**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

**Dostawa sprzętu komputerowego do nauki zdalnej i hybrydowej**

1. **Kamera z zestawem głośnomówiącym do wideokonferencji –** **3 szt.**

Rozdzielczość - FulI HD 1 080p (do 1 920 X 1 080 pikseli)

Mikrofon - kierunkowy o zasięgu min. 2m

Pole widzenia - po przekątnej min. 78°, poziomo min. 70°, pionowo min. 43°

Pozostałe - ruchoma główka kamery umożliwiająca podniesienie jej do wysokości oczu,

zintegrowany system głośnomówiący.

1. **Laptopy - 20 szt.**

Zastosowanie – Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.

Matryca – Komputer przenośny typu notebook z ekranem 1 5,6” o rozdzielczości: FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa, jasność matrycy min. 220 cd/m2.

Wydajność – Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 6400 punktów w kategorii Ayerage CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php na dzień 08.01.2021.

Pamięć RAM – 8GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 1 6GB, Jeden slot wolny pamięci wolny. Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną.

Pamięć masowa - M.2 NVMe 256 GB SSD PCie, fabryczna możliwość instalacji drugiego dysku 2,5” (ramka, taśma sygnałowa, komponenty opatrzone PN producenta I zamontowana w notebook”u).

Karta Graficzna – Zintegrowana

Multimedia – Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2 x 1 W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1 280x720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.

Bateria i zasilanie – Bateria trzykomorowa o pojemności min. 42 WHr. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny.

Waga i wymiary – Waga komputera z baterią nie większa niż 1 „9 kg Suma wymiarów notebooka nie większa niż 635 mm.

Obudowa – Wykonana z trwałych materiałów.

Wirtualizacja - Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń l/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).

BIOS - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i samego urządzenia wskazującego (touchpad/mysz). oraz samego urządzenia wskazującego (touchpad/mysz). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji 0: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM w slotach, typie, ilości rdzeni, min. i maks. prędkości zainstalowanego procesora oraz wielkości pamięci cache 12 i L3 zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (a w szczególności o jego pojemności), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej, kontrolerze video, kontrolerze audio, przekątnej i natywnej rozdzielczości zainstalowanej matrycy, zainstalowanej karcie sieci bezprzewodowej, poziomie naładowania baterii wraz z informacją o mocy podłączonego zasilacza. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owanio stacji roboczej z USB. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia haseł na poziomie użytkownika, administratora (oddzielne hasła). Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej karty sieciowej LAN. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera USB, kontrolera audio, kamery, mikrofonu, głośników. Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza, Możliwość przypisania bezpośrednio w BIOS numeru inwentarzowego bez wykorzystywania dodatkowego oprogramowania. Numer inwentarzowy musi zostać zachowany nawet po aktualizacji BIOS. 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 Pendriye, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej.

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.

Certyfikaty – Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Certyfikat Energy Star min. 8.0

System operacyjny – W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji systemu operacyjnego. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. Ze względu na wykorzystanie laptopów w szkołach dopuszczalna licencja Edukacyjna. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet oraz dodatkowo z możliwością wyboru instalowanych poprawek (możliwość scentralizowanego wyboru instalowanych poprawek dzięki dodatkowemu oprogramowaniu producenta). Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet — witrynę producenta systemu. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) — wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW. System musi umożliwiać pracę w domenie. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami lP y4 i yó. Wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków w oparciu o TPM komputera. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, PlugaPlay, Wi-Fi). Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. lnterfes użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfcsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzanie zdalnie; 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 narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie 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). Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach — wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa — polityki dla systemu operacyjnego I dla wskazanych aplikacji. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 I 3.0, 4.0, 5.0 możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Wsparcie dla JScript I VBScript — możliwość uruchamiania interpretera poleceń. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji — możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 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.. Rozwiązane umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji WCZ e ino 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.). System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Wymagania dodatkowe - Wbudowane porty i złącza: HDMI, RJ-45 (10/100/1 000), min. 3 x USB w tym min. dodatkowe 2 porty USB 3.2 gen. 1 oraz 1 port USB 2.0, czytnik kart multimedialnych w formacie SD, port audio combo (słuchawki oraz mikrofon), gniazdo ładowania, gniazdo linki zabezpieczającej. Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PC Express karta sieci WLAN 802. 1 AC z modułem bluetooth. Klawiatura w układzie US — QWERTY z wbudowanym podświetleniem oraz z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad ze strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów. Mysz optyczna lub laserowa bezprzewodowa (baterie w komplecie) z min. Dwoma klawiszami i oraz rolką scroll. Torba do notebooka

Warunki gwarancji - 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera — dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

1. **Słuchawki z mikrofonem -10 szt.**

Konstrukcja - nauszne

Komunikacja bezprzewodowa - bluetooth

Mikrofon - tak

lmpedancja - Min 32 Om

Złącza - 3,5 mm minijack micro USF

Czułość - 105dB

1. **Drukarka laserowa czarno – biała – 1 szt.**

Rozdzielczość druku - Min 600 x x600

Prędkość druku - Min 40 str/min

Obciążenie miesięczne - Min 80000 str / miesiąc

Pamięć - Min. 256MB

Zainstalowane podajniki papieru - Min. 350 arkuszy

Zainstalowany odbiornik papieru - Min. 150 arkuszy

Komunikacja - 802.1 lb/g/n, USB 2.0, LAN 10/100

Tonery - Możliwość obsługi tonerów o wydajności min 6000 stron

1. **Kamery do prowadzenia lekcji zdalnie – 21 szt.**

Rozdzielczość - HD72Op I 280x720 (interpolacja)

Mikrofon - wbudowany

Sensor optyczny - CMOS

Szybkość obrazu - 30 klatek/s

Uchwyt - Uniwersalny do monitorów i ekranów notebooków

Interfejs - USB 2.0

1. **Karty do internetu – 10**

Internet - Karta SIM do Internetu wraz z modemem USB lub routerem na kartę SIM

1. **Tablety graficzne - 10**

Zastosowanie - Tablet przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej

Matryca - Przekątna minimum 1 0”, pojemnościowa, 1 0-punktowa, IPS, rozdzielczość min

1 280 x 800

Procesor - Min. 4-ro rdzeniowy

Pamięć RAM - Min. 2GB

Pamięć wbudowana - Min. 32 GB

Łączność - Wi-Fi (802.1 1 a/b/g/n/ac), bluetooth

Czujniki - Akcelerometr, GPS

Złącza - Micro USB, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci, złącze dokujące

Bateria - Litowo-jonowa min 4800 mAh

Aparat - 2.0 Mpix – przód, 5.0 Mpix - tył

System operacyjny - Android min 9.0 Pie

Pozostałe - Wbudowane głośniki „ wbudowany mikrofon, skaner twarzy

1. **Tablica multimedialna z projektorem i uchwytem – 2 szt.**

Przekątna powierzchni dotykowej - min. 79”

Przekątna tablicy - max. 83”

Technologio dotyku - Podczerwień, min. 10 punktów dotyku

Rodzaj powierzchni - matowa, sucho ścieralna (do pisania pisakami sucho ścieralnymi), magnetyczna, ceramiczna

Sposób obsługi - pióro bez elementów elektronicznych

Dokładność odczytu dotyku - min. 1 mm

Rozdzielczość rzeczywista - 32767 x 32767

Prędkość kursora - min. 1 20 cali / sekundę

Komunikacja i zasilanie - USB

Materiał obudowy - aluminium

Waga — max. 20 kg

Funkcje tablicy - Trwale zintegrowany z powierzchnią tablicy pasek skrótów lub paski skrótów umożliwiające co najmniej przełączanie stron w oprogramowaniu, wstawianie nowej strony, zmiana grubości pisaków, zapisywanie pracy, cofanie ruchu, oraz przełączanie między trybami. Półka na pisaki, która automatycznie zmienia kolor zakreślanych linii w zależności od tego który z pisaków jest podniesiony lub uruchamia funkcję gumki jeśli podniesiony jest obiekt odpowiadający za wymazywanie.

Akcesoria - 3 pisaki (czerwony, czarny, niebieski), przedmiot odpowiedzialny za aktywowanie funkcji gumki w oprogramowaniu, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki obsługująca co najmniej 3 kolory pisaka oraz gumkę, kabel USB min. 6 metrów, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi.

Gwarancja - Min. 3-letnia gwarancja producenta tablicy interaktywnej realizowana przez certyfikowany serwis w Polsce. Gwarancja na powierzchnię suchościeralną min. 25 lat

Właściwości oprogramowania

Ogólne cechy oprogramowania - Oprogramowanie dostarczane przez producenta tablicy interaktywnej, Oprogramowanie w polskiej wersji językowej, Licencja dla szkoły — możliwość zainstalowania oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w posiadaniu szkoły, System operacyjny — Windows 7,8, 8.1, 10. Oprogramowanie musi współpracować z paskami skrótów i półką interaktywną tablicy.

Narzędzia ułatwiające prowadzenie zajęć - Wirtualne pisaki — możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy długopisem, podkreślaczem, długopisem teksturowym i długopisem laserowym. Możliwość płynnej zmiany grubości pisaka. Możliwość tworzenia prostych wykresów kołowych i histogramów, nadawania nazw poszczególnym wartościom. Możliwość wyboru koloru pisaka w modelu RGB. Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie reflektor z możliwością edycji kształtu, kurtyna, która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub poziomie. Inteligentny długopis — rozpoznający odręcznie naszkicowane figury geometryczne. Rozpoznawanie pisma odręcznego — Funkcja rozpoznawania pisma odręcznego łącznie z rozpoznawaniem polskich znaków i jego konwersja na tekst komputerowy. Funkcja „chwytania obrazu” — przesuwanie całej zawartości ekranu dostępnej za pomocą dedykowanej funkcji. Import plików multimedialnych — możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów. Możliwość wstawiania tabel z możliwością wyboru wielkości tabeli przy wstawianiu (wyboru ilości kolumn i wierszy), wypełniania komórek kolorem i tekstem. Możliwość podziału powierzchni rysowania na dwie części, na których można pisać różnymi kolorami lub gdzie każda część jest oddzielną stroną. Edycja narysowanych obiektów. Możliwość zmiany grubości i koloru już narysowanych obiektów, blokowania obiektów, porządkowania kolejności (warstw) obiektów, tworzenie pionowych i poziomych odbić, dodawanie do każdego obiektu hiperłącza do strony internetowej lub pliku na komputerze.

Przedmiotowe narzędzia edukacyjne - Wbudowana baza figur geometrycznych — pozwala na łatwe wstawienie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji. Interaktywne narzędzia do geometrii — linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiający zakreślenie pełnego koła oraz jego wycinka. Baza wewnętrzna dodatkowych narzędzi do nauki matematyki i fizyki. Wewnętrzna baza obrazków pomagających w edukacji oraz możliwość dodawania własnych plików z komputera.

Narzędzia edukacyjne - Klonowanie obiektów graficznych — możliwość klonowania obiektów bez konieczności uruchamiania funkcji kopiuj/wklej. Wypełnianie i edycja obiektów — możliwość wypełnienia kolorem obiektów narysowanych za pomocą pisaków w oprogramowaniu. Eksport stron z oprogramowania — możliwość zapisania materiału w formacie zgodnym z oprogramowaniem tablicy oraz możliwość wyeksportowania notatek do formatu PDF, oraz jako obraz do formatu\_BMP,\_PNG\_oraz\_JPEG.

Projektor – krótkoogniskowy

Kontrast - Min 20 000:1

Jasność - Min 3600 ANSI Im

Wejścia wideo – Composite, HDMI x 2, S-Video, VGA (D-Sub 1 5) x 2

Uchwyt - Ścienny, Odległość od punktu mocowania 78 - 1 20 cm

1. **Oprogramowanie - Zintegrowany pakiet oprogramowania biurowego – 26 szt.**

Konstrukcja - w polskiej wersji językowej zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu, narzędzie do tworzenia i drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych no ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR (dostarczenie produktów pochodzących od różnych producentów nie będzie uznane za ofertę zintegrowanego pakietu, pakiet biurowy musi spełniać wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji), - całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów, interfejsu Użytkownika i podręcznej pomocy technicznej, - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, - musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji, - dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej - pakiet musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2

Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 2 kwietnia 201 2 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017 r.,poz. 2247),

c) pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.

- pakiet musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.

- do pak7otu musi być dostępna pełno dokumentacja w języku polskim.

- w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiajc1ce automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),

- umożliwiający pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office w wersji co najmniej 201 3, w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego (utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2010, 201 3, 201 6, 2019 z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentów - wspierający formaty plików .doc,.docx „ .xls,.xlsx, .ppt,.pptx) oraz w pełni kompatybilny z posiadanym oprogramowaniem. Zamawiającego wykorzystującym międzysystemową wymianę danych, Luz utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryna, wielokolumnowe arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, itp.) bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi konwertujących,

- wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji, wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku MS Office 2019 PL bez konieczności dodatkowej edycji dokumentu.

- pełna wersja produktu, oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych (bezterminowa licencja na użytkowanie, dożywotnia),

- oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preyiew (CP) łub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej,

- licencja — bezterminowa, musi umożliwiać bezpłatną aktualizację produktu w całym okresie wparcia technicznego i pozostawania w ofercie rynkowej,

- licencją wieczystą (przypisana do jednego urządzenia nazywanego licencjonowanym urządzeniem) pozwalającą na:

a) instalację pakietu z jednakowym kluczem licencyjnym dla wszystkich licencjonowanych urządzeń,

b) instalację wcześniejszych wersji oprogramowania i korzystania z nich na licencjonowanym urządzeniu,

c) zmianę licencjonowanego urządzenia na inne (licencja nie jest przypisane na stałe do jednego, konkretnego urządzenia).