

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

„REMONT KORYTA POTOKU KAWĘCKIEGO OD UL. LIGEŻÓW DO UL. POLNEJ NA ODCINKU OKOŁO 515 [m] ETAP I”

INWESTOR: GMINA MIASTA DĘBICA

LOKALIZACJA : DĘBICA

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKIO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	JÓZEF NIEMIEC	PG-VII/I/7342/355/93	NADZORY I PROJEKTY Józef Niemiec STOBIERNA 36A, 39-200 DĘBICA tel. 14 6425924 Upr. PG VII/7342/356/93	03-2011

**OPIS TECHNICZNY
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI**

DO ZADANIA POD NAZWĄ:

**„REMONT KORYTA POTOKU
KAWEŃCKIEGO
W KM 2+826,00 – 3+341,13 ETAP I OD
UL. LIGEZÓW DO UL. POLNEJ NA
ODCINKU OKOŁO 515 [m]
ETAP I”**

1. Podstawa opracowania.

Opracowanie wykonano na podstawie umowy nr IM-15/2011 z dnia 28.02.2011 zawartej pomiędzy Gminą Miasta Dębicy z siedzibą przy ul. Ratuszowej 2 w Dębicy a firmą Nadzory i Projekty Józef Niemiec, Stobierna 36a.

2. Zakres, cel oraz lokalizacja opracowania

Celem opracowania jest odcinkowy remont modernizacyjny zabudowy regulacyjnej potoku Kawęckiego określający rodzaj zabiegów technicznych niezbędnych do odbudowy i ochrony brzegów koryta wraz z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym terenów przyległych w miejscowości Dębica.

Dla realizacji powyższego celu projekt przewiduje:

- zapewnienie stałości i trwałości przekroju regulacyjnego,
- zahamowanie erozji dna i brzegów potoku,
- remont zniszczonych umocnień brzegów,
- stabilizację dna przy pomocy gurtów i płyt betonowych,

Z uwagi na kolejne wezbrania powodziowe stan techniczny koryta potoku z upływem lat ulegał ciągłej degradacji. Uwzględniając istniejące tendencje w utrzymaniu cieków przewiduje się wykonanie niezbędnych prac odtworzeniowych, które poprawią jego przepustowość a co za tym idzie zapewnią utrzymanie potoku w swoim korycie, powstrzymają niekorzystne procesy erozyjne oraz zabezpieczą przyległą infrastrukturę techniczną przed zniszczeniem.

Projekt wykonawczy opracowano na bazie przeprowadzonej inwentaryzacji stanu technicznego koryta oraz pomiarów geodezyjnych. Odcinek potoku objęty projektem w km 2+826,00 – 3+341,13 znajduje się w miejscowości Dębica, powiat dębicki, województwo podkarpackie.

3. Aktualny stan koryta potoku Kawęckiego na odcinku objętym projektem

Objęty opracowaniem odcinek jest gęsto porośnięty drzewami i drobną roślinnością. Posiada częściowo zniszczone skarpy podczas kolejnych powodzi. Stan taki zagraża gospodarstwom bezpośrednio przyległym do potoku. Szerokość potoku w chwili obecnej waha się od 1,0 do 2,0m. Istniejący spadek koryta wynosi ok. 1,0%.

Na odcinku tym wymagane jest uzupełnienie skarpy koryta, umocnienie dna oraz brzegów koryta płytami ażurowymi betonowymi. Dodatkowo w miejscach nagłej zmiany kierunku potoku zostaną wykonane umocnienia

z kamienia osadzonego w betonie. Dojazd do projektowanego odcinka możliwy jest od strony ul. Polnej.

4. Rozwiązania projektowe

Niniejszym projektem objęto koryto potoku Kawęckiego na odcinku od przepustu na ul. Polnej do wlotu do dopływu potoku Kawęckiego o długości 515,13m. Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań technicznych rekonstrukcji oraz modernizacji starej, istniejącej przed powodzią zabudowy brzegów koryta.

Zakres i sposób regulacji na przedmiotowym odcinku podyktowany został zadaniem jakie musi spełnić potok, a także warunkom zapewniającym trwałość koryta oraz dogodną eksploatację i utrzymanie.

Podstawowymi zadaniami jakie musi spełnić projektowana regulacja są:

- koryta do przeprowadzenia przepływów powodziowych tj. dla zapewnienia ochrony przeciwpowodziowej terenów przybrzeżnych i zabudowań oraz dróg biegnących w pobliżu potoku jako głównych ciągów komunikacyjnych
- zahamowanie erozji koryta przez nadanie mu odpowiednich parametrów i wykonanie umocnień,
- zapewnienie trwałości i stałości przekroju poprzecznego,
- zabezpieczenie brzegów przez wykonanie odpowiednich umocnień.

Rozwiązania powyższych zagadnień projektuje się przez :

- redukcję spadku podłużnego oraz wzmocnienie dna przez zastosowanie odpowiednich umocnień w postaci gurtów poprzecznych i płyt ażurowych,
- zabudowę przekroju poprzecznego ,zapewniającą jego trwałość ,
- umocnienie zniszczonych brzegów płytami ażurowymi ,
- umocnienie brzegów w miejscach nagłych zmian kierunku przebiegu potoku brukiem kamiennym osadzonym w betonie.

Trasę regulacyjną potoku Kawęckiego dostosowano do jego naturalnego biegu, lekko korygując jego przebieg w okolicy łuków. Projektowana szerokość dna między ubezpieczeniami brzegowymi wynosi 2,0m.

Niweletę dna na górnym odcinku potoku Kawęckiego dowiązano do istniejącego przepustu przy ul. Polnej, natomiast na odcinku dolnym niweletę dowiązano do wlotu odnogi potoku Kawęckiego.

Zakres działań jakimi zdecydowano się objąć przedmiotowy odcinek rzeki polega przede wszystkim na robotach przywracających przekrój normalny koryta cieką mających za zadanie zwiększyć parametry koryta umożliwiające przepuszczenie wód wezbraniowych.

Prace planowane do wykonania w ramach niniejszej dokumentacji polegać będą na:

- wykonaniu dróg oraz pasów technologicznych wraz ze zjazdami do koryta potoku,
- wycince i karczowaniu drzew oraz zagajników znajdujących się w dnie i na skarpach koryta potoku,
- wykonaniu zabezpieczeń drzew znajdujących się na terenie robót a nie przewidzianych do wycinki
- wykonaniu robót rozbiórkowych uszkodzonej zabudowy regulacyjnej,
- wykonaniu udroźnienia koryta wraz z ukształtowaniem koryta zgodnie z parametrami podanymi na profilu podłużnym,
- uzupełnieniu wyrw w skarпах powstałych podczas powodzi dowiezionym materiałem,
- umocnienie dna potoku płytami ażurowymi na podsypce piaskowo-cementowej,
- umocnieniu brzegów potoku płytami ażurowymi, wraz uzupełnieniem ubytków powyżej umocnienia,
- umocnieniu brzegów potoku brukiem kamiennym osadzonym w betonie
- wykonaniu robót porządkowych i obsianiu trawą skarp powyżej umocnień z płyt ażurowych,
- wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej,

Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac polegać będzie na wyrównaniu pasów technologicznych wzdłuż brzegów potoku oraz wbudowaniu nadmiaru urobku. W pasach technologicznych przewidzianych do czasowego zajęcia, przewidziano ułożenie płyt drogowych dla poruszającego się sprzętu a po zakończeniu robót teren ten zostanie wyrównany i wyplantowany.

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowany zakres prac poza okresem realizacji nie spowoduje ujemnego wpływu na środowisko:

- remont i odbudowa brzegów przyczyni się do bezpiecznego przeprowadzenia przepływów powodziowych tj. do zapewnienia skutecznej ochrony przeciwpowodziowej terenów przybrzeżnych i zabudowań,
- zahamowanie erozji dna i brzegów przez nadanie odpowiednich parametrów i wykonanie zabezpieczeń, zapewni bezpieczeństwo istniejących budowli oraz wszystkich urządzeń zlokalizowanych w ich obrębie,
- projektowane umocnienia dna ze sztuczną szorstkością przyczynią się do zwiększenia natlenienia wody,

- projektowany zakres prac regulacyjnych stworzy dogodne warunki do prowadzenia właściwej eksploatacji i utrzymania koryta potoku Kawęckiego,

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane przy zastosowaniu powszechnie obowiązujących i używanych w tym zakresie materiałów, urządzeń i technologii. Szacuje się, iż w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia wpływ na środowisko będzie zaznaczał się w następujących elementach:

- **powietrze atmosferyczne** – emisja zanieczyszczeń do powietrza wynikać będzie przede wszystkim z pracy środków transportu przywożących materiały do realizacji inwestycji, oraz sprzętu pracującego na budowie. Z analizy dla tego typu oddziaływań wynika, że będą to oddziaływania chwilowe, ograniczające się do trasy przejazdu środków transportu w czasie trwania inwestycji.
- **w zakresie klimatu akustycznego** – będzie to wpływ związany z pracą samochodów przywożących materiały na budowę – będzie to oddziaływanie chwilowe, praca sprzętu i urządzeń do prac budowlanych – oddziaływanie to będzie zauważalne w miejscu prowadzenia prac i w niewielkiej odległości od niego.
- **powierzchnia terenu, flora i fauna** - w ramach przedsięwzięcia zostaną wycięte jedynie drzewa zagrażające bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu po uzyskaniu odpowiednich decyzji administracyjnych
- **rozwiązania chroniące środowisko** - w okresie budowy oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko jest bardzo znikome. Aby nie przekroczyć dopuszczalnych norm wykonawca robót ma obowiązek utrzymać teren budowy w należyтым stanie, podejmować wszelkie kroki i działania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie wokół terenu budowy oraz unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działania.
- **Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:** Z uwagi na rodzaje możliwych oddziaływań przedsięwzięcia, ich skale i zasięg stwierdza się brak występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko analizowanego przedsięwzięcia.

Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało zagrożenia dla środowiska. Planowany remont potoku Kawęckiego dostosowany będzie do istniejącego terenu, nie będzie zakłócać estetyki krajobrazu. Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

7. Inne informacje

Teren na którym projektuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie, nie jest objęty programem NATURA 2000.

Przedmiotowe działki nie stanowią terenu górniczego.

8. Uwagi końcowe

Rozwiązania projektowe oraz szczegóły techniczne zamieszczono w części rysunkowej niniejszego projektu.

Roboty ziemne i umocnieniowe należy prowadzić przy niskich stanach wody w potoku. W przypadku wystąpienia przepływów powodziowych, teren robót należy zabezpieczyć w celu zmniejszenia ewentualnych szkód powodziowych.

Roboty należy rozpocząć od prac przygotowawczych w zakresie:

- prac geodezyjnych
- wycinki drzew i krzaków
- organizacji placu budowy
- zgromadzenia i zmagazynowania odpowiedniej ilości materiałów
- wykonania dróg technologicznych

Roboty należy wykonać zgodnie z normami przewidzianymi dla tego typu robót. Utylizacja materiałów niebezpiecznych leży po stronie wykonawcy, wszelkie wątpliwości należy uzgadniać z Inspektorem Nadzoru.

9. Urządzenia obce

Na rozpatrywanym odcinku potoku możliwe jest w praktyce stosowanie pełnej mechanizacji sprzętowo transportowej, jedynie w miejscach skrzyżowań potoku z mediami należy zachować szczególną ostrożność, wykonać odkrywki ręcznie w celu lokalizacji a w przypadku jakichkolwiek wątpliwości niezwłocznie skontaktować się z właścicielem urządzenia.

NADZORY I PROJEKTY
Józef Nierziec
STOBIERNA 36A 38-200 Dębica
tel. 14 6825924
Upt. PG VII/1/7342/356/93