

Knurów, dnia 30.10.2020 r.

Postępowanie nr 1/2020

ZAPYTANIE OFERTOWE NA DOSTAWĘ SPRZĘTU MEDYCZNEGO

I. ZAMAWIAJĄCY

BUSZKA-WIEPRZYCKA KAMILA
NIEPUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ CENTRUM ZDROWIA SANVITA
ul. Kazimierza Wielkiego 13
44-194 Knurów
Tel.: 509 441 515
e-mail: biuro@sanvita.pl

II. Tryb udzielania zamówienia:

1. Zamówienie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności o której mowa w *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020*.
2. Zamówienie udzielane jest na potrzeby projektu pt. „Wprowadzenie na rynek nowatorskiego algorytmu diagnostyki i leczenia zaburzeń krążenia obwodowego szansą na osiągnięcie przewagi konkurencyjnej Firmy”, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: III. Konkurencyjność MŚP dla działania: 3.2. Innowacje w MŚP.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następujących urządzeń:

CZĘŚĆ 1: KOMORA HIPOKSYJNA

Minimalne wymagania:

- 1) Możliwość płynnego odtworzenia warunków panujących na wysokościach od 2000m n.p.m. do co najmniej na 6000 m n.p.m.
- 2) w pomieszczeniu komory hipoksyjnej należy zapewnić warunki w zakresie symulowanej wysokości 2000-2500 metrów n.p.m., co odpowiada stężeniu tlenu w atmosferze pomieszczenia w zakresie 16,35 – 15,35 % O₂ uzyskanego w ciągu 1h od uruchomienia komory, z możliwością osiągnięcia w ciągu max 4 h od uruchomienia komory stężenia tlenu panującego na wysokości 6000 metrów n.p.m, co odpowiada 9,9% O₂ uzyskanego.
- 3) oczekiwany poziom odstępstw w zakresie zadanej wysokości nie może być wyższy niż +/- 10% w stosunku do wartości zadanej
- 4) utrzymywanie stałych i niezmiennych zadanych parametrów powietrza w zakresie stężenia tlenu i dwutlenku węgla wewnątrz komory,

- 5) stałe monitorowanie poziomu stężenia CO₂ w pomieszczeniu komory hipoksycznej zapobieganie przekroczeniu stężenia CO₂ w powietrzu powyżej stężenia 0,7% bez konieczności zmiany panującego w komorze hipoksycznej stężenia tlenu,
- 6) maksymalna wymiana powietrza będzie wynosiła 15 m³/h, co zapewni stabilność warunków
- 7) możliwość ciągłego śledzenia panujących warunków wewnątrz komory na wyświetlaczu w zakresie temperatury, symulowanej wysokości, stężenia tlenu i stężenia dwutlenku węgla;
- 8) Regulacja parametrów powietrza nawiewowego będzie możliwa z poziomu pulpitu lokalnego umieszczonego w komorze, bądź zdalnie z komputera klasy PC z zainstalowanym dedykowanym oprogramowaniem
- 9) Dostawca musi zapewnić możliwość tworzenia i parametryzacji własnych programów tematycznych, w tym opcja trybu placebo
- 10) wyświetlanie parametrów ww na dedykowanym monitorze ekranowym - wysokiej rozdzielczości dotykowy panel operatorski LED lub w podobnej technologii. Panel operatorski wyposażony w oprogramowanie w języku polskim pozwalający na dynamiczną kontrolę procesu i korektę nastaw;
- 11) programowanie pracy komory w zakresie czasu pracy, warunków wewnętrznych ich zmian w czasie jak również automatycznego startu i zakończenia pracy;
- 12) zapis historii parametrów panujących w danym momencie w komorze hipoksycznej na dedykowanym komputerze bądź serwerze Kupującego;
- 13) zabezpieczenie urządzeń: kontrola termiczna (przegrzanie i zamrożenie), monitorowanie pracy generatorów (silniki kompresorów), stale współpracujące z systemem czujniki O₂ i CO₂ w systemie i pomieszczeniach,
- 14) zabezpieczenia komputerowe systemu: stałe monitorowanie i sterowanie stężeniami O₂ i CO₂ - pomiar co 10 sekund, monitorowanie i sterowanie przepływem gazów,
- 15) alarmy przy zakłóceniach, automatyczne zatrzymanie systemu przy przekroczeniu zaprogramowanych parametrów, ręczne wyłączniki awaryjne, konieczność resetowania sygnału alarmu i ponownego świadomego „ręcznego” uruchamiania systemu po jego ewentualnym zatrzymaniu.
- 16) Zabezpieczenia systemu:
 - stałe monitorowanie i sterowanie stężeniami O₂ i CO₂
 - próbkowanie i obliczanie stężeń O₂ i CO₂ z częstotliwością min. co 10 sekund lub częściej
 - monitorowanie i sterowanie przepływem gazów
 - alarmy w przypadku występowania przekroczeń zadanych limitów
 - automatyczne przerwanie pracy systemu po przekroczeniu wartości krytycznych
 - ręczne wyłączniki awaryjne
- 17) pozostałe wymagania:
 - Instalacja w pomieszczeniu o powierzchni 31 m² i kubaturze 75m³
 - Cel instalacji – prowadzenie treningu krążeniowego i ćwiczeń wolnych w komorze hipoksycznej.
 - Wyposażenie komory (zapewnia zamawiający) – 6 cykloergometrów, bieżnia, strefa ćwiczeń wolnych (ok 2-3 osoby)

- Liczba osób jednocześnie przebywających w komorze – ok 6-10 osób ćwiczących, 1-3 osoby personelu.
- Zamawiający na maszynownię przeznaczy ok 2,6 m² wolnej powierzchni i wysokości ok 3m z zapewnieniem niezbędnych instalacji mediów do prawidłowego funkcjonowania systemu.
- Maksymalny pobór mocy urządzeń systemu nie może przekroczyć 15 kW i musi być zasilany napięciem 3Ph/400V/50Hz
- Instalacja systemu, w tym transport oraz uruchomienie, zostaną przeprowadzone przez Wykonawcę na podstawie ostatecznej dokumentacji projektowej.
- Modyfikacja parametrów możliwa po aprobacie zamawiającego, inne parametry dla użytkownika akceptowalne, zwłaszcza podnoszące funkcjonalność systemu.

Kod CPV 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

CZĘŚĆ 2: APARAT USG

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Aparat wykonany w technologii całkowicie cyfrowej
2. Ilość niezależnych kanałów procesowych powyżej 4 800 000
3. Zakres częstotliwości pracy potwierdzony zakresem częstotliwości sond możliwych do podłączenia do aparatu min. 1,0-23,0 MHz
4. Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie min. 240 dB
5. Regulowana wysokość i obrót panelu sterowania
6. Oprogramowanie w języku polskim
7. Archiwizacja obrazów na dysku twardym wbudowanym w aparat, nagrywarce CD/DVD oraz na pamięciach USB
8. Min. 5 portów USB w tym 2 z przodu aparatu
9. Zapis obrazów i pętli w formacie raw data na dysku twardym aparatu
10. Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów tzw. cine loop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji i Dopplera spektralnego
11. Ilość klatek pamięci CINE min. 30 000
12. Funkcja przesyłanie obrazów i danych pacjenta na urządzeniach mobilnych (tablet lub smartfon), funkcja korzystania na tych urządzeniach z oprogramowania dydaktycznego zawartego w aparacie oraz sterowania podstawowymi funkcjami aparatu (funkcja pilota) - łączność Wi-Fi lub bluetooth
13. Regulacja podstawowych parametrów na zatrzymanym obrazie min.: TGC, LGC, wzmocnienie (2D, tryby dopplerowskie), zakres dynamiki, mapy szarości, mapy koloru, linia bazowa, odwrócenie spektrum i koloru (invert)
14. Zintegrowany z aparatem podgrzewacz żelu
15. Połączenie z siecią przychodni w standardzie DICOM min. Print, Store, Storage Commitment, Media Exchange, Worklist
16. Moduł EKG wbudowany w aparat

17. tryby pracy: B-Mode, Kolor Doppler, Power Doppler, Doppler Pulsacyjny, Doppler ciągły, Tryb M

18. Parametry trybu B-Mode

- Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 2 – 40 cm
- Zakres bezstratnego powiększania obrazu rzeczywistego i zamrożonego (tzw. zoom) a także obrazu z pamięci CINE min. x 10, funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego na pełny ekran
- Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz
- Strefowe wzmocnienie obrazu na wybranych głębokościach (TGC) min 6
- Strefowe pionowe wzmocnienie obrazu (LGC) min 6
- funkcja doboru prędkości akustycznej według charakterystyki tkanek, min.: tłuszcz, mięśnie, płyn
- Rotacja obrazu co 90 stopni (0, 90, 180, 270 stopni)
- Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostrzenia krawędzi
- Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)
- Maksymalna ilość kątów obrazowania wielokierunkowego powyżej 7
- Prędkość odświeżania w trybie 2D powyżej 1300 obr./sek.

19. Parametry trybu Kolor Doppler

- Maksymalna prędkość odświeżania obrazu dla Dopplera kolorowego powyżej 350 obr./sek.
- Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego na oferowanych głowicach liniowych min. +/- 30 stopni

20. Parametry trybu Doppler Pulsacyjny

- Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° Min. 7,5 m/s
- Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej Min. 0,5 - 20 mm
- Kąt korekcji bramki dopplerowskiej Min. 0 do +/-89 stopni
- Szybka zmiana kąta w pozycjach -60/0/60 stopni za pomocą jednego przycisku
- funkcja wyboru formatu wyświetlania (stosunek wielkości obrazu 2D do spektrum Dopplera PW) bezpośrednio z pulpitu aparatu lub ekranu dotykowego
- Rozszerzony tryb kolorowego Dopplera o wysokiej rozdzielczości i czułości do dokładnego obrazowania przepływów szczególnie w małych naczyniach
- Automatyczne dopasowanie i podążanie pola Dopplera kolorowego i bramki Dopplera spektralnego PW za badanym naczyniem w badaniach naczyniowych
- Obrazowanie przepływów w Kolorowym i Power Dopplerze w trybie 2D z efektem wizualizacji 3D

21. Parametry trybu Doppler Ciągły

- Sterowany pod kontrolą obrazu 2D

- Maksymalna mierzona prędkość przepływu w trybie CWD przy kącie korekcji 0° Min. 30 m/s
22. Tryb M
- Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M min . 5
 - Tryb M z efektem Dopplera kolorowego, funkcja wyboru formatu wyświetlania (stosunek wielkości obrazu 2D do M) bezpośrednio z pulpitu aparatu lub ekranu dotykowego
 - Tryb anatomiczny M-mode min. z 3 kursorów (linii prostych) jednocześnie
 - Krzywoliniowy anatomiczny M-mode z dowolnie poprowadzonej krzywej dostępny w Kolorowym Dopplerze tkankowym
23. Doppler tkankowy, obrazowanie harmoniczne, automatyczna optymalizacja obrazu dla trybów B, Color Doppler, Doppler pulsacyjny PW, jakość i precyzja obrazowania, inne
24. Tryb kolorowy i spektralny Doppler tkankowy
25. Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz
26. Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode, Dopplera kolorowego i Dopplera spektralnego. Automatyczne ustawienie pola Dopplera kolorowego w naczyniu.
27. Funkcje użyteczne dla zamawiającego:
- Obrazowanie sztywności tkanek – elastografia typu strain z możliwością obrazowania na dwóch półobrazach obrazu 2D i 2D z elastogramem na żywo oraz funkcją pomiarów strain ratio
 - Elastografia akustyczna (uzyskanie fali poprzecznej dzięki wykorzystaniu fali ultradźwiękowej wystanej z głowicy).
 - Wynik uzyskany jako obraz elastogramu w mapach koloru. Funkcja wyświetlania jednoczesnego obrazu w trybie B i obrazu z elastogramem oraz wyświetlania jednoczesowo obrazu z mapowaniem jakości sygnału dla elastogramu i obrazu z elastogramem. Pomiar na elastogramie (jednostki kPa i m/s do wyboru)
 - Analiza sztywności tkanki w wybranej bramce realizowana w trybie elastografii akustycznej, funkcja uśredniania wyników oraz wyboru wartości maksymalnych lub minimalnych – jednostka miary: kPa i m/s do wyboru
 - Obrazowanie panoramiczne w trybie B oraz kolorowego lub Power Dopplera
 - Technologia wzmacniająca wizualizację igły biopsyjnej
 - Funkcja porównania obrazów DICOM z innych modalności (np. CT, MRI) z obrazem ultrasonograficznym na ekranie aparatu
 - Oprogramowanie naczyniowe i kardiologiczne, funkcje automatycznych pomiarów
 - Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. PS, ED, PI, RI, HR i inne z funkcją ich konfigurowania) zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym
 - Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, kardiologia, naczynia, małe i powierzchowne narządy, i inne
 - Raporty z każdego rodzaju badań

- Funkcja dołączania zdjęć do raportu
 - Automatyczny pomiar IMT we wskazanym obszarze
 - Analiza kurczliwości mięśnia sercowego Strain i Strain Rate realizowana na bazie Dopplera tkankowego
 - Analiza kurczliwości mięśnia sercowego Strain i Strain Rate realizowana w oparciu o metodę śledzenia tkanki w trybie 2D (bez użycia Dopplera tkankowego)
 - Automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej EF
 - Oprogramowanie Stress Echo – wysiłek fizyczny oraz próba farmakologiczna. Funkcja tworzenia własnych protokołów
 - Obrazowanie z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastowego do oceny lewej komory serca LVO
 - Funkcja tworzenia własnych presetów - min. 70 i dowolnych potrzebnych pomiarów
 - głębokość obrazowania: od 2cm do minimum 40cm minimum 3 porty podłączenia głowic ultrasonograficznych
28. Minimum 3 głowice do badań naczyniowych od dużych naczyń do najmniejszych naczyń, w tym transkranialnych:
- a. Liniowa:
- częstotliwość od minimum 4,5 do 13MHz, opcjonalnie inne parametry uzasadniającego użycie głowicy do badań naczyniowych
 - centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode - minimum 3
 - częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego – minimum 3
 - częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler – minimum 3
 - długość pola obrazowego poniżej 45 mm
 - ilość elementów piezoelektrycznych – minimum 190
 - obrazowanie trapezowe
- b. convex:
- zakres częstotliwości od minimum 2 do 5MHz,
 - centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode – minimum 3
 - częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego – minimum 4
 - częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler – minimum 3
 - ilość elementów piezoelektrycznych – minimum 190
 - kąt pola obrazowego głowicy minimum 60 stopni
 - rozszerzony kąt pola obrazowego głowicy – minimum 90 stopni
 - głębokość obrazowania minimum 40 cm
- c. sektorowa:

- zakres częstotliwości od minimum 2 do 4,2MHz,
 - głowica sektorowa (phased array) wykonana w technologii single crystal lub podobnej poprawiającej jakość obrazowania, wieloczęstotliwościowa, szerokopasmowa do badań kardiologicznych.
 - centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode – minimum 3
 - częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego – minimum 3
 - częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler – minimum 3
 - ilość elementów piezoelektrycznych – minimum 80
 - kąt pola obrazowego głowicy – minimum 90 stopni
 - głębokość obrazowania - powyżej 35 cm
29. Wbudowany dysk twardej o pojemności min. 1TB
30. Zapis obrazów jako surowe dane (np.format RAW DATA)
31. Wbudowany system archiwizacji - danych pacjenta, obrazów statycznych i dynamicznych (pętli), raportów z badania, funkcja zapisu na kartach pamięci(np. pendrive, flash),
32. Monitor min. 21”, rozdzielczość min1920x1024, ramię do swobodnego przesuwania i pochylania monitora
33. Dotykowy wyświetlacz LED do sterowania wybranymi funkcjami aparatu o przekątnej min. 13 cali
34. Drukarka termiczna dedykowana do systemu.

CPV: 33112200-0 Aparaty ultrasonograficzne

CZĘŚĆ 3: ZESTAW DO BADAŃ SPIROERGOMETRYCZNYCH

W skład zestawu wchodzi: ergospirometr, system wysiłkowy EKG, cykloergometr, oprogramowanie, sprzęt komputerowy (komputer, monitor, drukarka).

Minimalne wymagane parametry techniczne:

- A. Ergospirometr – stacjonarny system CPET, wyposażony w kompletną głowicę pomiarową, komplet masek w minimum 3 rozmiarach i oprogramowanie zapewniające wymagalność parametrów opisanych w zapytaniu ofertowym:**
1. integracja z 12-kanałowym systemem wysiłkowym EKG, bieżnią, cykloergometrem
 2. urządzenie przenośne zasilane z sieci 230V,
 3. komunikacja przewodowa USB i bezprzewodowa Bluetooth z komputerem pc
 4. oznaczane parametry: BF, TV, VE, VE/VO₂, VE/VCO₂, P_{ET}O₂, P_{ET}CO₂, P_{ACO}2, HR, VO₂/HR, FIO₂, FEO₂, FICO₂, FECO₂, VO₂, VCO₂, VO₂/kg, VCO₂/kg, VO₂max, METS, RER, SpO₂, spirometryczne FVC, VC, MVV, exFVC, pojemność minutowa i rzut skurczowy serca,
 5. Pomiar HR częstości skurczów serca z 12-kanałowego EKG oraz wykonanego w technologii bezprzewodowej Bluetooth lub równoważnej pasa HR
 6. Moduł 12-kanałowego EKG i pas HR bezprzewodowy Bluetooth lub równoważny w zestawie.

7. Cyfrowa turbina optyczna wielorazowego użytku o oporach nie większych niż 0,1 kPa/l/s w pełnym zakresie pomiarowym od -20 l/s do +20 l/s
8. Ergospirometr przystosowany do przepływomierzy jednorazowego użytku gotowych do zastosowania bezpośrednio po otwarciu sterylnej opakowania.
9. Automatyczne i manualne określanie progów wentylacyjnych AT i RCP metodą V-Slope, exCO₂, ciśnień parcjalnych i równoważników wentylacyjnych, ocena deficytu, długu tlenowego i wyznaczenie opóźnienia fizjologicznego w odpowiedzi na wysiłek fizyczny
10. Automatyczne wyznaczanie prostych regresji: VO₂/moc (mocy tlenowej), VE/VCO₂ (sprawności wentylacji), VE/VO₂, VO₂/HR (pulsu tlenowego)
11. Analiza gazów oddechowych metodą „oddech po oddechu”
12. Prezentacja cyklu oddechowego na bieżąco w czasie testu
13. Zakres pomiaru przepływu od -20 l/s do +20 l/s z dokładnością do +/-2%
14. Ocena metabolizmu energetycznego w czasie wysiłku fizycznego z określeniem intensywności spalania tłuszczów, węglowodanów i ilości uwalnianej energii podczas przemian metabolicznych
15. Ocena podstawowej i spoczynkowej przemiany materii (pomiar wydatku energetycznego, BMR i RMR)
16. Analizator O₂ z czujnikiem elektrochemicznym o czasie odpowiedzi do 100 ms
17. Zakres pomiaru O₂ od 0 - 100% z dokładnością do 0,1% obj.
18. Okres eksploatacji czujnika tlenu minimum 18 miesięcy
19. Analizator CO₂ wykorzystujący zjawisko absorpcji podczerwieni o czasie odpowiedzi maksymalnie do 100 ms
20. Zakres pomiaru CO₂ minimum 0 - 13% z dokładnością do 0,1% obj.
21. Prezentacja danych pomiarowych „surowych” lub uśrednionych po czasie lub po kilku oddechach w formie wykresów czasowych lub typu XY
22. Interaktywny program interpretacji testu spiroergometrycznego oparty na algorytmie Wassermana
23. Kalibracja systemu na żądanie, nie częściej niż co 2 tygodnie

B. Cyfrowy 12-kanałowy system wysiłkowy EKG

1. Moduł cyfrowy bezpośrednio przy pacjencie z funkcją 14- kanałowej rejestracji EKG, impedancyjną kontrolą podłączenia elektrod i z wymiennymi przewodami elektrod.
2. Prezentacja na ekranie 12-kanalów EKG w różnych układach odprowadzeń, 12-stu bieżących median ST oraz uśrednionych zespołów QRS-T na tle referencyjnych z podaniem wartości położenia i nachylenia ST.
3. Funkcja wykonania spoczynkowego EKG oraz oceny ST w zakresie minimum: położenia, nachylenia i pętli ST/HR we wszystkich odprowadzeniach
4. Dostępne standardowe protokoły wysiłkowe i możliwość tworzenia własnych profili, w tym typu ramp, na bieżnię i cykloergometr
5. Częstotliwość próbkowania EKG minimum 4.000 próbek/s/ kanał
6. Pasma przenoszenia EKG 0,01 – 150 Hz

C. Cykloergometr

1. Sterowanie elektromagnetyczne obciążeniem w zakresie minimum od 10 do 3000W
2. Moc cykloergometru niezależna od kadencji w zakresie minimum 30-180 obr/min
3. Progresywny przyrost mocy maksymalnie co 1 W
4. Dokładność zadawania obciążenia poniżej 100 W minimum co 2 W
5. Dokładność zadawania obciążenia w zakresie 100 – 1500 W min. 2%
6. Dokładność zadawania obciążenia powyżej 1500 W min. 5%
7. Tryby pracy : izokinetyczny, hiperboliczny, liniowy lub stały moment obrotowy
8. Płynna elektryczna regulacja kierownicy w zakresie położenia poziomego i wysokości
9. Płynna elektryczna regulacja siodełka w zakresie położenia poziomego i wysokości z regulacją kąta pochylecia
10. Regulacja położenia siodełka z poziomu konsoli dotykowej lub oprogramowania sterującego z możliwością zapamiętania i wczytania ustawień
11. Regulacja położenia kierownicy z poziomu konsoli dotykowej lub oprogramowania sterującego z możliwością zapamiętania i wczytania ustawień
12. Funkcja łatwej wymiany i stosowania własnego siodełka, kierownicy i pedałów badanego
13. Regulowane korby z pedałami
14. Oprogramowanie komputerowe sterowania cykloergometrem, z funkcją wizualizacji i wykonywania testów Wingate i eksportu danych ergometrycznych do arkusza kalkulacyjnego
15. Dopuszczalna waga pacjenta minimum 220 kg
16. Ergometr wyposażony w minimum 7 calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy
17. Panel sterujący z polskim interfejsem językowym
18. Certyfikat medyczny CE

D. Pozostałe:

1. Sprzęt komputerowy
 - Procesor osiągający wynik powyżej 8500 w rankingu dostępnym na stronie <https://www.cpubenchmark.net>
 - Pamięć RAM: min. 8GB
 - Dysk twardy SSD o pojemności min. 128 GB
 - System operacyjny
 - Komputer wyposażony w złącze RS232 i co najmniej 6 portów USB
 - Monitor LED o przekątnej minimum 34” 1szt. rozdzielczości FullHD
 - Drukarka laserowa kolorowa, format A4, duplex, rozdzielczość min. 600x600
2. Oprogramowanie komputerowe umożliwiające pełne sterowanie oferowanym sprzętem w zakresie oferowanych parametrów

Kod CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 4: BIEŻNIA

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Prędkość ruchomego pasa w zakresie minimum od 0 do 40 km/godz,
2. Uniesienie pasa bieżni w zakresie minimum +/- 25%, ruch rewersyjny w standardzie
3. szerokość pasa bieżni minimum 65cm, długość pasa minimum 190cm
4. Dopuszczalna waga pacjenta minimum 250kg
5. Wymagany przycisk bezpieczeństwa STOP na panelu sterowania
6. Silnik trójfazowy, zasilanie 3x400V/15A
7. Konsola sterująca z możliwością prezentacji parametrów prędkości, zużycia energii, mocy, dystansu, nachylenia i częstość skurczów serca
8. Automatyczna kontrola prędkości w zależności od pulsu
9. System dodatkowego zabezpieczenia w postaci zintegrowanego wysięgnika z kamizelką na klatkę piersiową
10. Wymagane poręcze zabezpieczające zintegrowane z bieżnią

Kod CPV: 37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy

CZĘŚĆ 5: ZESTAW DO TRENINGU KRĄŻENIOWEGO

Zestaw cykloergometrów składa się z 5 szt. cykloergometrów z oprogramowaniem umożliwiającym prowadzenie treningu krążeniowego, 1 szt. cykloergometr z oprogramowaniem umożliwiającym prowadzenie treningu ekscentrycznego.

Minimalne wymagane parametry techniczne:

A. CYKLOERGOMETRY

1. automatyczne programy obciążeń standardowo stosowanych w rehabilitacji kardiologicznej dla monitorowanego treningu na 5 cykloergometrach, dla 5-ciu pacjentów
2. programy projektowane ręcznie indywidualnie dla pacjenta,
3. programowanie fazy indywidualne dla pacjenta, programowanie faz
4. Funkcja tworzenia grup treningowych
5. Funkcja jednoczesnego wystartowania sesji treningowej dla całej grupy bądź indywidualnego uruchamiania sesji treningowej wybranego pacjenta
6. Funkcja ręcznej jednoczesnej zmiany etapu sesji treningowej dla całej grupy bądź indywidualnie dla wybranego pacjenta

7. Funkcja wstrzymania zmiany etapu sesji treningowej dla całej grupy bądź indywidualnie dla wybranego pacjenta
8. Funkcja ręcznego jednoczesnego zakończenia sesji treningowej dla całej grupy bądź indywidualnie dla wybranego pacjenta
9. Zadawanie obciążenia poprzez programowanie indywidualne, podawane automatycznie na cykloergometri
10. Funkcja ręcznej korekty obciążenia w czasie sesji treningowej
11. Tryb pracy hiperboliczny - obciążenie pacjenta, obroty na minutę niezależne od prędkości pedałowania
12. Tryb pracy liniowy, obciążenie zależne od prędkości pedałowania
13. Tryb pracy stały moment obrotowy
14. Protokoły typu interwałowy, RAMP, PWC, kontrolowany rytmem serca
15. Oznaczanie wskaźnika Borga RPE
16. Dla treningów sterowanych rytmem serca – określenia stałego rytmu serca, % wartości maksymalnego rytmu serca dla danego pacjenta lub użycia formuły Karvonen
17. Prezentacja aktualnej wartości HR, BP, MET
18. Tryby pracy mogą być sterowane ręcznie i poprzez centralę monitorującą
19. Funkcja określenia maksymalnego dopuszczonego obciążenia dla danego pacjenta
20. Analiza przeprowadzonej sesji treningowej w zakresie osiągniętego HR, mocy, obrotów, indeksu PWC w danym momencie sesji treningowej
21. Raportowanie wyników sesji treningowej z możliwością dodawania własnych komentarzy
22. Przeglądanie i porównywanie treningów dla wybranego pacjenta w trakcie trwania sesji treningowej z wizualizacją zmiany parametrów
23. Porównanie tabelaryczne przeprowadzonych treningów dla wybranego pacjenta

B. MODUŁ EKG – 5 SZTUK

1. Pomiar częstości akcji serca w granicach minimum 20 ÷ 250 z elektrod EKG
2. Czteroelektrodowy kabel pacjenta do monitorowania 2 kanałowego EKG- odprowadzenia kończynowe I, II
3. Bezprzewodowa komunikacja modułów EKG z centralą monitorującą zestawu
4. Funkcja wyboru liczby i rodzaju krzywej EKG wyświetlanej na ekranie systemu
5. Skalowanie krzywej EKG w oknie podglądu w zakresie 5/10/20/40 mm/Mv
6. Zmiana prędkości krzywej EKG w oknie podglądu w zakresie 12,5 / 25 mm/s

7. Wbudowany znacznik zdarzeń kardiologicznych
8. Alarm wizualny i audio dla rytmu serca
9. Diody LED lub inny sygnał świetlny sygnalizujące stan pracy modułu EKG
10. Wbudowany akumulator umożliwiający do minimum 8 godzin ciągłej pracy
11. Ładowanie akumulatora za pomocą kabla USB
12. Stacja dokująca umożliwiająca jednoczesne ładowanie minimum 4 modułów EKG
13. Moduł wodoodporny – klasa odporności IP68
14. Moduł wyposażony w wyjście i kabel TTL do synchronizacji z modułem automatycznego pomiaru ciśnienia
15. Mała waga modułu EKG poniżej 50 g

C. MIERNIK CIŚNIENIA KRWI – 5 SZT

1. Automatyczny pomiar ciśnienia krwi z wykorzystaniem modułów BP zainstalowanych w cykloergometrach rehabilitacyjnych
2. Automatyczne wyzwalanie pomiaru ciśnienia na cykloergometrach w zdefiniowanych momentach protokołu treningowego
3. Możliwość wykonania dodatkowych wyzwalanych ręcznie pomiarów ciśnienia
4. Alarm wizualny i audio dla podwyższonego ciśnienia krwi powyżej lub poniżej określonych dla pacjenta parametrów
5. Program umożliwiający zapamiętywanie danych pacjenta, umożliwiający łatwą i szybką identyfikację pacjenta, zapamiętywanie danych treningowych, automatyczne ustawianie parametrów treningowych z poprzedniego treningu przy kolejnym treningu pacjenta
6. Software w języku polskim
7. Wbudowana baza danych oraz możliwość skonfigurowania zewnętrznej bazy danych SQL, łączność z serwerem i korzystanie z bazy danych zamawiającego
8. Program umożliwiający zapamiętywanie danych pacjenta, umożliwiający łatwą i szybką identyfikację pacjenta, zapamiętywanie danych treningowych, automatyczne ustawianie parametrów treningowych z poprzedniego treningu przy kolejnym treningu pacjenta
9. Profil administratora systemu z możliwością zakładania profili i nadawania uprawnień
10. Tworzenie profili użytkowników zabezpieczonych hasłem
11. Możliwość oznaczania i automatycznego wydruku fragmentu EKG w trakcie prowadzonego treningu
12. Wydruk raportu z dotychczasowej części treningu w trakcie sesji
13. Wskaźnik poziomu baterii bezprzewodowych modułów EKG na ekranie centrali

14. Zapis oraz archiwizacja istotnych parametrów (obciążenie, HR, krzywe EKG, ciśnienie krwi)

D. CYKLOERGOMETRY DO TRENINGU KRAŻENIOWEGO – 5 SZT

1. cykloergometr wyposażony w elektroniczny wyświetlacz obrazujący wybrany program badania, moc, obroty, czas trwania badania, częstość akcji serca, pomiar ciśnienia krwi.
2. Ekran dotykowy o przekątnej min. 7”
3. Hamulec ergometru elektromagnetyczny, sterowany elektronicznie z pomiarem mocy chwilowej
4. Moc cykloergometru regulowana w zakresie 7 - 1000 W
5. Tryby pracy:
 - hiperboliczny (niezależny od prędkości obrotowej)
 - liniowy (zależny liniowo od prędkości obrotowej)
 - ze stałym momentem obrotowym
 - przy stałym rytmie HR
6. Utrzymywanie stałego obciążenia w zakresie: 30 – 150 obr/min
7. Dokładność utrzymywania obciążenia:
 - poniżej 100 W 3W,
 - od 100 W - 500 W 3%
 - od 500 W - 1000 W 5%
8. Sterowanie obciążeniem ręczne z konsoli lub zewnętrzne z komputera
9. Regulacja położenia kierownicy w zakresie 360°
10. Elektryczna regulacja wysokości siodełka
11. Regulacja położenia siodełka z poziomu konsoli dotykowej lub oprogramowania sterującego z możliwością zapamiętania i wczytania ustawień, zapamiętywania i odtworzenia nastaw ergometru dla wybranego pacjenta
12. Niska podstawa ergometru maks. 2 cm
13. Zintegrowany uchwyt na napoje
14. Polski interfejs językowy
15. Na wyświetlaczu komunikaty dla pacjenta – zwolnij/przyspiesz, komunikaty alarmowe i o awariach
16. Wbudowany w konsolę moduł automatycznego pomiaru ciśnienia metodą tonów Korotkowa

17. Dopuszczalna waga pacjenta min.180 kg
18. Warunki bezpieczeństwa I klasa ochronności, zgodnie z obowiązującymi przepisami
19. Automatyczna kalibracja systemu pomiarowego

E. CYKLOERGOMETR DLA PRACY EKSCENTRYCZNEJ 1 SZT

1. Sterowanie elektromagnetyczne obciążeniem,
2. Tryb pracy według stałej kadencji i stałej mocy, protokoły pracy wysiłkowej - sterowanie ręcznie lub automatyczne ,
3. Przycisk STOP wbudowany w ramę ergometru, zintegrowany z systemem
4. Maksymalne obciążenie do minimum 900 Wat
5. Konsola sterująca wyposażona w min. 7" kolorowy ekran LCD i przyciski funkcyjne
6. Położenie pacjenta na trenerze w pozycji półleżącej
7. Możliwość regulacji odległości siedziska od korby i wysokości położenia korby
8. Programowanie treningu z konsoli lub sterowanie ręczne z konsoli oraz z programu komputerowego z możliwością zapisu szablonu treningu, danych pacjenta i danych ergometrycznych
9. Oprogramowanie w konsoli trenera oraz instrukcja obsługi w języku polskim
10. Wyświetlanie na konsoli czasu wysiłku, drogi, kadencji, pracy oraz bieżących wartości: nachylenia trasy, mocy, siły nacisku na pedały, prędkości i częstości rytmu serca
11. Prezentacja w formie graficznej mocy, kadencji, prędkości, drogi, siły nacisku i tętna w funkcji czasu, drogi i/lub wykonanej pracy
12. Dopuszczalny błąd odczytu pomiaru generowanej mocy do 4%, a dla mocy poniżej 100 W błąd do 4 W
13. Błąd odczytu kadencji nie większy niż +/- 1 obrót na minutę
14. Funkcja podłączenia do trenera nośnika USB, zewnętrznej klawiatury i drukarki działającej na USB
15. Przesyłanie danych po kablu RS232, po sieci LAN
16. Zapisywanie i drukowanie raportów z treningu na drukarce kolorowej
17. Eksport raportów w formacie PDF, TIFF i CSV
18. Pas HR bezprzewodowy Bluetooth lub równoważny w zestawie, komunikacja z pasem tętna HR
19. Zasilanie z prostownika sieciowego 230VAC, 50Hz / 12 VDC
20. Dopuszczalna waga pacjenta min.180 kg

21. Warunki bezpieczeństwa I klasa ochronności, zgodnie z obowiązującymi przepisami
22. Automatyczna kalibracja systemu pomiarowego

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 6: ZESTAW DO STABILOMETRII I DYNAMOGRAFII

Minimalne wymagane parametry techniczne:

Platforma balansowo-stabilo-dynamograficzna – 1 szt

1. Urządzenie dynamiczno-statyczne z silnikami umożliwiającymi prace w każdej płaszczyźnie
2. Wbudowany minimum jeden silnik umożliwiający aktywne wytrącanie osoby ćwiczącej z równowagi dzięki ruchom wieloosiowym, z możliwością zaprogramowania określonej trajektorii ruchu
3. Ocena pracy jednonóż oraz obunóż
4. Funkcja integracji informacji z obu kończyn górnych niezależnie, dzięki czujnikom zainstalowanym w uchwytach osobno dla każdej kończyny górnej oraz z obu kończyn dolnych dzięki czujnikom wykorzystującym położenia środka nacisku stóp na podłoże.
5. Pomiar siły mięśniowej kończyn górnych w warunkach izometrycznych na platformie
6. Zestaw diagnostyczny zawierający testy oceniające rzut środka ciężkości na płaszczyznę podparcia np. próbę Romberga, test limitów stabilności, ocenę ryzyka upadków
7. Wybór płaszczyzny ćwiczeń
8. Biofeedback w czasie rzeczywistym
9. Regulacja prędkości platformy, kierunku i wielkości wychylenia
10. Automatyczne tworzenie raportów
11. Zapis wyników w bazie danych
12. Przyjazny oraz ciekawy interfejs zachęcający użytkowników do wzmożonych ćwiczeń np. gry
13. Pomiar siły, prędkości, przyspieszenia
14. Połączenie z siecią Wifi
15. Funkcja dołączenia stabilnego, zintegrowanego siedziska, pracującego w czasie rzeczywistym razem z ruchami platformy wielokierunkowo i wieloosiowo dla osób mniej sprawnych
16. Zintegrowana z platformą funkcja stabilizacji stóp w odpowiednim skorygowanym ułożeniu stawu skokowego (modyfikacja zgięcia i wyprostu, pronacji i supinacji w stawie skokowym)
17. Kolorowy ekran

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 7: URZĄDZENIE DO IZOKINETYKI

Minimalne wymagane parametry techniczne:

Urządzenie do izokinytyki stanowi zestaw zawierający co najmniej: fotel, dynamometr, rama wraz z kompletem przystawek do stabilizacji i ćwiczeń stawów, minimum: nadgarstkowych, łokciowych, barkowych, biodrowych, kolanowych, skokowych, przystawki stabilizujące konieczne do przeprowadzenia testów lub treningu, przystawka do stawu kolanowego stabilizująca i zmniejszająca ruch szufladowy stawu oraz kompatybilny zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem badawczo-treningowym:

- duży stabilny fotel z minimum czteropunktowymi pasami stabilizującymi
- ustawianie nachylenia oparcia fotela
- funkcja stabilizacji kończyny kontralateralnej przy ćwiczeniach stawu kolanowego,
- przeprowadzenie diagnostyki oraz treningu.
- pomiar różnych typów skurczu mięśniowego
- pomiar siły we wszystkich stawach obwodowych.
- trening skurczu izometrycznego, izokinytycznego, izotonicznego, ruchu biernego stałego, ekscentrycznego i koncentrycznego.
- oprogramowanie badawczo-treningowe.
- oprogramowanie w języku polskim
- minimum 27 schematów ruchów wbudowanych w program (3 dla stawu kolanowego, 9 dla barkowego, 3 dla stawu skokowego, 6 dla stawu biodrowego, 2 dla stawu łokciowego, 3 dla nadgarstka, 1 ruch obrotowy)
- generowania raportów liczbowych (raporty kolorowe, podświetlanie różnic w wynikach) i raportu tekstowego
- generowanie własnych testów, ścieżek do biofeedbacku oraz projektowania serii treningów i ich trwałego zapisu w programie
- system kalibracji
- zakres prędkości we wszystkich trybach (z wyjątkiem izometrii): 1/16-500 stopni na sekundę
- zakres pomiaru momentu siły we wszystkich trybach w zakresie minimum 0,1 - 650 Nm
- dokładność pomiaru: moment siły 0,01Nm, czas 0,01s
- wielokrotny obrót ramienia dynamometru 360 stopni
- ustawianie wysokości dynamometru

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 8: APARAT DO POMIARU BIOIMPEDANCJI Z WAGĄ

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Aparat stacjonarny - bioelektryczny pomiar impedancji (BIA)
2. Pomiar impedancji w zakresie minimum 10 Ω do 1000 Ω
3. Zintegrowana sztywna poręcz z wbudowanymi elektrodami wymuszającymi prawidłową powtarzalną postawę
4. Wyświetlacz wbudowany w obudowę analizatora z możliwością obrotu 360°
5. pomiary:
 - masa ciała
 - masa mięśni szkieletowych
 - masa tkanki tłuszczowej

- minimum 5-segmentalna analiza ciała impedancja każdego z segmentu
 - poziom trzewnej tkanki tłuszczowej
 - impedancja każdej częstotliwości
 - 5- segmentalna analiza tkanki tłuszczowej
 - segmentalne obwody
 - obwód talii
 - stopień otyłości
 - historia składu ciała
 - zalecana dawka kalorii
 - wydatek kaloryczny
 - całkowita zawartość wody w organizmie
 - woda zewnątrzkomórkowa (ICW)
 - woda wewnątrzkomórkowa (ECW)
 - wskaźnik wody zewnątrzkomórkowej
 - beztłuszczowa masa ciała (FFM)
 - wskaźnik masy ciała (BMI)
 - masa komórkowa (BCM)
 - procentowa zawartość tkanki tłuszczowej
 - wskaźnik talia-biodra (WHR)
 - podstawowa przemiana materii (BMR)
 - kontrola tkanki tłuszczowej
 - kontrola mięśni
 - kontrola masy ciała
 - balans ciała
 - wykres rozwoju (wzrost, masa ciała)
6. Minimum 8-punktowy tetrapolarny system elektrod dotykowych ufiksowanych na stałych pozycjach w urządzeniu, dla kończyn górnych i dolnych, gwarantujących powtarzalność usytuowania ciała w tej samej pozycji w każdym badaniu
 7. Częstotliwość - impedancja minimum 15 częstotliwości, w tym 1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz
 8. Częstotliwość- reaktancja 5kHz, 50kHz, 250kHz
 9. Natężenie prądu minimum 80 μ A
 10. Granica masy ciała minimum 10-250 kg
 11. Granica wzrostu 50-250 cm
 12. Wbudowana legalizowana waga, posiada ocenę zgodności
 13. Walidacja wyników klinicznych minimum 5 metodami MRI, ADP, D2O, DEXA, NaBt
 14. Klasa dokładności pomiaru co najmniej IIa (RL93/42 EWG)
 15. Oprogramowanie do analizy danych i obliczania poszczególnych parametrów, wydruk danych
 16. Software w języku polskim.

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CPV: 33124100-6 Urządzenia diagnostyczne

CZĘŚĆ 9: APARAT DO FALI UDERZENIOWEJ

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Piezoelektryczne lub elektromagnetyczne źródło generowania fali uderzeniowej

2. fala ESWT
3. częstotliwość pracy w zakresie minimum 1 do 8 Hz
4. czas narastania fali max do 10ns
5. Regulacja głębokości zogniskowania fali za pomocą nie więcej niż 2 dołączonych nakładek dystansujących zapewniających ogniskowanie w całym obszarze działania głowicy
6. Objętość ogniska terapeutycznego min. 3,5 mm³
7. minimum 20 poziomów intensywności energii dla technologii piezoelektrycznej i 14 dla technologii elektromagnetycznej
8. minimum 2 głowice generujące fale ESWT
9. Głowica punktowa o max. gęstości energii nie mniejszej niż 0,8 mJ/mm² dla technologii piezoelektrycznej i 0,55 mJ/mm² dla technologii alternatywnej
10. Głębokość penetracji nie mniejsza niż 4 cm
11. Głowica liniowa wykonana w technologii piezoelektrycznej lub głowica zastępująca głowicę liniową wykonana w technologii alternatywnej, pokrywająca odcinek nie mniejszy niż 5cm ±0,5cm
12. Gęstość energii nie mniejsza niż 0,16 mJ/mm²
13. Głębokość penetracji nie mniejsza niż 2 cm
14. Aparat wyposażony w kolorowy dotykowy monitor o przekątnej min. 10", wyposażony w programy terapeutyczne do zabiegów min. urologicznych i dermatologicznych (owrzodzenia na tle zaburzeń krążenia) wraz z możliwością wyświetlania filmów instruktażowych z poszczególnymi zabiegami, z wbudowanym elektronicznym atlasem anatomicznym.
15. Głowica wyposażona w wyświetlacz z możliwością zmiany parametrów zabiegów, m.in. gęstości energii, częstotliwości uderzeń
16. Waga głowicy terapeutycznej wraz z kablem maks. 1,2 kg
17. aparat wyposażony w wózek, 2 uchwyty na głowice
18. uchwyt na pręcie z regulacją wysokości ułożenia, do zabiegów zaburzeń erekcji

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 10: APARAT DO GŁĘBOKIEGO PRZEKRWIENIA ZA POMOCĄ PRĄDU RF

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. wykorzystanie energii fal radiowych do prac w trybie termicznym i atermicznym
2. częstotliwość fal radiowych 400-450kHz
3. tryb modulacji

4. moc wyjściowa: minimum 200W
5. podgrzewana płytka zwrotna
6. wykorzystanie do regeneracji tkanek niedokrwionych, do leczenie ran atroficznych
7. wbudowane protokoły oraz możliwość tworzenia własnych i zapisywania ich w pamięci urządzenia
8. łączność WIFI z komputerem
9. ekran dotykowy o przekątnej minimum 10 cali
10. pilot zdalnego sterowania
11. wyposażenie aparatu w elektrody, wózek jezdny, inne
12. Minimum 3 elektrody pojemnościowe, kabel pojemnościowy,
13. Minimum 3 elektrody rezystywne, kabel rezystywny,
14. klasa medyczna urządzenia

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 11: URZĄDZENIE DO TRENINGU OPOROWEGO MIĘŚNI 2 szt.

Skomputeryzowane urządzenie do treningu funkcjonalnego z oporem pneumatycznym 2 szt

Urządzenie do treningu oporowego mięśni stanowi zestaw składający się co najmniej: kolumna główna z dwoma regulowanymi ramionami, kompresor do podawania oporu pneumatycznego na oba urządzenia jednocześnie, drążek 1 szt., 1 para uchwytów do rąk, 1 szt. mankiet na staw skokowy, 1 szt. mankiet na udo, 1 szt. uchwyt podwójny do rąk, 1 szt. pas na tułów.

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Urządzenie do podawania oporu pneumatycznego
2. Regulacja oporu w zakresie minimum od 0-45kg dla ruchu bilateralnego i 0-22kg dla unilateralnego
3. Płynny opór pneumatyczny, dawkowanie nie więcej niż 1kg
4. Pełna kontrola poziomów oporu pneumatycznego
5. Test oceny mocy
6. Urządzenie przystosowane dla osób o wzroście minimum od 120cm do 210cm
7. Urządzenie przystosowane do treningu mięśni kończyn dolnych i górnych
8. Linia ciągnięcia oporu w wielu płaszczyznach, regulowane ramiona

9. Wysokość urządzenia z ramionami podniesionymi do góry (z podstawą), nie wyższa niż 230 cm, szerokość ramion nie większa niż 250cm, szerokość podstawy kolumny nie większa niż 90cm, głębokość podstawy nie większa niż 70cm
10. Długość kabla dwustronnie – praca w wielu płaszczyznach minimum 170 cm
11. Długość kabla (linki) jednostronnie – praca w wielu płaszczyznach minimum 350 cm
12. Zwrotna informacja dla pacjenta w postaci generowanej mocy
13. Zintegrowany panel sterujący z wyświetlaczem, informacja o podanym oporze, ilości powtórzeń, generowanej mocy dla każdego powtórzenia oraz zbiorczo
14. System archiwizacji danych treningowych
15. Stabilne mocowanie urządzenia

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 12: APARAT DO STYMULACJI MIĘŚNI DNA MIEDNICY

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Funkcja EMG
2. Feedback sEMG: minimum 2 niezależne kanały do sEMG, z oddzielnym kanałem referencyjnym
3. Korzystanie z gotowych programów zorientowanych na założony cel terapeutyczny, jednostkę chorobową lub osłabioną funkcję
4. Kalibracja urządzenia na podstawie średniej ze wszystkich wykonanych skurczów, maksymalnie osiągniętej wartości lub ręcznie przez terapeutę
5. Funkcja zastosowania w trakcie jednej sesji stymulacji i feedback'u sEMG
6. Funkcja manualnej zmiany wszystkich parametrów zabiegowych, dostosowanie informacji dźwiękowej w zależności od celów danej sesji terapeutycznej
7. Minimum 2 kanały do elektrostymulacji feedback
8. Programy do elektrostymulacji mięśni, w tym mięśni dna miednicy
 - TENS konwencjonalny, uderzeniowy, modulowany,
 - 4- polowy i 2-polowy prąd interferencyjny z wektorem rotacyjnym,
 - 2-polowy średniej częstotliwości,
 - prądy diadynamiczne,
 - prądy NMES
9. 1 kanał feedback'u ciśnieniowego w mmHg

10. Feedback ciśnieniowy: niezależny kanał do feedbacku ciśnieniowego określający zmiany w jednostce mm Hg z wykorzystanie sondy dopochwowej lub anorektanej
11. Praca z poziomu urządzenia lub oprogramowania komputerowego
12. Funkcja tworzenia własnych programów
13. Duży wyświetlacz dla pacjenta

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 13: ZESTAW DO PRODUKCJI WKŁADEK

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Urządzenie do produkcji zindywidualizowanych wkładek termoformalnych
2. Funkcja dostosowania różnych materiałów technicznych we wkładkach do konkretnych celów terapeutycznych (korekcja ustawienia stopy, stabilizacja stopy, odciążenie miejsc zwiększonego nacisku)
3. Zestaw do oceny statycznej i dynamicznej stóp, funkcja identyfikacji miejsc nadmiernego obciążenia (stref zwiększonego nacisku) - plantokonturograf, podoskop, mata do pomiaru sił reakcji podłoża
4. Podoskop zintegrowany z urządzeniem do produkcji wkładek
5. Wygodne i regulowane zintegrowane krzesło dla pacjenta, które umożliwia pracę ze stopami nieobciążonymi masą ciała
6. Zintegrowane lustro do kontroli tyłostopia
7. Zintegrowane poręcze, podesty dla bezpieczeństwa pacjenta
8. System 2 niezależnych typów poduszek, w tym: 2 poduszki podciśnieniowe silikonowe do wykonywania odcisków w pozycji skorygowanej stóp, 2 poduszki piankowe do formowania wkładek w pozycji nieskorygowanej stóp
9. Regulacja prędkości przepływu powietrza z/do poduszek próżniowych
10. Pompa próżniowa zintegrowana z urządzeniem do pracy z poduszkami oraz z urządzeniem do podgrzewania, zgrzewania i uplastyczniania wkładek
11. Płynna regulacja pracy pompy próżniowej
12. Zintegrowana nagrzewnica z systemem podciśnienia do uplastyczniania i podgrzewania baz wkładek termoformalnych. Funkcja regulacji parametrów technologicznych: czasu i temperatury podgrzewania.
13. Specjalistyczna frezarka do obróbki wkładek z systemem odprowadzania nieczystości;
 - Funkcja zamontowania pasów ściernych i ściernicy trzpieniowej

- System umożliwiający gromadzenie lub ewakuację zanieczyszczeń powstających w trakcie pracy urządzenia
 - Moc wyjściowa silnika min. 500 W, obroty minimum 2800/ min
14. System do analizy tensometrycznej reakcji sił podłoża - mata do oceny rozkładu sił reakcji podłoża
- wersja przenośna maty
 - waga urządzenia nie większa niż 4 kg
 - łączność z jednostką centralną przy użyciu Wi Fi
 - funkcja obsługi z urządzeń przenośnych typu tablet
 - oprogramowanie umożliwiające pełną indywidualizację informacji o stanie klinicznym pacjenta,
 - bezpłatne użytkowanie oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów kupującego
 - brak opłat za użytkowanie i up-grade oprogramowania maty
 - panel administracyjny do zarządzania bazą danych pacjentów
 - archiwizowanie danych i możliwość porównania wyników badania obciążenia statycznego i dynamicznego
 - oprogramowanie w języku polskim
 - generowanie raportów z przeprowadzonych badań
 - ocena obciążenia stóp w warunkach statycznych i dynamicznych
 - statyczny pomiar nacisku stóp w pozycji stojącej
 - badanie koordynacji oraz równowagi (stabilometria)
 - wykrywanie zaburzeń przetaczania stopy, np. ograniczenia fizjologicznej pronacji lub nadmiernej pronacji
 - możliwość analizy wzorca przetaczania stopy podczas chodu
 - pomiar reakcji sił podłoża podczas przetaczania stopy wraz z wyznaczeniem krzywej przetaczania dla każdej ze stóp
 - identyfikacja miejsc zwiększonego nacisku narażonych na powstawanie owrzodzeń neuropatycznych wynikających z zaburzeń ukrwienia i zaburzeń czucia w obrębie stopy, np. w zespole stopy cukrzycowej
 - kolorowy obraz wyniku rozkładu reakcji sił podłoża w celu szybkiej identyfikacji stref o zwiększonym i zmniejszonym obciążeniu
 - wykrywanie większego obciążenia jednej ze stóp

- natychmiastowa ocena efektywności zastosowanego zaopatrzenia ortopedycznego
- parametry: wymiary maty (min. 600 x 530 mm), powierzchnia części aktywnej - pokrytej czujnikami (min 400 x 400 mm), wymiary czujników (max. 10 x 10 mm), liczba czujników (min. 1600), częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym
- minimalny rejestrowany nacisk 0.4 N
- dopuszczalny maksymalny nacisk minimum 100N
- częstotliwość próbkowania minimum 100Hz
- funkcja analizy rejestracji video z możliwością wyznaczania kątów, długości i powierzchni
- funkcja rejestracji badania przy użyciu minimum dwóch kamer wideo

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

CZĘŚĆ 14: APARAT DO POMIARU ABI

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. nieinwazyjny sfigmomanometr do określania wskaźnika kostkowo-ramiennego (ABI-Ankle Brachial-Index)
2. w pełni zautomatyzowany oscylometryczny pomiar RR o wartościach w zakresie minimum (60-230mmHg)
3. pomiar ciśnienia krwi symultanicznie na czterech kończynach
4. mankiety dla osób o obwodach kończyn w zakresie minimum 23-45cm dla kkgórných i 19-37cm dla kkdolnych
5. funkcja indywidualnych pomiarów ciśnienia krwi na rękach i nogach,
6. jednoczesny pomiar szybkości fali tętna (PWV) obliczany na podstawie pomiaru czasu przejścia pulsu od ramienia do kostki wzdłuż ciała, wartość podawana jest w m/s
7. automatyczna informacja, przy przekroczeniu różnicy ciśnień SYS i DIA na obu rękach oraz SYS na obu nogach powyżej 19 mmHg,
8. automatyczna informacja o różnicy ciśnień „lewo-prawo”
9. informacja o obecności zaburzeń rytmu serca.
10. precyzyjne i powtarzalne pomiary, tryb testowy
11. pomiar bez konieczności użycia metody ultradźwięków (Doppler) lub innych czujników
12. oprogramowanie umożliwiające zapis danych pacjenta
13. baza danych pacjenta, zarządzanie danymi pomiaru
14. funkcja podłączenia do serwera ośrodka i bezpośredniego zapisu danych na serwerze

15. graficzne przedstawienie mierzonych danych
16. podkreślenie w kolorze wszystkich wartości krytycznych
17. eksport danych do arkusza kalkulacyjnego, możliwość prostego wydruku danych
18. system zgodny z europejską normą EN 1060
19. kontrola kalibracji systemu, pomiary testowe

CPV: 33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

- I.1 Dopuszcza się składanie ofert częściowych w ramach wydzielonych zadań.
- I.2 Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe (rok produkcji: 2020).
- I.3 Oferowane urządzenie musi spełniać wymagania dyrektyw "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej i posiadać oznakowanie CE.
- I.4 Dostawa przedmiotu zamówienia, a także instalacja, rozruch i szkolenie pracowników leżą po stronie wykonawcy.
- I.5 Wymagany czas reakcji serwisu w okresie gwarancji w przypadku awarii nie dłuższy niż 48h przy czym przez czas reakcji Zamawiający rozumie czas przybycia serwisanta do siedziby Zamawiającego od momentu zgłoszenia awarii, a dla zgłoszeń dokonanych po godz. 16:00, czas reakcji liczy się od godz. 8.00 następnego dnia roboczego. Jeśli termin upływa w dzień wolny od pracy lub sobotę, termin wyznacza się na godz. 8:00 pierwszego dnia roboczego następującego po dniach wolnych od pracy.
- I.6 W przypadku kiedy szacowany czas naprawy urządzenia w okresie gwarancji przekroczy 7 dni, Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia na czas naprawy, urządzenia zastępczego nie gorszego niż zaoferowane w niniejszym postępowaniu (dotyczy sytuacji, w których awaria trwa dłużej niż 7 dni lub czas niezbędny na zamówienie części zamiennych przekroczy 7 dni) – **dotyczy części 2-14.**
- I.7 W przypadku kiedy szacowany czas naprawy urządzenia w okresie gwarancji przekroczy 14 dni, Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia na czas naprawy, urządzenia zastępczego nie gorszego niż zaoferowane w niniejszym postępowaniu (dotyczy sytuacji, w których awaria trwa dłużej niż 14 dni lub czas niezbędny na zamówienie części zamiennych przekroczy 14 dni). Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych do funkcjonowania osprzętu technologicznego komory przez minimum 10 lat od dnia odbioru urządzenia – **dotyczy części 1.**
- I.8 Prace instalacyjne oraz montażowe i rozruchowe, w tym dokumentacja projektowa wykonawcza i powykonawcza, muszą zostać wykonane i opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i dyrektywami branżowymi. Na kompletną instalację systemu dostawca ma obowiązek wystawić deklarację zgodności i nadać oznaczenie CE– **dotyczy części 1.**
- I.9 Wykonawca zapewnia wsparcie techniczne w języku polskim - tzw. help-desk, obsługiwany telefonicznie od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00.

IV. TERMINY

1. Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: od 01.03.2021 do 31.03.2021 r.

2. Wcześniejsza dostawa urządzeń możliwa jest tylko za zgodą zamawiającego i w drodze aneksu do umowy.
3. Minimalny wymagany termin gwarancji: wpisane przy sprzętach
Dla części 1: 24 miesiące
Dla części 2: 36 miesięcy
Dla części 3: 24 miesiące
Dla części 4: 24 miesiące
Dla części 5: 12 miesięcy
Dla części 6: 24 miesiące
Dla części 7: 24 miesiące
Dla części 8: 24 miesiące
Dla części 9: 24 miesiące
Dla części 10: 24 miesiące
Dla części 11: 24 miesiące
Dla części 12: 24 miesiące
Dla części 13: 24 miesiące
4. Termin płatności: 14 dni od wystawienia faktury.
5. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 60 dni.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej – **DOTYCZY CZĘŚCI 1 ZAMÓWENIA**

Zamawiający uzna wyżej wymieniony warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował w sposób należyty co najmniej dwa zamówienia obejmujące dostawę, montaż i uruchomienie komory hipoksyjnej.

2. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

VI. KRYTERIA OCENY OFERT I OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami i ich znaczeniem oraz w następujący sposób będzie oceniać oferty w poszczególnych kryteriach:

| Kryterium | Liczba punktów (waga) |
|-----------|-----------------------|
| Cena | 100% |

Najwyższą liczbę punktów otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę, zgodnie z wymaganiami opisanymi w zapytaniu ofertowym i załącznikach. Cena musi być wyrażona w PLN.

Liczba punktów dla każdej następczej oferty zostanie obliczona w następujący sposób:

Liczba punktów = (cena najniższa / cena oferty ocenianej) x waga x 100

- Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.
- Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów.

VII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- Oferta zostanie przygotowana zgodnie ze wzorem, stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania.
- Wraz z ofertą Wykonawca złoży:
 - formularz parametrów technicznych, stanowiący załączniki nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego,
 - Wykaz zrealizowanych zamówień, zgodnie z Załącznikiem nr 3 do zapytania ofertowego, wraz z podaniem przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie. Dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane.
- Ofertę należy złożyć w formie pisemnej w siedzibie zamawiającego lub formie elektronicznej. W przypadku złożenia ofert drogą elektroniczną, oferta i dokumenty o których mowa w pkt. VII.2 winny zostać przesłane w formie skanu oryginału dokumentu podpisanego przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy.

VIII. WARUNKI ZMIAN UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA

- Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania w następujących przypadkach:
 - konieczności zmiany terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, w tym na skutek wystąpienia siły wyższej,
 - konieczności zmiany terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego,
 - konieczności zmiany terminu dostawy z przyczyn wynikających z epidemii COVID-19.

- 1.4 konieczności dokonania zmian w przedmiocie umowy, polegających na zamianie zaoferowanego sprzętu na inny niż ten który został szczegółowo opisany i wymieniony w ofercie Wykonawcy. Dokonanie zmiany jest możliwe tylko w niżej wymienionych okolicznościach:
- sprzęt został wycofany z produkcji oraz nastąpiło wyczerpanie zapasów magazynowych u ewentualnych dystrybutorów,
 - zaoferowany sprzęt zamienny posiada parametry nie gorsze od tego, który został zaproponowany przez Wykonawcę w ofercie,
 - funkcja oraz przeznaczenie sprzętu pozostaje bez zmian,
 - cena zaoferowanego sprzętu nie będzie wyższa niż cena podana w ofercie Wykonawcy.
- Dokonanie zmiany umowy jest możliwe jedynie w przypadku wystąpienia łącznie, wszystkich wymienionych powyżej okoliczności oraz po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 1.5 w przypadku zaistnienia możliwości zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy;
- 1.6 w przypadku wystąpienia zdarzeń siły wyższej jako zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i niemożliwego do zapobieżenia, a mającego wpływ na realizację zamówienia.
2. Powyższe nie wyłącza prawa Zamawiającego do zmian umowy, które nie są istotne.

IX. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy:

- Przesłać/doręczyć na adres Zamawiającego podany w pkt. I lub
- przesłać na adres e-mail: biuro@sanvita.pl

- podając nazwę lub numer postępowania 1/2020 i numer części, której oferta dotyczy w terminie **do 07.12.2020 r.**

UWAGA:

Oferta złożona w formie pisemnej winna być złożona w kopercie oznaczonej ZAPYTANIE OFERTOWE.

Osoba do kontaktu:

Kamilla Buszka Wieprzycka

tel. 509 441 515

e-mail: biuro@sanvita.pl

X. POZOSTAŁE INFORMACJE

- Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - odwołania postępowania w ramach zapytania ofertowego do momentu złożenia ofert;
 - unieważnienia postępowania, w szczególności jeśli:
 - cena oferty najkorzystniejszej przekroczy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, iż realizacja zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili wszczęcia postępowania;
 - postępowanie obciążone jest wadą powodującą, że zawarta umowa będzie sprzeczna z postanowieniami umowy o dofinansowanie projektu.

2. W przypadkach, o których mowa powyżej, Wykonawcy nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia odszkodowawcze.
3. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego. Zadawanie pytań możliwe jest wyłącznie za pośrednictwem Bazy konkurencyjności – pytania złożone w inny sposób, np. e-mailem, pozostaną bez odpowiedzi. Instrukcja dla wykonawców znajduje się pod adresem:
https://archiwum-bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/info/web_instruction
Zamawiający udzieli odpowiedzi na zapytania, które wpłyną w terminie nie późniejszym niż do 5 dni przed upływem terminu składania ofert. W przypadku zapytań złożonych po tym terminie Zamawiający zastrzega sobie prawo pozostawienia ich bez rozpatrzenia.
4. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez zamawiającego oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub warunków określonych dla przedmiotu zamówienia (w tym Formularza parametrów technicznych), lub jeśli ww. dokumenty zawierają błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Czynność wezwania do uzupełnienia jest czynnością jednokrotną. Uzupełnieniu nie podlega treść oferty, rozumiana jako zakres zobowiązania.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień dotyczących złożonej oferty oraz dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie i rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności treści oferty z treścią zapytania ofertowego, niepowodujące istotnych zmian w jej treści.
7. Zamawiający odrzuci ofertę, jeśli:
 - jej treść będzie sprzeczna z treścią niniejszego zapytania ofertowego;
 - będzie zawierać rażąco niską cenę,
 - będzie nieważna na podstawie innych przepisów.
5. Zamawiający informuje, iż zgodnie z obowiązującym prawem niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1145), jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U.2019 r., poz. 1843, z późn. zm.).
6. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - a. administratorem danych osobowych Wykonawców jest KAMILA BUSZKA-WIEPRZYCKA, prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą NIEPUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ CENTRUM ZDROWIA SANVITA, ul. Kazimierza Wielkiego 13, 44-194 Knurów;
 - b. dane osobowe Wykonawców przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu z związanym z prowadzonym postępowaniem,
 - c. odbiorcami danych osobowych Wykonawców będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o zapisy aktualnie obowiązujących Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu

Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020,

- d. dane osobowe będą przechowywane przez cały okres realizacji Projektu oraz w okresie trwałości Projektu,
- e. obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych bezpośrednio go dotyczących jest wymogiem wynikającym z obowiązujących Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020,
- f. w odniesieniu do danych osobowych Wykonawcę decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- g. Oferenci posiadają:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, w przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych dotyczących Wykonawcy narusza przepisy RODO;
- h. Wykonawcom nie przysługuje:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XI. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 – Formularz parametrów technicznych

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 3 – Wykaz zamówień

Załącznik nr 4 – Wzór umowy