

WA.4.512.W.4.BE5.2019.KSZ

PGW WP
Zarząd Zlewni w Radomiu
ul. Wernera 4a
26-600 Radom

dot. Zbiornika Wodnego Wióry – naprawa PRM 6.5

W związku z otrzymaniem nowych wytycznych do sporządzania dokumentacji na realizację zadań z zakresu utrzymania obiektów hydrotechnicznych w załączeniu przesyłam opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami graficznymi na zadanie pn. „Naprawa uszkodzonego piezorepera magnetycznego PRM 6.5 na skarpie odwodnej zapory Zbiornika Wodnego Wióry”.

Konieczność wykonania przedmiotowego zadania wynika m.in. z zaleceń IMGW – PIB OTKZ zawartych w „Okresowej ocenie stanu technicznego Zbiornika Wodnego Wióry”, wykonanej w grudniu 2018 r. (zalecenie powtarzane począwszy od 2014r.) Piezoreper PRM 6.5 należy „odbudować w stopniu umożliwiającym reaktywowanie pomiarów piezometrycznych oraz geodezyjnych pomiarów pionowych przemieszczeń płyt magnetycznych na odcinku poniżej poziomu jego uszkodzenia. Jeżeli odbudowa piezometra okaże się niemożliwa, należy zastosować rozwiązanie, które przywróci urządzeniu funkcję piezometra”. Naprawa PRM-6.5 umożliwi dokończenie badań filtracji.

Proszę o podjęcie odpowiednich działań zmierzających do realizacji przedmiotowego zadania.

KIEROWNIK

Karolina Szczatuba

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami:
Załącznik 1. Parapet w przekroju drogi na koronie zapory i rysunek budowlany prefabrykatu.
Załącznik 2. Lokalizacja PRM 6.5. oraz przekroje w profilu PRM 6.5.
Załącznik 3. Rekonstrukcja PRM 6.5.
Załącznik 4. Rozwiązanie techniczne naprawy PRM 6.5.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Obiekt Hydrotechniczny Zespół Zbiorników Wodnych Brody Iłż. - Wióry

Kańków 97/1, 27-225 Pawłów

tel.: +48 (41) 27 21 951 | faks: +48 (41) 27 21 950 | e-mail: wiory.mew@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
dot. obsługi i utrzymania budowli piętrzących
(np. jazy, zastawki, stopnie itp.)

Zadanie pn. „Naprawa uszkodzonego piezorepera magnetycznego PRM 6.5 na skarpie odwodnej zapory Zbiornika Wodnego Wióry”.

1. **Ogólna charakterystyka obiektu (nazwa rzeki; w km ...; rodzaj budowli; parametry budowli; gmina; powiat, województwo); zakres dostosować do specyfiki obiektu.**

Zbiornik Wodny Wióry zlokalizowany jest w km 8,6 rzeki Świśliny w gminie Pawłów, Kunów oraz Waśniów, w powiecie starachowickim oraz ostrowieckim, w województwie świętokrzyskim. Piezoreper magnetyczny PRM 6.5 znajduje się na skarpie odwodnej zapory czołowej Zbiornika Wodnego Wióry, umocnionej narzutem kamiennym.

Podstawowe parametry zapory:

Rzędna piętrzenia przy NPP: 208,90 m n.p.m.

Wysokość piętrzenia przy NPP: 13,90 m.

Rzędna piętrzenia przy MaxPP: 214,80 m n.p.m.

Wysokość piętrzenia przy MAxPP: 19,80 m.

Długość zapory: 252,00 m

Szerokość korony: 12,46 m

Rzędna korony: 216,20 m n.p.m

Nachylenie skarp: 1:3

Podstawową funkcją zbiornika jest redukcja fal powodziowych rzeki Świśliny oraz udział w redukcji fal powodziowych rzeki Kamiennej poniżej ujścia Świśliny. Ponadto piętrzenie jest wykorzystywane dla produkcji energii elektrycznej. Zbiornik również zabezpiecza działalność obwodu rybackiego oraz ze względu na atrakcyjność naturalnych obrzeży zbiornika może być przeznaczony do wykorzystania rekreacyjnego.

2. **Opis wymagań dotyczących wykonania usług.**

Organizacja prac:

- Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania zgodnie z zawartą umową.
- Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac i prześle ją w formie papierowej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.
- Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje teren prac.
- Termin realizacji prac – rozpoczęcia i zakończenia prac zgodnie z zawartą umową.

Zabezpieczenia interesów Inwestora.

- Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu z osobą upoważnioną.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

- Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa prac. Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt lub wypłacania ewentualnych odszkodowań osobom trzecim za powstałe szkody, będące skutkiem realizacji wykonywanych prac.

Ochrona środowiska.

- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, ekosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

Warunki bezpieczeństwa pracy.

- Przy realizacji prac zostaną zachowane wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

- Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze prac.

Zagospodarowanie odpadów.

- Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.
- Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.

3. Zestawienie usług / Przedmiar.

Zakres prac (zgodny z koncepcją naprawy zaproponowaną przez IMGW-PIB OTKZ):

I. Roboty przygotowawcze:

1. rozebranie fragmentu parapetu zapory;
2. zdjęcie umocnień skarpy odwodnej (narzut kamienny gr. 50 cm, ułożony na warstwie piasku gr. 15 cm, warstwie filtracyjnej gr. 20 cm i geowłókninie) z powierzchni niezbędnej do wykonania wierceń;
3. przygotowanie platformy wiertniczej (brak możliwości rozbiórki falochronu zapory – w stopie poprowadzono kanały kablów dla światłowodów oraz kabla energetycznego 15kV, zał. 1).

II. Roboty podstawowe:

1. wykonanie współosiowo z istniejącym piezoreperem magnetycznym PRM 6.5. odwiertu z zagłębieniem stalowej rury płaszczowej o średnicy 244,5/7,1 mm do poziomu ok. 1,30 m poniżej uszkodzenia tj. ok. 11,05 m poniżej kryzy obudowy (podczas wiercenia zakłada się zniszczenie 3-ech płyt magnetycznych służących do pomiarów osiadań korpusu), (zał. 2);
2. w przypadku równego odcięcia końcówki rury istniejącego piezometru oraz niezdeformowanej końcówki tej rury należy nasadzić na tę końcówkę rurę stalową o średnicy 120/4 mm z kołnierzem i uszczelką wykonaną i zamocowaną wg zał. 3. Na zewnętrznej powierzchni rury w odstępach 2,0 m należy zamocować poprzez przyspawanie poziome pręty, rozmieszczone co 90°, stabilizujące położenie rury w otworze, a przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić żwirem. Wymiar przedmiotowych prętów należy ustalić po odwierceniu otworu z uwzględnieniem powykonawczego odstępstwa od współosiowości otworów.

3. w przypadku deformacji przekroju rury istniejącego piezometru w poziomie projektowanej nadbudowy uszczelnienie przestrzeni pomiędzy wprowadzoną podczas wiercenia rurą osłonową i piezometryczną mieszanką cementowo – bentonitową (zał. 4);
 4. dla potrzeb pomiarów manualnych osadzenie w otworze piezometru kształtki z blachy stalowej w formie ściętego stożka z króćcem wprowadzonym do otworu i średnicy w górnej części odpowiadającej średnicy wewnętrznej rury płaszczowej. Szczegółowe wymiary kształtki należy ustalić po wykonaniu odwiertu z uwzględnieniem ewentualnej niewspółosiowości otworu (zał. 4);
 5. oczyszczenie piezometru po zakończeniu prac wiertniczych i montażowych (obecnie jest on prawdopodobnie zasypany);
- III. Włączenie piezometru do istniejącego systemu ASTKZ:
1. montaż czujnika o parametrach nie gorszych niż czujnik strunowy GLÖTZL typu PP3 RS i odpowiednim zakresie pomiarowym (dotychczas 0.0 - 2.0 bar - typ uszkodzonego czujnika EPVW 3S2 R5 i od -10 do 40°C - termistor wewnętrzny);
 2. przesył danych do stacji operatorskiej na sterowni Zbiornika Wodnego Wióry.
- IV. Roboty wykończeniowe – przywrócenie do stanu początkowego terenu robót.
- V. Sporządzenie karty dokumentacyjnej piezometru (profilu geologiczno – technicznego).

4. Przekroje, profile, rysunki, fotografie itp. - Jeżeli dotyczy.

1. Parapet w przekroju drogi na koronie i rysunek budowlany prefabrykatu.
2. Lokalizacja PRM 6.5. oraz przekroje w profilu PRM 6.5.
3. Rekonstrukcja PRM 6.5.
4. Rozwiązanie techniczne naprawy PRM 6.5

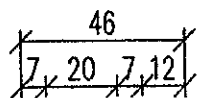
5. Dokumentacja wewnętrzna, nie do umieszczenia w przetargu:

1. Kopia protokołu z rocznego przeglądu okresowego
2. Mapa poglądowa w skali 1:50 000 lub 1:25 000 z naniesioną lokalizacją prac.

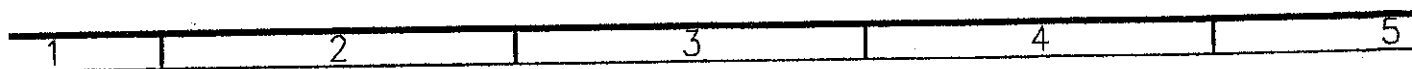
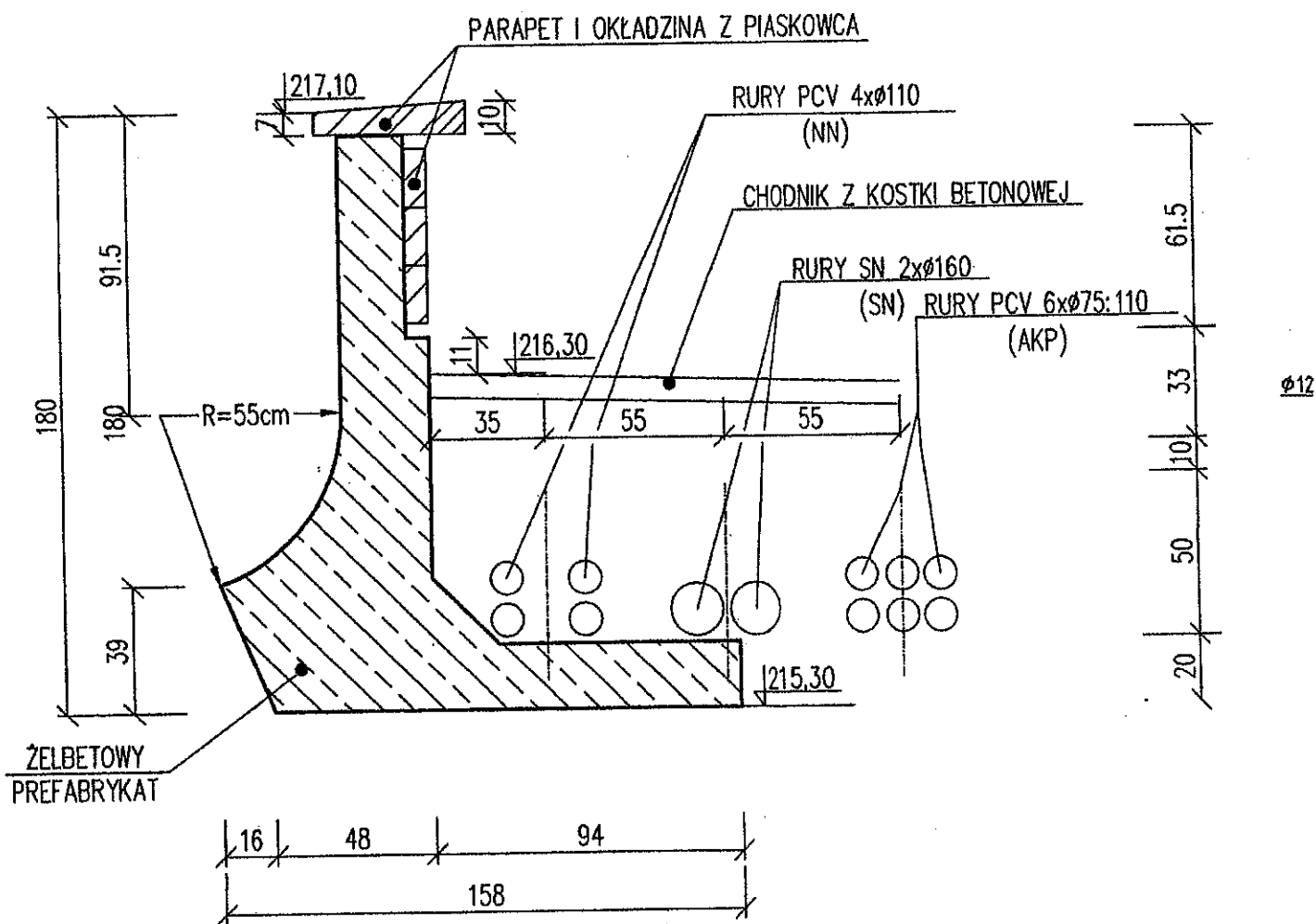
KIEROWNIK

Karolina Szczatuba

PARAPET NA KORONIE ZAPORY "WIÓRY" – RYSUNEK BUDOWLANY PREFABRYKATU



skala 1:20



PARAPET W PRZEKROJU DROGI NA KORONIE ZAPORY

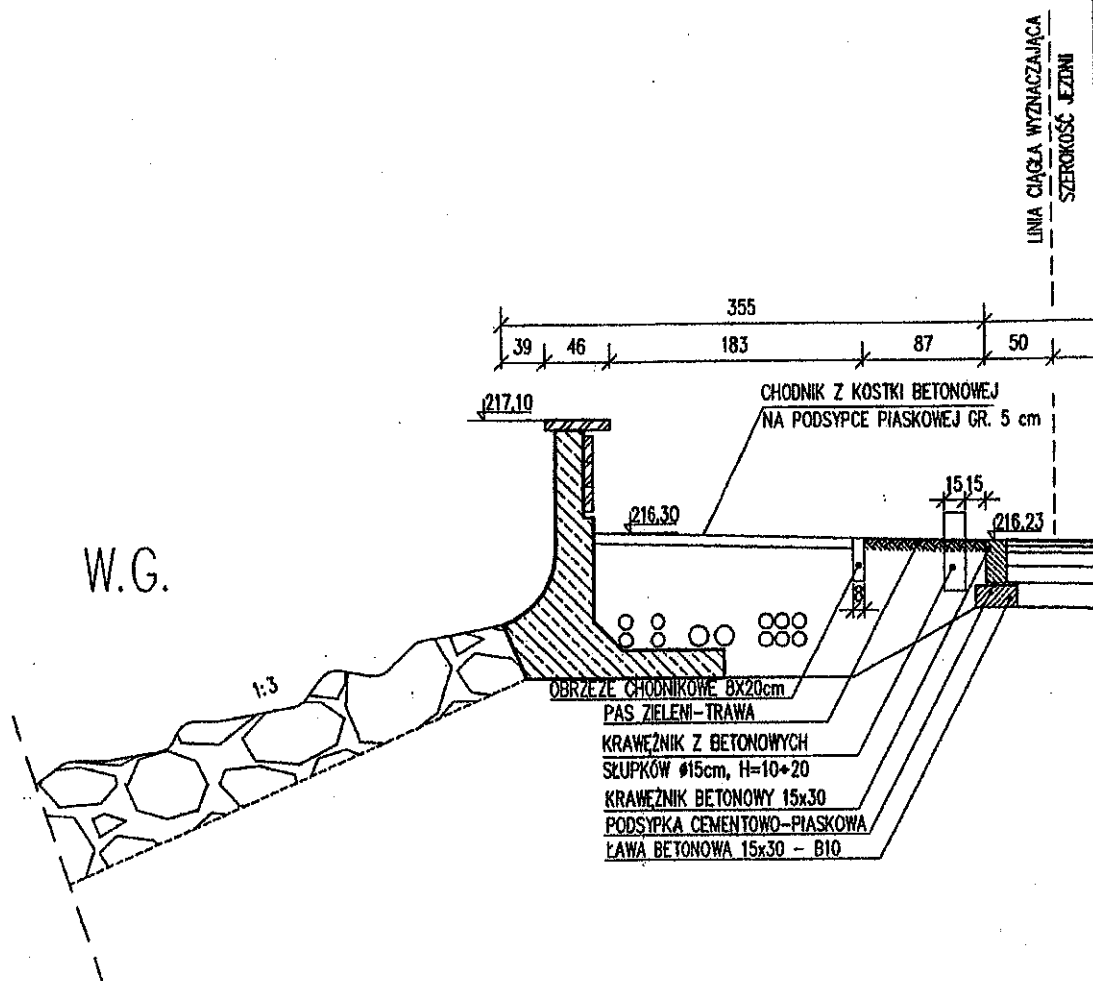
skala 1:50

A

B

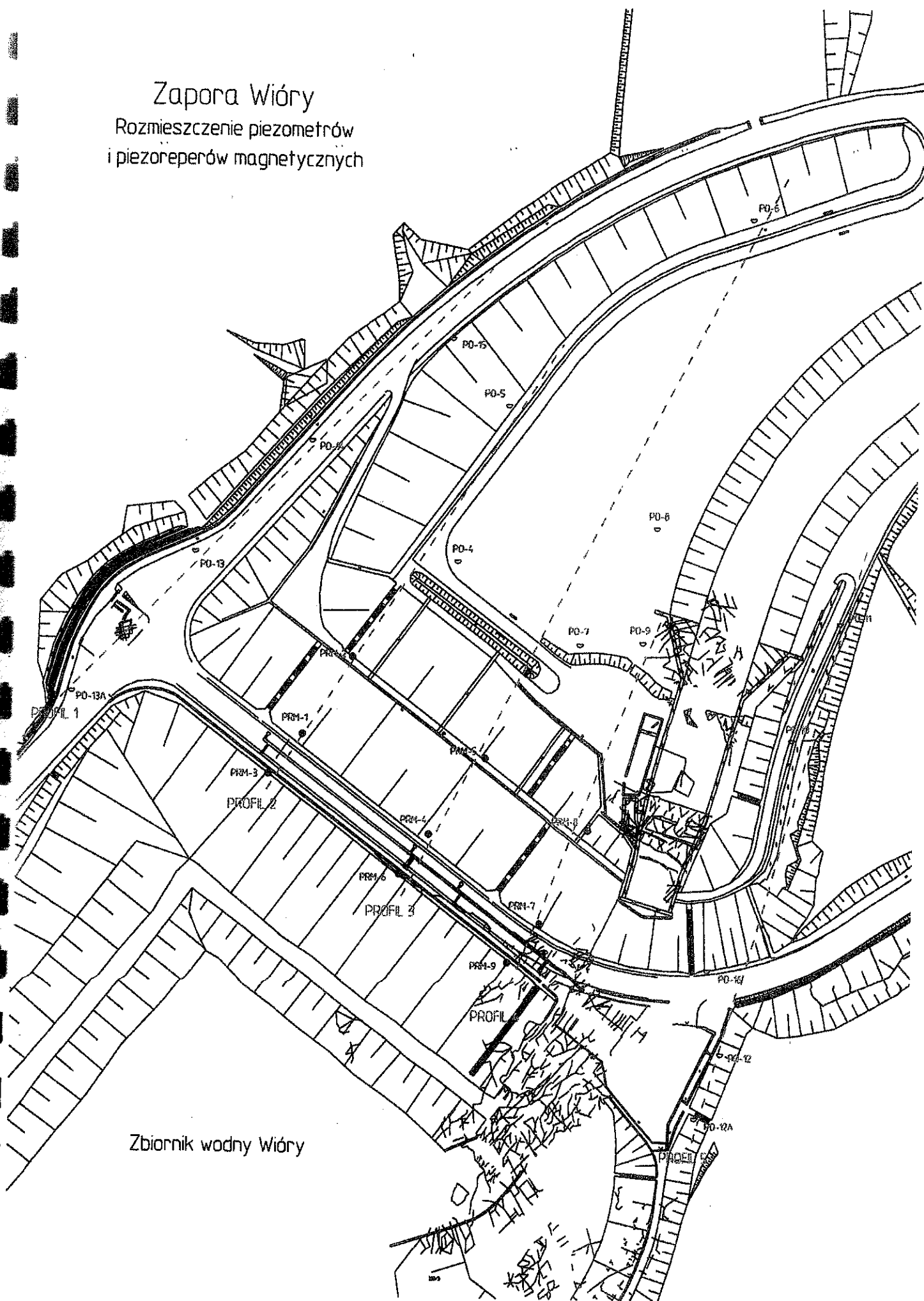
C

D



Zapora Wióry

Rozmieszczenie piezometrów
i piezoreperów magnetycznych

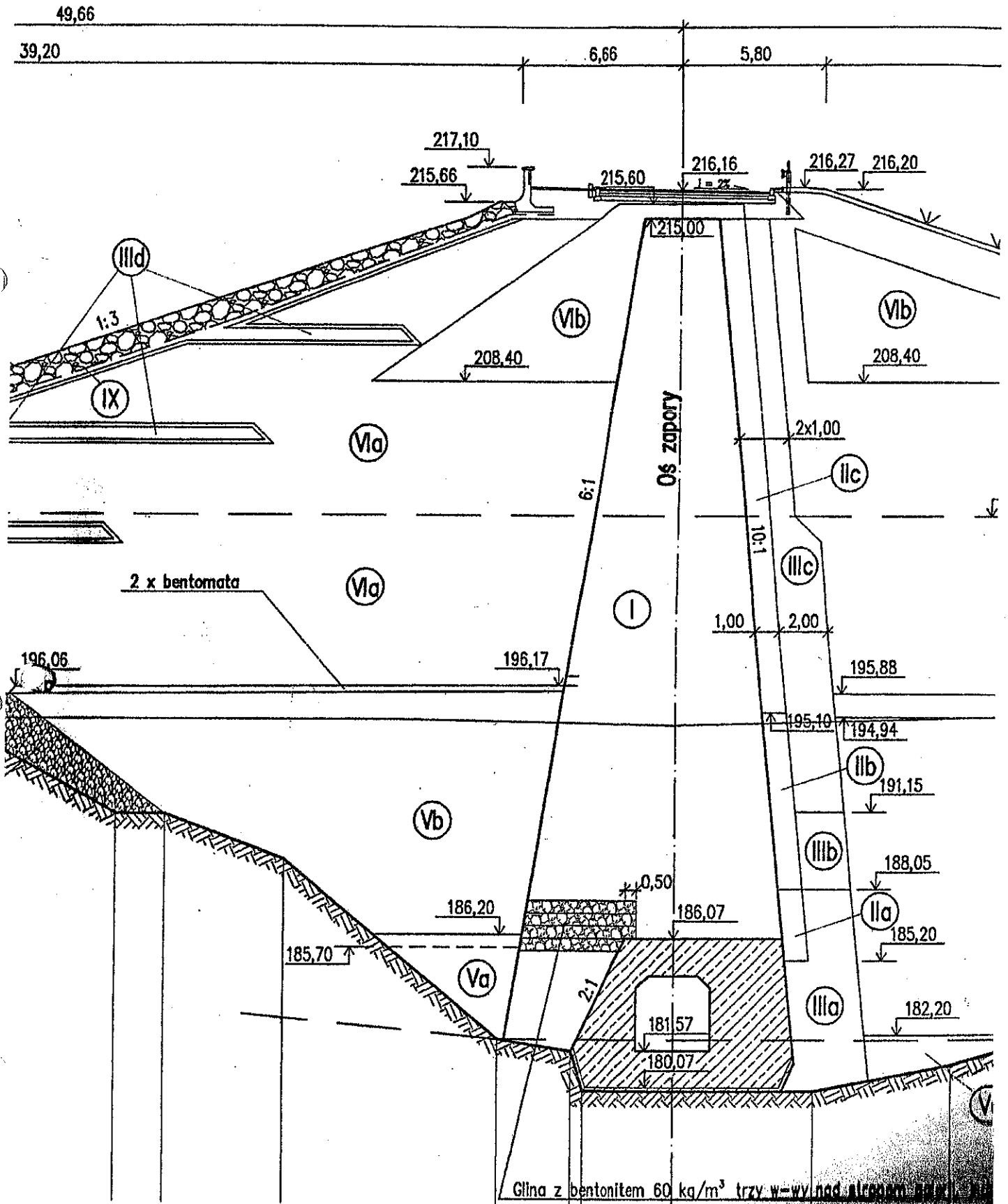


PRZEKRÓJ NR 13

hm 1+12,31

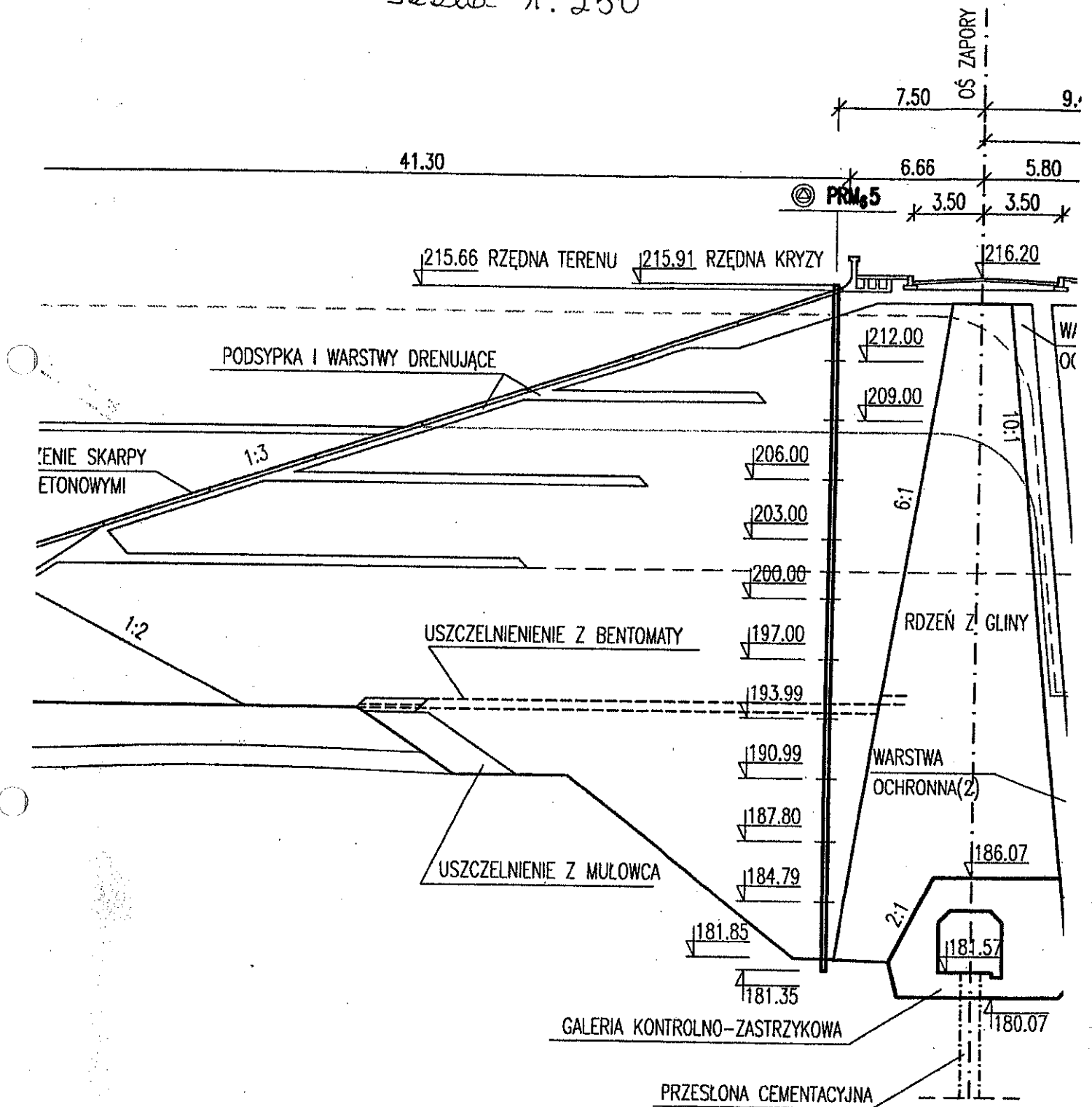
1:200

w profilu PRM 6.5



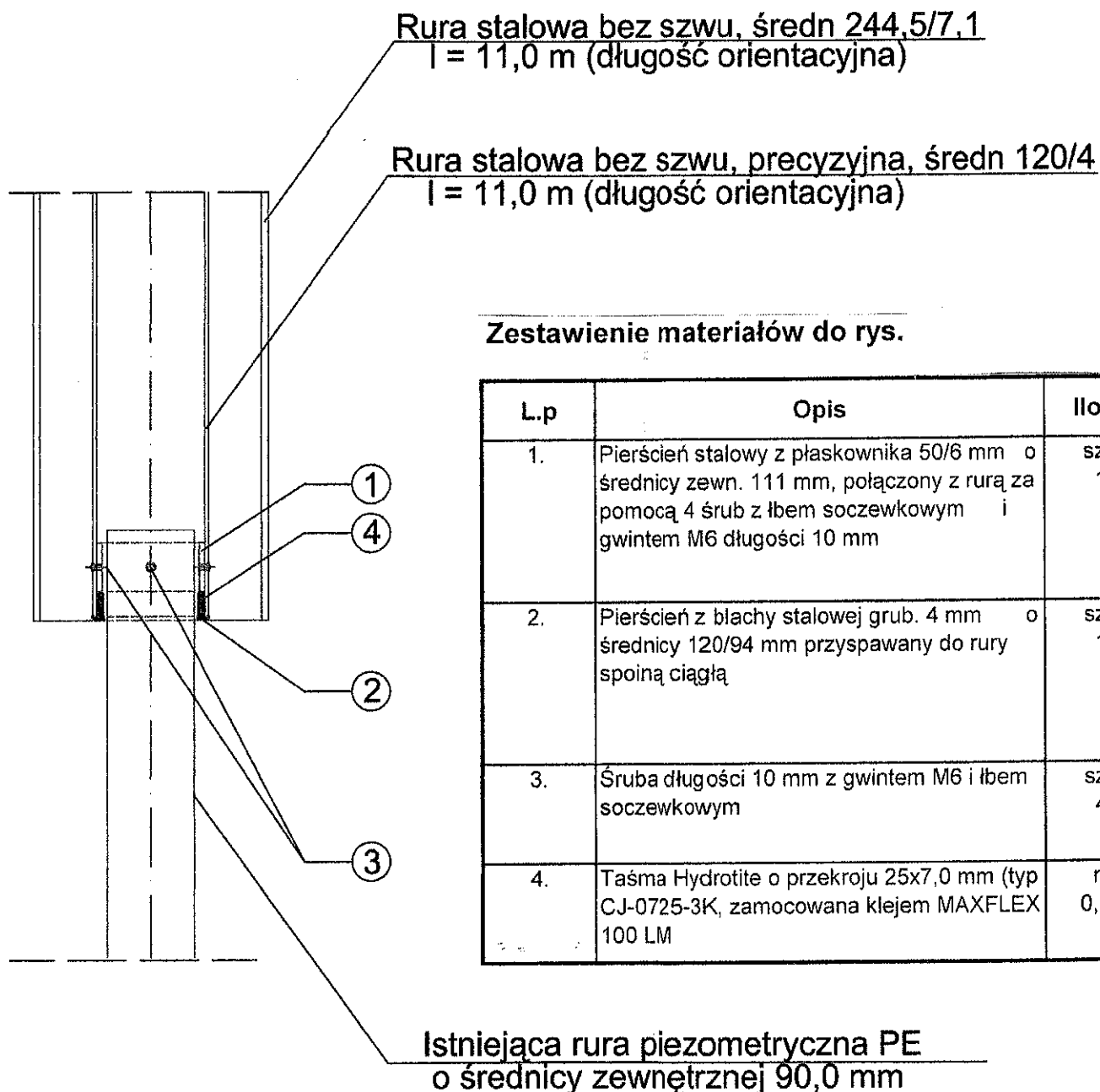
PRZEKRÓJ POMIAROWY NR II hm 1+12.31 (RC

skala 1:250



SZCZEGÓŁ 1

Skala 1:6

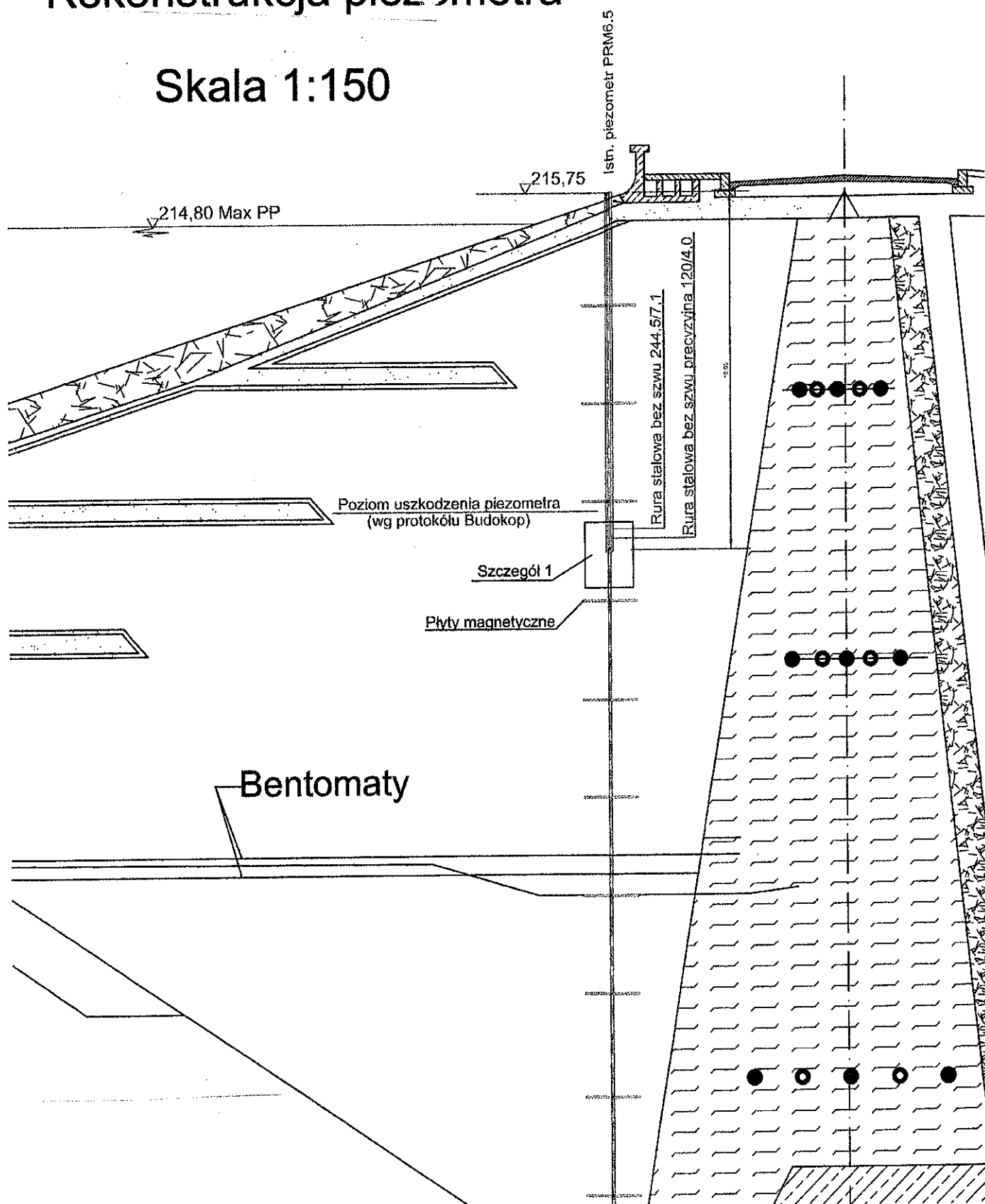


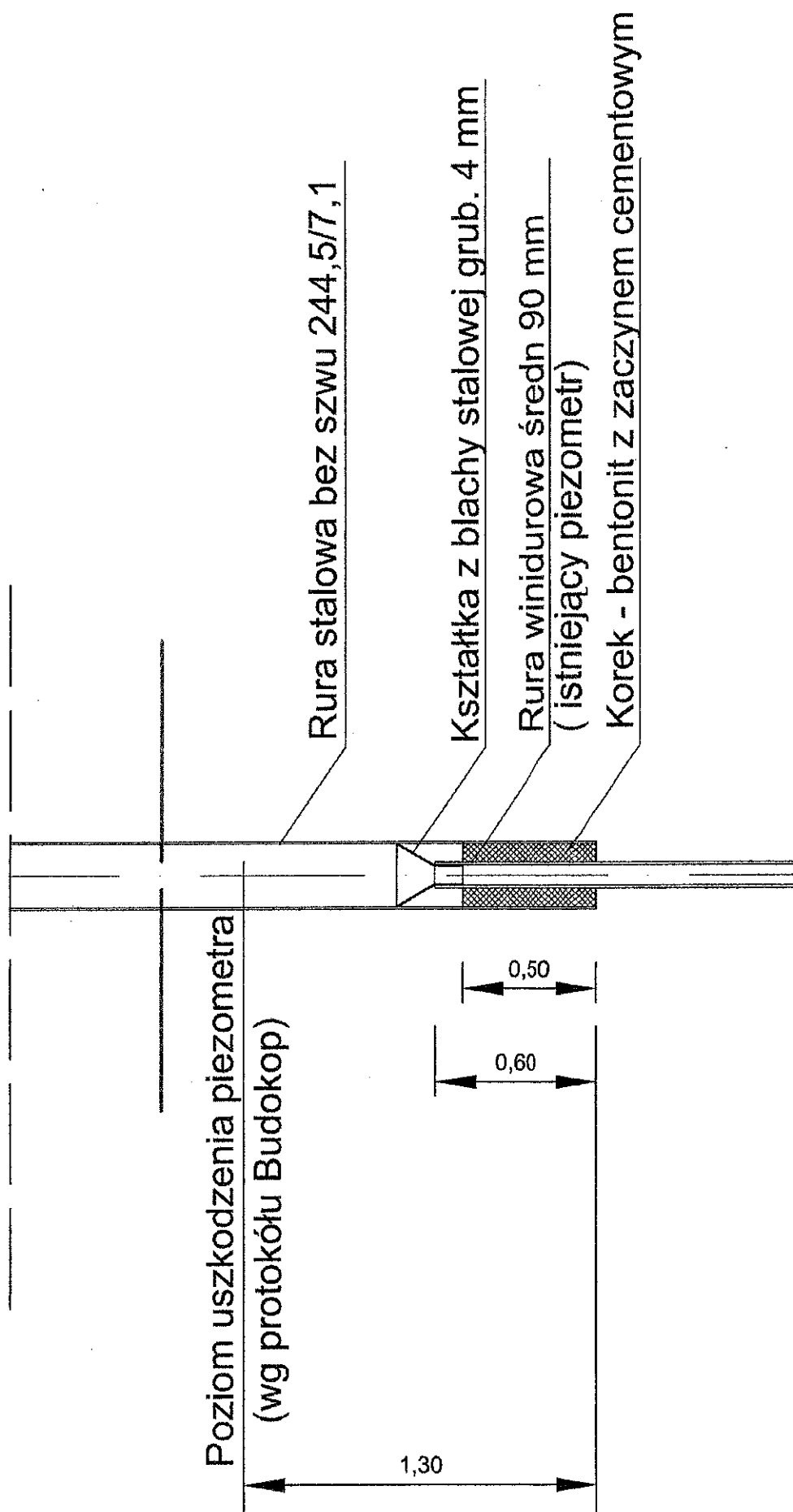
Zestawienie materiałów do rys.

L.p	Opis	Ilość
1.	Pierścień stalowy z płaskownika 50/6 mm o średnicy zewn. 111 mm, połączony z rurą za pomocą 4 śrub z łbem soczewkowym i gwintem M6 długości 10 mm	szt. 1
2.	Pierścień z blachy stalowej grub. 4 mm o średnicy 120/94 mm przyspawany do rury spoiną ciągłą	szt. 1
3.	Śruba długości 10 mm z gwintem M6 i łbem soczewkowym	szt. 4
4.	Taśma Hydrotite o przekroju 25x7,0 mm (typ CJ-0725-3K, zamocowana klejem MAXFLEX 100 LM	m 0,37

Rekonstrukcja piezometra

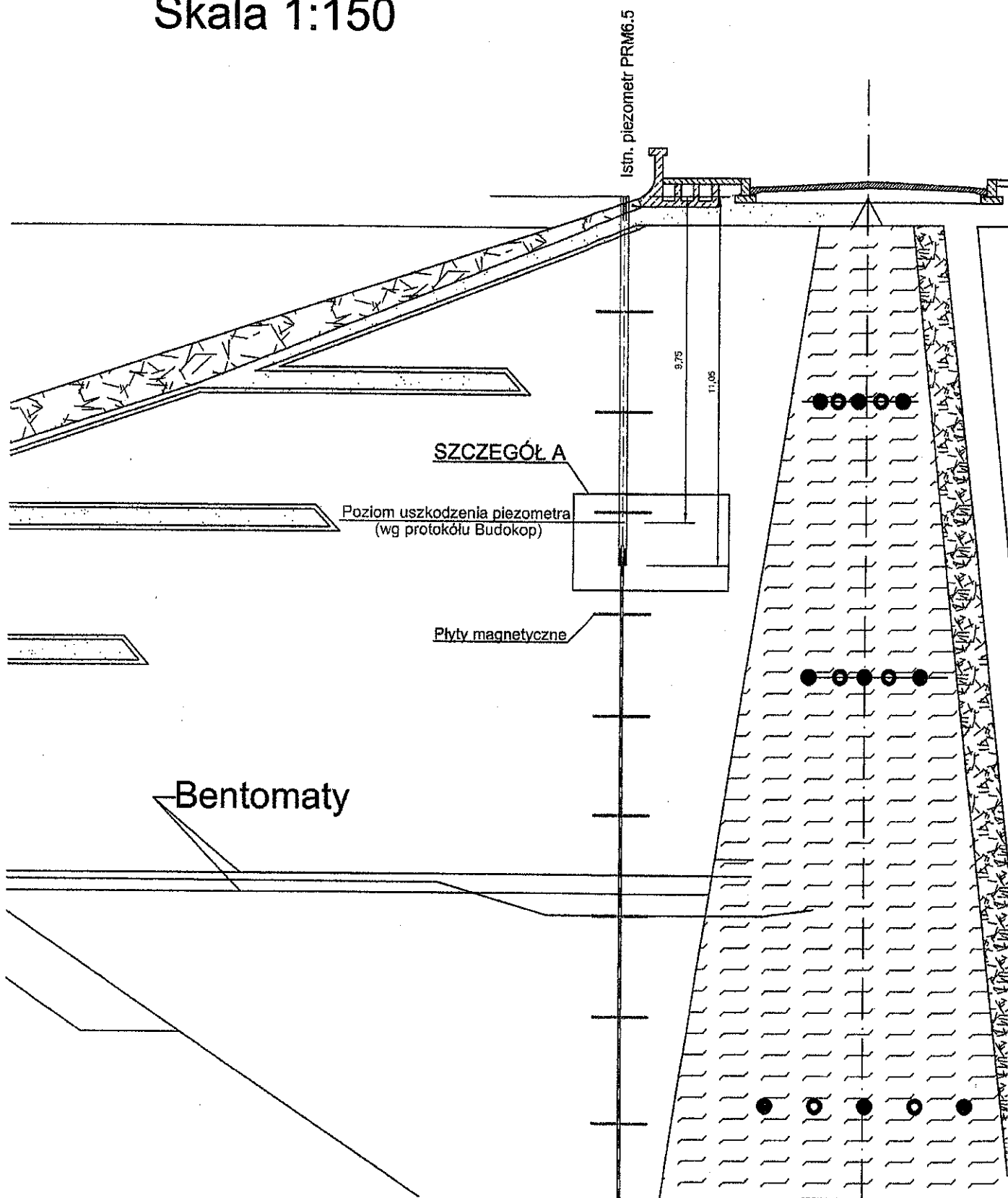
Skala 1:150





Szczegół A Skala 1:20

Skala 1:150



POWIAT STARACHOWICKI
GMINA PAWŁÓW

POWIAT OSTROWIECKI
GMINA KUNÓW

POWIAT OSTROWIECKI
GMINA WASNÓW

Lokalizacja PMR 6.5
274.8

WIÓRY
(ZBIORNIK WODNY)

196 Min PP
NPP
Max PP

Zagaje Boleszyńskie

Galówka - Zagaje

Zagaje Boleszyńskie

OZNACZEN

GR

