**ZP/92/2021 Załącznik nr 2 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Oferta dotyczy Pakietu nr … (podać numer pakietu).**

**Zakres wizyt:**

**Wizyta numer 1 prowadzona przez lekarza (czas trwania 1h) – dotyczy pakietów I, II, III, VIII**

1. Uzyskanie świadomej zgody ustnej i pisemnej na udział w eksperymencie medycznym - po wyjaśnieniu przez lekarza potencjalnemu uczestnikowi eksperymentu, założeń eksperymentu i wszelkich wątpliwości badanego.
2. Badanie podmiotowe – kryteria włączenia i wykluczenia z eksperymentu medycznego
3. Badanie przedmiotowe: badanie ogólnolekarskie
4. Po wstępnej kwalifikacji do udziału w eksperymencie zlecenie badania RTG części szyjnej kręgosłupa

**Wizyta numer 2 prowadzona przez lekarza (czas trwania 1,5h) – dotyczy pakietów I, II, III, VIII:**

1. Ocena wyniku badania RTG – analiza kryteriów wykluczenia z eksperymentu medycznego
2. Ocena badanego w kierunku hipermobilności konstytucjonalnej wg kryteriów Braighton i skali Beighton
3. Ocena kinezjofobii wg skali Tampa
4. Ocena bólu: skala VAS i zmodyfikowany kwestionariusz Laitinena
5. Ocena charakterystyki dolegliwości bólowych zgłaszanych przez badanego wg załączonego wzoru z protokołu badania
6. Ocena niepełnosprawności spowodowanej dolegliwościami bólowymi części szyjnej kręgosłupa z wykorzystaniem Skali NDI (Neck Disability Index)
7. Badanie neurologiczne
8. Zakwalifikowanie badanego do odpowiedniej grupy zgodnie z protokołem badania
9. Wykonanie badania zakresu ruchomości części szyjnej kręgosłupa z wykorzystaniem urządzenia CROM3 zgodnie z protokołem eksperymentu
10. Wykonanie badania wrażliwości uciskowej tkanek z wykorzystaniem urządzenia algometr zgodnie z protokołem eksperymentu
11. Wykonanie badania siły mięśniowej z wykorzystaniem urządzenia dynamometr zgodnie z protokołem eksperymentu
12. Zlecenie uczestnikowi eksperymentu kolejnych procedur zgodnie z protokołem badania

**Wizyta numer 1 prowadzona przez fizjoterapeutę (czas trwania 0.5h/fizjoterapeutę, łącznie 1h) – dotyczy pakietów IV, V, VI, VII, IX, X, XI, XII, XIII:**

Przeprowadzenie badania manualnego przez 2 niezależnych fizjoterapeutów zgodnie z protokołem eksperymentu

1. Badanie stabilności górnych segmentów części szyjnej kręgosłupa: test Sharp – Purser, test Aspinalla, test zgięcia bocznego, test rotacji
2. Badanie orientacyjne ruchomości części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa w celu ustalenia poziomu zaburzeń czynnościowych (cz. górna, środkowa, dolna): test trójstopniowy, test zgięcia bocznego z rotacją
3. Badanie ruchomości segmentalnej części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa wg metodyki koncepcji Katenborna-Evjentha.
4. Badanie palpacyjne tkanek miękkich.

Wizyta fizjoterapeutyczna nr 1 i 2 odbywa się tego samego dnia.

**Wizyta numer 2 prowadzona przez fizjoterapeutę (czas trwania 2h) – dotyczy pakietów IV, V, VI, VII, IX, X, XI, XII, XIII:**

1. Badanie z wykorzystaniem stacji VRneck SOLUTION w połączeniu z badaniem sEMG
2. Badanie koordynacji nerwowo – mięśniowej z wykorzystaniem urządzenia Stabilizer w połączeniu z badaniem sEMG.
3. Przeprowadzenie ankiety oceniającej badanie VRneck u pacjenta.
4. Po zbadaniu ostatniego pacjenta – wypełnienie ankiety satysfakcji dla wykonawcy.

Wizyta fizjoterapeutyczna nr 1 i 2 odbywa się tego samego dnia.

**Pakiet I**

Usługa lekarza w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej, Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251

Liczba pacjentów: 20

Łączny wymiar godzin: 50h (2,5/pacjenta)

Średnia liczba godzin/m-c: 4,5h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 lekarz.

**Pakiet II**

Usługa lekarza w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej, Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251

Liczba pacjentów: 15

Łączny wymiar godzin: 37,5h (2,5/pacjenta)

Średnia liczba godzin/m-c: 3h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 lekarz.

**Pakiet III**

Usługa lekarza w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Ośrodku Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR, ul. M. Kopernika 55a, 90-553 Łódź

Liczba pacjentów: 255

Łączny wymiar godzin: 637,5h (2,5/pacjenta)

Średnia liczba godzin/m-c: 58h

Liczba wykonawców/lekarzy: min. 1 osoba

**Pakiet IV**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Ośrodku Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR, ul. M. Kopernika 55a, 90-553 Łódź

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 64

Wymiar godzin: 160h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h – dopełnienie pakietu V): 64

Wymiar godzin: 32h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 192h

Średnia liczba godzin/m-c: 17h

Liczba wykonawców: co najmniej 1

**Pakiet V**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Ośrodku Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR, ul. M. Kopernika 55a, 90-553 Łódź

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 64

Wymiar godzin: 160h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu IV): 64

Wymiar godzin: 32h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 192h

Średnia liczba godzin/m-c: 17h

Liczba wykonawców: co najmniej1 osoba

**Pakiet VI**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Ośrodku Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR, ul. M. Kopernika 55a, 90-553 Łódź

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 64

Wymiar godzin: 160h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu VII): 63

Wymiar godzin: 31,5h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 191,5h

Średnia liczba godzin/m-c: 17h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**Pakiet VII**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Ośrodku Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR, ul. M. Kopernika 55a, 90-553 Łódź

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 63

Wymiar godzin: 157,5h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu VI): 64

Wymiar godzin: 32h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 189,5h

Średnia liczba godzin/m-c: 17h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**Pakiet VIII**

Usługa lekarza w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w BMK Szkolenia i Rehabilitacja sp. z o.o. sp. k, ul. Mińska 38, 54-610 Wrocław

Liczba pacjentów: 80

Łączny wymiar godzin: 200h (2,5h/pacjenta)

Średnia liczba godzin/m-c: 18h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**Pakiet IX**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w BMK Szkolenia i Rehabilitacja sp. z o.o. sp. k, ul. Mińska 38, 54-610 Wrocław

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 16

Wymiar godzin: 40h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu X): 16

Wymiar godzin: 8h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 48h

Średnia liczba godzin/m-c: 4h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**Pakiet X**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w BMK Szkolenia i Rehabilitacja sp. z o.o. sp. k, ul. Mińska 38, 54-610 Wrocław

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 16

Wymiar godzin: 40h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu IX): 16

Wymiar godzin: 8h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 48h

Średnia liczba godzin/m-c: 4h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**Pakiet XI**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w BMK Szkolenia i Rehabilitacja sp. z o.o. sp. k, ul. Mińska 38, 54-610 Wrocław

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 16

Wymiar godzin: 40h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu XII): 16

Wymiar godzin: 8h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 48h

Średnia liczba godzin/m-c: 4h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**Pakiet XII**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w BMK Szkolenia i Rehabilitacja sp. z o.o. sp. k, ul. Mińska 38, 54-610 Wrocław

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 16

Wymiar godzin: 40h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu XIII): 16

Wymiar godzin: 8h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 48h

Średnia liczba godzin/m-c: 4h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**Pakiet XIII**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w BMK Szkolenia i Rehabilitacja sp. z o.o. sp. k, ul. Mińska 38, 54-610 Wrocław

Liczba pacjentów (wizyta 2,5h): 16

Wymiar godzin: 40h (2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (0,5h - dopełnienie pakietu IX): 16

Wymiar godzin: 8h (0,5h/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 48h

Średnia liczba godzin/m-c: 4h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**WYMAGANIA DOT. LEKARZY - dotyczy pakietów I, II, III, VIII**

1. Lekarz specjalista rehabilitacji medycznej, z prawem wykonywania zawodu
2. Gotowość do poznawania nowych technologii.
3. Umiejętność pracy na komputerze.
4. Umiejętność pracy w zespole.

**WYMAGANIA DOT. FIZJOTERAPEUTÓW - dotyczy pakietów IV, V, VI, VII, IX, X, XI, XII, XIII**

1. Magister fizjoterapii z prawem wykonywania zawodu.
2. Minimum 3 – letnie doświadczenie w zawodzie fizjoterapeuty.
3. Ukończony kurs terapii manualnej – (wymaganie dodatkowe - terapia manualna wg koncepcji Kaltenborna – Evjentha - punktowane w kryterium oceny ofert).
4. Umiejętność pracy na komputerze.
5. Umiejętność pracy w zespole.

Wykonawcy zobowiązani są do osobistego uczestnictwa w szkoleniu dotyczącym procedur wykonywanych w trakcie projektu, trwającym dwa dni.

Szkolenie realizowane będzie w siedzibie Zamawiającego, tj. Łódź, ul. Pomorska 251.

Zamawiający zapewnia catering w postaci obiadu, kawy i herbaty.

Wykonawcy zobowiązani są do uczestnictwa w szkoleniu GCP (Good Clinical Practise) na platformie on-line przed rozpoczęciem pracy z pacjentami.

Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia kosztów dojazdu i noclegu.

**Dokument ma być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.**