

Opis przedmiotu zamówienia**„Dostawa sprzętu medycznego endoskopowego i rehabilitacyjnego w 8 pakietach do SP ZOZ w Kolbuszowej”**

Przedmiot zamówienia obejmuje sprzedaż , dostawę wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem personelu sprzętu i urządzeń medycznych fabrycznie nowych, nie demonstracyjnych lub w jakikolwiek inny sposób wykorzystywanych wcześniej do Szpitala Powiatowego w Kolbuszowej, spełniających wymagania określone w SWZ - na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Pakiet 1 – Wieża endoskopowa – 1 kpt.**1. MONITOR MEDYCZNY – 1 szt.****Parametry:**

1	Matryca typu LED (LCD)
2	Przekątna min. 27 cali
3	Rozdzielczość obrazu 1920 x 1080 pixeli
4	Proporcje 16:9
5	Jasność min. 800 cd/m ²
6	Kąt widzenia obrazu prawo/lewo góra/dół min. 170°
7	Współczynnik kontrastu 1000:1
8	Sygnał wejścia: 2 x DVI 1 x VGA 1 x Component 1 x SDI (3G)
9	Sygnał wyjścia: 1 x DVI 1 x SDI (3G)

2. WÓZEK MEDYCZNY ENDOSKOPOWY – 1 szt.

Parametry:

1	Podstawa jezdna z blokadą kół
2	4 samonastawne kółka o średnicy Ø100mm, w tym 2 z hamulcami
3	Zasilanie centralne wózka
4	Uziemiona listwa z 3 wyjściami z wyłącznikiem, uwieszona na prawej kolumnie wózka
5	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu
6	Półki - wyjeżdżająca na klawiaturę - półka z rączką - półka z nogą pod monitor VESA 75/100 do 14 kg - stojak na endoskop ustawiany na obie strony wózka - wieszak na endoskopy
7	Możliwość regulacji wysokości półek

3. POMPA KOLONOSKOPOWA – 1 szt.

Parametry:

1	Zbiornik wody o pojemności min. 2 litry
2	Element pompujący rolkowy
3	Sterowanie pracy pompy z włącznika nożnego
4	Kompatybilne z oferowanymi endoskopami
5	Trzy przepływy: 209 ml/ min, 220 ml/min, 840 ml/min
6	Płynna (bezstopniowa) regulacja przepływu

7	Możliwość chemicznej dezynfekcji elementów pompy
8	Zasilanie 230V, 50Hz

4. **SSAK ENDOSKOPOWY – 1 szt.**

Parametry:

1	Typ: napótkowy
2	Pobór mocy max. 50W
3	Maksymalne podciśnienie do 90 kPa
4	Maksymalna wydajność (mierzona w zakresie pracy): 30 l/min lub 35 l/min
5	Wbudowany manometr do pomiaru podciśnienia ze skalą w Kpa i mmHg
6	Możliwość precyzyjnego ustawienia podciśnienia za pomocą regulatora membranowego
7	Ssak przystosowany do pracy ciągłej 24 h/dobę
8	Pompa niskoobrotowa (poniżej 50 obr/min) tłokowa, wytwarzająca podciśnienie, bezolejowa, nie wymagająca konserwacji
9	Trwała obudowa z tworzywa, odpornego na środki dezynfekcyjne, z włącznikiem dotykowym i wskaźnikiem zasilania LED
10	Wymiary urządzenia: (207-210) x (302-305) x (372-375) mm Waga 9,2-9,3 kg
11	Cicha praca urządzenia (do 37 dB)
12	Zbiornik 2,5 litrowe wielorazowy z poliwęglanu, nietłukący do wkładów jednorazowych na wydzielinę, w komplecie 20 wkładów jednorazowych
13	Filtry antybakteryjne – min. 5 szt.
14	Metalowy uchwyt na dren
15	Dren silikonowy do pacjenta – min. 4 m
16	Klasa IIa, typ CF

5. **VIDEOGASTROSKOP HD – 1 szt.**

Parametry:

1	Kąt obserwacji 140 ⁰
2	Głębina ostrości min 2-100 mm
3	Średnica zewnętrzna wziernika max. 9,3 mm
4	Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu 9,2 mm
5	Średnica kanału roboczego 2,8 mm
6	Długość robocza min. 1100 mm
7	Kąt zagięcia końcówki endoskopu: - w górę 210 ⁰ - w dół 90 ⁰ - w lewo 100 ⁰ - w prawo 100 ⁰
8	Cztery programowalne przyciski endoskopowe
9	Obsługa min 3 trybów obrazowania w modyfikowanym świetle LED
10	Kamera endoskopu z matrycą w technologii CMOS
11	Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających
12	Pełna separacja galwaniczna w konektorze łączącym endoskop z procesorem
13	Typ konektora - jednogniazdowy
14	Dodatkowy kanał do spłukiwania pola operacyjnego (Water Jet)
15	Na wyposażeniu podstawowym kleszcze biopsyjne o długości 180 cm; średnica 2,3 mm; pojedynczy drut zapobiegający pochyleniu ramion i zabezpieczający kanał roboczy przed uszkodzeniem – 10 szt.
16	Aparat kompatybilny z procesorem obrazu będącym na wyposażeniu pracowni

6. **VIDEOKOLONOSKOP HD – 1 szt.**

Parametry

1	Kąt obserwacji 170 ⁰
2	Głębokość ostrości min 2-100 mm
3	Średnica zewnętrzna wziernika max. 12,0 mm
3	Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu 12,0 mm
4	Średnica kanału roboczego 3,8 mm
5	Długość robocza min. 1500 mm
6	Kąt zagięcia końcówki endoskopu: -w górę 180 ⁰ -w dół 180 ⁰ -w lewo 160 ⁰ -w prawo 160 ⁰
7	Cztery programowalne przyciski endoskopowe
8	Obsługa min 3 trybów obrazowania w modyfikowanym świetle LED
9	Kamera endoskopu z matrycą w technologii CMOS
10	Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających
11	Pełna separacja galwaniczna w konektorze łączącym endoskop z procesorem
12	Typ konektora - jednogniazdowy
13	Dodatkowy kanał do spłukiwania pola operacyjnego (Water Jet)
14	Regulowana manualnie sztywność sondy wziernikowej pierścieniem na rękojeści endoskopu
15	Na wyposażeniu podstawowym kleszcze biopsyjne o długości 230 cm; średnica 2,3 mm; pojedynczy drut zapobiegający pochyleniu ramion i zabezpieczający kanał roboczy przed uszkodzeniem – 10 szt.
16	Aparat kompatybilny z procesorem obrazu będącym na wyposażeniu pracowni

7. PROGRAM DO ARCHIWIZACJI DANYCH DWUSTANOWISKOWY

Parametry:

1	SYSTEM DOKUMENTACJI I ARCHIWIZACJI BADAŃ ENDOSKOPOWYCH
2	OPROGRAMOWANIE – licencja
3	Wykonawca dostarczy, skonfiguruje pakiet oprogramowania komputerowego przeznaczony do: <ul style="list-style-type: none"> - wspomagania pracy pracowni endoskopowej, - wspomagania procesu diagnozy wykonanych badań, - tworzenia elektronicznej dokumentacji medycznej pacjenta. oraz przeszkoli niezbędny personel i administratorów.
4	Dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać rejestrowanie zdjęć z urządzeń medycznych (np. z: endoskopów, USG, mikroskopów, adapterów cyfrowych), w szczególności urządzeń medycznych dostarczonych przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu. Następnie ich przetwarzanie, rejestrację i kwantyfikację ułatwiające interpretację informacji medycznej poprzez wbudowany zestaw narzędzi analizy obrazu, których funkcje to minimum: powiększanie, filtrowanie, wykonywanie obliczeń i pomiarów, kwantyfikacja i kwalifikacja obszarów obrazu. Dodatkowo oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie elektronicznej dokumentacji medycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5	Dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać przegląd i analizy na stacji roboczej wyników z urządzeń obrazujących (np. z: endoskopu, USG, kolposkopu, histeroskopu, lampy szczelinowej) oraz urządzeń pomiarowych (np. tonometr, refraktometr, pachymetr) w szczególności urządzeń medycznych dostarczonych przez Wykonawcę.
6	Oprogramowanie zainstalowane na stacjach roboczych powinno umożliwiać otrzymywanie, wysyłanie, przetwarzanie oraz archiwizację wyników badań.
7	Podstawowe funkcjonalności oprogramowania:
8	Wspomaganie w monitorowaniu, diagnozowaniu i podejmowaniu decyzji w oparciu o dane zarejestrowane, przechwycone lub

	zaimportowane z urządzeń diagnostycznych.
9	Dokumentacja badań medycznych – kartoteka pacjentów.
10	Dostęp do historii choroby, diagnoz, rozpoznań (kody ICD 10 i ICD 9)
11	Profesjonalne formularze badań specjalistycznych ułatwiające proces stawiania diagnozy poprzez uzupełnienie kolejno rekomendowanych lub wymaganych informacji. Formularze muszą mieć możliwość definiowania gotowych opisów, które znacznie przyspieszą ich wypełnianie i zminimalizują prawdopodobieństwo popełnienia błędów językowych. W szczególności powinno zawierać dedykowany formularz do przeprowadzania badań endoskopowych.
12	Wydruk zaleceń, skierowań, recept, historii choroby.
13	Archiwizacja, przeglądanie i analiza zdjęć, sekwencji wideo z urządzeń medycznych w szczególności urządzeń medycznych dostarczonych przez Wykonawcę.
14	Rejestracja obrazów i wideo z sygnałów analogowych (WIDEO) i cyfrowych (IEEE1394, USB, HDMI). Przechwytywanie obrazów i plików pdf z udostępnionego katalogu.
15	Zaawansowane narzędzia do przetwarzania obrazu diagnostycznego, ułatwiające jego analizę i interpretację - powiększanie, filtrowanie (filtr czerwony, zielony, niebieski), wykonywanie obliczeń i pomiarów, szacowanie odległości, pola powierzchni, obwodu, średnicy, cyrkularności obiektów na obrazie, kwantyfikacja i kwalifikacja obszarów obrazu wg określonych kryteriów.
16	Nagrywanie na nośnikach CD/DVD, Pendrive, wybranych obrazów, sekwencji wideo i opisów badań z wybranej wizyty.
17	Udostępnianie pacjentom wyników z wizyty na CD/DVD, Pendrive.
18	Raport z wizyty w wersji elektronicznej i papierowej – wydruk zestawienia zdjęć z opisami.
19	Aktualna baza kodów ICD-9 oraz ICD-10.
20	Automatycznie aktualizowana baza leków.
21	Możliwość generowania zestawień wykonanych badań.
22	Bezpieczeństwo danych dzięki możliwości archiwizacji. Archiwizacja danych na: CD/DVD, dyskach twardych, serwerach plików.

23	Wydruk raportu zawierający wybrane dane medyczne (obrazy i klatki) z opisem oraz danymi pacjenta.
24	Poufność danych dzięki systemowi uprawnień użytkowników oraz szyfrowaniu plików multimedialnych.
25	Praca w architekturze klient-serwer w oparciu o relacyjną bazę danych.
26	Możliwość obsługi formatu DICOM (możliwość importu i eksportu).
27	Możliwość obsługi modułu SMS/e-mail umożliwiającego zarówno automatyczne przypominanie o terminach wizyt jak również bezpośredni kontakt z wybranym pacjentem.
28	Obsługa w języku polskim
29	Praca w środowisku MS Windows
30	Budowa modułowa – dająca możliwość konfiguracji i rozbudowy w terminie późniejszym.
31	Możliwość identyfikacji głowicy endoskopu przy pomocy kodów kreskowych w formularzu endoskopia.
32	Kartoteka pacjenta i lista wizyt musi zawierać:
33	Wprowadzanie, edycja i przeglądanie danych osobowych.
34	Informacja o datach wizyt, wykonanych badaniach, zapisanych zdjęciach i filmach.
35	Przeszukiwanie bazy danych wg kryteriów: data, nazwisko, PESEL, numer karty pacjenta, słów zawartych w diagnozie.
36	Opis wizyty musi zawierać:
37	Badania – szczegółowe formularze badań, diagnozy, historia choroby, kody ICD 10 i ICD 9.
38	Zalecenia, skierowania – edycja i wydruk.
39	Recepty – wystawianie, wydruk, baza leków.
40	Moduł rejestracji i analizy obrazów i wideo musi zawierać:
41	Zapis i odczyt obrazów w różnych formatach (TIFF, JPEG, BMP, PNG, GIF).
42	Rejestracja obrazów z sygnałów analogowych i cyfrowych

	(IEEE1394, USB, HDMI).
43	Podstawowe przetwarzanie obrazu (jasność, kontrast, wstawianie opisów, znaczników, elementów graf.).
44	Filtrowanie obrazu (filtr czerwony, zielony, niebieski).
45	Zaawansowane przetwarzania obrazu wykonywanie obliczeń i pomiarów, szacowanie odległości, pola powierzchni, obwodu, średnicy, cyrkularności obiektów na obrazie, kwantyfikacja i kwalifikacja obszarów obrazu.
46	Zapis filmu cyfrowego na dysku twardym komputera, a następnie jego edycja (wybrane klatki).
47	Współpraca z urządzeniami obrazującymi.
48	Możliwość zapisywania i wysyłania zdjęć w formacie DICOM 3.
49	Możliwość przechwytywania i przeglądania zdjęć w formacie DICOM 3.
50	Obsługa skanera zdjęć (skanowanie i zapis zdjęć w programie).
51	Gwarancja, serwis i nadzór autorski w zakresie oprogramowania podpisania protokołu końcowego odbioru obejmujący:
52	Wsparcie użytkowników i administratorów w użytkowaniu systemu i dostosowywaniu konfiguracji do bieżących potrzeb (może być za pomocą połączenia zdalnego);
53	Aktualizację i dostosowywanie systemu do obowiązujących przepisów, regulacji prawnych.
54	Przyjmowanie zgłoszeń przez telefon, email lub stronę WWW i usuwanie błędów aplikacji: a) błąd krytyczny (uniemożliwiający pracę w systemie) – w ciągu 3 dni od chwili zgłoszenia. b) błąd zwykły (powtarzalne działanie aplikacji prowadzące do wyników lub jej działania w sposób niezgodny z przekazaną dokumentacją systemu) – w ciągu 30 dni od chwili zgłoszenia.
55	Wykonawca dostarczy dokumentację oferowanego systemu, w tym instrukcję użytkownika i administratora.

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.1 do SWZ

Pakiet 2 – Aparat do krioterapii - 1 szt.

Parametry:

1. Aparat do krioterapii zasilany ciekłym azotem
2. Stabilna konstrukcja na ramie jezdnej
3. Temperatura strumienia gazu -160 stopni
4. Pojemność zbiornika zainstalowanego w podstawowej wersji: ok. 30 l (-/+5%)
5. Pomiar ilości azotu
6. Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu 4 + kriopunktura + 2 pulsacyjne
7. Zużycie ciekłego azotu 0,08 do 0,15 kg/min (praca ciągła) w zależności od ustawionej intensywności nadmuchu
8. Klasa ochronności I
9. Dodatkowy, drugi zbiornik na azot 30l

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.2 do SWZ

Pakiet 3 - Aparaty do laseroterapii – 3 szt.

Aparat do laseroterapii wraz z ze stolikiem, ramieniem i głowicą – 3 kpt.

Parametry:

1. Aparat jednokanałowy do laseroterapii
2. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 4,3 cala ułatwiający sterowanie aparatem
3. Sonda laserowa IR+R 4x50mW/685nm, 4x200mW/830nm, 13x16mw/470nm (światło niebieskie) Całkowita moc lasera min. 1000mW
4. Wózek jezdny zintegrowany ze sterownikiem i z ramieniem do trzymania sondy prysznicowej do bezobsługowej pracy na dużych powierzchniach. Minimum 6 uchylnie otwieranych schowków.
5. Brak utraty mocy dzięki bez zwierciadłowej terapii dużych powierzchni. Laser ze źródła pada bezpośrednio na powierzchnię poddaną terapii.
6. Tryb pracy lasera ciągły i impulsowy 0 -10000 Hz
7. Częstotliwości Nogiera i EAV
8. Autotest podłączonych sond laserowych
9. Współczynnik wypełnienia minimum 10 – 90 %
10. Dawka płynnie regulowana w zakresie minimum 0,1 – 99,0 J/cm²
11. 2 sztuki okularów ochronnych do laseroterapii
12. Możliwość podłączenia do aparatu sond laserowych czerwonych, podczerwonych oraz prysznicowych
13. Możliwość podłączenia dwóch sond jednocześnie
14. Klasa lasera 3B
15. Regulacja kontrastu ekranu
16. Możliwość zmiany kolorów ekranu
17. Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 150

18. Historia ostatnich 20 zabiegów
19. Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
20. Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
21. Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi, opisem jednostek chorobowych, sugerowanej liczby i metodyki prowadzenia zabiegów.
22. Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
23. Sygnały dźwiękowe
24. Możliwość definiowania własnego hasła bezpieczeństwa w aparacie
25. Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączanie
26. Identyfikacja i test akcesoriów
27. Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów.
28. Wielojęzyczne menu
29. Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
30. Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)
31. Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz
32. Waga sterownika max 3 kg.
33. Wymiary sterownika 380 x 190 x 260 mm +/-3%
34. Autoryzacja od producenta na sprzedaż i serwis urządzenia na terenie Polski
35. Certyfikat CE, Deklaracja zgodności z CE

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.3 do SWZ

Pakiet 4 - Szyna CMP do kończyn dolnych - 1 szt.

Parametry:

1. Obciążenie nominalne przynajmniej 20kg
2. Waga pacjenta w zakresie do przynajmniej 135kg
3. Wzrost pacjenta zakres minimum 120-220 cm
4. Limit wyprostu stawu biodrowego 0°
5. Limit zgięcia stawu biodrowego 115°
6. Limit wyprostu stawu kolanowego -10°
7. Limit zgięcia stawu kolanowego min. 123°
8. Limit zgięcia podszwowego st. Skokowego 40°
9. Limit zgięcia grzbietowego st. Skokowego 25 °
10. Czas terapii regulowany do minimum 59 minut
11. Długość całej kończyny dolnej w zakresie minimum 58-110 cm
12. Długość kości piszczelowej w zakresie minimum 23 do 55 cm
13. Długość kości udowej w zakresie minimum 35 do 55 cm
14. Prędkość regulowana w zakresie minimum 40°- 380°/min
15. Waga urządzenia (max.) 14 kg
16. Wymiary (szer. x wys. x gł.) 390 x (min. 430, max. 580) x 970 mm +/-3%
17. Klasa zgodnie z normą EN 60 529 IP21
18. Kolorowy ekran dotykowy 3.2” (240 x 320 pikseli)
19. Funkcje oprogramowania i urządzenia
20. Odwracanie podstawki na stopy
21. Regulacja podparcia stóp
22. Regulacja podparcia na boki

23. Wykorzystanie dla lewej/prawej nogi bez konieczności zmian
24. Ruch o dużej prędkości
25. System zatrząsków
26. Pilot zdalnego sterowania z kolorowym ekranem dotykowym
27. Panel kontrolny
28. Ustawienia kąta w czasie rzeczywistym
29. Program rozgrzewki/ program progresywny
30. Program intensywnego zgięcia i wyprostu/oscylacje
31. Przerwy w zgięciu i wyproście
32. Rozciąganie zgięcia i wyprostu
33. Kontrola prędkości zgięcia/wyprostu
34. Przywracanie ustawień fabrycznych jednostki
35. Całkowity czas terapii
36. Odwrócenie obciążenia
37. Pozycja neutralna
38. Zaprogramowane sekwencje stawu kolanowego -minimum 13
39. Blokada pacjenta
40. Pamięć wewnętrzna – minimum 50 programów użytkownika
41. Zmiana wszystkich parametrów w trakcie terapii
42. Możliwość rozwinięcia o moduł stawu skokowego z niezależnym silnikiem
43. Oryginalny wózek producenta

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.4 do SWZ

Pakiet 5 – Aparaty do masażu uciskowego - 2 kpt.

Parametry:

1. Aparat do masażu uciskowego
2. Kolorowy ekran dotykowy minimum 5.7“ ułatwiający sterowanie aparatem
3. Zakres ciśnienia min. 20 -160 mmHg
4. Gradient 0 -100% płynna regulacja
5. Encyklopedia z gotowymi protokołami zabiegowymi - minimum 15
6. Dokładnie opisane programy do rehabilitacji i do medycyny estetycznej
7. Gotowe sekwencje programów zabiegowych
8. Możliwość tworzenia i zapisywania minimum 100 własnych programów użytkownika
9. Niezależna regulacja ciśnienia dla każdej komory
10. Regulacja prędkości nadmuchiwania aplikatora
11. Komory łuskowo zachodzące na siebie
12. Parametry aktywności komór aplikatora widoczne na ekranie
13. Aplikatory (mankiety):
 - Spodnie 24 komory
 - Mankiet na nogę – 10 komór,- 2 sztuki
 - Pasy poszerzające mankiety na nogi – 2 sztuki
 - Rozgałęziacz mankiety
 - Mankiet na rękę – 8 komór – 1 sztuka
 - Mankiety foliowe - 100szt.
14. Możliwość wyboru zapinania spodni na rzepy lub na zamki
15. Waga Max 7,5 kg

16. Czas trwania terapii do 99 minut
17. Złącze ciśnieniowe przedłużające umożliwiające łatwą i szybką wymianę aplikatorów
18. Automatyczna identyfikacja aplikatora przez aparat
19. Możliwość wyłączenia poszczególnych komór w aplikatorze
20. Elektroniczny system kontroli ucisku
21. Automatyczne opróżnianie aplikatorów po zakończonym zabiegu
22. Autoryzacja od producenta aparatu na sprzedaż i serwis na terenie Polski
23. Mankiety kończyn dolnych profilowane w kształt litery L
24. Mankiet kończyny górnej przepychający chłonkę poza dół pachowy, obejmujący działaniem mięsień piersiowy i łopatkę
25. Kolumna producenta aparatu wyposażony w kabel zasilający, uchwyt na zasilacz do aparatu oraz 4 gumowane kółka jezdne, min. 2 kółka wyposażone w hamulce, minimum 5 uchylnie otwieranych półek

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.5 do SWZ

Pakiet 6 – Kolumna do ćwiczeń wraz z kompresorem – 1 kpt.

1. Kolumna do ćwiczeń funkcjonalnych z zestawem akcesoriów i ławeczka – 1 kpt.

Opis parametrów:

- 1) Kolumna mocowana do ściany
- 2) Dwie linki z uchwytami.
- 3) Zakres obciążenia na każdą z linek [kg] $\geq 0,1 - 30$
- 4) Ławeczka
- 5) Możliwość ustawienia regulacji oporu w krokach: co 0,1 kg, co 0,5 kg oraz co 1 kg
- 6) Obsługa za pomocą ekranu dotykowego min. 10 cali, w tym: regulacja obciążenia, licznik powtórzeń, odczyt mocy każdego powtórzenia na ekranie
- 7) Dwa bloczki z regulacją wysokości
- 8) Liczba poziomów regulacji wysokości ≥ 15
- 9) Składane, niezależne podpory asekurowujące pacjenta po obu stronach przyrządu
- 10) Wymiary: szerokość 80 cm (-/+3 cm); głębokość 90 cm (-/+3 cm); wysokość 219 cm (-/+3 cm); waga 43 kg (-/+1,5 kg);
- 11) WYPOSAŻENIE DODATKOWE
 - Opaska na nogi + przedłużenie opaski
 - Opaska na udo i ramię + przedłużenie opaski
 - Opaska na talię + przedłużenie opaski
 - Rękawica Gripeeze, lewa
 - Rękawica Gripeeze, prawa
 - Drążek szeroki do ściągania w dół
 - Drążek wąski umożliwiający trening mięśni triceps

2. Kompresor do kolumny – 1 szt.

Opis parametrów:

- 1) Wydajność umożliwiająca zasilanie liczby urządzeń > 4
- 2) Ciśnienie robocze [bar] > 10
- 3) Głośność [dB] < 45

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.6 do SWZ

Pakiet 7 – Urządzenie do laseroterapii wysokoenergetycznej - 1 kpt.

Parametry:

1. Moc ciągła maksymalna 30 W +/-3%
2. Długość fali 1064 nm +/-3%
3. Tryb pracy ciągły, impulsowy, trójkątny, superpulse
4. Liczba protokołów 61 +/-3%
5. Funkcje bezpieczeństwa
6. Wymiary 320 × 190 × 280 mm +/-3%
7. Waga urządzenia 8 kg +/-3%
8. Zasilanie 230 V/50–60 Hz, 115 V/50–60 Hz
9. Klasa lasera IV
10. Klasa ochronności sprzętu IIB
11. Dwie pary okularów
12. Układ optyczny z regulacją wielkości plamki w zakresie min. 10-30 mm
13. Start, pauza oraz regulacja parametrów (np. moc) w trakcie terapii z poziomu sondy laserowej
14. Ciągła, wielopoziomowa kontrola mocy
15. Protokoły ulubione do szybkiego uruchamiania terapii
16. Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna z dokładnie opisanymi jednostkami chorobowymi, metodyką wykonywania zabiegów i wskazówkami
17. Nawigacyjny atlas anatomiczny
18. Autokalibracja sondy laserowej
19. Możliwość rozbudowy o zrobotyzowany system skanowania z wbudowaną kamerą termowizyjną, monitorem z widokiem aktualnej ciepłoty ciała, czujnikiem temperatury, czujnikiem dystansu i skanem percepcji termicznej
20. W zastawie oryginalna kolumna jezdna tego samego producenta z kółkami jezdnyymi gumowanymi i min.5 uchylne otwieranymi schowkami

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.7 do SWZ

Pakiet 8 – Sprzęt rehabilitacyjny

1. Stół do terapii manualnej (5 częściowy) – 6 szt.

Parametry:

- 1) 5-częściowy stół terapeutyczny
- 2) Minimum 2 silniki
- 3) Elektrycznie regulowana wysokość i korekta części środkowej
- 4) 3-częściowe wezglowie
- 5) Niepalne i łatwe do czyszczenia obicie
- 6) Rama sterująca dookoła stołu

- 7) Wieszak na ręcznik papierowy
- 8) Wysuwane kółka transportowe
- 9) Rozmiar leżyska 195x70cm +/-3%
- 10) Regulacja wysokości min. 42–95 cm
- 11) Regulacja elektryczna w części środkowej min. 0–22 cm
- 12) Zakres regulacji wezglowia min. +55°/–30°
- 13) Obciążenie dynamiczne minimum 170kg
- 14) Waga minimum 80kg

2. Wirówka kończyn górnych - 1 szt.

Parametry:

- 1) Wanna do masażu wirowego kończyn górnych: okolic dłoni, przedramion i stawów łokciowych
- 2) Min. 10 dysz z regulacją kierunku wypływu strumienia wody montowane na ścianie wanny
- 3) Pysznica ręczny
- 4) Sterowanie za pomocą panelu
- 5) System napełniania automatyczny
- 6) Możliwość ustawienia czasu zabiegowego
- 7) Pojemność użytkowa: 30-35 L.
- 8) Wymiary: 755x955x1000 mm +/-3%
- 9) Taboret dla pacjenta .
- 10) Pompa wodna oddzielona - 230V, 50 Hz, 0,9 kW;
- 11) Manualny spust wody
- 12) Blokada przed pracą na sucho
- 13) Czujnik temperatury
- 14) Gwarancja: min. 2 lata

3. Wirówka kończyn dolnych - 2 szt.

Parametry:

- 1) Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych
- 2) Min. 16 dysz z regulacją kierunku wypływu strumienia wody montowane na ścianie wanny
- 3) Pysznica ręczny
- 4) Sterowanie za pomocą panelu
- 5) System napełniania automatyczny
- 6) Możliwość ustawienia czasu zabiegowego
- 7) Pojemność użytkowa: 55-60 L.
- 8) Wymiary: 900x835x650 mm +/-3%
- 9) Krzesło dla pacjenta .
- 10) Pompa wodna oddzielona - 230V, 50 Hz, 1,1 kW;
- 11) Manualny spust wody
- 12) Blokada przed pracą na sucho
- 13) Czujnik temperatury
- 14) Gwarancja: min. 2 lata

4. Aparat do terapii ultradźwiękowej - 2 szt.

Parametry:

- 1) Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cali ułatwiający sterowanie aparatem
- 2) Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- 3) Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch głowic do aparatu
- 4) Wizualna kontrola kontaktu głowicy ze skórą pacjenta
- 5) Praca ciągła i impulsowa (10-150Hz)
- 6) Możliwość ustawienia pracy jednocześnie na częstotliwości 1MHz i 3MHz
- 7) Współczynnik wypełnienia 5-95 %
- 8) Natężenie od 0,1 do 3W/cm² przy pracy impulsowej i do 2W/cm² przy pracy ciągłej
- 9) Aparat wyposażony w głowicę ultradźwiękową wieloczęstotliwościową (1MHz i 3MHz) o powierzchni 12 cm², montowaną na ciele pacjenta za pomocą pasów, umożliwiającą prowadzenie terapii bez obecności terapeuty
- 10) Głowica bezobsługowa z wyraźnie podzielonymi polami zabiegowymi i wizualnym wskaźnikiem led pracy każdego z nich
- 11) Nakładka magnetyczna na głowicę do powierzchni obłych
- 12) Uchwyt dedykowany do głowicy bezobsługowej mocowany do stolika
- 13) Uchwyt na żel montowany do stolika
- 14) Aparat wyposażony w wieloczęstotliwościową (1MHz i 3MHz) i wodoodporną głowicę ultradźwiękową 5cm²
- 15) Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
- 16) Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi
- 17) Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
- 18) Możliwość wyboru protokołu w zależności od miejsca aplikacji – klasyfikacja protokołów w minimum 10 grupach anatomicznych
- 19) Funkcja ulubione – umożliwiająca szybkie uruchomienie programu terapeutycznego zaraz po wybraniu rodzaju terapii
- 20) Możliwość zdefiniowania minimum 8 programów terapeutycznych dostępnych jednocześnie na ekranie ulubione
- 21) Pokrętko nawigacyjne umożliwiające szybkie poruszanie się po menu aparatu
- 22) Płynna modyfikacja parametrów ultradźwięku
- 23) Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 150
- 24) Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
- 25) Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
- 26) Sygnały dźwiękowe
- 27) Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów.
- 28) Specjalistyczny stół producenta aparatu wyposażony w minimum 5 otwieranych uchylnie schowków umożliwiający jednocześnie bezpieczne zainstalowanie aparatu oraz aparatu podciśnieniowego
- 29) Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
- 30) Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)
- 31) Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz
- 32) Waga aparatu max 3 kg.
- 33) Wymiary 380 x 190 x 260 mm +/-3%
- 34) Możliwość zasilania akumulatorowego (OPCJA)

- 35) Autoryzacja od producenta na sprzedaż i serwis urządzenia na terenie Polski
36) Certyfikat CE, Deklaracja zgodności z CE

5. Aparat do elektroterapii - 4 szt.

Parametry:

- 1) Aparat 2-kanalowy do niezależnej terapii pacjentów (2x elektroterapia)
- 2) Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cali ułatwiający sterowanie aparatem
- 3) Parametry elektroterapii:
- 4) Możliwość pracy 2 kanałów niezależnie na różnych parametrach prądów
- 5) Dostępne prądy:
 - Galwaniczny,
 - Diadynamiczne (DF, MF, CP, LP, RS,
 - CP-ISO),
 - Träberta,
 - Faradaya,
 - NPHV
 - Sekwencje,
 - Neofaradyczny,
 - Rosyjska stymulacja – prąd Kotza
 - Impulsy trapezoidalne
 - Impulsy stymulujące
 - Impulsy prostokątne
 - Impulsy trójkątne
 - Impulsy eksponencjalne
 - Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym
 - Impulsy łączone
 - Impulsy Przerywane
 - TENS (symetryczny, falujący, asymetryczny, bursty),
 - 2-polowa interferencja
 - 4-polowa interferencja
 - Izoplanarne pole wektorowe
 - Fale o średniej częstotliwości
 - Stymulacja spastyczna – metoda Hufschmidta
 - Stymulacja spastyczna – metoda Jantscha
 - HVT
 - Impulsy IG
 - Modulowany prąd impulsowy
 - Prąd VMS
 - Prąd Kotza
 - EPIR
 - Prąd Leduca
 - Fale H
 - Mikroprądy
 - Elektrodiagnostyka
- 6) Prosta zmiana polaryzacji elektrod
- 7) Tryb prądu stałego (cc) i stałego napięcia (cv)
- 8) Programowalne sekwencje (zestawy) prądów
- 9) Elektrodiagnostyka: Krzywa I/t reobaza i chronaksja, punkt motoryczny,

współczynnik akomodacji.

- 10) Test jakości elektrod
- 11) Współpraca z aparatem podciśnieniowym VAC
- 12) Sygnały dźwiękowe
- 13) Kontrola kontaktu elektrod ze skórą
- 14) Regulacja kontrastu ekranu
- 15) Możliwość zmiany kolorów ekranu
- 16) Podgląd (interpretacja graficzna) płynącego prądu
- 17) Płynna modyfikacja parametrów prądów
- 18) Sekwencje zapisywane przez użytkownika (minimum 150)
- 19) Historia ostatnich 20 zabiegów
- 20) Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
- 21) Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
- 22) Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi
- 23) Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
- 24) Możliwość wyboru protokołu w zależności od miejsca aplikacji – klasyfikacja protokołów w minimum 10 grupach anatomicznych
- 25) Funkcja ulubione – umożliwiająca szybkie uruchomienie programu terapeutycznego zaraz po wybraniu rodzaju terapii
- 26) Możliwość zdefiniowania minimum 8 programów terapeutycznych dostępnych jednocześnie na ekranie ulubione
- 27) Pokrętko nawigacyjne umożliwiające szybkie poruszanie się po menu aparatu
- 28) Baza danych pacjentów w aparacie
- 29) Możliwość przypisania terapii do pacjenta
- 30) Możliwość definiowania własnego hasła bezpieczeństwa w aparacie
- 31) Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączanie
- 32) Wielojęzyczne menu
- 33) Identyfikacja i test akcesoriów
- 34) Historia ostatnich 20 zabiegów
- 35) Specjalistyczny stół producenta aparatu wyposażony w minimum 5 otwieranych uchylne schowki umożliwiające jednoczesne bezpieczne zainstalowanie aparatu oraz aparatu podciśnieniowego.
- 36) Wyposażenie aparatu: 2 przewody do elektrod, 25 elektrody 70x50 mm, 25 woreczki na elektrody 70x50mm, pasy do mocowania elektrod, dwa uchwyty na elektrody punktowe, elektrodę punktową 2mm, elektrodę punktową 6mm, kabel sieciowy wraz z zasilaczem.
- 37) Elektroda kulowa 6mm +/-3% z uchwytem
- 38) Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
- 39) Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)
- 40) Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz
- 41) Waga aparatu max 3 kg. +/-3%
- 42) Wymiary 380 x 190 x 260 mm +/-3%
- 43) Możliwość zasilania akumulatorowego (OPCJA)
- 44) Autoryzacja od producenta na sprzedaż i serwis urządzenia na terenie Polski
- 45) Certyfikat CE, Deklaracja zgodności z CE

6. Bieżnia – 1 szt.

Parametry:

- 1) Moc ciągła silnika - AC 4KM
- 2) Prędkość 1 – 22km/h
- 3) Kąt nachylenia 0% - 15%
- 4) Wyświetlacz – min. 7 okienek LED
- 5) Funkcje: Czas, Dystans, Kalorie, Puls, Prędkość, Kąt nachylenia
- 6) Programy : 36 programów treningowych P01-P36, Program Użytkownika U01-U03, HRC, BMI
- 7) Puls: Pomiar pulsu za pomocą czujników pomiaru tętna na uchwytach oraz telemetrycznie za pomocą opaski na klatkę piersiową
- 8) Inne: Przyciski szybkiego wyboru prędkości oraz kąta nachylenia, uchwyty na bidony, kółka transportowe
- 9) WYMIARY: Grubość pasa – max. 2,2mm, Powierzchnia biegowa - 56 x 155cm (+/- 3%);
Wymiary
216 x 88 x 153,5cm (+/- 3%)
- 10) Waga - max. 165kg
- 11) Max waga Użytkownika - 180kg

7. Aparat do magnetoterapii – 2 szt.

Parametry:

- 1) Aparat 2 – kanałowy do niezależnej terapii dwóch pacjentów
- 2) Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cali ułatwiający sterowanie aparatem
- 3) Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
- 4) Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
- 5) Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi
- 6) Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
- 7) Możliwość wyboru protokołu w zależności od miejsca aplikacji – klasyfikacja protokołów w minimum 10 grupach anatomicznych
- 8) Funkcja ulubione – umożliwiająca szybkie uruchomienie programu terapeutycznego zaraz po wybraniu rodzaju terapii
- 9) Możliwość zdefiniowania minimum 8 programów terapeutycznych dostępnych jednocześnie na ekranie ulubione
- 10) Pokrętko nawigacyjne umożliwiające szybkie poruszanie się po menu aparatu
- 11) Baza danych pacjentów w aparacie
- 12) Historia ostatnich 20 zabiegów
- 13) Impulsowe pole magnetyczne - impulsy: prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
- 14) Możliwość modulacji impulsów: częstotliwość losowa, seria impulsów, fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fale symetryczne
- 15) Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji – dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych
- 16) Automatyczne rozpoznawanie aplikatora przez aparat
- 17) Możliwość wykonania testu podłączonego aplikatora
- 18) Natężenie pola magnetycznego regulowane w zakresie minimum 1- 125 mT

- (10-1250 Gaussów)
- 19) Zakres częstotliwości regulowany w zakresie minimum 0-166 Hz
- 20) Aplikatory:
- 1 sztuka – Aplikator płaski liniowy
 - 1 sztuka - Stół do magnetoterapii z przesuwającym solenoidem o średnicy min 70 cm
- 21) Długość stołu –200 cm +/-2%
- 22) Szerokość stołu z solenoidem – 74 cm +/-2%
- 23) Wysokość stołu z solenoidem – 110 cm +/-2%
- 24) Waga stołu z solenoidem – 67 kg +/-2%
- 25) Wymiary sterownika 380 x 190 x 260 mm +/-2%
- 26) Gwarancja min. 24 miesiące
- 27) Specjalistyczny stolik producenta aparatu wyposażony w minimum 5 otwieranych uchylnie schowków umożliwiające jednocześnie bezpieczne zainstalowanie aparatu
- 28) Możliwość zasilania akumulatorowego (OPCJA)
- 29) Autoryzacja od producenta na sprzedaż i serwis urządzenia na terenie Polski
- 30) Certyfikat CE, Deklaracja zgodności z CE

8. Orbitek Turbo – 1 szt.

Parametry:

- 1) Koło zamachowe -12kg (+/- 3%)
- 2) Poziomy oporu - 24
- 3) Możliwość regulacji kąta nachylenia - Zakres 1- 15
- 4) Napęd - Pas Poly-V
- 5) Długość kroku - 53,4cm (+/- 3%)
- 6) Wyświetlacz - LED
- 7) Funkcje: Czas, Dystans, Kalorie, Puls, Prędkość, Watt, Poziom oporu
- 8) Programy: 12 programów treningowych, Program Użytkownika, HRC, Body Fat, Test Recovery
- 9) Puls - Pomiar pulsu za pomocą czujników pomiaru tętna na uchwytach
- 10) Inne: Nawiew, kółka transportowe, uchwyt na bidon, MP3
- 11) WYMIARY: 215 x 77 x 194cm (+/- 5%)
- 12) Waga - 139,5kg (+/- 5%)
- 13) Max waga Użytkownika - 150kg (+/- 5 %)

Szczegółowe wymagane parametry zawiera zestawienie warunków i parametrów wymaganych – zał. 9.8 do SWZ

II. Dodatkowe wymagania Zamawiającego dotyczące wszystkich Pakietów :

Wykonawca winien zapewnić:

- szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym produktów,

- gwarancja i rękojmia min. 24 miesiące (podanie wydłużonego okresu gwarancji stanowi II kryterium wyboru oferty)

- serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat,(podanie nazwy i adresu serwisu)

- gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat,

- czas reakcji serwisu max. 48 godz.

- zapewnienie sprzętu zastępczego na czas naprawy urządzenia podstawowego

Urządzenia winny posiadać (dostarczyć na wezwanie Zamawiającego dokumenty lub oświadczenia):

- Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych
- Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE,

• Do oferty należy dołączyć:

- materiały informacyjne Producenta lub Dystrybutora w języku polskim, zawierające pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych.

- w przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu

Uwaga:

1) Podane w uszczegółowieniu nazwy własne produktów, procesów lub technologii mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji

Produkty równoważne muszą być zgodne z opisem zamówienia i muszą odpowiadać wszystkim parametrom technicznych, wielkością oraz funkcjonalnością określonymi w standardzie wykonania.

Materiały i urządzenia równoważne:

1) Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne („lub równoważne” – art. 99 ustawy nPzp). Dotyczą one wszystkich elementów / składników opisu przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu, które są wymagane od Wykonawcy. Zamawiający przygotowując opis przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu starał się wskazać wszystkie znane mu przypadki i w każdym z nich podał zasady oceny rozwiązań równoważnych. Jeżeli Wykonawca stwierdzi / zauważy, analizując opis przedmiotu zamówienia, że nie są to wszystkie przypadki, prosi się Wykonawcę, aby niezwłocznie/przed terminem składania ofert przekazał Zamawiającemu tą informację wskazując to w zapytaniu dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia i zasad oceny rozwiązań równoważnych.

- a) Zasady oceny rozwiązań równoważnych obowiązujące w niniejszym postępowaniu obejmują zakres badania i oceny ofert, gdzie nie wypełnienie wszystkich elementów tego opisu może być podstawą do odrzucenia oferty ([art. 226 ust. 1 pkt 5 n.P.z.p.](#)).
 - b) Zasady oceny rozwiązania równoważnego będą także obowiązywać w trakcie realizacji umowy, gdzie w przypadku zamiaru wprowadzenia w trakcie realizacji umowy (Zamawiający lub Wykonawca) rozwiązania równoważnego przewidzianego zapisami niniejszej SWZ i opisu przedmiotu będą stanowiły między innymi o tym, czy Zamawiający może dopuścić rozwiązanie równoważne czy też nie.
- 2) Podobna zasada obowiązuje w przypadkach, gdy w opisie przedmiotu zamówienia zostały wprowadzone odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych.
 - 3) Oferowanie rozwiązań równoważnych do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia wymaga dodatkowo wykazania, że oferowane rozwiązanie równoważne są o parametrach techniczno– eksploatacyjno-użytkowych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego. Ciężar wykazania spełnienia tych wymagań leży po stronie Wykonawcy w składanej ofercie lub jeżeli ten przypadek ma miejsce w trakcie realizacji umowy – w chwili zaistnienia konieczności dokonania takiej zmiany.
 - 4) W przypadku zastosowania zasad wskazanych powyżej w trakcie realizacji umowy, mogą one wystąpić pod warunkiem, że zmiany te nie będą wpływać na oferowany w ofercie przedmiot zamówienia i efekt określony niniejszą SWZ. Mogą to być także przypadki korzystne dla Zamawiającego. Obowiązkiem strony wnoszącej o takie rozwiązanie równoważne (w trakcie realizacji zamówienia Zamawiający lub Wykonawca) wymagane jest uzasadnienie tego przypadku w formie pisemnej. Nie mogą one jednak zmienić istotnych elementów oferty czy umowy, przykładowo: wydłużenia terminu realizacji, podwyższenia wynagrodzenia, zmianę harmonogramu realizacji w stosunku do tego wymaganego zapisami SWZ. Wprowadzenie rozwiązania równoważnego w trakcie realizacji umowy może następować także w następujących okolicznościach:
 - a) Powodują obniżenie kosztu ponoszonego przez Zamawiającego na eksploatację i konserwację wykonanego przedmiotu umowy;
 - b) Powodują poprawienie parametrów technicznych w stosunku do wymaganych przez Zamawiającego w SWZ;
 - c) Wynikają z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów.
 - 5) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane wg zasad wskazanych w pkt. 2 musi dodatkowo wykazać w ofercie/ w trakcie realizacji zamówienia, że oferowane przez niego dostawy/usługi/roboty budowlane spełniają wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w treści SWZ i w postępowaniu.
 - 6) Wykazanie, że oferowane przez Wykonawcę rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego musi nastąpić w złożonej ofercie z podaniem szczegółowych parametrów zaproponowanych materiałów i urządzeń oraz udowodnienia okoliczności wynikających w wcześniejszych zapisów. Stosowanie powyższych rozwiązań równoważnych dotyczy także przypadków, gdzie w opisie

przedmiotu zamówienia wskutek jakiegoś niedopatrzenia pojawiły się wskazania, o których mowa w niniejszym materiale.

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert:

Kryterium	Waga kryterium Pkt.
I Cena	60
II Okres udzielonej gwarancji	30
III Termin dostawy	10

Punkty za I kryterium „cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \times 60 = \text{liczba punktów}$$

Punkty za II kryterium „Okres udzielenia gwarancji ” zostaną obliczone według wzoru:

$$\frac{\text{Okres (w miesiącach) gwarancji oferty badanej}}{\text{Najdłuższy proponowany okres (w miesiącach) gwarancji spośród złożonych ważnych ofert}} \times 100 \times 30 = \text{liczba punktów}$$

1) Wymagany minimalny okres udzielenia gwarancji i rękojmi to **24 miesiące**.

2) W przypadku braku wpisania w formularzu ofertowym (**załącznik nr 1 do SWZ**) lub zaoferowania w ofercie krótszego okresu udzielenia gwarancji i rękojmi od wymaganego, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ na podstawie art. 226 ust. 5 ustawy Pzp.

3) Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w kryterium „**Okres udzielenia gwarancji**” wynosi **30 pkt. (po uwzględnieniu wagi kryterium)**

Punkty za III kryterium „Termin wykonania zamówienia” zostaną obliczone według następujących zasad:

$$\frac{\text{Najkrótszy proponowany termin wykonania zamówienia (w dniach)}}{\text{Termin wykonania zamówienia oferty badanej (w dniach)}} \times 100 \times 10 = \text{liczba punktów}$$

1) **Nieprzekraczalny termin wykonania zamówienia – max do 31.10.2023r .**

2) W przypadku braku wpisania w formularzu ofertowym (**załącznik nr 1 do SWZ**) lub zaoferowania dłuższego terminu wykonania zamówienia od wymaganego, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ na podstawie art. 226 ust. 5 ustawy Pzp.

- 3) Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w kryterium „Termin realizacji zamówienia” wynosi 10 pkt. (po uwzględnieniu wagi kryterium)

Łączna ilość punktów / za kryterium I II i III / stanowić będzie wartość ogólną ocenianej oferty.

Kolbuszowa 20.07.2023r.

Dyrektor SP ZOZ Kolbuszowa

Zbigniew Strzelczyk

.....

/ podpis osoby uprawnionej /