

**Znak sprawy N-M.ZP/19/2022**

**Zapytania  
do Specyfikacji Warunków Zamówienia**

**Dotyczy postępowania na: „Dostawa sprzętu medycznego”**

Identyfikator (ID) postępowania: **3aa96ac7-c383-49f6-8e56-3a1eb02165ec**

**Pytanie nr 1: Dotyczy Załącznika nr 3, Wymagane parametry techniczne, Pakiet 1, pkt. 13**

Czy Zamawiającemu miał na myśli pełną kompatybilność z wszystkimi funkcjami **posiadanego** procesora wizyjnego?

**Odp. Modyfikacja SWZ**

**Pytanie nr 2: Dotyczy Załącznika nr 3, Wymagane parametry techniczne, Pakiet 1, Informacje dodatkowe, pkt. 3 w powiązaniu z zapisami umowy, § 5 ust. 3. 13)**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie okresu dostępności części zamiennych z 10 na 8 lat?

**Odp. Modyfikacja SWZ**

**Pytanie nr 3: Dotyczy Załącznika nr 3, Wymagane parametry techniczne, Pakiet 1, Informacje dodatkowe, pkt. 4 w powiązaniu z zapisami umowy, § 5 ust. 3. 6)**

Prosimy o ujednoczenie zapisu – czasu reakcji do 48h zgodnie z zapisami Załącznika nr 3.

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody na czas reakcji do 48 h. Zmiana pkt.17 załącznika nr 3 SWZ.**

**Pytanie nr 4: Dotyczy Załącznika nr 3, Wymagane parametry techniczne, Pakiet 1, Informacje dodatkowe, pkt. 12**

**Prosimy o doprecyzowanie zapisu na następujący:**

„Możliwość serwisowania pogwarancyjnego aparatu przez inne niezależne podmioty posiadające uprawnienia producenta aparatu”

**Odp. Modyfikacja SWZ**

**Pytanie nr 5: Dotyczy zapisów umowy - § 5 ust. 3. 6)**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu napraw do 6 dni roboczych, od momentu dostarczenia urządzenia do autoryzowanego serwisu (w okresie gwarancji przesyłką kurierską na koszt Wykonawcy), a w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy do 14 dni roboczych od momentu dostarczenia urządzenia do autoryzowanego serwisu (w okresie gwarancji przesyłką kurierską na koszt Wykonawcy)?

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 6: Dotyczy zapisów umowy - § 5 ust. 3. 7)**

**Prosimy o doprecyzowanie zapisu na następujący:**

„w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie określonym w pkt. 6 na czas naprawy firma dostarczy niezwłocznie sprzęt zastępczy spełniający parametry i funkcjonalność sprzętu, który uległ awarii na koszt Wykonawcy, co wyłącza możliwość stosowania kar umownych. Koszty za sprzęt zastępczy ponosi Wykonawca”.

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 7: Dotyczy zapisów umowy - § 5 ust. 3. 8)**

**Prosimy o doprecyzowanie zapisu na następujący:**

„W przypadku odmowy usunięcia awarii lub też nieusunięcia awarii w wyznaczonym terminie Zamawiający może powierzyć usunięcie awarii i użyczenie sprzętu zastępczego osobie trzeciej, posiadającej uprawnienia producenta, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zastępcze usunięcie awarii nie wyłącza obowiązku Wykonawcy do zapłaty kar umownych”

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 8: Dotyczy zapisów umowy - § 5 ust. 3. 9)**

**Prosimy o doprecyzowanie zapisu na następujący:**

„usunięcie awarii/usterki przez osobę trzecią, posiadającą uprawnienia producenta, w żaden sposób nie ogranicza uprawnień Zamawiającego przysługujących tytułu gwarancji i rękojmi na okres późniejszy, w tym na elementy naprawiane”

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 9: Dotyczy zapisów umowy - § 5 ust. 3. 10)**

**Prosimy o doprecyzowanie zapisu na następujący:**

„W przypadku trzykrotnej naprawy tego samego istotnego zespołu lub podzespołu przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest wymienić zespół/podzespół na nowy, wolny od wad”

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 10: Dotyczy zapisów umowy - § 5 ust. 3. 11)**

**Prosimy o doprecyzowanie zapisu na następujący:**

„czas trwania naprawy gwarancyjnej niezależnie od przyczyn, powoduje przedłużenie okresu gwarancji o całkowity okres niesprawności urządzenia będącego przedmiotem umowy, o ile przestój ten trwał powyżej 10 dni roboczych, z zastrzeżeniem pkt.12”

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 11: Dotyczy zapisów umowy - § 6 ust. 1. 1)**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie wysokości kary umownej do 0,2% za każdy dzień opóźnienia w terminie dostawy ?

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 12: Dotyczy zapisów umowy - § 6 ust. 1. 2)**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie wysokości kary umownej z 0,5% do 0,2%?

Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.

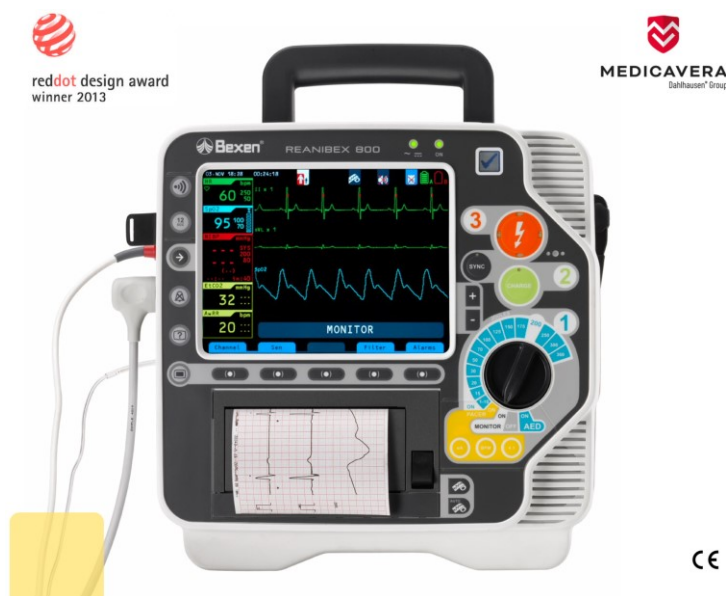
**Pytanie nr 13: Dotyczy Załącznika nr 3, Wymagane parametry techniczne, Pakiet 1, Informacje dodatkowe, pkt. 9**

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie wskazanego punktu z uwagi na fakt, że Producent aparatu nie wskazuje wytycznych związanych z czasookresem wymian elementów endoskopu. Części wymieniane są na podstawie ich stanu technicznego a nie czasu, który pracowały.

Odp. Modyfikacja SWZ

**Pytanie nr 14 Część 2 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o dopuszczenie sprzętu o poniższych parametrach technicznych na zasadach równoważności ofert:



LP	Parametr
	Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym, łyżkami dla dorosłych i dzieci, kompletem akumulatorów i kabli.
	Ekran min. 8,4” TFT, kolorowy, z podświetleniem LED, min. 170x127 mm, z możliwością ustawienia kontrastów w 8 poziomach.

	Tryby pracy: defibrylacja ręczna, Kardiowersja, stymulacja,, monitorowanie EKG z 5 żyłowego kabla EKG, AED
	Tryb ekranu z wysokim kontrastem zapewniający dobrą widoczność w świetle słonecznym.
	Możliwość wyświetlania min. 4 krzywych
	Możliwość wyświetlania 6 krzywych EKG jednocześnie w trybie monitorowania, po podłączeniu 10 żyłowego kabla EKG.
	Możliwość zmiany kolorów wyświetlanych wartości.
	Selektor terapii umożliwiający włączenie urządzenia z jednoczesnym wyborem trybu pracy oraz w przypadku defibrylacji ręcznej, wyboru poziomu energii.
	ciężar defibrylatora maksymalnie 7,1 kg bez dołączanego wyposażenia.
	Aparat odporny na zalanie wodą - min. klasa IP55
	Automatyczne testy podczas włączenia i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie. Niedopuszczalne automatyczne testy bez udziału użytkownika, zaprogramowane o wyznaczonej porze.
	Możliwość przeprowadzenia wewnętrznego testu wyładowania podczas pracy defibrylatora oraz w trybie konfiguracji.
	Znajdujący się z przodu urządzenia, wskaźnik statusu informujący o ogólnym stanie defibrylatora . Wyświetla wszelkie błędy, gotowość do pracy, ładowanie baterii, rozładowanie baterii oraz brak źródła energii w przypadku braku akumulatora oraz podłączenia do źródła zasilania AC/DC.
	Tryb demonstracyjny — stosowany w celu demonstrowania sposobu działania urządzenia; wyświetlane symulowane kształty fal.
	Wartości progowe alarmów zależne od skonfigurowanego typu pacjenta (dorosły lub pediatryczny), ikona informująca na ekranie.
	Tryb AED z funkcją doradcą w formie komunikatów głosowych i grafik
	Budowa modułowa typu Plug&Play, umożliwiająca rozbudowę defibrylatora o dodatkowe moduły (SpO2/ SpMet/ SpCO/ PVI/ SpHb/ SpOC, NIBP, IBP, TEMP, EtCO2) w siedzibie Zamawiającego.
	Trendy: funkcja pokazująca mierzone parametry na osi czasu i w formie tabeli

## ZASILANIE

	Zasilanie z instalacji prądu stałego 10-16 V DC, zasilacz zintegrowany
	Zasilanie akumulatorowe - czas pracy na jednym akumulatorze minimalnie: - 160 min ciągłego monitorowania EKG -Ponad 140 min monitorowania EKG, SpO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> i pomiary NIBP co 15 minut  - min. 150 defibrylacji z energią 360J  -Ponad 150 min monitorowania wraz ze stymulacją nieinwazyjną (100 mA i 100 ppm)  -60 minut drukowania z prędkością 25mm/s (rejestrator 106 mm)
	Zasilacz sieciowy 230 V/50 Hz, integralny lub zewnętrzny moduł
	Akumulatory Ni-MH lub równoważne
	Możliwość szybkiej wymiany akumulatora lub zasilacza przez użytkownika
	Czas ładowania akumulatora do pełnej pojemności – maksymalnie 3 godziny

## **DEFIBRYLACJA**

	Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa fala trapezoidalna z automatyczną kompensacją impedancji pacjenta
	Defibrylacja ręczna i półautomatyczna
	Kardiowersja
	Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej.
	Energia defibrylacji w zakresie min. 1-360J
	Czas ładowania: - Poniżej 5 sekund do 200 J przy użyciu nowego i całkowicie naładowanego pakietu akumulatorów NiMH w temp. 25°C; -Poniżej 7 sekund do 360 J przy użyciu nowego i całkowicie naładowanego pakietu akumulatorów NiMH w temp. 25°C.
	Automatyczna kompensacja impedancji ciała pacjenta przy defibrylacji z łyżek i elektrod jednorazowych
	Min. 23 dostępnych poziomów energii przy defibrylacji zewnętrznej
	Ładowanie, wyzwolenie energii i wydruk za pomocą przycisków na łyżkach defibrylacyjnych lub na płycie czołowej aparatu.
	Możliwość defibrylacji dzieci i dorosłych – zintegrowane łyżki dla dzieci / pediatryczne , podłączone do defibrylatora za pomocą jednego kabla
	Wskaźnik na łyżce defibrylacji, prawidłowego kontaktu z ciałem pacjenta

	Złącze wielofunkcyjne umożliwiające podłączenie do defibrylatora łyżek zewnętrznych wielokrotnego użytku, łyżek wewnętrznych lub jednorazowych elektrod wielofunkcyjnych.
	Dedykowane jednorazowe elektrody wielofunkcyjne w technologii Quick-Combo, zawierające podłączony na stałe kabel wraz z wtyczką. Przeznaczone do stosowania min 50 defibrylacji lub 24 godzin na skórze lub 8 godzin stymulacji (50mA/60bpm)
	Możliwość podłączenia elektrod wielofunkcyjnych bez dodatkowych kabli przedłużających czy adapterów.
	Wydzielony na defibrylatorze przycisk rozładowania energii. Dodatkowo Możliwość rozładowania energii za pomocą przycisków do defibrylacji znajdujących się na łyżkach, nie dociskając łyżek do klatki piersiowej pacjenta.
	Możliwość zmiany energii po załadowaniu energii defibrylacji, bez rozbrajania ładunku.

### **DEFIBRYLACJA AED**

	Wybór energii od 150 do 360 J dla dorosłych
	Wybór energii od 40 do 90 J dla dzieci
	Defibrylacja półautomatyczna, możliwość programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania min w przedziale od: 150 do 360 J dla pacjentów dorosłych oraz od 40 do 90 J dla pacjentów pediatrycznych.
	Asystent CPR zgodny z wytycznymi 2010 ERC/AHA w postaci animacji wyświetlanych na ekranie defibrylatora oraz komendy głosowe w j. polskim.
	Metronom
	Wskaźnik informujący o poprawności wykonywania częstotliwości ucisków klatki piersiowej.
	Detektor asystolii

### **REJESTRACJA**

	Wbudowany rejestrator termiczny na papier o szerokości min. 50 mm lub 106 mm
	Szybkość wydruku: 10 mm/sek; 25 mm/sek; 50 mm/ sek.
	Wewnętrzna pamięć z możliwością archiwizacji odcinków krzywych EKG oraz przebiegu pracy: minimum 330 minut ciągłego EKG.
	Slot z kartą pamięci typu Compact Flash - minimum 512 MB = 128 godzin nieprzerwanego sygnału EKG wraz z dźwiękiem

## STYMULACJA

	Tryby pracy: stały i "na żądanie"
	- Prąd stymulacji w zakresie min. 0-200 mA
	Częstotliwość stymulacji w zakresie min. 30-180 imp./min.

## SpO2

	Prezentacja fali/krzywej pletyzmograficznej
	Wskaźnik perfuzji.
	Prezentacja wartości SpO2 z wartościami progowymi alarmów.
	Pulsoksymetr: zakres częstości tętna min.: od 25 do 240 uderzeń na minutę.
	Pomiar saturacji SpO2 w zakresie minimum od: 1% do 100%.
	Pomiar SpO2 w technologii Masimo SET odpornej na zakłócenia.
	Ikona na ekranie urządzenia informująca o nie podłączonym czujniku do pacjenta lub nie podłączonym kablu.

## NIBP

	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego.
	Możliwość wyboru jednostek pomiaru mmHg, kPa
	Metoda pomiaru Oscylometryczna. Wartości ciśnienia rozkurczowego odpowiadają fazie V dźwięków Korotkoffa.
	Zakres ciśnienia tętniczego (mm Hg): Skurczowe: Pacjenci dorośli : 40–260 mm Hg Pacjenci małeletni : 40–160 mm Hg Rozkurczowe: Pacjenci dorośli : 20–200 mm Hg Pacjenci małeletni : 20–120 mm Hg MAP(średnie): Pacjenci dorośli : 26–220 mm Hg Pacjenci małeletni : 26–133 mm Hg
	Prezentacja ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, MAP, godziny ostatniego pomiaru, interwału, wartości progowych alarmów.
	Tryb pomiarów manualny i automatyczny.
	Odstęp między pomiarami w trybie automatycznym programowany w zakresie min. 1-60 minut (min 8 czasów pomiarów).

	Informacje na monitorze dotyczące nieprawidłowości pomiarów NIBP w formie komunikatów i ikony.
	Prezentacja tętna w zakresie min.: od 30 do 220 uderzeń na minutę.
	Typowy czas pomiaru nie dłuższy niż 120 sekund dla pacjentów dorosłych i 90 sekund dla pacjentów małoletnich.
	Programowane ciśnienie napełniania mankietu.
	Programowanie automatycznych pomiarów co : 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 i 60 minut oraz możliwość pomiaru na żądanie.

## **EtCO2**

	Moduł kapnografii.
	Pomiar EtCO2 w strumieniu bocznym.
	Zakres pomiaru: min. 0 do 99 mmHg
	Czas uruchamiania około 30 sekund.
	Czas narastania EtCO2 max. 190 ms.
	Granice alarmów EtCO2 programowane w zakresie: górna 1–99 mmHg, dolna 0–98 mmHg.
	Możliwość monitorowania pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych.
	Prezentacja krzywej kapnograficznej na ekranie.
	Wybór min. 2 prędkości przesuwu krzywej EtCO2 na ekranie.
	Monitorowanie częstości oddechu zakresie min. 0 do 150 bpm z alarmem bezdechu.
	Wybór progów alarmowych EtCO2 i AwRR dla pacjentów dorosłych oraz pediatrycznych.
	Jednostki pomiaru: mmHg i kPa.
	Rozdzielczość: min. 1 mmHg lub 0,1 kPa.
	Prezentacja wartości EtCO2, częstości oddechów, wartości progowych alarmów na ekranie.
	Ciśnienie atmosferyczne kompensowane wewnątrznie w sposób automatyczny.
	Informacja na ekranie defibrylatora dotycząca potrzeby przeprowadzenia kalibracji.

## **EKG**

	Monitorowanie <b>5</b> odprowadzeń EKG
	Prezentacja częstości akcji serca z wartościami progowymi alarmów.



	Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 30-300 bpm dla pacjentów dorosłych oraz między 30-350 bpm dla pacjentów pediatrycznych.
	Wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie min. 0,25 do 4,0 cm/mV (min. 5 ustawień)
	Alarm informujący o odłączeniu lub poluzowaniu kabla EKG po stronie pacjenta sygnalizowany dźwiękiem i ikoną na ekranie.
	Alarm rytmów VT/VF, dźwiękowe i sygnalizowane ikoną na ekranie
	Możliwość zastosowania filtru w celu wyeliminowania zakłóceń EKG pochodzących z aktywności mięśni.
	Zakres szerokości pasma filtru mięśniowego dla sygnału EKG, min 0,67 Hz do max 40 Hz
	Możliwość przypisania do monitorowania typu pacjenta, wieku, płci, rasy.
	Informacja o pacjencie: dorosły, mały - prezentowana na ekranie defibrylatora w postaci ikony.
	Prezentacja częstości akcji serca z wartościami progowymi alarmów.
	Detektor rozrusznika wewnętrznego

### **Wyposażenie jednostkowe**

	Kabel EKG 5-odprow., 1 szt.
	Akumulator - 1 sztuka
	Zasilacz sieciowy 230 V/50 Hz, integralny lub zewnętrzny moduł - 1 szt.
	Zintegrowane Łóżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci - 1 szt.
	Elektrody wielofunkcyjne samoprzylepne typu Quik Combo dla dorosłych -2 szt.
	Torba na akcesoria - 1 szt.
	Torba transportowa - 1 szt.
	<b>INNE</b>
	Defibrylator gotowy do pracy bez dodatkowych nakładów (zawiera wszystkie kable, czujniki, torbę na akcesoria, łączniki potrzebne do uruchomienia wszystkich jego funkcji).

	Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, w formie papierowej i elektronicznej, skrócona wersja instrukcji obsługi i BHP w formie z laminowanej (jeżeli Wykonawca posiada), paszport techniczny, karta gwarancyjna, wykaz punktów serwisowych, kopie dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w języku obcym: Certyfikat CE (jeżeli dotyczy) oraz Deklaracja Zgodności – wystawiona przez producenta, kopia zgłoszenia/powiadomienia dokonania zgłoszenia/powiadomienia o wyrobie do Prezesa Urzędu na podstawie art. 58 ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 896).
	Autoryzacja producenta na serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanej aparatury w Polsce lub umowa z autoryzowanym serwisem
	Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych, przez co najmniej 8 lat.
	Okres gwarancji min. 24 miesiące

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 15 Część 2.1 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o odstąpienie od wymogu:

ładowarki dwustanowiskowej w zamian za ładowarkę jedno stanowiskową.

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 16 Część 2.4 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o dopuszczenie sprzętu o poniższych parametrach technicznych na zasadach równoważności ofert:

Czas pracy na akumulatorze min.

- 160 min ciągłego monitorowania EKG,
- Ponad 140 min monitorowania EKG, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> i pomiary NIBP co 15 minut
- min. 150 defibrylacji z energią 360J
- ponad 150 min monitorowania wraz ze stymulacją nieinwazyjną (100 mA i 100 ppm)
- 60 minut drukowania z prędkością 25mm/s (rejestrator 106 mm)

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 17 Część 2.5 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o dopuszczenie sprzętu o poniższych parametrach technicznych na zasadach równoważności ofert:

Masa defibrylatora maksymalnie 7,1 kg bez dołączanego wyposażenia

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 18 Część 2.6 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o dopuszczenie sprzętu o poniższych parametrach technicznych na zasadach równoważności ofert:

- Automatyczne testy podczas włączenia i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie. Niedopuszczalne automatyczne testy bez udziału użytkownika, zaprogramowane o wyznaczonej porze.

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 19 Część 2.16 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o odstąpienie od wymogu:

- Wyboru energii z łyżek

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie nr 20 Część 2.24 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o dopuszczenie sprzętu o poniższych parametrach technicznych na zasadach równoważności ofert:

- Zakres pomiaru tętna od 25-240 u/min

**Odp. Zamawiający wyraża zgodę. Modyfikacja SWZ**

**Pytanie nr 21 Część 2.34 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o odstąpienie od wymogu:

- Braku dopuszcza urządzeń modułowych

**Odp. Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ**

**Pytanie nr 22 Część 2.37 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o odstąpienie od wymogu:

- Torby tylnej

**Odp. Zgodnie z SWZ**

**Pytanie nr 23 Część 2.39 – Defibrylator:**

W ramach zwiększenia konkurencyjności ofert zwracamy się prośbą o odstąpienie od wymogu:

- Testera wyładowań

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody.**