**FORMULARZ CENOWY**

do oferty na wykonanie zamówienia publicznego pn.: ***Dostawa wyposażenia dydaktycznego dla szkoły podstawowej w Ruszczy w ramach rządowego programu „Aktywna tablica” na lata 2020-2024, znak: ZF.271.278.2022.ZF1/10***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **Oferowane parametry, potwierdzenie spełnienia wymagań\*** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość ogółem netto** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość ogółem brutto** |
| 1 | Moduł z zestawem ćwiczeń | Zestaw składający się z robota, min. dwóch mat edukacyjnych oraz min. 50 ćwiczeń do zajęć terapii pedagogicznej i zajęć rewitalizacyjnych z uczniami ze spektrum autyzmu lub zaburzeniami emocjonalnymi i społecznymi. Przeznaczony do zajęć indywidualnych lub grupowych. Robot z możliwością nauki w klasach min I-VIII szkoły podstawowej.  Minimalne możliwości robota:  - możliwość integracji z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym.  - możliwość zdalnego kierowania ruchem robota poprzez urządzenie mobilne,  - możliwość sterowania tabletem/smartfonem. Minimalne wyposażenie i możliwości robota:  - czujniki  - programowanie poprzez obsługę min. jednego języka programowania,  - wydaje dźwięki  - wykrywa/reaguje na światło,  - wykrywanie/omijanie przeszkód,  - podświetlenie LED,  - system podążania po linii,  - komunikacja z innymi robotami,  Maksymalne wymiary robota: szerokość-17,2cm, długość-17cm, wysokość-19cm.  Waga robota: maks. 690g.  Konstrukcja robota bezpieczna dla dzieci, nie posiada wystających kabli. |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Tablet | 1. Parametry ekranu (minimalne): przekątna ekranu min. 10.1”, typ IPS dotykowy, min. 10 punktowy o jasności min. 400 nitów, Gamut min. 60% NTSC  Rozdzielczość: FHD (1280x800)  2. Procesor (minimum): 8rdzeniowy; 1,8 GHz  3. Pamięć operacyjna: min. 4GB  4. Kamera (minimum): Przednia min. 2.0MP, tylna min. 5.0MP  5. Pamięć masowa (minimum): min 32GB + slot Mikro SD na dodatkowa pamięć  6. Porty/ złącza (minimum): 1x USB-C, 1x audio combo jack (3,5 mm), 1x czytnik kart Micro SD  7. Komunikacja (minimum): Wi-Fi 5 (Standard 802.11ac), Bluetooth min 4.0  8. Czujniki (minimum): Akcelerometr, czujnik zbliżenia, czujnik Halla, Czujnik światła  9. Waga (maksymalna): 480g  10. Certyfikaty i standardy: ROHS, TÜV Rheinland Low Blue Light |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Interaktywny monitor | 1. Przekątna obszaru roboczego(minimum): 65”  2. Rozdzielczość wyświetlacza(minimum): 4K UHD (3840x2160)  3. Czas reakcji ekranu dotykowego(maksymalny): 8ms  4. System operacyjny – wbudowany system Android w wersji min. 8.0  5. Stosunek szerokości do wysokości piksela – 16:9  6. **Funkcja multi-touch – min. 10 punktów dotyku**  7. Wbudowany wizualizer  8. Jasność (minimum): 350cd/m2  9. Żywotność panelu (minimum): 30 000 h  10. Dwa wbudowane głośniki (minimum): 2x10W  11. Porty komunikacyjne - USB  12. Min. 2x wejście HDMI  13. Wejście audio – 1xmini jack 3.5 mm,  Wyjście audio – 1xmini jack 3.5 mm  14. Szyba z powłoką Anti Glare  15. Typ podświetlenia: Panel LED  16. Funkcja Slot OPS  17. Akcesoria: przewód USB (minimum 5 m), pisak, uchwyt |  | Szt. | 1 |  |  | **0%** |  |
| 4 | Program multimedialny Zestaw ćwiczeń interaktywnych wraz z planszami | Pomoc dydaktyczna z zakresu edukacji matematycznej dla terapeutów, nauczycieli klas 1-3 oraz przedszkola, do wykorzystania na zajęciach z dziećmi z trudnościami w uczeniu się matematyki. Program urozmaica i wzbogaca zajęcia matematyczne, wspomaga realizację podstawy programowej. |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Zestaw Programów Multimedialnych Profesjonalny Gabinet Edukacyjno-Terapeutyczny | Zestaw zawiera programy:  1. Z obszaru edukacji matematycznej dla uczniów klas 4-6 z zestawem ćwiczeń i materiałów interaktywnych. Dedykowany dla uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki.  Zawiera minimum 500 interaktywnych ekranów z zadaniami oraz gotowe propozycje zajęć dla nauczyciela  2. Z obszaru edukacji polonistycznej dla uczniów klas 4-6 z zestawem ćwiczeń i materiałów interaktywnych. Materiały do wykorzystywania na zajęciach terapii pedagogicznej, logopedycznej, na zajęciach wyrównawczych i rewalidacyjnych, a także jako utrwalenie lub uzupełnienie na lekcjach języka polskiego.  3. z obszaru edukacji matematycznej przeznaczony dla uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki i dzieci z dyskalkulią. Zawiera minimum 500 interaktywnych ekranów z ćwiczeniami, np. łączenie ze sobą elementów, puzzle, sudoku, łączenie ze sobą punktów.  4. z obszaru edukacji matematycznej dla uczniów na etapie wczesnoszkolnym. Nauka Matematyki z elementami języka angielskiego.  5. z obszaru nauki pisania i rozwijania motoryki małej. Przeznaczony dla dzieci z trudnościami w pisaniu. Może być wykorzystywany w procesie przygotowawczym dzieci w wieku 3-7 lat do nauki pisania. Zawiera m.in. ćwiczenia z zakresu prawidłowego kreślenia liter, cyfr.  6. Z obszaru kształcenia świadomości ortograficznej i nawyków poprawnej pisowni. Zawiera minimum tysiąc ekranów z ćwiczeniami interaktywnymi dot. zasad ortografii i poprawnej pisowni, posiada materiały dodatkowe.  7. z zestawem interaktywnych ćwiczeń do pracy z uczniami ze spektrum autyzmu na zajęciach rewalidacyjnych, terapeutycznych i dydaktycznych. Zawiera minimum 1500 ekranów interaktywnych, karty pracy do wydruku, publikacje autorskie, np.: poradniki metodyczne, filmy, animacje motywacyjne, dodatkowe pomoce. Scenariusze  zajęć zostały stworzone przez doświadczonych  terapeutów.  8. z zestawem interaktywnych ćwiczeń do pracy z uczniami ze spektrum autyzmu, wspomagające rozwijanie sprawności komunikacyjnej i umiejętności z zakresu mowy czynnej tj. udzielania odpowiedzi na pytania, kształtowanie dłuższych wypowiedzi np. opis, opowiadanie.  9. z zestawem interaktywnych ćwiczeń mających na celu kształtowanie, usprawnianie i rozwój percepcji słuchowej oraz wspierających koncentrację uwagi opartej na analizatorze słuchowym. Zawiera minimum 600 ekranów interaktywnych z ćwiczeniami m.in. odsłuchiwanie i nagrywanie własnej wypowiedzi, łączenie elementów,  zaznaczanie różnic, gry pamięciowe, interaktywne puzzle, sudoku obrazkowe, ćwiczenia oparte na tekście oraz zadania kreatywne. 10. Z zestawem interaktywnych ćwiczeń do wykorzystania na zajęciach m.in. rewalidacyjnych, korekcyjno-kompensacyjnych mających na celu kształtowanie i usprawnianie percepcji wzrokowej. Ćwiczenia wspomagają również koncentrację uwagi opartej na analizatorze wzrokowym. Zawiera minimum 500 ekranów interaktywnych z ćwiczeniami, minimum 200 kart pracy  11. z zestawem ćwiczeń usprawniających spostrzeganie, pamięć, koncentrację uwagi. Ćwiczenia stymulują funkcje poznawcze. Zawiera multimedialne ekrany, łamigłówki i gry.  12. z zestawem ćwiczeń do nauki czytania dzieci 3+,5+, m.in. wyszukiwanie konkretnych sylab w zbiorze innych, przyporządkowywanie tekstu pisanego do nagrań, umiejętność odczytywania sylab, uzupełnianie tekstów z lukami. Do wykorzystania na zajęciach dydaktycznych,  dydaktyczno-wyrównawczych, logopedycznych, zajęciach terapii pedagogicznej, zajęciach rewalidacyjnych, w edukacji domowej.  13. z zestawem interaktywnych z minimum 3000 ćwiczeń dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym z wadami wymowy oraz 800 kartami pracy do wydruku. Program zawiera książki z wyliczankami logopedycznymi  14. z zestawem interaktywnych ćwiczeń na zajęcia logopedyczne dla dzieci i dorosłych oraz ćwiczeń z zakresu prozodii i dykcji. Wspomaga terapię wad wymowy. Zawiera minimum 600 ekranów interaktywnych, karty pracy, przewodnik metodyczny, dodatkowe pomoce oraz publikacje autorskie.  15. wspierający kształcenie kompetencji emocjonalno-społecznych. Dedykowany dla nauczycieli prowadzących zajęcia o charakterze terapeutycznym dla dzieci 10-15 lat.  16. wspierający kształcenie kompetencji emocjonalno-społecznych dzieci i młodzieży w wieku 6-13 lat z problemami w nawiązywaniu relacji z rówieśnikami. |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Robot edukacyjny | Robot przeznaczony do nauki programowania dla dzieci w szkołach podstawowych. Możliwość sterowania tabletem/smartfonem oraz zdalnego kierowania ruchem robota poprzez urządzenie mobilne. Minimalne wyposażenie i możliwości robota:  - czujniki  - programowanie poprzez obsługę min. jednego języka programowania  - wykrywa/reaguje na światło,  - wykrywanie/omijanie przeszkód,  - podświetlenie LED,  - system podążania po linii,  - komunikacja z innymi robotami,  Maksymalne wymiary robota: szerokość-17,2cm, długość-17cm, wysokość-19cm.  Waga robota: maks. 690g.  Konstrukcja robota bezpieczna dla dzieci, nie posiada wystających kabli. |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Komputer przenośny typu notebook | Zastosowanie: wykorzystywany do pracy z pomocami dydaktycznymi (programy multimedialne).  Minimalne parametry ekranu oraz matrycy: Ekran 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa, jasność min. 250cd/m2  Pamięć RAM (minimum): 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16GB, min. 1 slot pamięci wolny (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych); możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika, bez kontaktu z serwisem producenta2.  Pamięć masowa: min. 500 GB SSD  Karta graficzna zintegrowana z procesorem  Procesor (minimum): Spełniający minimalne kryterium liczby punktów większej niż 9900 pkt. w teście PassMark – CPU Mark „Laptop CPU Performance” zgodnie z zestawieniem w pliku PassMark CPU Benchmarks - New Laptop CPUs Performance\_14\_09\_2022.pdf dołączonym do specyfikacji.  Multimedia (minimum) Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.  Bateria i zasilanie (minimum) 3 komorowa, 3000 mAh  Waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 1,7 kg –  Obudowa Aluminiowa obudowa notebooka, aluminiowe wnętrze notebooka  Deklaracja zgodności CE  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.  System operacyjny najnowszy, aktualny, posiadający aktualne wsparcie producenta system w języku polskim w wersji 64 bitowej. W pełni kompatybilny z całością oprogramowania i sprzętu z zestawem programów multimedialnych Oferowane oraz dostarczone systemy, również przy reinstalacji nie mogą wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.  Wymagania dodatkowe (minimalne) Wbudowane porty i złącza: HDMI 1.4, RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), min. 3xUSB w tym min. 2 port USB 3.2 gen1, min. 1 USB typ-C, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB).  Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth min. 5.0. Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad  Warunki gwarancji (minimum) 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.  Bezpieczeństwo: mikroukład zapewniający podstawę bezpieczeństwa komputera min. TPM 2.0 |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| **SUMA WARTOŚCI** | | | | | | |  |  |  |

**\* Uwaga. Jeżeli Wykonawca pozostawi kolumnę Oferowane parametry, potwierdzenie spełnienia wymagań niewypełnioną lub wskaże, że oferowane sprzęt nie spełnia wymaganych parametrów, oferta będzie podlegała odrzuceniu.**

**Oferowane ceny należy podać z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku.**

**Dostawa dla szkoły podstawowej w Ruszczy, gdzie nabywcą i odbiorcą jest Gmina Połaniec.**

**Dostawa monitora interaktywnego będzie realizowana do placówek oświatowej na terenie gminy Połaniec z przeznaczeniem tylko i wyłącznie do celów edukacyjnych zgodnie art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy o VAT przy zachowaniu warunków, o których mowa w ust. 13-15. Zatem należy zastosować stawkę VAT 0%.**

(Uwaga: niniejszy dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem osobistym lub podpisem zaufanym.)