



Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wszkielce.pl  
www.wszkielce.pl



Znak: EZ/ZP/25/2020/EK

Kielce, 16.03.2020 r.

*Do wszystkich zainteresowanych*

*Dot. zakup i dostawa różnego sprzętu medycznego dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala  
Zespolonego w Kielcach.*

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.), Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 udziela odpowiedzi na zadane pytania:

### Dotyczy Pakietu nr 4 - Lampa operacyjna sufitowa – 2 szt

**Pytanie 1:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 2 dopuści czaszę o wysokich parametrach świetlnych ze źródłem światła w postaci 9 modułów świetlnych z sumarycznie 135 diodami LED?

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 2:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 4 dopuści moduły LED z możliwością łatwej wymiany bez konieczności otwierania czaszy z 15 diodami LED w każdym?

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 3:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 5 dopuści matryce LED osłonięte łatwymi do czyszczenia osłonami wykonanymi z tworzywa zapobiegającymi powstawaniu rys i odpornymi na agresywne środki dezynfekcyjne?

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 4:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 7 dopuści regulację natężenia światła w optymalnym zakresie 30%-100% w pięciu krokach realizowaną za pomocą panelu z przyciskami membranowymi umieszczonymi na boku oprawy?

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 5:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 8 dopuści światło endoskopowe w kolorze białym o wartości 8000 lx, aktywowane po ustawieniu minimalnego natężenia światła?

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 6:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 9 dopuści czaszę o kompaktowych wymiarach: 685 mm x 630 mm?

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.



Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wsz.kielce.pl  
www.wsz.kielce.pl



**Pytanie 7:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 10 dopuści czaszę lampy o bryle monolitycznej, w kształcie zwartej, trójramiennej gwiazdy, łatwej do utrzymania w czystości?  
**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 8:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 11 dopuści czaszę jednorodną wykonaną z lekkiego tworzywa ABS, wzmacnianego włóknem szklanym, ze wstawkami z aluminium odprowadzającymi ciepło? Konstrukcja ta jest trwała i jednocześnie bardzo lekka.  
**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 9:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 13 dopuści czaszę z trzema wygodnie umiejscowionymi uchwytnymi niesterylnymi ułatwiającymi pozycjonowanie lampy?  
**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 10:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 14 dopuści czaszę o wysokiej dla tego typu urządzeń klasie szczelności IP42? Parametr ten zapobiega przedostawaniu się wilgoci i zabrudzeń do wnętrza czaszy.  
**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 11:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 18 dopuści temperaturę barwową regulowaną w trzech krokach 3800-4300-4800 K?  
**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 12:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 21 dopuści zakres regulacji wielkości minimalnej i maksymalnej średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym dla czaszy lampy od 180 mm do 270 mm?  
**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 13:** Czy Zamawiający w Pakiecie nr. 4, pkt. 30 dopuści możliwość automatycznego przełączenia na zasilanie awaryjne (z 230VAC na 24VDC)?  
**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 14:** Ad. 2. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną której kopuła wyposażona jest w 110 diod LED? Większa ilość diod zapewni wyższą bezcieniowość lamp operacyjnych oraz bardziej jednorodną płamę świetlną, jednocześnie nie powoduje wzrostu poboru mocy, która wynosi dla kopuły 50W.  
**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 15:** Ad.4. Czy Zamawiający dopuści lampy, w których moduły oświetleniowe posiadające maksymalnie 20 diod, wymieniane są przez serwis firmowy bądź autoryzowany? Takie rozwiązanie rekomendowane jest przez producenta jako bezpieczniejsze, gwarantujące stałą wielkość parametrów świetlnych i niezmienną funkcjonalność lampy. Natomiast ilość diod w modułach nie ma wpływu na wymiarę.  
**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.



Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wszkielce.pl  
www.wszkielce.pl



**Pytanie 16:** Ad. 8. Czy Zamawiający dopuści lampę ze światłem endoskopowym w kolorze zielonym? Jest to długość fali, bardziej przyjazna dla oka ludzkiego, przy kolorze zielonym wzrok szybciej się regeneruje. Poza tym kolor światła Endo nie ma wpływu na funkcjonalność lampy operacyjnej.

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 17:** Ad. 9. Czy Zamawiający dopuści kopułę o średnicy 63 cm? Oferowana kopuła zapewnia dużą bezcienność, jest lekka i łatwa w manewrowaniu. Jest to niewielka różnica do wymogów SIWZ.

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 18:** Ad. 14. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną ze stopniem ochrony głowicy równym IP=54? Jest to niewielka różnica do wymagań SIWZ.

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 19:** Ad. 15. Czy Zamawiający dopuści uchwyty sterujące w centralnym miejscu kopuły? Jego umieszczenie nie ma wpływu na parametry lampy.

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 20:** Ad. 18. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z regulowaną temperaturą barwową w trzech krokach w zakresie 4000- 4400-4800K? Jest to niewielka różnica do wymagań.

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 21:** Ad. 21. Czy Zamawiający dopuści kopułę satelitarną o regulowanej średnicy pola bezcienowego w zakresie 190-360mm? Jest to parametr lepszy od wymaganego.

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 22:** Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lamp?

**Odpowiedz:** Strop Ackermann.

**Pytanie 23:** Jaka jest wysokość sal, gdzie mają być zamontowane lampy, czy jest tam sufit podwieszany, a jeżeli tak to na jakiej wysokości? Jaka jest odległość między sufitem podwieszonym a stropem właściwym?

**Odpowiedz:** Wysokość pomieszczenia wynosi 3 metry + sufit laminarny około 30 cm.

**Pytanie 24:** Czy w pomieszczeniach przewidzianych jest zasilanie awaryjne. Jeśli tak to jakie: agregat na 24 V, czy UPS na 230 V ?

**Odpowiedz:** W pomieszczeniach są zamontowane transformatory separacyjne o mocy 3 KW.

**Pytanie 25:** Czy w pomieszczeniach istnieje dojście z piętra wyżej, w celu posadowienia płyty stropowej i śrub- stropowych elementów montażowych.

**Odpowiedz:** Tak, istnieje taka możliwość.

**Pytanie 33:** Pkt. 3 Oprogramowanie pracujące na wspólnej bazie pacjentów stanowiące jeden z modułów platformy kardiologicznej gromadzącej wyniki z holtera EKG i holtera ciśnieniowego z możliwością rozbudowy o moduł ekg spoczynkowego z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej,

### Holter EKG – 2 sztuki.

Dotyczy zestawienia parametrów i warunków technicznych - Pakiet nr 2 – Zadanie nr 2 -

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

otrzymania urządzenia prawdopodobnie bardziej atrakcyjnego dla Zamawiającego? **Pytanie 32:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyodrębnienie pozycji „Holter EKG – 2” z Pakietu nr 2 na rzecz oddzielnego zadania w celu otrzymania alternatywnej, bardzo korzystnej cenowo, przewyższającej technologicznie oferty oraz w celu zwiększenia konkurencyjności i

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

zamiennych. **Pytanie 31:** Czy Zamawiający obniży kwotę kary za zwłokę w usunięciu wad lub usterek zaistniałych w okresie gwarancji do 200 zł za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w umowie? Chcemy zauważyć, że często naprawa wiąże się z koniecznością importu części

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

każdy dzień zwłoki ponad termin określony w umowie? **Pytanie 30:** Czy Zamawiający obniży kwotę kary za zwłokę w dostawie urządzenia do 500 zł za

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

zamiennych. **Pytanie 29:** Czy Zamawiający wydzieli czas usunięcia wady lub usterek do 8 dni roboczych od daty otrzymania pisemnej reklamacji? Często naprawa wiąże się z koniecznością importu części

## PYTANIA DO WZORU UMOWY

Famed Zywic.

**Odpowiedz:** Istniejące lampy zostały zdemontowane i skasowane w ilości 2 szt. firmy

operacyjne? Jeżeli tak, to jakiego producenta?

**Pytanie 28:** Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy, wiszą obecnie lampy

operacyjne istniejące elektryczne do montażu lampy sufitowej.

**Odpowiedz:** Wykonanie ewentualnej końcowej instalacji po stronie Wykonawcy. W Salii

tzw. „korytkach”?

zasilających do każdej kopuły oddzielnie? Jeżeli nie, to czy będzie można ciągnąć instalacje w

elektrycznej, czy Zamawiający zapewni we własnym zakresie doprowadzenie przewodów

**Pytanie 27:** Jeżeli w salach gdzie mają być zamontowane lampy nie ma kompletnej instalacji

średnicy 3 x 2,5 mm (przewód bez halogenowy).

**Odpowiedz:** Przewody wyprowadzone są na suficie w okolicach stropu laminarnego o

są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

**Pytanie 26:** Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy są przewody zasilające, a jeżeli



**Czy Zamawiający dopuści system bez analizy fizycznej aktywności pacjenta?**  
Ofertowane przez naszą firmę aparaty nie są wyposażone w czujniki aktywności fizycznej/ruchowej pacjenta. Producent zakłada, że operator, obserwując krzywą EKG, może bez problemu ustalić stan pacjenta. Czy pacjent w danym czasie jest aktywny, pracuje, ćwiczy, rejestruje.

**Pytanie 37:** Pkt. 18 Analiza fizycznej aktywności pacjenta przy pomocy czujnika w  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Czy Zamawiający dopuści system z analizą czasową podstawowych wartości badania względem godzin/dni/tygodnia lub sen/aktywność?**  
godzin/dni/tygodnia lub sen/aktywność.  
**Pytanie 36:** Pkt. 13 Analiza czasowa podstawowych wartości badania względem

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.  
rejestrowana. Zwiększa to komfort użytkownika.  
pacjenta, sygnał EKG możemy monitorować na wyświetlaczu LCD, wbudowany w obudowę monitor z systemem analizującym. Podczas rozpoczęcia badania, podczas przygotowania Rozpocząć badanie można w dowolnym miejscu. Do podglądu sygnału EKG nie jest niezbędny Ofertowany przez nas system ma bardziej zaawansowane funkcje.  
monitorze komputera podczas przygotowania pacjenta?  
Czy Zamawiający dopuści system bez możliwości wyświetlenia sygnału EKG na bieżąco na przygotowania pacjenta.

**Pytanie 35:** Pkt. 9 Wyświetlenie sygnału EKG na bieżąco na monitorze komputera podczas  
współpracy z rejestratorami 12-kanalowymi, 7-kanalowymi i 3 kanałowymi.

**Odpowiedź:** Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ rozumiane jako możliwość  
Rejestracja z 7-kanalów nie wnosi żadnych istotnych danych.  
nie jest honorowana w ośrodkach klinicznych.  
Co prawda firma BTL dystrybuuje 3/7/12-kanalowe rejestratory EKG, lecz analiza z 7 kanałów Standardowymi formatami holterowskiej analizy sygnału EKG jest 3 i 12 kanałów.

**Pytanie 34:** Pkt. 4 Współpraca z rejestratorami 12-kanalowymi, 7-kanalowymi i 3 kanałowymi.  
Czy Zamawiający miał na myśli konieczność współpracy z rejestratorami 12-kanalowymi, 3 kanałowymi, 7-mio odprowadzeniowymi?

**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z SIWZ.  
niekonieczne jednego producenta.

Ofertowany przez nas system wyposażony jest w oprogramowanie różnych typów analizy, Optymalnym rozwiązaniem jest wybór najlepszych zestawów, do danego typu analizy, programowanie ma posiadać możliwość rozbudowy o moduł telekonsultacji badań?  
ryzyka nagłej śmierci sercowej, spirometrii i badań wysiłkowych. Na dzień składania oferty EKG i holtera ciśnieniowego z możliwością rozbudowy o moduł ekg spooczynkowego z oceną pacjentów stanowiące jeden z modułów platformyardiologicznej gromadzącej wyniki z holtera Czy Zamawiający dopuści system bez oprogramowania pracującego na wspólnej bazie  
spirometrii i badań wysiłkowych. Na dzień składania oferty programowanie ma posiadać możliwość rozbudowy o moduł telekonsultacji badań.





Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wszkielce.pl  
www.wszkielce.pl



czy też odpoczywa, lub śpi, przedstawia to sygnał EKG. Doposażenie rejestrator w dodatkowe czujnika spowodują większy pobór prądu. Wynika z tego krótszy czas pracy urządzenia.

**Odpowiedz: Nie, zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 38:** Pkt. 19 Analiza czasowa statystyk aktywności pacjenta w podziale godzin/dni/łącznie lub sen/aktywność. Czy Zamawiający dopuści system z analizą czasową statystyk aktywności pacjenta w podziale godzin/dni/łącznie bez analizy czasowej sen/aktywność?

**Odpowiedz: Nie, zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 39:** Pkt. 21 Moduł analizy odcinka PQ. Podgląd wartości granicznych PQ. Analiza czasowa wartości PQ w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/aktywność pacjenta. Podział czasu na zdarzenia PQ i alarmy.

Czy Zamawiający dopuści system bez modułu analizy odcinka PQ?

**Odpowiedz: Nie, zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 40:** Pkt. 22 Obrzowanie zespołów QRS w formie Relief i Waterfall. Czy Zamawiający dopuści system z równoważną funkcją beat - overlay?

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 41:** Pkt. 24 Histogram odstępów pomiędzy impulsów stymulatora do najbliższego pobudzenia. Badanie ilości impulsów przedsiionkowych i komorowych. Badanie czasu aktywacji komor po impulsie. Możliwość przeglądu pobudzeń w wybranych odczynami i-R.

**Pytanie 42:** Pkt. 25 Histogram odstępów pomiędzy pobudzeniem a impulsem stymulatora. Badanie bazowego rytmu stymulatora. Możliwość przeglądu pobudzeń w wybranych odczynami R-i. Czy Zamawiający dopuści system bez funkcji histogramu odstępów pomiędzy pobudzeniem a impulsem stymulatora i badania bazowego rytmu stymulatora i możliwości przeglądu pobudzeń w wybranych odczynami R-i?

**Odpowiedz: Nie, zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 43:** Pkt. 27 Czas trwania zdarzeń PCM oraz alarmów w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/aktywność. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne, w którym prezentowane są ilości uderzeń kardiostymulatora w podziale na rodzaj (stymulacja przedsiionkowa, komorowa, podwójna, podstawowa)?

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 44:** Pkt. 30 Analiza czasowa wartości HRV w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/czuwanie pacjenta. Czy Zamawiający dopuści system z analizą wartości HRV w podziale na godziny/dni/łącznie bez analizy czasowej sen/aktywność?

**Pytanie 51:** Pkt. 55 Przycisk zdarzeń pacjenta wraz z zapisem głosowym (wbudowany mikrofon). Czy Zamawiający dopuści rejestrator bez możliwości zapisu głosowego (brak mikrofonu).

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 50:** Pkt. 49 Częstotliwość próbkowania min. 1000Hz. Czy Zamawiający dopuści rejestrator z częstotliwością próbkowania dla analizy stymulatorów rozdzielczości zapisu 12 bity?

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 49:** Pkt. 47 Czujnik aktywności fizycznej pacjenta. Czy Zamawiający dopuści rejestrator bez czujnika aktywności fizycznej/ruchowej pacjenta? Oferowane przez naszą firmę aparaty nie są wyposażone w czujniki aktywności fizycznej/ruchowej pacjenta. Producent zakłada, że operator, obserwując krzywą EKG, może bez problemu ustalić stan pacjenta. Czy pacjent w danym czasie jest aktywny, pracuje, ćwiczy, czy też odpoczywa, lub śpi, przedstawia to sygnał EKG. Doposażenie rejestrator w dodatkowe czujnika spowodują większy pobór prądu. Wynika z tego krótszy czas pracy urządzenia.

### **Dotyczy Pakietu nr 2 – Zadania nr 2 – Holter EKG – 2 sztuki**

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 48:** Pkt. 41 Analiza czasowa wartości QT/QTc w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/aktywność pacjenta. Czy Zamawiający dopuści system z analizą czasową wartości QT/QTc w podziale na godziny/dni/łącznie bez analizy czasowej sen/aktywność?

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 47:** Pkt. 36 Analiza czasowa wartości nachylenia ST w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/czuwanie pacjenta. Czy Zamawiający dopuści system z analizą czasową wartości nachylenia ST w podziale na godziny/dni/łącznie bez analizy czasowej sen/aktywność?

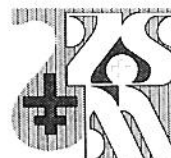
**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 46:** Pkt. 34 Analiza czasowa wartości ST w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/czuwanie pacjenta. Czy Zamawiający dopuści system z analizą czasową wartości ST w podziale na godziny/dni/łącznie bez analizy czasowej sen/aktywność?

**Odpowiedz:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 45:** Pkt. 33 Łączny czas trwania odcinka ST ponad, poniżej i w limicie dla każdego odprawadzenia EKG. Czy Zamawiający dopuści system bez funkcji prezentacji czasu trwania odcinka ST ponad, poniżej i w limicie dla każdego odprawadzenia EKG?

**Odpowiedz:** Tak, Zamawiający dopuszcza.





Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wsz.kielce.pl  
www.wsz.kielce.pl



Oferowany przez nas rejestrator wykorzystuje klawisz zdarzeń pacjenta ze standardowymi funkcjami. Włączenie opcji zapisu głosowego powoduje większe zużycie energii baterii zasilającej. Jednocześnie skracając czas rejestracji sygnału EKG.

**Odpowiedz: Nie, zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 52:** Pkt. 59 Zasilanie z 2 baterii lub akumulatorów AA.

**Czy Zamawiający dopuści rejestrator zasilany z 1 baterii lub akumulatora AAA?**

Oferowany przez nas rejestrator do zasilania wykorzystuje jedną baterię, lub akumulator, typu AAA. Znacznie zmniejsza to masę gotowego do badania rejestratora. Jednocześnie zwiększając komfort użytkownika.

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 53: Dotyczy pakietu nr 3**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydzielenie z pakietu nr 3 zadania nr 1 oraz utworzenie z niego osobnego pakietu? Zgoda Zamawiającego na powyższe umożliwi przystąpienie większej ilości konkurentów do postępowania i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej?

**Odpowiedz: Nie, zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 54:**

Czy Zamawiający dopuści wysokiej jakości lampę z regulacją natężenia światła w zakresie min 25%-100%, płynnie lub w co najmniej 5 krokach?

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 55:**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej jakości lampę z czyszczą w klasie szczelności minimum IP42? Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznym drutem, ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1 mm i większej, ochrona przed padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy o dowolny kąt do 15° od pionu w każdą stronę.

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

### **Dotyczy Pakietu nr 2 – Zadanie nr 1 - Aparat EKG + stolik – 2 sztuki**

**Pytanie 56:**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy aparat EKG o poniższych parametrach:

1.	Aparat EKG 12-kanalowy z analizą i interpretacją danych z badań.
2.	Tryby pracy: 1) automatyczny, 2) ręczny.
3.	Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, R, T.
4.	CMR > 100dB
5.	Pomiar HR: 30-300 bpm
6.	Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania.
7.	Algorytm interpretacji 12-kanalowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci.





Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wszkielce.pl  
www.wszkielce.pl



8.	Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran LCD, 4,3", rozdzielczość: 480x272
9.	Klawiatura membranowa alfanumeryczna wraz z klawiszami funkcyjnymi
10.	Wyswietlanie na ekranie LCD: 1) aktualnego czasu; 2) częstości rytmu; 3) czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru. 4) Kontaktu elektrod
11.	Pamięć wewnętrzna do przechowywania minimum 100 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym
12.	Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku Pendrive.
13.	Interfejs USB, umożliwiający wydruk badania na zewnętrznej drukarce w formacie A4
14.	Pasmo przenoszenia: 0,05 ÷ 300 Hz.
15.	Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta.
1	Wyswietlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta.
16.	Wyswietlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta.
17.	Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, papier 100 x 150 mm, składowka
18.	Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s.
19.	Jednoczesna rejestracja sygnału EKG z 3-ech, 6-ciu i 12-tu odprawadzeń.
20.	Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3
21.	Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6, kanałów z konfigurowaną grupą kanałów.
22.	Wydruk daty i godziny badania.
23.	Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV.
24.	Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej.
25.	Cyfrowe filtry zakłóceń mieszanicy (25/40/150 Hz) i pływania linii izoelektrycznej.
26.	Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora.
27.	Wykrywanie impulsów stymulatora.
1	Częstoliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: 32 000 próbek /s /
28.	Częstość próbkowania EKG dla analizy i zapisu: 1000 próbek / s / kanał.
29.	Rozdzielczość przetwarzania: 24 bitów.
30.	Komunikacja 2x USB
31.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji do 10 000 badań EKG
32.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji badań EKG zainstalowanego na serwerze użytkownika lub na dysku wirtualnym
33.	Format danych SCP-PDF
34.	Możliwość rozbudowy pamięci do 1000 badań
35.	Możliwość rozbudowy o moduł Wi-Fi, LAN
36.	Możliwość rozbudowy eksportu danych w formatach DICOM, HL7
37.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych i kart magnetycznych
38.	Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim.
39.	Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznej bezobrotowego akumulatora.
1	Możliwość wykonania minimum 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu

Dział Zamówień Publicznych  
tel: 41/30-33-517 fax: 41/366-00-14  
edyta.kwasniewska@wszkielce.pl



40.	Aparat przenośny, zainstalowany na wózku z koszem na akcesoria
41.	Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: 1,9 kg.
42.	Wymiary aparatu 285 x 204 x 65 mm

**Odpowiedz:**

Zamawiający opisał przedmiot zamówienia odpowiednio do swoich potrzeb i możliwości, przedstawiając minimalne warunki graniczne w Załączniku nr 2b do SIWZ. Wykonawca nie może oczekiwać, iż to Zamawiający będzie badał i analizował przesłany opis parametrów technicznych zamiast konkretnych zapytań dot. konkretnych pozycji przedmiotu zamówienia (ujętych i ponumerowanych w opisie przedmiotu zamówienia). Skutkowało to zmianą przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga zaofiarowania przedmiotu zamówienia zgodnie z minimalnymi parametrami zawartymi w SIWZ oraz odpowiedziami udzielonymi na zapytania złożone w przedmiocie postępowania.

**Pytanie 57:**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy aparat EKG o poniższych parametrach:

1.	Aparat EKG 12-kanalowy z analizą i interpretacją danych z badań
2.	Tryby pracy: automatyczny ręczny
3.	Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc (metodą Bazetta, Hodgessa, Friderica) oraz pomiarów osi P, R, T
4.	CMRR > 100dB
5.	Pomiar HR: 30-300 bpm
6.	Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania
7.	Algorytm interpretacji 12-kanalowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci
8.	Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran dotykowy, 5" 800x 480
9.	Wyświetlanie na ekranie LCD: aktualnego czasu częstości rytmu czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru Kontaktu elektrod
10.	Pamięć wewnętrzna do przechowywania 50 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym. Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji do 10 000 badań EKG zainstalowanego na komputerze użytkownika
11.	Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku Pendrive
12.	Pasma przenoszenia: minimum 0,05 ÷ 150 Hz

**Odpowiedz:** Zgodnie z SIWZ, Zamawiający opisał przedmiot zamówienia odpowiednio do swoich potrzeb i możliwości, przedstawiając minimalne warunki graniczne w Załączniku nr 2b do SIWZ. Wykonawca nie może oczekiwać, iż to Zamawiający będzie badał i analizował przesłany opis parametrów technicznych zamiaszt konkretnych zapytań dot. konkretnych pozycji przedmiotu zamówienia (ujętych i ponumerowanych w opisie przedmiotu zamówienia). Skutkowałooby to zmianą przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga zaofiarowania przedmiotu zamówienia zgodnie z minimalnymi parametrami zawartymi w SWIZ oraz odpowiedziami udzielonymi na zapytania złożone w przedmiocie postępowania.

33.	Wymiary aparatu 270 x 190 x 60 mm
32.	Waga aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: 1,5 kg.
31.	Aparat przenośny, zainstalowany na dedykowanym wózku z koszem na akcesoria
30.	Możliwość wykonania minimum 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora.
29.	Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobsługowego akumulatora.
28.	Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim.
27.	Rozdzielczość przetwarzania: 16 bitów.
26.	Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG: 32000 próbek / s / kanał.
25.	Wykrywanie impulsów stymulatora
24.	Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora
23.	Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych (25 i 40 Hz) i pływania linii izoelektrycznej
22.	Filter zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej, 50/60 Hz
21.	Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV
20.	Wydruk daty i godziny badania
19.	Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6 kanałów z konfigurowaną grupą kanałów
18.	Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3
17.	Wyświetlacz: 3/6/12 odprowadzeń w czasie rzeczywistym
16.	Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s.
15.	Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, szerokość papieru 100 mm, rolka
14.	Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta
13.	Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta. Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta





Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wszkielce.pl  
www.wszkielce.pl



### Dotyczy Pakietu nr 2 – Zadanie nr 2 - Holter EKG – 2 sztuki

#### Pytanie 58:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy aparatu do rejestracji EKG metodą holtera wraz z systemem do analizy zapisu EKG o poniższych parametrach:

Rejestrator EKG 3/12 kanałowy:	
1.	Rejestrator wyposażony w 5 żyłowy kabel pacjenta
2.	Czas trwania rejestracji 1-7 dni
3.	Częstotliwość próbkowania 250, 500 lub 1000 próbek/sek/kanał w zależności od wyboru trybu rejestracji
4.	Przetwornik AC 24 bit
5.	Pasma przenoszenia 0,05-300 Hz
6.	CMRR > 85dB
7.	Detekcja stymulatorów
8.	Kolorowy wyświetlacz 2,2", rozdzielczość 240x320
9.	Dyktafon
10.	Pamięć wewnętrzna 16GB
11.	Rejestrator obsługiwany za pomocą jednego przłącznika
12.	Możliwość doposażenia w kabłe pacjenta 5, 7, 10 żyłowe
13.	Etui na rejestrator
14.	Rejestrator zasilany 1 baterią typu AA
15.	Komunikacja rejestratora z komputerem za pomocą złącza USB
16.	Waga rejestratora bez baterii maks. 90g
17.	Wymiary rejestratora 96 x 65 x 20 mm
18.	Stopień ochrony IP40
19.	Klasa bezpieczeństwa IIa
20.	Przycisk zdarzeń pacjenta
21.	Sygnalizacja graficzna kontaktu elektrod z pacjentem
22.	Automatyczne wykrywanie podłączonego kabla pacjenta
23.	Wizualizacja sygnału EKG na wyświetlaczu rejestratora
24.	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta: imię, nazwisko, wiek, płeć, data urodzenia, ID, data, godzina
25.	Rejestrator wyposażony w diody LED do sygnalizacji pracy urządzenia
26.	Możliwość wymiany baterii bez przzerwania zapisu
27.	Wskaźnik aktywności pacjenta takich jak bieg, chód, odpoczynek
<b>Oprogramowanie do analizy holterowskiej zapisu EKG:</b>	
28.	Możliwość programowania rejestratora przy użyciu systemu holtera ekg
29.	Automatyczna analiza danych ekg po zgraniu badania
30.	Analiza arytmii, zdarzeń, odcinka RR, HRV
31.	Analiza odcinka ST. Prezentacja w formie tabeli, trendów. Wskazanie maksymalnego odchylenia dla każdego kanału. Możliwość ręcznej zmiany pozycji znaczników odniesienia dla analizy ST.
32.	Analiza QT metodą Bazetta, Hodgesa i Fridegera. Prezentacja w formie tabeli, trendów. Wskazanie maksymalnego i minimalnego QTc dla badania. Możliwość ręcznej zmiany pozycji znaczników odniesienia dla analizy QT.

Dział Zamówień Publicznych  
tel: 41/30-33-517 fax: 41/366-00-14  
edya.kwasniewska@wszkielce.pl

1.	unikalne i proste panele zarządzania oraz interfejs użytkownika
2.	precyzyjna i szczegółowa analiza przedsonkowa
3.	precyzyjna analiza migotania przedsionków z oceną rodzaju migotania i rytmu poprzedzającego
4.	analiza QT i ST
5.	analiza zmienności rytmu serca
6.	analiza arytmii z przeglądem i pasmami zdarzeń
7.	inteligentne narzędzie do czyszczenia danych
8.	analiza zdarzeń pacjenta
9.	analiza widmowa HRV umożliwiająca szybką ocenę układu współczulnego i przywspółczulnego

**Opogramowanie do analizy:**

**Pytanie 59:** Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy aparatu do rejestracji EKG metodą holtera wraz z systemem do analizy zapisu EKG o poniższych parametrach:

**Odpowiedz:** Zgodnie z SIWZ, Zamawiający opisał przedmiot zamówienia odpowiednio do swoich potrzeb i możliwości, przedstawiając minimalne warunki graniczne w Załączniku nr 2b do SIWZ. Wykonawca nie może oczekiwać, iż to Zamawiający będzie badał i analizował przesłany opis parametrów technicznych zamiat konkretnej dot. konkretnych pozycji przedmiotu zamówienia (ujętych i ponumerowanych w opisie przedmiotu zamówienia). Skutkowaloby to zmianą przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga zaferowania przedmiotu zamówienia zgodnie z minimalnymi parametrami zawartymi w SWIZ oraz odpowiedziami udzielonymi na zapytania złożone w przedmiocie postępowania.

33.	Analiza stymulatorów
34.	Możliwość konfiguracji parametrów analizy
35.	Możliwość konfiguracji parametrów wyświetlania analizowanego zapisu (liczba kanałów, prędkość, przesuw)
36.	Możliwość konfigurowania raportów z badań
37.	Możliwość konfiguracji wyglądu ekranu
38.	Eksport wyniku badania przez e-mail w formacie PDF
39.	Klasyfikacja pobudzeń ze względu na morfologię
40.	Wyświetlanie trendów HR, RR w formie graficznej i tabelarycznej wraz z wyborem przedziału czasowego
41.	Detekcja migotania przedsionków, możliwość ręcznego dodania/usunięcia epizodu migotania
42.	Algorytm detekcji i usuwania artefaktów, szumu
43.	Możliwość wykonywania ręcznych pomiarów odstępów RR / HR / zmiany amplitudy na analizowanym odcinku zapisu
44.	Ręczne dodawanie, reklasyfikacja, usunięcie pobudzeń w analizowanym zapisie
45.	Możliwość wyboru i dodania fragmentu analizowanego zapisu do kolejki wydruku
46.	Możliwość rozbudowy o aplikację działającą w środowisku Webowym umożliwiająca zdalny odczyt, analizę i opis zarejestrowanych badań holtera EKG



**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 60:** Czy Zamawiający dopuści lampę z 48 diodami LED uzyskującymi natężenie do 160 klx? Jest to parametr lepszy.

**Dotyczy Pakietu nr 4 - Lampa operacyjna sufitowa – 2 sztuki**

Zgodnie z SIWZ, Zamawiający opisał przedmiot zamówienia odpowiednio do swoich potrzeb i możliwości, przedstawiając minimalne warunki graniczne w Załączniku nr 2b do SIWZ. Wykonawca nie może oczekiwać, iż to Zamawiający będzie badał i analizował przesłany opis parametrów technicznych zamiast konkretnych zapytań dot. konkretnych pozycji przedmiotu zamówienia (ujętych i ponumerowanych w opisie przedmiotu zamówienia). Skutkowałooby to zmianą przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga zaferowania przedmiotu zamówienia zgodnie z minimalnymi parametrami zawartymi w SWIZ oraz odpowiedziami udzielonymi na zapytania złożone w przedmiocie postępowania.

**Odpowiedz:**

33.	mocowanie rejestratora na pacjencie nie wymagające etui i pasków
32.	wymiary maks. 5x3x1,5 cm
31.	waga 18 g.
30.	czas rejestracji na w pełni naładowanym akumulatorze: do 8 dni
29.	format danych: EDF (Europejski Format Danych)
28.	detekcja zdarzeń stymulatora
27.	transfer danych: micro-USB
26.	krótki czas ładowania, ok. 1,5 godziny
25.	pojemność pamięci: 4 GB, do 180 dni (zależne od ilości kanałów i częstotliwości)
24.	zasięg Bluetooth do 100 m
23.	próbkowanie przyspieszenia 3D do 100 Hz, z możliwością regulacji
22.	wodoszczelny, IP67
21.	rejestracja EKG online (Bluetooth), dająca możliwość obejrzenia zapisu EKG w dowolnym momencie badania
20.	pobieranie próbek EKG do 1000 Hz z możliwością regulacji
19.	1- lub 3-kanałowe EKG
<b>Rejestrator EKG:</b>	
18.	opcjonalnie chmura do przechowywania bazy danych pacjentów
17.	wbudowany w system czytnik kodów kreskowych i QR
16.	raport końcowy – możliwość tworzenia własnych komentarzy oraz wyboru elementów składowych
15.	możliwość ustawień parametrów analizy
14.	szablony QRS
13.	zautomatyzowana narracja w raportowaniu
12.	raporty w formie informacyjnej i graficznej,
11.	formaty DICOM, HL7
10.	działanie lokalne i sieciowe





Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: szpital@wszkielce.pl  
www.wszkielce.pl



**Pytanie 61:** Czy Zamawiający dopuści dedykowane światło endoskopowe zafazowane oddzielnym przyciskiem o natężeniu 20 klx?  
**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 62:** Czy w rozumieniu pkt 13 Zamawiający dopuści dwa uchwyty niesterylne – jeden w formie relingu miejscowego na czaszy lampy oraz drugi w formie otwartego uchwyty przy panelu sterowania? Rozwiązanie takie pozwala precyzyjnie wyregulować indywidualne ułożenie lampy oraz całe zawieszenie lampy  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 63:** Czy Zamawiający dopuści zakres regulacji wielkości minimalnej i maksymalnej średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym dla czaszy lampy od 160 do 260 mm? Proponowany zakres różni się tylko o 10 mm.  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 64:** Czy Zamawiający dopuści maksymalny pobór mocy przez matrycę LED 100W?  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 65:** Czy Zamawiający dopuści IP X5 ?  
**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z SIWZ.

#### **Dotyczy Pakietu nr 4 - Lampa operacyjna sufitowa – 2 sztuki.**

**Pytanie 66. dot. pkt. 2**  
Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej z czaszą wyposażoną w 51 wysokowydajnych diod LED.  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 67. dot. pkt. 5**  
Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej z matrycą LED osłonięte łątą do czyszczenia jednorodną osłoną wykonaną z bezpiecznego szkła akrylowego.  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 68. dot. pkt. 6**  
Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej z elektroniczną regulacją średnicy pola bezcieniowego z panelu sterowania.  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 69. dot. pkt. 9**  
Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej z czaszą o średnicy 67 cm.  
**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 70. dot. pkt. 10**  
Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej z czaszą w kształcie figury wpisanej w koło o bryle monolitycznej, zamkniętej, zwartej, łątwej do utrzymania w czystości.



**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 71. dot. pkt. 11**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej z czasza jednorodną, bez podziału, wykonana z lekkich stopów aluminium dla właściwego odprawadzania ciepła oraz elementy zewnętrzne z specjalnego tworzywa, które amortyzują uderzenia w celu ochrony urządzeń i użytkowników.

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 72. dot. pkt. 13**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej z czasza z trzema uchwytyami niesterylnymi umieszczonymi na powierzchniach zewnętrznych.

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 73. dot. pkt. 18**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej której temperatura barwowa regulowana jest w pięciu krokach, w następujących poziomach temperatury barwowej: 3,000-3,500-4,000-4,350-5,000 K.

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 74. dot. pkt. 21**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej której zakres regulacji wielkości minimalnej i maksymalnej średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym dla czaszy lampy jest równy od 180 do 280 mm.

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 75. dot. pkt. 29**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej której maksymalna moc pobierana przez matrycę LED czaszy lampy jest równa 80 [W].

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 76. dot. pkt. 8**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej wyposażonych w dodatkowe światło endoskopowe w kolorze zielonym o wartości 3% maksymalnego natężenia lampy, włączane odrębnym przyciskiem na panelu elektronicznym.

**Odpowiedz: Nie, zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 77. dot. pkt. 21**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy operacyjnej której zakres regulacji wielkości minimalnej i maksymalnej średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym dla czaszy lampy jest równy od 140 do 320 mm.

**Odpowiedz: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

## **PYTANIA DO WZORU UMOWY**

**Pytanie 78, dotyczy § 8 pkt. 1 ppkt 2) b**

Prosimy Zamawiającego o modyfikację ww. zapisów wzoru umowy w następujący sposób:





Wojewódzki Szpital Zespolony w  
Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: (0-41) 36-71-301, fax: (0-41) 34-50-623  
e-mail: [szpital@wszkielce.pl](mailto:szpital@wszkielce.pl)  
[www.wszkielce.pl](http://www.wszkielce.pl)



2) Wykonawca zapłaci kary umowne Zamawiającemu:

- a) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości **10%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1,
- b) za zwłokę w dostawie urządzenia zgodnego z umową – **0,5% wartości urządzenia dostarczonego ze zwłoką**, za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w umowie,
- c) za zwłokę w usunięciu wad, braków lub niezgodności towaru z umową, stwierdzonych w okresie gwarancji/rękojmi – **0,5% wartości towaru, którego dotyczy wada, brak lub niezgodność z umową**, licząc za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w umowie.

**Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.**

Odpowiedzi na pytania są wiążące i należy ją uwzględnić w treści składanych oferty.

DYREKTOR  
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego  
w Kielcach  
*Bartosz Stemplewski*

SPECJALISTA  
*mgr Edyta Kwasniewska*

KIEROWNIK  
Działu Zamówień Publicznych  
*mgr Sebastian Szamłowski*

Dział Zamówień Publicznych  
tel: 41/30-33-517 fax: 41/366-00-14  
[edyta.kwasniewska@wszkielce.pl](mailto:edyta.kwasniewska@wszkielce.pl)