

<b>Opis przedmiotu zamówienia</b>
-----------------------------------

**1. OZNACZENIA KODU CPV - WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (KOD I OPIS):  
71300000-1 Usługi Inżynieryjne**

**2. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie koncepcji zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z terenów górnej zlewni cieką z Bronisina (w granicach administracyjnych miasta Łodzi), tj. z terenu: Dzikich Pól, Czternastu Straconych, Kalinowskiego, Grójeckiej do Paprociowej, Paprociowej.

Opracowana na podstawie obliczeń hydrologicznych i hydraulicznych koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w zlewni cieką Bronisina powinna zawierać:

1). Analizę stanu istniejącego opartą na:

- Rozpoznaniu zasięgu zlewni,
- Wstępnej analizie geologicznej opracowanej na podstawie dostępnych materiałów archiwalnych.
- Wskazaniu zastoisk wód (sztucznego ograniczenia odpływu ze zlewni wód),
- Identyfikacji zagospodarowania zlewni i obszarów o największym stopniu uszczelnienia – należy określić tereny obszarów zabudowanych i dostępnych pod planowane inwestycje.)

2). Sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych oparty na:

- Określeniu założeń do uporządkowania gospodarki wodami opadowymi – należy określić główne kierunki odprowadzania wód opadowych, lokalizację kolektorów deszczowych, rowów oraz zbiorników.
- Identyfikacji zagrożeń związanych z występowaniem lokalnych podtopień terenu,
- Obliczeniach hydrologiczno-hydraulicznych.

3). Przybliżony koszt, na podstawie kosztów wskaźnikowych, realizacji założeń koncepcji.

4). Wykaz nieruchomości niezbędnych dla realizacji założeń koncepcji.

Koncepcja powinna zostać uzgodniona z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Łodzi oraz Zarządem Dróg i Transportu w Łodzi oraz z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Łodzi.

Ostateczna wersja Koncepcji powinna być wykonana w formie opisowej i graficznej z naniesieniem cieków naturalnych i rowów, tras kanałów, rurociągów, zbiorników retencyjnych itp. na mapach w skali 1:5000. Opracowanie będzie zawierało również profile podłużne i poprzeczne w skali 1:100:1000 lub 1:200:2000.

Opracowanie powinno być wykonane w wersji papierowej i w wersji elektronicznej na nośniku cyfrowym w 3 egzemplarzach.

W posiadaniu Wydziału jest:

- Numeryczny model terenu
- Projekt Generalny odprowadzania wód opadowych z południowych i wschodnich terenów miasta Łodzi, opracowany przez firmę projektową MW PROJEKT Sp. z o. o. z 1999 roku.
- Projekt Generalny rzek dla Miasta Łodzi – rzeka Ner, opracowany przez firmę AquaProjekt S. C. Biuro Inżynierii Wodnej, Środowiska i Melioracji z 2000 roku.

**3. Miejsce wykonania** – Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych z terenów górnej zlewni cieków z Bronisina (w granicach administracyjnych miasta Łodzi), tj. z terenu: Dzikich Pól, Czternastu Straconych, Kalinowskiego, Grójeckiej do Paprociowej, Paprociowej.

**4. Warunki gwarancji i rękojmi za wady:** 36 miesięcy, licząc od daty odbioru końcowego dokumentacji.

**5. Czas trwania zamówienia lub termin wykonania:**

Termin wykonania zamówienia – 4 miesiące od daty podpisania umowy (kryterium oceny ofert).