Załącznik nr 2 b do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**MODYFIKACJA Z DNIA 28.03.2018 r.**

***„*Zakup urządzeń i sprzętu na potrzeby działań rehabilitacyjnych i terapeutycznych oraz urządzeń technicznych służących zajęciom sportowym dla podopiecznych Szkół specjalnych w powiecie Świdnickim w podziale na zadania:**

**Zadanie 2 – zakup sprzętu i urządzeń na potrzeby działań rehabilitacyjnych i terapeutycznych dla podopiecznych Zespołu Szkół Specjalnych ul. H. Sienkiewicza 30 w Świebodzicach.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **produkt** | **Liczba** | **opis** | **Oferowany produkt** |
| 1 | Magiczny dywan -multimedialne urządzenie | 1 | Cechy urządzenia:  1. Możliwość podłączenia do internetu:  - kablowego poprzez gniazdo RJ-45 umieszczone w tylnej płycie urządzenia  - radiowego WiFi poprzez dongleWiFi wkładany do portu USB umieszczonego w tylnej płycie urządzenia (moduł WiFi w komplecie)  Dostęp do internetu pozwalający m.in. na:  - zdalne wykonywanie upgradów, w tym dogrywanie nowych gier (odpłatne abonamenty na nowe gry)  - zdalne wykonanie prac konserwacyjnych i serwisowych  - zdalne włączanie i wyłączanie urządzenia - funkcja ważna na placach zabaw  2. Możliwość podłączenia zewnętrznych głośników:  Gniazdo AUDIO, umieszczone na tylnej płycie urządzenia pozwalające na dołączenie zewnętrznego systemu nagłaśniającego.  W komplecie zestaw minimum 52 gier i zabaw interaktywnych.  Do dostarczanego urządzenia wykonawca zapewni pilot do zdalnego sterowania oraz montaż urządzenia w celu umożliwienia korzystania. |  |
| 2 | Hamak fotel tęczowy – | 1 | - Wykonany z bawełny organicznej,  - Bezpieczny system obrotowy.  - Drążek wykonany z bambusa.  - Zestaw do mocowania  - wym. 70 x 110 cm  - maksymalne obciążenie 80 kg |  |
| 3 | Stół tenisowy | 1 | Dane techniczne:  powierzchnia gry: płyta wiórowa  grubość blatu: minimum 19 mm  rama: stal minimum 30 mm  typ nóg: w kształcie litery Y, tworzywo + stal  wymiary nóg: 90 mm x 25 mm  stopka: standard  regulacja siatki: napięcie/wysokość  Bezpieczeństwo:  system blokowania: DSI®  8 punktów blokujących  norma: EN 14468-1  Wymiary:  po rozłożeniu (wys. x dł. x szer.): 76 x 274 x 152,5 cm  w opakowaniu (wys. x dł. x szer.): 141 x 157 x 20 cm  waga produktu: maks. 76 kg  waga w opakowaniu: maks. 84 kg  Dodatkowe informacje:  do użytku wewnętrznego  opcja „single player”  dostosowany do wózków inwalidzkich  powierzchnia blatu: standard  Compact® Technology  kieszeń na piłki  2 kieszenie na rakietki  siatka zamontowana na stałe, automatycznie chowana przy składaniu  typ kółek: podwójnie ogumowane wymiary kółek: 30 mm x 150 mm  atest: FFTT Leisure, zatwierdzony do użytku rekreacyjnego  kolor: niebieski |  |
| 4 | TABLICA INTERAKTYWNA | 1 | **OPIS URZĄDZENIA**  Pozycjonowanie w podczerwieni, przekątna 88”  Format 4:3, powierzchnia matowa, sucho ścieralna, magnetyczna, odporna na uszkodzenia, obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika  Oprogramowanie FLOW!WORKS  Zalety tablic  • technologia pozycjonowania w podczerwieni (IR) - szybkie i precyzyjne rejestrowanie do 10 punktów dotyku  • format obrazu 4:3  • oprogramowanie Flow!Works Pro w języku polskim - proste w obsłudze i pozwalające na wykorzystanie pełni potencjału.  • paski skrótów po obu stronach tablicy,  • półka interaktywna zapewniająca szybki dostęp do czterech kolorów pisaka, gąbki oraz wskaźnika teleskopowego, który aktywuje funkcję pisaka laserowego w oprogramowaniu Flow!Work Pro  • zestaw montażowy, który umożliwia sprawną instalację tablicy na ścianie  • 3-letnia gwarancja z możliwością bezpłatnego przedłużenia do 5 lat, realizowana przez autoryzowany serwis  - gwarancja na powierzchnię minimum 12 miesięcy)  **Parametry:**  Technologia pozycjonowanie w podczerwieni  Przekątna tablicy 82 - 83"  Przekątna powierzchni roboczej 78 - 79"  Rodzaj powierzchni - magnetyczna matowa  „Sucho ścieralna”  - Sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik  Format obrazu 4:3  Rozdzielczość minimum 32768 x 32768  Dokładność odczytu minimum 1 mm – maksimum 3 mm  - Prędkość kursora minimum 120 cali/sekundę  - Czas reakcji 6 ms  - Komunikacja USB  - Paski skrótów po obu stronach tablicy  Wymiary tablicy 1730 - 1800 x 1237 – 1300 mm  Wymiary powierzchni roboczej 1641 – 1700 x 1148 1200 mm  Waga tablicy 20 – 22 kg  Zasilanie Port USB  Akcesoria inteligentna półka na pisaki  Kabel USB (7,5m)  Pisaki (4 sztuki)  Płyta CD z oprogramowaniem  Uchwyty do montażu na ścianie  wskaźnik teleskopowy  Akcesoria opcjonalne mobilny stojak  Gwarancja Podstawowa - 36 miesięcy, Rozszerzona (bezpłatna) - 60 miesięcy, gwarancja na powierzchnię - 12 miesięcy |  |
| 5 | Projektor krótkoogniskowy | 1 | Typ projektora - DLP  Rozdzielczość - 1.920 x 1.080 (FullHD)  Kontrast - 15000:1  Jasność - 4500  Poziom szumu nie więcej niż 38 dB (tryb normalny) / 34 dB (tryb ECO)  Zużycie energii - 410 W (tryb normalny) / 320 W (ECO) / <0.5 W (Stand-by)  Żywotność źródła światła  Minimum 3.500h (Dynamic ECO Mode)/ minimum 3.000h (ECO) / minimum 2.500h (tryb normalny)  Moc/źródło światła - 310W/245W  Obiektyw - F = 2.42-2.97, f = 20.70 - 31.05 mm  Zoom/Focus - 1.5x / ręczny  Odległość od ekranu - 1.2 - 10  Współczynnik odległości - 1.46 - 2.20 : 1  Przekątna - 25.3 ampquot; - 317.99 ampquot;  Wejścia video -  Composite, HDMI (2x), MHL / HDMI, VGA (D-Sub15)  Wyjścia video - VGA (D-Sub15)  Wejścia audio - Mikofon (mini jack 3.5 mm), Mini jack 3.5 mm, RCA (L/R)  Wyjścia audio - Mini jack 3.5 mm  Porty komunikacyjne - mini USB (serwisowe), RJ-45, RS232, Trigger 12V, USB (a) zasilające (5V/1.5A)  Wbudowany głośnik - 10W mono  Waga [kg] 3.2  Wymiary (wys. x szer. x głęb.) nie więcej niż [mm]  126 x 314 x 216  Wyposażenie:  Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Karta gwarancyjna, Pilot  Gwarancja:  3 lata na projektor / rok lub 1.000 godzin na lampę  Funkcje []  3D Ready, Bezfiltrowy układ chłodzenia, BrilliantColor, Funkcja \*amp\*quot;Freeze\*amp\*quot;, Kensington Lock, Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego, Menu ekranowe w j. polskim, Projekcja tylna, Security bar, Sterowanie i zarządzanie przez sieć, wsparcie MHL, Współpraca z CrestronRoomView, Łatwa wymiana lampy  Zgłoś błąd w specyfikacji |  |
| 6 | Uchwyt ścienny regulowany na tablicę interaktywną | 1 | **OPIS URZĄDZENIA**  UCHWYT ŚCIENNY NA TABLICĘ INTERAKTYWNĄ ZE ZINTEGROWWANYM UCHWYTEM NA PROJEKTOR KRÓTKOOGNISKOWY. PŁYNNA REGULACJA WYSOKOŚCI W ZAKRESIE 40cm. Gazowe sprężyny, solidna stalowa konstrukcja i wytrzymałość do 50 kg (tablica i projektor do 6kg) |  |
| 7 | poduszki z zapięciami – zestaw | 3 | - Poduszki z zapięciami:  - Każda część „ubrania” możliwa do rozpięcia w inny sposób np. zatrzaski, rzepy, zamek błyskawiczny, guziki, zapięcie przekładane, paski, spinki, haczyk haftki, sznurki do przeplatania  Każde zwierzę ma 3 części odzieży oraz 4 lub 5 zapięć. Kto rozbierze swoje zwierzę, znajdzie mały tajny schowek w jego brzuszku.  - Materiał: mocna tkanina typu outdoor wykonana w 100% z poliestru z wypełnieniem z pianki, można prać w temperaturze 30° C. Wymiary: 39 x 39 cm, grubość 2 cm.  Materiały do terapii ręki i koncentracji uwagi, samoobsługi. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 8 | Program komputerowy do tworzenia tablic komunikacyjnych SYMTAB Makaton | 1 szt | MAKATON SymTab 4.0 to program który powinien być z możliwością łatwego wyszukiwania  modyfikacji podpisów symboli i dodawania bibliotek tematycznych  Umożliwiający również tworzenie planów aktywności, tablic tematycznych, kontekstowych, nakładek do Go-talk’ów, planów dnia oraz wszelkich innych pomocy graficznych, które ułatwiają dzieciom i dorosłym z potrzebami komunikacyjnymi rozwijanie umiejętności porozumiewania się.   Aplikacja powinna zawierać zakres pojęć około 940podstawowych znaków graficznych systemu Makaton (czarno-białych) zarówno w l. poj. jak i w l. mn. Symbole powinny być pogrupowane tematycznie w dziedziny, z których najczęściej korzysta się np.: ludzie, żywność, czynności, zdrowie, zabawki, emocje, pytanie etc. Symbole powinny posiadać etykiety z podpisami. |  |
| 9 | Program komputerowy (CD) Słownik obrazkowy Makaton do drukowania | 1 szt. | Obejmuje wybrane Słownictwo Podstawowe (poziomy 1-4) i Słownictwo Dodatkowe (kategorie tematyczne). Umożliwia naukę symboli Makatonu poprzez dobierania do kolorowych obrazków odpowiednich symboli Makatonu. Symbole ułożone tematycznie. Etykiety z podpisami. Lektor. MOŻLIWOŚĆ DRUKOWANIA SYMBOLI I KOLOROWYCH ETYKIET W RÓŻNYCH WIELKOŚCIACH. |  |
| 10 | Mówik 1.4 a + tablet | 2 szt | MÓWik (wersje Standard, PRO i PRO Plus) to oprogramowanie do komunikacji wspomagającej i alternatywnej na tablety z systemem operacyjnym, przeznaczone do stosowania u osób niepełnosprawnych w celu łagodzenia lub kompensowania skutków urazu, choroby lub niepełnosprawności. W pełni polskie oprogramowanie, wyposażone w polską syntezę mowy kobiecą i męską oraz 9000 symboli. Przeznaczone dla osób w różnym wieku, głównie z afazją, autyzmem, niepełnosprawnością intelektualną, zespołem Downa, mózgowym porażeniem dziecięcym, dysartrią, które nie mogą się porozumiewać mową w sposób zrozumiały dla innych. możliwość dostosowania interfejsu do różnych upośledzeń, niepełnosprawności ruchowej, wieku i płci. możliwość robienia i wstawiania zdjęć, własnych grafik i obrazów z internetu. Użytkownik ma mieć mozliwość tworzyć z symboli całe zdania i wypowiedzi, które są odczytywane przez syntezę mowy. Użytkownicy korzystający z liter, mogą pisać informacje za pomocą klawiatury ekranowej i odczytywać je za pomocą syntezy mowy. Układ tablic dynamicznych  Zestaw symboli dostosowany do języka polskiego i naszego kręgu kulturowego. Jest ciągle poszerzany, a dodatkowe symbole mogą być pobierane bezpłatnie.  możliwość dopasowania obsługi oprogramowania w tablecie dla osób niepełnosprawnych ruchowo, które nie mogą wskazywać symboli palcem.  Możliwość korzystania z dodatkowych bezpłatnych aplikacji do nauki i terapii (Gadaczek, seria MówikMemory) wyposażonych w symbole systemu MÓWik, a dodatkowo z pomocy dydaktycznych przeznaczonych do nauki polskiego systemu językowego przez osoby niemówiące.  Wyrób medyczny spełniający wymagania europejskiej Dyrektywy dla Wyrobów Medycznych.  MÓWik został przetestowany na urządrzeniach: HTC, Samsung, DELL, Acer, LG, Sony, Asus, Toshiba.  Program mówiący dwoma głosami do wyboru tj. dwoma głosami do wyboru: męskim i żeńskim.  Licencja programu powinna być licencją jednostanowiskową udzielona na co najmniej 48 miesięcy bez możliwości dalszego przekazywania uprawnień licencyjnych.  Cechy produktu:  Muinimalne parametry dla produktu TABLET.  Przekątna ekranu minimum 7.0" maksimum 10.0  System operacyjny Android 5.1 lub równoważny tj. pozwalający na kompatybilną obsługę oprogramowania z urządzeniem dedykowanym.  Rozdzielczość 1280 x 800  Typ matrycy LCD  Liczba rdzeni procesora minimum 4-rdzeniowy  Ilość pamięci RAM minimum 1.5 GB  Pojemność / pamięć wewnętrzna minimum 8 GB  Interfejsy Micro USB  Wyjścia/wejścia dźwięku Słuchawkowe - stereo 3,5 mm  Złącze karty pamięci MicroSD  Komunikacja Bluetooth, GLONASS, GPS, WiFi  Wyposażenie/funkcje Akcelerometr, Czytnik kart pamięci, Kamera internetowa, Wbudowany głośnik, Wbudowany mikrofon  Kamera internetowa  Bluetooth - wersja v 4.0  Porty USB 1 x MicroUSB  Wymiary 186.9-190 x 108.8-110 x 8.7 9,5 mm  Waga 283 – 300 g  Pojemność baterii minimum 4000 mAh  Dodatkowe informacje  antypoślizgowa obudowa, bezpieczny dla najmłodszych z Trybem Dziecko, Praktyczny dzięki obsłudze kart pamięci do 200GB.  Kolor Czarny lub szary  GPS Tak  Aparat Tył minimum 5.0 Mpix  Aparat Przód minimum 2.0 Mp  Czas pracy na baterii 10 - 11 h  Materiał wykonania Tworzywo sztuczne  Gwarancja minimum 24 miesiące |  |
| 11 | Chusta labirynt Tunel zygzak | 2 szt  . | Kolorowy tunel wykonany z miękkiego ortalionowego materiału wzmocniony elastyczną konstrukcją. Tunel jest lekki, łatwy do rozłożenia i ponownego złożenia oraz przechowywania. Przez bok tunelu wykonanego z białej, przezroczystej siatki można obserwować bawiące się dziecko. Przechodzenie przez tunel dostarcza dzieciom wiele radości i okazji do aktywnej zabawy.  wymiar długość: 280 cm;  Średnica: 45 cm; |  |
| 12 | Chusta Tunel animacyjny | 2 szt. | Tunel umożliwia bezpieczną zabawę z dziećmi w każdych warunkach, integrację grupy bez względu na wiek uczestników, pobudzanie wyobraźni, możliwość ćwiczenia refleksu, zwinności i spostrzegawczości, zabawy dynamiczne i statyczne, czerpanie radości płynącej z ruchu i przebywania w grupie. Pomoc metodyczna, wykonana z materiału w kolorach tęczy.  Wymiar:  - długości 6 metrów;  -obwód 100 cm; |  |
| 13 | Dotykowe walce | 2 szt. | pomoc do stymulowania układu dotykowego dzieci , poznawanie faktur z otoczenia, rozwijanie motoryki małej  Wykonane z bardzo wysokiej jakości drewna.  KOMPLET ZAWIERA:  worek bawełniany  32 drewniane walce wypełnione różnymi fakturami (16 par faktur).  Wymiary walca: 26 x 11 cm |  |
| 14 | Fotografie | 2 szt. | Karty są podwójnie drukowane, z jednej strony widzimy obrazek i podpis (w języku angielskim) z drugiej sam obrazek.  Obszary tematyczne: ciało, uczucia, jedzenie, klasa, miejsca w szkole i czynności, kolory, numery, kształty i rozmiary, pieniądze, czas, pogoda i pory roku, komunikacja, zwierzęta, ubrania.  Rozmiar kart: 9x9 cm  Wszystkie fotografie mieszczą się w poręcznym pudełku. |  |
| 15 | Poduszki terapeutyczne Idzie jeż | 2 szt. | Pomoce do prowadzenia SI w formie gumowych poduszek kładzionych na podłodze do stymulacji stóp i punktów motorycznych  Stabilne i bardzo dokładnie wykonane.  Materiał: guma  Średnica: 17 cm  Obciążenie max.: 80 kg  mix kolorów |  |
| 16 | Tablica SAMOPRZY-LEPNA | 2 szt. | Rozmiar: 45 x 200 cm  Można ją przykleić w dowolnym miejscu na każdej gładkiej i suchej powierzchni (do ściany, szafki itp.).  **łatwa w czyszczeniu** –W zestawie 5 kred w różnych kolorach.  **Zalety produktu:**   * samoprzylepna, * można ją przycinać, * do wielokrotnego użytku, * zajmuje mało miejsca, * duża powierzchnia pisania, * łatwa w czyszczeniu, * suchościerna, * certyfikat bezpieczeństwa CE.   **Zestaw zawierający:**   * 1 tablica 45 x 200 cm, * 5 x kreda (2 białe, czerwona, niebieska, żółta). |  |
| 17 | Eko kuleczki | 2 szt. | Zestaw wspaniałych kolorowych klocków kukurydzianych, z których mogą powstać przestrzenne konstrukcje.  Zestaw zawierający:  6 gąbek  6 bezpiecznych nożyków  6 foremek  25 patyków  6 kart do klejenia |  |
| 18 | System 2 kanałowy EEG Biofeedback | 1 szt | Wyposażenie aparatu [stacjonarnego/przenośnego]  2-kanałowa głowica wzmacniaczy biologicznych EEG DigiTrack BF  komputer stacjonarny:  [INTEL Core lub równoważny pod względem wydajnościowym, HDD min.  - minimum 320 GB,  - pamięć RAM – minimum 4GB,  - zainstalowany odtwarzacz DVD-RW, nVidia + 2 monitory LCD 22"  lub laptop:  - procesor INTEL Core lub równoważny pod względem wydajnościowym, HDD min.  320 GB] z jednym monitorem LCD 22"  - drukarka laserowa do wydruku wyników badań [tylko do aparatu stacjonarnego  specjalistyczne oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu  - 56 plansz stymulacyjnych do prowadzenia treningu, ujętych w 18 typów  funkcja porównywania wyników treningów – "krzywa uczenia"  oprogramowanie Baza Danych Pacjentów umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie wyników, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk  - wózek z filtrem sieciowym [tylko do aparatu stacjonarnego  - instrukcja obsługi w języku polskim  - zestaw elektrod miseczkowych i usznych  pasta przewodząco-klejąca |  |
| 19 | 3 komplety elektrod usznych i miseczko-  wych | 3 kom-  plety | 3 komplety elektrod usznych i miseczkowych do biofeedback |  |
| 20 | Pasta przewodząca | 1 szt. | Pasta przewodząca do biofeedback |  |

**Ogólne wymogi dotyczące każdego dostarczanego przez Wykonawcę elementu.**

1. Zamawiający wymaga aby dostarczane urządzenia były fabrycznie nowe (wykonane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed terminem dostawy do Zamawiającego). Oryginalnie zapakowane, wcześniej nieużywane i nie refabrykowane.
2. Wszystkie urządzenia musza posiadać instrukcję obsługi w języku polskim. Instrukcja obsługi winna być w wersji papierowej.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu do właściwego obiektu wszystkie zamówione urządzenia na własny koszt i zamontuje je we wskazanych przez Zamawiającego miejscach w sposób, który umożliwi bezproblemowe korzystanie z tych urządzeń.
4. Wykonawca ponosi pełną (materialną i prawną) odpowiedzialność za dostarczane Zamawiającemu urządzenia do momentu pisemnego odbioru urządzeń przez Zamawiającego.
5. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia własnymi środkami bez możliwości korzystania z zasobów Zamawiającego.
6. Odbiór urządzeń nastąpi dopiero po ich zamontowaniu we wskazanych przez Zamawiającego miejscach Odbiór w formie pisemnej nastąpi podpisaniem protokołu odbioru.
7. W razie potrzeby Wykonawca zapewni Zamawiającemu, w ustalonym wspólnie terminie szkolenie z obsługi dostarczanych urządzeń (dotyczy szczególnie tablic interaktywnych). Szkolenie przeprowadzone zostanie przez osobą posiadającą do tego niezbędne kwalifikacje i doświadczenie.
8. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny mieć niezbędne atesty i zezwolenia do użytkowania. Wykonawca musi wykazać Zamawiającemu (poprzez wskazanie niezbędnego dowodu (dokument, oznaczenie), iż urządzenia są dopuszczone do użytku na terenie RP.
9. Urządzenia powinny mieć ważną gwarancję producenta nie krótszą niż 12 miesięcy.

W przypadku gdyby w opisie któregokolwiek urządzenia znalazły się nazwy własne produktu określające lub mogące sugerować producenta lub dostawcę należy owe zapisy traktować jako zapisy przykładowe mające na celu uwidocznienie Wykonawcy zamysły Zamawiającego. Zamawiający w każdym takim przypadku zezwala na zaoferowanie produktów równoważnych pod warunkiem, iż równoważność określona jest poprzez zachowanie minimalnych parametrów technicznych, funkcjonalności i celu zastosowan