**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 MbpsBluetooth |  |
|  | **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 przedni1x port USB typu C USB 2.0 - 2 szt.USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.Złącza - panel tylnyUSB 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: MatowaRodzaj matrycy: LED, IPSTyp ekranu: PłaskiRozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)Format obrazu: 16:9Kąt widzenia w poziomie: 178 stopniKąt widzenia w pionie: 178 stopniZłącza: • 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, oprogramowaniedostarczone 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, statystyczneoraz 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, oprogramowaniedostarczone 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, statystyczneoraz 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 |  |