**Formularz CENOWO-TECHNICZNY**

**Proszę uzupełnić tabelę cen oraz tabele oferowanych parametrów technicznych elementów zamówienia poniżej:**

| **Lp.** | **Element****przedmiotu zamówienia**  | **Ilość** | **Informacje szczegółowe o oferowanym sprzęcie i oprogramowaniu** **(wypełnia Wykonawca)** | **Cena w PLN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cena jedn.****netto** | **Wartość****Netto****(kol. 3x5)** | **Stawka****VAT** | **Kwota****VAT** | **Wartość brutto****(kol. 6+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1. | I. Laptop Typ I | 30 szt. | Producent i model laptopa:…………………………………………..…Producent i model procesora:……………………………………………….Producent i model karty graficznej:………………………………………………Producent, nazwa i numer katalogowy (part number) systemu operacyjnego:…………………………………………………Producent i nazwa oprogramowania użytkowego:………………………………………………… |  |  | 23 % |  |  |
| 2. | II. Laptop Typ II | 20 szt. | Producent i model laptopa:…………………………………………..…Producent i model procesora:……………………………………………….Producent i model karty graficznej:………………………………………………Producent, nazwa i numer katalogowy (part number) systemu operacyjnego:…………………………………………………Producent i nazwa oprogramowania użytkowego:………………………………………………… |  |  | 23 % |  |  |
| 3. | III. Oprogramowanie biurowe Typ I | 50 szt. | Producent, nazwa i numer katalogowy (part number):……………………………………………….. |  |  | 23 % |  |  |
| 4. | IV. Urządzenie wielofunkcyjne | 2 szt. | Producent i model:…………………………………………..……Akcesoria dodatkowe:………………………………………………… |  |  | 23 % |  |  |
| 5. | V. Monitor interaktywny  | 8 szt. | Producent i model monitora:…………………………………………..……Producent i nazwa systemu operacyjnego:………………………………………………..Producent i nazwa oprogramowania użytkowego:…………………………………………………Producent i nazwa oprogramowania zabezpieczającego:………………………………………………… |  |  | 0 % |  |  |
| 6. | Stojak mobilny do Monitora interaktywnego | 8 szt. | Producent i model:……………………………………………….. |  |  | 23 % |  |  |
| 7. | VI. Oprogramowanie biurowe Typ II – dla edukacji | 8 szt. | Producent, nazwa i numer katalogowy (part number):……………………………………………….. |  |  | 23 % |  |  |
| 8. | VII. Komputer stacjonarny OPS | 8 szt. | Producent, nazwa i numer katalogowy (part number):………………………………………………..Producent i model komputera:…………………………………………..…Producent i model procesora:……………………………………………….Producent i model karty graficznej:………………………………………………Producent i nazwa systemu operacyjnego:………………………………………………… |  |  |  |  |  |
| 9. | Usługi konfiguracyjne - instalacja, konfiguracja i instruktaż z obsługi monitora interaktywnego | 8 | n.d. |  |  |  |  |  |

*Tabela nr 1.*

**Proszę uzupełnić tabele oferowanych parametrów technicznych sprzętu i oprogramowania poniżej.**

**Oferuję/Oferujemy przedmiot zamówienia, szczegółowo opisany w tabelach poniżej (należy wpisać parametry oferowanego sprzętu):**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. Laptop Typ I** | **Ilość sztuk: 30** |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry:** |
| Ekran | Musi mieć rozmiar 15,6” FHD (1920 x 1080), powłoka przeciwodblaskowa, jasność 250 nitów, NTSC 45% (typowo) |  |
| Wydajność | Premiera modelu procesora nie wcześniej niż w 2023 roku. Procesor wielordzeniowy 64 bitowy, zgodny z architekturą x86. Procesor oferowanego laptopa musi osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik **co najmniej 18 300 punktów.** **[Załączyć do oferty wydruk ze strony** [**www.cpubenchmark.net**](http://www.cpubenchmark.net)**] \*** |  |
| Pamięć RAM | min. 16GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do 64GB, 2 sloty na pamięci w tym jeden wolny, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych |  |
| Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem. Współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM. Musi osiągać w teście PassMark Average G3D Mark wynik **co najmniej 2300 punktów**. [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net) |  |
| Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2 x 2W.Cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa, min. rozdzielczość: 0,9 Mpix • 1280 x 720 px, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona w zabezpieczającą prywatność, wbudowaną mechaniczną przysłonę. |  |
| Łączność bezprzewodowa | - Karta sieci bezprzewodowej WLAN 802.11ax- Bluetooth w wersji 5.3  |  |
| Bateria i zasilanie | Bateria 42Wh umożliwiająca jej szybkie naładowanie.Zasilacz o mocy 65W. |  |
| Waga | Waga maksymalnie 2 kg z baterią |  |
| Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgociąKomputer spełniający normy MIL-STD-810H w zakresie 7 method |  |
| BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI; Pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego;Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera, kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach;Niezmazywalne pole asset tag; Możliwość ustawienia hasła dla administratora;Możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła;Możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe;Możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami. Hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter.Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii; Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania oraz konieczności aktualizacji BIOS. Po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne. |  |
| Wbudowane porty i złącza | 1x HDMI 1.4;1x RJ-45;łącznie 4x USB 3.2: w tym 3x USB 3.2 typ-A (w tym jeden z zasilaniem), 1x USB 3.2 typ-C z obsługą Display Port i zasilaniem [Zamawiający dopuszcza rozwiązanie 2x USB 3.2 typ-A (w tym jeden z zasilaniem) i 2x USB typ-C (w tym jeden z obsługą Display Port)], port zasilania (nie zajmujący portów USB typ C);złącze linki zabezpieczającej;gniazdo mini jack 3,5 mm typu combo (słuchawki i mikrofon);Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US – QWERTY);Wszystkie klawisze funkcyjne typu: regulacja głośności, print screen muszą być dostępne w ciągu klawiszy F1-F12; Dedykowane klawisze do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacji głośności, podświetlenia klawiatury i jasności ekranu. |  |
| Certyfikaty | Laptop musi być wyprodukowany zgodnie z normami ISO9001 i ISO50001 i/lub ISO14001 oraz pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży producenta na rynek polski;EnergyStar;Certyfikat TCO – <https://tcocertified.com/product-finder/>**;** |  |
| Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera;Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu pamięć flash. |  |
| Bezpieczeństwo  | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania;Trusted Platform Module 2.0;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;Wbudowany czytnik linii papilarnych. |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny, zachowujący pełną kompatybilność z już posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą informatyczną i spełniający wymagania wskazane w ust.4 pkt 5, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego, podłączenie do domeny Active Directory, wbudowany mechanizm szyfrowania dysku.Polska wersja językowa systemu. |  |
| Oprogramowanie użytkowe | Dedykowane oprogramowanie producenta laptopa do automatycznego pobierania aktualnych sterowników dla oferowanego modelu laptopa. |  |
| Warunki gwarancyjne | Gwarancja świadczona w miejscu instalacji sprzętu - 36 miesięcy;Czas reakcji – do końca następnego dnia roboczego;Urządzenie powinno być wolne od wad materiałowych i produkcyjnych;W okresie gwarancyjnym zapewnienie bezpłatnego usunięcia wad materiałowych lub produkcyjnych urządzenia albo jego wymianę;Wszelkie wady objęte gwarancją w okresie obowiązywania gwarancji będą usunięte lub naprawione; W przypadku awarii dysku, po wymianie zostaje on u Zamawiającego;W okresie gwarancji jedynym podmiotem uprawnionym do dokonywania napraw sprzętu jest Producent urządzenia, w tym upoważniony Autoryzowany Partner Serwisowy – w przypadku braku możliwości serwisu przez Producenta serwis urządzenia w okresie gwarancji przejmuje Sprzedawca;Po trzech nieskutecznych naprawach (lub w przypadku braku możliwości naprawy) dokona wymiany sprzętu na nowy egzemplarz wolny od wad;Serwis musi być świadczony zgodnie z normami ISO 9001;Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów;Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów; |  |

 ***koniec tabeli.***

|  |  |
| --- | --- |
| **II. LAPTOP Typ II 14”** | **Ilość sztuk: 20** |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne:** | **Oferowane parametry:** |
| Ekran | Musi mieć rozmiar 14” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 250 nitów, NTSC 45% (typowo) |  |
| Wydajność | Premiera modelu procesora nie wcześniej niż w 2023 roku. Procesor wielordzeniowy 64 bitowy, zgodny z architekturą x86. Procesor oferowanego laptopa musi osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik **co najmniej 18 300 punktów.** **[Załączyć do oferty wydruk ze strony** [**www.cpubenchmark.net**](http://www.cpubenchmark.net)**] \*** |  |
| Pamięć RAM | 16GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do 64GB, 2 sloty na pamięci w tym jeden wolny, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych |  |
| Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem. Współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM. Musi osiągać w teście PassMark Average G3D Mark wynik **co najmniej 2300 punktów**. [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net) |  |
| Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2 x 2W.Cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa, min. rozdzielczość: 0,9 Mpix • 1280 x 720 px, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona w zabezpieczającą prywatność, wbudowaną mechaniczną przysłonę. |  |
| Łączność bezprzewodowa | - Karta sieci bezprzewodowej WLAN 802.11ax- Bluetooth w wersji 5.3  |  |
| Bateria i zasilanie | Bateria 42Wh umożliwiająca jej szybkie naładowanie.Zasilacz o mocy 65W. |  |
| Waga | Waga maksymalnie 1,6 kg z baterią |  |
| Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią;Komputer spełniający normy MIL-STD-810H w zakresie 7 method. |  |
| BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI;Pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego;Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera, kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach;Niezmazywalne pole asset tag;Możliwość ustawienia hasła dla administratora;Możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwiał zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła;Możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe;Możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami;Hasła muszą umożliwiać zawarcie w sobie znaków specjalnych, liczb i liter;Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii;Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne. |  |
| Wbudowane porty i złącza | 1x HDMI 1.4;1x RJ-45;łącznie 4x USB 3.2: w tym 3x USB 3.2 typ-A (w tym jeden z zasilaniem), 1x USB 3.2 typ-C z obsługą Display Port i zasilaniem [Zamawiający dopuszcza rozwiązanie 2x USB 3.2 typ-A (w tym jeden z zasilaniem) i 2x USB typ-C (w tym jeden z obsługą Display Port)], port zasilania (nie zajmujący portów USB typ C);złącze linki zabezpieczającej;gniazdo mini jack 3,5 mm typu combo (słuchawki i mikrofon);Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US – QWERTY);Wszystkie klawisze funkcyjne typu: regulacja głośności, print screen muszą być dostępne w ciągu klawiszy F1-F12; Dedykowane klawisze do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacji głośności, podświetlenia klawiatury i jasności ekranu. |  |
| Certyfikaty | Laptop musi być wyprodukowany zgodnie z normami ISO9001 i ISO50001 i/lub ISO14001 oraz pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży producenta na rynek polski;EnergyStar;Certyfikat TCO – <https://tcocertified.com/product-finder/>. |  |
| Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera;Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu pamięć flash; |  |
| Bezpieczeństwo  | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania; Trusted Platform Module 2.0;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;Wbudowany czytnik linii papilarnych. |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny, zachowujący pełną kompatybilność z już posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą informatyczną i spełniający wymagania wskazane w ust.4 pkt 5, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego, podłączenie do domeny Active Directory, wbudowany mechanizm szyfrowania dysku.Polska wersja językowa systemu. |  |
| Oprogramowanie użytkowe | Dedykowane oprogramowanie producenta laptopa do automatycznego pobierania aktualnych sterowników dla oferowanego modelu laptopa. |  |
| Warunki gwarancyjne | Gwarancja świadczona w miejscu instalacji sprzętu - 36 miesięcy;Czas reakcji – do końca następnego dnia roboczego;Urządzenie powinno być wolne od wad materiałowych i produkcyjnych;W okresie gwarancyjnym zapewnienie bezpłatnego usunięcia wad materiałowych lub produkcyjnych urządzenia albo jego wymianę;Wszelkie wady objęte gwarancją w okresie obowiązywania gwarancji będą usunięte lub naprawione; W przypadku awarii dysku, po wymianie zostaje on u Zamawiającego;W okresie gwarancji jedynym podmiotem uprawnionym do dokonywania napraw sprzętu jest Producent urządzenia, w tym upoważniony Autoryzowany Partner Serwisowy – w przypadku braku możliwości serwisu przez Producenta serwis urządzenia w okresie gwarancji przejmuje Sprzedawca;Po trzech nieskutecznych naprawach (lub w przypadku braku możliwości naprawy) dokona wymiany sprzętu na nowy egzemplarz wolny od wad;Serwis musi być świadczony zgodnie z normami ISO 9001;Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów;Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów; |  |

***koniec tabeli.***

|  |  |
| --- | --- |
| **III. Oprogramowanie biurowe Typ I – 50 szt.** | **Ilość sztuk: 50** |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne:** | **Oferowane parametry:** |
| Kompletny pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office Home & Business 2021 w polskiej wersji językowej lub równoważny, aktualny na rok 2023, pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim do tworzenia dokumentów elektronicznych z licencją o niewygasających prawach użytkownika (nie może to być subskrypcja, dopuszcza się wersją fizyczną lub cyfrową), zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej i kalendarza w pełni wspierające formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze. Pakiet musi obsługiwać język VBA (Visual Basic for Applications) w zakresie wykonywania kodu, odczytu, edycji i zapisu plików zawierających procedury VBA oraz współpracować z oferowanym systemem operacyjnym, równocześnie musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Wymagania odnośnie do interfejsu użytkownika:a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:a) Edytor tekstów,b) Arkusz kalkulacyjny,c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji/ tworzenia, edytowania i wyświetlania prezentacji,d) Narzędzie do zarzadzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);7. Edytor tekstu musi umożliwiać:a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługa 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) Wstawianie komentarzy i wydruk komentarzy na tej samej stronie co tekst których komentarze dotyczą,k) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności;l) Określenie układu strony (pionowa/pozioma);m) Wydruk dokumentów;n) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;o) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word i Excel w wersjach 2016, 2019, 2021 i Microsoft 365 (Office) z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;p) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:a) Tworzenie raportów tabelarycznych;b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia 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 (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiazywanie problemów optymalizacyjnych;f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczna zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;g) Wyszukiwanie i zamianę danych;h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności;k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2016, 2019, 2021 i Microsoft 365 (Office) z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu;d) Nagrywanie narracji dołączanej 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) Tworzenie 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 posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2016, 2019, 2021 i Microsoft 365 (Office).10. Narzędzie do zarzadzania informacja prywatna (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: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 elektroniczna 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 lista zadań;l) Zlecanie zadań innym użytkownikom;m) Zarzadzanie listą kontaktów;n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.**10. Oprogramowanie musi posiadać aktualne wsparcie producenta.****11. Licencja niewygasająca do użytku komercyjnego. Nie dopuszcza się licencji w modelu subskrypcyjnym;****12. Oprogramowanie nie może być w wersji OEM tzn. nie może być na stałe powiązane z zaproponowanymi laptopami. Licencja musi być przenaszalna.** |  |

*koniec opisu*.

|  |  |
| --- | --- |
| **IV. Urządzenie wielofunkcyjne** | **Ilość sztuk: 2** |
| **Nazwa komponentu:** | **Wymagane minimalne parametry techniczne :** | **Oferowane parametry:** |
| Typ urządzenia |  Urządzenie wielofunkcyjne z funkcją drukowania laserowego w kolorze oraz dwustronnym jednoprzebiegowym skanowaniem do formatu A3 i mniejszych z podajnika |  |
| Panel LCD | 10,1 cala, z regulacją pochylenia |  |
| Prędkość kopiowania/druku A4 mono i kolor  | 25 stron A4 na minutę |  |
| Prędkość kopiowania/druku A3 mono i kolor | 15 stron A3 na minutę |  |
| Czas wydruku pierwszej kopii kolor | Maksymalnie 10 sekund |  |
| Czas przygotowania do pracy | Maksymalnie 25 sekund |  |
| Formaty kopii  | A3 – A6; formaty użytkownika; |  |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi |  |
| Pojemność kaset na papier A3 i A4 | 4 kasety mieszczące po 500 arkuszy format A4 i A3 każda kaseta; |  |
| Pojemność podajnika ręcznego  | 100 arkuszy (m.in. formaty A4 i A3) |  |
| Podajnik automatyczny skanera/kopiowania | 100 arkuszy (m.in. formaty A4 i A3) |  |
| Pojemność tacy wyjścia  | 250 arkuszy (m.in. formaty A4 i A3) |  |
| Funkcje drukarki | Automatyczny druk dwustronny, Drukowanie sieciowe: PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3; XPS |  |
| Funkcje skanera | Automatyczny skan dwustronny w trybie jednoprzebiegowym producenta urządzenia, wykonanie obrazu dokumentu z obu stron bez konieczności obracania przez podajnik oryginału; Skanowanie na szybie do formatu A3 i mniejszych;Skanowanie mono i kolor z podajnika z szybkością min. 90 stron na minutę jednostronnie i min. 180 stron na minutę dwustronnie;Skanowanie do: e-mail, FTP, USB, zapis na dysku wewnętrznym;Format wyjściowy skanów: JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, PDF z hasłem, XPS, Compact XPS; |  |
| Porty komunikacyjne  | 10/100/1,000-Base-T Ethernet, USB 2.0 |  |
| Pamięć  | 8 GB + wbudowany dysk SSD o pojemności 256 GB |  |
| Zabezpieczeni danych na dysku wewnętrznym  | - Szyfrowane hasło do dysku twardego;- Hasło administratora do skrzynki;  |  |
| Konta dostępu | 250 kont użytkowników; Obsługa Active Directory (nazwa użytkownika+ hasło + e-mail + folder SMB); Definiowanie dostępu do funkcji użytkownika; |  |
| Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem  | Oryginalne tonery producenta urządzenia CMYK na 28 000 stron A4;Bęben/y czarny na 150 000 stron A4 oraz CMY na 60 000 stron A4 każdy;Urządzenia muszą posiadać oryginalne, fabrycznie nowe, nieregenerowane materiały eksploatacyjne (bębny i tonery) producenta urządzenia; |  |
| Certyfikaty | Serwis musi być świadczony zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 27 0001;Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji na rynek polski i być fabrycznie nowe tj. wyprodukowane w roku 2023. |  |
| Funkcja zgłaszania usterek | Urządzenie musi umożliwiać na wysłanie bezpośrednio z panelu urządzenia informacji o niepoprawnym działaniu, problemach z jakością wydruków/kopii oraz innych, które nie mogą być raportowane automatycznie poprzez SNMP;Rodzaj problemu musi być dostępny do wyboru przez użytkownika w postaci gotowej listy potencjalnych usterek;W przypadku usterki polegającej na złej jakości kopii/wydruku urządzenie musi pozwalać na załączenie do wysyłanej informacji skanu dokumentu, co do którego są zastrzeżenia jakościowe;Wygenerowany w ten sposób alert musi zawierać dodatkowe informacje uzupełnione automatycznie przez urządzenie w postaci: numeru seryjnego urządzenia, daty, godziny; |  |
| Wymagania dodatkowe  | Oryginalna podstawa producenta urządzenia na kółkach, powinna być zintegrowana z kasetami;Łączna ilość kaset na papier musi wynosić 4 szt.;Kabel zasilający 1.8m; Kabel drukarkowy USB 1.8m;Kabel Ethernet 3m. |  |
| Warunki gwarancji | Gwarancja świadczona w miejscu instalacji sprzętu - 36 miesięcy;Czas reakcji – do końca następnego dnia roboczego;Urządzenie powinno być wolne od wad materiałowych i produkcyjnych;W okresie gwarancyjnym zapewnienie bezpłatnego usunięcia wad materiałowych lub produkcyjnych urządzenia albo jego wymianę;Wszelkie wady objęte gwarancją w okresie obowiązywania gwarancji będą usunięte lub naprawione; W okresie gwarancji jedynym podmiotem uprawnionym do dokonywania napraw sprzętu jest Producent urządzenia, w tym upoważniony Autoryzowany Partner Serwisowy – w przypadku braku możliwości serwisu przez Producenta serwis urządzenia w okresie gwarancji przejmuje Sprzedawca;Cena musi uwzględniać wszystkie przeglądy niezbędne do utrzymania gwarancji;Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji do przeprowadzenia co najmniej jednego przeglądu rocznie, obejmującego:  - demontaż i montażu maszyny;  - czyszczenie podzespołów: optyki, poboru i transportu papieru, i wyposażenia opcjonalnego (podajniki dokumentów, separatory itp.);  - aktualizację oprogramowania sprzętowego; - ocenę stanu technicznego urządzenia. |  |

***koniec tabeli.***

|  |  |
| --- | --- |
| **V. Monitor interaktywny ze stojakiem mobilnym** | **Ilość sztuk: 8** |
| **Nazwa komponentu:** | **Wymagane minimalne parametry techniczne:** | **Oferowane parametry:** |
| Przekątna matrycy | 65 cali |  |
| Rozdzielczość ekranu  | 4K/UHD (3840×2160)  |  |
| Podświetlenie  | LED  |  |
| Współczynnik proporcji | 16:9; |  |
| Jasność  | 400 cd/m²  |  |
| Okres użytkowania  | 50 000 godzin;  |  |
| Przyciski | Zasilanie, ekran główny, głośność;  |  |
| Czas reakcji matrycy / dotyku | Maksymalnie 8 / 10 ms; |  |
| Kąty widzenia | 178 stopni; |  |
| Pamięć operacyjna  | 3 GB ; |  |
| Pamięć na dane  | 32 GB ; |  |
| Łączność  | Przewodowa: RJ45 1000baseT, Bezprzewodowa: IEEE 802.11a/b/g/n/ac z 2x2 MIMO (pasma 2,4 Ghz i 5 Ghz), Bluetooth 4,2; |  |
| Punkty dotyku | 20; |  |
| Czujniki wbudowane | Natężenie światła, podczerwień; |  |
| Szyba  | Antyrefleksyjna, hartowana o grubości 4 mm; |  |
| Wbudowane głośniki | 2 x 15W; |  |
| Porty | OPS, 3 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x VGA, 2 x AV 3,5 mm, 1 x wejście i 1 x wyjście stereo 3,5 mm., 1 x RS 232, 2 x RJ45, 7 x USB z czego 4 szt. na przednim panelu obudowy i 1 x USB typu C; |  |
| Pobór prądu podczas pracy | Maksymalnie 120W; |  |
| System operacyjny | 1. Tryb PIP;
2. Tworzenie kanału powiadomień dostosowywanego przez użytkownika dla każdego typu powiadomienia;
3. Obsługa kropek lub plakietek na ikonach uruchamiania aplikacji;
4. Możliwość odłożenia powiadomienia przez użytkownika;
5. Możliwość odłożenia lub usunięcia powiadomienia przez aplikację;
6. Możliwość ustalenia czasu po jakim powiadomienie zostanie anulowane;
7. Możliwość określenia koloru tła powiadomień;
8. Autouzupełnianie formularzy;
9. Możliwość pobrania czcionek z zewnętrznych aplikacji;
10. Czcionki muszą być dostępne jako zasób systemu;
11. Automatyczne ustawianie rozmiaru tekstu, który może być rozszerzany lub zmniejszany;
12. Obsługa ikon adaptacyjnych;
13. Interfejsy API dla aplikacji zewnętrznych;
14. Możliwość ustawienia współczynnika proporcji ekranu;
15. Obsługa wielu ekranów;
16. Możliwość przeniesienia aktywności użytkownika pomiędzy ekranami;
17. Możliwość przechwycenia wskaźnika myszy przez aplikacje, pulpit zdalny i klienta wirtualizacji;
18. Przypisywanie aplikacji do kategorii;
19. Wyszukiwanie i odtwarzanie w odwrotnej kolejności;
20. Obsługa klastrów nawigacji za pomocą klawiatury;
21. Obsługa mechanizmu zamiany tekstu na mowę w tym wielojęzyczną;
22. Detektory identyfikujące błędy w aplikacjach zewnętrznych;
23. Przydział miejsca na dysku dla danych poszczególnych aplikacji w pamięci podręcznej;
24. Odtwarzanie materiałów chronionych DRM;
25. Obsługa standardu Bluetooth Low-Energy (BLE) 5.0.2;
26. Obsługa NAN;
27. System automatycznej naprawy;
28. Pobieranie plików aktualizacji bezpośrednio na partycję systemową;
 |  |
| Oprogramowanie użytkowe | 1. Oprogramowanie wyprodukowane przez producenta monitora online i stacjonarne, które integruje różne technologie edukacyjne w celu podniesienia jakości nauczania i uczenia się poprzez ocenianie, naukę opartą na grach i współpracę uczniów, zarówno w klasie, jak i poza nią;
2. Nauczyciele musza logować się do oprogramowania za pomocą adresu e-mail;
3. Uczniowie musza mieć możliwość uczestnictwa w lekcjach jako goście lub logując się na swoich urządzeniach;
4. Zapisanie się musi umożliwiać uczniom [kontynuowanie pracy nad lekcją poza zajęciami](https://support.smarttech.com/docs/redirect/?product=slsonline&context=using-lessons-outside-class) w klasie;
5. Oprogramowanie musi zawierać interaktywne lekcje, ćwiczenia oparte na grach, narzędzia do współpracy i oceny;
6. Import i ulepszanie istniejących lekcji oraz możliwość korzystania z gotowych zasobów i szablonów;
7. Wstawianie filmów z YouTube;
8. Kalkulator graficzny;
9. Dodawanie szablonów i gotowych zasobów, takie jak organizery graficzne i manipulatory;
10. Współpraca za pomocą tablic dla całej klasy, grupowych obszarów roboczych oraz burzy mózgów i gier zespołowych;
11. Dostęp z dowolnego miejsca i dowolnego urządzenia z dostępem do Internetu;
12. Możliwość sprawdzenia, na jakim etapie nauki są uczniowie i przekazania informacji zwrotnej w czasie rzeczywistym;
13. Możliwość utworzenia konta w aplikacji przy użyciu istniejącego konta Google lub Microsoft;
14. Możliwość łączenia plików na platformach producenta oprogramowania;
15. Synchronizacja biblioteki plików użytkownika z kontem;
16. Interaktywny podgląd, w tym poruszanie się po lekcji, aby wyświetlić wszystkie jej strony, wchodzenie w interakcję ze stroną granie w ćwiczenia i korzystanie z interaktywnych długopisów;
17. Zapisywanie lekcji oraz dostarczanie jej uczniom w niezmienionej postaci lub edytowanie celem dostosowania;
18. Szczegóły lekcji zawierające co najmniej: opis, poziom klasy, przedmioty, słowa kluczowe, lokalizacja i typ zasobów;
19. [Tworzenie konta uczniowskiego;](https://support.smarttech.com/docs/redirect/?product=smartaccount&context=student-account)
20. [Pisanie, rysowanie i interakcja z lekcjami](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/getting-started-students/interacting-with-lessons.cshtml);
21. [Praca nad materiałami informacyjnymi, grupową przestrzenią roboczą i tablicą dla całej klasy](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/getting-started-students/working-on-workspace-handouts-whiteboards.cshtml);
22. [Kontynuowanie zadania z materiałami, grupową przestrzenią roboczą lub tablicą całej klasy poza zajęciami](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/getting-started-students/continuing-group-workspace-handout.cshtml);
23. [Granie w działania i oceny oparte na grach](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/getting-started-students/playing-game-activities.cshtml);
24. [Dostęp do lekcji poza zajęciami](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/getting-started-students/accessing-lessons-outside-of-class.cshtml);
25. [Dodawanie lekcji i zasobów](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/adding-lessons-resources.cshtml);
26. [Importowanie zasobów](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/importing-combining.cshtml);
27. [Łączenie plików](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/combining-merging-file.cshtml);
28. [Dodanie pustej strony lub rozpoczęcie od szablonu](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/new-page.cshtml);
29. [Wyszukiwanie istniejących zasobów do lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/search-content.cshtml);
30. [Wstawianie równań matematycznych i chemicznych](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/equation-editor.cshtml);
31. [Tworzenie i edycja stron prezentacji](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/adding-presentation-pages.cshtml);
32. [Konwertowanie stron prezentacji na czynności w trybie edycji](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/converting-presentation-page-edit.cshtml);
33. [Dodawanie instruktażowego dźwięku do lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/creating-lessons/adding-audio.cshtml);
34. [Oceny odpowiedzi](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/enhancing-lessons/response.cshtml);
35. [Quiz drużynowy](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/enhancing-lessons/team-quiz.cshtml);
36. [Edycja i podgląd działań](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/enhancing-lessons/editing-activities-and-assessments.cshtml);
37. [Dodanie brzęczyka, randomizera lub stopera do działania](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/enhancing-lessons/adding-buzzer-randomizer-timer.cshtml);
38. [Rozpoczęcie i zakończenie zajęć](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/starting-and-ending-lessons.cshtml);
39. [Pomaganie uczniom w łączeniu się z lekcją synchroniczną](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/help-students-join.cshtml);
40. [Wyłączanie dostępu dla gości](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/disable-guest-access.cshtml);
41. [Zarządzanie swoją klasą](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/managing-your-class.cshtml);
42. [Zmiana tempa lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/lesson-pacing.cshtml);
43. [Włączanie i korzystanie z czytnika immersyjnego](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/immersive-reader.cshtml);
44. [Pisanie, rysowanie i interakcja z obiektami strony](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/writing-drawing-interacting.cshtml);
45. [Dodawanie nowych stron podczas prowadzenia lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/adding-instant-pages.cshtml);
46. [Konwertowanie stron prezentacji na działania;](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/converting-presentation-pages.cshtml)
47. [Prowadzenie zajęć z tablicą dla całej klasy](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/delivering-whole-class-whiteboard.cshtml);
48. [Dostarczanie i monitorowanie działań grupowej](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/delivering-group-workspace.cshtml) przestrzeni roboczej;
49. [Dostarczanie i monitorowanie działania w materiałach](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/delivering-handout.cshtml);
50. [Przekazywanie informacji zwrotnych w materiałach i działaniach w obszarze roboczym grupy](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/providing-feedback-in-workspace-handouts.cshtml);
51. [Korzystanie z pulpitu aktywności](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/delivering-lessons/activity-dashboard.cshtml);
52. Dzielenie się lekcjami z uczniami i innymi nauczycielami;
53. [Tworzenie, otwieranie i organizowanie lekcji z dysku Google](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/using-with-google/creating-lessons-from-google-drive.cshtml);
54. [Udostępnianie lekcji Lumio z Dysku Google](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/using-with-google/sharing-lessons-from-google-drive.cshtml);
55. [Przypisywanie lekcji w Google Classroom](https://support.smarttech.com/docs/software/lumio/en/using-with-google/sharing-lessons-from-google-classroom.cshtml);
56. Szablony działań opartych na grach, umożliwiające tworzenie interaktywnych działań, obejmujących dopasowywanie, wypełnianie pustych miejsc, odkrywanie etykiet, sortowanie;
57. W zajęcia można grać całą klasą lub uczniowie mogą łączyć się z zajęciami za pomocą swoich urządzeń i odtwarzać je w małych grupach lub indywidualnie;
58. Kreator ocen formatywnych;
59. Wyszukiwanie i dodawanie obrazów bezpośrednio z usługi Bing do lekcji;
60. Bezpieczne wyszukiwanie Bing musi wyświetlać bezpłatne obrazy, które są bezpieczne do użytku w klasie;
61. Wykonywanie zadań matematycznych w klasie poprzez zapisywanie liczb na stronie, a następnie łączenie ich z oprogramowaniem;
62. Działania polegające na dopasowywaniu lub ukrywaniu;
63. [Dodawanie tekstu](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/adding-text-to-pages.cshtml), tabel, linii, kształtów, [kości, spinnerów, timerów i innych widżetów](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/add-widgets.cshtml);
64. [Edycja i usuwanie obiektów](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/editing-deleting-objects.cshtml);
65. [Zmiana właściwości obiektu](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/using-properties-tab.cshtml);
66. [Wstawianie treści z galerii](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/using-the-gallery.cshtml) programu;
67. [Przycinanie obrazów](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/cropping-transparency-images.cshtml);
68. [Funkcja nieskończonego klonera](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/using-infinite-cloner.cshtml);
69. [Wstawianie treści 3D](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/inserting-3d-content.cshtml);
70. [Wstawianie i edycja równań](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/inserting-equations-with-the-math-equation-tool.cshtml);
71. [Wstawianie treści z GeoGebra](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/inserting-content-from-geogebra.cshtml);
72. [Tworzenie map pojęciowych](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/create-concept-maps.cshtml);
73. [Nagrywanie instrukcji dla czynności za pomocą rejestratora lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-lessons/using-lesson-recorder.cshtml);
74. Tworzenie i dostarczanie działań i ocen;
75. [Zarządzanie treścią działań i ocen](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/managing-content-activities-assessments/default.cshtml);
76. [Łączenie uczniów z zajęciami i ocenami](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/creating-delivering-activities/connecting-student-devices.cshtml) i ich usuwanie;
77. [Otwieranie plików lekcji na interaktywnym wyświetlaczu](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/open-files-on-display.cshtml);
78. [Przygotowanie do prezentacji](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/preparing-to-present-desktop.cshtml);
79. Prezenter 4kK;
80. [Narzędzia pomiarowe](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/using-measurement-tools.cshtml);
81. [Nagrywanie lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/using-smart-recorder.cshtml);
82. [Zmiana ustawień domyślnych pióra](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/using-smart-ink.cshtml);
83. [Przechwytywania ekranu](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/using-the-screen-capture-toolbar.cshtml);
84. [Cień ekranu](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/using-the-screen-shade-tool.cshtml), lupa, [spotlight](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/deliver-lessons/using-the-spotlight-tool.cshtml);
85. [Udostępnianie lekcji na koncie w](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/importing-exporting-sharing/sharing-files-with-file-sync.cshtml) aplikacji;
86. [Importowanie plików PowerPointa](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/importing-exporting-sharing/importing-ppt-files.cshtml), [pdf,](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/importing-exporting-sharing/importing-pdf-files.cshtml) [cff;](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/importing-exporting-sharing/importing-cff-files.cshtml)
87. Możliwość stworzenia [łącza do udostępniania plików lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/importing-exporting-sharing/sharing-files-with-file-sync.cshtml);
88. [Eksportowanie plików lekcji](https://support.smarttech.com/docs/software/notebook/current/en/importing-exporting-sharing/exporting-files.cshtml);
89. Możliwość użycia kamery dokumentacyjnej do wyświetlania obiektów 3D i przechwytywania obrazu na stronę www;

**Licencja równa co najmniej okresowi wymaganej minimalnej gwarancji na monitor;** |  |
| Oprogramowanie zabezpieczające | 1. Oprogramowanie musi pozwalać na pełne skanowanie;
2. Skanowanie w tle;
3. Skanowanie w celu wykrycia zagrożeń typu malware;
4. Skanowanie karty pamięci;
5. Wyznaczanie wyjątków od skanowania na poziomie plików i folderów;
6. Analizowanie zainstalowanych aplikacji na urządzenia pod kątem luk w bezpieczeństwie oraz raportować o wystąpieniu o takiej aplikacji;
7. Harmonogram skanowania;
8. Oprogramowanie musi analizować ustawienia urządzenia w celu minimalizowania zagrożeń oraz przekierowywać do ustawień, które powinny być zamienione;
9. Oprogramowanie musi analizować ustawienia co najmniej następujących funkcji:
	1. Konta i synchronizacja
	2. Bluetooth
	3. Szyfrowanie pamięci urządzenia
	4. Tethering
	5. Blokada ekranu
	6. Nieznane źródła aplikacji
	7. Debugowanie USB
	8. Wi-Fi
10. Oprogramowanie musi analizować i monitorować uprawnienia aplikacji co najmniej do:
	1. Dostęp do danych identyfikacyjnych
	2. Dostęp do sieci
11. Oprogramowanie musi chronić przeglądanie Internetu
12. Oprogramowanie musi chronić przez atakami typu Phishing.
13. Oprogramowanie musi posiadać funkcję optymalizacji urządzenia
14. Oprogramowanie musi analizować uruchomione aplikacje i potrafić zamykać aplikacje nieużywane;
15. Oprogramowanie musi wspomagać zarządzanie energią poprzez zamykanie nieużywanych aplikacji, kontrolę jasności ekranu, kontrolę WiFi, Bluetooth.
16. Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie co najmniej następujących raportów: wykorzystanie CPU oraz wykorzystanie pamięci.
 |  |
|  | 1. Oprogramowanie powinno mieć białą listę aplikacji, które nie powinny być zatrzymywane.
2. Oprogramowanie musi posiadać funkcję monitorowania wykorzystania sieci oraz blokowania transmisji w przypadku osiągnięcia limitu transmisji danych.
3. Oprogramowanie musi wykonywać kopię zapasową w chmurz i ja odzyskać;
4. Urządzenie musi posiadać funkcję bezpiecznego usunięcia danych z urządzenia i wszystkich jego nośników.
5. Oprogramowanie musi mieć ochronę rodzicielską o następujących funkcjach:
6. Blokowanie stron po kategoriach (co najmniej: oprogramowanie, media społecznościowe, tylko dla dorosłych)
7. Blokowanie stron ze wskazanego adresu URL. Funkcja musi działać w co najmniej następujących przeglądarkach internetowych: Chrome, Firefox, Maxthon, Opera i Dolphin.
8. Musi posiadać funkcje wyjątków adresów URL
9. Oprogramowanie musi informować o nowych aktualizacjach i ważnych alarmach bezpieczeństwa;
10. Oprogramowanie powinno wykonywać raporty:
	1. Znalezione wirusy
	2. Aktywności związane z ochroną przed kradzieżą
	3. Strony internetowe które zostały zablokowane
	4. Informacje o kopi zapasowej
	5. Informacje o ostatniej aktualizacji bazy wirusów
11. Zdalne usuniecie danych z urządzenia np.: w przypadku kradzieży.
12. Oprogramowanie musi posiadać certyfikaty AVTest oraz AV Comparatives Approved mobile produkt.
13. Jeżeli urządzenie jest zablokowanie żadne wiadomości i informacje nie mogą być wyświetlane na ekranie urządzenia.
14. Dział wsparcia dostępny po chat oraz www.
15. Oprogramowanie musi pozwalać na wybranie do jakich danych prywatnych może mogą mieć dostęp aplikacje;
16. Możliwość wyłączenia działających w tle aplikacji,
 |  |
| Wymagania dodatkowe | 2 pióra, magnetyczne uchwyty narzędziowe, cyfrowa tablica, przeglądarka internetowa, udostępnianie ekranu, interaktywne widgety, biblioteka aplikacji, miejsce na dane w chmurze, aktualizacje bezprzewodowe, 3 x antena zewnętrzna dwupasmowa 2,4 oraz 5 GHz., pilot z bateriami**;**Niezbędne okablowanie zasilające, USB i HDMI;**Kompatybilność z oferowanymi komputerami stacjonarnymi OPS;****Montaż monitora na stojaku mobilnym w miejscach wskazanych przez zamawiającego, podłączenie komputera stacjonarnego OPS, instalacja oprogramowania biurowego Typ II dla edukacji, konfiguracja i instruktaż personelu zamawiającego z obsługi monitora;** |  |
| Warunki gwarancyjne | Gwarancja świadczona w miejscu instalacji sprzętu - 24 miesiące;Urządzenie powinno być wolne od wad materiałowych i produkcyjnych;W okresie gwarancyjnym zapewnienie bezpłatnego usunięcia wad materiałowych lub produkcyjnych urządzenia albo jego wymianę;Wszelkie wady objęte gwarancją w okresie obowiązywania gwarancji będą usunięte lub naprawione; W okresie gwarancji jedynym podmiotem uprawnionym do dokonywania napraw sprzętu jest Producent urządzenia, w tym upoważniony Autoryzowany Partner Serwisowy – w przypadku braku możliwości serwisu przez Producenta serwis urządzenia w okresie gwarancji przejmuje Sprzedawca;Po trzech nieskutecznych naprawach (lub w przypadku braku możliwości naprawy) dokona wymiany sprzętu na nowy egzemplarz wolny od wad;Serwis musi być świadczony zgodnie z normami ISO 9001 na serwis rozwiązań informatycznych; |  |
| **Stojak mobilny** | Udźwig - 45 kg;Regulacja wysokości w zakresie 115 - 150 cm;4 x skrętne kółka 2-calowe z funkcją blokady;Podwójne stalowe kolumny nośne;Półka na sprzęt AV o wymiarach 450 x 320 mm;Stalowa podstawa o wymiarach 850 x 570 mm;Maskowanie przewodów w kolumnie stojaka;Kompatybilny z VESA od 100 x 100 ~do 600x400 mm. |  |

*koniec tabeli.*

|  |  |
| --- | --- |
| **VI. Oprogramowanie biurowe Typ II dla Edukacji** | **Ilość sztuk: 8** |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne:** | **Oferowane parametry:** |
| Kompletny pakiet oprogramowania biurowego dla edukacji Microsoft Office w polskiej wersji językowej lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim do tworzenia dokumentów elektronicznych z licencją o niewygasających prawach użytkownika (nie może to być subskrypcja, dopuszcza się wersją fizyczną lub cyfrową), zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty i kalendarza w pełni wspierające formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze. Pakiet musi obsługiwać język VBA (Visual Basic for Applications) w zakresie wykonywania kodu, odczytu, edycji i zapisu plików zawierających procedury VBA oraz współpracować z oferowanym systemem operacyjnym, równocześnie musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Wymagania odnośnie do interfejsu użytkownika:a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:a) Edytor tekstów,b) Arkusz kalkulacyjny,c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji/ tworzenia, edytowania i wyświetlania prezentacji,d) Narzędzie do zarzadzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);7. Edytor tekstu musi umożliwiać:a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługa 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) Wstawianie komentarzy i wydruk komentarzy na tej samej stronie co tekst których komentarze dotyczą,k) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności;l) Określenie układu strony (pionowa/pozioma);m) Wydruk dokumentów;n) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;o) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word i Excel w wersjach 2016, 2019, 2021 i Microsoft 365 (Office) z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;p) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:a) Tworzenie raportów tabelarycznych;b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia 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 (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiazywanie problemów optymalizacyjnych;f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczna zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;g) Wyszukiwanie i zamianę danych;h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności;k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2016, 2019, 2021 i Microsoft 365 (Office) z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu;d) Nagrywanie narracji dołączanej 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) Tworzenie 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 posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2016, 2019, 2021 i Microsoft 365 (Office).10. Narzędzie do zarzadzania informacja prywatna (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: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 elektroniczna 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 lista zadań;l) Zlecanie zadań innym użytkownikom;m) Zarzadzanie listą kontaktów;n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.10. Oprogramowanie musi posiadać aktualne wsparcie producenta.11. **Licencja edukacyjna, niewygasająca do użytku komercyjnego. Nie dopuszcza się licencji w modelu subskrypcyjnym;****12. Oprogramowanie biurowe musi być zainstalowane na dostarczonym komputerze OPS;****13.** **Oprogramowanie nie może być w wersji OEM tzn. nie może być na stałe powiązane z zaproponowanymi laptopami. Licencja musi być przenaszalna.** |  |

*koniec opisu.*

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. Komputer stacjonarny OPS** | **Ilość sztuk: 8** |
| **Nazwa komponentu:** | **Wymagane minimalne parametry techniczne:** | **Oferowane parametry:** |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla pracy w monitorach interaktywnych i musi być z nimi w pełni kompatybilny; |  |
| Wydajność | Premiera modelu procesora nie wcześniej niż w 2022 roku. Procesor wielordzeniowy 64 bitowy, zgodny z architekturą x86. Oferowany procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark średni wynik co najmniej – **11 100 pkt.** **[Załączyć do oferty wydruk ze strony** [**www.cpubenchmark.net**](http://www.cpubenchmark.net) **]** |  |
| Pamięć RAM | 16 GB DDR4 SO-DIMM; |  |
| Pamięć masowa | 512GB SSD lub M.2; |  |
| Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem. Współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM. |  |
| Łączność  | Karta sieciowa 1 GbE; WiFi 802.11ac; |  |
| Wbudowane porty i złącza | 1 x USB C, 2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, wejście mikrofonowe, wyjście audio, 2 x złącze antenowe, port zasilania,Możliwość podłączenia do oferowanego monitora w dedykowanej kieszeni na komputer OPS i poprzez złącze dedykowane do tego celu; |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny, zachowujący pełną kompatybilność z już posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą informatyczną i spełniający wymagania wskazane w ust.4 pkt 5, jak podłączenie do domeny Active Directory.Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych;Polska wersja językowa systemu. |  |
| Warunki gwarancyjne | Gwarancja świadczona w miejscu instalacji sprzętu - 24 miesiące;Czas reakcji – do końca następnego dnia roboczego;Urządzenie powinno być wolne od wad materiałowych i produkcyjnych;W okresie gwarancyjnym zapewnienie bezpłatnego usunięcia wad materiałowych lub produkcyjnych urządzenia albo jego wymianę;Wszelkie wady objęte gwarancją w okresie obowiązywania gwarancji będą usunięte lub naprawione; W okresie gwarancji jedynym podmiotem uprawnionym do dokonywania napraw sprzętu jest Producent urządzenia, w tym upoważniony Autoryzowany Partner Serwisowy – w przypadku braku możliwości serwisu przez Producenta serwis urządzenia w okresie gwarancji przejmuje Sprzedawca;Po trzech nieskutecznych naprawach (lub w przypadku braku możliwości naprawy) dokona wymiany sprzętu na nowy egzemplarz wolny od wad;Serwis musi być świadczony zgodnie z normami ISO 9001 na serwis rozwiązań informatycznych; |  |

 *koniec tabeli.*

1. Cena dotyczy przedmiotu opisanego wSzczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) załączniku do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).
2. Wykonawca dostarczy wszystkie elementy przedmiotu zamówienia do Urzędu Miejskiego w Wołominie oraz 8 Przedszkoli zgodnie zapisami SWZ i OPZ.
3. Oświadczamy, że oferowany towar jest nowy (rok produkcji 2023), nieużywany, nieuszkodzony, nieobciążony prawami osób trzecich oraz spełnia normy bezpieczeństwa. Towar, będący przedmiotem umowy, nie jest również refabrykowany, recertyfikowany, poleasingowy.
4. Udzielam/Udzielamy gwarancji oraz zobowiązuje się do prowadzenia bezpłatnego serwisu gwarancyjnego w miejscu użytkowania, na zasadach i w okresie nie krótszym niż wskazany przez Zamawiającego w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ). Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że sprzęt będzie serwisowany przez producenta lub firmę serwisującą - posiadającą certyfikat serii ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację producenta sprzętu.
5. Oświadczam/my, że oferowany sprzęt poprawnie współpracuje z wymaganym systemem operacyjnym.
6. Oświadczam/my, oferowany sprzęt pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji.
7. Wykonawca potwierdza, że oferowany sprzęt jest zgodny ze wskazanymi w OPZ obowiązującymi Polskimi Normami i Standardami, posiada deklarację zgodności CE oraz spełnia kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.
8. Wykonawca oświadcza, że po trzech nieskutecznych naprawach (lub w przypadku braku możliwości naprawy) dokona wymiany sprzętu na nowy egzemplarz wolny od wad.
9. Oświadczam/my, że zapoznałem/liśmy się z warunkami przedstawionymi w SWZ wraz z załącznikami i nie zgłaszam/my do nich zastrzeżeń.
10. Oświadczam/my, że akceptuję/my przekazany przez Zamawiającego Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) oraz zapisy Projektowanych Postanowień Umowy (PPU).
11. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

 1. wydruki ze strony cpubenchmark.net dotyczące spełnienia wymagań wydajności procesorów sprzętu

 2. .............................................

 3. .............................................

................................................... ………………………………………………………………………………………………………………………………….

 (miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)