# FORMULARZ OFERTY

.........................., dnia.................

Ja (my) niżej podpisany (-i)

działając w imieniu:

.....................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................

z siedzibą w ...................................... kod..........................

przy ulicy ............................... nr................

tel. ......................................... e-mail ……………....................

NIP ....................................... REGON .......................................

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu **PN 515/2020** na dostawę do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, systemu do przygotowywania materiału do przeprowadzenia analiz transkryptomu i chromatyny pojedynczych komórek (aparatu pozwalającego na wysokoprzepustowe wyłapywanie pojedynczych komórek)wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem praktycznym , zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ (dalej „specyfikacja techniczna”), zwanego dalej „Przedmiotem zamówienia”., zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferuję(my) realizację Przedmiotu zamówienia - dostawę do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, systemu do przygotowywania materiału do przeprowadzenia analiz transkryptomu i chromatyny pojedynczych komórek wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem praktycznym , zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ:

- za cenę brutto: ……………………………………………… PLN

oraz

- w terminie do ………tygodni od daty podpisanie umowy przez Strony ( max do 4 tygodni od daty podpisania umowy przez Strony).

1. Oświadczam(y), że Przedmiot zamówienia zainstaluję(my), uruchomię(my) oraz przeprowadzę(my) szkolenie praktyczne dla max 10 osób.
2. Oświadczam(y), że załączam(y) do oferty szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego Przedmiotu zamówienia, potwierdzający spełnianie wymagań Zamawiającego określonych w specyfikacji technicznej, stanowiący załącznik nr 1 do oferty.
3. Oświadczamy, że cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji Przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie całego przedmiotu zamówienia objętego przetargiem na warunkach określonych w SIWZ.
4. Oświadczamy(y), że zapoznałem (zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
5. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują przez cały okres trwania umowy.
6. Oświadczam(y), że udzielamy …………miesięcy gwarancji (min 24 miesięcy) a w ramach gwarancji zapewniamy: czas reakcji …………………(max 24 h), czas naprawy …………..……(max 96 h), wymiana części lub podzespołów ………………….(max 21 dni roboczych) i zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z powyższymi warunkami oraz warunkami określonymi w punkcie I.15 SIWZ. Jednocześnie oświadczam(y) warunki gwarancji realizować będę (będziemy) zgodnie z zapisami projektu umowy (część III SIWZ).

*Uwaga:*

*W przypadku niepodania okresu udzielanej gwarancji, czasu reakcji, czasu naprawy oraz wymiany części lub podzespołów, Zamawiający przyjmie: minimalny okres gwarancji tj. 24miesiące, czas reakcji max 24 h, czas naprawy max. 96 h, wymiana części lub podzespołów max 21 dni roboczych*

1. Oświadczam(my), że Przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(my), że wykonają oni następującą część zamówienia:

…………………………………………………………………………………………………………………..

1. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w projekcie umowy.
2. Oświadczam(y), że wnieśliśmy wadium:

* forma i kwota wniesionego wadium: …………………………………………………………
* nazwa banku i numer konta, na jakie Zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu: ………………………………………………………………………………………………

1. Oświadczam(y), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się z projektem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 ustawy Pzp zabraniającą istotnej zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez Zamawiającego w SIWZ.
2. Oświadczam(y), że dostarczony P**rzedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.**
3. Oświadczam(y), że dostarczany Przedmiot zamówienia będzie gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz będzie wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
4. Oświadczam (my), że oferowany Przedmiot zamówienia w dniu złożenia oferty nie jest przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
5. Oświadczam(my), że wszystkie informacje, które nie zostały przez nas wyraźnie zastrzeżone, jako stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostały zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji niezależnie od oferty w odrębnej kopercie lub w przypadku dołączenia informacji na nośniku danych zabezpieczonym hasłem) oraz co do których nie wykazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
6. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania awarii e-mailem na adres: ………………. przez ……... godzin na dobę, w godzinach od …….do………, w dniach od. pn. do pt. (min. 8h na dobę od godz. 9.00 do 17.00)
7. Oświadczamy, że posiadam(my) status mikroprzedsiębiorcy/małego przedsiębiorcy/dużego przedsiębiorcy\* w rozumieniu załącznika I rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1, z późn. zm.) w związku z art. 4 pkt 5 i 6 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 935 z późn. zm).

(\*) – niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 1 do oferty**

**Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego Przedmiotu zamówienia**

*Uwaga:*

*W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów innych (równoważnych) niż wymagane przez Zamawiającego - np. poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego urządzenia równoważnego.*

**Oferujemy dostawę, do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, systemu do przygotowywania materiału do przeprowadzenia analiz transkryptomu i chromatyny pojedynczych komórek (aparatu pozwalającego na wysokoprzepustowe wyłapywanie pojedynczych komórek) wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem praktycznym, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ (dalej „specyfikacja techniczna”), zwanego dalej „Przedmiotem zamówienia”.**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………(należy podać nazwę/model/typ/nr seryjny/ itp.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **System do przygotowywania materiału do przeprowadzenia analiz transkryptomu i chromatyny pojedynczych komórek – parametry wymagane** | | TAK/NIE | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje** |
| Charakterystyka systemu | * zdolność do rozdzielania komórek na odosobnione mikrokapsuły zawieszone w oleju * zdolność do nadawania unikatowego znacznika oligonukleotydowego każdej komórce umieszczonej w mikrokapsule * kompatybilny z zawiesiną pojedynczych komórek * mikrokapsuła zawiera pojedynczą komórkę oraz wszystkie enzymy niezbędne do lizy komórki i wstępnego przygotowania materiału do NGS * ilość dubletów (podwójnych komórek w jednej kapsule olejowej) nie wyższa niż 0,9% na 1 000 komórek * czas przygotowania komórek w mikrokapsułach poniżej 20 minut * kompatybilny z zestawami umożliwiającymi m.in.: (i) analizę transkryptomów z rozdzielczością pojedynczej komórki, (ii) analizę komórek opłaszczonych przeciwciałami ze znacznikiem oligonukleotydowym, (iii) profilowanie specyficzności limfocytów B i T, (iv) profilowanie dostępności chromatyny z rozdzielczością pojedynczej komórki * wyposażony w chip testowy, uchwyt na chipy, uszczelki do chipów, wytrząsarkę wraz z adaptorami, separator magnetyczny |  |  |
| Sposób pobierania prób i rodzaj analizowanej próby | * próby umieszczane w studzienkach na chipie, z możliwością załadowania do co najmniej 8 różnych grup komórek na chip * możliwość załadowania od 100 do co najmniej 10 000 komórek do pojedynczej studzienki na chipie * odzysk komórek po reakcji do co najmniej 60% |  |  |
| Oprogramowanie | * musi umożliwiać analizę surowych wyników sekwencjonowania * musi umożliwiać wizualizację wyników * musi być możliwe do zainstalowania na nieograniczonej liczbie stanowisk komputerowych * oprogramowanie do wizualizacji wyników musi być wyposażone w interfejs graficzny użytkownika posiadający zaimplementowane funkcje dla pozyskiwania, modelowania oraz prezentacji danych w postaci graficznej oraz tabelarycznej * oprogramowanie do wizualizacji wyników musi być kompatybilne co najmniej z systemem Windows 7 (64 bit) lub wyższym oraz wymagać pamięci minimum 4 Gb RAM |  |  |
| Stacja sterująca | O konfiguracji rekomendowanej przez producenta urządzenia, kompatybilna z oprogramowaniem, zoptymalizowana pod kątem zaawansowanej analizy i wizualizacji danych.   * procesor wielowątkowy umożlwiający pracę wieloprocesową z możliwością przydzielenia fizycznego rdzenia na proces, co najmniej 32 wątkowy o ogólnej liczbie punktów w testach CPU Mark nie mniejszej niż 39000. * pamięć RAM: co najmniej 128 GB * dysk systemowy: 1TB SSD m2 NVMe * dysk twardy: o pojemności co najmniej 4 TB * karta graficzna o minimalnej pamięci 4096 MB i minimalnej prędkości wymiany danych z procesorem graficznym do 8Gbps, obsługująca API graficzne DirectX w wersji 12 oraz OpenGL w wersji 4.5, w ogólnej ocenie punktowej w testach G3D Mark nie mniejszej niż 6900. * co najmniej 1 monitor 19’’-24'’, mysz, klawiatura * system operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem |  |  |
| Dodatkowe komponenty systemu | * rekomendowane przez producenta systemu urządzenie do inkubacji prób, typu termocykler w technologii Peltiera, niezbędne do przygotowywania materiału do NGS pojedynczych komórek. Urządzenie musi posiadać: (i) wymienną głowicę na 96 probówek o pojemności 0,2 ml z niezależnym gradientem termicznym typu deep well (zakres objętości próbki od 10 do co najmniej 125 µl), (ii) ogrzewaną pokrywę o regulowanym docisku, (iii) maksymalną szybkość grzania co najmniej 4°C/s, (iv) możliwość programowania temperatury w zakresie minimum 0-100°C, (v) dokładność ustalenia temperatury nie gorszą niż +/- 0,2°C w temp. 90°C, (vi) równomierność rozkładu temperatury na płycie nie gorszą niż +/- 0,4°C osiągane w czasie 10 s dla temp. 90°C, (vii) 96 dołkowy blok głowicy z gradientem termicznym umożliwiającym jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 8 reagentów, (viii) system gradientu termicznego zapewniający jednakowe czasy inkubacji dla wszystkich optymalizowanych temperatur gradientu – tzw. gradient dynamiczny, (ix) gradient termiczny o parametrach: maksymalna rozpiętość co najmniej 24°C, minimalna rozpiętość gradientu termicznego 1°C, (x) zakres temperatury, w której można programować gradient co najmniej od 30 do 100°C, (xi) możliwość obsługi za pomocą kolorowego wyświetlacza LCD z funkcją ekranu dotykowego * urządzenie do szybkiego zwirowania prób ze stałą prędkością ok. 2000 x g, umożliwiające jednoczesne wirowanie 12 probówek o pojemności 1,5/2,0 mL i 4 pasków 8-probówkowych (każda probówka w pasku: o pojemności 0,2 ml), niezbędne do przygotowywania materiału do NGS pojedynczych komórek * rekomendowany przez producenta systemu zestaw 8-kanałowych pipet automatycznych o zmiennej objętości, pozwalających na zoptymalizowane precyzyjne dozowanie prób do studzienek na chipie, wraz ze stojakiem i zestawem dedykowanych jednorazowych końcówek z filtrem, obejmujący pipety o następujących zakresach objętości: (i) 0,5 µL-10 μL (ii) 2 µL-20 μL (iii) 5 µL-50 µL, (iv) 20 µL-200 μL * chip treningowy wraz z niezbędnymi materiałami, pozwalający na przećwiczenie czynności związanych z ładowaniem chipa, generowaniem oraz przenoszeniem mikrokapsuł * zestaw pozwalający na uruchomienie urządzenia i wykonanie testów operacyjnych, obejmujących: (i) analizę ekspresji genów na poziomie całego transkryptomu, (ii) analizę epigenomiczną dostępności chromatyny, każdorazowo dla co najmniej 8 prób modelowych |  |  |

**Załącznik nr 2 do oferty**

Jednolity Europejski Dokument Zamówienia **-** w wersji do zaimportowania na stronie internetowej Zamawiającego.

**Załącznik nr 3 do oferty**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nazwa i adres podmiotu udostępniającego zasoby)

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

**ZOBOWIĄZANIE O ODDANIU WYKONAWCY   
DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Działając w imieniu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z siedzibą w \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oświadczam, że na zasadzie art. 22a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j.: Dz. U. 2019 poz. 1843 z późn. zm.) zobowiązujemy się udostępnić Wykonawcy przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **PN 515/2020** nadostawę, do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, systemu do przygotowywania materiału do przeprowadzenia analiz transkryptomu i chromatyny pojedynczych komórek (aparatu pozwalającego na wysokoprzepustowe wyłapywanie pojedynczych komórek) wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem praktycznym, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ tj.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z siedzibą w \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (dalej: „Wykonawca”), następujące zasoby:

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

na potrzeby spełnienia przez Wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.

Z Wykonawcą łączyć nas będzie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
(podpis)