# 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z PoliklinikąSamodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

**50-981 Wrocław**

**ul. Weigla 5**

**Znak sprawy: 45/Med./2015**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**NA DOSTAWĘ JEDNORAZOWEGO SPRZĘTU DO KRĄŻENIA POZAUSTROJOWEGO, SENSORÓW MÓZGOWYCH, ELEKTROD DO DEFIBRYLATORA WRAZ Z NAJMEM MONITORÓW I OKSYMETRU MÓZGOWEGO.**

W postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym na podstawie przepisów

ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej również PZP oraz przepisów wykonawczych do PZP

**W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO POWYŻEJ 134 000 EURO**

**(art. 10 ust. 1 oraz art. 39-46 PZP)**

Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna,

nieposiadająca osobowości prawnej oraz podmioty te występujące wspólnie.

Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b PZP, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

 **Zatwierdził:**

 dnia .................2015r. ……................................................

 podpis i pieczęć Kierownika

 Zamawiającego lub osoby upoważnionej

**ZAMAWIAJĄCY:** 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką
 Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

 50-981 Wrocław, ul. Weigla 5 ( 4WSKzP SP ZOZ )

[**http://www.4wsk.pl**](http://www.4wsk.pl)

**INFORMACJE OGÓLNE**

* Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
* Na podstawie art. 27 ust.1 PZP Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się oprócz formy pisemnej również w formie faksu, o ile SIWZ nie stanowi inaczej, z tym jednak zastrzeżeniem, że wnioski, oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje przesłane tą drogą należy jednocześnie potwierdzić pisemnie.
* W sprawach nieuregulowanych w SIWZ pierwszeństwo mają przepisy PZP i aktów wykonawczych do PZP.

**Rozdział I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Zamówienie obejmuje **dostawę jednorazowego sprzętu do krążenia pozaustrojowego, sensorów mózgowych, elektrod do defibrylatora wraz z najmem monitorów i oksymetru mózgowego.**
2. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych (oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszelkie wymagania Zamawiającego o wszystkich parametrach nie gorszych niż te określone w SIWZ, tzn. takich, które gwarantują zachowanie tych samych norm, parametrów i standardów), jeżeli z opisu przedmiotu zamówienia wynika, że przedmiot zamówienia określony został poprzez wskazanie znaku towarowego, pochodzenia lub patentu oraz w zakresie wskazanym w art. 30 ust. 1-3 PZP.

Jeżeli Wykonawca powoła się na rozwiązania równoważne to, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymogi Zamawiającego poprzez załączenie do oferty dokumentów potwierdzających ten stan rzeczy wydanych przez podmioty niezależne np. Ekspertyz Rzeczoznawczych.

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert wariantowych.
2. **Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na całe poszczególne pakiety 1-23.**
3. Zamawiający nie przewiduje zamówienia uzupełniającego, o którym mowa w art. 67 ust.1 pkt. 7 PZP.
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
5. Przedmiot zamówienia został opisany w rozdziale **V SIWZ** oraz w **załączniku nr 2 i 2a**do niniejszej SIWZ.
6. Szczegółowe zasady podpisania, realizacji umowy oraz jej zakończenia zawarte są we wzorze umowy - **załącznik nr 3 do SIWZ**.

Rozdział II. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Wykonawca obowiązany jest przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami SIWZ.

1. Każdy Wykonawca (lub podmioty występujące wspólnie) może złożyć tylko jedną ofertę, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Złożenie przez jednego Wykonawcę lub podmioty występujące wspólnie, więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającą rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia przez Wykonawcę wykonania części lub całości zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia (zakresu), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom ( załącznik nr 1).
3. Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnik muszą złożyć podpisy:
4. na wszystkich stronach (zapisanych) oferty,
5. na załącznikach,
6. w miejscach, w których Wykonawca naniósł zmiany.
7. Upoważnienie do podpisania oferty powinno być dołączone do oferty, o ile upoważnienie nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty (odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej).
8. W przypadku gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
9. Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii.
10. Dla uznania ważności, oferta musi zawierać: wszystkie wymagane w SIWZ dokumenty lub poświadczone za zgodność z oryginałem ich kopie oraz oświadczenia wynikające z jej treści (Rozdz. IV). Poświadczenie musi być opatrzone imienną pieczątką i podpisem osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy, datą i opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem”.
11. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez wykonawcę kserokopia dokumentów jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.
12. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności (zgodnie z art. 9 ust. 1 i 2 PZP).
13. Wszystkie dokumenty i oświadczenia oraz inne materiały informacyjne w językach obcych należy dostarczyć przetłumaczone i poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
14. Oferta powinna być sporządzona w formie pisemnej przy użyciu nośników pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
15. Załączniki do SIWZ stanowią jej integralną część.
16. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki cyfr i liczb należy pisać wyrazami.
17. Do oferty należy załączyć **spis treści.**
18. Wszystkie strony oferty należy ponumerować, trwale spiąć i ostemplować pieczątką firmową lub imienną (dotyczy stron zapisanych oraz wszelkich załączników).
19. Dokumenty i informacje składane w trakcie postępowania stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w myśl art. 11 ust. 4 Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z dnia 16.04.1993r. (tj. Dz. U. z 2003r. nr 153 poz. 1503 z późn. zm.), które nie mogą być udostępniane - powinny być oznaczone klauzulą: „nie udostępniać innym uczestnikom postępowania informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” i załączone jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały. Wykonawca musi wykazać nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 PZP. Powyższe stosuje się odpowiednio do konkursu.
20. Kopertę należy zaadresować:

**4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ**

**50 – 981 WROCŁAW ul. Weigla 5**

„Przetarg nieograniczony”

NIE OTWIERAĆ W KANCELARII ”

## Znak sprawy 45/Med./2015

**„Oferta na dostawę jednorazowego sprzętu do krążenia pozaustrojowego, sensorów mózgowych, elektrod do defibrylatora wraz z najmem monitorów i oksymetru mózgowego.”**

nie otwierać przed dniem **17.08.2015r.**godz. 1100

Ilość stron ..... (określić, ile stron znajduje się w kopercie)

**ROZDZIAŁ III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

**1.Wykażą brak podstaw do wykluczenia, na podstawie art. 24 i art. 24 b ust. 3 PZP.**

**2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust 1 PZP:**

Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Za spełnienie wymogu Zamawiający uzna posiadanie przez wykonawcę środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości **min. 934 240,00 zł** (słownie: dziewięćset trzydzieści cztery tysiące dwieście czterdzieści złotych,00/100) – (z zastrzeżeniem art. 26 ust 2b PZP.). Kwota ta dotyczy całości przedmiotu zamówienia; na poszczególne części w wysokości (zł):

|  |  |
| --- | --- |
| **Pakiet 1** | 72 900,00 |
| **Pakiet 2** | 39 200,00 |
| **Pakiet 3** | 148 660,00 |
| **Pakiet 4** | 149 800,00 |
| **Pakiet 5** | 53 110,00 |
| **Pakiet 6** | 72 940,00 |
| **Pakiet 7** | 53 760,00 |
| **Pakiet 8** | 25 700,00 |
| **Pakiet 9** | 18 950,00 |
| **Pakiet 10** | 25 920,00 |
| **Pakiet 11** | 90 970,00 |
| **Pakiet 12** | 12 340,00 |
| **Pakiet 13** | 15 640,00 |
| **Pakiet 14** | 5 690,00 |
| **Pakiet 15** | 20 390,00 |
| **Pakiet 16** | 36 990,00 |
| **Pakiet 17** | 11 660,00 |
| **Pakiet 18** | 21 060,00 |
| **Pakiet 19** | 9 180,00 |
| **Pakiet 20** | 11 120,00 |
| **Pakiet 21** | 24 620,00 |
| **Pakiet 22** | 5 890,00 |
| **Pakiet 23** | 7 750,00 |

Wykonawcy składający ofertę na więcej niż jeden pakiet muszą zsumować wartości z pakietów w których chcą uczestniczyć, np. Wykonawca składający ofertę na Pakiet 1 i 2 powinien wykazać się posiadaniem środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości min. 112 100,00 zł (72 900,00 zł + 39 200,00 zł).

 **3. Sposób dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

Ocena spełniania ww. warunków dokonana zostanie w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w ROZDZIALE IV PKT 1 SIWZ według formuły "spełnia - nie spełnia”.

**ROZDZIAŁ IV. WYKAZ :**

1. **DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE PODMIOTOWYCH WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają odpowiednio przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dn. 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 19 lutego 2013 r. poz. 231) zwane dalej Rozporządzeniem.

1. **Do oferty należy załączyć w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia:**
2. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia**,** sporządzone wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 4 do SIWZ,
3. aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu wskazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust 1 pkt. 2 PZP, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
5. aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
6. aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 –11 PZP wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
7. listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP, albo oświadczenie o tym, że nie należy do grupy kapitałowej wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SIWZ.
8. **Do oferty należy załączyć w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:**
9. oświadczenie o spełnianiu przez Wykonawcę warunków określonych w art. 22 ust. 1 PZP, sporządzone wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 4 do SIWZ,
10. informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy (spełnienie warunku określonego Rozdział III pkt 2 SIWZ) wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
11. **Wykonawca, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego**, zobowiązany jest wykazać nie później niż na dzień składania ofert, spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP, oraz brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 i 24b ust. 3 PZP (art. 26 ust. 2a PZP).
12. **Wykonawca może polegać** na zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
13. Podmiot, który zobowiązał się do udostępniania zasobów zgodnie z pkt. 4, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
14. **Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca** nie może przedstawić dokumentów, dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku (art. 26 ust. 2c PZP).
15. **Wykonawcy mogą wspólnie** ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ust. 1 PZP). Za podmioty występujące wspólnie uważa się spółki cywilne oraz konsorcja. W tym przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika (art. 23 ust. 2 PZP). Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie niniejszego zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność względem Zamawiającego za należyte wykonanie umowy oraz żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia składają jedną ofertę, przy czym:
16. wymagane oświadczenia i dokumenty wskazane w Rozdz. IV pkt 1 ppkt1) SIWZ składa osobno każdy z Wykonawców,
17. oświadczenia i dokumenty wskazane w Rozdz. IV pkt 1 ppkt 2), Rozdz. IV pkt 2, Rozdz. IV pkt 3 SIWZ składają Wykonawcy wspólnie,
18. **Wykonawca zagraniczny** (mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) składa dokumenty wymienione w Rozdz. IV pkt 1 ppkt 1) lit. a, f SIWZ a zamiast dokumentów wskazanych w Rozdz. IV pkt 1 ppkt 1) lit. b-e SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
19. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
20. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
21. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
22. zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8, 10 i 11 PZP - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów wskazanych Wykonawca składa dokument zawierający oświadczenie , w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem – wystawione z odpowiednią datą wymaganą dla tych dokumentów.

1. **DOKUMENTÓW PRZEDMIOTOWYCH:**

Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:

1. Dokładny opis **oferowanego przedmiotu zamówienia**, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego w formie prospektów, katalogów, rysunków itp. w języku polskim – w przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Zamawiającego (z zastrzeżeniem art. 26 ust.3 PZP). Jednocześnie należy **w Załączniku nr 2 i 2a** do SIWZ podać numer strony materiałów informacyjnych, na której wymagane parametry są potwierdzone oraz zaznaczyć (np. zakreślaczem) w materiałach informacyjnych, gdzie znajduje się potwierdzenie wymaganego parametru.
2. Zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010r. Nr 107, poz. 679), **Zamawiający żąda** **oświadczenia Wykonawcy** (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do SIWZ ), że będzie posiadał aktualne i ważne przez cały okres trwania umowy dopuszczenia do obrotu na każdy oferowany produkt (w postaci Deklaracji Zgodności wydanej przez producenta, Certyfikatu CE wydanego przez jednostkę notyfikacyjną (jeżeli dotyczy), Formularza Powiadomienia / Zgłoszenia do Rejestru Wyrobów Medycznych).

**Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca w trakcie realizacji umowy ma obowiązek udostępnić do każdego oferowanego produktu:**

1. **Deklarację Zgodności wydaną przez producenta,**
2. **Certyfikat CE (jeżeli dotyczy) wydany przez jednostkę notyfikacyjną,**
3. **Formularz Powiadomienia / Zgłoszenia do Rejestru Wyrobów Medycznych ze szczegółowym opisem:**
* **Wykonawca zobowiązany jest, aby złożony dokument potwierdzony był przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych na złożonym do urzędu formularzu lub**
* **Wykonawca złoży odrębne pismo potwierdzające złożenie wniosku poświadczone przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych**

**w terminie 3 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania, pod rygorem odstąpienia od umowy.**

Dokumenty wymienione w niniejszym Rozdziale należy ułożyć chronologicznie, poszczególnymi zadaniami, narastająco produktami oraz opisać dodatkowo, której pozycji dotyczą.

**UWAGA !** Zamawiający prosi o dostarczenie wraz z ofertą Załącznika nr 2 również w formacie \*.doc lub \*.xls na płycie CD.

1. **POZOSTAŁYCH DOKUMENTÓW:**
2. Pełnomocnictwo w przypadku, gdy umocowanie do złożenia oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy nie wynika z dokumentów wymienionych Rozdz. IV pkt 1 ppkt1) lit.b SIWZ.
3. Zaleca się dołączyć zaakceptowany wzór umowy.

**Rozdział V. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa jednorazowego sprzętu do krążenia pozaustrojowego, sensorów mózgowych, elektrod do defibrylatora wraz z najmem monitorów i oksymetru mózgowego**, które zostały szczegółowo opisane **w załączniku nr 2 i 2a oraz rysunkach stanowiących załączniki** do niniejszej SIWZ.

**Kody CPV: 33140000-3; PA01-7**

**Rozdział VI. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA UMOWY**

Realizacja przedmiotu zamówienia**:** **12 miesięcy** **od daty zawarcia umowy.**

**Dostawy sukcesywnie na bieżące potrzeby Zamawiającego.**

**Miejsce dostawy**

4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ

ul. Weigla 5

50-981 Wrocław

**Rozdział VII. WARUNKI WPŁATY I ZWROTU WADIUM.**

**1. Obowiązek wpłaty wadium**

**Oferta musi być zabezpieczona wadium. Zamawiający zatrzyma wadium, jeżeli wystąpią przesłanki wymienione w art.46 ust. 4a i 5 PZP.**

**Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.**

**Wykonawca, który nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium, zostanie przez Zamawiającego wykluczony z postępowania.**

Przystępując do przetargu na całość przedmiotu zamówienia wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości: **34 610,00 zł** (słownie: trzydzieści cztery tysiące sześćset dziesięć złotych, 00/100) - dotyczy całości przedmiotu zamówienia; na poszczególne części w wysokości:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pakiet 1** | 2 700,00 |
| **Pakiet 2** | 1 450,00 |
| **Pakiet 3** | 5 510,00 |
| **Pakiet 4** | 5 550,00 |
| **Pakiet 5** | 1 970,00 |
| **Pakiet 6** | 2 700,00 |
| **Pakiet 7** | 1 990,00 |
| **Pakiet 8** | 950,00 |
| **Pakiet 9** | 700,00 |
| **Pakiet 10** | 960,00 |
| **Pakiet 11** | 3 370,00 |
| **Pakiet 12** | 460,00 |
| **Pakiet 13** | 580,00 |
| **Pakiet 14** | 210,00 |
| **Pakiet 15** | 760,00 |
| **Pakiet 16** | 1 370,00 |
| **Pakiet 17** | 430,00 |
| **Pakiet 18** | 780,00 |
| **Pakiet 19** | 340,00 |
| **Pakiet 20** | 410,00 |
| **Pakiet 21** | 910,00 |
| **Pakiet 22** | 220,00 |
| **Pakiet 23** | 290,00 |

Wykonawcy składający ofertą na więcej niż jeden pakiet muszą zsumować wartości z pakietów w których chcą uczestniczyć, np. Pakiet 1 i 2 powinien wnieść wadium w wysokości: 4 150,00 zł (2 700,00 zł + 1 450,00 zł) – dotyczy formy przelewu na rachunek Zamawiającego.

**Termin wniesienia wadium** upływa w dniu składania ofert tj. dnia **17.08.2015r.** godz. **10:00**

***UWAGA: pierwsza sesja księgowania w banku Gospodarstwa Krajowego O/Wrocław – prowadzącym rachunek Zamawiającego odbywa się o godz. 10:00***

**2. Forma wpłaty wadium**.

2.1 Wadium może być wnoszone w następujących formach:

1. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym (w przypadku złożenia oferty na więcej niż jeden pakiet, Wykonawca zobowiązany jest złożyć poręczenie na każdy pakiet oddzielnie),
2. gwarancjach bankowych (w przypadku złożenia oferty na więcej niż jeden pakiet, Wykonawca zobowiązany jest złożyć gwarancję na każdy pakiet oddzielnie),
3. gwarancjach ubezpieczeniowych (w przypadku złożenia oferty na więcej niż jeden pakiet, Wykonawca zobowiązany jest złożyć gwarancję na każdy pakiet oddzielnie)
4. lub poręczeniach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy PZP (w przypadku złożenia oferty na więcej niż jeden pakiet, Wykonawca zobowiązany jest złożyć poręczenie na każdy pakiet oddzielnie),
5. przelewem na rachunek Zamawiającego - środki finansowe powinny wpłynąć na konto Zamawiającego do **17.08.2015r.** do godz. **10:00 pod rygorem wykluczenia z postępowania.**

**Bank Gospodarstwa Krajowego O/Wrocław**

**07 1130 1033 0018 7991 8520 0007**

**z zaznaczeniem:**

***,,Wadium w przetargu na dostawę jednorazowego sprzętu do krążenia pozaustrojowego, sensorów mózgowych, elektrod do defibrylatora wraz z najmem monitorów i oksymetru mózgowego”, znak sprawy 45/Med./2015***

2.2 Do oferty należy dołączyć oryginał dowodu wpłaty wadium (przelew) lub wygenerowane elektroniczne potwierdzenie wykonania przelewu (dokument sporządzony na podstawie art.7 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. Prawo bankowe (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 128) – nie wymagający podpisu ani stempla).

2.3 W przypadku wnoszenia wadium przez Wykonawcę w innych formach, oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium należy złożyć do depozytu u Głównego Księgowego Szpitala (**KASA SZPITALNA – Budynek Administracji Ogólnej**) a **kserokopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem dołączyć do oferty.**

**UWAGA!**

**W przypadku złożenia oferty na więcej niż jeden pakiet w formie gwarancji ubezpieczeniowej lub bankowej, Wykonawca zobowiązany jest złożyć gwarancję na każdy pakiet oddzielnie)**

**Złożenie dokumentu wadialnego w innym miejscu i błędnej formie może spowodować zastosowanie sankcji wynikającej z art. 24 ust. 2 pkt. 2 ustawy PZP.**

* 1. Zwrot wadium lub ewentualne ponowne jego wniesienie regulują przepisy art. 46 i art. 184 PZP.

**Rozdział VIII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFRT I SPOSÓB DOKONYWANIA**

**ICH OCENY**

1. **1 Kryteria wyboru ofert i ich znaczenie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **KRYTERIUM** | **WAGA KRYTERIUM** | **SPOSÓB OCENY** |
| **1.** | **Cena** | **98 %** | **minimalizacja** |
| **2.** | **Termin dostawy**  | **2%** | **minimalizacja** |
| **OGÓŁEM** | **100%** |  |

Ocena ofert zostanie przeprowadzona na podstawie przedstawionych wyżej kryteriów oraz ich wag. Oferty będą oceniane punktowo. Maksymalna liczna punktów jaką, po uwzględnieniu wagi, może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt.

1. **Ocena ofert**
2. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Komisja przetargowa po uprzednim sprawdzeniu, porównaniu i ocenie ofert na podstawie kryterium oceny określonym
w niniejszym rozdziale, pkt. 1.
3. O wyborze najkorzystniejszej oferty decyduje największa ilość punktów uzyskanych przez Wykonawcę, stanowiąca sumę punktów za ww. kryteria.
4. **Punkty za oferowaną cenę** (wartość brutto ) wyliczamy wg wzoru:

 **** · 100 pkt.

W - waga kryterium

Cmin - cena minimalna w zbiorze ofert

Cn - cena danej oferty

1. **Punkty za oferowany termin dostawy** wyliczamy wg wzoru:

 **** · 100 pkt.

W - waga kryterium

Tmin - termin minimalny w zbiorze ofert

Tn - termin w danej ofercie

**PAKIETY 1-20 i 22 – termin dostawy min. 1 dzień max. 3 dni**

**PAKIET 21 – termin dostawy min. 1 dzień max. 15 dni**

**PAKIET 23 – termin dostawy towaru (sensorów) min. 1 dzień max. 3 dni – w przypadku pakietu 23 termin dostawy sprzętu (min. 1 dzień max. 15 dni) nie jest oceniany**

1. **Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia**

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta:

* odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w PZP,
* jest zgodna z treścią SIWZ,
* została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria wyboru.

**Rozdział IX. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

Przedmiotowo istotne elementy umowy (essentialia negotii) związane ze sposobem realizacji zamówienia, warunkami umowy zawiera **Załącznik 3,** w którym zaleca się wypełnić wszystkie miejsca wykropkowane z wyjątkiem numeru umowy, daty jej zawarcia oraz dołączyć go do oferty.

Oprócz przesłanek wymienionych w art. 144 ust. 1 PZP Zamawiający przewiduje następujący zakres zmian w umowie, które będą mogły być wprowadzone w formie aneksu:

1. Wszystkie wartości netto określone przez Wykonawcę są ustalone na okres ważności umowy i nie wzrosną. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w formie aneksu w przypadku, gdy wartości netto przedmiotu umowy obniżą się, przy czym konsekwencje rachunkowe stosuje się odpowiednio.
2. Urzędowa zmiana stawek podatku VAT obowiązuje z mocy prawa, w takim przypadku Zamawiający dopuszcza zmianę zapisów umowy w formie aneksu. W przypadku urzędowej zmiany stawki podatku VAT, zmianie ulegnie kwota podatku VAT i cena (wartość) brutto umowy/pakietu, a cena (wartość) netto pozostanie niezmienna. Zamawiający będzie realizował zamówienie tylko do wysokości brutto umowy/pakietu. Zamawiający dopuszcza również zmianę umowy w formie aneksu w przypadku, o którym mowa w Rozdziale X SIWZ.
3. Wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.
4. Zamawiający wyraża zgodę na przedłużenie okresu obowiązywania umowy w formie aneksu, nie dłużej jednak niż o 36 miesięcy od daty jej zakończenia.
5. Zamawiający dopuszcza w formie aneksu zmianę umowy w przypadku zaniechania produkcji określonego gatunku przedmiotu umowy lub wprowadzenia przedmiotu umowy nowej generacji. Dostarczony zamiennik/równoważnik musi spełniać co najmniej wszystkie wymagania SIWZ lub je przewyższać. Przesłanką niezbędną do takiego działania Zamawiającego jest również brak wzrostu wartości netto danego przedmiotu zamówienia w porównaniu z wartością przedstawioną w umowie. Ilości zamawianego w ten sposób towaru muszą być tożsame z ilościami wynikającymi z umowy.
6. Zamawiający dopuszcza zmianę zapisów umowy w przypadku zmiany numerów katalogowych przez producenta przy jednoczesnym zastrzeżeniu braku zmian cen na wyższe oraz jednoczesnym podtrzymaniu co najmniej parametrów przedmiotu zamawianego.
7. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w formie aneksu, jeżeli zmiany będą konieczne i korzystne dla Zamawiającego. Za zmiany korzystne należy uznać wszelkiego rodzaju nowe postanowienia, które wzmacniają pozycję zamawiającego jako wierzyciela z tytułu świadczenia niepieniężnego (np. wydłużenie okresu rękojmi, skrócenie terminu wykonania zamówienia, obniżenie ceny, podwyższenie kar umownych), oraz te zmiany, które prowadzą do wzmocnienia jego pozycji jako dłużnika z tytułu świadczenia pieniężnego (np. wydłużenie terminu zapłaty, obniżenie odsetek za zwłokę, obniżenie wskaźników waloryzacyjnych).
8. Zmiana siedziby Wykonawcy nie stanowi zmiany treści umowy i nie wymaga aneksu do umowy.

**Rozdział X. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

1 Cena oferty musi być podana w złotych polskich brutto – cyfrowo i słownie
z uwzględnieniem podatku VAT naliczonym zgodnie z obowiązującymi w terminie składania oferty przepisami. Obowiązkiem składającego ofertę jest wypełnić formularz  asortymentowo - cenowy dokonując obliczeń wg zasad uznanych w rachunkowości, przy użyciu powszechnych metod liczenia takich jak: kalkulator, arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel z funkcją zaokrąglania do 2 miejsc po przecinku.

1. W celu wyłonienia najkorzystniejszej oferty w świetle kryterium ceny, Zamawiający do porównania ofert będzie brał pod uwagę cenę brutto pakietu.
2. Wymagane jest by cena podana w ofercie obejmowała koszty dostawy do Zamawiającego
 i wszelkie inne koszty związane z przedmiotem zamówienia, w tym:
* koszty transportu krajowego i zagranicznego,
* koszty ubezpieczenia towaru w kraju i za granicą,
* opłat celnych i granicznych,
1. Waluta ceny oferowanej PLN;

**Błąd w obliczeniu ceny spowoduje odrzucenie oferty z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 2. Błąd w obliczeniu ceny jest to błąd powstały w wyniku wszelkich działań matematycznych z zastrzeżeniem, że przyjmuje się, iż prawidłowo podano liczbę jednostek miar (ilość) oraz wartość jednostkową netto. Nieprawidłowe zastosowanie stawki podatku VAT nie jest omyłką rachunkową w obliczeniu ceny, którą można poprawić w trybie art. 87 ust. 2 pkt. 2 PZP i spowoduje sankcję zawartą w art. 89 ust. 1 pkt. 6.**

*Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.*

*W przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, do ceny najkorzystniejszej oferty lub oferty z najniższą ceną dolicza się podatek od towarów i usług, który zamawiający miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.*

**Rozdział XI. INFORMACJE DOTYCZĄCE MIEJSCA I TERMINU
 SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę w zapieczętowanej kopercie opatrzonej napisami określonymi w Rozdziale I niniejszej SIWZ oraz opatrzonych wyraźną uwagą „**NIE OTWIERAĆ W KANCELARII”** należy złożyć do dnia **17.08.2015r.** do godz. **10:00** w **4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ Wrocław, ul. Weigla 5 – budynek WYDZIAŁU ADMINISTRACJI OGÓLNEJ pok. nr 18.**

2. Oferta powinna być złożona w sposób uniemożliwiający jej przypadkowe otwarcie.

3. Jeżeli oferta zostanie złożona w inny sposób niż wyżej opisany, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowe skierowanie (skutkujące możliwością niedochowania terminu do składania ofert) czy przedwczesne lub przypadkowe jej otwarcie.

4. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy zgodnie z art. 84 ust. 2 PZP.

**Przedłużenie terminu składania ofert dopuszczalne jest tylko przed jego upływem.**

**Rozdział XII. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ W SPRAWACH DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCHWARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

* + - 1. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania Wykonawców.
			2. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ zgodnie z art. 38 PZP.
			3. Do kontaktu z Wykonawcami (od poniedziałku do piątku w godzinach pracy Zamawiającego 7:30 – 15:00) w sprawach jw. upoważnione są tylko niżej wymienione osoby i tylko pod podanymi numerami telefonów i faksów:
* **Katarzyna Mikołajczyk** tel. 261 660 753**,** Apteka Szpitalna **–** w sprawach przedmiotu zamówienia,
* **Anna Filipek** tel. 261 660 119, 261 660 550 Sekcja Zamówień Publicznych (budynek Logistyki) pok. nr 16 - w sprawach formalnych.
* **Fax:** 261 660 119 - Sekcja Zamówień Publicznych.

**Kontaktowanie się z Zamawiającym pod innym niż ww. numerami telefonów i faksów nie rodzi skutków prawnych określonych w PZP.**

**Rozdział XIII. TRYB WPROWADZANIA EWENTUALNYCH ZMIAN**

 **W SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Dokonane w ten sposób uzupełnienie stanie się częścią SIWZ i będzie wiążące dla Wykonawców. W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność modyfikacji oferty, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, z zastrzeżeniem art. 12a PZP, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. W takim przypadku wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego będą podlegały nowemu terminowi.

**Rozdział XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawca związany jest ofertą przez okres 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**Rozdział XV. MIEJSCE I TRYB OTWARCIA OFERT**

1. **Komisyjne otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu Komisji Przetargowej, które odbędzie się w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu, ul. Weigla 5 w Sali Odpraw (budynek Logistyki) w dniu 17.08.2015r. o godz. 11:00. Otwarcie ofert jest jawne**.
2. W trakcie otwarcia ofert zostaną ogłoszone co najmniej:

- kwota, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia

- nazwa i adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana,

- cena oferty, termin wykonania zamówienia,

 - okres ważności warunki płatności zawarte w ofercie.

**Rozdział XVI. SPOSÓB OCENY OFERT**

1. Po zakończeniu części jawnej – Zamawiający dokona wstępnej weryfikacji ofert, które
części są jawne i mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania. W dalszej części dokona badania ofert.
2. W pierwszym etapie postępowania Komisja Przetargowa powołana przez Zamawiającego bada czy Wykonawcy nie podlegają wykluczeniu (nie złożyli wymaganych dokumentów podmiotowych i oświadczeń z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 i 4 PZP). Następnie Komisja sprawdza oferty Wykonawców niewykluczonych i odrzuca oferty nie spełniające wymagań i warunków określonych w SIWZ. Komisja dokona oceny i wyboru najkorzystniejszej oferty spośród ofert nieodrzuconych, zgodnie z kryterium określonym w rozdziale VIII.
3. W celu ustalenia czy oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny Zamawiający może się zwrócić do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień w określonym przez niego terminie.
4. Wykonawca może zostać wykluczony na podstawie art. 24 PZP.
5. Oferta może zostać odrzucona na podstawie art. 89 PZP z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 PZP

**Rozdział XVII. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

* wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację (powyższą informację Zamawiający umieszcza również na swojej stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie),
* wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
* wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
* terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 PZP, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2. Po uprawomocnieniu wyniku postępowania Zamawiający wezwie Wykonawcę do podpisania umowy.

**Rozdział XVIII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ**

Środki ochrony prawnej przysługują wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy. W postępowaniach których wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w art. 11 ust. 8 PZP, zastosowanie mają przepisy art. 180 ust.2 PZP.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub elektronicznej w terminach i na zasadach określonych w art. 182 PZP. Kopię treści odwołania należy przesłać Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

**Rozdział XIX. JAWNOŚĆ POSTĘPOWANIA**

1. Dokumentacja postępowania zostanie udostępniona wykonawcom w trybie przewidzianym w art. 96 PZP.
2. Zamawiający udostępni wskazane dokumenty na pisemny wniosek.
3. Zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnionych dokumentów

 i informacji oraz osobę przy której obecności dokonana zostanie czynność przeglądania

**Załączniki do SIWZ, które Wykonawca jest zobowiązany złożyć w ofercie:**

1. Formularz ofertowy – **załącznik nr 1**
2. Zestawienie asortymentowo – cenowe – **załącznik nr 2 i 2a + rysunki (do pobrania poniżej SIWZ)**
3. Wzór umowy, Protokół przekazania i instalacji + Protokół deinstalacji – **załącznik nr 3** (zaleca się)
4. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału (art. 44 PZP) oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania ( wzór ) – **załącznik nr 4**
5. Wzór oświadczenia dot. przedmiotu zamówienia – **załącznik nr 5**
6. Oświadczenie o przynależności do grup kapitałowych – (wzór) – **załącznik nr 6**

**Załącznik Nr 1**

......................................................... ..........................,dnia ..................

*(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy) (Miejscowość)*

**ZAMAWIAJĄCY:**

4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką –

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

50-981 Wrocław, ul. R. Weigla 5

**OFERTA**

**Nawiązując do przetargu nieograniczonego na:**

***„Dostawę jednorazowego sprzętu do krążenia pozaustrojowego, sensorów mózgowych, elektrod do defibrylatora wraz z najmem monitorów i oksymetru mózgowego”***

***znak sprawy 45/Med./2015***

niżej podpisani, reprezentujący:

Pełna nazwa Wykonawcy ……………………………………………………………………..

Adres…………………………………………………………………………………………….

NIP…………………………………. REGON…………………………………….

Tel. …………………………………. Fax ………………………………………...

Nr konta…………………………………………………………………………………………

składamy niniejszą ofertę**:**

Oświadczamy, że oferujemy sprzedaż i dostawę **jednorazowego sprzętu do krążenia pozaustrojowego, sensorów mózgowych, elektrod do defibrylatora wraz z najmem monitorów i oksymetru mózgowego**,zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZoraz formularzem cenowym za:

**Pakiet 1**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 2**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 3**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 4**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 5**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 6**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 7**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 8**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 9**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 10**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 11**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 12**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 13**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni

**Pakiet 14**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 15**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 16**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 17**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 18**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 19**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 20**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 21**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 15 dni)

**Pakiet 22**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni)

**Pakiet 23**

wartość netto........................................zł (słownie:…..……....………………………złotych)

cena brutto…………………………zł ( słownie:………………….………….....……złotych)

Termin dostawy towaru (sensorów) … dni (należy wpisać oferowany termin dostawy w dniach, min. 1 dzień, max. 3 dni) – w przypadku pakietu 23 termin dostawy sprzętu nie jest oceniany

1. **Ponadto oświadczamy, że :**
2. akceptujemy wskazany w SIWZ czas związania ofertą -  **60 dni**
3. dostawę będącą przedmiotem zamówienia wykonamy sami\* / z udziałem podwykonawców[[1]](#footnote-1)
4. powierzmy podwykonawcy wykonanie następujących części zamówienia …....... …...................................................................................... [[2]](#footnote-2)
5. akceptujemy zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy (Załącznik Nr 3) z uwzględnieniem modyfikacji jego treści (jeżeli wystąpiły),
6. zapoznaliśmy się z sytuacją finansowo-ekonomiczną Zamawiającego.
7. **Wadium w kwocie ......................... zł zostało wniesione w dniu ................... w formie ...........................................................................................................................................**
8. **Ofertę niniejszą składamy na ……… kolejno ponumerowanych stronach.**
9. **Oświadczamy,** że wszystkie załączniki stanowią integralną część oferty.
10. **Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, iż wszystkie załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art. 297 KK).**

 ………dnia…………… ………...............................................................................

podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie

uprawniającym do występowania w obrocie prawnym

lub posiadających pełnomocnictwo

**Załącznik nr 2**

**Zestawienie asortymentowo - cenowe**

*\* Cena brutto (zł), będąca podstawą do wyliczenia punktów za cenę – otrzymujemy ze wzoru: Wartość jednostkowa netto(zł) razy Ilość – daje Wartość netto (zł), z której to wartości liczymy podatek vat i po dodaniu podatku vat do wartości netto otrzymujemy Cenę brutto (zł).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pakiety | Lp. | Przedmiot zamówienia | j.m. | wartośćjednostkowanetto | cenajednostkowabrutto | **Ilość****[szt.]** | wartośćnetto | cenabrutto | Numerkatalogowyilość w opakowaniu handlowym |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator w systemie otwartym z wbudowanym filtrem tętniczym i biopowłoką | szt. |  |  | **90** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów krążenia pozaustrojowego – rozmiar żyła/tętnica ½ x 3/8 cala  | szt. |  |  | **50** |  |  |  |
| 3 | Zestaw drenów krążenia pozaustrojowego – rozmiar żyła/tętnica 3/8 x 3/8 cala | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 4 | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 | szt. |  |  | **90** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator membranowy u układzie otwartym z powłoką biokompatybilną | szt. |  |  | **60** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów krążenia pozaustrojowego tętnica 3/8 cala, żyła ½ cala | szt. |  |  | **30** |  |  |  |
| 3 | Zestaw drenów krążenia pozaustrojowego tętnica 3/8 cala, żyła 3/8 cala | szt. |  |  | **30** |  |  |  |
| 4 | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 | szt. |  |  | **60** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator z powlekanymi membranami biokompatybilnymi w systemie otwartym z wbudowanym stalowym wymiennikiem ciepła. | szt. |  |  | **190** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **90** |  |  |  |
| 3 | Zestaw drenów z układem linii żylnej 3/8 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **100** |  |  |  |
| 4 | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 | szt. |  |  | **240** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator w systemie otwartym z wbudowanym stalowym wymiennikiem ciepła. | szt. |  |  | **190** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **100** |  |  |  |
| 3 | Zestaw drenów z układem linii żylnej 3/8 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego | szt |  |  | **90** |  |  |  |
| 4 | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 | szt. |  |  | **190** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator z powlekanymi membranami biokompatybilnymi w systemie otwartym z wbudowanym stalowym wymiennikiem  | szt. |  |  | **70** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 3 | Zestaw drenów z układem linii żylnej 3/8 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **30** |  |  |  |
| 4 | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 | szt. |  |  | **70** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator w zestawie drenów układu zamknietego do zabiegów z minimalnym wypełnieniem wstępnym  | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów z twardym rezerwuarem żylnym  | szt. |  |  | **5** |  |  |  |
| 3 | Zestaw drenów z miekim rezerwuarem ssakowym | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator z funkcją redukowania poziomu lipidów i leukocytów | szt. |  |  | **50** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów do krążenia pozaustrojowego z linią żylną 3/8 cala i linią tętniczą 3/8 cala | szt. |  |  | **50** |  |  |  |
| 3 | Zestaw do podawania kardioplegii krwistej 4:1 | szt. |  |  | **50** |  |  |  |
| 4 | Zestaw do aktywnego podciśnienia w układzie żylnym  | szt. |  |  | **490** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator z powlekanymi membranami w systemie otwartym w wbudowanym wymiennikiem ciepła | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 2 | Zestaw drenów do krążenia pozaustrojowego z linią żylną 1/2 cala i linią tętniczą 3/8 cala | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 3 | Zestaw do podawania kardioplegii krwistej 4:1 | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator do długoterminowych wspomagań oddychania i krążenie typu ECMO z pompą centryfugalną  | szt. |  |  | **2** |  |  |  |
| 2 | Głowica do pompy bezokluzyjnej kompatybilna z pompą do krążenia pozaustrojowego Maquet HL 30 | szt. |  |  | **20** |  |  |  |
| 3 | Jednorazowy plaster do czujnika spływu Maquet HL 30 | szt. |  |  | **290** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Oksygenator do wspomagań oddychania i krążenia typu ECMO bez pompy centryfugalnej  | Szt. |  |  | **20** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Kaniule tętnicze zbrojne, zagięte 90 stopni z kołnierzem mocującym (aortalne) - **100 szt. (zbrojone)** | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 2 | Kaniule tętnicze niezbrojone, zagięte 90 stopni z kołnierzem mocującym (aortalne) (**niezbrojone**) | szt. |  |  | **640** |  |  |  |
| 3 | Kaniule do podawania kardioplegii z ventem do opuszki aorty | szt. |  |  | **490** |  |  |  |
| 4 | Kaniule żylne zbrojone dwustopniowe proste 28/36 Fr | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 5 | Kaniule żylne zbrojone dwustopniowe proste 32/40 Fr | szt. |  |  | **190** |  |  |  |
| 6 | Kaniula żylna zbrojona dwustopniowa prosta 32/40 Fr owalna częścią środkową | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| 7 | Kaniule żylne pojedyncze zakrzywione  | szt. |  |  | **90** |  |  |  |
| 8 | Kaniule żylne pojedyncze proste  | szt. |  |  | **390** |  |  |  |
| 9 | Kaniula do podawania kardioplegii wstecznej (do zatoki wieńcowej) | szt. |  |  | **10** |  |  |  |
| 10 | Kaniula do kardioplegii z metalową igłą 8 Fr  | szt. |  |  | **10** |  |  |  |
| 11 | Kaniule do podawania kardioplegii do ujść wieńcowych - sztywne | szt. |  |  | **240** |  |  |  |
| 12 | Vent komorowy z prowadnicą | szt. |  |  | **390** |  |  |  |
| 13 | Ssawka pericardialna z metalową końcówką (do oddsysania z worka osierdziowego) | szt. |  |  | **190** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Kaniule do krążenia udowego - tętnicze | szt. |  |  | **20** |  |  |  |
| 2 | Zestaw do wprowadzania kaniul udowych  | szt. |  |  | **60** |  |  |  |
| 3 | Ssawka intrakardialna z metalową końcówką (do oddsysania z jam serca) | szt. |  |  | **90** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
| 1. **1**
 | 1 | Głowica do pompy bezokluzyjnej kompatybilna z pompą do krążenia pozaustrojowego S III | szt. |  |  | **25** |  |  |  |
| 2 | Jednorazowy plaster do czujnika spływu pompy Stockert |  |  |  | **390** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Zestaw do wprowadzania kaniul udowych | szt. |  |  | **10** |  |  |  |
| 2 | Kaniule do krążenia udowego- tętnicze | szt. |  |  | **9** |  |  |  |
| 3 | Kaniula do krążenia udowego –żylna | szt. |  |  | **4** |  |  |  |
| 4 | Kaniule tętnicze z rozpraszającym przepływem krwi | szt. |  |  | **39** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
| 1. **1**
 | 1 | Kaniule trzystopniowe bez konektora  | szt. |  |  | **140** |  |  |  |
| 2 | Kaniule trzystopniowe wspólne bez konektora | szt. |  |  | **140** |  |  |  |
| 3 | Zestaw do perfuzji kończyny dolnej w czasie prowadzenia ECMO  | szt. |  |  | **25** |  |  |  |
| 4 | Kaniula dotętnicza z centralnym wypływem oraz przesuwanym kołnierzem mocującym. | szt. |  |  | **35** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Kaniula do krążenia udowego żylna ze zwiększoną ilością otworów drenażowych razem z zestawem do wprowadzenia kaniuli | szt. |  |  | **20** |  |  |  |
| 2 | Kaniula dotętnicza z centralnym wypływem oraz przesuwanym kołnierzem mocującym  | szt. |  |  | **30** |  |  |  |
| 3 | Kaniule do krążenia udowego - tętnicze  | szt.  |  |  | **60** |  |  |  |
| 4 | Dyfuzor CO2 | szt. |  |  | **100** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Łączniki | szt. |  |  | **900** |  |  |  |
| 2 | Trójniki | szt. |  |  | **900** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Czujniki ciśnienia do pompy krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **1300** |  |  |  |
| 2 | Kable połączeniowe do pomp krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **4** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Zestaw do hemofiltracji prowadzonej w trakcie krążenia pozaustrojowego | szt. |  |  | **90** |  |  |  |
| 2 | Worki do przechowywania krwi po krążeniu pozaustrojowym o pojemności 1000 ml | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Zestaw do systemu autotransfuzji- kompatybilne z urządzeniem CATS  | szt. |  |  | **40** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| PA01-7 Wynajem |
|  | 1 | 2 Monitory do mierzenia saturacji krwi żylno/tętniczej, HCT/HGB oraz parametrów hemodynamicznych w czasie krążenia pozaustrojowego – rok produkcji nie wcześniej niż 2014 | najem miesiąc |  |  | **12** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne |
|  | 1 | Wielofunkcyjne elektrody defibrylacyjne dla dorosłych typ Plus do defibrylatora PHILIPS HEARTSTART XL M4735A  | para |  |  | **100** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |
| CPV 33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne; PA01-7 Wynajem |
|  | 1 | Jednorazowe sensory dla dorosłych | para |  |  | **30** |  |  |  |
| 2 | Najem oksymetru mózgowego z baterią – rok produkcji nie wcześniej niż 2015wraz z:- 2 światłowodami do monitora- instrukcją obsługi na płycie CD- kablem zasilającym- laminowaną kartą interwencyjną- zestawem startowym- zwijaczem do kabla- karta serwisową- wózkiem transportowym | najem miesiąc |  |  | **12** |  |  |  |
| **Razem** |  |  |  |

…………….…dnia…………… …...............................................................................

 podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie

 uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub

 posiadających pełnomocnictwo

**Załącznik nr 2a**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Rysunki opisujące pakiety w formie pliku do pobrania poniżej SIWZ** (podpisane i opieczętowane należy dołączyć do oferty)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PAKIET | ASORTYMENT | WYMAGANIA | ODPOWIEDŹ OFERENTA |
| 1. **I**
 | **1** | Oksygenator w systemie otwartym z wbudowanym filtrem tętniczym i biopowłoka oraz zwbudowanym wymiennikiem ciepła i twardym cardiotomem żylnym  - **90 szt.** | 1. Oksygenator membranowy w systemie otwartym z wbudowanym filtrem tętniczym
2. Membrany powlekane biopowłoką
3. Bezpieczny czas pracy oksygenatora z zachowaniem pełnej sprawności do 6 godzin.
4. Zakres przepływu krwi od 1-7,0 l/min
5. Powierzchnia wymiany gazowej 2.5m²
6. Wypełnienie oksygenatora statyczne od 260 ml
7. Wylot z oksygenatora (konektor 3/8 cala) krwi utlenowanej musi być bezwzględnie zamocowany pod kątem prostym (90o)w stosunku do sztucznego utleniacza (oksygenatora)
8. Holder (mocowanie na pompie do krążenia) oksygenatora przystosowany do rozpicia oksygenatora i rezerwuaru żylnego.
9. Wymiennik ciepła stalowy lub polipropylenowy.
10. Wbudowany filtr w oksygenatorze o rozmiarze 25 mikronów
11. Obudowa oksygenatora twarda z tworzywa sztucznego
12. Wlot linii żylnej (grawitacyjnego spływu żylnego) umiejscowiony na górnej części rezerwuaru żylnego
13. Konektor wlotu linii żylnej (spływu żylnego) musi posiadać możliwość obrotu o 360 st.
14. Konektor wloty linii żylnej musi posiadać redukcje z rozmiaru 1/2 cala na 3/8 cala (reduktor dostępny w zestawie z oksygenatorem)
15. Porty umożliwiające pobieranie badań z krwi żylnej oraz tętniczej.
16. Zbiornik kardiotomijny/żylny z możliwością zastosowania podciśnieniowego wspomagania drenażu żylnego (VAVD)
17. Zbiornik kardiotomijny powlekany biopowłoką.
18. Zintegrowany zbiornik rezerwuaru żylnego z oksygenatorem, twardy o wypełnieniu min. 4,0 litra
19. Zbiornik żylny wyposażony w dwa układy filtrujące:

- filtr rezerwuaru żylnego (napływowy) o średnicy oczek 105 mikronów. - filtr wewnętrzny (kardiotomijny) o średnicy 30 mikronów.- vent kardiotomu z możliwością podłączenia systemu podciśnienia (rozmiar portu 1/4 cala)1. Rozmiary oraz minimalne ilości konektorów łączących w rezerwuarze żylnym:
* wlot żylny obrotowy w rezerwuarze - rozmiar ½ cala (z redukcją do 3/8 cala)
* min. 1x konektor typu luer ( filtrowane)
* min. 1 x konektor typu luer (niefiltrowany)
* min. 4 wejścia 1/4 cala,
* co najmniej jedno wejście 3/8 cala
* port 1/4 cala przeznaczony do re-cyrkulacji
* wlot i wylot krwi z oksygenatora - rozmiar 3/8 cala
* wlot i wylot z wymiennika ciepła w oksygenatorze w rozmiarze 1/2 cala z możliwością podłączenia typu Hansen
1. Oksygenator musi być wyposażony w możliwość przyłączenia drenu ¼ cala (do kardioplegii krwistej) w miejscu wylotu krwi utlenowanej.
2. Porty umożliwiające pomiar temperatury krwi w oksygenatorze i cardiotomie żylnym
3. Oksygenator z możliwością podawania lotnych środków anestetycznych.
4. Zastawka bezpieczeństwa - działająca w przypadku stosowania podciśnienia w układzie kardiotomijnym
5. Tworzywa użyte do produkcji oksygenatora i kardiotomu apyrogenne i nie trombogenne
6. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **2** | Zestaw drenów dla dorosłych do krążenia pozaustrojowego z rozmiarze 3/8 tętnicza oraz 1/2 żyła**- 50 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica –żyła połączone, pakowane w oddzielny pakiet z wprowadzonym filtrem w linię tętniczą wraz z kolateralną, oznaczona tętnica – kolor czerwony, żyła – kolor niebieski oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno
3. Dreny ssaka i ventu – oznaczone na kolorami:

- żółty - VENT z możliwością ventowania grawitacyjnego (shunt przed rolka perystaltyczną)- zielony – SSAK.1. Pakiet **żyła- tętnica** oraz pakiet **ssak-vent** z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny, zapakowany razem i wyposażony w szybkozłączki z systemem uszczelniającym o następujących rozmiarach:

- tętnica szybkozłaczka 3/8 cala, (**szybkozłaczka z systemem zabezpieczającym przed niekontrolowanym rozłączeniem**)- żyła szybkozłaczka 1/2 cala- vent szybkozłaczka 1/4 cala- ssak szybkozłaczka 1/4 cala 1. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
2. Linia tętnicza z PVC – 3/8 x3/32 cala
3. Linia żylna z PVC – 1/2x3/32 cala
4. Linie sakowe z PVC – ¼ x3/32 cala
5. Linie na bieżnie pomp:
* tętnicza ½ x3/32 cala silikon medyczny
* sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny
* linii ventujaca ¼ x 3/32 cala silikon medyczny .
1. Zestaw musi być posiadać dren przeznaczony do recyrkulacji wraz z trójnikiem umożliwiającym podłączenie zestawu kardioplegii krwistej
2. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
3. Filtr gazów medycznych
4. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **3** | Zestaw drenów dla dorosłych do krążenia pozaustrojowego z rozmiarze linii tętniczej i żylnej 3/8 cala x 3/8 cala - **40 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica –żyła połączone, pakowane w oddzielny pakiet z wprowadzonym filtrem w linię tętniczą wraz z kolateralną, oznaczona tętnica – kolor czerwony, żyła – kolor niebieski oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno
3. Dreny ssaka i ventu – oznaczone na kolorami:
4. - żółty - **VENT** z możliwością ventowania grawitacyjnego (shunt przed rolka perystaltyczną)
5. - zielony –**SSAK**.
6. Pakiet żyła + tętnica oraz pakiet ssak + vent z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny, **zapakowany razem i wyposażony w szybkozłączki z systemem uszczelniającym** o następujących rozmiarach:

- tętnica szybkozłaczka 3/8 cala, , (**szybkozłaczka z systemem zabezpieczającym przed niekontrolowanym rozłączeniem**)- żyła szybkozłaczka 3/8 cala- vent szybkozłaczka 1/4 cala- ssak szybkozłaczka 1/4 cala 1. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
2. Linia tętnicza z PVC – 3/8 x3/32 cala
3. Linia żylna z PVC – 3/8x3/32 cala
4. Linie sakowe z PVC – ¼ x3/32 cala
5. Linie na bieżnie pomp:

- tętnicza ½ x3/32 cala silikon medyczny- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linii ventujaca ¼ x 3/32 cala silikon medyczny .1. Zestaw musi być posiadać dren przeznaczony do recyrkulacji wraz z trójnikiem umożliwiającym podłączenie zestawu kardioplegii krwistej
2. Dreny oznaczone wzdłuż kolorowym znacznikiem:

- linia tętnicza; kolor czerwony,- linia żylna; kolor niebieski. 1. W zestawie dołączony pakiet do podciśnienia ze zbiornikiem
2. Filtr gazów medycznych
3. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
4. Filtr gazów medycznych
5. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **4** | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 - **90 szt.** | 1. Konfiguracja drenów na pompę i na stół operacyjny
2. Część na pompę:
* linie łączące zestaw z oksygenatorem ¼ x 1/16 cala
* pułapka zatorów powietrznych z filtrem min.30 mikronów i możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia
* bańka z membraną izolującą krew od miernika do pomiaru ciśnienia i linią łączącą
* metalowy wymiennik ciepła w kształcie spirali **ze stali nierdzewnej**
* sposób pakowania zestawu z podziałem na część na pompę i na stół operacyjny
* dren podawany na stół operacyjny pakowany podwójnie
* linie na bieżnie pomp – silikon medyczny

3. Tworzywo PVC medyczny4. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne5. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne |  |
| 1. **I**
 | **1** | Oksygenator membranowy w układzie otwartym z powłoką biokompatybilną  - **60 szt.** | 1. Maksymalny czas pracy oksygenatora z zachowaniem pełnej sprawności 6 godzin
2. Rekomendowany zakres przepływu krwi do 8 l/min
3. Oksygenator zabezpieczony powłoką biokompatybilną
4. Powierzchnia wymiany gazowej od 1,7 do 2.0 m2
5. Objętość statyczna wypełnienia oksygenatora z wymiennikiem ciepła do 220 ml.
6. Powierzchnia wymiennika ciepła min. do 0,45 m2
7. Wlot i wylot krwi z oksygenatora 3/8 cala
8. Możliwość stosowania przepływu pulsacyjnego.
9. Oksygenator wyposażony w porty umożliwiające pobieranie krwi tętniczej oraz żylnej.
10. Oksygenator musi posiadać port do podłączenia zestawu do podawania krwistej kardioplegii zakończony wyjściem łącznikiem - ¼ cala
11. Zbiornik żylno-kardiotomijny twardy.
12. Zbiornik żylny wyposażony w minimum dwa układy filtrujące:

- filtr wewnątrz rezerwuaru żylnego i średnicy oczek 120 mikronów. - filtr wewnętrzny części ssakowej o średnicy 41 mikronów.- vent z możliwością podłączenia systemu podciśnienia (rozmiar portu 1/4 cala)1. Pojemność zbiornika kardiotomijnego min. 4000 ml
2. Wlot linii żylnej (grawitacyjnego spływu żylnego) umiejscowiony na górnej części rezerwuaru żylnego
3. Port wlotu gazów do oksygenatora zaznaczony kolorem zielonym .
4. Konektor wlotu linii żylnej (spływu żylnego) musi posiadać możliwość obrotu o 360 st.
5. Rozmiary oraz minimalne ilości konektorów łączących w cardiotomie:

- wlot żylny ½ cala- wylot krwi 3/8 cala- sakowe 4 x 1/4 cala i min 1 x 3/8 cala- min. 2 x konektory typu luer ( filtrowane)- min. 1 x konektor typu luer ( bezpośrednio wpuszczany do rezerwuaru – port niefiltrowany )1. Oksygenator z możliwością podawania lotnych środków anestetycznych.
2. Pomiaru temperatury krwi pacjenta na wejściu linii żylnej do zbiornika kardiotomijnego
 |   |
| **2** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego - **30 szt** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica –żyła połączone pakowane w oddzielny pakiet wprowadzonym filtrem w linię tętniczą wraz z kolateralną, oznaczona tętnica – kolor czerwony, żyła – kolor niebieski oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno-tętniczy
3. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej i żylnej.
4. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
5. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty (vent) i niebieski (ssak)

- linia ventujaca z zastosowaniem shunt-u przed rolka perystaltyczną.- pakiet drenów musi bezwzględnie posiadać na wyposażeniu dren przeznaczony do recyrkulacji wraz z trójnikiem umożliwiającym podłączenie zestawu kardioplegi krwistej 1. Pakiet wyposażony w dwa kraniki trójdrożne, oddzielnie pakowane.
2. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego

- linia tętnicza z PVC – 3/8 x3/32 cala - linia żylna z PVC – 1/2x3/32 cala - linie sakowe z PVC – ¼ x3/32 cala 1. Linie na bieżnie pomp:
* tętnicza 1/2 x3/32 cala silikon medyczny
* sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny
* linia ventujaca ¼ x 3/32 cala silikon medyczny
1. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **3** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 3/8 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego **- 30 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica –żyła połączone pakowane w oddzielny pakiet wprowadzonym filtrem w linię tętniczą wraz z kolateralną, oznaczona tętnica – kolor czerwony, żyła – kolor niebieski oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno-tętniczy
3. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej i żylnej.
4. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty (vent) i niebieski (ssak)
5. Dreny oznaczone wzdłuż kolorowym znacznikiem:

- linia tętnicza; kolor czerwony,- linia żylna; kolor niebieski. 1. Linia wentujaca z zastosowaniem shunt-u przed rolka perystaltyczną.
2. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
3. Pakiet drenów musi bezwzględnie posiadać na wyposażeniu dren przeznaczony do recyrkulacji wraz z trójnikiem umożliwiającym podłączenie zestawu kardioplegi krwistej.
4. Pakiet wyposażony w dwa kraniki trójdrożne, pakowane oddzielnie.
5. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego

- linia tętnicza z PVC – 3/8 x 3/32 cala - linia żylna z PVC – 3/8 x 3/32 cala - linie sakowe z PVC – ¼ x 3/32 cala 1. Linie na bieżnie pomp:

- tętnicza 1/2 x 3/32 cala silikon medyczny- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linia ventujaca ¼ x 3/32 cala silikon medyczny1. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **4** | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 - **-60 szt.** | 1. Konfiguracja drenów na pompę i na stół operacyjny
2. Część na pompę:
* linie łączące zestaw z oksygenatorem ¼ x 1/16 cala
* pułapka zatorów powietrznych z filtrem min.30 mikronów i możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia
* bańka z membraną izolującą krew od miernika do pomiaru ciśnienia i linią łączącą
* metalowy wymiennik ciepła w kształcie spirali **ze stali nierdzewnej**
* sposób pakowania zestawu z podziałem na część na pompę i na stół operacyjny
* dren podawany na stół operacyjny koniecznie pakowany podwójnie
* linie na bieżnie pomp – silikon medyczny

4. Tworzywo PVC medyczny5. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne6. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne |  |
| 1. **I**
 | **1** | Oksygenator z powlekanymi membranami biokompatybilnymi w systemie otwartym z wbudowanym stalowym wymiennikiem – **190 szt.** | 1. Oksygenator membranowy ze zbiornikiem kardiotomijnym
2. Zakres przepływu krwi do maksymalnie od 0.5 do 7.0 l/min.
3. Objętość wypełnienia statycznego oksygenatora nie może przekraczać 250 ml.
4. Czas pełnej sprawności oksygenatora minimum 6 godzin.
5. Konektor wylotowy 3/8 cala **bezwzględnie zamocowany pod kątem 90 o w stosunku do oksygenatora.**
6. Powierzchnia wymiany gazowej 2.5 m2
7. Wymiennik ciepła zintegrowany z oksygenatorem i wykonany ze stali nierdzewnej.
8. Powierzchnia wymiennika ciepła 0,2 m2
9. Oksygenator musi posiadać biokompatybilną
10. Możliwość konfigurowania portów wlotu i wylotu z oksygenatora.
11. Wlot i wylot krwi z oksygenatora 3/8 cala.
12. Porty wlotu i wylotu wody z wymiennika ciepła w oksygenatorze - rozmiar 1/2 cala na szybkozłaczki typu Hansen
13. Zbiornik kardiotomijny zintegrowany z oksygenatorem, twardy o wypełnieniu min. 4 litrów.
14. Kardiotom żylny musi być bezwzględnie wyposażony w dwa oddzielne układy filtrujące znajdujące się wewnątrz zbiornika (kardiotomu):
* pierwszy to układ filtrujący dla linii ssakowych oraz ventujących krew z pola operacyjnego
* drugi to układ filtrujący krew żylną która grawitacyjnie spływa do kardiotomu.
1. Konektor wlotowy krwi żylnej umieszczony na szczycie (górna powierzchnia ) kardiotomu żylnego - rozmiar 1/2 cala
2. Konektor wlotowy (1/2 cala) musi posiadać dodatkowo możliwość obrotu o 360 0.
3. Kardiotom musi być wyposażone w następujące konektory :
* wlot żylny z możliwością obrotu o 360 st. - rozmiar 1/2 cala
* wylot krwi do pompy - rozmiar 3/8 cala
* wloty linni ssakowych ssakowe 4 x 1/4 cala
* min 2 konektor filtrowanie - podłączenie typu luer
* 1 konektor niefiltrowany - podłączenie typu luer
* porty wlotu i wylotu gazów - rozmiar 1/4 cala
1. Wyjście krwi utlenowanej z oksyganatora musi być wyposażony w shunt który jednocześnie będzie służył do:
* odpowietrzania systemu,
* połączenia zestawu krwistej kardioplegii
* ventowania i odpowietrzania serca.
1. Termistory umożliwiające pomiar temperatury krwi w oksygenatorze i wlocie do cardiotomu żylnego.
2. Możliwość zaoferowania oksygenatora z różnymi konfiguracjami wlotu i wylotu krwi.
3. Oksygenator z możliwością stosowania lotnych środków znieczulających.
4. Na wyposażeniu zestawu oksygenator- kardiotom dwie jałowe zastawki
* ciśnienia dodatniego
* podciśnienia,
* ciśnienie otwarcia zastawki od 0 do 1,3 kPa
1. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **2** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia - **90 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica –żyła połączone, pakowane w oddzielny pakiet z wprowadzonym filtrem w linię tętniczą wraz z kolateralną, oznaczona tętnica – kolor czerwony, żyła – kolor niebieski oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno
3. Dreny ssaka i ventu – oznaczone na kolorami:
4. - żółty - **VENT** z możliwością ventowania grawitacyjnego (shunt przed rolka perystaltyczną)
5. - zielony –**SSAK**.
6. Pakiet żyła + tetnica oraz pakiet ssak + vent z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny, **zapakowany razem i wyposażony w szybkozłączki z systemem uszczelniajacym** o następujących rozmiarach:
7. tętnica szybkozłaczka 3/8 cala , (**szybkozłaczka z systemem zabezpieczającym przed niekontrolowanym rozłączeniem**)
8. żyła szybkozłaczka ½ cala
9. vent szybkozłaczka 1/4 cala
10. ssak szybkozłaczka 1/4 cala
11. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
12. Linia tętnicza z PVC – 3/8 x3/32 cala
13. Linia żylna z PVC – 1/2x3/32 cala
14. Linie sakowe z PVC – ¼ x3/32 cala
15. Linie na bieżnie pomp:
16. tętnicza ½ x3/32 cala silikon medyczny
17. sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny
18. linii ventujaca ¼ x 3/32 cala silikon medyczny .
19. Zestaw musi być posiadać dren przeznaczony do recyrkulacji wraz z trójnikiem umożliwiającym podłączenie zestawu kardioplegii krwistej
20. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
21. Filtr gazów medycznych
22. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **3** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 3/8 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia - **100 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica –żyła połączone, pakowane w oddzielny pakiet z wprowadzonym filtrem w linię tętniczą wraz z kolateralną, oznaczona tętnica – kolor czerwony, żyła – kolor niebieski oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno
3. Dreny ssaka i ventu – oznaczone na kolorami:
4. - żółty - **VENT** z możliwością ventowania grawitacyjnego (shunt przed rolka perystaltyczną)
5. - zielony –**SSAK**.
6. Pakiet żyła + tętnica oraz pakiet ssak + vent z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny, **zapakowany razem i wyposażony w szybkozłączki z systemem uszczelniającym** o następujących rozmiarach:
7. tętnica szybkozłaczka 3/8 cala, , (**szybkozłaczka z systemem zabezpieczającym przed niekontrolowanym rozłączeniem**)
8. żyła szybkozłaczka 3/8 cala
9. vent szybkozłaczka 1/4 cala
10. ssak szybkozłaczka 1/4 cala
11. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
12. Linia tętnicza z PVC – 3/8 x3/32 cala
13. Linia żylna z PVC – 3/8x3/32 cala
14. Linie sakowe z PVC – ¼ x3/32 cala
15. Linie na bieżnie pomp:

- tętnicza ½ x3/32 cala silikon medyczny- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linii ventujaca ¼ x 3/32 cala silikon medyczny .1. Zestaw musi być posiadać dren przeznaczony do recyrkulacji wraz z trójnikiem umożliwiającym podłączenie zestawu kardioplegii krwistej.
2. W zestawie dołączony pakiet do podciśnienia ze zbiornikiem
3. Dreny oznaczone wzdłuż kolorowym znacznikiem:

- linia tętnicza; kolor czerwony,- linia żylna; kolor niebieski. 1. Filtr gazów medycznych
2. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **4** | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 - **240 szt.** | 1. Konfiguracja drenów na pompę i na stół operacyjny
2. Część na pompę:

- linie łączące zestaw z oksygenatorem ¼ x 1/16 cala- pułapka zatorów powietrznych z filtrem min.30 mikronów i możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia- bańka z membraną izolującą krew od miernika do pomiaru ciśnienia i linią łączącą- metalowy wymiennik ciepła w kształcie spirali **ze stali nierdzewnej**- sposób pakowania zestawu z podziałem na część na pompę i na stół operacyjny- dren podawany na stół operacyjny koniecznie pakowany podwójnie - linie na bieżnie pomp – silikon medyczny1. Tworzywo PVC medyczny
2. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
|  | **1** | Oksygenator w systemie otwartym z wbudowanym stalowym wymiennikiem ciepła– **190 szt** | 1. Oksygenator membranowy ze zbiornikiem kardiotomijmym
2. Zakres przepływu krwi 1 – 8 l/min.
3. Objętość wypełnienia statycznego oksygenatora nie może przekraczać 225 ml.
4. Czas pełnej sprawności oksygenatora do 6 godzin.
5. Powierzchnia wymiany gazowej 1.8 m2
6. **Wyjście z oksygenatora krwi utlenowanej bezwzględnie umieszczone pod kątem prostym (90o)**
7. Wymieni ciepła poliestrowy.
8. Powierzchnia wymiennika ciepła 0,4 m2
9. Zbiornik kardiotomijny (żylny) w układzie otwartym o wypełnieniu min. 4 litrów i z wewnętrznym filtrem kardiotomijnym wielkości 38 mikronów,
10. Konektor wlotowy krwi żylnej umieszczony na szczycie (górna powierzchnia )
11. Konektor wylotowy z oksygenatora (krew utlenowana) musi być wyposażony w wyście luer lock bez zastawki zabezpieczającej z możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia.
12. Porty wlotu i wylotu wody z wymiennika ciepła w oksygenatorze - rozmiar 1/2 cala na kompatybilne z szybkozłaczkami typy Hansen
13. **Oksygenator wyposażony w dwa układy odpowietrzające z wyjściami :**

 **- ¼ cala do podłączenia zestawu do kardioplegii** **- typu luer lock do odpowietrzenia oksygenatora** 1. Kardiotom musi być wyposażone w następujące konektory :

- wlot żylny z możliwością obrotu o 360 st. - rozmiar 1/2 cala umiejscowiony na tylnej części rezerwuaru§- wylot krwi do pompy - rozmiar 3/8 cala- wloty lini ssakowych - 1/4 cala (minimum 4 konektory ) - minimum dwa konektory filtrowanie - podłączenie typu luer lock- minimum jeden konektor niefiltrowany - podłączenie typu luer lock- wlot i wylot krwi z oksygenatora 3/8 cala.- porty wlotu i wylotu gazów - rozmiar 1/4 cala (zaznaczone zielonym korkiem)Termistory umożliwiające pomiar temperatury krwi w oksygenatorze i wlocie do kardiotomu żylnego.- termistor tętniczy wklejony w oksygenator.1. Rezerwuar żylny przystosowany do zastosowania podciśnienia w układzie żylnym (VAVD) – zastawka ciśnieniowa wbudowana w rezerwuar
2. Rezerwuar żylny i oksygenator zapakowane i sterylizowane w osobnych pakietach.
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **2** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego z filtrem tętniczym- **100 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica żyła połączone w pakiecie na stół operacyjny, oznaczona:
* Linia tętnicza – kolor czerwony,
* Linia żylna – kolor niebieski

 oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno-tętniczy.1. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej i żylnej oraz sakowych
2. Zestaw drenów z wbudowanym filtrem na linii tętniczej 40 mikronowym z shuntem (patrz. schemat drenów do ECC)
3. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty i zielony – z możliwością ventowania grawitacyjnego z shuntem
4. Pakiety żylno-tętnicze oraz ssakowo- ventujący wyposażony w system szczelnych szybko-złączek umożliwiających oddzielenie pakietu na stół operacyjny od pakietu do przygotowania pompy do krążenia pozaustrojowego.
5. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego

- Linia tętnicza z PVC– 3/8 x 3/32 cala - Linia żylna z PVC – ½ x 3/32 cala - Linie sakowe z PVC – ¼ x 3/32 cala 1. Linie na bieżnie pomp:

- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linia ventu - ¼ x 3/32 cala silikon medyczny1. Zatyczki uszczelniające cardiotomie w trakcie stosowania podciśnienia.
2. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **3** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia pozaustrojowego- **90 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica żyła połączone w pakiecie na stół operacyjny, oznaczona:
3. Linia tętnicza – kolor czerwony,
4. Linia żylna – kolor niebieski oraz połączeniem tętniczo-żylnym 3/8 cala tworzącym shunt żylno-tętniczy.
5. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej i żylnej oraz sakowych
6. Dreny oznaczone wzdłuż kolorowym znacznikiem:

- linia tętnicza; kolor czerwony,- linia żylna; kolor niebieski. 1. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty i zielony – z możliwością ventowania grawitacyjnego z shuntem
2. Zestaw drenów z wbudowanym filtrem 40 mikronowym na linii tętniczej wraz z shuntem. (patrz. schemat drenów do ECC)
3. Pakiety żylno-tętnicze oraz ssakowo- ventujący wyposażony w system szczelnych szybko-złączek umożliwiających oddzielenie pakietu na stół operacyjny od pakietu do przygotowania pompy do krążenia pozaustrojowego.
4. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego:

- Linia tętnicza z PVC– 3/8 x 3/32 cala - Linia żylna z PVC –3/8 x 3/32 cala - Linie sakowe z PVC – ¼ x 3/32 cala 1. Linie na bieżnie pomp:

- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linia ventu - ¼ x 3/32 cala silikon medyczny1. Zatyczki uszczelniające cardiotomie w trakcie stosowania podciśnienia.
2. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
3. Płytka w opakowaniu sterylnym ( umożliwiająca zamocowanie drenów żylno- tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegii na stole operacyjnym) z systemem klejącym umożliwiającym stabilne mocowanie na stole operacyjnym.
 |  |
| **4** | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 - **190 szt.** | 1. Konfiguracja drenów na pompę i na stół operacyjny
2. Część na pompę:

- linie łączące zestaw z oksygenatorem ¼ x 1/16 cala- pułapka zatorów powietrznych z filtrem min. 30 mikronów i możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia- bańka z membraną izolującą krew od miernika do pomiaru ciśnienia i linią łączącą- metalowy wymiennik ciepła w kształcie spirali **ze stali nierdzewnej**- sposób pakowania zestawu z podziałem na część na pompę i na stół operacyjny- dren podawany na stół operacyjny koniecznie pakowany podwójnie - linie na bieżnie pomp – silikon medyczny1. Tworzywo PVC medyczny
2. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
|  | **1** | Oksygenator z powlekanymi membranami biokompatybilnymi w systemie otwartym z wbudowanym stalowym wymiennikiem – **70 szt.** | 1. Oksygenator membranowy ze zbiornikiem kardiotomijmym
2. Zakres przepływu krwi 1 – 7 l/min.
3. Objętość wypełnienia statycznego oksygenatora nie może przekraczać 220 ml.
4. Czas pełnej sprawności oksygenatora minimum 6 godzin.
5. Powierzchnia wymiany gazowej 1.8 m2
6. **Wyjście z oksygenatora krwi utlenowanej bezwzględnie umieszczone pod kątem prostym (90o)**
7. Powierzchnia wymiennika ciepła 0,4 m2
8. Zbiornik kardiotomijny (żylny) zintegrowany z oksygenatorem, twardy.
9. Wypełnienie kardiotomu min. 4 litrów.
10. Konektor wlotowy krwi żylnej umieszczony na szczycie (górna powierzchnia ) kardiotomu - rozmiar konektora wlotowego - 1/2 cala
11. Konektor wlotowy (1/2 cala) musi posiadać dodatkowo możliwość obrotu o 360 st.
12. Porty wlotu i wylotu wody z wymiennika ciepła w oksygenatorze - rozmiar 1/2 cala na kompatybilne z szybkozłaczkami typy Hansena
13. **Oksygenator wyposażony w dwa układy odpowietrzające.**
14. **Oksygenator z wyjściem krwi utlenowanej 3/8 cala wyposażonym w konektor luer lock.**
15. Wyjście krwi utlenowanej z oksygenatora musi być wyposażony w shunt który jednocześnie będzie służył do:

- odpowietrzania systemu, połączenia zestawu krwistej kardioplegii oraz ventowania –- odpowietrzania serca.1. Kardiotom musi być wyposażone w następujące konektory :

- wlot żylny z możliwością obrotu o 360 st. - rozmiar 1/2 cala umiejscowiony na tylnej części rezerwuaru- wylot krwi do pompy - rozmiar 3/8 cala- wloty lini ssakowych - 1/4 cala- minimum jeden konektor filtrowanie - podłączenie typu luer- minimum jeden konektor niefiltrowany - podłączenie typu luer- wlot i wylot krwi z oksygenatora 3/8 cala.- porty wlotu i wylotu gazów - rozmiar 1/4 cala1. Termistory umożliwiające pomiar temperatury krwi w oksygenatorze i wlocie do cardiotomu żylnego.
2. Rezerwuar żylny przystosowany do zastosowania podciśnienia w układzie żylnym (VAVD) – zastawka ciśnieniowa wbudowana w rezerwuar
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **2** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 1/2 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia - **40 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica żyła połączone w pakiecie na stół operacyjny, oznaczona:

- linia tętnicza – kolor czerwony, - linia żylna – kolor niebieski 1. Połączenie tętniczo-żylne 3/8 cala tworzące shunt żylno-tętniczy
2. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej, żylnej oraz sakowych
3. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty i zielony – z możliwością ventowania grawitacyjnego z shuntem
4. Pakiety żylno-tętnicze oraz ssakowo-ventujący wyposażony w system szczelnych szybko-złączek umożliwiających oddzielenie pakietu na stół operacyjny od pakietu do przygotowania pompy do krążenia pozaustrojowego
5. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
6. Linia tętnicza z PVC– 3/8 x 3/32 cala
7. Linia żylna z PVC – ½ x 3/32 cala
8. Linie sakowe z PVC – ¼ x 3/32 cala
9. Linie na bieżnie pomp:

- tętnicza 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linia ventu - ¼ x 3/32 cala silikon medyczny1. Zatyczki uszczelniające cardiotomie w trakcie stosowania podciśnienia.
2. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
3. Płytka w opakowaniu sterylnym umożliwiająca mocowanie drenów żylno-tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegie na stole operacyjnym.
 |  |
| **3** | Zestaw drenów z układem linii żylnej 3/8 cala i linii tętniczej 3/8 cala do krążenia - **30 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica żyła połączone w pakiecie na stół operacyjny, oznaczona:

- linia tętnicza – kolor czerwony, (kolorowy znacznik na całej długości linii)- linia żylna – kolor niebieski 1. Połączenie tętniczo-żylne 3/8 cala tworzące shunt żylno-tętniczy
2. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej, żylnej oraz sakowych
3. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty i zielony – z możliwością ventowania grawitacyjnego z shuntem
4. Pakiety żylno-tętnicze oraz ssakowo-ventujący wyposażony w system szczelnych szybko-złączek umożliwiających oddzielenie pakietu na stół operacyjny od pakietu do przygotowania pompy do krążenia pozaustrojowego.
5. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
6. Linia tętnicza z PVC– 3/8 x 3/32 cala
7. Linia żylna z PVC – 3/8 x 3/32 cala
8. Linie sakowe z PVC – ¼ x 3/32 cala
9. Linie na bieżnie pomp:

- tętnicza 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linia ventu - ¼ x 3/32 cala silikon medyczny1. Zatyczki uszczelniające cardiotomie w trakcie stosowania podciśnienia.
2. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
3. Płytka w opakowaniu sterylnym umożliwiająca mocowanie drenów żylno-tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegie na stole operacyjnym.
 |  |
| **4** | Zestawy do podawania kardioplegii krwistej 4:1 - **70 szt.** | 1. Konfiguracja drenów na pompę i na stół operacyjny
2. Część na pompę:

- linie łączące zestaw z oksygenatorem ¼ x 1/16 cala- pułapka zatorów powietrznych z filtrem min.30 mikronów i możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia- bańka z membraną izolującą krew od miernika do pomiaru ciśnienia i linią łączącą- metalowy wymiennik ciepła w kształcie spirali **ze stali nierdzewnej**1. Sposób pakowania zestawu z podziałem na część na pompę i na stół operacyjny
2. Dren podawany na stół operacyjny koniecznie pakowany podwójnie
3. Linie na bieżnie pomp – silikon medyczny

- rozmiary oraz długości poszczególnych linii na rysunku w załączniku.1. Tworzywo PVC medyczny
2. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
|  | **1** | Oksygenator w zestawie drenów układu zamkniętego do zabiegów z minimalnym wypełnieniem wstępnym – **40 szt.** | 1. Wypełnienie całego zestawu oksygenator z drenami + filtr żylny + filtr tętniczy maksymalnie 560 ml
2. Wypełnienie statyczne oksygenatora 250 ml
3. Powierzchnia membrany 2.5 m2

- filtr żylny:- wypełnienie filtra 150 ml- wielkość porów filtra żylnego 170 mikronów,1. Filtr tętniczy:

- wypełnienie filtra 100 ml- wielkość porów filtra żylnego 40 mikronów1. Wypełnienie głowicy pompy centryfugalnej 48 ml
2. Możliwość zaadoptowania głowicy pompy centryfugalnej z urządzeniem SCPC firmy Stockert (wymagany adapter w ofercie )
 |  |
| **2** | Zestaw drenów z twardym rezerwuarem żylnym –  **5 szt.**  | 1. Twardy rezerwuar żylny o pojemności min. 4 litrów
2. Rezerwuar musi posiadać minimum 4 konektory ¼ cala
3. Wyjście z rezerwuaru – konektor 3/8 cala z możliwością podłączenia krążenia w systemie otwartym.
4. Dreny wyposażone w szybkozłaczki kompatybilne z układem drenów do krążenia pozaustrojowego.
 |  |
| **3** | Zestaw drenów z miękkim rezerwuarem saakowym – **40 szt.** | 1. Zbiornik ssakowy miękki z systemem próżniowego odpowietrzenia (dren odpowietrzający umieszczony na szczycie worka zakończony kranikiem trójdrożnym)
2. Dreny sakowe na pompę perystaltyczną
3. Dren odprowadzający 3/8 cala z systemem szybkozłączek – do podłączenia w układ żylny systemu do krążenia pozaustrojowego.
 |  |
|  | **1** | Oksygenator z funkcją redukowania poziomu lipidów i leukocytów **– 50 szt.** | 1. Oksygenator powlekany
2. Maksymalny czas pracy oksygenatora z zachowaniem pełnej sprawności 6 godz.
3. Zakres przepływu krwi do 7,0 l/min
4. Objętość wypełnienia statycznego nie więcej niż 190 ml.
5. Powierzchnia wymiany gazowej do 1.35 m2
6. Membrany polipropylenowe
7. Sprawność wymiennika ciepła przy przepływie krwi 4,0 l/min i wody 10 l/min - minimum 64%
8. Wymiennik o powierzchni do 0,08 m2
9. Zbiornik żylny oddzielony od kardiotomijnego
10. Zbiornik żylny parametry :

- pojemność 3200ml- wielkość otworów filtra żylnego 80 mikronów- zbiornik wyposażony w dyspenser zapobiegający tworzeniu się mikropęcherzyków powietrza w krwi powracającej- przyłącza 2x ¼”; 1x 3/8”; 2x Luer Lock; 1x Pos Lock z możliwością zmiany na ¼”; 1x LL niefiltrowany; 1x ¼” port szybkiego wypełnienia1. Zbiornik kardiotomijny parametry:

- pojemność 1800 ml- wielkość otworów filtra kardiotomijnego 40 mikronów- przyłącza 2x1/4”; 1x3/8”; 2x Luer Lock; 1x Pos Lock z możliwością zmiany na Luer Lock; 1x ¼” do podłączenia linii Cell Savera1. Zbiornik żylny i kardiotomijny przystosowane do użycia podciśnienia
2. Na szczycie zbiorników żylnego i kardiotomijnego zastawki pracujące w zakresie ciśnień: od +5 mmHg do -80 mmHg.
3. Zbiornik kardiotomijny wyposażony w dźwignię otwierającą i zamykającą połączenie ze zbiornikiem żylnym
4. Zbiornik żylny i kardiotomijny połączone przeźroczystym shunt-em 3/8” do wizualnej oceny przepływu pomiędzy nimi.

- Oba zbiorniki sztywne, posiadające odpowietrzenia.1. Możliwość obrotu oksygenatora względem zbiornika o min. 180°.
2. Możliwość obrotu wieżyczek portów ssakowych obu zbiorników o 360°
3. Minimalny poziom operacyjny w zbiorniku żylnym 250 ml
4. Konektor powrotu żylnego w dolnej części oksygenatora
5. Oksygenator wyposażony w port 3/16” i podłączoną do niego linię 3/16” o długości min. 50 cm zakończoną męskim Luer Lock, umożliwiającą szybkie odpowietrzenie oksygenatora bez konieczności jego zatrzymania oraz recyrkulację o strumieniu do 1500 ml/min m.in. podczas zatrzymania krążenia w hipotermii. Linia z dużym zaciskiem.
6. Oksygenator wyposażony w linie do pobierania próbek krwi tętniczej i żylnej oraz rampę
7. Złącze czujnika temperatury krwi tętniczej umiejscowione na wylocie tętniczym
8. Złącze czujnika temperatury krwi żylnej umiejscowione na wlocie krwi do oksygenatora
9. Oksygenator wyposażony w złącze do podawania kardioplegii krwistej zakończone żeńskim Pos Lock
10. Możliwość zastosowania rezerwuaru kardiotomijnego do autotransfuzji pooperacyjnej
11. Wylot gazów wyposażony w końcówkę umożliwiającą podłączenie kapnometru
12. Oksygenator przystosowany do pracy z pompami zarówno okluzyjnymi jak i odśrodkowymi
13. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **2** | Zestaw drenów do krążenia pozaustrojowego z linią żylną 3/8 cala i z linią tętniczą 3/8 cala **– 50 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica żyła połączone w pakiecie na stół operacyjny, oznaczona:

- linia tętnicza – kolor czerwony, - linia żylna – kolor niebieski 1. Połączenie tętniczo-żylne 3/8 cala tworzące shunt żylno-tętniczy
2. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej, żylnej oraz sakowych
3. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty i zielony – z możliwością ventowania grawitacyjnego z shuntem
4. Pakiety żylno-tętnicze oraz ssakowo-ventujący wyposażony w system szczelnych szybko-złączek umożliwiających oddzielenie pakietu na stół operacyjny od pakietu do przygotowania pompy do krążenia pozaustrojowego.
5. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
6. Linia tętnicza z PVC– 3/8 x 3/32 cala
7. Linia żylna z PVC – 3/8 x 3/32 cala
8. Linie sakowe z PVC – ¼ x 3/32 cala
9. Linie na bieżnie pomp:

- tętnicza 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linia ventu - ¼ x 3/32 cala silikon medyczny1. Zatyczki uszczelniające cardiotomie w trakcie stosowania podciśnienia.
2. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
3. Płytka w opakowaniu sterylnym umożliwiająca mocowanie drenów żylno-tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegie na stole operacyjnym.
 |  |
| **3** | Zestaw do podawania kardioplegii 4:1 **- 50 szt.**  | 1. Konfiguracja drenów na pompę i na stół operacyjny
2. Część na pompę:

- linie łączące zestaw z oksygenatorem ¼ x 1/16 cala- pułapka zatorów powietrznych z filtrem min.30 mikronów i możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia- bańka z membraną izolującą krew od miernika do pomiaru ciśnienia i linią łączącą- metalowy wymiennik ciepła w kształcie spirali **ze stali nierdzewnej**1. Sposób pakowania zestawu z podziałem na część na pompę i na stół operacyjny
2. Dren podawany na stół operacyjny koniecznie pakowany podwójnie
3. Linie na bieżnie pomp – silikon medyczny
4. Tworzywo PVC medyczny
5. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
6. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **4** | Zestaw do aktywnego podciśnienia w układzie żylnym - **490 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczny
2. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
3. Układ do prowadzenia aktywnego podciśnienia wyposażony w :

- linia 1/4 cala do podłączenia oksygenatora o długości 160 cm- linia 1/4 cala do kardiotomu 15 cm- linia ventujaca 1/4 cala/20 cm z plastykowym zaciskiem - pojemnik skraplający- filtr powietrza |  |
|  | **1** | Oksygenator z powlekanymi membranami biokompatybilnymi w systemie otwartym z wbudowanym stalowym wymiennikiem – **40 szt.** | 1. Oksygenator membranowy ze zbiornikiem kardiotomijmym
2. Zakres przepływu krwi 1 – 7 l/min.
3. Objętość wypełnienia statycznego oksygenatora nie może przekraczać 280 ml.
4. Oksygenator z możliwościa konfiguracji konektorów wlotu i wylotu.
5. Czas pełnej sprawności oksygenatora do 6 godzin.
6. Powierzchnia wymiany gazowej 1.9 m2
7. **Wyjście z oksygenatora krwi utlenowanej bezwzględnie umieszczone pod kontem prostym (90o)**
8. Powierzchnia wymiennika ciepła minimum 0,45 m2
9. Zbiornik cardiotomijny (żylny) w układzie otwartym o wypełnieniu min. 4 litrów i z wewnętrznym filtrem kardiotomijnym wielkości 40 mikronów,
10. Konektor wlotowy krwi żylnej umieszczony na szczycie (górna powierzchnia )
11. Porty wlotu i wylotu wody z wymiennika ciepła w oksygenatorze - rozmiar 1/2 cala na kompatybilne z szybkozłaczkami typy Hansena
12. **Oksygenator wyposażony w dwa układy odpowietrzające z wyjściami :**
13. **¼ cala do podłączenia zestawu do kardioplegii**
14. **typu luer lock do odpowietrzenia oksygenatora**
15. Konektor wlotowy krwi żylnej umieszczony na szczycie (górna powierzchnia )
16. Wyjście krwi utlenowanej z oksygenatora musi być wyposażony w shunt który jednocześnie będzie służył do:

- odpowietrzania systemu, połączenia zestawu krwistej kardioplegii oraz ventowania –odpowietrzania serca.1. Kardiotom musi być wyposażone w następujące konektory :

- wlot żylny z możliwością obrotu o 360 st. - rozmiar 1/2 cala umiejscowiony na tylnej części rezerwuaru§- wylot krwi do pompy - rozmiar 3/8 cala- wloty lini ssakowych - 1/4 cala (minimum 4 konektory ) - minimum dwa konektory filtrowanie - podłączenie typu luer- minimum jeden konektor niefiltrowany - podłączenie typu luer- wlot i wylot krwi z oksygenatora 3/8 cala.- porty wlotu i wylotu gazów - rozmiar 1/4 cala (zaznaczone zielonym korkiem)1. Termistory umożliwiające pomiar temperatury krwi w oksygenatorze i wlocie do cardiotomu żylnego.
2. Rezerwuar żylny przystosowany do zastosowania podciśnienia w układzie żylnym (VAVD) – zastawka ciśnieniowa wbudowana w rezerwuar
3. Rezerwuar żylny i oksygenator zapakowane i sterylizowane w osobnych pakietach.
4. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
 |  |
| **2** | Zestaw drenów do krążenia pozaustrojowego z linią żylną 1/2 cala i z linią tętniczą 3/8 cala **– 40 szt.** | 1. Tworzywo PVC medyczne i silikon medyczny
2. Część drenów tworząca układ tętnica żyła połączone w pakiecie na stół operacyjny, oznaczona:
3. linia tętnicza – kolor czerwony,
4. linia żylna – kolor niebieski
5. Połączenie tętniczo-żylne 3/8 cala tworzące shunt żylno-tętniczy (element widoczny na rysunku w załączniku)
6. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej, żylnej oraz sakowych
7. Dreny ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet, oznaczone na kolor żółty i zielony – z możliwością ventowania grawitacyjnego z shuntem
8. Pakiety żylno-tętnicze oraz ssakowo-ventujący wyposażony w system szczelnych szybko-złączek umożliwiających oddzielenie pakietu na stół operacyjny od pakietu do przygotowania pompy do krążenia pozaustrojowego
9. Części drenów na bieżnię pomp wykonane z silikonu medycznego
10. Linia tętnicza z PVC– 3/8 x 3/32 cala
11. Linia żylna z PVC – 3/8 x 3/32 cala
12. Linie sakowe z PVC – ¼ x 3/32 cala
13. Linie na bieżnie pomp:

- sakowe 3/8 x 3/32 cala silikon medyczny- linia ventu - ¼ x 3/32 cala silikon medyczny1. Zatyczki uszczelniające cardiotomie w trakcie stosowania podciśnienia.
2. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne.
3. Płytka w opakowaniu sterylnym umożliwiająca mocowanie drenów żylno-tętniczych oraz dodatkowych typu ssaki, venty i c-plegie na stole operacyjnym.
 |  |
| **3** | Zestaw do podawania kardioplegii 4:1 **- 40 szt** | 1. Konfiguracja drenów na pompę i na stół operacyjny
2. Część na pompę:
3. linie łączące zestaw z oksygenatorem ¼ x 1/16 cala
4. pułapka zatorów powietrznych z filtrem min.30 mikronów i możliwością podłączenia pomiaru ciśnienia
5. bańka z membraną izolującą krew od miernika do pomiaru ciśnienia i linią łączącą
6. metalowy wymiennik ciepła w kształcie spirali **ze stali nierdzewnej**
7. Sposób pakowania zestawu z podziałem na część na pompę i na stół operacyjny
8. Dren podawany na stół operacyjny koniecznie pakowany podwójnie
9. Linie na bieżnie pomp – silikon medyczny
10. Tworzywo PVC medyczny
11. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
12. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
|  | **1** | Oksygenator do długoterminowych wspomagań oddychania i krążenia typu ECMO w zestawie z pompą centryfugalną – **2 szt.** | 1. Przepływ krwi od 0,5 do 7,0 l/min
2. Zalecane maksymalne natężenie przepływu gazu do 15 l/min
3. Pole powierzchni membran oksygenatora 1,8 m2
4. Konektory wylotowe i wlotowe 3/8 cala
5. Wielkość i typ przyłącza wody 1/2 cala (typu Hansen)
6. Pole powierzchni wymiennika ciepła 0,6 m2
7. Łączna pojemność napełnienia 250 ml
8. Okres pełnej sprawności oksygenatora 14 dni.
9. Oksygenator zaopatrzony w membranę odpowietrzającą (przepuszczająca
10. tylko substancje gazowe – membrana hydrofobowa)
11. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii zbiorczej i odbierającej
12. Pompa centryfugalna o przepływie 0 – 10 l/min.
13. Wypełnienie pompy centryfugalnej max. 35 ml.
14. Pampa centryfugalna zainstalowana w system; oksygenator / dreny
15. W zestawie filtr gazów medycznych
 |  |
| **2** | Głowica do pompy bezokluzyjnej, kompatybilna z pompą do krążenia pozaustrojowego Maqueta HL – 30 – **20 szt.** | 1. Przepływ pompy centryfugalnej 0 – 10 l/min.
2. Wypełnienie pompy max. do 35 ml
3. Konektory wlotu i wylotu pompy centryfugalnej o rozmiarze 3/8 cala
4. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **3** | Jednorazowy plaster do czujnika spływu pompy Maquet HL-30 – **290 szt.** | 1. Czujnik z możliwością zamontowania na rezerwuarze żylnym
2. Czujnik kompatybilny z urządzeniem pomiarowym pompy Maquet HL - 30
 |  |
|  | **1** | Oksygentaor do długoterminowych wspomagań oddychania i krążenia typu ECMO bez pompy centryfugalnej – **20 szt.** | 1. Przepływ krwi do 7,0 l/min
2. Pole powierzchni membran oksygenatora 1,8 m2
3. Konektory wylotowe i wlotowe 3/8 cala
4. Wielkość i typ przyłącza wody 1/2 cala (typu Hansen)
5. Łączna pojemność napełnienia max. 250 ml
6. Okres pełnej sprawności oksygenatora min. 14 dni.
7. Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii zbiorczej i odbierającej.
8. W zestawie filtr gazów medycznych + zestaw odpowietrzający układ.
 |  |
| 1. **I**
 | **1** | Kaniule tętnicze zbrojne, zagięte 90 stopni z kołnierzem mocującym (aortalne) - **40 szt.** | 1. Rozmiar 20Fr, 22Fr oraz 24 Fr z konektorem łączącym 3/8 cala LL ( odejście luer) z korkiem odpowietrzającym oraz dużym kołnierzem mocująco - uszczelniającym .
2. Tworzywo PVC medyczne
3. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
4. Zbrojenie uniemożliwiające zagięcie światła kaniuli podczas zabiegu
5. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
6. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **2** | Kaniule tętnicze niezbrojone, zagięte 90 stopni z kołnierzem mocującym (aortalne) - **640 szt.** | 1. Rozmiar 20Fr, 22 Fr, 24 Fr. z konektorem łączącym 3/8 cala LL ( odejście luer) z korkiem odpowietrzającym oraz dużym kołnierzem mocująco- uszczelniającym.
2. Całkowita długość kaniuli nie przekraczająca 21 cm
3. Kołnierz kanuli z dużym marginesem uszczelnienia.
4. Tworzywo PVC medyczne
5. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
6. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
7. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **3** | Kaniule do podawania kardioplegii z ventem( do opuszki aorty) - **490 szt.** | 1. Rozmiary 9 Fr, prowadnica stalowa zakończona igłą, odejście ventu zakończone konektorem ¼ cala
2. Igła z systemem bezpiecznego odpowietrzenia w momencie założenia do aorty
3. Igły wyposażone w system zabezpieczający przed wypływem krwi z aorty w trakcie zakładania oraz łączenia z zestawem do kardioplegii.
4. Tworzywo PVC medyczne
5. Igła wprowadzająca wykonana ze stali nierdzewnej.
6. Przeźroczysty korpus z tworzywa sztucznego nietrombogennego
7. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
8. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
9. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **4** | Kaniule żylne zbrojone dwustopniowe proste - **40 szt.** | 1. Rozmiary 28/36 Fr. Długość min. 30 cm bez konektora łączącego .
2. Tworzywo PVC medyczne
3. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
4. Zbrojenie uniemożliwiające zagięcie światła kaniuli podczas zabiegu
5. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
6. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **5** | Kaniule żylne zbrojone dwustopniowe proste - **190 szt.** | 1. Rozmiary 32/40 Fr. Długość min. 30 cm bez konektora łączącego
2. Tworzywo PVC medyczne
3. Kaniula musi posiadać markery zewnętrzne pozwalające na ocenę głębokości wprowadzenia kaniuli do naczynia
4. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
5. Zbrojenie uniemożliwiające zagięcie światła kaniuli podczas zabiegu
6. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
7. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **6** | Kaniula żylna zbrojona dwustopniowa prostaz owalna częścią środkową**- 40 szt.** | 1. Rozmiary 32/40 Fr. długość kaniuli min. 30 cm **bez konektora łączącego**
2. Kaniula z owalną i zbrojoną częścią środkową.
3. Prowadnica kaniuli wykonana z tworzywa umożliwiającego swobodnie i bezpieczne usunięcie po wprowadzeniu ja do serca.
4. Owal kaniuli umożliwiający swobodne ułożenie.
5. Kaniula musi posiadać markery zewnętrzne pozwalające na ocenę głębokości wprowadzenia kaniuli do naczynia
6. Tworzywo PVC medyczne
7. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
8. Zbrojenie uniemożliwiające zagięcie światła kaniuli podczas zabiegu
9. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
10. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **7** | Kaniule żylne pojedyncze zakrzywione - **90 szt.** | 1. Rozmiar 24 i 28 Fr, długość do 40cm **bez konektora łączącego**
2. Zbrojone, zakończone metalową końcówką ze stali nierdzewnej
3. Końcówka kaniuli sztywna i zakrzywiona pod kątem 90 stopni
4. Metalowa końcówka wyposażona w minimum 5 otworów drenażowych
5. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
 |  |
| **8** | Kaniule żylne pojedyncze proste – **390 szt.** | 1. Rozmiar 28, 30 oraz 32 Fr, długość do 40 cm
2. Zbrojone, zakończone koszykiem z tworzywa sztucznego **bez konektora łączącego**
3. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
4. Kaniula musi posiadać markery zewnętrzne pozwalające na ocenę głębokości wprowadzenia kaniuli do naczynia
5. Kaniula powinna być wyposażona w co najmniej 8 otworów wlotowych usytuowanych w części dystalnej które umożliwią dobry drenaż żylny
6. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **9** | Kaniule do podawania kardioplegii wstecznie (do zatoki wieńcowej) - **10 szt.** | 1. Rozmiar 15 Fr, .długość do 35 cm,
2. Zbrojona, zakończona sylikonową końcówką z balonem uszczelniającym wypełnianym ręcznie i linią z kranikiem do pomiaru ciśnienia
3. W zestawie z kaniulą powinny znajdować się:
* prowadnica sztywna z uchwytem
* strzykawka do wypełniania balonu uszczelniającego ujście zatoki wieńcowej
1. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
2. data sterylizacji opisana na opakowaniu indywidualnym
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
4. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **10** | Kaniula do kardiologii z metalowa igłą 8 Fr. - **10 szt.** | 1. Rozmiar 8 Fr,
2. Długość kaniuli 25.4cm
3. Końcówka igły stalowa z ogranicznikiem
4. Igła wyposażona w cztery otwory umożliwiające dobra dystrybucje płynu kardioplegicznego.
5. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
6. data sterylizacji opisana na opakowaniu indywidualnym
7. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **11** | Kaniule do podawania kardioplegii do ujść wieńcowych – sztywne- **240 szt**. | 1. Rozmiar 12 Fr ( 135°) i 14 Fr (90°)
2. Połączenie z linią do kardioplegii typu Luer
3. Kaniula zakończona koszykiem z pierścieniem uszczelniającym
4. Ujście wieńcowe pod kątem 135° lub 90°
5. Długość kaniuli do 20 cm z uchwytem izolującym
6. Uchwyt izolujący ze stali nierdzewnej
7. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
8. Opakowanie zbiorcze min. 10 szt.
 |  |
| **12** | Vent komorowy z prowadnicą - **390 szt.** | 1. Rozmiary 16 Fr. i 20 Fr. długość min. 40 cm konektor łączący ¼ cala
2. Prowadnica metalowa, plastyczna, wyciągana
3. Możliwość kontroli głębokości wprowadzenia ventu za pomocą markerów zewnętrznych ( podziałka na zewnętrznej ścianie ventu)
4. Tworzywo silikon medyczny
5. Prowadnica plastyczna do ventów silikonowych
6. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
7. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
8. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **13** | Ssawka pericardialna miękka z metalową końcówką (do odsysania z worka osierdziowego**)** **– 190 szt** | 1. Długość min. 38 cm
2. Konektor łączący ¼ cala
3. Ssawka zakończona metalową końcówką (sprężynka)
4. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
5. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
6. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
|  | **1** | Kaniule do krążenia udowego - tętnicze**- 20 szt.**  | 1. Kaniule o rozmiarach 15 Fr, 17 Fr, 19 Fr, 21 Fr
2. Zakończenie kaniuli wielootworowe
3. Kaniula wyposażona w prowadnik
4. Długość kaniuli maksymalnie do 44 cm
5. Konektor połączeniowy 3/8 cala
6. Kaniula wyposażona w markery zewnętrzne (znaczniki głębokości wprowadzenia)
7. Zbrojenie zapobiegające zamknięciu światła kaniuli.
 |  |
| **2** | Zestaw do wprowadzania kaniul udowych **- 60 szt.** | 1. Skład zestawu do wprowadzenia

- 1x 18 Ga – igły typu Seldingera- 1x 8/10 Fr – rozszerzacz- 1x12/14 Fr – rozszerzacz- prowadnik o rozmiarze 0,1 cm x 150 cm- 1x ostrze # 11. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
2. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **3** | Ssawka intracardialna z metalową końcówką **- 90 szt.** | 1. Długość min. 38 cm
2. Konektor łączący ¼ cala
3. Ssawka zakończona metalową końcówką służąca jako obciążenie silikonowego drenu
4. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
5. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
6. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
|  | **1** | Głowica do pompy bezkolizyjnej – kompatybilna z pompą do krążenia pozaustrojowego S III **– 25 szt** | 1. Głowica bezokluzyjna o wypełnieniu do 60 ml z konektorami 3/8 x 3/8 cala
2. Maksymalny przepływ do 8 l/min.
3. Maksymalne ciśnienie na wyjściu z głowicy do 800 mmHg
4. Całość opakowania w jednym sterylnym opakowaniu,
5. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne,
6. Kompatybilna z pompą do krążenia pozaustrojowego S III
 |  |
| **2** | Plaster jednorazowy do czujnika spływu pompy do krążenia pozaustrojowego Firmy STOCKERT – **390 szt** | 1. Plastykowy plaster z możliwością przymocowania (przyklejenia) do rezerwuaru żylnego.
2. Znacznik wysokości i wielkości spływu
3. Przeznaczony do pompy Stockert
 |  |
|  | **1** | Zestaw do wprowadzania kaniul udowych - **10 szt** | 1. Skład zestawu do wprowadzenia
* 1x 18 Ga – igły typu Seldingera
* 1x 8 Fr – rozszerzacz
* 1x12 Fr – rozszerzacz
* 1x.038 cala x 150 cm – prowadnica
* 1x 3/8 cala dren PVC długości 15 cm
* 1x ostrze # 11
1. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
2. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **2** | Kaniule do krążenia udowego- tętnicze - **9 szt.** | 1. Kaniula aortalna udowa o rozmiarze od 16 Fr. do 21 Fr. z konektorem łączącym 3/8 cala długość od 15 cm do 20 cm
2. Marker zewnętrzny (podziałka na zewnętrznej stronie kaniuli) umożliwiający kontrolę głębokości wprowadzenia
3. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
4. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **3** | Kaniula do krążenia udowego –żylne - **4 szt.** | 1. Kaniula żylna udowa 24 Fr z konektorem łączącym 3/8 cala długości od 55 cm do 70 cm.
2. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
3. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
4. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **4** | Kaniule tętnicze z rozpraszającym przepływem krwi - **39 szt.** | 1. Kaniule zakrzywioną końcówką w rozmiarach 21 Fr. i 24 Fr.
2. Kaniula wyposażona w minimum piec otworów które zapewniają równomierne rozproszenie strumienia przepływającej krwi.
3. Wyposażona w końcówkę samorozszerzalną umożliwiającą szybkie i bezpieczne wprowadzenie kaniuli
4. Długość kaniuli minimum 37 cm
5. Konektor łączący 3/8 cala
6. Kaniula wyposażona w pierścień szewny umożliwiający bezpieczne zamocowanie.
7. Opakowanie minimum podwójne
8. W opakowaniu zbiorczym minimum 10 szt.
 |  |
|  | **1** | Kaniule trzystopniowe **bez konektora łączącego** – **140 szt.** | 1. Kaniula trzystopniowa o rozmiarze 28/36 Fr. bez konektora łączącego
2. Długość kaniuli minimum 36 cm
3. Kaniula wyposażona w znaczniki umożliwiające odczytanie głębokości założenia.
4. Tworzywo PCV medyczne
5. Kaniula wyposażona w zbrojenie uniemożliwiające zagięcie jej światła podczas zabiegu.
6. Opakowanie zewnętrzne minimum podwójne
7. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **2** | Kaniule trzystopniowe wspólne – bez konektora łączącego – **140 szt.** | 1. Kaniula trzystopniowa o rozmiarze 32/40 Fr. bez konektora łączącego (**bez łącznika**)
2. Długość kaniuli minimum 36 cm
3. Kaniula wyposażona w znaczniki umożliwiające odczytanie głębokości założenia.
4. Tworzywo PCV medyczne
5. Kaniula wyposażona w zbrojenie uniemożliwiające zagięcie jej światła podczas zabiegu.
6. Opakowanie zewnętrzne minimum podwójne
7. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **3** | Zestaw do perfuzji dystalnej kończyny dolej w czasie prowadzenia ECMO**- 25 szt.** | 1. Kaniula z zastawką tętniczą o rozmiarze 7 Fr.
2. Długość kaniuli 11 cm
3. Metalowy prowadnik.
4. Strzykawka
5. Igła Seldingera
6. Rozszerzacz
7. Port podłączeniowy typu luer (męski)
 |  |
| **4** | Kaniula dotętnicza z centralnym wypływem oraz przesuwanym kołnierzem mocującym **-- 35 szt**. | 1. Kaniula tętnicza o rozmiarze od 20 Fr do 22 Fr.
2. Kaniula zbrojona odporna na zaginanie,
3. Prowadnica kaniuli zakończona rozszerzaczem, centralnym wypływem
4. Zestaw wyposażony w lider
5. Kaniula zakończona łącznikiem 3/8 cala z odpowietrznikiem,
6. Kaniula wyposażona w przesuwany kołnierz umożliwiający dokładne umiejscowienie oraz zamocowanie.
7. Markery zewnętrzne umożliwiające kontrole głębokości założenia kaniuli.
8. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
9. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| 1. **V**
 | **1** | Kaniula do krążenia udowego żylna ze zwiększoną ilością otworów drenażowych razem z zestawem do wprowadzenia kaniuli (jeden set)**- 20 szt.** | 1. Kaniula udowa żylna o rozmiarach od 20 Fr
2. Kaniula udowa żylna z dużą ilością otworów drenujących (koszyków bocznych) na długości co najmniej 20 cm
3. Marker zewnętrzny (podziałka na zewnętrznej stronie kaniuli) umożliwiający kontrolę głębokości wprowadzenia).
4. Ilość koszyków drenujących uzależniona od rozmiaru kaniuli.
5. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
6. Skład zestawu do wprowadzenia kaniul
* 1x 18 Ga – igły typu Seldingera
* 1x 8 Fr – rozszerzacz
* 1x12 Fr – rozszerzacz
* 1x.038 cala x 150 cm – prowadnica
* 1x ostrze (skalpel nr 11)
1. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **2** | Kaniula dotętnicza z centralnym wypływem oraz przesuwanym kołnierzem mocującym **- 30 szt**. | 1. Kaniula tętnicza o rozmiarze od 20 Fr do 24 Fr
2. Kaniula zbrojona odporna na zaginanie,
3. Prowadnica kaniuli zakończona rozszerzaczem, centralnym wypływem
4. Kaniula zakończona łącznikiem 3/8 cala z odpowietrznikiem,
5. Kaniula wyposażona w przesuwany kołnierz umożliwiający dokładne umiejscowienie oraz zamocowanie.
6. Markery zewnętrzne umożliwiające kontrole głębokości założenia kaniuli.
7. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
8. W opakowaniu zbiorczym min. 10 sztuk
 |  |
| **3** | Kaniule do krążenia udowego- tętnicze - **60 szt.** | 1. Kaniula aortalna udowa o rozmiarze od 17 Fr. do 22 Fr. z konektorem łączącym 3/8 cala długość od 15 cm do 20 cm
2. Marker zewnętrzny (podziałka na zewnętrznej stronie kaniuli) umożliwiający kontrolę głębokości wprowadzenia
3. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
4. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
 |  |
| **4** | Dyfuzor CO 2**- 100 szt.** | 1. Dren PCV z wbudowanym filtrem mikrobiologicznym gazu,
2. Dren doprowadzający PCV o rozmiarze 1/4 x 1/16 cala
3. Długość drenu od 2.5 m do 4 metrów
4. Dystalna część drenu PCV z wbudowanym drutem ze stali nierdzewnej który umożliwia swobodne uformowanie końcówki dyfuzora w polu operacyjnym.
5. Końcówka drenu dyfuzora ułatwiająca płynne i równomierne rozprowadzenie dwutlenku węgla (CO2) w polu operacyjnym, tworząc stałą barierę dla zatorów powietrznych oraz bakterii.
 |  |
| 1. **X**
 | **1** | Łączniki **- 900 szt.** | 1. Rozmiary 3/8 x 3/8, 3/8 x ½, ¼ x3/8, 1/4x1/4
2. Łatwość montażu
3. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
4. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
5. W opakowaniu zbiorczym min. 20 sztuk
 |  |
| **2** | Trójniki **- 900 szt.** | 1. Rozmiary: 3/8 x 3/8 x 3/8, ½ x 3/8 x 3/8 oraz ¼ x ¼ x 1/4, 3/8 x 3/8 x 1/4, ½ x ½ x 3/8
2. Łatwość montażu
3. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne
4. Opakowanie zewnętrzne min. podwójne
5. W opakowaniu zbiorczym min. 20 sztuk
 |  |
| 1. **X**
 | **1** | Czujnik ciśnienia - **1300 szt.** | 1. Przetwornik półprzewodnikowy do pomiaru ciśnienia metodą bezpośrednia zakończony z obydwu stron kranikami trójdrożnymi o wysokiej częstotliwości własnej od 200Hz do 800Hz
2. Błąd pomiaru przetwornika (nieliniowość i histereza) do 1,5%
3. Przetwornik bez urządzenia płuczącego.
4. Linia grubościenna do pomiaru ciśnień długości do 150 cm.
5. Linia grubościenna podłączona do trójdrożnego kranika pomiarowego.
6. Przetwornik wyposażony w dwa kraniki trójdrożne:

- pierwszy kranik trójdrożny zamontowany na szczycie przetwornika – do wypełniania i testowania systemy monitorowania- drugi kranik trójdrożny z linią grubościenną.1. Przetwornik z wbudowanym portem do testowania poprawności działania systemu:

- linia z przetwornikiem,- kabel sygnałowy,- odbiornik (monitor odczytu pomiaru)1. Wtyczka bezpinowa z kołnierzem uszczelniającym chroniącym przed zalaniem (wodoodporne)
2. Kable połączeniowe kompatybilne z płuco sercem STOCKERT S III
3. Kable podłączeniowe kompatybilne z płuco sercem MAQUET HL -30
4. Tworzywo apyrogenne i nie trombogenne.
5. W opakowaniu zbiorczym min. 20 szt.
 |  |
| **2** | Kable połączeniowe - **4 szt.** | 1. Kable połączeniowe kompatybilne z płuco sercem STOCKERT S III
2. Kable połączeniowe kompatybilne z płuco sercem MAQUET HL-30
 |  |
|  | **1** | Zestaw do hemofiltracji, hemodiafiltracji, hemoconcetracji przeprowadzanej w trakcie krążenia pozaustrojowego - **90 szt.** | 1. Powierzchnia membran hemofiltra od 1.5 m 2
2. Wypełnienie hemofiltra max. do 100 ml.
3. Hemofiltr powinien posiadać dwa porty po stronie zewnętrznej membran celem podłączenia diafiltracji.
4. Zestaw drenów służących do podłączenia hemofiltra z zestawem do krążenia pozaustrojowego.
5. Pojemnik na ultrafiltrat.
 |  |
| **2** | Worki do przechowywania krwi po krążeniu pozaustrojowym. - **40 szt.** | 1. Pojemność 1000 ml
2. Worek w opakowaniu sterylnym
3. W opakowaniu zbiorczym minimum 10 szt.
 |  |
|  | **1** | Zestawy do systemu autotransfuzji kompatybilne z urządzeniem CATS **– 40 szt.**  | 1. Komora przemywająco-separująca z zintegrowanymi drenami,
2. Worek do retransfuzji,
3. Worek na odpady
4. Rezerwuar z filtrem 120 mikronów o pojemności 3 litrów
5. Linia do odsysania z pola operacyjnego kompatybilna z rezerwuarem
 |  |
|  | **1** | Monitor do mierzenia saturacji krwi żylno/tętniczej, HCT/HGB oraz parametrów hemodynamicznych w czasie krążenia pozaustrojowego – **2 monitory wraz z oprzyrządowanie m** | 1. Monitor przystosowany do mierzenie parametrów krwi w czasie prowadzenia krążenia pozaustrojowego
2. Oprogramowanie monitora umożliwiające monitorowanie takich parametrów jak :

- hemoglobiny,– hematokryt,– przepływ minutowy pompy do krążenia,– indeks sercowy (wyliczany z przepływu pompy)– stężenie tlenu w krwi tętniczej (saturacja krwi tętniczej)– stężenie tleny w krwi żylnej (saturacja krwi żylnej)– ilość wydalanego dwutlenku węgla z oksygenatora,1. Monitor z możliwością zapisu przebiegu operacji (wyposażony w pamięć wewnętrzną)
2. Monitor wyposażony w uchwyt umożliwiający bezpieczne zamocowanie na urządzeniach do krążenia i wspomagania serca.
3. Pomiar wszystkich wymienionych parametrów musi odbywać się w sposób bezinwazyjny (bez konieczności naruszania ciągłości drenów do krążenia pozaustrojowego lub też wspomagania krążenia i oddychania typu ECMO)
4. Urządzenie pomiarowe z możliwością zastosowania w każdym momencie operacji lub też wspomagania (celki pomiarowe nakładane na dreny)
5. Celki pomiarowe z możliwością zastosowania na drenach w rozmiarze 3/8 cala, ½ cala, ¼ cala
 |  |

…………….…dnia…………… …...............................................................................

 podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie

 uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub

 posiadających pełnomocnictwo

**Załącznik nr 3**

***Wzór umowy*** *( proszę wypełnić miejsca wypunktowane z wyjątkiem numeru umowy, daty jej zawarcia i § 4 ust. 4 )*

**UMOWA nr ....... /45/Med./2015**

**kupna – sprzedaży**

Zawarta w dniu ………………2015 r. we Wrocławiu pomiędzy:

**4 Wojskowym Szpitalem Klinicznym z Polikliniką Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej,** z siedzibą 50-981 Wrocław, ul. Weigla 5, **Regon** 930090240, **NIP** 899-22-28-956 zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy, nr **KRS**: 0000016478,

reprezentowanym przez: Komendanta - płk lek. med. Grzegorza STOINSKIEGO

zwanym w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**,

a

**........................**, z siedzibą ............................. , **Regon** ........................... **NIP** ............................

reprezentowanym przez: …………………………………………………………….

zwanym dalej **WYKONAWCĄ.**

Niniejsza umowa jest następstwem przeprowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 24 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 907 z poźń. zm.) – dalej ustawa Prawo zamówień publicznych, o wartości powyżej 134 000 EURO.

Umowę będzie uznawało się za zawartą w dacie wymienionej we wstępie umowy.

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Zamawiający zamawia a Wykonawca przyjmuje do realizacji sprzedaż i dostawę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego **jednorazowego sprzętu do krążenia pozaustrojowego, sensorów mózgowych, elektrod do defibrylatora** w obrębie **pakietu/pakietów nr …………..** wyszczególnionego/nych w **§13** zwany dalej przedmiotem umowy lub towarem wraz z **najmem urządzeń[[3]](#footnote-3):**

- typ …, rok produkcji …, producent …, kraj … o wartości brutto (do celów księgowych)

- typ …, rok produkcji …, producent …, kraj … o wartości brutto (do celów księgowych),

- typ …, rok produkcji …, producent …, kraj … o wartości brutto (do celów księgowych), w obrębie **pakietu/pakietów nr …………..** zwanych dalej urządzeniami, wyszczególnionych w **§ 14**.

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego zamówiony pisemnie towar własnym środkiem transportu i na koszt własny w terminie **…** **dni (max. 3 dni)** od daty otrzymania każdorazowego zamówienia przekazanego telefonicznie na nr……………………... potwierdzonego faxem na numer......................................
2. Osoby uprawnione do składania zamówień: Szef Wydziału Zaopatrzenia Medycznego ppłk mgr farm Grzegorz Jędrzejczyk , tel. 261 660 525, mgr farm. Grażyna Wojtczak oraz dr farm. Monika Krzysik, tel. 261 660 524, mgr farm. Anna Duszyńska tel. 261 660 464, mgr farm. Adam Klekowski tel. 261 660 528, mgr Ewa Wnuk-Skiba tel. 261 660 824.
3. Oprócz oryginału faktury Wykonawca niezwłocznie po zafakturowaniu prześle fakturę w wersji elektronicznej na adres apteka@4wsk.pl lub w wersji pisemnej na numer faksu 261 660 463.
4. Przekazanie towaru przez Wykonawcę Zamawiającemu, wymaga każdorazowego potwierdzenia przekazania towaru przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego ilości zamówionego towaru (dokument PZ), co będzie podstawą do wystawienia faktury. Wykaz osób upoważnionych do odbioru towaru:
5. mgr farm Grażyna Wojtczak
6. dr farm Monika Krzysik
7. mgr farm Anna Duszyńska
8. techn. farm Stanisława Mazur
9. techn. farm Barbara Ziółek
10. techn. farm Adam Klekowski
11. techn. farm Agnieszka Przybył
12. techn. farm Ewa Kępa- Ciszak
13. mgr Adam Smołka
14. Zamawiający ma prawo do składania zamówień bez ograniczeń co do ilości, asortymentu
i cykliczności dostaw w ramach umowy.
15. Wykonawca zobowiązuje się do elastycznego reagowania na zwiększone lub zmniejszone potrzeby Zamawiającego.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia towaru w zakresie jego wad widocznych i złożenia reklamacji ilościowych i jakościowych w terminie 7 dni od daty jego dostarczenia. Towar niekompletny, uszkodzony lub z terminem gwarancji niezgodnym z § 6 ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest wymienić na własny koszt w terminie 5 dni od daty powiadomienia go o zastrzeżeniach drogą telefoniczną pod nr …………………. i fax …………………..
17. Zamawiający składa reklamacje drogą telefoniczną podając numer faktury i potwierdza je faxem z tego dnia.
18. Jeżeli Wykonawca nie wymieni zareklamowanego towaru w terminie określonym w ust. 8 to jest zobowiązany wystawić w terminie 3 dni fakturę korygującą.
19. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Apteki Szpitalnej drogą telefoniczną lub faxem z 14 dniowym wyprzedzeniem o spodziewanych brakach produkcyjnych towaru i o wygaśnięciu ważności dokumentów dopuszczających do obrotu oraz zagwarantowania w związku z tym realizacji zwiększonych zamówień wynikających z niniejszej umowy zabezpieczającej prawidłowe funkcjonowanie oddziałów szpitalnych.
20. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dokumentów (o których mowa w Rozdziale IV pkt. 2 ppkt. 2 SIWZ). Dokumenty, o których mowa wyżej Wykonawca dostarczy w terminie 3 dni od wezwania drogą telefoniczną pod nr …………………. i fax …………………... pod rygorem możliwości naliczenia kar umownych i możliwości odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

**§ 2**

**Prawo opcji**

1. Wykonawcy nie przysługują względem Zamawiającego jakiekolwiek roszczenia z tytułu niezrealizowania pełnej ilości przedmiotu zamówienia. Niezrealizowana część umowy nie będzie większa niż 50% ceny brutto umowy. Zamówienie gwarantowane wynosi 50 % ceny brutto umowy. Jeżeli Zamawiający skorzysta z prawa opcji Wykonawca zobowiązuje się umożliwić Zamawiającemu zakup dodatkowych ilości towaru na takich samych zasadach jak dostawy objęte zamówieniem gwarantowanym.
2. Zamawiający zastrzega, że część zamówienia określona jako prawo opcji jest uprawnieniem, a nie zobowiązaniem Zamawiającego. Zamawiający może nie skorzystać z opcji w przypadku braku rzeczywistych potrzeb przedmiotu umowy, bądź braku środków finansowych na ten cel.
3. Skorzystanie z prawa opcji nie wymaga aneksowania przedmiotowej umowy. Pisemna forma powiadomienia Wykonawcy o skorzystaniu z prawa opcji przez Zamawiającego, jest wiążąca dla Wykonawcy w zakresie realizacji wszystkich warunków określonych w niniejszej umowie dla zakupu realizowanego w ramach opcji. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji postanowienia niniejszej umowy obowiązują odpowiednio.

**§ 3**

**Dostawa**

1. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia towaru przechodzi na Zamawiającego z chwilą dostarczenia go do miejsca wskazanego w Rozdziale VI SIWZ i przejęcia go przez Zamawiającego wg § 1 ust. 5 i § 3 ust. 5.
2. Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia własnymi siłami oraz przy pomocy podwykonawców wskazanych w ofercie. Jeżeli Wykonawca zleci wykonanie niektórych czynności innym podmiotom to ponosi on pełną odpowiedzialność za działania innych dostawców, którym powierzył wykonanie przedmiotu umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się w terminie **… dni (max. 15 dni) od daty zawarcia umowy** wynająć, dostarczyć i zainstalować do używania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego urządzenia opisane w § 14 umowy. Termin dostawy należy ustalić z pracownikiem Sekcji Sprzętu Medycznego p. Agnieszką Mikulską lub p. Anną Błaszkowską tel. 261 660 462.
4. Osobami upoważnionymi do odbioru urządzeń są: Kierownik Kliniki Kardiochirurgii –tel. 261 660 817 wraz z pracownikami Sekcji Sprzętu Medycznego: p. Agnieszką Mikulską lub p. Anną Błaszkowską tel. 261 660 462.
5. Odbiór urządzeń nastąpi w siedzibie Zamawiającego (po przeprowadzeniu szkolenia zgodnie z ust. 7) przez osoby upoważnione do odbioru wskazane w ust. 4 potwierdzonym protokołem instalacji i przekazania, co stanowi podstawę wystawienia pierwszej faktury za najem. Oryginał protokołu należy przekazać do Sekcji Sprzętu Medycznego.
6. Wraz z przekazaniem urządzeń Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszystkie dokumenty związane z urządzeniami w formie pisemnej i elektronicznej (na nośniku USB), w tym m. in. opisy, warunki techniczne, instrukcje obsługi i użytkowania.
7. Wykonawca zobowiązuje się przeprowadzić w siedzibie Zamawiającego szkolenie personelu medycznego w siedzibie Zamawiającego w wymiarze **min.** **2 godzin** (osób wskazanych przez Zamawiającego) niezwłocznie po zainstalowaniu urządzeń, po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym. Szkolenie dotyczy obsługi sprzętu m.in. w zakresie oferowanych technik. W miarę potrzeb Wykonawca wykona dodatkowe szkolenie personelu w wymiarze min. 2 godzin na urządzenie w czasie obowiązywania umowy na wezwanie Zamawiającego. Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcą w zakresie dotyczącym szkoleń pracowników Zamawiającego (w tym terminów) jest Koordynator ds. krążenia pozaustrojowego tel. 261 660 824.
8. Wykonawca zobowiązuje się po upływie okresu trwania najmu do odbioru urządzeń. Odbiór urządzeń nastąpi w siedzibie Zamawiającego i zostanie potwierdzony protokołem deinstalacji w obecności Kierownika Kliniki Kardiochirurgii oraz pracownika Sekcji Sprzętu Medycznego: p. Agnieszki Mikulskiej lub p. Anny Błaszkowskiej po uprzednim zawiadomieniu pod nr tel. 261 660 462.

**§ 4**

**Warunki płatności**

1. Zamawiający za dostarczony i odebrany towar oraz za najem urządzeń zapłaci Wykonawcy cenę obliczoną zgodnie z cennikiem podanym w §14.
2. Zapłata za dostarczony towar nastąpi na podstawie wystawionej faktury po przekazaniu towaru wg § 1 ust. 5 w terminie **………dni (min. 60 dni)** oraz w terminie **………… dni (min. 60 dni)** za najem urządzeńod daty przyjęcia faktury przez Zamawiającego, po przekazaniu urządzeń wg § 3 ust 5. Przelew na konto nr ……………………..……… Wykonawca zobowiązany jest umieścić datę zamówienia na fakturze VAT.
3. Czynsz najmu kompletnych urządzeń strony ustalają w wysokości ….. zł brutto (słownie: …..), co stanowi rocznie kwotę ….. zł brutto (słownie: …..). Czynsz płatny jest z dołu i zawiera w sobie wszystkie koszty związane z przeglądami technicznymi, serwisowaniem oraz naprawami, wraz z częściami zamiennymi, materiałami zużywalnymi i ewentualną wymianą urządzenia na nowe. Wykonawca ma obowiązek **wystawić fakturę do 10–go** dnia miesiąca za miesiąc poprzedni. Pierwsza faktura może być wystawiona po protokólarnym przekazaniu urządzeń wg § 3 ust. 5. Czynsz za pierwszy i ostatni miesiąc będzie proporcjonalny do okresu najmu w tych miesiącach.
4. Łączna wartość netto umowy wynosi: ………… zł (słownie: ……………… ..........................…… zł), łączna cena brutto (wartość netto powiększona o podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami) wynosi : …………… zł (słownie: ………….................…….... ................................…….. zł).
5. Cena, o której mowa w ust. 4 obejmuje koszt przedmiotu umowy oraz wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, w tym w szczególności koszty: najmu, przewozu, montażu (jeżeli jest on konieczny) w siedzibie Zamawiającego, koszt gwarancji oraz przeprowadzenia szkolenia personelu medycznego (osób wskazanych przez Zamawiającego).
6. Urzędowa stawka podatku VAT obowiązuje z mocy prawa.
7. Wykonawca gwarantuje, że wartości netto nie wzrosną przez okres trwania umowy.
8. Od należności nie uiszczonych w terminie ustalonym przez strony, Wykonawca może naliczać odsetki za zwłokę w wysokości określonej na podstawie art. 56 § 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Ordynacja podatkowa (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 749 z późn. zm.)
9. Za datę zapłaty strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§ 5**

**Warunki najmu[[4]](#footnote-4)**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić serwis wynajmowanych urządzeń na własny koszt przez okres trwania umowy.
2. Koszty serwisu, przeglądów, napraw, części zamiennych i materiałów zużywalnych wliczone zostały w cenę najmu.
3. Zamawiający zgłosi awarię telefonicznie na numer tel. ………………….. i potwierdzi jednocześnie faksem na numer …….………… Czas naprawy wynosi do 7 dni od daty zgłoszenia.
4. W przypadku awarii, jeżeli naprawa przedłuża się powyżej 7 dni, Wykonawca zobowiązany jest udostępnić bez dodatkowego wezwania urządzenie zastępcze tego samego typu na czas naprawy.
5. W przypadku 3 (trzech) powtarzających się awarii urządzeń w ciągu 4 miesięcy lub 2 (dwóch) awarii urządzeń w ciągu miesiąca, Zamawiającemu przysługuje możliwość żądania wymiany urządzenia na nowe tego samego typu w terminie 3 dni od daty zgłoszenia ostatniej awarii.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przeglądów okresowych oraz konserwacji profilaktycznej wynajmowanych urządzeń (wykonywanie konserwacji części mechanicznych i elektrycznych, sprawdzenie poprawności działania) z częstotliwością odpowiadającą potrzebom wynikającym z celu przedmiotu najmu i warunków jego użyczenia **nie rzadziej niż raz na 12** miesięcy lub częściej, jeśli takie są zalecenia producenta orazna każde wcześniejsze wezwanie Zamawiającego. Po wykonanym przeglądzie Wykonawca zobligowany jest do oklejenia urządzenia etykietą informującą o przeprowadzonym przeglądzie z datą kolejnego przeglądu okresowego. Po każdej wizycie serwisowej Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia raportu serwisowego. Oryginał raportu serwisowego należy dołączyć do faktury za najem za dany miesiąc i przesłać do Sekcji Sprzętu medycznego. Kopię tego raportu pracownik Wykonawcy winien pozostawić na oddziale.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za sprawne działanie przedmiotu najmu.
8. Po wykonaniu naprawy, przeglądu Wykonawca ma obowiązek wystawić raport serwisowy oraz dokonać wpisu w paszporcie technicznym wraz z wyszczególnieniem części zamiennych oraz określeniem, czy urządzenie jest sprawne i nadaje się do dalszej eksploatacji.

**§ 6**

**Gwarancja**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i trwałości dostarczanego towaru na okres ważności: ……………. (**min. 12 miesięcy)** licząc od dnia dostawy do siedziby Zamawiającego i zapewnia, że dostarczony towar będzie wolny od wad, spełniać będzie wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w specyfikacji, przez właściwe przepisy, instytucje oraz będzie najwyższej jakości.
2. Wykonawca przyjmuje na siebie obowiązek wymiany towaru na nowy w przypadku ujawnienia się wady w terminie gwarancji lub rękojmi.
3. W ramach gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązany jest wymienić zakwestionowany towar o którym mowa w ust. 2 i § 1 ust. 8 w terminie 5 dni od daty wezwania faxem na nr tel. ………………………………...
4. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014r. poz. 121 z późn. zm.) – dalej Kodeks cywilny.
5. W sprawach nie uregulowanych umową, do gwarancji stosuje się przepisy art. 577 i następne Kodeksu cywilnego.
6. Do odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

**§ 7**

1. Niniejsza umowa obowiązuje w okresie **12 miesięcy od daty jej zawarcia lub do czasu wyczerpania wartości umowy.**
2. Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli Wykonawca:
3. nie dotrzymuje terminów realizacji dostawy towaru wynikających z § 1 ust. 2 przez dwa kolejne następujące po sobie terminy dostaw,
4. przekracza termin, o którym mowa w § 3 ust. 3 o 7 dni,
5. wykonuje przedmiot zamówienia niezgodnie z zaleceniami producenta urządzeń,
6. przekracza termin o którym mowa w § 6 ust. 3 o 7 dni dokonując łącznie wszystkich wymian gwarancyjnych (przekroczenia terminów reklamacyjnych będą sumowane przez okres trwania umowy),
7. wykonuje przedmiot zamówienia w sposób niezgodny z umową lub normami i warunkami prawem określonymi,
8. nie dostarczy dokumentów, o których mowa w § 3 ust.6,
9. nie dostarczy urządzenia zastępczego/nowego, o którym mowa w § 5 ust. 4 i 5,

oraz jeżeli nastąpi zmniejszenie finansowania procedury medycznej przez NFZ a procedura ta jest bezpośrednio związana z przedmiotem zamówienia wynikającym z niniejszej umowy.

**§ 8**

1. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy zamówionych towarów w terminie określonym w § 1 ust. 2 i § 6 ust. 3 niniejszej umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo zakup tego towaru u innych dostawców.
2. W przypadku gdy Zamawiający zapłaci za towar zakupiony w trybie określonym w ust. 1 cenę wyższa niż wynika z cennika zawartego w §14 niniejszej umowy Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zwróci mu wynikającą z różnicy kwot cenę w terminie 14 dni od daty wezwania.
3. Zamawiający zobowiązany jest udokumentować wykonawcy koszt poniesiony na zakup towaru dokonanego w trybie określonym w ust. 1.
4. Cena za towar kupiony w trybie wykonawstwa zastępczego zostanie odjęta od ceny brutto umowy/pakietu.

**§ 9**

**Kary umowne**

1. W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę:
2. w wysokości 0,5% ceny brutto gwarantowanej części pakietu w przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy za każdy dzień opóźnienia licząc od daty upływu terminu określonego w § 1 ust. 2 i § 6 ust. 3 do dnia ostatecznego przyjęcia bez zastrzeżeń przez Zamawiającego zamawianego towaru. W przypadku wykonawstwa zastępczego, o którym mowa w § 8, termin ostatecznego przyjęcia będzie oznaczał datę otrzymania towaru od podmiotu, któremu Zamawiający powierzył wykonawstwo zastępcze,
3. w wysokości 5% ceny brutto gwarantowanej wartości pakietu, w przypadku odstąpienia od realizacji umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
4. w wysokości 0,5% ceny brutto umowy w przypadku opóźnienia w zainstalowaniu wynajmowanych urządzeń za każdy dzień opóźnienia licząc od daty upływu terminu określonego w § 3 ust. 3 do dnia ostatecznego przyjęcia bez zastrzeżeń przez Zamawiającego potwierdzonego protokołem przekazania i instalacji, podpisanym po zainstalowaniu urządzeń,
5. w wysokości 0,15 % ceny brutto umowy w przypadku opóźnienia w usunięciu awarii urządzeń, jeżeli naprawa przedłuża się powyżej 7 dni, do czasu dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy.
6. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego kary umowne.

**§ 10**

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikających z umowy niniejszej na osoby trzecie, ani rozporządzać nimi w jakiejkolwiek prawem przewidzianej formie. W szczególności wierzytelność nie może być przedmiotem zabezpieczenia zobowiązań Wykonawcy (np. z tytułu umowy kredytu, pożyczki). Wykonawca nie może również zawrzeć umowy z osobą trzecią o podstawienie w prawa wierzyciela (art. 518 kodeksu cywilnego) umowy poręczenia, przekazu. Art. 54 ust. 5, 6 i 7 ustawy o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011r. (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 618) ma zastosowanie.

**§ 11**

**Zmiana umowy**

1. Zmiana umowy może nastąpić za zgodą obu stron w przypadkach ściśle określonych
w SIWZ w formie aneksu.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej.

**§ 12**

**Postępowanie polubowne**

1. Wszelkie spory strony zobowiązują się załatwić w pierwszej kolejności polubownie.
2. Do rozstrzygania sporów Sądowych strony ustalają właściwość Sądu siedziby Zamawiającego.

**§ 13**

**Pozostałe postanowienia**

1. Niniejsza umowa podlega wyłącznie prawu polskiemu. Strony zgodnie wyłączają stosowanie Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów. W sprawach nie unormowanych umową oraz do wykładni jej postanowień zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz innych obowiązujących aktów prawnych
2. Integralną częścią umowy jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz oferta sporządzona i złożona w postępowaniu przetargowym, z tym, że pierwszeństwo mają postanowienia niniejszej umowy, przy czym oferta i SIWZ, jako sporządzone w jednym egzemplarzu, nie stanowią załącznika i znajdują się u Zamawiającego wraz z całą dokumentacją postępowania, którego wynikiem jest niniejsza umowa.

**§ 14**

**Zestawienie asortymentowo - cenowe stanowiące w SIWZ załącznik nr 2 i 2a wypełnione przez Wykonawcę w ofercie zostanie treścią tego paragrafu zgodnie z danymi z oferty.**

**§ 15**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Wykonawca: Zamawiający:**

*W przypadku wyboru mojej oferty w trybie przetargu nieograniczonego nr postępowania 45/Med./2015, zobowiązuję się podpisać z Zamawiającym umowę wg powyższego wzoru.*

……………….…dnia…………… ………...............................................................................

podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie

 uprawniającym do występowania w obrocie prawny lub

 posiadają pełnomocnictwo

**PROTOKÓŁ INSTALACJI I PRZEKAZANIA**

**do umowy nr …………… z dnia ………………**

Miejscowość: Wrocław data odbioru …………….

1. **Zamawiający:**

4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Weigla 5, 50-981 Wrocław

w imieniu którego odbioru dokonują:

……………………………………………

imię i nazwisko

**Wykonawca:**

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

w imieniu którego sprzęt przekazuje:

…………………

imię i nazwisko

1. Przedmiot protokołu ……………………………………typ ……………………, rok produkcji …………, producent ……………:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NAZWA | Typ | ILOŚĆ SZTUK | Numerseryjny | kod SSM |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Odbiorca potwierdza otrzymanie wraz z dostarczonym sprzętem medycznym :
* instrukcji obsługi i użytkowania w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej
* wykazu autoryzowanych punktów serwisowych
* Kopii Certyfikatu CE wydanego przez jednostkę notyfikacyjną (jeżeli dotyczy) wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w jęz. obcym
* Kopii Deklaracji Zgodności wystawioną przez producenta wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w jęz. obcym
* karty gwarancyjnej
* paszportu technicznego
1. Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi, konserwacji, mycia i dezynfekcji przedmiotu przekazania przeprowadzono w dniach:
…………………… w godz. ……………
…………………… w godz. ……………
2. W szkoleniu tym wzięły udział następujące osoby:
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………
* …………………………………………………………………

Certyfikaty szkolenia zostaną dosłane do 14 dni od daty podpisania protokołu.

1. Niniejszym zgodnie stwierdzamy, ze sprzęt wymieniony w pkt. 2 niniejszego protokołu zostaje przyjęty do eksploatacji **bez zastrzeżeń.**

**Wykonawca: Zamawiający:**

 …………………………..

 up. pracownik Oddziału

 ………………………….

 up. pracownik Sekcji Najmu i Dzierżaw Sprzętu Medycznego

**PROTOKÓŁ DEINSTALACJI**

**do umowy nr …………… z dnia ………………**

Miejscowość: Wrocław data odbioru …………….

**1. Zamawiający:**

4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Weigla 5, 50-981 Wrocław

w imieniu którego przekazania dokonują:

……………………………………………

imię i nazwisko

**Wykonawca:**

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

w imieniu którego sprzęt odbiera:

…………………

imię i nazwisko

2. Przedmiot protokołu ……………………………………………… typ ……………………, rok produkcji …………, producent ……………:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NAZWA | Typ | ILOŚĆ SZTUK | Numerseryjny | kod SSM |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Niniejszym zgodnie stwierdzamy, ze sprzęt wymieniony w pkt. 2 niniejszego protokołu zostaje przekazany **bez zastrzeżeń.**

 **Wykonawca: Zamawiający:**

 …………………………..

 up. pracownik Oddziału

 ………………………….

 up. pracownik Sekcji Najmu i Dzierżaw Sprzętu Medycznego

**Załącznik nr 4**

 ..............................................                                     …….................... dn. ……..........

 (pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.) oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, o których mowa w  art. 22 ust. 1 ustawy PZP.

Ponadto oświadczamy, że nie ma podstaw do wykluczenia naszej firmy
z postępowania w trybie art. 24 i art. 24 b ust. 3 PZP.

…………….…dnia…………… …...............................................................................

podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie

uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub

posiadających pełnomocnictwo

 **Załącznik nr 5**

 ..............................................                                 ................ dn. ....................     (pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczamy, że zaoferowane w ofercie wyroby medyczne będą posiadały aktualne
i ważne przez cały okres trwania umowy dopuszczenia do obrotu na każdy oferowany produkt (w postaci Deklaracji Zgodności wydanej przez producenta, Certyfikatu CE wydanego przez jednostkę notyfikacyjną (jeżeli dotyczy), Formularz Powiadomienia / Zgłoszenia do Rejestru Wyrobów Medycznych).

Na żądanie Zamawiającego, udostępnimy Deklarację Zgodności wydaną przez producenta oraz Certyfikat CE (jeżeli dotyczy) wydany przez jednostkę notyfikacyjną, Formularz Powiadomienia / Zgłoszenia do Rejestru Wyrobów Medycznych w terminie 3 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania pod rygorem odstąpienia od umowy.

……………….…dnia…………… ………...............................................................................

 (podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie

 uprawniającym do występowania w obrocie prawny lub

 posiadających pełnomocnictwo)

**Załącznik nr 6**

 ..............................................                                     ............... dn. ....................     (pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Na podstawie art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.) oświadczamy, że należymy / nie należymy[[5]](#footnote-5) do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5.

W przypadku przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 załączamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

……………….…dnia…………… ………...............................................................................

 (podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie

 uprawniającym do występowania w obrocie prawny lub

 posiadających pełnomocnictwo)

1. niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-1)
2. wypełnić w przypadku udziału podwykonawców [↑](#footnote-ref-2)
3. dotyczy pakietu nr 21 i 23 [↑](#footnote-ref-3)
4. dotyczy pakietów 21 i 23 [↑](#footnote-ref-4)
5. niewłaściwe skreślić [↑](#footnote-ref-5)