

MAREK MAZURKIEWICZ

mgr inż. budownictwa wodnego

ul. Grzybowska 9 m. 911

00-132 Warszawa

tel. 624-12-15,

tel./fax 654-90-89

regon 010762475

NIP 525-155-24-26

Nr umowy

Nr archiwalny

Stadium

TEMAT:

Dokumentacja projektowa odprowadzania wód deszczowych osiedla Latoszek – zlewnia nr 3 na odcinku od studni nr 8 do 11 i od studni 11 do wylotu nr 3 działka nr 5289/2

CZĘŚĆ:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

MATERIAŁY DO UZGODNIENIA PRZEJŚCIA PRZEZ WAŁ

PROJEKTANCI

Imię i Nazwisko	Podpis	Data
<u>część architektoniczno-budowlana</u> mgr inż. Marek Mazurkiewicz mgr inż. Marek Mazurkiewicz uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż. nr 681/64 - do kierowania robotami budowl. nr 177/0 - do sporządzania projektów budowl. konstrukcyjnych i architek. w oparciu o projekt nr 5289/2		listopad 2006r. 29.11.2006r.
<u>część technologiczna</u> mgr inż. Jacek Sadowski mgr inż. Jacek Sadowski upr. do proj. i kier. robotami budowl. bez ograniczeń w oparciu o projekt nr 5289/2		29.11.2006
SPRAWDZIE		
<u>część architektoniczno-budowlana</u> mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk upr. bud. bez ograniczeń w spec. konstr.-budowl. nr MAZ/0136/POOK/04		29.11.2006
<u>część technologiczna</u> mgr inż. Marek Mazurkiewicz mgr inż. Marek Mazurkiewicz upr. do proj. i kier. robotami budowl. bez ograniczeń w oparciu o projekt nr 5289/2		
GEN. PROJEKTANT		
mgr inż. Marek Mazurkiewicz		

ZLECENIODAWCA:

Gmina Wyszaków
Aleja Róż 2
07-200 WYSZAKÓW

Spis treści

Część opisowa

1. WSTĘP
2. PODŁOŻE GRUNTOWE
3. ZABEZPIECZENIE WAŁU

Rysunki

1. PLAN SYTUACYJNY 1:500
2. ROZWIĄZANIE PRZEJŚCIA PRZEZ WAŁ 1:100
3. I ETAP REALIZACJI PRZEJŚCIA 1:100

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie ma na celu przedstawienie sposobu realizacji projektowanego przejścia przez wał p. powodziowy i zabezpieczenia wału przed negatywnymi skutkami realizacji przejścia.

Opracowanie ma stanowić uzupełnienie Projektu Budowlanego w zakresie potrzebnym do uzgodnienia z administratorem wału.

Dla odprowadzenia wód deszczowych przez przekrój wału zaprojektowane zostały: rurociąg grawitacyjny 500 przechodzący w podłożu korpusu wału, rurociąg ciśnieniowy 350 usytuowany pod koroną wału i studzienka rozprężna od strony odwodnej wału. W wyniku wstępnych uzgodnień w niniejszym „Materiale do uzgodnień...” przesunięta została studzienka rozprężna o 4,5 m w ten sposób, że krawędź studzienki znalazła się o 1,6 m poza podstawą wału. Zostało to pokazane na Rys. 1.

Rurociągi mają być wykonane pod osłoną ścianek szczelnych metodą przeciskową w rurach osłonowych.

Dla zabezpieczenia stabilności korpusu wału od strony odwodnej i odpowietrznej wbite będą ścianki szczelne z elementów G – 62 o wysokości 4,0 m i długości 4,0 m.

Ścianki te projektowane jako docelowe doszczelnienie przekroju przejścia przez wał, będą elementami dołów budowlanych. Od strony odpowietrznej – dla wykonania komowy roboczej dla przecisku, a od strony odwodnej – dla posadowienia studzienki rozprężnej. Robocze rozparcie bocznych ścian wykopów elementami GZ - 4 lub KS7 zostanie rozebrane po zrealizowaniu robót.

2. PODŁOŻE GRUNTOWE

Podłoże gruntowe wału zostało rozpoznane usytuowanym w pobliżu otworem Nr 2. Budowane ono jest z piasków średnich do głębokości 81,1 mnpm. Niżej zalegają gliny piaszczyste. Na glinie znajduje się cienka warstwa piasków z otoczkami. Stopień zagęszczenia piasków $1D = 0,4$. Gliny znajdują się w stanie twar doplastycznym. Zwierciadło wody gruntowej powiązane jest ze stanem zw. wody w rzece. W dniu badań (15.06.2006r.) woda była na poziomie 84,0 mnpm.

3. ZABEZPIECZENIE WAŁU

Przewidziano następujące zabezpieczenie wału w miejscu wykonanego przebicia korpusu wału rurociągiem ciśnieniowym i podłoża wału rurociągiem grawitacyjnym.

1. Wykonanie wspomnianych wyżej ścianek szczelnych
2. Obetonowanie podstawy studzienki rozprężnej
3. Obetonowanie połączeń rurociągów ze studzienką rozprężną i załamań rurociągu ciśnieniowego
4. Wypełnienie gliną pachwiny między koroną ścianki szczelnej odwodnej i skarpą wału
5. Poszerzenie korony wału p. pow. od strony odwodnej o 10 m w stosunku do istniejącej o szerokości 3 m
6. Zagęszczenie dosypanego korpusu do osiągnięcia wskaźnika $ID \geq 0,7$. Umocnienie jego skarpy i podnoża płytami betonowymi prefabrykowanymi otworowymi oraz góry skarpy i korony – obsiewem trawą na humusie
7. Ułożenie w dosypanym kopusie przesłony przeciwfiltracyjnej o szerokości 6,0 m z folii o grubości 0,7 mm obustronnie szorstkiej na warstwie geowłókniny
8. Ułożenie ukośnego odcinka rurociągu ciśnieniowego od strony odpowietrznej na podsypce piaskowej dosypanej do istniejącego przekroju i nakrycie rurociągu zasypką osłonową. Cała dodatkowa zasypka oparta jest dołem na ścianie szczelnej.
9. Przestrzeń między rurami osłonowymi i rurami medialnymi wypełniona będzie zaprawą betonową układaną pod ciśnieniem.
10. Na wyjściu rur medialnych z rur przeciskowych założone będą manszety uniwersalne typu N.
11. Czołowy przekrój rury przeciskowej będzie zastrzony i zeszlifowany skośnie w celu rozpychania i doszczelniania gruntu wzdłuż obwodu rury

4. SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT

W trakcie prowadzenia robót, odwodnienie wykopów prowadzi się przy pomocy igłofiltrów. Charakterystyczne poziomy wody w rzece podano w operacie wodno-naprawnym i na rys Nr 3. Na czas prowadzenia robót wykonać od strony odwodnej groblę ziemną o koronie na rzędnej 86,40 m. n. p. m.

W przypadku prognozowania fali powodziowej mogącej zagrozić bezpieczeństwu prowadzonych robót należy wykonać odpowiednie zabezpieczenie terenu prowadzonych robót, w szczególności zabezpieczenie przed możliwością przejścia wody przez przekrój wału wykonanymi otworami przeciskowymi.

Natychmiast po wykonaniu przecisków należy zamontować rurociągi medialne, podłączyć je do studzienki rozprężnej i założyć ich zabezpieczenia.

Realizację robót rozpocząć po dokładnym przygotowaniu materiałów wyposażenia i sprzętu. Podczas realizowania planowanej modernizacji wału należy zwracać uwagę, aby nie uszkodzić wykonanych urządzeń.

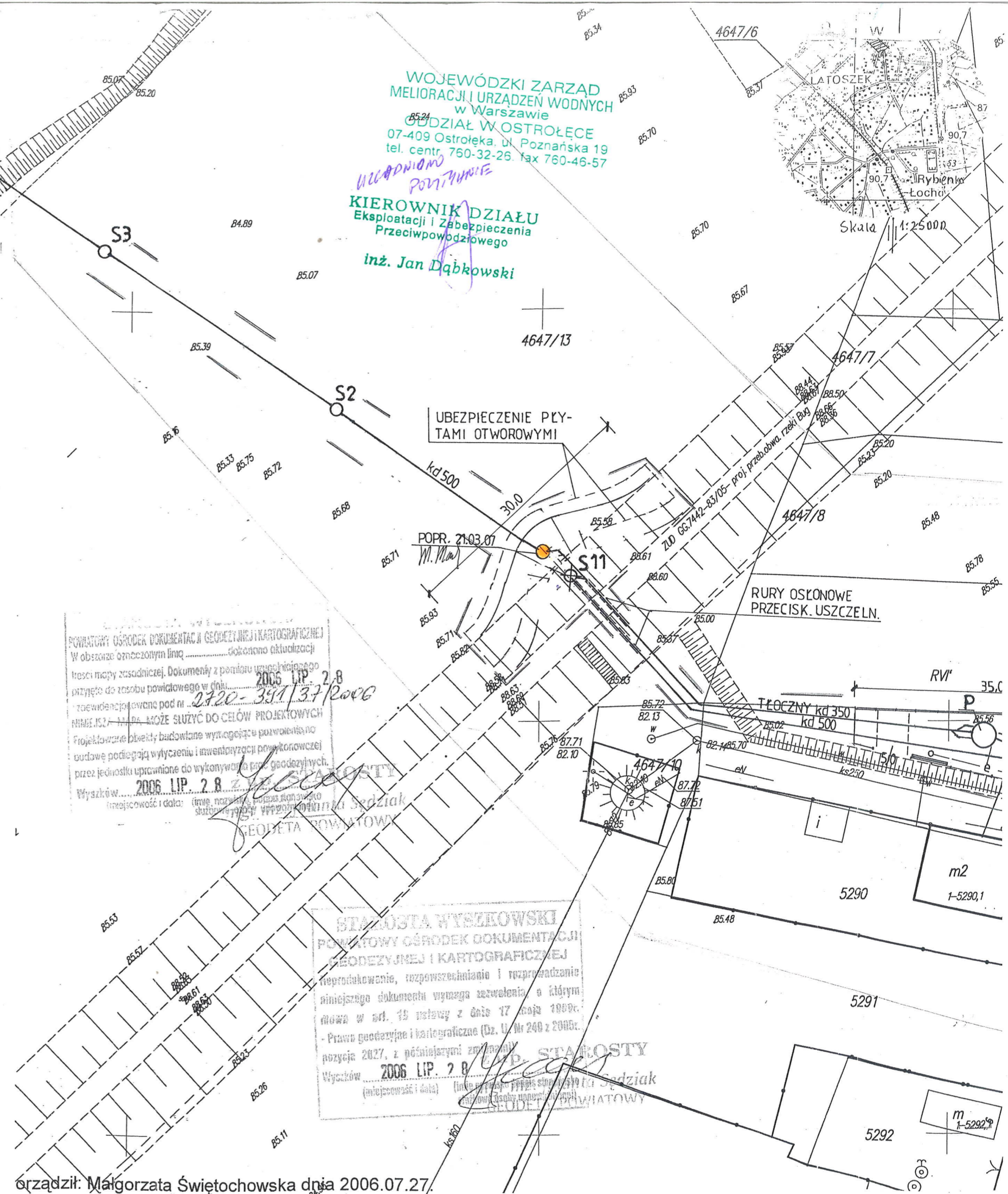
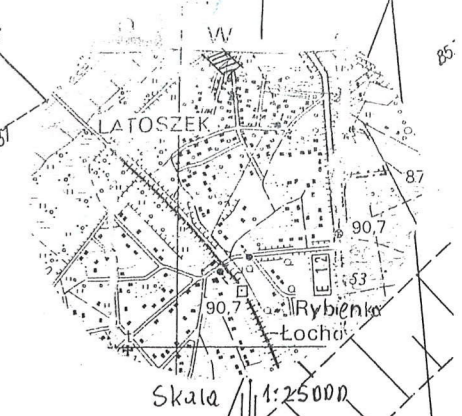
Oznaczenia

- Obrys terenu objętego projektem
- Ogrodzenie części działki Inwestora 5289/2
- Granica działki 5289/2 – nieogrodzona
- Brama przesuwana
- Brama otwierana
- Stanowisko utwardzone
- Zieleń trawnik + pojedyncze krzewy
- ^e— Linia energetyczna NN
- S8a Studzienka początkowa projektowanego odprowadz.
- S9, S10, Studzienki kanalizacyjne
- S11 Studzienka rozprężna
- S1 Studzienka rozgałęźna D = 1.5
- S2, S3 Studzienki rewizyjne D = 1.0
- _{kd 600}— kd 600, kd 500, kd 200 rurociągi grawitacyjne
- _{kd 350}— kd 350 – rurociąg tłoczny
- — — — — przeciski przez wał
- — — — — wylot do rzeki
- — — — — ubezpieczenie skarpy ostrogi
- Zb.f. zbiornik retencyjny
- — — — — schody na skarpie
- W osadnik wirowy D = 2.0m
- OS osadnik D = 1.5
- sl separator lamelowy
- P pompownia D – 3.0m

WOJEWÓDZKI ZARZĄD
MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH
w Warszawie
DZIAŁ W OSTROŁĘCE
07-409 Ostrołęka, ul. Poznańska 19
tel. centr. 760-32-26, fax 760-46-57

*WŁADZOM
POW. WYKON.*

KIEROWNIK DZIAŁU
Eksploatacji i Zabezpieczenia
Przeciwpowodziowego
inż. Jan Dąbkowski

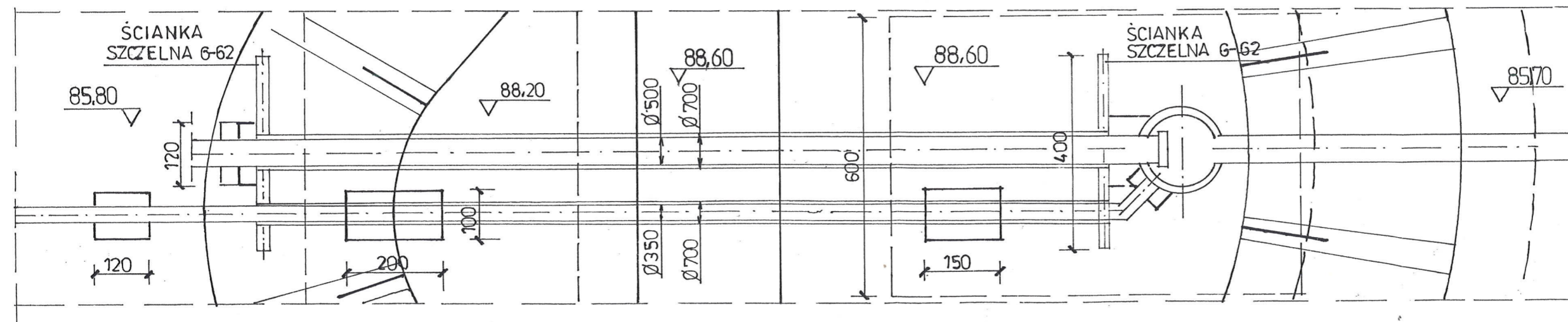
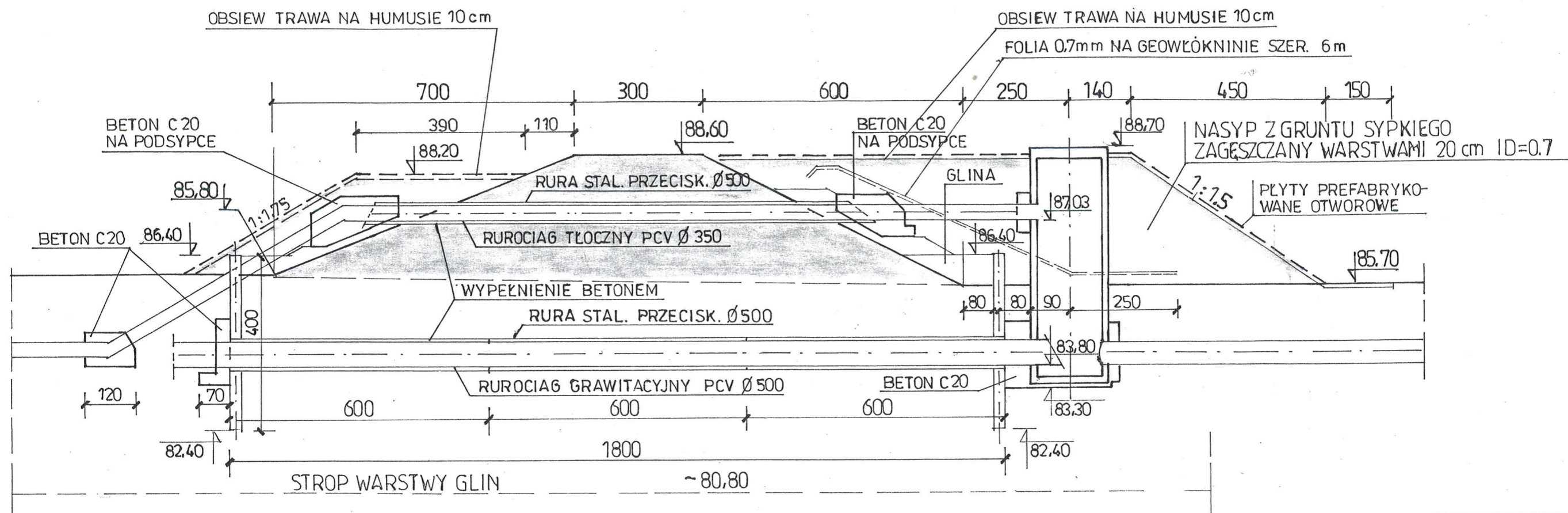


POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uwzględniono
przyjęte do zasobu powiatowego w dniu 2006 LIP. 2 8
zawidencjonalowane pod nr 2720-391/37/2006
NIMIEJSZ... MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
Projektowane obiekty budowlane wyznaczone pozwolenia na
budowę podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji powiatowczel
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Wyszaków 2006 LIP. 2 8
(miejscowość i data) (imię, nazwisko, podpis, stanowisko)
Sędziak
GEODEZJA POWIATOWY

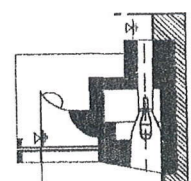
STAROSTA WYSZKOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
reprodukcje, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym
mowa w art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1999r.
- Prawa geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005r.
pozycja 2027, z późniejszymi zmianami)
Wyszaków 2006 LIP. 2 8
(miejscowość i data) (imię, nazwisko, podpis, stanowisko)
Sędziak
STAROSTA POWIATOWY

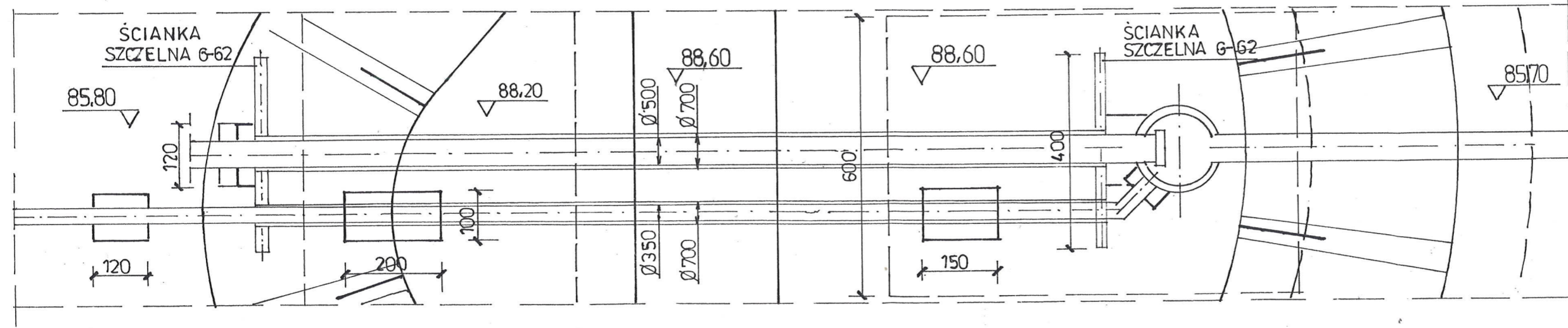
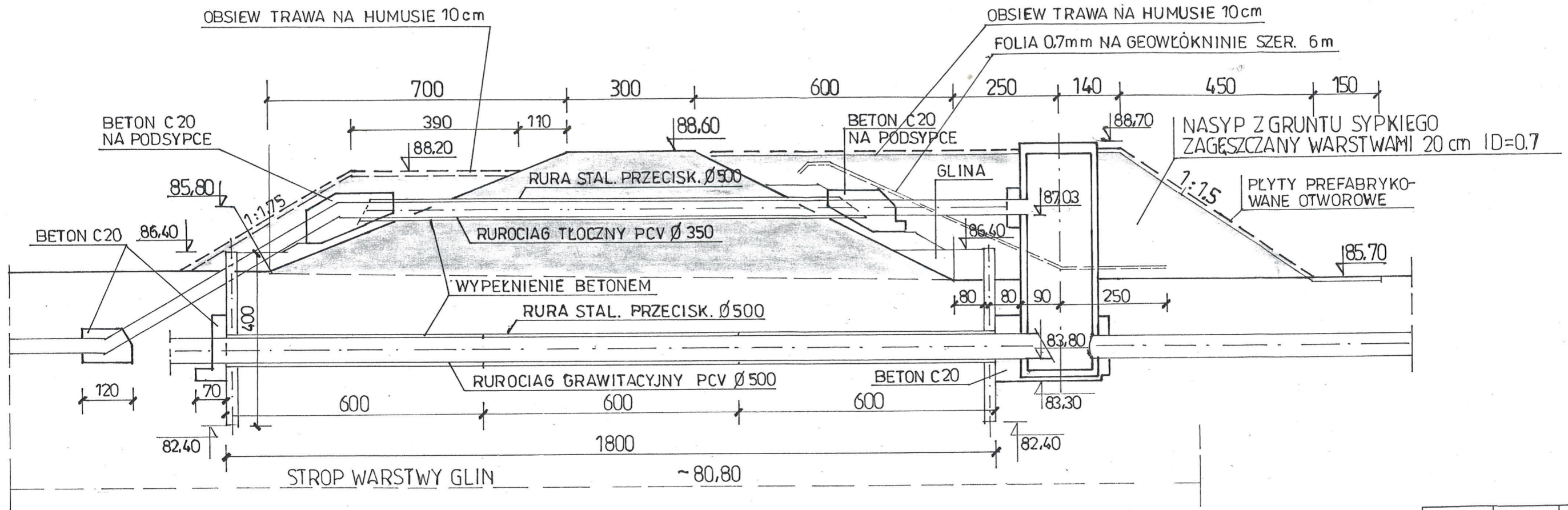
Projektował: mgr inż. Marek Mazurkiewicz upr. bud. 670/66/WW	Data listopad 2006r.	Podpis <i>M. Mazurkiewicz</i>
Sprawdził: mgr inż. arch. M. Myszowski upr. bud. MA/052/04		
<p>TEMAT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH OSIEDLA LATOSZEK – ZLEWNIA NR 3</p> <p>NAZWA RYS.: PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>		
MAREK MAZURKIEWICZ	Podziałka 1:500	Nr rys. 12

orządził: Małgorzata Świętochowska dnia 2006.07.27.



Projektował: mgr inż. Marek Mazurkiewicz - upr. bud. 670/66/WWV spec. techn.-budowl. inż. wodna, upr. bud. 17/70 spec. konstr. inż. do sporz. proj. bud. konstr. i architekt.	Data listopad 2006r. 03.2007	Podpis <i>M. Mazurkiewicz</i>
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Kolodziejczyk		
TEMAT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH OSIEDLA LATOSZEK - ZLEWNIA NR 3		
NAZWA RYS. PROJEKT BUDOWLANY MATERIAŁY DO UZGODNIEN PRZEJŚCIA PRZEZ WAŁ ROZWIĄZANIE PRZEJŚCIA PRZEZ WAŁ		
Podziałka 1:100		Nr rys. 2
MAREK MAZURKIEWICZ		





Projektował: mgr inż. Marek Mazurkiewicz - upr. bud. 670/66MMW spec. techn.-budowl. inż. wodna, upr. bud. 17/70 spec. konstr. inż. do sporz. proj. bud. konstr. i architekt. Sprawdził: mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk	Podpis <i>M. Mazurkiewicz</i>	Data listopad 2006r. 03.2007	Nr rys. 2
TEMAT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH OSIEDLA LATOSZEK - ZLEWNIA NR 3			
NAZWARYS: PROJEKT BUDOWLANY MATERIAŁY DO UZGODNIEN PRZEJŚCIA PRZEZ WAŁ ROZWIĄZANIE PRZEJŚCIA PRZEZ WAŁ			
MAREK MAZURKIEWICZ 1:100			Podziątka 1:100

