

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przepustu drogowego na rzece Radęca - km 6+620 m w m. Długoleka.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Istniejący drewniany most na rzece Radęca - km 6+620 m w m. Długoleka znajduje się w ciągu drogi gruntowej niesklasyfikowanej służącej wyłącznie jako dojazd do łąk i pól uprawnych. Ze względu na bardzo zły stan techniczny most jest obecnie zamknięty dla ruchu i przeznaczony jest do rozbiórki. Obiekt jest trójprzęsłowy o łącznej długości 12,50m i szerokości około 5,30m. Na obiekcie nie występują balustrady. Konstrukcję pomostu stanowią belki z szyn kolejowych z jednowarstwową płytą drewnianą z dyliny. Podpory pośrednie palowe z pojedynczych jarzm drewnianych. Podpory skrajne w formie drobnych prefabrykowanych bloków betonowych na których oparte są szyny kolejowe. Na obiekcie nie stwierdzono żadnych urządzeń obcych..

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany jest dwuotworowy przepust, którego główną konstrukcję stanowić będą betonowe typowe elementy prefabrykowane skrzynkowe zamknięte. Prefabrykaty zostaną wyprodukowane w wytwórni i ułożone na budowie na fundamencie z betonu B10 gr. 30cm. Otwory przepustu mają wymiary 300x200cm każdy. Całkowita długość przepustu w osi cieku wynosi 4,80m. Szerokość jezdni na obiekcie wynosi 4,70 m. Długość konstrukcji portali przepustu łącznie ze skrzydełkami wynosi 13,00m.

Portale wlotowe i wylotowe zostaną wykonane z betonu B30. Ściany portali mają grubość 40 cm. Płyta zespalaająca prefabrykaty o grubości od 20 do 27 cm zostanie wykonana z betonu B30. Projektowane płyty przejściowe o gr. 30 cm mają długość 4,00m i wykonane zostaną z betonu B30.

Nawierzchnia jezdni na płycie zespalaającej prefabrykaty wykonana zostanie z żywicy epoksydowo-poliuretanowych o gr. 10mm. Na dojazdach między skrzydełkami portali przepustu na jezdni projektowana jest nawierzchnia z koski gr. 8cm z betonu

wibroprasowanego. Jako umocnienie krawędzi nawierzchni na dojazdach do przepustu projektowane są krawężniki betonowe 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem.

Na obiekcie obustronnie projektowana jest balustrada o długości 13,0 m i wysokości 1,20m z rur stalowych.

Projektowane jest umocnienie dna cieku poprzez wykonanie narzuty kamiennego grubości 20cm. Skarpy o pochyleniu 1:1 zostaną umocnione betonowymi płytami ażurowymi. Umocnienie dna i skarp cieku projektowane jest na długości 10,0m przed i za przepustem. Na tych samych odcinkach planowane jest wykonanie reprofilacji skarp w celu płynnej zmiany kształtu między otworami przepustu a korytem cieku. Na zakończeniach umocnionego dna projektowane jest wykonanie betonowych gurtów dennych o wymiarach 40x80x300cm. Ponadto w samym przepuscie projektowane jest ułożenie na dnie narzuty kamiennego o gr. 20 cm w celu ujednolicenia rodzaju dna. Takie rozwiązanie daje dodatkowo możliwość ewentualnego pogłębienia cieku jeśli będzie to wymagane w przyszłości.

4. Ochrona środowiska

Z uwagi na brak znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko Burmistrz Kobylin odstąpił od obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

5. Informacje dodatkowe

Planowane przedsięwzięcie budowlane nie zawiera elementów wpisanych do rejestru zabytków. Na rozpatrywanym terenie nie występują wpływy górnicze. Na obiekcie nie projektuje się żadnych urządzeń obcych.

6. Powierzchnia zagospodarowania.

Numery działek objętych opracowaniem:

- gmina Kobylin, obręb Stary Kobylin: 139, 181, 222, 224, 225, 226.

Nazwiska właścicieli, adresy oraz nomenklatury prawne działek zawierają wypisy z rejestru gruntów. Zakres opracowania z wykazem działek objętych projektowaną inwestycją przedstawiono graficznie na mapie ewidencyjnej gruntów.

II. Część rysunkowa

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 1. Plan orientacyjny | |
| 2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa | 1:500 |
| 3. Plan zagospodarowania terenu | 1:500 |

III. Decyzje, uzgodnienia, opinie

1. Uzgodnienie operatu wodnoprawnego z dnia 08.06.2009 r. wydane przez Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim, Inspektorat w Jarocinie.
2. Pismo Burmistrza Kobyłina nr 7624/07/01/2009 z dnia 15.06.2009 r. w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
3. Oświadczenie z dnia 16.06.2009 r. o zgodzie na dysponowanie działką nr 226 podpisane przez właściciela Sławomira Furmankiewicza.
4. Oświadczenie z dnia 16.06.2009 r. o zgodzie na dysponowanie działką nr 222 podpisane przez współwłaściciela Wiesława Furmankiewicza.
5. Oświadczenie z dnia 16.06.2009 r. o zgodzie na dysponowanie działką nr 222 podpisane przez współwłaścicielkę Grażynę Furmankiewicz.
6. Decyzja Burmistrza Kobyłina nr 7331/P/01/09 z dnia 13-07-2009 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
7. Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego nr 16/2009, nr rej. IV/7036-272/09 z dnia 08.07.2009 r.
8. Decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr 35/OKI-I/2009 z dnia 13.07.2009 r.
9. Decyzja Starosty Krotoszyńskiego nr OŚ-6224/09/09 z dnia 26.08.2009 r. o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego.