

SZCZEGÓŁOWY
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
ZADANIE 2
(OPZ 2)
(poprawiony – 27.08.2020)

A. OPZ 2 – dostawa

Dostawa i montaż sprzętu specjalistycznego – Biofeedback – 1 szt.			
Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk /zestawów ogółem	Przedszkole 17	Przedszkole 73
	1	0	1
I. Sprzęt: 1) 2-kanalowy koder do EEG biofeedback z możliwością podłączenia (po rozbudowie) zewnętrznych czujników do RSA biofeedback (czujniki oddechu, pulsu) i czujnika HEG pIR, 2) czujnik HEG, wykorzystujący technologie NIR (opaska zakładana na czoło dziecka, umożliwia obserwowanie zmian przepływu krwi w okolicach przedczołowych), 3) Zewnętrzny czujnik EEG z funkcją pomiaru impedancji wyrażoną w kOhm, 4) Elektrody w montażu jedno lub dwubiegunowym, 5) Komputer PC (INTEL Core, dysk SSD min. 240 GB, Ram 4 GB, DVD-RW, nVidia) + 2 monitory, 6) Drukarka kolorowa atramentowa do wydruków badań, 7) Fotel specjalistyczny/relaksacyjny dla uczestnika terapii, 8) Oprogramowania zarządzające z funkcją streamingu z Youtube (nieograniczona liczba filmików i animacji, plików muzycznych dla dzieci), 9) Możliwość sterowania urządzeniami zewnętrznymi (zabawki do biofeedback) za pośrednictwem przekaźnika USB, 10) Zabawka interaktywna do zestawu Biofeedback: pluszak sterowany falami mózgowymi, 11) Gra typu BioFun przeznaczona do treningu nauki kontroli i samoregulacji, zawiera trzy platformy tematyczne: NeuroRacer, PhysioRacer i MyoRacer, 12) Funkcja porównywania wyników treningów – „krzywa uczenia”, 13) Pasta klejąca – 1 szt., 14) Pasta oczyszczająca – 1 szt., 15) Walizka do przewozu sprzętu, 16) Instrukcja obsługi w języku polskim, 17) Aparatura powinna posiadać certyfikat wyrobu medycznego kl I, posiadać deklarację CE oraz spełniać standardy organizacji IEEE, 18) 24 miesięczna gwarancja			

Dostawa i montaż sprzętu specjalistycznego - Metoda Warnkego – 2 szt.

Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk /zestawów ogółem	Przedszkole 17	Przedszkole 73
	2	1	1

I. Sprzęt:

1. Zestaw aparatury do diagnozy i treningu słuchowego, treningu lateralnego. w skład którego powinno wchodzić:

- 1) moduł diagnostyczno-treningowe zawierające minimum 8 ćwiczeń : wzrokowych , słuchowych i motorycznych o różnym stopniu trudności,
- 2) moduł do treningu zlateralizowanego czytania,
- 3) zewnętrzny panel odpowiedzi z przyciskami,
- 4) test i trening percepcji słuchowej (w wersji MP3),
- 5) słuchawki z mikrofonem zespolonym -2 szt.,
- 6) okulary do treningu lateralnego-1szt.,
- 7) program do zarządzania i analizy danych – pełna wersja,
- 8) możliwość importu do systemu materiałów 2. ćwiczeniowych w formacie mp3,
- 9) instrukcja w j. polskim,
- 10) walizka.

2. Urządzenie zasilane bateryjnie do indywidualnego treningu słuchowego zawierające minimum 8 ćwiczeń : wzrokowych , słuchowych i motorycznych o różnym stopniu trudności, w zestawie bateria, słuchawki z wtyczką typu jack oraz podręcznik w j. polskim.

3. Materiały ćwiczeniowe do treningu lateralnego:

- 1) teksty pozbawione znaczenia-do treningu czytania fonematycznego – książka i płyta CD z nagraniem tekstem, czytany w tempie 40-50 słów na minutę, **(dopuszcza się nagranie na innym niż płyta CD nośniku danych)**
- 2) opowiadania do nauki czytania – książka z płytami CD z tekstem (ok. 6 opowiadań) nagrany w tempie 40-50 słów na minutę, **(dopuszcza się nagranie na innym niż płyta CD nośniku danych)**
- 3) opowiadania do nauki czytania – książka z płytami CD z tekstem nagrany w tempie 70-80 słów na minutę, **(dopuszcza się nagranie na innym niż płyta CD nośniku danych)**
- 4) książka ze zbiorem opowieści i 2 płyty CD z tymi opowiadaniem nagrany w stereofonii „sztucznej głowy” w tempie 80-100 słów na minutę; obie płyty zawierają tę samą opowieść, ale jedna z płyt nagrany tylko tony wysokie, **(dopuszcza się nagranie na innym niż płyta CD nośniku danych)**
- 5) płyta z ćwiczeniami myślenia wielotorowego – umożliwia czytanie i jednoczesne wykonywanie działań matematycznych, **(dopuszcza się nagranie na innym niż płyta CD nośniku danych)**
- 6) książka typu generator historii,
- 7) tablica zawierająca ok. 140 obrazków zwierząt, ludzi, przedmiotów,
- 8) tablica logopedyczna – tablica z ok. 90 obrazkami z podpisami; uporządkowanych wg stopnia trudności.

4. Narzędzia testowe:

- 1) drążek do balansowania- wykonany z tworzywa sztucznego, składa się z 2 zestawialnych części o dł. około 50cm, średnicy ok.15mm,
- 2) test widzenia stereoskopowego typu test Langa,
- 3) test krzyżykowy – lampa z podświetlonym krzyżem
- 4) test plamkowy widzenia binokularnego- lampa do podświetlania plansz, plansze testowe, okulary z czerwoną i zieloną przesłoną.
- 5) wskaźnik fiksacji oka- metalowy drążek o dł.ok 40cm, śred, ok.0,5 cm zakończony kulką
- 6) test i trening selektywności percepcji na płycie CD, słuchowo-wizualny program treningowy, **(dopuszcza się nagranie na innym niż płyta CD nośniku danych)** Personalne urządzenie do treningu słuchowego powinno posiadać certyfikat aparatury medycznej oraz certyfikat CE. Aparatura do diagnozy, treningu słuchowego i lateralnego powinna posiadać certyfikat CE.

Dostawa i montaż sprzętu specjalistycznego - Sensomotoryka – 2 zestawy					
		Opis przedmiotu zamówienia	Zestawów ogółem	Przedszkole 17	Przedszkole 73
			2	1	1
	Deska równoważna - kołyska	Sprzęt do ćwiczeń równowagi w pozycji stojącej, siedzącej, klęczącej oraz leżącej. Pokrycie antypoślizgowe. Powierzchnia kwadratowa o boku 58 - 62cm. Komplecie min. 2 piłki i opaska na oczy.	2	1	1
	Obręcz z kulkami	Obręcz z wyżłobionym torem dla kulek. Średnica obręczy 80-85 cm, kulki 5-7 sztuk	2	1	1
	Mata rehabilitacyjna	Mata z miękkiego tworzywa, odpornego na rozwój grzybów i bakterii, nie chłonnego wilgoci, o właściwościach tłumiących i amortyzujących, technologia zapobiegająca ślizganiu się, idealnie płaskie rozmieszczenie na powierzchni, standard dla I klasy Urzędzeń Medycznych. Wymiary 180-200cmx95-105cm grubość 1,5-2cm	2	1	1
	Deskorolka tapicerowana	Deskorolka terapeutyczna, prostokątna, tapicerowana, wymiary 90-100x50-60cm, 4 kółka	2	1	1
	Deska rotacyjna tapicerowana	Deska rotacyjna do stymulacji układu przedsionkowego, tapicerowana, średnica 70-75cm	2	1	1
	Leżąca ósemka z kulką	Sprzęt do przetaczania kulek po torze pod kontrolą wzroku. W zestawie- drewniany tor w kształcie ósemki, min.2 metalowe kulki	2	1	1
	Akustyczne puszkki pamięciowe	Zestaw puszek min.8 sztuk, które w parach wydają ten sam dźwięk,	2	1	1
	Woreczki do rozwijania pamięci czuciowej	Zestaw 10-12 woreczków, które w parach mają to samo wypełnienie, które można rozpoznać dotykiem	2	1	1
	Program treningu	Zeszyt z ćwiczeniami przeznaczony do treningu domowego, w celu zintegrowania odruchów wczesnodziecięcych	2	1	1
	Gra do motoryki małej - zręczne paluszki	Gra rozwijająca motorykę małą – dłonie i palce poprzez manipulowanie małymi elementami (np. przesuwanie kulek)	2	1	1

A. OPZ 2 - szkolenia

1. Harmonogram szkoleń.

- Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić Zamawiającemu Harmonogram szkoleń w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy, który uwzględniać będzie poniższe założenia:

- a) Szkolenia odbywać się będą w piątki w wymiarze maksymalnie 4 godzin dydaktycznych i w soboty w wymiarze maksymalnie 8 godzin dydaktycznych (1 godz. dydaktyczna = 45 min).
- b) Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji szkoleń w inne dni i w innym zakresie godzin po akceptacji tych terminów przez uczestników szkoleń.
- c) Godziny szkoleń zostaną dopasowane do możliwości uczestników.
- d) W danym dniu szkolenie może być realizowane dla więcej niż 1 grupy uczestników.
- e) Harmonogram szkoleń może zostać zmieniony zarówno przez Zamawiającego jak i przez Wykonawcę, jednak nie później niż na 3 dni przed terminem szkolenia dla danej grupy.

2. Program szkolenia.

- 1) Ramowy **program szkolenia „Biofeedback”** obejmuje:
 - a) sprzężenie zwrotne w terapii,
 - b) neurofeedback,
 - c) prowadzenie sesji diagnostycznych/terapeutycznych,
 - d) protokoły treningowe,
 - e) obsługa sprzętu.
- 2) Ramowy program szkolenia „Terapia Metodą Warnkego” obejmuje:
 - a) procedura badania-ćwiczenia,
 - b) diagnostyka dysleksji,
 - c) zasady prowadzenia treningu, trening bazowy do integracji funkcji słyszenia, widzenia i motoryki, trening lateralny,
 - d) dokumentacja terapii,
 - e) obsługa sprzętu.
- 3) Ramowy program szkolenia „Sensomotoryka” obejmuje:
 - a) odruchy pierwotne,
 - b) opóźnienia neurorozwojowe,
 - c) doświadczenia sensoryczne a kształtowanie integracji sensorycznej w rozwoju dziecka, zmysł wzroku, smaku i zapachu u małego dziecka, zmysł słuchu i układ przedsionkowy,
 - d) ćwiczenia wspierające integrację sensoryczną,
 - e) motoryka duża i mała a rozwój dziecka, wspomaganie motoryki u dziecka
- 4) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającego program szkolenia nie później niż na 7 dni przed realizacją szkolenia dla pierwszej grupy uczestników.
 - a) Program szkolenia powinien być przygotowany oddzielnie dla każdego z rodzaju szkoleń.
 - b) Program szkolenia musi zawierać: krótki opis idei szkolenia, wskazanie konkretnych celów szkolenia, metody pracy, wymienienie poszczególnych bloków tematycznych szkolenia wraz z czasem przeznaczonym na dany obszar.
 - c) Program szkolenia musi zawierać również opis planowanych efektów uczenia się wraz kryteriami i metodami ich weryfikacji. Efekty uczenia się dla danej kwalifikacji powinny zostać opisane w sposób zrozumiały dla osób rozpoczynających naukę, powinny być konkretne i jednoznaczne oraz możliwe do osiągnięcia. Ponadto muszą być mierzalne i możliwe do zaobserwowania oraz do zweryfikowania.

3. Materiały szkoleniowe.

- 1) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dla wszystkich uczestników materiały szkoleniowe, które będą zawierały co najmniej:
 - a) program szkolenia,
 - b) streszczenie/skrypt/omówienie wszystkich zagadnień zawartych w programie szkolenia.
- 2) Wszystkie materiały drukowane Wykonawca przygotuje w wersji papierowej w formacie A4 (materiał zwarty, techniką: bindowanie bądź termobindowanie bądź listwa spinająca). Materiały będą oznaczone nazwą szkolenia i nazwą projektu oraz opatrzone informacją o współfinansowaniu szkolenia ze środków Unii Europejskiej. Ponadto materiały szkoleniowe muszą zostać oznakowane logotypami przekazanymi przez Zamawiającego.

- 3) Materiały szkoleniowe zostaną dostosowane do potrzeb uczestników - osób z niepełnosprawnościami, które zostaną zgłoszone przez Zamawiającego.
- 4) Wszystkie materiały szkoleniowe wymagają akceptacji Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia 1 egzemplarza materiałów dla Zamawiającego na potrzeby dokumentacji projektowej.
- 5) Wykonawca przekaze Zamawiającemu imienną listę osób, które otrzymały materiały szkoleniowe wraz z ich własnoręcznym podpisem, w ciągu 7 dni po zakończeniu szkolenia dla każdej z grup szkoleniowych.

4. Dziennik zajęć szkoleniowych.

- 1) Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania i prowadzenia dziennika zajęć szkoleniowych zawierających co najmniej: program zajęć i listę obecności wraz z datami rozpoczęcia i zakończenia zajęć przez indywidualnego uczestnika.
- 2) Wzór dziennika zajęć szkoleniowych dostarczy Zamawiający.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu oryginalne dzienniki zajęć szkoleniowych w ciągu 7 dni po zakończeniu szkolenia dla każdej z grup szkoleniowych.

5. Zaświadczenia o ukończeniu szkolenia.

- 1) Wykonawca przygotowuje i wyda wszystkim uczestnikom zaświadczenia imienne o ukończeniu szkoleń z wyszczególnieniem liczby godzin, zakresu poruszanych zagadnień oraz doskonalonych umiejętności.
- 2) Wzór zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 3) Wykonawca przekaze Zamawiającemu wykaz wydanych zaświadczeń zawierający imiona i nazwiska uczestników i numer wydanych im zaświadczeń oraz kopie tych zaświadczeń, w ciągu 7 dni po zakończeniu szkolenia dla każdej z grup szkoleniowych.

6. Ewaluacja szkoleń.

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia ewaluacji szkoleń, w tym:
 - a) do przygotowania i przeprowadzenia testów ex ante na rozpoczęcie zajęć,
 - b) do przygotowania i przeprowadzenia testów ex post do 4 tygodni od zakończenia zajęć,
 - c) do przygotowania raportu ewaluacyjnego porównującego wyniki testów,
 - d) do przeprowadzenia weryfikacji na podstawie opracowanych na etapie początkowym kryteriów oceny po zakończeniu wsparcia udzielanego danej osobie;
 - e) do dostarczenia uczestnikom jasnego opisu efektów uczenia się.
- 2) Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu oryginalne arkusze przeprowadzonych testów ex ante i ex post oraz raport ewaluacyjny w ciągu 7 dni po zakończeniu szkolenia dla każdej z grup szkoleniowych.

7. Sale dydaktyczne na szkolenia.

- 1) Sale dydaktyczne na szkolenia muszą być zlokalizowane na terenie miasta Wrocław i wyposażone w:
 - a) miejsca siedzące dla wszystkich uczestników szkoleń (stoły i krzesła),
 - b) flipchart, papier do flipcharta, komplet markerów lub tablica suchościeralna z kompletem pisaków,
 - c) sprzęt do prezentacji (ekran, rzutnik multimedialny).
- 2) Miejsce szkolenia będzie pozbawione przeszkód architektonicznych oraz oznaczone w sposób nieutrudniający dostępu dla osób z niepełnosprawnościami.
- 3) Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić Zamawiającemu do akceptacji miejsce realizacji szkoleń w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy.
- 4) Wykonawca może w trakcie realizacji usługi zmienić sale szkoleniowe, jednak nie później niż na 7 dni przed terminem realizacji szkolenia dla danej grupy szkoleniowej i po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.