Załącznik nr 3 do SWZ

Nr sprawy 1/WKE/2026

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa i adres Zamawiającego****:** Zespół Szkół Ekonomii i Usług im. Natalii Gąsiorowskiej, 93-533 Łódź ul. Astronautów 19

**Projekt** **„W kierunku Europy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Regionalne Fundusze Europejskie dla Łódzkiego na lata 2021 – 2027.**

**Nazwa postępowania:** dostawa sprzętu IT (2 części) w ramach projektu „W kierunku Europy”

**Kody CPV**

**Główny kod**

30200000-1: Urządzenia komputerowe

Pozostałe kody:

30213000-5 Komputery osobiste

30231300-0: Monitory ekranowe

30237200-1 Akcesoria komputerowe

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

**UWAGI OGÓLNE:**

Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do realizacji przedstawić do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego pełniącego nadzór odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

1. w przypadku urządzeń wymagających okresowych przeglądów Wykonawca dołączy w formie opisowej zakres oraz harmonogram konserwacji i wymiany pomocniczych elementów składowych wg. instrukcji użytkowania
2. warunki wykonania muszą być spełniane przez cały okres zaprojektowanej trwałości elementów składowych, przy założeniu, że prace konserwacyjne były wykonywane tak, jak zostało to określone na podstawie dostarczonej gwarancji
3. Sprzęt powinien być produktem wysokiej jakości, musi być fabrycznie nowy, wolny od wad materiałowych i prawnych. Nie będą akceptowane elementy niepełnowartościowe
4. Sprzęt oraz jego wyposażenie są oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
5. Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie niezbędne elementy umożliwiające rozpoczęcie pracy takie jak oprogramowanie, sterowniki, itp.
6. Oferowane urządzenia, oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji zgodnie z wymaganiami ich odpowiednich producentów.
7. Sprzęt musi spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.
8. W przypadku komputerów stacjonarnych oraz laptopów Zamawiający dopuszcza używany oraz aktywowany wcześniej system operacyjny pod warunkiem zachowania jego legalności. Zamawiający dopuszcza oryginalne atrybuty legalności, na przykład naklejki GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejki COA (Certificate of Authenticity) stosowane przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji. Zamawiający dopuszcza instalację oprogramowania przez inne podmioty niż producenta urządzenia.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania i nie wyklucza żadnej z form weryfikacji legalności oprogramowania, zwłaszcza w przypadku wystąpienia wątpliwości. Zwraca się uwagę, że to na wykonawcy ciąży obowiązek dostarczenia przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, co w zakresie oprogramowania przekłada się na obowiązek dostarczenia oprogramowania wolnego od wad fizycznych i prawnych, z licencjami pozwalającymi na zgodne z prawem i postanowieniami licencyjnymi użytkowanie dostarczonego oprogramowania przez zamawiającego. Uzyskanie, zwielokrotnianie i rozpowszechnianie oprogramowania, dokonywane w celu wykonania przedmiotowego zamówienia publicznego, nie może naruszać praw własności intelektualnej żadnej osoby trzeciej i jest zgodne z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r., Prawem własności przemysłowej z dnia 30 czerwca 2000 r. (Dz. U. z 2013, poz.1410) oraz innymi obowiązującymi przepisami polskiego prawa. Certyfikaty i etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania i inne elementy oprogramowania muszą być oryginalne.
10. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.
11. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny dawał możliwość podłączenia do domeny Active Directory.

UWAGA! Zastosowane w opisie przedmiotu zamówienia ewentualne nazwy własne / producentów służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia i określeniu standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych (produktów równoważnych nie gorszych pod względem posiadanych parametrów, jakościowych i technicznych) niż produkty określone za pomocą nazw producentów pod warunkiem, że oferowane produkty posiadają parametry techniczne i jakościowe co najmniej takie same jak produkty podane za pomocą nazw producenta w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia. Ofertą równoważną jest przedmiot o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniający minimalne parametry określone przez Zamawiającego. Zamawiający informuje, iż w razie, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe, za ofertę równoważną uznaje się ofertę spełniającą parametry indywidualnie wskazanego asortymentu określone przez jego producenta.

**Gwarancja:** min. 24 miesiące (gwarancja producenta lub dostawcy - dot. wszystkich artykułów). Dostawca może zadeklarować wydłużenie okresu gwarancji – wówczas zostaną mu przyznane dodatkowe punkty w kryterium pozacenowym.

**Termin realizacji:** 14 dni kalendarzowych licząc od dnia zawarcia umowy.

Zestawienie asortymentu:

Część 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | Nazwa | Ilość |
| 1 | Kompleksowy pakiet obejmujący innowacyjne narzędzia do tworzenia wyjątkowych projektów graficznych. | 15 stanowisk uczniowskich +1stanowisko dla nauczyciela |
| 2 | Wielofunkcyjna, innowacyjna wyszukiwarka i porównywarka ofert turystycznych wszystkich wiodących touroperatorów. | 15 stanowisk uczniowskich +1 stanowisko dla nauczyciela |
| 3 | Komputer przenośny typu laptop | 33 sztuki |
| 4 | Oprogramowanie graficzne do edycji grafiki wektorowej i bitmapowej wersja dwuplatformowa | 16 stanowisk |
| 5 | Szafa wózek na laptopy z możliwością ładowania | 2 szt |

Część 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | Nazwa | Ilość |
| 1 | Monitory interaktywne | 3 sztuki |

Zamawiający opisał minimalne parametry wymaganego sprzętu. Wykonawca może zawsze zaoferować sprzęt o lepszych/wyższych parametrach.

Część 1

Artykuł 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa produktu** | **Kompleksowy pakiet obejmujący innowacyjne narzędzia do tworzenia wyjątkowych projektów graficznych.** |
| **Wersja językowa** | Język polski |
| **Typ licencji** | Edukacyjna |
| **Liczba stanowisk** | 15 stanowisk uczniowskich +1stanowisko dla nauczyciela |
| **Wersja produktu** | Certyfikat licencyjny |
| **Okres licencji** | Bezterminowa |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows 11 |
| **Właściwości / funkcjonalności** | Oprogramowanie zawiera wszystkie profesjonalne narzędzia do tworzenia ilustracji wektorowych, układów stron, edycji zdjęć i projektowania, których potrzebują uczniowie i studenci. Narzędzia:  – do projektowania grafiki wektorowej i przygotowywania układu stron  – do edycji zdjęć, ich retuszowania, usuwania niedoskonałości oraz modyfikowania  – do porządkowania, wyszukiwania i zarządzania czcionkami TrueType i OpenType, wyświetlania ich podglądów i stosowania bez konieczności ich instalacji  - narzędzie wbudowane w program - pozwala precyzyjnie przekształcać mapy bitowe w edytowalne grafiki wektorowe  - narzędzie wbudowane w program - pełnoekranowa wyszukiwarka ułatwiająca dostęp do zasobów cyfrowych  – do przechwytywania obrazów z ekranu komputera jednym kliknięciem  – aplikacja do tworzenia projektu graficznego za pośrednictwem przeglądarki internetowej  **–** do szybkiego udoskonalania zdjęć w formacie RAW lub JPEG (w tym automatycznych jednoczesnych poprawek w tysiącach zdjęć) oraz tworzenia zdjęć HDR  - do eksportowania i powiększania obrazów cyfrowych. |

Artykuł 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa produktu** | Wielofunkcyjna, innowacyjna wyszukiwarka i porównywarka ofert turystycznych wszystkich wiodących touroperatorów. |
| **Wersja językowa** | Język polski |
| **Typ licencji** | Edukacyjna |
| **Liczba stanowisk** | 15 stanowisk uczniowskich +1stanowisko dla nauczyciela |
| **Wersja produktu** | Certyfikat licencyjny dla edukacji |
| **Okres licencji** | 24 miesiące |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows 10 , 11 |
| **Właściwości / funkcjonalności** | Wielofunkcyjna wyszukiwarka i porównywarka ofert turystycznych, spełniająca wszystkie wymagania nowoczesnego biura podróży.  Program umożliwiający wprowadzanie rezerwacji, dokonywanie rozliczeń z organizatorami oraz klientami, przyjmowanie płatności oraz zarządzanie bazą klientów. Pracując z programem uczniowie poznają specyfikę pracy biura podróży.  **BAZA KLIENTÓW I FIRM, BAZA ZAPYTAŃ:**   * Rozbudowana baza klientów i kontrahentów, * Baza zapytań ofertowych i opcji, * Szybka wyszukiwarka danych klienta i jego historii rezerwacji oraz należności. * Dostęp do bazy i strony www 24h na dobę z każdego miejsca z dostępem do Internetu.   **SYSTEM PODZIAŁU PRACY:**   * Korzystanie z organizera umożliwia rozdzielanie i zlecanie zadań wewnątrz biura podróży ( pomiędzy pracownikami I oddziałami), * Moduł automatycznych przypomnień przypomina pracownikom np. o poinformowaniu klienta o godzinach wylotu lub dopłacie. * Moduł wątków umożliwia prowadzenie historii kontaktów z klientem powiązany z przypomnieniami oraz z zadaniami,   **OBSŁUGA REZERWACJI:**   * Szybkie wyszukiwanie rezerwacji klienta, informacji o należnościach. * Ustawienie przypomnień o wylotach, terminach płatności klientów do konkretnej rezerwacji klienta. * Generowanie różnego rodzaju raportów i zestawień. * Możliwość pobierania danych o rezerwacjach udostepnianych przez MerlinX na podstawie usługi GetBookings, * Prowadzenie statystyk sprzedaży z podziałem na: okresy / pracowników / oddziały / operatorów itp...,   **KSIĘGOWOŚĆ:**   * Prowadzenie dokumentacji KP/KW, automatyczne wypełnienie dokumentów dla klienta, * Automatyczne wypełnianie faktur dla rozliczeń z operatorami, * Drukowanie faktur VAT, marża, proforma, zaliczka, * Prowadzenie rozliczeń prowizji z operatorami, * Prowadzenie szczegółowych raportów: kasowych, sprzedażowych, obrotowych, rozliczeniowych itp..., * Prowadzenie kontroli należności, * Zarządzanie przelewami wychodzącymi, * Generowanie druków przelewu.   **DODATKI:**   * Możliwość pracy sieciowej i wielostanowiskowej, a także pracy w kilku oddziałach jednocześnie, * Podpięcie drukarki fiskalnej, wspierane drukarki : Posnet, Elzab, Optimus, Emar-Duo, Innova, * Prowadzenie modułu wysyłania wiadomości newsletter, * Drukowanie kopert i faktur z logiem Państwa firmy, * System CRM zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa danych (kluczowe dane w bazie są zaszyfrowane). * System uprawnień pozwalający ograniczać dostęp do danych własnych lub oddziału.    Szczegółowe funkcje:   * Łatwa i intuicyjna obsługa, a także niespotykana w innych rozwiązaniach szybkość działania. * Graficzna wyszukiwarka i porównywarka ofert, z ponad 400 milionami ofert dziennie. * Intuicyjna i szybka pomoc, podpowiadająca alternatywne lotniska lub stacje autobusowe. * Porównywanie ofert różnych touroperatorów. * “Koszyk” przejrzanych ofert. * Generator atrakcyjnych wizualnie ofertówek dla Klienta. * Dostęp do zdjęć, danych katalogowych i opisów ofert wszystkich touroperatorów * Nieograniczona ilość stanowisk pracy w danym biurze. * Uniwersalne potwierdzenie rezerwacji u każdego touroperatora. * Dostęp do informacji o krajach, lotniskach, pogodzie * Możliwość rezerwacji samolotów liniowych i „Lowcost”-ów * Ponad 60 touroperatorów w systemie * Wykres najlepszych cen * Rozbudowane narzędzie filtracyjne – wyszukiwanie, sortowanie i porównywanie ofert zarówno po cenie za osobę jak i po cenie całkowitej (wygodna funkcja do wyszukiwania rodzinnych wakacji) * TripAdvisor – szukanie, porównanie i sortowanie   A także:  Wyszukiwanie po:   * organizator (możliwość porównywania kilku organizatorów) * cel podróży (lista krajów i regionów) * transport (rodzaj transportu) * atrybuty oferty (z bagażem, lot bezpośredni) * wyjazd z (możliwość wybrania jednego lub kilku preferowanych miast wyjazdu lub regionu Polski) * typ wycieczki (hotel, apartament, rejs, wycieczka objazdowa, 7+7, domek letniskowy, kemping) * data wyjazdu (z kalendarzem pomocniczym, możliwość wybrania zakresu dat) * szukaj +/- (elastyczny termin, +/- ilość dni) * długość pobytu * rodzaj wyżywienia (możliwość wybrania kilku typów) * kategoria (kategoria hotelu − ilość gwiazdek, możliwość wybrania kilku kategorii) * ocena hotelu (ocena TripAdvisor) * nazwa hotelu z funkcją automatycznych podpowiedzi * promocje i cukierki * rodzaj zakwaterowania (typy pokoi, dodatki) * ilość uczestników podróży (dorośli, dzieci) * dni tygodnia * cena za osobę i cena całkowita (przedział cenowy)   Dodatkowe parametry wyszukiwania:   * tylko dostępne (pokaż oferty tylko dostępne do rezerwacji) * tylko oferty z opisem * tylko oferty ze zdjęciem * wyszukaj oferty dla seniorów * opinie TripAdvisor− tylko obiekty ocenione przez Klientów * atrybuty − czyli możliwość szukania po udogodnieniach. Wśród najpopularniejszych atrybutów: blisko centrum, bez paszportu, hotele dla rodzin z dziećmi, hotele tylko dla dorosłych dodatkowe informacje dot. położenia hotelu, oferowanych usług itp * grupowanie wyników / ofert po hotelach * rozbudowany panel wyszukiwania kolonii i obozów młodzieżowych   Dodatkowe funkcje:   * moduły pomocnicze z różnymi typami ofert (rejsy, kolonie, objazdówki, narty…) * zapisywanie często używanych kryteriów wyszukiwania do ulubionych   System rezerwacyjny. |

Artykuł 3

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Nazwa artykułu** | **Komputer przenośny typu laptop/notebook** |
| **Liczba sztuk** | **33 sztuki** |
| **Minimalne wymagania:** | |
| Typ | Komputer przenośny typu laptop/notebook. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji graficznych,obsługi programów 3D**,** programowania, biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, bazodanowych, internetowych. |
| Przekątna Ekranu | Komputer przenośny typu laptop/notebook z ekranem min.17,3" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) ; typ ekranu: matowy, LED, IPS, EWU |
| Procesor | Procesor min. sześciordzeniowy**,** dwunastowątkowy z pamięcią podręczną min. 8MB, częstotliwość taktowania procesora min.4,4 GHz |
| Pamięć RAM | Min. 32 GB, typ pamięci DDR4 min. 2666Mhz ( Pamięć RAM rozszerzalna do 64 GB lub więcej) |
| Dysk twardy | Dysk SSD M.2 PCle: min. 512 GB |
| Właściwości dysku twardego | Dysk musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.:  - systemu operacyjnego  - oprogramowania biurowego  - oprogramowania antywirusowego  Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania. |
| Karta graficzna | Zintegrowany układ graficzny,  Dedykowany układ graficzny min. 4 MB |
| Klawiatura | Klawiatura podświetlana, wydzielona część numeryczna |
| Multimedia | * Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główna, zgodna z High Definition * Wbudowane głośniki stereo * Cyfrowy mikrofon * Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy 1,0 Mpix |
| Bateria i zasilanie | * Bateria min. 3 komorowa min. 4200 mAh * Zasilacz o mocy min. 45W |
| Waga | Waga max. 2,60 kg |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory: czarny, srebrny, szary, granatowy lub ich kombinacje |
| Bezpieczeństwo | Opcja przywracania systemu z dysku; możliwość zabezpieczenia dysku twardego hasłem użytkownika, złącze typu Kensington Lock; możliwość szyfrowania TPM |
| System operacyjny | System operacyjny powinien posiadać następujące cechy:   * Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania, * Język PL, * Wersja profesjonalna * 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, * Dostęp do konfiguracji polityki zasad grupowych umożliwiających pojedynczemu użytkownikowi zarządzenie ustawieniami obiektów, tj. zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, * Aktualizacja oprogramowania przy użyciu opcji pozwalającej konfigurować aktualizacje wymagające restartowania komputera, w taki sposób, aby nie były pobierane wtedy, gdy komputer musi być dostępny, * Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego, * Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, * Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, * Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, * Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), * Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, * Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, * Zarządzanie kontami, grupami użytkowników i urządzeniami peryferyjnymi w oparciu o zasady grup, * Zabezpieczenie systemu w oparciu o kryptograficzną ochronę danych na dyskach, * Mechanizmy logowania w oparciu o login i hasło, * Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk, * Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x , Silverlight – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, * Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, * Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, * Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową, * Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, |
| Porty ,złącza i karty sieciowe | * 1x HDMI * Min. 3 x USB * 1x DC-in jack * 1x czytnik kart pamięci * Złącze słuchawkowe * Złącze mikrofonowe * Karta sieciowa LAN 10/100/100 * Bluetooth * Wi-fi |
| Wyposażenie dodatkowe | * Myszki przewodowe |
| Gwarancja: | Min. 24 miesiące (możliwość wydłużenia okresu gwarancji – patrz SWZ) |

Artykuł 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa produktu** | **Oprogramowanie graficzne do edycji grafiki wektorowej i bitmapowej wersja dwuplatformowa** |
| **Wersja językowa** | **polski** |
| **Ilość stanowisk** | **16** |
| **Typ licencji** | **edukacyjna** |
| **Ważność licencji** | **24 miesiące** |
| **Właściwości / funkcjonalności** | **Zaoferowane oprogramowanie, wchodzące w skład pakietu musi spełniać następujące wymagania minimalne i posiadać:** |
| **Program do obróbki i tworzenia obrazów** integrujący komputery i urządzenia przenośne, zapewniający stały dostęp do funkcji tworzenia i ulepszania fotografii, projektowania witryn internetowych i aplikacji na urządzenia przenośne, a także opracowywania grafiki 3D, wideo i innych materiałów, |
| **Program do montażu wideo** umożliwiający obróbkę materiałów dowolnego typu w natywnych formatach oraz tworzenie profesjonalnych produkcji filmowych, telewizyjnych i internetowych, |
| **Program wyposażony w niezbędne funkcje i narzędzia do tworzenia animacji, efektów i kompozycji**, umożliwiający projektowanie profesjonalnych animacji i efektów wizualnych na potrzeby filmów, telewizji, wideo, jak i stron internetowych. Oprogramowanie posiadające narzędzia takie jak: Live 3D Pipeline, Refine Edge, Warp Stabilizer VFX, Pixel Motion Blur oraz 3D Camera Tracker. |
| **Oprogramowanie do budowania i edycji stron internetowych** umożliwiające:  - budowanie stron internetowych;  - obsługę języków HTML, CSS, JavaScript umożliwiająca publikację stron dla różnych środowisk;  - tworzenie, programowanie i obsługę witryn dynamicznych; |
| **Oprogramowanie do tworzenia i edycji książek i broszur tradycyjnych oraz cyfrowych**, pozwalające na przygotowanie różnego rodzaju publikacji takich jak papeterie, ulotki, raporty, czasopisma w postaci drukowanej oraz tworzenie czasopism cyfrowych, książek elektronicznych, interaktywnych dokumentów online z wmontowanymi multimediami takimi jak dźwięk, animacje wideo pokazy slajdów;  Program pozwalający na tworzenie materiałów w formatach PDF, ePUB, HTML, posiadający zestaw styli, które można przypisać do obiektów i zmienić ich wygląd jednym kliknięciem oraz umożliwiający pracę grupową. |
| **Oprogramowanie do tworzenia i edycji dokumentów w formacie PDF** |
|  | Wszystkie funkcjonalności muszą być dostępne w jednorodnym, zintegrowanym środowisku programowym jednego producenta, zapewniającym pełną zgodność formatów wytwarzanych plików wynikowych obsługiwanych przez poszczególne programy wchodzące w skład pakietu. Zamawiający nie dopuszcza zestawów niezintegrowanych programów pochodzących od różnych producentów. |

Artykuł 6

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Nazwa artykułu** | **Szafa wózek na laptopy z możliwością ładowania** |
| **Liczba sztuk** | **2 sztuki** |
| **Minimalne wymagania:** | |
| Wysokość | Min. 1250 mm |
| Szerokość | Min. 920 mm |
| Głębokość | Min. 540 mm |
| Ilość miejsc do ładowania | Min. 20 |
| Długość przewodu | Min. 3 m |
| Zamek | Na 2 klucze |
| Rodzaj podstawy | Na kółkach |
| Waga | Max. 76 kg |
| Napięcie | 230V |
| kolor | Do uzgodnienia z zamawiającym |
| Gwarancja: | Min. 24 miesiące (wykonawca może zadeklarować wydłużenie okresu gwarancji – patrz SWZ) |

Część 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa artykułu** | Monitor interaktywny |
| **Liczba sztuk** | **3 sztuki** |
| **Minimalne wymagania:** | |
| Przekątna obszaru roboczego | Nie mniej niż 86” |
| Rozdzielczość ekranu | 3840 x 2160 ( 4K ultra HD) |
| Metoda pisania | Palec, pisak lub dowolny inny nieprzezroczysty przedmiot |
| Ilość obsługiwanych punktów | 50 punktowy |
| Wyświetlacz | LED |
| Ochrona wyświetlacza | Matowe szkło hartowane o twardości min 9 w skali Mosha |
| Technoligia dotyku | Pozycjonowanie w podczerwieni |
| Czas reakcji matrycy | Max. 7 ms |
| kontrast | 5000:1 |
| Jasność | Min. 420 cd/m2 |
| Kąt widzenia | 178”/ 178” |
| Żywotność panelu | >50000 godzin |
| Dokładność pozycjonowania | <1,5 mm |
| Parametry systemu | CPU 4 rdzenie; NPU 1T; wersja system Android 14; RAM 8GB; ROM min. 128GB; bezprzewodowa transmisja ekranu |
| Obudowa | Cienka obudowa wykonana z aluminium |
| Głośniki | Wbudowane min. 2 o łącznej mocy 40W |
| Mikrofon i Kamera | Wbudowana kamera z mikrofonem z układem podążającym za rozmówcą ( Nie dopuszcza się stosowania kamery dokładanej do monitora) |
| Porty | Min. : 4 x HDMI z dedykowanymi portami dotyku; USB 2.0 x 2; USB 3.0 x 4; RS 232C x 1; VGA x 1; SPDIF x 1; i.inne |
| Wi-Fi | Min. 6E |
| Oprogramowanie monitora | Dołączone dedykowane sterowniki i oprogramowanie monitora w polskiej wersji językowej umożliwiające wykorzystanie w pełni możliwości tablicy ( oprogramowanie i sterowniki muszę być zgodne z systemem operacyjnym Windows 10 Pro 64 bit lub Windows 11 Pro).  Narzędzia do szybkiej diagnostyki monitora. |
| Akcesoria w zestawie | Pilot  Pisaki (2 szt)  Przewód HDMI (3 m)  Przewód USB (5 m)  Przewód zasilający (3 m)  Płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami  Skrócona instrukcja obsługi  Uchwyt montażowy ścienny |
| Gwarancja | Bezterminowa licencja na oprogramowanie |
| Gwarancja: | Min. 24 miesiące (wykonawca może zadeklarować wydłużenie okresu gwarancji – patrz SWZ) |

UWAGA:

Przepisy ustawy o VAT dopuszczają zastosowanie 0% stawki podatku do dostaw sprzętu komputerowego wymienionych w załączniku nr 8 do ustawy z 2004 r. o podatku od towarów i usług dla placówek oświatowych. Zastosowanie preferencyjnej stawki podatku Vat jest jednak możliwe pod warunkiem posiadania stosownego zamówienia potwierdzonego przez organ nadzorujący daną placówkę oświatową. Przy czym "posiadanie" należy rozumieć jako fizyczne posiadanie zamówienia przez podatnika, korzystającego z preferencyjnej stawki podatku Vat. Uzyskanie takiego potwierdzenia od organu nadzorującego dotyczy etapu dostawy a nie złożenia samej oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Zamawiający, dopiero po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej może wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie zamówienia. Jeżeli Zamawiający nie określił w SWZ żadnych wymagań co do sposobu obliczenia ceny oferty, nie wskazał jaką stawkę należy przyjąć do porównania ofert, nie podał także czy zamierza wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie zamówienia to należy uznać, że obowiązkiem wykonawców, składających oferty jest podanie ceny z uwzględnieniem **PODSTAWOWEJ STAWKI podatku Vat**. (por. orzeczenie KIO z dnia 28 maja 2019 r. KIO 881/19)

Zamawiający po udzieleniu zamówienia danemu wykonawcy wystąpi do organu prowadzące o decyzję o zwolnieniu z podatku VAT dla następujących artykułów: Monitor interaktywny – 3 sztuki.