

Projekt umowy-zmiana II

Zawarta w dniu..... w Siemianowicach Śląskich pomiędzy:

Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich, ul. Jana Pawła II 2, 41-100 Siemianowice Śląskie, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000182167, REGON: 272165010, NIP: 643-10-05-873

zwanym w umowie **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

.....

zwanym w umowie **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

.....

Powyżej wskazany Zamawiający oraz Wykonawca zwani również odpowiednio Stroną, a jeżeli łącznie to Stronami, na podstawie **Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych** i przeprowadzonego postępowania nr CLO/ZP/50/2023 zawierają umowę o następującej treści:

Przedmiot umowy**§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji zamówienie polegające na **jednorazowym przeprowadzeniu przeglądu technicznego i serwisu systemu komory hiperbarycznej HAUX STARMED 2500/5,5/SC3 wraz z wyposażeniem medycznym komory.**
2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa **załącznik nr 1** do niniejszej umowy, stanowiący jej integralną część.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z wymogami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SWZ) i ofertą złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Warunki i termin realizacji**§ 3**

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie od **19.02.2024 r. do 1.03.2024 r.**
2. Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w siedzibie Zamawiającego przy ul. Jana Pawła II 2 w Siemianowicach Śląskich.
3. Wykonawca pisemnie zawiadomi Zamawiającego o dacie przystąpienia do realizacji zamówienia na **7 dni** przed jego rozpoczęciem.

4. Wykonawca wykona przedmiot umowy w terminie dni, od daty przystąpienia do jego wykonania, chyba, że nastąpią okoliczności za które odpowiada Zamawiający.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy i dostarczenia niezbędnych elementów na własny koszt i ryzyko.
6. Wszelkie protokoły i dokumenty sporządzane w trakcie przeglądu sporządzane są w języku polskim w dwóch egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego, drugi dla Wykonawcy.
7. Wykonawca po wykonaniu przedmiotu umowy zobowiązany jest do wystawienia pisemnego potwierdzenia wykonanych czynności wraz z protokołem końcowym potwierdzającym sprawność sprzętu oraz dopuszczenie do eksploatacji na kolejne 12 miesięcy całego systemu komory hiperbarycznej oraz sprzętu medycznego.

Wynagrodzenie, warunki i termin płatności

§ 4

1. Wartość przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 strony ustalają na kwotę brutto złotych (słownie: zł groszy).
Na kwotę tą składa się:
kwota netto: zł
kwota podatku od towarów i usług zwanego dalej w umowie również podatkiem VAT:zł
2. Wartość przedmiotu umowy, o której mowa w ust. 1 obejmuje także koszt dostawy niezbędnych elementów do siedziby Zamawiającego oraz ich instalację.
3. Wynagrodzenie zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy.
4. Faktura zostanie wystawiona w oparciu o podpisany bez zastrzeżeń przez obie Strony protokół końcowy potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie obliczane, fakturowane i płatne w złotych polskich.
6. Faktura zostanie wystawiona zgodnie z następującymi danymi Zamawiającego:
Centrum Leczenia Oparzeń
ul. Jana Pawła II 2
41-100 Siemianowice Śląskie
NIP 643-10-05-873
7. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem w terminie do **60 dni** od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego. Strony zgodnie przyjmują, że za datę wpływu prawidłowo wystawionej faktury uznaje się dzień, w którym Zamawiający mógł zapoznać się z treścią faktury, tj. w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 14:30.
Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Płatność za przedmiot umowy - dotycząca towarów i usług wrażliwych wymienionych w załączniku numer 15 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług - przekraczająca kwotę 15.000,00 zł będzie realizowana z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w art. 108a-108f wskazanej ustawy.
9. W przypadku stwierdzenia przez Zamawianego, że wskazany w fakturze rachunek bankowy - jeżeli Wykonawca jest zarejestrowany, jako czynny podatnik VAT - nie jest ujawniony w Wykazie podmiotów zarejestrowanych, jako podatnicy VAT, Zamawiający jest upoważniony do wstrzymania wypłaty wynagrodzenia do czasu wskazania prawidłowego numeru rachunku bankowego.
10. Zamawiający udziela Wykonawcy zgody na wystawianie i przesyłanie faktur, duplikatów faktur oraz ich korekt, a także not obciążeniowych i not korygujących w formacie pliku elektronicznego PDF na adres poczty e-mail: faktury@clo.com.pl
11. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia z zapłaty za wykonanie przedmiotu umowy kwot stanowiących zobowiązania Wykonawcy wobec Zamawiającego, a w tym kar umownych, o których mowa w § 8 umowy.
12. Dopuszcza się możliwość wprowadzenia odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy wyłącznie w przypadku zmiany stawki podatku od towaru i usług. Zmiana taka powoduje zmianę kwoty brutto, bez zmiany kwoty netto.
13. Zmiany wymienione w ust. 12 następują z mocy prawa i obowiązują od dnia obowiązywania odpowiednich przepisów.

14. Obniżenie cen jednostkowych przez Wykonawcę może nastąpić w każdym czasie i nie wymaga zgody Zamawiającego ani sporządzania aneksu do umowy.

Podwykonawstwo

§ 5

1. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego powierzyć wykonania części przedmiotu umowy osobie trzeciej.
2. Wykonawca może powierzyć Podwykonawcy wykonanie jedynie części wykonywanego przedmiotu umowy.
3. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo w terminie **3 dni** roboczych od daty jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż **10%** wartości umowy zawartej z Zamawiającym. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż **50 000,00 złotych**.
4. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki Podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą z tym, że termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy nie może być dłuższy niż **30 dni** od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
6. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego wynagrodzenia jest przedstawienie przez Wykonawcę następujących dowodów zapłaty:
 - 1) kserokopii faktury Podwykonawcy poświadczonej za zgodność z oryginałem;
 - 2) potwierdzenia zapłaty faktury, o której mowa w ust. 6 pkt 1;
 - 3) oświadczenia Podwykonawcy o otrzymaniu zapłaty.
7. Zasady rozliczania z Podwykonawcami będą odbywały się zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Wykonawca ma prawo do potrącania z wynagrodzenia Podwykonawcy opłat takich jak, np. opłaty za ubezpieczenie, gwarancje należytego wykonania umowy, jeżeli ich tytuł wynika z zaakceptowanej przez Zamawiającego umowy.
9. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty przez Wykonawcę zamówienia.
10. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 9, dotyczy wyłącznie należności powstałych po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo.
11. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych Podwykonawcy.
12. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie w formie pisemnej uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, o których mowa w ust. 9. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż **3 dni** robocze od dnia doręczenia tej informacji.
13. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 12, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty, albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego, co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy;
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
14. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy, o której mowa w ust. 9, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

Prawa i obowiązki stron umowy

§ 6

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) spełnia wszelkie wymagane przepisami prawa przesłanki, w tym posiada odpowiednie dokumenty uprawniające go do wykonania przedmiotu umowy;
 - 2) posiada odpowiednie doświadczenie, wiedzę i strukturę organizacyjną oraz inne środki, potrzebne do rzetelnej i pełnej realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) realizacji przedmiotu umowy w sposób staranny, odpowiadający powszechnie przyjętym standardom i normom technicznym, zgodnie z postanowieniami złożonej oferty;
 - 2) informowania Zamawiającego o wszelkich czynnikach mogących negatywnie wpłynąć na realizację przedmiotu umowy, w szczególności na terminową bądź prawidłową realizację przedmiotu umowy, niezwłocznie po ich wystąpieniu;
 - 3) udzielenia każdorazowo, na żądanie Zamawiającego, pełnej informacji na temat stanu realizacji przedmiotu umowy. Zamawiający ma prawo do oceny i kontroli realizacji przedmiotu umowy na każdym etapie. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy, Wykonawca ma obowiązek skorygowania sposobu realizacji przedmiotu umowy bądź odniesienia się do wniesionych zastrzeżeń w terminie **jednego dnia** od ich zgłoszenia;
 - 4) zachowania w tajemnicy treści przekazanych mu dokumentów oraz informacji uzyskanych w związku z realizacją przedmiotu umowy, zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, w tym przepisami szczególnymi w zakresie działalności gospodarczej;
 - 5) ubezpieczenia się od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż 350 000,00 zł;
 - 6) utrzymanie przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy i zobowiązań z niej wynikających stałej sumy gwarancyjnej oraz wartości ubezpieczenia oraz dokumentowania tego Zamawiającemu.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za powierzoną na czas realizacji zamówienia komorę hiperbaryczną.
4. Zamawiający wymaga, aby osoby wykonujące przedmiot umowy, tj. wykwalifikowany elektryk, wykwalifikowany mechanik, elektronik ze specjalizacją urządzenia i systemy pomiarowe oraz dyplomem aparatura biomedyczna, były zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę.

W celu potwierdzenia spełnienia tego wymogu Wykonawca lub Podwykonawca zobowiązany będzie złożyć stosowne oświadczenie o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w związku z realizacją przedmiotu zamówienia, tj. usługi przeglądu instalacji: elektrycznych, systemów elektronicznego sterowania, systemów powietrznego, systemu medycznego monitorowania pacjenta, wykonania prac mechanicznych przy inspekcji komory, **w dniu zawarcia umowy**.

Oświadczenie zawierać będzie:

 - 1) nazwę pracodawcy;
 - 2) imię i nazwisko pracownika;
 - 3) datę zawarcia umowy;
 - 4) czas na jaki umowa została zawarta;
 - 5) rodzaj umowy o pracę;
 - 6) zakres obowiązków pracownika
5. Zamawiający niezależnie od zobowiązania określonego w ust. 4 tego paragrafu, może w każdym czasie realizacji przedmiotu umowy zażądać aktualizacji oświadczenia, o którym mowa w ust. 4 tego paragrafu.
6. W przypadku niezłożenia oświadczenia w terminach określonych w ust. 4 tego paragrafu, Zamawiający uzna, iż osoby wykonujące przedmiot umowy nie są zatrudnione na umowę o pracę.
7. W przypadku wątpliwości, co do prawdziwości złożonego oświadczenia, Zamawiający ma prawo do żądania przedstawienia w terminie **3 dni roboczych**:
 - 1) poświadczonej za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopii umowy/umów o pracę osób wykonujących czynności (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami o ochronie danych

- osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę powinny być możliwe do zidentyfikowania;
- 2) zaświadczenia właściwego oddziału ZUS, potwierdzającego opłacanie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - 3) poświadczona za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopii dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za przedmiot umowy do czasu ostatecznego odbioru przez Zamawiającego.
 9. Osobą upoważnioną do współpracy przy realizacji umowy jest:
 - 1) ze strony Zamawiającego – Szymon Biłski,
mail: szymon.bilski@clo.com.pl, Tel: (32) 735 76 67
 - 2) ze strony Wykonawcy –
mail:....., Tel:.....
 10. Strony umowy przyjmują, że korespondencja w związku z zawarciem umowy będzie doręczana na adres:
 - 1) Zamawiającego – ul. Jana Pawła II 2, 41-100 Siemianowice Śląskie;
 - 2) Wykonawcy -jak i adres do doręczeń elektronicznych systemu teleinformatycznego, spełniającego warunki techniczne i organizacyjne, o których mowa w ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne tj.:
 - 1) Zamawiającego - CLO_Siemianowice/Skrytka ESP;
 - 2) Wykonawcy -
 11. Osoby wymienione w ust. 9 umocowane są do weryfikacji zgodności przedmiotu umowy z SWZ, nadzorowania przebiegu umowy zgodnie z jej postanowieniami oraz do podpisywania protokołów związanych z realizacją i zakończeniem umowy.
 12. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację umowy, o których mowa w ust. 9, będzie odbywać się poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony i nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.
 13. Sposób komunikowania się i przekazywania informacji oraz dokumentów będzie odpowiednio do obowiązków wynikających z umowy realizowany osobiście, za pośrednictwem poczty tradycyjnej lub poczty elektronicznej z wykorzystaniem adresów wskazanych w ust. 9 i 10 niniejszego paragrafu.

§ 7

1. Wykonawca przetwarza pozyskane w ramach realizacji umowy dane osobowe celem zabezpieczenia i wykonywania czynności określonych w umowie.
2. Wykonawca zobowiązuje się przetwarzać i zabezpieczać dane osobowe zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem 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 (zwanym dalej RODO).
3. Strony umowy oświadczają, że znane im są przepisy związane z ochroną danych osobowych oraz że za ich naruszenie grożą administracyjne kary wynikające z Rozdziału VIII Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679. Strony przyjmują odpowiedzialność za swoje działania i zaniechania w tym zakresie.

Zabezpieczenie interesów Zamawiającego/kary umowne

§ 8

1. Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiającemu będą przysługiwać kary umowne:

- 1) w wysokości **20%** (słownie: dwadzieścia procent) wartości brutto wynagrodzenia wskazanego w § 4 ust. 1 w przypadku nie przystąpienia do wykonywania przedmiotu umowy w terminie określonym w zawiadomieniu, o którym mowa w § 3 ust. 3 niniejszej umowy;
- 2) w wysokości **50.000,00 zł** (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych zero groszy) za każdy dzień koniecznego wyłączenia z eksploatacji przedmiotu zamówienia ponad termin określony w § 3 ust. 4 niniejszej umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia kary umownej w wysokości **20%** (słownie: dwadzieścia procent) całkowitego wynagrodzenia umownego brutto, w przypadku niewykonywania przedmiotu zgodnie z treścią złożonej oferty.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości **5%** (słownie: pięć procent) wartości brutto przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu obowiązków gwarancyjnych.
4. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wskazanych w § 6 ust. 4, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości **minimalnego wynagrodzenia brutto** określonego na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę.
5. W razie odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po jednej ze Stron, Strona uprawniona może żądać od Strony zobowiązanej zapłaty kary umownej w wysokości **20%** (słownie: dwadzieścia procent) całkowitego wynagrodzenia umownego brutto.
6. Wykonawca zapłaci karę umowy z tytułu nieprzedłożenia Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości **2.000,00 zł** (słownie: dwa tysiące złotych zero groszy) - za każdorazowe naruszenie.
7. Strony uzgadniają, że naliczane przez Zamawiającego kary umowne, mogą wg wyboru Zamawiającego zostać potrącane z wynagrodzenia. W takim przypadku Wykonawca zostanie poinformowany pisemnie, a Zamawiający wystawi notę księgową obciążeniową płatną do **14 dni** od daty jej otrzymania przez Wykonawcę lub potrąconych w terminie wymagalności wynagrodzenia Wykonawcy.
8. W przypadku braku możliwości zaspokojenia roszczeń z tytułu kar umownych na zasadach określonych w ust. 7 Zamawiający wystawi notę księgową obciążeniową płatną do **14 dni** od daty jej otrzymania przez Wykonawcę.
9. Kary umowne naliczone w czasie obowiązywania umowy, jak i w związku z jej wygaśnięciem lub rozwiązaniem czy odstąpieniem od tej umowy są wymagalne pomimo zaistnienia tych okoliczności lub też jako zapłacone nie podlegają zwrotowi.
10. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie może przewyższać **20%** (słownie: dwadzieścia procent) wartości brutto przedmiotu umowy.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy kwota kary umownej nie pokryje jego szkód, w tym utraconych korzyści.

Odstąpienie od umowy

§ 9

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy bez prawa Wykonawcy do naliczania kary umownej w przypadku uzyskania wiedzy przez Zamawiającego o okoliczności uzasadniającej odstąpienie od umowy, a w tym, jeżeli Wykonawca nie dotrzymuje terminów umownych lub nie realizuje umowy i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania umowy w wyznaczonym terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego, jak i w razie zaistnienia okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym. Odstąpienie od umowy będzie realizowane w formie pisemnej w terminie do **30 dni** od dnia zaistnienia zdarzenia powodującego odstąpienie od umowy.
2. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku uzyskania wiedzy przez Wykonawcę o okoliczności uzasadniającej odstąpienie od umowy, a w tym, jeżeli Zamawiający nie dotrzymuje terminów umownych lub nie realizuje umowy i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy w wyznaczonym terminie, nie wykona swojego obowiązku. Odstąpienie od umowy będzie realizowane w formie pisemnej w terminie do **30 dni** od dnia zaistnienia zdarzenia powodującego odstąpienie od umowy.

3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie **30 dni** od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. W przypadku wygaśnięcia stosunku prawnego wynikającego z odstąpienia od umowy, Strony dokonują rozliczeń wynagrodzenia należnego Wykonawcy po cenach nie wyższych niż określonych w umowie.

Zasady gwarancji, rękojmi

§ 10

1. Wykonawca udziela **12 miesięcznej gwarancji i 12 miesięcznej rękojmi** na wykonana usługę oraz na wbudowane elementy będące przedmiotem umowy, która obejmuje usunięcie wady usługi oraz bezpłatną naprawę lub wymianę uszkodzonego elementu (podzespołu) przedmiotu umowy w przypadku ujawnienia się wady urządzenia w wyżej określonym terminie.
2. Wykaz elementów podlegających gwarancji stanowi **załącznik nr 1** do protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 7 niniejszej umowy.
3. Usuwanie wad usługi lub naprawa lub wymiana wbudowanych podzespołów będących przedmiotem umowy, będzie dokonywana w terminie nie dłuższym niż **7 dni** od dnia zgłoszenia w formie pisemnej.
4. Naprawy lub wymiany wykonywane będą przez serwis Wykonawcy.
5. Koszty napraw gwarancyjnych, dojazdów do Zamawiającego lub przesyłki uszkodzonego sprzętu do i po naprawie do Zamawiającego w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.

Klauzula poufności

§ 11

1. W związku z zawarciem umowy Strony zobowiązują się zapewnić należytą ochronę informacji poufnych, w tym przekazanych przez Zamawiającego Wykonawcy dla potrzeb realizacji umowy, jak również informacji poufnych Wykonawcy, które Zamawiający uzyskał w związku z realizacją umowy.
2. Informacjami poufnymi są nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa Zamawiającego i Wykonawcy lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których Strony podjęły niezbędne staranne działania w celu zachowania ich poufności i spowodowania, że nie były łatwo dostępne. W szczególności za informacje poufne Strony uznają warunki i sposób realizacji zamówienia.
3. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy sytuacji, gdy obowiązek udostępnienia informacji podmiotom trzecim wynika z obowiązujących przepisów prawa i osoby te zażądają od Stron ich przekazania.

Siła Wyższa

§ 12

1. Żadna ze Stron umowy nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy spowodowane przez okoliczności niewynikające z winy danej Strony, w szczególności za okoliczności traktowane, jako Siła Wyższa.
2. Dla celów umowy "Siła Wyższa" oznacza zdarzenie zewnętrzne, pozostające poza kontrolą Stron oraz niewiążące się z zawinionym działaniem Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć i które uniemożliwia proces realizacji umowy. Takie zdarzenia obejmują w szczególności: wojnę, rewolucję, pożary, powodzie, epidemie, akty administracji państwowej itp.
3. W przypadku zaistnienia Siły Wyższej, Strona, której taka okoliczność uniemożliwia lub utrudnia prawidłowe wywiązanie się z jej zobowiązań, niezwłocznie powiadomi drugą Stronę o takich okolicznościach i ich przyczynie. Wówczas Strony niezwłocznie ustalą zakres, alternatywne rozwiązanie i sposób realizacji umowy. Strona zgłaszająca okoliczności musi kontynuować realizację swoich zobowiązań wynikających z umowy w takim stopniu, w jakim jest to możliwe i musi szukać racjonalnych środków alternatywnych dla realizowania zakresu, jaki nie podlega wpływowi Siły Wyższej.

4. Jeżeli Siła Wyższa, będzie trwała nieprzerwanie przez okres **30 dni** lub dłużej, Strony mogą w drodze wzajemnego uzgodnienia rozwiązać umowę bez nakładania na żadną ze Stron dalszych zobowiązań oprócz płatności należnych z tytułu prawidłowo wykonanych usług.
5. Stan Siły Wyższej powoduje odpowiednie przesunięcie terminów realizacji umowy, chyba że Strony postanowią inaczej.
6. Zmiana warunków umowy z powodu Siły Wyższej nie może pogorszyć ani polepszyć sytuacji żadnej ze stron poza okolicznościami bezpośrednio wynikającymi z jej powstania.

Postanowienia końcowe

§ 13

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić praw i obowiązków, ani rozporządzać nimi w sposób wynikający z niniejszej umowy na osoby trzecie. W szczególności wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem zabezpieczenia zobowiązań Wykonawcy (np. z tytułu umowy kredytu, pożyczki).
2. Wykonawca nie może również zawrzeć umowy z osobą trzecią o wstąpienie w prawa wierzyciela (art. 518 Kodeksu Cywilnego), ani dokonywać żadnej innej czynności prawnej rodzącej taki skutek oraz zawierać umów poręczenia lub innych umów o podobnym skutku, a dotyczących wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.

§ 14

1. Wszelkie zmiany postanowień umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie Strony.
2. Zastrzeżenia w dokumentach, w tym w protokołach odbioru, fakturach nie są uważane za zmiany umowy, jeżeli wyraźnie nie wskazano w nich, iż mają one mieć taki skutek.
3. Strony wykluczają możliwość milczącego przyjęcia oferty, która zmieniałaby postanowienia niniejszej umowy, jak również możliwość zmian lub uzupełnień.

§ 15

W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w tym Ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.

§ 16

W przypadku zaistnienia sporu będzie on rozstrzygany wg prawa polskiego przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 17

Umowa została sporządzona w języku polskim w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Wykonawca

Zamawiający



Poz.	Wykaz czynności w ramach Przeprowadzenie jednorazowego przeglądu technicznego i serwisu systemu komory hiperbarycznej HAUX STARMED 2500/5,5/SC3 wraz z wyposażeniem medycznym.
1.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania instalacji elektrycznej w szczególności:
1.1	szafy elektrycznej. w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wizualna stanu (uszkodzenia, korozja), filtra, wentylatorów, dokręcenia pokrywy bezpieczników, dociśnięcia zacisków, stanu transformatora, kompletności oznaczeń. - test uruchomienie Fi/ prąd uruchamiający < 30mA.
1.2	pneumatycznego pulpitu sterującego. w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - przycisków, włączników, zestawu słuchawkowego, kompletności oznaczeń, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.3	głównego pulpitu sterującego; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wizualna stanu (uszkodzenia, korozja), dokręcenia zacisków mocujących, lampek kontrolnych, włączników, kompletności oznaczeń, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.4	central sterujących zaworami poszczególnych przedziałów w komorze numery seryjne: HX-06488 oraz HX-06487; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja); - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.5	zaworu STARVALVE VK / AC; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - pozycji zerowej, pozycji końcowych, utrzymanie przez joystick każdej ustawionej pozycji, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.6	zaworu STARVALVE HK / MC I i MC II; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - pozycji zerowej, pozycji końcowych, utrzymanie przez joystick każdej ustawionej pozycji. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.7	zaworu STARVALVE – przelączenie gazu oddechowego; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - wyboru gazu (O ₂ /powietrze), lamki kontrolnej, alarm przy >2.1 bar / O ₂ >23%, automatyczne przelączenie na powietrze. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.8	zaworów elektromagnetycznych VENTMASTER; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - otwarcia wszystkich zaworów (grupy), trybu ręcznego. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.9	silnika zaworu szybkiego spustu HK/MC I i MC II, VK / AC; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - funkcji WŁĄCZONY/WYŁĄCZONY (lampki kontrolne), - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.10	systemu gaśniczego; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): funkcjonowania przekaźnika wywalającego: „grzybek wyciągnięty”, wyłącznika pływakowego (alarm- pusty zbiornik), zaworu elektromagnetycznego (MC/AC),

	- przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.11	oświetlenia; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - połączenia wtyczek do LUXMASTER, czystości, funkcji ściemniania, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.12	systemu HAUX – TALKMASTER; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - głośności, szumów, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.13	systemu alarmowania: w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - sygnału alarmującego – sygnał świetlny MC I, MC II, AC, - przeprowadzenie testu funkcjonalności. dostawa i wymiana: „switch-y” do tzw. czuwaków operatora – 2 szt.
1.14	systemu telewizyjnego i radiowego; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - kamer, monitorów, nagrywania obrazu i dźwięku. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.15	komputerów sterujących HAUX-DECOMAT PC opartych na systemie operacyjnym Windows 10 z zainstalowanym systemem sterującym komorą DECOMAT 4.0 (wersja oprogramowania 1.03.1897) wraz z restartem zegara informującego o konieczności kolejnego przeglądu; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wskazań DECOMAT 4.0 (MC I, MC II, AC) w zakresie stężenia O ₂ , temperatury, wilgotności;
1.16	systemów komputerowych wraz z poprawnością wykonywania kopii zapasowych; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - napięcia baterii BIOS, chłodzenia procesorów, wentylatorów procesorów, wentylatorów obudów, czyszczenie płyty głównej, - test połączenia zdalnego, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.17	systemu automatycznego przełączania gazów; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - O ₂ > 23% alarm i przełączanie na powietrze, ciśnienie >2,1 bar alarm i przełączanie na powietrze, przy wyzwolonym systemie p-poż, alarm i przełączanie na powietrze (test poprzez wyciągnięcie przycisku), - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.18	system INFOSTAR; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wskaźnik czasu, wskaźnik temperatury, wskaźnik ciśnienia, wskaźnik czasu terapii. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.19	HAUX OXYMETER; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - próg alarmowy dla 18% i 23%, regulacja przy 20,9% i 100%, ustawienie na 20,9%, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.20	zegarów; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - funkcji, synchronizacja, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
1.21	izolacji elektrycznej; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - wyzwiania i połączenia – wyłącznik różnicowo-prądowy, - test izolacji urządzeń w komorze ciśnieniowej.

2.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania instalacji systemu przeciwpożarowego w szczególności:
2.1	buforów sprężonego powietrza (wysokie ciśnienie) HP; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - zaworów butli, zaplombowania butli, węży wysokiego ciśnienia, ciśnienie w buforach w razie konieczności należy uzupełnić (180 – 200 bar), ciśnienia reduktora mgiełnego (28 bar), ciśnienia sterującego dla zaworów pneumatycznych (8 bar).
2.2	bufor wody, rurociągów, armatury; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - ruchomości zaworu kulowego, wskaźnika poziomu wody, śruby kontrolnej zbiornika. Dostawa i wymiana: - wewnętrznego płaszcza zbiornika p-poż, 750 ltr.-1 szt.
2.3	zaworów elektromagnetycznych, dysz; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wzrokowa (czystość, brak widocznych uszkodzeń), - przedmuchać sprężonym powietrzem - wlot powietrza ze wszystkich dysz. - test wyzwolenia zaworów.
2.4	stacyjki, przycisków wyzwalających, lamp kontrolnych; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - kompletności zabezpieczeń przycisków, łańcuszków wtyczki, stacyjni i kontroltek, uruchomienia przycisków komory głównej i przedsiönka.
2.5	zaplombowanie sprawdzonego systemu;
2.6	szczelności całego systemu gaszącego;
3.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania komory ciśnieniowej w szczególności:
3.1	ścian komory; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wizualnej stanu (uszkodzeń, korozja), powierzchni uszczelniających, śrubunków zaślepiających, zamocowań (wewnątrz i na zewnątrz), kompletności piktogramów.
3.2	drzwi i uszczelek komory wraz z ewentualną regulacją; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - uszczelek, lakierowania na przestrzeniach uszczelniających, uchwytów, łożysk drzwi i prowadnic, ogranicznika drzwi, zatrzasku kulowego, kontrola szczelności.
3.3	śluzy zaopatrzeniowej; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - zamka bagnetowego, zawiasów pokrywy, funkcji blokady, kontrola szczelności.
3.4	szyb okien komory; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - powierzchni szklanych (lokalizacja zarysowań) uszczelek.
3.5	podłogi komory; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - mocowania wykładziny, wizualna progów (wilgoć, rdza).
3.6	wyposażenia komory; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - siedzenia pacjentów: kontrola mocowania, - rolki szafki: kontrola funkcjonowania, smarowanie, - wózek: mocowania regulacji wysokości i nachylenia, blokady kół.
4.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania pneumatycznego pulpitu sterującego w szczególności:
4.1	zaworu VENTMASTER HK/VK; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacji): - ustawienia i działania, szczelności, pracy silnika i paska zębatego.

	- przeprowadzenie testu funkcjonalności.
4.2	zaworu powietrznego STARVALVE HK I i II/VK; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - ruchomości rolek, luzów, paska zębatego, sprzęgła ślizgowego, szczelności, szczotek węglowych silnika elektrycznego, - smarowanie rolek, wałka i zatrzasku kulowego, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
4.3	zaworu wyboru gazu oddechowego STARVALVE; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
4.4	zaworów kulowych szybkiego spustu; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - działania, trzpienia zaworu, mocowania, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
4.5	zaworu wydechowego HK – szyna; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja). - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
4.6	zaworu wydechowego VK – szyna; w tym kontrola działania i ewentualna korekta ustawień (regulacja). - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
4.7	zaworów zwykłych i kulowych; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja). - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
4.8	oznaczeń, piktogramów na pneumatycznym pulpicie sterującym.
5.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania systemu ogrzewania / klimatyzacji w szczególności:
5.1	instalacji w komorze (wymienник ciepła, dmuchawa); w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wzrokowa stanu (uszkodzenia, korozji, przewodów rurowych, izolacji), szczelności rur i śrubunków, okablowania, wtyczek, zacisków, kierunku i częstotliwości obrotów, test ochrony przegrzewania silnika elektrycznego. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
5.2	chłodnicy wody zimnej; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wzrokowa wewnątrz (czystości, korozji w zbiorniku, pompie, orurowaniu), stan kabla i przetłączników, zamocowania części, poziomu wody, termostatu (warstwa lodowa w pełni wytworzona), poprawność działania pomp. - oczyścić lamele kondensatu. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
5.3	zbiornika wody ciepłej (Boiler); w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): -wzrokowa (czystości, korozji, stanu okablowania i przetłączników), zamocowania części, bezpieczeństwa elektrycznego, test temperatury włączenia i wyłączenia, - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
5.4	izolacja rur, zaworów bezpieczeństwa, ciśnienia wody w obiegu zamkniętym ciepłej wody (1,5 – 2 bara), zaworów odcinających.
6.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania systemu oddechowego w szczególności:
6.1	węży zasilających wewnątrz i na zewnątrz komory; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - elastyczności, połączeń śrubunkowych.
6.2	wdechowych zaworów regulacyjnych; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja):

	<p>- stanu membran, zanieczyszczenia na poziomie łożyska dźwigni, odległość pomiędzy membrana a pokrywą obudowy 1mm – 2mm. Braku odpowietrzenia przy ciśnieniu zasilającym (12 bar), oporu oddechowego.</p> <p>dostawa i wymiana:</p> <p>- regulatorów ciśnienia – 5 szt. (wymienione nowe elementy muszą być oznaczone numerem seryjnym i wraz z wyszczególnionym miejscem wymiany wpisane do protokołu odbioru),</p> <p>wymiana (materiał Zamawiającego):</p> <p>- membran zaworów wdechowych – 10 szt. / wydechowych – 10 szt.</p>
6.3	<p>króćców mocujących węże wdechowe i wydechowe;</p> <p>w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja):</p> <p>- dokręcenia nakrętek kontruujących.</p>
6.4	<p>zaworów regulacyjnych wydechu;</p> <p>w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja):</p> <p>- wymontować, wyczyścić, zdezynfekować, osuszyć.</p>
6.5	<p>kolektora głównego;</p> <p>- czyszczenie, dezynfekcja, suszenie.</p> <p>wymiana (materiał Zamawiającego):</p> <p>- pokryw uszczelniających kolektory oddechowe – 10 szt.</p>
6.6	<p>masek BIBS;</p> <p>dostawa i wymiana:</p> <p>- podciśnieniowych zaworów ograniczających do instalacji wydechowej BIBS – 5 szt. (wymienione nowe elementy muszą być oznaczone numerem seryjnym i wraz z wyszczególnionym miejscem wymiany wpisane do protokołu odbioru).</p> <p>- szybkozłącze BIBS (wlotowe) – 3 szt.,</p> <p>- węże podwójne do systemu BIBS – 3 szt.</p>
6.7	<p>testowanie systemu oddechowego – sprawdzenie oporu wdechowego i wydechowego dla każdego miejsca podczas normalnego oddychania;</p> <p>w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja):</p> <p>- szczelność systemu oddechowego (porty i połączenia, regulator wdechowy, regulator wydechu, szybkozłącza, złącza medyczne),</p> <p>- sprawdzenie wyboru (za każdym razem przyłączonego) gazu.</p>
6.8	<p>zasilania w powietrze i tlen respiratora;</p> <p>w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja):</p> <p>- manometrów, przyłączy, wyboru gazu,</p> <p>- przeprowadzenie testu funkcjonalności.</p>
6.9	<p>manometrów komór głównych i przedsonka wraz z potwierdzeniem zgodności wartości wskazań manometr - komputer - manometr testowy;</p> <p>w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja):</p> <p>- położenia zerowego, wykonanie testu: wskazanie przy 0,5 bara (otwarte drzwi komory głównej – taka sama wartość, kontrola manometrem kontrolnym.</p>
6.10	<p>manometr kesonowy - regulacja pozycji zerowej dla 1.5 bar;</p> <p>w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja):</p> <p>- pozycji zerowej, wskazania dla 1,5 bara.</p> <p>- przeprowadzenie testu funkcjonalności.</p> <p>dostawa i wymiana:</p> <p>- zaworów bezpieczeństwa (2" 5,5 bara) dla komór głównych (MC I i MC II) – 2 szt.</p>
7.	<p>Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania przyrządów pomiarowych w szczególności:</p>
7.1	<p>instalacji pomiaru CO₂ w komorze;</p> <p>dostawa i wymiana:</p> <p>- sensorów tlenu wydechowego – 16 szt. (wymienione nowe elementy muszą być oznaczone numerem seryjnym i wraz z wyszczególnionym miejscem wymiany wpisane</p>

	do protokołu odbioru). - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
7.2	kontrola OXYMETRÓW Haux-OXYMETER Art. Nr. 6.02450; dostawa i wymiana: - sensorów O ₂ do Haux-OXYMETER – 3 szt. (obecnie zamontowane HAUX-OXYMETER-SENSOR Art. Nr. 6.002450). Wymienione nowe elementy muszą być oznaczone numerem seryjnym i wraz z wyszczególnionym miejscem wymiany wpisane do protokołu odbioru). - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
8.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania systemu zasilania powietrzem i O₂ wg zaleceń producentów urządzeń w szczególności:
8.1	serwis kompresora wysokiego ciśnienia (BAUER KOMPRESSOREN MVA20-5.5-2) zgodnie z zaleceniami producenta kompresorów; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - ustawienie zaworu utrzymania ciśnienia 150 – 160 bar, ciśnienie włączania (wartość pożądana 220 bar), automatyka spustu kondensatu, zawór bezpieczeństwa, poziomu oleju po wymianie, szczelność, kontaktów elektrycznych, śrub, paska klinowego napędu pompy oleju, pracy zaworów, zaworu odcinającego i szczelność filtra wysokiego ciśnienia, kontrola manometru. dostawa i wymiana: - oleju, filtra powietrza, filtrów wysokiego ciśnienia „securus” – 2 szt. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
8.2	serwis kompresorów niskiego ciśnienia – 2 szt. (RENNER KOMPRESSOREN RS 15) zgodnie z zaleceniami producenta kompresorów; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - ciśnienia odcinającego, czasu chłodzenia, temperatury pracy, łożysk silnika (ewentualnie p kontakty elektryczne, zaciski, paska klinowego. dostawa i wymiana: - oleju, filtrów powietrza, filtrów oleju, separacyjnych wkładów oleju. - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
8.3	buforów wysokiego ciśnienia 2 x 15 butli x 50 litrów 200 bar; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wizualna stanu (uszkodzenia, korozja), zaworów na butlach (otwarte, szczelne), zaworów odcinających, wskazań manometrów (porównawcze).
8.4	zbiorników niskiego ciśnienia 2 x 2500 litrów 16 bar; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - wizualna stanu (uszkodzenia, korozja), zaworu bezpieczeństwa (kontrola zadziałania – manualnie), zaworów odcinających, wskazań manometrów (porównawcze), ilości kondensatu w zbiorniku.
8.5	tablicy rozdzielczej sprężonego powietrza i O ₂ ; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień (regulacja): - szczelności zaworów odcinających, wskazań manometrów (porównawcze), reduktora ciśnienia, - przeprowadzenie testu funkcjonalności - szczelność (spadek ciśnienia w instalacji przy ciśnieniu roboczym max. 1% /10min).
8.6	rurociągów i zaworów odcinających; w tym kontrola i ewentualna korekta ustawień: - zaworów odcinających (mocowanie), - przeprowadzenie testu funkcjonalności -szczelności rurociągów do pulpitu.
9.	Kompleksowa kontrola i sprawdzenie poprawności działania systemu monitorowania medycznego w szczególności:
9.1	Dostawa i wymiana oraz kalibracje wszelkich elementów zużywalnych takich jak czujniki czy sensory niezbędnych do prawidłowej pracy modułów przez kolejne 12 miesięcy w systemie monitorowania medycznego w komorze – HAUX – MEDICAL - MONITORING

	SYSTEM (EKG 3 kanałowe – 2 szt, NIBP – 2 szt, EtCO2 – 1 szt, Temperatura ciała – 2 szt, TcpO2 – 3 szt., ExO2 – 16 szt. Wymienione nowe elementy muszą być oznaczone numerem seryjnym i wraz z wyszczególnionym miejscem wymiany wpisane do protokołu odbioru); - przeprowadzenie testu funkcjonalności.
9.2	sprawdzenie i potwierdzenie poprawności działania systemu monitorowania pacjenta (wszystkie wyniki testów muszą wskazywać na poprawne działanie systemów i mieć potwierdzenie w protokole odbioru);
10.	Test końcowy:
10.1	test zaworów bezpieczeństwa w obecności Inspektora Urzędu Dozoru Technicznego (po stronie Zamawiającego);
10.2	test alarmu poprzez przepływ tlenu O ₂ ;
10.3	test spustu awaryjnego (ponowne zaplombowanie)
10.4	test szczelności komory;
10.5	potwierdzenie poprawności działania systemu komory hiperbarycznej i dopuszczenie do eksploatacji.

