

Łódź, dnia 23 grudnia 2016 r.

MPU.ZP2.067.1.2016.BWL

Referencje

Potwierdzenie wykonania prac specjalistycznych

Niniejszym dokumentem zaświadczamy, iż firma WIND-HYDRO wykonała dla nas w okresie od 10.2013 r. do 11.2013 r. (UMOWA MPU.ZP.272.5.2013) zamówienie pn. „*Identyfikacja przestrzeni Łodzi wskazanych do ograniczenia zainwestowania z uwagi na zagrożenia związane ze spływem wód powierzchniowych*”. Zasięg przestrzenny opracowania obejmował miasto Łódź w granicach administracyjnych, z wyłączeniem osiedla Nowosolna. Całkowita powierzchnia obszaru objętego zamówieniem wynosiła ok. 27 751 ha.

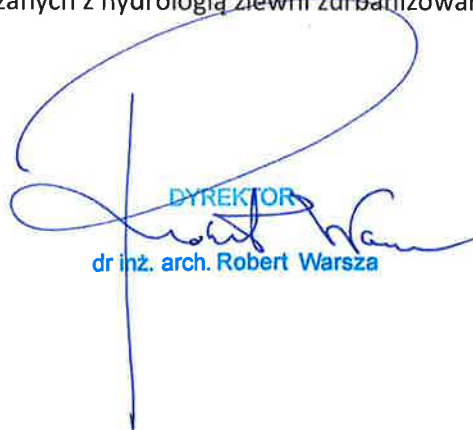
W ramach przedmiotu zamówienia zostały zrealizowane następujące zadania:

- Wyznaczenie linii koncentracji spływu powierzchniowego wód opadowych i roztopowych;
- Wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo podtopień wodami spływu powierzchniowego, z podziałem na obszary o zadanych spadkach terenu;
- Wyznaczenie zasięgów obszarów zagrożeń powodziowych tj.:
 - a) wyznaczenie zasięgów prognozowanego zalewu dla przepływów o prawdopodobieństwie występowania $p=1\%$ (woda stuletnia) z odniesieniem do liczbowych wielkości ww. przepływów zawartych w „projektach generalnych rzek”, sporządzonych dla cieków na terenie Łodzi;
 - b) wskazanie odcinków cieków, dla których nie prognozuje się zalewów przepływami wód o prawdopodobieństwie występowania $p=1\%$; w takich przypadkach wyznaczone zostały zasięgi terenów zalewowych dolin wg kryterium morfologicznego tj. zasięg strefy koryta wraz z terasą zalewową (m.in. dla cieków epizodycznych oraz suchych dolin);
- W ramach analizy kompleksowych rozwiązań systemów ochrony przeciwpowodziowej określono WNIOSKI z przeprowadzanych badań i analiz, w tym m.in.:
 - a) sformułowanie wytycznych do „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Łodzi*” oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie możliwości i zasad zagospodarowania wyznaczonych obszarów narażonych na niebezpieczeństwo podtopień wodami spływu powierzchniowego oraz obszarów zagrożeń powodziowych – terenów w zasięgu prognozowanego zalewu dla przepływów o prawdopodobieństwie występowania $p=1\%$ oraz terenów zalewowych dolin wyznaczonych wg kryterium morfologicznego, w szczególności z odniesieniem do kwestii:
 - konieczności wprowadzenia zakazu zabudowy,
 - zasad i dopuszczalnych form zagospodarowania obszarów,
 - możliwości funkcjonowania zbadanych rzek i cieków jako odbiorników wód deszczowych;
 - b) określenie przyczyn, skali zjawiska i możliwości ograniczenia istniejących zagrożeń podtopień wodami spływu powierzchniowego.

Opracowanie obejmowało również wariantową analizę oddziaływania planowanej autostrady A-1 stryków - węzeł „Tuszyn” na odcinku od km 295+850 (od węzła „stryków I” bez węzła) do km 335+937,65 na zagrożenie powodziowe terenów przyległych Miasta Łodzi i uwzględniło w swoim zakresie modelowanie hydrauliczne obiektów czynnej i biernej ochrony przeciwpowodziowej.

Wartość wykonanych prac wynosiła 56 580,- zł brutto.

Firma WIND-HYDRO wywiązała się z powierzonego zadania w sposób należyty i terminowy, służąc ponadto wsparciem daleko wybiegającym poza formalny zakres umowy. Opracowana dokumentacja pozostaje zgodna z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi. Z tego względu, Miejska Pracownia Urbanistyczna w Łodzi poleca firmę WIND-HYDRO jako solidnego i merytorycznie przygotowanego partnera w zakresie zadań związanych z hydrologią zlewni zurbanizowanych.



DYREKTOR
dr inż. arch. Robert Warsza