

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY DRÓG I MOSTÓW
Zbigniew Radziszewski, 18 – 230 Ciechanowiec ul. Parkowa 24

**Obiekt: Projekt budowlany przebudowy drogi gminnej Nr.109278B odc. I
Sycze – Sokółe w km rob.0+000-1+062, odc. II Sycze -
Wakułowicze w km rob.0+000-0+638**

Stadium dokumentacji:

OPERAT WODNO - PRAWNY

**- na wykonanie urządzeń wodnych - przepustu na odc. II Sycze –
Wakułowicze w km rob.0+593 na cieku Moszczona w km 8+600**

Gmina : Nurzec Stacja

Powiat : Siemiatycze

Województwo: Podlaskie

Inwestor: Gmina Nurzec Stacja

Autor opracowania: mgr inż. Mirosław Poźniak

Stanowi załącznik do decyzji
z dnia 22.03.2008 nr 35/2008

mgr inż. Mirosław Poźniak
upr. bud. Nr 109278
specjal. techn.-bud. wodn. mel. i ujść wód
opr. hydrotechniczne i meliorac. bud.
Rzeszów ul. Piłsudskiego 300, pod. mel.
SITWIA-NDT (2170)

Białystok

Egz. 1.

23 lipiec 2007 rok

STAROSTWO POWIATOWE
w Siemiatyczach
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
17-300 Siemiatycze, ul. Leg. Piłsudskiego 3

Warszawa, dnia 13 grudnia 2004 r.



MINISTER ŚRODOWISKA

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne
(Dz. U. z 2001 r., Nr 115 poz. 1229 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan mgr inż.

Mirosław POŹNIAK

syn Józefa, urodzony 23 grudnia 1961 r. w Sidrze

posiada kwalifikacje

do wykonywania dokumentacji hydrologicznych



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mirosław Poźniak
upr. bud. 51/04/90
specjal. techn.-bud. wod. mel. i ujęć wód
upr. hydrologiczne 51/04 Min. Środ.
Rzecznik wód specjal. wod. mel.
SITWM-NOT (2170)

Nr 51/2004

Białystok, dnia 2007-03-07




ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mirosław Poźniak**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/WM/0577/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2007-04-01**
do dnia **2007-09-30**.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


mgr inż. **Mirosław Poźniak**
upr. bud. Bt
specjal. tech.-bud. wód
upr. hydrologiczne
Rzeczoznawca
SITWA

SPIS TREŚCI:

1.	Część opisowa.....	str. 4
1.1	Wprowadzenie –przedmiot inwestycji, podstawa celi zakres.....	str.4
1.2	Materiały wyjściowe	str. 4
1.3	Lokalizacja zadania	str. 5
1.4	Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego	str. 5
2.	Funkcje obiektu.....	str. 5
3.	Projektowane rozwiązania techniczne.....	str.6
3.1	Podstawowe parametry stawu i urządzeń wodnego.....	str.6
4.	Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze.....	str.6
5.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	str.7
5.1	Rodzaj urządzeń pomiarowych	str.7
5.2	Stan prawny nieruchomości usytuowanej w zasięgu oddziaływania.....	str. 7
5.3	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego	str. 8
6.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem	str.8
6.1	Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	str.9
7.	Określenie częstotliwości analiz pobranej wody	str.10
8.	Wpływ gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne	str.10
9.	Sposób postępowania w przypadku rozruchu i zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii	str.10
10.	Wnioski i uwagi końcowe	str. 10

11. Część graficzna.

- Mapa pogładowa trasy cieków w skali 1:50000 szt. 1
- Mapa ewidencyjna w skali 1:5 000 szt. 1
- Mapa zasadnicza w skali 1:500 szt.1
- Mapa posadowienia przepustu w skali 1;25/50 szt.1
- Przepust 3x150cm –widok z góry w skali 1:50 szt. 1
- Przekroje przepustu w skali 1:50 szt. 1
- Balustrada na przepuszczeniu w skali 1:20 szt.1

12.Opis w języku nietechnicznym.

13.Uzgodnienia.

1.CZEŚĆ OPISOWA

1.1 Wprowadzenie-przedmiot inwestycji,podstawa,cel i zakres operatu.

Operat wodno – prawnym na wykonanie przepustu /przebudowa/ 3x150cm dla potrzeb prawidłowego – bezpiecznego przejazdu drogą gminną Sycze –Wakułowicze działka nr 307, km rob. drogi 0+593 na cieku Moszczona w km. 8+600 działka nr. 318 obiekt Sycze gmina Nurzec Stacja. Operat został opracowany na zlecenie Gminy Nurzec Stacja . Przedmiotem opracowanej dokumentacji jest przepust 3x150cm z rur żelbetowych, który powstanie na działce nr j.w w w/w miejscowości. Operat wodno-prawnym jest opisowym i graficznym opracowaniem danych, stanowiący podstawowy dokument do wystąpienia o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na i jego wykonanie. Operat sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych:

- ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne /Dz. U. nr 155, poz. 1229/,
- ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /Dz.U.nr106 z 2000r poz.1126 z późn.zm./,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska /Dz.U. nr.62 poz.627/,
- obowiązujących aktualnie norm i wytycznych,
- ustawa o ochronie przyrody /Dz.U. nr.92 poz.880 z 2004r/,
- danych i materiałów udostępnionych przez zleceniodawcę.

Zakres i forma operatu wynika z cytowanych przepisów prawnych, norm oraz umów i uzgodnień. Operat wodno-prawnym stanowić ma podstawę prawną i techniczną do uzyskania niezbędnych pozwoleń z uwzględnieniem uwarunkowań gospodarczych i ochrony środowiska. Obowiązek posiadania pozwoleń ciąży na właścicielu obiektu, który będzie eksploatować przepust. Właściwym organem do udzielenia pozwolenia wodno-prawnego jest Starosta powiatu Siemiatycz.

1.2. Materiały wyjściowe i uzgodnienia.

Dla potrzeb niniejszego opracowania wykorzystano następujące dane, informacje oraz materiały:

- projekt budowy przepustu na działce nr.318 ciek Moszczona, działka nr.307
droga gminna obiekt Sycze,

- mapę w skali 1:500,
- mapę pogładową w skali 1: 50 000,
- własne pomiary i wywiad terenowy,

Rozwiązanie operatu uzgodniono z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, Urzędem Nurzec Stacja – decyzja o warunkach zabudowy.

Inwestor oświadczył, że akceptuje rozwiązania przedstawione w operacie i projekcie.

1.3Lokalizacja zadania.

Teren objęty inwestycją to działka nr.318 ciek Moszczona km. 8+600, działka nr.307 droga gminna Sycze – Wakułowicze km rob. 0+593. obiekt Sycze.

Zlokalizowany przepust i droga położona na terenie gm. Nurzec Stacja, pow. Siemiatycze. Grunta, na których zostanie wykonany przepust tj.droga należą do inwestora, natomiast działka 318 – ciek Moszczona grunt skarbu Państwa.

Lokalizacja przepustu i urządzenia towarzyszące są zlokalizowane na drodze gminnej. Teren na, którym zostanie wykonany przepust i urządzenia jest uwolniony od zadrzewień.

1.4.Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno - prawnego.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno – prawnego na wykonanie urządzenia wodnego – przepustu wraz z podjazdami na potrzeby prawidłowego i bezpiecznego ruchu po drodze jest gmina Nurzec – Stacja.

2.FUNKCJE OBIEKTU.

Przepust wraz z urządzeniami towarzyszącymi służyć będzie poniższym celom, łączącym się i wzajemnie przenikającym, a głównie:

- umożliwi prawidłową komunikację przez rzekę,

- prawidłowo będzie przeprowadzał wody ciekłu Moszczona,
- bezpieczeństwo w ruchu drogowym,

3.PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

Przepust wodny tworzą następujące obiekty, budowle i urządzenia wodne:

- rurociąg z rur żelbetowych,
- przyczółki żelbetowe /wlotowy i wylotowy/,
- wykonanie podjazdów – drogi do wymaganej rzędnej,
- umocnienie koryta i skarp rzeki,
- wykonanie balustrady po obu stronach przepustu.

3.1.Podstawowe parametry przepustu wodnego i urządzeń.

1.Długość przepustu	L=7mb
2.Światło przepustu	3x150cm
3.Przyczółki żelbetowe św.3x150cm	szt.2
4.Wykonanie balustrady 2x7,8mb	
5.Rzędna posadowienia wlotu przepustu 140,86 m npm,	
8.Rzędna dna wylotu przepustu 140,71 m npm,	
9.Rzędna nawierzchni drogi 143,08 m npm,	

4.WPŁYW PRZEPUSTU WODNEGO NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.

Prowadzona prawidłowo eksploatacja jak i sama inwestycja wykonania urządzeń związanych z inwestycją zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określania rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć środowisko oraz wymagań, jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na

środowisko tych inwestycji nie należy do mogących pogorszyć stan środowiska- /Dz.U.nr.257 poz.2573/.

Inwestycja ta nie znajduje się i nie zalicza do „szczególnie szkodliwych” ani też do „mogących pogorszyć stan środowiska” zmieniając stosunki wodne /Dz.U.nr.93 poz.590/. Budowa przepustu i podjazdów w oddziaływaniu na środowisko nie przyczyni się do niebezpiecznej degradacji zasobów ekologicznych.

5.CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Budowa przepustu przez ciek Moszczona położony jest na drodze gminnej obręb Sycze. Wykonany zostanie na drodze gminnej, której właścicielem jest Urząd Gminy w Nurcu Stacji, poprzez wykop i ułożeniem rurociągów oraz wykonaniem przyczółków, z uformowaniem dna i skarp kształtu zgodnego z projektem wraz z urządzeniami towarzyszącymi. Celem jest bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Istniejący przepust 3x150cm znajduje się w złym stanie technicznym, nie spełnia wymogów eksploatacyjnych i kwalifikuje się do rozbiórki.

5.1.Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków wodnych.

Nie planuje się żadnych urządzeń pomiarowych, ponieważ powyższa inwestycja jest inwestycją typowo komunikacyjną i nie będzie prowadzone piętrzenie wody.

5.2.Stan prawny nieruchomości usytuowanej w zasięgu działania.

Nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów obręb Grabarka nr działki 307,/droga / posiadająca tytuł własności zapisany na Urząd Gminy Nurzec Stacja. Grunt znajdujący się pod korytem cieku Moszczona nr.działki 318 obręb Grabarka stanowi własność Skarbu Państwa będący we władaniu (zarządzie) Podlaskiego Urzędu Marszałkowskiego i znajduje się w administracji Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku. Użytki przyległe do koryta rzeki stanowią własność rolników indywidualnych.

5.3.Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno – prawnego.

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno – prawnego należy:

- użytkować przepust wraz z urządzeniami zgodnie z jego przeznaczeniem,
- ponosić koszty związane z ewentualnym powstaniem szkód z tytułu złej eksploatacji,
- utrzymywać w stałej sprawności urządzenia – droga dojazdowa,
- przeprowadzać konserwację,
- dbać o porządek i estetykę,

6.CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNO – PRAWNYM.

Na cieku Moszczona nie prowadzono i nie prowadzi się obserwacji wodowskazowych w rejonie inwestycji.

Zlewnia cieku Moszczona w miejscu budowy przepustu została określona 43 km². W celu obliczenia przepływów charakterystycznych należało skorzystać z drogi pośredniej, która opiera się na danych dotyczących opadów. W związku z czym przepływy określamy w oparciu o metody empiryczne (wzory) dla zlewni niekontrolowanej nie posiadających żadnych danych. Zlewnie dla cieków ustalono na podstawie mapy w skali 1:25000.

Przepływy:

Q_{sr}	– 0,20 m ³ /s
Q_{SN}	– 0,082 m ³ /s
Q_{NT}	– 0,14 m ³ /s
Q_{SWL}	– 2,93 m ³ /s
Q_{SWZ}	– 6,46 m ³ /s
Q_{max}	– 9,7 m ³ /s
$Q_{1\%}$	– 11,83 m ³ /s

Spływy:

	4,65 l/sek/km ²
	1,91/sek/km ²
	3,25 l/sek/km ²
	68,1 l/sek/km ²
	150,23 l/sek/km ²

Wzory:

$$Q_{\text{sr}} = \frac{\alpha \cdot H \cdot A \cdot 10^6}{365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60} = 0,032 \cdot \alpha \cdot H \cdot A \quad [\text{m}^3 / \text{s}]$$

Q_{sr} - średni przepływ roczny (SQ) [m³ / s]

H - wysokość normalnego rocznego opadu w m (594 mm)

A - powierzchnia zlewni w km²

α - współczynnik zależny od charakteru zlewni (0,25)

$$Q_{SN}=0,4 \cdot v \cdot Q_{sr} = 0,0128 \cdot v \cdot \alpha \cdot H \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_{NT}=0,7 \cdot v \cdot Q_{sr} = 0,0224 \cdot v \cdot \alpha \cdot H \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]} \text{ gdzie } v=1$$

$$Q_{SWL}=k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot h_1 \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]}$$

k_1, k_2, k_3, k_4 – współczynniki ujmujące charakter zlewni

$$k_1=2,30, k_2=0,33, k_3=0,90, k_4=1,0,$$

$$h_1=0,17 \cdot 0,594 = 0,10$$

$$Q_{SWZ}=k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot h_z \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]}$$

k_1, k_2, k_3, k_4 – współczynniki ujmujące charakter zlewni

$$k_1=3,75, k_2=0,33, k_3=0,90, k_4=1,0,$$

$$h_1=0,135$$

$$Q_{max}=\omega \times \mu \times H \times A \text{ [m}^3/\text{s]}$$

ω – współczynnik zależny od charakteru zlewni (0,040)

μ – współczynnik zależny od wielkości zlewni

$$\text{dla } A-10 \text{ km}^2 \quad - 9,5$$

$$\text{dla } A-85 \text{ km}^2 \quad - 7,46$$

$$k_3=0,75, k_{1L}=2,0, k_{1z}=3,0, k_2=0,31$$

$$Q_{50\%}=c \cdot A^{2/3}$$

gdzie $c=0,55$ – współczynnik empiryczny

$$d = \left(\frac{Q}{1,4\mu} \right)^{2/5} = 2,63$$

Wg wyliczeń i ukształtowania terenu /wzniesienie drogi/, dla sprawnego przeprowadzania wielkich wód projektant przyjął średnicę 3x150 cm. Powyższa średnica istnieje obecnie.

6.1. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Przepust zlokalizowany zlokalizowany na terenie równinnym jest typową budowlą melioracyjną służącą do komunikacji. Jego położenie nie będzie oddziaływało niekorzystnie na przepływy wód płynących w jego zlewni.

7.OKREŚLENIE CZEŚTOTLIWOŚCI ANALIZ POBRANEJ WODY

Zgodnie z art. 132 Prawa wodnego dla powyższej inwestycji nie przewiduje się badania wody.

8.WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.


Budowla przejazdowa służąca do komunikacji doprowadzona do prawidłowej eksploatacji nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

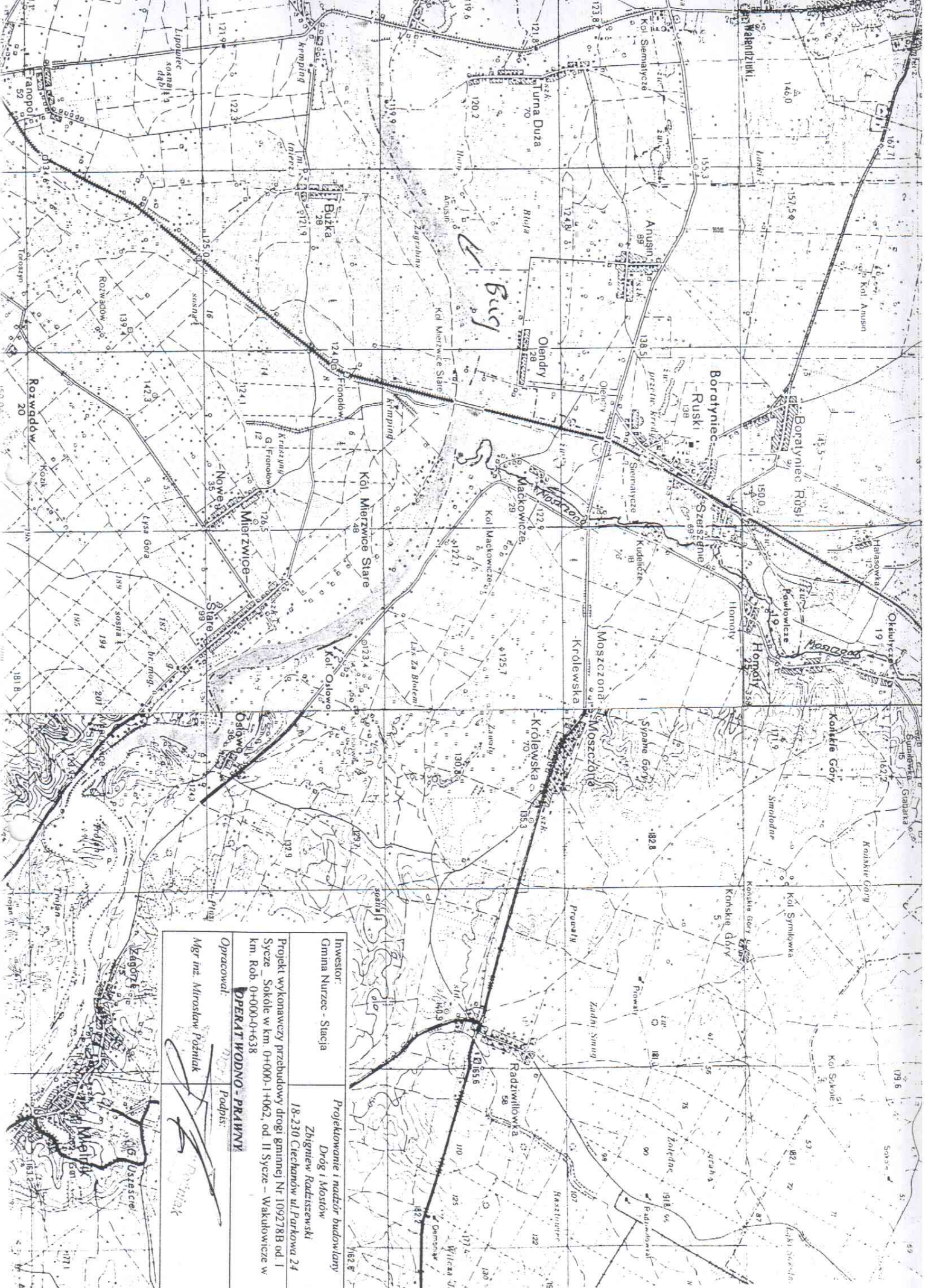
9.SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKACH ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII.

Projektowany przepust ma przeprowadzić wody z przepływów miarodajnych, natomiast przy wystąpieniu wód katastrofalnych może nastąpić ewentualne rozmycie nawierzchni.

10.WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE.

Wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie przepustu na rzece Pulwa obręb wsi Klukowicze na warunkach określonych w niniejszym operacie.


mgr inż. Mirosław Poźniak
upr. h. i. BŁ 15390
specjal. techn. wod. mel. i Ujęć wód
upr. hydrotechniczne 61/04 Min. Środ.
Rzeczoznawca specjal. wod. mel.
SITWM-NOT (2170)



Inwestor:
 Gmina Nurzec - Stacja

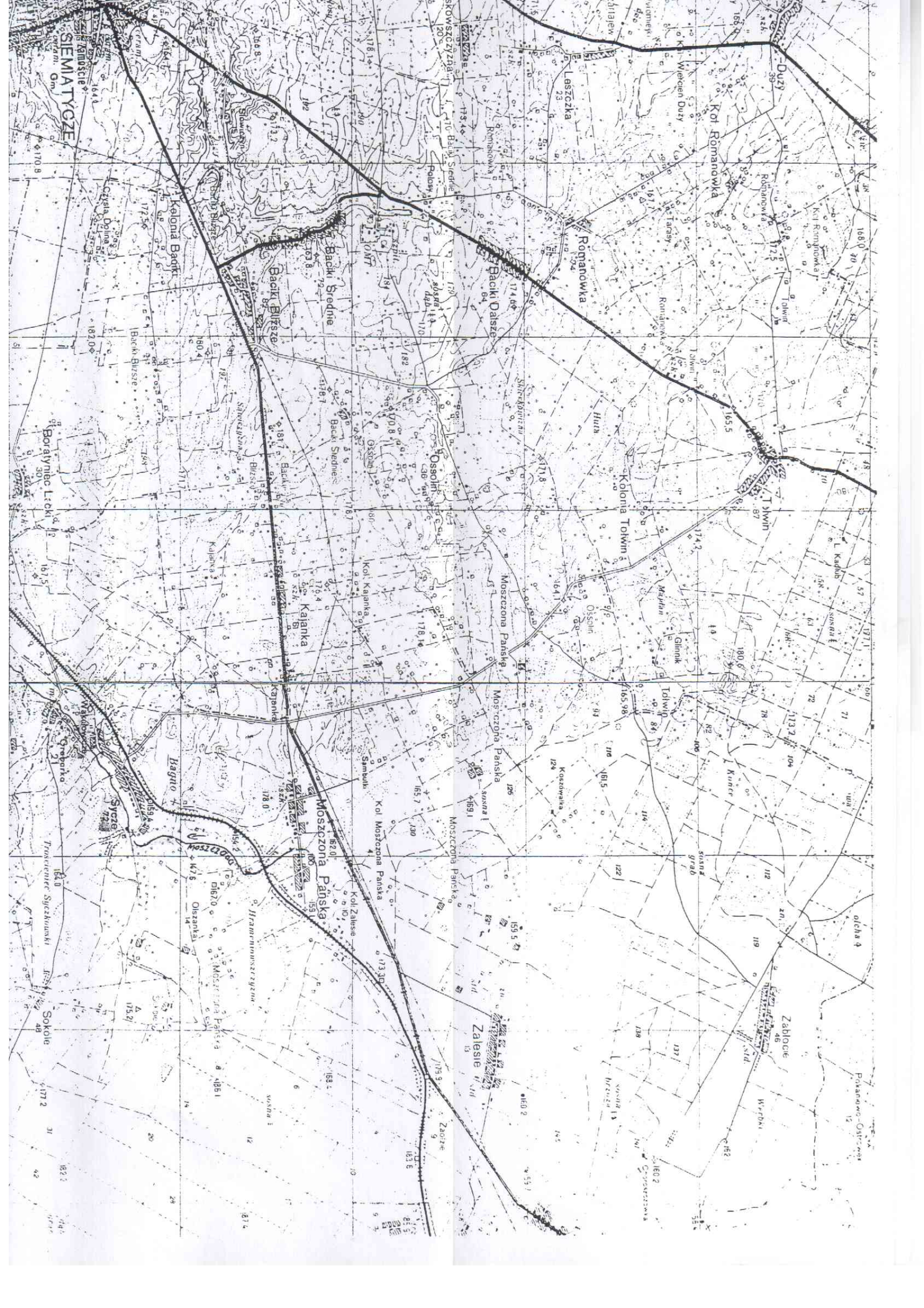
Projektowanie i nadzór budowlany
 Drog i Mostów
 Zbigniew Radziszewski
 18-230 Ciechanów ul. Parkowa 24

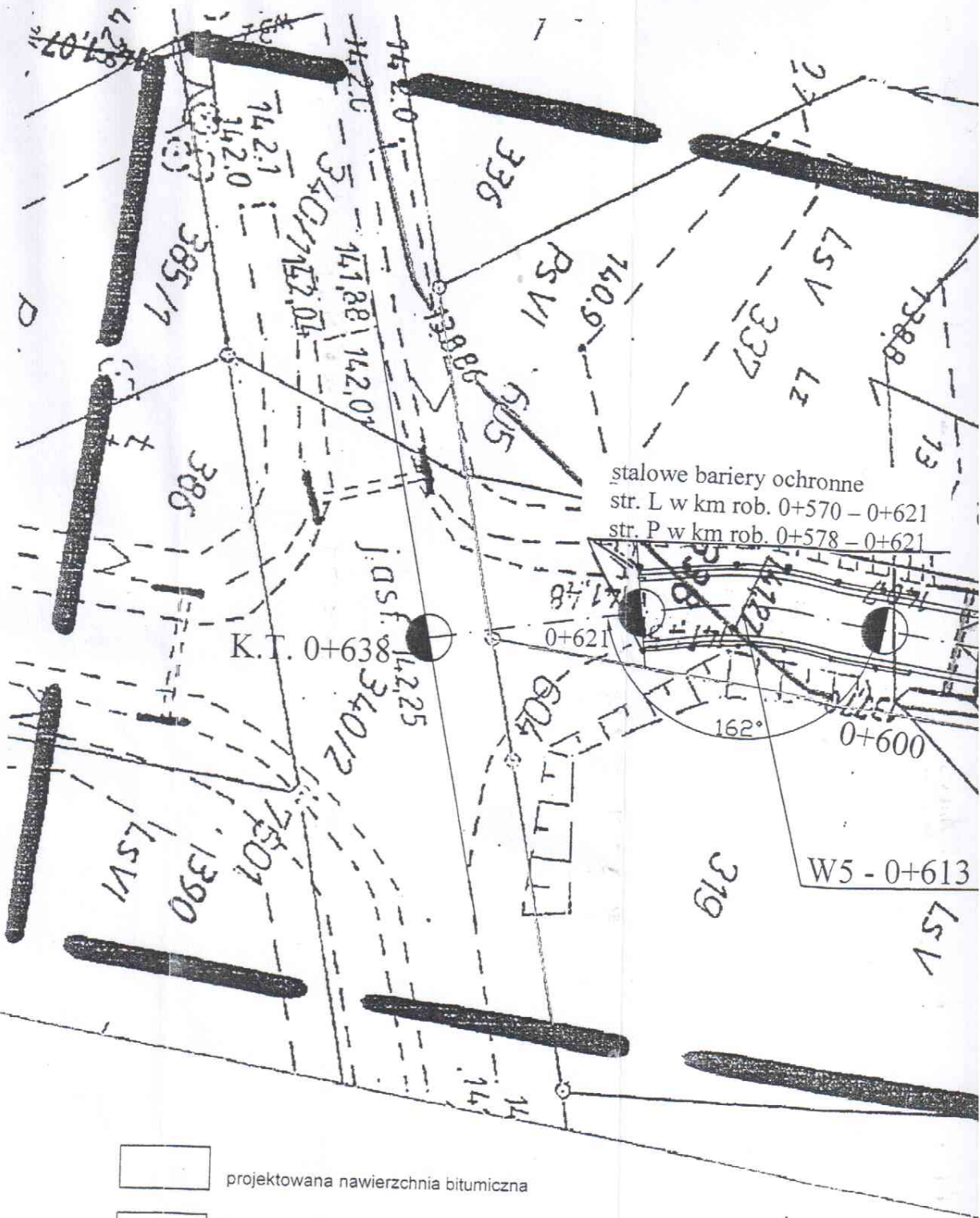
Projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej Nr 109278B od I
 Sytce - Sokole w km 0+000-1+062, od II Sytce - Wakulowicze w
 km. Rob. 0+000-0+638

OPERAT WODNO - PRAWNY

Opracował: *M. P.* Podpis: *[Signature]*

Mgr inż. Mirosław Późniak





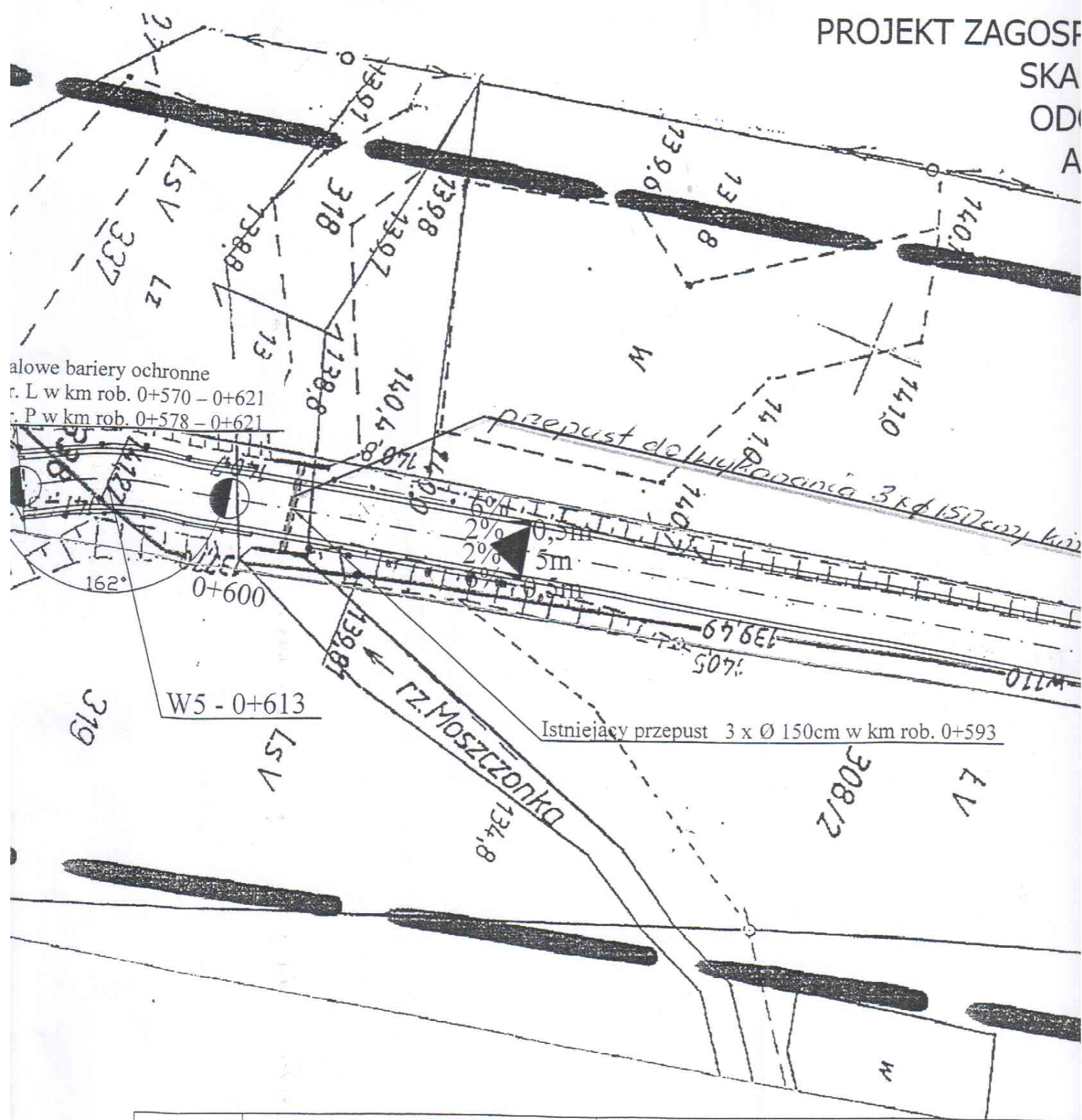
stalowe bariery ochronne
 str. L w km rob. 0+570 - 0+621
 str. P w km rob. 0+578 - 0+621

- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- projektowane pobocze
- linia energetyczna
- linia wodociągowa
- linia telefoniczna
- pas drogowy

Inwestor: Gmina Nurzec - Stacja	Projektowanie i nadzór budowlany Dróg i Mostów Zbigniew Radziszewski 18-230 Ciechanów ul. Parkowa 24
Projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej Nr 109278B od I Sycze - Sokół w km. 0+000-1+062, od II Sycze - Wakułowicze w km. Rob. 0+000-0+638	
OPERAT WODNO - PRAWNY	
Opracował: Mgr inż. Mirosław Poźniak	Podpis:

Obiekt:	Przebu
Stadium:	P.
Projektował:	Imię i na.
	Mirosław

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SKALA
 OD
 A



alowe bariery ochronne
 r. L w km rob. 0+570 - 0+621
 r. P w km rob. 0+578 - 0+621

przepust do wykopania 3 x Ø 150cm w km rob. 0+593

Istniejący przepust 3 x Ø 150cm w km rob. 0+593

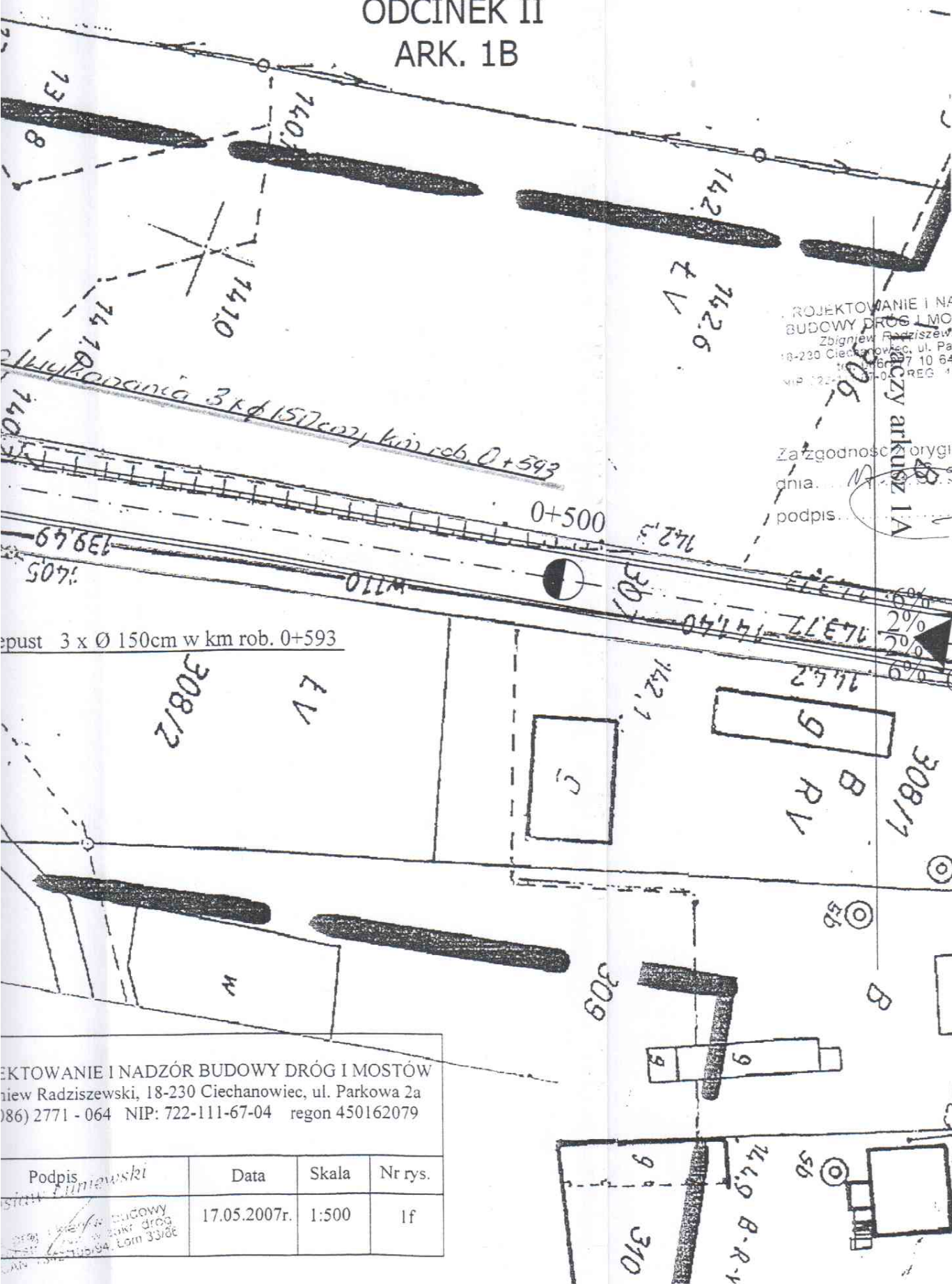
W5 - 0+613

rz. Moszczonka

Obiekt:	Przebudowa drogi gminnej Nr 109278B Wakulowicze - Sycze		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW Zbigniew Radziszewski, 18-230 Ciechanowiec, ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771 - 064 NIP: 722-111-67-04 regon 450162079			
Stadium:	Projekt zagospodarowania terenu					
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Miroslaw Luniewski	UAN.7342-108/94 Łom. 33/86	Miroslaw Luniewski	17.05.2007r.	1:500	1f

owlany
 wa 24
 3 od. I
 wicze w

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SKALA 1:500
 ODCINEK II
 ARK. 1B



PROJEKTOWANIE I NADZÓR
 BUDOWY DRÓG I MOSTÓW
 Zbigniew Radziszewski
 18-230 Ciechanowiec, ul. Parkowa 2A
 tel. 607 10 64
 NIP: 722-111-67-04 REG: 450162079

Za zgodności oryginałem
 dnia 17.05.2007
 podpis: *[Signature]*
 Inżynier architekt 1A

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW
 Zbigniew Radziszewski, 18-230 Ciechanowiec, ul. Parkowa 2a
 (086) 2771-064 NIP: 722-111-67-04 regon 450162079

Podpis	Data	Skala	Nr rys.
<i>[Signature]</i>	17.05.2007r.	1:500	1f

142.45
142.91

143.60
142.90
142.93
142.69

142.94

143.03

2.0%

granica pasa drogowego

140.86

142.50

143.24

-4.30

-3.00

-2.60

-4.51
-4.40

-2.50

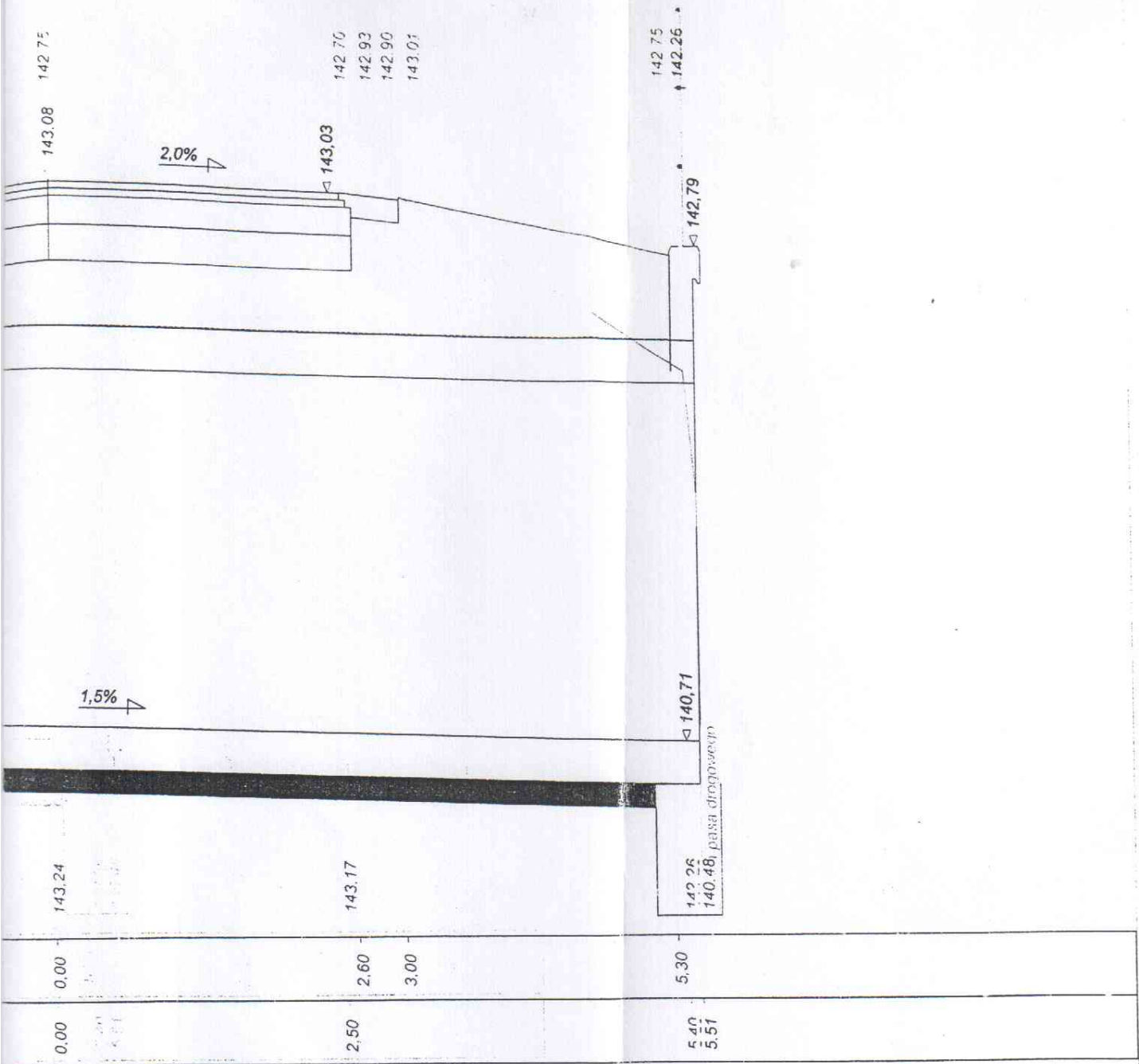
Program: Lordr - /Auto, projektant: k.s.

Dane wczytano z pliku: \\Projekto-xquqx\nowy (d)\77Dora7\Syzye odc.2.bis


Projektant: *[illegible]*
Miejscowość: *[illegible]*
Data: *[illegible]*

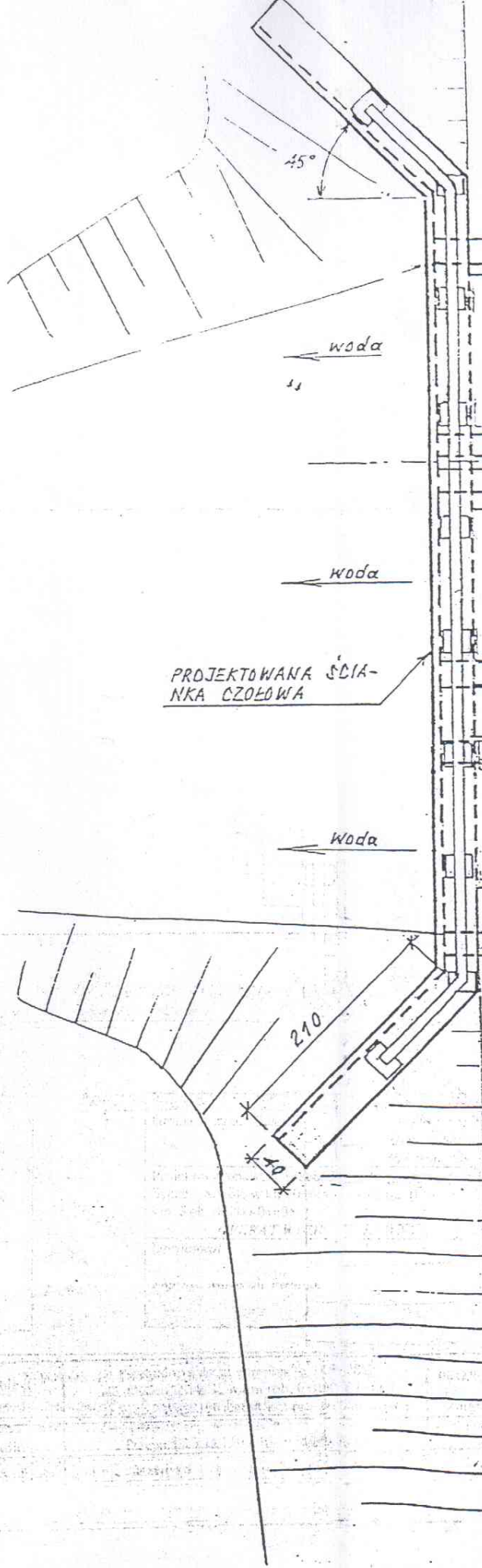
Projektant: *[illegible]*
Miejscowość: *[illegible]*
Data: *[illegible]*

Projektant: *[illegible]*
Miejscowość: *[illegible]*
Data: *[illegible]*



Projektowanie i nadzór budowlany
 Drog i Mostów
 Zbigniew Radziszewski
 18-230 Ciechanów ul. Parkowa 24

Inwestor: Gmina Nurzec - Stacja	Projektowanie i nadzór budowlany Drog i Mostów Zbigniew Radziszewski 18-230 Ciechanów ul. Parkowa 24
Projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej Nr.109278B od. I Sycze - Sokół w km. 0+000-1+062, od. II Sycze - Wakułowice w km. Rob. 0+000-0+638	
OPERAT WODNO - PRAWNY	
Opracował: Mgr inż. Mirosław Poźniak	Podpis: 



Investor: Gmina Nurzec - Stacja	Proj 18-2
Projekt wykonawczy przebudowy drogi Sycze - Sokół w km. 0+000-1+062, km. Rob. 0+000-0+638	
OPERAT WODNO - PRA	
Opracował: Mgr inż. Mirosław Poźniak	Podpis

3 φ 150
GÓRY

PROJEKTOWANE SKRZYDEŁKO

PROJEKTOWANA ŚCIANKA CZOŁOWA

BALUSTRADA

ZAKOTWIENIE BALUSTRADY

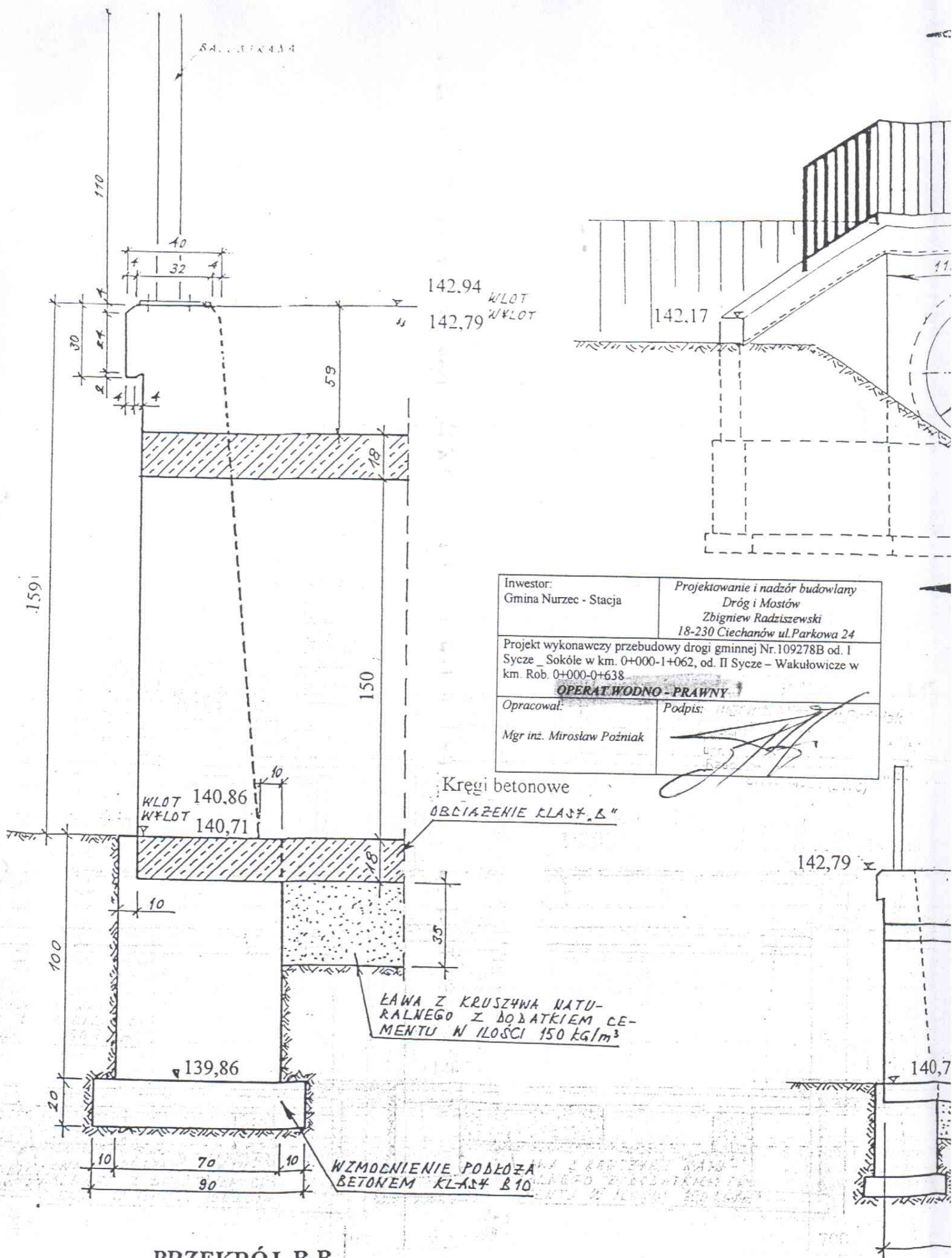
PROJEKTOWANE SKRZYDEŁKO

100
100
100
100
100

projektowanie i nadzór budowlany
Drogi i Mostów
Zbigniew Radziszewski
-230 Ciechanów ul. Parkowa 24
rogi gminnej Nr.109278B od. I
2, od. II Sycze - Wakułowicze w

AWNY
Miroslaw Luniewski
[Signature]

Objekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 109278B odc. I Sycze-Sokółe w km rob. 0+000 - 1+062 odc. II Sycze-Wakułowicze w km rob. 0+000 - 0+638		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW Zbigniew Radziszewski, 18 - 230 Ciechanowiec ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771034, NIP 722-111-67-04, reg. 450162079		
Stadium	Przeput 3 x Ø 150 cm - widok z góry				
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
	Miroslaw Luniewski	UAN.7342-108/94Lom.33/86	[Signature]		



Inwestor: Gmina Nurzec - Stacja	Projektowanie i nadzór budowlany Dróg i Mostów Zbigniew Radziszewski 18-230 Ciechanów ul. Parkowa 24
Projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej Nr.109278B od I Sycze - Sokóły w km. 0+000-1+062, od II Sycze - Wakułowice w km. Rob. 0+000-0+638	
OPERAT WODNO - PRAWNY	
Opracował: Mgr inż. Mirosław Poźniak	Podpis:

Kręgi betonowe
OBCIĄŻENIE KLASZ. Δ

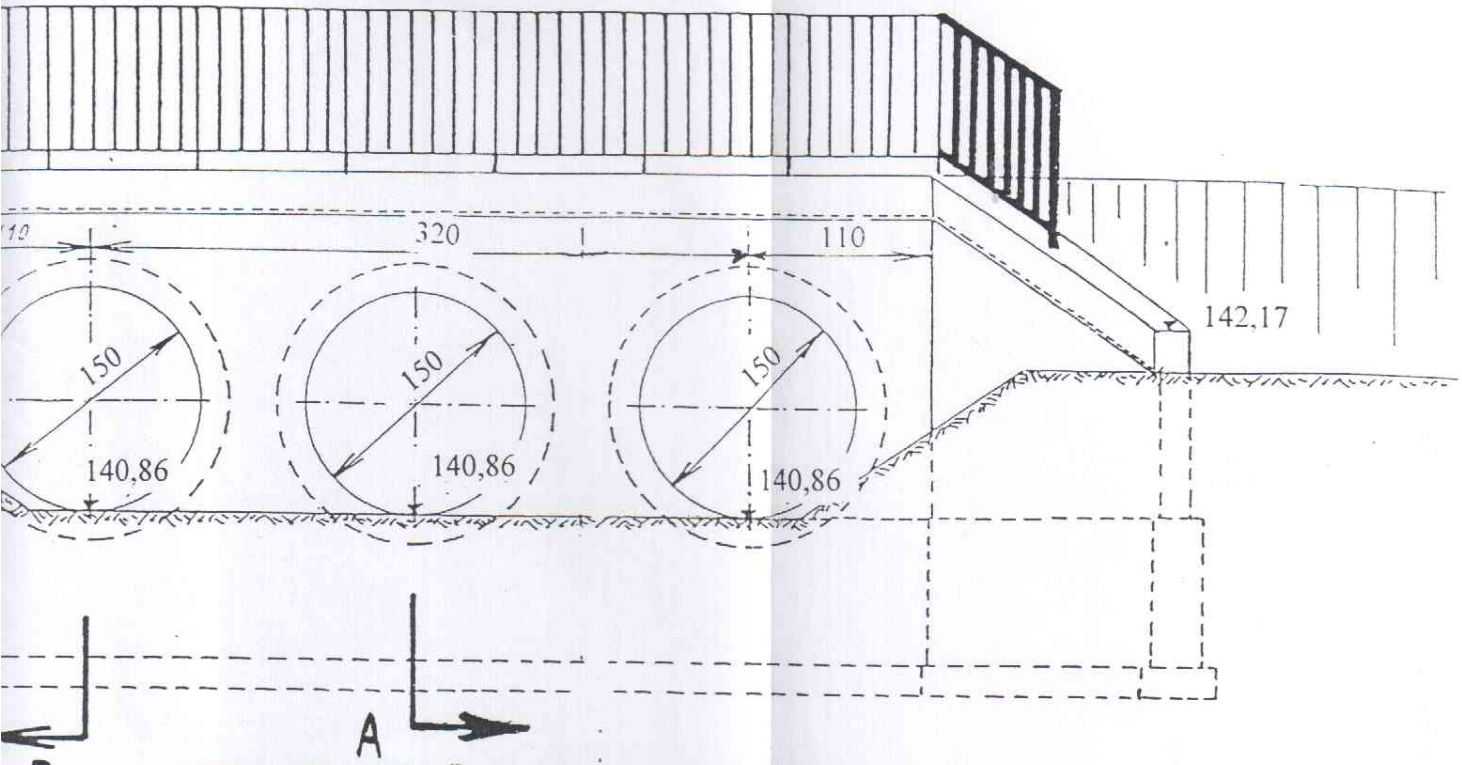
ŁAWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO Z DODATKIEM CEMENTU W ILOŚCI 150 kg/m³

WZMOCNIENIE PODŁOŻA
BETONEM KLASZ B10

PRZEKRÓJ B-B
1:20

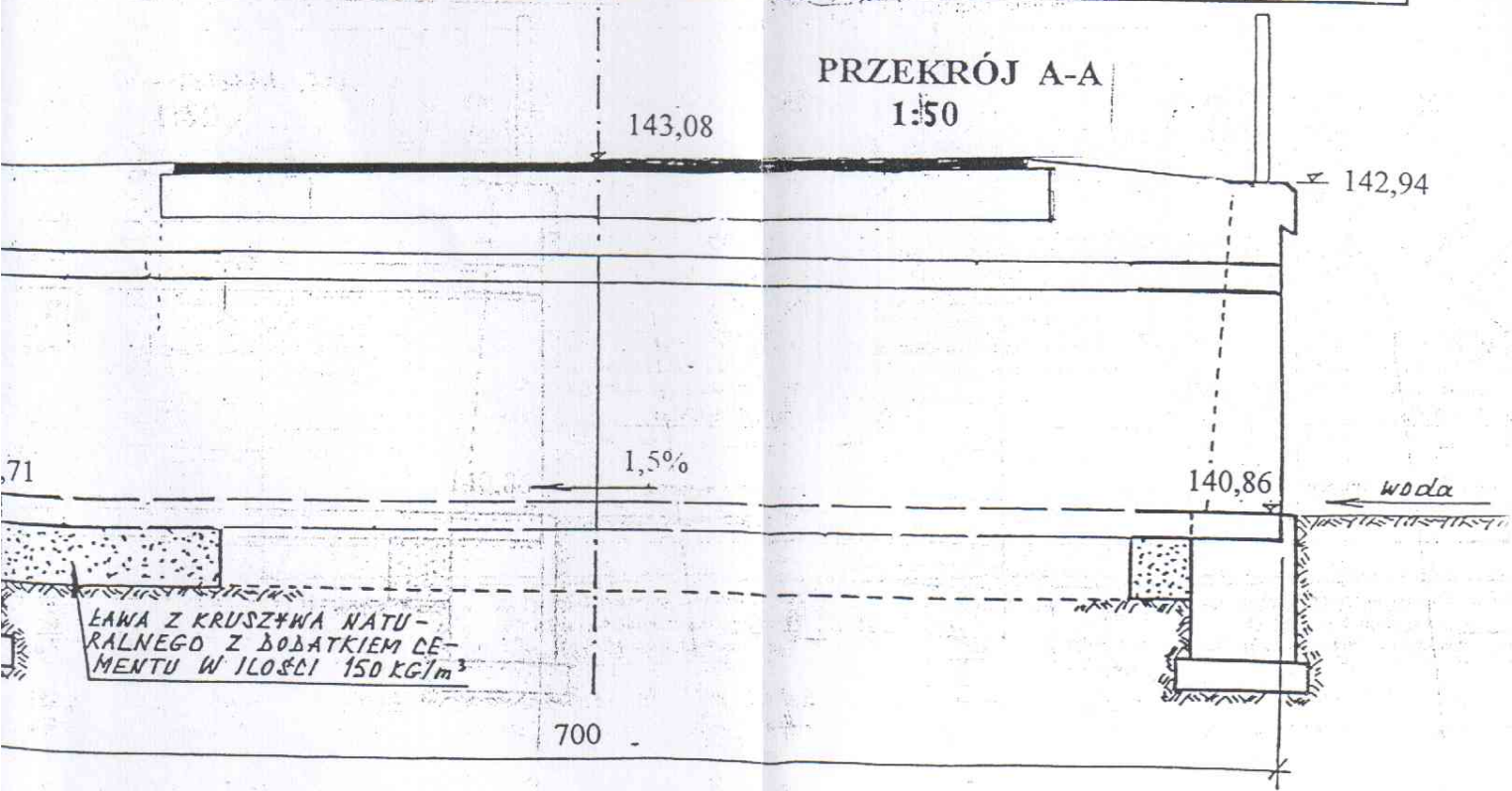


ŚCIANKA CZOŁOWA OD STRONY WLOTU
WIDOK Z PRZODU 1:50



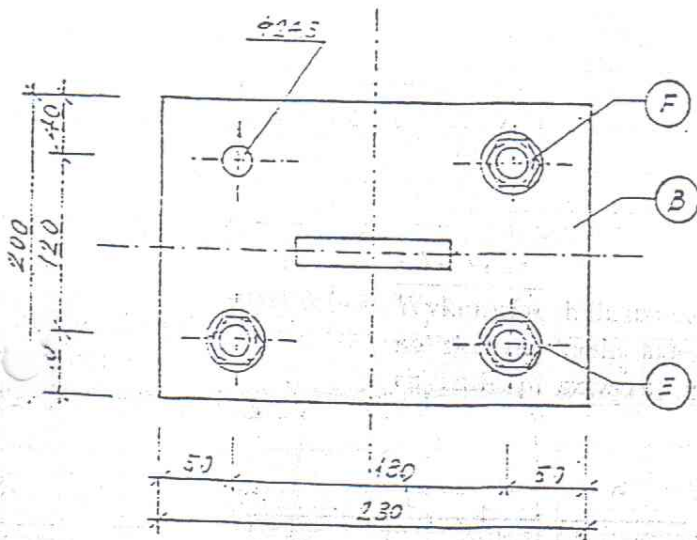
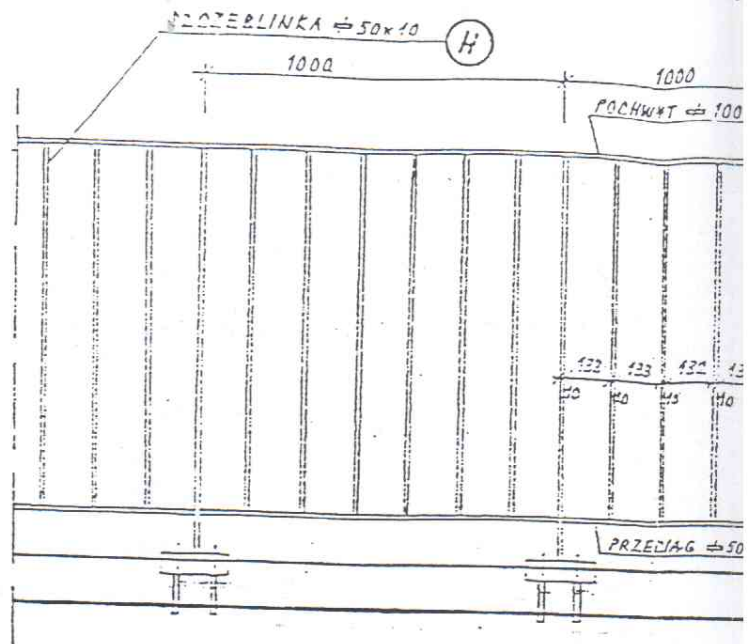
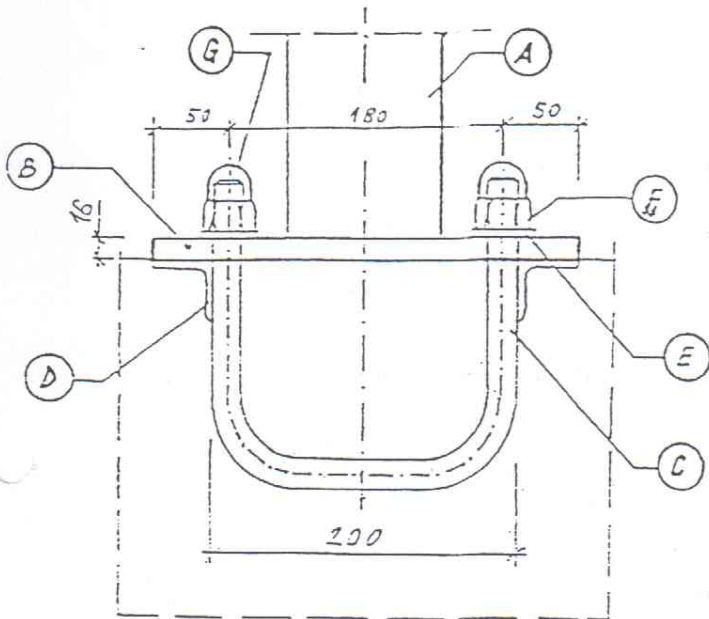
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 109278B odc. I Sycze-Sokółe w km rob. 0+000 - 1+062 odc. II Sycze-Wakułowicze w km rob. 0+000 - 0+638		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW			
	Stadium		Zbigniew Radziszewski 18 - 230 Ciechanowiec ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771064 NIP 722-111-67-04, reg. 450162079			
Projektował:	Przebudowa drogi gminnej Nr 109278B odc. I Sycze-Sokółe w km rob. 0+000 - 1+062 odc. II Sycze-Wakułowicze w km rob. 0+000 - 0+638		Przebieg		Skala	Nr rys.
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94Lom.33/36	<i>M. Luniewski</i>			

PRZEKRÓJ A-A
1:50



BALUSTRADA NA PRZEPUSZCIE RUROWYM 3 ϕ 150 1 : 20

SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA BALUSTRADY 1:5



UWAGA:

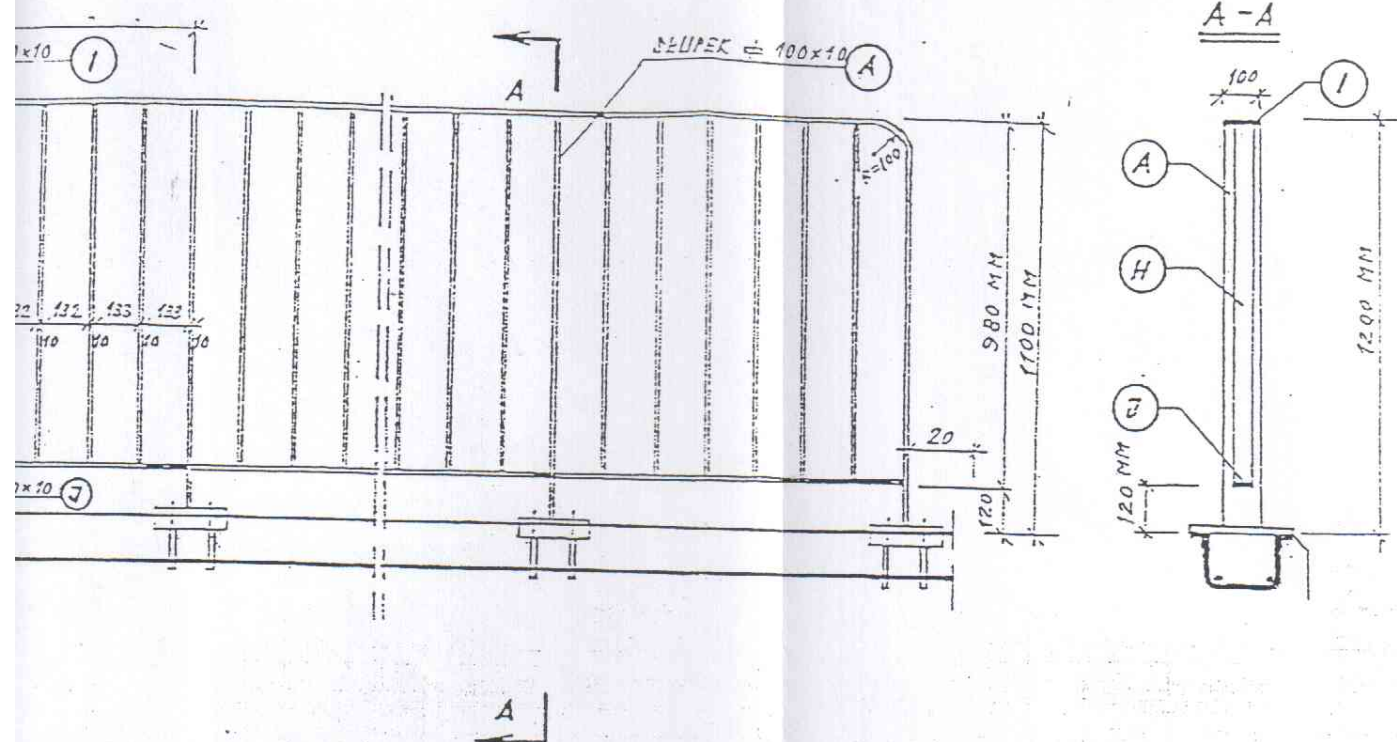
Wykonując balustradę do
na skrzydełkach, należy uw
chylenie płaszczyzny górnej

- A - ŚRUBKA 100x10 ZE STALI S235J2
- B - STOPKA 230x200x15 ZE STALI S235J2
- C - KOTWA - PRĘT ϕ 20 L=540 MM
- D - KŁÓWNIK 40x40x5 - USZTĘBIWIENIE KOTWY
- E - PODKŁADKI SPRĘŻYSTA DO ŚRUBY M20
- F - NAKRETKA DO ŚRUBY M20
- G - NAKRETKA KOŁPARKOWA DO ŚRUBY M20

WYKAZ STALI Kształkowej dla 1 mb

NAZWA ELEMENTU	BAZWA ELEMENTU	LENGASCE L. ELEMENTU (MM)
A	ŚRUBKA 100x10	1074
B	STOPKA 230x200x15	280
C	KOTWA - PRĘT ϕ 20	540
D	KŁÓWNIK 40x40x5 - USZTĘBIWIENIE KOTWY	280
E	PODKŁADKA SPRĘŻYSTA DO ŚRUBY M20	-
F	NAKRETKA DO ŚRUBY M20	-
G	NAKRETKA KOŁPARKOWA DO ŚRUBY M20	-
H	SZCZEBLIKA 50x10	360
I	POCHWYT 100x10	1000
J	PRZECIĄG 50x10	330
MASA CAŁKOWITA KG/m		
MASA 3DYM 2% KG/m		
MASA RAZEM 1 mb BALUSTRADY		

SPÓIN* OBLÓDOWE $\sigma = 4$ MM




zamontowania
względnie po-
j tych skrzydełek.

Objekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 109278B odc. I Sycze-Sokółe w km rob. 0+000 - 1+062 odc. II Sycze-Wakulowicze w km rob. 0+000 - 0+638		PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY DRÓG I MOSTÓW Zbigniew Radziszewski 18-230 Ciechanowiec ul. Parkowa 2a tel. (086) 2771064 NIP 722-111-67-04, reg. 450162079			
Stadium	Przepust 3 x \varnothing 150 cm - balustrada		tel. (086) 2771064 NIP 722-111-67-04, reg. 450162079			
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94Lom.33 /86				

BALUSTRADY

WZRAZEM ELEMENTÓW (SZT)	MAZA - SZT. (KG)	MAZA ŁĄCZNIWA (KG)	GATUNEK STALI
1	0,23	0,43	3032Y
1	2,04	2,04	-
2	1,24	2,58	-
2	2,60	1,20	-
4	0,917	0,10	KL. S.B
4	0,3011	0,25	KL. S.B
4	0,441L	0,18	KL. S.B
6	3,708	2,04	3032Y
1	1,15	1,85	-
1	1,43	2,03	-
		54,28	
		1,99	
		55,32	

Investor: Gmina Nurzec - Stacja	Projektowanie i nadzór budowlany Dróg i Mostów Zbigniew Radziszewski 18-230 Ciechanów ul. Parkowa 24
Projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej Nr.109278B od. I Sycze - Sokółe w km. 0+000-1+062, od. II Sycze - Wakulowicze w km. Rob. 0+000-0+638	
OPERAT WODNO - PRAWNY	
Opracował: Mgr inż. Mirosław Poźniak	Podpis: 

OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Operat wodno-prawnym na wykonanie przepustu z podjazdami - drogą, został opracowany na zlecenie Urzędu Gminy w Nurcu Stacji. Przepust wraz z urządzeniami towarzyszącymi jest jednym z elementów zagospodarowania działki nr 307 /droga/, działki nr. 318 ciek Moszczona obręb Grabarka, gmina Nurzec Stacja, powiat Siemiatycze, województwo podlaskie. Działka na której jest zlokalizowany przepust wraz z urządzeniami towarzyszącymi należy do w/w właściciela o numerze 307, natomiast dz. nr.318 pod ciekim należy do Skarbu Państwa w administracji Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku.

Przepust służyć będzie dla prawidłowego i bezpiecznego ruchu na drodze. Będzie wykonany z rur żelbetowych o średnicy 3x150cm i długości 7mb.

Wybudowanie przepustu nie zmieni dotychczasowego użytkowania gruntów i jego uwilgotnienia. Nie będzie negatywnego oddziaływania na nieruchomości sąsiednie.

Poprawi natomiast bezpieczeństwo i funkcjonalność ruchu na drodze gminnej.

W ocenie inwestora - użytkownika terenu – przepust przez ciek Moszczona jest społecznie akceptowany.


mgr inż. Krzysztof Doźniak
specjal. inż. wód i melioracji
ur. hydrologiczno-melioracyjno-wod.
Rzeczoznawca specjal. wod. mel.
SITWIM NOT (2170)



Białystok dnia 2007.07.02

WZM.RU-4022/Uzg/ 065 /07

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWY
DRÓG I MOSTÓW**

Zbigniew Radziszewski

ul. Parkowa 2A

18-230 CIECHANOWIEC

Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy drogi gminnej nr 109278B odc. I Sycze - Sokóle w km rob. 0+000 - 1+062, odc. II Sycze - Wakułowicze w km rob. 0+000 - 0+638 gmina Nurzec Stacja

Na odcinkach projektowanej przebudowy drogi występują, między innymi, przepusty na rzece Moszczona (przepust na działce nr 462 - odc.I mapa ark. 3C i przepust na działce nr 318 - odc.II mapa ark. 1). W projekcie przepust w km rob. 0+930,50 (odc.I) o świetle $3 \times \emptyset 100$ cm, z uwagi na dobry stan, nie jest przewidziany do przebudowy, natomiast przepust w km rob. 0+593 (odc.II) o świetle $3 \times \emptyset 150$ cm jest przewidziany do przebudowy. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, działając z upoważnienia Marszałka Województwa Podlaskiego, uzgadnia to opracowanie (odc. I - 4 mapy i odc.II - 2 mapy w skali 1:500) na następujących warunkach.

1. Ciek (rzeka) Moszczona jest wodą publiczną stanowiącą własność Skarbu Państwa w stosunku, do której prawa właścicielskie zgodnie z art. 11 ust.1 ustawy z 18 lipca 2001 - Prawo wodne (Dz.U. nr 239 z 2005 r., poz. 2019 - jednolity tekst z późniejszymi zmianami) i załącznika nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną (Dz.U. nr 16 poz. 149 z 2003 r.) wykonuje Marszałek Województwa Podlaskiego. Z upoważnienia Marszałka sprawy te prowadzi Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku.
2. W świetle art. 122, ust. 1 Prawa wodnego na wykonanie urządzeń wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Przepisy te stosuje się również (art. 9, ust. 2, p-kt 1b i p-kt 2) do prowadzonych przez wody powierzchniowe obiektów mostowych oraz ich przebudowy.
3. Przebudowa i użytkowanie przepustów w obrębie działki stanowiącej własność Skarbu Państwa, wiąże się z koniecznością spełnienia wymogu art. 20 Prawa wodnego i przepisów wykonawczych wydanych w oparciu o ten artykuł - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie opłat rocznych za oddanie w użytkowanie gruntów pokrytych wodami (Dz.U. nr 13 poz. 90 z późniejszymi zmianami). Czyli zarządca niniejszych obiektów powinien posiadać zawartą umowę użytkowania tego gruntu z WZMiUW w Białymstoku.
4. Dno wlotu przepustu w km rob. 0+593 (odc.II) o świetle $3 \times \emptyset 150$ cm projektowane jest na rzędnej 140,86 m.n.p.m., co przy rzędnej brzegu rzeki 143,24 m.n.p.m., daje zagłębienie 2,38 m. Do innych elementów projektu uwag nie wnosimy.

Załącznik: wzór wniosku o zawarcie umowy użytkowania...

Do wiadomości:

WZMiUW B/T w Białymstoku.

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. *Mirchałwa*
uz. bud. i melior. i urząd. wod.
specjal. techn. i melior. i urząd. wod.
upr. hydromelior. 5104 Min. Środ.
Rzeczoznawca specjal. wod. mel.
SITWM-NOT (2170)

DYREKTOR

inż. Mirchałwa