

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia

(należy złożyć wraz z ofertą)

Laptop - komputer przenośny (148 szt.)	Oferowany typ, model, producent*: <i>(*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)</i> Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*:	
	<p><i>Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.</i></p>	
	Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) z podświetleniem LED, matryca matowa/antyodblaskowa, jasność matrycy min. 240 cd/m2	TAK / NIE
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 6200 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Uwaga: Do oferty należy załączyć link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem na konfiguracji identycznej z zaoferowaną lub wydruk z przeprowadzonych testów na konfiguracji identycznej z zaoferowaną.	TAK / NIE Link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem na konfiguracji identycznej z zaoferowaną*: <i>(proszę uzupełnić lub załączyć wydruk z przeprowadzonych testów na konfiguracji identycznej z zaoferowaną)</i>
Obudowa	Obudowa z trwałych materiałów, wyposażona w zawiasy metalowe.	TAK / NIE
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Obsługa minimalnie 12 GB RAM	TAK / NIE

Pamięć RAM	Pamięć RAM – min. 8GB DDR4, z możliwością późniejszej rozbudowy.	TAK / NIE Pamięć RAM:*GB (proszę uzupełnić)
Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 NVMe min 240GB, zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego, fabrycznie zainstalowanego na komputerze.	TAK / NIE Dysk:*GB (proszę uzupełnić)
Karta graficzna	Zintegrowana	TAK / NIE
Komunikacja	Wbudowane gniazdo Ethernet LAN 100/1000, WiFi (802.11a,b,g,ac), BT 5.0	TAK / NIE
Multimedia	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon. Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	TAK / NIE
Bateria i zasilanie	Bateria Li-ON, pojemność min. 38 Wh, dołączony zasilacz zewnętrzny	TAK / NIE
Waga i wymiary	Waga komputera z baterią nie większa niż 1,8 KG	TAK / NIE
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).	TAK / NIE
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - wersji BIOS - nr seryjny komputera - ilości pamięci RAM - typ procesora - zainstalowany dysk - zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny	TAK / NIE

	<p>- odczytania z BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaoferowanej jednostki. Nie dopuszcza się wykorzystania pól Asset TAG w BIOS do propagacji w/w informacji</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia haseł na poziomie administratora</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania, które umożliwi min.: uruchamianie systemu z zainstalowanego HDD, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive</p>	
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną TPM 2.0 - dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p>	TAK / NIE
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 	TAK / NIE
System operacyjny	<p>Oferowany model komputera musi posiadać i poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów dla oferowanego systemu, potwierdzony przez producenta oferowanego komputera).</p> <p>W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji systemu operacyjnego.</p> <p>System operacyjny kierowany jest dla domowych użytkowników, z tego względu nie jest wymagana jego współpraca z kontrolerem domeny ani obsługa polityk grupy (GPO).</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, oraz dodatkowo z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <p>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</p> <p>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego dostępne offline, przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW.</p> <p>Wymagane jest, aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała bezpłatną instalację najnowszej istniejącej na rynku wersji systemu operacyjnego producenta.</p> <p>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</p> <p>Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;</p>	<p>TAK / NIE</p> <p>Oferowany systemem operacyjny:*</p> <p>..... (proszę podać)</p> <p>Nazwa strony serwera WWW:*</p> <p>..... (proszę uzupełnić)</p>

	<p>zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>Systemowa obsługa układu szyfrującego wbudowanego w płytę główną komputera, umożliwiającą uruchomienie systemu bez wymogu wpisywania hasła.</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).</p> <p>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.</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>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.</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym funkcje zwalczające złośliwe oprogramowanie, niewymagające osobnej licencji; aktualizacje sygnatur dostępne u producenta systemu nieodpłatnie i bez ograniczeń czasowych.</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>Możliwość wysłania prośby o pomoc zdalną, realizowaną przez zdalny podgląd ekranu do aktualnej sesji zalogowanego użytkownika i przejęcie urządzeń wskazujących przez pomagającego.</p> <p>Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>Wsparcie dla Oracle Java i .NET Framework 3.5, 4.0, 4.8 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>	
	<p>Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu, umożliwiające</p>	

Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.	TAK / NIE
Interfejsy	Min. 3 porty USB z czego min. 2xUSB 3.2, min. 1 złącze typu C, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, wbudowane gniazda RJ45 i HDMI. Złącze HDMI musi umożliwiać podłączenie i obsługę zewnętrznego wyświetlacza w rozdzielczości min. 3840x2160 przy min. 30Hz. Złącze zasilania	TAK / NIE
Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta. Gwarancja typu On-Site (w miejscu użytkownika sprzętu) lub door-to-door (D2D).	Oferowana gwarancja producenta*:lat (proszę podać)
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera ▪ Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni robocze ▪ Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta. ▪ Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz długości gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub numeru serwisowego przypisanego do produktu, bezpośrednio na stronie producenta. 	TAK / NIE

Zestaw komputerowy (składających się z jednostki centralnej, monitora, klawiatury, myszy wraz z przewodami) (43 szt.)	Oferowany typ, model, producent*: 1. Jednostka centralna*: 2. Monitor*: <i>(*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)</i> Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*: <i>Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.</i>	
	Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – niepotrzebne proszę wykreślić oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 7300 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Uwaga: Do oferty należy załączyć link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem na konfiguracji identycznej z zaoferowaną lub wydruk z przeprowadzonych testów na konfiguracji identycznej z zaoferowaną.	TAK / NIE Link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem na konfiguracji identycznej z zaoferowaną*: <i>(proszę uzupełnić lub załączyć wydruk z przeprowadzonych testów na konfiguracji identycznej z zaoferowaną)</i>
BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - wersji BIOS - nr seryjny komputera - ilości pamięci RAM - typ procesora - zainstalowany dysk - zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny - odczytania z BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaoferowanej jednostki. Nie dopuszcza się wykorzystania pól Asset TAG w BIOS do propagacji w/w informacji Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego	TAK / NIE

	komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia haseł na poziomie administratora Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z zainstalowanego HDD, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive	
Pamięć RAM	Minimum: 8GB z możliwością rozbudowy	TAK / NIE Pamięć RAM:*GB (proszę uzupełnić)
Dysk twardy	Minimum: 250 GB (SSD, M.2 - NVMe)	TAK / NIE Dysk:*GB (proszę uzupełnić)
Monitor Przekątna ekranu, głośniki, złącza	Matryca minimum: 21,5", matowa. Wbudowane głośniki stereo. Jednostka centralna łącząca do monitora za pomocą DP lub HDMI (sygnałem cyfrowym, przenoszącym zarówno obraz i dźwięk, odpowiedni, pasujący kabel dołączony do zestawu).	TAK / NIE
Rozdzielczość ekranu	Minimum: 1920×1080	TAK / NIE
Łączność	Port 1Gbit LAN	TAK / NIE
Gwarancja	Minimum 3-letnia gwarancja producenta. Gwarancja typu On-Site (w miejscu użytkowania sprzętu) lub door-to-door (D2D).	Oferowana gwarancja producenta*:lat (proszę podać)
Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	Oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.	TAK / NIE

Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający, kabel DP lub HDMI	TAK / NIE
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 	TAK / NIE
System operacyjny i oprogramowanie	<p>Oferowany model komputera musi posiadać i poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów dla oferowanego systemu, potwierdzony przez producenta oferowanego komputera).</p> <p>W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji systemu operacyjnego. System operacyjny kierowany jest dla domowych użytkowników, z tego względu nie jest wymagana jego współpraca z kontrolerem domeny ani obsługa polityk grupy (GPO).</p> <p>System operacyjny nowy, nieużywany, nigdy nie aktywowany na innym urządzeniu. Proces aktywacji musi być przeprowadzany automatycznie, przez Internet, bez przygotowywania pakietów instalacyjnych i dedykowanych dla licencji zbiorczych konfiguracji.</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, oraz dodatkowo z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego dostępne offline, przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW. Wymagane jest, aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała bezpłatną instalację najnowszej istniejącej na rynku wersji systemu operacyjnego producenta. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. Systemowa obsługa układu szyfrującego wbudowanego w płytę główną komputera, umożliwiającą uruchomienie systemu bez wymogu wpisywania hasła. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).</p>	<p>TAK / NIE</p> <p>Oferowany systemem operacyjny:*</p> <p>..... <i>(proszę podać)</i></p> <p>Nazwa strony serwera WWW*:</p> <p>..... <i>(proszę uzupełnić)</i></p>

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.

Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

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.

Zintegrowane z systemem operacyjnym funkcje zwalczające złośliwe oprogramowanie, niewymagające osobnej licencji; aktualizacje sygnatur dostępne u producenta systemu nieodpłatnie i bez ograniczeń czasowych.

Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

Wbudowany system pomocy w języku polskim.

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

Możliwość wysłania prośby o pomoc zdalną, realizowaną przez zdalny podgląd ekranu do aktualnej sesji zalogowanego użytkownika i przejęcie urządzeń wskazujących przez pomagającego.

Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

Wsparcie dla Oracle Java i .NET Framework 3.5, 4.0, 4.8 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

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

Możliwość przywracania plików systemowych.

System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

Tablet (4 szt.)	Oferowany typ, model, producent*:	
	<p>.....</p> <p>(*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)</p> <p>Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*:</p> <p><i>Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.</i></p>	
	Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – niepotrzebne proszę wykreślić oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Typ sprzętu	Tablet fabrycznie nowy	TAK / NIE
Wydajność	osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 2200 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Do oferty należy załączyć link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem na konfiguracji identycznej z zaoferowaną lub wydruk z przeprowadzonych testów na konfiguracji identycznej z zaoferowaną.	TAK / NIE Link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem na konfiguracji identycznej z zaoferowaną: <i>(proszę uzupełnić lub załączyć wydruk z przeprowadzonych testów na konfiguracji identycznej z zaoferowaną)</i>
Pamięć RAM	Minimum: 4 GB	Pamięć RAM:*GB <i>(proszę uzupełnić)</i>
Kamera	Wbudowana, minimum przód 5 Mpx, minimum tył 8 Mpx	TAK / NIE
Wbudowana pamięć masowa	Minimum: 64 GB	TAK / NIE RAM:*GB <i>(proszę uzupełnić)</i>
Przekątna ekranu	Minimum: 10"	TAK / NIE
Rozdzielczość ekranu	Minimum: 1920x1200 px, 215 ppi	

		TAK / NIE
Pojemność akumulatora	Minimum: 7000 mAh	TAK / NIE
Złącza	mini jack 3,5 (audio), USB typu C z funkcją ładowania	TAK / NIE
Bluetooth	Tak	TAK / NIE
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta, realizowana przez autoryzowany serwis	TAK / NIE Oferowana gwarancja producenta*:lat (proszę podać)
Wyposażenie dodatkowe	Slot karty pamięci, zasilacz USB-C	TAK / NIE
System operacyjny i oprogramowanie	Zainstalowany system, gotowy do użytkowania. Dostępność systemu w wersji 11 lub nowszej, zgodność z aplikacjami i możliwość automatycznego instalowania aplikacji do telekonferencji i nauki zdalnej, np: Microsoft Teams, Zoom ze „sklepu z aplikacjami” producenta systemu operacyjnego	TAK / NIE
Waga	Maksymalnie 510g	Waga:*g (proszę uzupełnić)

191 sztuk zintegrowanego pakietu biurowego:	
Nazwa produktu oraz kod produktu producenta, który jednoznacznie identyfikuje pakiet:	
Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE – niepotrzebne proszę wykreślić oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Licencja wieczysta na zintegrowany pakiet biurowy, zgodny z dostarczanym w laptopach i zestawach komputerowych systemem operacyjnym.	TAK / NIE
Pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, 	TAK / NIE
Do każdego pakietu wymagany jest indywidualny klucz licencyjny, zawarty na fizycznym nośniku oraz możliwość indywidualnego dostępu do pakietu instalacyjnego (na nośniku fizycznym lub przez Internet).	TAK / NIE
Oprogramowanie musi pozwalać na swobodną reinstalację oprogramowania przez użytkownika końcowego, bez potrzeby udziału Zamawiającego w tym procesie.	TAK / NIE
Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;	TAK / NIE
Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;	TAK / NIE
Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);	TAK / NIE
Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;	TAK / NIE
Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF	TAK / NIE
Pełna kompatybilność z oferowanym systemem operacyjnym.	TAK / NIE

<p>Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p>	
<p>Oprogramowanie dostarczone ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności (np. COA lub GML), w zależności od dostarczanej wersji</p>	TAK / NIE
<p>Licencje NIE pochodzące z rynku wtórnego.</p>	TAK / NIE

****Wykropkowane miejsca należy wypełnić.***

TAK lub NIE – niepotrzebne proszę wykreślić.