

TEMAT:	Projekt Budowlany do zgłoszenia remontu zapory zbiornika na rowie B-N znajdującego się na działce nr ew. 869 obręb Gmina Płock Podolszyce
BRANŻA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
INWESTYCJA:	„Przebudowa i modernizacja infrastruktury odprowadzającej wody opadowe i roztopowe wraz z podwyższeniem sprawności zbiornika retencyjnego na osiedlu Wyszogrodzka”
INWESTOR:	Gmina – Miasto Płock Stary Rynek 1 09 – 400 Płock

Egzemplarz nr 1

FUNKCJA:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Basiński	SWK/0072/PBH/16	hydrotechniczna	12.2016	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Urszula Sewerynowicz				
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Iwona Grabowska				
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Anita Banaś				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div>Instytut oze</div> <div>Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce, NIP: 959-185-89-42, tel. 41 301 00 23, fax 41 341 61 03, e-mail: biuro@ioze.pl</div>				

Kielce, grudzień 2016 r.

PROJEKT ZAWIERA:**Część I – Projekt zagospodarowania terenu**

Opis techniczny:

1. Dane ogólne.
2. Podstawa opracowania.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
4. Przedmiot i zakres inwestycji.
5. Warunki gruntowo – wodne.

Część rysunkowa:

- Projekt zagospodarowania terenu Rys. 1

Część II – Projekt architektoniczno – budowlany

Opis techniczny:

6. Opis techniczny projektowanych rozwiązań.
7. Uwagi końcowe.

Załączniki:

1. Dokumentacja geologiczno - inżynierska podłoża gruntowego.

Część rysunkowa:

- Przekrój P1 w km 0+230 rowu B-N Rys. 2
- Przekrój P2 w km 0+236 rowu B-N Rys. 3
- Przekrój P3 w km 0+269 rowu B-N Rys. 4
- Rzuty i przekroje projektowanego remontu zapory Rys. 5

Część I – Projekt zagospodarowania terenu

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestycja:

- ❖ remont zapory czołowej zbiornika na rowie B-N, znajdującego się na działce nr ew. 869 obręb Gmina Płock Podolszyce;

Lokalizacja:

- ❖ Miasto Płock, Osiedle Wyszogrodzka, działki nr ew. 869 obręb Gmina Płock Wyszogrodzka;

Inwestor:

- ❖ Gmina – Miasto Płock, Stary Rynek 1, 09 – 400 Płock;

Biuro projektowe:

- ❖ Instytut OZE Sp. z o.o., ul. Skrajna 41a, 25 – 650 Kielce;

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr 67/WKŚ-II/Z/1498/2016 z dn. 12.09.2016r. na opracowanie dokumentacji technicznej p.n.: „Przebudowa i modernizacja infrastruktury odprowadzającej wody opadowe i roztopowe wraz z podwyższeniem sprawności zbiornika retencyjnego na osiedlu Wyszogrodzka”;
- Inwentaryzacja terenowa;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Informacje o istniejącym uzbrojeniu terenu z mapy zasadniczej;
- Dokumentacja geologiczno - inżynierska wykonana przez GEOTECHNICA Sp. z o.o., wykonana w dniu 08.12.2016 r.
- Mapa zasadnicza;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462);
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn.zm);

- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000r. Nr 63 poz. 735);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2004 nr 257 poz. 2573);

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka, na której znajduje się zbiornik na rowie B-N należy do Gminy – Miasta Płock. Na terenie zapory i w bliskiej odległości rosną drzewa owocowe i krzewy. Zapora jest w złym stanie technicznym jednak nadal piętrzy wodę i nie posiada przecieków.

W obrębie terenu objętego opracowaniem oraz w najbliższym sąsiedztwie znajduje się nadziemne uzbrojenie terenu w postaci napowietrznej linii energetycznej. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zjazdem. Przy prowadzeniu robót ziemnych w rejonie istniejących sieci należy zachować szczególną ostrożność.

4. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont zapory zbiornika wodnego na rowie B-N znajdującego się na działce nr ew. 869 obręb Gmina Płock Podolszyce w ramach opracowania: *„Przebudowa i modernizacja infrastruktury odprowadzającej wody opadowe i roztopowe wraz z podwyższeniem sprawności zbiornika retencyjnego na osiedlu Wyszogrodzka”*. Właścicielem działki jest Gmina Płock. Opracowanie obejmuje opis prac remontowych zapory czołowej zbiornika wodnego na rowie B-N.

5. Warunki gruntowo – wodne

Szczegółowe warunki określa dokumentacja geotechniczna. W niniejszym punkcie przytacza się podstawowe dane informacyjne.

Wg badań geologicznych na terenie objętym inwestycją warunki gruntowo – wodne dla projektowanej inwestycji są korzystne tj. do głębokości wykonywania wykopów nie występują wody gruntowe. Głębokość przemarzania gruntu dla terenu inwestycji wynosi $h_z = 1,0$ m.

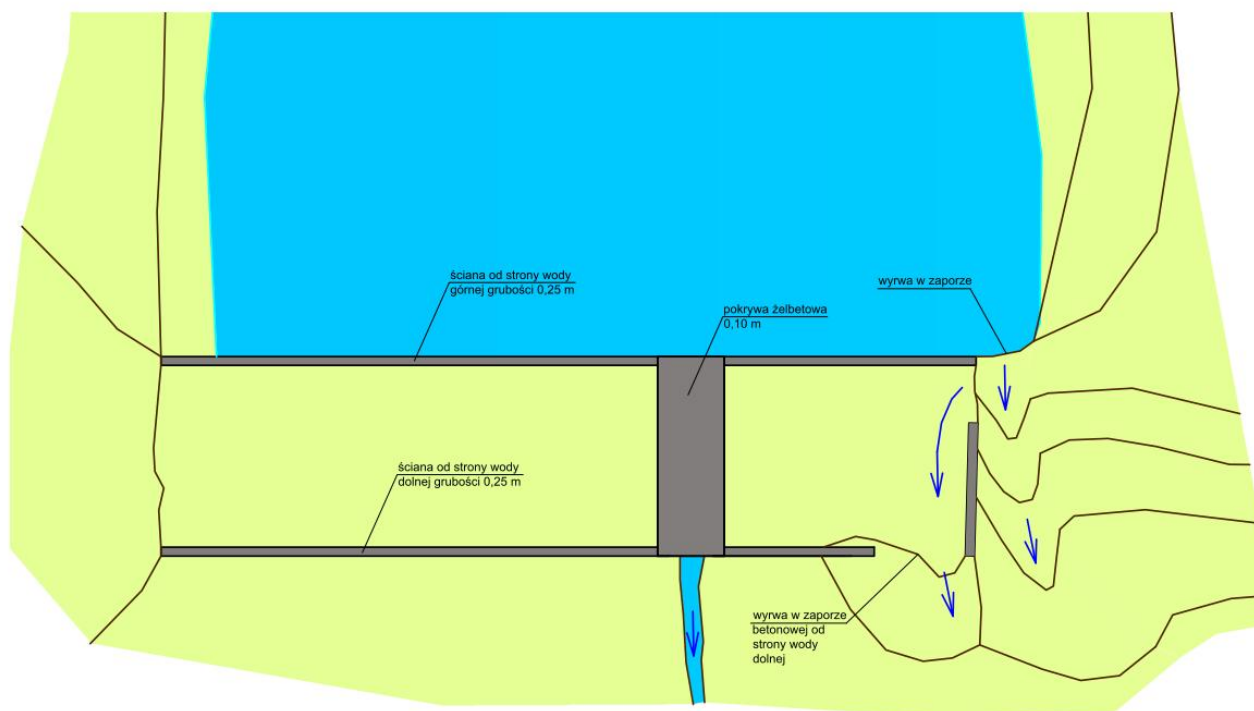
Część II – Projekt architektoniczno – budowlany

6. Opis techniczny projektowanych rozwiązań

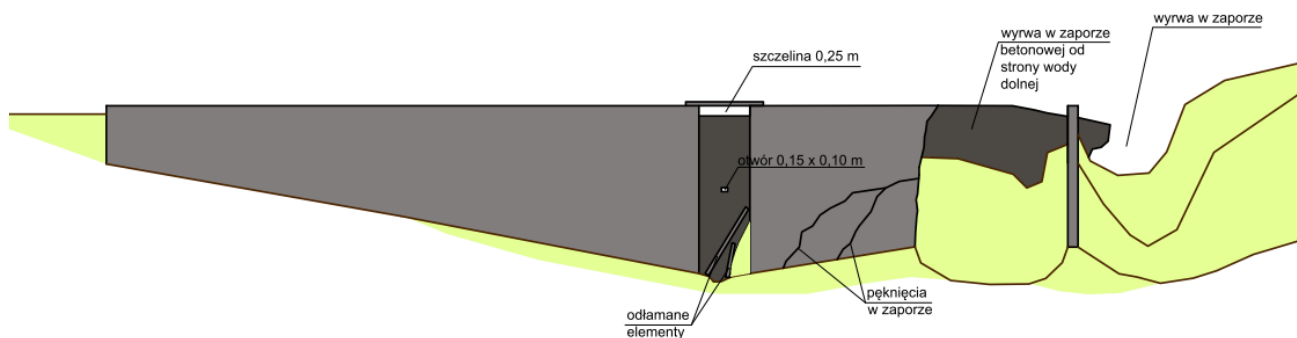
Zgłoszenie obejmuje roboty budowlano – remontowe polegające na remoncie zapory czołowej zbiornika wodnego na rowie BN.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) pod pojęciem remontu należy rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym. Możliwość odtworzenia stanu pierwotnego z użyciem innych, niż pierwotnie materiałów zbliża remont do odbudowy, jednak podstawowa różnica pomiędzy tymi robotami budowlanymi sprowadza się do tego, iż remont możemy wykonać jedynie w istniejącym obiekcie budowlanym.

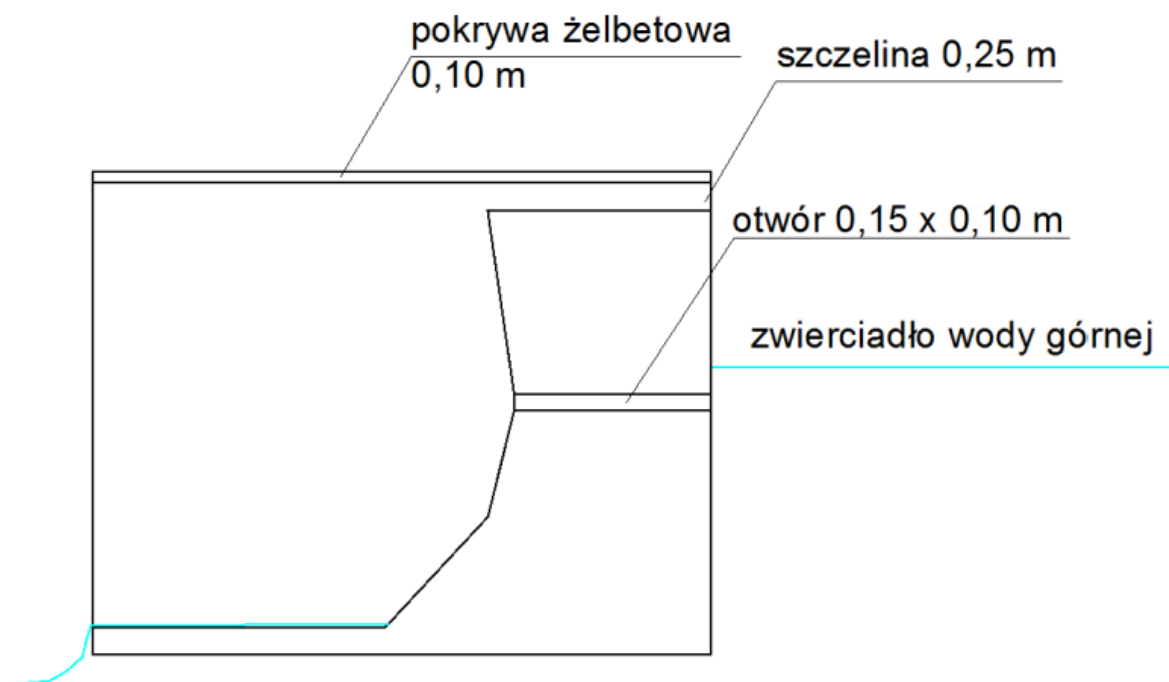
Zaporę zbiornika proponuje się poddać remontowi, ponieważ rozbiórka może spowodować zmianę stosunków wodnych i osiadanie terenu oraz skarp, co może to być przyczyną pęknięcia ścian w zabudowaniach na skarpie.



Rys. 1. Widok z góry istniejącej zapory zbiornika na rowie B-N



Rys. 2. Widok od strony wody dolnej zapory zbiornika na rowie B-N



Rys. 3. Przekrój poprzeczny zapory w miejscu wnęki przelewu

Projektowany remont będzie polegał na usunięciu zniszczonych istniejących elementów ziemnych i betonowych.

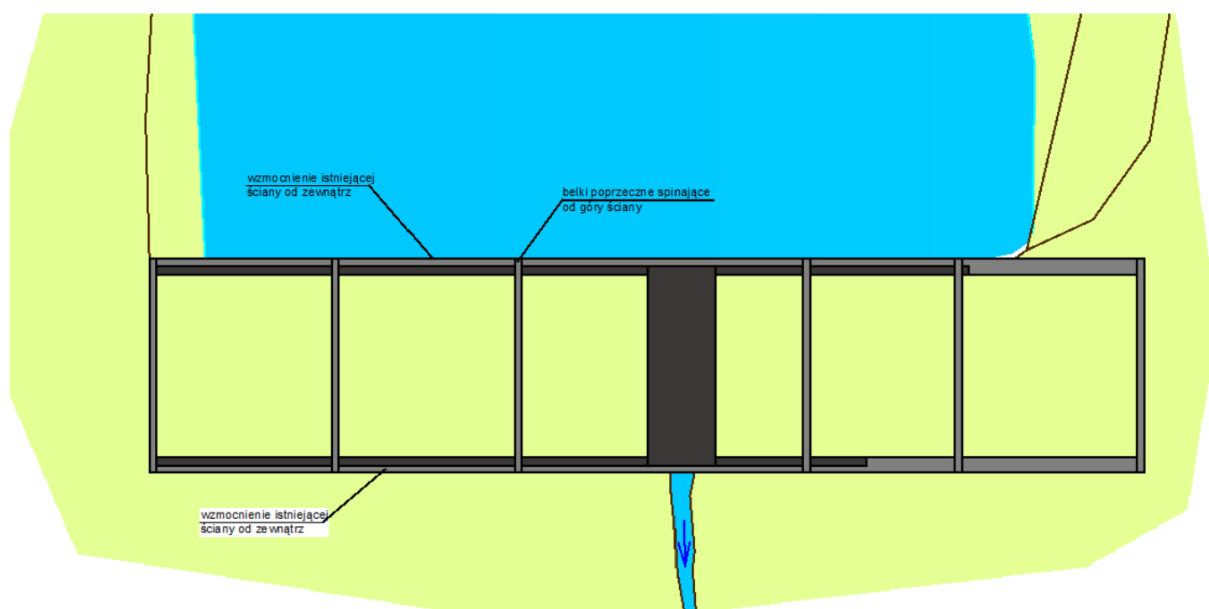
Kolejność wykonywania robót będzie następująca:

- Prace przygotowawcze (skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, wycinka zakrzaczeń i drzewa przy zaprze).
- Opróżnienie zbiornika.

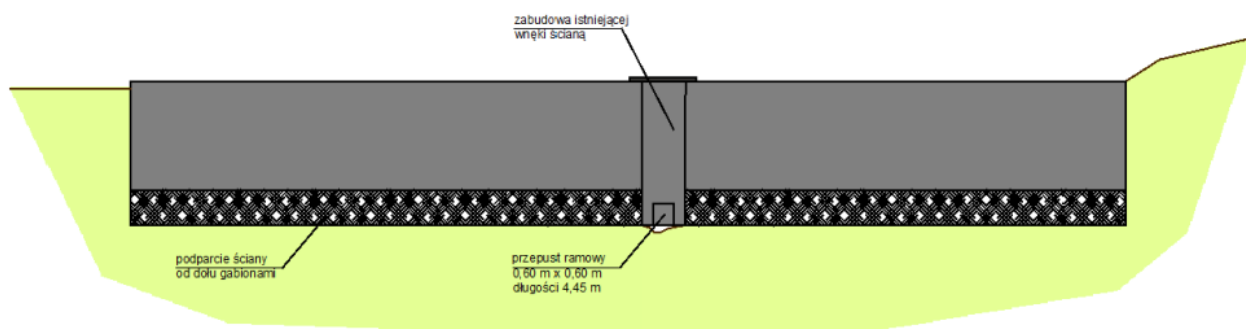
- Zmiana urządzenia upustowego zapory na przepust z przelewem.
- Usunięcie części naruszonej konstrukcji zapory.
- Wykonanie wzmocnienia konstrukcji ścian od zewnątrz zapory.
- Uporządkowanie terenu wokół.

Po opróżnieniu zbiornika z wody należy skuć istniejący przelew w miejscu wnęki. Następnie należy wykonać szalunki w celu wzmocnienia istniejących ścian od zewnątrz. Ściany należy spiąć belkami poprzecznymi na górze. Od strony wody dolnej należy podeprzeć dolną podstawę ścian gabionami.

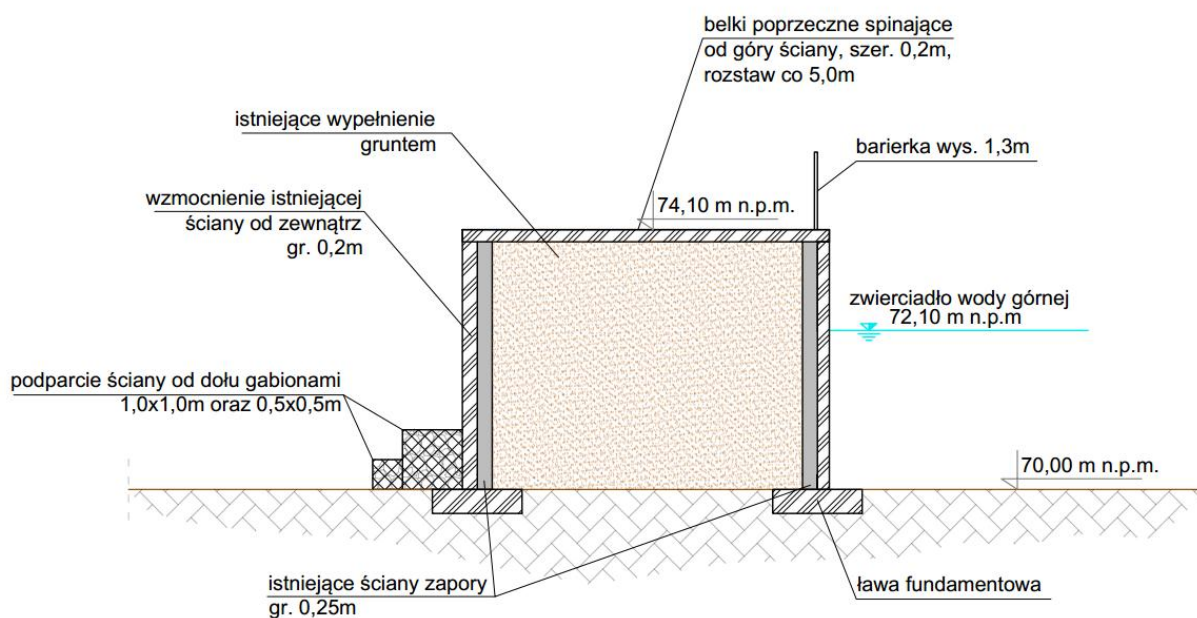
Zapora jest budowlą hydrotechniczną klasy IV. Ze względu na mały przepływ i pojemność zbiornika nie muszą być na niej zainstalowane urządzenia pomiarowe. Dokładniejsze szczegóły poszczególnych rozwiązań należy opracować w projekcie wykonawczym.



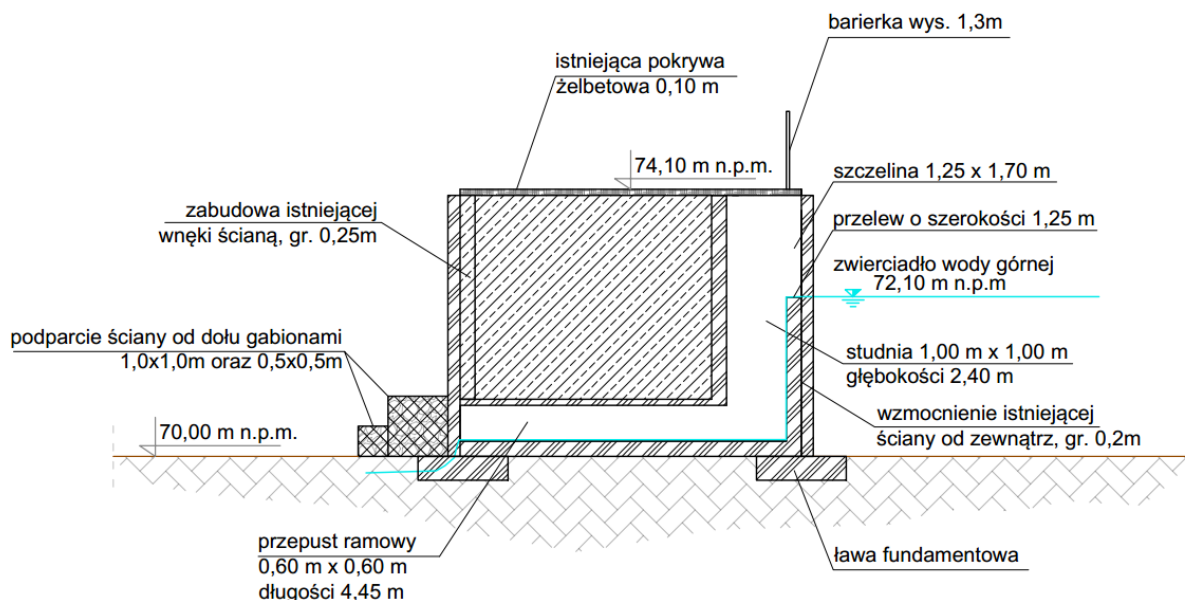
Rys. 4. Widok z góry zapory zbiornika na rowie B-N po remoncie



Rys. 5. Widok od strony wody dolnej zapory zbiornika na rowie B-N po remoncie



Rys. 6. Przekrój przez zaporę po remoncie



Rys. 7. Przekrój poprzeczny zapory w miejscu wnęki przelewu po remoncie

7. Uwagi końcowe

W celu realizacji inwestycji niezbędna będzie wycinka drzew owocowych rosnących w zaporze i w bliskiej odległości, zakrzaczeń oraz wierzby białej rosnącej blisko zapory.

Materiały i wyroby stosowane do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normach.

8. Spis załączników

- Dokumentacja geologiczno - inżynierska podłoża gruntowego.

9. Spis rysunków

- Projekt zagospodarowania terenu Rys. 1
- Przekrój P1 w km 0+230 rowu B-N Rys. 2
- Przekrój P2 w km 0+236 rowu B-N Rys. 3
- Przekrój P3 w km 0+269 rowu B-N Rys. 4
- Rzuty i przekroje projektowanego remontu zapory Rys. 5