

SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OPZ**CZEŚĆ 1.****1. Komputery All in One wraz z dodatkowym monitorem – 3 szt.****Komputer:**

Producent:

Model:

Monitor:

Producent:

Model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE
WT_1	Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor.	
WT_2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.	
WT_3	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, TDP wynoszące min. 65W. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 13300 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu 16.12.2020	
WT_4	Pamięć RAM	16GB DDR4 2666MHz, Możliwość rozbudowy do min 64GB.	
WT_5	Pamięć masowa	Dysk M.2 SSD 512GB PCIe NVMe	
WT_6	Matryca	Matryca FHD (1920 x 1080) w rozmiarze min. 23.8", z powłoką przeciwoodbleskową o parametrach nie gorszych niż: Jasność 250cd/m2 Typowy kontrast 1000:1 Typowe kąty widzenia matrycy 178 stopni (+/-89 stopni) poziomo oraz pionowo	
WT_7	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki o mocy min. 5W każdy. Wbudowany na bocznej krawędzi czytnik kart multimedialnych z obsługą min. formatu SD w wersji min. 4.0. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera FHD (1920x1080). Wbudowany w obudowę mechanizm umożliwiający skuteczne zasłonięcie obiektywu kamery. Funkcjonalność realizowana na przykład poprzez wsunięcie kamery w górną krawędź obudowy. Cztery cyfrowe mikrofony. Napęd optyczny DVD+/-RW.	
WT_8	Obudowa	Typu All-in-One – płyta główna, procesor, dysk twardey oraz inne komponenty zintegrowane z monitorem min. 23,8" w jednej obudowie. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej. Blokada ma uniemożliwiać otwarcie obudowy. Montaż oraz demontaż podstawy nie może wymagać użycia narzędzi, a mocowanie podstawy musi posiadać przycisk zwalniający. Tylna pokrywa obudowy demontowana beznarzędziowo. Nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych, czy zwykłych wkrętów. Suma wymiarów samej obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 940mm. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, ponadto musi on być	

		<p>wpisany na stałe w BIOS. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.</p> <p>Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 160W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, cechujący się sprawnością na poziomie min. 85% przy 50% obciążenia</p>	
WT_9	Bezpieczeństwo	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiające przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p> <p>Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>	
WT_10	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbićciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia hasel użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.</p> <p>Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym.</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwi m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>	
WT_11	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny.</p> <p>Zapisy równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI. <p>Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem</p>	

		wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.	
WT_12	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort 1 x HDMI In 1 x HDMI Out <p>6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: krawędź boczna: 1 x USB 3.2 Gen 1 Typu A oraz 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu C; Panel tylny: 4 x USB 3.2 Gen 2 Typu A. Nie dopuszcza się, aby porty USB były umieszczone na dolnej oraz górnej krawędzi obudowy (dłuższy bok obudowy).</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na bocznej krawędzi obudowy (krótszy bok) 1 x port audio-out na tylnym panelu obudowy 1 x RJ – 45 <p>Karta WLAN 2x2 802.11ax z Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.0</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: min. 2 złącza SO DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, min. Przynajmniej jedno złącze z obsługą protokołu SATA III umożliwiające bezpośrednie podłączenie oraz zasilanie dodatkowego dysku (bez stosowania kabli zasilających). Dwa złącza M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.</p> <p>Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1.</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty.</p> <p>Mysz USB.</p>	
WT_13	Gwarancja	Wymagana bezpłatna gwarancja i wsparcie techniczne producenta 3 lata next bussines day – serwis i usunięcie usterki na miejscu	
WT_14	Dodatkowy monitor	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> Powłoka matrycy Matowa o rozmiarze min. 23.8" Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 Wejście DVI lub HDMI lub DP Komplet okablowania przyłączeniowego Gwarancja producenta 36 miesięcy 	
WT_15	Program antywirusowy	<p>Zainstalowany płatny, profesjonalny program antywirusowy opłacony na okres 36 miesięcy posiadający między innymi funkcjonalności</p> <ul style="list-style-type: none"> Szyfrowania plików i nośników danych (np. dyski USB), Antywirus i antyspyware, Firewall, Antyphising, Antyspam, Blokada programów typu exploit, Skanowanie podczas pobierania plików, Skanowanie podczas bezczynności, Ochrona komputera przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania, Ochrona przed zagrożeniami bazującymi na skryptach, Ochrona prywatności, Dodatkowa funkcja zabezpieczenia komputera na wypadek kradzieży lub zgubienia z możliwością lokalizacji urządzenia na mapie, <p>Bezpłatna pomoc techniczna w języku polskim.</p>	
WT_16	Oprogramowanie biurowe	<p>Oprogramowanie Biurowe</p> <p>UWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod</p>	

		<p>warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania.</p> <p>Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Home & Business PL lub równoważne z dożywotnią licencją. Zapisy równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 2. Wbudowany system pomocy w języku polskim 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW producenta systemu; 5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim 6. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) –użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) 8. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> 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) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Wdruk dokumentów k) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych f) Wyszukiwanie i zamianę danych g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 	
--	--	--	--

		<p>2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.</p> <p>m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia g) Zarządzanie kalendarzem h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach k) Zarządzanie listą zadań l) Zlecanie zadań innym użytkownikom m) Zarządzanie listą kontaktów n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikami 	
WT_17	Dostawa	Stacje robocze powinny zostać dostarczone, rozpakowane i podłączone pod sieć komputerową wraz z instalacją oprogramowania i aktualizacjami systemu.	

System operacyjny:

Producent:

Typ licencji:

Wersja produktu:

Okres licencji:

Program antywirusowy:

Producent:

Typ licencji:
 Wersja produktu:
 Okres licencji:

Oprogramowanie biurowe

Producent:
 Typ licencji:
 Wersja produktu:
 Okres licencji:

2. Komputery przenośny typu A wraz z dodatkowymi monitorami ekranowymi i stacją dokującą – 2 szt.

Komputer:

Producent:
 Model:

Monitor:

Producent:
 Model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE
WT_18	Przekątna Ekranu	15.6" FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 220 nits, kontrast 700:1	
WT_19	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 6900 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu 16.12.2020	
WT_20	Pamięć RAM	16GB DDR4 2667MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci	
WT_21	Pamięć masowa	512GB NVMe SSD M.2 2230	
WT_22	Karta graficzna	Zintegrowana	
WT_23	Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną i wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, min 81 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu : mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12.	
WT_24	Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę. czytnik kart micro SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)	
WT_25	Łączność bezprzewodowa	Karta Wi-Fi 6 AX + Bluetooth 5.1 Modem LTE + slot slim dostępny na krawędzi notebooka.	
WT_26	Bateria i zasilanie	Min. 3-cell [min. 51Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W	

WT_27	Waga i wymiary	Waga max 2,1kg z baterią Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm	
WT_28	BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardego.	
WT_29	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych.	
WT_30	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną 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 twardego przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czytnik linii papilarnych Czytnik SmartCard kontaktowy	
WT_31	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny. Zapisy równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.	
WT_32	Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4b, 1x RJ-45, 3x USB 3.2 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB 3.2 TYP-C z DisplayPort, port zasilania, złącze na linkę zabezpieczającą	
WT_33	Gwarancja	Wymagana bezpłatna gwarancja i wsparcie techniczne producenta 3 lata next bussines day – serwis i usunięcie usterki na miejscu	

WT_34	Oprogramowanie biurowe	<p>Oprogramowanie Biurowe.</p> <p>UWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania.</p> <p>Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Home & Business PL lub równoważne z dożywotnią licencją.</p> <p>Zapisy równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 2. Wbudowany system pomocy w języku polskim 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW producenta systemu; 5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim 6. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) 8. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> 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) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Wydruk dokumentów k) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007,2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich 	
-------	------------------------	--	--

		<p>elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.</p> <p>m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych f) Wyszukiwanie i zamianę danych g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 	
--	--	---	--

		<p>2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia g) Zarządzanie kalendarzem h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach k) Zarządzanie listą zadań l) Zlecanie zadań innym użytkownikom m) Zarządzanie listą kontaktów n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikami 	
WT_35	Program antywirusowy	<p>Zainstalowany płatny, profesjonalny program antywirusowy opłacony na okres 36 miesięcy posiadający między innymi funkcjonalność:</p> <p>Szyfrowania plików i nośników danych (np. dyski USB),</p> <p>Antywirus i antyspyware,</p> <p>Firewall,</p> <p>Antyphising,</p> <p>Antyspam,</p> <p>Blokada programów typu exploit,</p> <p>Skanowanie podczas pobierania plików,</p> <p>Skanowanie podczas bezczynności,</p> <p>Ochrona komputera przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania,</p> <p>Ochrona przed zagrożeniami bazującymi na skryptach,</p> <p>Ochrona prywatności,</p> <p>Dodatkowa funkcja zabezpieczenia komputera na wypadek kradzieży lub zgubienia z możliwością lokalizacji urządzenia na mapie,</p> <p>Bezpłatna pomoc techniczna w języku polskim.</p>	
WT_36	Mysz i klawiatura	<p>Profesjonalna bezprzewodowa laserowa mysz i klawiatura w standardzie qwerty z interfejsem Bluetooth, 2.4 GHz</p> <p>Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) / Waga</p> <p>Klawiatura: 44.5 cm x 14.2 cm x 2.54 cm / 494 g</p> <p>Mysz: 5.84 cm x 10.4 cm x 3.81 cm / 86.2 g</p>	

WT_37	Dostawa	Laptopy powinny zostać dostarczone, rozpakowane i podłączone pod sieć komputerową wraz z instalacją oprogramowania i aktualizacjami systemu.	
WT_38	Dodatkowe monitory ekranowe 2 szt. + stacja dokująca	<p>Minimalne wymagania:</p> <p>Powłoka matrycy Matowa o rozmiarze min. 23.8"</p> <p>Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080</p> <p>Wejście DVI lub HDMI lub DP</p> <p>Komplet okablowania przyłączeniowego</p> <p>Wymagane poprawne wyświetlanie obrazu na 2 monitorach ekranowych za pośrednictwem dostarczonej stacji dokującej.</p> <p>Gwarancja producenta 36 miesięcy</p>	

System operacyjny:

Producent:

Typ licencji:

Wersja produktu:

Okres licencji:

Program antywirusowy:

Producent:

Typ licencji:

Wersja produktu:

Okres licencji:

Oprogramowanie biurowe

Producent:

Typ licencji:

Wersja produktu:

Okres licencji:

3. Komputer przenośny typu B wraz z dodatkowymi monitorami ekranowymi i stacją dokującą – 2szt.

Komputer:

Producent:

Model:

Monitor:

Producent:

Model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE
WT_39	Ekran	Przekątna 15.6" FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 220 nits, kontrast 700:1	
WT_40	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 6900 pkt. Według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu	

		16.12.2020	
WT_41	Pamięć RAM	16GB DDR4 2667MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci	
WT_42	Pamięć masowa	512GB NVMe SSD M.2 2230	
WT_43	Karta graficzna	Zintegrowana	
WT_44	Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną i wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, min 81 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu : mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12.	
WT_45	Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę. Czytnik kart micro SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)	
WT_46	Łączność bezprzewodowa	Karta Wi-Fi 6 AX + Bluetooth 5.1 Modem LTE + slot slim dostępny na krawędzi notebooka.	
WT_47	Bateria i zasilanie	Min. 3-cell [min. 51Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W	
WT_48	Waga i wymiary	Waga max 2,1kg z baterią Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm	
WT_49	Dodatkowe monitory ekranowe 2 szt. + stacja dokująca	Minimalne wymagania: Powłoka matrycy Matowa o rozmiarze min. 23.8" Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 Wejście DVI lub HDMI lub DP Komplet okablowania przyłączeniowego Wymagane poprawne wyświetlanie obrazu na 2 monitorach ekranowych za pośrednictwem dostarczonej stacji dokującej. Gwarancja producenta 36 miesięcy	
WT_50	BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. Osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.	

		Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.	
WT_51	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych.	
WT_52	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną 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. Czytnik linii papilarnych Czytnik SmartCard kontaktowy	
WT_53	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny. Zapisy równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.	
WT_54	Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4b, 1x RJ-45, 3x USB 3.2 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB 3.2 TYP-C z DisplayPort, port zasilania, złącze na linkę zabezpieczającą	
WT_55	Gwarancja	Wymagana bezpłatna gwarancja i wsparcie techniczne producenta 3 lata next bussines day – serwis i usunięcie usterki na miejscu.	
WT_56	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie Biurowe UWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania. Zapisy równoważności: 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 2. Wbudowany system pomocy w języku polskim 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW producenta systemu;	

		<p>5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim</p> <p>6. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) –użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>8. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Wydruk dokumentów k) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007,2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych f) Wyszukiwanie i zamianę danych g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego 	
--	--	---	--

		<p>h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.</p> <p>m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.</p> <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e) Tworzenie reguł przynoszących</p>	
--	--	--	--

		<p>automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g) Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k) Zarządzanie listą zadań</p> <p>l) Zlecenie zadań innym użytkownikom</p> <p>m) Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikami.</p>	
WT_57	Program antywirusowy	<p>Zainstalowany płatny, profesjonalny program antywirusowy opłacony na okres 36 miesięcy posiadający między innymi funkcjonalności:</p> <p>Szyfrowania plików i nośników danych (np. dyski USB), Antywirus i antyspyware, Firewall, Antyphising, Antyspam, Blokada programów typu exploit, Skanowanie podczas pobierania plików, Skanowanie podczas bezczynności, Ochrona komputera przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania, Ochrona przed zagrożeniami bazującymi na skryptach, Ochrona prywatności, Dodatkowa funkcja zabezpieczenia komputera na wypadek kradzieży lub zgubienia z możliwością lokalizacji urządzenia na mapie, Bezpłatna pomoc techniczna w języku polskim.</p>	
WT_58	Mysz i klawiatura	<p>Profesjonalna bezprzewodowa laserowa mysz i klawiatura w standardzie qwerty z interfejsem Bluetooth, 2.4 GHz</p> <p>Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) / Waga</p> <p>Klawiatura: 44.5 cm x 14.2 cm x 2.54 cm / 494 g</p> <p>Mysz: 5.84 cm x 10.4 cm x 3.81 cm / 86.2 g</p>	
WT_59	Dostawa	<p>Stacje robocze powinny zostać dostarczone, rozpakowane i podłączone pod sieć komputerową wraz z instalacją oprogramowania i aktualizacjami systemu.</p>	

System operacyjny:

Producent:

Typ licencji:

Wersja produktu:

Okres licencji:

Program antywirusowy:

Producent:

Typ licencji:

Wersja produktu:

Okres licencji:

Oprogramowanie biurowe

Producent:

Typ licencji:

Wersja produktu:

Okres licencji:

4. Urządzenie wielofunkcyjne do telecentrum 1 szt.

Producent:

Model:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie warunków TAK / NIE
WT_60	Technologia druku	laserowa kolor	
WT_61	Format	Do A4	
WT_63	Automatyczny druk dwustronny (duplex)	Tak	
WT_64	Gramatura papieru	60-220 g/m2	
WT_65	Rozdzielczość	200 x 1200 dpi	
WT_66	Czas pierwszego wydruku	6 sek. mono, 7,5 sek. Kolor	
WT_67	Prędkość wydruku	35 str./min	
WT_68	Podajnik oryginałów Dual Scan	pojemność: 100 arkuszy	
WT_69	Pamięć RAM	1 GB w standardzie, maks. 3 GB + 128 GB dysk SSD	
WT_70	Procesor:	1,2 GB Dual Core	
WT_71	Wydajność:	Maks. 100 000 stron/m-c	
WT_72	Skanner kolorowy	do 60 obrazów/min.	
WT_73	Skan do e-mail, FTP, SMB, skan do USB, TWAIN lokalnie i sieciowo, WIA, WSD	Tak	
WT_74	Emulacje	PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPD3, druk bezpośredni XPS oraz PDF	
WT_75	Drukowanie mobilne:	Mobile Print, AirPrint, Mopria, Wi-Fi Direct, Google cloud print	
WT_76	Faks	Super G3	
WT_77	Interfejsy	USB 2.0, 2 x USB Host, Ggabit Ethernet (10 BaseT-1000BaseT), opcjonalnie WiFi	
WT_78	Wyświetlacz	kolorowy, dotykowy o przekątnej 7' (177,8 mm)	
WT_79	Dwustronny, automatyczny podajnik dokumentów	75 arkuszy	
WT_80	Podajnik uniwersalny o pojemności	100 arkuszy	
WT_81	Kaseta o pojemności	250 arkuszy (60-163 g/m2)	

WT_82	Możliwość rozbudowy o dodatkowe kasety (maks 3 szt.), szafka, pamięć RAM, Dysk twardy do 128 GB.	Tak	
WT_83	Bębny ceramiczne z gwarancją na 200 000 wydruków	Tak	
WT_84	Tonery startowe: czarny na 6000 stron, kolorowe na 3000 stron.	Tak	
WT_85	Dostawa	Obejmuje dostawę, podłączenie, instalację i uruchomienie w siedzibie zamawiającego	
WT_86	Gwarancja	Gwarancja w tym serwis i wsparcie techniczne na okres minimum 30 miesięcy	

.....

(miejscowość, data)

.....

Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy