Załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Opracowanie studium wykonalności dla projektu pn.:

**„ Poprawa gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi na terenie MOF Chojnice- Człuchów”**

**Nazwa i kod Wspólnego Słownika Zamówień:**

71 32 00 00-9 – studia wykonalności, Usługi doradcze, analizy

**Zamawiający:**

Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

**1. Informacje o projekcie**

1. Projekt pn.: „Poprawa gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi na terenie MOF Chojnice – Człuchów” został ujęty w **Zintegrowanym Porozumieniu Terytorialnym dla Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Chojnice – Człuchów** stanowiącym załącznik nr 1 do Uchwały nr 532/48/15 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 15.06.2015r. jako przedsięwzięcie preferowane w ramach systemu wyboru projektów do dofinansowania ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

3. Przedmiotowy projekt jest partnerskim przedsięwzięciem Gminy Miejskiej Chojnice, Gminy Miejskiej Człuchów oraz Powiatu Chojnickiego, w którym Gmina Miejska Chojnice pełni funkcję Lidera.

4. Inwestycja jest umiejscowiona na terenie:

- miasta Chojnice

- miasta Czluchów

5. Przewidywane nakłady inwestycyjne projektu to wartość: 63.000.000 zł brutto.

Zgodnie z harmonogramem naborów wniosków o dofinansowanie projektów w trybie konkursowym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, planowany termin ogłoszenia naboru to 3Q 2016, natomiast termin naboru wniosków to 4Q 2016.

**2. Cel opracowania:**

Celem zamówienia jest opracowanie Studium Wykonalności dla projektu pn.: „Poprawa gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi na terenie MOF Chojnice – Człuchów” - wymaganego **załącznika nr 1.1. do wniosku aplikacyjnego o dofinansowanie projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 11. Środowisko, działanie 11.1. Ograniczanie zagrożeń naturalnych.**

Jest to jeden z podstawowym dokumentów składanych przy aplikowaniu o środki unijne, opisujący przedsięwzięcie, jak również zasadność i wykonalność w wybranym wariancie. Powinno być opracowane w sposób należyty, dający podstawę Zamawiającemu oraz Instytucji Zarządzającej RPO WP do podjęcia stosownych decyzji finansowych i rzeczowych związanych z realizacją projektu.

Przedmiot zamówienia należy opracować zgodnie z Wytycznymi do Studiów Wykonalności stanowiącymi załącznik do wniosku o dofinansowanie projektu z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 - załącznik nr 3.1 do Zasad wdrażania RPO WP 2014-2020.

**3. Opis stanu istniejącego:**

W obu miastach powiatowych: Chojnicach i Człuchowie istnieje pilna potrzeba uporządkowania systemu kanalizacji deszczowej i infrastruktury przeciwpowodziowej.

Wskazują na nią następujące problemy:

Gmina Miejska Chojnice:

brak kompleksowego i sprawnego systemu ochrony przed powodzią – zagrożenia m.in. dla zabytkowej starówki, ryzyko ponoszenia kosztów związanych z usuwaniem skutków zalania, ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych, zagrożenia dla obecnej infrastruktury oraz zdrowia i życia ludzkiego, pogorszenie możliwości retencjonowania wód wskutek zwiększenia powierzchni utwardzonych w mieście.

Powyższe problemy związane z ryzykiem wystąpienia zagrożeń powodziowych w mieście Chojnice oraz pogłębiającym się zanieczyszczeniem wód Strugi Jarcewskiej, Jeziora Wegner i Jeziora Charzykowskiego wraz ze znajdującymi się w tamtym rejonie obszarami chronionymi (w tym przede wszystkim Parku Narodowego Bory Tucholskie, Zaborskiego Parku Krajobrazowego, Obszarów Natura 2000 Bory Tucholskie i Wielki Sandr Brdy, Światowego Rezerwatu Biosfery Bory Tucholskie), wymagają podjęcia pilnych działań inwestycyjnych.

Przyjęte rozwiązania inwestycyjne polegają na poprawie stanu infrastruktury przeciwpowodziowej, stworzeniu nowych obszarów zalewowych oraz podczyszczeniu wód opadowych i roztopowych, co w szczególności wpłynie na poprawę stanu jakości wód Strugi Jarcewskiej wraz z Jeziorem Wegner oraz Jeziorem Charzykowskim i rzeki Brdy.

Bezpośrednim oddziaływaniem projektu objęty zostanie obszar miasta Chojnice, natomiast pośrednio projekt oddziaływał będzie na tereny Zaborskiego Parku Krajobrazowego, Parku Narodowego „Bory Tucholskie”, obszary sieci Natura 2000 – „Bory Tucholskie” i „Wielki Sandr Brdy” oraz Światowy Rezerwat Biosfery „Bory Tucholskie”.

Gmina Miejska Człuchów:

brak sprawnego i kompleksowego systemu gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi – zagrożenia m.in. dla zabytkowej starówki i centrum miasta oraz licznych terenów chronionych, w tym Obszaru Chronionego Krajobrazu Zespół Jezior Człuchowskich, użytku ekologicznego, zabytkowego parku krajobrazowego „Lasek Luizy”, ryzyko ponoszenia kosztów związanych z usuwaniem skutków zalania, ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych, zagrożenia dla obecnej infrastruktury oraz zdrowia i życia ludzkiego, pogorszenie możliwości retencjonowania wód wskutek zwiększenia powierzchni utwardzonych w mieście.

Kolejnym ważnym problemem mającym bezpośredni wpływ na jakość wód powierzchniowych (4 jezior na terenie miasta Człuchów) i podziemnych ma brak rozgraniczenia kanalizacji deszczowej od kanalizacji sanitarnej. W celu poprawy gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi oraz zapobieżenia występującym na tym terenie, zidentyfikowanym problemom, niezbędna jest interwencja w tym zakresie.

Realizacja zaplanowanych inwestycji wpłynie na poprawę stanu infrastruktury kanalizacyjnej i sanitarnej, w tym przeciwpowodziowej – zapobiegającej powstawaniu lokalnych podstopień / zalewania, podczyszczeniu wód opadowych i roztopowych, co przełoży się na poprawę jakości wód 4 jezior człuchowskich oraz ograniczy zagrożenie dla użytku ekologicznego i OCHK, jak również zabytkowego parku krajobrazowego „Lasek Luizy”.

**4. Opis projektu:**

4.1. Gmina Miejska Chojnice:

Zakres projektu planowany do realizacji przez Gminę Miejską Chojnice obejmuje:

* wykonanie grawitacyjnej kanalizacji deszczowej dla ok. 30 ulic na terenie miasta Chojnice

Budowa kanalizacji deszczowej będzie polegać na ułożeniu przewodów grawitacyjnych zlokalizowanych na działkach drogowych, studni rewizyjnych oraz wykonaniu wpustów deszczowych. Kanalizacja zostanie włączona do istniejących przewodów deszczowych oraz po podczyszczeniu w separatorach, do zbiorników retencyjnych i Strugi Jarcewskiej.

* wykonanie układów separatorów (15 sz. ) mających na celu oddzielenie związków ropopochodnych z wód deszczowych
* dostosowanie parametrów technicznych głównych filarów melioracji miejskiej - istniejących rowów melioracyjnych otwartych będących odbiornikami wód deszczowych i roztopowych

Na obszarze miasta zinwentaryzowano 3 główne rowy: Południowy, S-J, Zachodni.

Pełnią funkcję odbiorników wód opadowych oraz roztopowych dla istniejących układów kanalizacyjnych oraz odwodnienia dla terenów przyległych. Planowany zakres robót: odmulanie dna, umocnienie stopy skarpy kiszką faszynową, korektę dna rowów oraz ubezpieczenie dna i skarp na dużych spadkach, przebudowa przepustów z obniżeniem niwelety ich dna, zamiana rowów na kolektory.

Mając na uwadze, iż żaden z rowów nie posiada bezpośredniego odpływu do głównego zbiornika retencyjnego, tj. Strugi Jarcewskiej jak również zmienność i niewystarczające parametry przekrojów poprzecznych rowów i kolektorów – odbiorników wód ze zlewni cząstkowych, występuje konieczność retencjonowania wód poprzez budowę pośrednich zbiorników retencyjnych.

* wykonanie buforowych zbiorników retencyjnych – akwenów przyjmujących nadmiar wody w sytuacjach występowania deszczy nawalnych i przepływów wezbraniowych:

- zbiornik „Sobierajczyka” – pow. całkowita 6,9460 ha

- zbiornik „Angowicka” – pow. całkowita 0,7624 ha

- zbiornik „Zachodni” - pow. całkowita 2,4045 ha

- zbiornik „Zachodni-Człuchowska” - pow. całkowita 0,680 ha

- zbiornik „Fatimska” - pow. całkowita 0,7820 ha

* regulacja Strugi Jarcewskiej – głównego odbiornika wód deszczowych i roztopowych m. Chojnice

Roboty obejmą kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego koryta górnego odcinka Strugi Jarcewsskiej polegające na jego odbudowie bądź przebudowie wraz z zabudową hydrotechniczną, tj. wymianą ubezpieczenie skarpy, zabudową wyrw, remontem istniejących kładek komunikacyjnych oraz zamianą istniejącego bystrotoku w okolicy oczyszczalni ścieków pomiędzy dwoma przepustami na dwa progi o konstrukcji żelbetowo-kamiennej w celu umożliwienia przeprowadzenia wód z wylotów kolektorów deszczowych z terenu miasta Chojnice.

Zakres zadań na cieku Struga Jarcewska obejmuje:

- przebudowę zniszczonego bystrotoku na dwa progi korekcyjne o konstrukcji żelbetowo-kamiennej

- regulację cieku od ul. Zielonej do bystrotoku

- układ oczyszczający „ul. Zielona” wraz z przepustem pod ul. Zieloną

- zabudowę (regulację) odcinka cieku z częściową zabudową

4.2. Gmina Miejska Człuchów

Przedmiotem przedsięwzięcia będą działania polegające na: kompleksowej budowie i modernizacji systemu kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem nowych separatorów na terenach najbardziej zalewanych po opadach deszczu i podczas roztopów śniegu, w tym budowa grawitacyjnego kolektora deszczowego, przebudowa ujścia wód deszczowych, przebudowa układu kanalizacyjnego wód deszczowych oraz rozdzielenie kanalizacji deszczowej od kanalizacji sanitarnej.

Zakres projektu planowany do realizacji przez Gminę Miejską Człuchów obejmuje:

* rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej w ciągu ulic: Traugutta, Sobieskiego, szkolnej , Szczecińskiej, Łąkowej, Stajennej, Krótkiej, Żółkiewskiego, Jacka i Agatki, Pl. Wolności, Zamkowej oraz w rejonie centrum miasta
* budowę separatorów przy ul. Brzezińskiego i Łąkowej

4.3. Powiat Chojnicki

Zakres projektu planowany do realizacji przez Powiat Chojnicki obejmuje:

* odwodnienie ulic powiatowych, na których Gmina Miejska Chojnice zrealizuje zakres robót związanych z budową kolektorów deszczowych, tj.

- ul. Aleja Brzozowa

- ul. Angowicka

- ul. Dworcowa

- ul. Towarowa

- ul. Strzelecka

- ul. Prochowa

w tym: wykonanie przykanalików oraz odtworzenie nawierzchni wraz z korektą profilu podłużnego.

**5. Wymagania dotyczące opracowania**

5.1. Studium należy wykonać dla całego zakresu projektu, przedstawiając możliwe warianty, wskazując wariant optymalny oraz analizę korzyści płynących z jego realizacji.

Celem wykonania Studium Wykonalności (SW) jest dokonanie analizy i uzasadnienia realizacji przedsięwzięcia oraz dostarczenie danych niezbędnych do podjęcia decyzji inwestycyjnej przez Inwestora. **Dokument powinien wykazać, że uzasadnione jest objęcie tego przedsięwzięcia wsparciem w ramach RPO WP 2014-2020.**

5.2. Studium należy opracować z uwzględnieniem aktualnych Wytycznych do studiów Wykonalności stanowiących załącznik do wniosku o dofinansowanie projektu z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 ( załącznik nr 3.1. do Zasad wdrażania RPO WP 2014-2020, obecnie obowiązuje wersja z maja 2016r.).

Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować wszystkie przepisy, wytyczne i instrukcje związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w brzmieniu obowiązującym w okresie obowiązywania umowy.

W szczególności Wykonawca zapewni zgodność opracowań z:

- Regionalny Programem Operacyjnym dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020

- Szczegółowym Opisem Osi Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 i jego załącznikami, w tym głównie: Wytycznymi do Studiów Wykonalności stanowiącymi załącznik do wniosku o dofinansowanie projektu z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO WP na lata 2014-2020, Wytycznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków w ramach RPO WP na lata 2014-2020.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Wykonana dokumentacja powinna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

5.3. Zalecana struktura studium wykonalności:

**1. Uzasadnienie i opis zakresu rzeczowego projektu**

1.1. Opis stanu aktualnego przed realizacja projektu

1.2. Opis potrzeby realizacji projektu

1.3. Przedmiot projektu

1.3.1. Analiza różnych wariantów realizacji rozwiązania zidentyfikowanych problemów

1.3.2. Szczegółowy opis wybranego wariantu

1.4. Opis stanu po realizacji projektu – logika interwencji

**2. Uwarunkowania realizacji projektu**

2.1. Opis wnioskodawcy

2.2. Opis sposobu wdrażania projektu

2.3. Uwarunkowania prawne realizacji projektu

2.4. Występowanie pomocy publicznej w projekcie

**3. Analiza finansowa projektu**

3.1. Określenie założeń do analizy finansowej

3.2. Analiza finansowa

* całkowite nakłady inwestycyjne
* kalkulacja przychodów
* kalkulacja kosztów
* rachunek zysków i strat
* zestawienie przepływów pieniężnych projektu
* ustalenie wysokości dofinansowania
* wyliczenie wskaźników finansowej efektywności projektu
* struktura finansowania
* analiza trwałości finansowej

**4. Analiza kosztów i korzyści**

**5. Analiza ryzyka i wrażliwości (tylko da dużych projektów)**

**6. Trwałość projektu**

5.4. Studium Wykonalności należy dostarczyć w **5 egzemplarzach** w formie papierowej oraz w dwóch w formie elektronicznej na płycie CD/DVD w formatach (.pdf), (.doc), (.gwp) lub równoważnych, analizę ekonomiczno-finansową - w 2 egz. w formie papierowej oarz 3 egz. w wersji elektronicznej – w aktywnym pliku Excel (.xlsx) lub równoważnym.

**6. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie **50 dni od dnia podpisania umowy.**

Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się do aktualizacji Studium Wykonalności w trakcie oceny projektu na etapie procedury konkursowej.

**7. Płatności:**

Płatność z tytułu wykonania przedmiotu umowy nastąpi jednorazowo.

Nie przewiduje się płatności częściowych ani zaliczkowych.

**8. Gwarancja**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady przedmiotu umowy zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel w umowie określony lub wynikający z przeznaczenia przedmiotu umowy.

2. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane opracowanie, będące przedmiotem umowy na okres 36 miesięcy. Bieg terminu rozpoczyna się od dnia dokonania odbioru przedmiotu umowy (bez nieprawidłowości).

3. W przypadku ujawnienia wad przedmiotu umowy w okresie gwarancji, Zamawiający ma prawo żądać ich nieodpłatnego usunięcia w terminie 7 dni od daty powiadomienia Wykonawcy.

4. Wykonawca odpowiada za wadę przedmiotu umowy również po upływie okresu gwarancji i rękojmi, o ile Zamawiający zawiadomił Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu gwarancji i rękojmi.

5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad lub braków w wyznaczonym terminie, to Zamawiający może zlecić ich usunięcie na koszt Wykonawcy.

**9. Prawa autorskie**

1. Wykonawca oświadcza, że :

a) przysługujące mu autorskie prawa osobiste i majątkowe do przedmiotu umowy, o którym mowa w par. 1 ust. 1 – zwanego dalej „dziełem” nie są w żaden sposób ograniczone lub obciążone prawami osób trzecich oraz, że dzieło to nie narusza praw osób trzecich;

b) nie udzielił żadnej osobie licencji uprawniającej do korzystania z dzieła;

c) posiada wyłączne prawo do udzielania zezwoleń na rozporządzanie i korzystanie z opracowań dzieła;

d) prawa i zezwolenia, o których mowa w ust. 4 poniżej, obejmują całość praw i zezwoleń, niezbędnych do eksploatacji dzieła w zakresie określonym w niniejszej umowie.

2. W przypadku wystąpienia przeciwko Zamawiającemu przez osobę trzecią z roszczeniami wynikającymi z naruszenia jej praw, Wykonawca zobowiązany jest do ich zaspokojenia i zwolnienia Zamawiającego od obowiązku świadczeń z tego tytułu.

3. W przypadku dochodzenia na drodze sądowej przez osoby trzecie roszczeń wynikających z powyższych tytułów przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca będzie zobowiązany do przystąpienia w procesie do Zamawiającego i podjęcia wszelkich czynności w celu jego zwolnienia z udziału w sprawie.

4. Na mocy niniejszej umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dzieła, o którym mowa w § 1, na wszystkich polach eksploatacji, bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych, a w szczególności:

a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania dzieła – wytwarzanie jakąkolwiek techniką egzemplarzy dzieła, w tym techniką reprograficzną, zapisu magnetycznego orz techniką cyfrową i drukarską oraz wprowadzania do pamięci komputera,

b) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których dzieło utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy, w formie reprograficznej, drukowanej lub cyfrowej, w dowolnej liczbie egzemplarzy oraz udostępnianie w sieciach informatycznych,

c) w zakresie rozpowszechniania opracowania w sposób inny niż określony powyżej – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, a także publiczne udostępnianie opracowania w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,

d) korzystania na własny użytek,

e) wyrażenia zgody na korzystanie i rozporządzanie prawami zależnymi.

5. Wykonawca udziela Zamawiającemu zezwoleń do dokonywania wszelkich zmian i przeróbek dzieła, w tym również do wykorzystania go w części lub całości oraz łączenia z innymi dziełami.

6. Zamawiający ma prawo korzystać i rozpowszechniać dzieło oraz jego opracowania bez oznaczania ich imieniem i nazwiskiem Wykonawcy. Wykonawca upoważnia także Zamawiającego do wykonywania jego autorskich praw osobistych.

7. Zamawiający ma prawo upoważnić osoby trzecie do korzystania z uzyskanych zezwoleń.

8. Przez zezwolenia, o których mowa powyżej, rozumie się zezwolenia udzielone wyłącznie Zamawiającemu. Zezwolenia te są nieodwołalne i nie są uzależnione od żadnych warunków oraz zostały udzielone bez prawa wypowiedzenia lub cofnięcia.

9. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, wyczerpuje roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych na wszystkich polach eksploatacji, udzielenia zgód w zakresie określonym w niniejszej umowie orz przeniesienia własności egzemplarzy.

Osoba upoważniona do kontaktu w sprawie wykonania przedmiotu zamówienia:

Tomasz Kamiński – e-mail: t.kaminski@miastochojnice.pl, tel. 52/3971800 wewn. 24.