

Warsaw, 23.05.2025

Warszawa, 23.05.2025

REQUEST FOR PROPOSAL NO. 1/2025 - RNA**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT CENOWYCH NR 1/2025 - RNA**

The order is carried out as a part of the project titled:

- **RNA**: “Breakthrough discovery service for new small molecule medicines targeting mRNA for incurable diseases” (application number: FENG.01.01-IP.02-1256/23)

co-financed by the European Union Funds and because of the competitiveness principle

Molecure S.A. invites you to submit an offer for the execution of the order defined below.

I. ORDERING PARTY**Molecure S. A.**

Żwirki i Wigury 101

02-089 Warsaw

VAT ID: 728 27 89 248

Contact Person:

Łukasz Mąkowski

mail: l.makolski@molecure.com

mobile: (+48) 518 095 618

II. SCOPE OF THE REQUEST

“Performing *SHAPE-MaP* in vitro analysis for one fragment of RNA, identification of RNA-binding compounds using the SPR technique and determination of K_D value for a group of chosen compounds with use of SPR technique” (“**Order/Project**”).

Zamówienie jest realizowane w związku z realizacją projektu:

– **RNA**: „Przełomowa usługa odkrywania nowych leków małowcząsteczkowych celujących w mRNA dla nieuleczalnych chorób” (numer wniosku: FENG.01.01-IP.02-1256/23)

współfinansowanego ze środków UE, a także w związku z obowiązkiem stosowania zasady konkurencyjności

Molecure S.A. zaprasza do złożenia oferty na realizację zamówienia zdefiniowanego poniżej.

I. ZAMAWIAJĄCY**Molecure S. A.**

ul. Żwirki i Wigury 101

02-089 Warszawa

NIP: 728 27 89 248

Osoba do kontaktu:

Łukasz Mąkowski

e-mail: l.makolski@molecure.com

tel. (+48) 518 095 618

II. PRZEDMIOT ZAPYTANIA

„Przeprowadzenie analizy *SHAPE-MaP* in vitro dla jednego fragmentu RNA, identyfikacja związków wiążących RNA za pomocą techniki SPR oraz wyznaczenie wartości K_D dla wybranych związków za pomocą techniki SPR.” („**Zamówienie**”/”**Projekt**”).

Due to the fact that details pertaining to the Project include the information that shall be recognized as the Ordering Party's trade secret within the meaning stipulated by the Act of 16th April 1993 on Counteracting Unfair Competition, Molecure stipulates that full information regarding the Project (including Appendix No. 7) will be disclosed after execution of Confidentiality Disclosure Agreement (CDA), draft of which is attached to this Request for Proposal (Appendix No. 6). Counterparties with whom the CDA has already been concluded must provide a signed document before full information on this request is disclosed to them. The scanned copy of the handwritten CDA needs to be sent via email to l.makolski@molecure.com

The documents and/or correspondence regarding the Project that are of nature or that contains trade secrets within the meaning of the aforementioned Act shall be disclosed (i) only to the Bidders that concluded the CDA and (ii) via means of communication ensuring the security and confidentiality of the trade secrets (via email).

The handwritten original of the confidentiality agreement should be sent to the following address: Molecure S.A., Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warsaw.

III. THE MODE OF THE ORDERING

- III.1 The request is not subjected to the provisions of the Act of 11 September 2019 - Public Procurement Law (Journal of laws of 2019, item 2019 as mentioned).
- III.2 This order is carried out in accordance with the principle of fair competitiveness, openness, transparency and equal access.
- III.3 The Ordering Party reserves the right to cancel this procedure and also to complete the procedure without choosing the winning Bidder. At the occurrence of the circumstances referred to in the previous sentence, the Ordering Party shall indicate the reasons for such decision in the minutes of the ordering.

Z uwagi na fakt, że szczegóły dotyczące Zamówienia zawierają informacje uznawane za tajemnicę handlową w rozumieniu Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Molecure zastrzega sobie prawo do ujawnienia pełnych informacji dotyczących Zamówienia (w tym Załącznika nr 7) po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności (ang. Confidential Disclosure Agreement, CDA), której projekt stanowi załącznik do niniejszego zaproszenia do składania ofert cenowych (Załącznik nr 6). Strony, z którymi umowa o zachowaniu poufności została już zawarta mają obowiązek przedłożenia podpisanego dokumentu przed ujawnieniem im pełnych informacji odnośnie tego zapytania. Skan wypełnionego i podpisanego odręcznie CDA należy przesłać na adres e-mail: l.makolski@molecure.com

Dokumenty lub korespondencja dotyczące Zamówienia, które noszą znamiona tajemnicy handlowej lub zawierają tajemnice handlowe w rozumieniu wyżej wskazanej Ustawy będą ujawnione (i) jedynie Oferentom, którzy zawarli umowę o zachowaniu poufności oraz (ii) za pośrednictwem środków komunikacji zapewniających bezpieczeństwo i poufność tajemnic handlowych (poprzez e-mail).

Podpisany odręcznie oryginał umowy o zachowaniu poufności należy przesłać na adres: Molecure S.A., ul. Żwirki I Wigury 101, 02-089 Warszawa.

III. TRYB ZAMÓWIENIA

- III.1 Niniejsze zamówienie nie podlega przepisom ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.).
- III.2 Niniejsze zamówienie zostaje przeprowadzone zgodnie z zachowaniem zasady konkurencyjności, jawności, przejrzystości i równego dostępu.
- III.3 Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru żadnego Oferenta. W przypadkach, o których mowa w poprzednim zdaniu, Zamawiający wskaże w protokole uzasadnienie takiego rozstrzygnięcia.

- III.4 In the course of examination and evaluation of the offers the Ordering Party may require Bidders to present explanations concerning the content of submitted bids, especially with regard to the price (abnormally low-price test). The communication on this matter will take place via e-mail.
- III.5 In justified cases, at any time, before the deadline for the submission of the offers, Ordering Party reserves the right to change the content of this request. If changes can affect the content of tenders, the Ordering Party shall extend the tender submission deadline. The Ordering Party shall inform potential Contractors about the changes made in the request by publishing relevant information on Competitiveness Database website ("BK2021") (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>).
- III.6 This procedure (also referred to in the text as "**Request for the proposal**") does not set the obligation for Ordering Party to sign any formal contracts.
- III.7 It is NOT possible to make an offer for part of the order.
- III.8 For the avoidance of doubt, the selection of the best proposal and the winning Bidder does not constitute a contract or an order to perform any services or any deliveries. The contract for the Project will be concluded in writing during separate procedure.
- III.4 W trakcie badania i oceny ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wymagania od Oferentów przedstawienia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, szczególnie w zakresie ceny (badanie rażąco niskiej ceny). Komunikacja w tej sprawie będzie prowadzona za pośrednictwem wiadomości mailowych.
- III.5 W uzasadnionych wypadkach, w dowolnym czasie, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść zaproszenia do składania ofert. Jeżeli zmiany mogą wpłynąć na treść ofert, Zamawiający przedłuży termin ich składania. Zamawiający poinformuje potencjalnych Wykonawców o zmianach wprowadzonych do zaproszeniu do składania ofert poprzez publikację odpowiedniej informacji na stronie internetowej Bazy Konkurencyjności („BK2021”) (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>).
- III.6 Niniejsze zaproszenie do składania ofert (nazywane w treści również „Zapytaniem ofertowym”) nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia jakiegokolwiek umowy.
- III.7 Zamawiający NIE dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
- III.8 Celem uniknięcia wątpliwości, wybór oferty jako najkorzystniejszej oraz wybór Oferenta nie jest równoznaczny z zawarciem umowy lub złożeniem zlecenia wykonania jakichkolwiek usług lub wykonania jakichkolwiek dostaw. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej w ramach osobnego postępowania.

IV. CONDITIONS FOR PARTICIPATION IN THE PROCEEDINGS AND A DESCRIPTION OF THE MANNER OF ASSESSING THE FULFILMENT OF THOSE CONDITIONS

- IV.1 The Request for the Proposal relates to potential contractors whose scope of business activity is in full compliance with the subject of this Request (hereinafter referred to, depending on the stage whether the reference in the Request for Proposals is to the entity that submits the tender or signed the contract, as "**Bidder**" or "**Contractor**").
- IV.2 The offers may be issued by Bidders who:
- A) Have the necessary knowledge and experience to perform the order, specifically:

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I OPIS SPOSOBU OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

- IV.1 Zapytanie ofertowe dotyczy potencjalnych wykonawców prowadzących działalność w pełni zgodną z opisem przedmiotu zamówienia (dalej zwanych, w zależności od etapu na którym znajduje się podmiot w odniesieniu do zapytania ofertowego – złożenie oferty lub podpisanie umowy – "**Oferentami**" lub "**Wykonawcami**").
- IV.2 Oferty mogą być składane przez Oferentów, którzy:
- A) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia, w szczególności:

- In the field of biochemical techniques such as: RNA analysis, RNA folding, modification of RNA with SHAPE method, synthesis and analysis of cDNA and NGS data analysis
 - In the use of SPR technique for investigation of interactions between small molecules and RNA.
- B) Have the appropriate human resources capable for performing the order.
- C) Have the technical potential to perform the order, in particular, a high throughput (8-channel) apparatus that allows for direct measurements of interactions of small molecules ($MW < 500 \text{ g/mol}$) with RNA in a real time with SPR method.
- D) Are in a good economic and financial standing, which assures proper execution of the order.
- E) Will pursue the contract in a way that is beneficial to the environment by minimizing the consumption of materials, raw materials, energy.

- W zakresie technik biochemicznych, takich jak analiza RNA, techniki fałdowania RNA, modyfikacje RNA metodą SHAPE, synteza i analiza cDNA oraz analiza danych NGS
 - W wykorzystaniu techniki SPR do badania oddziaływania związków małowcząsteczkowych z RNA.
- B) Posiadają odpowiedni potencjał kadrowy, zdolny do wykonania zamówienia.
- C) Dysponują potencjałem technicznym do wykonania zamówienia, w szczególności wysokoprzepustową (8-kanałową) aparaturą umożliwiającą bezpośrednie pomiary oddziaływań związków drobnocząsteczkowych (o masie $< 500 \text{ g/mol}$) z RNA w czasie rzeczywistym metodą SPR.
- D) Znajdują się w dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej, która zapewnia właściwą realizację zamówienia.
- E) Dążyć będą do realizacji zamówienia w sposób korzystny dla środowiska, poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii.

In order to prove the above requirements, the Ordering Party requires that the Bidder submits, along with the proposal, a Statement about fulfilling the requirements for participation in the bid procedure (the Statement is attached as Appendix No.2).

IV.3 Conflicts of interest is prohibited. Ordering Party undertakes all reasonable actions to avoid, detect and eliminate conflicts of interest. The notion of conflict of interests includes at least every situation in which persons participating in preparation and conducting the procurement procedure or who can have an impact on its outcome have, directly or indirectly, a financial, economic or other personal interest that can be perceived as threatening their impartiality and independence in connection with the procurement procedure. In such scenario such person is excluded from the participation in the proceeding.

IV.4 Excluded from the proceedings shall be those Bidders who are related to the Ordering Party by either personal or equity connections. Equity or personal relationship is understood as relations between the Ordering Party or individuals authorized to take

W celu oceny spełnienia ww. warunków, Zamawiający wymaga, aby wraz z ofertą Oferent złożył oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu ofertowym (Załącznik nr 2).

IV.3 Konflikty interesów nie są dopuszczalne. Zamawiający podejmuje wszelkie uzasadnione działania w celu uniknięcia, wykrycia lub eliminacji konfliktów interesów. Pojęcie konfliktu interesów obejmuje przynajmniej każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu i przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub osoby, które mogą mieć wpływ na jego wynik, posiadają bezpośredni lub pośredni, finansowy, gospodarczy lub inny osobisty interes, który może być postrzegany jako zagrażający bezstronności i niezależności tej osoby w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia. W takim przypadku, osoba ta zostaje wyłączona z udziału w postępowaniu.

IV.4 Oferent powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo podlega wykluczeniu z postępowania. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się

commitments on behalf of the Ordering Party or those acting on behalf of the Ordering Party in order to prepare and implement the winning Bidder selection procedure and the Bidder, including in particular:

- A) participation in the company, in a civil or limited partnership; holding at least 10% (or less if so prescribed by the respective provisions of applicable law) shares or interests; serving a function of a member of the supervisory organ, a member of the management organ, holder of commercial power of attorney or other proxy;
- B) having family ties, such as by marriage, by lineage at first or second degree, by adoption, guardianship or custody, staying in cohabitation with the Bidder, the Bidder's deputy legal entities or members of management or supervisory bodies of Bidders applying for the contract award;
- C) being in such a legal or factual relationship with the Bidder that it may give raise to justified doubts as to the impartiality or independence in connection with the procurement procedure.

As a proof of the above the Ordering Party requires that the Bidder submits, along with the Proposal, a statement about not being related to the Ordering Party in the wording as prescribed by the Appendix No. 3.

IV.5 Issuing the offer represents the full acceptance of the rules set in this Request and in particular the essential terms of the contract.

V. DESCRIPTION OF THE PROJECT

CPV Code: 73000000-2 (Research and development services and related consultancy services)

The Request covers only part of the order: NO

wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Oferenta a Oferentem, polegające w szczególności na:

- A) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- B) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z Oferentem, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych Oferentów ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- C) pozostawaniu z Oferentem w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Na dowód powyższego Zamawiający wymaga, aby Oferent złożył wraz z ofertą oświadczenie o braku powiązania z Zamawiającym w brzmieniu wskazanym w Załączniku nr 3.

IV.5 Złożenie oferty jest jednoznaczne z zaakceptowaniem bez zastrzeżeń treści niniejszego zaproszenia do składania ofert, a w szczególności istotnych warunków zamówienia.

V. SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod CPV: 73000000-2 (Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze)

Postępowanie obejmuje jedynie część zamówienia: NIE

The aim of the service is, in the first step, to perform an in vitro SHAPE-MaP measurement for one RNA fragment, with and without a linker and in the second step the use of the SPR technique to identify specific RNA-binding compounds (compared to reference RNA), and then to determine the K_D value for selected compounds using the SPR technique.

Detailed information on the study protocol and RNA fragments will be disclosed only to Bidders who sign the Confidential Disclosure Agreement (CDA, a template of which is attached as Appendix 6) and send it to the following e-mail address:

l.makolski@molecure.com

SHAPE-MaP in vitro studies will include steps 1-6 described below. The analysis will be performed in two modes: with linker (biotin) and without, in triplicate for one RNA fragment.

Stage 1: QC analysis to assess the quality of the RNA provided by the Ordering Party performed using agarose gel electrophoresis.

Stage 2: RNA folding to prepare samples for further analysis, performed in a buffer defined by the Ordering Party.

Stage 3: SHAPE-Seq 1M7 reaction to modify RNA. Three experimental variants will be performed: with SHAPE reagent (+), without SHAPE reagent (-) and RNA denaturation control.

Stage 4: Reverse transcription to synthesize the corresponding cDNA.

Stage 5: Quality control of the cDNA library to assess its readiness for sequencing.

Stage 6: NGS sequencing and bioinformatic analysis of NGS data, prediction of RNA secondary structure to obtain detailed information on the tested samples.

Celem usługi jest w pierwszym kroku wykonanie pomiaru SHAPE-MaP in vitro dla jednego fragmentu RNA, z oraz bez linkera, oraz w kolejnym kroku użycie techniki SPR do identyfikacji związków wiążących się do badanego fragmentu RNA specyficznie (w porównaniu do RNA kontrolnego), a następnie wyznaczenie wartości K_D dla wybranych związków za pomocą techniki SPR.

Szczegółowe informacje na temat protokołu badania oraz fragmentów RNA zostaną ujawnione wyłącznie Oferentom, którzy podpiszą Umowę o zachowaniu Poufności (ang. Confidential Disclosure Agreement, CDA, której wzór stanowi Załącznik nr 6) i prześlą ją na adres mailowy: l.makolski@molecure.com

Badania SHAPE-MaP in vitro będą obejmować poniższe etapy 1-6. Analiza zostanie przeprowadzona w trybie z linkerem (biotyną) oraz bez linkera w trzech powtórzeniach dla jednego fragmentu RNA.

Etap 1: Analiza QC w celu oceny jakości RNA dostarczonego przez Zamawiającego wykonana za pomocą elektroforezy w żelu agarozowym.

Etap 2: Fałdowanie RNA w celu przygotowania próbek do dalszych analiz, wykonane w buforze zdefiniowanym przez Zamawiającego.

Etap 3: Reakcja SHAPE-Seq 1M7 w celu modyfikacji RNA. Zostaną przeprowadzone trzy warianty eksperymentalne: z odczynnikiem SHAPE (+), bez odczynnika SHAPE (-) oraz kontrola denaturacji RNA.

Etap 4: Odwrotna transkrypcja w celu syntezy odpowiadającego cDNA.

Etap 5: Kontrola jakości biblioteki cDNA w celu oceny jej gotowości do sekwencjonowania.

Etap 6: Sekwencjonowanie NGS i analiza bioinformatyczna danych NGS, predykcja struktury drugorzędowej RNA w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat badanych próbek.

SPR studies will include steps 7-11 as described below.

Stage 7: Equipment cleaning, which will include removing RNases from the device. The cleaning session will be conducted to check for nonspecific binding of the compounds to the chip surface. Cleaning will be performed once a different type of chip is used

Stage 8: Testing the binding affinity between compounds and neutravidin-based chip and carboxymethylated dextran-based chip for a library of up to 450 low-molecular-weight compounds at two concentrations. The purpose of stage 8 is to assess the nonspecific binding of compounds to the chip surface. The compounds should be tested at two concentrations in duplicate in two separate assays: one using the neutravidin-based chip and the other using the carboxymethylated dextran-based chip. The compounds will be provided by the Ordering Party.

Stage 9: Setting the SPR method for the selected chip from stage 8, including optimizing RNA concentrations, pH and test buffer conditions. Testing will be performed with use of reference compounds provided by the Ordering Party.

Stage 10: 2-Dots screening for two concentrations in one replicate, for a maximum of 450 compounds (testing the interaction of compounds with tested and reference RNA at two different compounds concentrations to preliminarily select compounds that potentially interact with RNA).

Stage 11: : Analysis of two different RNAs (one tested and one reference), measurement of K_D for 10 concentrations each at two technical replicates in at least two independent experiments (ensuring K_D values do not vary by more than 5x), for a maximum of 45 selected compounds from stage 10, showing no affinity to the selected chip.

Badania techniką SPR będą obejmować etapy 7-11 opisane poniżej.

Etap 7: Czyszczenie sprzętu, które obejmie usuwanie RNaz z urządzenia. Czyszczenie zostanie przeprowadzone w celu sprawdzenia niespecyficznego wiązania związków z powierzchnią chipu. Czyszczenie zostanie wykonane każdorazowo po zastosowaniu innego rodzaju chipa.

Etap 8: Testowanie powinowactwa wiązania między związkami, a chipami opartymi na neutravidynie oraz karboksymetylowanej dekstranie dla biblioteki do 450 związków małowcząsteczkowych w dwóch stężeniach. Celem etapu 8 jest ocena nieswoistego wiązania związków z powierzchnią chipa. Związki powinny być testowane w dwóch stężeniach w duplikacie w dwóch oddzielnych testach: jeden przy użyciu chipa opartego na neutravidynie, a drugi przy użyciu chipa opartego na karboksymetylowanej dekstranie. Związki zostaną dostarczone przez Zamawiającego.

Etap 9: Ustawienie metody SPR dla wybranego chipa z etapu 8 w tym, optymalizacja stężeń RNA, pH oraz warunków buforu testowego. Testowanie zostanie przeprowadzone z użyciem związków referencyjnych dostarczonych przez Zamawiającego.

Etap 10: Screening 2-punktowy w 2 stężeniach, w jednym powtórzeniu, dla maksymalnie 450 związków (testowanie oddziaływania związków z RNA badanym i kontrolnym w dwóch różnych stężeniach związku w celu wstępnej selekcji związków, które potencjalnie oddziałują z RNA).

Etap 11: Analiza dwóch różnych RNA (badanego i kontrolnego), pomiar K_D w 10 stężeniach w dwóch technicznych powtórzeniach każde, w minimum dwóch niezależnych eksperymentach (aby zapewnić, że wartości K_D nie różnią się więcej niż 5x) dla maksymalnie 45 wybranych związków z etapu 10, niewykazujących powinowactwa do wybranego chipa.

The Contractor will also provide 2 hours of consultation with its specialist during the implementation of stages 1-6 and 3 hours of consultation with its specialist during the implementation of stages 7-11.

The Ordering Party will provide the Contractor with appropriately labeled RNA molecules, reference compounds and test compounds in quantities appropriate for each study.

The Ordering Party assumes **4 decision points** as described below, during which it will decide to order another stage of the study or to withdraw from the execution without incurring any further costs. The Contractor will receive payment for the completed work stages (including the actual number of compounds tested).

Decision point	Stage	Stage short description	Decision time point
1	SHAPE-MaP in vitro	Secondary structure analysis of tested RNA (with and without linker) using the SHAPE-MaP in vitro method	after Stage 1-6 completion
2	SPR measurement method test	Test of the binding affinity between compounds and neutravidin-based chip and carboxymethylated dextran-based chip	after Stage 7-8 completion

Wykonawca umożliwi także 2 h konsultacji ze swoim specjalistą w czasie realizacji etapów 1-6 oraz 3 h konsultacji ze swoim specjalistą w czasie realizacji etapów 7-11.

Zamawiający dostarczy Wykonawcy odpowiednio wyznakowane cząsteczki RNA, związki referencyjne oraz związki badane w ilościach odpowiednich dla każdego badania.

Zamawiający przewiduje **4 punkty decyzyjne** według poniższego schematu, w trakcie których podejmie decyzję o zleceniu kolejnego etapu badania lub odstąpieniu od wykonania bez ponoszenia dalszych kosztów. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za prace zrealizowane (w tym za rzeczywistą liczbę przetestowanych związków).

Punkt decyzyjny	Etap	Skrócony opis Etapu	Punkt czasowy podjęcia decyzji
1	SHAPE-MaP in vitro	Przeprowadzenie analizy struktury drugorzędowej dla RNA badanego (z linkerem oraz bez linkera) metodą SHAPE-MaP in vitro	po zrealizowaniu Etapów 1-6
2	Test metody pomiarowej SPR	Testowanie powinowactwa wiązania między związkami, a chipami opartymi na neutravidynie oraz karboksymetylowanej dekstranie	po zrealizowaniu Etapów 7-8

3	Setting the SPR method	Conducting a test of the experimental setup with one selected chip, which will result in an optimized measurement method	after Stage 9 completion
4	Measurement of RNA interaction with selected compounds	Analysis of the interaction of RNA fragments (one tested and one reference) with selected low-molecular-weight compounds: 2-dots screening and determining the K_D value for compounds showing specific interaction	midway, after Stage 10, before Stage 11 (after 2-dots screening, before K_D determination)

3	Ustawienie metody pomiarowej SPR	Przeprowadzenie testu układu eksperymentalnego z jednym wybranym chipem, którego rezultatem będzie zoptymalizowana metoda pomiarowa	po zrealizowaniu Etapu 9
4	Pomiar oddziaływania RNA z wybranymi związkami	Analiza oddziaływania fragmentów RNA (jednego badanego i jednego referencyjnego) z wybranymi związkami małowcząsteczkowymi: screening 2-punktowy oraz wyznaczenie wartości K_D dla związków wykazujących specyficzne oddziaływanie	w połowie, po Etapie 10 a przed Etapem 11, (po zrobieniu analiz w screeningu 2-punktowym, a przed wyznaczeniem K_D)

The decision referred to in the preceding sentence will be expressed by the Ordering Party no later than 7 days after the completion of the relevant stage as indicated in the table. If decision is not communicated by the Ordering Party within this time, it shall be deemed that the Ordering Party has given its consent to the further continuation of the study.

The deadline for the completion of the service (stages 1-11) is a maximum of **17 weeks** from conclusion of the contract, with a possible prolongation up to 4 weeks in case additional time is required by the Ordering Party to take decision to order another stage of the study or to withdraw from the execution.

Decyzja o której mowa w zdaniu poprzedzającym zostanie wyrażona przez Zamawiającego nie później niż w terminie 7 dni od zakończenia danego etapu wskazanego w tabeli. W przypadku nieprzekazania przez Zamawiającego decyzji w powyższym terminie uznaje się, że Zamawiający wyraził zgodę na dalszą kontynuację badań.

Termin wykonania usługi (etapy 1-11) to maksymalnie **17 tygodni** od zawarcia umowy, z możliwością przedłużenia o maksymalnie 4 tygodnie w przypadku konieczności zapewnienia dodatkowego czasu niezbędnego do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o zleceniu wykonania danego etapu lub odstąpieniu od wykonania.

Reporting

Upon completion of the respective stages, the Contractor shall provide the relevant reports in electronic form, presenting the procedure protocol, obtained results, and their analysis. The reports shall be delivered no later than one week after the completion of the respective stages to the email address specified by the Ordering Party.

Stages 1-6: Upon completion of these stages of work, the Contractor shall report the full results to the Ordering Party.

Stages 7-8: The Contractor shall perform SPR measurement method tests and generate a report on the assessment of non-specific binding of compounds to the chip surface, based on the screening objectives decided by the Ordering Party.

Stage 9: The Contractor shall set up the SPR method and generate a report concerning the setup of the assay based on the screening objectives decided by the Ordering Party.

Stage 10: The Contractor shall perform measurements of RNA interaction with selected compounds and generate a report concerning the 2-Dots screening.

Stage 11: The Contractor shall generate a report concerning K_D measurement based on the screening objectives decided by the Ordering Party.

Payments: The Ordering Party accepts advance payments. Payment terms will be agreed upon in the agreement concluded with the awarded Contractor.

VI. EVALUATION OF SUBMITTED OFFERS AND SELECTION CRITERIA

VI.1 Total Net Value – weight: 100% (100 pts.)

In this criterion points will be calculated (with accuracy to two decimal places) according to the formula:

Raportowanie

Po zakończeniu danych etapów Wykonawca dostarczy odpowiednie raporty w formie elektronicznej prezentujące protokół postępowania, uzyskane wyniki i ich analizę. Raporty zostaną dostarczone nie później niż tydzień po zakończeniu danych etapów na wskazany przez Zamawiającego adres mailowy.

Etap 1-6: Po zakończeniu tych etapów prac, wykonawca przedstawi pełne wyniki Zamawiającemu.

Etap 7-8: Wykonawca przeprowadzi testy metody pomiaru SPR i wygeneruje raport dotyczący oceny nieswoistego wiązania związków z powierzchnią chipa na podstawie założeń screeningu ustalonych przez Zamawiającego.

Etap 9: Wykonawca ustawi metodę SPR i wygeneruje dotyczący ustawienia metody pomiarowej na podstawie założeń screeningu ustalonych przez Zamawiającego.

Etap 10: Wykonawca przeprowadzi pomiary interakcji RNA z wybranymi związkami i wygeneruje raport dotyczące screeningu 2-Dots.

Etap 11: Wykonawca wygeneruje raport dotyczący pomiarów wartości K_D na podstawie założeń screeningu ustalonych przez Zamawiającego.

Płatności: Zamawiający dopuszcza płatności zaliczkowe. Szczegóły dotyczące płatności zostaną uzgodnione w umowie z wybranym Wykonawcą.

VI. KRYTERIA OCENY ZŁOŻONYCH OFERT ORAZ OPIS SPOSOBU PRYZNAWANIA PUNKTACJI

VI.1 Całkowita wartość netto – Waga: 100% (100 pkt)

W tym kryterium punkty zostaną przyznane (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) zgodnie z następującym wzorem:

$$Pc = \frac{C_{min}}{C_{evaluated}} \times 100$$

Pc – Points in the criterion of total net value

C_{min} – The smallest total net value out of the submitted offers that are not subject to rejection

C_{evaluated} – Total net value of the offer being evaluated

For evaluation purposes only, the offers submitted in currency other than Polish zloty (PLN) will be converted into PLN using the NBP (central bank of the Republic of Poland) average rate of exchange (Table A) in effect on the publication date of the Request For Proposal.

VI.2 In the case of two or more tenders with equal number of points awarded, the Ordering Party shall call Bidders who submitted equally evaluated offers to submit, within the period specified, additional offers. For any of the evaluation criteria, the additional offer may not be less favorable than the one submitted in response to the Request for offers (i.e. in the first offer).

VII. HOW TO PREPARE AND SUBMIT THE OFFER

VII.1 The offer must be signed by the person authorized to represent the Bidder. If the offer is signed by an attorney, a power of attorney must be attached to the offer.

VII.2 Each Bidder may submit only one offer.

VII.3 Costs of the offer preparation shall be incurred by the Bidder.

VII.4 **Offers must be submitted in English or Polish no later than: 30.05.2025 23:59:59 CET using the form provided in the Appendix No.1.**

VII.5 Offers shall be issued via BK2021 portal available at <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

VII.6 The receipt of the offer via electronic mean indicated in point VII.5 shall be considered as a submission of the offer on time.

$$Pc = \frac{C_{min}}{C_{badana}} \times 100$$

Pc – Punkty w kryterium całkowitej wartości netto

C_{min} – najniższa zaoferowana całkowita wartość netto spośród złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu

C_{badana} – Całkowita wartość netto badanej oferty

Wyłącznie w celach oceny, oferty złożone w walucie innej niż Polski złoty (PLN) będą przeliczone na PLN przy użyciu średniego kursu wymiany walut Narodowego Banku Polskiego (Tabela A) mającego zastosowanie w dniu publikacji Zaproszenia do składania ofert.

VI.2 W przypadku dwóch lub większej liczby ofert o równej liczbie przyznanych punktów, Zamawiający skontaktuje się z Oferentami, którzy złożyli oferty o równej wartości w celu złożenia przez nich, w określonym terminie, dodatkowych ofert. Dodatkowe oferty nie mogą być mniej korzystne niż oferta złożona w odpowiedzi na Zaproszenie do składania ofert dla żadnego z kryteriów oceny.

VII. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

VII.1 Oferta musi zostać podpisana przez należycie umocowanego przedstawiciela Oferenta. W przypadku podpisywania oferty przez pełnomocnika niezbędne jest dołączenie pełnomocnictwa.

VII.2 Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.

VII.3 Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Oferent.

VII.4 **Oferty należy złożyć w języku polskim lub angielskim nie później niż: 30.05.2025 23:59:59 czasu środkowoeuropejskiego, za pomocą formularza dostępnego w Załączniku nr 1.**

VII.5 Oferty należy składać za pośrednictwem portalu BK2021 pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

- VII.7 Offers submitted in manner other than stipulate in point VII.5 above or incomplete offers (despite a request for supplementation, if such a request was possible and in accordance with the regulations) will not be taken into consideration.
- VII.8 Any questions concerning the Object of the tender or the formal issues should be addressed via BK2021 portal at: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> no later than **29.05.2025 11:00 (CET)**.
- VII.9 The offer should include the validity date (at least 30 days from the submission deadline).
- VII.10 The price should be set in both Net (not including VAT) and Gross.
- VII.11 The values in the offer (Net amount and Gross amount) should be rounded to two decimals with the mathematical rule of rounding the numbers.
- VII.12 The offer price should include VAT. The correct determination of VAT is responsibility of the Bidder. The Bidder shall calculate the applicable VAT in accordance with the provisions of the Act of 11 March 2004 on Goods and Services Tax (Journal of Laws of 2021 item 685 as mentioned) if applicable or other applicable laws.
- VII.13 The offer shall not be prepared in price variants.
- VII.14 The financial settlements between the Ordering Party and the Bidder may be made in PLN, EUR, USD or GBP.
- VII.6 Otrzymanie oferty drogą elektroniczną wskazaną w pkt. VII.5 uważa się za złożenie oferty w terminie.
- VII.7 Oferty złożone w sposób inny niż wskazano w punkcie VII.5 oraz oferty niekompletne (mimo wezwania do uzupełnienia, jeżeli takie wezwanie było możliwe i zgodne z przepisami) nie będą podlegały ocenie.
- VII.8 Zapytania w zakresie przedmiotu zamówienia oraz aspektów formalnych należy kierować za pośrednictwem portalu BK2021 pod adresem <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> do dnia **29.05.2025 r. do godz. 11:00 (czas środkowoeuropejski)**.
- VII.9 W ofercie należy zawrzeć termin jej obowiązywania (minimum 30 dni od daty kończącej okres wyznaczony na składanie ofert).
- VII.10 Ceny należy wyrazić w wartościach netto (niezawierających podatku VAT) oraz w wartościach brutto.
- VII.11 Wymienione w ofercie wartości (netto, brutto) należy podać w zaokrągleniu do 2 miejsc po przecinku przy zachowaniu matematycznej zasady zaokrąglania liczb.
- VII.12 Cena oferty winna zawierać należny VAT. Obowiązek prawidłowego ustalenia należnego podatku VAT leży po stronie Oferenta. Oferent powinien naliczyć podatek VAT zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021r., poz. 685 z późn. zm.) jeśli ma ona zastosowanie lub innymi obowiązującymi przepisami prawa.
- VII.13 Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia ceny ofertowej w kilku wariantach.
- VII.14 Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich (PLN), euro (EUR), funtach brytyjskich (GBP) lub dolarach amerykańskich (USD).

VIII. TENDER RESULTS

Bidder will be informed about choosing his offer via BK2021 portal available at <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

VIII. ZAWIADOMIENIE O WYBORZE

Oferent zostanie powiadomiony o wyborze jego oferty poprzez portal BK2021 pod adresem <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

IX. IMPORTANT PROVISIONS OF THE FUTURE AGREEMENT

IX.1 Bidder will be obligated to enter into the agreement including all conditions presented in the Request and in the offer.

IX.2 It is not possible to introduce significant changes to the content of the agreement in relation to the content of the offer, which was the base for the Bidder selection, unless:

- A) The amendments concern performing additional supplies or services by the Bidder, not covered by the basic contract, provided they are necessary and the following conditions are met:
 - i. The change of the Bidder cannot be made due to the economic or technical reasons, in particular concerning the interchangeability and interoperability of equipment, services or installations, ordered as part of basic contract,
 - ii. The change of the Bidder would cause significant inconvenience or substantial cost increase to the Ordering Party,
 - iii. The value of changes does not exceed 50% of the basic contract value.
- B) The amendment does not lead to change in the nature of the contract and the following conditions are met:
 - i. The need for the contract change is brought about by circumstances which the Ordering Party, acting with due diligence, could not foresee,
 - ii. The value of changes does not exceed 50% of the basic contract value.
- C) The amendment does not lead to change in the nature of the contract and the total value of changes is less than 143 000 EUR, and at the same time is less than 10% of the basic contract value.

IX.3 The Ordering Party reserves the right to extend the time limit for execution of the order due to the extension of duration of tasks indicated in the Grant

IX. ISTOTNE POSTANOWIENIA PRZYSZŁEJ UMOWY

IX.1 Wykonawca zobowiązany będzie do zawarcia umowy na warunkach ujętych w niniejszym Zaproszeniu i ofercie.

IX.2 Nie jest możliwe dokonywanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Oferenta, chyba że:

- A) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw lub usług od dotychczasowego Oferenta, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - i. zmiana Oferenta nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
 - ii. zmiana Oferenta spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
 - iii. wartość zmian nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
- B) Zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - i. konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - ii. wartość zmian nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
- C) Zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy, a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 143 000 euro i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

IX.3 Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji zamówienia w przypadku wydłużenia terminu realizacji zadań we Wniosku o

Application, for the period of time adequate to these changes, but no longer than for 3 months.

IX.4 The Ordering Party reserves the right to terminate the contract with the Contractor if, for scientific or business reasons, research program developed by the Ordering Party is stopped or suspended.

IX.5 Any contract amendment must be done in writing, otherwise will not be valid.

IX.6 Information regarding contractual penalties:
Ordering Party will require the Bidder to constitute particular pledges, in particular contractual penalties.

X. LIST OF APPENDICES

Appendix 1. The Proposal form

Appendix 2. Statement concerning fulfilment of the requirements for participation

Appendix 3. Statement regarding personal and capital connections with the Ordering Party

Appendix 4. Declaration of compliance with the information obligations provided for in Article 13 or Article 14 of the GDPR

Appendix 5. Sanctions Statement

Appendix 6. Confidentiality Agreement

Appendix 7. Study protocol and RNA sequence (CONFIDENTIAL)

The budget will be assessed only on the basis of Appendix No. 1 submitted by the Bidder. Please do not send any additional documents than required by this Request.

dofinansowanie, o czas odpowiadający tym zmianom, jednak nie więcej niż o 3 miesiące.

IX.4 Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozwiązania umowy z Wykonawcą w przypadku, gdy z przyczyn naukowych lub biznesowych dojdzie do zatrzymania lub zawieszenia programu badawczego rozwijanego przez Zamawiającego.

IX.5 Wszelkie zmiany w umowie wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

IX.6 Informacje dotyczące kar umownych:
Zamawiający będzie wymagał od Oferenta ustanowienia pewnych zabezpieczeń, w szczególności dotyczących kar umownych.

X. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 Wzór formularza ofertowego

Załącznik nr 2 Oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków udziału

Załącznik nr 3 Oświadczenie w przedmiocie powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym

Załącznik nr 4 Deklaracja zgodności z obowiązkami informacyjnymi określonymi w art. 13 lub art. 14 RODO

Załącznik nr 5 Oświadczenie dotyczące objęcia sankcjami

Załącznik nr 6 Umowa o zachowaniu Poufności

Załącznik nr 7 Protokół badania oraz sekwencja RNA (POUFNY)

Budżet zostanie poddany ocenie wyłącznie na podstawie złożonego przez Oferenta Załącznika nr 1. Poza dokumentami wymaganymi na podstawie niniejszego Zaproszenia nie należy przysyłać żadnych dodatkowych dokumentów.