

Olecko dnia 2023-09-11

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ V

Dotyczy postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023, poz. 1605 ze zm.), pod nazwą: „**Dostawa nowoczesnego sprzętu na potrzeby szpitala Olmedica w Olecku Sp. z o. o.**”

Zamawiający – Olmedica w Olecku sp. z o. o., ul. Gołdapska , 19-400 Olecko, działając na podstawie art. 135 ust. 2 stawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023, poz. 1605 ze zm.), w związku z pytaniami Wykonawców dotyczącymi treści Specyfikacji Warunków Zamówienia - przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami bez ujawniania źródła zapytania jak poniżej:

### Pytanie nr 1

Pakiet nr 10 Prosimy o dopuszczenie wysokiej klasy pompę strzykawkową z ekranem dotykowym i klawiaturą alfanumeryczną wraz z kompatybilną stacją dokującą o poniższych parametrach:

Cechy pompy Stosowanie strzykawek 2, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50 ml. Strzykawki montowane od czoła. Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy. Klawiatura symboliczna i alfanumeryczna umożliwiająca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy-nie dopuszcza się klawiatury wyświetlanej na ekranie pompy. Wysokość pompy 11,5cm Szybkość dozowania w zakresie 0,01-2000 ml/h Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: ▪ ml, L, ▪ ng, µg, mg, g, ▪ µEq, mEq, Eq, ▪ mlU, IU, kIU, ▪ mIE, IE, kIE, ▪ cal, kcal, ▪ J, kJ, ▪ mmol, mol, z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz., dobę. Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie). Tryby dozowania: • Infuzja ciągła, • Infuzja bolusowa (z przerwą), • Infuzja profilowa (min. 16 kroków infuzji), • Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie). Dokładność infuzji ± 2% Programowanie parametrów podaży Bolus-a i dawki indukcyjnej: • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży Automatyczna zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji. Cechy pompy: Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej: • nazwy leku, • 10 koncentracji leku, • szybkości dozowania (dawkowanie), • całkowitej objętości (dawki) infuzji, • parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej, • limitów dla wymienionych parametrów infuzji: o miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, o twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości spoza ich zakresu. • Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie. Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych. Pojemność biblioteki 4000 procedur dozowania leków. Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. Ekran infuzji umożliwiający wyświetlenie następujących informacji jednocześnie: • nazwa leku, • koncentracja leku, • szybkość infuzji, • informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecanych zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego, • podana dawka, • poziom limitów dla szybkości infuzji, • czas do końca dawki lub czas do końca strzykawki w formie graficznej, • kategorii leku wyodrębnionej kolorem, • stan naładowania akumulatora, • aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej. Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy. Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat **ISO 9001:2015** nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2

do żywienia dojelitowego względem innych realizowanych infuzji. Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów. Progi ciśnienia regulowane w zakresie 75-900 mmHg. Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. Cechy pompy: Priorytetowy system alarmów, zapewniający różnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia. Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: • Zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania. • Alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji, • Pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, • Automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, • Automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej, • Świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP. Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej. Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym. Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia. Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, ochrona obudowy IP22 Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej Czas pracy z akumulatora do 30 h przy infuzji 5ml/h Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h Waga 2,2 kg. Stacja dokująca: Możliwość mocowania do 6 pomp infuzyjnych Obudowa stacji wykonana z tworzywa sztucznego Mocowanie stacji do pionowych rur, kolumn Zasilanie 230 V AC 50Hz System szybkiego mocowania pomp w stacji dokującej – bez konieczności demontażu elementów pompy Możliwość szybkiego wyjęcia ze stacji każdej (dowolnej) pompy Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy Stacja wyposażona w sygnalizację świetlną, alarmową Przyłączanie stacji dokujących do systemu informatycznego szpitala za pomocą sieci Ethernet. Stacja posiadająca uchwyt do swobodnego przenoszenia Stacja wraz z wysięgnikiem do zawieszania pojemników z płynami infuzyjnymi.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

#### Pytanie nr 2

PAKIET NR 8 – DOSTAWA MOBILNEGO USG

Pyt. 1 Dot. pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat którego masa całkowita wynosi 85 kg ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

#### Pytanie nr 3

Pyt. 2 Dot. pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparatu z dynamiką 290 dB ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

#### Pytanie nr 4

Pyt. 3 Dot. pkt. 19 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat bez modułu do diagnostyki wstępnej z sondą sektorowo-liniową ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

#### Pytanie nr 5

Pyt. 4 Dot. pkt. 25 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat z oprogramowaniem w trybie CWD – Doppler fali ciągłej z prędkością +/- 21,8 m/s ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 6

Pyt. 5 Dot. pkt. 32,33 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat z głowicą sektorową o kącie skanu 90 stopni oraz liczbie elementów 128 ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 7

Pyt. 6 Dot. pkt. 36 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat z trybem obrazowym o wysokiej czułości do wyświetlania przepływu krwi w bardzo dużej liczbie klatek na sekundę. Podstawą jego działania jest separacja i analiza sygnału tworzącego obraz przy wykorzystaniu metody przestrzeni własnej ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 8

Pyt. 7 Dot. pkt. 37 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat bez możliwości zdalnej diagnostyki i napraw ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 9

Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy premium czy w związku z tym będzie wymagał najnowszych rozwiązań dostępnych na rynku takich jak M-mode anatomiczny z min. 3 kursorów w czasie rzeczywistym i z pamięci CineLoop? Rozwiązanie takie (dostępne w większości aparatów na rynku) pozwala na lepszą ocenę pracy serca i zdecydowanie wpływa na skrócenie czasu badania.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

### Pytanie nr 10

Zamawiający zamierza zakupić nowoczesny ultrasonograf czy w związku z tym będzie wymagał najnowszych rozwiązań dostępnych na rynku takich jak pomiar przepływów metodami Dopplera spektralnego przy równoczesnym użyciu dwu bramek Dopplerowskich, niezależnie regulowanych (położenie, nachylenie wiązki, wielkość bramki itp.) w czasie rzeczywistym?

Pomiary Dopplera spektralnego przy użyciu dwu bramek Dopplerowskich mają zastosowanie w wielu aplikacjach klinicznych, w tym m.in. :

- W badaniach echokardiograficznych, do wykonania ważnego z punktu widzenia diagnostyki mięśnia sercowego pomiaru E/E' – tylko pomiar wykonany w tym samym cyklu sercowym gwarantuje wiarygodne określenie tego parametru
- W diagnostyce naczyniowej – do określania stopnia zwężenia naczynia (wrodzonego lub nabytego) na podstawie porównania widma prędkości przed i za zwężeniem lub/i w miejscu zwężenia w tym samym momencie czasu, w tym samym cyklu fali tętna

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

### Pytanie nr 11

PAKIET NR 10- DOSTAWA POMPY INFUZYJNEJ

Pytanie 1 dot. Pompy Infuzyjnej

Czy Zamawiający dopuści do postępowania pompy infuzyjne o następujących parametrach:

- Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS), ekran pokazuje wartość ciśnienia podczas wlewu. Po wyłączeniu przepływu pompa przestaje działać, sygnalizując to alarmem dźwiękowym i świetlnym, widocznym na ekranie.

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat ISO 9001:2015 nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2

- Regulowane ciśnienie okluzji (alarm 11-poziomowy).
- Funkcja anti-bolus: gdy przepływ wlotowy urządzenia infuzyjnego jest zablokowany, pompa automatycznie uwalnia ciśnienie, aby uniknąć uszkodzenia bolusa u pacjenta.
- Funkcja anti-syfon zapobiegający wypływowi płynów podczas przerwy.
- Czas pracy akumulatora (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h),  $\geq 360$  minut.
- Czas ładowania:  $\leq 240$  minut.
- Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń, w tym zapisy operacji, zapisy rozpoczęcia i zakończenia wlewu, zmiany wlewu, objętość wlewu oraz informacje nt. odnotowanych alarmów.
- Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego.
- Rodzaje alarmów: przerwa w zasilaniu prądem zmiennym, przerwa w zasilaniu prądem stałym, niski poziom baterii, rozładowana bateria, przypomnienie o zdarzeniu, bliski koniec wlewu, zakończenie wlewu, alarm pustej strzykawkki, alarm natężenia przepływu, alarm niepodłączonej strzykawkki, alarm wyjątku systemowego.
- Dotykowy ekran, polski interfejs.
- Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek.
- System zarządzający transferem łączącym DOCK, instalacja modułu do bezprzewodowego monitorowania.
- Stacja do pompy strzykawkowej z rowkami odprowadzającymi pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo (stacja dokująca na 3 pompy).
- Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy.
- Wyświetlacz: 3.5", rezystywny ekran dotykowy, regulowany poziom jasności (1-9).
- Wyświetlana treść: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina.
- Stopień wodoszczelności: IPX3
- Konstrukcja dwuprocessorowa
- Zakres przyrostu prędkości: 0.1-99.99 ml/h, przyrost 0.01 ml/h; 100.0-999.9 ml/h, przyrost 0.1 ml/h; 1000-2000 ml/h, przyrost 1 ml/h.
- Ustawienie skali: (0.1-99.99) ml
- Ustawienie przyrostu: Ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml; Ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml; Ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.
- Ustawienia czasu: 00:00:01 – 99:59:59 (h:m:s)
- Specyfikacja infuzji: 5 rodzajów zestawów podawczych, dla lepszego dostosowania infuzji.
- Dokładność infuzji:  $\pm 5\%$
- Kompensacja przepływu: automatyczna kompensacja dostosowująca przepływ przy utracie objętości płynu w linii podawczej.
- BOLUS: funkcja automatyczna i manualna; tempo bolusa (0.1~2000) ml/h Funkcja automatyczna, ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku 0.1ml.
- Funkcja Vein Open (KVO): po zakończeniu infuzji, pompa przechodzi w tryb KVO automatycznie, KVO można wyłączyć. Dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok.
- Stacja do pompy s z rowkami odprowadzającymi pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo.
- Wyświetlacz: 3.5", rezystywny ekran dotykowy, regulowany poziom jasności (1-9).

- Wyświetlana treść: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

## Pytanie nr 12

### PAKIET NR 11- DOSTAWA KARDIOMONITORA

Pytanie 1 dot. Kardiomonitora

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor o następujących parametrach:

- Kardiomonitor o budowie kompaktowo-modułowej
- Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków
- Obsługa za pomocą ekranu dotykowego, przycisków funkcyjnych i pokrętle
- Kolorowy dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej min. 12,1 cala
- Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
- Zasilanie 100-240V, 50/60Hz
- Wbudowany, łatwo wymienny akumulator – 2 sloty na akumulator
- Możliwość wyboru pojemności akumulatora – 2500mAh lub 5000mAh
- Czas pracy na akumulatorze (zależny od zastosowanych akumulatorów) do 10 godzin
- Obsługa w języku polskim
- Waga maks. 4 kg
- Wymiary maks. 316× 125× 320 mm
- Alarmy dźwiękowe i wizualne: fizjologiczne i techniczne
- Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów
- Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu, tryb nocny
- Tryb stand by
- Możliwość wyświetlenia min. 7 krzywych
- Możliwość wyświetlenia mierzony wartości w trybie „dużych cyfr”
- Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura
- Monitorowanie oxyCRG
- Możliwość przeglądania trendów w formie graficznej, tabelarycznej i numerycznej
- Możliwość zmiany interwału wyświetlania trendów: co 5 lub 30 sekund lub 1, 5, 10, 30 minut lub 1, 2, 3 godziny
- Maksymalny czas wykresu trendu oraz trendów tabelarycznych 240h
- Pamięć na 1000 zdarzeń alarmowych oraz 1200 pomiarów NIBP
- Wbudowany kalkulator leków
- Opcja przywołania pielęgniarki
- Komunikacja za pomocą USB, LAN, WiFi
- Porty: karta SIM i karta TF
- Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej
- Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (do 6 kanałów), etCO2 (w strumieniu bocznym lub głównym)
- Możliwość rozbudowy o urządzenie peryferyjne: czytnik kodów kreskowych, klawiatura, myszka
- Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: min. 240 godzin, 1200 pomiarów NIBP, 1000 grup alarmów

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat ISO 9001:2015 nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2

- Wymiana akumulatora bez potrzeby rozkręcania obudowy
- Mobilny wózek z koszem na akcesoria lub wieszak ścienny (do wyboru)
  
- EKG
- 5-odprowadzeniowy kabel ekg
- 3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
- 12 kanałowe EKG (opcjonalnie)
- Zakres pomiaru HR: min. 15-300 ud/min (dorośli), 15-350 ud/min (dzieci)
- Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość
- Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny
- Analiza odcinka ST
- Wybór kanału do monitorowania odcinka ST
- Detekcja arytmii, min. 24 rodzajów arytmii
- Prędkość przesuwu 6,5/12,5/25/50 mm/s
- Wzmocnienie: min. 0,25/0,5/1/2 cm/mV
- Wykrywanie stymulatora serca
- CMRR >90 dB
- Respiracja
- Pomiar z impedancji klatki piersiowej
- Zakres pomiaru: min. 0-150 oddechów/min
- Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min
- Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s
- Wzmocnienie 0.25/0,5/1/2/3/4
- Wybór obliczanego kanału RA-LA lub RA-LL
- Możliwość zmiany czasu bezdechu: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 sekund
- Saturacja
- Zakres pomiarowy: 0-100%
- Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 70-100%
- Zakres PR: min. 20-300 ud/min
- Dokładność PR: maks. +/-3 ud/min
- NIBP
- Oscylometryczna metoda pomiaru
- Tryb pracy: manual, auto, ciągły
- W pomiarze ciągłym pomiar min. 5 min z odstępem min. 5 s
- Pomiar: SYS, DIA, MAP, Tętno
- Zakres pomiarowy:
  - - SYS 40-270 mmHg
  - - DIA 10-215 mmHg
  - - MAP 20-235 mmHg;
- Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg
- Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min
- Zakres pomiaru tętna: 40-240 ud/min
- Temperatura

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat **ISO 9001:2015** nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2

- 2 kanały pomiarowe: T1, T2
- Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
- Zakres pomiaru 0-50 st. C
- Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C
- Dokładność pomiarowa: maks. +/- 0,1 st. C
- Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
- Drukarka
- Szerokość wydruku: 48 mm
- Tryb drukowania: manualny/predefiniowany
- Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
- Wydruk krzywych i danych pomiarowych
- Możliwość wyboru czasu drukowania lub drukowanie w czasie rzeczywistym (8 s)

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 13

Pytanie 2 dot. Kardiomonitora

Czy Zamawiający wymaga kardiomonitora o budowie kompaktowo – modułowej z możliwością zmiany modułów bez konieczności wyłączenia urządzenia na czas wymiany modułu ?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

### Pytanie nr 14

PAKIET NR 13- DOSTAWA APARATU EKG NA ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY

Pytanie 1 dot. Aparatu EKG na Oddział Wewnętrzny

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG o następujących parametrach:

- Przenośny 12 kanałowy aparat EKG
- Tryby pracy: auto, manual, STAT,
- Tryb wykrywania arytmii
- Wymiary: 396x290x80 mm
- Waga: ok 2,6 kg
- Wbudowana automatyczna analiza i interpretacja Glasgow na podstawie płci i wieku – dorośli i dzieci
- Pamięć na 1000 badań
- Moduł PDF, służący do generowania badań w formacie PDF oraz możliwość wydruku na drukarce zewnętrznej
- Wbudowany moduł LAN oraz Wifi, umożliwiający bezprzewodowe przesyłanie badania w formacie PDF na komputer
- CMRR >100dB
- Detekcja stymulatora serca
- Prędkość przesuwu papieru: 5, 10, 25, 50 mm/s
- Czułość: 5, 10, 20 mm/mV
- Filtr mięśniowy: off, 25, 40, 150 Hz
- Autoadaptacyjny filtr sieciowy 50/60 Hz
- Filtr górnoprzepustowy w fazie liniowej, o częstotliwości odcięcia 0,67 Hz, do usuwania dryftu całkowicie cyfrowej linii podstawowej. Filtr skutecznie zmniejsza artefakty wywołane ruchami oddechowymi bez wprowadzania zniekształceń podczas odtwarzania odcinka ST

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat **ISO 9001:2015** nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2

- Zakres HR: 30-300 bpm
- Pomiary EKG: HR, RR, PR, QRS, QT, QTc (metodą Hodgesa, Bazetta, Friderica), przedziały J-Tp oraz Tp-Te, max R[V5];[V6] i S[V1], wskaźnik Sokolova-Lyona oraz pomiary osi P, R, T
- 7-calowy, kolorowy, wyświetlacz
- Pełna alfanumeryczna klawiatura membranowa
- Wyświetlane na ekranie: Imię i nazwisko, HR, prędkość, czułość, filtr, poziom akumulatora, czas, wolna pamięć, komunikaty
- Formaty wyświetlania: 12x1, 6x2, 6x1+1, 6x1+2, 6x1+3, 3x2+1, 3x2+2, 3x1+1, 3x1+2, 3x1+3, 3x1+4, 3x1+5
- Wizualne wskazówki prawidłowego podłączenia elektrod
- Detekcja odłączonej elektrody
- Detekcja zamienionych elektrod
- 5 przycisków funkcyjnych z boku i u dołu ekranu
- Możliwość wpisania danych pacjenta: imię, nazwisko, data urodzenia, płeć
- Drukowanie ręczne: 3, 6, 12 kanałów
- Wydruk AUTO: Standard, Cabrera, 3, 3+1, 3+3, 6, 12, derywacje Franka
- Eksport danych w formacie SCP
- Możliwość eksportu danych w formacie PDF, XML, GDT
- Interfejs USB, umożliwiający zapis na nośniku danych typu pendrive
- Zewnętrzny zasilacz medyczny oraz wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania NiMH
- Czas ładowania do 85%: 4 godziny
- Czas pracy na pełnym naładowaniu ok, 500 badań lub ok. 6 godzin
- Papier: składanka A4
- Wbudowana drukarka termiczna o rozdzielczości 8 pkt/mm
- Możliwość modyfikacji formatu wydruku, prędkości, wzmocnienia, filtrów po wykonanym badaniu oraz z archiwum badań
- Ochrona przed defibrylacją
- Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim
- Możliwość rozbudowy o adaptory do stosowania elektrod jednorazowych
- Autotest przy każdym uruchomieniu
- Automatyczne wyłączenie aparatu po 15, 30, lub 60 minutach
- Możliwość zabezpieczenia aparatu kodem PIN
- Dedykowany mobilny stolik z wysięgnikiem na kabel pacjenta oraz koszem na akcesoria – możliwość rozbudowy o uchwyt transportowy oraz dodatkowy kosz

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 15

#### PAKIET NR 16- DOSTAWA HOLTERA EKG ORAZ CIŚNIENIOWEGO

Pytanie 1 dot. Holtera EKG oraz ciśnieniowego

Czy Zamawiający dopuści do postępowania holter ciśnieniowy oraz holter EKG o następujących parametrach :

Holter Ciśnieniowy

- Komunikacja z rejestratorem poprzez kabel USB, podświetlenie
- Pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat **ISO 9001:2015** nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2



- Programowanie 4 okresów pomiarowych: 3 dzienne, 1 nocny
- Programowanie częstości pomiarów w zakresie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20 lub 30 pomiarów na godzinę
- Zakresy pomiaru:
  - Skurczowe: 60-290 mmHg
  - Rozkurczowe: 30-195 mmHg
  - Zakres pomiarowy: 0-300 mmHg
  - Zakres pomiaru pulsu:
  - Dokładność pomiaru: +/- 3 mmHg
- Pamięć: do 300 pomiarów (PWA do 260 pomiarów)
- Pojemność baterii: >300 pomiarów
- Zasilanie: dwa akumulatory NiMH (1,2V, min. 1500mAh, AA) lub dwie baterie alkaliczne AA 1,5 V
- Wymiary: 128 x 75 x 30 mm
- Waga: 240g z bateriami
- W zestawie z 3 mankietami: S (20-24 cm), M (24-32 cm), L (32-38 cm)
- Wbudowany wyświetlacz LCD
- Obsługa za pomocą 4 przycisków:
  - Przycisk ON/OFF
  - Przycisk dzień/noc
  - Przyciska zdarzenia
  - Przycisk rozpoczęcia pomiaru/pomiaru ręcznego
- Automatyczne powtórzenie pomiaru przy wykryciu błędnego pomiaru po 3 minutach
- Indywidualny algorytm napełniania mankietów – pierwszy pomiar step-up/step-down, drugi pomiar: Auto-Feedback-Logic-AF
- Walidacja rejestratora: ESH (Europejskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego), BSH (Brytyjskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego) oraz ISO 81060-2:2013
- Możliwość rozbudowy o pomiar centralnego ciśnienia tętniczego
- Możliwość rozbudowy o analizę fali tętna (PWA)
- Możliwość doposażenia w mankiety o rozmiarach XS (14-20 cm) oraz XL (38-55 cm)
- Wytrzymałe, wykonane ze sztucznej skóry etui na rejestrator
- **Oprogramowanie**
  - Oprogramowanie w języku polskim
  - Wbudowana baza danych pacjentów
  - Możliwość przechowywania danych pacjenta: dane osobowe, adres, numer telefonu, wiek, płeć, stosowane leki, historia choroby, kontakty w nagłych przypadkach
  - Wyświetlanie w formie tabelarycznej wszystkich pomiarów z kolorystycznym zaznaczeniem pomiarów wykraczających poza normy oraz z zaznaczeniem pomiarów manualnych
  - Informacja o błędnie wykonanym pomiarze
  - Możliwość usunięcia pomiarów z analizy
  - Możliwość dodania komentarza do każdego pomiaru
  - Prezentacja wyników w formie graficznej: 2 typy wykresów
  - Możliwość ręcznej edycji progów ciśnienia
  - Automatyczne ustawienie progów ciśnienia

- Wbudowany kalkulator progów pediatrycznych: KIGGS, Wühl et, Lurbe et, AHA (Flynn et)
- Prezentacja wyników: SYS, MAP, DIA, Ciśnienie tętna, HR
- Możliwość ręcznej zmiany początków interwału dziennego i nocnego
- Możliwość dodania własnego opisu do wykonanego badania
- Wyświetlanie średnich wartości godzinnych, średnia wyliczana z: 1, 2, 3, 4, 6 i 8 godzin

#### **Holter EKG**

- 3-kanalowe EKG
- pobieranie próbek EKG do 1000 Hz z możliwością regulacji
- rejestracja EKG online (Bluetooth), dająca możliwość obejrzenia zapisu EKG w dowolnym momencie badania
- wodoszczelny, IP67
- próbkowanie przyspieszenia 3D do 100 Hz, z możliwością regulacji
- zasięg Bluetooth do 100 m
- pojemność pamięci: 4 GB, do 180 dni (zależne od ilości kanałów i częstotliwości)
- krótki czas ładowania, ok. 1,5 godziny
- transfer danych: micro-USB
- detekcja zdarzeń stymulatora
- format danych: EDF (Europejski Format Danych)
- czas rejestracji na w pełni naładowanym akumulatorze: do 8 dni
- waga 18 g.
- wymiary 5x3x1,5 cm
- mocowanie rejestratora na pacjencie nie wymagające etui i pasków
- Rejestracja 3 kanałów do 7 dni, bez potrzeby doładowywania

#### **Oprogramowanie do analizy:**

- unikalne i proste panele zarządzania oraz interfejs użytkownika
- precyzyjna i szczegółowa analiza przedsionkowa
- precyzyjna analiza migotania przedsionków z oceną rodzaju migotania i rytmu poprzedzającego
- analiza QT i ST
- analiza zmienności rytmu serca
- analiza arytmii z przeglądem i pasmami zdarzeń
- inteligentne narzędzie do czyszczenia danych
- analiza zdarzeń pacjenta
- analiza widmowa HRV umożliwiająca szybką ocenę układu współczulnego i przywspółczulnego
- działanie lokalne i sieciowe
- formaty DICOM, HL7
- raporty w formie informacyjnej i graficznej,
- zautomatyzowana narracja w raportowaniu
- szablony QRS
- możliwość ustawień parametrów analizy
- raport końcowy – możliwość tworzenia własnych komentarzy oraz wyboru elementów składowych
- wbudowany w system czytnik kodów kreskowych i QR
- opcjonalnie chmura do przechowywania bazy danych pacjentów

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 16

dot. Holtera EKG oraz ciśnieniowego

Czy Zamawiający wymaga aby oferowany holter ciśnieniowy posiadał walidację ?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

### Pytanie nr 17

dot. Holtera EKG oraz ciśnieniowego

Czy Zamawiający wymaga, aby holter ciśnieniowy posiadał maksymalną wagę 18 gram ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga.**

### Pakiet nr 18

Pakiet nr 16 dostawa holtera EKG oraz ciśnieniowego

Tabela B: Parametry wymagane dla Holtera ciśnieniowego

Pkt. 1 Wymiary rejestratora: 90 x 36 x 93 mm (+/- 5mm).

Czy Zamawiający dopuści rejestrator o wymiarach 113x75x26 mm.?

Różnica pomiędzy parametrami wymaganymi a oferowanymi są minimalne i nie wpływają negatywnie na użytkowanie aparatu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 19

Pkt. 2 Zakres mierzonego ciśnienia 0 do 300 mm Hg /względem ciśnienia atmosferycznego.

Czy Zamawiający dopuści system z zakresem 0-299 mmHg?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 20

Pkt. 5 Zasilanie: 4x AA baterie lub akumulatory lub port USB.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator zasilany przez 2x AA baterie lub akumulatory?

Mniejsza ilość ogniw baterii zmniejszając masę urządzenia i wydatnie zwiększając komfort badania.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

### Pytanie nr 21

Pkt. 8 Możliwość podziału doby na min. 6 podokresów pomiarowych.

Czy Zamawiający dopuści możliwość podziału doby na 5 podokresy pomiarowe?

Oferowane oprogramowanie umożliwia podział doby na 5 podokresów.

W praktyce podział doby na dwa okresy, dzień i noc, oraz dzień na trzy podokresy i noc na jeden podokres jest wystarczający. Jest to rozwiązanie równoważne do wymaganego.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga**

### Pytanie nr 22

Pkt. 9 Pamięć: min. 1000 badań.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z pamięcią 400 badań?

Oferowany przez nas rejestrator umożliwia wykonanie 400 pomiarów ciśnienia tętniczego krwi. W praktyce jest to ilość wystarczająca. Uwzględniając cztery pomiary na godzinę i pomiar w nocy, wówczas w cyklu tygodniowym aparat wykonuje ok 400 pomiarów.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 23

Pkt.12 Tryb pracy: dorosły i pediatryczny.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z jednym trybem pracy, bez podziału na dorosły i pediatryczny?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 24

Pkt. 13 Funkcja testu manometru.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator bez funkcji testu manometru?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 25

Pkt. 14 Funkcja testu szczelności.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator bez funkcji testu szczelności?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 26

Pkt. 18 Analiza wyników obejmująca statystyki: Max., Min., zakres, UQ, LQ, Mediana, Średnie, SD dla ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz częstości rytmu.

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością analizy wyników obejmująca statystyki: Max., Min., , Średnie, SD dla ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz częstości rytmu bez zakresu, UQ, LQ, Mediana?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 27

Pkt. 22 W zestawie: mankiet, przewód ciśnieniowy, łącznik mankietu i przewodu ciśnieniowego, torba na rejestrator z pasem, baterie alkaliczne LR6 (AA) – 4 szt., futerał dla pacjenta, instrukcja użytkowania rejestratora w języku polskim.

Czy Zamawiający dopuści system z zestawem: mankiet, przewód ciśnieniowy, opakowanie na rejestrator z pasem, baterie alkaliczne LR6 (AA) – 2 szt., futerał dla pacjenta, instrukcja użytkowania rejestratora w języku polskim?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 28

Pkt. 24 Oprogramowanie do holtera ciśnienia wersja ABPM 508.

Czy Zamawiający dopuści system z oprogramowaniem równoważnym do holtera ciśnienia wersja ABPM?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 29

Tabela C: Parametry wymagane dla Holtera EKG

Pkt. 2 Częstotliwość próbkowania 2000Hz przy rozdzielczości zapisu 24 bity.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z częstotliwością próbkowania 200 Hz przy rozdzielczości zapisu 12 bity?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

**Pytanie nr 30**

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z częstotliwością próbkowania dla analizy stymulatorów 10000 Hz?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

**Pytanie nr 31**

Pkt. 3 Czas ciągłego zapisu przez okres 24 godzin, 48 godzin lub 7 dni.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z zapisem 3 kan. do 7 dni, 12 kan. do 2 dni?

W oferowanych, wysokiej klasy, rejestratorach można zadeklarować czas rejestracji aparatu.

Oczywiście zawsze operator może skrócić czas pracy, wyłączając zasilanie rejestratora.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 32**

Pkt. 4 Odczyt badania z karty micro SDHC i jego archiwizacja.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator wyposażony w kartę równoważną SD?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

**Pytanie nr 33**

Pkt. 7 Kolorowy wyświetlacz OLED w rejestratorze z podglądem sygnału EKG.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy rejestrator z wbudowanym w rejestrator monochromatycznym wyświetlaczem?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

**Pytanie nr 34**

Pkt. 10 Zasilanie z 1 baterii AA lub akumulatorów AA.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy rejestrator z zasilanie w postaci 1 baterii AAA lub akumulatora AAA?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 35**

Pkt. 12 Wymiary: 76 x 72 x 23 mm (dł. x szer. x wys.) ± 10 mm.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy rejestrator o wymiarach 91x60x18 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

**Pytanie nr 36**

Pkt. 13 Funkcja oszczędności baterii.

Proszę o wyjaśnienie jakie funkcje oszczędności energii baterii lub akumulatorka Zamawiający ma na myśli?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby energia baterii lub akumulatorka posiadała wydłużoną żywotności aby wytrzymało do 2 dni badania.**

**Pytanie nr 37**

Pkt. 15 Trójkolorowa dioda i sygnalizacja dźwiękowa informująca o stanie rejestratora.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z opcją dwukolorowej diody i sygnalizacją dźwiękową informująca o stanie rejestratora?

Jest to rozwiązanie równoważne do wymaganego.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat ISO 9001:2015 nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2

### Pytanie nr 38

Pkt. 18 Analiza zapisu EKG w trybie prospektywnym i retrospektywnym.

Czy Zamawiający dopuści analizę zapisu EKG w trybie retrospektywnym, bez opcji prospektywnej?

W standardowej, ambulatoryjnej, analizie Holtera zapisów sygnału EKG powszechnie stosuje się tryb retrospektywny. Ten rodzaj analizy jest jednocześnie szybki i doskonały. Wystarczający do diagnostyki.

Tryb prospektywny wymaga znacznie więcej czasu i wiedzy operatora.

Ten rodzaj analizy najczęściej wykorzystywany jest przez wysoko wyspecjalizowane kliniki kardiologiczne do bardzo skomplikowanych przypadków medycznych.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 39

Pkt. 19 Możliwość wykrywania, przeglądania, tworzenia ilościowych raportów w zakresie oceny: VE, S`SVE, P`SVT, Pauz, IRR VT, IVR, Tachy, Brady, Salwa, Bigeminia, Trigemina, Pary, R na T, uniesienia i obniżenia ST. Epizody ST, Max, Min, oraz Średni Rytm Serca, procentowy udział artefaktów w zapisie.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu system z możliwością wykrywania, przeglądania, tworzenia ilościowych raportów w zakresie oceny: VE, S`SVE, P`SVT, Pauz, IRR VT, IVR, Tachy, Brady, Salwa, Bigeminia, Trigemina, Pary, R na T, uniesienia i obniżenia ST, Epizody ST, Max, Min, oraz Średni Rytm Serca, procentowy udział artefaktów w zapisie, bez IRR VT, IVR, R/T?

W oferowanym systemie dostępne są również inne typy arytmii: R-R, R-S, R-V, R-J, R-E, R-F, R-B.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 40

Pkt. 23 Prezentacja wyników w formie trendów w tym trójwymiarowe trendy ST i HRV.

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością analizy ST i HRV, w tym: ocena przemieszczenia i nachylenia ST z całego zapisu EKG niezależnie dla każdego kanału, możliwość zmiany kryteriów uniesienia/obniżenia ST i linii bazowej dla każdego kanału, bez prezentacji wyników w formie trendów w tym trójwymiarowe trendy w 3D?

Prezentacja wartości ST w 3D nie jest diagnostyczna.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

### Pytanie nr 41

Pkt. 28 Analizy odstępu QT z prezentacją wyników w formie tabelarycznej graficznej.

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością analizy odstępu QT z prezentacją wyników w formie tabelarycznej, bez graficznej?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

### Pytanie nr 42

Dotyczy załącznik nr 2.2 warunki gwarancji i serwisu – pkt. 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na doprecyzowanie zapisu zgodnie z poniższym:

„Gwarancja obejmuje bezpłatne naprawy gwarancyjne, konserwacje (...)” ?

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę w związku z powyższym wprowadza zmianę w pkt.4 - warunki gwarancji i serwisu.**

#### **Pytanie nr 43**

Dotyczy załącznik nr 2.2 warunki gwarancji i serwisu – pkt. 7

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu na naprawę do 7 dni roboczych oraz do 14 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy ?

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę w związku z powyższym wprowadza zmianę w pkt. 7 - warunki gwarancji i serwisu.**

#### **Pytanie nr 44**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp 7.

Czy zamawiający dopuści zapis wyjście video standard min S-video ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuści tylko wyjście video standard min. S-video, Composite, RGB.**

#### **Pytanie nr 45**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp 11

Czy zamawiający dopuści zapis pamięć wew procesora min 2gb- 5pkt.?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuści zapisu pamięci wew procesora min. 2GB. Zależy nam na pamięci min. 4GB.**

#### **Pytanie nr 46**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp 18

Prosimy o zmianę zapisu na ; Wybór obrazowania w wąskich wiązce światła min dwa tryby.

Obecny zapis charakteryzuję jedną firmę dystrybutora Endoelektronik- sprzęt FUJIFILM.

**Odpowiedź: Zamawiającemu zależy na wyborze barwienia w zmiennej wiązce światła LED:BLI i LCI.**

#### **Pytanie nr 47**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp 17

Prosimy zamawiającego o zmianę zapisu funkcja przetwarzania obrazu ;barwienie modyfikowanym światłem LED lub wąskie pasma światła- funkcję są tożsame posiadające inne nazwy własne producentów.

**Odpowiedź: Zamawiający oczekuje barwienia modyfikowanym światłem LED.**

#### **Pytanie nr 48**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp 21

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie formatów obrazów medycznych min JPEG i DICOM.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza tych formatów obrazów medycznych.**

#### **Pytanie nr 49**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp 23

Prosimy zamawiającego o wykluczanie tego zapisu ponieważ niektórzy producenci posiadają tylko aparaty z jedno konektorowe.

**Odpowiedź: Zamawiającemu zależy na możliwości podłączenia aparatów jedno i dwu-konektorowych.**

#### **Pytanie nr 50**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp 24

Prosimy zamawiającego o zmianę zapisu na ; możliwość podłączenia aparatów z dużym zoomem.

Zoom w ilości x135 charakteryzuję jedną firmę dystrybutora marki FUJIFILM- Endoelektronik sp z o o

**Odpowiedź: Zamawiającemu zależy na możliwości podłączenia aparatów z zoomem optycznym min. x135.**

**Pytanie nr 51**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp. 30, 31

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie parametr; regulowana pompa powietrza max ciśnienie 75 i 5 stopni insuflacji powietrza kpa- parametry lepsze.

**Odpowiedź: Zamawiający chce wbudowaną, regulowaną pompę powietrza max ciśnienie 65 kPa i ze stopniową regulacją intensywności insuflacji powietrza- 4 stopnie.**

**Pytanie nr 52**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp. 27

Prosimy zamawiającego o zmianę zapisu na ; min 2 diody LED -punktowane.

**Odpowiedź: Zamawiającemu zależy na wbudowanych min. 3 diodach LED.**

**Pytanie nr 53**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp. 23

Prosimy zamawiającego o zmianę zapisu na; żywotność oświetlenia min 2 000 godzin- punktacja

**Odpowiedź: Zamawiający nie zgadza się na żywotność oświetlenia min 2 000 godzin, zależy mu na żywotności min. 10 000 godz.**

**Pytanie nr 54**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela B Lp. 32

Prosimy zamawiającego o zmianę zapisu lub dopuszczenie innego producenta niż obecnie istniejący w pracowni a co za tym idzie brak kompatybilności sprzętowej.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ oferowane aparaty muszą być kompatybilne ze sprzętem będącym na wyposażeniu pracowni.**

**Pytanie nr 55**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp. 5

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie parametru głębi ostrości min 3-100,

**Odpowiedź: Zamawiającemu zależy na głębi ostrości min. 2-100 mm.**

**Pytanie nr 56**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp. 6

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie parametru; średnica zewnętrzna wziernika max 9,8 mm.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ chce, aby średnica zewnętrzna wziernika miała max. 9,3mm.**

**Pytanie nr 57**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp. 7

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie parametru; średnica końcówki endoskopu max 10.8 i do tego poziomu zastosować punktację.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy mu na mniejszej średnicy końcówki zewnętrznej endoskopu max. 9,2 mm.**



#### **Pytanie nr 58**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp. 8

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie parametru średnica kanału roboczego min 3,2 mm- parametr lepszy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ odpowiednia będzie średnica kanału roboczego min. 2,8mm.**

#### **Pytanie nr 59**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp. 9

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie parametru; długość robocza min 1050 mm.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy mu na dłuższej długości roboczej videogastroskopu min. 1100mm.**

#### **Pytanie nr 60**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp. 10

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie parametru kątów zagięcia końcówki endoskopu' w górę 2100, ,w dół, prawo, lewo 120 0

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.**

#### **Pytanie nr 61**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp.14

Prosimy zmianę zapisu parametr ten określa funkcjonalność jednego producenta i dystrybutora.

Prosimy o zmianę na; min dwa tryby przetwarzania obrazu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ musi być kompatybilny z trybem obrazowania BLI, LCI.**

#### **Pytanie nr 62**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp. 15

Prosimy o dopuszczenie parametru; przekaz sygnału z kamery złączem optycznym lub elektrycznym- bez znaczenia dla użytkownika, prosimy o zmianę punktacji.

**Odpowiedź: Zamawiający chce, aby przekaz sygnału z kamery endoskopu do procesora obrazu był przesyłany złączem optycznym.**

#### **Pytanie nr 63**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp.64

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie lepszego parametru i punktacji ; Szafa na 8 endoskopów.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza szafę na 8 endoskopów.**

#### **Pytanie nr 64**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp 67

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie lepszego parametru ; Czas regulowany automatycznie od 1 godz do 168 godzin..

**Odpowiedź: Zamawiającemu wystarczający jest czas przechowywania endoskopów regulowany od 1 godz. do 72 godz.**

### Pytanie 67

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp 67,68

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie lepszego parametru ; Czas regulowany automatycznie od 1godz do 168 godzin.. Czy zamawiający będzie wymagał potwierdzenia dla szafy klasyfikacji dla wyrobu medycznego i stosownych badań mikrobiologicznych?

**Odpowiedź: Zamawiający będzie domagał się potwierdzenia dla szafy klasyfikacji dla wyrobu medycznego i stosownych badań mikrobiologicznych.**

### Pytanie nr 68

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp.73

Prosimy zamawiającego o punktowany lepszy parametr; Panel kontrolny 5,0” Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lepszy parametr.**

### Pytanie nr 69

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp.76

Prosimy zamawiającego o punktowany parametr Oświetlenie wewnętrzne komory – 2 lampy LED automat.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy mu na oświetleniu wewnętrznym komory- 3 lampy Led z możliwością ustawienia automat/manual.**

### Pytanie nr 70

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp.83

Prosimy o dopuszczenie min 4 min filtry HEPA o znacznie lepszych parametrach.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe. Zamawiający chce min. 7 filtrów wewnętrznych powietrza**

### Pytanie nr 71

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp.88

Prosimy o dopuszczenie wymiary min szer.; 1200-1400 mm, głęb. 480-535 mm.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.**

### Pytanie nr 72

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela C Lp.92

Prosimy o dopuszczenie szafy wyposażonej w dwa kompresory centralne o dużej mocy służące do przedmuchiwania aparatów- parametr lepszy i obciążony mniejszym ryzykiem awarii.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe. Zamawiający chce szafę wyposażoną w 7 kompresorów do przedmuchiwania aparatów.**

### Pytanie nr 73

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela D Lp.4

Prosimy o dopuszczenie pojemnika na wodę min 1l

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe. Zamawiającemu zależy na zbiorniku do wody o pojemności min 2 litry.**

#### **Pytanie nr 74**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela D Lp.8-9

Prosimy o dopuszczenie pompy z możliwościami ustawienia 9 stopni przepływu max 525ml/ min przy drenie średnicy 3,2 mm z cyfrową regulacją przepływu 0-9 stopni

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy nam na max przepływie 840ml/min.**

#### **Pytanie nr 75**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela E Lp.11

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie wejścia sygnału ; min 1x każde opisane w tabeli.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ chcemy 2xDVI.**

#### **Pytanie nr 76**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela F Lp.5

Prosimy o dopuszczenie 4 samonastawne kółka o średnicy min Ø125mm, w tym min 2 z hamulcami.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

#### **Pytanie nr 77**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela F Lp.7

Prosimy o dopuszczenie parametru ; uziemiona listwa zasilająca z 8 wyjściami i wyłącznikiem z lewej strony.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.**

#### **Pytanie nr 78**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.9

Prosimy o dopuszczenie parametru ; min 15 ustawień programów pracy myjni.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy nam na min. 16 ustawieniach programów pracy myjni.**

#### **Pytanie nr 79**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.13

Prosimy o dopuszczenie parametru ; zbiornik na płyn dezynfekcyjny z tworzywa odpornego na środki chemiczne.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ chcielibyśmy zbiornik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali kwasoodpornej.**

#### **Pytanie nr 80**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.24

Prosimy o dopuszczenie parametru; w przypadku możliwości zlania płynu dezynfekcyjnego bez zaworu ręcznego.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.**

#### **Pytanie nr 81**

Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.29

Prosimy o dopuszczenie parametru; jednej lampy UV w zbiorniku na wodę co powoduje stałe uzdatnianie wody.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy nam na 2 lampach UV.**

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000164875

Wysokość kapitału zakładowego: 5.190.000 PLN

Certyfikat ISO 9001:2015 nr: 251631-2017-AQ-POL-RvA

Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia Certyfikat akredytacyjny nr: 2020/2

**Pytanie nr 82**

**Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.31**

Prosimy o dopuszczenie parametru; możliwość wstrzymania cyklu mycia i podniesieniu pokrywy i uruchomieniu cyklu mycia po zamknięciu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.**

**Pytanie nr 83**

**Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.32**

Prosimy o dopuszczenie parametru; automatycznego zlewania płynów.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy nam na możliwości ręcznego wylewania płynów w razie awarii.**

**Pytanie nr 84**

**Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.36**

Prosimy o dopuszczenie parametru; automatyczny test szczelności i ciągła kontrola poziomu ciśnienia przez cały cykl mycia i dezynfekcji; w przypadku wykrycia nieszczelności urządzenie sygnalizuje dźwiękowo i pokazuje spadek ciśnienia na nanometrze umieszczonym na pulpicie sterującym myjni.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, ponieważ zależy nam na wydruku dokumentującym nieszczelność endoskopu.**

**Pytanie nr 85**

**Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela G Lp.39**

Prosimy o dopuszczenie parametru; wymiary myjni szer. 445 mm, głęb. 735 mm, wys. 1005mm.

**Odpowiedź: Zamawiającemu zależy na szer. myjni 600mm.**

**Pytanie nr 86**

**Dotyczy załącznik nr 2.2 do SWZ- Tabela I Lp.7**

Prosimy o dopuszczenie parametru; wskaźnika niskiego ciśnienia lub zbyt wysokiego ciśnienia gazu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.**

**Zamawiający informuję, iż powyższe zmiany stają się integralną częścią Specyfikacji Warunków Zamówień i będą wiążące przy składaniu ofert.**

**W załączeniu:**

**- Zmiana - Załącznik nr 2 do SWZ pakiet nr 2 - opis przedmiotu zamówienia - formularz cenowy**

**ZATWIERDZAM**

**Prezes Zarządu Olmedica w Olecku Sp. z o. o.**

**/-/ mgr Katarzyna Mróz**