

Olsztyn, dnia 28.10.2019r.

## Do wszystkich zainteresowanych Wykonawców

**Dotyczy: postępowania znak: ZSCHIO.341.1.2019** o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami art. 39-46 ustawy o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 pn: Dostawa wyposażenia, pomocy edukacyjnych oraz sprzętu elektronicznego w ramach projektu pn. Nowe rozwiązania-nowe perspektywy.

### Odpowiedzi na zapytania do treści SIWZ

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2, 4 i 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2018.1986 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”, w związku z wpłynięciem zapytań do treści SIWZ Zamawiający udziela odpowiedzi do treści SIWZ pn. Dostawa wyposażenia, pomocy edukacyjnych oraz sprzętu elektronicznego w ramach projektu pn. Nowe rozwiązania-nowe perspektywy:

#### PYTANIE NR 1

W nawiązaniu do ww. postępowania poniżej kieruję pytanie: Zwracam się z uprzejmą prośbą o wydzielenie i stworzenie nowego pakietu dla poniższego asortymentu:

Część 1

3. Lej Imhoffa
4. Statyw dwumiejscowy do lejów Imhoffa
5. Myjka ultradźwiękowa
12. Tlenomierz
13. Suszarka
14. Piec muflowy
16. Wyparka
17. Eksykator szafkowy
18. Wytrząsarka
19. Wirówka
20. Waga analityczna
21. Waga przenośna
22. Autoklaw
23. Łaźnie wodne cyfrowe z wyświetlaczem
24. Płyty grzewcze

Część 2 6. Mikroskop z kamerą

Wyżej wymienione pozycje są specjalistycznym wyposażeniem laboratorium naukowego. Wydzielenie ww. pozycji spowoduje dopuszczenie szerszego grona firm do udziału oraz zaproponowanie konkurencyjnych cen przy zachowaniu pełnej jakości produktów wymaganych przez Zamawiającego.

#### ODPOWIEDŹ NR 1

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że na etapie przygotowywania postępowania oraz szacowania wartości zamówienia, dokonał szczegółowej analizy podziału zamawianego asortymentu na części. W wyniku dokonanej analizy dokonał podziału zamawianego asortymentu na części w sposób gwarantujący prawidłową realizację zamówienia. W związku z powyższym Zamawiający nie wyraża zgody na wyłączenie z części pierwszej dodatkowych części zamówienia.

#### PYTANIE NR 2

Zwracam się z prośbą o udzielenie odpowiedzi na pytani dotyczące analizatora spalin część 1 punkt 40. Czy dopuszczają Państwo złożenie oferty na analizator spalin o danych technicznych:

Wymiary:

Głębokość produktu 270 mm

Wysokość produktu 90 mm

Szerokość produktu 65 mm

oraz o zakresach i dokładnościach:

Temperatura: zakres -40 do +1.200 °C dokładność: ±0.5 °C (0.0 do +100.0 °C)

±0.5 % mierz.wart. (pozostały zakres) Rozdzielczość: 0.1 °C (-40 do 999.9 °C)

1 °C (pozostały zakres)

Pomiar ciągu: zakres: -9.99 do +40 hPa dokładność: ±0.02 hPa lub ±5% mierz.wart.(-0.50 do +0.60 hPa)

±0.03 hPa (+0.61 do +3.00 hPa) ±1.5% mierz.wart.(+3.01 do +40.00 hPa) rozdzielczość:0.01 hPa

Pomiar ciśnienia: zakres:0 do 300 hPa dokładność: ±0.5 hPa (0.0 do 50.0 hPa)

±1% mierz.wart (50.1 do 100.0 hPa) ±1.5 % mierz.wart. (pozostały zakres) rozdzielczość:0.1 hPa

Tlen: zakres pomiaru 0 - 21 Vol.%, Dokładność: ± 0,2 Vol.%, Rozdzielczość:

0,1 Vol.%

CO (z kompensacją H<sub>2</sub>): zakres pomiaru 0 - 8000 ppm, dokładność: ±10 ppm lub ±10% mierz.wart. (0 to

200 ppm) ±20 ppm lub ±5% mierz.wart. (201 to 2.000 ppm)

±10% mierz.wart. (2.001 to 8.000 ppm) rozdzielczość: 1 ppm.

## **ODPOWIEDŹ NR 2**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że nie dopuszcza analizatora spalin o powyższych parametrach technicznych z uwagi na zbyt duże wymiary.

## **PYTANIE NR 3**

Pytania do postępowania - część 1:

poz. 1. - Czy Zamawiający dopuści kolumnę o średnicy 50 mm przy zachowaniu pozostałych parametrów?

poz. 5 - Proszę wyjaśnić co Zamawiający miał na myśli pisząc: "częstotliwość 35 Kpl. 3.0 kHz"?

poz. 9. - Co oznacza zapis "blat 3 sztuki"? Jeśli blat ma być ceramiczny to montowany jest w jednym kawałku. Ponadto zapytanie dot. 1 szt. dygestorium, w związku z tym prosimy o wyjaśnienie do w/w pozycji.

poz. 12:

pyt. 1. - czy zestaw ma zawierać elektrody?

pyt. 2 - czy Zamawiający dopuści miernik posiadający możliwość pomiaru wszystkich wymienionych funkcji w jednym urządzeniu?

poz. 25:

pyt. 1. - Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający ma na myśli pisząc: "Oznaczenie temperatury topnienia bloku za pomocą wentylatora (do 300 st.C) - jednocześnie pisząc o kapilarach?

pyt. 2. - czy Zamawiający dopuści manualny miernik temperatury topnienia (nie zawierający termometru szklanego), ze sterowaniem mikroprocesorowym i cyfrowym termometrem, który pozwala na oznaczenie temperatury topnienia w - do 3 kapilarach w zakresie 50 - 260 st. C?

pyt. 3 - Czy Zamawiający dopuści manualny miernik temperatury topnienia z termometrem szklanym, który pozwala na oznaczenie temperatury topnienia w - do 3 kapilarach w zakresie 50 - 250 st.C?

poz. 31 - Prosimy o doprecyzowanie czy NEFELOMETR powinien posiadać źródło światła: lampę wolframową - zakres pomiaru: 0 - 1100 NTU, czy IR-LED (podczerwień 860 nm) zakres pomiaru: 0,02 - 1100 NTU?

poz. 41.

pyt. 1 - Czy pisząc "sonda z możliwością pozyskiwania danych" Zamawiający ma na myśli sondę z wbudowaną pamięcią, która zapamiętuje wyniki niezależnie od pamięci samego miernika?

pyt. 2 - czy dostawa ma obejmować elektrody jonoselektywne na NH<sub>4</sub>, chlorki i azotany?

pyt. 3 - prosimy o doprecyzowanie jaka wymagana jest wodoszczelność urządzenia (dot. zapisów pkt 41.2 i pkt. 41.3)?

poz. 42 - Czy wymienione w poz. 42.3 wyposażenie dodatkowe należy dostarczyć wraz z piecem blokowym?

## **ODPOWIEDŹ NR 3**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że:

**Ad. poz. 1** - Tak, Zamawiający dopuszcza kolumnę o średnicy 50 mm przy zachowaniu pozostałych parametrów,

**Ad. poz. 5**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że w opisie przedmiotowej pozycji wystąpiła omyłka pisarska. W zakresie ppkt 5.3 chodzi o częstotliwość 35 kHz

**Ad. poz. 9**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 9 lp. 9.3. Wyposażenie **wykreśla się tiret** pierwsze o następującej treści: „*Blat 3 szt.*”

**Ad. poz. 12**

- odp.1 - w odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 12 lp.

**12.3. otrzymuje brzmienie:**

12.3.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pehametr</li><li>- Jonometr</li><li>- Tlenomierz przenośny</li><li>- Miernik: dwukanałowy miernik pH</li><li>- <i>Elektrody</i></li><li>- <i>Zamawiający dopuszcza miernik posiadający możliwość pomiaru wszystkich wymienionych funkcji w jednym urządzeniu</i></li></ul>
-------	-------------	--

- odp.2 - patrz odp. 1 ad. poz. 12

**Ad. poz. 25:**

- odp.1 w odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 25 lp. 25.2.

**otrzymuje brzmienie:**

25.2	Cechy szczegółowe	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Oznaczenie temperatury topnienia do 300°C</i></li><li>- <i>Chłodzenie bloku za pomocą wentylatora</i></li><li>- <i>Kapilary - miejsce do umieszczania próbki</i></li><li>- <i>Półautomat</i></li><li>- <i>Zamawiający dopuszcza manualny miernik temperatury topnienia (nie zawierający termometru szklanego), ze sterowaniem mikroprocesorowym i cyfrowym termometrem, który pozwala na oznaczenie temperatury topnienia w - do 3 kapilarach w zakresie 50 - 300 st. C</i></li></ul>
------	-------------------	--

- odp.2 - patrz odp. 1 ad. poz. 25
- odp.3 – w odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że **nie dopuszcza** urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**Ad. poz. 31:**

W odpowiedzi na zapytanie informuje, że dopuszcza oba rozwiązania źródła światła, jako równoważne w celu zapewnienia jak największej konkurencji.

**Ad. poz. 41**

- odp.1 – w odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że ma na myśli sondę z wbudowaną pamięcią, która zapamiętuje wyniki niezależnie od pamięci samego miernika
- odp.2 - w odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 41 lp.

**41.2. otrzymuje brzmienie:**

41.2.	<i>Wyposażenie i wygląd</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Obudowa trwała, wodoszczelna IP 67</i></li><li>- Kabel USB</li><li>- Kabel zasilania</li><li>- Kabel zasilania z opcją samochodową</li><li>- <i>dostawa ma obejmować elektrody jonoselektywne na NH4, chlorki i azotany</i></li></ul>
-------	-----------------------------	--

- odp.3 - patrz odp. 2 ad. poz. 41

**Ad. poz. 42**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że załącznik nr 8 do SIWZ określa wszystkie wymagane elementy jakie wykonawcy zobowiązani są dostarczyć w ramach realizacji zamówienia. Dotyczy to wszystkich części. Powyższe w sposób niebudzący wątpliwości oznacza, iż jeżeli w tabeli nr 1 - część 1 poz. 43 lp. 43.2 wymienione jest wyposażenie dodatkowe **to należy je wliczyć w cenę oferty i dostarczyć w ramach realizacji zamówienia.** Reasumując Zamawiający przypomina, iż wykonawca musi dostarczyć wszystkie opisane elementy zamówienia w załączniku nr 8 do SIWZ, w przypadku braku jakiegokolwiek

elementu wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia za realizację zamówienia zgodnie z §3 ust. 4 i 9 wzoru umowy.

#### PYTANIE NR 4

zad. 18 - wytrząsarka

Wyspecyfikowana przez Zamawiającego wytrząsarka nie jest już dostępna w sprzedaży. W związku z tym, czy Zamawiający dopuści zamiennik o podobnej funkcjonalności? Prosimy o dokonanie weryfikacji specyfikacji.

zad. 22 - autoklaw

Czy Zamawiający dopuści o temperaturze sterylizacji 126 st.C ze sprężonym systemem mechanicznego zamknięcia, zapobiegającego możliwości otwarcia pokrywy w czasie trwania cyklu, zamiast elektromechanicznego zamka drzwi, przy zachowaniu wszystkich pozostałych warunków specyfikacji?

#### ODPOWIEDŹ NR 4

ad. Wytrząsarka

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 18 **otrzymuje brzmienie:**

18. Wytrząsarka – 2 szt.		
18.1.	Zastosowanie	Modyfikacja higieny pracy, praca z nowoczesnym sprzętem, polepszenie organizacji pracy pracowni laboratoryjnych, prowadzenie procesów jednostkowych przygotowania próbki do analizy oraz surowców kosmetycznych
18.2.	Wymiary	<del>-430x395x215mm</del> <del>-Masa 19kg</del>
18.3.	Cechy szczegółowe	- <i>Eliptyczny ruch stolika</i> - <i>Możliwość sterowania częstotliwością ruchu, amplitudą</i> - <i>Pozwala na pracę ciągłą</i> - <i>Sterowanie timerem</i> - <i>Dźwiękowa sygnalizacja zakończenia pracy</i> - <i>Możliwość programowania</i> - <i>Amplituda 1-25 mm</i> - <i>Stosunek osi ruchu: 1 do 2,5</i> - <i>Częstotliwość 50-350 rpm</i> - <i>Maksymalne obciążenie: 4 kg</i>
18.4.	Dodatkowe wyposażenie	- Uchwyt rolkowy duży - Klips magnetyczny - Stolik na 12 kolb 100 ml do wstrząsarki

ad. autoklaw

Zamawiający dopuszcza autoklaw o temperaturze sterylizacji 126 st.C ze sprężonym systemem mechanicznego zamknięcia, zapobiegającego możliwości otwarcia pokrywy w czasie trwania cyklu, zamiast elektromechanicznego zamka drzwi.

#### PYTANIE NR 5

1. Czy Zamawiający w pkt.1.1 „Wygląd” ma na myśli materiały wchodzące w kontakt z rozpuszczalnikami?
2. Czy Zamawiający zechce zrezygnować z kryterium podanym w pkt.1.2 „Wymiary”. Wg. naszej oceny, podano wymiar jednego z modułów, z których składa się chromatograf modułowy.
3. Prosimy o sprecyzowane pkt. 1.4 „Cechy szczegółowe - Materiały wchodzące w kontakt z rozpuszczalnikami”, czy Zamawiającemu chodzi o wyszczególnienie materiałów wchodzących w kontakt z rozpuszczalnikami w ofercie?
4. Prosimy o sprecyzowane pkt. 1.4 „Cechy szczegółowe - Zakres przepływów”, czy Zamawiającemu chodzi o wykazanie zakresu przepływów w ofercie?
5. Czy Zamawiający zaakceptują pompę półpreparatywną o zakresie przepływów 0.1-40ml/min i ciśnieniach roboczych w zakresie 0-20Mpa dla przepływów do 20 ml/min. oraz 10Mpa dla przepływów od >20 do 40 ml/min.?

6. Prosimy o sprecyzowane pkt. 1.4 „Cechy szczegółowe - Regulowana przez użytkownika, dla różnych roztworów”, czy Zamawiającemu chodzi o możliwość regulacji kompresji dla różnych roztworów?
7. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wyposażone w jedną pompę analityczną gradientową, czterokanałową zawierającą zintegrowany czterokanałowy degazer i dodatkowo dostarczone dwie głowice: mikro i semipreparatywną?
8. Czy Zamawiający wymaga, by w skład chromatografu wchodziły, poza opisanymi w Specyfikacji, następujące moduły dodatkowe niezbędne do osiągnięcia funkcjonalności urządzenia:
- Taca na rozpuszczalniki i 4 butelki 1 litr wraz z wężykami podłączeniowymi i filtrami wstępnymi?
  - Ręczny analityczny zawór nastrzykowy z indykatorem nastrzyknięcia z pętlą 20mikrolitrów i holderem umożliwiającym umocowanie na obudowie pompy?
  - Ręczny semipreparatywny zawór nastrzykowy z indykatorem nastrzyknięcia, bez pętli, z portami 1/8 cala i kapilar podłączeniowych?
  - Detektor UV/VIS i jeśli tak, to czy Zamawiający zaakceptuje detektor o następujących parametrach:
    - 1-kanałowy
    - Wyposażony w lampę wolframową i deuterową
    - Szum linii bazowej:  $\pm 1 \times 10^{-5}$  AU (@240 nm, 1 sec. Risetime)
    - Drift linii bazowej:  $3 \times 10^{-4}$  AU/h
    - Zakres długości fal: 190 – 800 nm
    - Dokładność długości fali: +/- 2nm- Liniowość >2AU
  - Termokontroler (piec) do kolumn z chłodzeniem i grzaniem, i jeśli tak, to czy Zamawiający zaakceptuje termokontroler o następujących parametrach:
    - Chłodzenie i grzanie w zakresie od 15 st.C poniżej temperatury otoczenia do +100 st. C
    - Dokładność temperatury <0.1%
    - Czujnik przecieków, czujnik przekroczenia temperatury
    - Kolorowy wyświetlacz LCD
  - kolumnę analityczną C18 i kolumnę analityczną NH2 obie o wymiarach 4.6 x 250m, z ziarnem 5 mikronów?
  - Oprogramowania do sterowania kluczowymi parametrami chromatografu oraz zbierania i analizy1,

## ODPOWIEDŹ NR 5

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że tabela nr 5 otrzymuje brzmienie:

<b>TABELA 5 - CZĘŚĆ 5</b>		
<b>Przedmiot zamówienia - minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)</b>		
<b>1. Chromatograf – 1 szt.</b>		
1.1.	Zastosowanie	Modyfikacja metodyki rozdzielania składników mieszanin i oczyszczania substancji oraz przygotowanych preparatów chemicznych i surowców kosmetycznych; praca z aparaturą nowej generacji.
1.2.	Wygląd	Urządzenie złożone z wielu części.
1.3.	<del>Wymiary</del>	<del>396x165x478mm</del>
1.4.	Cechy szczególne	<p>1. Pompa - gradient czterokanałowy tworzony po stronie niskiego ciśnienia, Stal nierdzewna, wersja analityczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gradient czteroskładnikowy formowany po stronie niskiego ciśnienia przez aktywny mikser</li> <li>- Materiały wchodzące w kontakt z rozpuszczalnikami: Stal nierdzewna, Teflon, PVDF, materiały ceramiczne, szafir, rubin</li> <li>- Zakres przepływu 0.001 10 ml / min.</li> <li>- dokładność przepływu <math>\pm 1.0 \%</math> 1.000 ml / min.</li> <li>- precyzja przepływu <math>\pm 0.1 \%</math> RSD 1.000 ml/min</li> <li>- Zakres ciśnień do 40MPa</li> <li>- Wyposażona w korekcję szybkości posuwu tłoków z próbkowaniem ciśnienia wstecznego z częstotliwością co 0.1 sekundy</li> <li>- Panel LCD z możliwością programowania parametrów pracy i ich podglądem</li> </ul> <p>2. Taca na rozpuszczalniki + 4 butelki 1 litrowe</p> <p>3. Zawór nastrzykowy analityczny</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- przełączanie ręczne</li> <li>- indykator nastrzyknięcia ciśnienia do 400 bar</li> <li>- stator stalowy z biokompatybilną powierzchnią o twardości 1600HV</li> <li>- porty połączeniowe 1/16". Pętla 20ul. 1 szt.</li> <li>4. Holder do zaworu nastrzykowego</li> <li>5. Detektor UV/Vis S 3245 1-kanałowy <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiały wchodzące w kontakt z rozpuszczalnikami: stal nierdzewna</li> <li>- szum linii bazowej: <math>\pm 1 \times 10^{-5}</math> au (@240 nm, 1 sec. risetime)</li> <li>- drift linii bazowej: <math>3 \times 10^{-4}</math> au/h</li> <li>- zakres długości fal: 190 – 800 nm</li> <li>- dokładność długości fali: +/- 2nm</li> <li>- liniowość &gt;2au</li> <li>- możliwość programowania do 10 zmian długości fali w czasie analizy</li> <li>- wyposażony w lampę wolframową oraz deuterową</li> </ul> </li> <li>6. Oprogramowanie do zbierania i analizy danych chromatograficznych <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość podłączenia i jednoczesnej pracy do czterech chromatografów hplc lub/i gc</li> <li>- możliwość zbierania danych dla 12 osobnych detektorów dla każdego chromatografu,</li> <li>- funkcje: integracja, kalibracja, funkcje automatyzacji, analiza danych offline, parametry użytkownika, importu i eksportu danych, historia metod i kalibracji, parametry pracy kolumn , operacje seryjne (batch), kalkulacje, konta użytkowników,</li> </ul> </li> <li>7. sterowanie gradientami pompy</li> <li>8. Termokontroler S4120, (piec) do kolumn z chłodzeniem i grzaniem w zakresie od 15 st.C poniżej temperatury otoczenia do +100o C <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokładność temperatury &lt;0.1%</li> <li>- czujnik przecieków, czujnik przekroczenia temperatury</li> <li>- kolorowy wyświetlacz lcd</li> <li>- sterowanie z poziomu panelu</li> <li>- wymiary wewnętrzne komory (mm): 439 x 133 x 75</li> <li>- typowo mieści trzy kolumny analityczne</li> </ul> </li> <li>8. Degazer podciśnieniowy 4-kanałowy, zintegrowany z pompą <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiały wchodzące w kontakt z rozpuszczalnikami: Teflon AF</li> <li>- wydajność: &lt; 20% pozostałości rozpuszczonych gazów w wodzie przy przepł. 1.000 ml/min</li> <li>- dwa tryby pracy - ciągły i histereza</li> <li>- możliwość monitorowania i zapisywania poziomu ciśnienia w oprogramowaniu do zbierania i analizy danych chromatograficznych</li> </ul> </li> <li>9. Detektor</li> <li>10. Cella przepływowa UV/Vis dla detektora <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal nierdzewna</li> <li>- wersja analityczna</li> </ul> </li> <li>11. Kolumna HPLC</li> <li>12. Głowica semipreparatywna do pompy stal nierdzewna, z tłokiem i uszczelkami <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard kapilar 1/8 cala</li> <li>- zakres przepływu: 0.1 - 40.000 ml/min</li> <li>- materiały w kontakcie z rozpuszczalnikami: Stal nierdzewna, Teflon, PVDF, Ceramik, szafir, rubin</li> <li>- dokładność przepływu: <math>\pm 1.0</math> % 1.000 ml / min</li> <li>- precyzja przepływu: <math>\pm 0.1</math> % RSD 1.000 ml/min</li> <li>- zakres ciśnień: dla przepływów w zakresie 0 - 20.000 ml/min: 200 bar; dla przepływów w zakresie od 20.1 - 40.000 ml/min.:100bar</li> </ul> </li> <li>13. Głowica mikro do pompy, stal nierdzewna, z tłokiem i uszczelkami <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres przepływu: 0.001 - 4.000 ml/min</li> <li>- materiały w kontakcie z rozpuszczalnikami: Stal nierdzewna, Teflon AF®, PVDF, Ceramik, szafir, rubin</li> <li>- dokładność przepływu: <math>\pm 1.0</math> % 1.000 ml / min</li> <li>- precyzja przepływu: <math>\pm 0.1</math> % RSD 1.000 ml/min</li> <li>- zakres ciśnień: 0 - 400 bar.</li> </ul> </li> <li>14. Zawór nastrzykowy semipreparatywny <ul style="list-style-type: none"> <li>- przełączanie ręczne</li> <li>- indykator nastrzyknięcia</li> <li>- ciśnienia do 250 bar</li> <li>- stator stalowy z biokompatybilną powierzchnią o twardości 1600HV</li> <li>- porty połączeniowe 1/16"</li> </ul> </li> <li>15. Zestaw kapilar do systemu semipreparatywnego</li> </ul>
--	--	--

1.5.	<b>Wyposażenie dodatkowe zestaw sterujący komputer PC wraz z monitorem o parametrach wskazanych w ppkt 1.5.1. do 1.5.7</b>	
1.5.1.	Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )
1.5.2.	Pamięć	pamięć RAM min. 8 GB
1.5.3.	Dysk	dysk HDD 7200 obr. Min. 1000 GB
1.5.4.	Karta graficzna	karta graficzna: osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 1138 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ),
1.5.5.	Pozostałe wymogi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywarka DVD+/-RW DualLayer</li> <li>- zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio</li> <li>- Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth</li> <li>- rodzaje wejść / wyjść - panel tylny: USB 2.0 – min. 4 szt., Wejście/wyjścia audio - 3 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., VGA (D-sub) - 1 szt.,</li> <li>- HDMI - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</li> <li>- zasilacz min. 290 W – max.400 W</li> <li>- partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)</li> <li>- kabel zasilający</li> <li>- mysz przewodowa</li> <li>- klawiatura przewodowa</li> </ul>
1.5.6.	Oprogramowanie	<p>Preinstalowany Windows 10 Pro 64-bit w polskiej wersji językowej lub system operacyjny zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny.</p> <p>System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta,</li> <li>2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</li> <li>5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>6. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>10. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>11. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>12. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>14. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.</li> </ol>

	<p>16. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>18. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>25. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>30. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników;</p> <p>33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>35. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Pro 64-bit PL. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);</li> <li>- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;</li> <li>- opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych).</li> </ul> <p>Jeżeli wykonawca zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 10 Pro 64-bit PL lub nowszy zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.</p> <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczonej stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do</p>
--	--



		<i>sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.</i>
1.5.7.	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna ekranu 23"</li> <li>- matryca LED, IPS</li> <li>- rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) 16:9</li> <li>- redukcja migotania</li> <li>- filtr światła niebieskiego</li> <li>- wielkość plamki 0,265 x 0,265 mm</li> <li>- jasność 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- kontrast statyczny 1 000:1</li> </ul>
1.6.	Gwarancja na wszystkie elementy	<b>Min. 24 miesiące</b>

#### **PYTANIE NR 6**

Paragraf III, pkt 4.9) SIWZ:

Czy Zamawiający zrezygnuje z następującego wymogu: „Wykonawca zapewni zamawiającemu dostęp do aktualizacji sterowników za pośrednictwem ogólnodostępnego serwisu internetowego producenta. Dostęp ten nie może być ograniczony poprzez wymogi logowania, zakładania kont użytkownika, czy też hasła lub inne formy ograniczające swobodny dostęp do sterowników po wskazaniu/wyborze modelu urządzenia.” Oświadczamy, że urządzeniu, które planujemy zaoferować nie istnieje możliwość instalacji sterowników przez Użytkownika. Serowniki są włączone do pakietu oprogramowania sterującego chromatografem i podlegają aktualizacji jedynie poprzez wgranie nowej wersji oprogramowania, co może nastąpić jedynie po konsultacji z serwisem dostawcy urządzenia.

#### **ODPOWIEDŹ NR 6**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że powyższy zapis jest zapisem ogólnym dotyczącym tylko i wyłącznie części 3. W związku z powyższym zapis §III ust. 4 pkt 9 SIWZ otrzymuje brzmienie: „Wykonawca zapewni zamawiającemu dostęp do aktualizacji sterowników za pośrednictwem ogólnodostępnego serwisu internetowego producenta. Dostęp ten nie może być ograniczony poprzez wymogi logowania, zakładania kont użytkownika, czy też hasła lub inne formy ograniczające swobodny dostęp do sterowników po wskazaniu/wyborze modelu urządzenia dotyczy tylko części 3”

#### **PYTANIE NR 7**

Czy Zamawiający zgodzi się przedłużyć Termin wykonania przedmiotu zamówienia z 30 dni od daty podpisania Umowy do 60 dni od daty podpisania Umowy?

#### **ODPOWIEDŹ 7**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że z uwagi na konieczność rozpoczęcia realizacji projektu na urządzeniach stanowiących przedmiot zamówienia nie wyraża zgody na przedłużenie terminu dostawy zamówienia o 60 dni. Jednakże wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Wykonawcy Zamawiający informuje, że §IV SIWZ **otrzymuje brzmienie:**

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:
  - 1) Część 1,2,3,4, 6 - **30 dni od daty podpisania umowy.** Jest to termin zakończenia dostaw wraz montażem i zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru,
  - 2) Część 5 - **45 dni od daty podpisania umowy.** Jest to termin zakończenia dostaw wraz montażem i zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru.

#### **ZAPYTANIE 8**

Załącznik nr 7 do SIWZ wzór umowy:

1. Paragraf 4 pkt 2.4): Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu dostarczenia dokumentacji technicznych do chromatografu? Oświadczamy, że nie dysponujemy taką dokumentacją techniczną a chromatograf jest dostarczany wraz z certyfikatami jakości, kartą gwarancyjną oraz instrukcjami użytkownika w jęz. polskim.
2. Paragraf 5 pkt. 14: Czy Zamawiający przedłuży czas usunięcia wad bądź wymiany towaru z 14 dni kalendarzowych do 21 dni roboczych?
3. Paragraf 5 pkt 14: Czy Zamawiający zrezygnuje z obowiązku usunięcia wad szczególnie uciążliwych w wciągu 48 godzin?
4. Paragraf 5 pkt 21: Czy Zamawiający przedłuży czas z 21 do 30 dni roboczych i nieprzekraczalnego terminu 30 dni na 40 dni roboczych?
5. Paragraf 5 pkt 25: Czy Zamawiający przedłuży czas podjęcia czynności serwisowych z 3 do 5 dni

roboczych?

6. Paragraf 5 pkt 27: Czy Zamawiający przedłuży czas odbioru i dostawy zwrotnej wadliwego urządzenia do 5 dni roboczych?

7. Paragraf 5 pkt 27: Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego?

8. Paragraf 5 pkt 29: Czy Zamawiający przedłuży czas podjęcia naprawy do 10 dni roboczych?

9. Paragraf 8 pkt 1.2 i pkt 1: Czy Zamawiający zgodzi się na kary umowne w wysokości 0.1% kwoty brutto za każdy dzień zwłoki?

#### **ODPOWIEDŹ 8**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że:

**Ad. 1** – dotyczy wszystkich części: w §4 ust. 2 **wykreśla się pkt 4 dokumentacje techniczne.**

**Ad. 2** – dotyczy wszystkich części: w §5 ust. 14 otrzymuje brzmienie: **Wykonawca usunie na koszt własny wszystkie ujawnione wady wydanego towaru i/lub wyposażenia lub wymieni go na wolny od wad, bez żadnych dodatkowych kosztów dla Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady lub wymienić towar na wolny od wad, w terminie 21 dni kalendarzowych od otrzymania od Zamawiającego zawiadomienia o wadach, a wad szczególnie uciążliwych - w ciągu 7 dni kalendarzowych.**

W związku z powyższą modyfikacją ulega zmianie **także §5 ust. 15 otrzymuje brzmienie:**

*Jeżeli w okresie gwarancji usunięcie wady lub usterki ze względów technicznych nie jest możliwe w terminie 21 dni kalendarzowych, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym pisemnie zamawiającego. Zamawiający wyznaczy nowy termin, z uwzględnieniem możliwości technologicznych. Niedotrzymanie przez Wykonawcę wyznaczonego terminu będzie zakwalifikowane jako odmowa usunięcia wady lub usterki*

**Ad. 3** – patrz ad.2,

**Ad. 4** - dotyczy wszystkich części: w §5 ust. 21 otrzymuje brzmienie: *„W przypadku awarii lub wady towaru, która nie została usunięta w terminie 30 dni kalendarzowych, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany towaru na nowy o parametrach nie gorszych od towaru uszkodzonego. Wymiana towaru na nowy nastąpi najpóźniej w 40 dniu od zgłoszenia”*

**Ad. 5** - dotyczy wszystkich części: w §5 ust. 25 otrzymuje brzmienie: *„Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności serwisowych w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia.”*

**Ad. 6** - dotyczy wszystkich części: w §5 ust. 27 pkt 2 otrzymuje brzmienie: *„dostawę naprawionego towaru na własny koszt w terminie nie przekraczającym 5 dni roboczych od dnia usunięcia awarii przez serwis”.*

**Ad. 7** – Zapis §5 ust. 27 pkt 3 – pozostaje bez zmian.

**Ad. 8** – w nawiązaniu do pytania i odpowiedzi ad 5 Zamawiający informuje, że: dotyczy wszystkich części: w §5 ust. 29 otrzymuje brzmienie: *„Jeżeli Wykonawca nie podejmie naprawy w ciągu 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii i/lub wady, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy. Jednocześnie Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczania kar umownych”.*

**Ad. 9** – dotyczy wszystkich części: w §8 ust. 1 pkt 1 i 2 otrzymuje brzmienie:

- 1) w przypadku niedostarczenia w terminie przedmiotu umowy zamawiający pomniejszy kwotę wynagrodzenia w wysokości 0,1% całkowitej ceny brutto za realizację przedmiotu umowy uwidocznionej w §3 ust.1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
- 2) w razie opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub w razie opóźnienia w wymianie w tym okresie na towar i/lub wyposażenie wolny od wad, Wykonawca zobowiązany jest zapłacić karę umowną w wysokości 0,1% całkowitej ceny brutto za realizację przedmiotu umowy uwidocznionej w §3 ust.1 niniejszej umowy za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad lub wymiany towaru na wolny od wad

W związku z powyższą zmianą ulega zmianie także §8 ust. 3 pkt 2 otrzymuje brzmienie: *w przypadku nieuzasadnionej zwłoki w odbiorze przedmiotu umowy, zamawiający zapłaci wykonawcy 0,1% całkowitej ceny brutto za realizację przedmiotu umowy uwidocznionej w §3 ust.1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki*

Ponadto Zamawiający informuje, że w załączniku nr 8 – część 3 tabela 3 w poz. 2 lp. 2.1 w kol. 3 pkt 1 i 2 **otrzymują brzmienie:**

1. Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą załącznika 2 Rozporządzenia sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017.2247 t.j.)

2. Umożliwia wykorzystanie schematów XML Obsługuje w ramach standardu formatu podpis elektroniczny zgodnie z załącznikiem 2 Rozporządzenia w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017.2247 t.j.)

Z uwagi na powyższe odpowiedzi ulegają zmianie następujące zapisy SIWZ:

1. **w §XIV ust. 2 otrzymuje brzmienie:** „Określone w ust. 3 - kryteria oceny dotyczą części 1-6”,
2. **w §XIV ust. 6 pkt 1 we wzorze obliczania punktów w kryterium Okres gwarancji zamiast oznaczenia Ogr winno być Gw w związku z powyższym oznaczenia we wzorze otrzymują brzmienie:** „ $Gw = (Gro : Grn) \times 40$  pkt, gdzie: Gw- ilość punktów badanej oferty w kryterium „Okres gwarancji”,
3. **w §IX ust.1 SIWZ otrzymuje brzmienie:** „Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium w terminie do dnia **15.11.2019r. do godz. 10.30** w wysokości:(...)”.
4. **w §XII ust. 1 SIWZ otrzymuje brzmienie:** „Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy pod adresem <https://platformazakupowa.pl> do dnia **15.11.2019r.** do godz. **10.30**”
5. **w §XII ust.3 SIWZ otrzymuje brzmienie:** „Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego - Zespół Szkół Chemicznych i Ogólnokształcących im. Jędrzeja Śniadeckiego w Olsztynie pok. Gabinet Kierownika Gospodarczego, w dniu **15.11.2019r.** do godz. **11.00** za pośrednictwem Platformy zgodnie z informacją zawartą w SIWZ na Platformie <https://platformazakupowa.pl>, Otwarcie ofert na Platformie dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert”.

Zamawiający dokonał odpowiednich zmian w ogłoszeniu o zamówieniu.