**Załącznik do SIWZ nr 3c**

**ZNAK SPRAWY:** SZD/ZP/1/2019

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA DO PRACOWNI SZKOLNYCH – POMOCE TERAPEUTYCZNE I LOGOPEDYCZNE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa\*** | **Ilość** | **Jednostki miary** | **Opis produktu (minimalne wymagania)\*** | **Szkoła/Pracownia** |
| 1. | Ciśnieniomierz automatyczny naramienny | 5 | sztuki | Pamięć pomiarów : tak  Zapamiętanie daty i czasu pomiaru : tak  Zakres pomiarów ciśnienia 0 - 299 mmHg  Zakres pomiarów pulsu 40 - 199 uderzeń na minutę  Dokładność pomiaru ciśnienia +/- 3 mmHg  Funkcje dodatkowe automatyczne pompowanie i spuszczanie powietrza, Fuzzy Logic, pamięć ostatniego pomiaru, wyświetlacz LCD  Zasilanie 4 baterie AA  Sygnalizacja zużycia baterii tak  Wyposażenie  4 baterie AA, etui, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, mankiet pomiarowy | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 2. | Pakiet programów logopedycznych oraz wyposażenie dodatkowe | 1 | zestaw | Zestaw:  1. Pakiet programów multimedialnych o tematyce logopedycznej zapisanych na nośniku pendrive  2. urządzenie hybrydowe 2w1 (tablet i laptop)  3. mikrofon  4. drukarka  5. tablet  6 karta MicroSD  **Pakiet programów multimedialnych** Seria 19 profesjonalnych logopedycznych programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię większości zaburzeń mowy i języka występujących u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym:  - Szereg szumiący - moduł podstawowy  - Szereg syczący - moduł podstawowy  - Szereg ciszący - moduł podstawowy  - Szereg szumiący - moduł profesjonalny  - Szereg syczący - moduł profesjonalny  - Szereg ciszący - moduł profesjonalny  - Różnicowanie szeregów  - Głoska r - moduł podstawowy  - Głoski r, l - moduł profesjonalny  - Mowa bezdźwięczna  - Sfonem  - Echokorektor  - Trening logopedyczny  - Głoski tylnojęzykowe k, g, h  - Logo–gry  - Mówiące obrazki  - Zabawy słowem  - Obrazkowy słownik tematyczny  - Logorytmika.  Obejmujący ponad 4000 interaktywnych ćwiczeń i 2000 kart pracy.  Wymagania techniczne:  Oprogramowanie kompatybilne z Windows XP/Vista/7/8.x/10 - wersje 32- i 64 bitowe.  **Karta microSD**  Ma zawierać 2000 plików do wykorzystania z tabletem  **Tablet**  Tablet ma umożliwiać wykorzystanie oprogramowania zawartego na karcie microSD.  **Urządzenie hybrydowe 2w1 (tablet i laptop)**  Urządzenie i system operacyjny na nim zawarty ma być kompatybilny z pakietem programów multimedialnych.  Spełniać co najmniej wymagania (technicznie) zalecane dla danego oprogramowania.  Posiadać pióro do pisania po ekranie.  Posiadać: żyroskop oraz czujniki światła.  Cały zestaw ma być ze sobą kompatybilny i pełnić funkcjonalną całość.  Np. LOGOPEDIA PRO – GABINET MULTIMEDIALNY | Szkoła Podstawowa w Niemczy |
| 3. | Pakiet programów logopedycznych | 1 | sztuka | Pakiet zawierający 5 programów multimedialnych o tematyce logopedycznej zapisanych na nośniku pendrive. Zawierający min. 1000 ćwiczeń i min. 200 kart pracy: - 5 programów multimedialnych na pendrive: - Szereg szumiący – moduł podstawowy, - Szereg syczący – moduł podstawowy, - Szereg ciszący – moduł podstawowy, - Różnicowanie szeregów, - Głoska r – moduł podstawowy, - ponad 1000 interaktywnych ćwiczeń i ponad 200 kart pracy, - profesjonalny mikrofon, - przewodnik metodyczny (szczegółowe opisy programów, propozycje scenariuszy zajęć oraz tekstów terapeutycznych), - wsparcie techniczne.  Np. **Logopedia PRO – pakiet PODSTAWOWY** | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 4. | Interaktywna kolumna wodna | 1 | sztuka | Kolumny wodne zbudowane z mocnych przeźroczystych rur. Mogą być na stałe zamontowane w pomieszczeniach lub wykorzystywane jako sprzęt wolnostojący z możliwością przemieszczenia. W przezroczystej kolumnie woda nasycona bąbelkami powietrza przepływa w strumieniu i łagodnie zmieniającym się kolorowym świetle. Sterowanie kolorami i nasyceniem odbywa się za pomocą bezprzewodowego pilota. Kolumna ma dostarczać także bodźców dotykowych. Osoba dotykająca kolumny ma odczuwać drgania i wibracje.  Dostępne funkcje:  - wybór 16 kolorów świecenia  - zatrzymanie koloru  - ściemnianie oraz rozjaśnianie kolorów  - szybka, skokowa zmiana kolorów  - powolna, płynna zmiana kolorów  - wydłużenie i skrócenie czasu sterowania kolorów  Wymiar - 100x10 cm | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 5. | Nawilżacz powietrza | 1 | sztuka | Moc 30 W; Kolor czarny; Rodzaj mgiełki zimna; Powierzchnia nawilżania 20 m2; Wydajność zimnej mgiełki 7,2 litra/dobę  Pojemność zbiornika na wodę 6 litrów; Sterowanie elektroniczne, pilot; Możliwość użycia olejków eterycznych, obrotowa dysza do kierowania strumienia mgiełki, wyświetlacz LED; Wymiary: 32 x 24 x 40 cm | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 6. | Muzyka Mozarta | 1 | sztuka | Album wybranych utworów Mozarta w aranżacji najlepiej przyswajalnej dla dzieci. Instrumenty: fortepian, skrzypce, altówki, wiolonczela, kontrabas, harfa, flet, fagot, obój, klarnet, waltornia. Odgłosy natury: odgłosy morza, śpiew ptaków leśnych, górskie oraz leśne strumienie. Całkowity czas nagrań – min. 60 minut. Nośnik – płyta CD. | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 7. | Muzyka relaksacyjna | 1 | komplet | Irlandzka (celtycka) muzyka relaksacyjna. Zestaw dwóch płyt CD oraz filmu DVD Instrumenty: Flet, gitara, fortepian, skrzypce, dudy. Całkowity czas nagrań zestawu: 150 minut. | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 8. | Piłeczki – emocje | 2 | komplet | Zestaw 6, różnokolorowych piłeczek reprezentujących różne emocje. Wykonane z miękkiego materiału. Śr.: 10 cm | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 9. | Kula lustrzana | 1 | sztuka | Kula lustrzana wykorzystywana do rozwijania percepcji wzrokowej. Podświetlenie kuli dostarcza ciekawych efektów świetlnych w postaci kolorowych punktów przemieszczających się wokół kuli i padających na ścianę lub odbijających się w lustrzanym odbiciu.  Podświetlana, obrotowa kula lustrzana 50 cm z silnikiem. Średnica kuli: 50 cm | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 10. | Lampy plazmowe | 8 | sztuka | Mini kula plazmowa przy dotknięciu szklanej kuli promienie światła łączą się w dotykanym punkcie. Cechy szczególne Średnica kuli szklanej - Ø 10 cm Zasilanie na baterie | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 11. | Masażer logopedyczny | 4 | sztuka | Narzędzie do stymulacji sensorycznej o niewielkiej amplitudzie drgań. W połączeniu z różnie fakturowanymi pyszczkami może być stosowane do masażu zewnątrz-ustnego jak i do karmienia przy pomocy uszka myszki. Kolorowe, głowice w kształcie głów zwierzątek przeznaczone do pracy z małymi dziećmi. W zestawie: 3 łopatki; 2 gryzaki; wibrator logopedyczny; baterie. | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 12. | Dmuchajki logopedyczne | 8 | sztuka | Drewniana dmuchajka ułatwiająca proces usprawniania aparatu oddechowego, artykulacyjnego i fonacyjnego. Zabawka logopedyczna wykonana jest z drewna bukowego o śr. 6 cm i wys. 5 cm, dostępna w różnych kolorach. w zestawie: • dmuchajka1 szt. • 2 piłeczki styropianowe o śr. 2,5 cm • 1 słomka | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 13. | Gra w dmuchane | 4 | sztuka | Gra logopedyczna (przypominająca boisko do piłki nożnej) wykonana z drewna o wym. 35 x 25 x 8 cm. Piłka prowadzona jest poprzez dmuchanie w słomkę. | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 14. | Flipper logopedyczny | 4 | sztuka | Flipper magnetyczny usprawniający układ oddechowy którego poszczególne (kolorowe) elementy można układać w dowolny sposób. W zestawie: tablica magnetyczna o wymiarach ok. 45,5 x 33,5 cm, 2 półkule służące jako nóżki do planszy, 21 drewnianych elementów magnetycznych w różnych kształtach i kolorach; kulka drewniana; kulka styropianowa; piłka do ping-ponga, min. 20 kolorowych słomek | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 15. | Magnetyczne literki | 2 | sztuka | Kolorowe literki wykonane ze sklejki łatwo przyczepiające się do tablicy a także do tapet magnetycznych bez polskich znaków. Z każdej literki po 2 do 6 szt.- 83 elementów; • wym. ok. 3 cm | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 16. | Gramy samogłoskami | 4 | sztuka | Gra składająca się z 2 zabaw i 5 gier, które odnoszą się do słuchowego wyodrębniania samogłosek na początku i na końcu wyrazu. Przeznaczona dla 2-4 graczy, Składa się z: dwustronnej planszy o wym. 42 x 34 cm, kolorowej kostki, 40 żetonów, 35 kartoników z samogłoskami o wym. 4,5 x 3,5 cm. | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 17. | Nagraj i odtwórz | 4 | sztuka | Małe, kolorowe pudełeczka umożliwiające nagrywanie 10-sekundowych sekwencji: śr. 4,5 cm, 6 szt.; baterie w zestawie. | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 18. | Urządzenie BIOFEEDBACK | 1 | zestaw | ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:  - Aparat (głowica)  - Oprogramowanie  - Czujniki (elektrody)  - Kabel łączności z komputerem  - Pasek na czujniki  - Zasilacz 9V  - Słuchawki stereo  - Instrukcja obsługi w jęz. polskim  GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA Z OPROGRAMOWANIEM:  - Oprogramowanie w języku polskim obejmujące około 700 slajdów o charakterze edukacyjnym prezentowane z ścieżkami dźwiękowymi specjalnie dostosowanymi do percepcji dziecka  - 12 plansz treningowych  - Pod koniec treningu program ma wystawiać odpowiednią ocenę, generować raport z możliwością drukowania w bardzo zrozumiałej formie dla pacjentów i rodziców  - Możliwość analizy sesji sekunda po sekundzie  - Obliczenie średniej częstotliwości oddechów  - Wyniki treningów widoczne w czterech wersjach  - Program ma automatycznie i bardzo precyzyjnie obliczać zadaniowe progi według własnego rytmu serca i wieku pacjenta (ręczne ustawienia maja być również możliwe)  - Pozwalać ocenić, a także skutecznie skorygować stan zaburzonych funkcji wegetatywnych  - Brak potrzeby instalacji dodatkowego monitora  - Ułatwiona aplikacja elektrod bez pasty lub żelu  - Wsparcie telefoniczne ekspertów (przez 2 lata)  WYMAGANIA SYSTEMOWE dla oprogramowania:  - Procesor - Pentium-4 1500 MHz lub szybszy.  - Pamięć RAM – 512 lub więcej.  - System operacyjny Microsoft Windows XP , Win 7, Win 8.  - 2 GB wolnego miejsca na dysku.  - Rozdzielczość ekranu 1024x768 z 32-bitową głębią koloru i 64 MB pamięci.  - Napęd CD.  Np. APARAT RSA BIOFEEDBACK z oprogramowaniem „Biofeedback – Zdrowie” | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Łagiewnikach |
| 19. | Aparat do BIOFEEDBACKU z modułem | 1 | zestaw | Wyposażenie aparatu:  - 5-kanałowa głowica wzmacniaczy biologicznych NP. EEG DigiTrack BF z pomiarem saturacji i rytmu serca  - komputer standardu PC z niezbędnym oprogramowaniem [INTEL Core, HDD min. 320GB, RAM 4GB, DVD-RW, karta graficzna zgodna z directX]+ 2 monitory LCD 22" lub laptop z dodatkowym monitorem LCD 22"  - drukarka laserowa do wydruku wyników badań  - 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 typu: Baza Danych Pacjentów, umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie wyników, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk  - wózek z filtrem sieciowym  - instrukcja obsługi w języku polskim,  - zestaw elektrod miseczkowych i usznych  - czujnik pulsoksymetru NONIN  - pasta przewodząco-klejąca  - moduł EEG Biofeedback PLUS do zapisu i pełnej analizy sygnału EEG wraz z QEEG  Np. Aparat EEG BIOFEEDBACK PLUS z modułem QEEG 5 kanałowy [4 kanaly EEG Sp02 HR] | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |

**\*** Zamawiający używając w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, handlowych, znaków towarowych itp. ma na celu wskazanie standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych produktu. Tym samym Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, o parametrach nie gorszych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. W takim przypadku, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Podstawową formą wykazania, że urządzenia są równoważne lub charakteryzują się lepszymi parametrami jest przedstawienie szczegółowej specyfikacji technicznej.

\* Użyte w opisie „np. marka/towar/producent” ma stanowić jedynie ułatwienie dla Wykonawcy, który nie musi wybierać tych marek/producentów/towarów. Zabieg ten ma na celu głównie usprawnienie procesu postepowania, dając ogólny pogląd wykonawcom i zamawiającemu na specyfikację zamawianego sprzętu.