**PROGRAM**

**FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Skarżysko-Kamienna**

**ul. Sikorskiego 18**

**26-110 Skarżysko-Kamienna**

**dla projektu pn.**

**Remont kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej 27 w Skarżysku-Kamiennej**

ADRES BUDOWY:

**Miasto Skarżysko – Kamienna**

**ul. Zielna**

GRUPA ROBÓT:

**CPV 71.32.00.00 – 7** Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

**CPV 45.23.21.30 – 2** Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

**CPV 45.23.24.00 – 6** Roboty montażowe. Kanał deszczowy.

**CPV 45.10.00.00 – 8** Przygotowanie terenu pod budowę

**CPV 45.11.12.00 – 0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

AUTOR:

Izabela Szwanke

1. SPIS TREŚCI
2. CZĘŚĆ OPISOWA
   1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia………………………………………………3
   2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem. Remont kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej w Skarżysku-Kamiennej……………………………………………………………….3
   3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych
      1. Zakres robót budowlanych………………………………………………………………3
      2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji……………….4
      3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)............................................................................................................4
      4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe……………………………………5
      5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe remontu kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej w Skarżysku – Kamiennej………………………………………………………………………….5
   4. Opis wymagań Zamawiającego……………………………………………………5
   5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.
      1. Przedmiot prac projektowych…………………………………………………………...6
      2. Zakres dokumentacji projektowej………………………………………………………7
      3. Wymagania edytorskie dla dokumentacji projektowej………………………8
   6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych……………………….8
3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.
   1. Zestawienie kosztów remontu kanału deszczowego na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej 27 w Skarżysku-Kamiennej…………………………………….9
4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA……………………………………………………..9

**2. CZĘŚĆ OPISOWA**

**2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia będzie opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej oraz wykonanie remontu kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola Publicznego nr 7 im. Janusza Korczaka przy ul. Zielnej 27 w Skarżysku-Kamiennej.

**2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem „ Remont kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej 27 w Skarżysku-Kamiennej”.**

|  |  |
| --- | --- |
| CHARAKTER OBIEKTU | Kanał deszczowy DN 500 |
| FUNKCJA OBIEKTU | Odprowadzanie wód deszczowych |
| LOKALIZACJA | Skarżysko – Kamienna,  ul. Zielna 27 |
| LOKALIZACJA EWIDENCYJNA | Działki nr: 230, 123/3 obręb 0011 Górna Kamienna, ark. 23 |

**2.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych.**

**2.3.1. Zakres robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie remontu kanału deszczowego DN 500, długość ok. 55 mb.

Warunki projektowe:

- remont kanału deszczowego na odcinku od studni D1 do studni Dk wraz z remontem studni rewizyjnych na tym odcinku;

- zaprojektowanie i budowa studni pośredniej.

W ramach zadania należy wykonać kompleksowy remont w/w odcinka kanału deszczowego mający na celu zmodernizowanie istniejącego wraz z uporządkowaniem terenu po zakończeniu robót.

W ramach prac przygotowawczych należy dokonać wizji lokalnej terenu oraz dokonać w razie potrzeby badań gruntowo – wodnych terenu. Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego oznakowania terenu budowy. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z placem budowy, jego gabarytami, możliwościami i innymi, oraz przewidzieć konieczność składowania materiałów budowlanych na koszt własny poza placem budowy (jeśli zachodzi taka konieczność).

**2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji przy realizacji zadania „Remont kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej 27 w Skarżysku-Kamiennej”.**

Przedmiotem opracowania jest remont kanału deszczowego odprowadzającego wody opadowe z rejonu budynku Przedszkola nr 7.

Przedmiotowy odcinek kanalizacji deszczowej przerośnięty jest korzeniami z drzew rosnących bezpośrednio nad kanałem w stopniu uniemożliwiającym przepływ wód deszczowych.

Zgodnie z koncepcją należy wyremontować istniejący kanał deszczowy na odcinku od studni D1 do studni Dk (zgodnie z załącznikiem nr 1) z zachowaniem istniejącego spadku.

Zakres interwencji:

* opracować dokumentację projektową umożliwiającą realizację zadania
* wykonać zadanie zgonie z opracowaną dokumentacją i uzyskaną zgodą na realizację zadania.

**2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).**

Remont kanału deszczowego należy zaprojektować i wykonać uwzględniając istniejące uwarunkowania gruntowe.

W zakresie dokumentacji projektowej należy przewidzieć odtworzenie terenu objętego remontem oraz odpowiednie zabezpieczenie terenu na ten czas.

Wykonawca na etapie sporządzania dokumentacji projektowej uzgodni z Zamawiającym rozwiązania koncepcyjne stanowiące podstawę do dalszych prac projektowych.

Powyższe elementy należy uzgodnić z Zamawiającym, przedstawiając je do akceptacji wraz z klauzulą kompletności, która zawiera oświadczenie o wykonaniu dokumentacji zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że dokumentacja została wykonana w zakresie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

**2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.**

W niniejszym punkcie przedstawiono:

* Parametry kanału deszczowego przewidzianego do remontu;
* Inspekcje TV kanału deszczowego, która została wykonana w roku 2019 na potrzeby niniejszego opracowania.

Projektowane zamierzenie polega na remoncie kanału deszczowego DN 500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej w Skarżysku-Kamiennej.

Realizacja projektu ma za zadanie poprawić warunki użytkowników Przedszkola nr 7 oraz mieszkańców sąsiednich budynków wielorodzinnych.

**2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe remontu kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej w Skarżysku – Kamiennej.**

|  |  |
| --- | --- |
| Długość kanału deszczowego | Około 55 mb |
| Średnica kanału deszczowego | 500 mm |

**2.4. Opis wymagań zamawiającego.**

Zadanie dzieli się na 2 etapy:

**Etap I** – opracowanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz dokumentacji kosztorysowej.

**Etap II** – wykonanie robót budowlanych wraz z przywróceniem terenu do stanu przed remontem na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej.

Dokumentacja projektowa musi być wykonana w sposób prawidłowy i kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zamawiający zwraca szczególną uwagę na konieczność zatwierdzenia projektu budowlanego i projektów wykonawczych przed przystąpieniem do robót. Na każdym etapie wykonywania Dokumentacji Projektowej konieczne będzie uzyskanie akceptacji Zamawiającego dla zastosowania rozwiązań projektowych, szczególnie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Forma i zakres Dokumentacji Projektowej musi spełniać wymogi obowiązującego porządku prawnego.

Dokumentacja techniczna musi uzyskać pełną akceptację przyjętych i zastosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga:

* zgodności projektów z obowiązującymi przepisami prawa i normami;
* kompletności dokumentacji;
* zachowania praw osób trzecich;
* zapewnienia okresu eksploatacji nie mniejszego niż 10 lat;
* wykonania informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz);
* opracowania przez Wykonawcę projektu budowlanego i uzyskania dla niego wymaganych przepisami uzgodnień, zgód i pozwoleń.
* opracowania:
* projektów wykonawczych, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych,
* specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
* kosztorysu inwestorskiego wraz z przedmiarami robót;

Wykonawca jest zobowiązany:

* zrealizować przedmiot zamówienia spełniający wymagania ustawy Prawo budowlane ( tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z póź. zm.), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej;
* stosować reguły wynikające z ustawy prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z póź. zm.).

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za poprawność przyjętych rozwiązań

**2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.**

**2.5.1. Przedmiot prac projektowych.**

Zamawiający oczekuje, że wykonawca w ramach zamówienia dokona:

* rozeznania obecnego stanu
* uzgodnień w zakresie zmiany przebiegu instalacji;
* szczegółowego przedmiaru robót;
* oraz innych niezbędnych działań dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Zamawiający oczekuje, że wykonawca w ramach zamówienia opracuje i przygotuje:

* komplet map do celów projektowych na cały zakres inwestycji;
* projekty budowlane
* oraz inne niezbędne dokumenty i wystąpienia dla prawidłowej realizacji zamówienia.
* na planie zagospodarowania terenu zaznaczy w kolorach i opisze:

- granice określające zakres remontu kanału deszczowego,

- istniejące i projektowane urządzenia instalacyjne,

Zamawiający oczekuje, że wykonawca w ramach zamówienia wykona:

* projekty wykonawcze, niezbędne do prawidłowej realizacji przedsięwzięcia;
* kosztorys inwestorski w 1 egz. sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysów inwestorskich (Dz. U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389 z póź. zm.) dla całego zakresu inwestycji;
* Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;
* Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ),
* wszelkie inne opracowania niezbędne dla kompletności dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.**

1. Projekty budowlane wykonane w 5 egz. dla potrzeb uzyskania pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze.
2. Przedmiar robót - szczegółowy, z określeniem sposobu wyliczeń liczby poszczególnych pozycji.
3. Kosztorys inwestorski w 2 egz. sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysów inwestorskich ( Dz. U. z 2004r., Nr 130 poz. 1389 z póź. zm.).
4. Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
5. Kompletny projekt wykonawczy i budowlany oraz inne dokumentacje wymienione w pkt 1 – 4 opracowane w programie Microsoft Word, Excel oraz w plikach PDF i dołączone do dokumentacji projektowej na płycie CD lub DVD – 1 szt.

**2.5.3. Wymagania edytorskie dla dokumentacji projektowej.**

1. przekazana kompletna dokumentacja projektowa remontu kanału deszczowego wraz z uzgodnieniami powinna być w formie papierowej w teczkach z opisem w języku polskim oraz na nośniku CD-ROM w dwóch egzemplarzach,

2. rysunki winny być zapisane w formacie \*.pdf i \* dwg

3. specyfikacje techniczne mają być zapisane w powszechnie używanym edytorze tekstowym formacie\*.doc i pdf

4. przedmiary robót mają być zapisane w powszechnie używanym arkuszu kalkulacyjnym w formacie \*.xls i \*pdf

5. kosztorysy inwestorskie robót mają być zapisane w powszechnie używanym arkuszu kalkulacyjnym w formacie \*.xls lub \*.pdf

**6.** wszystkie dokumenty uzgadniające, decyzje, opinie itd. mają być zeskanowane i załączone do dokumentacji przekazywanej na nośniku CD-ROM

**2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.**

* Termin wykonania projektu:
* opracowanie dokumentacji projektowej i złożenie jej w celu uzyskania pozwolenia na budowę – 3 tygodnie od daty podpisania umowy,
* wykonanie robót – 4 tygodnie od uzyskania prawomocnej decyzji na prowadzenie robót,
* Dokumentami potwierdzającymi realizację poszczególnych etapów wykonania zamówienia będą protokoły podpisane przez obydwie strony.
* Zapłata wynagrodzenia za wykonanie prac nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu dokumentów rozliczeniowych wraz z protokołem odbioru potwierdzającym wykonanie pracy przez Wykonawcę.
* Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę. Kontroli zamawiającego będą poddane w szczególności:
* rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym,
* projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno – użytkowym oraz warunkami umowy.

**3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.**

**3.1. Zestawienie kosztów remontu kanału deszczowego DN500 na terenie Przedszkola nr 7 przy ul. Zielnej 27 w Skarżysku-Kamiennej.**

**4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA.**

Wszystkie projekty oraz działania dotyczące niniejszego zadania winny spełniać wymagania określone w:

A. następujących przepisach rangi ustawowej:

* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane - Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 tj. z póź. zm.
* Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych - Dz. U. 2019, poz. 266 tj. z póź. zm.
* Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 tj. z póź. zm.).
* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach –Dz. U. z 2020 r. poz. 797 tj. z póź. zm.

B. rozporządzeniach branżowych:

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 tj. z póź. zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015r. *w* sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonychdoobrotulub udostępnianych na rynku krajowym - Dz. U. z 2015r. poz. 2332
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania - Dz. U. z 2004r., Nr 237, poz. 2375. ze zm.
* Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą - Dz. U. z 2002r., Nr 241, poz.2077. ze zm.
* Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dz. U. z 2004r., Nr 130 poz. 1389 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - Dz. U. 2013r. poz. 1129 tj. ze zm
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie - Dz. U. z 1995r., Nr 25, poz. 133 ze zm
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz. U. 2012r. poz. 462 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - Dz. U. 2014 r. poz. 1278 ze zm.

C. Innych przepisów i norm budowlanych, związanych z planowaną inwestycją.

D. Wynikające z obowiązujących przepisów prawa (materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty).