



ZAPYTANIE OFERTOWE

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, zwane dalej „Zamawiającym”, z siedzibą w Warszawie (00-695) przy ul. Nowogrodzkiej 47a (NIP: 701-007-37-77, REGON: 141032404) zaprasza do składania ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym bez stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych.

1. Tytuł zamówienia

Świadczenie usług mających na celu określenie potrzeb i wymagań Zamawiającego w zakresie zaprojektowania, budowy i wdrożenia hurtowni danych.

2. Termin, miejsce oraz sposób składania ofert

Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 28.05.2021 r.** poprzez jej przesłanie drogą elektroniczną na adres zamowienia-dsi@ncbr.gov.pl.

3. Osoba do kontaktu w sprawie zapytania

Zbigniew Mosak – zbigniew.mosak@ncbr.gov.pl, Magdalena Janowska – magdalena.janowska@ncbr.gov.pl

4. Skrócony opis przedmiotu zamówienia oraz termin realizacji umowy

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie przez Wykonawcę usług mających na celu określenie potrzeb i wymagań Zamawiającego w zakresie zaprojektowania, budowy i wdrożenia hurtowni danych.

Termin realizacji zamówienia: Etap I - do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy, Etap II – do 30.11.2021 r.

5. Miejsce realizacji zamówienia

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa

6. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest określenie potrzeb i wymagań Zamawiającego w zakresie zaprojektowania, budowy i wdrożenia hurtowni danych.

7. Przedmiot zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest świadczenie przez Wykonawcę usług mających na celu określenie potrzeb i wymagań Zamawiającego w zakresie zaprojektowania, budowy i wdrożenia hurtowni danych.

Zamawiający zamierza uzyskać od doradcy/konsultanta wiedzę i wsparcie w uzyskaniu odpowiednich danych dla następującego zakresu:

00-695 Warszawa, ul. Nowogrodzka 47a | tel.: +48 22 39 07 401 | sekretariat@ncbr.gov.pl

- a) Obszar hurtowni danych:
 - inwentaryzacja danych w obecnej hurtowni danych,
 - identyfikacja zapotrzebowania na implementację danych z pozostałych systemów funkcjonujących w Przedsiębiorstwie do hurtowni danych,
 - identyfikacja, ustalenie sposobu i procesu zbierania danych poza systemowych oraz automatycznej implementacji do hurtowni danych,
 - analiza i identyfikacja sposobu implementacji mechanizmu RLS zgodnie ze strukturą zatrudnienia pracowników.
 - Na podstawie zidentyfikowanych procesów i przypadków użycia w obszarach dziedzinowych NCBR
- b) Obszar data martów:
 - identyfikacja obszarów biznesowych, zakresów tematycznych i przypadków użycia oraz ich odbiorców do stworzenia zdefiniowanych Data Mart-ów,
 - zaplanowanie architektury i modelu danych opartego o tabele faktów, wymiarów oraz słowniki.
- c) Kostki analityczne OLAP:
 - identyfikacja obszarów biznesowych, zakresów tematycznych oraz ich odbiorców do stworzenia kostek analitycznych OLAP.
- d) Prace optymalizacyjne:
 - weryfikacja i optymalizacja procesów ETL,
 - weryfikacja i optymalizacja procesu ładowania metadanych,
 - stworzenie sposobu czyszczenia i weryfikacji jakości danych systemowych.

Wykonawca zapewni doradcę/konsultanta posiadającego kompetencje niezbędne do tego, żeby wszystkie usługi i zadania wykonywane w ramach realizacji zamówienia mogły być wykonane prawidłowo.

2) Etap I - zakres czynności/zadań do wykonania:

- a) przygotowanie mapy interesariuszy – diagramy w notacji UML (na kształt modelu klas lub domeny), gdzie zidentyfikowani interesariusze będą przydzieleni do domen i właścicieli biznesowych wraz z relacjami między domenami i systemami,
- b) przygotowanie funkcjonalnego opisu rozwiązania, dopasowanego do potrzeb NCBR – dokument w formie cyfrowej opisujący szczegóły produktu m.in. funkcje systemu, interakcje pomiędzy systemami i użytkownikami, schemat działania (przepływy). Istotą dokumentu jest sprecyzowanie nie tylko, co ma być zrobione, ale również w jaki sposób,
- c) przygotowanie opisu wymagań technicznych, bezpieczeństwa oraz ochrony danych osobowych – dokument w formie cyfrowej opisujący w jaki sposób powinny być zachowane wymagania bezpieczeństwa i ochrony danych osobowych oraz jakie techniczne wymagania powinny być spełnione do wdrożenia i utrzymania rozwiązania,
- d) przygotowanie opisu rozwiązania i sposobu wdrożenia na powszechnie dostępnych technologiach – wstępna architektura systemu w postaci notacji UML zawierający

przynajmniej diagram komponentów i diagram wdrożenia. Dokument powinien również zawierać propozycję faz realizacji i wdrożenia produktu,

Powyższy zakres najlepiej przedstawić finalnie w formie jednego dokumentu cyfrowego podzielonego na odpowiednie obszary. Dokument powinien być zaopatrzony w czytelny spis treści odwołujących do poszczególnych obszarów z wymaganego w zamówieniu zakresu. Wykonawca powinien unikać nieczytelnych, wielkoformatowych diagramów i rozbijać je na mniejsze, skategoryzowane diagramy, ułatwiające odbiorcy ich odczytanie.

3) Etap II - fakultatywne konsultacje biznesowe – zapewnienie wsparcia w wymiarze do 80 roboczogodzin, jednak nie dłużej niż do 30.11.2021 r.

8. Kod CPV

72300000-8 - Usługi w zakresie danych

72000000-5 - Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

9. Harmonogram realizacji zamówienia

Etap I zamówienia zostanie zrealizowany w terminie nie dłuższym niż 30 dni kalendarzowych, od dnia zawarcia umowy, Etap II zostanie zrealizowany nie dłużej niż do dnia 30.11.2021 r.

10. Informacje o warunkach udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania

Kwalifikacje i doświadczenie wymagane od osób, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia:

- 1) znajomość technologii bazodanowych opartych o język zapytań SQL, w szczególności T-SQL, udokumentowany ważnym certyfikatem lub 3 zakończonymi projektami w danej technologii,
- 2) doświadczenie w tworzeniu modeli danych i projektowaniu architektury bazodanowej,
- 3) doświadczenie w tworzeniu i optymalizacji zapytań bazodanowych, procedur, transakcji, tabel przestawnych, wyrażeń regularnych, klastrów,
- 4) doświadczenie w optymalizacji procesów ETL i ELT, w tym oczyszczaniu danych i tworzeniu wymiarów wielozmiennych,
- 5) znajomość notacji UML i BPMN.

11. Wykaz oświadczeń i dokumentów, które Wykonawca złoży wraz z ofertą

- 1) Certyfikaty potwierdzające znajomość technologii bazodanowych opartych o język SQL w przypadku braku 3 zakończonych projektów;
- 2) CV osoby/osób skierowanych do realizacji zamówienia;
- 3) Wykaz zrealizowanych projektów;

4) Wstępny Harmonogram prac.

12. Kryteria oraz sposób dokonania oceny ofert

Lp.	Kryterium	Waga	Punkty
1.	Cena	40%	40
2.	Doświadczenie doradcy/konsultanta biorącego udział w realizacji zamówienia	60%	60

$$LP = C + D$$

gdzie:

LP – suma punktów uzyskanych przez ofertę we wszystkich kryteriach

C – punkty w kryterium: cena

D – punkty w kryterium: doświadczenie

Kryterium: Cena

Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone dla każdej z ofert wg wzoru:

$$(C_{min} : C_b) \times 40 = \text{liczba punktów}$$

gdzie:

C_{min} – najniższa zaoferowana cena brutto spośród ofert badanych,

C_b – cena brutto oferty badanej

Wykonawca za kryterium „Cena” może uzyskać maksymalnie 40 punktów.

Kryterium: Doświadczenie doradcy/konsultanta biorącego udział w realizacji zamówienia – punkty dotyczące doświadczenia zostaną przyznane na podstawie załączonego do oferty załącznika nr 2 do Zapytania ofertowego. Punkty przyznawane będą wg poniższej matrycy:

Punktacja	1	2	4	0
Ilość systemów operacyjnych obsługiwanych przez hurtownię danych (na przykładzie wybranego projektu)	1-2	3-6	6<	0
Ilość systemów operacyjnych opisana w modelach danych (na przykładzie wybranego projektu)	1-2	3-6	6<	0
W ilu projektach tworzono transakcje SQL	1	2-3	3<	0
W ilu projektach tworzono klastry	1	2	3<	0
W ilu projektach tworzono procedury SQL	1	2	3<	0
W ilu projektach tworzono procesy ETL	1	2	3<	0
W ilu projektach tworzono procesy ELT	1	2	3<	0

W ilu projektach wykorzystywano wymiary wolnozmiennne	1	2	3<	0
W ilu projektach wykorzystywano SQL Server (T-SQL)	1	2	3<	0

W ramach kryterium „Doświadczenie doradcy/konsultanta biorącego udział w realizacji zamówienia” Wykonawca może uzyskać maksymalnie 60 punktów, zgodnie z poniższą punktacją:

Liczba punktów uzyskanych na podstawie wpisów w wykazie zrealizowanych projektów za pomocą matrycy punktującej	Przyznane punkty
36	60 punktów
25-35	45 punktów
15-24	30 punktów
5-14	15 punktów
0-4	0 punktów

13. Podstawy wykluczenia Wykonawcy z postępowaniu

- 1) Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, którego oferta będzie podlegała odrzuceniu, jako niezgodna z treścią Zapytania ofertowego.
- 2) Złożenie oferty Wykonawcy stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

14. Informacje dotyczące kar umownych, które zostaną przewidziane w umowie

Informacje na temat kar umownych znajdują się w § 8 wzoru umowy stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania ofertowego.

15. Dodatkowe informacje

- 1) Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
 - a) odpowiedzi tylko na wybrane oferty;
 - b) rezygnacji lub unieważnienia Zamówienia przed wyborem najkorzystniejszej oferty podając uzasadnienie.
- 2) Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
- 3) Odrzucenie oferty – Zamawiający zastrzega prawo do odrzucania oferty, jeżeli:
 - a) jej treść nie odpowiada treści niniejszego Zapytania, z zastrzeżeniem dotyczącym poprawiania omyłek;
 - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - c) wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą,
 - d) oferta zawiera rażąco niską cenę.
- 4) Unieważnienie postępowania – Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności jeżeli:



- a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
 - b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
 - c) jeżeli postępowanie jest obciążone wadą uniemożliwiającą zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 5) Dodatkowe Informacje:
- a) Zamawiający do terminu składania ofert może zmienić zapisy zapytania.
- 6) Cena ma być wyrażona w złotych polskich z uwzględnieniem należnego podatku VAT. Cenę oferty należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zł/gr);
- 7) Cena oferty powinna obejmować pełny zakres określony w zapytaniu oraz uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia;
- 8) W wyniku nieuwzględnienia okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia, skutki błędów w ofercie ponosić będzie Wykonawca. Od Wykonawcy wymagane jest szczegółowe zapoznanie się z przedmiotem zapytania ofertowego, a także sprawdzenie warunków wykonania zamówienia oraz skalkulowanie ceny oferty z należytą starannością;
- 9) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców dodatkowych wyjaśnień lub uzupełnień dotyczących dokumentów lub treści złożonych ofert.
- 10) Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania do uzupełnienia/ do wyjaśnień tylko w stosunku do wykonawcy najlepiej ocenionego.
- 11) Zamawiający zastrzega sobie prawo do poprawienia w ofercie:
- oczywistych omyłek pisarskich,
 - oczywistych omyłek rachunkowych, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - innych omyłek polegających na niezgodności oferty z Ogłoszeniem, niepowodujących istotnych zmian w treści oferty.
- 12) Powyższe zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Złożenie zapytania ofertowego, jak też otrzymanie w jego wyniku oferty nie jest równoznaczne z udzieleniem zamówienia przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (nie rodzi skutków w postaci zawarcia umowy).

Oferta musi być przygotowana w języku polskim, w sposób czytelny. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna cena. Dokumenty ofertowe muszą być podpisane przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania.

16. Wykaz załączników do Zapytania

- 1) Formularz oferty,
- 2) Wykaz zrealizowanych projektów,
- 3) Wzór umowy.



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

FORMULARZ OFERTOWY

PEŁNA NAZWA PODMIOTU:.....

ADRES Z KODEM POCZTOWYM:.....

TELEFON:

ADRES E-MAIL:

NUMER NIP:.....

NUMER REGON:

Świadczenie usług mających na celu określenie potrzeb i wymagań Zamawiającego w zakresie zaprojektowania, budowy i wdrożenia hurtowni danych.

Nawiązując do zapytania ofertowego na świadczenie usług mających na celu określenie potrzeb i wymagań Zamawiającego w zakresie zaprojektowania, budowy i wdrożenia hurtowni danych, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, w pełnym rzeczowym zakresie ujętym w zapytaniu, za cenę:

Etap I

Łączna kwota nettozł

(słownie netto)

Wysokość stawki podatku VAT: %

Łączna kwota bruttozł

(słownie brutto)

Etap II

Cena za roboczogodzinę doradcy/konsultanta: zł netto,

(słownie netto)

Wysokość stawki podatku VAT: %

Cena za roboczogodzinę doradcy/konsultanta: zł brutto,

(słownie brutto)

Oświadczamy, że:

1. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do zapytania ofertowego.
2. Spełniamy wszystkie wymagania zawarte w zapytaniu ofertowym.
3. Złożona przez nas oferta jest zgodna z treścią zapytania ofertowego i obejmuje wszelkie koszty wykonania przyszłego zamówienia o udzielenie zamówienia publicznego.
4. Przyjmujemy do wiadomości, że:
 - 4.1. złożenie oferty, jak też otrzymanie w jego wyniku odpowiedzi nie jest równoznaczne z udzieleniem zamówienia przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (nie rodzi skutków w postaci zawarcia umowy);
 - 4.2. powyższe zapytanie ofertowe nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego;
 - 4.3. Zamawiający dopuszcza możliwość doprecyzowania lub skorygowania zapisów i warunków niniejszego zapytania;
 - 4.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji lub unieważnienia Zamówienia w uzasadnionych przypadkach (np. zmiany decyzji zamawiającego w zakresie konieczności realizacji zamówienia) przed wyborem oferty najkorzystniejszej.
5. Oświadczam, że wypełniłem/-am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO*) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu złożenia wyceny w niniejszym postępowaniu**.
**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).*
*** 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. Oświadczam, że uzyskałem zgody osób biorących udział w przygotowaniu wyceny, a także wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju z siedzibą w Warszawa 00-695, Nowogrodzka 47a, i przyjmuję do wiadomości, że moje dane podane w wycenie będą przetwarzane w celu związanym z przygotowaniem postępowania.



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

niepodlega

miejsowość, data

podpis, imię i nazwisko
lub podpis na pieczęci

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

WYKAZ ZREALIZOWANYCH PROJEKTÓW

1) WYKAZ: Ilość systemów operacyjnych obsługiwanych przez hurtownię danych (na przykładzie wybranego projektu):

LP.	NAZWA PODMIOTU	ZAKRES PROJEKTU	TECHNOLOGIA	ROLA W PROJEKCIE	OKRES TRWANIA PROJEKTU (mc.rok-mc.rok)	LICZBA SYSTEMÓW OBSŁUGIWANYCH

2) WYKAZ: Ilość systemów operacyjnych opisana w modelach danych (na przykładzie wybranego projektu):

LP.	NAZWA PODMIOTU	ZAKRES PROJEKTU	TECHNOLOGIA	ROLA W PROJEKCIE	OKRES TRWANIA PROJEKTU (mc.rok-mc.rok)	LICZBA SYSTEMÓW OBSŁUGIWANYCH

3) WYKAZ: W ilu projektach tworzone były transakcje SQL:

LP.	NAZWA PODMIOTU, DLA KTÓREGO TWORZONE BYŁY TRANSAKCJE SQL	NAZWA PROJEKTU	ZAKRES PROJEKTU

4) WYKAZ: W ilu projektach tworzone były klastry:

LP.	NAZWA PODMIOTU, DLA KTÓREGO TWORZONE BYŁY KLASTRY	NAZWA PROJEKTU	ZAKRES PROJEKTU

5) WYKAZ: W ilu projektach tworzone były procedury SQL:

LP.	NAZWA PODMIOTU, DLA KTÓREGO TWORZONE BYŁY PROCEDURY SQL	NAZWA PROJEKTU	ZAKRES PROJEKTU

6) WYKAZ: W ilu projektach tworzone były procesy ETL:

LP.	NAZWA PODMIOTU, DLA KTÓREGO TWORZONE BYŁY PROCESY ETL	NAZWA PROJEKTU	ZAKRES PROJEKTU

7) WYKAZ: W ilu projektach tworzone były procesy ELT

LP.	NAZWA PODMIOTU, DLA KTÓREGO TWORZONE BYŁY PROCESY ELT	NAZWA PROJEKTU	ZAKRES PROJEKTU

8) WYKAZ: W ilu projektach wykorzystywano wymiary wolnozmiennie:

LP.	NAZWA PODMIOTU, DLA KTÓREGO WYKORZYSTYWANO WYMIARY WOLNOZMIENNE	NAZWA PROJEKTU	ZAKRES PROJEKTU



9) WYKAZ: W ilu projektach wykorzystywano SQL Server (T-SQL):

LP.	NAZWA PODMIOTU, DLA KTÓREGO WYKORZYSTYWANO SQL SERVER (T-SQL)	NAZWA PROJEKTU	ZAKRES PROJEKTU

.....

miejsowość, data

.....

**podpis, imię i nazwisko
lub podpis na pieczęci**