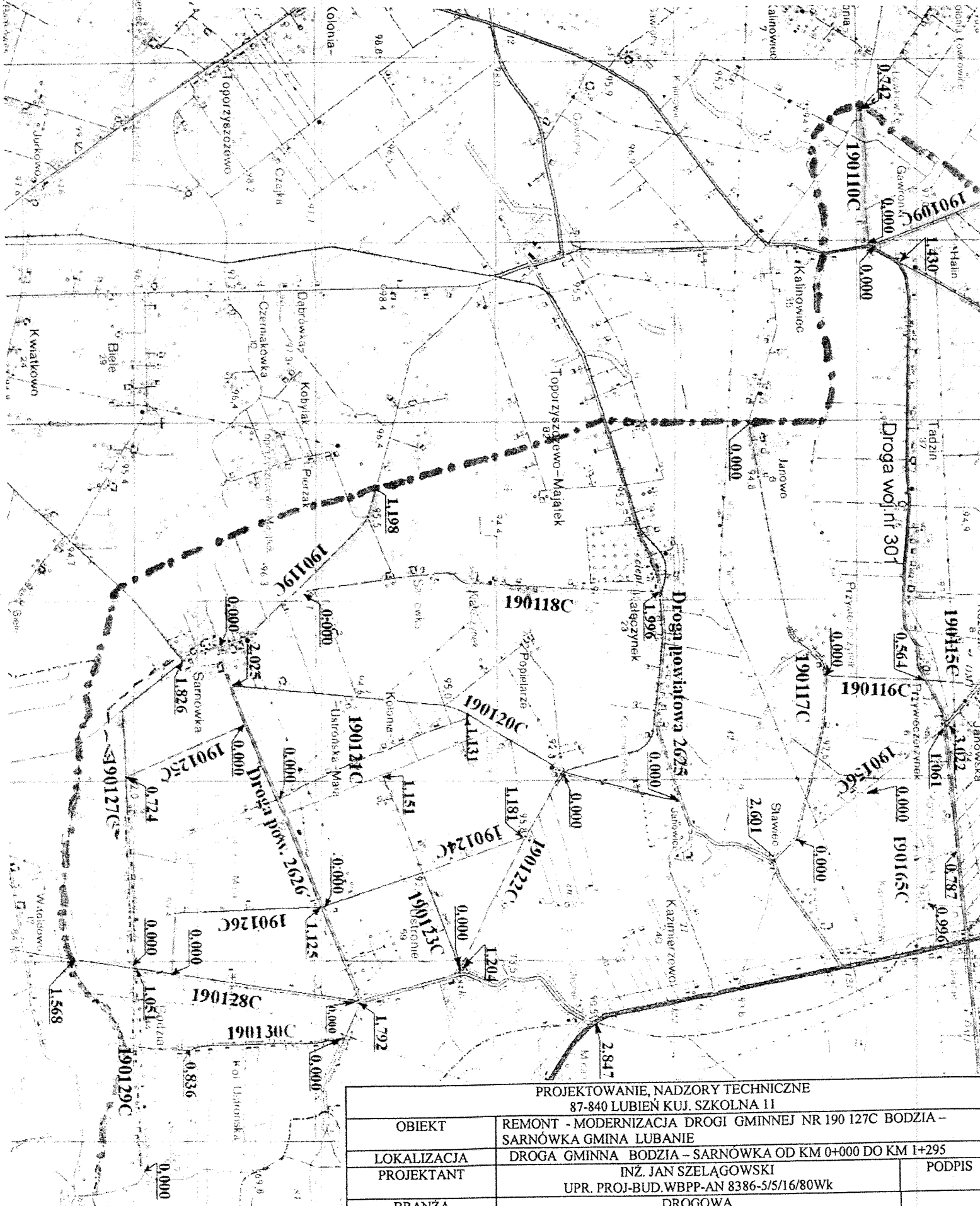


ORIENTACJA

REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA
GMINA LUBANIE



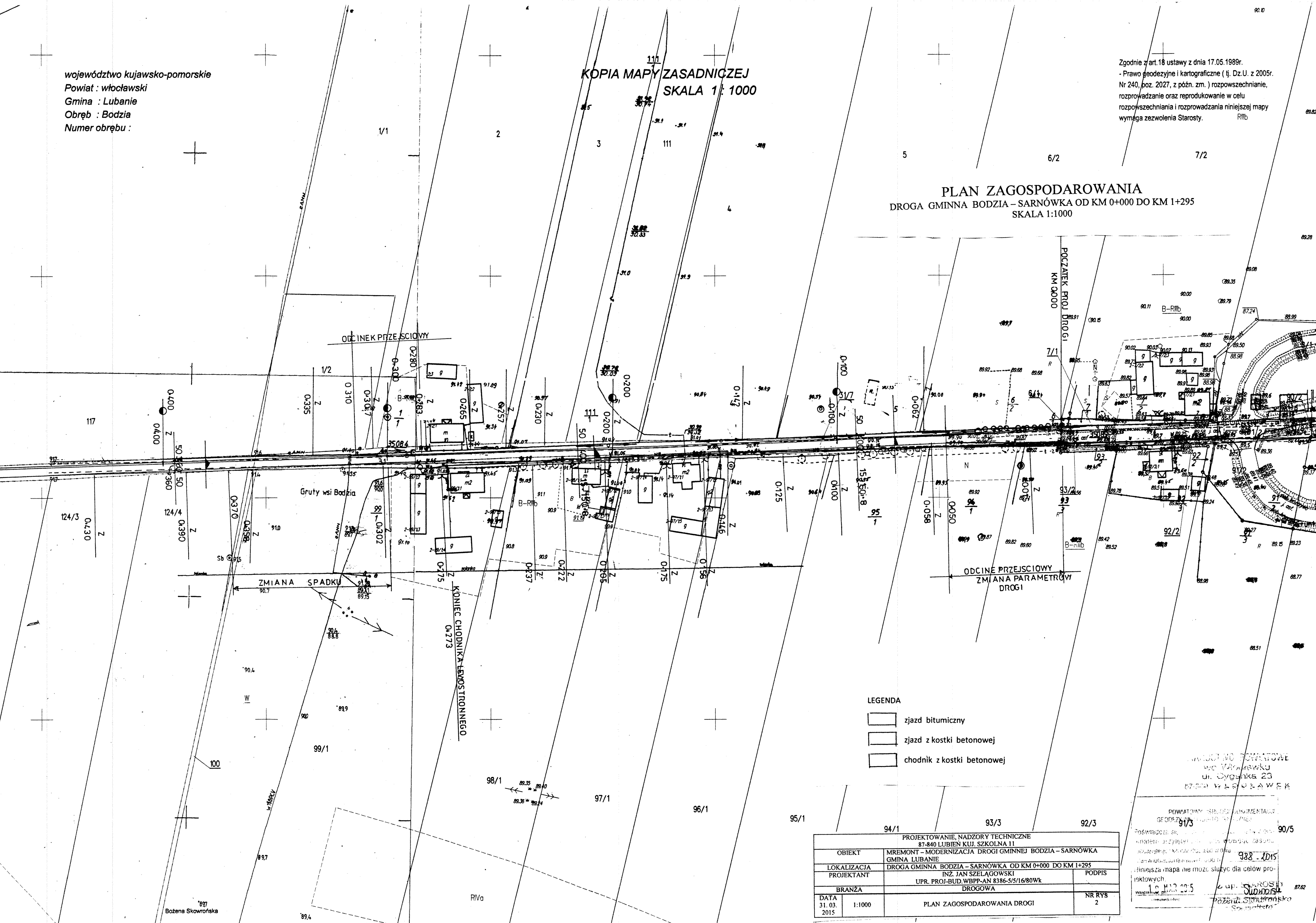
PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KIJ. SZKOLNA 11		
OBIEKT	REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA GMINA LUBANIE	
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA BODZIA - SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295	
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELĄGOWSKI UPR. PROJ.-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80WK	PODPIS
BRANŻA	DROGOWA	
DATA 24.04 2015	1:25000	ORIENTACJA 1

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat : włocławski
 Gmina : Lubanie
 Obręb : Bodzia
 Numer obrębu :

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
 SKALA 1:1000

Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.
 Nr 240, poz. 2027, z późn. zm.) rozpowszechnianie,
 rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu
 rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
 wymaga zezwolenia Starosty. R10b

PLAN ZAGOSPODAROWANIA
 DROGA GMINNA BODZIA – SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295
 SKALA 1:1000



LEGENDA

- zjazd bitumiczny
- zjazd z kostki betonowej
- chodnik z kostki betonowej

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEN KUL. SZKOLNA 11		
OBIEKT	MREMONT – MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ BODZIA – SARNÓWKA GMINA LUBANIE	
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA BODZIA – SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295	
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAGOWSKI	PODPIS
BRANŻA	UPR. PROJ.-BUD.WBPP-AN 8386-S/5/16/80Wk	DROGOWA
DATA	1:1000	PLAN ZAGOSPODAROWANIA DROGI
31.03.2015		NR RYS 2

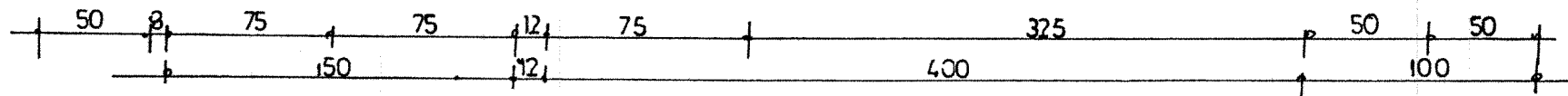
WYKONANO W POWIATOWYM
 WYDZIALE GEODEZYJNYM
 ul. Długosza 23
 87-100 WŁOCŁAWEK

POWIATOWY SPŁATKOWY BIURO
 GEODEZYJNY
 91/3
 90/5
 938-1015
 10 MAR 2015
 87.62

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

OD KM 0+000 DO KM 0+273

REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA – SARNÓWKA GMINA LUBANIE

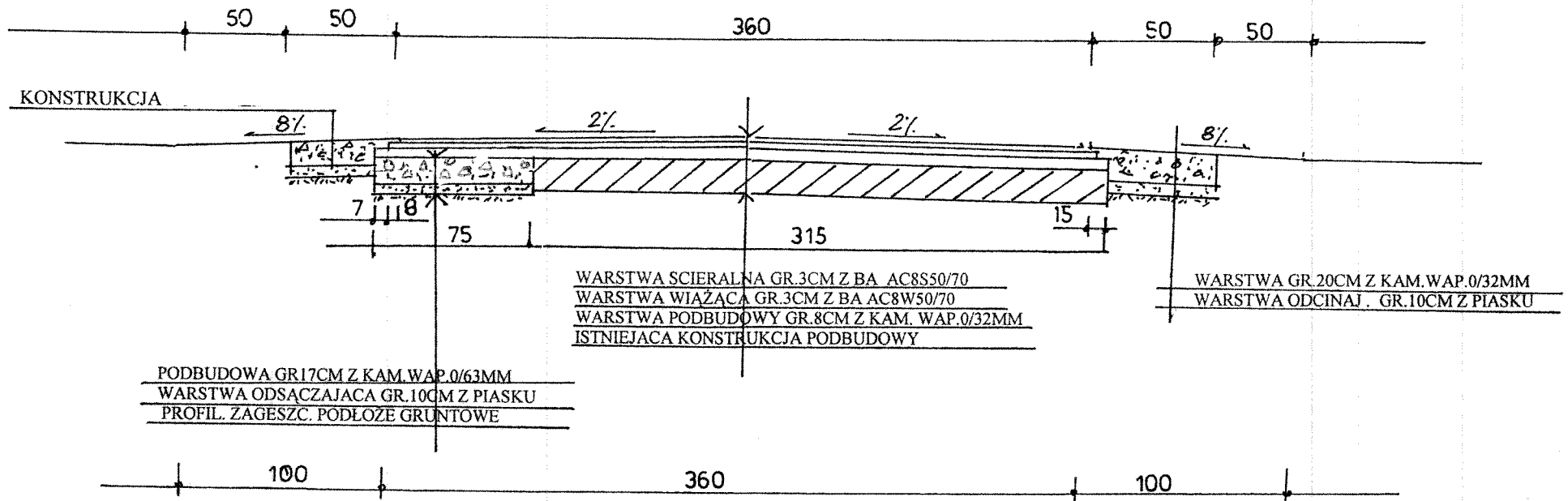


PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT	REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA – SARNÓWKA GMINA LUBANIE		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA BODZIA – SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAĞOWSKI UPR. PROJ-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk	PODPIS	
BRANŻA	DROGOWA		
DATA 24.04 2015	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI OD KM 0+000 DO KM 0+273		3

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

OD KM 0+273 DO KM 1+295

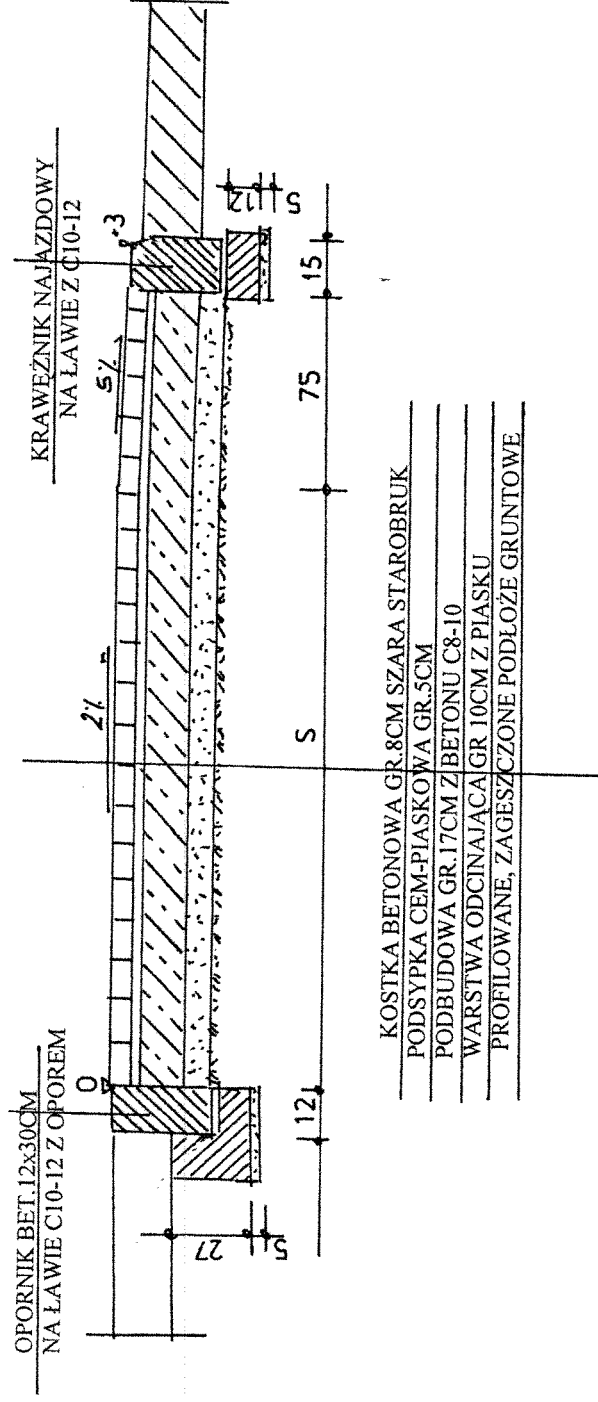
REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA – SARNÓWKA GMINA LUBANIE



PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEN KUJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT	REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA – SARNÓWKA GMINA LUBANIE		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA BODZIA – SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAĞOWSKI UPR. PROJ-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		PODPIS
BRANŻA	DROGOWA		
DATA 24.04 2015		PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI OD KM 0+273 DO KM 1+295	4

ZJAZD PRZEZ CHODNIK

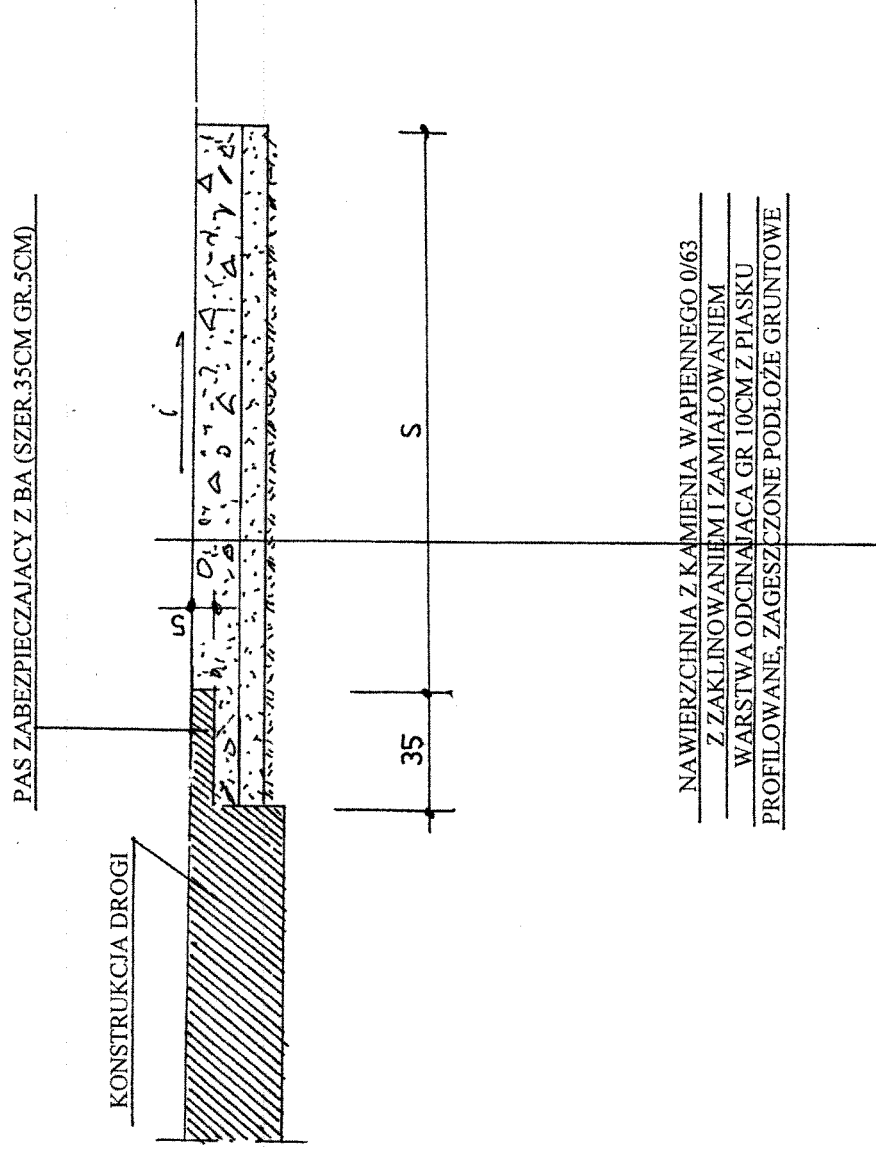
REMONT - MODERNIZACJA DRÓGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA
GMINA LUBANIE



PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA 11	
OBIEKT	REMONT - MODERNIZACJA DRÓGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA GMINA LUBANIE
LOKALIZACJA PROJEKTANT	DRÓGA GMINNA BODZIA - SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295 INŻ. JAN SZELAGOWSKI
BRANŻA	UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk DRÓGOWA
DATA 24.04 2015	PODPIS
ZJAZD PRZEZ CHODNIK	
5	

ZJAZD POLNY

REMONT - MODERNIZACJA DRÓGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA
GMINA LUBANIE

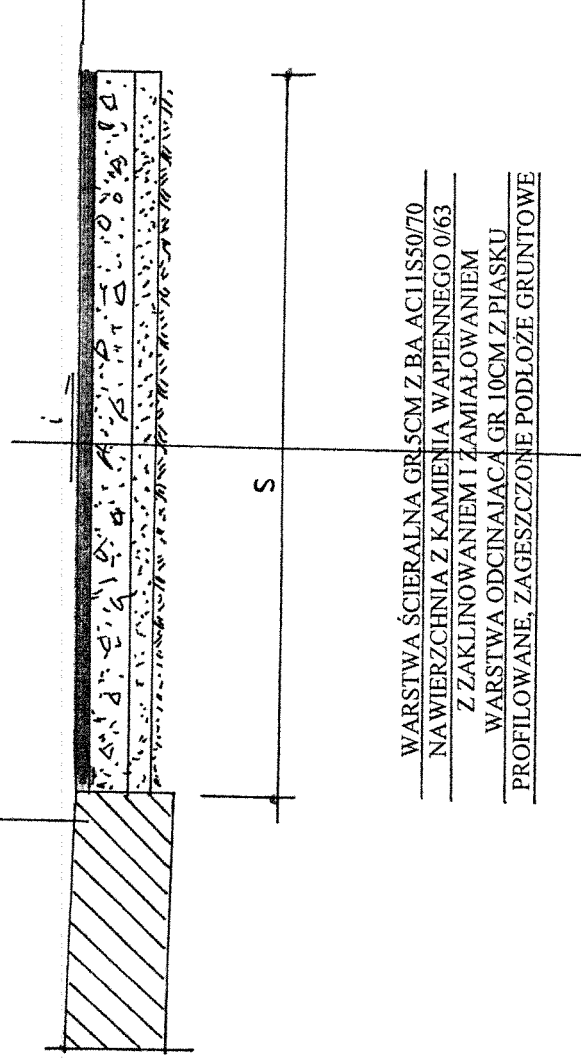


PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEN KUI, SZKOLNA 11	
OBIEKT	REMONT - MODERNIZACJA DRÓGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA GMINA LUBANIE
LOKALIZACJA	DRÓGA GMINNA BODZIA - SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAĞOWSKI UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk
BRANŻA	DROGOWA
DATA 24.04 2015	ZJAZD POLNY
	7

ZJAZD DO GOSPODARSTW, SKRZYŻOWANIA

REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA
GMINA LUBANIE

KONSTRUKCJA DROGI



WARSTWA ŚCIERALNA GR.5CM Z BA AC11S50/70
NA WIERZCHNIA Z KAMIENIA WAPIENNEGO 0/63
Z ZAKLINOWANIEM I ZAMIAŁOWANIEM
WARSTWA ODCINAJĄCA GR.10CM Z PIASKU
PROFILOWANE, ZAGĘSZCZONE PODŁOŻE GRUNTOWE

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA 11	
OBIEKT	REMONT - MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA GMINA LUBANIE
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA BODZIA - SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk
BRANŻA	DROGOWA
DATA 24.04 2015	ZIAZD DO GOSPODARSTW, SKRZYŻOWANIA
	e

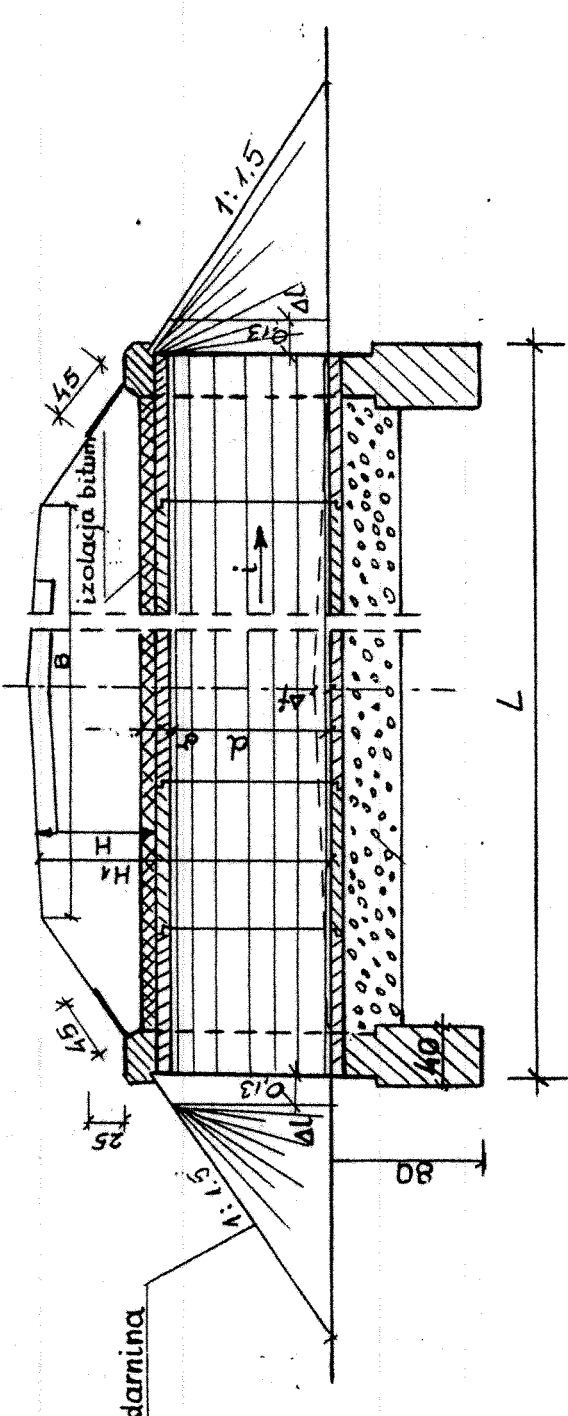
**PRZEPUST JEDNOOTWOROWY Z RUR ŻELBETONOWYCH
ŚREDNICY 100CM**

PRZEPUST PROSTOPADŁY DO OSI DROGI

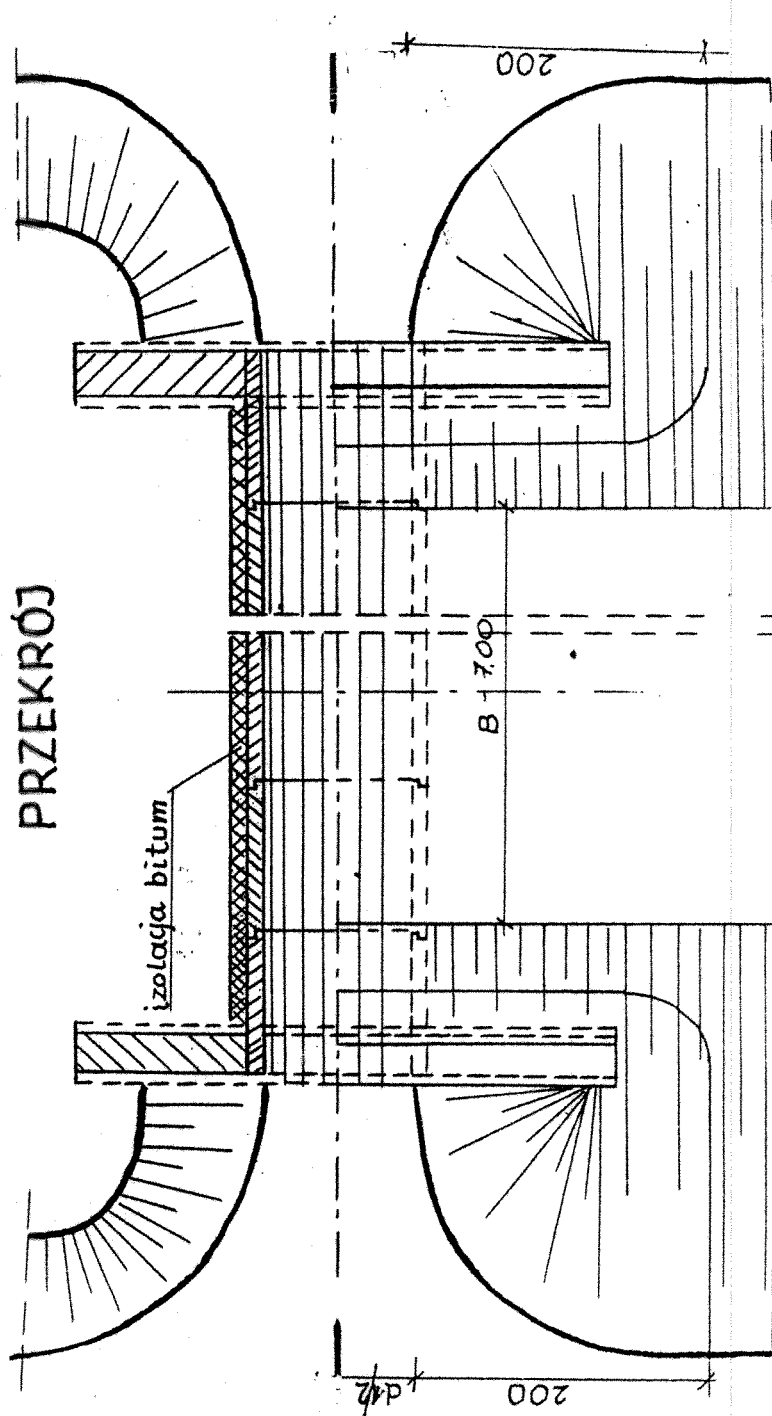
UWAGA:

1. H_1 - różnica rzędnych krawędzi korony drogi i dna przepustu w osi drogi.
2. ΔL - podano na rys. wlotów i wylotów.

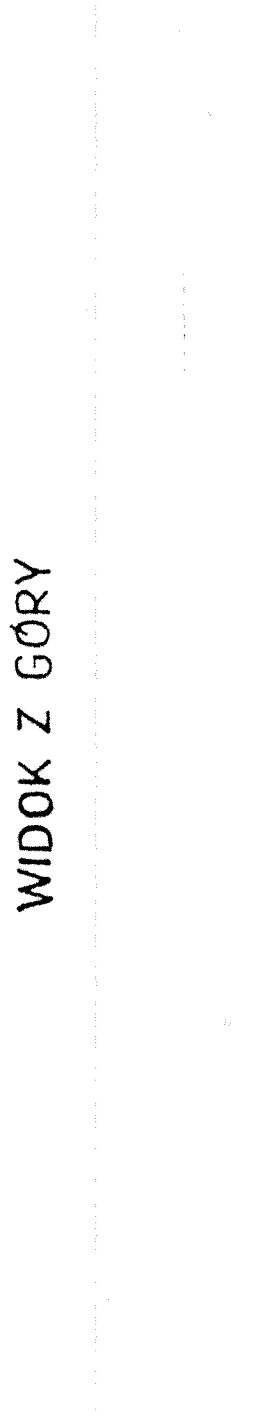
$H = 0,5 \div 2,32$



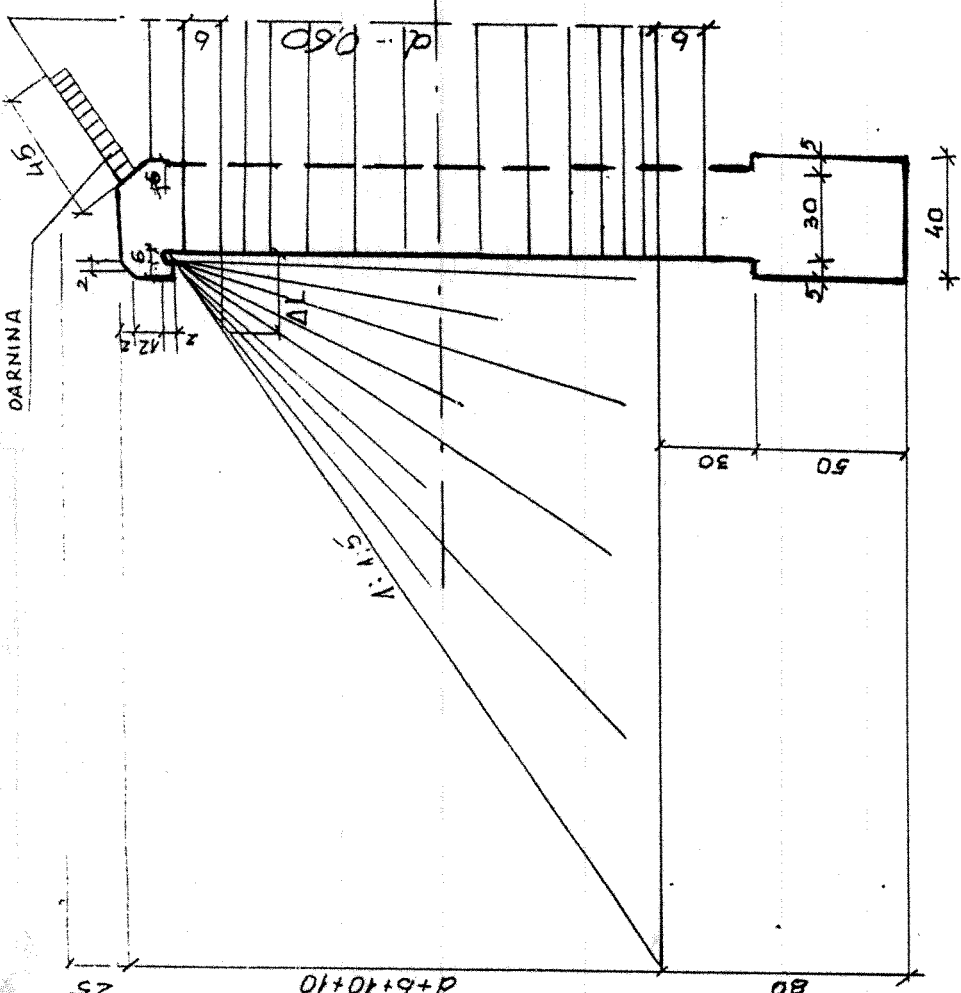
PRZEKRÓJ



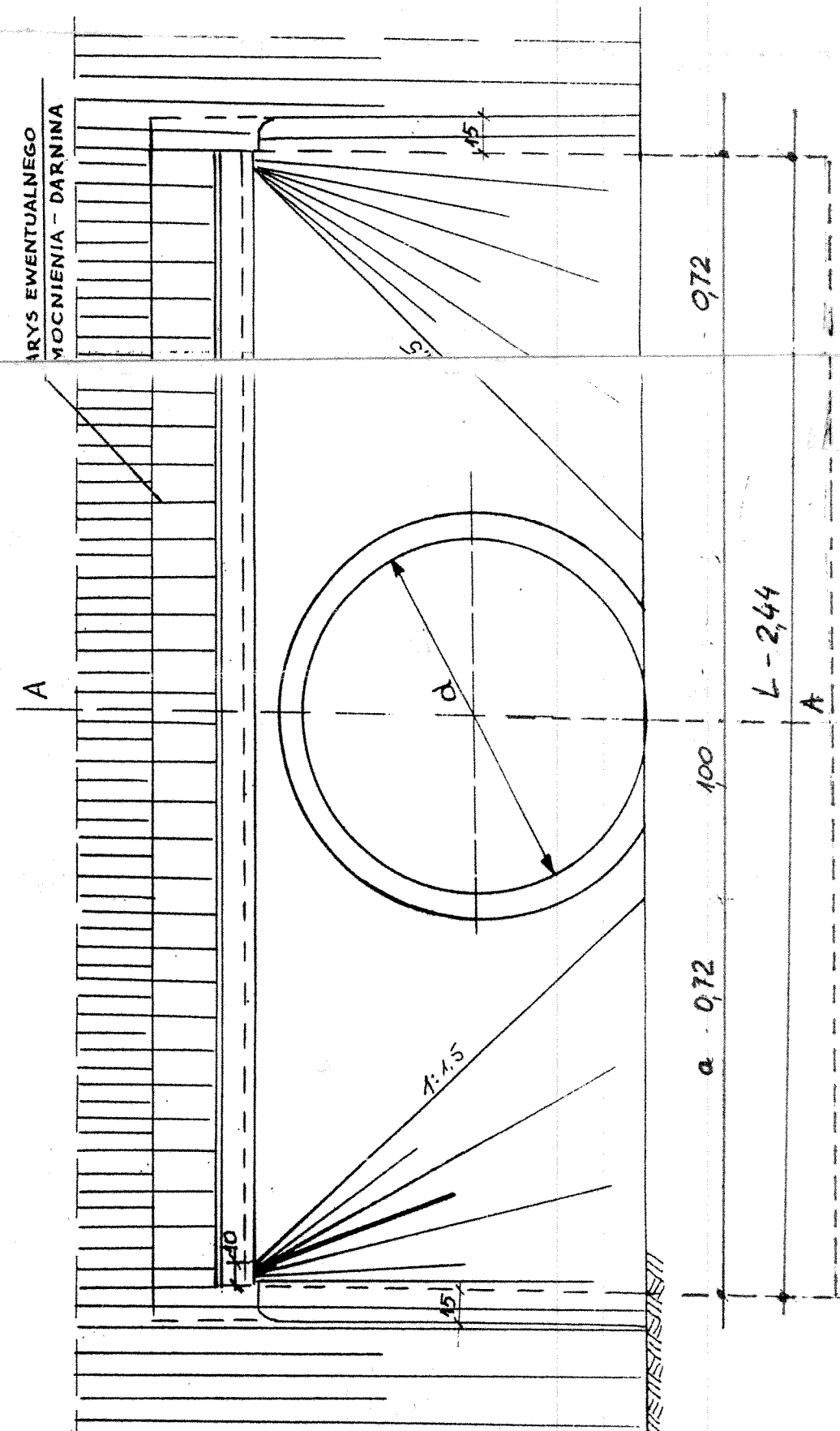
WIDOK Z GÓRY



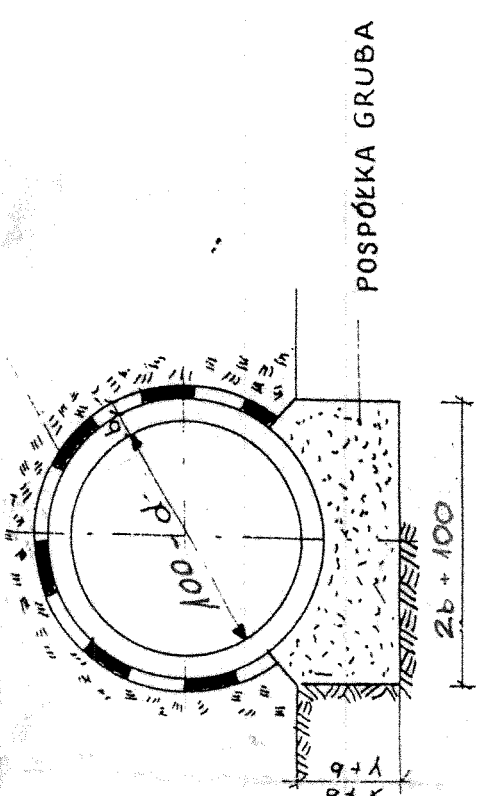
PRZEKRÓJ A - A



WIDOK WLOTU I WYLOTU



**PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEPUSTU
ŚREDNICY 100CM**



UWAGA:

1. IZOLACJA BITUMICZNA I TRZYKROTNE SMAROWANIE BITUMEM

ZESTAWIENIE ROBÓT NA 1mb PRZEPUSTU

ŚREDNICA	IZOLACJA		KAWA FUNDAMENTOWA		TYP I		TYP II	
	SZER. 20m ²	BITUM z m ²	X m	WYKOP m ³	Y m	WYKOP m ³	GRUNT STAB. CEMENT m ³	WYKOP m ³
φ 60	0,30	2,42	0,20	0,50	0,51	0,15	0,16	0,18
φ 80	0,40	2,67	0,20	0,20	0,21	0,10	0,12	0,14
φ 100	0,50	3,28	0,20	0,64	0,65	0,15	0,24	0,22
φ 125	0,60	4,07	0,20	0,40	0,41	0,10	0,16	0,17
φ 160	0,70	4,91	0,20	0,20	0,21	0,10	0,12	0,14

**ZESTAWIENIE WYMIARÓW ROBÓT I MATERIAŁÓW DLA
JEDNEGO WLOTU I WYLOTU ŚCIANKOWEGO**

φ	a	b	c	d	ΔL	OBJĘTOŚĆ BETONU W WYKOPIE		UMOCNIENIE W m ²		IZOLACJA BITUM z m ²	POMIĘDZY-ROZCIĄŻENIA	POMIĘDZY-ROZCIĄŻENIA
						W m ³	W m ³	SKARPY	DNO			
60	68	8	68	60	15	0,57	0,39	3,67	104,23	4,03	2,57	3,78
80	88	8	88	80	18	0,86	0,51	4,23	138,28	4,86	3,65	5,65
100	108	14	108	100	21	1,22	0,64	6,39	166,43	6,87	5,50	7,9
125	137	12	137	125	24	1,74	0,80	9,03	253,00	4,17	7,94	11,48
150	164	14	164	150	27	2,35	0,96	12,40	338,10	6,40	10,88	15,44

PROJEKTOWANIE NADZORY TECHNICZNE	PRZEPUST ŚREDNICY 100CM
OBIEKT	REMONT I MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 190 127C BODZIA - SARNÓWKA GMINA LUBIANIE
LOKALIZACJA	DRUGA GMINNA BODZIA - SARNÓWKA OD KM 0+000 DO KM 1+295
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAGOWSKI
BRANŻA	UPR. PROJ.-BUD.WBPB-AN 8386-551/680WK DROGOWA
DATA	1:25000
24.04.2015	9