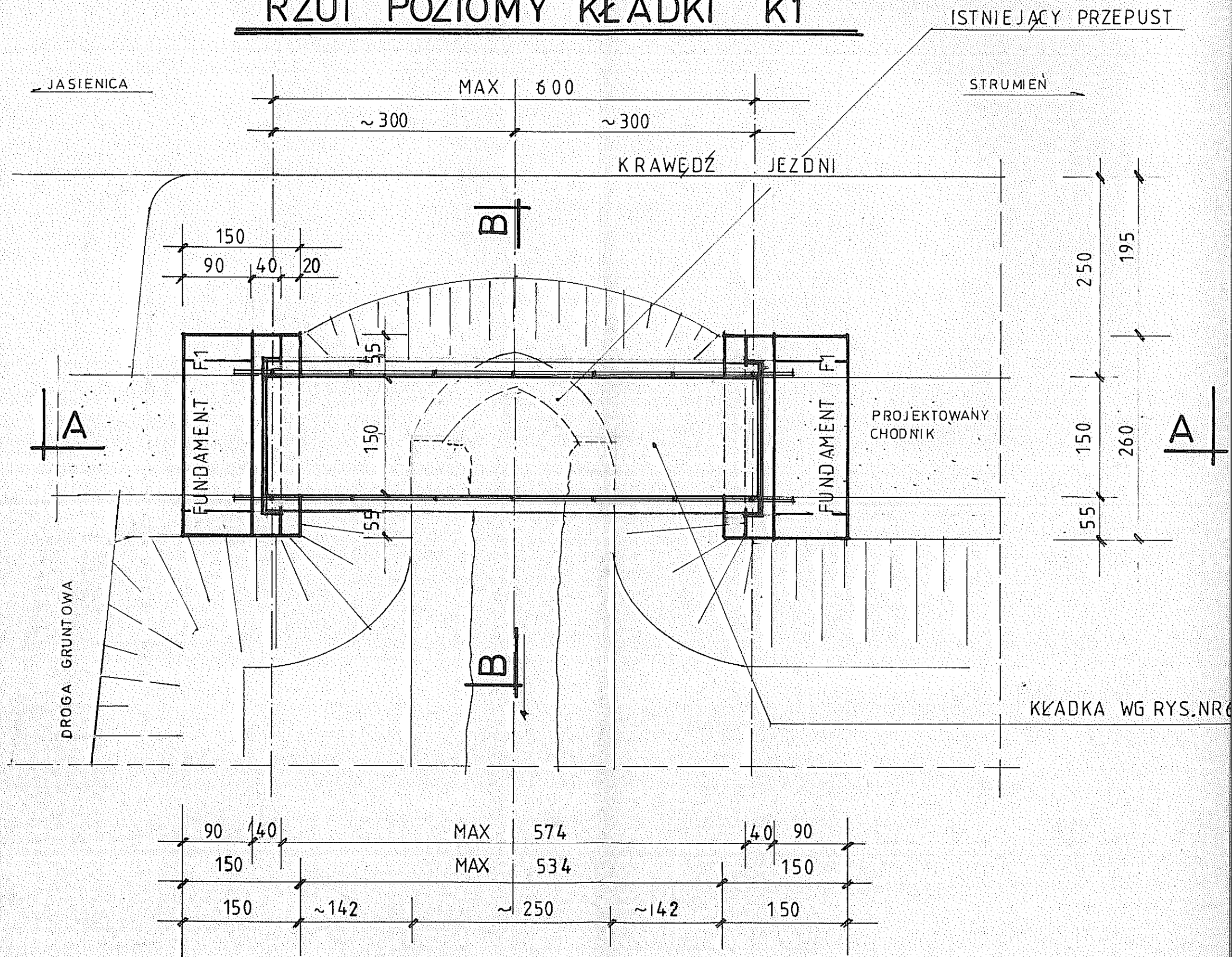
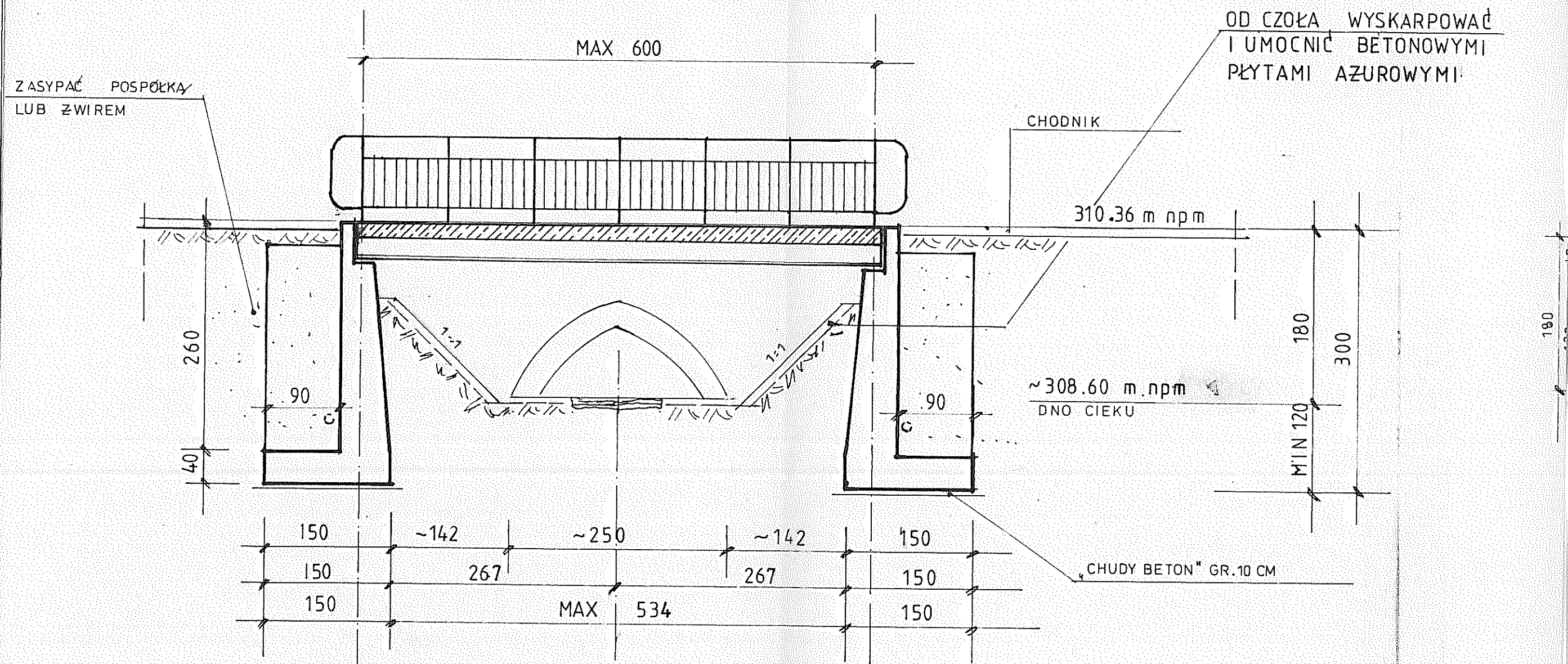


RZUT POZIOMY KŁADKI K1



PRZEKRÓJ A-A

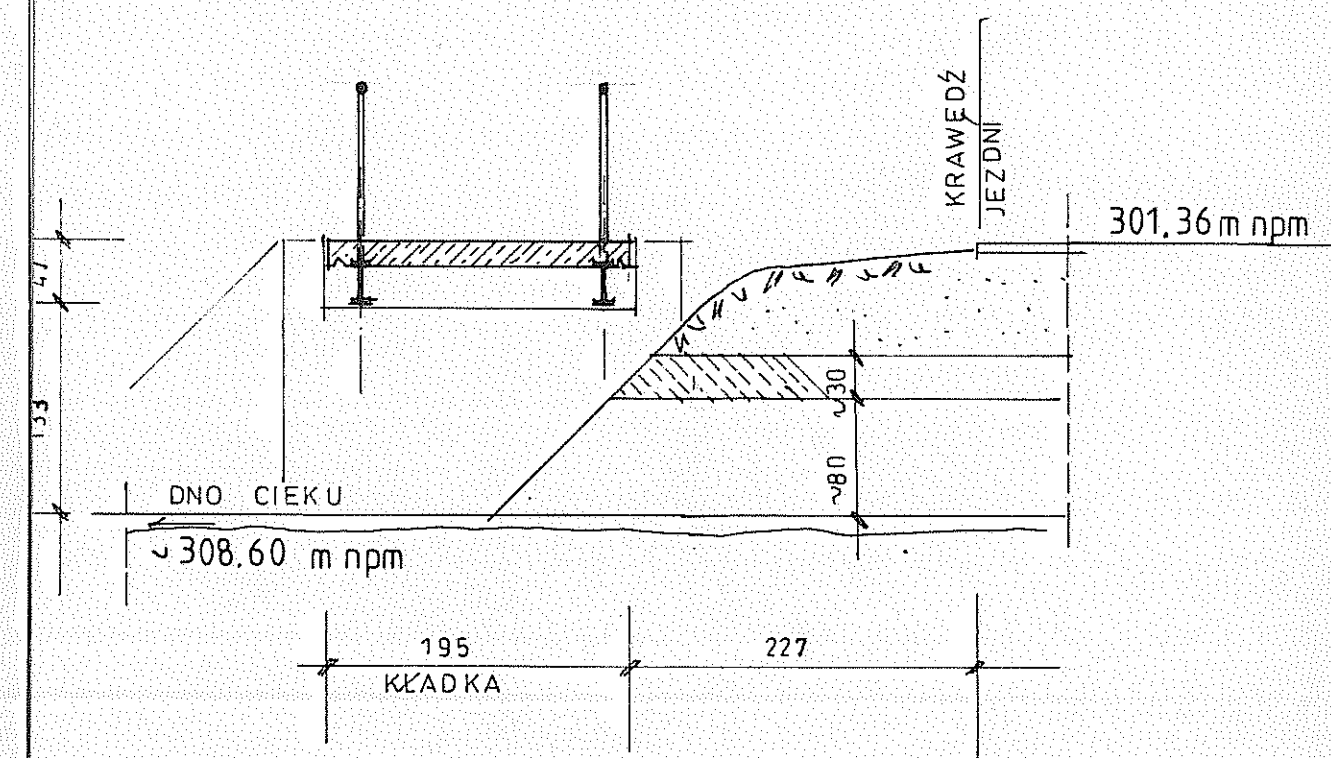


UWAGI

- ŚCIANY FUNDAMENTOWE-OPOROWE POSADOWIĆ W GRUNCIE RODZIMYM NA GŁĘBOKOŚCI MINIMUM 1.20m PONIŻEJ DNO CIEKU
- ROZSTAW ŚCIAN OPOROWYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MAKSYMALNY (DO SKORYGOWANIA NA BUDOWIE)
- ŚCIANY FUNDAMENTOWE-OPOROWE ZASYPAĆ POSPŁKĄ LUB ŻWIEM
- SKARPY WOKÓŁ KŁADKI PO UKSZTAŁTOWANIU UMOCNIC BETONOWYMI PŁYTAMI AZUROWYMI
- KANALIZACJA DESZCZOWA WYPROWADZONA DO CIEKU POZA KONSTRUKCJA KŁADKI
- PRZESTRZEN POZA ŚCIANĄ OPOROWĄ ZDRENOWAĆ

PRZĘKRÓJ B - B

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała



UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
UAN-VI-1227/356/87

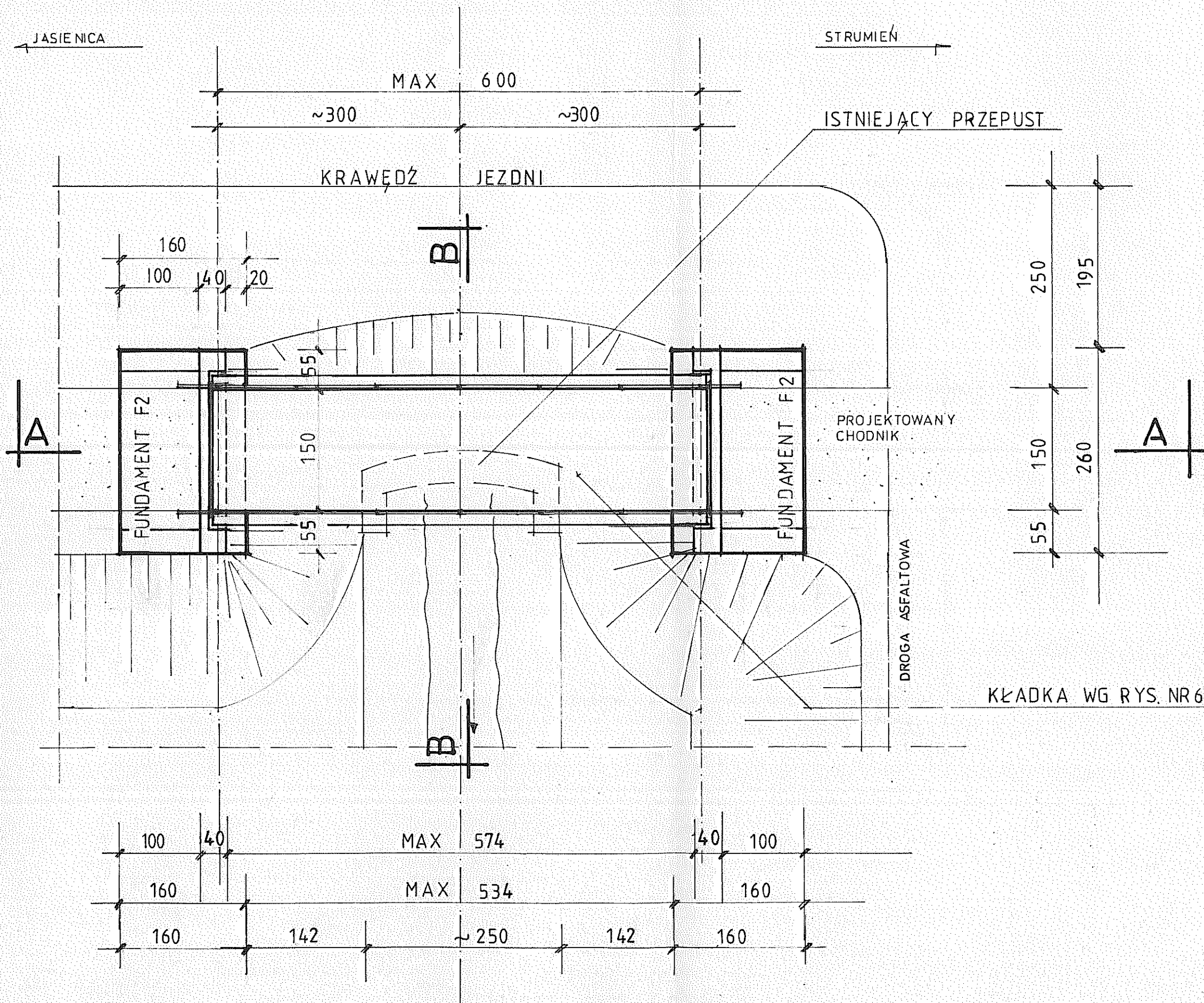
mgr inż. Renata Kozak-Rafalska
43-316 Bielsko-Biała, ul. Nehrebeckiego 6

K1

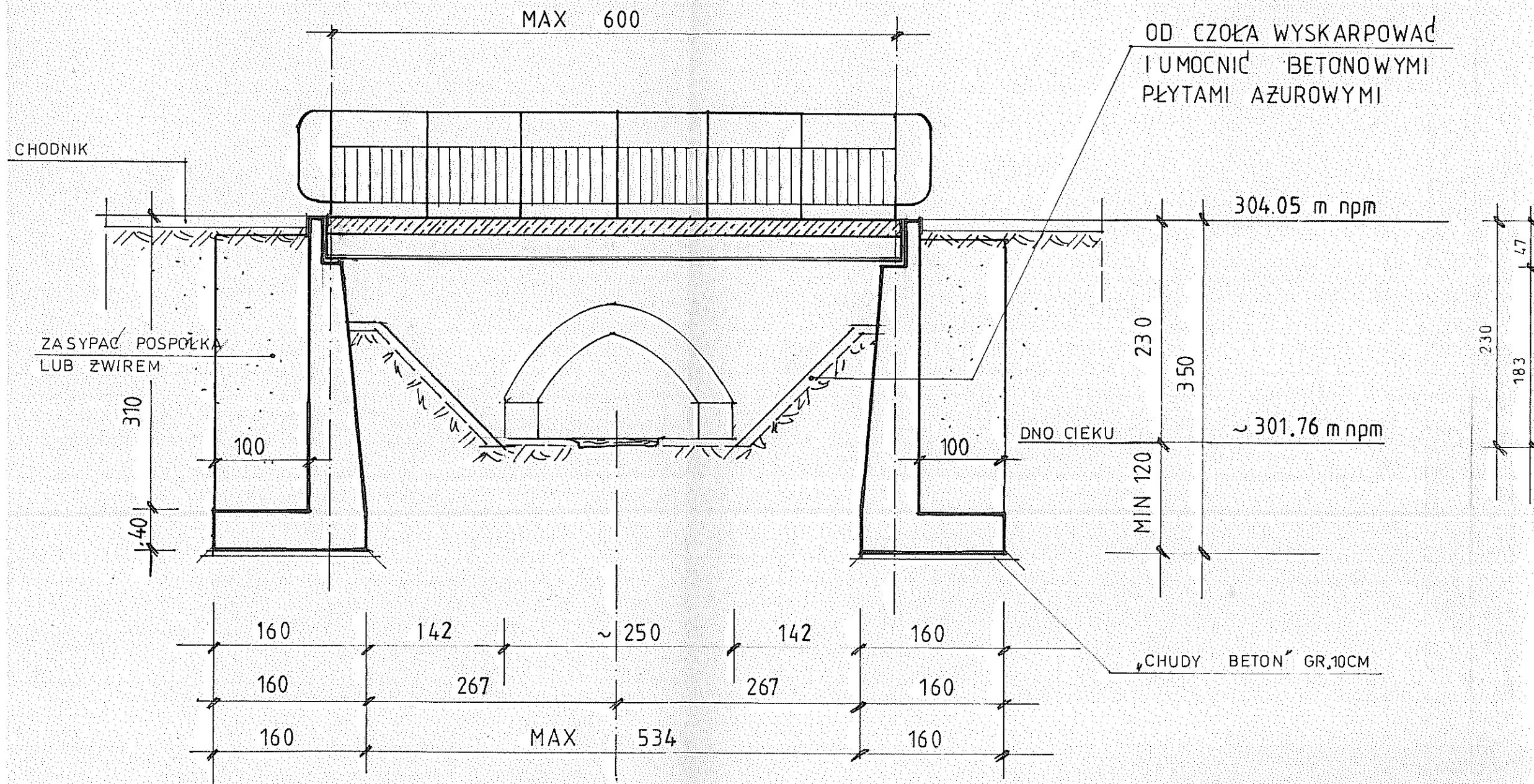
BUDOWA CHODNIKA PRAWOSTRONNEGO DLA
PIESZYCH WZDŁUŻ DROGI POW. 04168

inwestor: U.G. W JASIENICY	1:50
temat: PROJEKT KŁADEK. KŁADKA K1	09.2003
RZUT POZIOMY. PRZĘKROJE	rys. nr
autor: mgr inż. R. KOZAK-RAFALSKA	3

RZUT POZIOMY KŁADKI K2



PRZEKRÓJ A - A



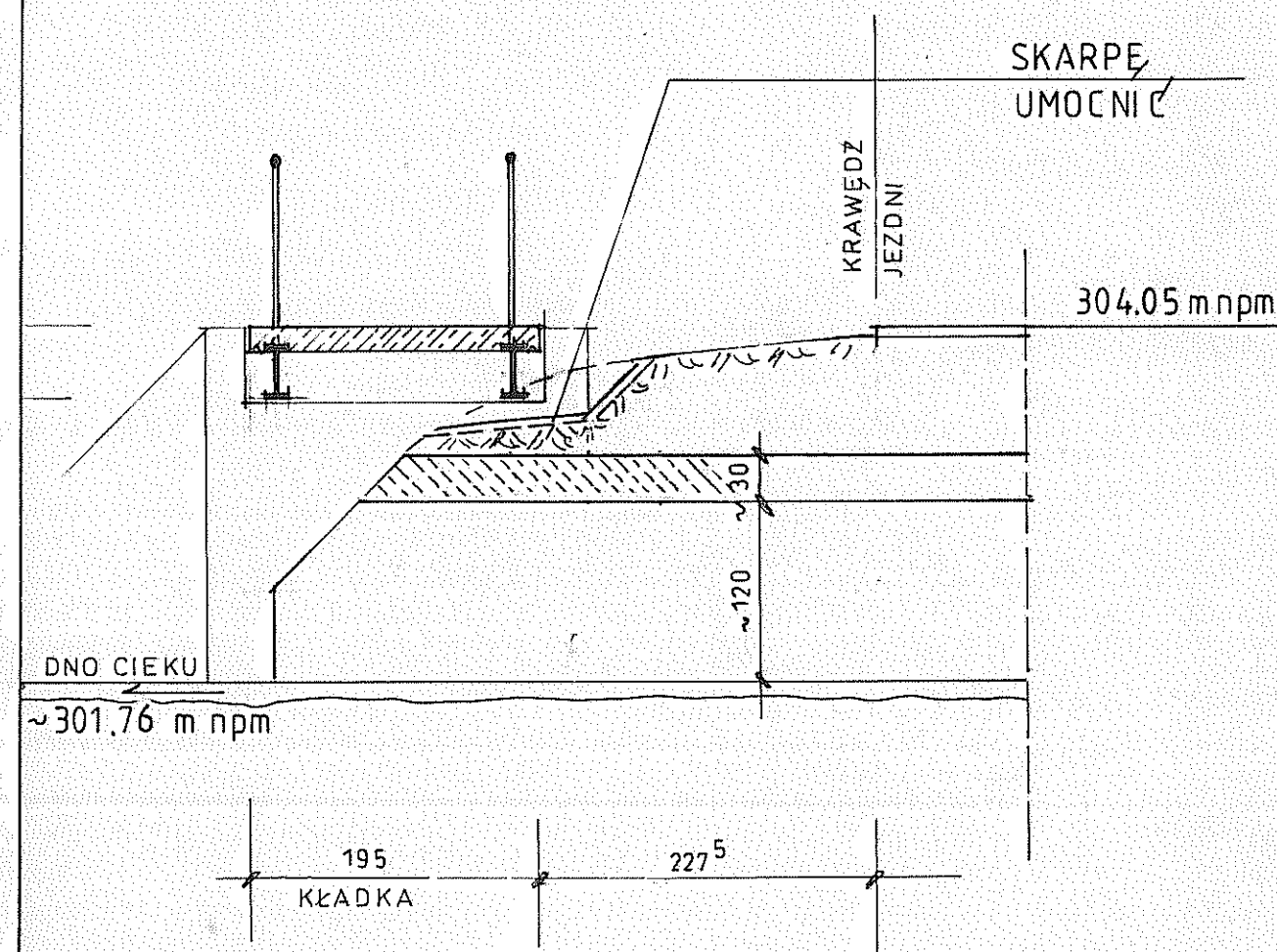
UWAGI

- ŚCIANY FUNDAMENTOWE - OPOROWE POSADOWIĆ W GRUNCIE RODZIMYM NA GŁĘBOKOŚCI MINIMUM 120m PONIZEJ DNA CIEKU
- ROZSTAW ŚCIAN OPOROWYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MAKSYMALNY (DO SKORYGOWANIA NA BUDOWIE)
- ŚCIANY FUNDAMENTOWE - OPOROWE ZASYPAĆ POSPOŁKĄ LUB ZWIEM
- SKARPY WOKÓŁ KŁADKI PO UKSZTAŁTOWANIU UMOCNIĆ BETONOWYMI PŁYTAMI AZUROWYMI

- KANALIZACJA DESZCZOWA WYPROWADZONA DO CIEKU POZA KONSTRUKCJĄ KŁADKI
- PRZESTRZEŃ POZA ŚCIANĄ OPOROWĄ ZDRENOWAĆ

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białym
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

PRZEKRÓJ B-B



UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
UAN-VI-1227/356/87

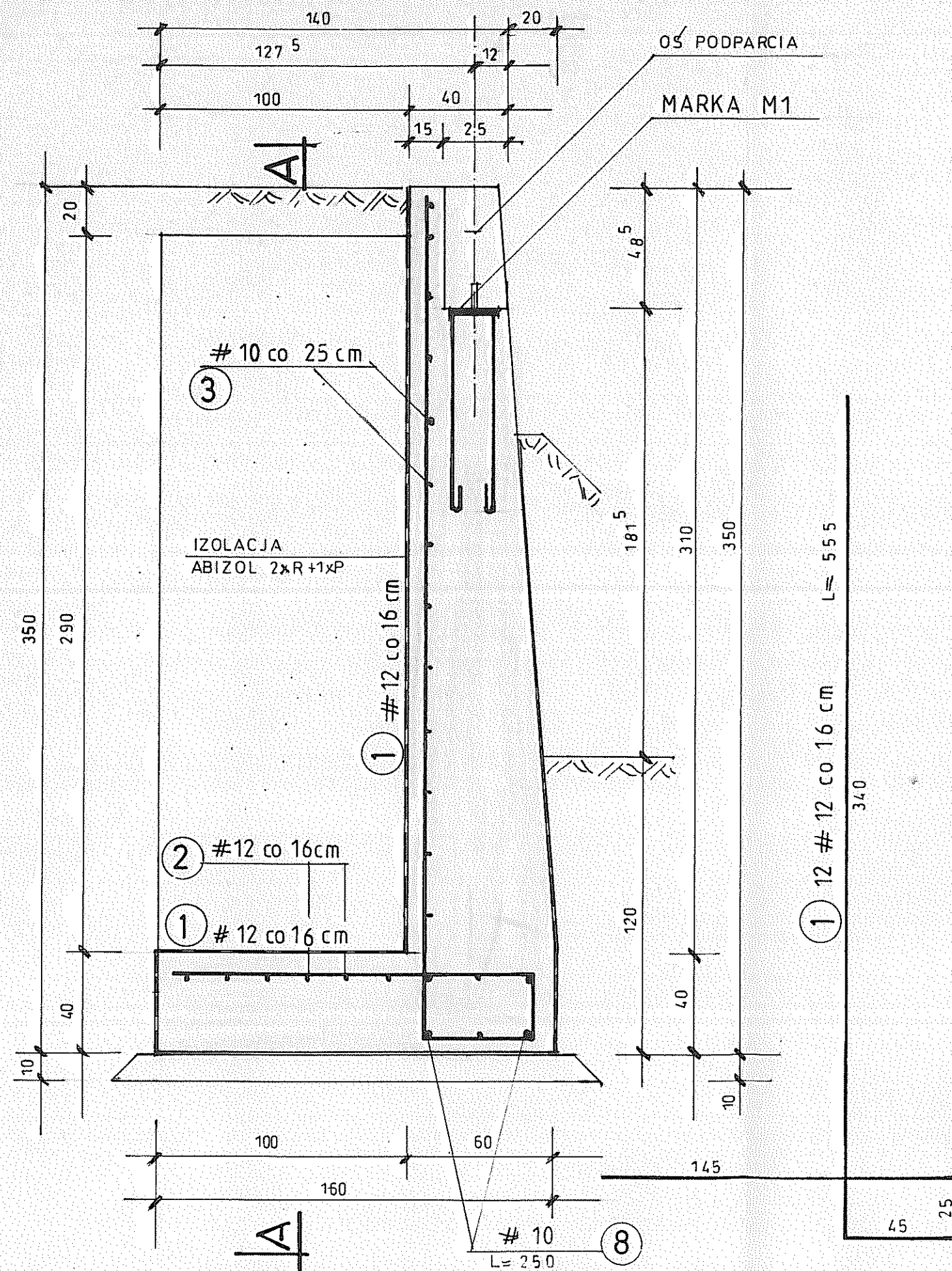
mgr inż. Renata Kozak-Rafalska
43-316 Bielsko-Biała, ul. Nehrebeckiego 6

K2

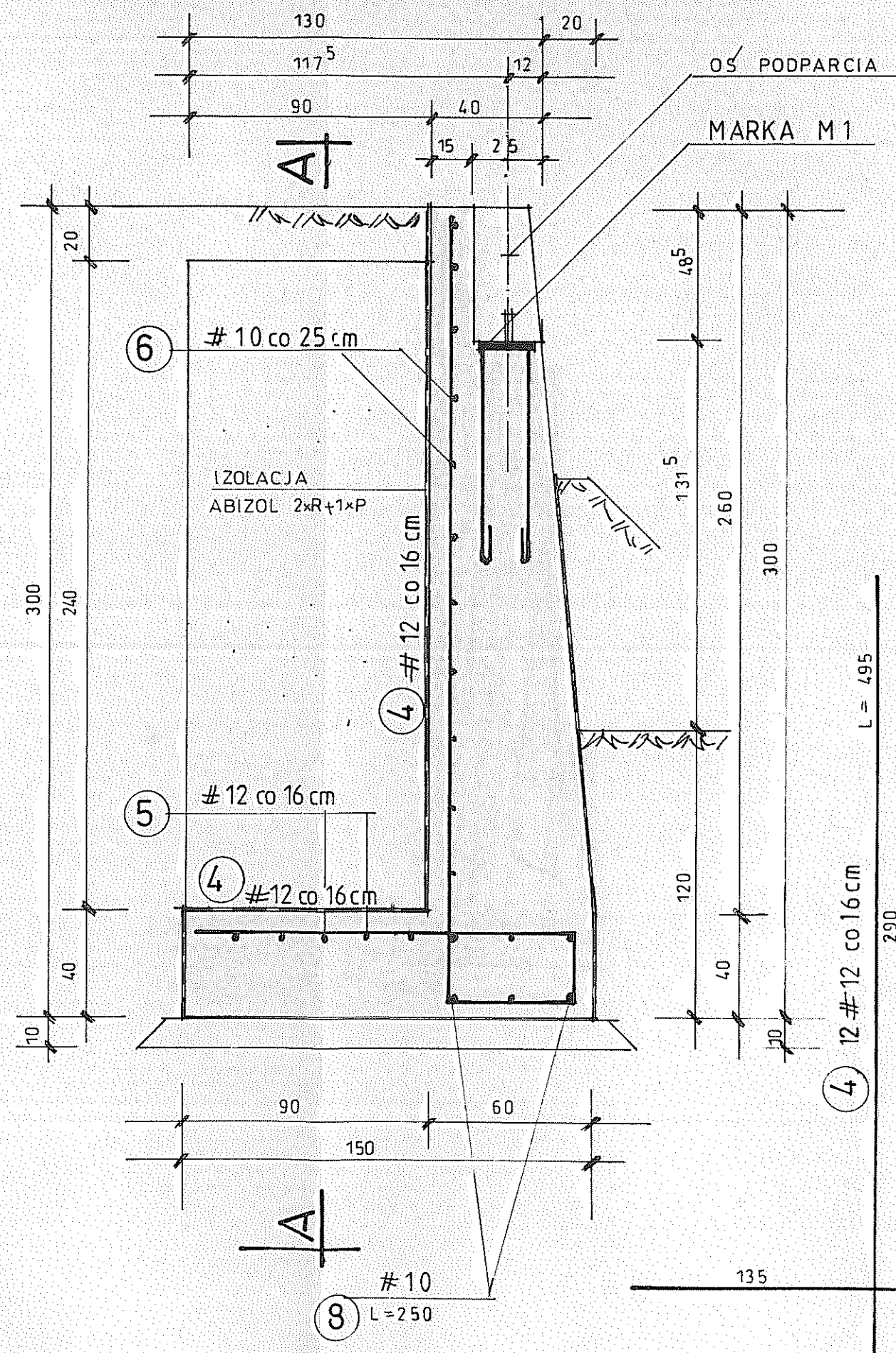
BUDOWA CHODNIKA PRAWOSTRONNEGO DLA
PIESZYCH WZDŁUŻ DROGI POW. 04168

inwestor: U.G. w JASIENICY	1:50
temat: PROJEKT KŁADEK. KŁADKA K2 RZUT POZIOMY. PRZEKROJE	09/2003 rys nr
autor: mgr inż. R KOZAK-RAFALSKA	4

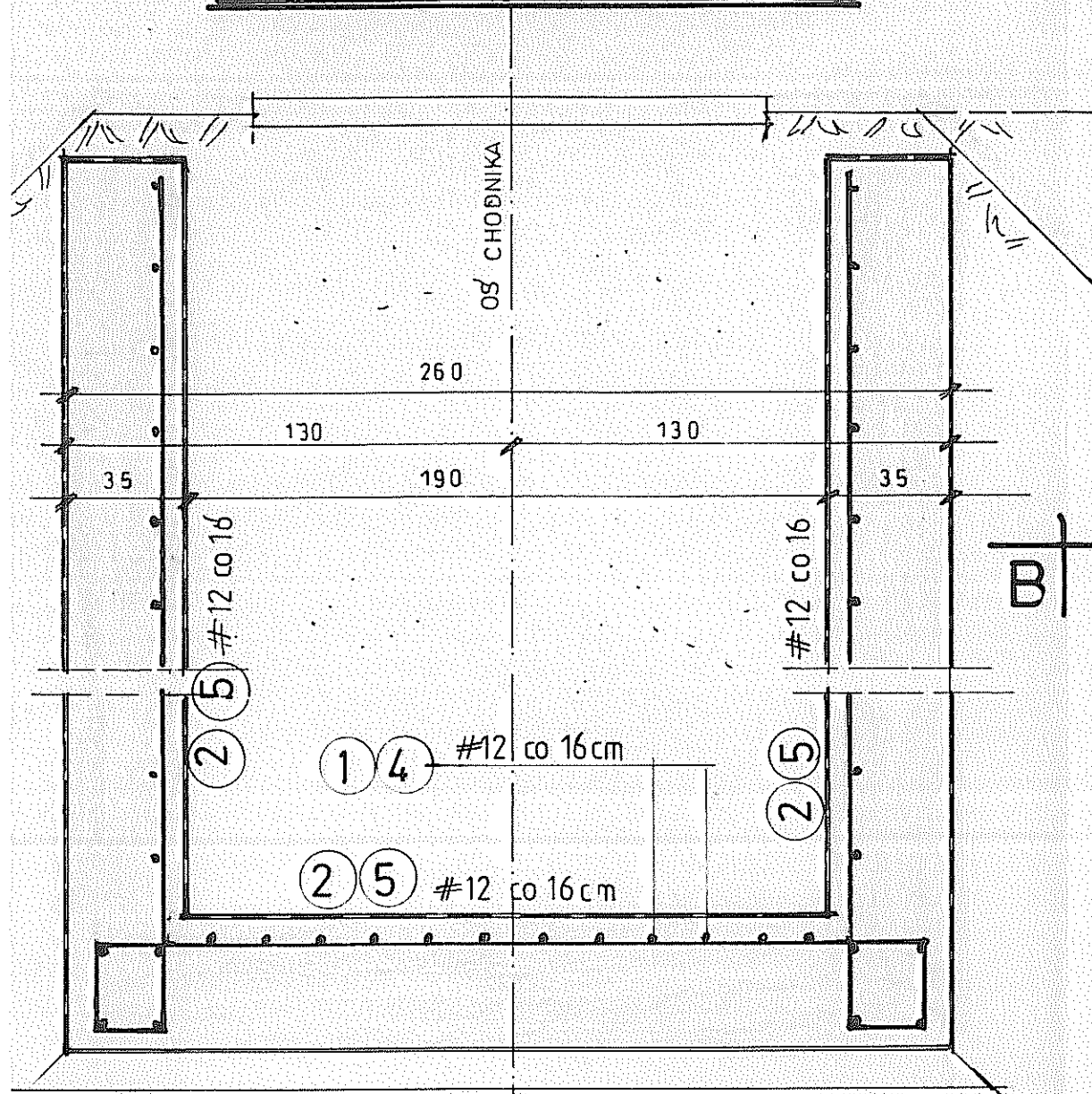
FUNDAMENT F2 x 2 szt.



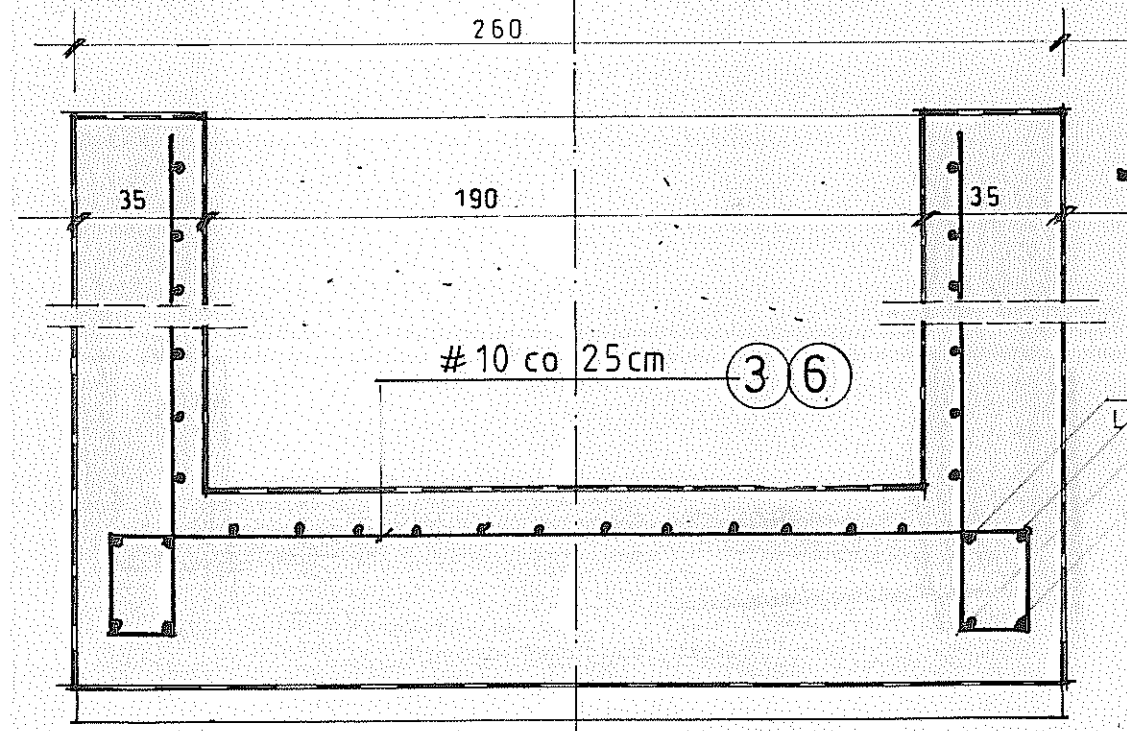
FUNDAMENT F1 x 2 szt.



PRZEKROJ A - A



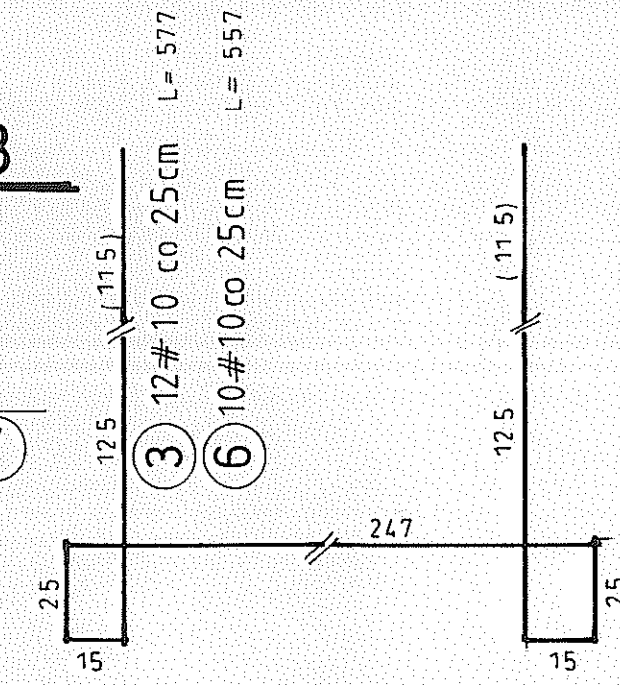
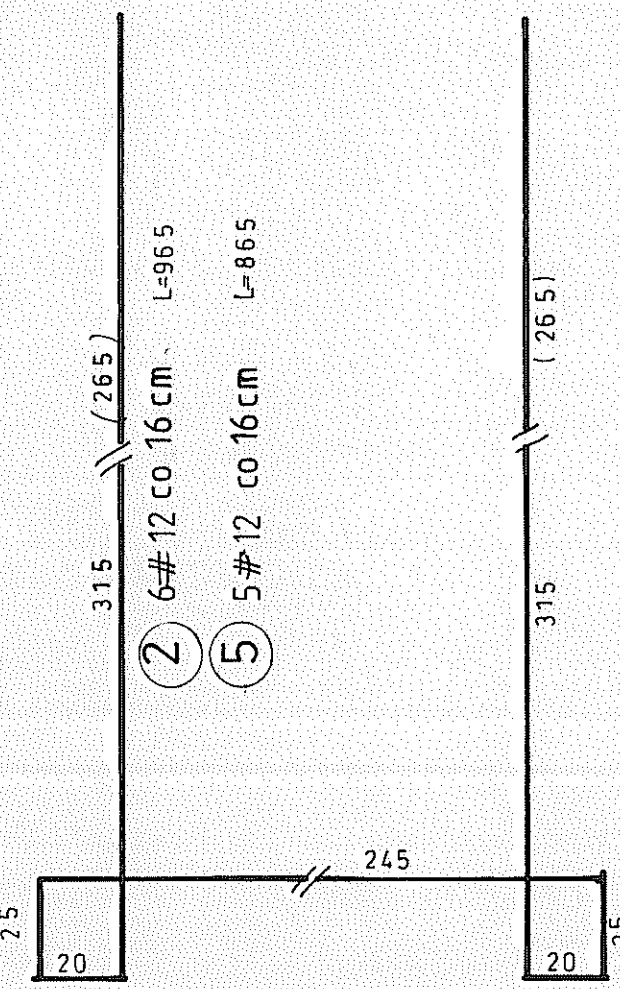
B



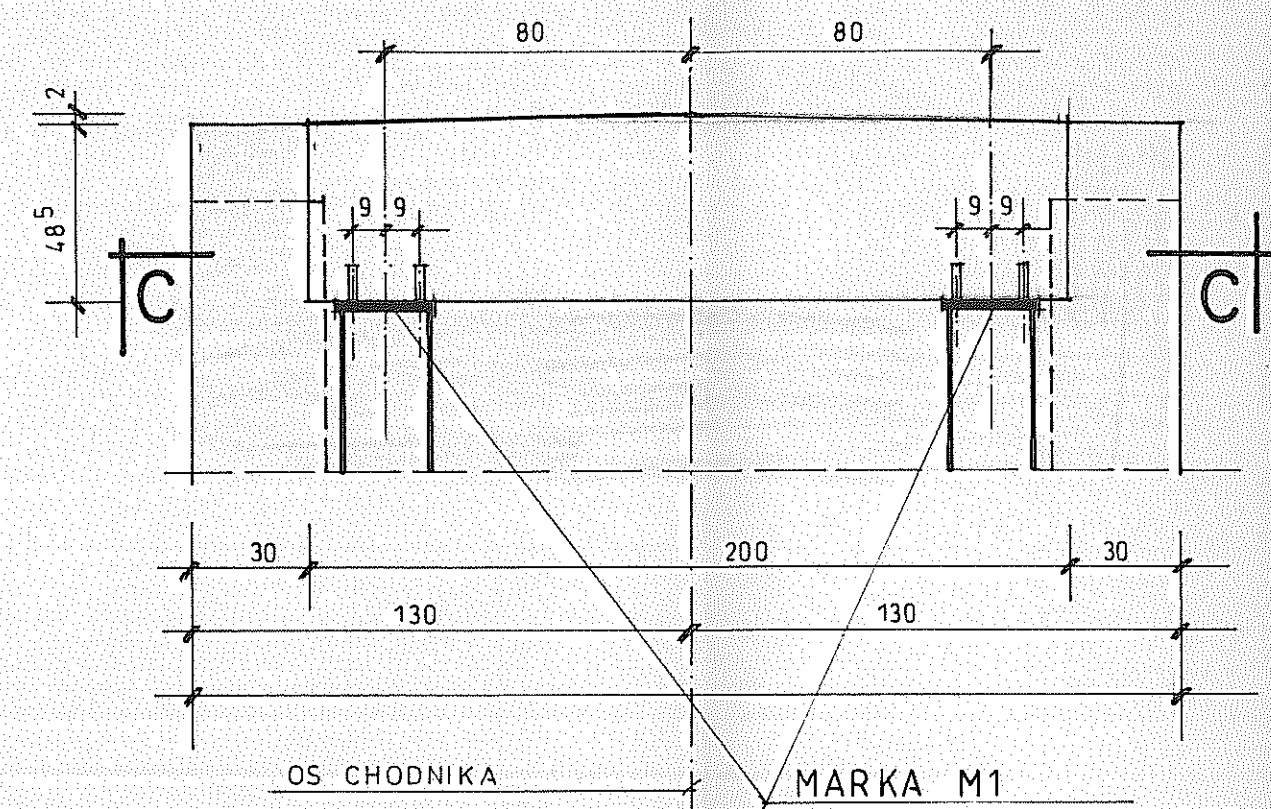
B-B

4 #10
L=340
L=2901

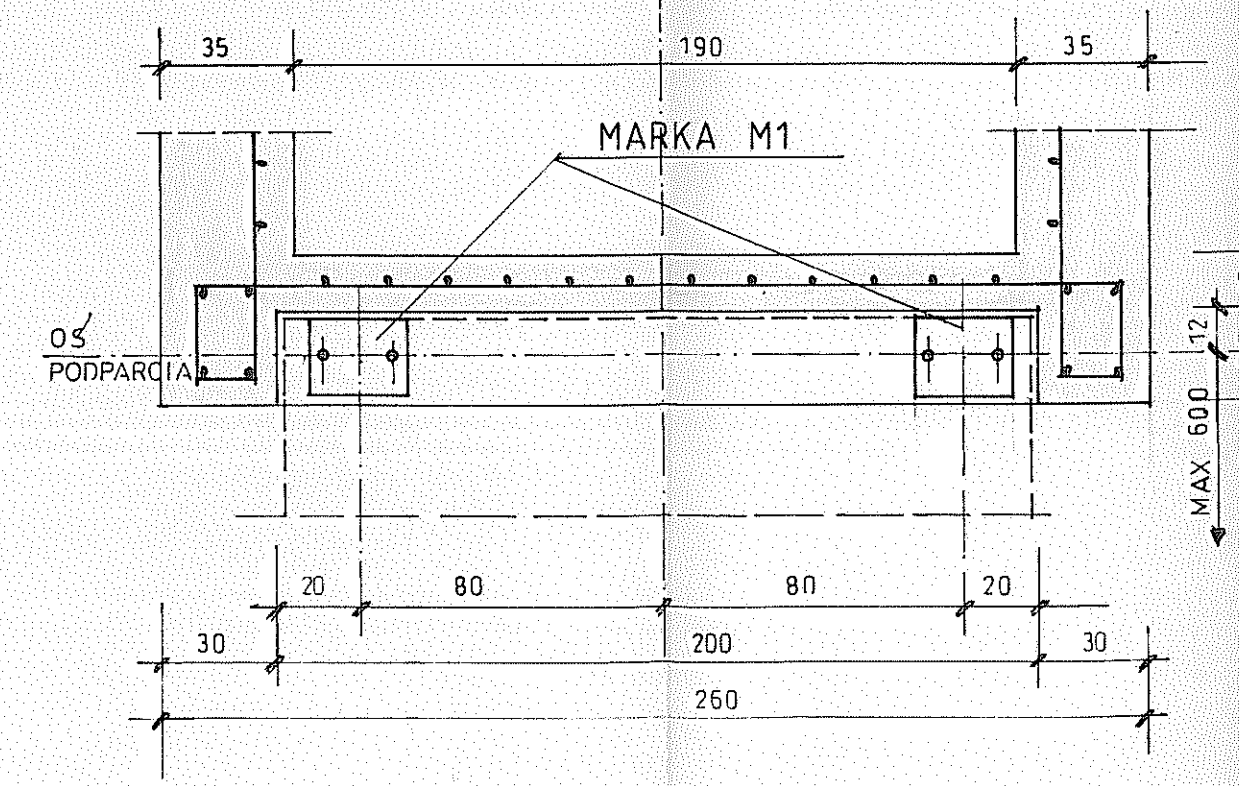
7



DETAL PÓŁKI - OPARCIA BELEK STALOWYCH

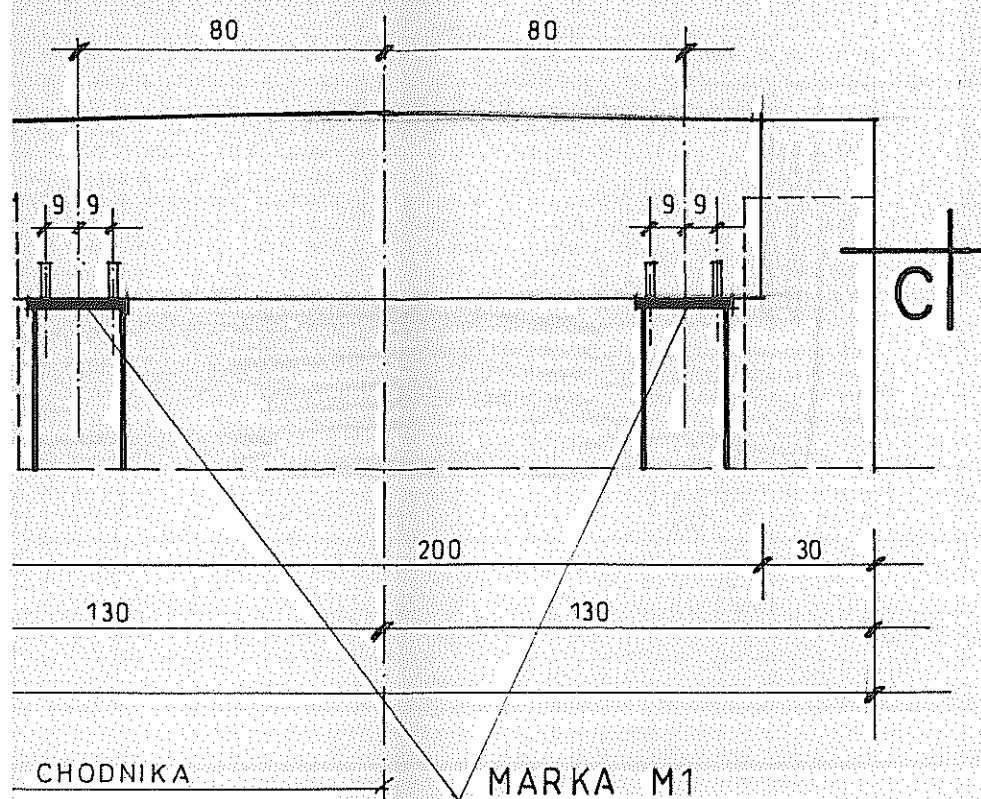


PRZEKROJ C - C

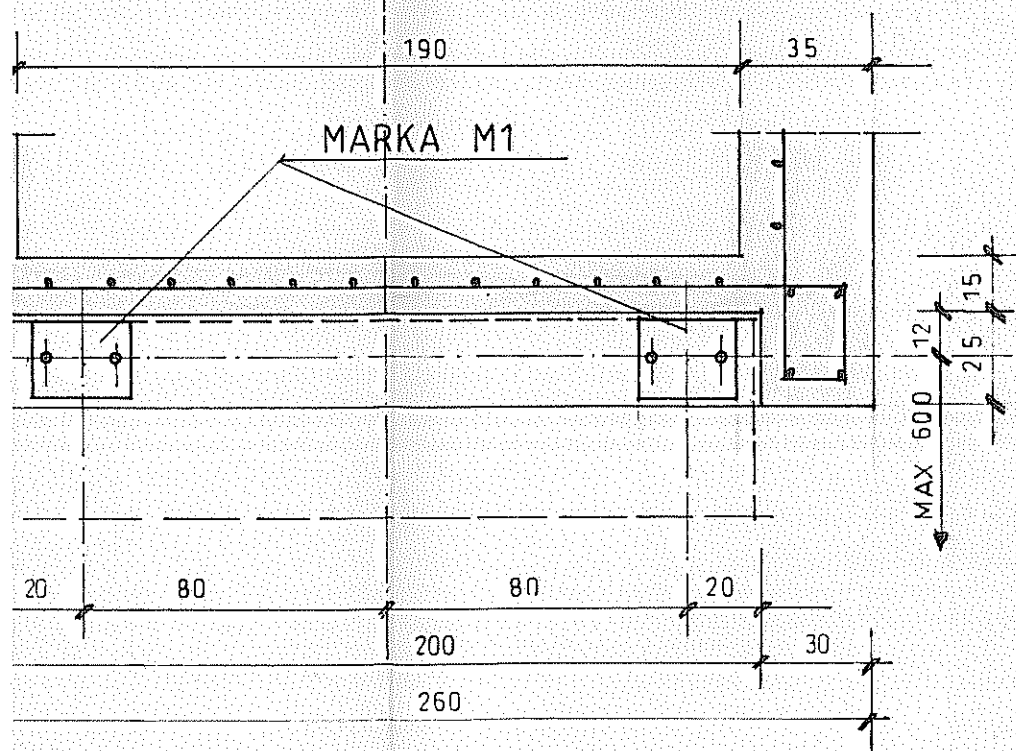


MAX 600

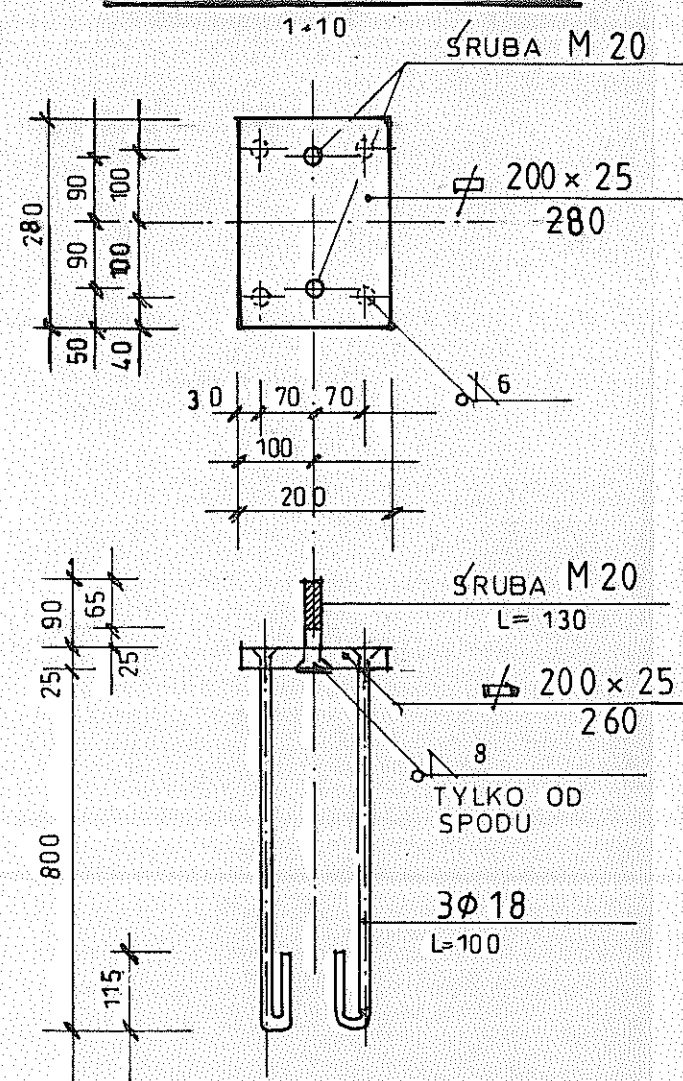
ETAŁ POKI - OPARCIA BELEK STALOWYCH



PRZEKRÓJ C-C



MARKA M1



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

ELEMENT	DŁUG.	SZT.	CIĘŻAR / kg /		
			JEDN.	1 EL.	ŁĄCZ.
200x25	0,280	8	39,2	11,0	88,0
φ 18	1,000	32	2,00	2,0	64,0
śruba M 20	0,130	16	—	0,38	6,0
RAZEM	/ kg /		158 kg		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	GAT. STAL		DŁUG. /m/	SZT.	ŁĄCZNA DŁUG./m/	
	φ	#			#10	#12
1		12	5,55	24		133,2
2		12	9,65	12		115,8
3		10	5,77	24	138,5	
4		12	4,95	24		118,8
5		12	8,65	10		86,5
6		10	5,57	20	111,4	
7		10	3,40	16	54,5	
"		10	2,90	16	46,4	
8		10	2,50	28	70,0	
RAZEM					420,8	454,3
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY / kg/m					0,617	0,888
ŁĄCZNY CIĘŻAR / kg/m					260	404
					666 kg	

BETON B 25
STAL ZBROJENIOWA
A-III (34GS)
STAL PROFILOWA
St3S

UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
UAN-VI-1227/356/87

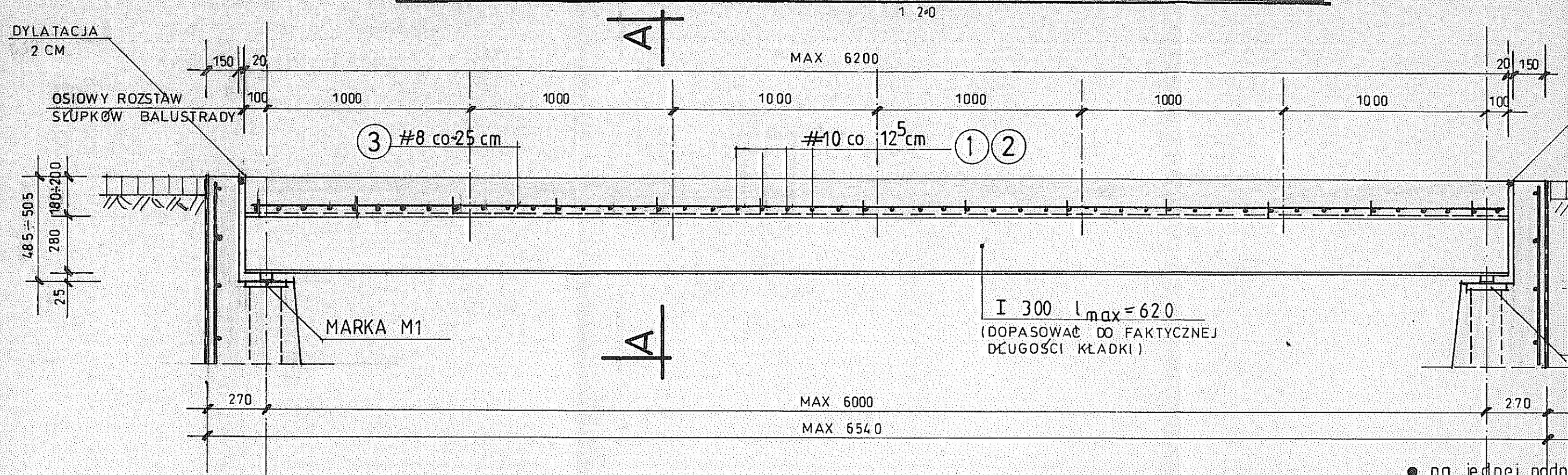
mgr inż. Renata Kozak-Rafalska
43-316 Bielsko-Biała ul. Niezłomnych 6

K1; K2

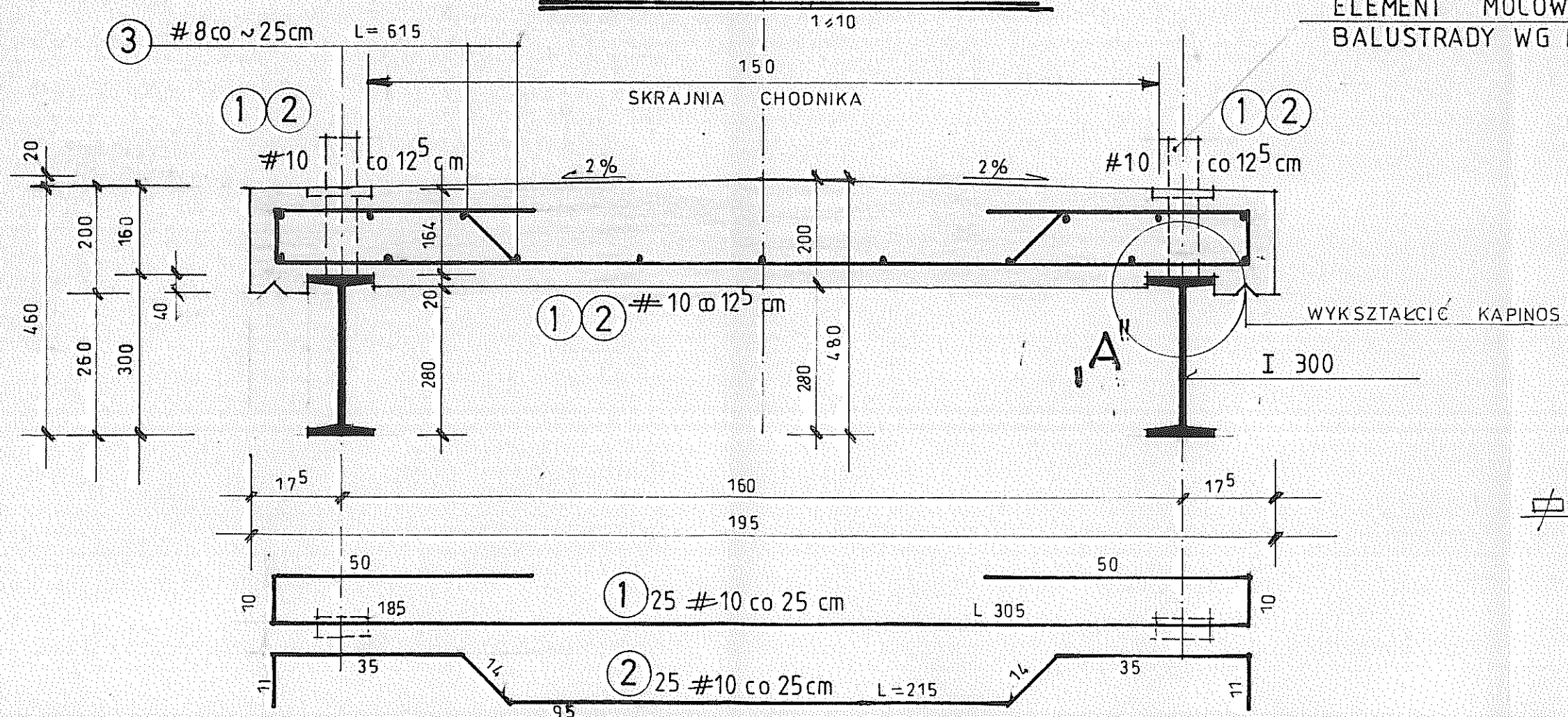
BUDOWA CHODNIKA PRAWOSTRONNEGO DLA
PIESZYCH WZDŁUŻ DROGI POW. 04168

inwestor : U.G. W JASIENICY	1:20
temat: PROJEKT KŁADEK - ŚCIANY FUNDAMENTOWE - OPOROWE	09/2003
autor mgr inż. R KOZAK-RAFALSKA	rys.nr 5

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ KŁADKĘ

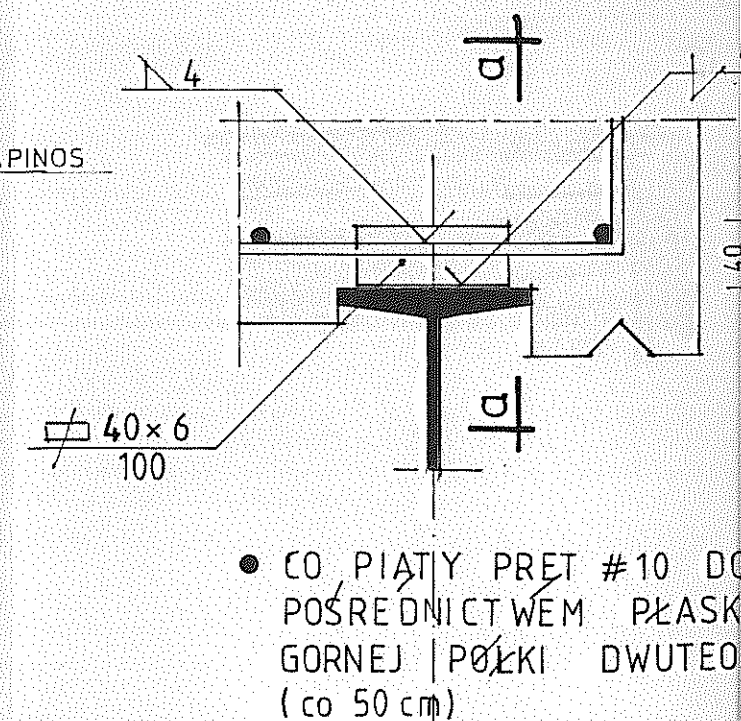


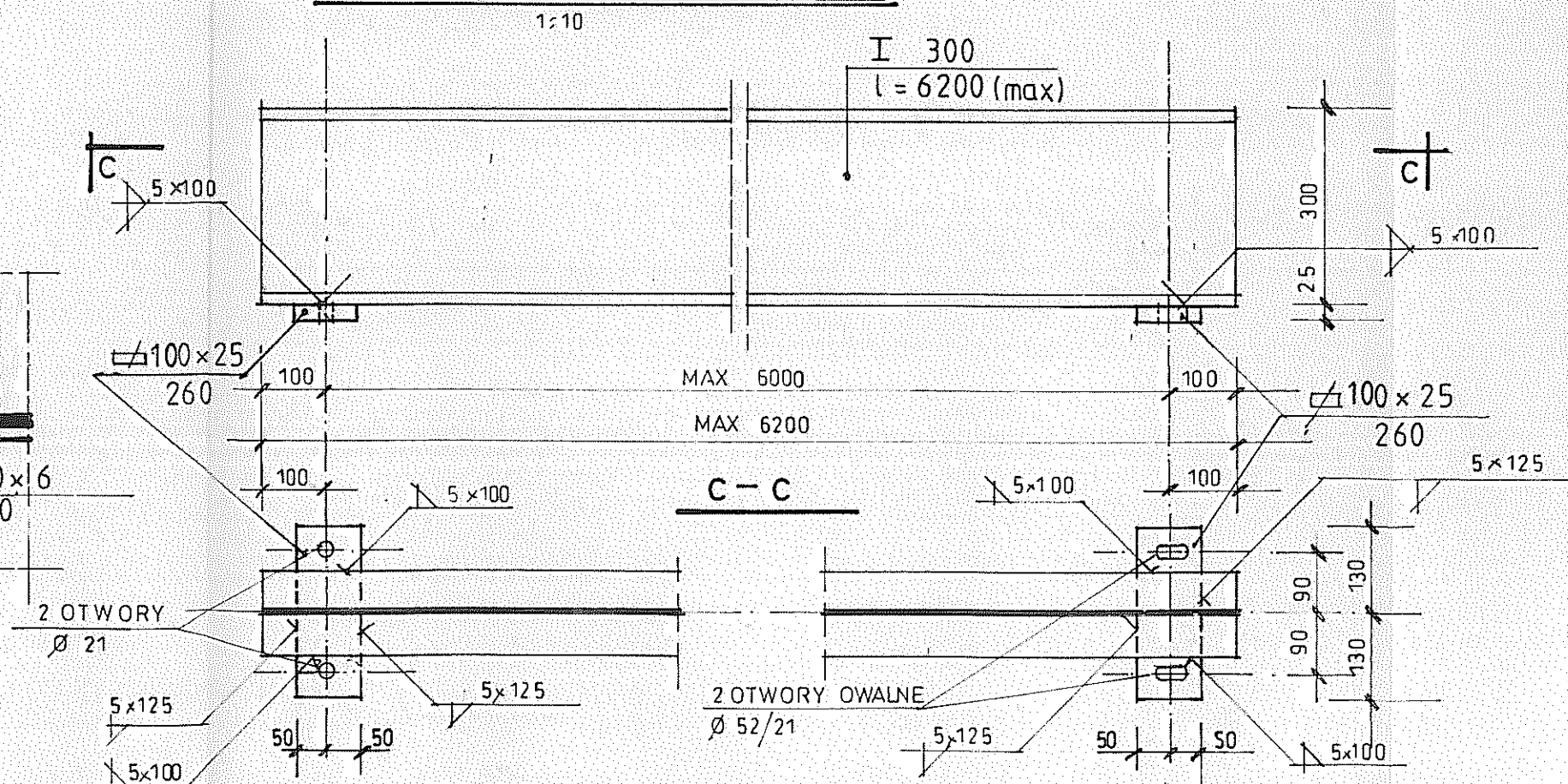
PRZEKRÓJ A - A



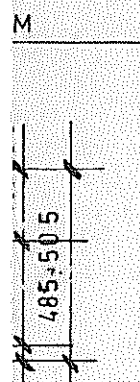
ELEMENT MOCOWANIA
BALUSTRADY WG RYS. NR 7

DETAL





WNIOWEJ



1210



450000

WYKONAĆ X 2

WYKONAĆ X 2

- ostateczną długość belek stalowych (I 300) skorygować na budowie

UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
UAN-VI-12277356/87
Dufk
mgr inż. Renata Kozak-Rafalska
43-316 Bielsko-Biała, ul. Nahrbeckiego 6

K1:K2

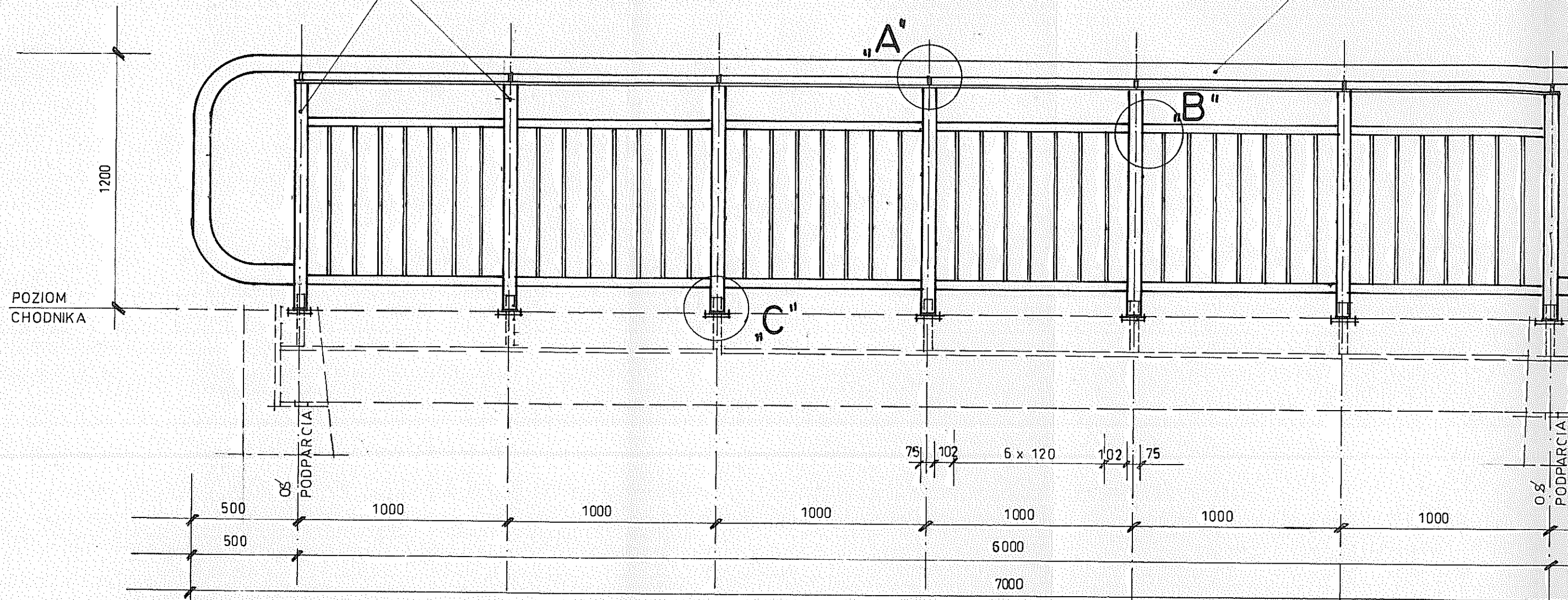
inwestor: U.G. W JASIENICY		1-20/10/
temat: PROJEKT KŁADEK, KONSTRUKCJA KŁADKI, DETALE		09/2003
autor mgr inż. R KOZAK-RAFALSKA <i>RKR</i>		rys. nr 6

BALUSTRADA – WIDOK

1:20

RURA $\phi 70/3,6$ mm

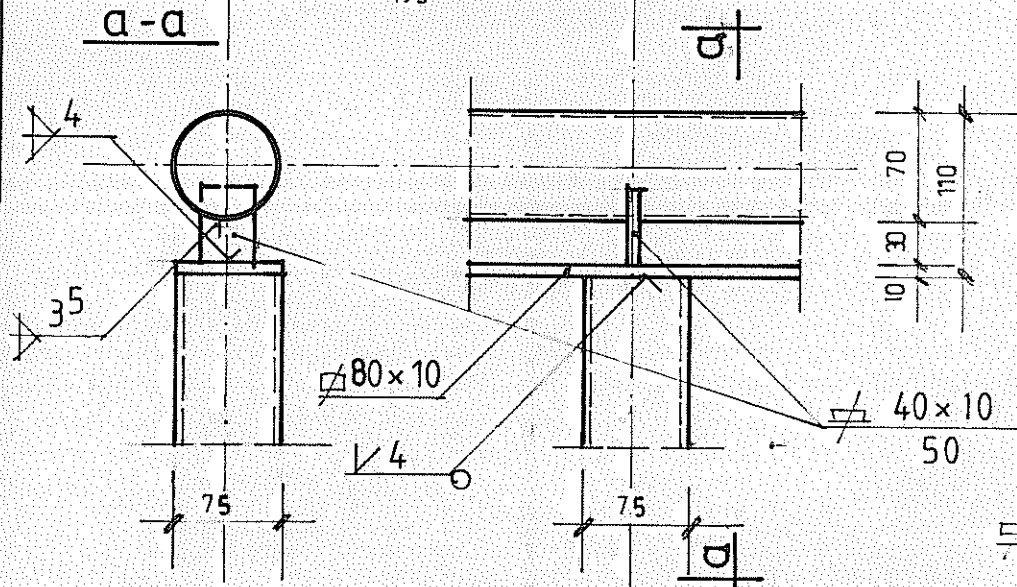
SŁUPEK $\square 75 \times 75 \times 5$



DETAL „A”

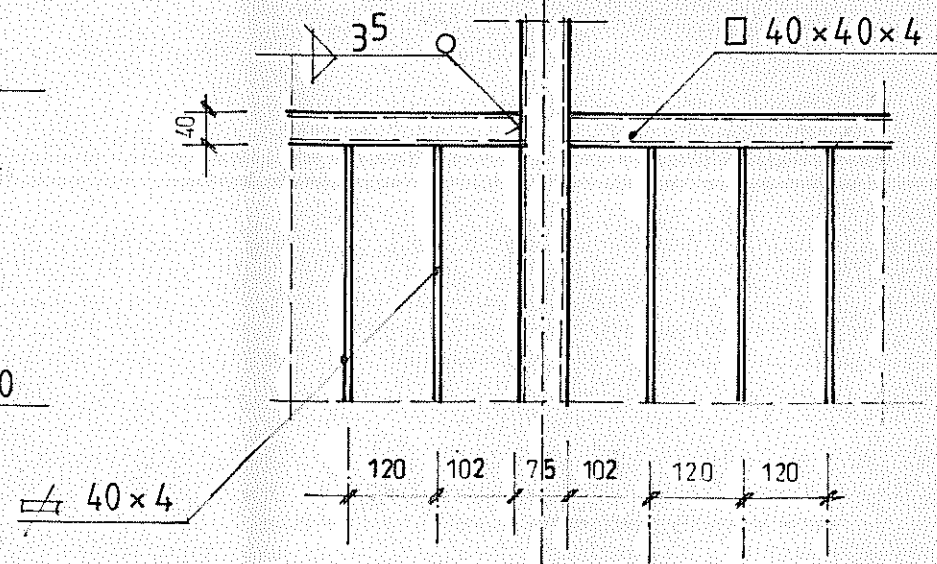
1:5

a-a



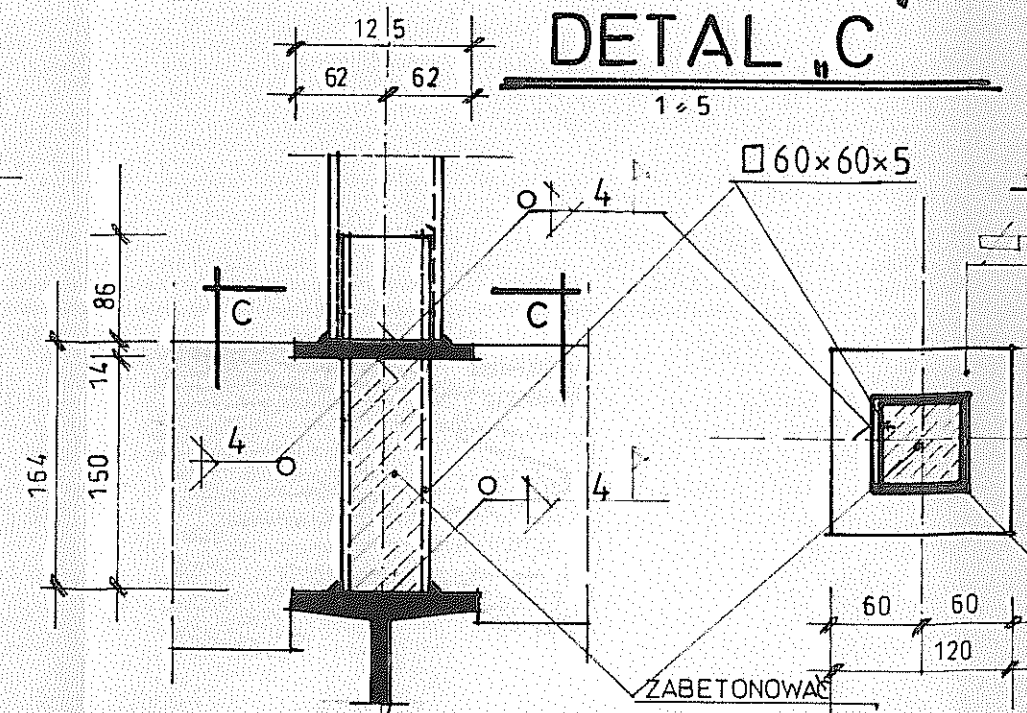
DETAL „B”

1:10



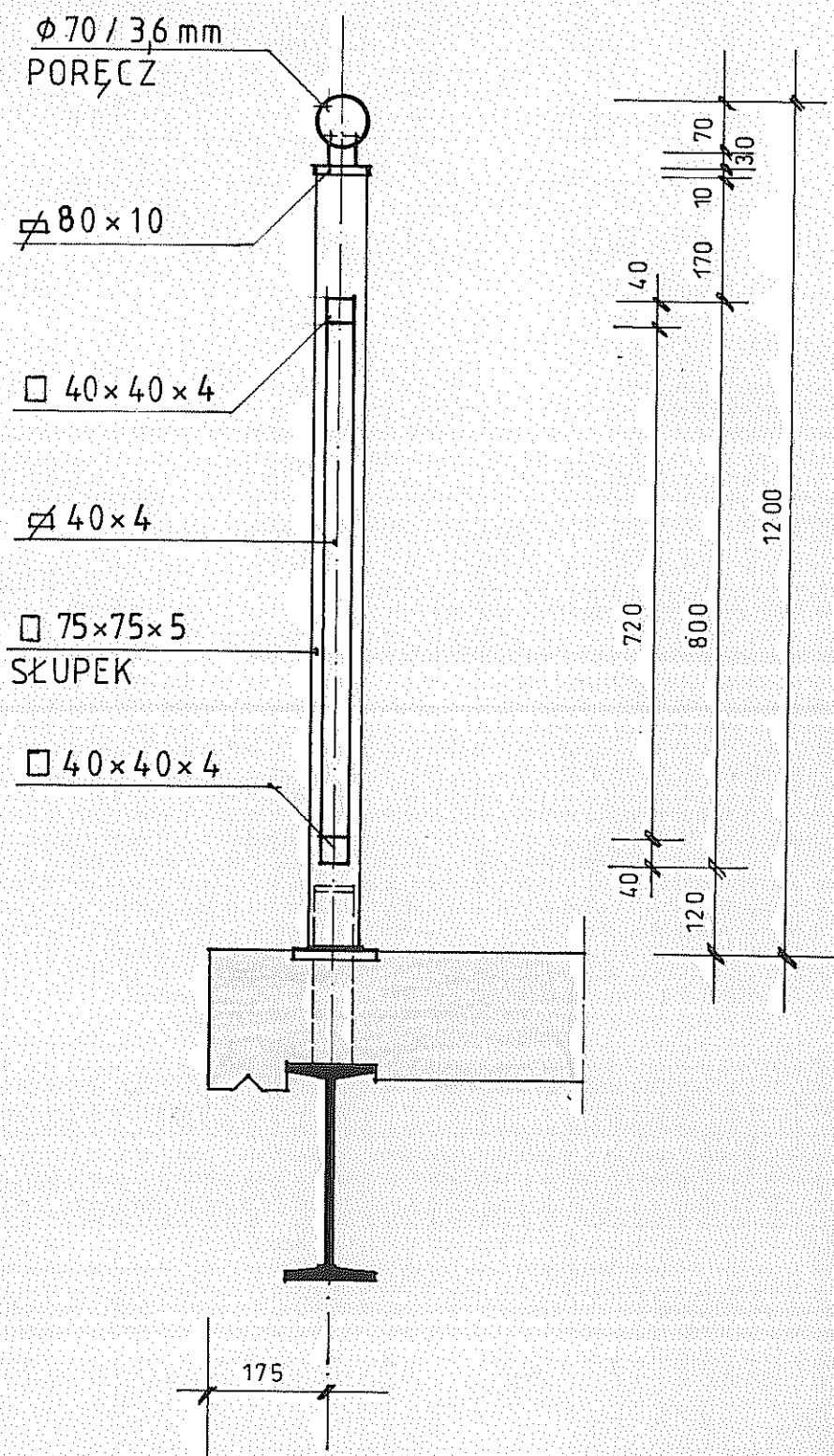
DETAL „C”

1:5

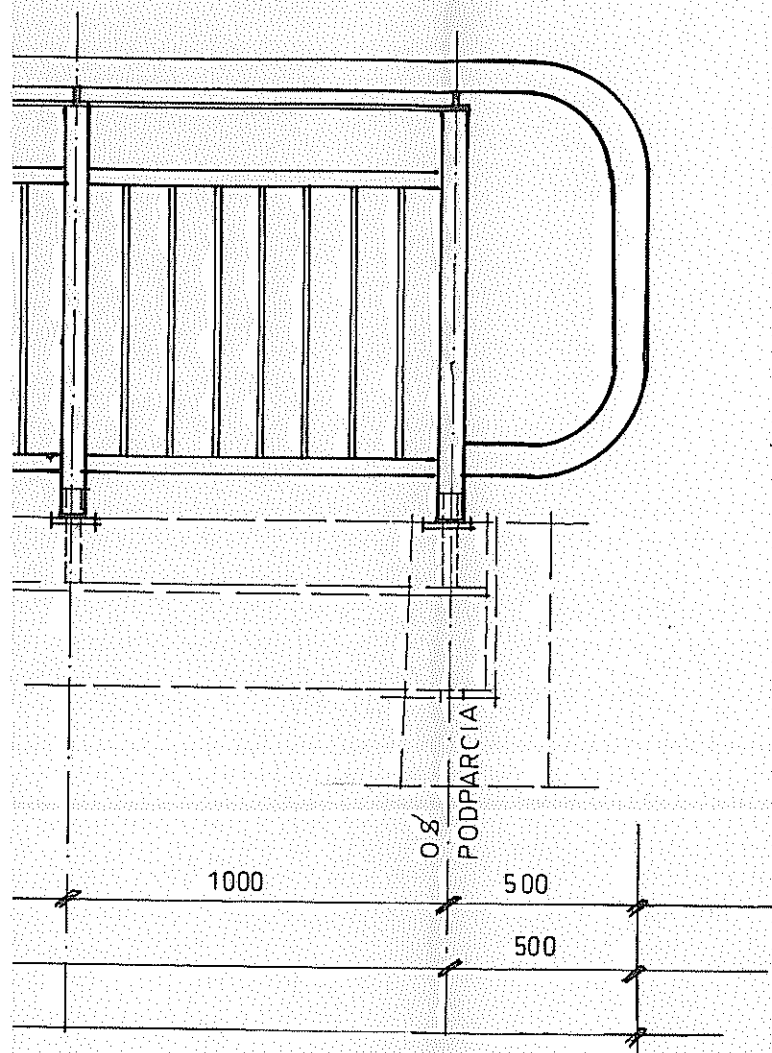


BALUSTRADA PRZEKRÓJ PIONOWY

1:10

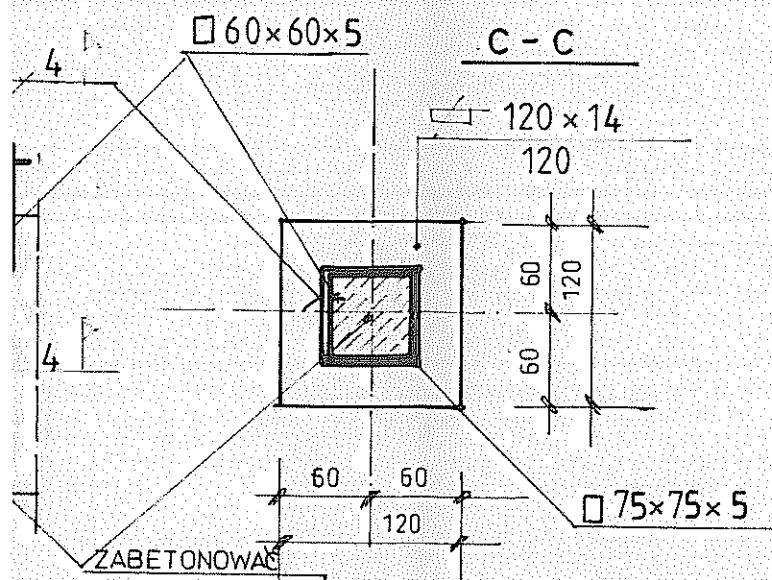


RURA $\phi 70/3,6$ mm



DETAL „C”

1:5



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

ELEMENT	DŁUG. /m /	SZT.	CIĘŻAR /kg/		
			JEDN.	1 EL.	ŁĄCZ.
rura $\phi 70/3,6$	~10.50	1	5.90	61.95	62.0
$\square 75 \times 75 \times 5$	1.090	7	10.16	11.07	77.5
$\square 40 \times 40 \times 4$	0.925	12	3.97	3.67	44.1
$\phi 40 \times 10$	0.050	7	3.14	0.16	1.1
$\phi 80 \times 10$	6.080	1	6.28	38.18	38.2
$\phi 40 \times 4$	0.720	42	1.26	0.91	38.2
$\square 60 \times 60 \times 5$	0.250	7	7.80	1.95	13.7
$\phi 120 \times 14$	0.120	7	13.20	1.58	11.1
RAZEM	/kg /			286.0	

WYKONAĆ X 4 SZT.

- DŁUGOŚĆ BALUSTRADY DOPASOWAĆ DO FAKTYCZNEJ DŁUGOŚCI KŁADKI
- MAKSYMALNY ROZSTAW OSIOWY SŁUPKÓW GŁÓWNYCH 1.00 m

STAL PROFILOWA St3S
ELEKTRODY EB 146

UPRAWNIENIA KONTROLNO-BUDOWLANE
UAN-VI-1227/356/87

mgr inż. Renata Kozak-Rafalska
43-316 Bielsko-Biała, ul. Niechajewskiego 6

K1;K2

BUDOWA CHODNIKA PRAWOSTRONNEGO DLA
PIESZYCH WZDŁUŻ DROGI POW. 04168

inwestor: U.G. W JASIENICY	1:20 (10)
temat: PROJEKT KŁADEK BALUSTRADA	09/2003
autor: mgr inż. R KOZAK-RAFALSKA	rys. nr 7