

16

[illegible]

103104.

SPIS TREŚCI UPROSZCZONEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA WYKONANIE ROBÓT

1. Ogólna charakterystyka obiektu.
2. Opis wymagań dotyczących wykonania robót
3. Zestawienie robót
4. Założenia wyjściowe do wyceny robót
5. Stawki jednostkowe.
6. Wycena wartości robót
7. Kopia protokołu z rocznego przeglądu okresowego.
8. Mapa poglądowa w skali 1:50 000 lub 1:25 000 z naniesioną lokalizacją robót
9. Fotografie itp.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zbiornik wodny Domaniów nr ewidencyjny

Zbiornik wodny Domaniów powstał na skutek spiętrzenia wód zaporą czołową zlokalizowaną w km 77+ 190 rzeki Radomki w miejscowości Domaniów, w odległości ok. 4 km na południe od m. Przytyk i rozciąga się od zapory do m. Mniszek i położony jest w województwie mazowieckim na terenie trzech gmin: Przytyk, Wieniawa, Wolanów. W miejscu lokalizacji zbiornika dolina rzeki ma charakter płaskiej równiny akumulacyjnej o szerokości 600-1200m. Powierzchnia zlewni zbiornika wynosi 737km². Napełniony w 2001 roku zbiornik wodny Domaniów jest niezwykle ważną inwestycją hydrotechniczną o wielofunkcyjnym działaniu. Zapobiega powodziom, wyrównuje przepływy poniżej zapory czołowej, zaopatruje w wodę liczne stawy rybne, dostarcza energię elektryczną i wykorzystywany jest do nawodnień rolniczych. Pojemność zbiornika przy najwyższym spiętrzeniu wody (do wysokości 158,50 m n.p.m.) wynosi 14,37 mln m³, a powierzchnia lustra wody 485,74 ha. Kod krajowy JCWP zbiornika – RW200019252599.

Podstawowe obiekty zbiornika to:

1. Zapora czołowa

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| – długość obwałowania | 660 m |
| – maksymalna wysokość | 10,4 m |
| – szerokość korony | 8,5 m |
| – Szerokość drogi na koronie | 5,5 m |
| – szerokość ławki | 5,0 m |
| – nachylenie skarpy odwodnej | 1:2,5 |
| – nachylenie skarpy odpowietrznej | 1: 2 |

Uszczelnienie skarpy odwodnej zapory stanowi ekran z płyt żelbetowych z dylatacjami uszczelnionymi taśmą dylatacyjną. Skarpa odpowietrzna jest chroniona przez obsiew trawą.

2. Budowla upustowo-przelewowa wraz z dolnym stanowiskiem.

W skład budowli upustowo-przelewowej wchodzi:

- Kanał wlotowy i wlot do wieży spustów
- Wieża spustów
- Przelew powierzchniowy
- Przewód upustowy

- Most nad przelewem
- Niecka wypadowa
- Kanał wylotowy z progiem podpiętrzającym
- Elektrownia wodna
- Budynek usługowy

3. Zapora boczna Brudnów

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| – długość zapory | 1364 m |
| – korona na rzędnej | 160 m n.p.m. |
| – szerokość korony | 4,0 m |
| – szerokość ławki | 5,0 m |
| – maksymalna wysokość | 2,3 m |
| – nachylenie skarpy odwodnej | 1:3 |
| – nachylenie skarpy odpowietrznej | 1: 2,5 |

Nasyp zapory został usypany z gruntów piaszczystych. Skarpa odwodna zapory jest umocniona płytami żelbetowymi i ażurowymi na geowłókninie. Skarpa odpowietrzna jest chroniona przez obsiew traw. Zapora boczna Brudnów odcina obszar zlewni o powierzchni 1,7 km². W celu przejścia i odprowadzenia wód z zawala do pompowni wykonano rowy przywałowe, zbiorcze i opaskowe. Zapora boczna Brudnów ma za zadanie ochronę przyległych terenów depresyjnych przed zalaniem spiętrzonymi wodami zbiornika.

4. Zapora boczna Konary

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| – długość zapory | 367 m |
| – korona na rzędnej | 159,5 m n.p.m. |
| – szerokość korony | 5,0 m |
| – maksymalna wysokość | 2,3 m |
| – nachylenie skarpy odwodnej | 1:11 |
| – nachylenie skarpy odpowietrznej | 1: 4 |

Nasyp zapory został usypany z gruntów piaszczystych. Skarpa odwodna zapory jest umocniona przez obsiew trawą na warstwie humusu.

W celu prawidłowej eksploatacji i utrzymania zbiornika wodnego Domaniów wymagana jest konserwacja powyższych obiektów w postaci m.in. wykoszenia porostów roślin na obiektach, oraz zabudowa przeciwbrazyjna brzegów zbiornika.

OPIS WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

I. Część ogólna.

1) Nazwa zamówienia.

Ubezpieczenie lewego brzegu ZW Domaniów w m. Brudnów na odcinku 0,12km..

2) Przedmiot i zakres robót.

- Wykop koparką gruntu kat. III z załadunkiem na środki transportowe
- Wyrwa 1 - 15,0 x 5,0 x 0,4m. Wyrwa 2 – 12,0 x 5,0 x 0,4m.
- Wyrwa 3 – 8,0 x 5,0 x 0,4m. Wyrwa 4 – 7,0 x 5,0 x 0,4 m.
- Dowóz ziemi (do 5 km) do uzupełnienia ubytków w ilości 84,0m³ z zagęszczeniem warstwami 20 cm.
- Umocnienie podstawy skarpy podwójną kiską faszynową wiklinową 20 cm na długości 35 m.
- Wykonanie narzutu kamiennego śr. kam. 200-300mm. Na geowłókninie 500g/m² w płótkach faszynowych wiklinowych o wys. 20cm, w kracie 1,0m x 1,0m.
- Umocnienie skarpy powyżej kamienia darnią pasem 1,0m.

3) Opis prac towarzyszących i tymczasowych

Nie przewiduje się prac towarzyszących i tymczasowych.

4) Informacje o terenie prowadzenia robót

a) Organizacja robót :

Przed przystąpieniem do zabudowy wyrw teren należy oczyścić, a przyjęte w przedmiarze roboty winny być realizowane z zachowaniem wymogów, zgodnie z opisami w przedmiarach robót oraz zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych oraz za uszkodzenia ciągów komunikacyjnych, ogrodzeń itp.

c) Ochrona środowiska:

W trakcie realizacji prac, wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska, ma unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

d) Warunki BHP:

Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących BHP, a w szczególności zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach zagrażających bezpieczeństwu, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających wymogów sanitarnych. Wykonawca zobowiązany jest także do oznakowania robót na czas ich prowadzenia,

zapewnieniu widoczności w dzień i w nocy, ustawienie znaków ostrzegawczych i informacyjnych. Zapewni także urządzenia przeciwpożarowe, a personel wyposaży w odpowiednie narzędzia i odzież ochronną a koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.

e) Zaplecze dla potrzeb wykonawcy:

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć pomieszczenia biurowe sanitarne, sprzęt, transport oraz inne urządzenia towarzyszące, potrzebne dla wykonania robót.

f) Organizacja ruchu:

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót w taki sposób aby nie ograniczać ruchu na drogach publicznych.

g) Ogrodzenia:

Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

h) Zabezpieczenia chodników i jezdni:

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia chodników i jezdni przed zagrożeniem wynikającym z prowadzenia prac w sposób uzgodniony z Zamawiającym.

5) Nazwy i kody

Kod cpv: 90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniem

Kod cpv: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Kod cpv: 45111200-0 Prace przygotowawcze

6) Definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych wymaganych do jednoznacznego rozumienia zapisów uproszczonej dokumentacji projektowej i opisu wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót.

Abrazja - proces niszczenia brzegów zbiornika wodnego przez wiatr, fale i prądy wody oraz tarcie przemieszczanych przez fale materiałów skalnych (głazy, żwir, piasek). Jest jednym z czynników erozji.

II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm.

nie dotyczy

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Lista niezbędnego sprzętu wraz z podaniem minimalnej ilości umożliwiającej wykonanie usług w zakładanym terminie z przyporządkowaniem do poszczególnych rodzajów prac.

- Koparka do wykopu i załadunku ziemi na środki transportowe.
- Samochód samowyładowczy do 5ton, ciągnik z przyczepą do przewozu ziemi i kamienia.
- Ubijak spalinowy do zagęszczania wbudowanego gruntu.
- Kafar spalinowy do zabici pali.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego sprzęt na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu.

Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia usług.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

V. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy poinformować osobę wyznaczoną przez inwestora do pełnienia nadzoru o terminie rozpoczęcia prac. W trakcie wykonywania robót informować o przystąpieniu do wykonywania kolejnego etapu prac. Zabrania się zmiany zakresu oraz sposobu wykonania usług bez zgody zamawiającego i bez odpowiednich, potwierdzonych wpisów w książce kontroli.

Wymagania dotyczące zabudowy abrazyjnej:

-przyjęte w przedmiarze roboty winny być realizowane z zachowaniem następujących wymogów:

-umocnienie stopy skarpy podwójną kieszką faszynową wiklinową dł.35m,

-zasypanie wyrw 84m³ (wykop i dowóz ziemi, wbudowanie w wyrwy rozplantowanie, zagęszczenie warstwami gr. 20cm)

-narzut kamienny 20 cm w płótkach wys 20 cm krata 1,0m x 1,0m na geowłókninie 500g/m² powierzchnia 80 m²,

-umocnienie skarpy powyżej narzutu kamiennego darnią 35m².

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi, opisami przedmiarowymi i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

W celu osiągnięcia założonej jakości robót sprawujący nadzór nad realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli. Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót pod względem jakości i ilości wykonanego zakresu robót. Wykonawca zobowiązany jest do dokonywania systematycznie wpisów do książki kontroli z wykonanego zakresu prac. Osoba wyznaczona do kontroli technicznej przez inwestora dokonuje wpisu potwierdzającego zakres wykonanych robót lub nakazuje usunięcie nieprawidłowości. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty robotami.

Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w uproszczonej dokumentacji projektowej.

VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac objętych uproszczoną dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w wycenie. Obmiaru usług dokonuje Wykonawca wraz z osobą przewidzianą do nadzorowania robót ze strony Zamawiającego.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zapewni Wykonawca i będzie on wymagał zaakceptowania przez osobę przewidzianą do kontroli robót.

VIII. Opis sposobu odbioru robót.

Opisać zasady i sposób zgłoszenia i kolejność odbioru robót a także zasady rozliczenia i płatności.

Operat powykonawczy winien zawierać:

- umowę na wykonanie robót oraz ewentualne aneksy do umowy,
- powykonawcze zestawienie robót,
- powykonawcza wycena robót
- protokół z odbioru robót,
- książka kontroli robót,
- protokoły konieczności, jeśli takie były sporządzone,
- zestawienie robót inwestorskie
- wycena ofertowa robót
- dokumentację fotograficzną (wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac w miejscach charakterystycznych z lokalizacją [km robót] w wersji elektronicznej na nośniku CD itp.).

IX. Dokumenty odniesienia - dokumenty będące podstawą do wykonania robót, w tym wszystkie elementy uproszczonej dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz dokumenty i ustalenia techniczne.

- protokół z przeglądu,
- przedmiar.

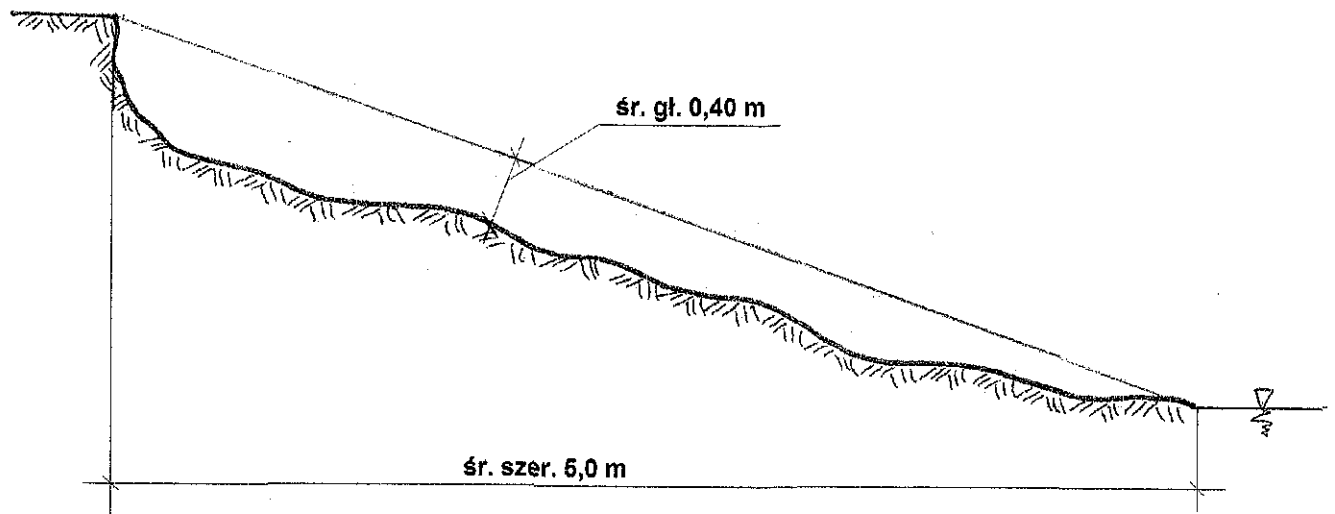
X. Przepisy prawne i przepisy związane.

Wypisać w formie listy punktowanej obowiązujące przepisy prawne mające zastosowanie w prowadzonych robotach.

- Zgodnie z instrukcją obsługi i utrzymania obiektów
- Ustawa Prawo wodne

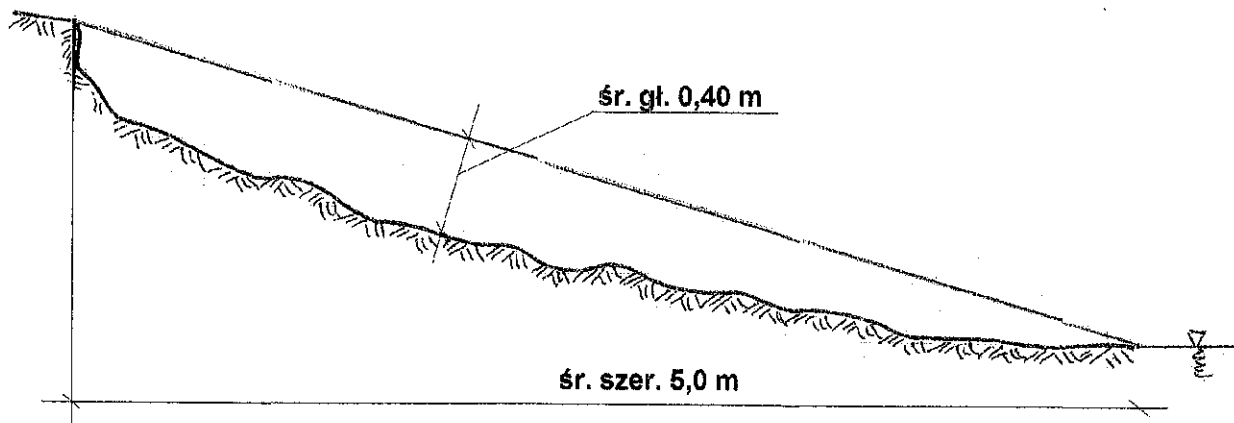
Sporządził: Roman Postuszka

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 1



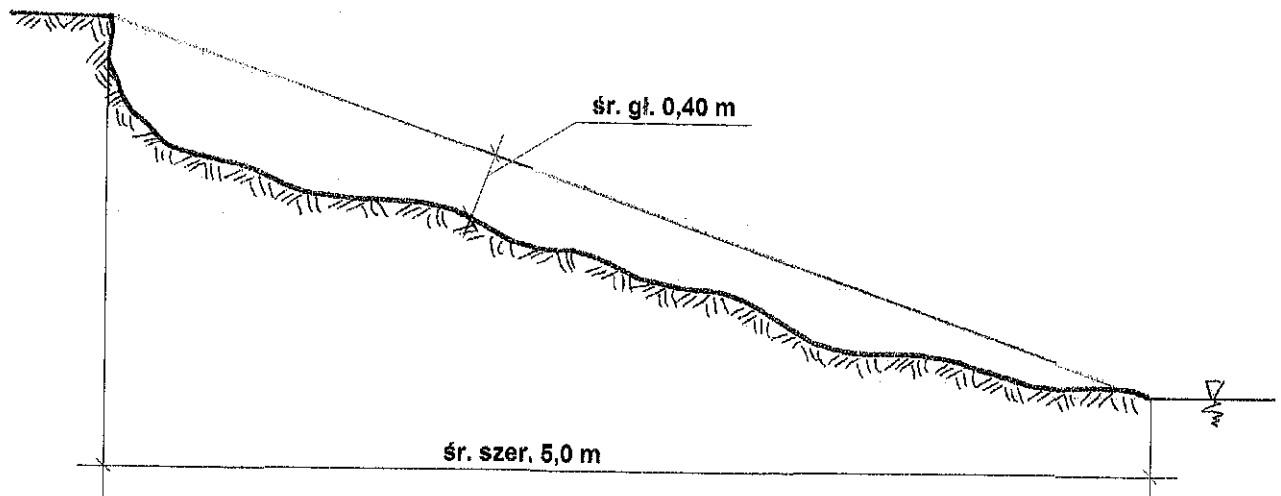
$$V = 15,0 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} = 30,0 \text{ m}^3$$

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 2



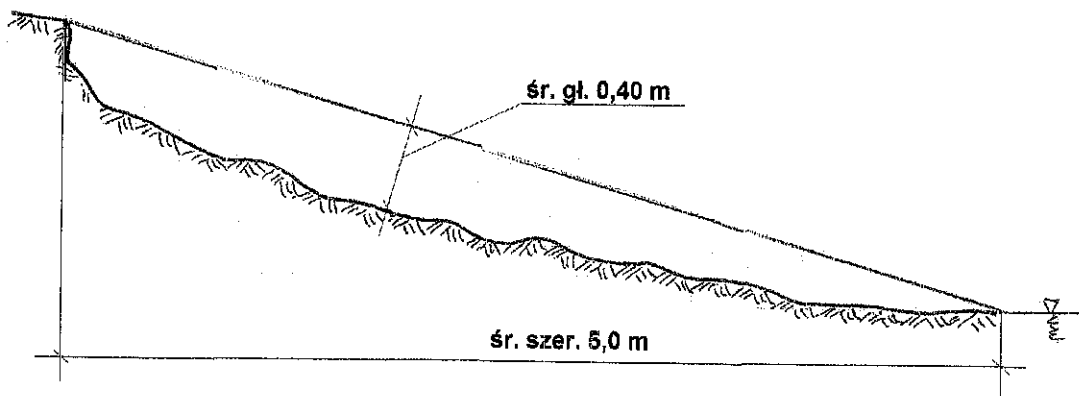
$$V = 12,0 \text{ m} \times 5,0 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} = 24,0 \text{ m}^3$$

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 3



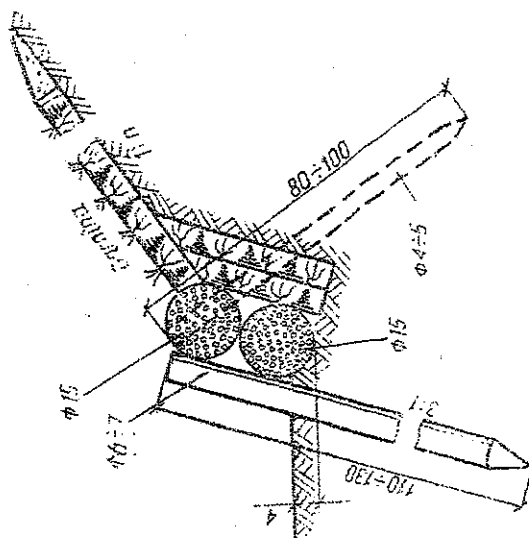
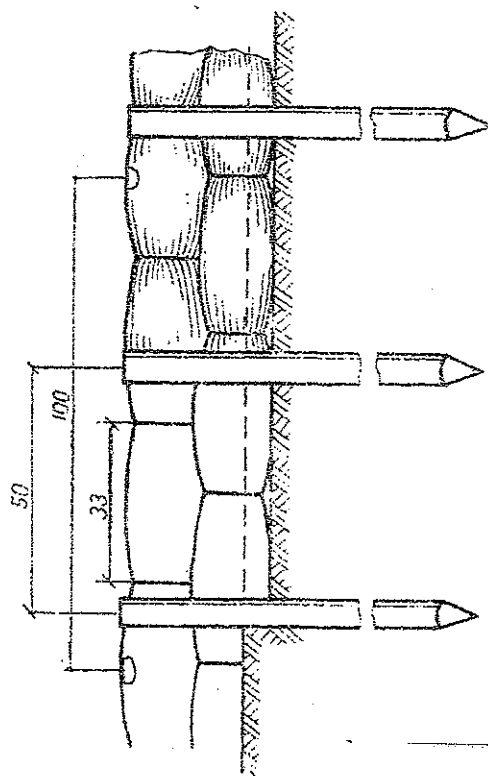
$$V = 8,0 \text{ m} \times 5,0 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} = 16,0 \text{ m}^3$$

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 4



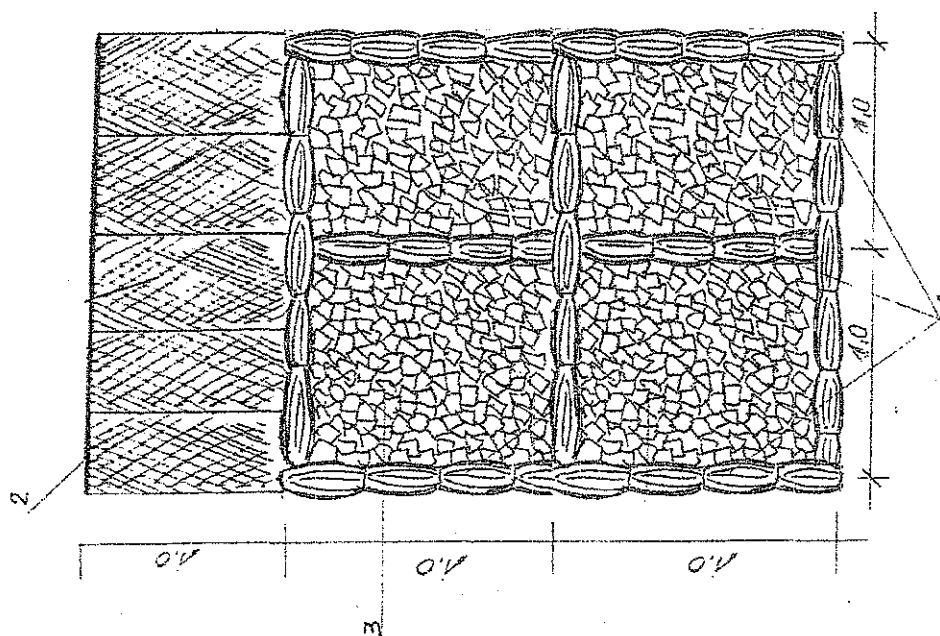
$$V = 7,0 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} = 14,0 \text{ m}^3$$

Rysunek umocnienia stopy skarp kieszka faszynową podwójną

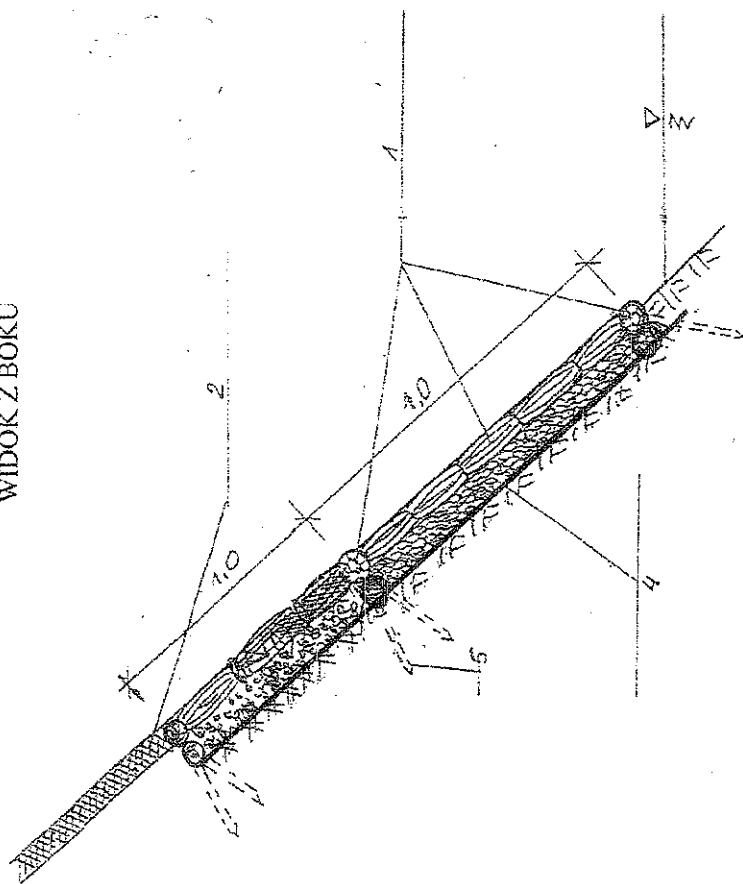


UBEZPIECZENIE LEWEGO BRZEGU ZBIORNIKA DOMANIÓW W M. BRUDNÓW

WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z BOKU



1. Kiszka faszynowa \varnothing 20 cm w kratę 1,0x1,0 m, wys. 2,0 m (podwójna)
2. Damina 1,0 m
3. Narzut kamienny gr. 20-30 cm
4. Geowłóknina 500
5. Kolki dl. 1,0 m

