



Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza<sup>A</sup>  
w Chojnicach

89-600 Chojnice, ul. Leśna 10

tel. centrala (0 52) 39 56 500

tel. sekr. dyr. (0 52) 39 56 769; fax (0 52) 39 56 569

e-mail: [szpital@chojnice.pl](mailto:szpital@chojnice.pl)

[www.szpital.chojnice.pl](http://www.szpital.chojnice.pl)



Chojnice, dnia 18 stycznia 2024 r.

N/znak: FZAP-380-1/2/24

### Wyjaśnienia i zmiany treści SWZ

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym, o jakim stanowi art. 275 pkt 2 na dostawę procesora tkankowego na potrzeby Zakładu Patomorfologii.**

I. Zamawiający, działając na podstawie art. 284 ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023, poz. 1605) przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami w niniejszym postępowaniu:

**Pytanie nr 1:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 6**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego, o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w cztery stacje parafinowe, w tym trzy stacje robocze o pojemności 4,2 litra oraz jedną stację buforową o pojemności 5,6 litra.

Zaproponowane rozwiązanie, w przypadku zbyt małej objętości parafiny w stacjach roboczych pobierze brakującą objętość ze stacji buforowej. Operator zyskuje dzięki temu gwarancję każdorazowej pewności pełnej poprawności przeprosowania cennego materiału tkankowego. Dodatkowo tego typu rozwiązanie poprawia jakość parafiny w stacjach roboczych w ciągły sposób.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga. W załączeniu Formularz parametrów technicznych, Załącznik nr 3 do SWZ – po zmianach.

**Pytanie nr 2:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 7**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora którego założenia konstrukcyjne nie wymuszają na Użytkowniku konieczności stosowania dodatkowego pojemnika jednorazowego na zużytą parafinę.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 3:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 8**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w prostopadłościenną komorę reakcyjną, zamykaną pokrywą bez konieczności stosowania rozwiązania dla wizualnej kontroli procesu.

Proces przeprowadzania materiału tkankowego odbywa się w większości przypadków w nocy zatem Operatorowi możliwość wizualnej kontroli nie przynosi żadnych korzyści użytkowych. Dodatkowo proponowane przez nas urządzenie posiada bardzo dokładny i precyzyjny układ kontroli procesu, zatem nie wymaga ono dodatkowej kontroli wizualnej.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 4:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 9**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w trzy czujniki, oparte o najlepszą technologię ultradźwiękową (która zawiera szereg zalet w stosunku do technologii optycznej) pozwalające na napełnieniu komory w dwóch poziomach odczynnika w zależności od ilości próbek.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga. W załączeniu Formularz parametrów technicznych, Załącznik nr 3 do SWZ – po zmianach.

**Pytanie nr 5:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 11**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora, który ze względu na swoją konstrukcję nie wymaga systemu odciągu oparów włączającego się automatycznie po otwarciu pokrywy.

Proponowany przez nas procesor wyposażony jest w najwydajniejszy z dostępnych sposobów usuwania szkodliwych oparów odczynnikowych, czyniący środowisko pracy bezpiecznym dla Użytkownika.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 6:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 12**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora, w którym zastosowano funkcję agitacji za pomocą ruchu odczynnika w komorze reakcyjnej, bez konieczności stosowania systemu mechanicznego obrotowego ruchu kosza na kasetki.

Ruch obrotowy kosza ma na celu wyrównanie stężenia odczynnika bezpośrednio w komorze reakcyjnej – jest to sposób realizacji tzw. „agitacji”. Realizowanie takiego zadania za pomocą ruchu samego płynu zmniejsza ryzyka wystąpienia zbyt dużego tarcia pomiędzy odczynnikiem a materiałem tkankowym.

Zaproponowane rozwiązanie jest więc korzystniejsze dla Użytkownika.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 7:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 14**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego we wbudowany system zarządzania odczynnikami, umożliwiający m.in. pełną kontrolę przebiegu procesu przeprowadzania tkanek informujący o konieczności wymiany określonego odczynnika, monitorujący stan odczynników, zliczający ilość przeprowadzanych

preparatów, ilość cykli, monitorujący na bieżąco stan urządzenia bez konieczności pomiaru stężenia alkoholu.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 8:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 16**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w system automatycznej rotacji odczynników w obrębie poszczególnych zdefiniowanych grup odczynnikowych, polegający na manualnej wymianie tylko najbardziej zużytego odczynnika bez konieczności stosowania wymiany odczynnika w trakcie trwania procesu.

Wymieniony odczynnik automatycznie staje się ostatnim krokiem w obrębie swojej grupy. Jest to zarówno z punktu widzenia wygody pracy, bezpieczeństwa Użytkownika jak i jakości procesowanie najlepsze rozwiązanie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga. W załączeniu Formularz parametrów technicznych, Załącznik nr 3 do SWZ – po zmianach.

**Pytanie nr 9:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 17**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w 10 łatwo dostępnych butli odczynnikowych, z bezpośrednim, wygodnym dostępem od frontu urządzenia.

Zaproponowane przez nas rozwiązanie jest dużo korzystniejsze od wymaganego przez Zamawiającego, ponieważ umożliwia Użytkownikowi wizualną ocenę czystości butli. Możliwość ta pozwala Użytkownikowi na samodzielne usunięcie zabrudzeń w przypadku zanieczyszczenia butli oraz łatwą wymianę w przypadku ich zużycia (bez konieczności interwencji serwisowej).

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 10:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 18**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w system automatycznej rotacji odczynników w obrębie poszczególnych zdefiniowanych grup odczynnikowych polegający na manualnej wymianie tylko najbardziej zużytego odczynnika bez konieczności stosowania wymiany odczynnika w trakcie trwania procesu.

Wymieniony odczynnik automatycznie staje się ostatnim krokiem w obrębie swojej grupy. Jest to zarówno z punktu widzenia wygody pracy, bezpieczeństwa Użytkownika jak i jakości procesowanie najlepsze rozwiązanie.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 11:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 19**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora z możliwością wyboru liczby stacji formalinowych spośród dostępnych, fabrycznych butli

odczynnikowych o pojemności 5 litrów bez konieczności stosowania 5-litrowych ogólnodostępnych kanistrów.

Jest to zarówno z punktu widzenia wygody pracy, bezpieczeństwa Użytkownika jak i jakości procesowanie najlepsze rozwiązanie.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 12:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 20**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora z możliwością wymiany odczynników manualnie, z ogólnodostępnych, fabrycznych butli odczynnikowych, bez konieczności stosowania 5-litrowych ogólnodostępnych kanistrów.

Jest to zarówno z punktu widzenia wygody pracy, bezpieczeństwa Użytkownika jak i jakości procesowanie najlepsze rozwiązanie.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 13:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 21**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w trzy fabryczne butle na odczynniki płuczące bez konieczności stosowania 5-litrowych ogólnodostępnych kanistrów.

Jest to zarówno z punktu widzenia wygody pracy, bezpieczeństwa Użytkownika jak i jakości procesowanie najlepsze rozwiązanie.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 14:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 22**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w system zamknięty obiegu odczynników w oparciu o szczelnie zamknięte butle odczynnikowe i płuczące. Butle wyposażone są w wykonane z wysokogatunkowego metalu szybkozłączki co eliminuje konieczność stosowania wyciągu oraz filtracji bezpośrednio z miejsca przechowywania odczynników. Proponowany przez nas system filtruje opary na etapie ich kondensacji, co jest najlepszym rozwiązaniem z punktu widzenia bezpieczeństwa Użytkownika.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 15:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 24**

Zwracamy się uprzejmie z prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora z możliwością zaprogramowania czasu infiltracji w zakresie od 0 do 23 godzin 59 minut, dla każdego kroku programu. W praktyce laboratoryjnej nie stosuje się dłuższych czasów ze względu na bezpieczeństwo materiału tkankowego. Proponowany przez nas zakres ustawiania czasu infiltracji jest optymalny, a jego zwiększanie nie przynosi dodatkowych korzyści użytkowych.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 16:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 26**

Zwracamy się uprzejmie z prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora wyposażonego w automatyczny system kontroli przepływu i odprowadzania odczynnika z komory reakcyjnej, który zapewnia bardzo wydajne osuszenie komory przed ponownym wypełnieniem kolejnym odczynnikiem. Dodatkowo zaproponowane rozwiązanie zapobiega mieszanii się występujących po sobie odczynników w procesie przeprowadzania materiału tkankowego.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 17:**

**załącznik nr 3 do SWZ, pozycja 35**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie procesora o wymiarach zewnętrznych 620x640x1170 mm ( szer. x gł. x wys.).

Głębokość proponowanego przez nas rozwiązania jest zaledwie 4 cm większa niż wymagana przez Zamawiającego, za to zarówno jego wysokość jak i szerokość są znacznie mniejsze niż graniczne wartości podane przez Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zwiększa zakres wysokości wymiarów zewnętrznych procesora. W załączeniu Formularz parametrów technicznych, Załącznik nr 3 do SWZ – po zmianach.

**Pytanie nr 18:**

Prosimy o modyfikację zapisów § 5 ust. 1, 2 w taki sposób, aby wysokość kary umownej naliczana była od wartości netto a nie brutto. VAT jest należnością publicznoprawną, którą wykonawca jest zobowiązany odprowadzić do urzędu skarbowego. Ponadto sama kwota podatku VAT wliczona do ceny oferty nie ma wpływu na korzyści ekonomiczne osiągnięte przez wykonawcę z tytułu wykonania zamówienia.

**Odpowiedź:**

Brak zgody na obniżenie przewidzianych umownie kar umownych przysługujących Zamawiającemu na wypadek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez wykonawcę. Istotą w tym przypadku jest wysokość kary, która ma zabezpieczać Zamawiającego na wypadek nienależytego wykonania umowy lub jej niewykonania w ogóle. Ma ona także charakter motywujący dla Wykonawcy. Obniżanie kar, które nie muszą znaleźć zastosowania nie leży w interesie Zamawiającego. W odniesieniu do kwestii wyliczenia tej kary od kwoty brutto wskazuję, że wysokość ta ma kompensować realną szkodę, jaka wiąże się z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy, a nie określać istnienie lub nieistnienie obowiązku podatkowego.

**Pytanie nr 19:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby łączna suma kar umownych nie przekroczyła poziomu 30% wartości netto umowy?

Wykonawca zwraca uwagę, iż w świetle orzecznictwa, a także wyjaśnień umieszczonych na stronach Urzędu Zamówień Publicznych, za karę rażąco wygórowaną, nieproporcjonalną i nie spełniającą swej kompensacyjnej funkcji należy uznać karę w sytuacji, w której równa się ona bądź jest zbliżona do wysokości wykonanego z opóźnieniem zobowiązania. Wprowadzenie limitu zgodnie z powyższą propozycją pozwoli uniknąć takiej sytuacji.

Wykonawca nadmienia, iż klauzula przewidująca kary umowne o wygórowanym została uznana przez Urząd Zamówień Publicznych za klauzulę kontrowersyjną, naruszającą równowagę stron w sposób nadmierny, a „kara umowna nie może być instrumentem służącym wzbogaceniu wierzyciela, a zatem przynajmniej mu korzyść majątkową w istotny sposób przekraczającą wysokość poniesionej przez wierzyciela szkody” (wyrok SN z dn. 24 stycznia 2014 r., sygn. I CSK 124/13).

Nadto zgodnie z przyjętym przez KIO stanowiskiem: „Nie można akceptować takich mechanizmów, które pozbawiają wykonawcy przychodu z tytułu świadczonej usługi. Kara umowna powinna mieć wysokość, która będzie odczuwalna w stopniu dyscyplinującym stronę umowy, ale nie w stopniu prowadzącym do rażącego wzbogacenia jednej strony kosztem drugiej, a wręcz czyniącym niecelowym jej wykonywanie.” (wyrok z dn. 28.12.2018 r., sygn. akt 2574/18). W świetle powyższego zasadnym jest postulat Wykonawcy, aby już na etapie formułowania warunków umowy wprowadzić rozwiązania zabezpieczające przez zaistnieniem skrytykowanej przez KIO sytuacji.

**Odpowiedź:**

Brak zgody na obniżenie kary umownej. Kara umowna ma dostatecznie zabezpieczać Zamawiającego na wypadek nienależytego wykonania umowy lub jej niewykonania w ogóle. Ma ona także charakter motywujący dla wykonawcy. Nie istnieje podstawa prawna, która wskazywałaby, że akurat 50% wartość umowy nie może stanowić kary umownej z uwagi na każdorazowe przenoszenie wysokości rzeczywistej szkody. W naszej ocenie zastrzeżona kara nie jest rażąco wygórowana i nieproporcjonalna. Nie pozbawia także wykonawcy przychodu z tytułu świadczonej usługi.

II. Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023, poz. 1605), zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

**Zmiana nr 1:**

**W Rozdziale XVIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ ust 1, o treści:**

„Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia 17.02.2024 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”

**Zastępuje się następującym:**

„Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia 23.02.2024 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”

**Zmiana nr 4:**

**W Rozdziale XIX. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT ust. 1, o treści:**

„Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: [www.platformazakupowa.pl/pn/szpital\\_chojnice](http://www.platformazakupowa.pl/pn/szpital_chojnice) w myśl ustawy p.z.p. na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 19.01.2024 r. do godziny 10:00.”

**Zastępuje się następującym:**

„Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: [www.platformazakupowa.pl/pn/szpital\\_chojnice](http://www.platformazakupowa.pl/pn/szpital_chojnice) w myśl ustawy p.z.p. na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 25.01.2024 r. do godziny 10:00.”

**Zmiana nr 5:**

**W Rozdziale XIX. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT ust. 6, o treści:**

„Otwarcie ofert nastąpi w dniu 19.01.2024 r. o godzinie 11:00.”

**Zastępuje się następującym:**

„Otwarcie ofert nastąpi w dniu 25.01.2024 r. o godzinie 11:00.”

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w wyniku dokonanych zmian dokonał zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

Zgodnie z art. 286 ust. 7 Pzp dokonaną zmianę treści SWZ, Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**Z poważaniem**

Z-ca DYREKTORA  
d/s ekonomicznych  
Szpitala Specjalistycznego im. J. Kukowicz  
w Chojnicach  
Monika Frymark-Fińska

Lp.	Opis parametru	Parametry oferowane, tak/nie podać, opisać	Parametry oferowane, tak/nie, podać, opisać
<b>Procesor Tkankowy</b>			
1.	Pełna nazwa urządzenia	Tak, podać	
2.	Typ, model	Tak, podać	
3.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2023	Tak, podać	
4.	Pojemność min. 300 kasetek.	Tak, podać	
5.	Pojemność butli odczynnikowych min. 5 L.	Tak, podać	
6.	Trzy stacje parafinowe podgrzewane z niezależnie programowaną temperaturą od 45° C do 65°C o pojemności nie mniej niż 5 litrów każda. <b>Zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego dopuszcza się:</b> <u>Cztery stacje parafinowe, w tym trzy stacje robocze o pojemności 4,2 L oraz jedna stacja buforowa o pojemności 5,6 L.</u>	Tak, podać	
7.	Stacje parafinowe wyposażone w miejsce na pojemnik jednorazowego użytku na zużytą parafinę.	Tak, podać	
8.	Komora w kształcie cylindrycznym zamykana pokrywą umożliwiającą wizualną kontrolę przebiegu procesu.	Tak, podać	
9.	Komora reakcyjna wyposażona w czujniki poziomu cieczy umożliwiające napełnianie komory w trzech poziomach odczynnika w zależności od ilości próbek. <b>Zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego dopuszcza się:</b> <u>Komora reakcyjna wyposażona w trzy czujniki poziomu cieczy, oparte o najlepszą technologię ultradźwiękową umożliwiające napełnienie komory w dwóch poziomach odczynnika w zależności od ilości próbek.</u>	Tak, podać	
10.	Komora wyposażona w czujnik przepelnienia.	Tak, podać	
11.	Komora wyposażona w system odciążu oparów wraz z filtrem, uruchamiający się automatycznie po otwarciu pokrywy.	Tak, podać	
12.	Urządzenie wyposażone w system mechanicznego obrotowego ruchu kosza na kasetki.	Tak, podać	
13.	Urządzenie wyposażone w kolorowy ekran dotykowy z interfejsem użytkownika w języku polskim.	Tak, podać	
14.	System kontroli zużycia odczynników bazujący na pomiarze stężenia jakości alkoholu.	Tak, podać	
15.	Możliwość dowolnego definiowania wymiany odczynników w cyklu tygodniowym lub ilościowym niezależnie dla każdej grupy odczynników. Wstępne podgrzewanie odczynników w komorze do 35°C	Tak, podać	
16.	System automatycznej rotacji odczynników w urządzeniu odbywający się w trakcie trwania programu nie zaburzający jego działania. <b>Zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego dopuszcza się:</b> <u>System automatycznej rotacji odczynników w obrębie poszczególnych zdefiniowanych grup odczynnikowych, polegający na wymianie manualnej tylko najbardziej zużytego odczynnika, bez konieczności stosowania wymiany odczynnika w trakcie trwania procesu.</u>	Tak, podać	
17.	Wbudowane w urządzenie na stałe 9 butli na odczynniki, w tym 6 na alkohol i 3 na ksylen (lub na odczynniki do procesu bezksylenowego) niedostępne dla użytkownika.	Tak, podać	
18.	System automatycznej wymiany odczynnika na nowy w trakcie trwania procesu bez konieczności przerywania rozpoczętego programu.	Tak, podać	
19.	Dwa stanowiska na formalinę (lub inny utrwalacz) wyposażone w dostępne dla użytkownika butle odczynnikowe z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników.	Tak, podać	
20.	Dwa stanowiska do wymiany odczynników wyposażone w butle z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników.	Tak, podać	
21.	Trzy stanowiska na odczynniki płuczące wyposażone w 5 litrowe butle z możliwością stosowania dwóch 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w	Tak, podać	



	których dostarczane są odczynniki, co eliminuje konieczność przelewania odczynników.		
22.	Miejsce przechowywania odczynników w urządzeniu wyposażone w odciąg oparów wraz z filtrami.	Tak, podać	
23.	Urządzenie wyposażone w jedno złącze USB w celu archiwizacji programów i ustawień użytkownika.	Tak, podać	
24.	Możliwość zaprogramowania czasu infiltracji w zakresie od 1 minuty do min. 90 godzin.	Tak, podać	
25.	Możliwość zaprogramowania włączenia próżni w komorze niezależnie dla każdego odczynnika.	Tak, podać	
26.	Możliwość zaprogramowania czasu odsączania niezależnie dla każdego odczynnika.	Tak, podać	
27.	Możliwość zaprogramowania temperatury w komorze niezależnie dla każdego odczynnika z funkcją wstępnego podgrzania odczynników.	Tak, podać	
28.	Graficzne odwzorowanie temperatury, ciśnienia, jakości alkoholu, oraz poziomu zapelnienia komory wyświetlane na ekranie.	Tak, podać	
29.	Możliwość dołożenia kasetek do już rozpoczętego programu na każdym etapie.	Tak, podać	
30.	Zasilacz awaryjny UPS umożliwiający normalną pracę urządzenia w chwili przerwy w dostawie energii elektrycznej umożliwiający utrzymanie parafiny w stanie ciekłym w stacjach parafinowych.	Tak, podać	
31.	System awaryjnego otwarcia pokrywy w przypadku awarii urządzenia.	Tak, podać	
32.	Układ kontroli filtrów	Tak, podać	
33.	Urządzenie wyposażone w kosze do uporządkowanego układania standardowych kasetek – 2 zestawy, każdy mogący pomieścić po min. 150 kasetek.	Tak, podać	
34.	Urządzenie wyposażone w kółka umożliwiające jego przemieszczanie.	Tak, podać	
35.	Wymiary: Szerokość: 700 – 725 mm +/- 100 mm Głębokość: 580 – 600 mm +/- 100 mm Wysokość: 1350 – 1370 mm +/- 100 mm <b>Wysokość: 1350 - 1370 mm +/- 200 mm</b>	Tak, podać	

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametry oferowane, tak/nie, podać, opisać
<b>Gwarancja i serwis:</b>			
1.	Gwarancja min. 36 m-cy	Tak, podać	
2.	Gwarancja obejmuje: - przeglądy w okresie jej trwania w cenie urządzenia z niezbędnymi materiałami zużywalnymi (filtry) - wymiany/naprawy uszkodzonych części oraz podzespołów - dojazdy/przejazdy pracowników Wykonawcy - robociznę - wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności serwisowych	Tak, podać	
3.	W okresie trwania gwarancji przeglądy zgodnie z wymaganiami producenta, min. 1 na rok.	Tak, podać	
4.	Instrukcja obsługi w j. polskim w formie papierowej	Tak, podać	
5.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracy na oferowanym urządzeniu ≤48 (godziny)	Tak, podać	
6.	Aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji na koszt Wykonawcy (jeżeli dotyczy)	Tak, podać	
7.	Czas usunięcia uszkodzeń w przypadku konieczności importu części - max 14 dni roboczych	Tak, podać	
8.	Czas usunięcia uszkodzeń niewymagającego importu części - max 7 dni roboczych	Tak, podać	
9.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniosła rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe. Po 3 naprawach (wymianach) tego samego podzespołu (bloku).	Tak, podać	

10.	Serwis, części zamienne i materiały eksploatacyjne dostępne przez okres min. 7 lat	Tak, podać	
11.	Zapewnienie pełnej autoryzowanej obsługi serwisowej przez uprawnioną jednostkę gwarantującą skuteczną interwencję techniczną w okresie gwarancyjnym i po gwarancyjnym dla oferowanego sprzętu	Tak, podać	
12.	Autoryzowany serwis na terenie Polski - podać nazwę, adres, telefon kontaktowy wraz z dokumentacją potwierdzającą autoryzację	Tak, podać	
<b>Dostawa i szkolenie:</b>			
1.	Urządzenie dostarczone i zainstalowane na koszt wykonawcy, w miejscu wskazanym przez zamawiającego.	Tak, podać	
2.	Szkolenie (2 dni, na koszt wykonawcy) dla personelu podczas instalacji i montażu urządzenia : Zakres szkolenia: - obsługa urządzeń: dobór nastaw i parametrów - konserwacja i montaż oraz demontaż akcesoriów zużywalnych	Tak, podać	