USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORU
ANDRZEJ MRUGAŁA
OSIEDLE KOPA 2/10, 63-600 KĘPNO
REGON 251082093 NIP 619-101-85-04
Tel. +48 698-629-705 d-mrugala11@wp.pl

EGZ. 1.	STRONA TYTUŁOWA

TEMAT:	**LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO**			
ADRES:	**TEREN POWIATU WIERUSZOWSKIEGO**			
DZIAŁKI NR:	**Wg wykazu**			
INWESTOR:	**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w WIERUSZOWIE CHOTYMIN 53 98-430 BOLESŁAWIEC**			
STUDIUM:	**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**			
BRANŻA:	**DROGOWA**	**KODY CPV:**	**45233142-6**	
OPRACOWANO:	**BARANÓW, WRZESIEŃ 2012r.**			

OŚWIADCZENIE:	Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) Projekt pt: **„LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczam również, iż dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
PROJEKTANT DROGOWY:	mgr inż. Daniel Mrugała 63-604 Baranów ul. Architektów 19 Upr. Bud. Nr 56/W/99	*wrzesień, 2012r.*	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99
ASYSTENT PROJEKTANTA:			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Oświadczenie

2. Plany orientacyjne w skali - 1:50 000

3. Opis techniczny

4.Przekrój poprzeczny projektowanych rowów

5.Przepust zjazdowy

6.Plany sytuacyjne projektowanych urządzeń odwadniających

PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1_50 000

m. LUTUTÓW

TEMAT:	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
PROJEKTANT DROGOWY:	mgr inż. Daniel Mrugała 63-604 Baranów ul. Architektów 19 Upr. Bud. Nr 56/W/99	*wrzesień, 2012r.*	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99
ASYSTENT PROJEKTANTA:			

PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1_50 000

m. Kolonia Osiek ,m. Wyszanów

TEMAT:	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO		
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
PROJEKTANT DROGOWY:	mgr inż. Daniel Mrugała 63-604 Baranów ul. Architektów 19 Upr. Bud. Nr 56/W/99	*wrzesień, 2012r.*	**mgr inż. Daniel Mrugała** Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99
ASYSTENT PROJEKTANTA:			

TEMAT:	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO		
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
PROJEKTANT DROGOWY:	mgr inż. Daniel Mrugała 63-604 Baranów ul. Architektów 19 Upr. Bud. Nr 56/W/99	wrzesień. 2012r.	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99
ASYSTENT PROJEKTANTA:			

PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1_50 000

m.Sokolniki , m. Walichnowy

PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:50 000

m. Bolesławiec , m. Andrzejów

TEMAT:	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
PROJEKTANT DROGOWY:	mgr inż. Daniel Mrugała 63-604 Baranów ul. Architektów 19 Upr. Bud. Nr 56/W/99	*wrzesień, 2012r.*	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99
ASYSTENT PROJEKTANTA:			

OPIS TECHNICZNY

do projektu

Likwidacji zagrożeń powodziowych i podtopień lokalnych w ramach modernizacji urządzeń wodnych na terenie powiatu wieruszowskiego.

Lokalizacja - Lututów Gm. Lututów ,
- Bolesławiec , Chotynin Gm. Bolesławiec
- Andrzejów Gm. Łubnice
- Wyszanów Gm. Wieruszów
- Kolonia Osiek Gm. Galewice
- Sokolniki , Walichnowy Gm. Sokolniki

I. Podstawa opracowania projektu

1. Zlecenie Inwestora - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieruszowie Chotynin 53 ,98-430 Boleławiec
2. Pomiary własne projektanta - wysokościowe i sytuacyjne.
3. Obowiązujące przepisy techniczne i normatywy w zakresie projektowania dróg i urządzeń odwadniających
4. Karta Planowanego Efektu Rzeczowego i Ekologicznego Zadania z Dziedziny Ochrony Zasobów Wodnych
5. Zgłoszenie Robót Budowlanych
As 6743.277.2012 z dnia 10.07.2012r -dz nr 121
As 6743.278.2012 z dnia 10.07.2012r-dz nr81
As 6743.279.2012 z dnia 10.07.2012r-dz nr 1551,119
As 6743.277.2012 z dnia 10.07.2012r-dz nr 262,1444

II. Zakres opracowania

Projektem objęto :
m Lututów -

- pogłębienie rowów przydrożnych na dł 1,160mb i melioracyjnych na dł.815mb
- odtworzenie przepustów zjazdowych o40 dł 5,0m - 28 szt
- obudowa wlotów i wylotów przepustów zjazdowych - 56 szt

- faszynowanie rowu melioracyjnego na dł 815,0 mb

m Bolesławiec , m Andrzejów ,m Chotynin-

- odnowienie rowów przydrożnych na dł - 2.650mb
- odtworzenie przepustów zjazdowych- 30 szt
- wykonanie ścianek czołowych do przepustów - 60 szt

m Kolonia Osiek , m Wyszanów

- odnowienie rowów przydrożnych na dł - 2.600mb
- odtworzenie przepustów zjazdowych- 12 szt
- wykonanie ścianek czołowych do przepustów - 24szt

m Sokolnik , m Walichnowy

- odnowienie rowów przydrożnych na dł - 1.600mb
- odtworzenie przepustów zjazdowych- 14 szt
- wykonanie ścianek czołowych do przepustów - 28 szt

Przewiduje się wykonanie następujących prac:

-oznakowanie robót zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas realizacji określonych niniejszym projektem robót budowlanych i melioracyjnych
-odkrzaczenie rowów wg. występowania
-Ścięcie poboczy o spadku 5%
-odnowienie rowów koparkami podsiębiernymi o pojemnosci łyżki 0,25m3 z , skarpy 1:1 gł. 60 - 65 cm , szerokość dna rowu 40 cm
-odwozem urobku poza teren objęty robotami
-ręczne profilowanie skarp i dna rowu
-wykonaie nowych przepustów zjazdowych wraz ze ściankami czołowymi
-odmulenie rowu melioracyjnego
-wykonanie faszynowania rowu melioracyjnego
-roboty ziemne i porządkowe

III. Stan istniejący

Rowy przydrożne, zjazdy indywidualne , pobocza , rów melioracyjny przewidziane do odnowy w ramach ,, Likwidacji zagrożeń powodziowych i podtopień lokalnych w ramach modernizacji urządzeń wodnych na terenie powiatu wieruszowskiego,,.
w lokalizacji - Lututów Gm. Lututów ,
- Bolesławiec , Chotynin Gm. Bolesławiec
- Andrzejów Gm. Łubnice
- Wyszanów Gm. Wieruszów
- Kolonia Osiek Gm. Galewice
- Sokolniki , Walichnowy Gm. Sokolniki
są w bardzo złym stanie technicznym.Przejawia się to w zamuleniu przekroju poprzecznego rowów sięgające do 100% , niedrożności przepustów

zjazdowych , ograniczonym odbiorze wód przez rów melioracyjny. Skutkiem takiego stanu technicznego są stany powodziowe , podtopienia posesji i gospodarstw domowych, jak również zalewanie przyległych pół uprawnych. Powstające rozlewiska powodują też niszczenie dróg i infrastruktury drogowej.

IV. Stan projektowany

1.Plan sytuacyjny

Zaprojektowane w ramach,, Likwidacji zagrożeń powodziowych i podtopień lokalnych w ramach modernizacji urządzeń wodnych na terenie powiatu wieruszowskiego,,.do odnowienia i odtworzenia urządzenia odwadniające i zjazdy są zlokalizowane w działkach zarówno w pasach drogowych dróg publicznych , jak również w odrębnej działce w przypadku rowu melioracyjnego.
Objęte niniejszym projektem urzadzenia są zlokalizowane w obszarach zurbanizowanych w intensywnej zabudowie mieszkaniowej , po części też w obrębie pól uprawnych.

2. Przekrój normalno-konstrukcyjny-modernizacja zjazdu

Część przelotowa zjazdu będzie wykonana z następujących warstw konstrukcyjnych:
-podsypka piaskowa gr 8,0cm
-część przelotowa zjazdu z rur betonowych o dł, 5,0m o średnicy wewnętrznej 40 cm , długość przepustu 5,00m.
-ścianki czołowe prefabrykowane na wlocie i wylocie przepustu
-nawierzchnia zjazdu gruntowa z gruntu rodzimego

V. Inne dane

1.Kolizje

W obrębie projektowanych robót na poziomie przewidzianego posadowienia poszczególnych urządzeń nie występują żadne kolizje z urządzeniami infrastruktury czy to naziemnej czy podziemnej.

2. Dowiązania sytuacyjno - wysokościowe oraz warunki widoczności

- wysokościowo dowiązano pomiary do istniejącego spadku podłużnego jezdni , a także do poziomu posadowienia istniejących urządzeń odwadniających zależnych.

mgr inż. Daniel Mrugała
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny 56/W/99

PLAN SYTUA

POGŁEBIENIE ROW

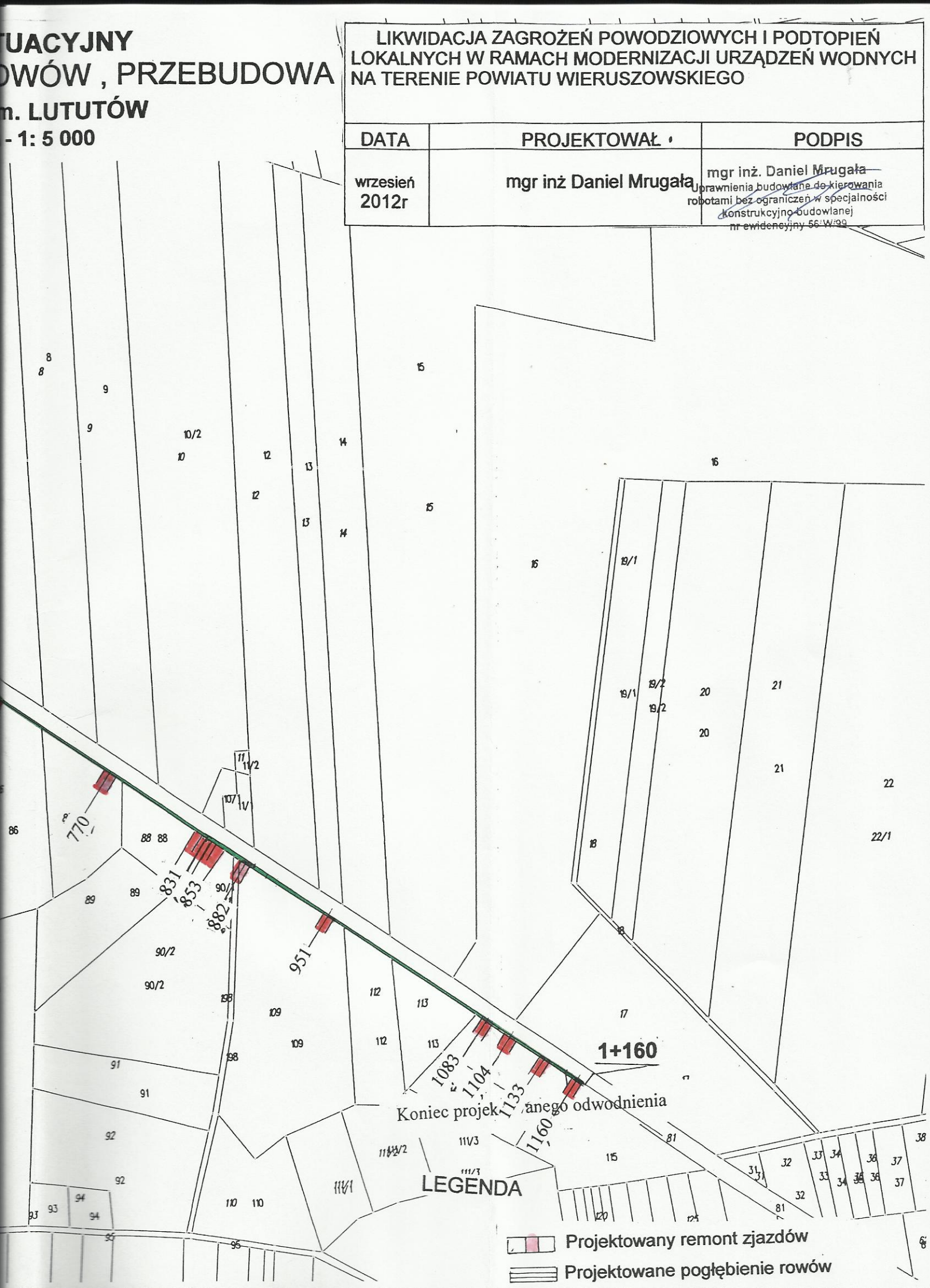
ZJAZDÓW w m. L

SKALA - 1:

TUACYJNY
OWÓW , PRZEBUDOWA
m. LUTUTÓW
- 1: 5 000

LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO

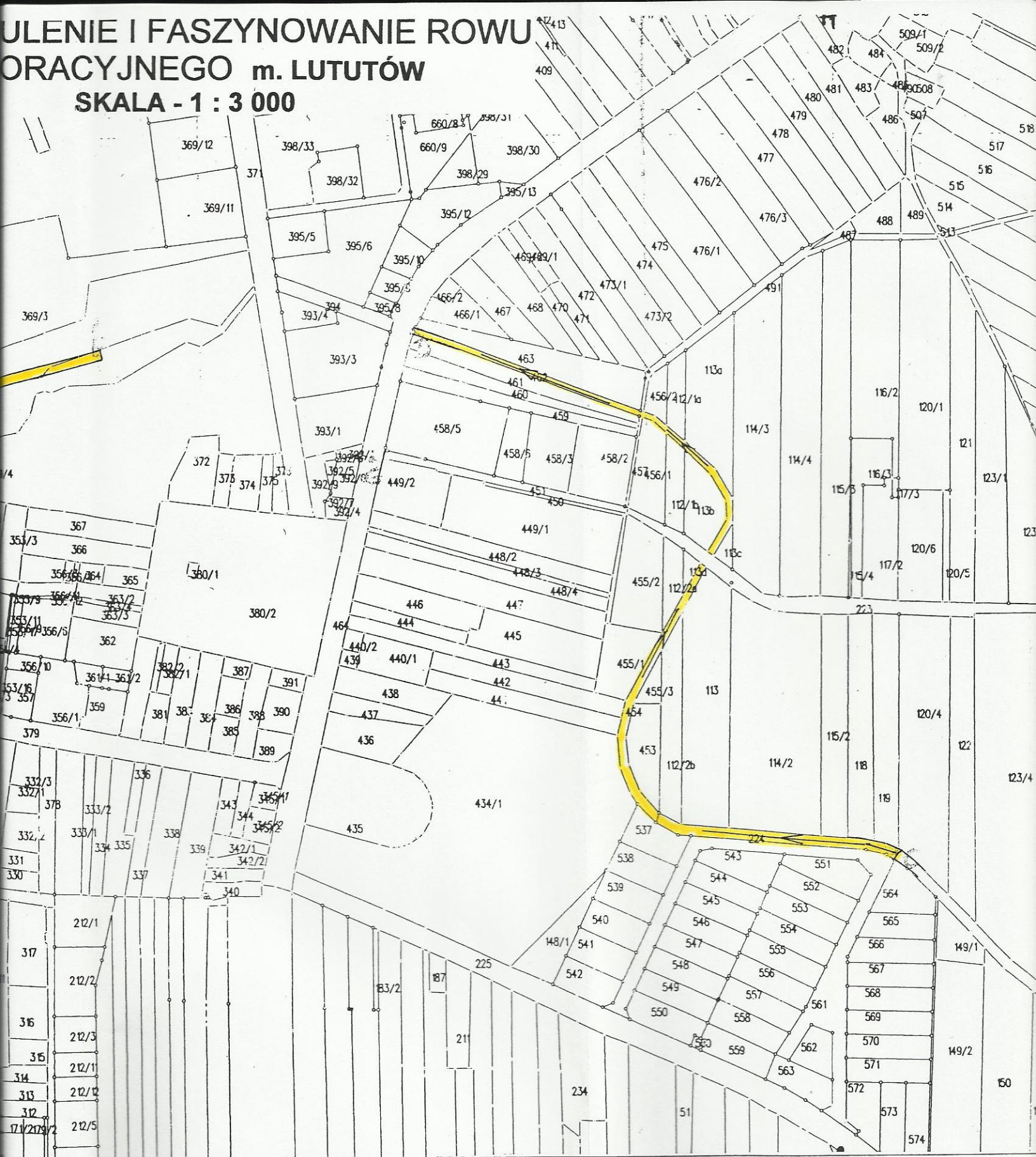
DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
wrzesień 2012r	mgr inż Daniel Mrugała	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99



ODMULEN
MELIORA
Koniec projektowanego odwodnienia
LEGEND
Projektowane od
z faszynowaniem

ULENIE I FASZYNOWANIE ROWU
ORACYJNEGO m. LUTUTÓW

SKALA - 1 : 3 000



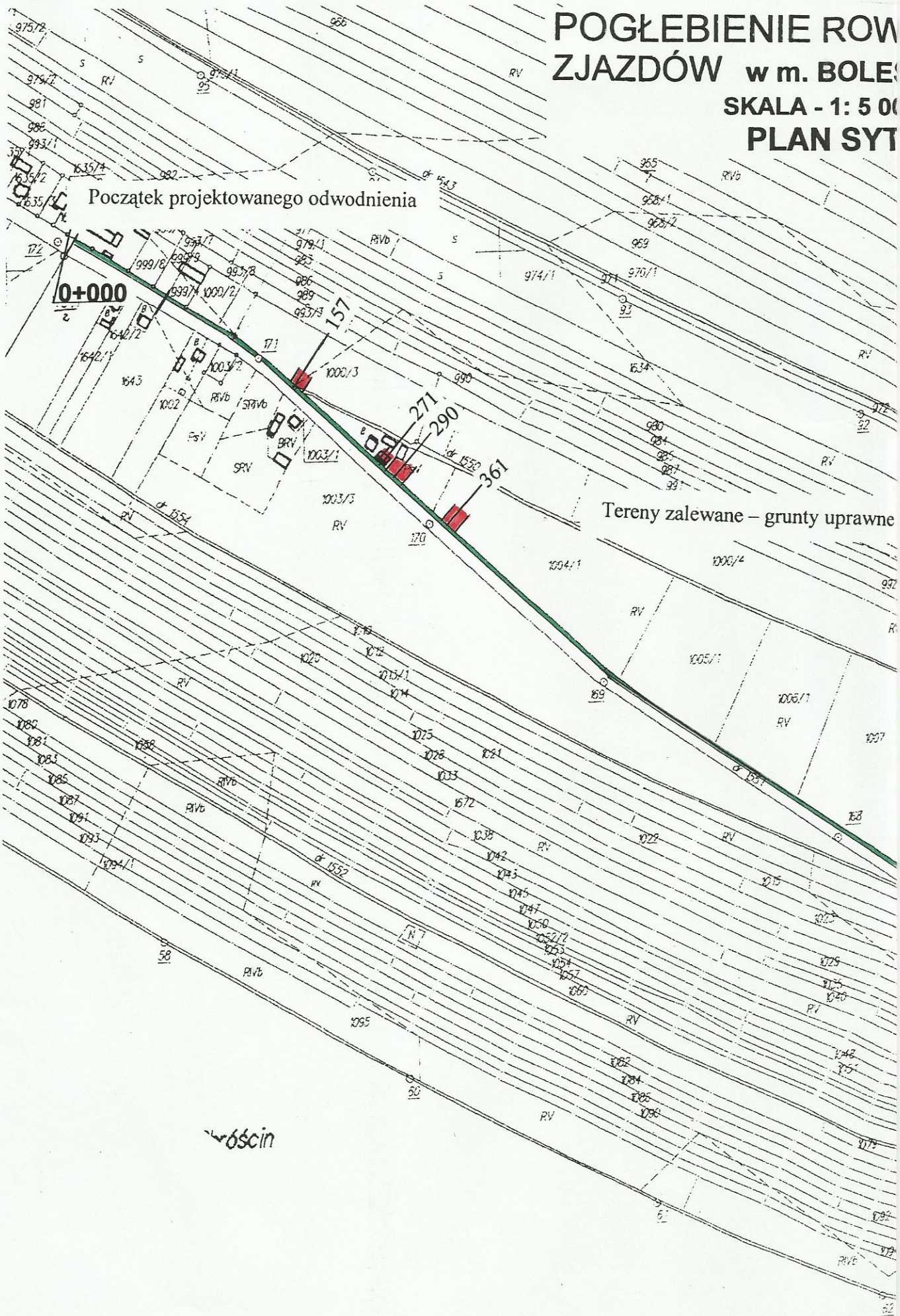
LEGENDA

owane odmulenie rowu melioracyjnego R-1
nowaniem

LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNY NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO

DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
wrzesień 2012r	mgr inż Daniel Mrugała	mgr inż. Daniel Mrugał Uprawnienia budowlane do kierow robotami bez ograniczeń w specja konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99

POGŁEBIENIE ROW
ZJAZDÓW w m. BOLE
SKALA - 1: 5 0
PLAN SYT



E ROWÓW , PRZEBUDOWA

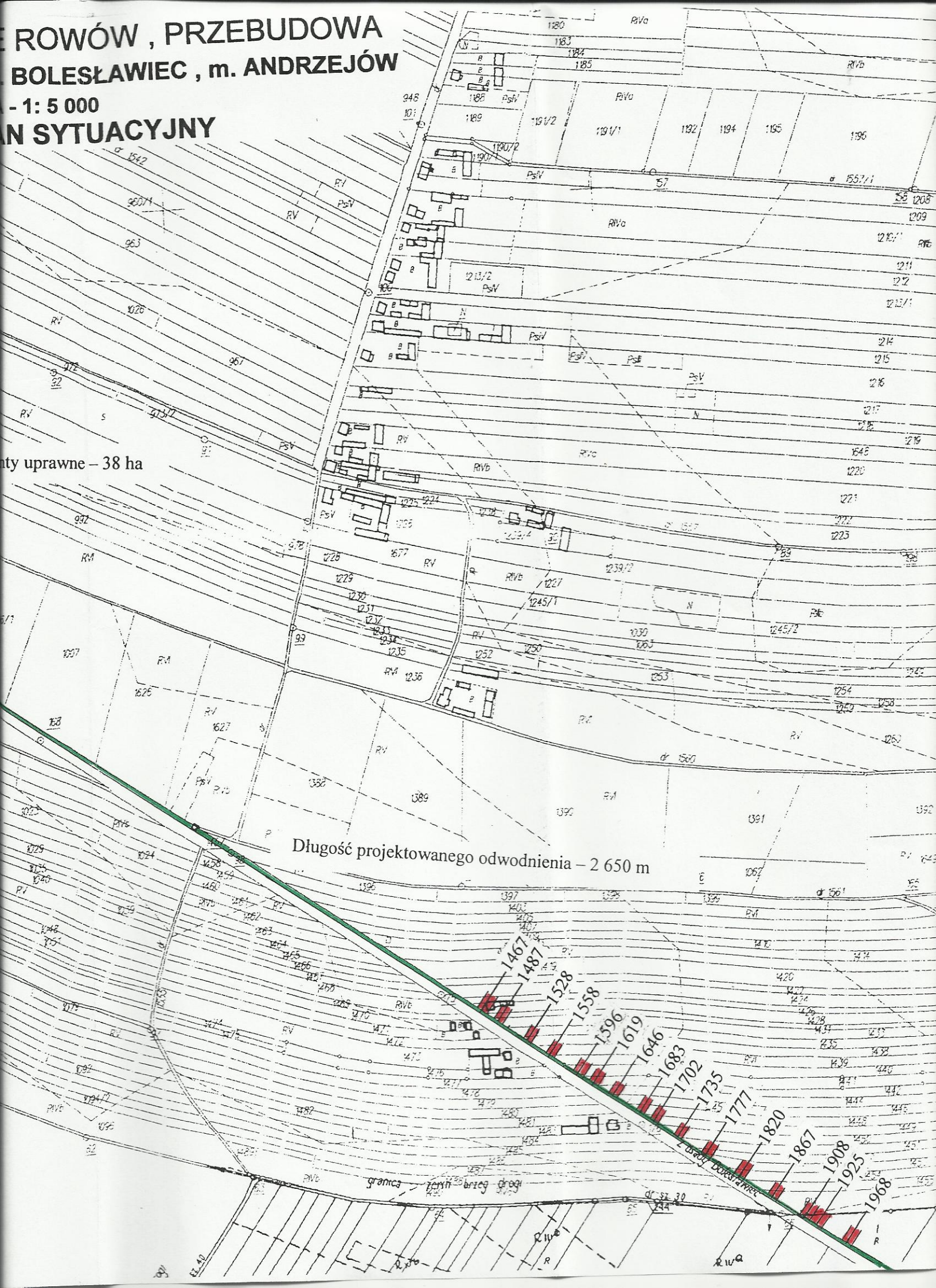
. BOLESŁAWIEC , m. ANDRZEJÓW

- 1: 5 000

AN SYTUACYJNY

nty uprawne – 38 ha

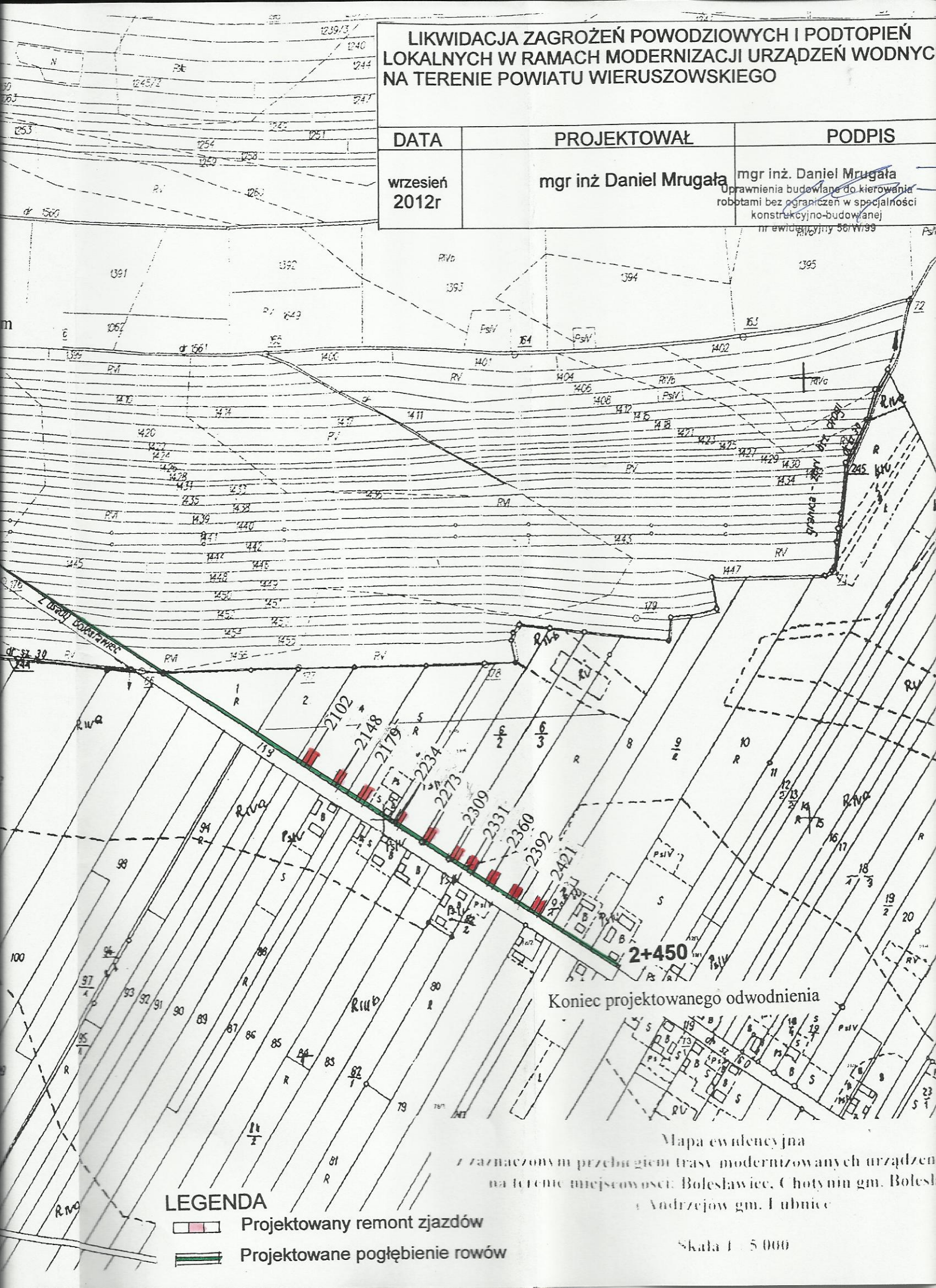
Długość projektowanego odwodnienia – 2 650 m



Długość projektowanego odwodnienia – 2 650 m
granica zew brz drogi
granica - zew brz drogi
RIVa
RIVb
RIIIa
RIIIb
PSIII
RV

LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYC NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO

DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
wrzesień 2012r	mgr inż Daniel Mrugała	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99



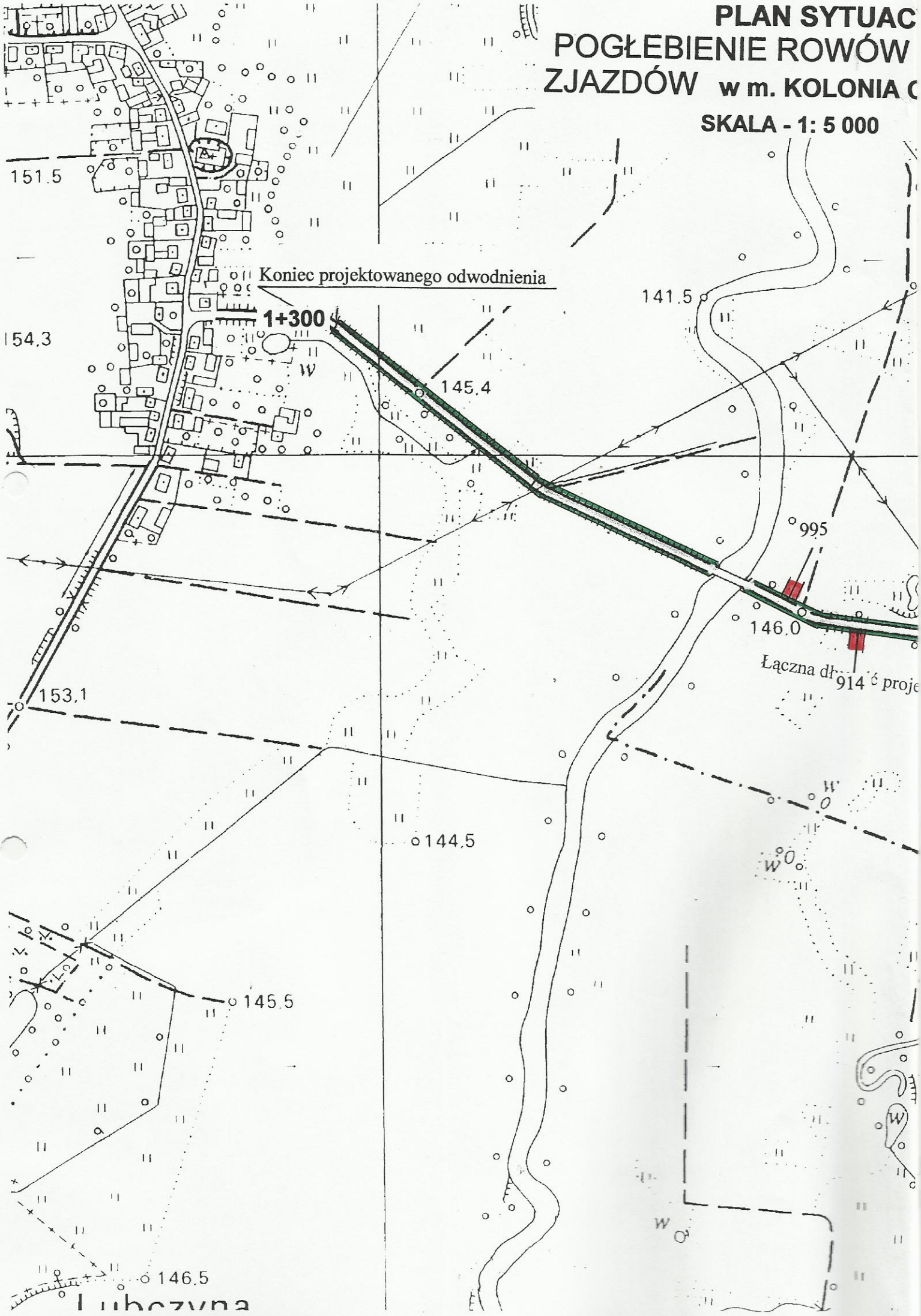
Mapa ewidencyjna
z zaznaczonym przebiegiem trasy modernizowanych urządzeń
na terenie miejscowości: Bolesławiec, Chotynin gm. Bolesł
i Andrzejów gm. Lubnice

Skala 1 : 5 000

LEGENDA

Projektowany remont zjazdów

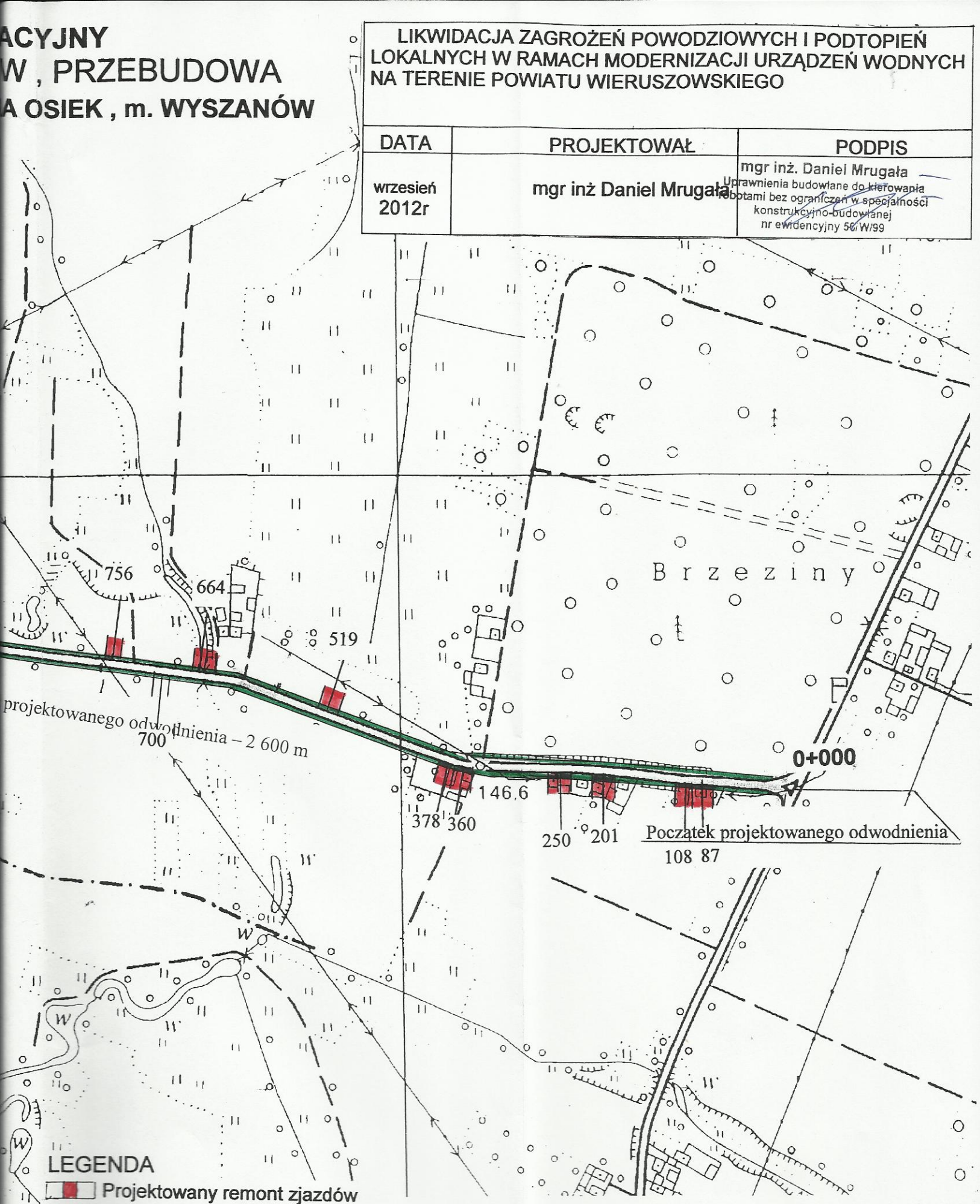
Projektowane pogłębienie rowów


PLAN SYTUAC
POGŁEBIENIE ROWÓW
ZJAZDÓW w m. KOLONIA (
SKALA - 1: 5 000
151.5
Koniec projektowanego odwodnienia
1+300
154.3
145.4
141.5
995
146.0
Łączna dł
914
ć proje
153.1
144.5
145.5
146.5
Lubczyna

ACYJNY
W , PRZEBUDOWA
A OSIEK , m. WYSZANÓW

LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO

DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
wrzesień 2012r	mgr inż Daniel Mrugała	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/ W/99



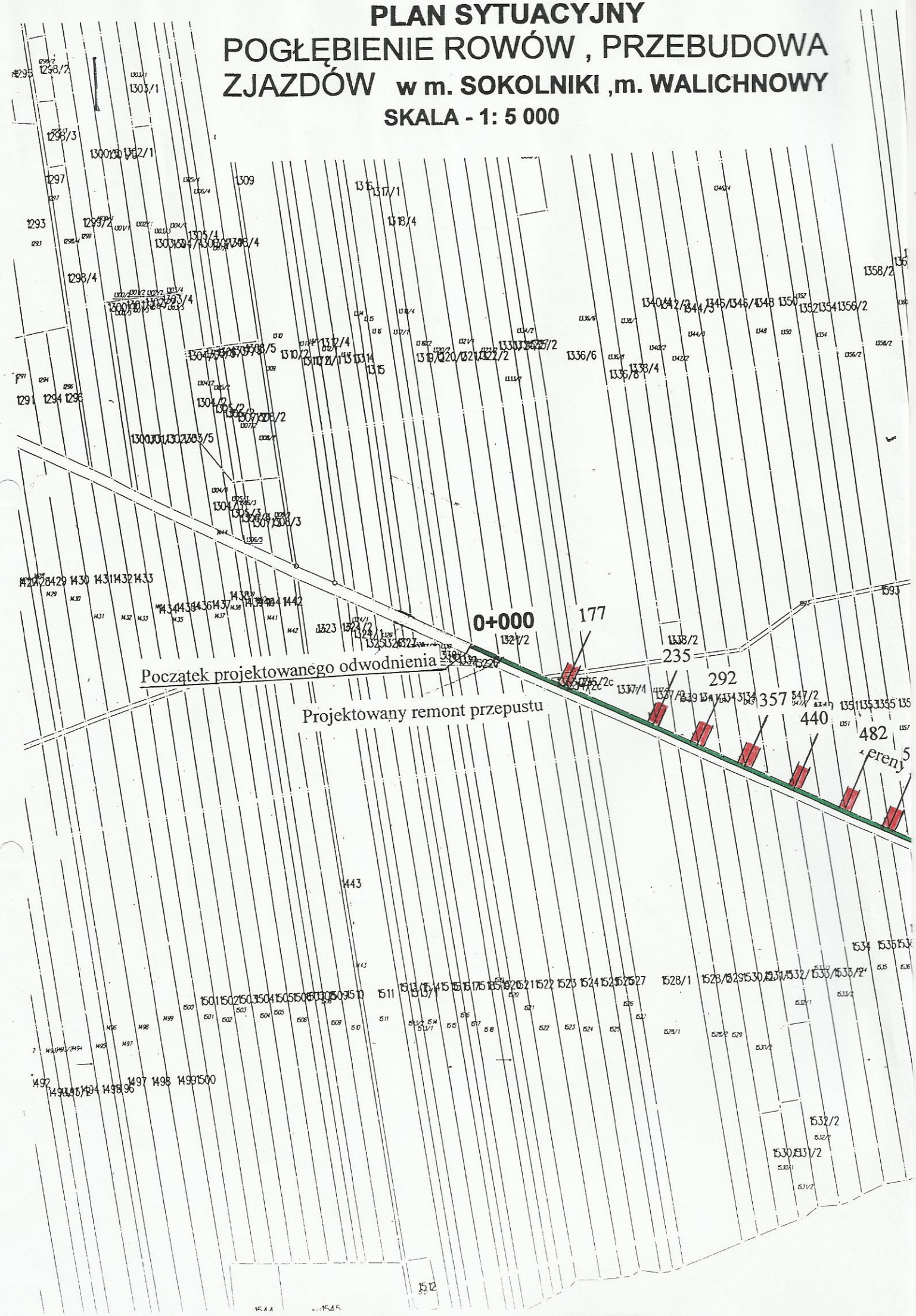
Mapa topograficzna
z zaznaczonym przebiegiem trasy modernizowanych urządzeń wodnych
na terenie miejscowości Wyszanów gm. Wieruszów i Kol. Osiek gm. Galewice

Skala 1 : 5 000

PLAN SYTUACYJNY

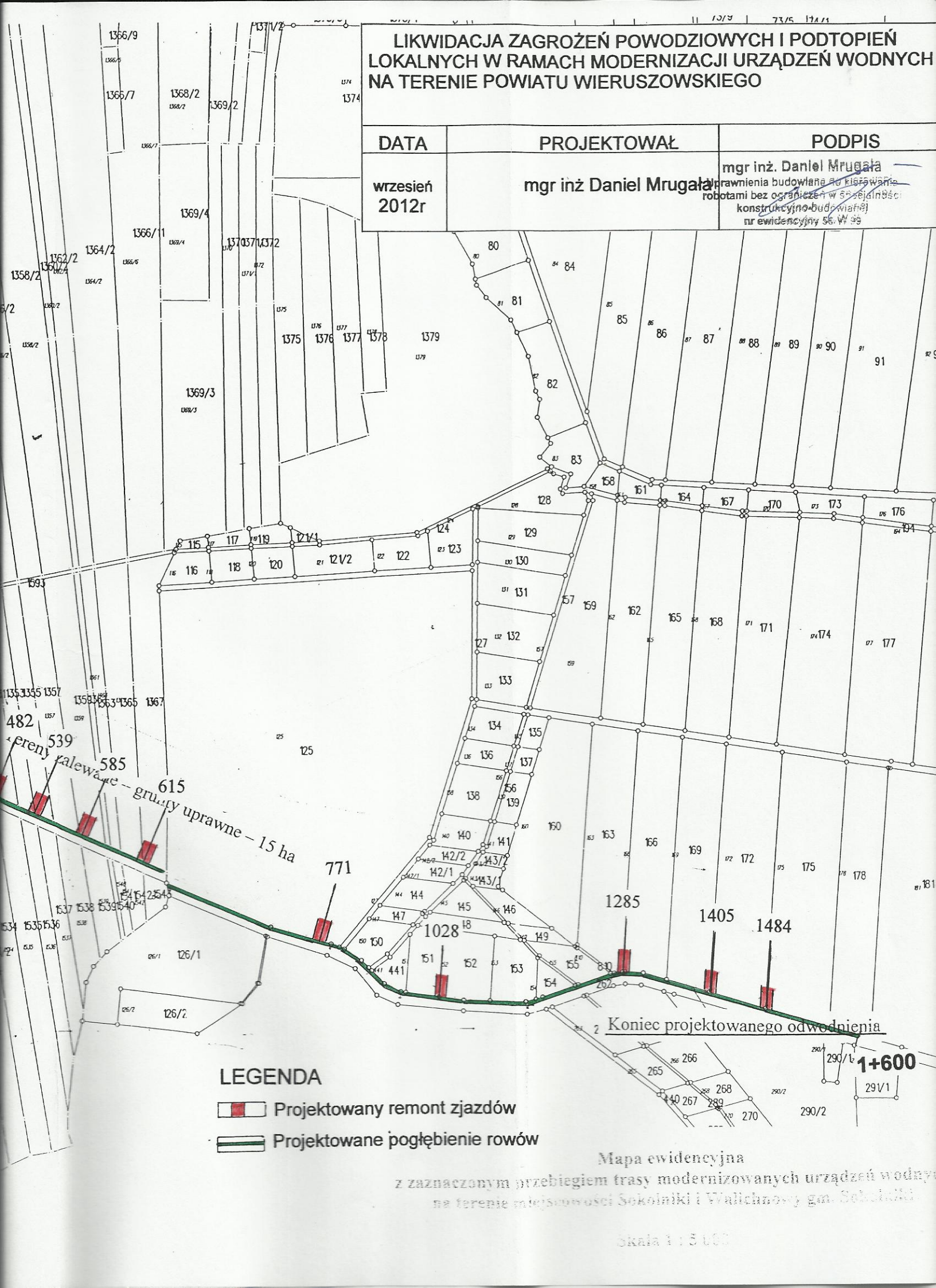
POGŁĘBIENIE ROWÓW , PRZEBUDOWA ZJAZDÓW w m. SOKOLNIKI ,m. WALICHNOWY

SKALA - 1: 5 000



LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO

DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
wrzesień 2012r	mgr inż Daniel Mrugała	mgr inż. Daniel Mrugała uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99

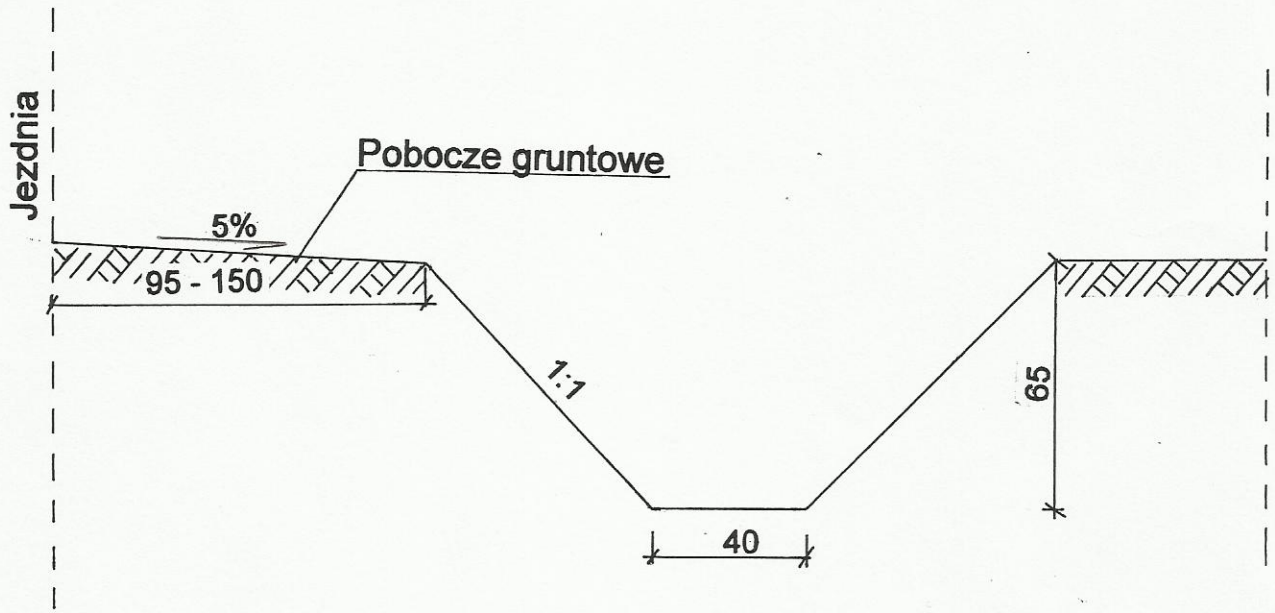


Mapa ewidencyjna
z zaznaczonym przebiegiem trasy modernizowanych urządzeń wodnych
na terenie miejscowości Sokolniki i Walichnowy gm. Sokolniki

Skala 1 : 5 000

POGŁĘBIANIE ROWÓW

Skala - 1 : 20

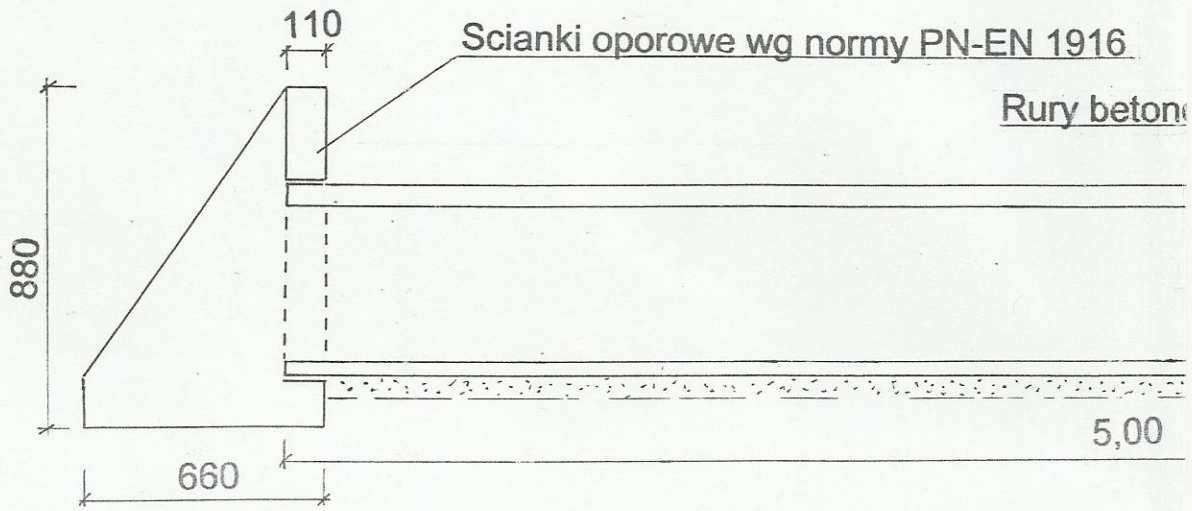


TEMAT:	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO		
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
PROJEKTANT DROGOWY:	mgr inż. Daniel Mrugała 63-604 Baranów ul. Architektów 19 Upr. Bud. Nr 56/W/99	*wrzesień, 2012r.*	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do ~~kierowania~~ robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99
ASYSTENT PROJEKTANTA:			

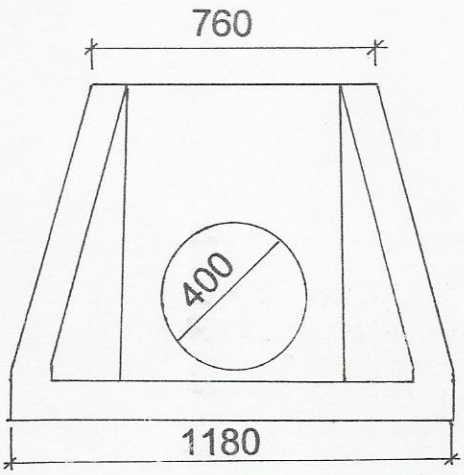
PRZEPUST ZJA

Skala - 1:20

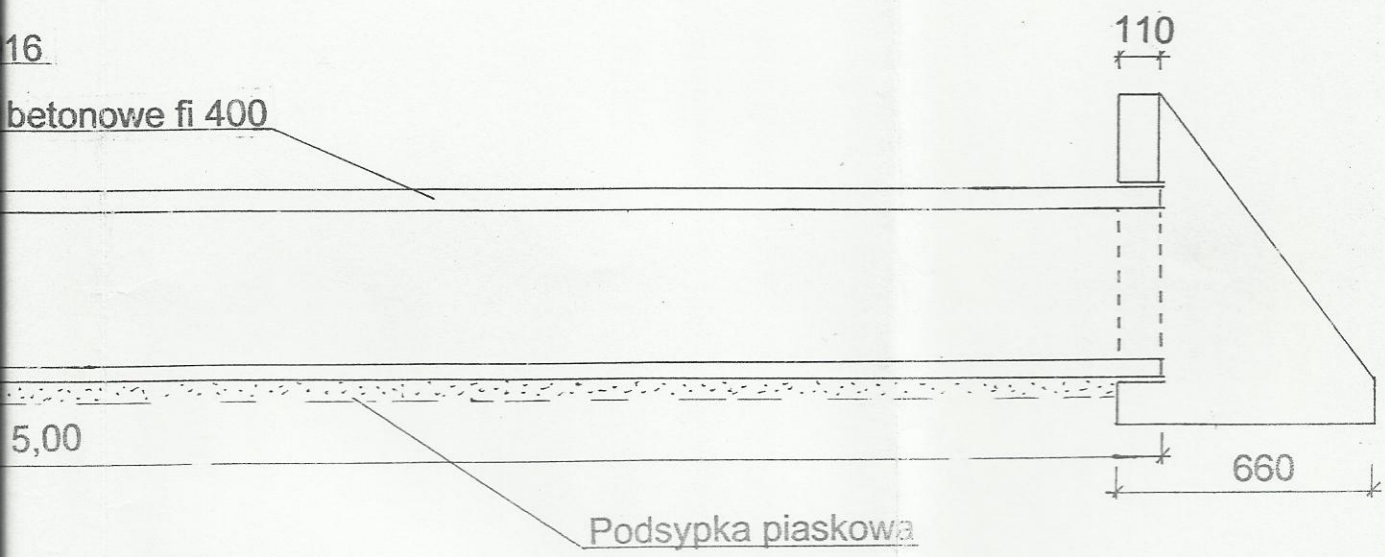
PRZEKRÓJ POPRZECZNY



WIDOK WLOT WYLOT



JAZDOWY



TEMAT:	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I PODTOPIEŃ LOKALNYCH W RAMACH MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE POWIATU WIERUSZOWSKIEGO		
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
PROJEKTANT DROGOWY:	mgr inż. Daniel Mrugała 63-604 Baranów ul. Architektów 19 Upr. Bud. Nr 56/W/99	*wrzesień, 2012r.*	mgr inż. Daniel Mrugała Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 56/W/99
ASYSTENT PROJEKTANTA:			