**Załącznik nr 1**

**I CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA**

1. **Stanowiska komputerowe z oprogramowaniem – 32 szt. z tego: 16 dla I LO w Goleniowie i 16 dla I LO w Nowogardzie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | **Zastosowanie** | Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
|  | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 38300 pkt. według wyników opublikowanych na stronie:  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. (na dzień 13.06.2024r.) |  |
|  | **Pamięć RAM** | Minimum 16GB |  |
|  | **Pamięć masowa** | Dysk M.2 SSD 1TB PCIe NVMe. |  |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
|  | **Łączność** | Wi-Fi 5 (80211 a/b/g/n/ac)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |  |
|  | **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. port audio line out. |  |
|  | **Zasilacz** | Zasilacz komputera, o mocy wystarczającej do poprawnej pracy komputera (wraz z możliwością późniejszej rozbudowy przez Zamawiającego), o sprawności potwierdzonej certyfikatem co najmniej 80Plus. Zaoferowany zasilacz musi się znajdować na stronie:  <https://www.clearesult.com/80plus/> |  |
|  | **Obudowa** | Złącza - panel przedni  1x port USB typu C  USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Złącza - panel tylny  USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Display Port - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Porty wewnętrzne (wolne)  PCI-e x16 - 1 szt.  PCI-e x1 - 1 szt.  SATA III - 1 szt.  Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" - 1 szt.  Wbudowane napędy optyczne Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |  |
|  | **Monitor** | Przekątna ekranu: min 27"  Powłoka matrycy: Matowa  Rodzaj matrycy: LED, IPS  Typ ekranu: Płaski  Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)  Format obrazu: 16:9  Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni  Kąt widzenia w pionie: 178 stopni  Złącza:  • VGA (D-sub) - 1 szt.  • HDMI 1.4b - 1 szt.  • DisplayPort 1.2a - 1 szt. |  |
|  | **System operacyjny** | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: − Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  − Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne; − Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  − Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  − Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  − Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  − Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  − Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  − Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć 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;  − Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  − 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;  koperta z nadrukiem, płyta DVD z obrazem systemu wraz z hologramem)  Komputer musi posiadać certyfikat zgodności z zaoferowanym systemem operacyjnym, możliwy do weryfikacji na stronie producenta systemu operacyjnego  − Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  − Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  − Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  − Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  − Możliwość przywracania plików systemowych;  − Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  − Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  − System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych. | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | **Certyfikaty i standardy** | * Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)** * Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)** * Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)** * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**   Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych – wydruk certyfikatu załączyć do oferty, Certyfikat PN-EN ISO 14001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych – wydruk certyfikatu załączyć do oferty, Certyfikat PN-EN ISO 50001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych – wydruk certyfikatu załączyć do oferty |  |
|  | **Warunki gwarancji** | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego . |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja pozwalająca na wykorzystanie w szkole, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. * Wstawianie oraz formatowanie tabel. * Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. * Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). * Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. * Automatyczne tworzenie spisów treści. * Formatowanie nagłówków i stopek stron. * Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem. * Wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  * Tworzenie raportów tabelarycznych. * Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych. * Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. * Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML). * Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. * Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. * Wyszukiwanie i zamianę danych. * Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego. * Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem. * Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. * Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego. * Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek. * Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. * Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. * Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. * Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo. * Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. * Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. * Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. * Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Komputer przenośny z oprogramowaniem - 4 szt. z tego 2 dla I LO w Goleniowie i 2 dla I LO w Nowogardzie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 1. M | Przekątna ekranu | 15,6” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową |  |
|  | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 19200 punktów według wyników opublikowanych na stronie:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Na dzień 13.06.2024r.) |  |
|  | Pamięć RAM | 16GB |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
|  | Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 |  |
|  | Klawiatura | Klawiatura w układzie US – QWERTY |  |
|  | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy minimum 2x2W.  Kamera internetowa FHD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.  Port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
|  | Łączność bezprzewodowa | karta Wi-Fi 6E z Bluetooth |  |
|  | Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu **(załączyć do oferty)**  Certyfikat ISO 50001 **(załączyć do oferty)**  Deklaracja zgodności CE **(załączyć do oferty)** |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego,  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  - Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;  - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  - Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  - Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć 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;  - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  - 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;  - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  - Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  - Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  - Możliwość przywracania plików systemowych;  - Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  - Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  - System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych; | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45 (fizyczny), 2x USB 3.2 gen. 1 |  |
|  | Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej. 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. * Wstawianie oraz formatowanie tabel. * Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. * Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). * Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. * Automatyczne tworzenie spisów treści. * Formatowanie nagłówków i stopek stron. * Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem. * Wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  * Tworzenie raportów tabelarycznych. * Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych. * Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. * Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML). * Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. * Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. * Wyszukiwanie i zamianę danych. * Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego. * Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem. * Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. * Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego. * Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek. * Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. * Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. * Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. * Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo. * Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. * Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. * Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. * Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Tablety – 16 szt. z tego 8 dla I LO w Goleniowie i 8 dla I LO w Nowogardzie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu |  |
| 1. M | Przekątna ekranu | Min. 11 cali |  |
|  | Pamięć RAM | Min. 8 GB |  |
|  | Pamięć masowa | Min. 256 GB |  |
|  | Multimedia | Wyjście słuchawkowe, ładowarka |  |
|  | Łączność bezprzewodowa | karta Wi-Fi 6 z Bluetooth |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów edukacyjnych, | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | Porty i złącza | Złącze USB Type-C |  |
|  | Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – **dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające** |  |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt. z tego 1 dla I LO w Goleniowie i 1 dla I LO w Nowogardzie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Urządzenie będzie wykorzystywane do wydruku kolorowego i czarno-białego, skanowania, faksowania |  |
|  | Dane techniczne | Technologia druku atramentowa, kolor;  Obsługiwane formaty: A4, A5, A6, B5, DL, Letter, formaty niestandardowe 13x18 cm, 10x15 cm;  Możliwość drukowania z nośników USB;  Możliwość druku dwustronnego (dupleks);  Skaner;  Funkcja ksero;  Interfejsy: USB, WiFi |  |

1. **Drukarka laserowa – 2 szt. z tego 1 dla I LO w Goleniowie i 1 dla I LO w Nowogardzie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
| 1. | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
| 2. | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
| 3. | **Zastosowanie** | Urządzenie będzie wykorzystywane do wydruku czarno-białego |  |
| 4. | **Procesor** | Technologia druku laserowa, monochromatyczna;  Obsługiwane formaty: A4, A5, A6, B5, DL, Letter, formaty niestandardowe 13x18 cm, 10x15 cm;  Możliwość drukowania z nośników USB;  Możliwość druku dwustronnego (dupleks);  Interfejsy: USB, LAN (Ethernet), WiFi, AirPrint, Mopria |  |

1. **Monitor interaktywny – 6 szt. z tego 3 dla I LO w Goleniowie i 3 dla I LO**

**w Nowogardzie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
| 1. | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
| 2. | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
| 3. | Zastosowanie | Monitor interaktywny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 4. | Dane techniczne | • Przekątna min 65 cali,  • ekran dotykowy,  • możliwość montażu na ścianie,  • kąt widzenia w poziomie min 178,  • kąt widzenia w pionie min 178  • możliwość montażu na ścianie,  • głośniki stereo o mocy min 2X16 W  • system operacyjny  • złącza: VGA (D-sub), HDMI, HDMI 2.0 - 2 szt.  • W cenie monitora zawarta jest montaż urządzenia w wyznaczonym przez kupującego |  |