

<p>nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowych i poliuretanowych, z płaskim warstwowym, z barwną warstwą zamykającą RAL7004 – chodnik, RAL3016 – siećka rowerowa. 3mm</p> <p>konstrukcja oporowa skrzyniowa rampy (R0 / R10) beton C30/37 (B35) gr. p.MY 25,0 – 28,3cm</p> <p>warstwa chudego betonu C8 /10 (B10) 25,0cm</p> <p>zasp. skrzyni z gruntu niespoistego</p>

UWAGI:

1. Współrzędne punktów X, Y podano w układzie odniesienia 2000.
2. Współrzędne punktów trasy drogowej ujęte są w projekcie branży drogowej.



INWESTYTOR:
**ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE**

INWESTOR:
**GINIA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN**

PROJEKT:
**AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INWESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-001, UL. T. ŻANNA 38 PRK. 501, TEL./FAX 81 5280303, TEL. 81 5280303**

GeKon s.c. Maciej Żmuda, Tomasz Bilinski
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel.: +48 666 031 349 e-mail: geikon.mz@geikon.pl
<http://gekon.com.pl/>

PROJEKTOWY:	NUMER OPRACOWANIA:	DATA:	PODS:
mgr inż. Roman Korzec	WYKONAWCA:	WYKONAWCA:	WYKONAWCA:
mgr inż. Tomasz Bilinski	WYKONAWCA:	WYKONAWCA:	WYKONAWCA:
mgr inż. Maciej Żmuda	WYKONAWCA:	WYKONAWCA:	WYKONAWCA:

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:
RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:
KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:
PLAN TYCZENIA

SKALA:
1:200

DATA OPRACOWANIA:
CZERWIEC 2013

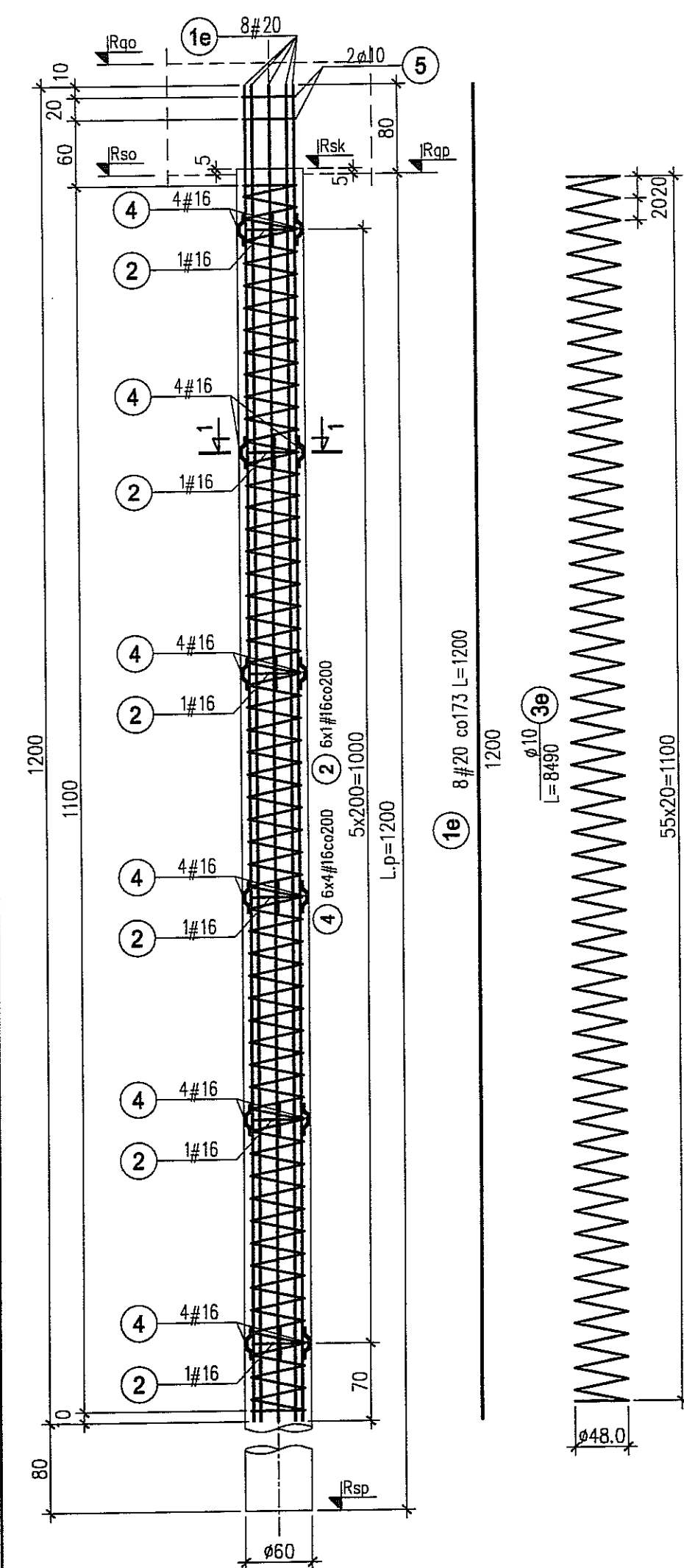
WYKONAWCA:
04/WKK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

ZBROJENIE PALI Ø60 Lp=12.0m

TYP Z5

1:50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

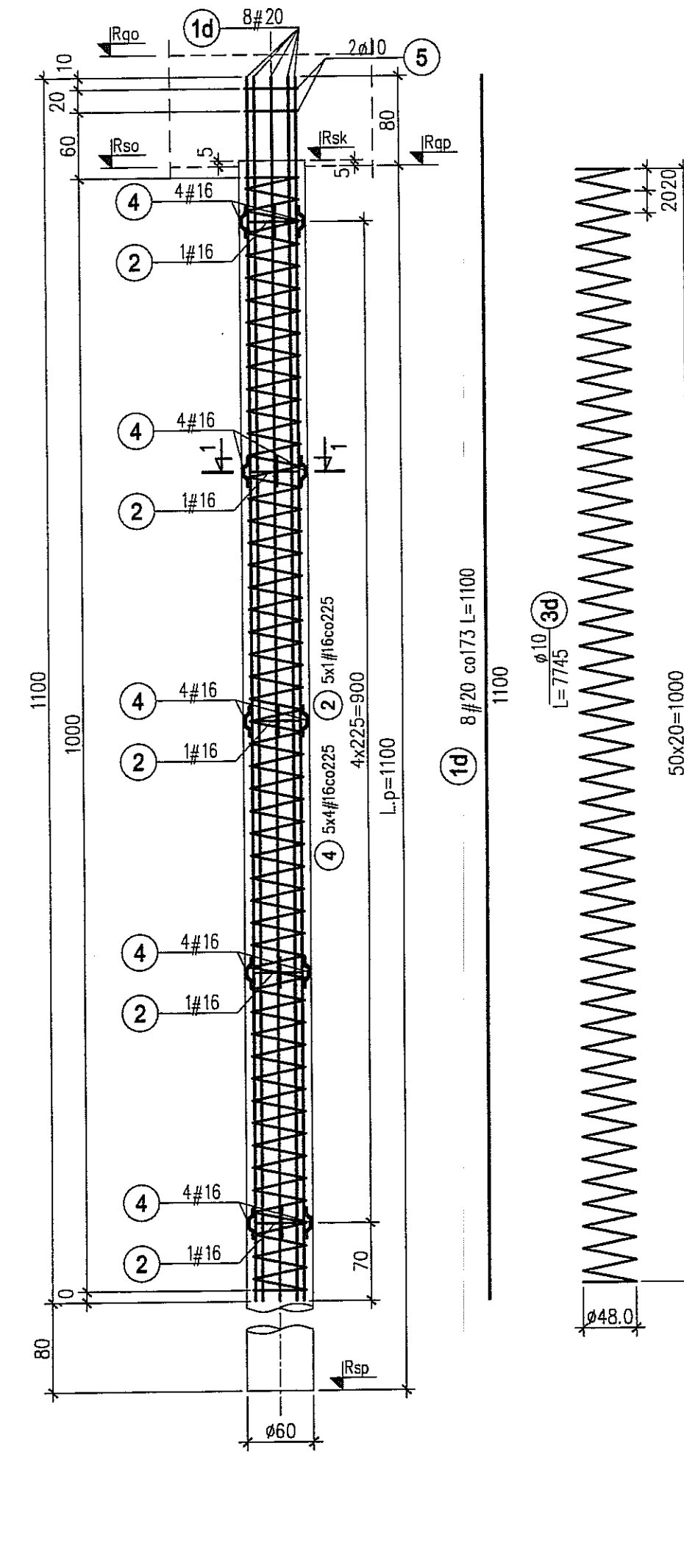
ELEM.:		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
Nazwa	Nr pręta	PRETY ZBROJENIOWE			Długość łączna	
		Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	A-IIN	A-IIN
Z5	1e	#20	1200	8	#16	#20
	2	#16	132	6	7,92	96,00
	3e	#10	8490	1	84,90	
	4	#16	32	24	7,68	
	5	#10	148	2	2,96	
	Ogółem		(m)	87,88	16,60	96,00
	Masa jednostkowa		(kg/m)	0,617	1,58	2,47
	Masa wg średnic		(kg)	54,2	24,6	237,1
	Masa wg stali		(kg)	54,2		261,8
	MASA OGÓŁEM		(kg)		316	
WYKONAĆ		(szt.)			14	
RAZEM		(kg)			4 424	

Obtulinę prętów głównych min. 7.0cm
BETON C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
Objętość betonu: V.b=3.4m³ x14=47.6m³
Wykonac szl.: B+5(DP,DK)=14

ZBROJENIE PALI Ø60 Lp=11.0m

TYP Z4

1:50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

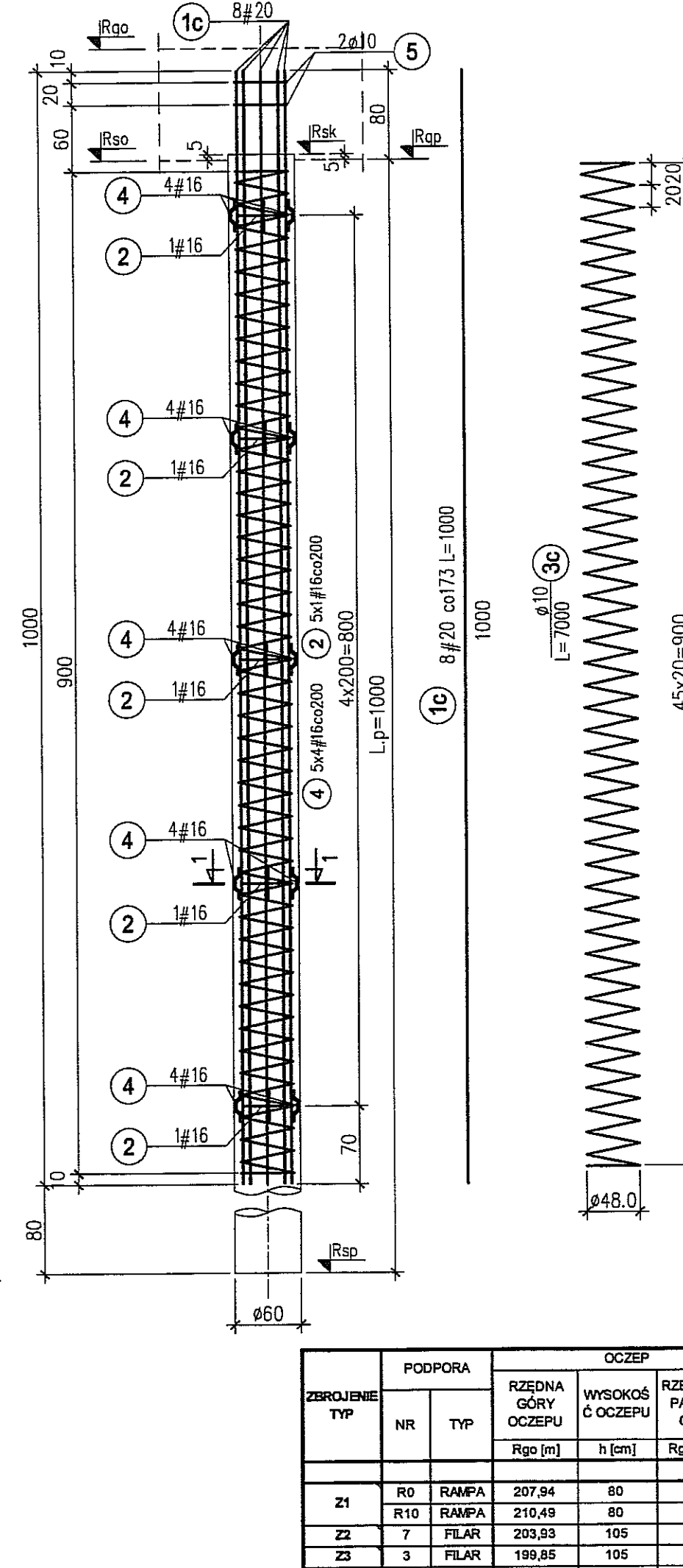
ELEM.:		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
Nazwa	Nr pręta	PRETY ZBROJENIOWE			Długość łączna	
		Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	A-IIN	A-IIN
Z4	1d	#20	1100	8	#16	#20
	2	#16	132	5	6,60	88,00
	3d	#10	7745	1	77,45	
	4	#16	32	20	6,40	
	5	#10	148	2	2,96	
	Ogółem		(m)	80,41	13,00	88,00
	Masa jednostkowa		(kg/m)	0,617	1,58	2,47
	Masa wg średnic		(kg)	49,6	20,5	217,4
	Masa wg stali		(kg)	49,6		237,9
	MASA OGÓŁEM		(kg)		288	
WYKONAĆ		(szt.)			7	
RAZEM		(kg)			2 013	

Obtulinę prętów głównych min. 7.0cm
BETON C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
Objętość betonu: V.b=3.1m³ x7=21.7m³
Wykonac szl.: 4+3(DP+DK)=7

ZBROJENIE PALI Ø60 Lp=10.0m

TYP Z3

1:50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

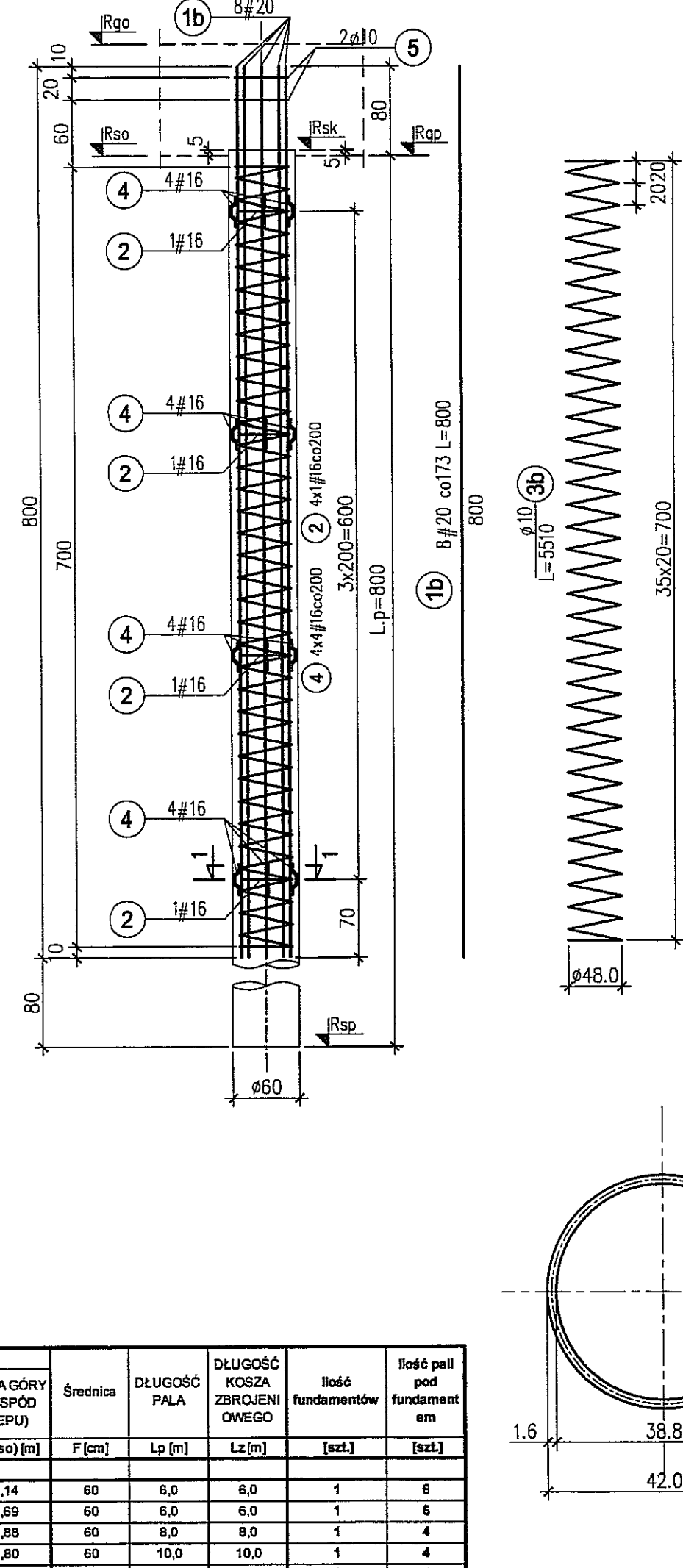
ELEM.:		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
Nazwa	Nr pręta	PRETY ZBROJENIOWE			Długość łączna	
		Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	A-IIN	A-IIN
Z3	1c	#20	1000	8	#16	#20
	2	#16	132	6	6,60	80,00
	3c	#10	7000	1	70,00	
	4	#16	32	20	6,40	
	5	#10	148	2	2,96	
	Ogółem		(m)	72,96	13,00	80,00
	Masa jednostkowa		(kg/m)	0,617	1,58	2,47
	Masa wg średnic		(kg)	45,0	20,5	197,8
	Masa wg stali		(kg)	45,0		218,1
	MASA OGÓŁEM		(kg)		263	
WYKONAĆ		(szt.)			4	
RAZEM		(kg)			1 053	

Obtulinę prętów głównych min. 7.0cm
BETON C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
Objętość betonu: V.b=2.8m³ x4=11.2m³
Wykonac szl.: 4

ZBROJENIE PALI Ø60 Lp=8.0m

TYP Z2

1:50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

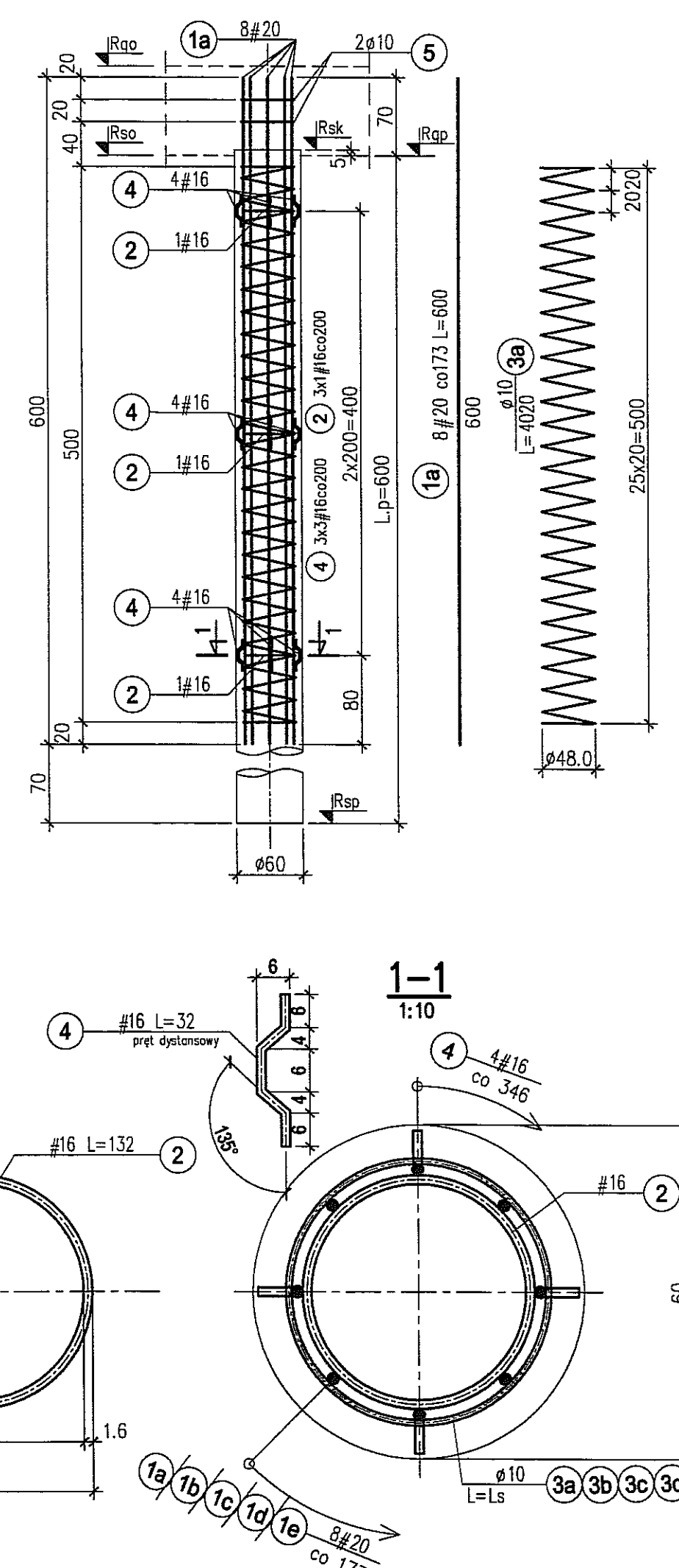
ELEM.:		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
Nazwa	Nr pręta	PRETY ZBROJENIOWE			Długość łączna	
		Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	A-IIN	A-IIN
Z2	1b	#20	800	8	#16	#20
	2	#16	132	4	5,28	64,00
	3b	#10	5510	1	55,10	
	4	#16	32	16	5,12	
	5	#10	148	2	2,96	
	Ogółem		(m)	58,06	10,40	64,00
	Masa jednostkowa		(kg/m)	0,617	1,58	2,47
	Masa wg średnic		(kg)	35,8	16,4	158,1
	Masa wg stali		(kg)	35,8		174,5
	MASA OGÓŁEM		(kg)		210	
WYKONAĆ		(szt.)			4	
RAZEM		(kg)			841	

Obtulinę prętów głównych min. 7.0cm
BETON C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
Objętość betonu: V.b=1.7m³ x3=5.1m³
Wykonac szl.: 4

ZBROJENIE PALI Ø60 Lp=6.0m

TYP Z1

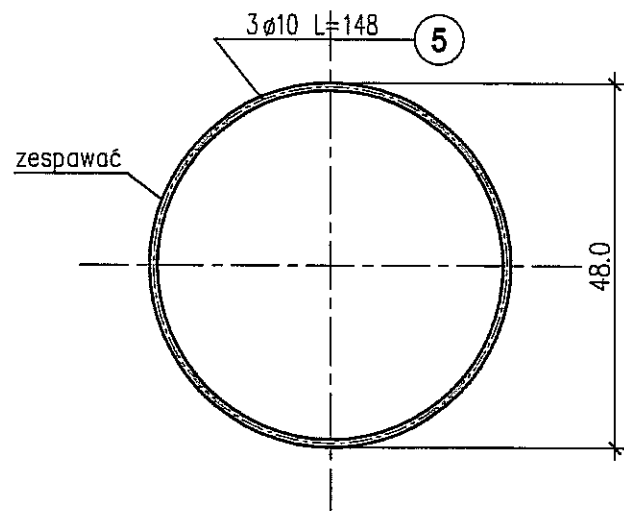
1:50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ELEM.:		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
Nazwa	Nr pręta	PRETY ZBROJENIOWE			Długość łączna	
		Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	A-IIN	A-IIN
Z1	1a	#20	600	8	#16	#20
	2	#16	132	3	3,96	48,00
	3a	#10	4020	1	40,20	
	4	#16	32	12	3,84	
	5	#10	148	2	2,96	
	Ogółem		(m)	43,16	7,80	48,00
	Masa jednostkowa		(kg/m)	0,617	1,58	2,47
	Masa wg średnic		(kg)	26,6	12,3	118,6
	Masa wg stali		(kg)	26,6		130,9
	MASA OGÓŁEM		(kg)		158	
WYKONAĆ		(szt.)			13	
RAZEM		(kg)			2 048	

Obtulinę prętów głównych min. 7.0cm
BETON C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
Objętość betonu: V.b=1.7m³ x3=5.1m³
Wykonac szl.: 12+1(DP)=13



OZNACZENIA POZIOŃCOWE:	
↳ Rsp	rozpiętość podstawy pali
↳ Rso	rozpiętość góry oczepu
↳ Rap	rozpiętość głowicy pali
↳ Rsk	rozpiętość słupka pali
↳ Rso	rozpiętość spodu oczepu

- UWAGI:
1. Spirale spawac do prętów głównych w 30% polączac.
2. W zestawieniach materiałów uwzględniono również pale dla przeprowadzenia prób obciążeniowych (DK-dodatkowy pal kotwicy, DP-dodatkowy pal pręony).

INWESTYCJA:
**ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZĘNCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE**

INWESTOR:
**GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN**

PROJEKT:
**AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INWESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303**

Kon **GeKon s.c. Maciej Żmuda, Tomasz Biliński**
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 666 031 349 e-mail: geikon.mz@gmail.com
<http://gekonss.com.pl/>

PROJEKTANT:	NUMER UPRRAWNIENI:	DATA	PODPIS:
mgr inż. Ryszard Karasz	WP/105/POL/02	WP/DM/04/08/01	<i>Ryszard Karasz</i>
mgr inż. Tomasz Biliński			<i>Tomasz Biliński</i>
SPRZĄDZILI:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	WP/100/06/31/01	<i>Maciej Żmuda</i>

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:
RYСУNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:
KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:
PALE - ZBROJENIE TYP Z1 DO Z5

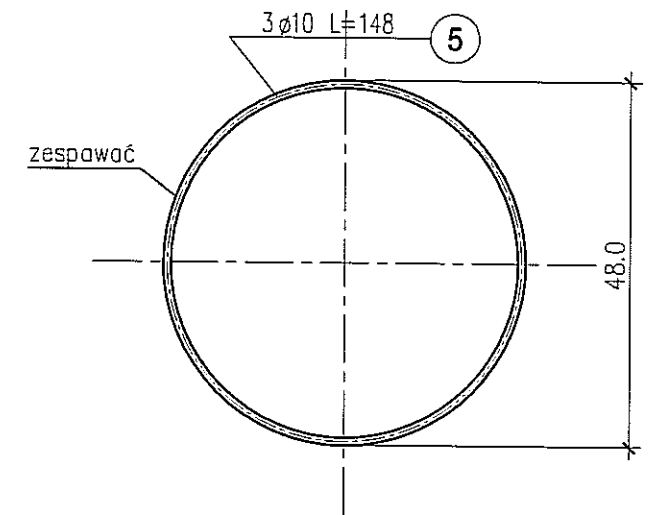
SKALA:	DATA OPRACOWANIA:	NR RYSUNKU:
1:50/1:10	CZERWIEC 2013	05.01/WKK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

1:50



1. Spirale spawac do prętów głównych w 30% połączeń.
2. W zestawieniach materiałów uwzględniono również pale dla przeprowadzenia prób obciążeniowych (DK-dodatkowy pal kotwiący, DP-dodatkowy pal próbny).




WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Otulina prętów głównych min. 7.0cm
 C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
 Objętość betonu: $V_b = 3.1m^3 \times 11 = 34.1m^3$
 Wykonać szt.: $8 + 3(DP + DK) = 11$

INWESTYCJA:
ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:

 AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.

ŁUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5256035, TEL. 81 5280363

GeKon
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzlb@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

PROJEKTANCI:	NUMER UPRAWNIEN:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	MAP/0115/P/00M/07	MAP/DM/04BB/07	R. Korzeń
mgr inż. Tomasz Biłłski			T. Biłłski
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	MAP/BO/0633/01	M. Żmuda

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRAWIANIA: **RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE**

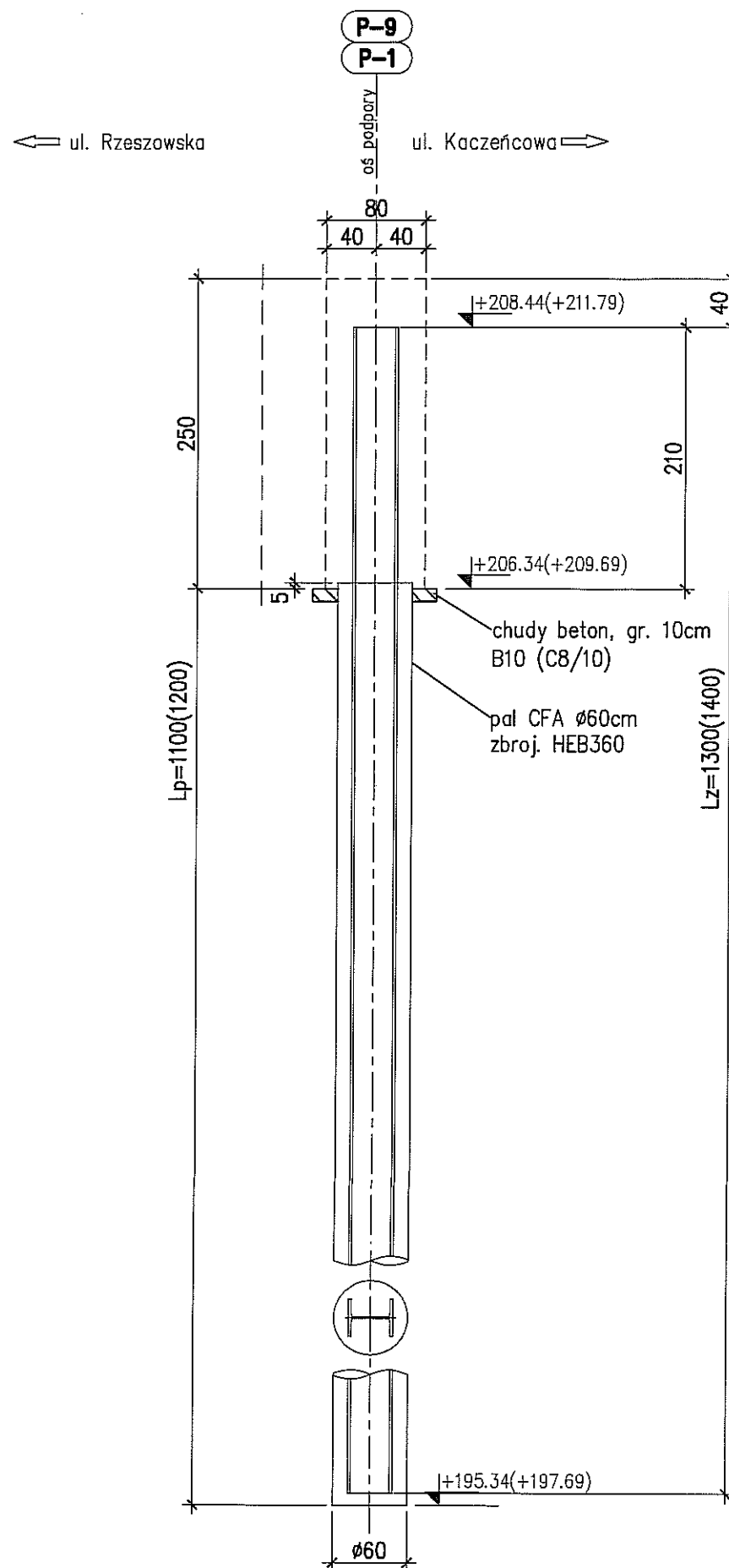
BRANŻA: KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU: PALE - ZBROJENIE TYP Z6

SKALA: 1:50/1:10	DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2013	NR RYSUNKU: 05.02 /W/KK
----------------------------	---	-----------------------------------

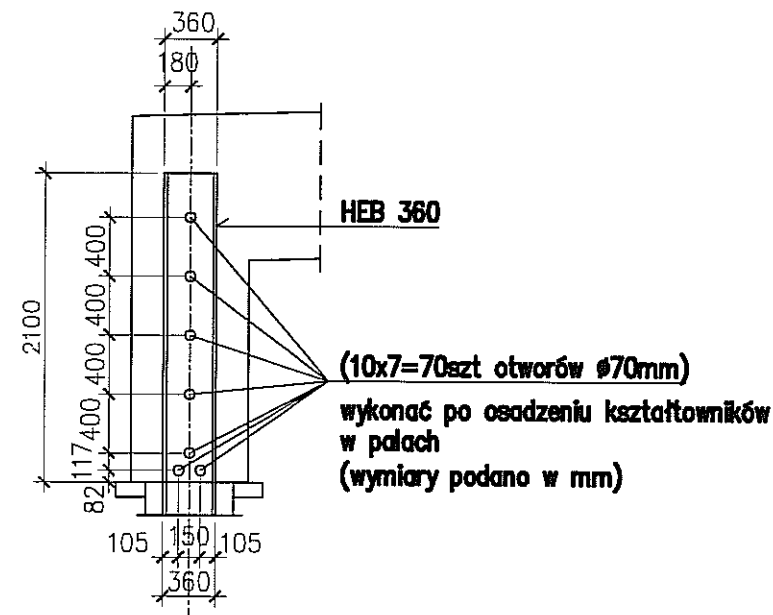
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

ZBROJENIE PALI $\phi 60$ $L_p=11.0(12.0)m$ TYP Z7 1:50



UWAGA: DANE W () DOTYCZĄ PODPORY P-9

Otwory w dwuteownikach dla przeprowadzenia prętów zbrojenia 1:50



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA 1 PALA:

PODPORA P-1: PALE $L_p=11.0m$ szt.5

- > C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
Objętość betonu: $V.b=3,1m^3 \times 5= 15.5m^3$
- > STAL S355
Masa $m= 13.0m \times 142kg/m= 1846kg$
 $1846kg \times 5=9230kg$

PODPORA P-9: PALE $L_p=12.0m$ szt.5

- > C25/30 (B30 PN-91/S-10042)
Objętość betonu: $V.b=3,4m^3 \times 5= 17.0m^3$
- > STAL S355
 $M= 14.0m \times 142kg/m= 1988kg$
 $1988kg \times 5= 9940kg$

UWAGA: DANE W () DOTYCZĄ PODPORY P-9

INWESTYCJA:

ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:

AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

GeKon s.c. Maciej ŻMUDA, Tomasz BILIŃSKI
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzib@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIENIA:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	MAP/2015/PODM/07	MAP/BM/0468/07	<i>R. Korzeń</i>
mgr inż. Tomasz Biliński			<i>T. Biliński</i>
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	MAP/BD/0633/01	<i>M. Żmuda</i>

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:

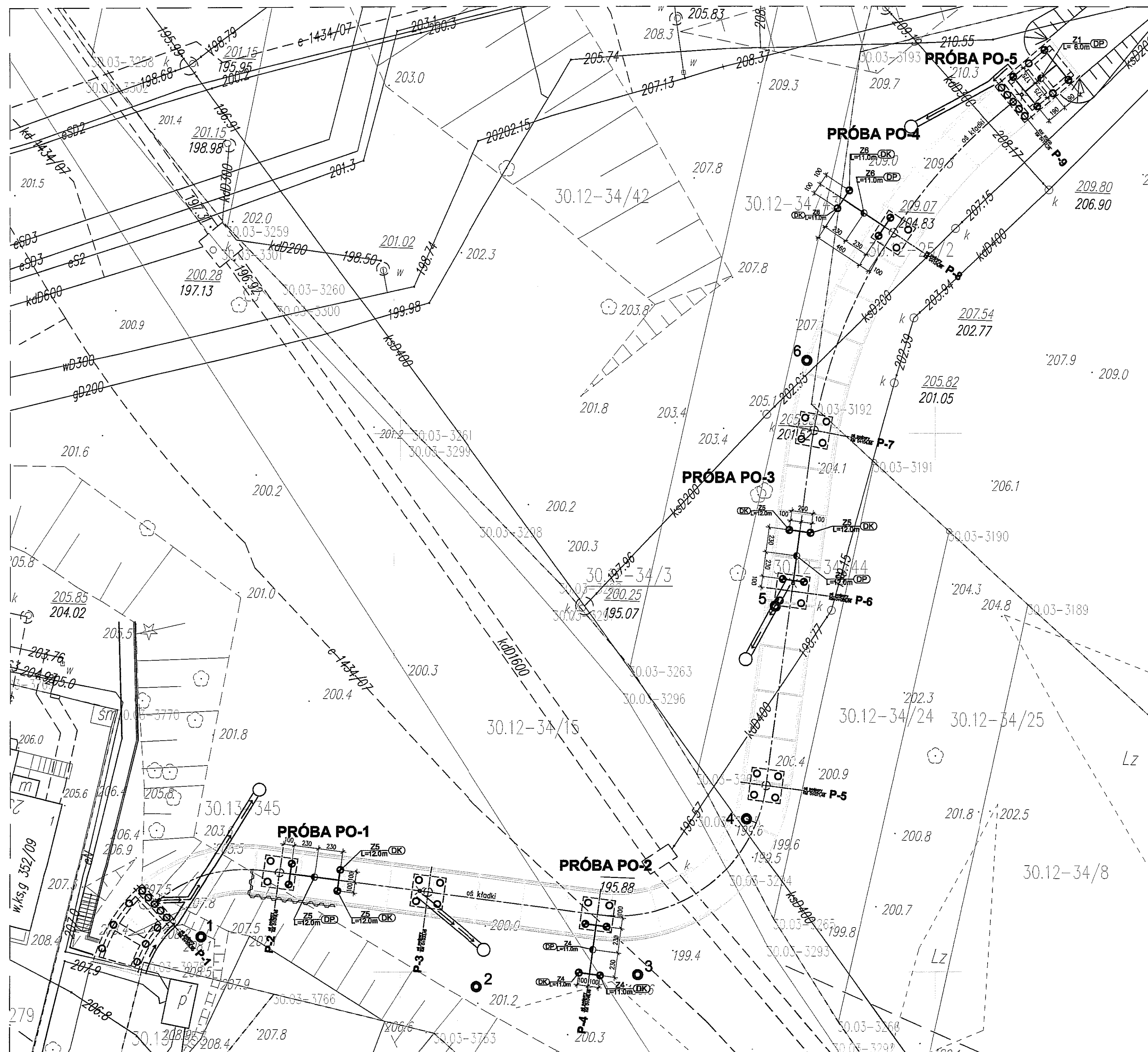
KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:

PALE - ZBROJENIE TYP Z7

SKALA:	DATA OPRACOWANIA:	NR RYSUNKU:
1:50	CZERWIEC 2013	05.03 /W/KK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



LEGENDA:

- - Pal Ø60 wykorzystywany jako kotwiący
 - - Pal Ø60 próbnie obciążany
 - typ zbrojenia
 - długość pala
 - dodatkowy pal kotwiący
 - dodatkowy pal próbny
 - - otwór geotechniczny
- 4

INWESTYCJA:

ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZENĆOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:

AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258033, TEL. 81 5280303

GeKon s.c. Maciej Żmuda, Tomasz Biliński
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzib@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIENI:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	WAP/115/POW/01	WAP/DW/0468/01	Roman Korzeń
mgr inż. Tomasz Biliński			Tomasz Biliński
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	WAP/100/0633/01	Maciej Żmuda

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:

RYUNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:

KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:

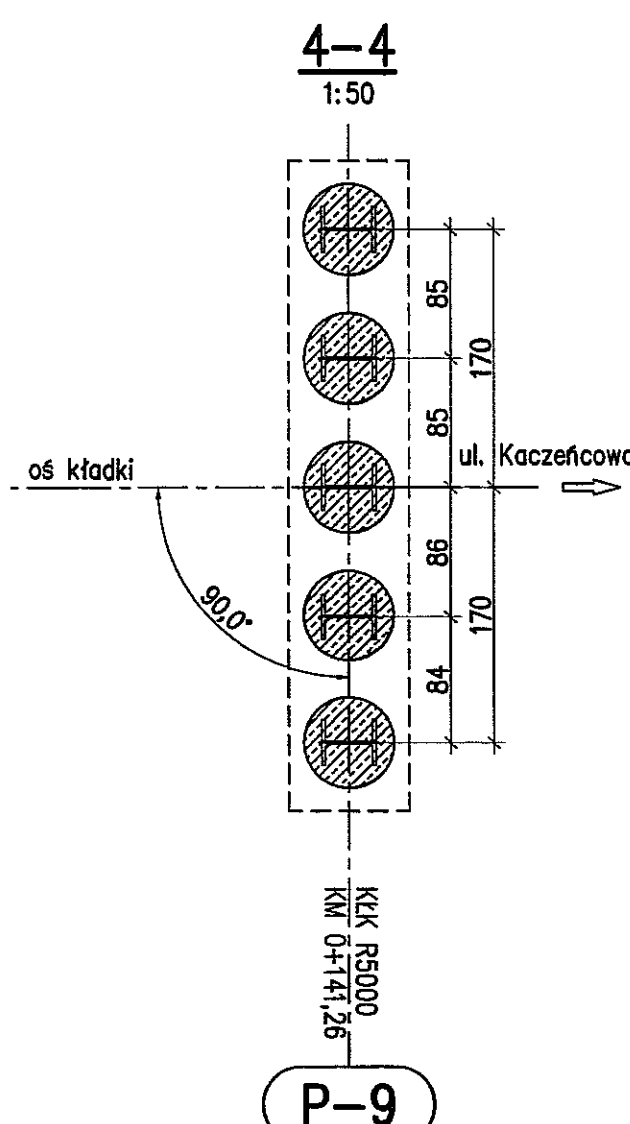
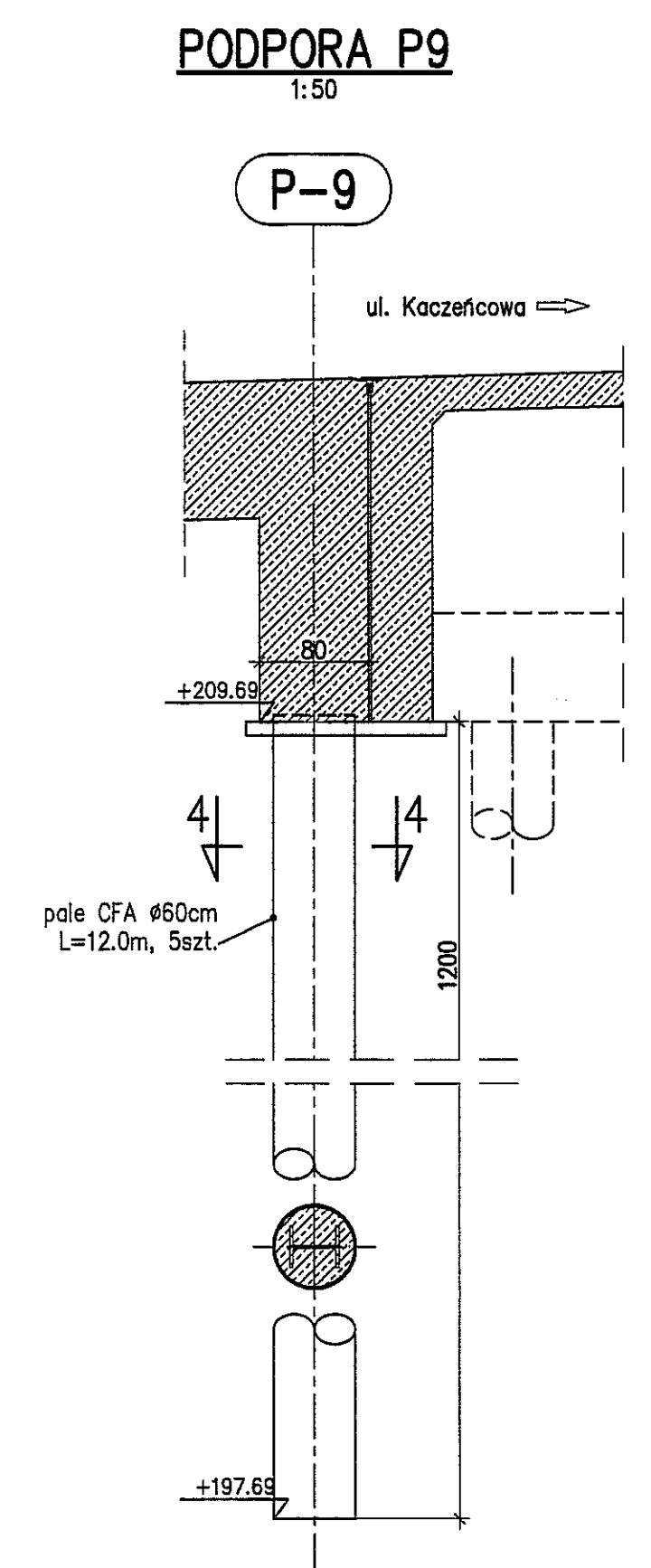
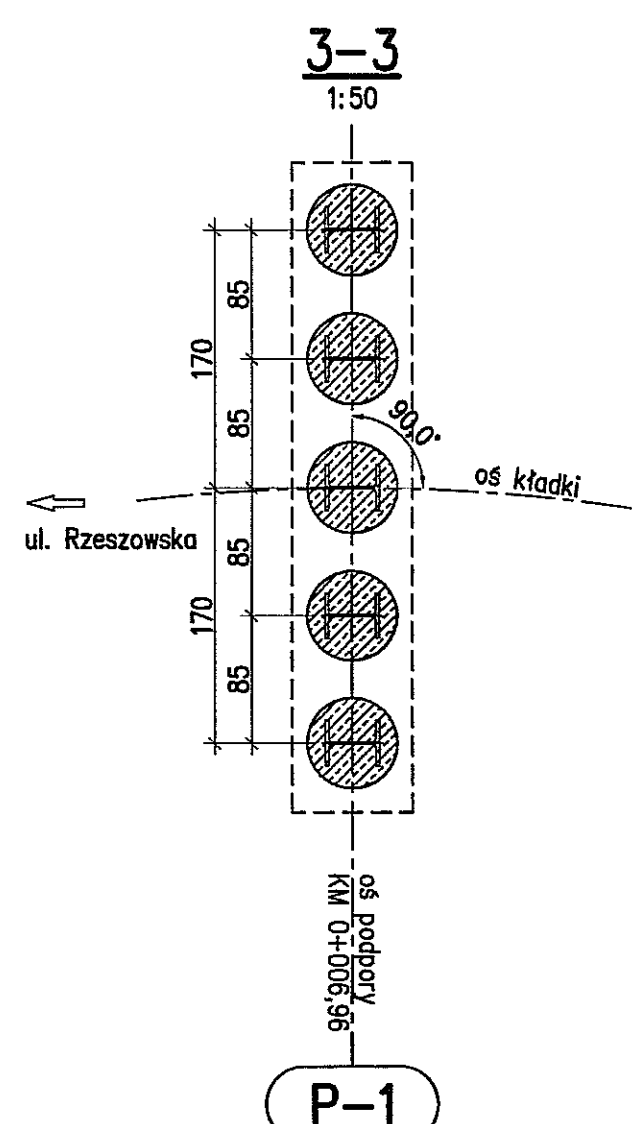
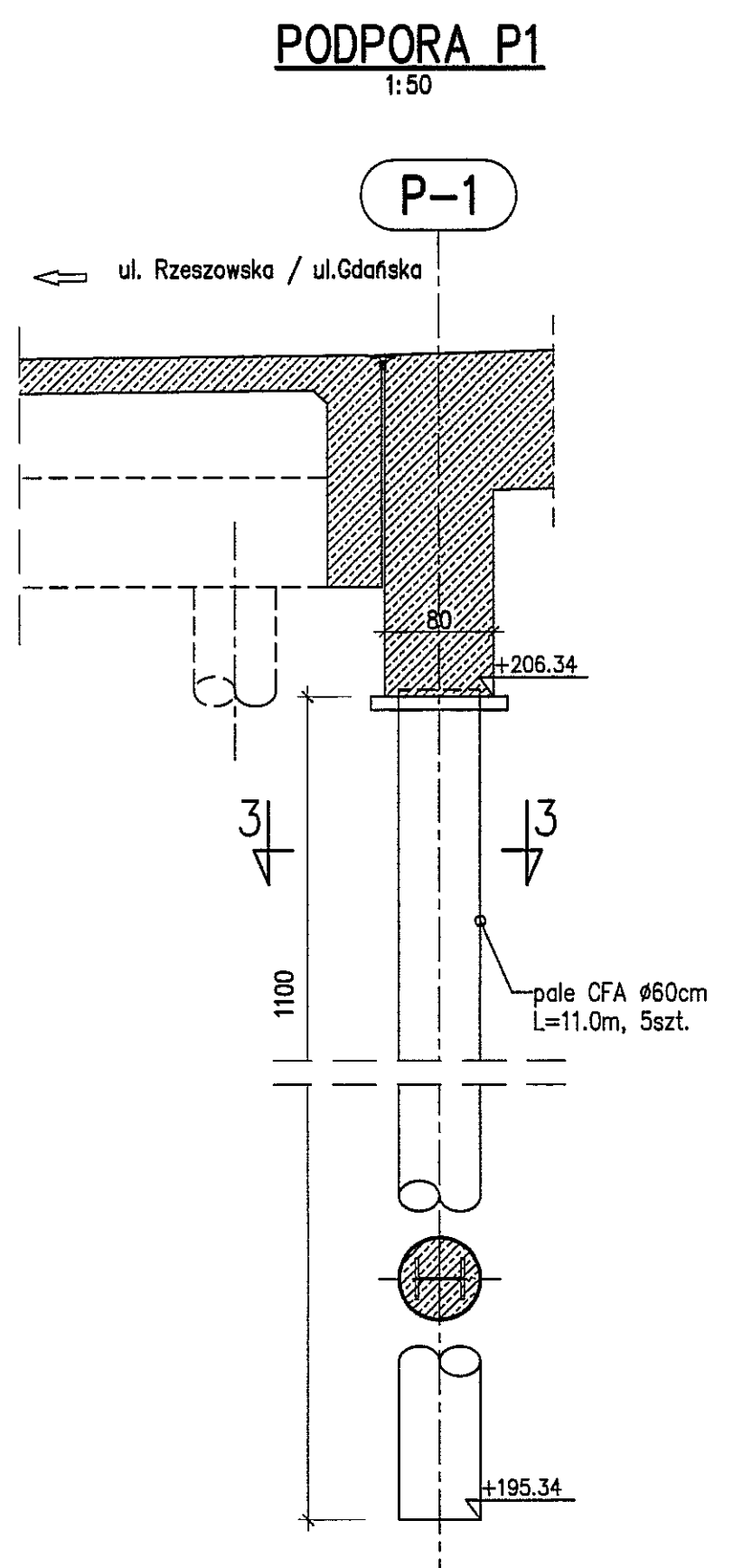
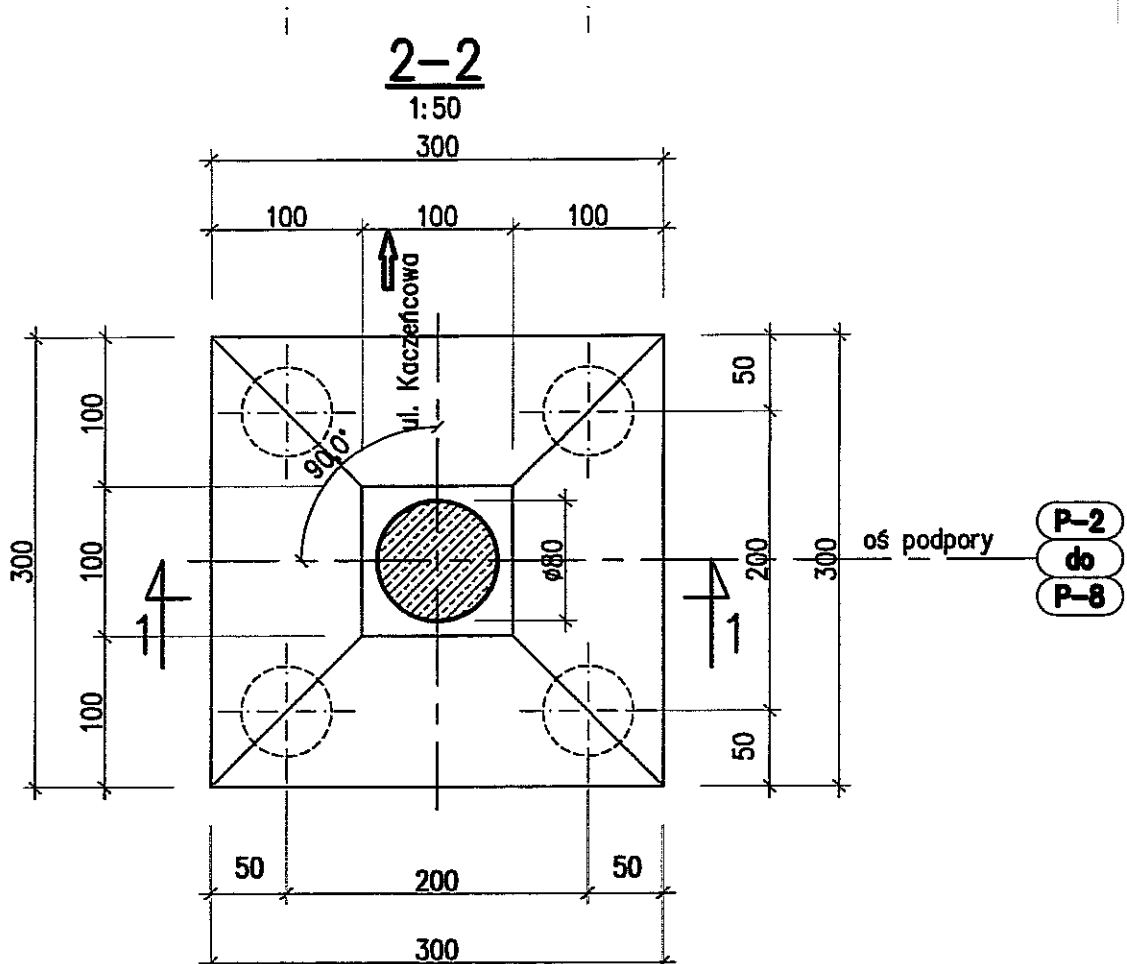
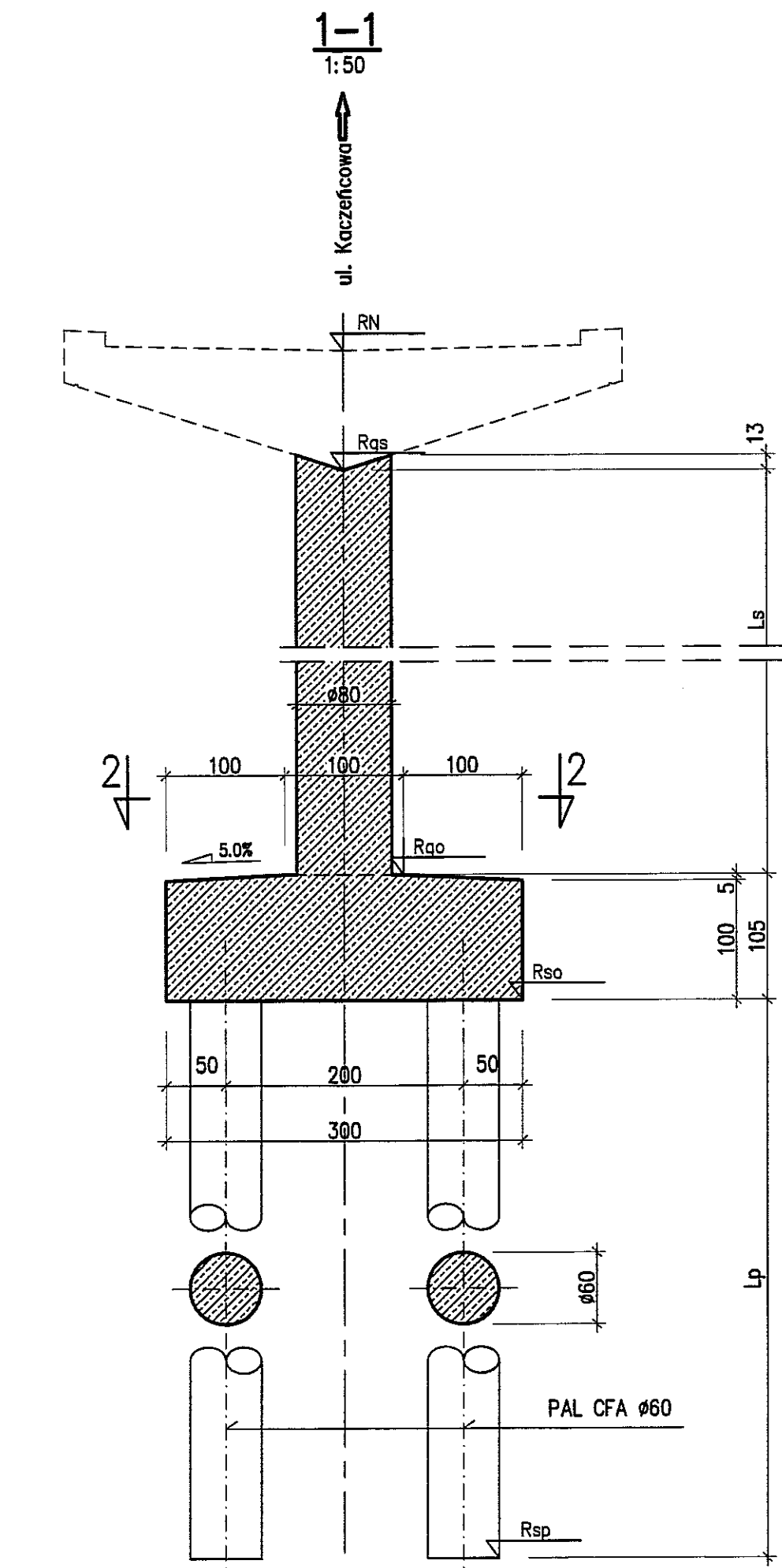
SCHEMAT PALI DO PRÓBNEGO OBCIĄŻENIA

SKALA:
1:250

DATA OPRACOWANIA:
CZERWIEC 2013

NR RYSUNKU:
05.04/WKK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



ZESTAWIENIE ZMIENNYCH GEOMETRYCZNYCH FILARÓW

NAZWA	OZNACZENIE	JEDNOSTKA	PODPORY							
			P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	
Kilometr podory	km	m	0+019,46	0+033,46	0+049,46	0+071,46	0+089,66	0+104,66	0+124,66	
Rzędna niwelety	R _N	m n.p.m.	209,15	209,50	209,90	210,45	210,91	211,28	211,78	
Rzędna góry słupa	R _{gs}	m n.p.m.	208,15	208,50	208,90	209,45	209,91	210,28	210,78	
Rzędna góry oczepu	R _{go}	m n.p.m.	201,80	199,85	198,95	199,50	201,26	203,93	207,53	
Rzędna spodu oczepu	R _{so}	m n.p.m.	200,75	198,80	197,90	198,45	200,21	202,88	206,48	
Rzędna spodu pala	R _{sp}	m n.p.m.	188,75	188,80	186,90	187,45	188,21	194,88	195,48	
Długość słupa	L _s	cm	635	865	995	995	865	635	325	
Długość pala	L _p	m	12,00	10,00	11,00	11,00	12,00	8,00	11,00	

INWESTYCJA:
ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:
AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

Kon Ge
GeKon s.c. Maciej Żmuda, Tomasz Biliński
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 688 031 349 e-mail: gekon.mzib@gmail.com
http://gekonsc.com.pl/

PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIENI:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Ryszard Korzeń	WP/015/POM/07	MAP/20/0468/07	<i>R. Korzeń</i>
mgr inż. Tomasz Biliński			<i>T. Biliński</i>
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	MAP/00/0633/01	<i>M. Żmuda</i>

PROJEKT WYKONAWCZY

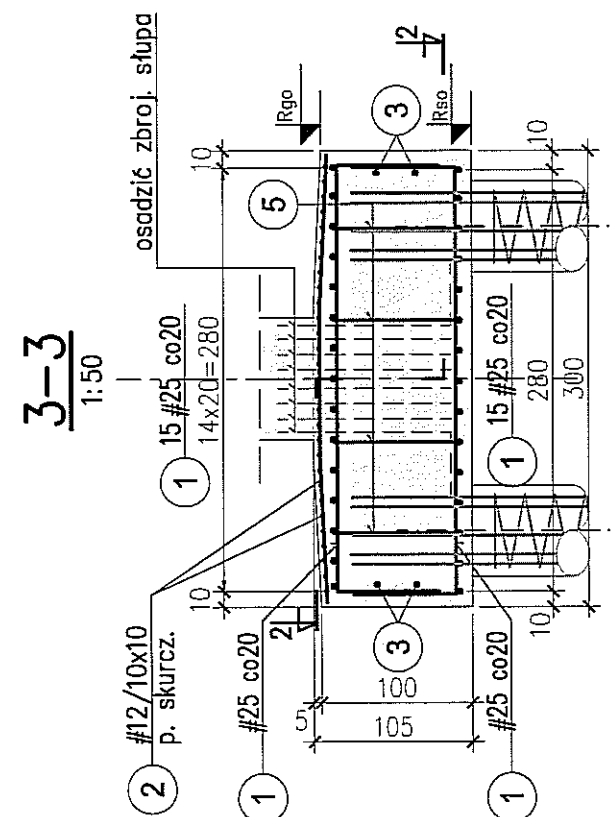
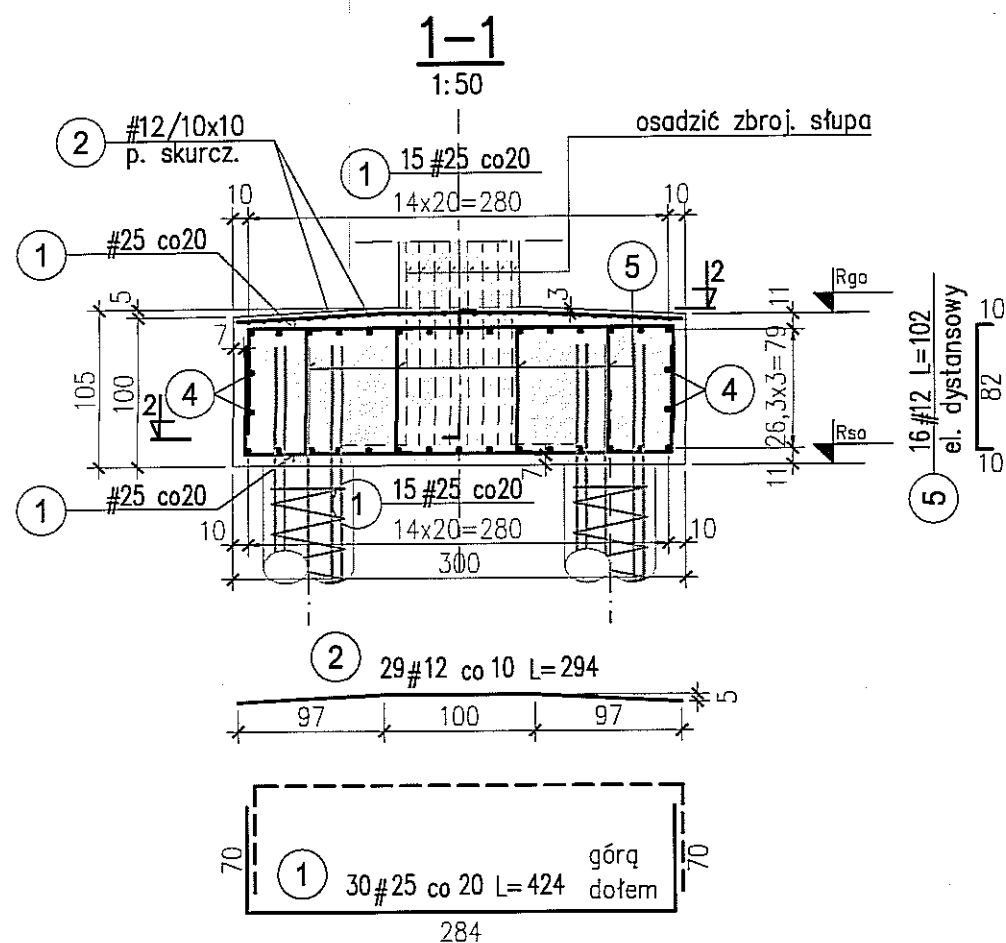
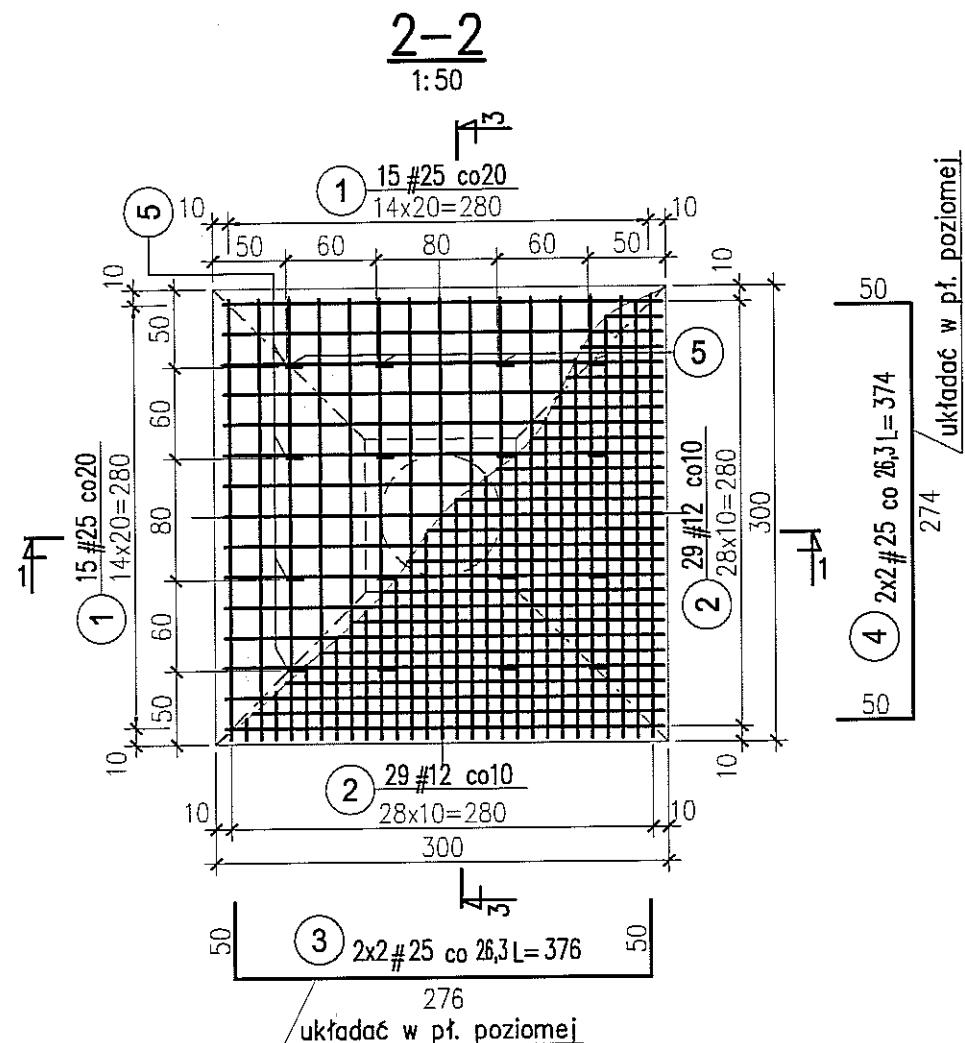
RODZAJ OPRACOWANIA:
RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:
KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:
GEOMETRIA PODPÓR

SKALA:	DATA OPRACOWANIA:	NR RYSUNKU:
1:50	CZERWIEC 2013	06.01 /WKK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
ELEMENT	PRĘTY ZBROJENIOWE					
	Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Długość łączna	
OCZEP PODPÓR 2-8		[mm]	[cm]	[szt.]	#12	#25
	1	#25	424	60		254,40
	2	#12	294	58	170,52	
	3	#25	376	4		15,04
	4	#25	374	4		
	5	#12	102	16	16,32	
	Ogółem			[m]	186,84	269,44
	Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	3,85
	Masa wg średnic			[kg]	165,9	1037,3
	Masa wg stali			[kg]		1203,3
	MASA OGÓŁEM			[kg]		1203
	WYKONAĆ			[szt.]		7
	RAZEM			[kg]		8423

C30/37 (B35 PN-91/S-10042) V=9,3m³ x7= 65,1m³
wykonać szt.7

UWAGI:

- Otulina
 - > zbroj. główne 7cm
 - > zbroj. przeciwskurczowe 3cm
- Przed betonowaniem osadzić zbrojenie słupów wg rys. nr 06.03/W/KK - 06.06/W/KK

INWESTYCJA:

ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:

A B A AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

GeKon GeKon s.c. Maciej ŻMUDA, Tomasz BILIŃSKI
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzth@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

PROJEKTANCI:	NUMER UPRAWNIENI:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	MAP/0115/PODM/07	MAP/GN/0488/07	<i>R. Korzeń</i>
mgr inż. Tomasz Biliński			<i>T. Biliński</i>
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	MAP/BO/0633/01	<i>M. Żmuda</i>

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:

KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:

ZBROJENIE OCZEPÓW PODPÓR P2 DO P8

SKALA:
1:50

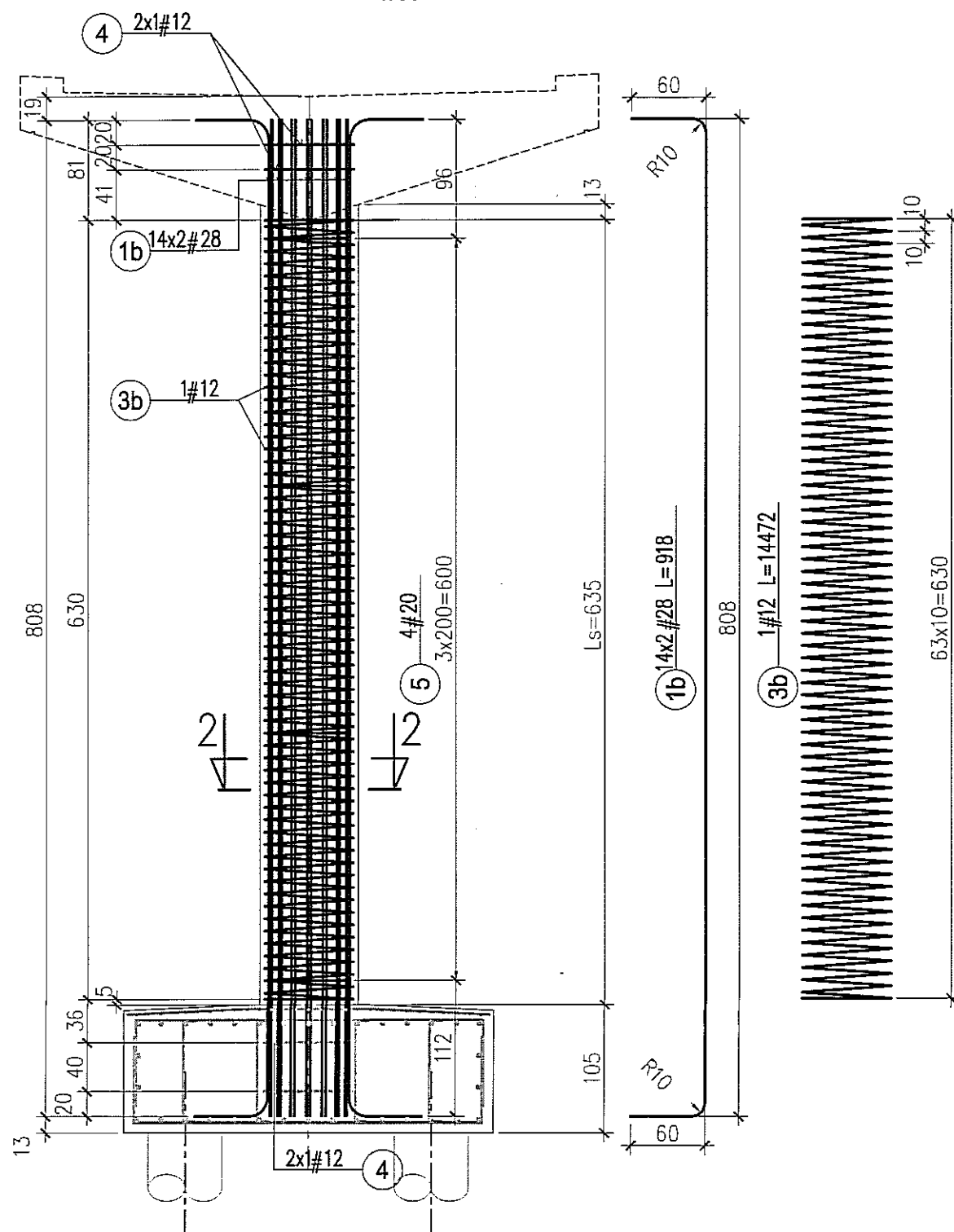
DATA OPRACOWANIA:
CZERWIEC 2013

NR RYSUNKU:
06.02 /W/KK

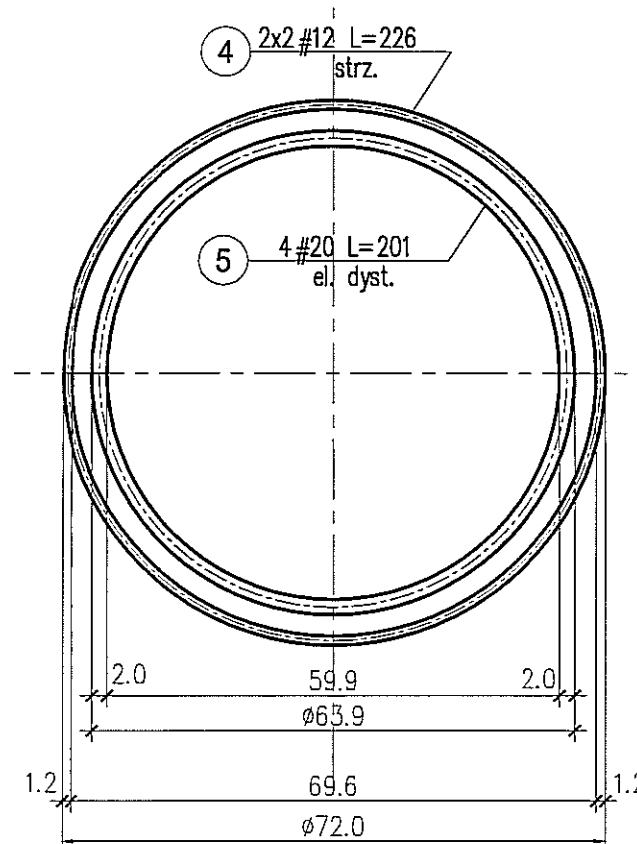
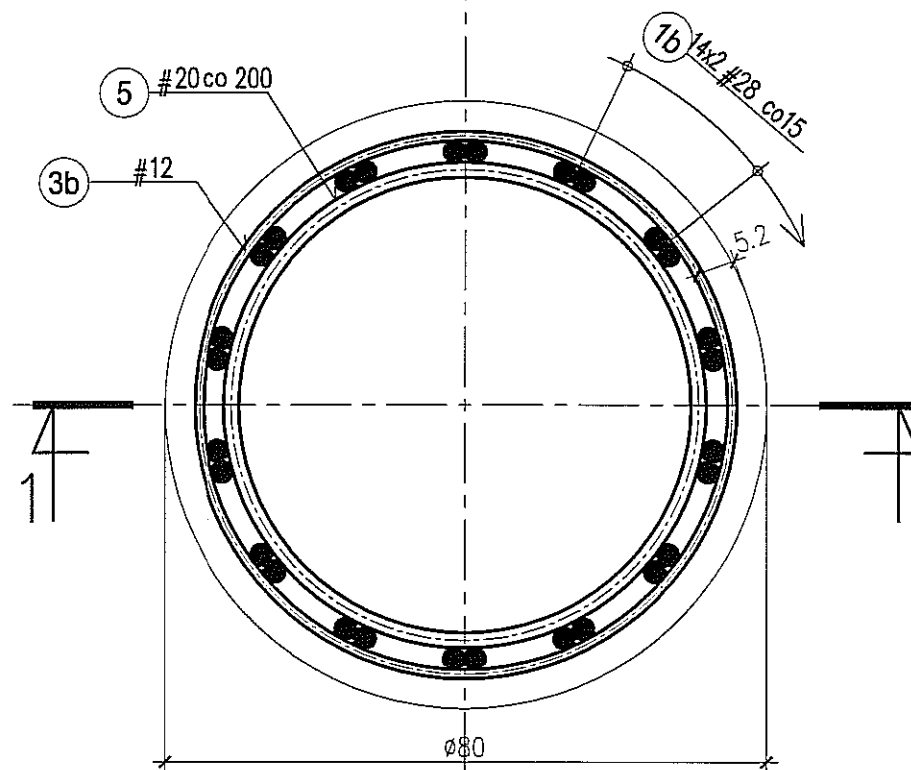
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

SŁUP $L_s=6.35m$ /PODPORA P-2, P-7/

1-1
1:50



2-2
1:10



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENT:	PRĘTY ZBROJENIOWE					
	Nazwa	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt.]	Długość łączna A-IIIIN #12 #20 #28
SŁUPY PODPÓR 2,7	1b	#28	918	28		257,04
	3b	#12	14472	1	144,72	
	4	#12	226	4	9,04	
	5	#20	201	4	8,04	
	Ogółem			[m]	153,76	8,04 257,04
	Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	2,47 4,83
	Masa wg średnic			[kg]	136,5	19,9 1241,5
	Masa wg stali			[kg]		1397,9
	MASA OGÓŁEM			[kg]		1398
	WYKONAĆ			[szt.]		2
	RAZEM			[kg]		2796

Otulina prętów głównych: 5.2cm

BETON: C35/45 (B45 PN-91/S-10042)

Objętość betonu: $V_b=3.2m^3 \times 2 = 6.4m^3$

Wykonać szt: 2

INWESTYCJA:

ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:

ABA AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ZANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

GeKon GeKon s.c. Maciej Żmuda, Tomasz Biliński
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzib@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIENIA:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Karzeń	MAP/015/POK/07	MAP/BM/0488/07	<i>R. Karzeń</i>
mgr inż. Tomasz Biliński			<i>T. Biliński</i>
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	MAP/BO/0633/01	<i>M. Żmuda</i>

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:

KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:

ZBROJENIE SŁUPÓW PODPÓR P2, P7

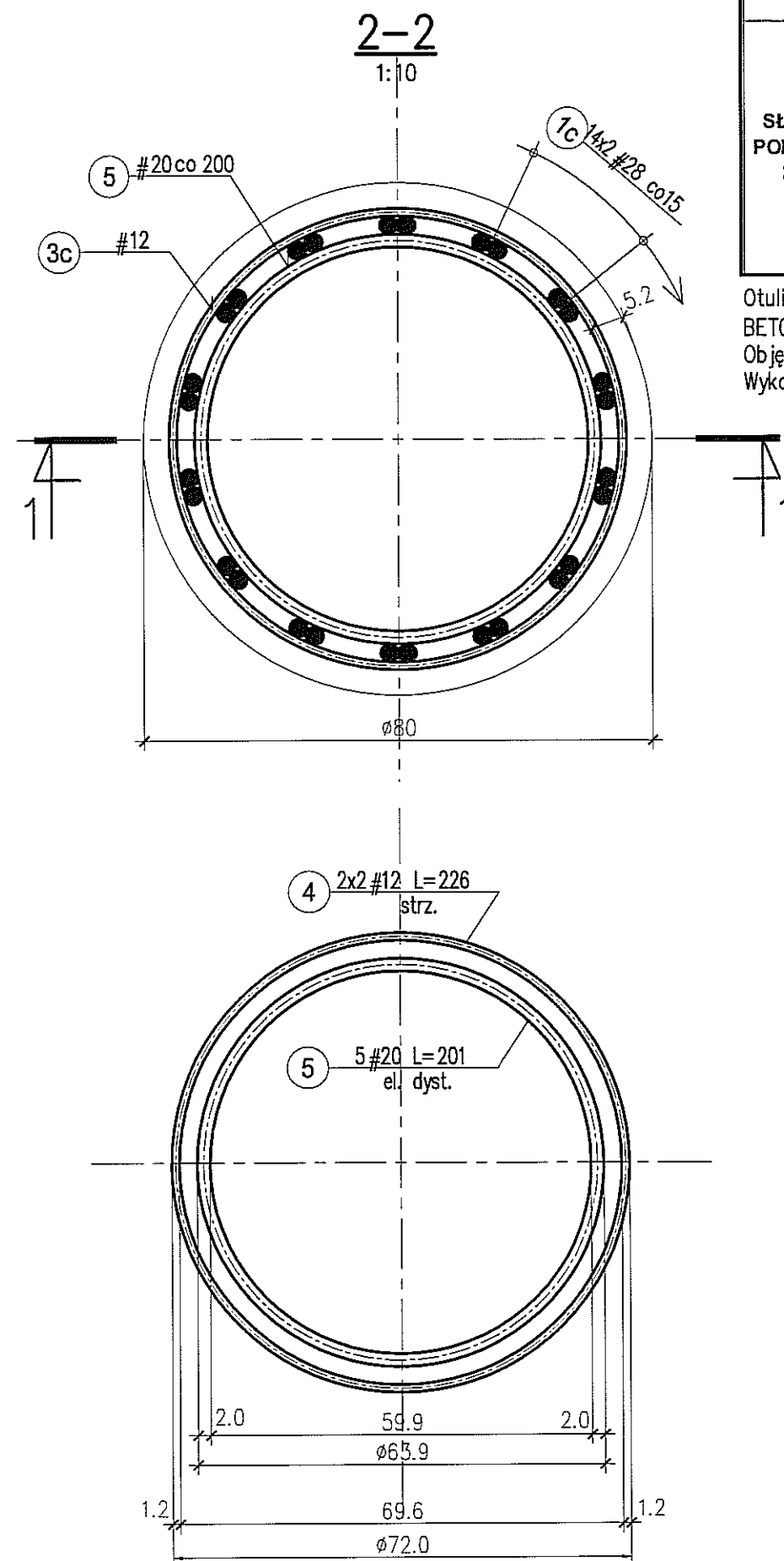
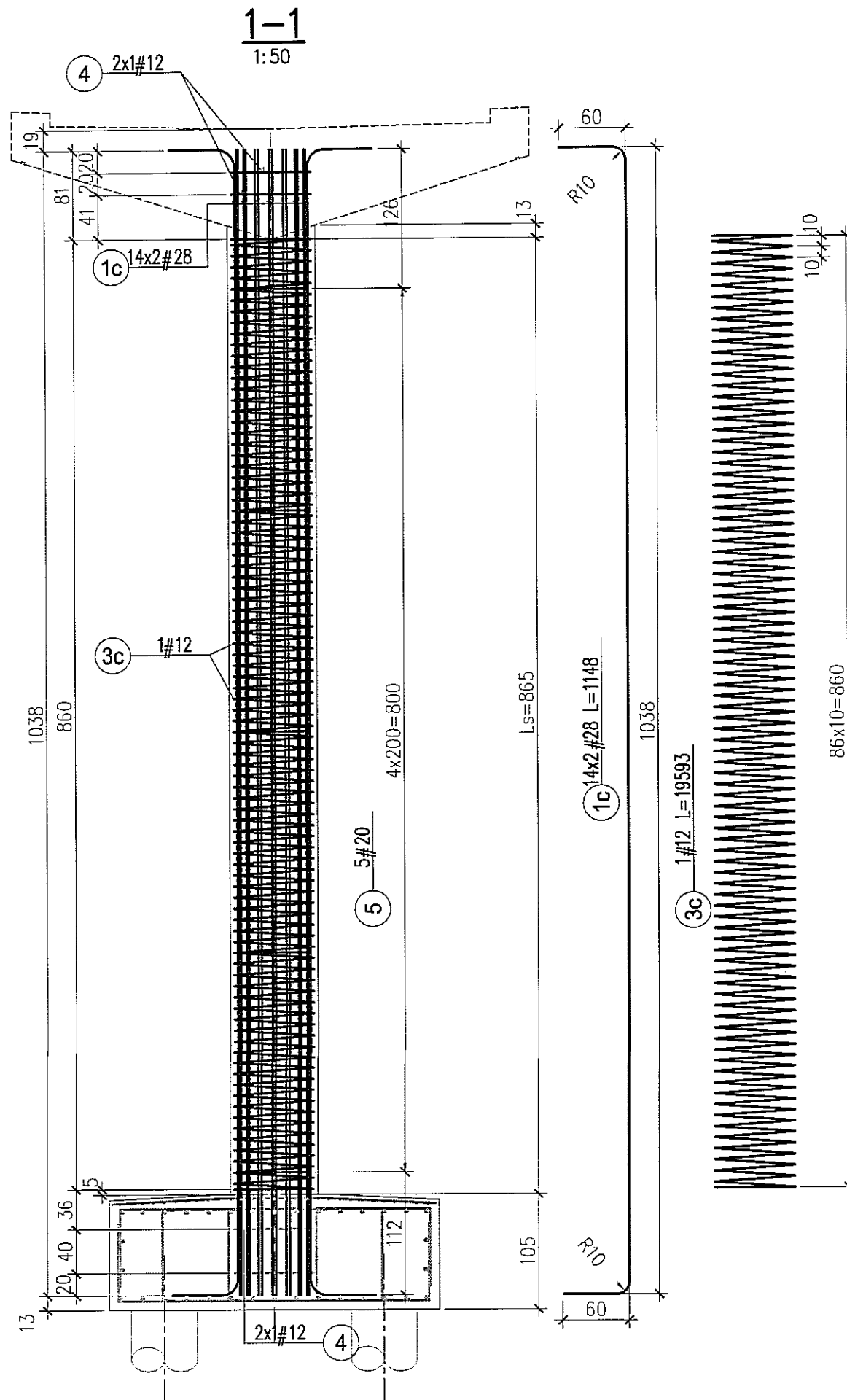
SKALA:
1:50/1:10

DATA OPRACOWANIA:
CZERWIEC 2013

NR RYSUNKU:
06.03 /W/KK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

SŁUP $L_s=8.65m$ /PODPORA P-3, P-6/



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
ELEMENT:	Nazwa	Nr pręta	PRĘTY ZBROJENIOWE			
			Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt.]	Długość łączna A-IIIIN
SŁUPY PODPÓR 3,6	1c	#28	1148	28	28	321,44
	3c	#12	19593	1	195,93	
	4	#12	226	5	11,30	
	5	#20	201	4		8,04
	Ogółem			[m]	207,23	8,04 321,44
	Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	2,47 4,83
	Masa wg średnic			[kg]	184,0	19,9 1552,6
	Masa wg stali			[kg]		1756,4
	MASA OGÓŁEM			[kg]		1756
	WYKONAĆ			[szt.]	2	
	RAZEM			[kg]		3513

Otulina prętów głównych: 5.2cm

BETON: C35/45 (B45 PN-91/S-10042)

Objętość betonu: $V_b=4.4m^3$ $x_2= 8.8m^3$

Wykonać szt.: 2

INWESTYCJA:

ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:

AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

GeKon s.c. Maciej ŻMUDA, Tomasz BILIŃSKI
ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzlb@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIENI:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	MAP/015/P000/07	MAP/BM/0488/07	<i>R. Korzeń</i>
mgr inż. Tomasz Biliński			<i>T. Biliński</i>
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	MAP/B0/0633/01	<i>M. Żmuda</i>

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

BRANŻA:

KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:

ZBROJENIE SŁUPÓW PODPÓR P3, P6

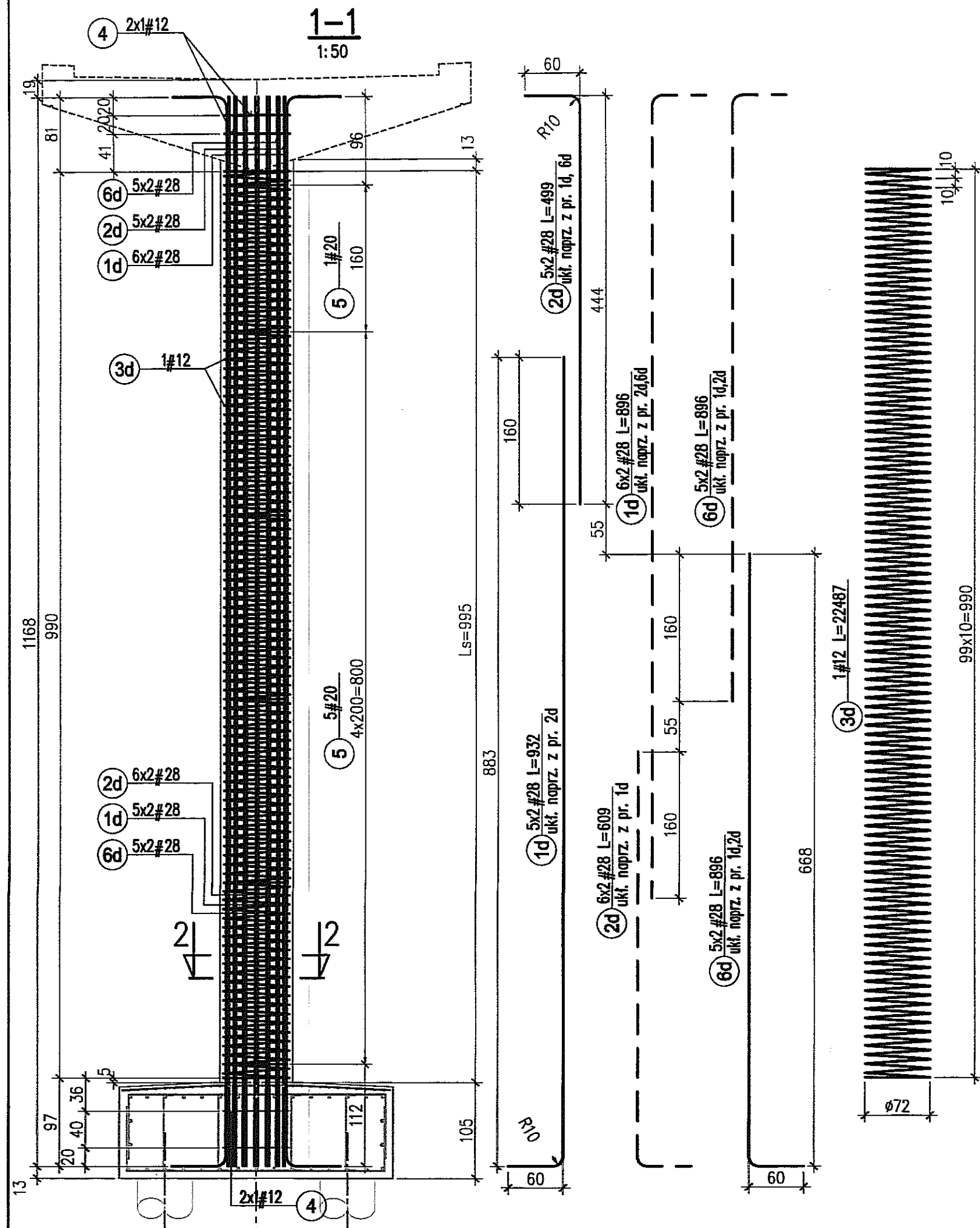
SKALA:
1:50/1:10

DATA OPRACOWANIA:
CZERWIEC 2013

NR RYSUNKU:
06.04 /W/KK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

SŁUP $L_s=9.95m$ /PODPORA P-4, P-5/



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
ELEMENT:	Nazwa	PRĘTY ZBROJENIOWE				
		Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt.]	Długość łączna A-IIIIN
SŁUPY PODPÓR 4,5	1d	#28	937	16		149,95
	2d	#28	499	16		79,84
	3d	#12	22487	1	224,87	
	4	#12	226	4	9,04	
	5	#20	201	6		12,06
	6d	#28	722	32		231,10
	Ogółem		[m]	233,91	12,06	460,90
	Masa jednostkowa		[kg/m]	0,888	2,47	4,83
	Masa wg średnic		[kg]	207,7	29,8	2228,1
	Masa wg stali		[kg]			2463,6
	MASA OGÓŁEM		[kg]			2464
	WYKONAĆ		[szt.]			2
	RAZEM		[kg]			4927

Otulina prętów głównych: 5.2cm
 BETON: C35/45 (B45 PN-91/S-10042)
 Objętość betonu: V.b=5.0m³ x2= 10.0m³
 Wykonać szt. 2

INWESTYCJA:
**ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
 Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
 I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
 GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE**

INWESTOR:
**GMINA LUBLIN
 PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
 20-109 LUBLIN**

PROJEKT:
**AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
 INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
 LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303**

GeKon s.c. Maciej ŻMUDA, Tomasz BILIŃSKI
 ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka
 Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzb@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

PROJEKTANCI:	NUMER UPRAWNIENI:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	WAP/015/POW/01	WAP/014/DA88/01	<i>R. Korzeń</i>
mgr inż. Tomasz Biliński			<i>T. Biliński</i>
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	WAP/010/0633/01	<i>M. Żmuda</i>

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:
RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

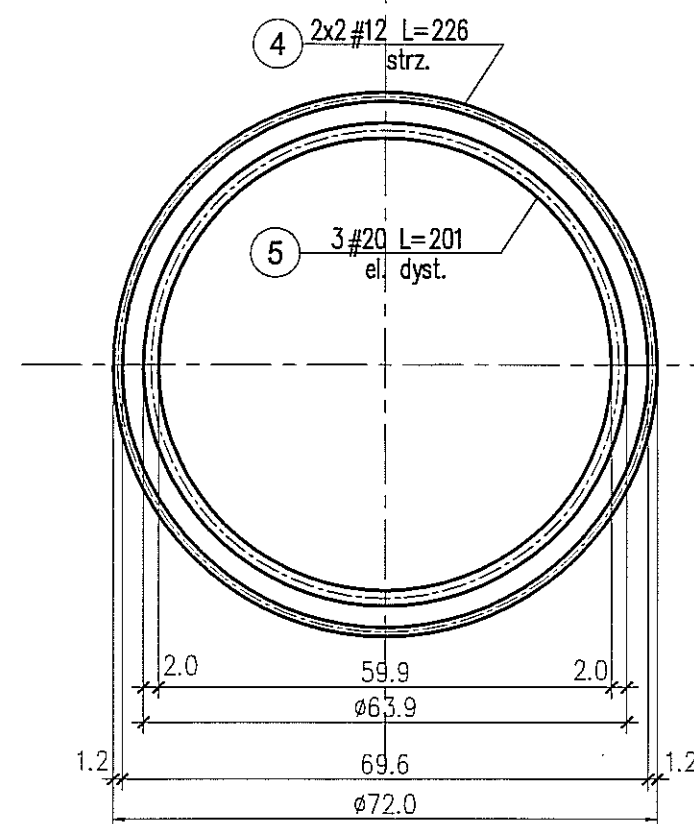
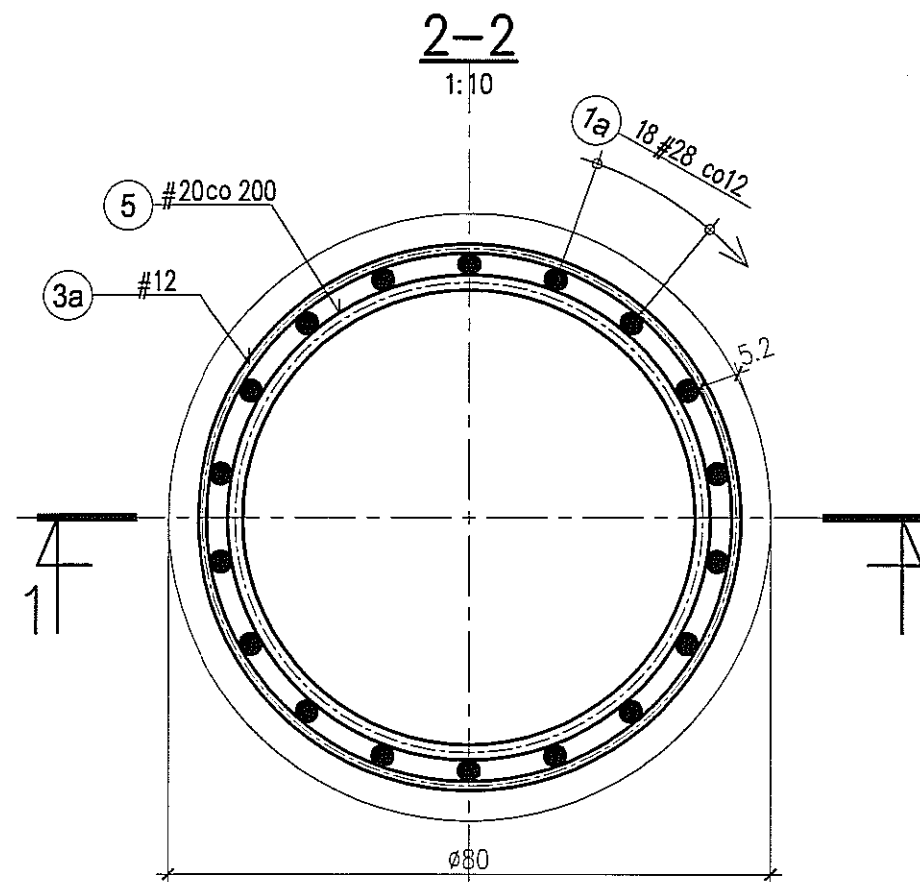
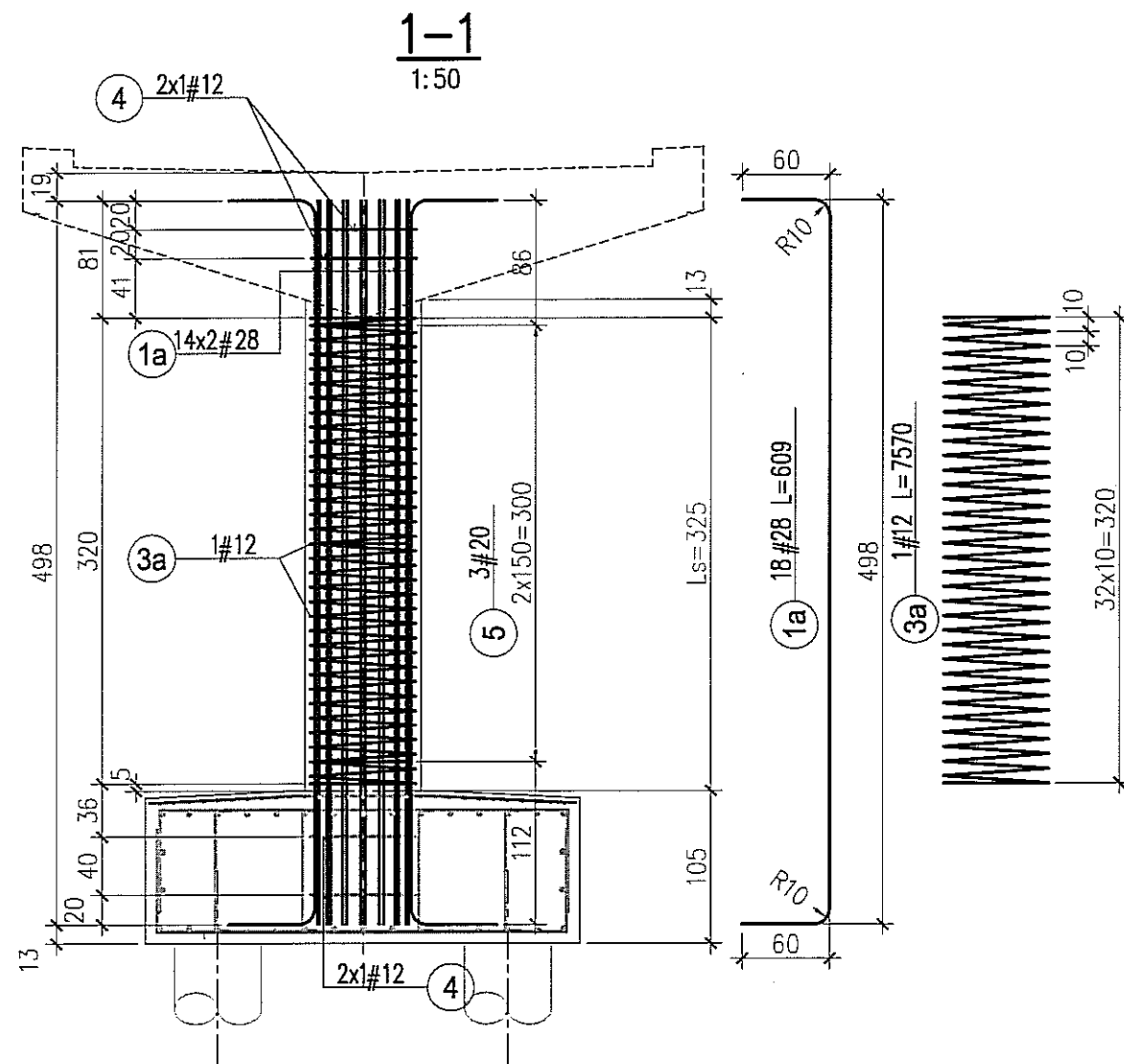
BRANŻA:
KONSTRUKCJA KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:
ZBROJENIE SŁUPÓW PODPÓR P4, P5

SKALA: 1:50/1:10
 DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2013
 NR RYSUNKU: 06.05/W/KK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

SŁUP $L_s=3.25m$ /PODPORA P-8/




WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
ELEMENT:		PRĘTY ZBROJENIOWE				
Nazwa	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt.]	Długość łączna A-IIIIN	
					#12	#28
SŁUPY PODPORA 8	1a	#28	608	18		109,44
	3a	#12	7570	1	75,70	
	4	#12	226	4	9,04	
	5	#20	201	3	6,03	
	Ogółem			[m]	84,74	109,44
	Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	4,83
	Masa wg średnic			[kg]	75,2	528,6
	Masa wg stali			[kg]	618,7	
	MASA OGÓŁEM			[kg]	619	
	WYKONAC			[szt.]	1	
	RAZEM			[kg]	619	

Otulina prętów głównych: 5.2cm
 BETON: C35/45 (B45 PN-91/S-10042)
 Objętość betonu: V.b=1.7m³

INWESTYCJA:
 ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK
 Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ
 I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY
 GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

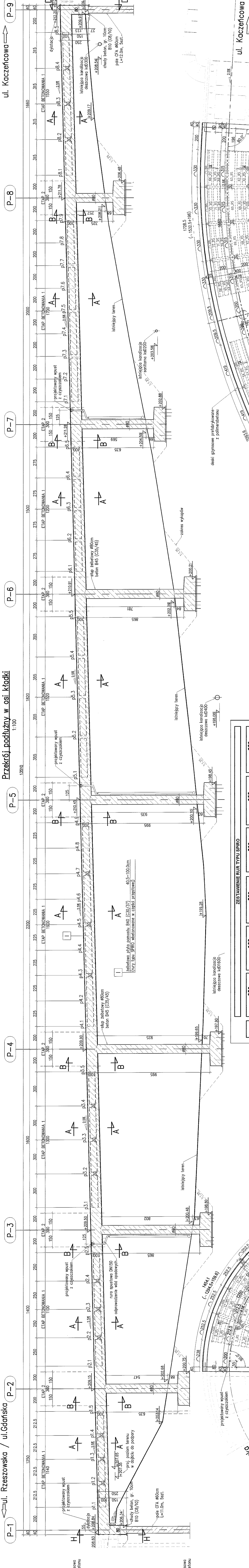
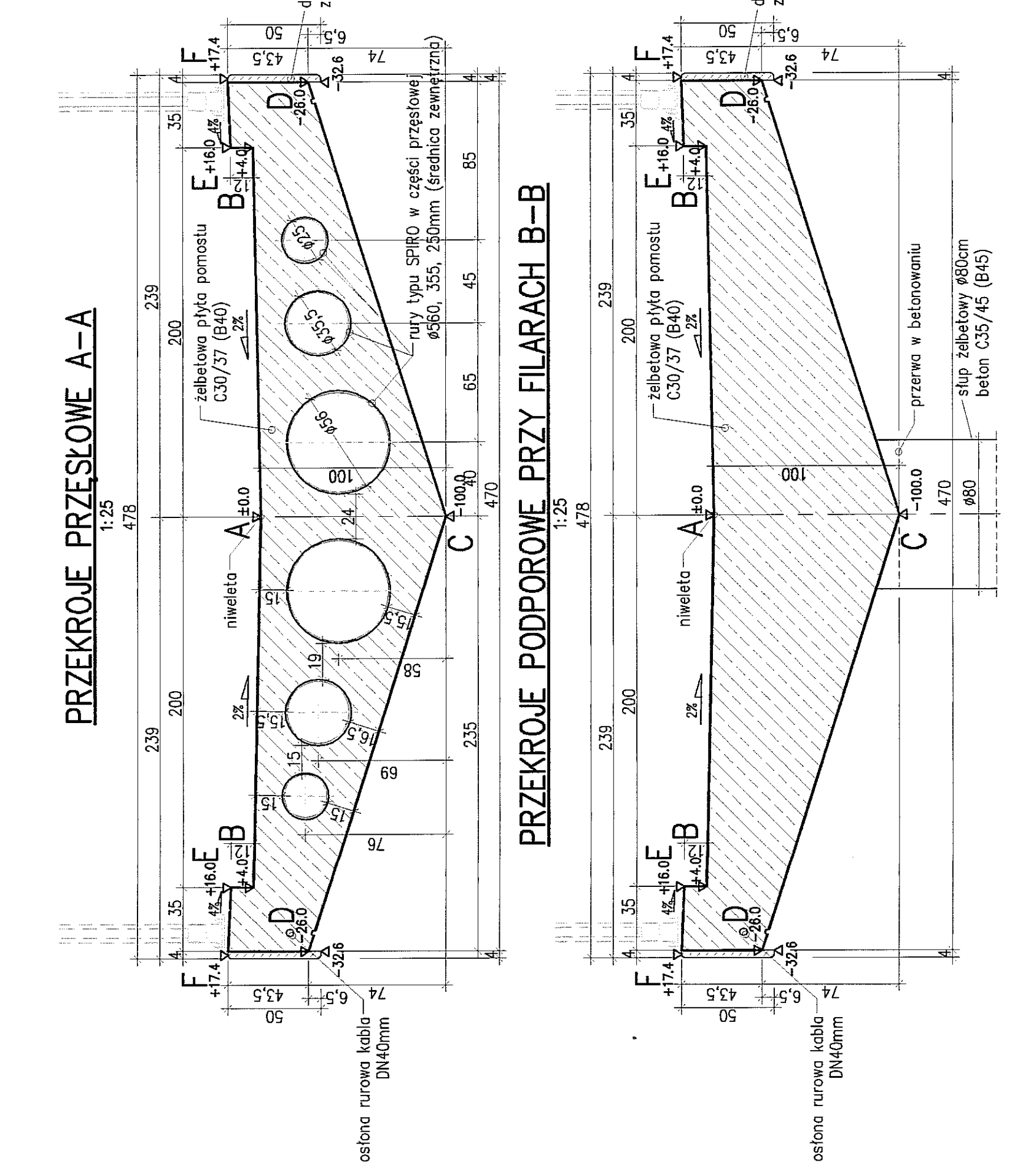
INWESTOR:
 GMINA LUBLIN
 PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
 20-109 LUBLIN

PROJEKT:
 AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
 INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
 LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

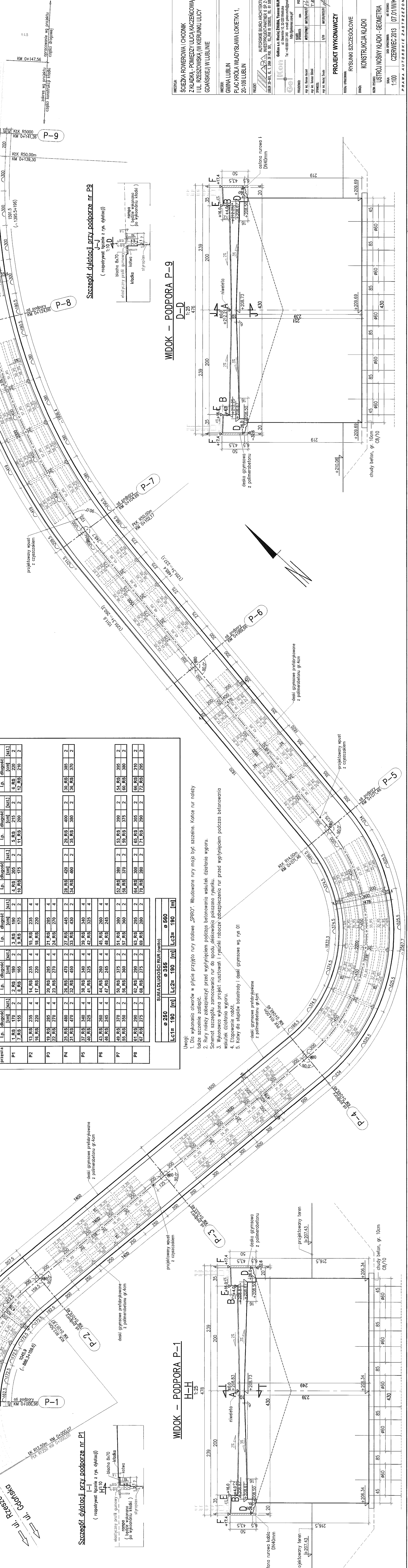
 GeKon s.c. Maciej ŻMUDA, Tomasz BILIŃSKI
 ul. Gwańców 10, 32-020 Wieliczka
 Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzib@gmail.com
<http://gekonsc.com.pl/>

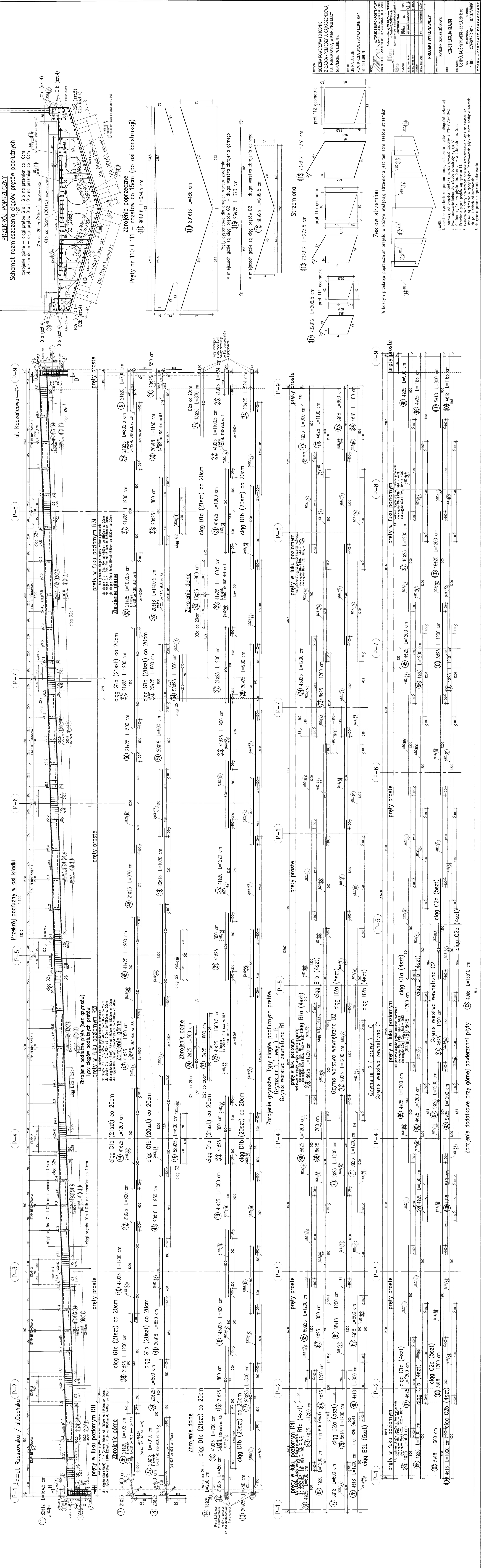
PROJEKTANCI:	NUMER UPRAWNIENI:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	WAP/DHS/PODM/07	WAP/BM/0488/07	R.Korzeń
mgr inż. Tomasz Biliński			T.Biliński
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	WAP/BO/0633/01	M.Żmuda

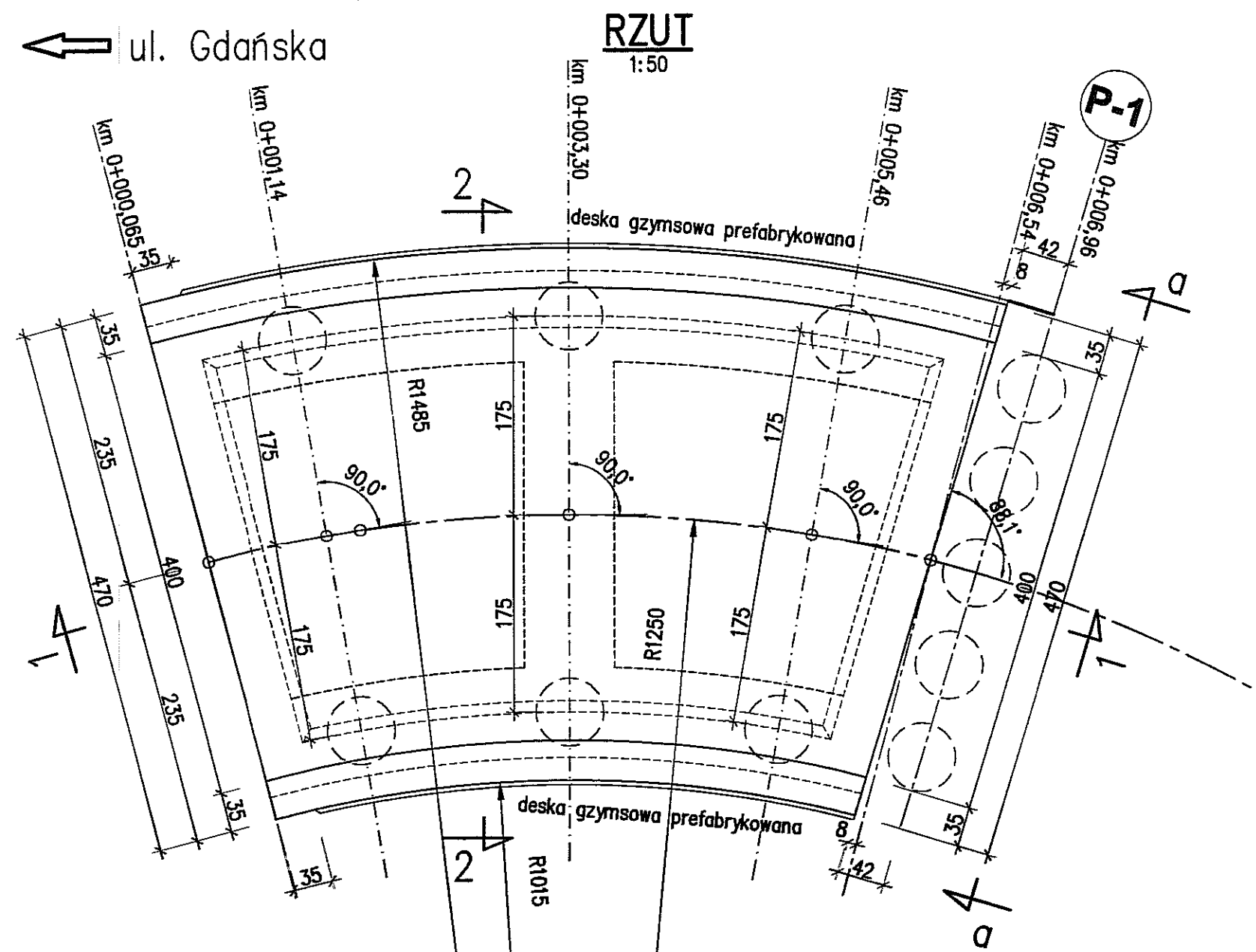
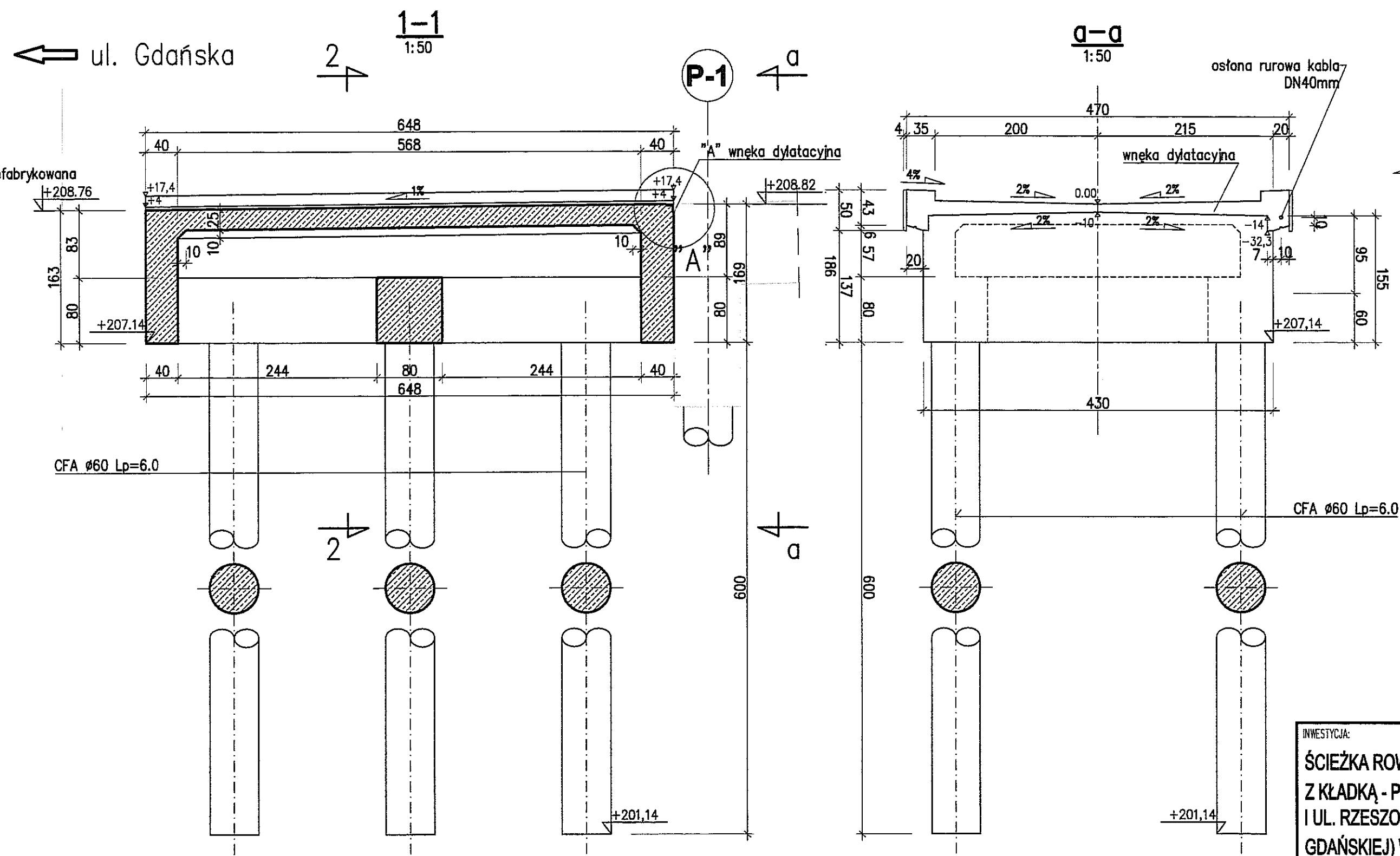
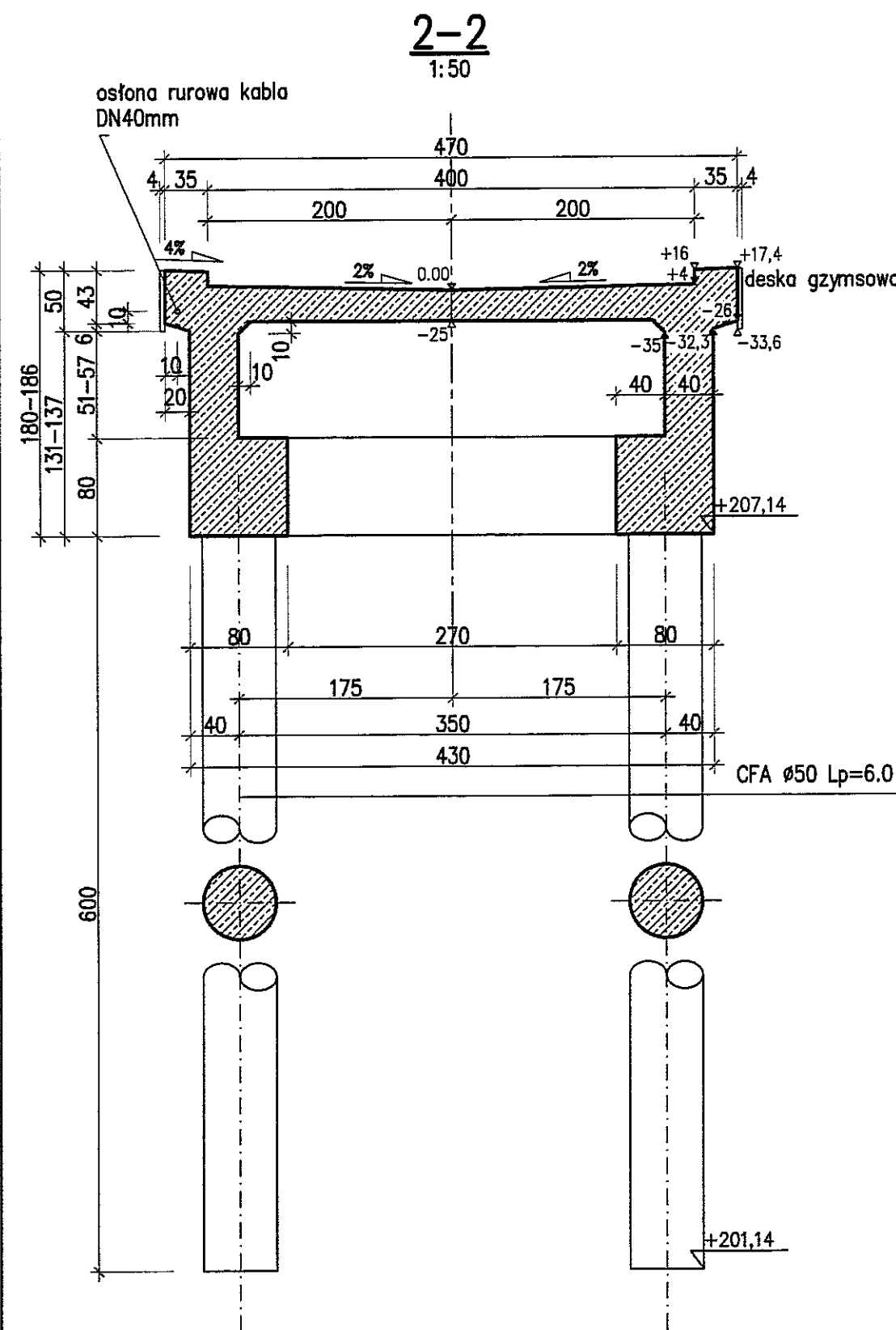
PROJEKT WYKONAWCZY		
RODZAJ OPRACOWANIA:		
RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE		
BRANŻA:		
KONSTRUKCJA KŁADKI		
NAZWA RYSUNKU:		
ZBROJENIE SŁUPÓW PODPORY P8		
SKALA:	DATA OPRACOWANIA:	NR RYSUNKU:
1:50/1:10	CZERWIEC 2013	06.06 MW/KK
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		



PRZĘKROJE	KM	ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚCI W PRZESŁACH	WYKONAWCZ	A	B	C	D	E	F
P1	0+16.95	0.00	ΔS	A	A-0.04	A-1.00	A-0.26	A	A+0.174
P2	0+16.95	0.40	0.00	208.828	208.865	207.828	208.568	208.988	209.012
P3	0+16.95	2.40	0.00	208.838	208.878	207.838	208.578	208.998	209.012
P4	0+16.95	4.40	0.00	208.848	208.888	207.848	208.588	208.998	209.012
P5	0+16.95	6.40	0.00	208.858	208.898	207.858	208.598	208.998	209.012
P6	0+16.95	8.40	0.00	208.868	208.908	207.868	208.608	208.998	209.012
P7	0+16.95	10.40	0.00	208.878	208.918	207.878	208.618	208.998	209.012
P8	0+16.95	12.40	0.00	208.888	208.928	207.888	208.628	208.998	209.012
P9	0+16.95	14.40	0.00	208.898	208.938	207.898	208.638	208.998	209.012
P10	0+16.95	16.40	0.00	208.908	208.948	207.908	208.648	208.998	209.012
P11	0+16.95	18.40	0.00	208.918	208.958	207.918	208.658	208.998	209.012
P12	0+16.95	20.40	0.00	208.928	208.968	207.928	208.668	208.998	209.012
P13	0+16.95	22.40	0.00	208.938	208.978	207.938	208.678	208.998	209.012
P14	0+16.95	24.40	0.00	208.948	208.988	207.948	208.688	208.998	209.012
P15	0+16.95	26.40	0.00	208.958	208.998	207.958	208.698	208.998	209.012
P16	0+16.95	28.40	0.00	208.968	209.008	207.968	208.708	208.998	209.012
P17	0+16.95	30.40	0.00	208.978	209.018	207.978	208.718	208.998	209.012
P18	0+16.95	32.40	0.00	208.988	209.028	207.988	208.728	208.998	209.012
P19	0+16.95	34.40	0.00	208.998	209.038	207.998	208.738	208.998	209.012
P20	0+16.95	36.40	0.00	209.008	209.048	208.008	208.748	208.998	209.012
P21	0+16.95	38.40	0.00	209.018	209.058	208.018	208.758	208.998	209.012
P22	0+16.95	40.40	0.00	209.028	209.068	208.028	208.768	208.998	209.012
P23	0+16.95	42.40	0.00	209.038	209.078	208.038	208.778	208.998	209.012
P24	0+16.95	44.40	0.00	209.048	209.088	208.048	208.788	208.998	209.012
P25	0+16.95	46.40	0.00	209.058	209.098	208.058	208.798	208.998	209.012
P26	0+16.95	48.40	0.00	209.068	209.108	208.068	208.808	208.998	209.012
P27	0+16.95	50.40	0.00	209.078	209.118	208.078	208.818	208.998	209.012
P28	0+16.95	52.40	0.00	209.088	209.128	208.088	208.828	208.998	209.012
P29	0+16.95	54.40	0.00	209.098	209.138	208.098	208.838	208.998	209.012
P30	0+16.95	56.40	0.00	209.108	209.148	208.108	208.848	208.998	209.012
P31	0+16.95	58.40	0.00	209.118	209.158	208.118	208.858	208.998	209.012
P32	0+16.95	60.40	0.00	209.128	209.168	208.128	208.868	208.998	209.012
P33	0+16.95	62.40	0.00	209.138	209.178	208.138	208.878	208.998	209.012
P34	0+16.95	64.40	0.00	209.148	209.188	208.148	208.888	208.998	209.012
P35	0+16.95	66.40	0.00	209.158	209.198	208.158	208.898	208.998	209.012
P36	0+16.95	68.40	0.00	209.168	209.208	208.168	208.908	208.998	209.012
P37	0+16.95	70.40	0.00	209.178	209.218	208.178	208.918	208.998	209.012
P38	0+16.95	72.40	0.00	209.188	209.228	208.188	208.928	208.998	209.012
P39	0+16.95	74.40	0.00	209.198	209.238	208.198	208.938	208.998	209.012
P40	0+16.95	76.40	0.00	209.208	209.248	208.208	208.948	208.998	209.012
P41	0+16.95	78.40	0.00	209.218	209.258	208.218	208.958	208.998	209.012
P42	0+16.95	80.40	0.00	209.228	209.268	208.228	208.968	208.998	209.012
P43	0+16.95	82.40	0.00	209.238	209.278	208.238	208.978	208.998	209.012
P44	0+16.95	84.40	0.00	209.248	209.288	208.248	208.988	208.998	209.012
P45	0+16.95	86.40	0.00	209.258	209.298	208.258	208.998	208.998	209.012
P46	0+16.95	88.40	0.00	209.268	209.308	208.268	209.008	208.998	209.012
P47	0+16.95	90.40	0.00	209.278	209.318	208.278	209.018	208.998	209.012
P48	0+16.95	92.40	0.00	209.288	209.328	208.288	209.028	208.998	209.012
P49	0+16.95	94.40	0.00	209.298	209.338	208.298	209.038	208.998	209.012
P50	0+16.95	96.40	0.00	209.308	209.348	208.308	209.048	208.998	209.012
P51	0+16.95	98.40	0.00	209.318	209.358	208.318	209.058	208.998	209.012
P52	0+16.95	100.40	0.00	209.328	209.368	208.328	209.068	208.998	209.012
P53	0+16.95	102.40	0.00	209.338	209.378	208.338	209.078	208.998	209.012
P54	0+16.95	104.40	0.00	209.348	209.388	208.348	209.088	208.998	209.012
P55	0+16.95	106.40	0.00	209.358	209.398	208.358	209.098	208.998	209.012
P56	0+16.95	108.40	0.00	209.368	209.408	208.368	209.108	208.998	209.012
P57	0+16.95	110.40	0.00	209.378	209.418	208.378	209.118	208.998	209.012
P58	0+16.95	112.40	0.00	209.388	209.428	208.388	209.128	208.998	209.012
P59	0+16.95	114.40	0.00	209.398	209.438	208.398	209.138	208.998	209.012
P60	0+16.95	116.40	0.00	209.408	209.448	208.408	209.148	208.998	209.012
P61	0+16.95	118.40	0.00	209.418	209.458	208.418	209.158	208.998	209.012
P62	0+16.95	120.40	0.00	209.428	209.468	208.428	209.168	208.998	209.012
P63	0+16.95	122.40	0.00	209.438	209.478	208.438	209.178	208.998	209.012
P64	0+16.95	124.40	0.00	209.448	209.488	208.448	209.188	208.998	209.012
P65	0+16.95	126.40	0.00	209.458	209.498	208.458	209.198	208.998	209.012
P66	0+16.95	128.40	0.00	209.468	209.508	208.468	209.208	208.998	209.012
P67	0+16.95	130.40	0.00	209.478	209.518	208.478	209.218	208.998	209.012
P68	0+16.95	132.40	0.00	209.488	209.528	208.488	209.228	208.998	209.012
P69	0+16.95	134.40	0.00	209.498	209.538	208.498	209.238	208.998	209.012
P70	0+16.95	136.40	0.00	209.508	209.548	208.508	209.248	208.998	209.012
P71	0+16.95	138.40	0.00	209.518	209.558	208.518	209.258	208.998	209.012
P72	0+16.95	140.40	0.00	209.528	209.568	208.528	209.268	208.998	209.012
P73	0+16.95	142.40	0.00	209.538	209.578	208.538	209.278	208.998	209.012
P74	0+16.95	144.40	0.00	209.548	209.588	208.548	209.288	208.998	209.012
P75	0+16.95	146.40	0.00	209.558	209.598	208.558	209.298	208.998	209.012
P76	0+16.95	148.40	0.00	209.568	209.608	208.568	209.308	208.998	209.012
P77	0+16.95	150.40	0.00	209.578	209.618	208.578	209.318	208.998	209.012
P78	0+16.95	152.40	0.00	209.588	209.628	208.588	209.328	208.998	209.012
P79	0+16.95	154.40	0.00	209.598	209.638	208.598	209.338	208.998	209.012
P80	0+16.95	156.40	0.00	209.608	209.648	208.608	209.348	208.998	209.012
P81	0+16.95	158.40	0.00	209.618	209.658	208.618	209.358	208.998	209.012
P82	0+16.95	160.40	0.00	209.628	209.668	208.628	209.368	208.998	209.012
P83	0+16.95	162.40	0.00	209.638	209.678	208.638	209.378	208.998	209.012
P84	0+16.95	164.40	0.00	209.648	209.688	208.648	209.388	208.998	209.012
P85	0+16.95	166.40	0.00	209.658	209.698	208.658	209.398	208.998	209.012
P86	0+16.95	168.40	0.00	209.668	209.708	208.668	209.408	208.998	209.012
P87	0+16.95	170.40	0.00	209.678	209.718	208.678	209.418	208.998	209.012
P88	0+16.95	172.40	0.00	209.688	209.728	208.688	209.428	208.998	209.012
P89	0+16.95	174.40	0.00	209.698	209.738	208.698	209.438	208.998	209.012
P90	0+16.95	176.40	0.00	209.708	209.748	208.708	209.448	208.998	209.012
P91	0+16.95	178.40	0.00	209.718	209.758	208.718	209.458	208.998	209.012
P92	0+16.95	180.40	0.00	209.728	209.768	208.728	209.468	208.998	209.012
P93	0+16.95	182.40	0.00	209.738	209.778	208.738	209.478	208.998	209.012
P94	0+16.95	184.40	0.00	209.748	209.788	208.748	209.488	208.998	209.012
P95	0+16.95	186.40	0.00	209.758	209.798	208.758	209.498	208.998	209.012
P96	0+16.95	188.40	0.00	209.768	209.808	208.768	209.508	208.998	209.012
P97	0+16.95	190.40	0.00	209.778	209.818	208.778	209.518	208.998	209.012
P98	0+16.95	192.40	0.00	209.788	209.828	208.788	209.528	208.998	209.012
P99	0+16.95	194.40	0.00	209.798	209.838	208.798	209.538	208.998	209.012
P100	0+16.95	196.40	0.00	209.808	209.848	208.808	209.548	208.998	209.012

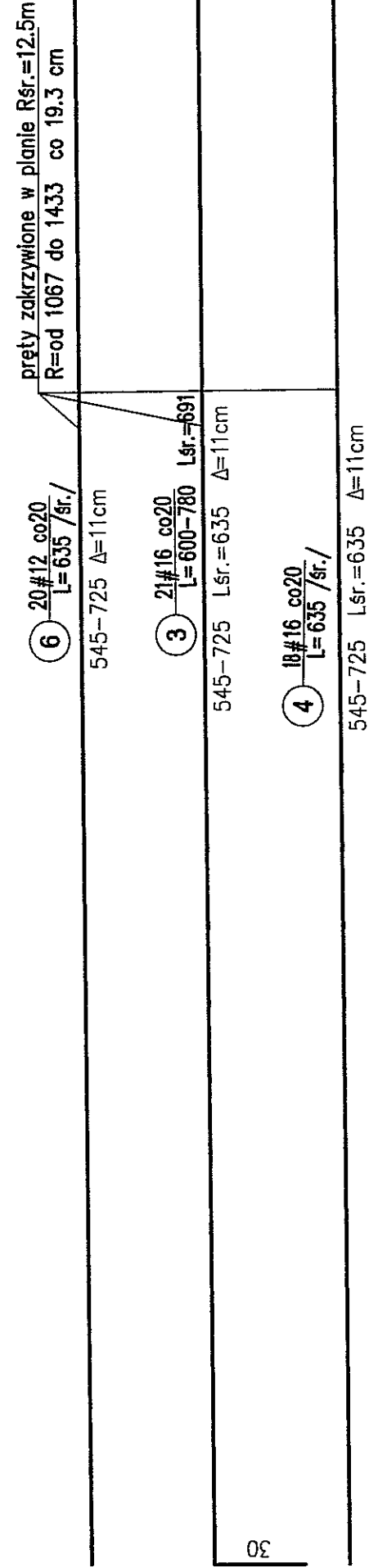


[illegible]

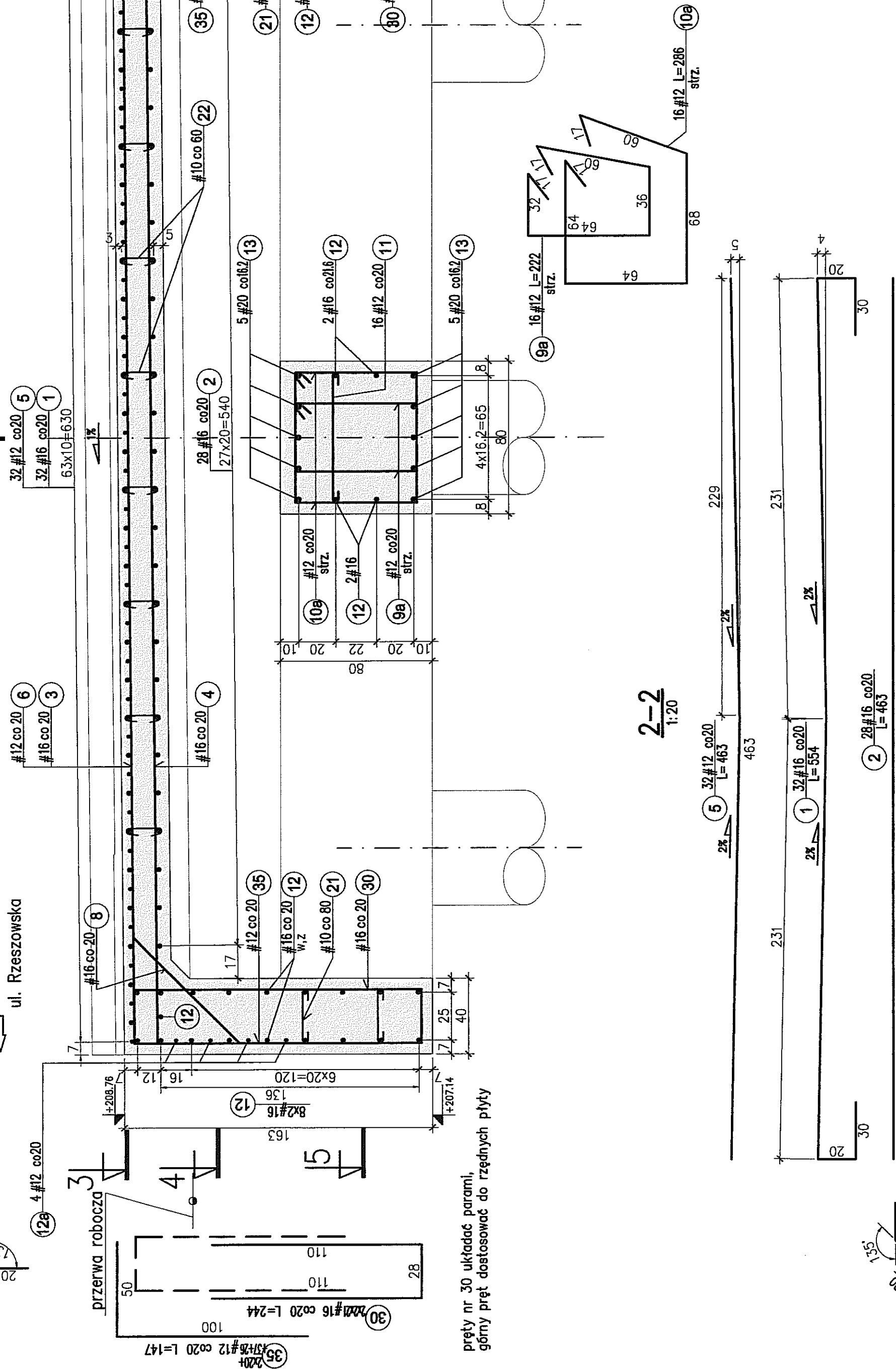


INWESTYCJA:			
ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE			
INWESTOR:			
GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
PROJEKT:			
 AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O. LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303			
GeKon s.c. Maciej ŻMUDA, Tomasz BILIŃSKI ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka Tel: +48 666 031 349 e-mail: gekon.mzlb@gmail.com http://gekonc.com.pl/			
PROJEKTANT:	NUMER OPRAWNIENIA:	IZBA	PODPIS:
mgr inż. Roman Korzeń	WP/015/POK/01	WP/BM/0486/01	
mgr inż. Tomasz Biliński			
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Maciej Żmuda	9/99	WP/00/0633/01	
PROJEKT WYKONAWCZY			
RODZAJ OPRAWNIENIA:			
RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE			
BRANŻA:			
KONSTRUKCJA KŁADKI			
NAZWA RYSUNKU:			
GEOMETRIA RAMPY R0			
SKALA:	DATA OPRAWNIENIA:		NR RYSUNKU:
1:50/1:10	CZERWIEC 2013		08.01 /WKK
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

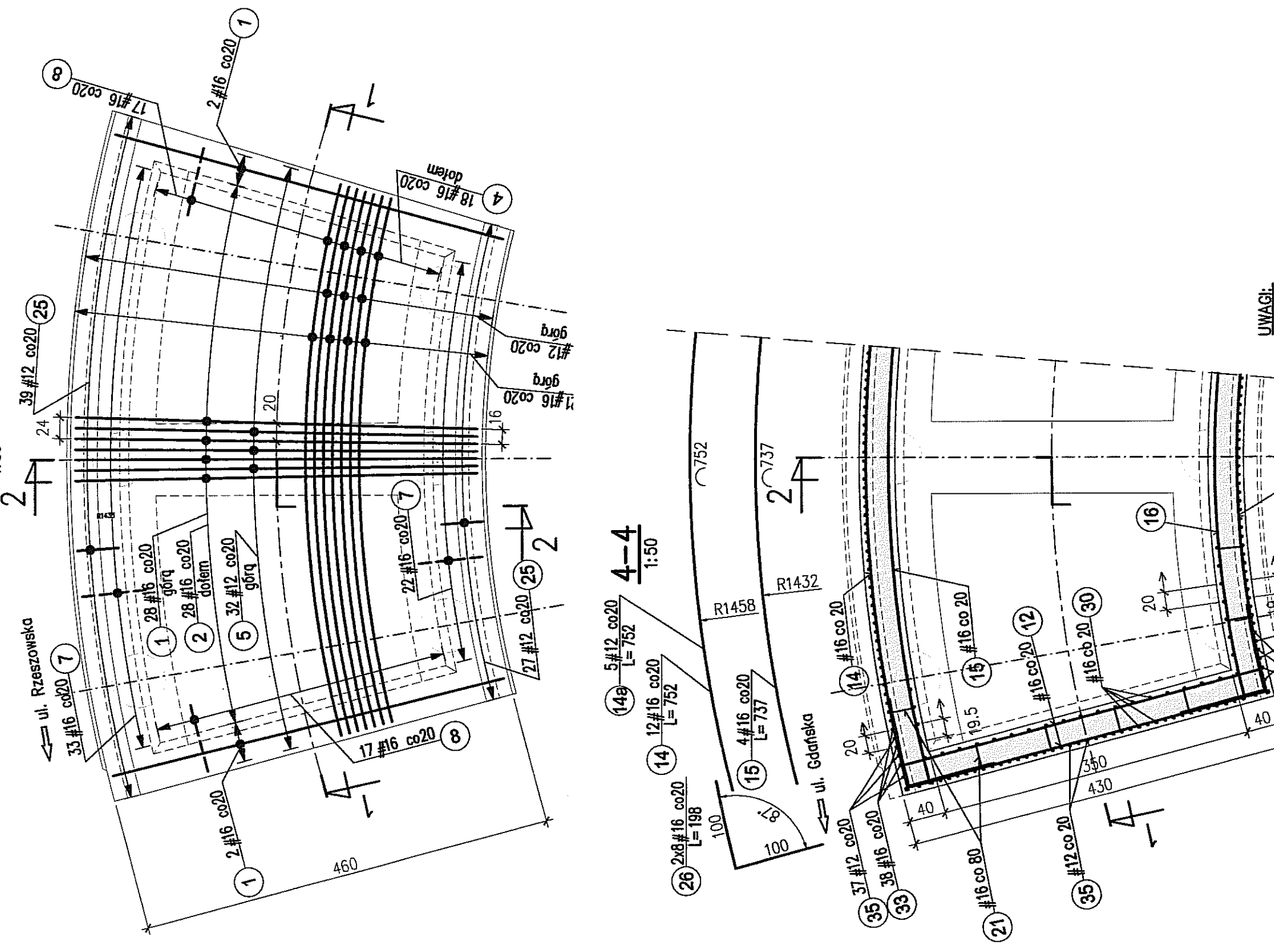
1-1
1:20



2-2
1:20



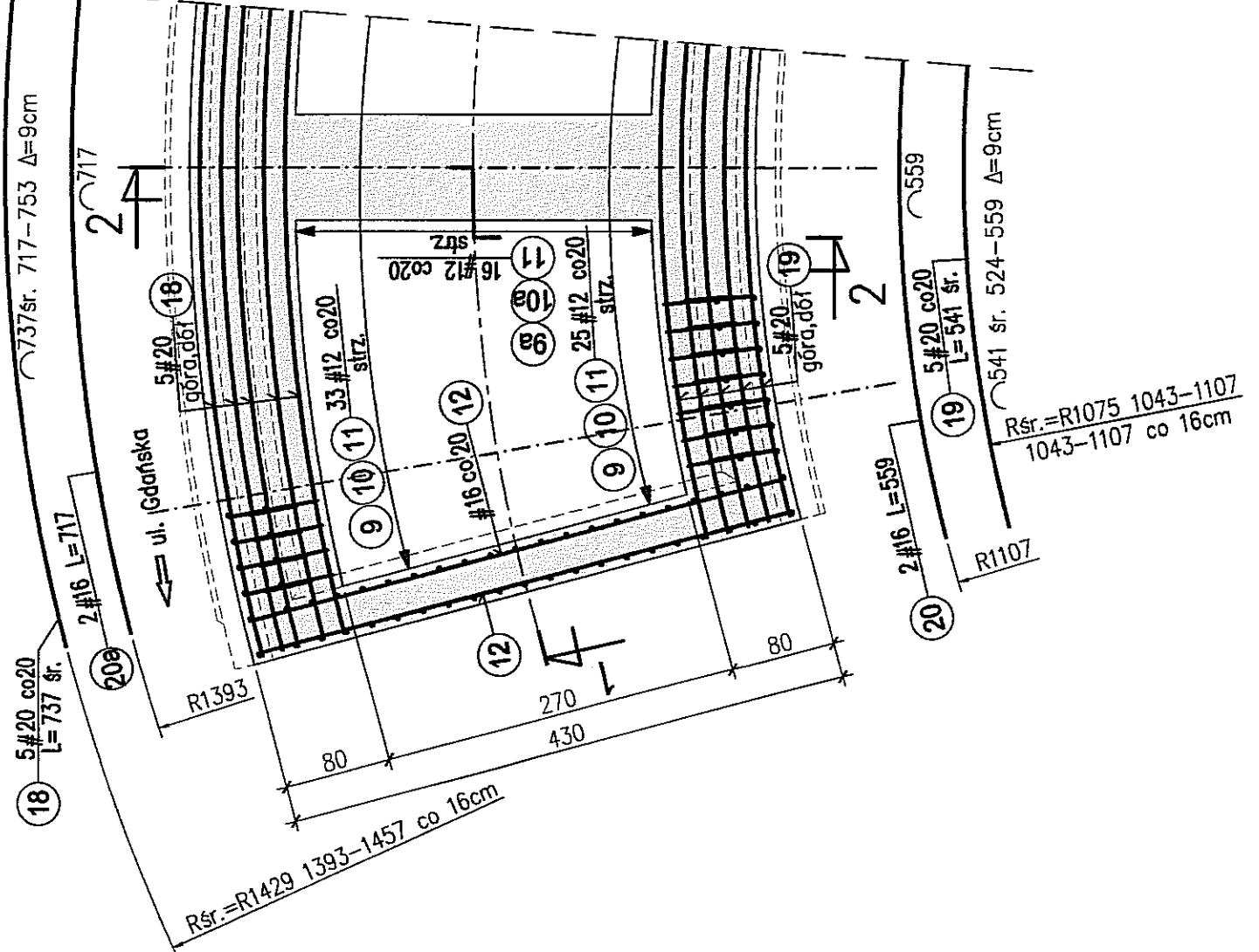
3-3
1:50



UWAGI:

1. Otulina
> elementy do obsypania 7cm
> otulina górnego zbrojenia płyty rampy, 3cm
> zbrojenie grzywnów 3cm
> otulina dolnego zbrojenia płyty rampy 5cm
2. Odczyszczenie przed betonowaniem:
> deski gipsowe
> kątów balustrady
> blachy dyktacyjne
> znaki pomiarowe
> *WYKONANIE OŚWIETLENIA*
3. Przed betonowaniem 2 etapu należy zasypać środek skrzyżn.

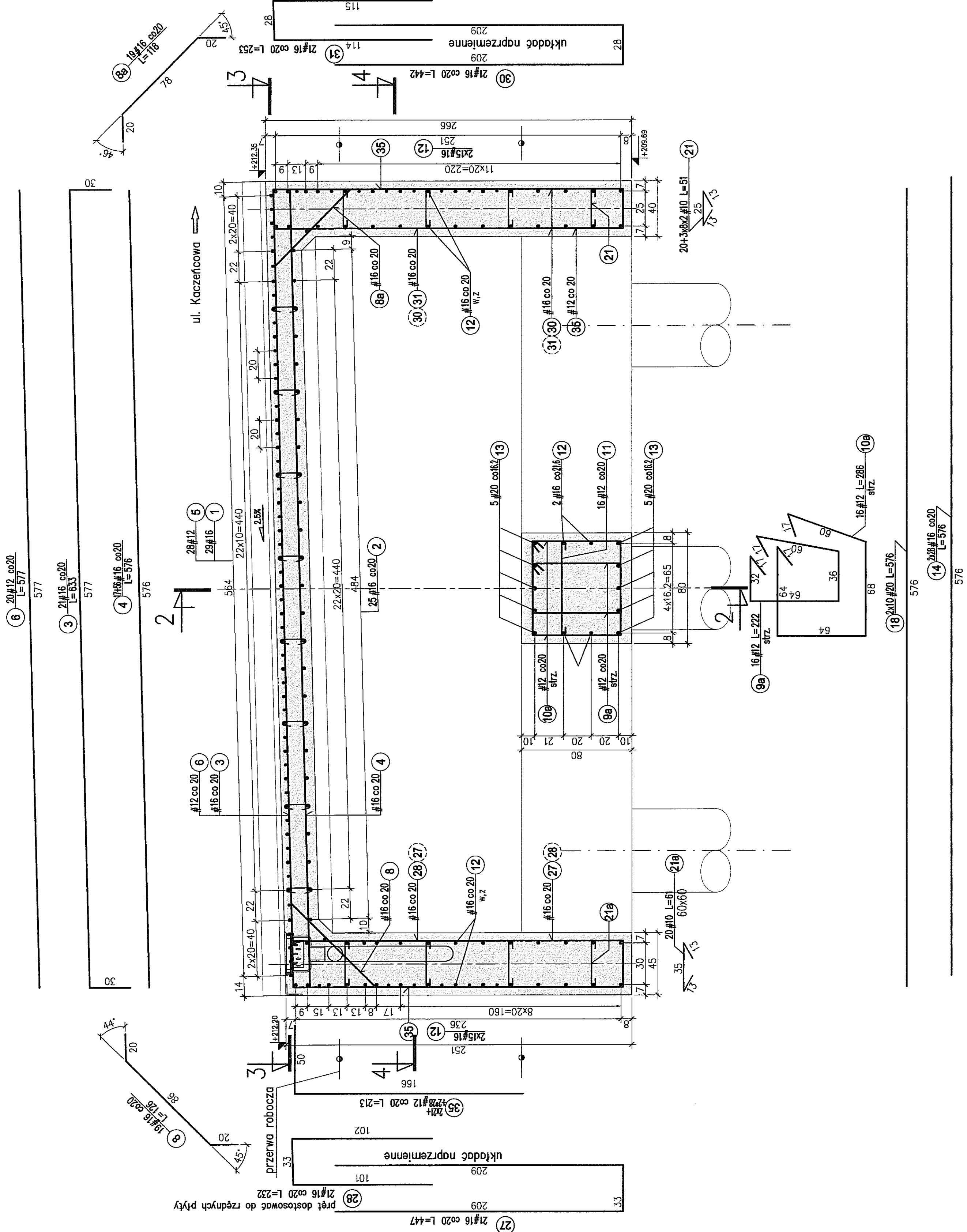
5-5
1:50



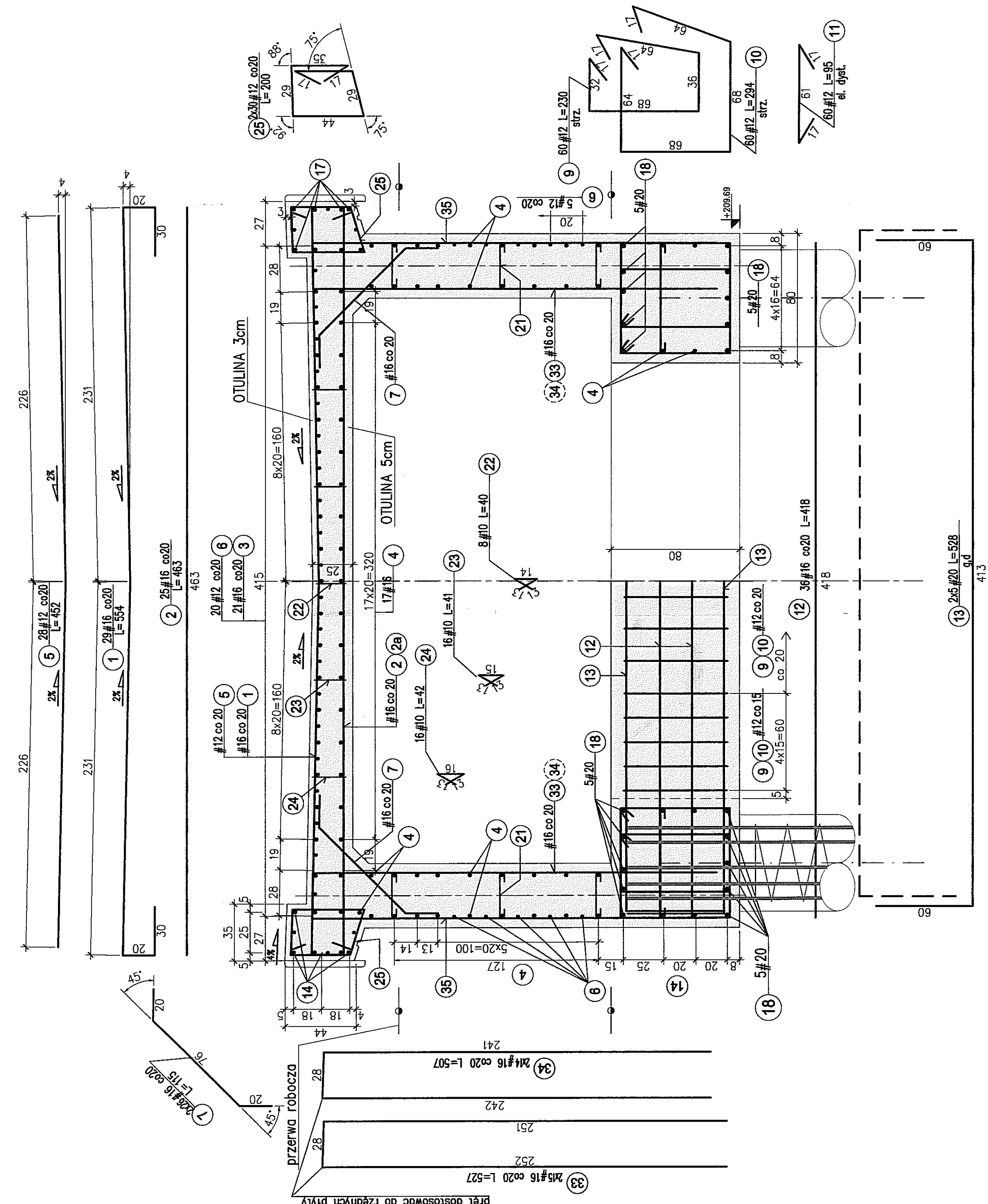
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ										
PRETY ZBROJENIOWE										
ELEMENT	Nazwa	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem.	Długość łączna				UWAGI
						A	B	C	D	
RAMPA R0		1	#16	554	32	#10	#12	#16	#20	
		2	#16	483	28					177,15
		3	#16	681	21					129,64
		4	#16	635	18					145,07
		5	#16	635	32			148,18		114,30
		6	#12	535	32			127,00		
		7	#16	111	55			61,05		148,18
		8	#16	118	34			40,12		
		9	#12	230	68			133,40		
		9a	#12	222	18			35,62		
		10	#12	284	58			170,52		
		10a	#12	288	16			45,76		
		11	#12	95	74			70,30		
		12	#16	418	40			167,20		
		12a	#12	418	12			50,16		
		13	#16	752	10			62,80		
		14	#16	752	6			50,24		
		14a	#12	752	5			37,60		
		15	#16	737	4			29,48		
		16	#16	536	4			21,44		
		17	#16	523	12			62,76		
		17a	#12	523	5			26,15		
		18	#20	737	10					73,70
		19	#20	541	10					54,10
		20	#16	559	2					11,18
		20a	#16	717	2					14,34
		21	#10	51	20			10,20		
		22	#10	41	16			8,56		
		23	#10	41	16			8,56		
		24	#10	42	18			6,72		
		25	#12	200	68			132,00		
		26	#16	198	18			31,68		
		27	#16	198	18			31,68		
		30	#16	244	84			204,78		
		31	#16	334	65			216,97		
	35	#12	147	103			151,41			
							172,98		163,69	
							135,97		85,36	
							101,6		2447,6	
							3911,8		448,1	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

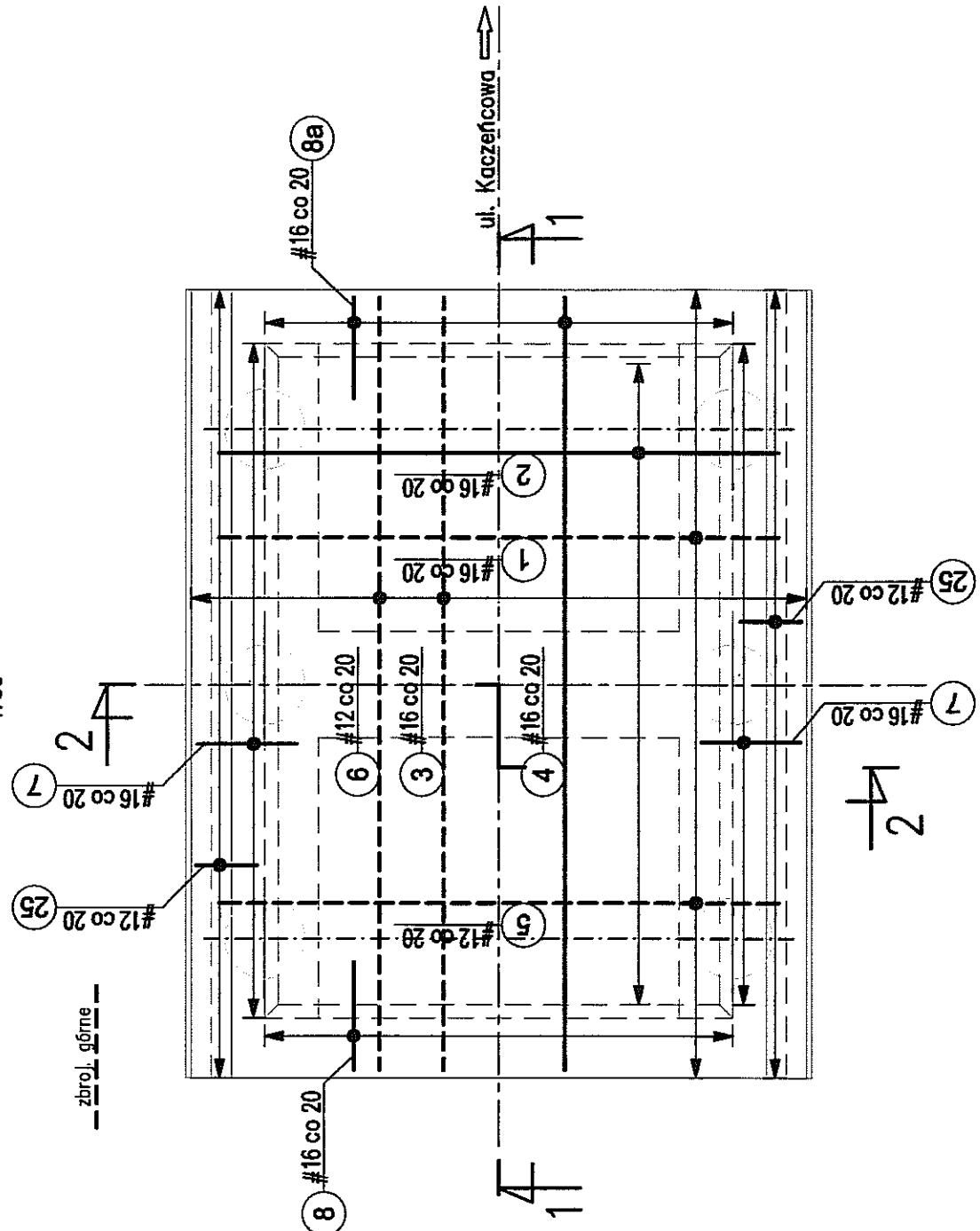
1-1
1:20



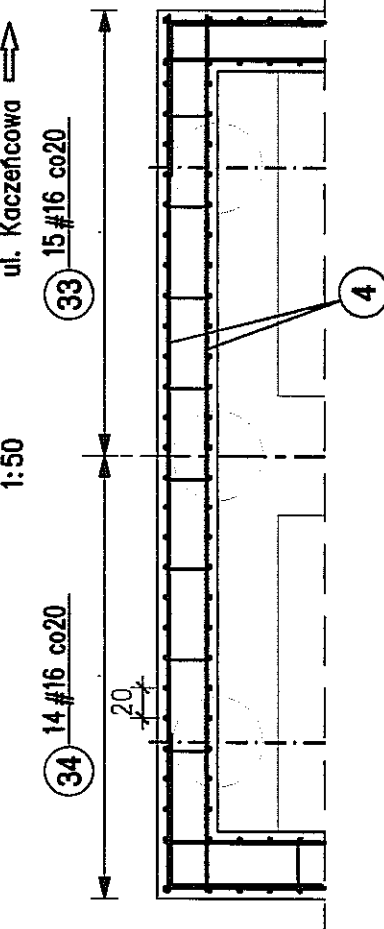
2-2
1:20



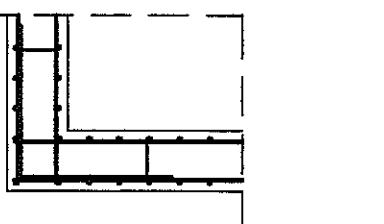
3-3
1:50



4-4
1:50



5-5
1:50



SZCZEGÓŁ ZBROJENIA NAROŻNIKÓW

1:50

2:100

3:100

4:100

5:100

6:100

7:100

8:100

9:100

10:100

11:100

12:100

13:100

14:100

15:100

16:100

17:100

18:100

19:100

20:100

21:100

22:100

23:100

24:100

25:100

26:100

27:100

28:100

29:100

30:100

31:100

32:100

33:100

34:100

35:100

36:100

37:100

38:100

39:100

40:100

41:100

42:100

43:100

44:100

45:100

46:100

47:100

48:100

49:100

50:100

51:100

52:100

53:100

54:100

55:100

56:100

57:100

58:100

59:100

60:100

61:100

62:100

63:100

64:100

65:100

66:100

67:100

68:100

69:100

70:100

71:100

72:100

73:100

74:100

75:100

76:100

77:100

78:100

79:100

80:100

81:100

82:100

83:100

84:100

85:100

86:100

87:100

88:100

89:100

90:100

91:100

92:100

93:100

94:100

95:100

96:100

97:100

98:100

99:100

100:100

101:100

102:100

103:100

104:100

105:100

106:100

107:100

108:100

109:100

110:100

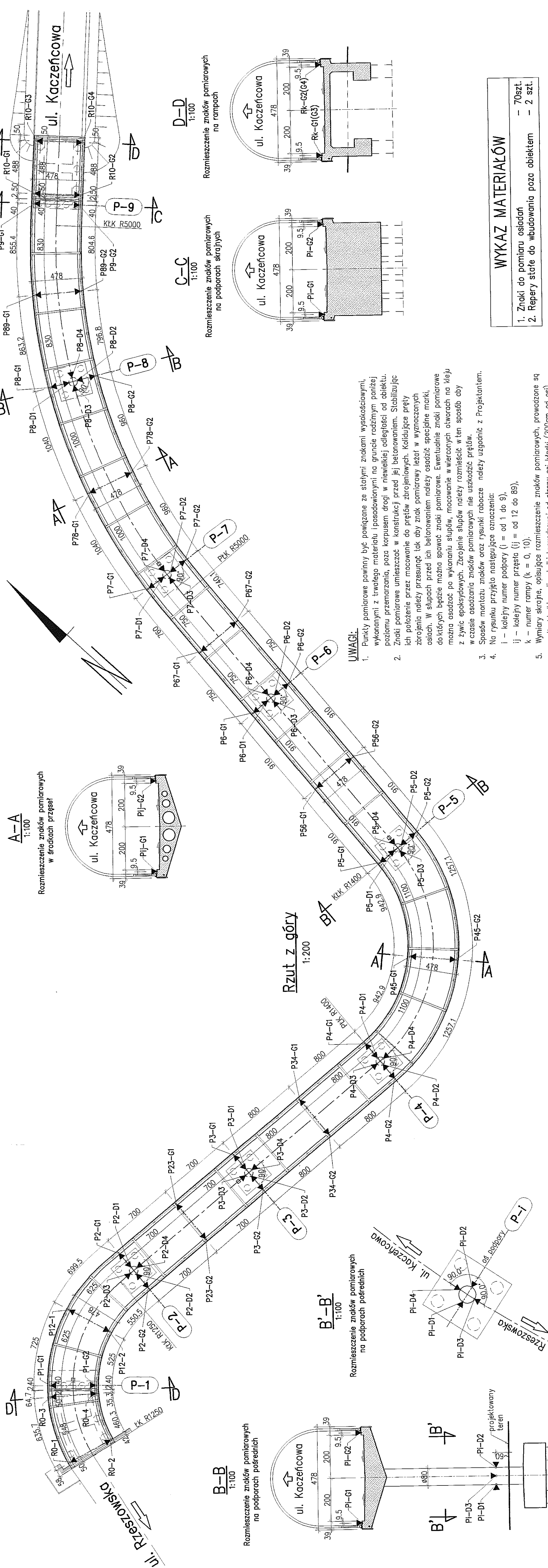
111:100

112:100

113:100





114:100

115:100



- UWAGI:**
1. Punkty pomiarowe powinny być powiązane ze stałymi znakami wysokościowymi, wykonanymi z trwałego materiału i osadzonymi na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania, poza korpusem drogi w niewielkiej odległości od obiektu.
 2. Znaki pomiarowe umieszczać w konstrukcji przed jej betonowaniem. Stabilizując ich położenie przez mocowanie do prętów zbrojeniowych. Kolidujące pręty zbrojenia należy przesunąć tak aby znak pomiarowy leżał w wyznaczonych osiach. W słupach przed ich betonowaniem należy osadzić specjalne marki, do których będzie można spawać znaki pomiarowe. Ewentualnie znaki pomiarowe można osadzać po wykonaniu słupów, mocowanie w wierconych otworach na kleju z żywic epoksydowych. Zbrojenie słupów należy rozmieścić w ten sposób aby w czasie osadzania znaków pomiarowych nie uszkodzić prętów.
 3. Sposób montażu znaków pomiarowych oraz rysunki robocze należy uzgodnić z Projektantem.
 4. Na rysunku przyjęto następujące oznaczenia:
 - i – kolejny numer podpory (i = od 1 do 9),
 - ij – kolejny numer przęsta (ij = od 12 do 89),
 - k – numer rampy (k = 0, 10).
 5. Wymiary skrajnie, opisujące rozmieszczenie znaków pomiarowych, prowadzone są wzdłuż kładki po linii belki krawędzowej od strony osi kładki (200cm od osi).

WYKAZ MATERIAŁÓW		
1. Znaki do pomiaru osładań		– 70szt.
2. Repery stałe do wbudowania poza obiektem		– 2 szt.

INWESTYCJA: ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE			INWESTOR: GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN		
PROJEKT:  AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O. LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 PK. 501, TEL./FAX 81 5260335, TEL. 81 5260333			GeKon s.c. Maciej Żnuda, Tomasz BILINSKI ul. Gwarków 10, 32-020 Wieliczka Tel: +48 666 031 349 e-mail: geKon.mzab@gmail.com http://gekonse.com.pl/		
					
PROJEKOWAŁ: mgr inż. Roman Kozak	NUMER UPORZĄDKOWANIA: WP/10/08/01/01	DATA: 2014	PODPIS: 		
SPRACOWAŁ: mgr inż. Maciej Żnuda		9/99			
PROJEKT WYKONAWCZY					
RODZAJ OPRACOWANIA: RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE					
BRANŻA: KONSTRUKCJA KŁADKI					
NAZWA RYSUNKU: ZNAKI PMIAROWE					
SKALA: 1:200; 1:100	DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2013		NR RYSUNKU: 10/WKK		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE					