

**Formularz cenowy**

**Załącznik nr. 2 do SIWZ**

**Część nr 1 - WYPOSAŻENIE CENTRALNEJ STERYLIZACJI**

Lp.	Nazwa towaru	Producent model/typ	Ilość Szt.	Cena jedn. netto	Stawka Vat	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość Vat	Wartość brutto
1	Sterylizator parowy z wbudowaną wytwornicą pary		1						
2	Myjnia dezynfektor		1						
3	Myjnia ultradźwiękowa		1						
4	Stacja uzdatniania wody		1						
	<b>RAZEM</b>								

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

# 1. STERYLIZATOR PAROWY Z WBUDOWANĄ WYTWORNICĄ PARY

Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)

Lp.	Parametr	Wartość wymagana/oceniana	Wartość oferowana
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.	Tak	
2.	<b>Sterylicator z komorą przelotową prostopadłościenną o przekroju kwadratowym</b> <b>Komora polerowana ręcznie lub maszynowo ,chropowatość nie gorsza niż Ra= 0,6 µm</b>	<b>Polerowana ręcznie-40pkt</b> <b>Maszynowo-0pkt</b>	
3.	Pojemność komory: 6 STE około 450 litrów ,komora z minimalnym przewężeniem światła na wejściu i wyjściu ,przewężenia zapobiegające wydostaniu się gorących kroplin w przypadku awaryjnego otwarcia drzwi. Przewężenie w zakresie 10- 20 mm.	Tak/podać wartość	
4.	<b>Sterylicator zasilany z wbudowanej wytwornicy pary o mocy do 40kW</b>	<b>30-36kW-30pkt</b> <b>37-40 kW-0pkt</b>	
5.	Drzwi komory sterylizatora płaskie od strony wnętrza komory wykonane ze stali kwasoodpornej 316 L wg AISI, izolowane termicznie, wewnętrzna powierzchnia drzwi polerowana ręcznie-nie gorsza niż Ra= 0,6 µm	Tak	
6.	Komora z płaszczem żebrowanym, grubość ścian komory 4mm +/- 10%	Tak/podać	
7.	Sterownik mikroprocesorowy wyposażony w kolorowy ekran z klawiaturą dotykową. Ekran umieszczony z boku wejścia do komory , z lewej strony (w celu uniknięcia zaparowania powierzchni ekranu ,niedopuszczalne umieszczanie ekranu nad komorą)Przestrzeń serwisowa pomiędzy autoklawami o szer. około 60cm	Tak	
8.	Sterownik wyposażony w złącze umożliwiające podłączenie do zewnętrznego systemu komputerowego.	Tak	
9.	Wyświetlane komunikaty tekstowe na wyświetlaczu oraz opisy zewnętrzne na sterylizatorze w języku polskim.	Tak	
10.	Wyświetlanie informacji tekstowych o zaistniałych awariach.	Tak	
11.	Programy sterylizacyjne 121 i 134°C z fazą frakcjonowanej próżni wstępnej. Min 18programów	Tak	
12.	Programy testowe: Bowie-Dick i test szczelności.	Tak	
13.	Wbudowana drukarka z możliwością wydruku numerycznego, gwarantująca trwałość wydruku(niedopuszczalny wydruk na papierze termicznym)	Tak	

14.	System autodiagnostyki kontrolujący poprawność procesu w trakcie jego trwania.	Tak	
15.	Sterylizator wyposażony filtr powietrza sterylne go zatrzymujący nie mniej niż 99,99% cząstek większych od 0,30µm	Tak	
16.	Możliwość dokonywania zmian w ustawieniach parametrów sterylizacji przez użytkownika.	Tak	
17.	Rozwiązania gwarantujące dostęp do ustawień steryli zatora według stopnia kompetencji personelu. Minimum 3 stopniowe.	Tak/podać	
18.	Dostęp do ustawień parametrów procesów sterylizacji zabezpieczony kodem cyfrowym.	Tak	
19.	Dane w sterowniku zabezpieczone przed utratą na skutek awarii zasilania elektrycznego.	Tak	
20.	Steryli zator fabrycznie wyposażony w system oszczędzania wody chłodzącej.	Tak	
21.	System za-/rozładunkowy wózek wsadowy -1 szt. - Wózek wsadowy – 1szt; - Wózek transportowy – szt. 2.	Tak	
22.	Kosze sterylizacyjne: 6 szt. o pojemności 1STE	Tak	
23.	Oblachowanie zewnętrzne, komora, drzwi oraz rama steryli zatora wykonane ze stali kwasoodpornej.	Tak	
24.	Niezależne układy czujników dla sterowania i rejestracji procesu	Tak	
25.	Pomiar ciśnienia w komorze niezależny od ciśnienia atmosferycznego	Tak	
26.	<b>Drzwi steryli zatora przesuwne w płaszczyźnie pionowej, zamykane i ryglowane automatycznie, napęd pneumatyczny lub elektryczny</b>	<b>Napęd Pneumatyczny-15pkt Elektryczny-0pkt</b>	
27.	Drzwi uszczelniane przy pomocy uszczelki dociskanej parą.	Tak	
28.	Konstrukcja steryli zatora musi umożliwiać przeprowadzenie procedury walidacyjnej zgodnie z PN EN 554./PN EN ISO 17665-1	Tak	
29.	Steryli zator zgodny z: - dyrektywą medyczną 93/42/EEC - dyrektywą ciśnieniową 97/23/EC	Tak	
30.	Energia elektryczna max 40kW	Tak	
31.	Wymiary i waga maks.(szer.x wys.x gł.w cm.)120x190x1530,masa max.1100 kg	Tak	
32.	Dedykowana sprężarka cichobieżna do obsługi zaworów i napędu drzwi	Tak/podać typ	
33.	<b>Gwarancja min. 24 miesiące, max. 36 miesiące. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b>	<b>24 miesiące- 0 pkt 36 miesiące – 20 pkt</b>	
34.	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak	

35.	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia	TAK	
36.	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	Tak	
37.	Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)	Tak	
38.	Instrukcja pisemna w języku polskim	Tak	

UWAGA:

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaoferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**

## 2. MYJNIA DEZYNFEKTOR

### Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)

Lp.	Parametr	Wartość wymagana/oceniana	Wartość oferowana
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.	Tak	
2.	Myjnia przelotowa dwudrzwiowa	Tak	
3.	Wymiary gabarytowe: 800mm x 710mm x 1980mm (S x G x W) ( $\pm 5\%$ )	Tak	
4.	Pojemność komory min. 220 litrów ( $\pm 5\%$ )	Tak	
5.	Wbudowana suszarka, wbudowana drukarka parametrów mycia	Tak	
6.	Drzwi uchylne, podwójnie przeszklone, które mogą służyć jako dodatkowy blat do ustawiania na nich wózków wsadowych	Tak	
7.	Ogrzewanie elektryczne moc max 14kW	Tak	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Rzeczpospolita  
Polska**



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



8.	4 poziomy mycia; pojemność komory 8-10 tac narzędziowych DIN; Możliwość równoczesnego załadunku wózka do laparoskopów i dwóch półek z tacami narzędziowymi, Lub wózek 5-cio poziomowy pozwalający na umieszczenie 10 tac DIN	Tak	
9.	<b>Sterowanie mikroprocesorowe, ekran dotykowy o przekątnej min 5 cali</b>	<b>5-6,9cali-0pkt</b>	
		<b>7 i więcej cali -20pkt</b>	
10.	<b>Wyświetlacz z ekranem kolorowym lub czarnobiałym</b>	<b>Ekran czarno biały(dwukolorowy)- 0pkt</b>	
		<b>Ekran kolorowy – 10pkt</b>	
11.	Min. 5 programów mycia dezynfekcji wybieranych bezpośrednio z panelu sterowania	Tak	
12.	Sterownik umożliwia obserwację i rejestrację wykresu temperatury i ciśnienia w każdej z pomp obiegowych(wskaźnik skuteczności mycia i obserwacja pojawienia się piany)	Tak	
13.	Wszystkie programy realizowane automatycznie	Tak	
14.	Możliwość dokonywania zmian parametrów procesu przez użytkownika,	Tak	
15.	Min 4 półki wysuwane z dyszami myjącymi	Tak	
16.	Ramiona natryskowe w komorze zapewniające natrysk każdej tacy z góry i od spodu	Tak	
17.	Min. 2 pompy detergentu . <b>Połączenia pomp obiegowych za pomocą elastomeru o wysokich parametrach reologicznych i termicznych i chemicznych</b>	Tak	
18.	Końcowe płukanie wodą uzdatnioną	Tak	
19.	<b>Pompa środka zwilżającego(3 pompa)</b>	Tak	
20.	Zawór zasilania wodą demineralizowaną	Tak	
21.	Mycie i dezynfekcja: narzędzi chirurgicznych, sprzętu laparoskopowego sprzętu anestezyjologicznego . Myjnia wyposażona w; wózek do laparoskopów -1szt wózek do mycia oprzyrządowania anestezyjologicznego – 1szt Tace narzędziowe 450x340x70 mm (± 5%) z przykrywkami-8 sztuk	Tak	
22.	Możliwość podłączenia do wspólnego systemu komputerowego archiwizującego w CS z oferowanym autoklawem.	Tak	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Rzeczpospolita  
Polska**



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



23.	Możliwość równoczesnego mycia kontenerów i narzędzi chirurgicznych –zestawów ortopedycznych	Tak	
24.	Filtr HEPA klasy H13	Tak	
25.	Automatyczne odmierzanie i dozowanie środków myjących i dezynfekujących wraz z sygnalizacją braku detergentu	Tak	
26.	Dostęp do ustawień parametrów procesu zabezpieczony kodem cyfrowym	Tak	
27.	Obudowa myjni, komora, ramiona natryskowe, elementy grzewcze, rama nośna wykonane ze stali nierdzewnej	Tak	
28.	<b>Pompa cyrkulacyjna o wydajności min. 700 l/min</b>	<b>Wydajność pompy 700-799l/min-0pkt</b>	
		<b>Wydajność pompy 800l/min i więcej -40pkt</b>	
29.	Zabezpieczenie przed zalaniem i przegrzaniem	Tak	
30.	Sygnalizacja świetlna awarii	Tak	
31.	Czas trwania procesu mycia: 10-60 minut w zależności od wybranego programu	Tak	
32.	<b>Gniazdo USB do zapisu danych ze sterownika</b>	<b>Tak-10pkt Nie-0 pkt</b>	
33.	Szafka na płyny do dezynfekcji na kanistry –możliwość umieszczenia kanistrów 3 x 20 litrów , szafka ze stali kwasoodpornej, wymiary max szer. 900, głębokość 400, wysokość 890 mm. W prawej ścianie bocznej korpusu otwór na dreny łączące kanistry z środkiem do dezynfekcji z myjniami, w środku szafki stelaż trzykomorowy. Szafka wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż OH18N9	Tak	
34.	<b>Gwarancja min. 24 miesiące, max. 36 miesiące. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b>	<b>24 miesiące- 0 pkt 36 miesiące – 20 pkt</b>	
35.	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak	
36.	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia	TAK	
37.	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	Tak	

38.	Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)	Tak	
39.	Instrukcja pisemna w języku polskim	Tak	

UWAGA:

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaoferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach**.

### 3. MYJNIA ULTRADŹWIĘKOWA

#### Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)

Lp.	Parametr	Wartość wymagana/oceniana	Wartość oferowana
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.	Tak	
2.	Myjnia stacjonarna dwukomorowa o pojemności 2x50 l.(+/-5%)	Tak	
3.	Komora myjąca wyposażona w szczelną pokrywę	Tak	
4.	Komora ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	Tak	
5.	Obudowa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	Tak	
6.	Częstotliwość ultradźwięków 40 kHz	Tak	
7.	Moc wyjściowa generatora min.1000W	Podać	
8.	Myjnia wyposażona w baterię ciepła/zimna woda	Tak	
9.	Myjnia wyposażona w pistolet natryskowy z kompletem końcówek	Tak	
10.	Programowanie czasu procesu i temperatury roztworu myjącego	Tak	
11.	Moc grzałek min 1600W	Tak/podać	
12.	Wyświetlana aktualna temperatura oraz czas procesu	Tak	
13.	Wymiary wanny umożliwiają umieszczenie tacy narzędziowej zgodnie z DIN 58952 min.600/400/250mm	Tak/podać	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Rzeczpospolita  
Polska**



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



14.	Temperatura mycia 10-60°C	Tak/podać	
15.	Czas mycia w min. 1-60	Tak/podać	
16.	Zasilanie 230V	Tak/podać	
17.	<b>Gwarancja min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b>	<b>24 miesiące- 0 pkt 36 miesięcy – 20 pkt</b>	
18.	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak	
19.	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia	TAK	
20.	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	Tak	
21.	Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)	Tak	
22.	Instrukcja pisemna w języku polskim	Tak	

**UWAGA:**

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaofiarowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**

#### 4. STACJA UZDATNIANIA WODY

**Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)**

L.p.	Parametry	Wartość wymagana/oceniana	Wartość oferowana
------	-----------	---------------------------	-------------------





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Rzeczpospolita  
Polska**



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



1	Urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.	Tak	
2	Filtr węglowy	Tak	
3	Filtr węglowy o wysokości 20" i wydajności ok. 3m <sup>3</sup> /h	Tak	
4	Stacja zmiękczenia wody	Tak	
5	Przepływ stały 2,0 m <sup>3</sup> /h	Tak	
6	Przepływ maksymalny min. 3,0 m <sup>3</sup> /h	Tak	
7	Zdolność wymienna pomiędzy dwoma regeneracjami przy twardości wody równoważnej 1 stopieńGH min. 60,0m <sup>3</sup>	Tak	
8	Czas trwania regeneracji max. 37 minut	Tak	
9	Zasilanie elektryczne 230V	Tak	
10	Zmiękczac jednobutłowy, butla stalowa pokryta wewnątrz i na zewnątrz polietylenem o wysokiej gęstości	Tak	
11	Butla wyposażona w głowicę do kontroli procesu regeneracji	Tak	
12	Zmiękczac wyposażony w sterownik PLC do konfiguracji parametrów oraz kontrolę pracy i regeneracji stacji	Tak	
13	Zbiornik solanki o poj. około 70 litrów wykonany z polietylenu	Tak	
14	Jednostka odwróconej osmozy	Tak	
15	Wydajność jednostki w temp. 10 stopni C oraz TDS < 500 mg/l min 30 l/h	Tak	
16	Odzysk min. 50%	Tak	
17	Przewodność wody na wyjściu z jednostki < 30 mikroS/cm	Tak	
18	Cela konduktometryczna mierząca jakość wody zdemineralizowanej	Tak	
19	Zbiornik magazynowy	Tak	
20	Zbiornik magazynowy z ciemnego polietylenu	Tak	

21	Pojemność zbiornika 300l ± 5%	Tak	
22	Zestaw dystrybucyjny wody demineralizowanej	Tak	
23	Pompa jednofazowa o wydajności min. 1,0m <sup>3</sup> /h przy ciśnieniu P=3,0bar	Tak	
24	Pod zabudowę stacji przewidziano pomieszczenia o powierzchni około 3m <sup>2</sup> i wysokości 2,5 m	Tak	
25	<b>Gwarancja min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b>	<b>24 miesiące- 0 pkt 36 miesięcy – 20 pkt</b>	
26	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak	
27	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia	TAK	
28	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	Tak	
29	Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)	Tak	
30	Instrukcja pisemna w języku polskim	Tak	

**UWAGA:**

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaoferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy