



SIM INVEST Sp. z o.o.

Stare Podole 95,

08-470 Wilga

NIP: 506 010 66 50

e-mail: siminvest@wp.pl

tel.: 519 141 753

fax: 81 46 44 215

REGON: 060756607

WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH

ul. Ksawerów 8

02-656 Warszawa

RZĘKA RASZYŃKA km 0+000 – 5+050

gminy: RASZYN i MICHAŁOWICE, powiat pruszkowski

UZUPEŁNIENIE I AKTUALIZACJA OPRACOWANIA pt.

„EKSPERTYZA DOTYCZĄCA ZAKRESU ROBÓT UTRZYMANIOWYCH

W KORYCIE RZĘKI RASZYŃKI w km 0+000 - 5+050

LISTOPAD 2013r.

UZUPEŁNIENIE I AKTUALIZACJA OPRACOWANIA pt.

„EKSPERTYZA DOTYCZĄCA ZAKRESU ROBÓT UTRZYMANIOWYCH W KORYCIE RZĘKI RASZYŃKI w km 0+000 – 5+050”

Strona 1 z 7

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- CZĘŚĆ OPISOWA
 - podstawa opracowania
 - wstęp
 - lokalizacja robót - sytuacja
 - stan istniejący
 - przyjęte rozwiązania
 - uwagi dla wykonawców
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - rysunki zagospodarowania terenu
 - profil podłużny
 - przekroje charakterystyczne
 - przekroje poprzeczne
 - tabela robót ziemnych

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania pt.: „UZUPEŁNIENIE I AKTUALIZACJA OPRACOWANIA pt. EKSPERTYZA DOTYCZĄCA ZAKRESU ROBÓT UTRZYMANIOWYCH W KORYCIE RZEKI RASZYNKI w km 0+000-5+050” jest Umowa nr GM/28/2013 zawarta dnia 06.11.2013r. Pomiędzy: Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie, 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 8, a Firmą SIM INVEST Spółka z o.o., 08-470 Wilga, Stare Podole 95.

2. WSTĘP

Tematem niniejszego opracowania jest uzupełnienie i aktualizacja dokumentacji projektowej wykonanej dla Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie pt. „Przystosowanie koryta rzeki do odbioru wody opadowej ze zlewni rzeki związanej ze zmianami części zlewni naturalnej w zlewnię przeobrażoną” w ramach przedsięwzięcia pt. „EKSPERTYZA DOTYCZĄCA ROBÓT UTRZYMANIOWYCH W KORYCIE RZEKI RASZYNKI” wykonanej w grudniu 2012r. przez PRACOWNIĘ PROJEKTOWĄ WODNYCH MELIORACJI -INTERPROJEKT J.M. OLEKSIĄK.

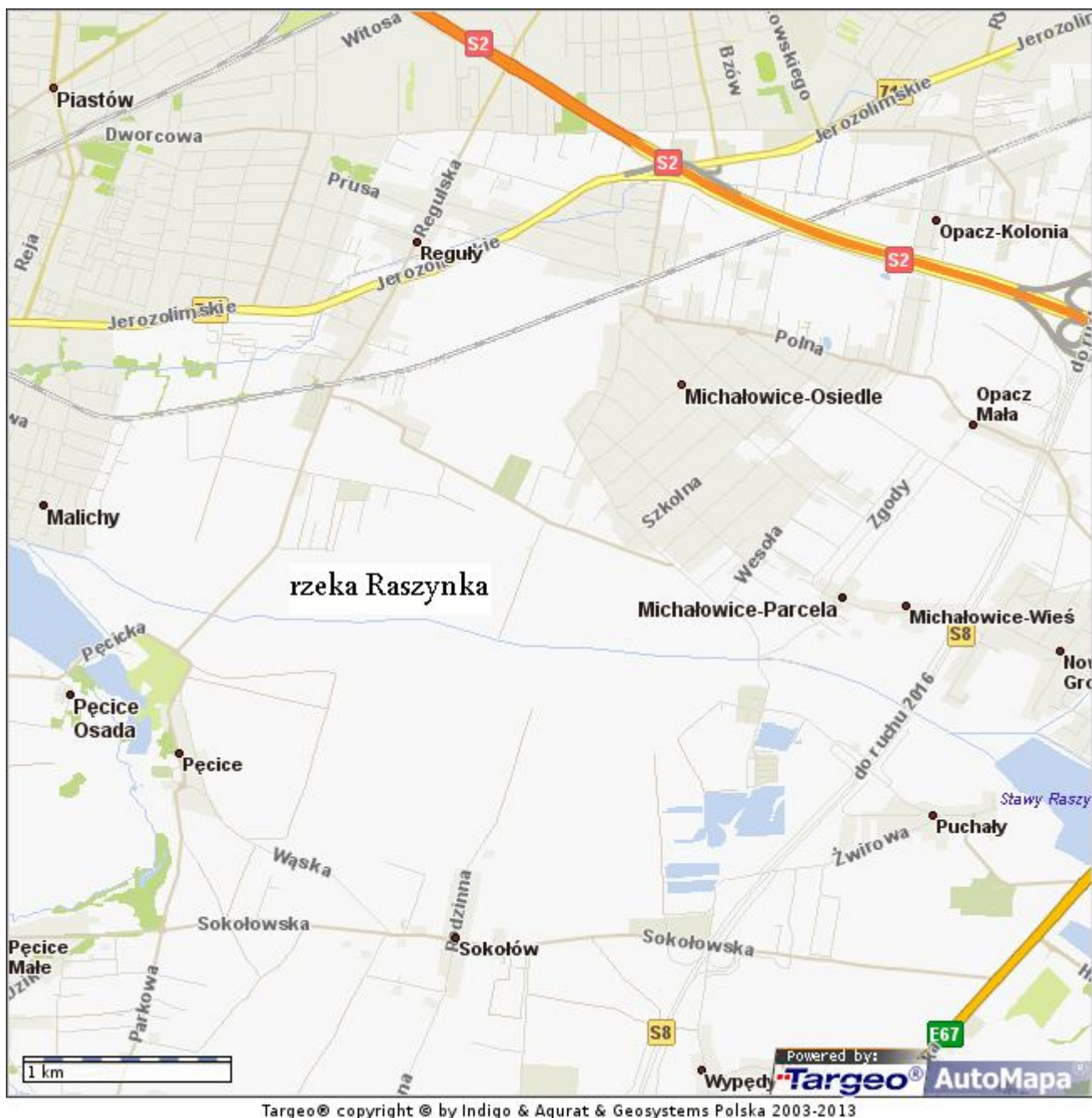
Wymieniona powyżej dokumentacja projektowa będzie stanowiła część i podstawę wykonania zleconej aktualizacji przy zachowaniu głównych założeń projektowych.

Aktualizacja w/w dokumentacji wiąże się głównie ze zmianą cech geometrycznych koryta rzeki, spowodowanych działaniem wód rzeki Rasznki od czasu opracowania przytaczanej ekspertyzy oraz zmianą elementów ubezpieczenia koryta w celu zabezpieczenia podmywania w stanach alarmowych dość często występujących w ostatnim okresie w rzece Raszynce.

Od czasu ostatniego opracowania zaszły bardzo duże zmiany w korycie rzeki. Zdecydowanie powiększyły się istniejące wyrwy, a brzegi zostały znacząco podmyte, powodując pionowe skarpy oraz nawisy. Zmiany te powodują konieczność wykonania aktualizacji opracowania zakresu prac konserwacyjno – modernizacyjnych, tak aby dostosować je do obecnego stanu rzeki Raszynki.

3. LOKALIZACJA ROBÓT – SYTUACJA

Rozpatrywany odcinek rzeki Raszynki w km 0+000 - 5+050 usytuowany jest na terenie gmin Raszyn i Michałowice, w powiecie pruszkowskim, województwie mazowieckim.



4. ISTNIEJĄCY STAN TECHNICZNY KORYTA RZEKI I BUDOWLI HYDROTECHNICZNYCH

Dolinę po obu stronach rzeki pokrywa roślinność wysoka i niska. Rzeką Raszynką stanowi odbiornik wód opadowych odpływających z południowej części terenów przylegających do aglomeracji warszawskiej.

Obecny stan techniczny koryta rzeki jest w stanie wskazującym na poważne zniszczenia spowodowane poprzez erozję dna i skarp ciek, zamulenie i zniszczenie budowli hydrotechnicznych (zastawki). Istniejące szerokości dna na skutek silnych erozji bocznych skarp osiągają wymiar 4,0 - 9,0 m, skarpy

bez wyraźnego nachylenia, widoczna pionowa kineta obustronna skarp w postaci nawisów ziemi spowodowanych podmyciem stopy skarpy, miejscami widoczne fragmenty umocnień stopy skarpy kiską faszynową. Dno rzeki miejscami przegłębione lub znacznie wypłacone poprzez tworzące się wyboje, zamuliska i łachy piaszczyste.

Stwierdza się, że na rozpatrywanym odcinku rzeki nie występują właściwe parametry techniczne (szerokość dna, nachylenie skarp, odpowiednie spadki podłużne dna rzeki).

Obiekty hydrotechniczne regulacyjne znajdują się w stanie dekapitalizacji - brak mechanizmów podnoszenia, zniszczone elementy betonowe zastawek. W najgorszej sytuacji znajdują się stopień w pobliżu zbiornika w km 2+465 na terenie gminy Michałowice. Elementy betonowe zastawki na stopniu służące do piętrzenia wody są zniszczone, widoczne są tylko pręty zbrojenia elementów piętrzących. Elementy te wraz z elementami jazu w km 3+315 ze względu na bardzo zły stan techniczny i małą celowość odbudowy proponuje się do likwidacji poprzez rozbiórkę

Stwierdza się, że na rozpatrywanym odcinku rzeki nie występują właściwe parametry techniczne (szerokość dna, nachylenie skarp, odpowiednie spadki podłużne dna rzeki).

5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA

Zgodnie z wcześniejszym opracowaniem oraz wytycznymi WZMIUW w Warszawie jako rozwiązanie zwiększające pojemność koryta rzeki w odcinku 0+000 do 5+050 przyjęto koryto dwudzielne rzeki o następujących parametrach:

- spadek i: 0,4 zgodny z wcześniejszą ekspertyzą,
- szerokość dna na odcinku od 3+494 do 5+050 przyjęto 2 m zaś na odcinku od 0+000 do 3+494 ze względu na duże podmycia skarp i naturalną kinetę zwiększono do 2,5 m , zachowano szerokość półek 1 m
- zabezpieczenie kinety – palisada z kołków średnicy 12 cm i długości 2m w rozstawie 3 kołki na 1mb oraz opaska trójkiskowa,
- zabezpieczenie podstawy skarpy koryta dwudzielnego – opaską z kiski pojedynczej średnicy 20 cm,
- ławeczka zabezpieczona biowłókniną ze względu na minimalizację kosztów oraz możliwość zalewania w czasie wykonywania prac,
- rzędne dna rzeki zgodne z profilem podłużnym
- na odcinku od 4+256 do 4+417 wykonywane będą obiekty mostowe i umocnienia w ramach budowy trasy drogowej wg oddzielnego opracowania.

6. UWAGI DLA WYKONWCÓW ROBÓT

Warunki gruntowe wokół rzeki wymagać będą zastosowania koparek na szerokich gąsienicach oraz ładowarek gąsienicowych do transportu gruntu wzdłuż koryta rzeki. Prace należy prowadzić przy sprzyjających warunkach – niski poziom wód w korycie rzeki.

Za stany wysokie przy prowadzeniu robót konserwacyjnych uznaje się stany wody, gdy zwierciadło wody w przekroju będzie ok. 5 cm poniżej projektowanej rzędnej górnej krawędzi kieszki faszynowej wzmacniającej brzeg kinety rzeki.

Miejscami, a w szczególności przy gazociągu oraz liniach energetycznych, prace ziemne należy wykonywać w sposób ręczny.

Część prac wymagać będzie obniżenia poziomu wody, co się wiąże z wykonaniem grodzi ziemnych bądź z grodzic stalowych lub PVC oraz wykonywania kanałów obiegowych. Technologia i rozwiązania tymczasowego prowadzenia wód wg rozwiązań własnych Wykonawcy dostosowanych do materiałów i sprzętów którymi dysponuje Wykonawca.

Projektant zwraca uwagę, iż powyżej rozpatrywanego odcinka rzeki Raszynki znajdują się dwa zbiorniki, stawy rybne, które korzystają z wód Raszynki. Zrzut wód ze zbiorników następuje w okresie od 20 września do 1 listopada i może znacząco wpłynąć na realizację robót konserwacyjnych na rzece Raszynce. Zaleca się, aby Wykonawca we własnym zakresie postarał się o skoordynowanie i uzgodnienie jesiennego zrzutu wody z właścicielami stawów rybnych w porozumieniu z WZMiUW Warszawa.

Wykonanie realizacji zadania wiąże się z następującymi zagrożeniami:

- zniszczenie wykonanych i nie zabezpieczonych robót poprzez ewentualną falę powodziową w korycie rzeki,
- duża częstotliwość zmian poziomu wody w rzece oraz silny charakter zmian,
- zrzuty wody ze stawów rybnych w Falentach i Dawidach,
- piętrzenie wody na potrzeby Stawów Potulickich w Pruszkowie,
- wysoka zabudowana prawa skarpa wraz ze szpalerem drzew w rejonie rzeki Utraty, konieczność wykonywania prac ziemnych z lewego brzegu,
- bezpośrednie sąsiedztwo ze Stawem Puchalskim w Raszynie, konieczność wykonywania prac ziemnych z prawego brzegu,
- uzbrojenie terenu (gaz przechodzący pod rzeką, przewody i słupy wysokiego napięcia przechodzące nad rzeką),
- konieczność etapowania robót oraz czasowego obniżania poziomu wody na potrzeby wykonywania prac,

Szacuje się, iż zakres robót budowlanych i konserwacyjnych objęty niniejszym opracowaniem dla rzeki Raszynka na odcinku od 0+000 do 5+050 m powinien być wykonany w ciągu 7 miesięcy, przy czym zakłada się w tym okresie 1 miesiąc na przestoje związane z występowaniem wód wysokich na rzece.