**SZASz.331.3.12.2025 Część 3. Sprzęty ICT dla ośrodków wychowania przedszkolnego Załącznik nr 1.3 do SWZ**

Zamówienie w ramach projektu „Rozwój edukacji przedszkolnej w Gminie Lubartów” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 Działania 10.2 Edukacja przedszkolna (typ projektu nr 1, 2, 3), Priorytetu X Lepsza edukacja programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027, numer projektu: FELU.10.03-IZ.00-0208/23.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. ŚCIANA INTERAKTYWNA Z WBUDOWANYM KOMPUTEREM i OPROGRAMOWANIEM dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Brzezinach – 1 komplet** | | | | | |
| **1a.** **ŚCIANA INTERAKTYWNA Z WBUDOWANYM KOMPUTEREM – 1 SZTUKA** | | | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** | |
| Wymagania ogólne | Interaktywne urządzenie projekcyjne zawierające w jednej konstrukcji wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym: komputer, projektor, interaktywny ekran, czujniki i głośniki. Obraz wyświetlany na ekranie w połączeniu z czujnikami, pozwala na łączenie aktywności ruchowej ze światem pojawiąjącym się na ekranie. Urządzenie umożliwia minimum 2 rodzaje interakcji: Dwa rodzaje interakcji: uderzenie (piłka) oraz pisanie/rysowanie (pisak interaktywny).  Urządzenie musi być kompletne, do jego prawidłowego działania nie jest konieczne dołączanie jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych. Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się stosowania elementów ruchomych i luster.  Urządzenie w komplecie powinno zawierać:  1) konstrukcję wykonaną z kształtowników stalowych malowanych proszkowo i laminowanych płyt MDF, wyposażoną w kółka/rolki, pozwalające na przemieszczanie urządzenia (minimum 2 kółka wyposażone w hamulce), z powierzchnią ekranową w położeniu zbliżonym do pionu (ścianka).  2) zamocowany na stałe do konstrukcji na dedykowanym wysięgniku projektor ultrakrótkoogniskowy o jasności nie mniejszej niż 4000 ANSI lumenów, kontraście min. 2 500 000:1, technologia wyświetlania: 3LCD, pozwalający na wyświetlanie na urządzeniu obrazu o przekątnej 80” w rozdzielczości min. 1280 x 800.  3) wbudowany komputer klasy PC z systemem operacyjnym, z klawiaturą bezprzewodową i urządzeniem wskazującym (touchpad w klawiaturze lub mysz bezprzewodowa).  4) zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych  5) pilot zdalnego sterowania projektora  6) głośniki stereo o mocy nie mniejszej niż 16W  7) wbudowane gniazda USB-A (minimum 1 gniazdo) i HDMI (minimum 1 gniazdo)  Razem z urządzeniem należy dostarczyć: min. 1 pisak interaktywny do obsługi funkcji, min. 50 piłeczek, kabel zasilający, instrukcję obsługi w j. polskim. | | | | |
| Obszar interaktywny | Wyświetlany obszar interaktywny musi mieć kształt zbliżony do prostokąta i przekątną minimum 80”. Obszar interaktywny musi działać poprawnie w każdym pomieszczeniu (m.in. bez konieczności zaciemniania pomieszczenia) bez konieczności montowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń elektronicznych. | | | | |
| Obsługa / funkcjonalności | Sterowanie pracą urządzenia, w tym włączenie i wyłączanie oraz obsługa menu i wybór gier musi być realizowana za pomocą dostarczonej klawiatury lub za pomocą dotykowego menu (wybór gier).  Obsługa gier/animacji przez użytkowników (dzieci) za pomocą zamontowanych w urządzeniu czujników i pisaka interaktywnego, bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń i elementów. | | | | |
| Funkcjonalność komputera zintegrowanego z urządzeniem | Funkcje autonomiczne (bez podłączonego komputera zewnętrznego): przeglądarka internetowa, przeglądanie zainstalowanych plików i programów, odtwarzacz treści multimedialnych.  Kompatybilność z HID, możliwość pracy pod kontrolą systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit).  Komunikacja poprzez porty USB i HDMI oraz WiFi. | | | | |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny.  Parametry równoważności:  - **licencja dla instytucji edukacyjnych (przedszkole/szkoła podstawowa)** – końcowym właścicielem licencji będzie szkoła podstawowa, w ramach której funkcjonują oddziały przedszkolne;  - pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2016 w zakresie autoryzacji;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;  - interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim;  - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących).  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać pełną nazwę oprogramowania)*  ………………………………………………………. |
| Oprogramowanie edukacyjne | Oprogramowanie zainstalowane w urządzeniu, zawierające minimum 40 gier (aplikacji) wspierających obszary rozwojowe u dzieci w wieku przedszkolnym (m.in. aktywności logiczne, sportowe, zręcznościowe oraz edukacyjne), w tym u dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych. Język menu: polski.  Rodzaj licencji: bezterminowa.  Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać pełną nazwę oprogramowania)*  ………………………………………………………. |
| Inne wymagania | Moduł Wi-Fi w komplecie (802.11a/b/g/n/ac),  Standardowe zasilanie 230 V bez konieczności wydzielania dedykowanych linii zasilających. | | | | |
| Gwarancja | Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące.  Warunki gwarancji muszą:  - umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,  - przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów,  - przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji. | | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)*  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** | |
| Stawka VAT | 23% (zakup dla przedszkola publicznego) | | |  | |
| **1B. PROGRAMY WSPIERAJĄCE ROZWÓJ MOTORYKI MAŁEJ U DZIECI** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Producent | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | | | | |
| Pakiet gier wspierających rozwój motoryki małej u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Gry i animacje posiadające zarówno funkcję edukacyjną, jak i rozwijająca oraz rehabilitacyjną dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji. Oprogramowanie możliwe do użytkowania razem oferowanym urządzeniem „Ściana interaktywna” w środowisku systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit), z wykorzystaniem funkcjonalności urządzenia.  Pakiet zawiera minimum 12 różnych gier i zabaw (aplikacji). W grach wyszczególniono różne poziomy trudności.  Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:   * rozwój prawej i lewej półkuli * analiza i synteza wzrokowa * motoryka mała * grafomotoryka * terapia ręki * chwyt pisarski * zręczność i koordynacja pracy rąk * koordynacja wzrokowo-ruchowa * koncentracja   Potrzeby specjalne:   * deficyty rozwojowe (psychomotoryczne) * zaburzenia uwagi i koncentracji (w tym: ADHD, ADD) * niepełnosprawność intelektualna * zaburzenia procesów uczenia się * spektrum autyzmu   Rodzaj licencji: bezterminowa. Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu. Język menu: polski.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | | |
| Stawka VAT: 23% | | | | | |
| **1C. PROGRAMY WSPIERAJĄCE ROZWÓJ UMIEJĘTNOŚCI PROGRAMOWANIA I KODOWANIA** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Producent | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | | | | |
| Pakiet gier wspierających rozwój umiejętności programowania i kodowania u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Gry i animacje posiadające zarówno funkcję edukacyjną, jak i rozwijająca oraz rehabilitacyjną dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji. Oprogramowanie możliwe do użytkowania razem oferowanym urządzeniem „Ściana interaktywna” w środowisku systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit), z wykorzystaniem funkcjonalności urządzenia.  Pakiet zawiera minimum 3 różne gry (aplikacje). W grach wyszczególniono różne poziomy trudności.  Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:   * programowanie * kodowanie * myślenie komputacyjne * myślenie logiczne * wyobraźnia * kreatywność * cierpliwość * konsekwencja * kompetencje przyszłości   Potrzeby specjalne:   * zaburzenia uwagi i koncentracji (w tym: ADHD, ADD) * niepełnosprawność intelektualna * zaburzenia procesów uczenia się * spektrum autyzmu   Rodzaj licencji: bezterminowa. Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu. Język menu: polski.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | | |
| Stawka VAT: 23% | | | | | |
| **1D. PROGRAMY WSPIERAJĄCE ROZWÓJ ZAINTERESOWAŃ NAUKOWYCH U DZIECI** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Producent | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | | | | |
| Pakiet gier wspierających rozwój zainteresowań naukowych u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym w obszarach wiedzy o kosmosie, z wykorzystaniem metod obserwacji, doświadczeń i pracy projektowej. Gry i animacje posiadające zarówno funkcję edukacyjną, jak i rozwijająca oraz rehabilitacyjną dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji. Oprogramowanie możliwe do użytkowania razem oferowanym urządzeniem „Ściana interaktywna” w środowisku systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit), z wykorzystaniem funkcjonalności urządzenia.  Pakiet zawiera minimum 16 różnych gier i zabaw (aplikacji). W grach wyszczególniono różne poziomy trudności.  Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:   * nauka przyrody * przeprowadzanie doświadczeń * obserwacje * myślenie krytyczne * wnioskowanie * rozwiązywanie problemów * współpraca * praca projektowa * komunikacja * wyobraźnia * kreatywność * innowacyjność * ćwiczenie pamięci * koncentracja   Potrzeby specjalne:   * zaburzenia uwagi i koncentracji (w tym: ADHD, ADD) * niepełnosprawność intelektualna * zaburzenia procesów uczenia się * spektrum autyzmu   Rodzaj licencji: bezterminowa. Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu. Język menu: polski.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | | |
| Stawka VAT: 23% | | | | | |
| **1E. PROGRAMY WSPIERAJĄCE ROZWÓJ MOWY I USPRAWNIANIE KOMPETENCJI KOMUNIKACYJNYCH** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Producent | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | | | | |
| Pakiet gier wspierających rozwój mowy i usprawnianie kompetencji komunikacyjnych u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Gry i animacje zaprojektowane z myślą o dzieciach, które znajdują się w spektrum autyzmu oraz tych, które potrzebują terapii logopedycznej z powodu zaburzeń wymowy, takich jak dyslalia. Oprogramowanie możliwe do użytkowania razem oferowanym urządzeniem „Ściana interaktywna” w środowisku systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit), z wykorzystaniem funkcjonalności urządzenia.  Pakiet zawiera minimum 12 różnych gier i zabaw (aplikacji). W grach wyszczególniono różne poziomy trudności.  Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:   * logopedia * ortofonia * artykulacja * fonacja * dykcja * rozwój mowy * rozwój mowy bezdźwięcznej * komunikacja * ćwiczenia oddechowe * ćwiczenia słuchowe * analiza i synteza głoskowa i sylabowa * grafomotoryka   Potrzeby specjalne:   * zaburzenia przetwarzania słuchowego * centralne zaburzenia słuchu * dzieci słabosłyszące * dyslalia (w tym rotacyzm, sygmatyzm) * dysglosja * dysleksja * zaburzenia rozwojowe w spektrum autyzmu * zaburzenia koncentracji i uwagi, w tym z ADHD, ADD   Rodzaj licencji: bezterminowa. Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu. Język menu: polski.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | | |
| Stawka VAT: 23% | | | | | |
| **1F. PROGRAMY WSPIERAJĄCE ROZWÓJ EMOCJONALNY** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Producent | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | | | | |
| Pakiet gier wspierających rozwój emocjonalny u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Oprogramowanie możliwe do użytkowania razem oferowanym urządzeniem „Ściana interaktywna” w środowisku systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit), z wykorzystaniem funkcjonalności urządzenia.  Pakiet zawiera minimum 12 różnych gier i zabaw (aplikacji). W grach wyszczególniono różne poziomy trudności.  Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:   * rozwój emocjonalny * rozpoznawanie * nazywanie i wyrażanie emocji * rozwój społeczny * nawiązywanie relacji rówieśniczych * poczucie własnej wartości   Potrzeby specjalne:   * spektrum autyzmu (ASD) * zaburzenia rozwojowe w obszarze emocjonalno-społecznym * zaburzenia mowy * problemy z komunikacją * trudności z interakcjami społecznymi * zaburzenia uwagi i koncentracji (w tym: ADHD, ADD) * niepełnosprawność intelektualna * zaburzenia procesów uczenia się   Rodzaj licencji: bezterminowa. Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu. Język menu: polski.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | | |
| Stawka VAT: 23% | | | | | |
| **1G. PROGRAMY DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Producent | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | | | | |
| Pakiet gier dla dzieci ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Programy oferują aktywności zawierają obejmujące zarówno elementy terapii logopedycznej, jak i ćwiczenia z zakresu zajęć korekcyjno-kompensacyjnych i rewalidacyjnych. Oprogramowanie możliwe do użytkowania razem oferowanym urządzeniem „Ściana interaktywna” w środowisku systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit), z wykorzystaniem funkcjonalności urządzenia.  Pakiet zawiera minimum 12 różnych gier i zabaw (aplikacji). W grach wyszczególniono różne poziomy trudności.  Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:   * rozwój mowy * czynności intelektualne * komunikacja * logopedia * kompetencje emocjonalno-społeczne * integracja percepcyjno-motoryczna * orientacja przestrzenna.   Potrzeby specjalne:   * spektrum autyzmu * zespół Downa * zaburzenia uwagi i koncentracji (w tym: ADHD, ADD) * niepełnosprawność intelektualna * zaburzenia procesów uczenia się.   Rodzaj licencji: bezterminowa. Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu. Język menu: polski.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | | |
| **1H. PROGRAMY WSPIERAJĄCE ROZWÓJ** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Producent | | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | | | | |
| Pakiet gier wspierających rozwój u dzieci w wieku przedszkolnym poprzez angażującą zabawę Oprogramowanie możliwe do użytkowania razem oferowanym urządzeniem „Ściana interaktywna” w środowisku systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10 64bit), z wykorzystaniem funkcjonalności urządzenia.  Pakiet zawiera minimum 15 różnych gier i zabaw (aplikacji). W grach wyszczególniono różne poziomy trudności.  Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:   * mądra zabawa * matematyka * myślenie myślenie logiczne * strategiczne i przyczynowo-skutkowe * motoryka mała * motoryka duża * sprawność ruchowa * zręczność * percepcja wzrokowa * koordynacja wzrokowo-ruchowa * spostrzegawczość * orientacja przestrzenna * kreatywność * wyobraźnia * współpraca   Potrzeby specjalne:   * zaburzenia uwagi i koncentracji (w tym: ADHD, ADD) * niepełnosprawność intelektualna * zaburzenia procesów uczenia się * spektrum autyzmu   Rodzaj licencji: bezterminowa. Aktualizacje bezpłatne, automatyczne, po podłączeniu urządzenia do Internetu. Język menu: polski.  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych urządzeniach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | | | | |
| Stawka VAT: 23% | | | | | |

**Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.**

**Zamawiający wymaga, aby dostarczony zestawy ściany interaktywnej został na koszt Wykonawcy zamontowany w sali przedszkola Zamawiającego, w terminie z nim uzgodnionym. Wykonawca musi zapewnić akcesoria i materiały montażowe.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** **TABLETY Z OPROGRAMOWANIEM dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Brzezinach – 10 sztuk** | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** |
| Ekran | Przekątna min. 10”; 1920×1200px lub 2000x1200px; typ: pojemnościowy, 10-punktowy, IPS lub TFT. | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Wydajność/ Procesor | Procesor 8-rdzeniowy, w tym minimum klaster dwóch rdzeni o taktowaniu do 2,0 GHz. Procesor zawiera układ graficzny. | | *Wypełnia Wykonawca - wymagane podanie producenta i modelu procesora*  *………………………………………………* |
| Obudowa | Wykonana z tworzywa sztucznego lub innego trwałego materiału kompozytowego. Dopuszczalne ciemne kolory - czarny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Nie dopuszcza się białego, kremowego lub innego jasnego. | | |
| Pamięć RAM | Min.4 GB | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Pamięć wbudowana | Min. 128 GB | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Oprogramowanie | Zainstalowane przez producenta, kompatybilne z wersją Android 13 lub wyższą. | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Połączenia i karty sieciowe (wbudowane) | - Bluetooth 5.1  - WLAN 802.11 ac/a/b/g/n | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Porty/złącza  (wbudowane) | USB Type-C - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  jack stereo 3.5 mm | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Aparat | 5.0 Mpix - przód  8.0 Mpix - tył | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Bateria | Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa, minimum 7000 mAh. | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Czujniki | Akcelerometr  Czujnik Halla  Czujnik światła  Żyroskop | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Dołączone akcesoria | 1. Zasilacz zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz wraz z kablem zasilającym. Zasilacz powinien oferować funkcję szybkiego ładowania. 2. Etui zabezpieczające tablet przypadkowym uszkodzeniem, zarysowaniami i wstrząsami, musi umożliwiać swobodny dostęp do wszystkich interfejsów dzięki precyzyjnie wykonanym wycięciom na sekcje portów i przycisków. | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Media | Wbudowane:  - głośniki stereo (min 2 szt.)  - mikrofon | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Wymagania | Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada:   * Deklaracja CE   **W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.** | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Gwarancja | **Dostawcy sprzętu lub producenta– minimum 24 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).**  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (**oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy**).  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 lub normy równoważnej – **przed podpisaniem umowy** należy dostarczyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą lub normą równoważną.  Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. | | *Wypełnia Wykonawca - proszę podać dokładną wielkość w miesiącach*  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany automatycznie. | | *Wypełnia Wykonawca* |
| Inne | Stawka VAT 23% | |  |

**Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.**

**Zamawiający wymaga dostawy wraz z wniesieniem do wskazanych placówek edukacyjnych.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY ULTRAKRÓTKOGNISKOWY Z EKRANEM dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Brzezinach – 1 SZT.** | | | | |
| **3A. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY ULTRAKRÓTKOGNISKOWY** | | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** | |
| Jasność i kontrast | Jasność minimum **4000 ANSI** lumenów w trybie pełnej jasności  Kontrast minimum 2500000:1 | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość natywna: minimum 3840x2160 px (4K), format matrycy 16:9. | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Współpraca z ekranem | Projektor ultrakrótkoogniskowy. Współczynnik rzutu (projekcji) poniżej 0,3 (UST).  Fokus i regulacja obrazu – ręczna. | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Źródło światła | Technologia LCD, żywotność źródła światła: minimum 20000 godzin w trybie normalnym. | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Porty wejścia/ Wyjścia: | 1x USB typ B, 2x USB, 3x HDMI, bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5), Bluetooth, HDMI ARC, 1x stereo mini jack (fi 3,5) | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Głośność pracy | Nie więcej niż 35 dB w trybie normalnym | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Głośniki | Wbudowane, stereo, moc wbudowanych głośnika/ów: minimum 18W. | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Inne parametry/funkcje | - menu w j. polskim,  - możliwość zabezpieczenia linką (np. Kensington Lock),  - filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi,  - automatyczna aktualizacja oprogramowania układowego projektora po podłączeniu do Internetu  - dekodowanie wideo HDR10 | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Okablowanie i akcesoria | Kabel HDMI oraz kabel zasilający umożliwiający podłączenie do gniazda zasilania dostosowany do warunków montażu +- 10m.  Pilot z bateriami. | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Wymagania | Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada   * Deklaracje CE   **Dokument potwierdzający należy dostarczyć przed podpisaniem umowy** | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Gwarancja | Dostawcy lub producenta sprzętu – minimum 60 miesięcy na rzutnik i lampę | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)*  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** | |
| Inne | Stawka VAT 23% | |  | |
| **3B. EKRAN** | | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** | |
| Parametry | Ekran ze stałą ramą, ścienny, przeznaczony do użytku z projektorami o współczynniku rzutu (projekcji) poniżej 0,3 (UST), w tym oferowanym projektorem.  Rozmiar obrazu nie mniej niż 220 x 120 cm  Przekątna minimum 100 cali (254 cm)  Format 16:9 (panoramiczny)  Technologia odbijania niepożądanego światła ALR (Ambient Light Rejection). | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Inne | Stawka VAT 23% | |  | |

**Zamawiający wymaga dostawy wraz z wniesieniem do wskazanych placówek edukacyjnych.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. KOMPUTER TYPU LAPTOP Z OPROGRAMOWANIEM dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Brzezinach – 1 sztuka** | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** |
| Ekran | Ekran dotykowy, matryca minimum 16”, technologa IPS z podświetleniem w technologii LED lub technologia OLED, powłoka błyszcząca, rozdzielczość nie mniejsza niż FHD (1920x1080). | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Wydajność/ Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 22000 punktów w teście Passmark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance, według wyników procesorów publikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.  *Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark http://www.cpubenchmark.net/laptop.html z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 5.1 do SWZ).*  *Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.* | | *Wypełnia Wykonawca - wymagane podanie producenta i modelu procesora* |
| Chipset | Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Obudowa | Wykonana z tworzywa sztucznego lub innego trwałego materiału kompozytowego. Zawiasy metalowe. Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Nie dopuszcza się białego, kremowego. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Pamięć RAM | Minimum 32 GB. Rodzaj pamięci: minimum DDR5, 5600 MHz. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Dysk twardy | Min. 1000 GB SSD | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Dysk twardy musi zawierać partycję recovery, umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Karta graficzna | Karta graficzna zintegrowana, wykorzystująca pamięć RAM systemu. Dopuszczalne: karta dedykowana. Karta/y obsługujące funkcje: OpenGL 4.6, OpenCL 3.0, Microsoft DirectX 12.  Karta graficzna osiągająca min. 5400 pkt w testach PassMark - G3D Mark (<http://www.videocardbenchmark.net/> )  *Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark - G3D Mark wymaganego wyniku dla karty graficznej winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark https://www.videocardbenchmark.net/ z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 5.2 do SWZ).*  *Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark - G3D Mark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark - G3D Mark z dnia otwarcia ofert.* | | *Wypełnia Wykonawca - wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej* |
| Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Połączenia i karty sieciowe (wbudowane) | - WLAN 802.11 ax/ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 5.3 | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Porty/złącza  (wbudowane) | 2 x USB A 3.2 Gen.1  1 x USB C  1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)  1 x HDMI  1 x zasilanie DC-in (dopuszcza się rozwiązanie typu 1 x USB 3.2 Type-C Gen.1 (zasilanie DC-in) i w takim wypadku nie wymaga dodatkowego portu: 1 x zasilanie DC-in).  Wymagana liczba portów i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Klawiatura | Pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura typu CHICLET. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Urządzenie wskazujące | - Touch Pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka  - **w komplecie z laptopem mysz przewodowa, optyczna, podłączana pod USB, czarna, symetryczna, oburęczna (dla prawo i lewo ręcznych), min. 3 przyciski, rolka do przewijania, rozdzielczość 1000 dpi** | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Kamera | Wbudowana, FHD | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Bateria | Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa, minimum 7000 mAh. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Waga i wymiary | - waga max do 2400g z baterią,  - wymiary (maksymalne): 390 (szerokość) x 270 (głębokość) x 25 (wysokość) mm | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Bezpieczeństwo | - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.  - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika  - możliwość zabezpieczenia linką  - zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM v2.0) działający niezależnie od wersji BIOS | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Wymagania | Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada:   * Deklaracje CE * certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu * potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki   **W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.** | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Gwarancja | Dostawcy sprzętu lub producenta– minimum 36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (**oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy**).  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 lub normy równoważnej – **przed podpisaniem umowy** należy dostarczyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą lub normą równoważną.  Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)*  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny.  Parametry równoważności:  -licencja **dla instytucji edukacyjnych (szkoły podstawowe)** – końcowym właścicielem licencji będzie szkoła podstawowa, w której funkcjonuje ośrodek wychowania przedszkolnego;  - pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2016 w zakresie autoryzacji;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;  - interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim;  - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących).  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania.**  **Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Inne | Stawka VAT 23% | |  |

**Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.**

**Zamawiający wymaga dostawy wraz z wniesieniem do wskazanych placówek edukacyjnych.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. TONERY DO DRUKAREK dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Łucce – 1 sztuka** | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | |
| Tonery | Komplet tonerów zgodnych z urządzeniem Brother DCP-L3550CDW, składający się z 4 tonerów w kolorach:   * black – 1 sztuka, wydajność min. 1000 stron A4 * yellow – 1 sztuka, wydajność min. 1000 stron A4 * cyan– 1 sztuka, wydajność min. 1000 stron A4 * magenta – 1 sztuka, wydajność min. 1000 stron A4 | |
| Inne | Stawka VAT 23% | |

**Zamawiający wymaga dostawy wraz z wniesieniem do wskazanych placówek edukacyjnych.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. PODŁOGA INTERAKTYWNA Z OPROGRAMOWANIEM REWALIDACYJNYM – 1 komplet z przeznaczeniem dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Szczekarkowie** | | | | | |
| **6A. PODŁOGA INTERAKTYWNA – 1 SZT.** | | | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** | |
| Wymagania ogólne | Interaktywne urządzenie projekcyjne zawierające w jednej zamkniętej obudowie wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym czujnik ruchu, projektor i komputer. Obraz wyświetlany na podłogę tworzy wirtualny dywan, który pozwala na wyświetlanie interaktywnych gier i animacji.  Urządzenie musi być kompletne, do jego prawidłowego działania nie jest konieczne dołączanie jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych.  Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się stosowania elementów ruchomych i luster mogących stanowić zagrożenie dla dzieci korzystających z podłogi interaktywnej.  Podłoga interaktywna w komplecie powinna zawierać:  1) wbudowany detektor ruchu  2) wbudowany projektor krótkoogniskowy o jasności nie mniejszej niż 3200 ANSI lumenów i żywotności lampy nie krótszej niż 4000 godzin,  3) wbudowany komputer klasy PC z systemem operacyjnym,  4) zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych  5) pilot zdalnego sterowania  6) wbudowane gniazdo USB (minimum 2 gniazda)  7) Moduł Wi-Fi (ac/c/g/n)  8) wbudowane gniazdo LAN (RJ-45)  9) wbudowane gniazdo audio (Jack)  12) kabel zasilający  13) instrukcję obsługi w j. polskim. | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Obszar interaktywny | Wyświetlany obszar interaktywny musi mieć kształt zbliżony do prostokąta i rozmiar minimum 2x3 metry, przy wysokości zawieszenia 3-3,5 m. Poprawność działania urządzenia musi być zapewniona w pomieszczeniach o wysokości od 2,5 do 5 metrów. Obszar interaktywny musi działać poprawnie w każdym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu bez konieczności montowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń elektronicznych czy rozkładania dedykowanych mat. | | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Obsługa / funkcjonalności | Sterowanie pracą urządzenia, w tym włączenie i wyłączanie oraz obsługa menu i wybór gier musi być realizowana za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania lub za pomocą dotykowego menu (wybór gier).  Urządzenie posiada wbudowaną funkcję odtwarzania gier w trybie automatycznym z predefiniowanym czasem trwania pojedynczej gry.  Obsługa gier/animacji przez użytkowników (dzieci) wyłącznie za pomocą ruchu ciała (rąk, nóg, głowy, itp.) bez zakładania dodatkowych czujników i innych elementów elektronicznych. | | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Oprogramowanie edukacyjne | Oprogramowanie zawierające minimum 40 gier i zabaw edukacyjnych, zgodnych z treściami wskazanymi w podstawie programowej dla przedszkoli, w tym dotyczących zagadnień:  a) kształtowania umiejętności społecznych, porozumiewania się dzieci z dorosłymi;  b) kształtowania czynności samoobsługowych, nawyków higienicznych i kulturalnych;  c) wspierania rozwoju intelektualnego i rozbudzania zainteresowań;  d) wychowania prozdrowotnego;  e) dbałości o bezpieczeństwo;  f) kultury i sztuki;  g) wychowania rodzinnego, patriotycznego i obywatelskiego | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Wyposażenie i akcesoria montażowe | Wieszak z regulowaną wysokością do zamocowania na suficie pomieszczenia, akcesoria montażowe, kabel zasilający (ok. 10 m), korytko montażowe. | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Inne wymagania | Wbudowane nagłośnienie o mocy nie mniejszej niż 20 W,  Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu głośników,  Możliwość podłączenia urządzenia do Internetu za pomocą sieci kablowej, sieci WiFi lub modemu gsm; moduł Wi-Fi w komplecie,  Możliwość zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet bez udziału użytkownika,  Możliwość zdalnego odczytywania parametrów pracy urządzenia, w tym m.in. aktualnej wersji oprogramowania, łącznego czasu pracy urządzenia, statystyk pracy poszczególnych aplikacji, parametrów serwisowych (np. temperatura, obciążenie procesora) bez udziału użytkownika;  Możliwość zdalnego zalogowania się na urządzenie w celu przeprowadzenia ewentualnych akcji serwisowych,  Standardowe zasilanie 230 V bez konieczności wydzielania dedykowanych linii zasilających. | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Gwarancja | Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące.  Warunki gwarancji muszą:  - umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,  - przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów,  - przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji. | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)*  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** | | |
| Stawka VAT | **0% (zakup dla przedszkola publicznego)** | |  | | |
| **6B. OPROGRAMOWANIE REWALIDACYJNE** | | | | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** | | | |
| Gry i animacje posiadające zarówno funkcję edukacyjną, jak i rehabilitacyjną dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji.  Pakiet zawiera minimum 25 różnych gier i animacji dedykowanych rewalidacji i terapii. W grach wyszczególniono różne poziomy trudności. Gry angażują różne analizatory, takie jak wzrokowy i kinestetyczny, wspierając rozwój koncentracji, precyzji, spostrzegawczości i koordynacji ruchowej.  Oferowane w pakiecie gry muszą być w pełni funkcjonalne na zaoferowanym urządzeniu podłogi interaktywnej. | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| Stawka VAT | | 23% | | | |

**Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia**

**Zamawiający wymaga, aby dostarczony zestawy podłogi interaktywnej został na koszt Wykonawcy zamontowany w sali przedszkola Zamawiającego, w terminie z nim uzgodnionym. Wykonawca musi zapewnić akcesoria i materiały montażowe.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. PODŁOGA INTERAKTYWNA Z OPROGRAMOWANIEM EDUKACYJNYM – 1 komplet z przeznaczeniem dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Wólce Rokickiej** | | | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** | |
| Wymagania ogólne | Interaktywne urządzenie projekcyjne zawierające w jednej zamkniętej obudowie wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym czujnik ruchu, projektor i komputer. Obraz wyświetlany na podłogę tworzy wirtualny dywan, który pozwala na wyświetlanie interaktywnych gier i animacji.  Urządzenie musi być kompletne, do jego prawidłowego działania nie jest konieczne dołączanie jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych.  Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się stosowania elementów ruchomych i luster mogących stanowić zagrożenie dla dzieci korzystających z podłogi interaktywnej.  Podłoga interaktywna w komplecie powinna zawierać:  1) wbudowany detektor ruchu  2) wbudowany projektor krótkoogniskowy o jasności nie mniejszej niż 3200 ANSI lumenów i żywotności lampy nie krótszej niż 4000 godzin,  3) wbudowany komputer klasy PC z systemem operacyjnym,  4) zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych  5) pilot zdalnego sterowania  6) wbudowane gniazdo USB (minimum 2 gniazda)  7) Moduł Wi-Fi (ac/c/g/n)  8) wbudowane gniazdo LAN (RJ-45)  9) wbudowane gniazdo audio (Jack)  12) kabel zasilający  13) instrukcję obsługi w j. polskim. | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Obszar interaktywny | Wyświetlany obszar interaktywny musi mieć kształt zbliżony do prostokąta i rozmiar minimum 2x3 metry, przy wysokości zawieszenia 3-3,5 m. Poprawność działania urządzenia musi być zapewniona w pomieszczeniach o wysokości od 2,5 do 5 metrów. Obszar interaktywny musi działać poprawnie w każdym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu bez konieczności montowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń elektronicznych czy rozkładania dedykowanych mat. | | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Obsługa / funkcjonalności | Sterowanie pracą urządzenia, w tym włączenie i wyłączanie oraz obsługa menu i wybór gier musi być realizowana za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania lub za pomocą dotykowego menu (wybór gier).  Urządzenie posiada wbudowaną funkcję odtwarzania gier w trybie automatycznym z predefiniowanym czasem trwania pojedynczej gry.  Obsługa gier/animacji przez użytkowników (dzieci) wyłącznie za pomocą ruchu ciała (rąk, nóg, głowy, itp.) bez zakładania dodatkowych czujników i innych elementów elektronicznych. | | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Oprogramowanie edukacyjne | Oprogramowanie zawierające minimum 40 gier i zabaw edukacyjnych, zgodnych z treściami wskazanymi w podstawie programowej dla przedszkoli, w tym dotyczących zagadnień:  a) kształtowania umiejętności społecznych, porozumiewania się dzieci z dorosłymi;  b) kształtowania czynności samoobsługowych, nawyków higienicznych i kulturalnych;  c) wspierania rozwoju intelektualnego i rozbudzania zainteresowań;  d) wychowania prozdrowotnego;  e) dbałości o bezpieczeństwo;  f) kultury i sztuki;  g) wychowania rodzinnego, patriotycznego i obywatelskiego | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Wyposażenie i akcesoria montażowe | Wieszak z regulowaną wysokością do zamocowania na suficie pomieszczenia, akcesoria montażowe, kabel zasilający (ok. 10 m), korytko montażowe. | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Inne wymagania | Wbudowane nagłośnienie o mocy nie mniejszej niż 20 W,  Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu głośników,  Możliwość podłączenia urządzenia do Internetu za pomocą sieci kablowej, sieci WiFi lub modemu gsm; moduł Wi-Fi w komplecie,  Możliwość zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet bez udziału użytkownika,  Możliwość zdalnego odczytywania parametrów pracy urządzenia, w tym m.in. aktualnej wersji oprogramowania, łącznego czasu pracy urządzenia, statystyk pracy poszczególnych aplikacji, parametrów serwisowych (np. temperatura, obciążenie procesora) bez udziału użytkownika;  Możliwość zdalnego zalogowania się na urządzenie w celu przeprowadzenia ewentualnych akcji serwisowych,  Standardowe zasilanie 230 V bez konieczności wydzielania dedykowanych linii zasilających. | | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Gwarancja | Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące.  Warunki gwarancji muszą:  - umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,  - przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów,  - przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji. | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)*  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** | | |
| Stawka VAT | **0% (zakup dla przedszkola publicznego)** | |  | | |

**Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia**

**Zamawiający wymaga, aby dostarczony zestawy podłogi interaktywnej został na koszt Wykonawcy zamontowany w sali przedszkola Zamawiającego, w terminie z nim uzgodnionym. Wykonawca musi zapewnić akcesoria i materiały montażowe.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8. KOMPUTER TYPU LAPTOP Z OPROGRAMOWANIEM dla Ośrodka Wychowania Przedszkolnego w SP w Wolce Rokickiej – 1 sztuka** | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** |
| Ekran | Matryca minimum 16”, technologa IPS z podświetleniem w technologii LED, powłoka matowa lub antyrefleksyjna Anti-Glare; rozdzielczość nie mniejsza niż FHD (1920x1080). | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Wydajność/ Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 17000 punktów w teście Passmark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance, według wyników procesorów publikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.  *Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark http://www.cpubenchmark.net/laptop.html z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 5.1 do SWZ).*  *Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.* | | *Wypełnia Wykonawca - wymagane podanie producenta i modelu procesora* |
| Chipset | Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Obudowa | Wykonana z tworzywa sztucznego lub innego trwałego materiału kompozytowego. Zawiasy metalowe. Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Nie dopuszcza się białego, kremowego. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB. Rodzaj pamięci: minimum DDR5, 5600 MHz. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Dysk twardy | Min. 500 GB SSD | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Dysk twardy musi zawierać partycję recovery, umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Karta graficzna | Karta graficzna zintegrowana, wykorzystująca pamięć RAM systemu. Dopuszczalne: karta dedykowana. Karta/y obsługujące funkcje: OpenGL 4.6, OpenCL 3.0, Microsoft DirectX 12.  Karta graficzna osiągająca min. 1400 pkt w testach PassMark - G3D Mark (<http://www.videocardbenchmark.net/> )  *Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark - G3D Mark wymaganego wyniku dla karty graficznej winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark https://www.videocardbenchmark.net/ z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 5.2 do SWZ).*  *Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark - G3D Mark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark - G3D Mark z dnia otwarcia ofert.* | | *Wypełnia Wykonawca - wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej* |
| Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Połączenia i karty sieciowe (wbudowane) | - WLAN 802.11 ax/ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 5.3 | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Porty/złącza  (wbudowane) | 2 x USB A 3.2 Gen.1  1 x USB C  1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)  1 x HDMI  1 x RJ-45 (LAN)  1 x USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery)  1 x USB4 Typu-C (z Thunderbolt™ 4)  1 x zasilanie DC-in (dopuszcza się rozwiązanie typu 1 x USB 3.2 Type-C Gen.1 (zasilanie DC-in) i w takim wypadku nie wymaga dodatkowego portu: 1 x zasilanie DC-in).  Wymagana liczba portów i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Klawiatura | Pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Wydzielona klawiatura numeryczna. Klawiatura typu CHICLET. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Urządzenie wskazujące | - Touch Pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka  - **w komplecie z laptopem mysz przewodowa, optyczna, podłączana pod USB, czarna, symetryczna, oburęczna (dla prawo i lewo ręcznych), min. 3 przyciski, rolka do przewijania, rozdzielczość 1000 dpi**  **- w komplecie z latopem torba do przechowywania** | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Kamera | Wbudowana, FHD | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Bateria | Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa, minimum 55Wh. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Waga i wymiary | - waga max do 2400g z baterią,  - wymiary (maksymalne): 390 (szerokość) x 270 (głębokość) x 25 (wysokość) mm | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Bezpieczeństwo | - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.  - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika  - możliwość zabezpieczenia linką  - zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM v2.0) działający niezależnie od wersji BIOS | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Wymagania | Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada:   * Deklaracje CE * certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu * potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki   **W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.** | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Gwarancja | Dostawcy sprzętu lub producenta– minimum 36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (**oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy**).  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 lub normy równoważnej – **przed podpisaniem umowy** należy dostarczyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą lub normą równoważną.  Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. | | *(Wypełnia Wykonawca - proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)*  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny.  Parametry równoważności:  -licencja **dla instytucji edukacyjnych (szkoły podstawowe)** – końcowym właścicielem licencji będzie szkoła podstawowa, w której funkcjonuje ośrodek wychowania przedszkolnego;  - pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2016 w zakresie autoryzacji;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;  - interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim;  - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących).  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania.**  **Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Inne | Stawka VAT 23% | |  |

**Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.**

**Zamawiający wymaga dostawy wraz z wniesieniem do wskazanych placówek edukacyjnych.**

|  |  |
| --- | --- |
| **9. OPROGRAMOWANIE BIUROWE – 1 LICENCJA DLA OŚRODKA WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO W SP W WOLCE ROKICKIEJ** | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Producent | */Wypełnia Wykonawca/* |
| **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca we wskazanych miejscach)** |
| **Wymagania w zakresie dostaw**  Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji wieczystej pakietu biurowego. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę licencji i nośników do pobrania on-line – subskrypcji pakietu biurowego **dla instytucji edukacyjnych (szkoła podstawowa)** – końcowym właścicielem licencji będzie szkoła podstawowa w Wólce Rokickiej.  Oferowane Produkty muszą być produktami standardowymi – powszechnie dostępnymi na rynku (typu Commercial off-the-shelf - COTS).  Oprogramowanie musi w sposób niezakłócony współdziałać z programem operacyjnym zaoferowanym wraz z laptopami wskazanymi w poz. 1a, 1b i 1c.  Zamawiający wymaga dostawy Produktów na warunkach przewidzianych przez producenta oprogramowania **dla instytucji edukacyjnych (szkoły podstawowe).**  **Zamawiający samodzielnie dokona instalacji oprogramowania na posiadanych komputerach.**    **Wymagania ogólne**  Przedmiotem zamówienia jest dostawa Produktów spełniających następujące wymagania   1. Licencje muszą umożliwiać wykorzystanie oprogramowania bezterminowo. 2. Licencje dostarczanego oprogramowania muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany lub uszkodzenia sprzętu). 3. **Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** 4. Wykonawca zapewni obronę Zamawiającego z tytułu roszczeń strony trzeciej o naruszenie przez oferowany produkt prawa autorskiego w przypadku niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o roszczeniu odszkodowawczym.   **Specyfikacja techniczno – eksploatacyjna i cech użytkowych oprogramowania.**  W poniżej części przedstawione są wymagania funkcjonalne dotyczące zamawianego oprogramowania i usług.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.  Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   * 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.   2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.   3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.   Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi katalogowej Active Directory.  Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.  Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:   1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, 2. 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 (tj. Dz. U. 2016, poz. 113 ze zm.), 3. umożliwia kreowanie plików w formacie XML, 4. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,   Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.  Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.  W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).  Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   1. Edytor tekstów 2. Arkusz kalkulacyjny 3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji 4. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) 5. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.   Edytor tekstów musi umożliwiać:   1. 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. 2. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. 3. Wstawianie oraz formatowanie tabel. 4. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. 5. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). 6. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. 7. Automatyczne tworzenie spisów treści. 8. Formatowanie nagłówków i stopek stron. 9. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. 10. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem. 11. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. 12. Określenie układu strony (pionowa/pozioma). 13. Wydruk dokumentów. 14. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. 15. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. 16. Zapis i edycję plików w formacie PDF. 17. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 18. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco, 19. Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób.   Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:   1. Tworzenie raportów tabelarycznych 2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych 3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. 4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) 5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych 6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych 7. Wyszukiwanie i zamianę danych 8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego 9. Tworzenie wykresów prognoz i trendów na podstawie danych historycznych z użyciem algorytmu ETS 10. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie 11. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności 12. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem 13. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. 14. Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł. 15. Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu). 16. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 i 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. 17. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji   Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:   1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: 2. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego 3. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek 4. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. 5. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji 6. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera 7. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo 8. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego 9. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym 10. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów 11. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu. 12. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013, 2016 i 2019.   Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:   1. Uwierzytelnianie wieloskładnikowe poprzez wbudowane wsparcie integrujące z usługą Active Directory, 2. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, 3. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, 4. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, 5. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, 6. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, 7. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, 8. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, 9. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, 10. Zarządzanie kalendarzem, 11. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, 12. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników, 13. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, 14. Zarządzanie listą zadań, 15. Zlecanie zadań innym użytkownikom, 16. Zarządzanie listą kontaktów, 17. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, 18. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, 19. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników, 20. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http. | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Informacje dodatkowe: Stawka VAT 23% |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **11.** **DRUKARKA LASEROWA DLA OŚRODKA WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO W SP W WOLCE ROKICKIEJ – 1 SZTUKA** | | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametru** | **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| Funkcje/typ urządzenia | Drukarka laserowa kolorowa, A4.  Technologia druku: laserowa (elektrofotograficzna).  Możliwość druku w sieci LAN (Ethernet) lub WiFi Direct  Drukowanie bezpośrednio z pamięci Flash USB  Bezpośrednie drukowanie ze smartfona lub tableta z systemem operacyjnym Android | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Parametry techniczne | Rozdzielczość druku mono i kolor 1200 x 600 dpi  Funkcja druku dwustronnego w sposób automatyczny, za pomocą wbudowanego modułu dupleksu  Interfejsy minimum: USB 2.0, Ethernet (10/100/1000 BASE-T), WiFi (IEEE 802.11b/g/n)  Czas wydruku pierwszej strony poniżej 20 sekund w trybie kolorowym i czarnobiałym z trybu gotowości  Czas rozgrzewania: mniej niż 30 sekund z trybu uśpienia  Środowisko systemowe Windows 7/8/10/11, Mac OS 10.10 i nowsze  Pamięć operacyjna RAM 512MB  Konfiguracja sieci bezprzewodowej: Wi-Fi Protected Setup (WPS)  Obsługiwany formaty papieru A4, A5  Obsługiwana gramatura w zakresie nie mniejszym niż 60 – 180 g/m2  Obsługiwana pojemność wejściowa: wymagana pojemność wejściowa na papier minimum 250 arkuszy w konfiguracji: jedna kaseta oraz taca ręczna.  Pojemność wyjściowa na papier minimum 150 arkuszy.  Waga nie więcej niż: 10 kg  Obciążenie do 50000 str/mies. | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Materiały eksploatacyjne | Wraz z drukarką dostarczone:  1) Fabrycznie zainstalowane oryginalne wkłady producenta drukarki z tonerami: czarnym, cyjan, magenta i żółty, pozwalające na wydrukowanie nie mniej niż 1800 kolorowych stron A4 (wg danych producenta).  2) Uzupełniające oryginalne wkłady producenta drukarki, 1 komplet tonerów w kolorach:   * black – 1 sztuka, wydajność min. 6000 stron A4 * yellow – 1 sztuka, wydajność min. 4000 stron A4 * cyan– 1 sztuka, wydajność min. 4000 stron A4 * magenta – 1 sztuka, wydajność min. 4000 stron A4 | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Wymagania | Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada   * Deklaracje CE   **W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.** | | */Wypełnia Wykonawca/* |
| Gwarancja | Dostawcy lub producenta sprzętu – minimum 36 miesięcy  Naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.  **Zobowiązanie do realizacji nieodpłatnych przeglądów serwisowych, o ile są wymagane w warunkach gwarancji, należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.** | | (*Wypełnia Wykonawca* - *proszę podać dokładną wielkość w miesiącach*)  ***GWARANCJA …….. MIESIĘCY*** |
| Informacje dodatkowe | **Stawka VAT na drukarkę 0% (zakup dla placówki edukacyjnej)** | |  |

**Zamawiający wymaga dostawy wraz z wniesieniem do wskazanych placówek edukacyjnych.**

***Potwierdzam że oferowane przez nas dostawy są zgodne/ są nie zgodne[[1]](#footnote-1) z powyższymi wymogami Zamawiającego:***

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

Miejscowość i data Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

1. należy skreślić niewłaściwe [↑](#footnote-ref-1)