



ZAŁĄCZNIK NR 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa:

Przeprowadzenie szkolenia „Leczenie zaburzeń okluzyjnych z wykorzystaniem łuku twarzowego i artykulatora - I stopień artykulacji (część I szkolenia) i II stopień artykulacji (część II szkolenia)”

2. Opis przedmiotu zamówienia:

I. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) Przygotowanie i przeprowadzenie dwuetapowego szkolenia z wykorzystania łuku twarzowego i artykulatora kierowanego do nauczycieli akademickich UMB posiadających tytuł lekarza-dentysty/stomatologa. Oba etapy szkolenia będą prowadzone z naciskiem na rozwój umiejętności dydaktycznych kadry w zakresie nauczania umiejętności praktycznych studentów podczas zajęć klinicznych. Kompetencje te umożliwią modyfikację programu kształcenia na V roku kierunku Lekarsko-Dentystycznego UMB w zakresie wprowadzenia bloku Projektowanie Uśmiechu. Ponadto pozwolą dydaktykom prowadzić zajęcia z wykorzystaniem nowego narzędzia dydaktycznego- łuku twarzowego- do rejestracji relacji szczękowo-czaszkowej oraz rejestracji relacji centralnej i pobierania dynamicznych rejestratów indywidualnych pacjenta podczas zajęć klinicznych ze studentami V roku stomatologii. Planowana liczba uczestników szkolenia to 8 osób.
- 2) Szkolenie będzie realizowane w ramach projektu „Zintegrowany Program Kształcenia z wykorzystaniem innowacyjnych metod w zespole stomatologicznym” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020”, Oś priorytetowa III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

II. Dokładny opis tematyki szkolenia, w tym zagadnienia i treści objęte



szkoleniem:

- 1) **Część I szkolenia (I stopień artykulacji)** ma na celu ukierunkowanie na możliwość eliminacji przyczyn problemów okluzyjnych w codziennej pracy lekarza oraz musi obejmować następujące zagadnienia:
 - a) artykulacja, rejestracja parametrów szczękowo-czaszkowych i szczękowo-stawowych- podstawy teoretyczne,
 - b) różne sposoby rejestracji parametrów stawowych pacjenta ,
 - c) czynniki przyczynowe zaburzeń okluzyjnych i metody ich eliminacji,
 - d) deprogramacja mięśni pacjenta- cel, metody,
 - e) metody i zasady pomiaru pionowego wymiaru zwarcia,
 - f) rejestracja parametrów szczękowo-czaszkowych-stawowych pacjenta za pomocą łuku twarzowego,
 - g) ustawianie modeli gipsowych w artykulatorze na podstawie rejestracji wykonanej łukiem twarzowym,
 - h) programowanie artykulatora na podstawie indywidualnych parametrów stawowych,
 - i) ocena występowania przedwczesnych kontaktów i ich korekta na modelach gipsowych.

- 2) **Część II szkolenia (II stopień artykulacji)** ma na celu kontynuację zagadnień artykulacji wykorzystywanych w szynoterapii oraz musi obejmować m.in. następujące zagadnienia:
 - a) metody wykorzystywane do rejestracji parametrów układu stomatognatycznego pacjenta,
 - b) relacja centralna- znaczenie w szynoterapii i planowaniu odbudów protetycznych, sposoby rejestracji,
 - c) rodzaje i rola szyn oraz wskazania do ich stosowania,
 - d) zasady podwyższenie zwarcia,
 - e) rejestracja parametrów pacjenta za pomocą łuku twarzowego,
 - f) ustawienie modeli szczęki i żuchwy w relacji centralnej,
 - g) wykonanie szyny relaksacyjnej zgodnie z indywidualnymi rejestratami,



- h) porównanie szyn relaksacyjnych wykonanej na podstawie wartości średnich i indywidualnych.

Tak przyjęta forma szkoleń przełoży się na efektywne rezultaty dydaktyczne. Pozwoli na wprowadzenie nowych narzędzi dydaktycznych, tj. rejestratorów zwarciovych i szyn relaksacyjnych, które będą wykorzystywane jako narzędzia treningowe podczas leczenia pacjentów z problemami okluzyjnymi. Uzyskane umiejętności będą wykorzystane w trakcie zajęć praktycznych ze studentami V roku kierunku lekarsko-dentystycznego UMB.

III. Sposób realizacji szkolenia:

- 1) Szkolenie będzie składać się z dwóch części – I stopnia artykulacji (dla 8 uczestników) i II stopnia artykulacji (dla tych samych 8 uczestników). Druga część szkolenia stanowi rozszerzenie części pierwszej. W obu częściach szkolenia weźmie udział 8 uczestników będących nauczycielami akademickimi UMB prowadzącymi zajęcia na kierunku lekarsko-dentystycznym. Zamawiający wymaga, aby obie części szkolenia odbyły się w następujących po sobie dniach (pierwszy dzień – część I, szkolenie z I stopnia artykulacji; drugi dzień – część II, szkolenie z II stopnia artykulacji).
- 2) Szkolenie w ramach:
 - a) **Części I szkolenia** - realizowane będzie jednego dnia i trwać będzie 7 godzin zegarowych (wykład – ok. 1 godzina zegarowa, zajęcia praktyczne – ok. 6 godzin zegarowych; dopuszczalne +/- 15 minut różnicy w stosunku do określonych zakresów czasowych);
 - b) **Części II szkolenia** - realizowane będzie jednego dnia (w dniu następującym po realizacji części I szkolenia) i trwać będzie 7 godzin zegarowych (wykład – ok. 2,5 godziny zegarowej, zajęcia praktyczne – ok. 4,5 godzin zegarowych; dopuszczalne +/- 15 minut różnicy w stosunku do określonych zakresów czasowych).
- 3) W terminie do 7 dni po podpisaniu umowy Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania oraz przekazania Zamawiającemu do akceptacji harmonogramu dla części I i II szkolenia.



- 4) Wykonawca, najpóźniej w pierwszym dniu szkolenia (dotyczy zarówno części I, jak i części II szkolenia) przekaze uczestnikom materiały szkoleniowe w formie papierowej, które będą niezbędne do przeprowadzenia szkolenia oraz zostaną wykorzystane do pracy dydaktycznej po jego zakończeniu. Zmawiającemu zostaną przekazane materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (dot. części I i części II szkolenia).
- 5) Wykonawca zapewni sprzęt i materiały zużywalne potrzebne do przeprowadzenia szkolenia, kompatybilne i/lub współpracujące w pełni ze sprzętem, którym dysponuje UMB, m. in.:
- **Łuk twarzowy typu Artex** wykonany z anodowanego aluminium posiadający symetryczne otwarcie. Dzięki symetrycznemu otwarciu możliwe jest wprowadzenie oliwek usznych łuku twarzowego do otworów słuchowych pacjenta, co umożliwi stabilny montaż na czaszce pacjenta. Od strony czołowej łuk twarzowy opiera się na czaszce za pośrednictwem teleskopowego wspornika nosowego z adapterem nosowym;
 - **Suport stawowy 3D** jest unieruchamiany śrubą fiksacyjną;
 - **Artykulator ARTEX typu CR** karbonowy, lekki, stabilny oraz ergonomiczny z regulowanym kątem nachylenia w płaszczyźnie strzałkowej w zakresie nie mniejszym niż -20° do $+60^{\circ}$. Tor nachylenia drogi stawowej w zakresie nie mniejszym niż -20° do $+60^{\circ}$, kąt Bennetta regulowany w zakresie nie mniejszym niż -5° do $+30^{\circ}$. Protuzja w zakresie nie mniejszym niż 0 do 6 mm, retruzja w zakresie nie mniejszym niż 0 do 2 mm, dystrakcja w zakresie nie mniejszym niż 0 do 3 mm. Dźwignia zwarcia centralnego dla półosi, funkcja ISS, płytki magnetyczne jako integralna część artykulatora;
 - **Widelce zgryzowe** – metalowe do artykulatora **ARTEX typu CR** karbonowego z kątem Benneta nie mniejszym niż -5° do 30° , torem nachylenia drogi stawowej nie mniejszym niż -20° do 60° , funkcją ISS, dystrakcją w zakresie nie mniejszym niż 0 do 3mm.

W związku z powyższym, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w szczególności następujące wyposażenie.:

- a) artykulatory ARTEX typ CR (co najmniej 3 szt.),



- b) łuki twarzowe Artex (co najmniej 3 szt.),
 - c) deprogramatory (1 zestaw),
 - d) masy wyciskowe (1 opakowanie),
 - e) widelce do łuku twarzowego (1 zestaw);
 - f) sprzęt potrzebny do deprogramacji (1 zestaw),
 - g) sprzęt i materiały potrzebne do oprawienia modeli w artykulatorze (1 zestaw),
 - h) sprzęt i materiały do wytworzenia szyny relaksacyjnej (1 zestaw),
 - i) pozostałe akcesoria niezbędne do realizacji zagadnień teoretycznych i praktycznych zgodnie z programem szkolenia.
- 6) Wykonawca prześle każdemu uczestnikowi zaświadczenia o ukończeniu szkolenia (uczestnicy otrzymają osobne zaświadczenia o ukończeniu części I i części II szkolenia).
- 7) Wykonawca przygotuje, zgromadzi i prześle Zamawiającemu:
- a) **oryginały list obecności** w formie przygotowanej i przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego - osobna lista obecności dla części I i części II szkolenia;
 - b) **oryginały list odbioru materiałów szkoleniowych** w formie przygotowanej i przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego - osobna lista dla części I i części II szkolenia;
 - c) **kserokopie zaświadczeń o ukończeniu szkolenia** wydanych wszystkim uczestnikom - osobne kopie zaświadczeń dla części I i części II szkolenia;
 - d) **oryginały list odbioru zaświadczeń o ukończeniu szkolenia** w formie przygotowanej i przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego - osobna lista dla części I i części II szkolenia;
 - e) **materiały szkoleniowe w formie elektronicznej** przekazane na pamięci przenośnej pendrive - dotyczy części I i części II szkolenia.
- 8) Działania informacyjno-promocyjne:
- Wykonawca umieści na programie, listach obecności, listach odbioru materiałów szkoleniowych, zaświadczeniach o ukończeniu szkolenia, listach odbioru zaświadczeń o ukończeniu szkolenia, materiałach szkoleniowych i innych dokumentach i opracowaniach wskazanych przez Zamawiającego informacje o nazwie szkolenia i



projektu oraz odpowiednie logotypy (Unii Europejskiej, Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój), które Zamawiający prześle Wykonawcy drogą mailową.

9) Wykonawca zapewni:

- a) dostępność usługi będącej przedmiotem zamówienia dla wszystkich uczestników szkolenia, zgodnie ze standardami stanowiącymi załącznik do Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014–2020;
- b) przestrzeganie polityki równych szans podczas realizacji zajęć, w szczególności stosowanie języka równościowego;
- c) materiały szkoleniowe oraz inne pomoce dydaktyczne zastosowane podczas szkolenia uwzględniające stosowanie równościowego języka, w tym używanie sformułowań w języku wrażliwym na płęć.

IV. Miejsce szkolenia

Szkolenie w ramach części I i części II szkolenia odbędzie się w miejscu zapewnionym przez Wykonawcę.

V. Planowany termin realizacji usługi:

Wrzesień 2022 roku.

VI. Czas trwania szkolenia i godziny zajęć:

- 1) **Część I szkolenia (I stopień artykulacji)** - 7 godzin zegarowych (wykład – ok. 1 godzina zegarowa, zajęcia praktyczne – ok. 6 godzin zegarowych; dopuszczalne +/- 15 minut różnicy w stosunku do określonych zakresów czasowych);
- 2) **Część II szkolenia (II stopień artykulacji)** - 7 godzin zegarowych (wykład – ok. 2,5 godziny zegarowej, zajęcia praktyczne – ok. 4,5 godzin zegarowych; dopuszczalne +/- 15 minut różnicy w stosunku do określonych zakresów czasowych).

VII. Planowana liczba uczestników:

- 1) **Część I szkolenia (I stopień artykulacji):** Zamówienie dotyczy szkolenia dla maksymalnie **8 osób**. Liczebność grupy szkoleniowej może zostać pomniejszona o



maksymalnie 2 osoby. Ostateczna liczebność zostanie podana Wykonawcy na 2 dni przed rozpoczęciem części I szkolenia. Zamawiający zapłaci za liczbę osób faktycznie biorących udział w szkoleniu.

- 2) Część II szkolenia (II stopień artykulacji):** Zamówienie dotyczy szkolenia dla maksymalnie **8 osób**. Liczebność grupy szkoleniowej może zostać pomniejszona o maksymalnie 2 osoby. Ostateczna liczebność zostanie podana Wykonawcy na 2 dni przed rozpoczęciem części I szkolenia. Zamawiający zapłaci za liczbę osób faktycznie biorących udział w szkoleniu.

3. Wymagania wobec Wykonawcy

- a) minimum 2 zrealizowane przez Wykonawcę szkolenia o tożsamej lub podobnej tematyce do przedmiotu zamówienia,
- b) zapewnienie trenerów posiadających minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie realizacji szkoleń o tożsamej lub podobnej tematyce.

Wnioskodawca potwierdzi swoje doświadczenie poprzez złożenie oświadczenia w Formularzu ofertowym.

Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia, na każde wezwanie Zamawiającego, dokumentów potwierdzających posiadanie ww. doświadczenia.