

Warszawa, dnia 15 października 2021 roku

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW

Dotyczy: postępowania pn. „Dostawa Cyfrowej Platformy PCR” – sprawa nr 33/PN/2021/BK

Zamawiający, Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) zwanej dalej Ustawą, Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego w wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, na które Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający wymaga, aby wchodzące w skład, systemu do analiz w technologii emulsyjnej, czytnik fluorescencji w zawiesinie emulsji oraz generator emulsji posiadały certyfikat CE-IVD?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga.

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający może doprecyzować w jakim formacie plastików ma umożliwiać pracę czytnik fluorescencji w zawiesinie emulsji, wchodzące w skład systemu do analiz w technologii emulsyjnej?

Odpowiedź: Zamawiający preferuje system 96-dołkowych płytek.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający może sprawdzić czy nie wkradł się błąd w załączniku 2 dotyczącym urządzenia do analizy ilościowej DNA, RNA i białek opartego na spektrofotometrii: zakres pomiaru stężenia - dsDNA: 0,75-37 500 ng/μl oraz od 0,04mg/ml (BSA) do 1,125 mg/ml BSA bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania. Czy zaznaczony parametr nie powinien wynosić do 1125 mg/ml BSA.

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje modyfikacji w załączniku nr 2 poz. 7 do SWZ w następujący sposób:

BYŁO:

dsDNA: 0,75-37 500 ng/μl oraz od 0,04mg/ml (BSA) do 1,125 mg/ml BSA bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania

TAK/ 2 pkt

NIE/ 0 pkt

JEST:

dsDNA: 0,75-37 500 ng/μl oraz od 0,04mg/ml (BSA) do 1125 mg/ml BSA bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania

TAK/ 2 pkt
NIE/ 0 pkt

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający może potwierdzić iż zestaw odczynników i plastików z wymaganego pakietu optymalizacyjnego ma być objęty tylko gwarancją producencką.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga tylko gwarancję producencką.

Pytanie nr 5

Czy Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu realizacji zamówienia z 2 tygodni do 6 tygodni. Czas zaproponowany przez Zamawiającego wydają się zbyt krótki w stosunku do panującej obecnie sytuacji z dostawami urzędzeń w związku z pandemią Covid 19.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę i dokonuje modyfikacji w załączniku nr 1 oraz w załączniku nr 2 do SWZ w następujący sposób.

w załączniku nr 1 do SWZ

BYŁO:

2. Oświadczamy, że dostawa towaru nastąpi najpóźniej w terminie do dnia **12 listopada 2021 roku.**

JEST:

2. Oświadczamy, że dostawa towaru nastąpi najpóźniej w terminie **do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.**

BYŁO:

3. Termin realizacji: do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.

JEST:

3. Termin realizacji: do **6 tygodni** od dnia podpisania umowy.

w załączniku nr 2 do SWZ

Pytanie 6

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę wysokości kary umownej z 0,2% na 0,1% wartości brutto umowy w przypadku nie dotrzymania terminów o których mowa w §3 ust.5 i §3 ust.6.

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi są integralną częścią SWZ dla przedmiotowego postępowania i są wiążące dla wszystkich Wykonawców od dnia przekazania.

Sporządził: Bogumiła Kalinowska

GŁÓWNY SPECJALISTA ds. ZAPÓWIEDZI PUBLICZNYCH
Narodowy Instytut Geriatry,
Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

Bogumiła Kalinowska



Specyfikacja Warunków Zamówienia
Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ

FORMULARZ OFERTOWY

....., dnia

1. INFORMACJE O WYKONAWCY

1) Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

.....

nazwa Wykonawcy

.....

.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel. fax

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

w przypadku oferty wspólnej (Konsorcjum)¹:

¹ Należy podać nazwy i adresy wszystkich Wykonawców wskazując również Pełnomocnika



Specyfikacja Warunków Zamówienia
Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

Pełnomocnik Konsorcjum:

.....

nazwa Wykonawcy

.....

.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel. fax

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

Uczestnik Konsorcjum:.....

nazwa Wykonawcy

.....

.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel. fax

e-mail www (jeżeli posiada)



Specyfikacja Warunków Zamówienia
Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

województwo powiat

2) **Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:**

.....

nazwa

.....

numer telefonu:

numer faksu:

adres poczty elektronicznej:

2. PRZEDMIOT OFERTY

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu na „Dostawa Cyfrowej Platformy PCR” – sprawa nr 33/PN/2021/BK, my niżej podpisani składamy ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne:

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ):

za cenę całkowitą brutto PLN,

w tym podatek VAT w wysokości%.

2. Oświadczamy, że dostawa towaru nastąpi najpóźniej w terminie **do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.**
3. Okres gwarancji **miesiący** (minimum 24 miesiące) od daty odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru
4. Czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie uszkodzenia (maksymalnie do 3 dni roboczych) od dnia zgłoszenia uszkodzenia (telefonicznie, faksem, e-mailem) z możliwością zastosowania zdalnej diagnozy.
5. Czas usunięcia uszkodzenia **tygodnie** (maksymalnie 4 tygodnie) od daty zgłoszenia uszkodzenia.
6. Wykonawca potwierdza, że spełnia wszystkie wymagania wymienione w **Załączniku nr 2** do SWZ.
7. Oświadczamy, że²:
 Wykonawca jest zarejestrowany jako czynny podatnik od towarów i usług*
 Wykonawca nie jest zarejestrowany jako czynny podatnik podatku od towarów i usług* na podstawie

² Stwierdzenie nieprawdziwe skreślić

Specyfikacja Warunków Zamówienia
Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

8. Oświadczamy zgodnie z art. 225 ust. 2 ustawy Pzp, że:
- wybór naszej oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług;
 - wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

UWAGA: powstanie obowiązku podatkowego u Zamawiającego może wynikać z takich okoliczności jak: wewnątrzspółnotowe nabycie towarów, import usług lub towarów, mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT (np. określone w ustawie o podatku od towarów i usług dostawy sprzętu elektronicznego).

W przypadku gdy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego - należy wskazać: - nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług:- ich wartość (netto) bez kwoty podatku: - stawą podatku%.

UWAGA: brak informacji w ww. zakresie oznacza, że złożona oferta nie będzie prowadziła do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

***zaznaczyć właściwe**

Jeżeli Wykonawca nie wykreśli żadnej z powyższych opcji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca jest zarejestrowany jako czynny podatnik podatku od towarów i usług.

Ponadto oświadczamy, że jesteśmy³:

- mikro przedsiębiorcą, tj. zatrudniamy <10 osób, a roczny obrót lub roczna suma bilansowa wynosi < 2 mln euro,
- małym przedsiębiorcą, tj. zatrudniamy <50 osób, a roczny obrót lub roczna suma bilansowa wynosi < 10 mln euro,
- średnim przedsiębiorcą, tj. zatrudniamy <250 osób, a roczny obrót wynosi < 50 mln euro lub roczna suma bilansowa wynosi < 43 mln euro.
- jednoosobową działalnością gospodarczą,
- osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej,
- innym rodzajem

***zaznaczyć właściwe**

9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część) oraz wyjaśnieniami i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
10. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Istotnymi postanowieniami umowy, które stanowią **załącznik nr 3** do SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych w tym załączniku warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
11. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁴ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio

³ Stwierdzenia nieprawdziwe skreślić

⁴ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)

Specyfikacja Warunków Zamówienia
Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁵

12. Osoby uprawnione do kontaktowania się w sprawach wykonania przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy: p., tel., e-mail
13. Wadium zostało wniesione:
 - a) w pieniądzu na rachunek bankowy Zamawiającego⁶
 - b) w formie⁷
14. Prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 98 ust. 1 uPzp, na następujący rachunek bankowy⁸
15. W przypadku wyboru naszej oferty osobą upoważnioną do podpisania umowy z naszej strony będzie
16. Deklarujemy **7 dniowy** termin płatności od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
17. Zamówienie wykonamy sami/ wykonanie następujących części zamówienia powierzymy podwykonawcom⁹.
18. Oświadczamy, że powierzymy podwykonawcom część zamówienia:

Część zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy

19. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
20. Oświadczamy, że na podstawie art. 18 ust. 3 uPzp¹⁰:
 - 1) żadne z informacji zawartych w ofercie oraz załączonych do niej dokumentach, nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 2) wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie oraz załączonych do niej dokumentach, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania.

⁵ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

⁶ Jeżeli tak, należy wpisać nr rachunku, na który dokonano wpłaty

⁷ wymienić formę wadium

⁸ Niepotrzebne skreślić

⁹ Niepotrzebne skreślić

¹⁰ Niepotrzebne skreślić

Specyfikacja Warunków Zamówienia
Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

Lp.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		Od	do

Uwaga! W przypadku braku wykazania (złożenia właściwego uzasadnienia w terminie składania ofert), iż zastrzeżone dane stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, Zamawiający uzna, iż nie została spełniona przesłanka podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania ich poufności i dane te staną się jawne od momentu otwarcia ofert.

21. Oferta została złożona na zapisanych stronach, kolejno ponumerowanych od nr do

22. Niniejszym potwierdzam załączenie do oferty następujących dokumentów:
(numerowany wykaz załączników wraz z tytułami)

- a) Załącznik nr
- b) Załącznik nr

.....
Podpis (y) Wykonawcy (ów) lub
upoważnionego(ych) przedstawiciela(li)
Wykonawcy(ów)

Załącznik nr 2 – Parametry jakościowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Cyfrowej platformy PCR umożliwiającej przeprowadzenie reakcji PCR i analizę w pojedynczych kroplach emulsji

1. Cyfrowa Platforma PCR

Lp.	Sprzęt i wymagane parametry	Wartość wymagana	Parametr oferowany
1.	Urządzenie do analizy ilościowej DNA, RNA i białek	System oparty na spektrofotometrii TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	
2.	Generator emulsji ze zgrzewarką do folii lub analogiczne urządzenie umożliwiające przygotowanie próbek	Możliwość przygotowania reakcji na płytkach 96- i 384 dołkowych TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	
3.	Czytnik próbek	TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	
4.	Komputer wraz z oprogramowaniem do zbierania i analizy danych	Komputer wraz z oprogramowaniem umożliwiającym obsługę systemu do analizy danych wraz z oprogramowaniem do zbierania i analizy wyników oraz system do wizualizacji i weryfikacji jakości kwasów nukleinowych TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	
5.	Termocykler	Gradientowy TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

6.	Pipeta 8 kanałowa – x 2	Objętość w zakresie 5-50 ul z możliwością stopniowego włączania (długi tłoczek) – umożliwiającą precyzyjne pipetowanie TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	
7.	Optymalizacyjny zestaw odczynników	Zestaw odczynników umożliwiający optymalizację i uruchomienie urządzenia podczas szkolenia oraz przeprowadzenie kompletnego procesu przygotowania i analizy próbek TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	
8.	Do oferty prosimy dołączyć ulotki informacyjne proponowanych urządzeń		
9.	Gwarancje	-Pipety - 12 miesięcy -Termocykler, system do emulsyjnego PCR oraz spektrofotometr - 24 miesiące TAK/ 1 pkt NIE/ 0 pkt	

2. Urządzenie do analizy ilościowej DNA, RNA i białek oparty na spektrofotometrii:

Lp.	Aplikacje	Wartość wymagana	Parametr oferowany
1.	Granice długości drogi optycznej	0,03 do 0,5 mm ustawiana automatycznie w zależności	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

		od stężenia próbki TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	
2.	Objętość mierzonej próbki	minimum 0,5 µl niezależnie od stężenia próbki TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	
3.	Długość fali w granicach	190-840 nm, pełny zakres skanowania TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	
4.	Źródło światła	błyskowa lampa ksenonowa	
5.	Pomiar i precyzja pomiaru absorbancji	Pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia kuwet, mikrokuwet, końcówek pomiarowych, nakrywek – „cups”; precyzja pomiaru absorbancji: 0,002 TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	
6.	Dokładność pomiaru absorbancji i granice zakresu absorbancji	1,5%, zakres w granicach: 0,015-750 Abs TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	
7.	Zakres pomiaru stężenia	dsDNA: 0,75-37 500 ng/µl oraz od 0,04mg/ml (BSA) do 1125 mg/ml BSA bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania TAK/ 2 pkt	

		NIE/ 0 pkt	
8.	Dotykowy ekran oraz mikroprocesor do pełnej obsługi oprogramowania	Wbudowany ekran umożliwiający sterowanie; mikroprocesor umożliwiający pełną obsługę oprogramowania TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	
9.	Krzywe kalibracji, metody pomiaru stężenia białek oraz kwasów nukleinowych	Możliwość tworzenia własnych krzywych standardowych (kalibracji, wzorcowych) oraz możliwość pomiaru białka metodą metodami kolorymetrycznymi, metoda Bradforda, Lowry`ego, Pierca, BCA, spektrofotometryczna przy długości fali 280 nm, Metody pomiarowe dla ds. DNA, ss DNA, RNA , oligonukleotydów, mikromacierzy możliwość wybierania grup długości fali przy jakiej ma być pomiar w aplikacji UV/VIS TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	
10.	Automatyczny pomiar próbek oraz automatyczne przeliczanie stężeń	TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt	

Informacje będą weryfikowane wszelkimi możliwymi środkami.

3. System do analiz w technologii emulsyjnej

Lp.	Sprzęt i wymagane parametry	Wartość wymagana	Parametr oferowany
1.	Technologia reakcji	Wytworzona olejowa zawiesina emulsyjna musi pozwalać na amplifikację zawartego w niej	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

		<p>produktu z wykorzystaniem techniki PCR</p> <p>TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt</p>	
2.	Technologia detekcji	<p>Czytnik musi pozwalać na pracę z barwnikami fluorescencyjnymi FAM oraz VIC (HEX alternatywnie). System współpracuje z sondami typu TaqMan. System musi pozwalać na użycie barwnika EvaGreen</p> <p>TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt</p>	
3.	Źródło wzbudzenia fluorescencji i kanały fotopowielacza	<p>Czytnik musi być wyposażony w dwie indywidualne diody LED do wzbudzenie barwników oraz dwa niezależne kanały fotopowielacza (każdy do oddzielnego kanału). Jednoczesna automatyczna detekcja w obu kanałach</p> <p>TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt</p>	
4.	Zakres odczytu czytnika próbek	<p>System powinien zapewniać liniowy zakres dynamiczny wynoszący minimalnie 5 rzędów wielkości dla próbki.</p> <p>TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt</p>	
5.	Zakres detekcji kopii sekwencji	<p>System powinien umożliwiać detekcję jednej kopii analizowanej sekwencji w próbce DNA oraz rozróżnienie minimalnie 4-5 kopii pomiędzy analizowanymi próbkami.</p> <p>TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt</p>	
6.	Generator kropli	<p>Generator musi umożliwiać</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

		<p>wytwarzanie do 20000 pojedynczych kropli emulsji olejowej</p> <p>TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt</p>	
7.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> •możliwe wyświetlanie wyników pomiarów fluorescencji w pojedynczej kropli emulsyjnej dla obu kanałów FAM i VIC oraz EvaGreen •prezentowanie wyników w multipleksie minimalnie do 2 fluoroforów na kroplę. •możliwa analiza stężenia dla każdej próbki. •możliwe określanie ilości kopii, detekcję mutacji, analizę ekspresji genów •możliwe łączenie wyników z dołków w powtórzeniach •możliwy eksport danych w formie tabel czy wykresów do Excela <p>TAK/ 2 pkt NIE/ 0 pkt</p>	

C. Warunki gwarancji

- minimalny okres gwarancji - gwarancja na pipety 12 miesięcy; na termocykler, system do emulsyjnego PCR oraz spektrofotometr 24 miesiące od dnia odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru.
- maksymalny czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie uszkodzenia – do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia uszkodzenia (telefonicznie, faksem, e-mailem) z możliwością zastosowania zdalnej diagnozy.
- maksymalny czas usunięcia uszkodzenia 4 tygodnie od dnia zgłoszenia uszkodzenia, w przypadku naprawy trwającej więcej niż 4 tygodnie Wykonawca zagwarantuje, wykonanie analizy w innym laboratorium.

D. Szkolenie

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa Cyfrowej Platformy PCR – sprawa nr 33/PN/2021/BK

- szkolenie dla grupy składającej się z min. 6 osób
- instruktarz obsługi systemu
- szkolenie aplikacyjne – odczynnik zobowiązuje się dostarczyć wykonawca

E. Warunki realizacji zamówienia

1. Zamówienie powinno być zrealizowane w całości przez jednego Wykonawcę.
2. Cena oferty powinna zawierać koszt wszystkich urządzeń i odczynników, opisanych w powyższych punktach, wraz z dostarczeniem, instalacją sprzętu wraz z oprogramowaniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, szkolenie z zakresu obsługi urządzeń oraz serwis gwarancyjny ujęty w ofercie, w wymiarze wskazanym w punkcie C i D.
3. Termin realizacji: do **6 tygodni** od dnia podpisania umowy.
4. Sprzęt musi być fabrycznie nowy.
5. Instrukcja w j. polskim i angielskim.
m i angielskim.

