



Dział Zamówień Publicznych

Grodzisk Maz., dn. 14.01.2020 r.

**SPS – V.262.3.2020**

**Wg. rozdzielnika**

Dot. postępowania na: dostawę systemu telemetrycznego + centrala dla Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim

**Nr sprawy 40/4-8/2020**

Zgodnie z Art. 4 pkt. 8 ustawy – Prawo zamówień publicznych zapraszamy do złożenia do dnia **24.01.2020 r.** aktualnej oferty na : dostawę systemu telemetrycznego + centrala dla Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia - – załącznik nr 5

**Termin realizacji zamówienia:**

1. Termin wykonania zamówienia : **dostawa od 4 do 6 tygodni od daty podpisania umowy.**
2. Miejsce realizacji zamówienia: Szpital Zachodni w Grodzisku Mazowieckim, ul. Daleka 11.

**Zgodnie z art. 13** Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. („RODO”), w związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych in-formujemy, że: Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim (05-825), ul. Daleka 11. Inspektorem Ochrony Danych jest Rafał Kosuń, kontakt: iod@szpitalzachodni.pl. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego; 3 odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. –Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”; Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy; obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp; posiada Pani/Pan: –na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących; –na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych; –na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO; –prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO; nie przysługuje Pani/Panu: –w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych; –prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO; –na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec

przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6ust. 1 lit. c RODO.

### **INFORMACJA O WYMAGANYCH DOKUMENTACH**

1. Wypełniony i podpisany „Formularz Ofertowy” i cenowy stanowiący Załącznik nr 1 i 2
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.
3. Oświadczenie Wykonawcy, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 Ustawy Prawo zamówień publicznych
4. Oświadczenie Wykonawcy, że zaoferowany sprzęt posiada dokumenty dopuszczające do stosowania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych oraz, że przedstawi je na żądanie Zamawiającego.
5. Dane do kontaktu (Tel. E-mail itp.)

### **INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z zapytaniem kierując je na piśmie. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.",

Wyjaśnienia zostaną umieszczone na stronie internetowej zamawiającego.

Wszelkie pytania dotyczące prowadzonego postępowania należy kierować faksem lub drogą elektroniczną, nr faksu, adres e-mail Zamawiającego:

**Grażyna Bębenek Tel : 22 755 91 15 fax : 22 755 91 10**  
adres e-mail : [zp.bebenek@szpitalzachodni.pl](mailto:zp.bebenek@szpitalzachodni.pl)

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawcy są związani ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

### **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY**

1. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
2. Oferta musi odpowiadać treści i wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu ofertowym.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Złożenie większej liczby ofert lub złożenie oferty wariantowej spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
5. Oferta winna być sporządzona na „Formularzu Ofertowym” stanowiącym Załącznik Nr 1 do Zapytania Ofertowego, bądź w takiej samej formie merytorycznej.
6. **Ofertę należy przesłać pocztą do dnia 24.01.2020 r. do godz. 10.00.**  
**z napisem: Dostawa systemu telemetrycznego + centrala**

**Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:**

**Cena brutto z VAT - 100%,**

**cena najniższa oferowana**  
**K<sub>1</sub> = ----- x 100 pkt**  
**cena oferty ocenianej**

- a. Jeżeli nie można będzie wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych .  
Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych, niż ceny zaoferowane w złożonych ofertach.
- b. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- c. Nie dopuszcza się podawania ceny w walutach obcych.

**Spis załączników do Zapytania Ofertowego stanowiących jego integralną część:**

Załącznik Nr 1 – Formularz Ofertowy

Załącznik Nr 2 – Formularz cenowy

Załącznik nr 3 – Oświadczenie

Załącznik Nr 4 – Wzór Umowy

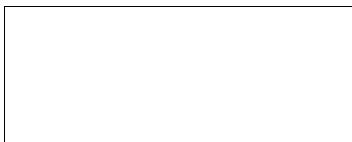
Załącznik Nr 5 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik Nr 6 - Protokół odbioru

.....

podpis

**Załącznik Nr 1**



Pieczętka firmowa Wykonawcy

**O F E R T A**

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....  
.....

Do: nazwa i siedziba Zamawiającego

.....  
.....  
.....  
**Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty na dostawę systemu telemetrycznego + centrala dla Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim.**

1.

A. Oferuję wykonanie zamówienia

- za cenę (netto)..... zł.
- podatek VAT ..... zł.
- cena brutto ..... zł.

Słownie brutto: .....

.....złoty

wyliczoną na podstawie wypełnionego FORMULARZA CENOWEGO – zał. Nr .....

B. w terminie: **od 4 do 6 tygodni** od daty podpisania umowy

C. przy warunkach płatności ..... dni /wymagany termin płatności minimum : **60** dni, pożądaný termin płatności **90** dni /

D. z terminem gwarancji ..... miesięcy/ min. 36 miesięcy liczony od dnia dostawy /

2. Oświadczam, że uważam się za związanym(a) niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

3. Oświadczam, że zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia ogólne i szczegółowe warunki umowy zastały zaakceptowane i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na warunkach w tej umowie i mojej ofercie określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

4. Oświadczam, że oferowana dostawa jest zgodna z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz obowiązującymi przepisami.

5. Oświadczam, że dostawa będzie wykonywana zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i zasadami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*

Imię, nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej do podpisania umowy :

.....

Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację zamówień :

.....

7. Wykonawca informuje, że (niepotrzebne skreślić):

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów / usług: .....

Wartość towaru / usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to ..... zł netto\*.

\* dotyczy Wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:

- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,

- mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt. 7 i ustawy o podatku od towarów i usług,
- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

8. Załączniki do oferty:

- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....
- (4) .....
- (5) .....
- (6) .....

.....  
 Podpis i pieczętka upoważnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy

.....  
 Miejscowość, data

**Załącznik Nr 2**



Pieczętka firmowa Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Ilość</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. netto zł.</b>	<b>Cena netto zł.</b>	<b>VAT %</b>	<b>Kwota VAT</b>	<b>Cena brutto zł.</b>
<b>Itđ.</b>								
	<b>R A Z E M :</b>							

**Formularz cenowy należy załączyć dodatkowo na nośniku elektronicznym (w programie Word lub Excel)**

.....  
 Podpis i pieczętka upoważnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU  
WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA**

**Nazwa Wykonawcy** .....  
**Adres Wykonawcy** .....  
**Numer telefonu / faxu** .....  
**Adres e-mail** .....  
**Numer NIP i Regon** .....

Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się :

- wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.”,
- wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

**OŚWIADCZAM, ŻE NIE PODLEGAM WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA O  
UDZIELENIE ZAMÓWIENIA NA PODSTAWIE ART. 24 USTAWY.**

.....  
Podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**PROJEKT UMOWY**

UMOWA NR .....

zawarta w dniu .....2020 roku w Grodzisku Mazowieckim pomiędzy:

**Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Szpitalem Zachodnim im. św. Jana Pawła II** w Grodzisku Mazowieckim przy ulicy Dalekiej 11, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerami KRS 0000055047, oznaczony numerami NIP 529-10-04-702, REGON 000311639, zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. Dyrektora Szpitala Zachodniego - p. ....

a

Firmą .....  
zarejestrowaną w ..... pod Nr KRS ....., Nr NIP ..... Nr Regon .....  
....., zwaną w dalszej części Umowy **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

2. ....- p. ....

Umowa została zawarta w oparciu o przepisy art. 4 pkt 8 Ustawy - Prawo zamówień publicznych

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa .....
2. Szczegółowo przedmiot umowy określony jest w zał. nr 1 i 3 do niniejszej umowy będącym jej integralną częścią.

**§ 2**

1. Cena umowy wynosi ..... zł brutto  
(słownie:..... złotych brutto.).
2. W cenie określonej w ust.1 zawarte są wszelkie koszty związane z realizacją niniejszej umowy, m.in.: zakupu, transportu, pakowania i znakowania, ubezpieczenia, montażu, uruchomienia, szkolenia, serwisu i napraw gwarancyjnych, a także należnych opłat wynikających z polskiego prawa podatkowego i Kodeksu Celnego.
3. W przypadku zmiany stawki podatku VAT w ramach niniejszej umowy zmiana stawki następuje z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę.
4. Strony zgodnie oświadczają, że w przypadku zapłacenia przez Zamawiającego podatku VAT wynikłego z faktu, iż Wykonawca nie poinformował Zamawiającego, iż obowiązek podatkowy go nie dotyczy, Wykonawca zwróci równowartość zapłaconej kwoty podatku Zamawiającemu.

**§ 3**

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie od 4 do 6 tygodni.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zamontować przedmiot zamówienia w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu zakłócać wykonywanie statutowej działalności jednostek organizacyjnych Zamawiającego.

#### § 4

1. Należność za przedmiot umowy zostanie zapłacona przez Zamawiającego na podstawie faktury VAT, wystawionej przez Wykonawcę po podpisaniu przez strony umowy protokołu odbioru przedmiotu umowy zaakceptowanego przez Zamawiającego.
2. Zapłata należności za przedmiot umowy nastąpi w terminie do .... dni od złożenia poprawnie wystawionej faktury u Zamawiającego.
3. Należność za przedmiot umowy będzie przekazana na konto wskazane przez Wykonawcę na fakturze .

#### § 5

1. Zamawiający upoważnia p. – ..... do odbioru przedmiotu umowy i podpisania protokołu odbioru .
2. Wykonawca ustanawia p. .... jako osobę odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy.

#### § 6

1. Na zrealizowany przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji określonej w wykazie stanowiącym załącznik nr .....do niniejszej umowy i będącym jej integralną częścią, licząc bieg gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru zakończenia realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, kompletny a także wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych oraz gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

#### § 7

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - w wysokości 10% ceny umowy brutto, gdy Wykonawca odstąpi od umowy z własnej winy;
  - w wysokości 10 % ceny umowy brutto gdy Zamawiający odstąpi od umowy w przypadku określonym w § 8 niniejszej umowy;
  - w wysokości 0,1% ceny umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostawie kompletnego przedmiotu umowy, jednak nie więcej niż 10% wartości ceny umowy;
  - w wysokości 0,05 % ceny umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usunięciu wad w okresie gwarancji, liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wady jednak nie więcej łącznie niż 5 % wartości ceny umowy.
2. W przypadku zawinionej przez Wykonawcę zwłoki w realizacji przedmiotu umowy ustalone ceny nie tracą ważności.
3. Za przekroczenie terminu płatności określonego § 4 ust.2 umowy za zrealizowany przedmiot umowy Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej.

#### § 8

1. W przypadku stwierdzenia wad ilościowych lub jakościowych w dostarczonym przedmiocie umowy Zamawiający może odmówić odbioru i wyznaczyć termin ich usunięcia .
2. Wykonawca zobowiązany jest do załatwienia reklamacji w terminie ..... dni od daty zgłoszenia reklamacji.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy przyjęcia dostarczonego przedmiotu umowy i odstąpienia od umowy w przypadku:
  - a) dostarczenia przedmiotu umowy złej jakości i z wadami,
  - b) dostarczenia sprzętu niezgodnego z przedmiotem umowy.



## **§ 9**

1. Zmiana treści umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
3. Wierzytelności wynikające z umowy nie mogą być przekazywane osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego.

## **§ 10**

1. Koszty finansowej obsługi umowy w Banku Zamawiającego ponosi Zamawiający a w Banku Wykonawcy ponosi Wykonawca.
2. Odprawa celna leży po stronie Wykonawcy.

## **§ 11**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Ustawy - Kodeks Cywilny oraz Ustawy – Prawo Zamówień Publicznych oraz zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia i oferty przetargowej.

## **§ 12**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, Ustawy –Prawo Zamówień Publicznych, zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia i oferty przetargowej oraz wyjaśnień udzielonych w odpowiedzi na pytania wykonawców, które miały miejsce w toku postępowania poprzedzającego zawarcie Umowy.

## **§ 13**

1. Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą na zasadach wzajemnych negocjacji przez wyznaczonych pełnomocników.
2. Jeżeli strony umowy nie osiągną kompromisu wówczas sporne sprawy kierowane będą do Sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach spornych obowiązują przepisy prawa polskiego.

## **§ 14**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**Załączniki:**

- Załącznik nr 1 – Formularz oferty,
- Załącznik nr 2 – Warunki gwarancji,
- Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZESTAWU DO TELEMETRII ( rejestratory 2 szt. + centrala monitorująca z drukarką ) – system telemetryczny musi być kompatybilny z monitorami PHILIPS w OIOIC.**

Producent : .....

Kraj: .....

Aparat /typ/: .....

Rok produkcji : .....

Lp.	Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia	Wymóg /wartość graniczna	Wymagany opis spełnienia wymogu
1.	System składający się z - 2 rejestratorów- nadajników telemetrycznych - centrali monitorującej	Tak	
2.	<b>Infrastruktura telemetryczna</b>	Tak	
3.	System anten / punktów dostępowych zapewniających nieprzerwaną komunikację pomiędzy modułami/rejestratorami telemetrycznymi a centralą monitorującą w obrębie Oddziału Kardiologii wraz z wykonaniem niezbędnej infrastruktury.	Tak	
4.	Technologia komunikacji bezprzewodowej zoptymalizowana do obsługi urządzeń będących w ruchu, zapewniająca wysoką stabilność pracy i brak interferencji z sieciami WiFi	Tak	
5.	Przekazywanie sygnału między punktami dostępowymi kontrolowane przez rejestrator telemetryczny – przerwanie połączenia z punktem dostępu możliwe dopiero po nawiązaniu połączenia z kolejnym punktem dostępu	Tak	
6.	Automatyczna weryfikacja kompletności pakietów danych	Tak	
7.	Dwukierunkowa komunikacja między systemem centralnego monitorowania a rejestratorami telemetrycznymi	Tak	
8.	Możliwość zlokalizowania na centrali monitorującej położenia pacjenta znajdującego się w obrębie sieci telemetrycznej	Tak	

9.	<b>Rejestratory telemetryczne 2 szt</b>	Tak	
10.	Rejestratory telemetryczne przystosowane do noszenia przez pacjentów.	Tak	
11.	Rejestratory telemetryczne zasilane akumulatorowo min. 12 godzin nieprzerwanej pracy – w wyposażeniu min. 2 akumulatory /na urządzenie + ładowarka umożliwiająca ładowanie oferowanych akumulatorów	Tak	
12.	Możliwość użycia do zasilania powszechnie dostępnych baterii typu AA lub AAA	Tak	
13.	Monitorowane parametry: - EKG 3, 7, 12 odprowadzeń, - HR, - PVC (skurcze ektopowe) - ST, - QT i arytmii	Tak	
14.	Wszystkie monitorowane parametry przekazywane do centrali monitorującej	Tak	
15.	Rejestratory telemetryczne wyposażone we własny wbudowany wyświetlacz o przekątnej min. 2,5’’	Tak	
16.	Wyświetlacz musi umożliwiać: - prezentację min 2 krzywych i parametrów numerycznych, - przeglądanie listy zdarzeń alarmowych wraz z przyczyną alarmu - przeglądanie trendów - przeglądanie danych pacjenta - przeglądanie ustawień urządzenia	Tak	
17.	Sygnalizacja alarmowa odłączenia elektrod EKG ze wskazaniem graficznym położenia odłączonej elektrody	Tak	
18.	Czas aktywacji alarmu w przypadku zatrzymania akcji serca nie dłuższy niż 10 sekund	Tak	
19.	Możliwość zmiany ustawień alarmów bezpośrednio w rejestratorze telemetrycznym	Tak	
20.	Ekran dotykowy blokowany automatycznie po określonym czasie bezczynności oraz z możliwością ręcznego zablokowania	Tak	
21.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień	Tak	
22.	Możliwość monitorowania stanu pacjenta poza zasięgiem sieci telemetrycznej /opcja transportowa/ z zachowaniem funkcji alarmowych	Tak	

23.	Obwody wejściowe zabezpieczone przed impulsem defibrylacyjnym o energii 360J	Tak	
24.	Szczelna obudowa odporna na działanie płynów - klasa szczelności min. IPX7	Tak	
25.	Alarmy zaburzeń rytmu sygnalizowane w rejestratorze telemetrycznym i centrali monitorującej	Tak	
26.	Sygnalizacja alarmowa wyjścia poza zasięg telemetrii	Tak	
27.	Waga monitora /rejestratora telemetrycznego max. 400 g	Tak	
28.	Ładowarka umożliwiająca równoczesne ładowanie min 8 szt. akumulatorów z funkcją testowania akumulatorów – 1 szt	Tak	
29.	Przewód EKG 5 lub 6 elektrodowy – 2 szt,	Tak	
30.	Pokrowiec jednopacjentowy ( jednorazowego użytku) z paskiem na rejestrator telemetryczny – min 200 szt	Tak	
31.	<b>Centrala monitorująca – szt.1</b>	Tak	
32.	System operacyjny centrali nie starszy niż Windows 8.1 lub Mac OS X 10.8 lub inny posiadający aktualne wsparcie techniczne producenta	Tak	
33.	System przygotowany sprzętowo i programowo do nadzorowania co najmniej 4 nadajników telemetrycznych oraz podłączenia 8 kardiomonitorów z serii Intellivue pracujących w obszarze Oddziału Kardiologii z możliwością rozbudowy o kolejne urządzenia.	Tak	
34.	Prezentacja danych pacjentów monitorowanych telemetrycznie oraz pacjentów monitorowanych za pomocą kardiomonitorów Intellivue na kolorowych dwóch ekranach typu LCD TFT o przekątnej co najmniej 23” z możliwością przydzielenia dowolnego sektora dla każdego z nich.	Tak	
35.	Podgląd, monitorowanie i zapis danych wszystkich parametrów i przebiegów falowych z rejestratorów telemetrycznych - wyświetlanie wszystkich krzywych dynamicznych i wartości numerycznych.	Tak	
36.	Możliwość elastycznego konfigurowania układu ekranu z poziomu użytkownika (bez udziału serwisu), w tym:	Tak	

	- zmiana wielkości okna (sektora) dla każdego pacjenta niezależnie - zmiana formatu i rodzaju wyświetlanych parametrów liczbowych i krzywych dynamicznych (dla każdego pacjenta niezależnie)		
37.	Automatyczna oraz ręczna (przez Użytkownika) minimalizacja sektorów dla nieaktywnych kardiomonitorów. Automatyczne przywrócenie zapisu po włączeniu kardiomonitora.	Tak	
38.	Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka	Tak	
39.	Pamięć stanów krytycznych (alarmów arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków monitorowanych krzywych dynamicznych i wartości liczbowych). Funkcja wykonywania pomiarów na zapamiętanych krzywych / min. pomiar RR, QT.	Tak	
40.	Algorytm analizy odstępu QTc z prezentacją trendów tabelarycznych i graficznych. Pomiar ciągły we wszystkich dostępnych odprowadzeniach oraz w jednym odprowadzeniu wybranym przez użytkownika. Zbiorcza tabela statystyk EKG (m.in. ilość komorowych i nadkomorowych zaburzeń rytmu, zmienności rytmu, aktywności stymulatora)	Tak	
41.	Zapis alarmów i zdarzeń z okresu min 30 dni. Możliwość przeszukiwania listy według pacjenta lub oddziału, według kategorii alarmu oraz według rodzaju wykonywanych przez personel czynności działań (np. wyłączenie alarmu).	Tak	
42.	Prezentacja zmian ST w postaci wykresów wieloosiowych (tzw ST mapa) z zaznaczeniem trendu zmian	Tak	
43.	Przegląd zapisanych wycinków ST, z możliwością porównania odcinków ST z różnych momentów czasowych.	Tak	
44.	Sygnalizacja alarmów uniesienia odcinka ST	Tak	
45.	Sygnalizacja alarmowa zdarzeń związanych z zaburzeniami rytmu, w tym co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asystolia</li> <li>• Vfibr/Vtach</li> <li>• Tachykardia komorowa</li> </ul>	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciężka tachykardia</li> <li>• Ciężka bradykardia</li> <li>• Stymulator nie przechwytuje</li> <li>• Stymulator nie działa</li> <li>• Wysoka częstość skurczów ektopowych</li> <li>• HR wysokie</li> <li>• HR niskie</li> <li>• Nieutralizowany częstoskurcz komorowy</li> <li>• Częstoskurcz nadkomorowy</li> <li>• Rytm komorowy</li> <li>• Salwa PVC</li> <li>• Para PVC</li> <li>• Pauza</li> <li>• PVC typu R/T</li> <li>• Bigeminia komorowa</li> <li>• Trigeminia komorowa</li> <li>• Wielokształtne PVC</li> <li>• Skurcz ominięty</li> <li>• Migotanie przedsionków (początek i koniec)</li> <li>• Nieregularna częstość rytmu (początek i koniec)</li> </ul>		
46.	Możliwość wyłączenia alarmów poszczególnych arytmii (w tym migotania przedsionków)	Tak	
47.	Możliwość modyfikacji kryteriów alarmowania dla poszczególnych arytmii	Tak	
48.	Trendy graficzne i numeryczne z minimum 7 ostatnich dni wszystkich mierzonych przez monitory parametrów	Tak	
49.	Analiza statystyczna zapisów EKG, w tym statystyka zmienności częstości rytmu serca	Tak	
50.	Funkcja analizy najczęściej występujących alarmów u danego pacjenta z prezentacją wartości progowych i trendów podstawowych parametrów życiowych.	Tak	
51.	Prezentacja poziomu naładowania akumulatora / baterii	Tak	
52.	Oprogramowanie centrali języku polskim	Tak	
53.	System przystosowany do przesyłania i odbierania danych w standardzie HL7	Tak	
54.	System przygotowany do przyszłej integracji ze szpitalnymi systemami informatycznymi klasy HIS co najmniej w zakresie importowania danych ADT (przyjęcia i wypisy pacjentów) i danych laboratoryjnych	Tak	

	oraz eksportowania danych fizjologicznych zbieranych przez system monitorowania		
55.	Drukarka laserowa podłączona do systemu w formacie A4	Tak	
56.	Zasilacz awaryjny typu UPS	Tak	
<b>Inne wymagania</b>			
57.	Instrukcja obsługi w języku polskim .	Tak	
58.	Paszport techniczny do każdego rejestratora.	Tak	
59.	Certyfikaty dopuszczenia do stosowania w medycynie: polskie oraz międzynarodowe	Tak	
60.	Montaż, uruchomienie i szkolenie z obsługi aparatu dla personelu medycznego w cenie urządzenia	Tak	
61.	Instrukcja serwisowa.	Tak	
62.	Szkolenie serwisowe dla personelu technicznego w siedzibie Zamawiającego w cenie urządzenia	Tak	
63.	Dostęp do menu serwisowego dla osób przeszkolonych z obsługi technicznej aparatu po okresie gwarancji	Tak	
64.	Bezpłatne aktualizacje oprogramowania w okresie 10 lat od uruchomienia aparatu	Tak	
<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>			
65.	Okres gwarancji - min.36 miesięcy	Tak	
66.	Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy.	Tak	
67.	W okresie gwarancji przeglądy techniczne wraz z materiałami do nich użytymi wykonywane bezpłatnie co najmniej raz w roku.	Tak	
68.	Możliwość zakupu części zamiennych po okresie gwarancji	Tak	

## WZÓR PROTOKOŁU DOSTAWY

Załącznik nr 6

### PROTOKÓŁ ODBIORU

do umowy ..... z dnia .....

Przedmiot umowy:

.....

- Ilość: .....
- Typ: .....
- Numer fabryczny urządzenia:.....(jeżeli dotyczy)

**Zamawiający:**

.....  
.....  
.....

**Wykonawca:**

.....  
.....  
.....

Użytkownik.....

Umowny termin wykonania przedmiotu umowy: .....

Faktyczny termin wykonania przedmiotu umowy: .....

Całkowita wartość wynosi brutto: ..... PLN

**Gwarancja:** ..... od dnia odbioru urządzenia tj. do .....

**Przekazane przez Wykonawcę dokumenty:**

.....

**W/w dokumenty pozostają w posiadaniu:**

.....

**Przedstawiciel Wykonawcy przeszkolił:**

- W zakresie eksploatacji i obsługi przedmiotu dostawy personel Zamawiającego:



.....  
.....

**Niniejszy protokół potwierdza, że dostarczony przedmiot umowy:**

- jest/ nie jest\* kompletny,

- sprawny technicznie / niesprawny technicznie \*,

Do w/w przedmiotu umowy Zamawiający/ użytkownik\* nie wnosi zastrzeżeń/ wnosi zastrzeżenia.

Potwierdza/ nie potwierdza należyte wykonanie przedmiotu umowy.

**Protokół odbioru z dnia: .....**

Uwagi:

.....  
.....

Załączniki:

.....  
.....

\*) niepotrzebne skreślić

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**