

Opracowanie dokumentacji technicznej oraz aplikacyjnej dla projektu pn. „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

Spis treści:

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Ogólny opis przedmiotu zamówienia | 3 |
| 1.1 | Tytuł zamówienia..... | 3 |
| 1.2 | Ogólne informacje dotyczące zamówienia | 3 |
| 2 | Wymagania szczegółowe..... | 5 |
| 2.1 | Sposób realizacji zamówienia | 5 |
| 2.1.1 | Etap 1: Przygotowanie organizacyjne i opracowanie „Planu Działania” | 5 |
| 2.1.2 | Etap 2: Opracowanie dokumentacji technicznej: „Koncepcji systemu MeSIP” | 6 |
| 2.1.3 | Etap 3: Opracowanie dokumentacji projektowej, w tym w szczególności studium wykonalności ... | 8 |
| 2.1.4 | Etap 4: Przeprowadzenie Odbioru Końcowego..... | 13 |
| 2.2 | Wymagania wobec dostarczanej przez Wykonawcę dokumentacji | 14 |
| 3 | Dodatkowe informacje i wymagania | 15 |
| 3.1 | Dodatek nr 1 – Wymagany zakres opracowania „Koncepcji systemu MeSIP” | 15 |
| 3.1.1 | Uwarunkowania wykonawcze..... | 15 |
| 3.1.2 | Kryteria doboru rozwiązań docelowej infrastruktury systemu MeSIP | 15 |
| 3.1.3 | Zakres opracowania koncepcji systemu MeSIP | 16 |
| 3.2 | Dodatek nr 2 – Wyciąg informacji z tzw. Karty Projektu..... | 18 |
| 3.3 | Dodatek nr 3 – Wstępne założenia realizacyjne dot. koncepcji systemu MeSIP | 19 |

1 Ogólny opis przedmiotu zamówienia

1.1 Tytuł zamówienia

Opracowanie dokumentacji technicznej oraz aplikacyjnej projektu pn. „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

1.2 Ogólne informacje dotyczące zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dzieła polegającego na opracowaniu dokumentacji technicznej i aplikacyjnej projektu „Budowy Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”.
 - 1.1. Opracowane przez Wykonawcę dzieło musi zapewnić Zamawiającemu możliwość skutecznego złożenia wniosku o dofinansowanie w systemie LSI2014+, zapewniając zarazem otrzymanie takiej liczby punktów podczas oceny formalnej i merytorycznej złożonych wniosków, która uprawniać będzie Zamawiającego do otrzymania dofinansowania w ramach dedykowanego naboru.
2. Zamawiającym jest Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu (PODGiK Poznań) - jednostka organizacyjna Powiatu Poznańskiego.
3. Zgodnie z przyjętymi założeniami, projekt „Budowy Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań” (w skrócie Projekt) będzie realizowany w formule projektu partnerskiego, którego Liderem będzie Powiat Poznański, a Partnerem Stowarzyszenie Metropolia Poznań <http://metropoliapoznan.pl/strona,15,statut.html>.
4. Realizatorem Projektu, odpowiedzialnym za przeprowadzenie i wspólne udzielanie zamówień publicznych w ramach Projektu jest Powiat Poznański - PODGiK Poznań.
5. Realizację Projektu przewidziano w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego (WRPO) na lata 2014-2020: Oś Priorytetowa 2: „Społeczeństwo informacyjne” Działanie 2.1 „Rozwój elektronicznych usług publicznych”, Poddziałanie 2.1.4. dedykowane dla obszaru działań w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Poznania (ZIT MOF) - Cel tematyczny 02. Zwiększanie dostępności, stopnia wykorzystania i jakości technologii informacyjnych i komunikacyjnych, Priorytet inwestycyjny 2c. Wzmocnienie zastosowań TIK dla e-administracji, e-uczenia się, e-włączenia społecznego, e-kultury i e-zdrowia.
6. Zamówienie musi być zrealizowane przez Wykonawcę:
 - 6.1. Nie później niż do 16 grudnia 2019 roku, przy założeniu, że termin zrealizowania zamówienia jest równoznaczny z terminem podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
 - 6.2. Zgodnie z niniejszym Opiszem Przedmiotu Zamówienia (OPZ) oraz opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego: „Planem Działania”, w tym w szczególności zgodnie z uzgodnionym przez Strony Harmonogramem Prac zawierającym następujące, wymagane etapy realizacyjne będące przedmiotem odrębnych odbiorów:
 - 6.2.1. Etap 1: Przygotowanie organizacyjne i opracowanie „Planu Działania” – nie później niż w ciągu 10 dni roboczych od daty zawarcia umowy na realizację niniejszego zamówienia.
 - 6.2.2. Etap 2: Opracowanie dokumentacji technicznej „Koncepcji Systemu MeSIP” – w terminie wskazanym przez Wykonawcę zapewniającym prawidłową realizację zamówienia, w tym

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

wypełnienie całości zobowiązań Wykonawcy, jednak nie później niż w terminie do 8 tygodni od daty zawarcia umowy na realizację niniejszego zamówienia.

6.2.3. Etap 3: Opracowanie dokumentacji projektowej, w tym w szczególności studium wykonalności oraz innych wymaganych dokumentów w terminie określonym w obowiązującym Harmonogramie Prac.

6.2.4. Etap 4: Przeprowadzenie Odbioru Końcowego – nie później niż przed ostatecznym terminem realizacji zamówienia.

4. Miejscem realizacji zamówienia jest siedziba Zamawiającego - Starostwo Powiatowe w Poznaniu.
 - 4.1. Wykonawca musi przewidzieć, iż prace analityczne i uzgodnienia w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zamówienia np. w związku z konieczną wycinkową inwentaryzacją zasobów technicznych oraz danych – i opracowaniem wyników analizy stanu obecnego, powinny być przeprowadzone w siedzibie każdego z 23 członków Stowarzyszenia Metropolii Poznań.
 - 4.2. Wykonawca musi przewidzieć minimum jedno (1) spotkanie w siedzibie każdego z członków Stowarzyszenia Metropolii Poznań celem bezpośredniego zapoznania się (na miejscu) z infrastrukturą teleinformatyczną danej jednostki terytorialnej.
5. W realizacji zamówienia Wykonawca musi uwzględnić wszystkie zawarte w specyfikacji informacje i wymagania, w tym również określone w dedykowanych do tego celu dodatkach:
 - 5.1. Dodatek nr 1 – Wymagany zakres opracowania „Koncepcji systemu MeSIP”
 - 5.2. Dodatek nr 2 – Wyciąg informacji z tzw. Karty Projektu.
 - 5.3. Dodatek nr 3 – Wstępne założenia realizacyjne systemu MeSIP.
6. Zastrzeżenie:
 - 6.1. Z uwagi na równoczesne w stosunku do działań Zamawiającego, działania podjęte przez Biuro Metropolia Poznań w zakresie aktualizacji Strategii ZIT MOF polegające na wprowadzeniu przedmiotowego projektu, jako projektu kluczowego P13 w ramach ZIT MOF, co stanowi podstawę do zapewnienia współfinansowania projektu ze środków pomocowych w ramach Strategii ZIT MOF i WRPO, Zamawiający zastrzega, iż brak wskazanej powyżej, formalnej aktualizacji Strategii ZIT MOF lub brak zatwierdzenia Projektu, jako projektu kluczowego P13 na planowanym w miesiącu wrześniu posiedzeniu Rady Metropolii, nie stanowi dla Wykonawcy okoliczności do wprowadzenia istotnych zmian w zakresie lub sposobie realizacji niniejszego zamówienia. W takim przypadku opracowana przez Wykonawcę dokumentacja aplikacyjna oraz techniczna zostanie wykorzystana w pełni do przygotowania i realizacji projektu w innej formule prawnej z zapewnieniem środków budżetowych oraz dotacji celowych z innych środków pomocowych.

2 Wymagania szczegółowe

Niniejsze rozdziały opisują przedmiot zamówienia oraz sposób jego realizacji, w tym ogólny podział na etapy, zadania i podzadania.

2.1 Sposób realizacji zamówienia

2.1.1 Etap 1: Przygotowanie organizacyjne i opracowanie „Planu Działania”

1.1.1.1 Zadanie: Opracowanie „Planu Działania”

1. W ramach zadania, Wykonawca zobowiązany jest opracować „Plan Działania” stanowiący uszczegółowienie sposobu realizacji zamówienia głównie w zakresie planowania i prowadzenia prac przez Wykonawcę oraz koordynacji i współpracy z Zamawiającym.
2. Poniższe wymagania Zamawiającego wobec zakresu i treści opracowanego przez Wykonawcę „Planu Działania” odnoszą się do wybranych, kluczowych zagadnień jakie są przedmiotem wymagań lub rekomendacji wg. powszechnie uznanych metodyk zarządzania projektami, takich jak np.: PMBOK, czy też PRINCE2 lub inne im równoważne. Zadaniem Wykonawcy jest właściwe dobranie metod i technik zarządzania do specyfiki zamówienia tak, aby wypełnić w tym zakresie jego kluczowe cele.
3. Opracowany przez Wykonawcę „Plan Działania” musi zawierać co najmniej:
 - 3.1. Opis struktury organizacyjnej powołanej do realizacji niniejszego zamówienia po stronie Wykonawcy oraz Zamawiającego uwzględniający w tym względzie minimalny skład zespołu Wykonawcy oraz oddelegowanie do współpracy ze strony Zamawiającego tzw. Zespołu Projektowego.
 - 3.2. Harmonogram Prac zawierający czytelny podział zamówienia na etapy, zadania i podzadania, wskazujący następstwo określonych zdarzeń, uwzględniający istotne uwarunkowania wykonawcze, jak również planowane przez Wykonawcę działania, w tym działania przy współudziale Zamawiającego, terminy procedur odbioru, udostępnienia zasobów przez Zamawiającego itp.
 - 3.2.1. Zaproponowany przez Zamawiającego podział na etapy oraz zadania jest wiążący dla Wykonawcy z punktu widzenia określonych w nim zakresów prac oraz zobowiązań.
 - 3.2.2. Podczas opracowania Harmonogramu Prac Wykonawca jest zobowiązany:
 - 3.2.2.1. Zdefiniować co najmniej 2 punkty kontrolne umożliwiające ocenę zaawansowania prac, określając zarazem dla nich obowiązujące terminy wykonania. Punkty kontrolne podlegają weryfikacji i ocenie stanu ich zaawansowania przez Zamawiającego, przy czym brak osiągnięcia ustalonego poziomu zaawansowania prac i zrealizowania celu szczegółowego dla punktu kontrolnego lub brak odbioru Planu Działania, może stanowić dla Zamawiającego podstawę do odstąpienia od realizacji umowy.
 - 3.2.2.2. Określić terminy przeprowadzenia prac analitycznych, w tym opracowania oraz przeprowadzenia badania metodą CAWI potrzeb interesariuszy w zakresie e-usług.
 - 3.2.2.3. Uwzględnić fakt, iż Zamawiający:
 - 3.2.2.3.1. nie dopuszcza zmiany czasu trwania oraz terminu wykonania Etapów, dla których czas lub termin określono w niniejszym dokumencie lub umowie poprzez podanie daty lub wskazanie określonej liczby dni, z wyłączeniem okoliczności stanowiących

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

podstawę zmian - jakie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym w szczególności ustawą prawo zamówień publicznych Zamawiający dopuścił w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia.

3.2.2.3.2. dopuszcza zmianę kolejności określonych zdarzeń / czynności / zadań, jakie wskazano w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem przedstawienia przez Wykonawcę uzasadnienia tych zmian oraz uzyskania w tym zakresie akceptacji ze strony Zamawiającego.

3.2.3. Zamawiający rekomenduje opracowanie Harmonogramu Prac w formie schematu Gantta np. w programie MS Project lub w innym oprogramowaniu równoważnym.

3.3. Opis wdrażanych przez Wykonawcę procedur zarządzania i koordynacji prac, takich jak:

3.3.1. procedura zarządzania zagadnieniami projektowymi w zakresie zarządzania zagadnieniami projektowymi, w tym problemem i zmianą;

3.3.2. procedura komunikacji, o ile propozycje zawarte w OPZ w tym zakresie są w ocenie Wykonawcy niewystarczające;

3.3.3. opcjonalnie procedura zarządzania ryzykiem, poprzedzona przeprowadzeniem analizy ryzyka, celem wskazania głównych czynników ryzyka realizacji zamówienia;

3.4. Uszczegółowiony konspekt „Koncepcji technicznej Systemu MeSIP”.

3.5. Inne uwarunkowania zidentyfikowane przez Wykonawcę, jako profesjonalistę w realizacji tego rodzaju zamówień, mające istotny wpływ lub niezbędne dla prawidłowej realizacji zamówienia oraz spełnienia wymagań Zamawiającego z punktu widzenia głównego celu zamówienia.

4. Podczas opracowania Planu Działania Wykonawca musi uwzględnić fakt, iż:

4.1. Opracowane przez Wykonawcę procedury powinny zapewnić czytelne monitorowanie procesu prowadzonych prac projektowych i uzgodnień, w tym możliwość uwzględnienia nawet w końcowym stadium realizacji zamówienia zgłoszenia istotnych zmian do planowanego projektu np. w zakresie dotyczącym opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego „Koncepcji technicznej systemu MeSIP”, co może nie pozostać bez wpływu na bieżące prace Wykonawcy związane z przygotowaniem dokumentacji aplikacyjnej, w tym w szczególności na konieczność wprowadzenia zmian do studium wykonalności.

4.2. Brak odbioru Etapu I nie wstrzymuje prac Wykonawcy oraz nie zmienia zakresu jego zobowiązań w realizacji zamówienia. W takim przypadku Wykonawca powinien realizować zamówienie w oparciu o obustronne, robocze uzgodnienia Przedstawicieli Stron wskazanych w umowie, zmierzając jednocześnie do odbioru wyników prac Etapu I, czyli zatwierdzenia przez Zamawiającego „Planu Działania”.

2.1.2 Etap 2: Opracowanie dokumentacji technicznej: „Koncepcji systemu MeSIP”

1.1.1.2 Zadanie: Opracowanie dokumentacji technicznej

1. W ramach tego etapu Wykonawca jest zobowiązany opracować i uzgodnić z Zamawiającym koncepcję systemu MeSIP poprzez określenie misji i celów systemu oraz zaplanowanie, zaprojektowanie rozwiązań organizacyjno - technicznych składających się na oczekiwany przez Zamawiającego system, a także wskazanie niezbędnych działań zapewniających zrealizowanie tak określonej koncepcji i osiągnięcie zdefiniowanych celów szczegółowych.

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

2. Z uwagi na identyfikowaną złożoność systemu MeSIP przyjmuje się, iż zrealizowanie wszystkich celów szczegółowych, jakie mogą zostać nakreślone w koncepcji systemu MeSIP może nie nastąpić w ramach rzeczowej realizacji planowanego Projektu w okresie 2020-2022. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany określić zakres systemu i powiązane z tym niezbędne działania dotyczące rozwoju systemu w okresie trwałości Projektu.
3. Wykonawca powinien wypracować i uzgodnić z Zamawiającym koncepcję systemu MeSIP stosując do tego właściwie dobrane metody i techniki planowania i projektowania systemów informatycznych, w ramach których powinien uwzględnić następujące działania:
 - 3.1. Przeprowadzenie konsultacji, uzgodnień z Zespołem Projektowym MeSIP.
 - 3.2. Dokonanie oceny stanu infrastruktury teleinformatycznej – systemowej i aplikacyjnej jednostek organizacyjnych wchodzących w skład Stowarzyszenia Metropolia Poznań, objętych Projektem, w tym Lidera Projektu, co w przypadku gmin odnosi się do urzędów miasta i gminy, dla Miasta Poznania dotyczy Zarządu Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ w Poznaniu (ZGIKM GEOPOZ), a w przypadku Lidera Projektu, w szczególności: Starostwa Powiatowego w Poznaniu oraz Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGIK) w Poznaniu.
 - 3.3. Zebranie informacji nt. potrzeb grup docelowych poprzez opracowanie i zebranie ankiet inwentaryzacyjnych oraz wywiadów, w tym badania potrzeb informacyjnych w zakresie e-usług rekomendowaną przez Zamawiającego metodą CAWI (ang. computer assisted Web interview) - technika wywiadu bezpośredniego prowadzona za pośrednictwem internetu, w oparciu o internetowy kwestionariusz wywiadu).
 - 3.4. Przeprowadzenie nie mniej niż 3-4 dedykowanych warsztatów wymagań, podczas których zostaną omówione kluczowe zagadnienia projektowanego systemu, wskazane w założeniach systemu MeSIP (Dodatek nr 3), jak również zagadnienia projektowe i wymagania funkcjonalne, jakie pojawią się jako rezultat prac analitycznych Wykonawcy na podstawie wniosków z przeprowadzonych wywiadów, ankiet oraz badań Interesariuszy Projektu, w tym w szczególności badań potrzeb informacyjnych w zakresie e-usług np. metodą CAWI.
 - 3.4.1. Celem przeprowadzenia badań Zamawiający wymaga opracowania przynajmniej jednej (1) ankiety internetowej, której opis i linki umożliwiające złożenie ankiety powinny zostać umieszczone na stronie każdej jednostki terytorialnej objętej realizacją Projektu. Do opracowania ankiety zaleca się wykorzystanie Formularzy Google.
 - 3.5. Przeprowadzenie prezentacji gotowych produktów i technologii IT, w tym technologii geoinformatycznych, jakie wchodzić mogą w zakres rzeczowy budowanego przez Zamawiającego systemu MeSIP oraz rzeczowej realizacji Projektu np. opracowania zobrazowań fotogrametrycznych takich jak: ortofotomapa, zdjęcia ukośne, chmura punktów ze skaningu laserowego, inaczej dane LIDAR, modelu trójwymiarowego zobrazowania terenu tzw. modelu 3D. W tym zakresie Zamawiający wymaga, aby były to minimum:
 - 3.5.1. 3-4 prezentacje systemów GIS / SIP uznanych na rynku geoinformatycznym producentów i / lub dostawców tego rodzaju systemów, których zakres rzeczowy oferty produktowej może pokrywać się istotnie z planowanym systemem;
 - 3.5.2. 2-3 prezentacje dotyczące kluczowych technologii IT rekomendowanych do zastosowania w MeSIP w tzw. Centrum Przetwarzania Danych (CPD), a odnoszących się do infrastruktury teleinformatycznej CPD np. urządzenia sieciowe, serwery, macierze, systemy do wirtualizacji, systemy backup / restore, technologie dot. bezpieczeństwa danych, inne – zależnie od zakresu rzeczowego niezbędnej dostawy i rozbudowy w ramach Projektu;

- 3.5.3. 1-2 prezentacje dotyczące technologii pozyskania i obróbki danych fotogrametrycznych, ukierunkowane na opracowanie trójwymiarowego zobrazowania modelu terenu tzw. modelu 3D i wdrożenia w ramach systemu MeSIP mechanizmów zasilania i cyklicznej aktualizacji dla tych danych.
- 3.5.3.1. Kluczowym partnerem do uzgodnień w tym zakresie dla Wykonawcy będzie ze strony Zamawiającego w strukturach Zespołu Projektowego MeSIP przedstawiciele tzw. Centrum Kompetencji SIP3D, obejmującego pracowników Zarządu Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ w Poznaniu (ZGiKM GEOPOZ), jednostki organizacyjnej Miasta Poznań objętej realizacją Projektu.
- 3.5.3.2. W każdym ww. przypadku Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym wstępny zakres rzeczowy prezentacji oraz listę zapraszanych do jej przeprowadzenia dostawców / producentów. Zamawiający nie wyklucza możliwości połączenia prezentacji systemów GIS / SIP oraz technologii geoinformacyjnych w zakresie obsługi i przetwarzania danych fotogrametrycznych, w tym w szczególności modelu 3D.
- 3.5.3.3. Zamawiający zakłada, iż czynności związane z przeprowadzeniem prezentacji nie powinny przekraczać zwyczajowo przyjętych ram dla tego rodzaju działalności, jaka może być w zakresie oferty marketingowej danego producenta / dostawcy systemu GIS / SIP lub technologii, co nie powinno obciążać jakimkolwiek kosztami świadczenia takiej usługi podmiotu zapraszającego, jakim będzie w tym przypadku wspólnie Zamawiający z Wykonawcą. Wszelkie czynności organizacji takiej prezentacji są po stronie Wykonawcy. Zamawiający zapewnia wyłącznie pomieszczenia do ich przeprowadzenia tj. salę sesyjną Powiatu Poznańskiego w siedzibie Zamawiającego wyposażoną w rzutnik LCD, ekran oraz system nagłośnienia.
4. Sposób opracowania koncepcji oraz jej zakres powinien uwzględniać zalecenia oraz wymagania jakie określono:
- 4.1. w Dodatku nr 1 – Wymagany zakres opracowania „Koncepcji systemu MeSIP”
- 4.2. w uszczegółowieniu konspektu „Koncepcji systemu MeSIP” opracowanym przez Wykonawcę, a zawartym w zaakceptowanym przez Zamawiającego Planie Działania.

2.1.3 Etap 3: Opracowanie dokumentacji projektowej, w tym w szczególności studium wykonalności

1. Opracowana przez Wykonawcę dokumentacja powinna umożliwić Zamawiającemu prawidłowe oraz skuteczne złożenie wniosku o dofinansowanie w systemie LSI2014+ po ogłoszeniu naboru dla poddziałania 2.1.4 wprowadzonego do Szczegółowego Opisu Osi Priorytetowej Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego (SzOOP WRPO) w odpowiedzi na rozszerzenie zapisów Strategii ZIT MOF celem wprowadzenia Projektu, jako projektu kluczowego P13.
2. Przedmiot opracowania obejmuje:
- 2.1. Studium wykonalności w zakresie rzeczowym zgodnym z dotychczasowymi wymaganiami, jakie zostały opublikowane przez IZ WRPO dla wcześniejszych konkursów w ramach 2 Osi priorytetowej, dla których niezbędne wymagania zawarto w tzw. „Instrukcji do sporządzenia Studium Wykonalności Działanie 2.1 - Rozwój elektronicznych usług publicznych - Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020”.
- 2.1.1. Zakres tematyczny opracowania studium wykonalności podano poniżej, przy czym szczegółowe wymagania do jego opracowania Wykonawca powinien przyjąć na podstawie aktualnych w tym

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

zakresie wytycznych zawartych w Instrukcji do sporządzenia Studium Wykonalności w opublikowanych konkursach dla Działania 2.1 - Rozwój elektronicznych usług publicznych. W szczególności należy brać pod uwagę zakres wymaganej dokumentacji, w tym w szczególności w zakresie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego, jaki określono w ramach naboru dla poddziałania 2.1.2 „Cyfryzacja geodezyjnych rejestrów publicznych” w dniu 20 sierpnia 2019 roku: <https://wrpo.wielkopolskie.pl/nabor/329>

2.1.2. Zakres opracowania studium wykonalności obejmuje następujące rozdziały / zagadnienia::

- 2.1.2.1. I. WNIOSKI ZE STUDIUM WYKONALNOŚCI
- 2.1.2.2. II. WNIOSKODAWCA I CHARAKTERYSTYKA JEGO DZIAŁALNOŚCI
- 2.1.2.3. II.1. Charakterystyka Wnioskodawcy
- 2.1.2.4. II.2. Dane osób do kontaktu
- 2.1.2.5. II.3. Dane autora sporządzającego Studium Wykonalności
- 2.1.2.6. III. IDENTYFIKACJA PROJEKTU
- 2.1.2.7. III.1. Opis projektu
- 2.1.2.8. III.2. Charakterystyka otoczenia projektu
- 2.1.2.9. III.3. Zgodność projektu z dokumentami strategicznymi i programowymi
- 2.1.2.10. IV. ANALIZA INSTYTUCJONALNA I PRAWNA INWESTYCJI
- 2.1.2.11. IV.1. Analiza instytucjonalna
- 2.1.2.12. IV.2. Analiza prawna
- 2.1.2.13. IV.3. Występowanie pomocy publicznej
- 2.1.2.14. IV.4. Udzielanie zamówień publicznych
- 2.1.2.15. V. ANALIZA TECHNICZNA I TECHNOLOGICZNA
- 2.1.2.16. V.1. Opis stanu istniejącego
- 2.1.2.17. V.2. Analiza opcji technicznych
- 2.1.2.18. V.3. Charakterystyka wybranego wariantu inwestycyjnego
- 2.1.2.19. V.4. Harmonogram realizacji projektu
- 2.1.2.20. VI. LOGIKA INTERWENCJI
- 2.1.2.21. VI.1. Cel/cele projektu
- 2.1.2.22. VI.2. Wskaźniki osiągnięć
- 2.1.2.23. VII. ANALIZA SPECYFICZNA DLA SEKTORA
- 2.1.2.24. VIII. ANALIZA FINANSOWA I EKONOMICZNA
- 2.1.2.25. VIII.1. Analiza finansowa
- 2.1.2.26. VIII.2. Wyliczanie poziomu dofinansowania projektu

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

- 2.1.2.27. VIII.3. Finansowa trwałość
 - 2.1.2.28. VIII.4. Analiza ekonomiczna
 - 2.1.2.29. IX. ANALIZA WRAŻLIWOŚCI I RYZYKA
 - 2.1.2.30. IX.1. Analiza wrażliwości
 - 2.1.2.31. IX.2. Analiza ryzyka
 - 2.1.2.32. X. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 - 2.1.2.33. XI. ZAŁĄCZNIKI DO STUDIUM WYKONALNOŚCI
 - 2.1.2.34. XI.1. Koncepcja Metropolitalnego Systemu Informacji o Terenie (MeSIP)
 - 2.1.2.35. XI.2. Wyniki przeprowadzonej analizy procesów biznesowych
 - 2.1.2.36. XI.3. Wyniki przeprowadzonego procesu ankietowania metodą CAWI
 - 2.1.2.37. XI.4. Lista kontrolna – sposób spełnienia kryteriów wyboru i oceny projektu
 - 2.1.2.38. XI.5 - XI.N. Inne niezbędne załączniki merytoryczne
- 2.2. Analiza opcji musi być przeprowadzona zgodnie z Ofertą Wykonawcy tj. w zakresie zaoferowanej przez Wykonawcę liczby wariantów realizacji inwestycji.
- 2.3. Streszczenie zapisów studium wykonalności w układzie jaki wynika ze struktury wniosku o dofinansowanie w systemie LSI2014+ (<https://wrpo.wielkopolskie.pl/skorzystaj-z-programu/lokalny-system-informatyczny-lsi2014>) i publikowanych w tym zakresie wymagań z przykładowych konkursów np. <https://wrpo.wielkopolskie.pl/nabory/135>) z uwzględnieniem występujących ograniczeń (liczba znaków) oraz z uwzględnieniem określonej formy (układ tabelaryczny), co przekłada się na opracowanie dokumentu edytowalnego dla, co najmniej następujących zagadnień:
- 2.3.1. Pkt. 2.2.1 Status Wnioskodawcy jako podatnika VAT,
 - 2.3.2. Pkt. 3.4 Harmonogram realizacji projektu,
 - 2.3.3. Pkt. 3.5.1 Charakterystyka projektu,
 - 2.3.4. Pkt. 3.5.2 Cele i rezultaty projektu,
 - 2.3.5. Pkt. 3.5.3 Rozwiązania techniczne,
 - 2.3.6. Pkt. 3.7 Komplementarność projektu z innymi projektami (układ tabelaryczny: tytuł projektu, nazwa programu, źródło finansowania, kwota dofinansowania, opis),
 - 2.3.7. Pkt. 3.8 Komplementarność z dokumentami strategicznymi,
 - 2.3.8. Pkt. 4.1-4.2 Planowane efekty rzeczowe realizacji projektu (wskaźniki produktów, rezultatu),
 - 2.3.9. Pkt. 5.1.1 Planowane wydatki w ramach projektu (układ tabelaryczny: nazwa kategorii, rodzaj wydatku, opis kategorii / nazwa podkategorii, JM, liczba, koszty kwalifikowane w podziale na lata, ich suma, koszty niekwalifikowane, kwota ogółem, dofinansowanie),
 - 2.3.10. Pkt. 5.1.3. Kategorie kosztów podlegające limitom (opis),
 - 2.3.11. Pkt. 6.3 Zgodność projektu z politykami horyzontalnymi UE,
 - 2.3.12. Pkt. 6.4 Informacja i promocja,

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

- 2.3.13. Pkt. 7.3 Zgodność Projektu z przepisami obowiązującymi Beneficjenta w zakresie ustawy prawo zamówień publicznych – podział na kontrakty (układ tabelaryczny: Lp., Przedmiot kontraktu / Nazwa zamówienia, Tryb postępowania (np. przetarg nieograniczony, zapytanie ofertowe zgodnie z zasadą konkurencyjności), Nr ogłoszenia (dotyczy Wnioskodawców podlegającym PZP), Data publikacji ogłoszenia o zamówieniu; publikacji/przekazania zapytania ofertowego).
- 2.4. Opracowanie załączników do wniosku o dofinansowanie zgodnie z publikowanymi w tym zakresie wytycznymi i wymaganiami takich jak:
- 2.4.1. ocena oddziaływania na środowisko,
- 2.4.2. mapy i szkice sytuacyjne,
- 2.4.3. specyfikacja techniczna sprzętu komputerowego (planowanego do zakupu).
- 2.5. Opracowanie projektu warunków technicznych do dokumentacji przetargowej dla kluczowych zadań (zamówień) projektu obejmujących realizację rzeczową projektu. Wstępnie przyjmuje się, że będą to następujące zadania:
- 2.5.1. Pozyskanie referencyjnych danych fotogrametrycznych, danych LIDAR oraz opracowanie modelu 3D oraz danych dziedzicznych MeSIP.
- 2.5.2. Budowa i wdrożenie Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej MeSIP wraz z dostawą niezbędnej infrastruktury technicznej.
3. Podczas opracowania każdego z ww. dokumentów Wykonawca jest zobowiązany uwzględniać obowiązujące Wnioskodawcę (czyli Zamawiającego) kryteria oceny i wyboru projektów <http://wrpo.wielkopolskie.pl/skorzystaj-z-programu/kryteria-oceny-projektu-2> tak, aby odpowiednio do przedmiotu Projektu, spełnione zostały wymagania obligatoryjne, a dla kryteriów punktowych, aby możliwe było uzyskanie maksymalnej dostępnej oceny punktowej dla określonego kryterium lub podkryterium, podczas oceny merytorycznej złożonego wniosku o dofinansowanie.
4. Punktem wyjścia do opracowania przedmiotowej dokumentacji aplikacyjnej jest zatwierdzona przez Zamawiającego „Koncepcja systemu MeSIP”. Wykonawca może, a nawet powinien prowadzić równoległe prace nad opracowaniem dokumentacji aplikacyjnej w zakresie, w jakim jest ona niezależna od końcowych wyników opracowanej „Koncepcji systemu MeSIP” oraz w obszarze, w jakim zawarto już uzgodnienia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą w zakresie opracowania „Koncepcji systemu MeSIP”.
5. Opracowane dokumenty, w tym w szczególności Studium Wykonalności muszą:
- 5.1. być zgodne z aktualnymi wytycznymi Instytucji Zarządzającej Wielkopolskim Regionalnym Programem Operacyjnym 2014-2020 (IZ WRPO), w tym w szczególności z dokumentacją konkursową do Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014 – 2020 (WRPO 2014+) Oś Priorytetowa 2 Społeczeństwo Informacyjne.
- 5.1.1. Na podstawie uzyskanych przez Zamawiającego informacji z IZ WRPO wymagania konkursowe dla Poddziałania 2.1.4 powinny być tożsame z wymaganiami, jakie zostały opublikowane dla wcześniejszych konkursów dla Poddziałania 2.1.1 „Rozwój elektronicznych usług publicznych”, oraz dla poddziałania 2.1.3 Rozwój elektronicznych usług publicznych w ramach ZIT dla rozwoju AKO.
- 5.2. być zgodne z innymi dokumentami i wytycznymi niezbędnymi do złożenia prawidłowego wniosku o dofinansowanie w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 (WRPO 2014+) dostępnymi na stronie internetowej <http://wrpo.wielkopolskie.pl/>;

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

5.3. uwzględniać w zakresie Projektu jak i w przedmiocie opracowania dokumentu aktualne obowiązujące kryteria wyboru i oceny projektu <http://wrpo.wielkopolskie.pl/skorzystaj-z-programu/kryteria-oceny-projektu-2>, co w szczególności dotyczy kryteriów oceny merytorycznej (np. podkryterium „Uzasadnienie realizacji projektu”), dla których Wykonawca powinien opracować „Listę kontrolną” zawierającą krótki opis sposobu ich spełniania, włącznie ze wskazaniem odpowiedniego rozdziału, strony, akapitu w studium wykonalności, w którym znajduje się tego rodzaju uzasadnienie. Lista kontrolna stanowiąc będzie załącznik do studium wykonalności.

6. Podczas prowadzonych prac Wykonawca musi zwrócić szczególną uwagę na aspekt spełnienia wymagań dla tzw. kryteriów specyficznych, w tym w szczególności dla tzw. „uzasadnienia biznesowego” realizacji projektu, co przekłada się na zobowiązanie Wykonawcy do:

6.1. Przeprowadzenia analizy procesów biznesowych związanych ze świadczeniem e-usług, z uwzględnieniem stanu obecnego (model „as is”) oraz docelowego (model „to be”), przy czym opracowana przez Wykonawcę analiza procesów biznesowych powinna:

6.1.1. zawierać: mapę procesów biznesowych, modele kluczowych procesów biznesowych, zakres zmian w procesach biznesowych, właścicieli procesów biznesowych, a dla kluczowych procesów biznesowych świadczonych usług powinny być wskazane cel, czas, koszt realizacji procesu oraz korzyści dla jego uczestników, przy czym każdy kluczowy proces biznesowy powinien posiadać odrębną dedykowaną dla niego kartę procesu, w której zostaną zawarte ww. atrybuty procesu. Powyższe odnosi się zarówno do procesów „front-office” jak również „back-office” systemu informacyjnego Zamawiającego, w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do określenia miar procesu kluczowego.

6.1.2. wykazać, iż przenoszone w całości lub części do sfery elektronicznej procesy biznesowe są, lub w ramach projektu zostaną zoptymalizowane pod kątem świadczenia usług drogą elektroniczną.

6.1.3. zawierać modele poszczególnych procesów / podprocesów, które powinny zostać opracowane w notacji graficznej BPMN, gdzie wyniki modelowania powinny być opracowane w oparciu o zastosowane przez Wykonawcę narzędzia CASE.

6.1.3.1. Zamawiający wymaga przekazania modeli procesów zawartych w studium wykonalności w formacie BPMN DI oraz w natywnym formacie funkcji eksportu używanego przez Wykonawcę pakietu CASE.

6.2. Opracowania analizy finansowej i ekonomicznej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym załącznikiem Analiza finansowa / ekonomiczna w formie arkusza kalkulacyjnego w formacie Excel z aktywnymi formułami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wytycznymi i wymaganiami, co obejmuje przede wszystkim przeprowadzenie pełnej analizy kosztów i korzyści zgodnie z Podrozdziałem 8.1 Wytycznych Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020 uwzględniając przy tym, iż:

6.2.1. W analizie kosztów i korzyści należy w sposób wyczerpujący udowodnić, że z ekonomicznego punktu widzenia inwestycja jest „opłacalna”.

6.2.2. Wiarygodność analizy kosztów i korzyści powinna bazować na metodycznym oraz rzetelnym oszacowaniu kosztów i korzyści dla Wnioskodawcy i Interesariuszy.

6.2.3. Wyniki analizy kosztów i korzyści powinny bazować przede wszystkim na danych oraz wynikach analizy procesów biznesowych.

- 6.2.4. Analiza kosztów planowanych inwestycji w zakresie zakupu niezbędnych produktów i usług powinna być szczegółowa i oparta na publikowanych informacjach ofertowych poszczególnych grup producentów oraz dostawców produktów i usług będących przedmiotem realizacji Projektu. W przypadku braku takich danych, wskazane jest pozyskanie dedykowanych ofert informacyjnych np. w trakcie prowadzonych prezentacji produktów i usług systemów GIS / SIP, technologii IT, czy też technologii geo-informacyjnych związanych z zastosowaniem danych fotogrametrycznych, co w szczególności dotyczy budowy modelu 3D oraz wdrożenia systemu jego okresowej aktualizacji.
7. Opracowane przez Wykonawcę studium wykonalności musi być zgodne z obowiązującymi Wnioskodawcę aktualnymi przepisami prawa.
8. Zaleca się, aby struktura i opis poszczególnych kategorii wydatków zostały opracowane według układu i podziału na podkategorie, kategorie, z uwzględnieniem poszczególnych lat realizacji projektu, tak jak to zostało wskazane we wzorze wniosku o dofinansowanie dla naboru 2.1.2 z 20 sierpnia 2019 roku: https://wrpo.wielkopolskie.pl/system/file_resources/attachments/000/013/721/original/6_Wz%C3%B3r_wniosku_o_dofinansowanie_projektu.pdf?1565783341

2.1.4 Etap 4: Przeprowadzenie Odbioru Końcowego

1. W ramach Odbioru Końcowego Zamawiający dokona weryfikacji oraz potwierdzenia wypełnienia przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań, jakie były przedmiotem realizacji niniejszego zamówienia.
2. W trakcie tych czynności Wykonawca jest zobowiązany do ścisłego współdziałania z Zamawiającym, w tym składania niezbędnych wyjaśnień oraz skutecznego i niezwłocznego wypełnienia potencjalnie niezrealizowanych, zaległych zobowiązań.
3. W trakcie Odbioru Końcowego zamówienia, Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości wykonania dzieła oraz rękojmi na okres jednego (1) roku od daty odbioru zamówienia, liczony od daty Odbioru Końcowego. Jednocześnie Wykonawca złoży oświadczenie, iż wykonane przez niego dzieło realizuje cele przedmiotowego zamówienia, jest kompletne z punktu widzenia przedmiotu oraz, iż zostało prawidłowo wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w OPZ, a także zgodnie z wytycznymi jakie zostały przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia.
4. W ramach udzielonej gwarancji i okresie jej obowiązywania Wykonawca jest zobowiązany:
 - 4.1. dokonać aktualizacji dokumentacji aplikacyjnej, o ile opublikowane przez IZ WRPO wytyczne okażą się sprzeczne z obowiązującymi Wykonawcę w okresie realizacji zamówienia.
 - 4.2. podczas oceny formalnej i merytorycznej wniosku o dofinansowanie projektu, a także podczas kontroli Projektu, na każde wezwanie Zamawiającego:
 - 4.2.1. wprowadzić konieczne korekty i uzupełnienia w zakresie przedmiotu opracowania odpowiednio do zgłoszonych przez Zamawiającego lub Instytucję Zarządzającą uwag,
 - 4.2.2. udzielić niezbędnych Zamawiającemu konsultacji i / lub wyjaśnień w formie ustnej oraz pisemnie, przygotowując w ten sposób treść odpowiedzi / wyjaśnień w zakresie rzeczowym wezwania.
5. Wszystkie niezbędne korekty, uzupełnienia, jakie wynikają z wezwania Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany wprowadzić do dzieła i przekazać Zamawiającemu w terminie nie później niż 2 dni roboczych od daty wezwania, w formie właściwej dla przedmiotu dzieła, tak jak to zostało określone w OPZ.

2.2 Wymagania wobec dostarczanej przez Wykonawcę dokumentacji

1. W każdym przypadku, kiedy następować będzie przekazanie dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę, musi być ona przekazana w formie papierowej, w liczbie jednego egzemplarza z każdego rodzaju oraz w formie elektronicznej przesłana drogą elektroniczną na adres e-mail Zamawiającego, Przedstawiciela Zamawiającego lub przekazana na nośniku CD-ROM, i tak dla:
 - 1.1. dokumentacji w formie opracowania w formacie edytowalnym: odf lub doc / docx oraz zabezpieczonym przed edycją formacie PDF dla programu Acrobat Reader.
 - 1.2. wyników prac w formie arkusza kalkulacyjnego w formacie MS Excel w formacie XLS, XLSX.
 - 1.3. modelu procesów biznesowych w formacie natywnym używanego przez Wykonawcę oprogramowania CASE oraz w formacie BPMN DI.

3 Dodatkowe informacje i wymagania

3.1 Dodatek nr 1 – Wymagany zakres opracowania „Koncepcji systemu MeSIP”

3.1.1 Uwarunkowania wykonawcze

Zakłada się, że budowany w ramach Projektu system MeSIP odpowiadać będzie na bieżące potrzeby Zamawiającego oraz Partnera w zakresie zarządzania i przetwarzania informacji przestrzennej, dostarczając zarazem narzędzia analityczne do wspomagania procesów administracyjnych.

Aby odpowiedzieć na kluczowe pytanie, czy zasadna jest być może ukierunkowana rozbudowa istniejącej infrastruktury technicznej aktualnie działających systemów teleinformatycznych w gminach i powiecie, czy też wdrożenie „nowych rozwiązań”, konieczne jest przeprowadzenie przez Wykonawcę prac analitycznych i projektowych, dla których podstawą będą zebrane przez niego informacje o aktualnych zasobach danych, użytkowanych rozwiązaniach informatycznych, potrzebach oraz wymaganiach użytkowników systemu MeSIP, co powinno pozwolić na zdefiniowanie najpierw wstępnej, a następnie docelowej koncepcji systemu MeSIP.

Uzupełnieniem tych działań powinien być przeprowadzony przez Wykonawcę wycinkowy przegląd, a następnie dobór rozwiązań technologicznych oraz dostępnych na rynku IT produktów i usług w zakresie odpowiadającym wstępnej koncepcji systemu MeSIP. W wyniku tak przeprowadzonych działań- i zrealizowanego przeglądu wybranych rozwiązań i technologii, powinna powstać ostateczna koncepcja techniczna MeSIP, w tym plan modernizacji i / lub budowy, wdrożenia rozwiązań organizacyjno – technicznych MeSIP.

Etap związany z krótkim przeglądem wybranych rozwiązań systemowych i aplikacyjnych SIP / SIT / GIS Wykonawca powinien zaplanować i przeprowadzić w uzgodnieniu z Zamawiającym. Przegląd tego rodzaju rozwiązań powinien opierać się głównie na dostępnych na rynku ofertach produktowych, bazujących na działających już i sprawdzonych rozwiązaniach. Lista tego rodzaju rozwiązań powinna być zaproponowana przez Wykonawcę i zatwierdzona przez Zamawiającego na etapie opracowania Planu Działania lub najpóźniej na etapie opracowania „Koncepcji systemu MeSIP”.

3.1.2 Kryteria doboru rozwiązań docelowej infrastruktury systemu MeSIP

Kryteria doboru rozwiązań infrastruktury systemu MeSIP powinny:

1. opierać się na doświadczeniach z realizacji podobnych projektów lub zamówień,
2. uwzględnić otoczenie formalno – prawne, organizacyjne i technologiczne z punktu widzenia lokalnych, regionalnych i krajowych uwarunkowań, w tym w szczególności kwestie współdziałania jednostek terytorialnych w strukturach Stowarzyszenia Metropolia Poznań,
3. bazować w większości na zastosowaniu i wdrożeniu sprawdzonych, gotowych rozwiązań tak, aby uzyskać wymierny rezultat techniczny i ekonomiczny, najpóźniej w II kw. 2021 roku,
4. uwzględnić realne możliwości finansowania inwestycji oraz jej późniejszej eksploatacji (utrzymania) w zakresie tych samych wybranych technologii oraz klas rozwiązań,
5. brać pod uwagę zalecenia dotyczące budowy i wdrożenia systemów informatycznych dla jednostek administracji publicznej, w tym w szczególności wymagania zalecenia zawarte w Programie Zintegrowanej Informatyzacji Państwa i jego aktualizacji <https://www.gov.pl/web/cyfryzacja/aktualizujemy-program-zintegrowanej-informatyzacji-panstwa>, a także z implementacji Dyrektywy INSPIRE oraz obowiązujących

6. przepisów prawa, w tym w szczególności ustawy o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne, w tym wymagań Krajowych Ram Interoperacyjności.

3.1.3 Zakres opracowania koncepcji systemu MeSIP

Ostateczny konspekt „Koncepcji systemu MeSIP” musi być uzgodniony z Zamawiającym na etapie opracowania Planu Działania i musi obejmować co najmniej następujący zakres zagadnień:

1. Wprowadzenie,
2. Uwarunkowania otoczenia systemu MeSIP, w tym w szczególności uwarunkowania prawne
3. Cele i założenia systemu, jego rola i zakres zadań jako systemu informacyjnego
4. Ogólna koncepcja MeSIP
 - 4.1. Dane referencyjne PZGiK, dedykowane dane modelu 3D
 - 4.1.1. System aktualizacji danych
 - 4.2. Model logiczny MeSIP – podział na obszary tematyczne, zagadnienia
 - 4.2.1. Analiza opcji budowy i wdrożenia systemu (odniesienie do opcji realizacji Projektu),
 - 4.2.2. MeSIP a realizacja zadań w zakresie Lokalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (LIIP),
 - 4.3. Architektura fizyczna
 - 4.3.1. podział na moduły, komponenty, usługi,
 - 4.3.2. wybór technologii / produktów (model usługowy) z zachowaniem zasad i wymogu neutralności technologicznej,
 - 4.3.3. zakres e-usług dla klienta indywidualnego i instytucjonalnego
 - 4.3.4. wybrane specyfikacje techniczne modułów opracowane na poziomie szczegółowości wystarczającym do poprawnego określenia i zskalowania niezbędnych komponentów technicznych systemu MeSIP, co odnosi się do kluczowych wymagań i parametrów technicznych.
 - 4.3.4.1. Zbiór kluczowych wymagań FURPS+ tj.:
 - 4.3.4.1.1. Functionality - funkcjonalność w rozumieniu zestawu funkcji;
 - 4.3.4.1.2. Usability - użyteczność jako zestaw wizualnych aspektów oprogramowania;
 - 4.3.4.1.3. Reliability - niezawodność, będąca mierzona np. częstością występowania błędów;
 - 4.3.4.1.4. Performance - wydajność określana również jako czas odpowiedzi lub użycie zasobów;
 - 4.3.4.1.5. Supportability - "wspieralność" uwzględniająca zdolność systemu do instalacji na różnych platformach.
 - 4.4. Organizacja i sposób wdrożenia
 - 4.4.1. pozyskanie, przetworzenie, migracja i konwersja danych, zakres niezbędnych danych z baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzzgik),
 - 4.4.2. struktury organizacyjne MeSIP

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

5. Harmonogram realizacji, w tym podział na zadania, podzadania (dostawa / opracowanie systemu, warsztaty wymagań, szkolenia, asysta wdrożeniowa, przeprowadzenie testów, inne),
 - 5.1. plan wdrożenia w formie harmonogramu Gantta
6. Zagadnienia dot. Polityki Bezpieczeństwa Informacyjnego, w tym w szczególności dotyczące ochrony danych osobowych z uwzględnieniem Rozporządzenia 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 oraz obowiązujących przepisów prawa (faza projektowania systemu Art. 25 RODO).
7. Diagram perspektywy logicznej systemu, rozlokowanie aplikacji, komponentów, usług, magazynów danych (uogólnionych zbiorów / baz danych) na poziomie logicznym - wskazane jest opracowanie diagramów perspektywy logicznej i fizycznej w języku UML lub SysML lub innym równoważnym.
8. Opis rozwiązań infrastruktury technicznej MeSIP, w tym:
 - 8.1. opis wymagań wobec infrastruktury technicznej,
 - 8.2. skalowanie infrastruktury technicznej, w tym dobór podstawowych parametrów infrastruktury technicznej: serwery, zasoby dyskowe - macierze, urządzenia do archiwizacji danych, urządzenia sieciowe, infrastruktura dostępową do sieci publicznej Internet i wewnętrznej sieci LAN, inne;
 - 8.2.1. zskalowanie liczby i typu danej infrastruktury odpowiednio do ustalonych kryteriów / cech systemu np. do liczby użytkowników systemu i / lub spełnienia wymagań dot. zapewnienia niezawodności, wydajności, bezpieczeństwa;
 - 8.2.2. wybór opcji realizacyjnej – inwestycja czy usługi np. chmury publicznej , prywatnej
 - 8.3. założenia dot. zakresu oraz sposobu integracji MeSIP z infrastrukturą współpracujących systemów dziedzicznych własnych oraz obcych, w tym z ePUAP;
 - 8.4. założenia dotyczące procedur i mechanizmów tworzenia kopii bezpieczeństwa danych;
 - 8.5. założenia dot. interfejsu graficznego MeSIP z uwzględnieniem CMS;
 - 8.6. “polityka bezpieczeństwa” w obszarze utrzymania zdolności organizacyjnej i technicznej dla zapewnienia ciągłości świadczenia usług przez MeSIP;
 - 8.7. założenia dotyczące sposobu wdrożenia poszczególnych rozwiązań i e-usług MeSIP, w tym przeprowadzenia testów akceptacyjnych, testów wydajnościowych;
 - 8.8. inne uwarunkowania, jakie powinny zostać wskazane i opisane na tym etapie prac Wykonawcy z punktu widzenia celu, jakiemu służy realizacja przedmiotowego zamówienia oraz w szczególności opracowana koncepcja MeSIP, zapewniając prawidłową realizację procesu budowy MeSIP w przyszłości, tak, aby osiągnąć docelową zaplanowaną dostępność rozwiązań i usług MeSIP .

3.2 Dodatek nr 2 – Wyciąg informacji z tzw. Karty Projektu

Podane poniżej zapisy stanowią wyłącznie roboczą treść wybranych informacji z tzw. Karty (fiszki) Projektu.

| | | | |
|----|---|--|------------------------------|
| 1. | Nazwa projektu | „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań” w ramach projektu P13 Metropolitalny System Informacji Przestrzennej | |
| 2. | Lokalizacja inwestycji (woj./powiat/gmina) | Wielkopolskie / Miejski Obszar Funkcjonalny objęty Strategią ZIT | |
| 3. | Przewidywany okres realizacji projektu | data rozpoczęcia kwartał/rok | data zakończenia kwartał/rok |
| | | III kwartał 2019 | II kwartał 2023 |
| 4. | Szacunkowy koszt całkowity w mln € | 4,017 mln euro (16,471 mln zł) | |
| 5. | Szacunkowy kwota dofinansowania w mln € | 3,415mln euro (85% wartości kosztów kwalifikowalnych) (14,000 mln zł) | |
| 6. | Wnioskodawca/podmiot upoważniony do ponoszenia wydatków | Powiat Poznański – jako lider projektu oraz partner Stowarzyszenie Metropolia Poznań. | |
| 7. | Forma wnioskodawcy/struktura instytucjonalna | Organ administracji samorządowej | |
| 8. | Opis projektu | <p>Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) jest odpowiedzią na brak dostępnej, powszechnej i aktualnej informacji zarządczej nt. metropolii. Źródłem tego w głównej mierze są trudności w komunikacji i wymianie informacji, wynikające z braku standaryzacji funkcjonowania administracji samorządowej, będące również efektem istotnego zróżnicowania poziomu zastosowania technologii informacyjno – komunikacyjnej w jednostkach terytorialnych zwłaszcza w zakresie usług wymiany i integracji danych z rejestrów publicznych.</p> <p>Rozwiązanie tego kluczowego problemu nastąpi większościami w ramach projektu poprzez działania organizacyjne i techniczne, w tym niezbędną dostawę nowej lub rozbudowę istniejącej infrastruktury systemowej i aplikacyjnej Lidera oraz Partnera (dot. jednostek terytorialnych wchodzących w skład Stowarzyszenia Metropolii Poznań). Takie podejście do realizacji projektu i budowy systemu MeSIP, umożliwi wdrożenie wielu innowacyjnych rozwiązań technicznych, a wśród nich: metropolitalnej platformy informacji publicznej i komunikacji społecznej obejmującej np. przestrzenne konsultacje społeczne, wysoko specjalizowanych narzędzi i technologii GIS, dojrzałych elektronicznych usług publicznych, a także metropolitalnego banku danych zawierającego dane społeczno-gospodarcze i środowiskowe, w tym spójne, jednorodne dane referencyjne. Dane te to przede wszystkim dane Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK) oraz pozyskane, dedykowane na potrzeby projektu dane fotogrametryczne zawierające trójwymiarowy model zobrazowania terenu tzw. model 3D.</p> <p>Tak przygotowany do działania system usprawni w administracji samorządowej Metropolii Poznań procesy decyzyjne i strategiczne procesy planistyczne, w szczególności w zakresie: planowania przestrzennego, obsługi infrastruktury technicznej, komunikacji i transportu, zarządzania mieniem komunalnym, ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, działalności społecznej, w tym także w obszarze turystyki oraz promocji i poprawy wizerunku Metropolii Poznań.</p> <p>Główne zadania projektu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie dokumentacji założeń technicznych systemu MeSIP oraz opracowanie studium wykonalności. 2. Pozyskanie referencyjnych danych fotogrametrycznych, danych LIDAR oraz opracowanie modelu 3D oraz danych dziedzinowych MeSIP. | |

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego- Opis Przedmiotu Zamówienia

Projekt „Budowa Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej (MeSIP) dla Metropolii Poznań”

| | | | | |
|----|--|---|---------------------|-----------------------|
| | | 3. Budowa i wdrożenie Metropolitalnego Systemu Informacji Przestrzennej MeSIP wraz z dostawą niezbędnej infrastruktury technicznej. | | |
| | | 4. Przeprowadzenie audytu bezpieczeństwa infrastruktury systemowej i aplikacyjnej systemu MeSIP. | | |
| | | 5. Świadczenie usług Inżyniera Projektu. | | |
| | | 6. Świadczenie usług w zakresie promocji projektu. | | |
| 9. | Kluczowe wskaźniki – nazwa | Jedn. miary | Wartość bazowa 2019 | Wartość docelowa 2023 |
| | Wskaźniki produktu | | | |
| | 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego | szt. | 0 | 23 |
| | 2. Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 3 dwustronna interakcja | szt. | 0 | 20 |
| | Wskaźniki rezultatu | | | |
| | 1. Liczba osób korzystających z Internetu w kontaktach z administracją publiczną | osoby/rok | 0 | 40 000 |

Uwaga:

- ostateczna wartość wskaźników produktu i rezultatu zostanie ustalona w ramach studium wykonalności projektu na etapie opracowywania wniosku o dofinansowanie projektu

3.3 Dodatek nr 3 – Wstępne założenia realizacyjne dot. koncepcji systemu MeSIP

Treść dodatku stanowi odrębny, zewnętrzny załącznik do zapytania ofertowego.

Dokument ten nie jest wiążący dla Wykonawcy w zakresie realizacji zamówienia i nie określa przyjętego zakresu projektu oraz systemu MeSIP, ma charakter wyłącznie informacyjny - przybliżający zagadnienia przedmiotowego Projektu i przedstawia pierwsze wyniki prac w tym zakresie, jakie podjął Zamawiający.