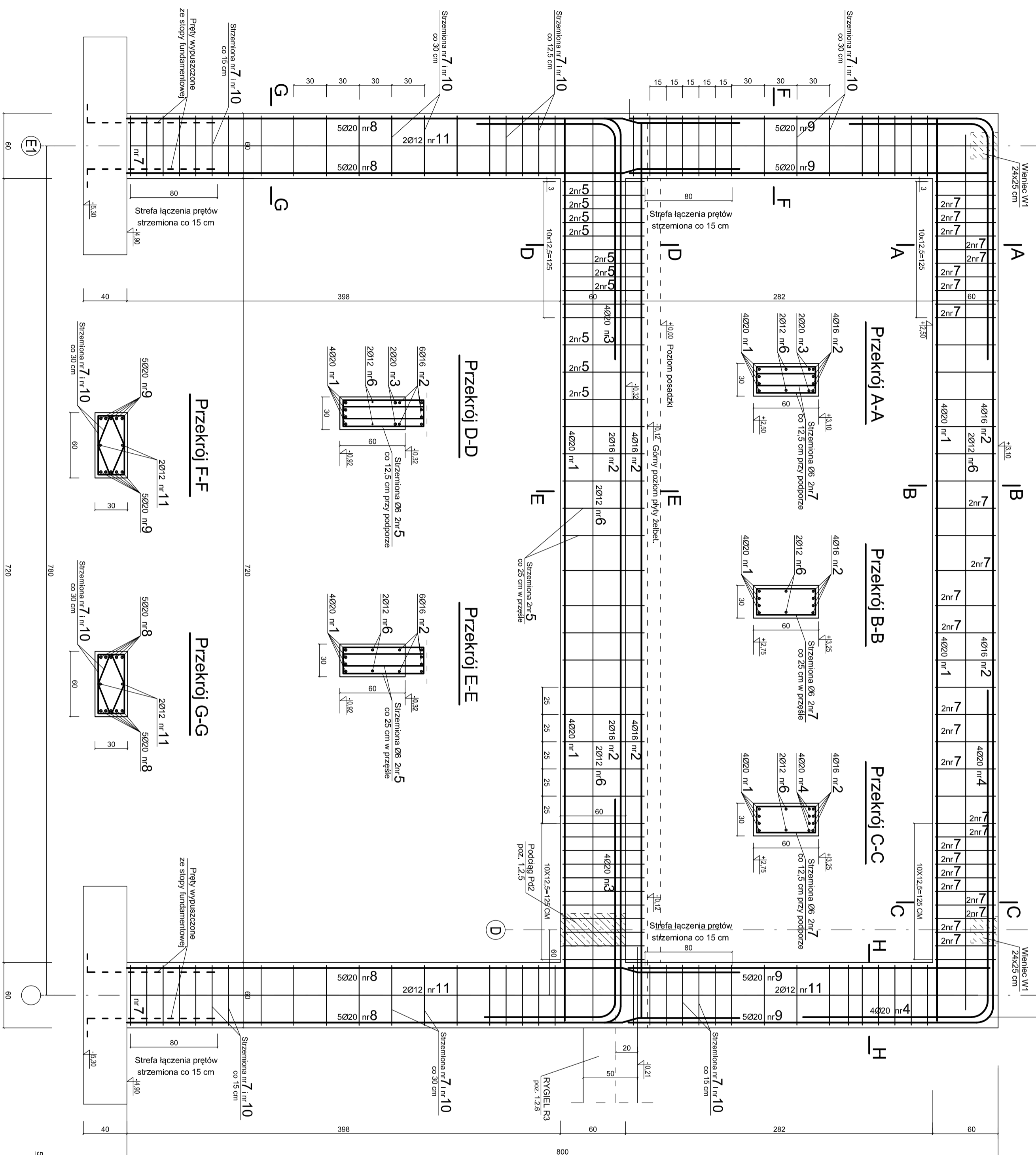


Nadproże Nż2 poz.4.2  
1:20 (1 szt.)



WYKAZ STALI DLA 7 RAM	STAL RB500W	- 4725 kg
	STAL S10	- 735 kg

WYKAZ STALI DLA JEDNEJ RAMY		STAL RB500W	- 675 kg
Objętość	kg	STAL S10	- 105 kg
Masa całkowita	kg		115
Masa 1 mb przęła	kg		475
	kg		0,222
	kg		0,888
	kg		1,57
	kg		2,47
Razem	mb	471	95
		95	95

Nr przęła	Ø przęła	kształt i rodzaj przęła	Długość przęła	Ilość przęłów	Siał RB500W	Ø 6	Ø 12	Ø 16	Ø 20
mm	mm	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb
1	20	12 830 15	8,80	8					69
2	16	16 830 18	9,50	10					95
3	20	200 12	3,50	8					28
4	20	300 12	5,00	4					20
5	6	5 75 18	1,94	78	151				
6	12	830 15	8,00	4		63			
7	6	5 75 18	1,54	146	225				
8	20	15 15	5,75	20					115
9	20	15 15	3,52	20					71
10	6	31 4 31 31	1,40	68	95				
11	12	790 15	7,90	4		32			

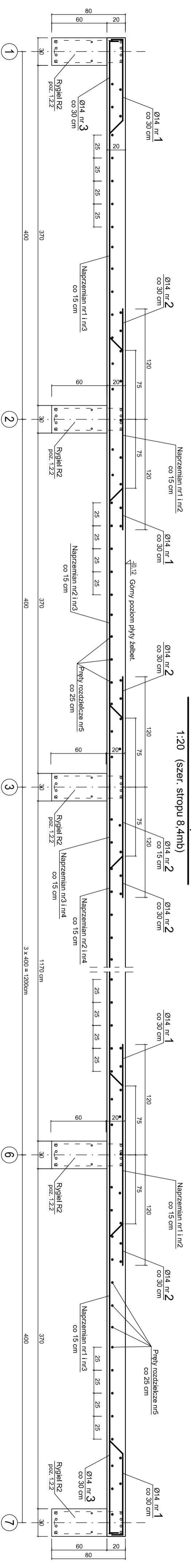
BETON C20/25 W8  
STAL RB500W  
STAL S10

- UWAGI**
- RAMA ZE BETONU POZ. 1.2 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCYJNYM SEGMENTU "A".
  - POZIOM POSADZKI 0,00 = + 0,87 / 0,00.
  - WSZYSTKIE ELEMENTY ZE BETONU (BELKI, PODCIĄGI, SŁUPY ISTRÓP) WYKONAC Z BETONU C20/25. ELEMENTY PONIŻEJ POZIOMU 0,00 WYKONAC Z BETONU C20/25 W8.
  - PODZIAŁ BETONOWANIA STROPOWY ZOSTANIE WYKONANY W 2 ETAPACH: 1. WYKONANIE WYKONANIE (SZCZEGÓLNYCH PROJEKTÓW BRANŻOWYCH).
  - PODZIAŁ BETONOWANIA RYGLA CĄGANIEGO OSADZIC MARKI DLA MOCOWANIA OZWIĘGACZA.

SEGMENT "A"

<b>PAWAŁK</b> Projektowanie i nadzór nadzór ul. Krakowska 4, 05-840 Warszawa	TEMAT:
	WYKONANIE I MONTAŻ WYKONANIE I MONTAŻ WYKONANIE I MONTAŻ
NAZWA:	RAMA poz. 1.2
ADRES:	ul. Korkina 4, 05-840 Warszawa
INWESTOR:	GMINA KARPACZ
BRANŻA:	K.A-01
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gubia
nr upr. bud.:	UANMKZ/21027/199
nr upr. pod.:	GP-KZ/24241/094
SPRAWOZDAŁ:	sporządził: konstrukcja budowlana

**PLYTA ŻELBETOWA poz. 1.3.1**  
1:20 (szer. stropu 8,4mb)



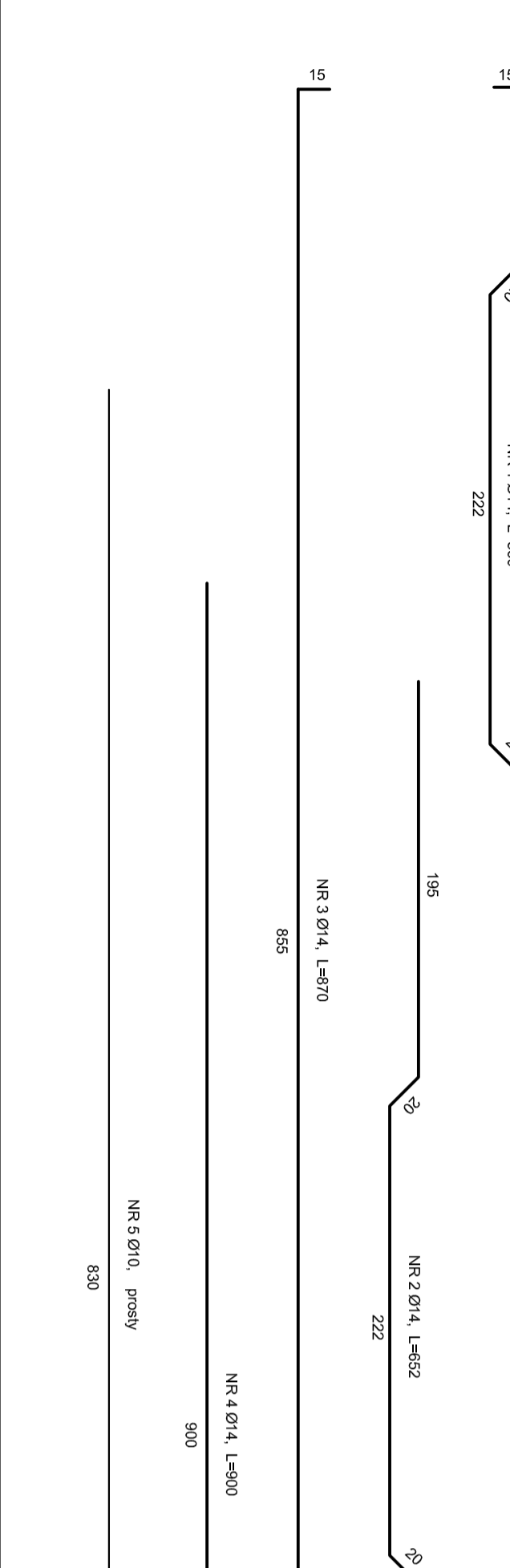
BETON C20/25 W8  
STAL RB500W  
STAL S13S

WYKAZ STALI DLA WAPROZDAMI SŁUPA		STAL S13S	STAL RB500W		
Ogółem	kg	615	2465		
Masa całkowita	kg	0,617	1,21		
Masa 1 mb płyty	kg	0,996	2,036		
Razem	mb	996	2036		
5	10	830	120	996	
4	14	900	56		504
3	14	870	56		488
2	14	652	112		730
1	14	560	56		314

Nr	Ø	Kształt i rodzaj	Długość	Ilość	STAL S13S	STAL RB500W	
		płyty	prętów		Ø 10	Ø 12	Ø 14
	mm	cm	mb	szt.	mb	mb	mb

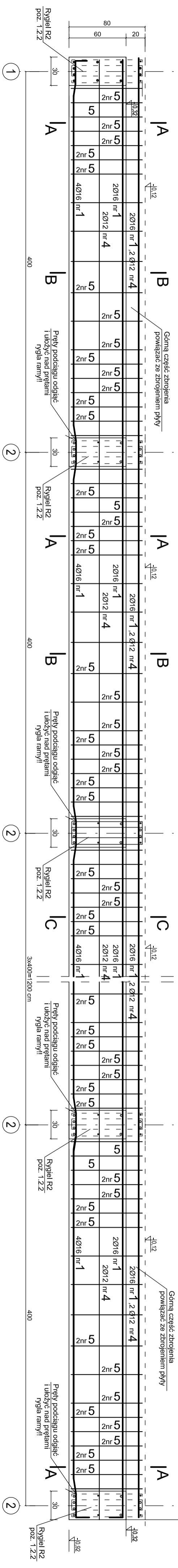
**SEGMENT "A"**

- UWAGI**
1. PLYTA ŻELBETOWA POZ. 1.3.1 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCYJNYM SEGMENTU "A".
  2. POZIOMY POSADZOK 0,00 = +897,40m.
  3. WĄSZYME ELEMENTY ŻELBETOWE (BELKI, PODCIĄGI SŁUPY, STRÓP) UŻYCIE BETONU C20/25.
  4. PODCZAS BETONOWANIA STRÓPÓW ZOSTAJĄC PRZEPRUSTY DLA PROJEKTOWANYCH INSTALACJI (SZCZEGÓLNY WAG PROJEKTOWY BRANŻOWYCH).



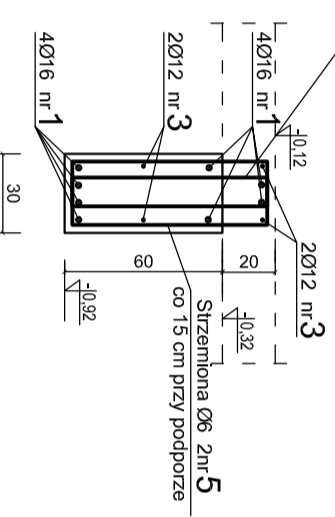
DANE		TEMAT	
INWESTOR	PAWŁAROKIENI JACEK GRUBA	PROJEKTOWY	INŻYNIEROWA STROPOW I STRÓP
ADRES	ul. Królowa 4, 59-240 Karpacz	WYKONAWCA	WISŁA ZAKŁADY KONSTRUKCYJNE
BRANŻA	4. KOSZYKOWA Szp. Należy Sz. 59-240 Karpacz	DATA	16.09.2016
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Gruba	SCALE	1:20
SPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Gruba	NR PRZ.	K.A-02
SPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Gruba	DATA	16.09.2016
SPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Gruba		

**PODCIĄG Pd 2, poz.1.2.5**  
1:20

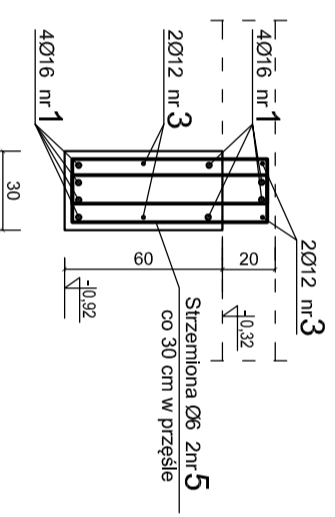


Górną część zbrojenia powiązać ze zbrojeniem pływ

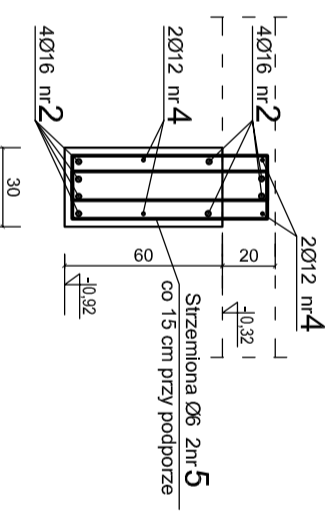
**Przekrój A-A**  
1:20



**Przekrój B-B**  
1:20



**Przekrój C-C**  
1:20



WYKAZ STALI DLA PODCIĄGU Pd2		STAL RB500W - 425 kg	STAL RB500W - 50 kg
Ogółem		50	95
Masa całkowita		0,222	0,888
Masa 1 mb pręta		kg	1,57
Razem		221	107
		mb	212

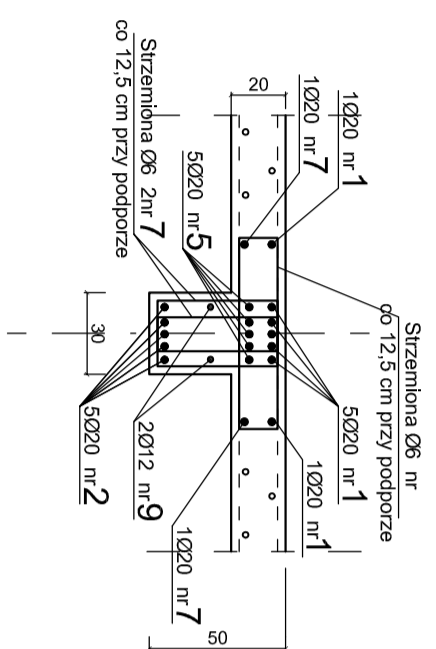
  

Nr	Ø	Kształk i podział	Długość, ilość	Stal	Stal
pręta	pręta	pręta	pręta	RB500W	RB500W
5	6	18	194	114	221
4	12	900	9,00	8	72
3	12	865	8,80	4	35
2	16	900	9,00	8	72
1	16	865	8,80	16	140

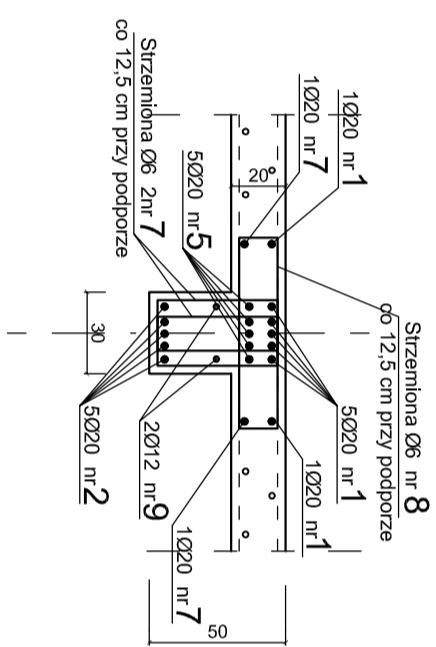
SEGMENT "A"		SKALA
<b>PAWAR</b> PROJEKTOWA I BUDOWLANA ul. Korkowa 4, 58-540 Kąkolice tel. 71 72 22 22, 71 72 22 23		1:20
NAZWA	PODCIĄG Pd2 POZ. 1.2.5	
ADRES	ul. Korkowa 4, 58-540 Kąkolice	
INWESTOR	GMINA KĄKOLICE	
BRANŻA	KONSTRUKCJA BUDOWLANA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Guła	
SPRAWOZDAŁ	mgr inż. Henryk Guła	

- UWAGI**
- PODCIĄG Pd2 POZ. 1.2.5. JEŚĆ ELEMENTEM KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
  - POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
  - WIEŻYSTWIE ELEMENTY ZE BETONU (BELKI, PODCIĄGI, SŁUPY, I.S.TROP) I ŻYTYC. BETONU (CZYNOS).
  - PODCIĄG BETONOWY, STROPÓW, ZOSTAWIĆ PRZEPUSZCZALNYM PROJEKTOWANYM INSTALACJI (SZCZEGÓLNY WAG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH).
  - DOLNE PRĘTY PODCIĄGU NA PODPORACH (RYGLE R2) ODGIĄĆ I UŁOŻYĆ NAD PRĘTLAMI RYGŁA.

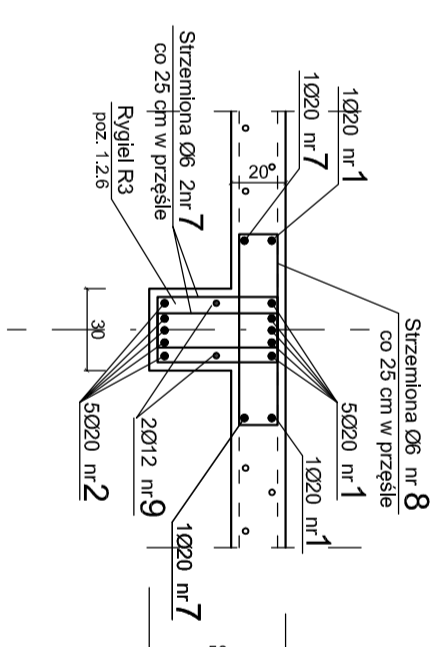
**Przekrój A-A**



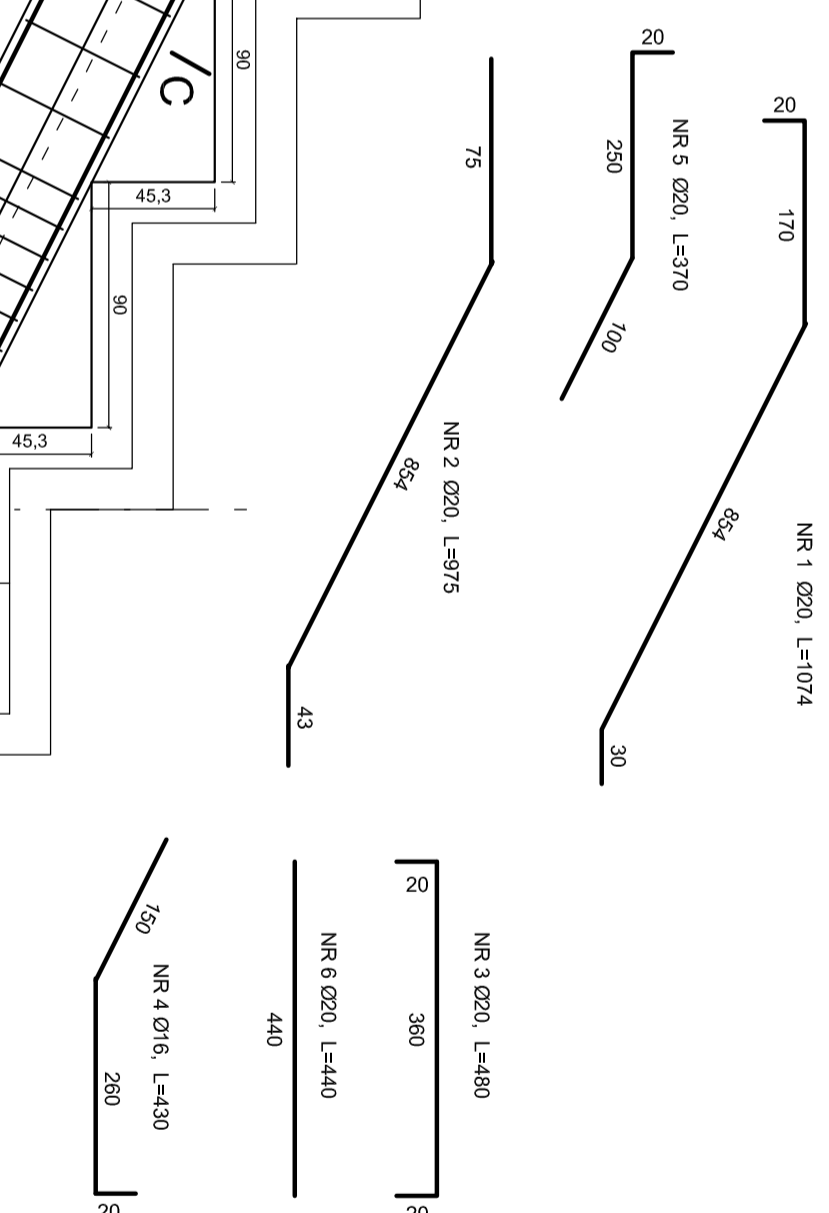
**Przekrój B-B**



**Przekrój C-C**

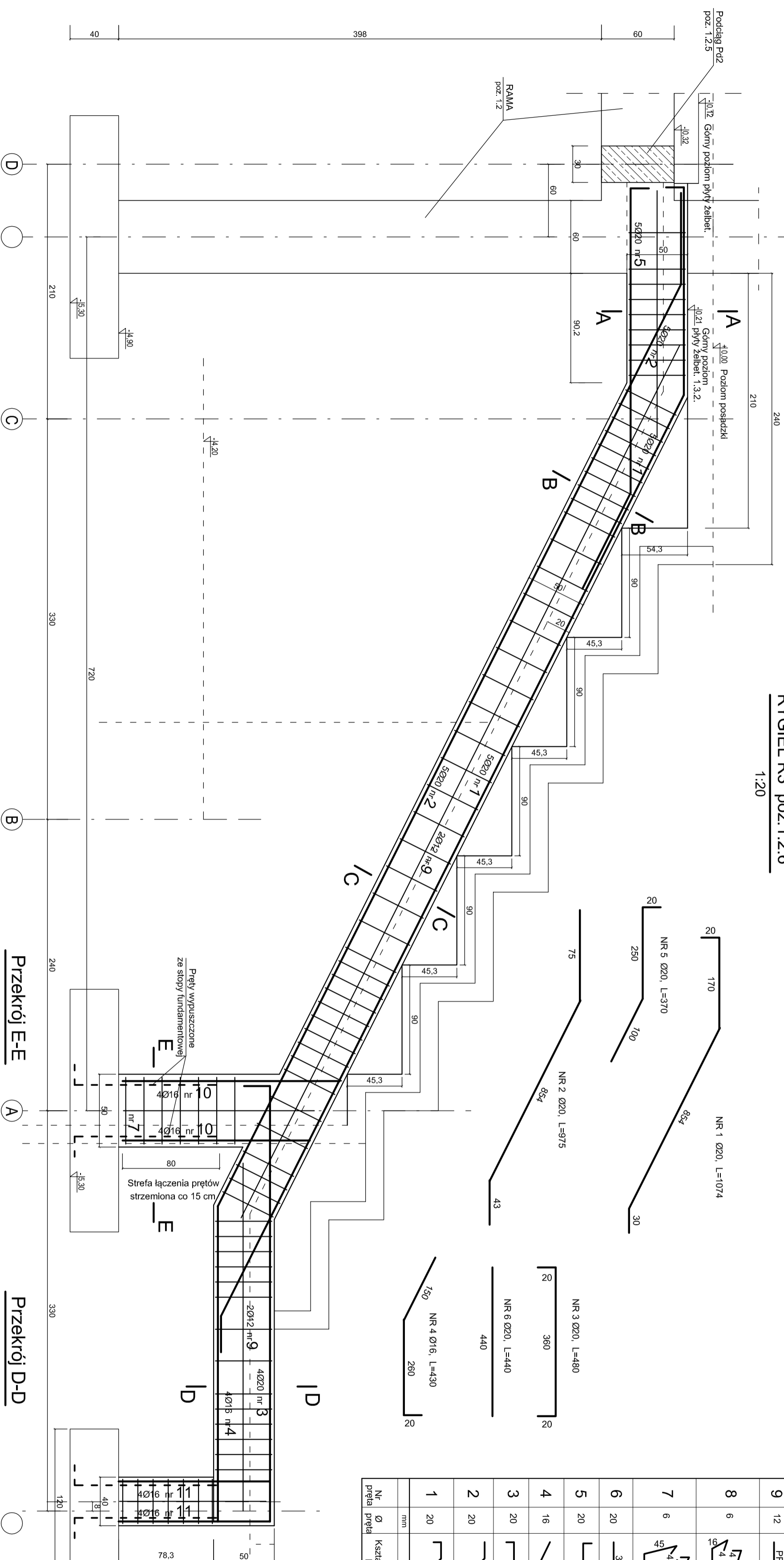


**PLAN GIECIA PRĘTÓW**

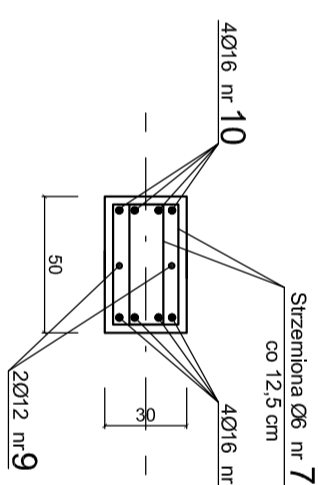


WYKAZ STALI DLA 7 RYGIELI		STAL RB500W	STAL S10	- 3654 kg	- 525 kg	
WYKAZ STALI DLA 1 RYGIELA R3						
Ogółem	kg	75	31	59	432	
Masa całkowita	kg	0.222	0.888	1.57	2.47	
Masa 1 mb pręta	kg	0.222	0.888	1.57	2.47	
Razem	mb	338	35	49	173	
12	6	18	1.14	7	8	
11	16	21	1.60	8	13	
10	16	20	2.00	8	16	
9	12	PROSTY	35mb	35		
8	6	70	1.80	74	133	
7	6	18	1.34	148	198	
6	20	360	3.60	4	16	
5	20		3.70	5	19	
4	16		4.30	4	18	
3	20		4.00	4	16	
2	20		9.75	5	49	
1	20		10.74	7	75	
Nr pręta	Ø	Kształt i podział pręta	Długość pręta	Ilość prętów	Łość S10 S13 S15	Ø6 Ø12 S10 RB500W

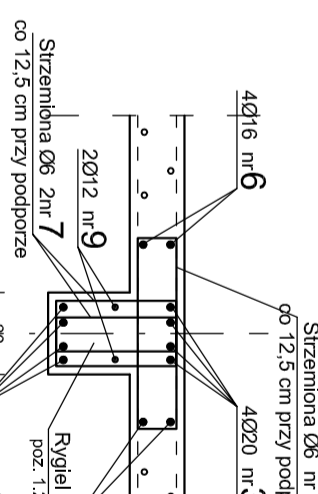
**RYGIEL R3 poz. 1.2.6**  
1:20



**Przekrój E-E**



**Przekrój D-D**



**SEGMENT "A"**

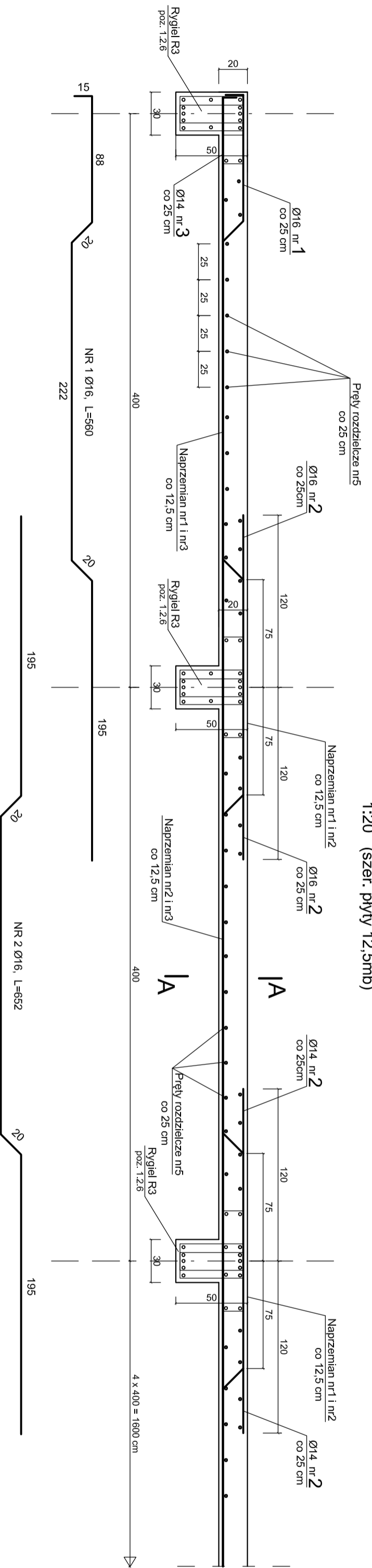
<b>PAWAŁAR</b> Projektowanie, inżynierstwo		<b>SEGMENT "A"</b>	
ul. Kłobucka 4, 38-540 Karpacz		RYGIEL R3 POZ. 1.2.6	
INWESTOR: D.L. KOSIŃSKI		KRYTERIA: K.A-04	
BUDOWA: KONSTRUKCJA BUDOWLANA		DATA: 16.09.2016	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Guśka		mgr inż. Henryk Guśka	
nr upraw. GP-KZ-7392/4/10/94		nr upraw. GP-KZ-7392/4/10/94	
specjalność: konstrukcja budowlana		specjalność: konstrukcja budowlana	
sprawozdanie: konstrukcja budowlana		sprawozdanie: konstrukcja budowlana	

**BETON C20/25 W8**  
**STAL RB500W**  
**STAL S13**

**UWAGI**

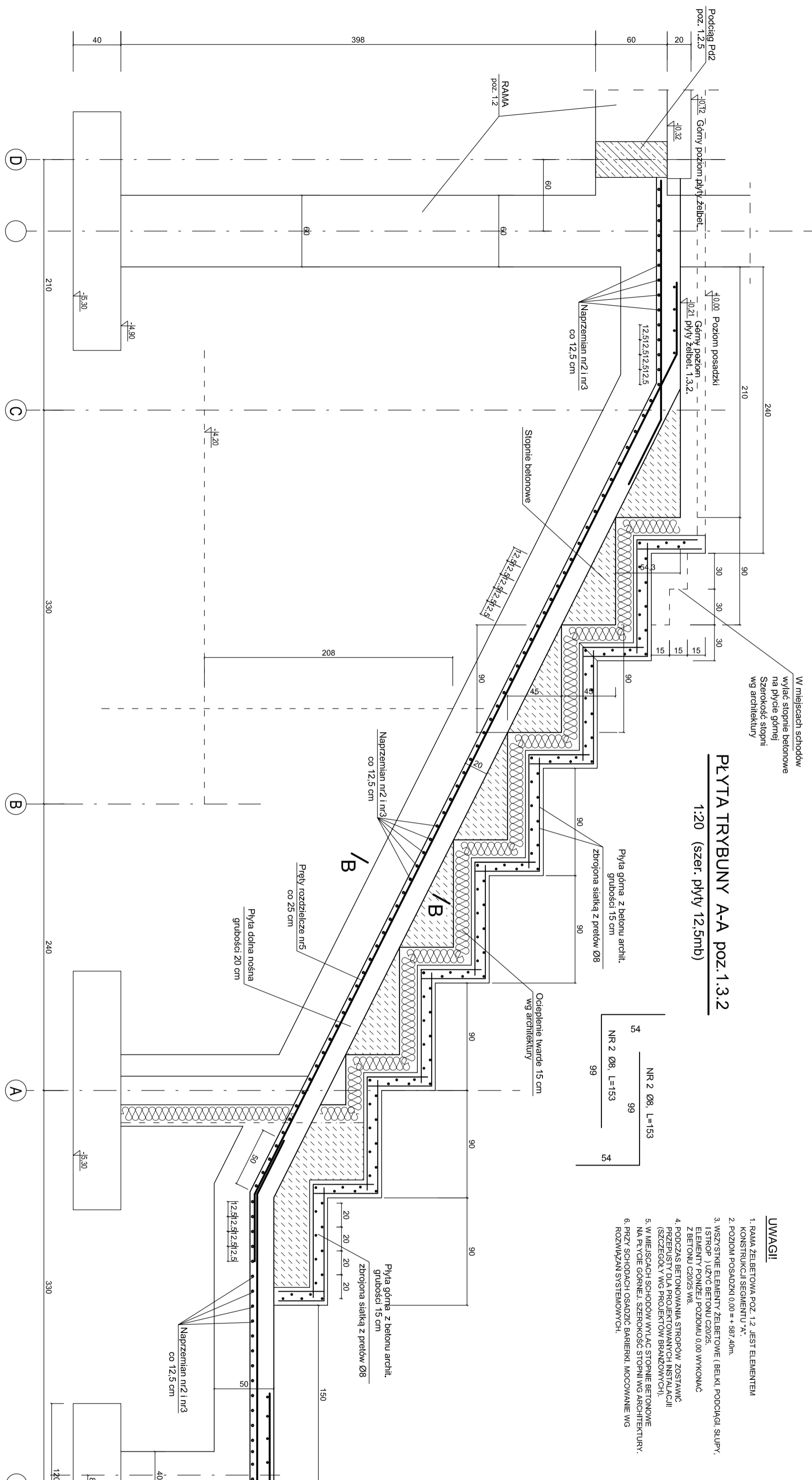
- RYGIEL R3 POZ. 1.2.6 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
- POZIOM POSADZKI 0.00 = + 587,40m.
- WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE (BELKI, PODCIEGI, SŁUPY, I STROPIE) JUŻ JESTY W BIEŻĄCYM STANIE. ELEMENTY PONIŻEJ POZIOMKI 0.00 WYKONAC Z BETONU C20/25 W8.
- PODZAS BETONOWANIA STROPIÓW ZOSTAWIĆ PRZEPUSTY DLA PROJEKTOWANYCH INSTALACJI (SZCZEGÓLNYWG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH).
- DLA RYGIELI SKRAJNYCH STRZEŻENIOWA POZIOME PRZESUNĄĆ DO ŚRODKA PRĘTY.

### PLYTA TRYBUNY B-B poz.1.3.2 1:20 (szer. płyty 12,5mb)



WYKAZ STALI DLA PŁYTY GÓRNEJ									
poz. 1.3.2									
Ogółem		STAL RB500W		STAL S35		STAL RB500W		STAL S35	
Masa całkowita	kg	2441							
Masa 1 mb płyta	kg	0,395	1,21	1,57					
Razem	mb	6180							
4 x 400 = 1600 cm									

### PLYTA TRYBUNY A-A poz.1.3.2 1:20 (szer. płyty 12,5mb)



- UWAGI!**
- RAMA ŻELBETOWA POZ. 1.2 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCYJNYM SEGMENTU "A".
  - POZIOMY POSADZKI 0.00 = + 697.40m.
  - WSPĘTYNIE ELEMENTY ŻELBETOWE (BELKI, PODCIĄGI, SKŁUPY, I STOPNIE) UŻYĆ: BETONU C20/25 ELEMENTY PONIŻEJ POZIOMU 0.00 WYKONAĆ Z BETONU C20/25 W8.
  - PODZAS BETONOWANIA STROPOW ZOSTAWIĆ PRZERUŚCI DLA PROJEKTOWANYCH INSTALACJI (SZCZEGÓLNY WG PROJEKTOW BRANŻOWYCH).
  - W MIEJSCACH SCHODÓW WYŁĄC STOPNIE BETONOWE NA PŁYTCIE GÓRNEJ, SZEROKOŚĆ STOPNI WG ARCHITEKTURY, PRZY SCHODACH OSADZIĆ BARIERKI, MOCOWAНИЕ WG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.

WYKAZ STALI DLA PŁYTY DOLNEJ									
poz. 1.3.2									
Ogółem		STAL RB500W		STAL S35		STAL RB500W		STAL S35	
Masa całkowita	kg	615	1724	2051					
Masa 1 mb płyta	kg	0,617	1,21	1,57					
Razem	mb	1160	1425	2087					
5	10	prosty		1160mb					
4	16	900	9,00	50	450				
3	16	870	8,70	100	975				
2	16		6,52	200	1460				
1	16		5,60	100	627				
Nr	Ø	kształt i rodzaj	Długość	liczba	Stal	Ø	kształt i rodzaj	Długość	liczba
pręta	pręta	pręta	pręta	pręta	S35	Ø 10	Ø14	Ø16	pręta

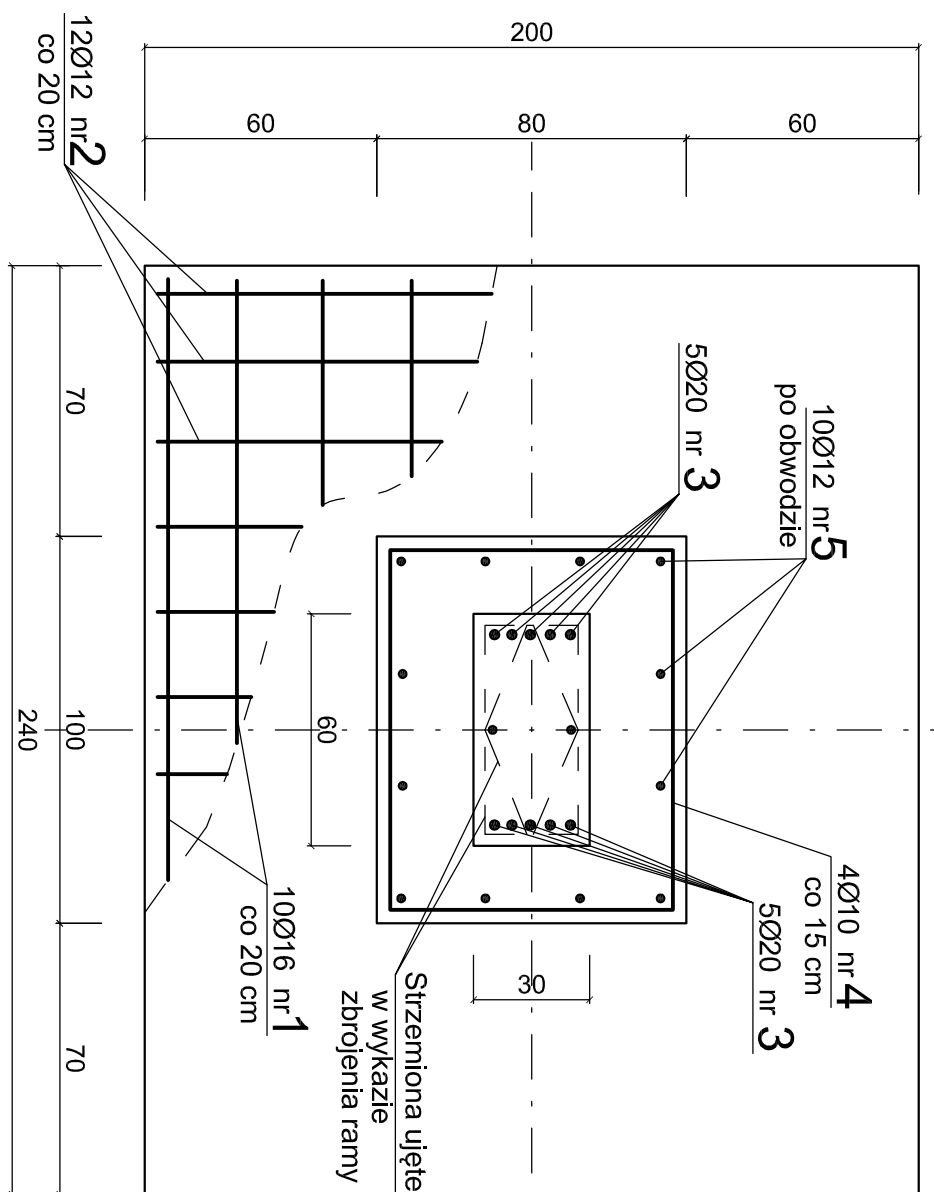
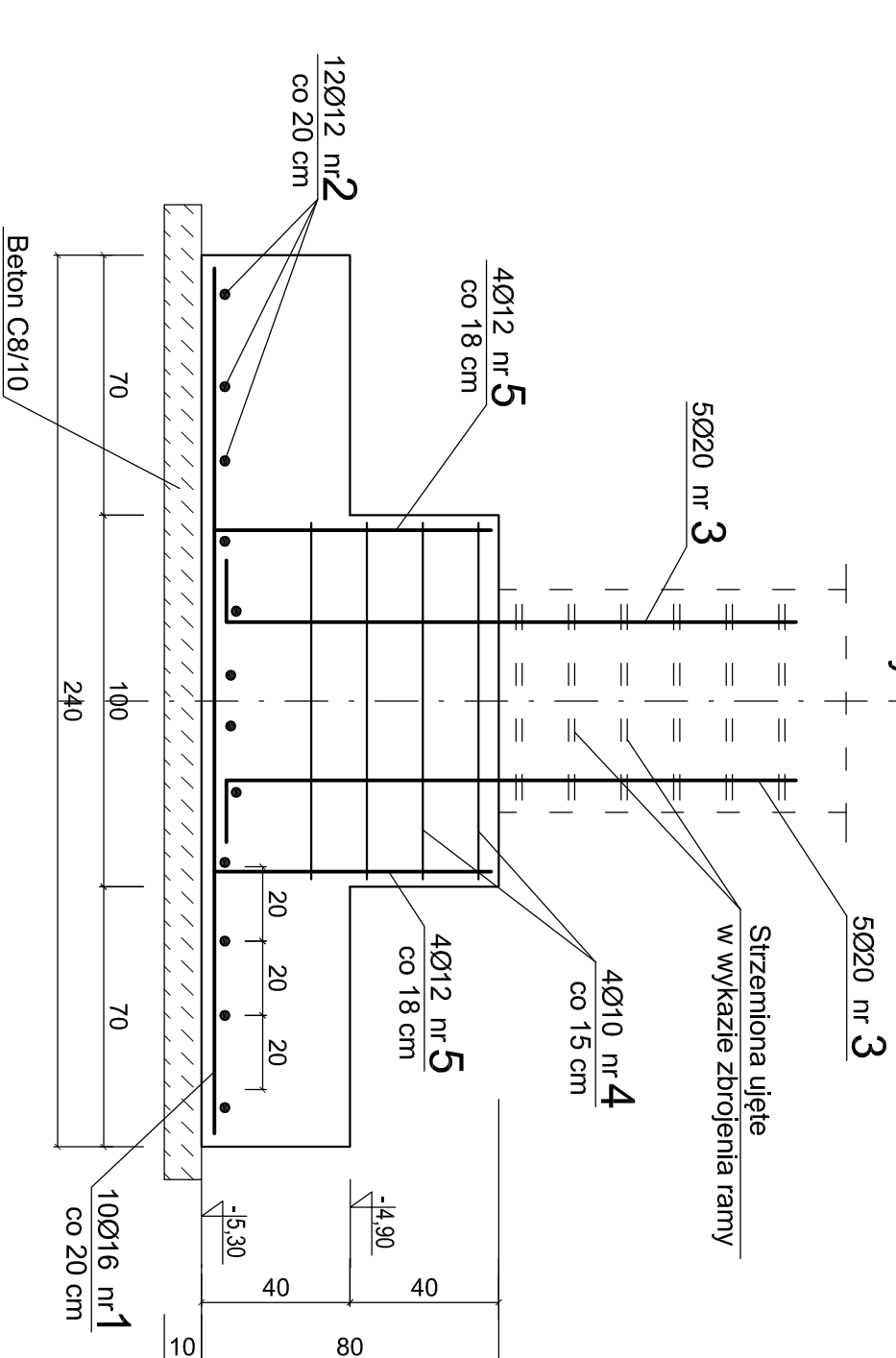
### SEGMENT "A"

PAŃSTWO: POLSKA		TEMAT: STALOWA STROPIWA	
MIASTO: WARSZAWA		MIEJSCOWOŚĆ: W KATEDRALI	
INWESTOR: GMINA KARPACZ		PROJEKTOWAŁ: K.A-05	
ADRES: UL. KOTŁA 4, 58-540 KARPACZ		DATA: 16.09.2016	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Guda		SPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek Guda	

WYKAZ STALI DLA PŁYTY DOLNEJ	
poz. 1.3.2	
Ogółem	
Masa całkowita	kg
Masa 1 mb płyta	kg
Razem	mb

# STOPA F1 poz.1.4

1:20 wykonać 7 sztuk



BETON C20/ 25 W8  
STAL RB500W  
STAL St0

## UWAGI!

- STOPA F1 POZ. 1.4 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
- POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
- ZBROJENIE STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH POWIĄZAĆ ZE SOBĄ; BETONOWAĆ JEDNOCZEŚNIE.
- LOKALIZACJA STÓP FUNDAMENTOWYCH WG RYSUNKU NR K-01.
- ŚCIANY FUNDAMENTÓW PRZED ZASYPIANIEM POMALOWAĆ 2x MASĄ BITUMICZNO-KAUCZUKOWĄ.
- Z ŁAW I STÓP WYPUSZCIC ZBROJENIE DLA FILARKÓW I SŁUPÓW.
- W OSI "E1" Z MURU OPOROWEGO WYPUSZCIC ZBROJENIE DLA SŁUPÓW RAMY!

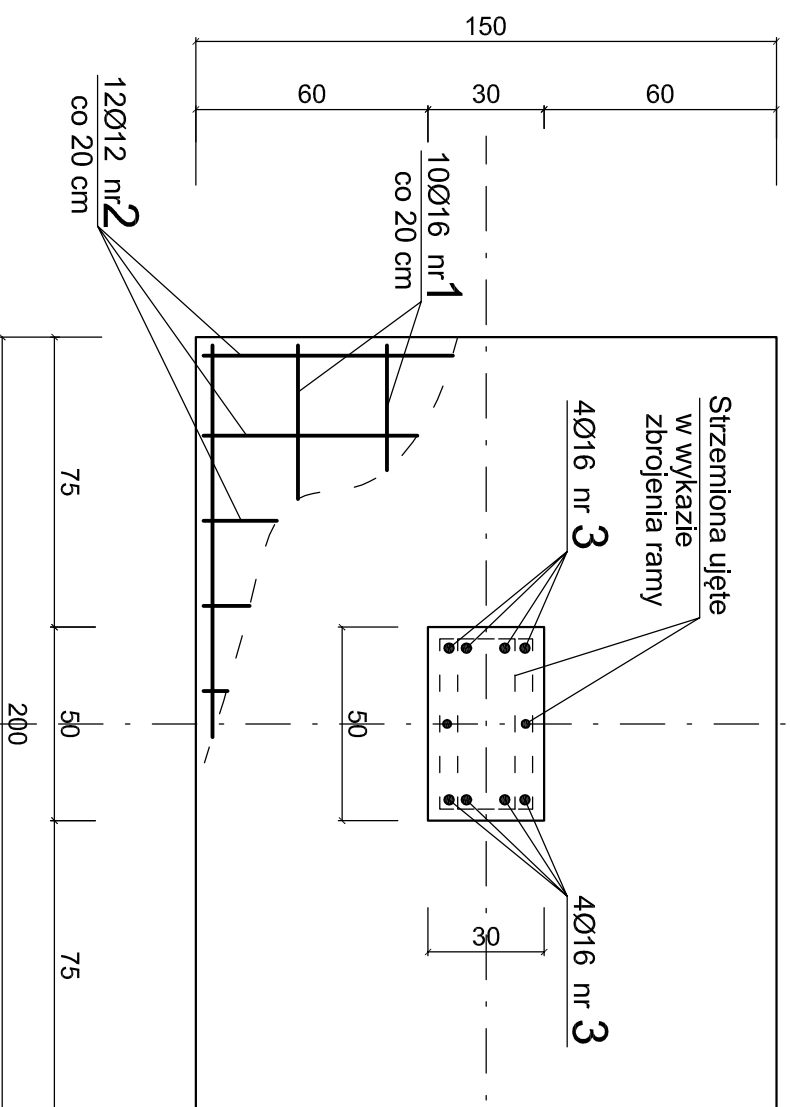
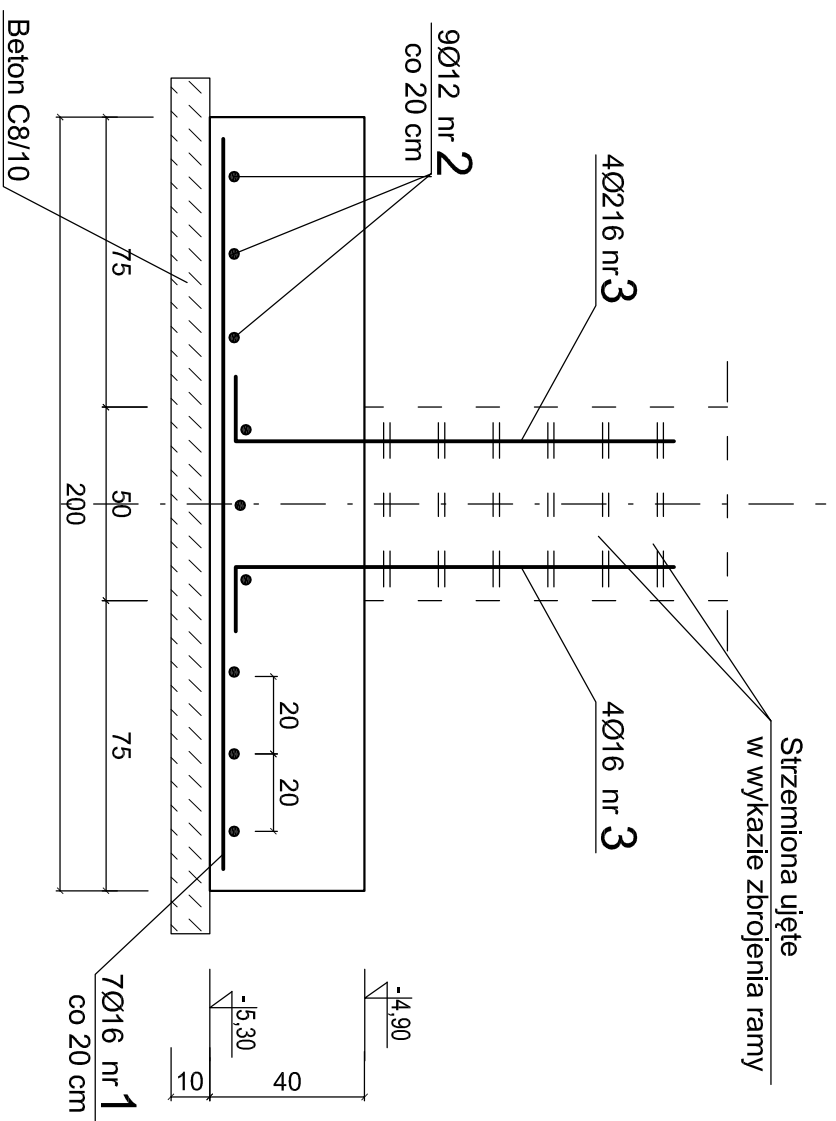
## SEGMENT "A"

WYKAZ STALI DLA 7 STÓP RAMY			STAL RB500W - 1352 kg			
Ogółem	kg	STAL St0	- 60 kg			
Masa całkowita	kg	60	200	512	640	
Masa 1 mb pręta	kg	0,617	0,888	1,57	2,47	
Razem	mb	98	225	326	259	
Nr pręta	Ø pręta	Kształt i rodzaj pręta	Długość pręta	Ilość prętów	Stal St0	Stal RB500W
1	16	233	2,33	10 x14		326
2	12	193	1,93	12 x7		162
3	20	91	1,85	10 x14		259
4	10	74	3,50	4 x7	98	
5	12	14	0,90	10 x7		63

 <b>PAMAR ROJEKT</b> PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU FIEBEGOWA, STAPRACZU MIĘDZY ZINIEPARSTRUKTURA TOWARZYSZĄCA
ADRES: ul. Krótką 4, 58-540 Karpacz	NR RYS.: <b>K.A-06</b>
INWESTOR: GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	DATA: 16.09.2016
BRANŻA: KONSTRUKCJE BUDOWLANE	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud.: UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud.: GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	

# STOPA F1.1 poz.1.4.1

1:20 wykonać 7 sztuk



BETON C20/ 25 W8  
STAL RB500W  
STAL S10

- UWAGI!**
1. STOPA F1.1 POZ. 1.4.1 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
  2. POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
  3. ZBROJENIE STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH POWIĄZAĆ ZE SOBĄ; BETONOWAĆ JEDNOCZEŚNIE.
  4. LOKALIZACJA STÓP FUNDAMENTOWYCH WG RYSUNKU NR K-01.
  5. ŚCIANY FUNDAMENTÓW PRZED ZASYPIANIEM POMALOWAĆ 2x MASĄ BITUMICZNO-KAUCZUKOWĄ.
  6. Z ŁAW I STÓP WYPUSZCIĆ ZBROJENIE DLA FILARKÓW I SŁUPÓW.

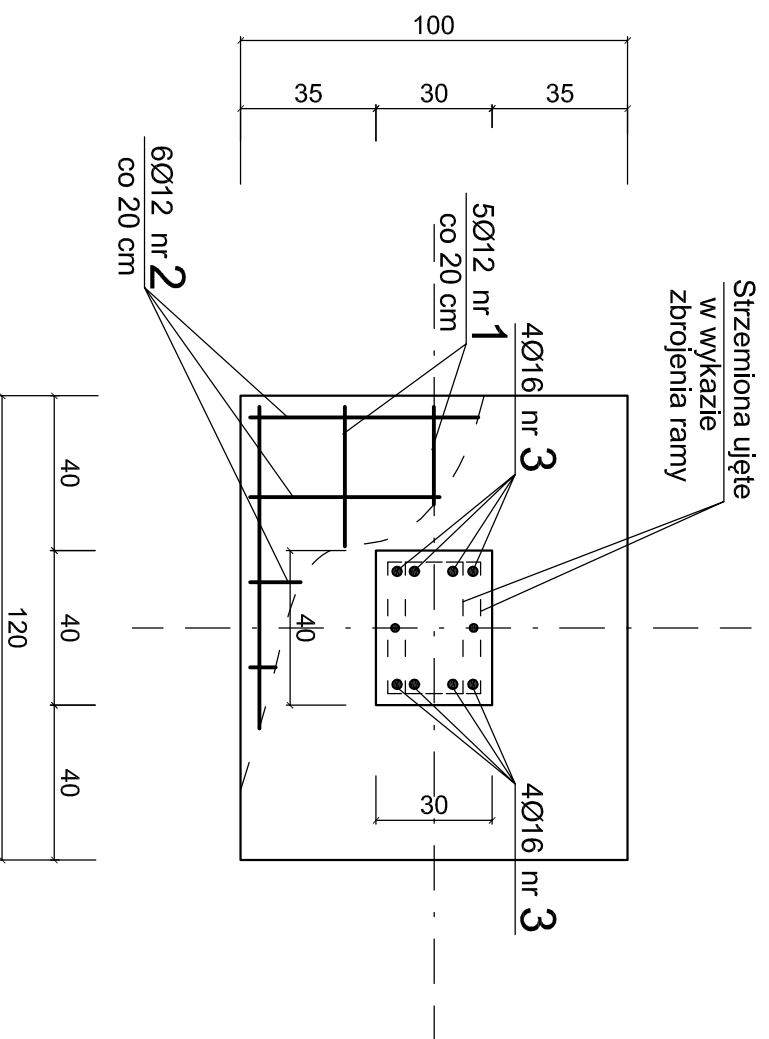
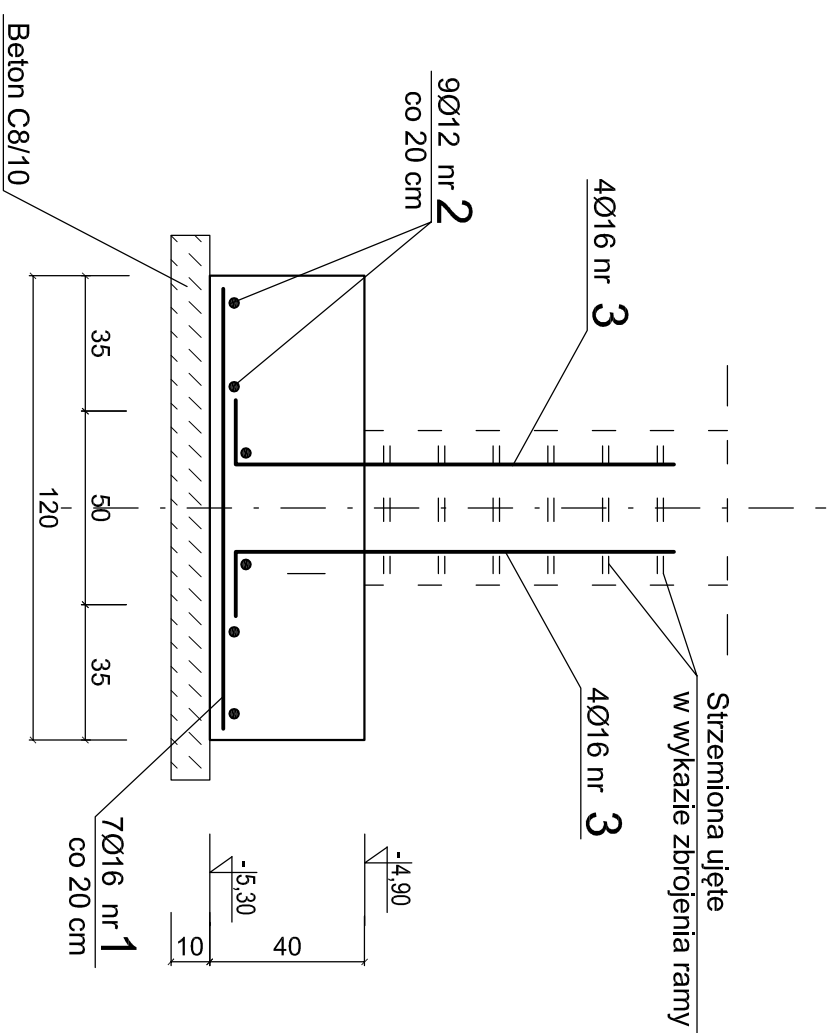
WYKAZ STALI DLA 7 STÓP F1.1				STAL RB500W - 406 kg			
WYKAZ STALI DLA 1 STÓPY F1.1				STAL RB500W - 58 kg			
Ogółem	kg						
Masa całkowita	kg			14	44		
Masa 1 mb pręta	kg	0,617	0,888	1,57	2,47		
Razem	mb			15	28		
Nr pręta	Ø pręta	Kształt i rodzaj pręta	Długość pręta	Ilość prętów	Stal S10	Stal RB500W	
	mm	cm	mb	szt.	mb	mb	mb
1	16	193	1,93	7	Ø 10	Ø 12	Ø 16
2	12	143	1,43	12	Ø 10	Ø 12	Ø 20
3	16	225	1,45	8			
4	12	76	0,90	2			

## SEGMENT "A"

<b>PAMAR</b> PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozga	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIĘDZY INNYMI STROPIWIA WIEŻY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NAZWA RYSUNKU:	STOPA F1.1 POZ. 1.4.1	SKALA: 1:20
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	NR RYS.: K.A-07
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konsyliacji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	DATA: 16.09.2016
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud.: UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud.: GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	

# STOPA F1.2 poz.1.4.2

1:20 wykonać 7 sztuk



BETON C20/ 25 W8  
STAL RB500W  
STAL St0

## UWAGI!

1. STOPA F1.2 POZ. 1.4.2 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
2. POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
3. ZBROJENIE STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH POWIĄZAĆ ZE SOBA, BETONOWAĆ JEDNOCZEŚNIE.
4. LOKALIZACJA STÓP FUNDAMENTOWYCH WG RYSUNKU NR K-01.
5. ŚCIANY FUNDAMENTÓW PRZED ZASYPANIEM POMALOWAĆ 2x MASĄ BITUMICZNO-KAUCZUKOWĄ.
6. Z ŁAW I STÓP WYPUSZCIĆ ZBROJENIE DLA FILARKÓW I SŁUPÓW.

WYKAZ STALI DLA 7 STÓP F1.2		STAL RB500W - 210 kg			
WYKAZ STALI DLA 1 STÓPY F1.2		STAL RB500W -30 kg			
Ogółem	kg				
Masa całkowita	kg	11	19		
Masa 1 mb pręta	kg	0,617	0,888	1,57	2,47
Razem	mb	12	12		
Nr pręta	Ø pręta	Kształt i rodzaj pręta	Długość pręta	Ilość prętów	Stal St0
1	12	113	1,13	5	6
2	12	93	0,93	6	6
3	16	25	1,45	8	12
	mm	cm	mb	szt.	mb
					Ø 10 mb
					Ø 12 mb
					Ø 16 mb
					Ø 20 mb

## SEGMENT "A"

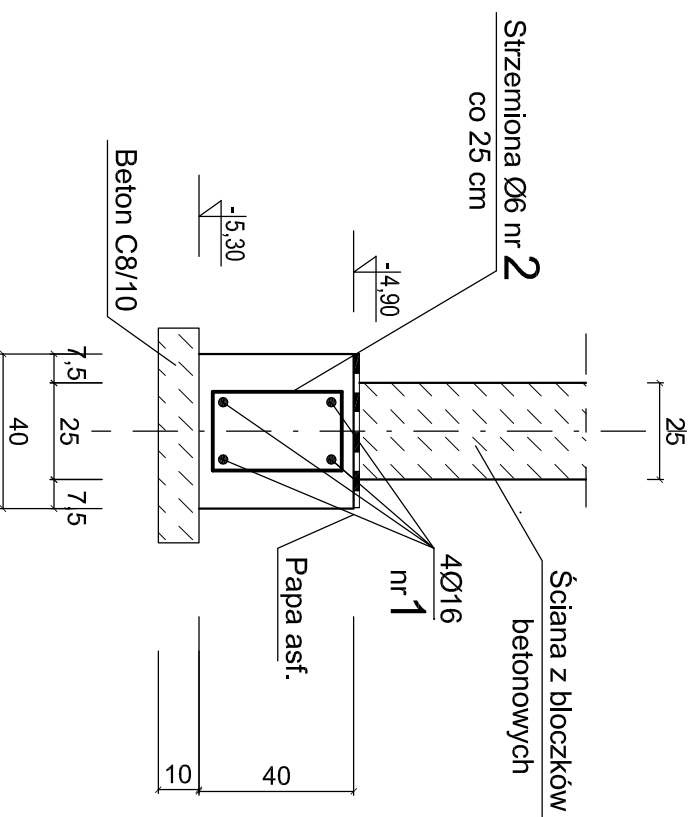
NAZWA RYSUNKU:		STOPA F1.2 POZ. 1.4.2		SKALA:
PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA		1:20
Projektowanie, nadzór, doradztwo		ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz		
ul. Kukulicza 4, 96-061 Brzozza		GMINA KARPACZ		
INWESTOR:		ul. Konsyliacji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz		NR RYS.: K.A-08
BRANŻA:		KONSTRUKCJE BUDOWLANE		DATA: 16.09.2016
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Jacek Gruba		
nr upr.bud.: UAN-KZ-7210/271/89		specjalność: konstrukcje budowlane		
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Henryka Gruba		
nr upr.bud.: GP-KZ-7342/410/94		specjalność: konstrukcje budowlane		



## ŁAWA Ł1.1 poz.1.4.3

1:20 wykonać 40mb

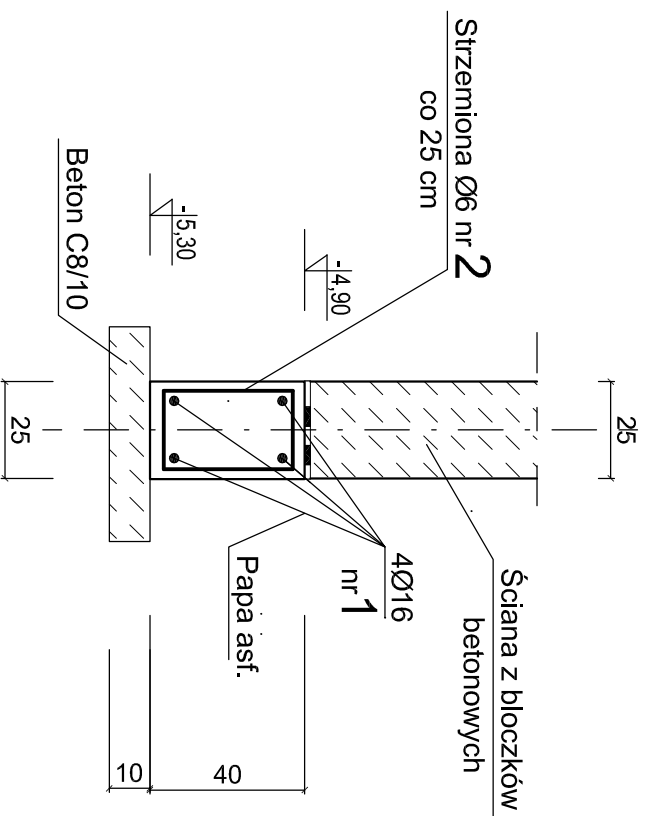
( w tym około 12mb przenika przez stopy)



## ŁAWA Ł1.1 poz.1.4.3a

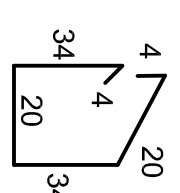
1:20 wykonać 32mb

( w tym około 8mb przenika przez stopy)



### UWAGI!

1. ŁAWY Ł1.1 Ł1.1.1 SĄ ELEMENTAMI KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
2. POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
3. ZBROJENIE ŁAW PRZEPUSZCIE PRZEZ STOPY, POWIĄZAĆ ZE SOBĄ, BETONOWAĆ JEDNOCZEŚNIE.
4. LOKALIZACJA ŁAW FUNDAMENTOWYCH WG RYSUNKU NR K-01.
5. ŚCIANY FUNDAMENTÓW PRZED ZASYPIANIEM POMALOWAĆ 2x MASĄ BITUMICZNO-KAUCZUKOWĄ.
6. Z ŁAW I STÓP WYPUSZCIE ZBROJENIE DLA FILARKÓW I SŁUPÓW.
7. BLOCZKI BETONOWE MUROWAĆ DO POZIOMU 0,00m, W MIEJSCACH DRZWI OBNIŻYĆ POZIOM DO -0,15m.

WYKAZ STALI DLA ŁAW segm. "A"		STAL RB500W				
Ogółem	kg	STAL S10	- 510 kg			
Masa całkowita	kg	70	510			
Masa 1 mb pręta	kg	0,222	0,888	1,57	2,47	
Razem	mb	302	325			
Nr pręta	Ø pręta	Kształt i rodzaj pręta	Długość pręta	Ilość prętów	Stal S10	Stal RB500W
1	16	PROSTY	325mb	325mb		
2	6		1,16	260	302	
	mm	cm	mb	szt.	mb	mb
					Ø 6	mb
					Ø 12	mb
					Ø 16	mb
					Ø 20	mb

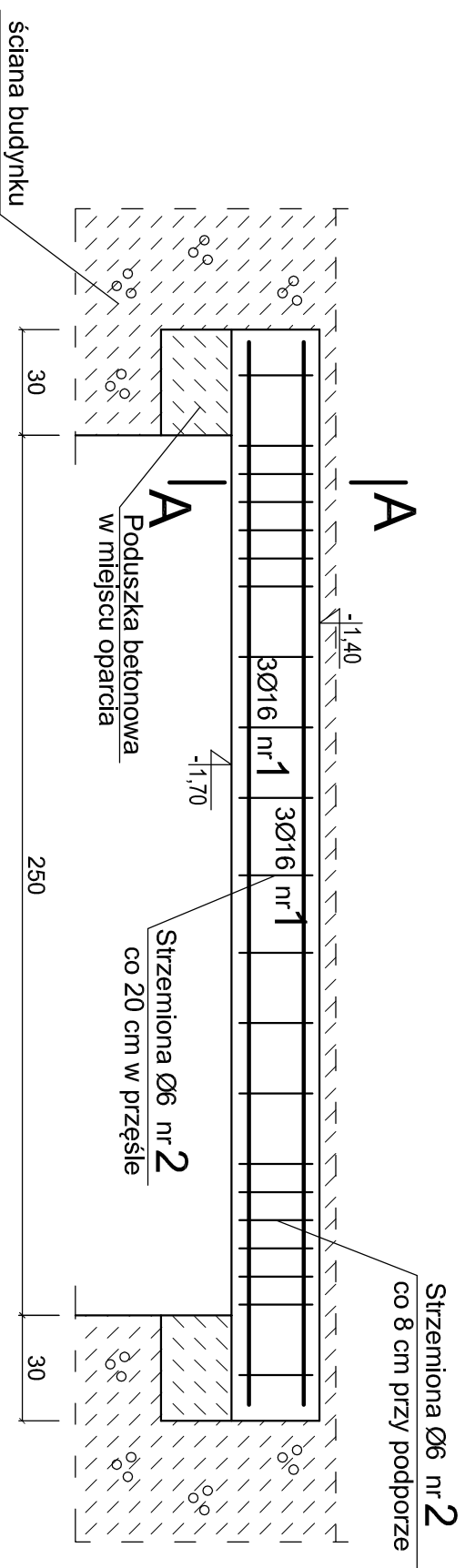
### SEGMENT "A"

<b>PAMAR</b> PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulicza 4, 86-061 Brzoza	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU PIĘCIOLETNIA KARPACZU WIAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NAZWA RYSUNKU:	ŁAWY FUNDAMENTOWE SEG. "A"	SKALA: 1:20
ADRES:	ul. Krótka 4 , 58-540 Karpacz	NR RYS.: K.A-09
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	DATA: 16.09.2016
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud.: UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud.: GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	

BETON C20/ 25 W8  
STAL RB500W  
STAL S10

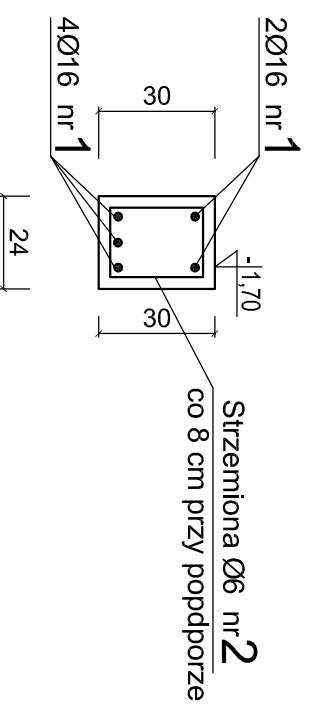
# NADPROŻE Nż1, segm. "A"

1:20 (wykonać 2 szt.)



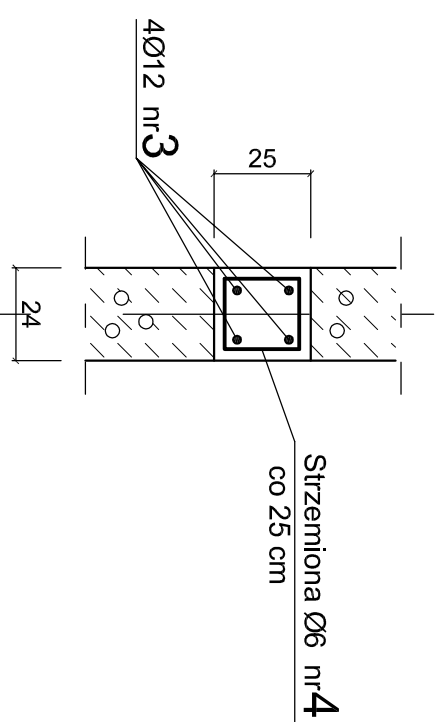
## Przekrój A-A

1:20



## Wieniec W1

(70mb w segm. "A")



## UWAGI!

1. NADPROŻA I WIENCE SEGMENTU "A".
2. POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
3. WIENCE I NADPROŻA WYKONAĆ Z BETONU C20/25.
4. WYKONAĆ DWA NADPROŻA NAD WEJŚCIAMI W OSIACH: "1" I "7".
5. DLA ROZPIĘTOŚCI MNIEJSZYCH OD 2,1m PRZYJĘTO NADPROŻA PREFABRYKOWANE TYPU "L-19".

BETON C20/ 25 W8  
STAL RB500W  
STAL St3S

WYKAZ STALI segm. "A"		STAL RB500W - 325 kg				
Ogółem	kg	STAL St10	- 65 kg			
Masa całkowita	kg	65	275	50		
Masa 1 mb pręta	kg	0,222	0,888	1,57	2,47	
Razem	mb	294	308	31		
4	6		0,90	280	252	
3	12	prosty	308mb		308mb	
2	6		1,00	42	42	
1	16	305	3,05	10		31
Nr pręta	Ø pręta	Kształt i rodzaj pręta	Długość pręta	Ilość prętów	Stal St10	Stal RB500W
	mm	cm	mb	szt.	Ø 6	Ø 12    Ø 16    Ø 20

## SEGMENT "A"

**PAMAR PROJEKT**  
 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA  
 Projektowanie, nadzór, doradztwo  
 ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza

**NAZWA RYSUNKU:** NADPROŻA I WIENCE SEG. "A"  
**SKALA:** 1:20

**ADRES:** ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz  
**INWESTOR:** GMINA KARPACZ  
 ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz

**BRANŻA:** KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
**DATA:** 16.09.2016

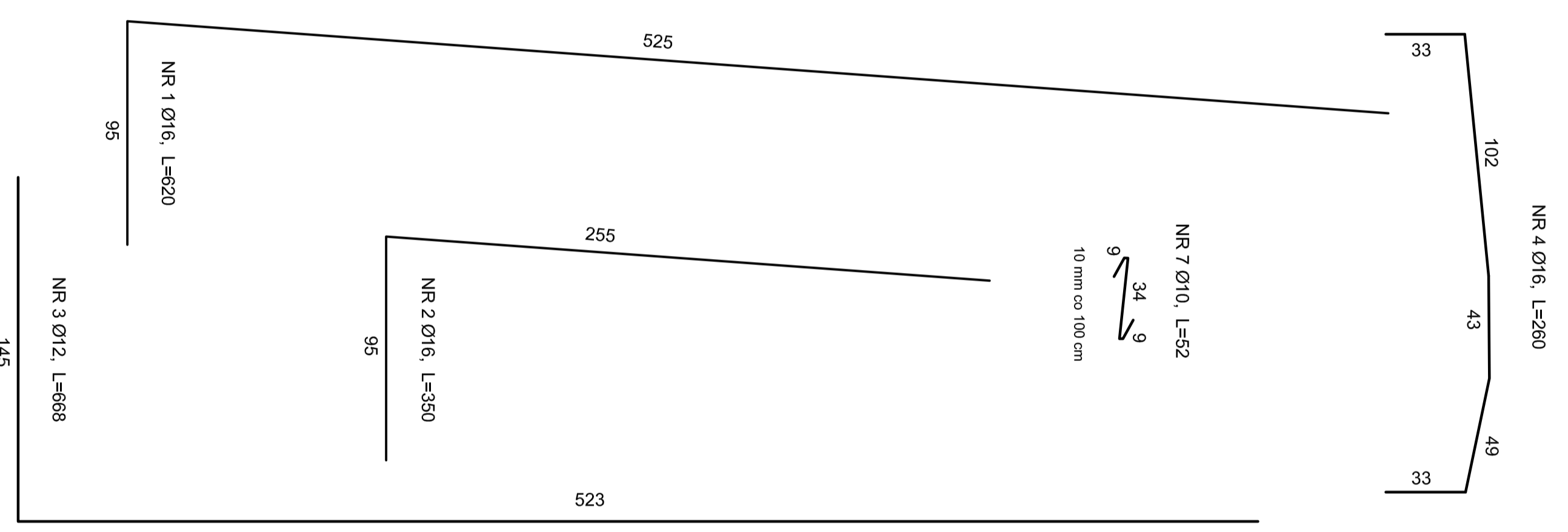
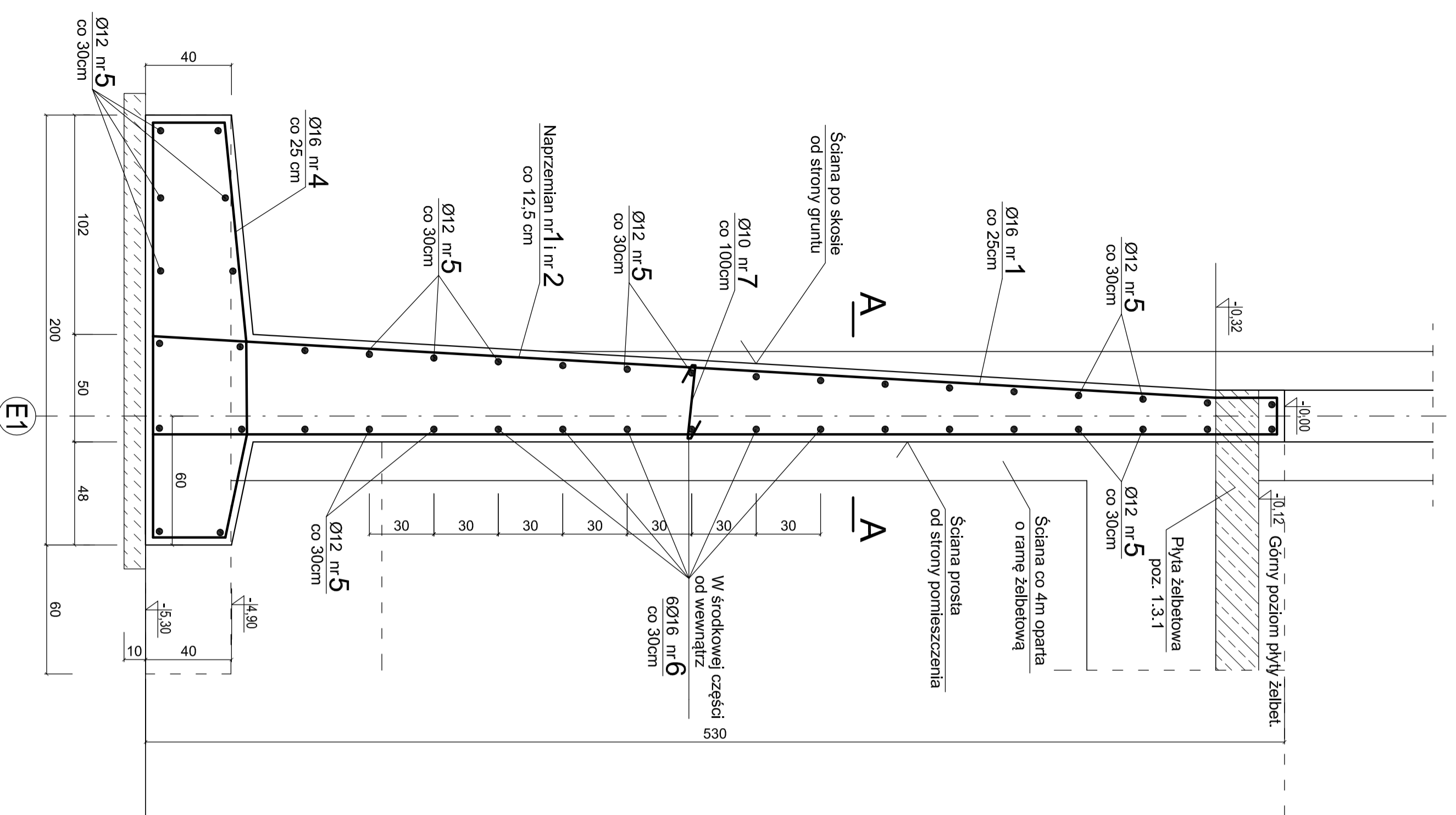
**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Jacek Gruba  
 nr upr.bud.: UAN-KZ-7210/271/89  
 specjalność: konstrukcje budowlane

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Henryka Gruba  
 nr upr.bud.: GP-KZ-7342/410/94  
 specjalność: konstrukcje budowlane

**TEMAT:** PRZEBUDOWA STADIONU PIŁKARSKO-LĘCZYSKIEMU W MIASTU ZINIEPARSKA W TOWARZYSZACH

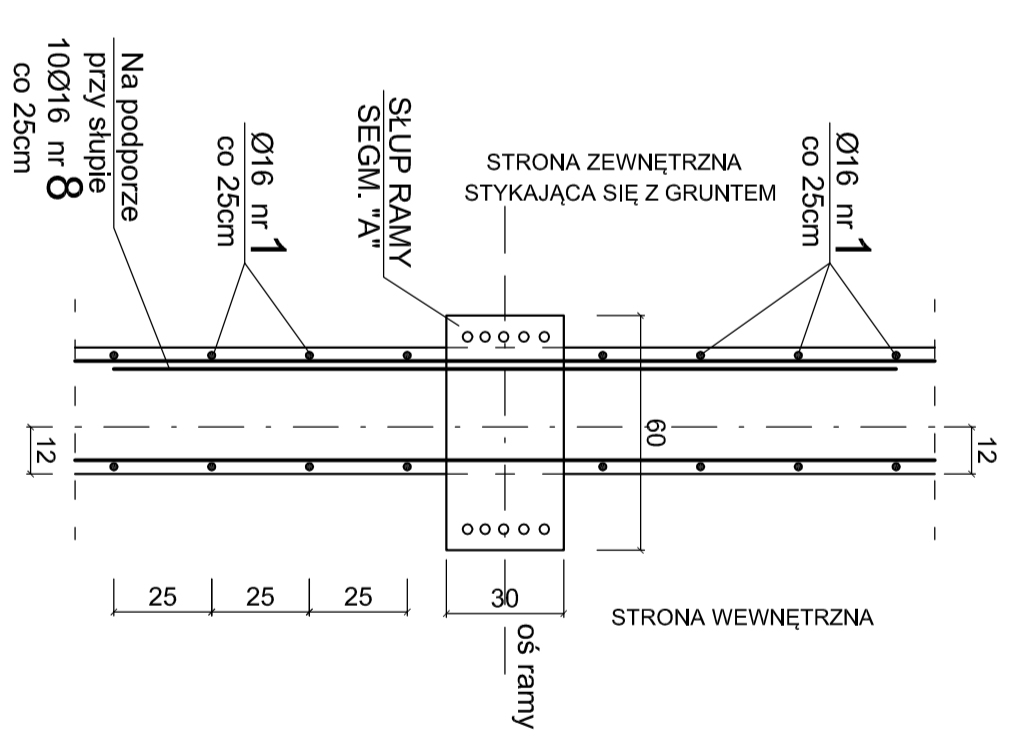
# MUR OPOROWY Mo2 poz.6.2

1:20 ( 28 mb, W SEGM. "A" )



## Przekrój A-A

1:20



BETON C20/ 25 W8  
STAL RB500W  
STAL S13S

Nr pręta	Ø pręta	Kształt i rodzaj pręta	Długość pręta	Ilość prętów	STAL RB500W			
					Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	16		6.20	105			651	
2	16		3.50	105			368	
3	12		6.68	105		701		
4	16		2.60	105			273	
5	12	PROSTY		1140mb		1140mb		
6	16	PROSTY		180mb			180mb	
7	10		0.52	30		156		
8	16	PROSTY	2.00	70			140	
Razem				mb	156	1841	1612	

WYKAZ STALI DLA WURU Mo2 dla 28 mb muru		STAL RB500W	- 4166 kg
Ogółem	kg	STAL S10	- 96 kg
Masa całkowita	kg	96	1635
Masa 1 mb pręta	kg	0.617	0.888
	kg	1.21	2.47

### UWAGI!

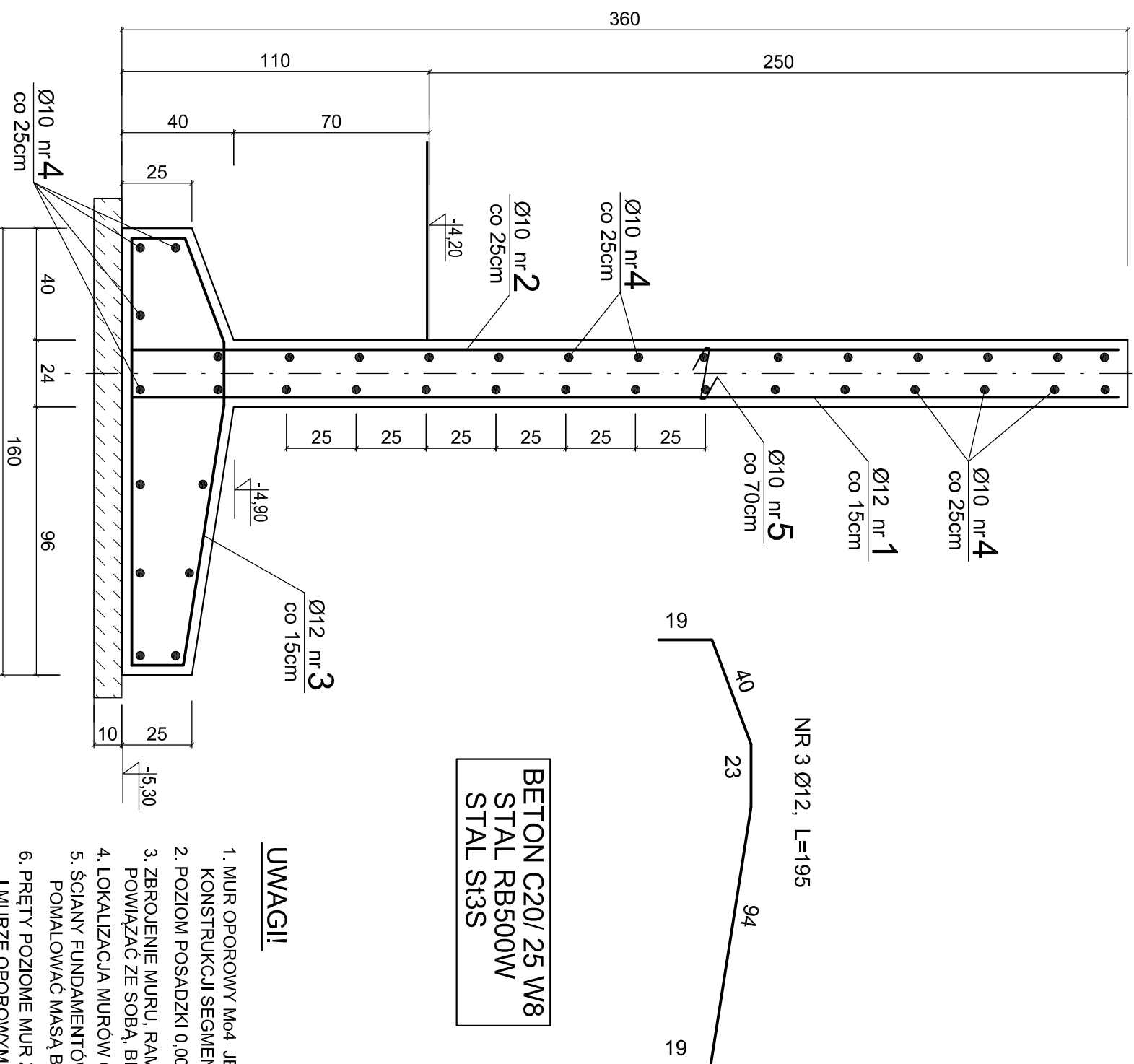
- MUR OPOROWY Mo2 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
- POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
- ZBROJENIE MURU, RAMY I PEŁYT STROPOWEJ POWIĄZAC ZE SOBĄ, BETONOWAĆ JEDNOCZEŚNIE.
- LOKALIZACJA MURÓW OPOROWYCH WG RYSUNKU NR K-01.
- ŚCIANY FUNDAMENTÓW PRZED ZASYPANIEM POMALOWAĆ MASĄ BITUMICZNO-KAUCZUKOWĄ.
- Z ŁAWI STOP WYPUSZCIC ZBROJENIE DLA FILARÓW I ŚLUPÓW.

### SEGMENT "A"

 PAMAR-PROJEKT ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzeźnica	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo	PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPAČU WÓJEWÓDZTWA ŚWIĘTOCHYŃSKA	TEMAT:
	NAZWA: RYSUNKU:	ul. Krótką 4, 58-540 Karpacz	MUR OPOROWY Mo2 POZ. 6.2
ADRES: INWESTOR:	ul. Kosztyniuj 3-90 Mała 54, 58-540 Karpacz	GMINA KARPAČ	NR RYS.: K-A-11
BRANŻA: PROJEKTOWAŁ: SPRAWDZIŁ:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. UAN-KZ-7210/27189 specjalność: konstrukcje budowlane	DATA: 16.09.2016

# MUR OPOROWY Mo4 poz.6.4

1:20 ( 5 mb, W SEGM. "A" )



NR 3 Ø12, L=195

BETON C20/ 25 W8  
STAL RB500W  
STAL St3S

## UWAGI!

1. MUR OPOROWY Mo4 JEST ELEMENTEM KONSTRUKCJI SEGMENTU "A".
2. POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
3. ZBROJENIE MURU, RAMY I FUNDAMENTÓW I SŁUPÓW POWIĄZAĆ ZE SOBĄ, BETONOWAĆ JEDNOCZEŚNIE.
4. LOKALIZACJA MURÓW OPOROWYCH WG RYSUNKU NR K-01.
5. ŚCIANY FUNDAMENTÓW PRZED ZASYPIANIEM POMALOWAĆ MASĄ BITUMICZNO-KAUCZUKOWĄ.
6. PRĘTY POZIOME MUR ZAKOTWIĆ W SŁUPACH I MURZE OPOROWYM Mo2.

## SEGMENT "A"

WYKAZ STALI DLA WURU Mo2 dla 28 mb muru		STAL RB500W		- 134 kg	
Ogółem	kg	STAL St0	- 60 kg		
Masa całkowita	kg	60	90	44	
Masa 1 mb pręta	kg	0,617	0,888	1,57	2,47
Razem	mb	95	100	28	
1	12		4,10	33	135
2	10		4,65	20	93
3	12		1,95	33	65
4	12	PROSTY	210mb		210mb
5	10		0,36	6	2

**PAMAR** PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA  
PROJEKT Projektowanie, nadzór, doradztwo  
ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozza

TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO W MIEZDZIE INFRASTRUKTURA IOWA W BRZOSZOWIE

NAZWA RYSUNKU: MUR OPOROWY Mo4, poz.6.4 SKALA: 1:20

ADRES: ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz

INWESTOR: GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz

BRANŻA: KONSTRUKCJE BUDOWLANE DATA: 16.09.2016

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud.: UAN-KZ-7210/271/89

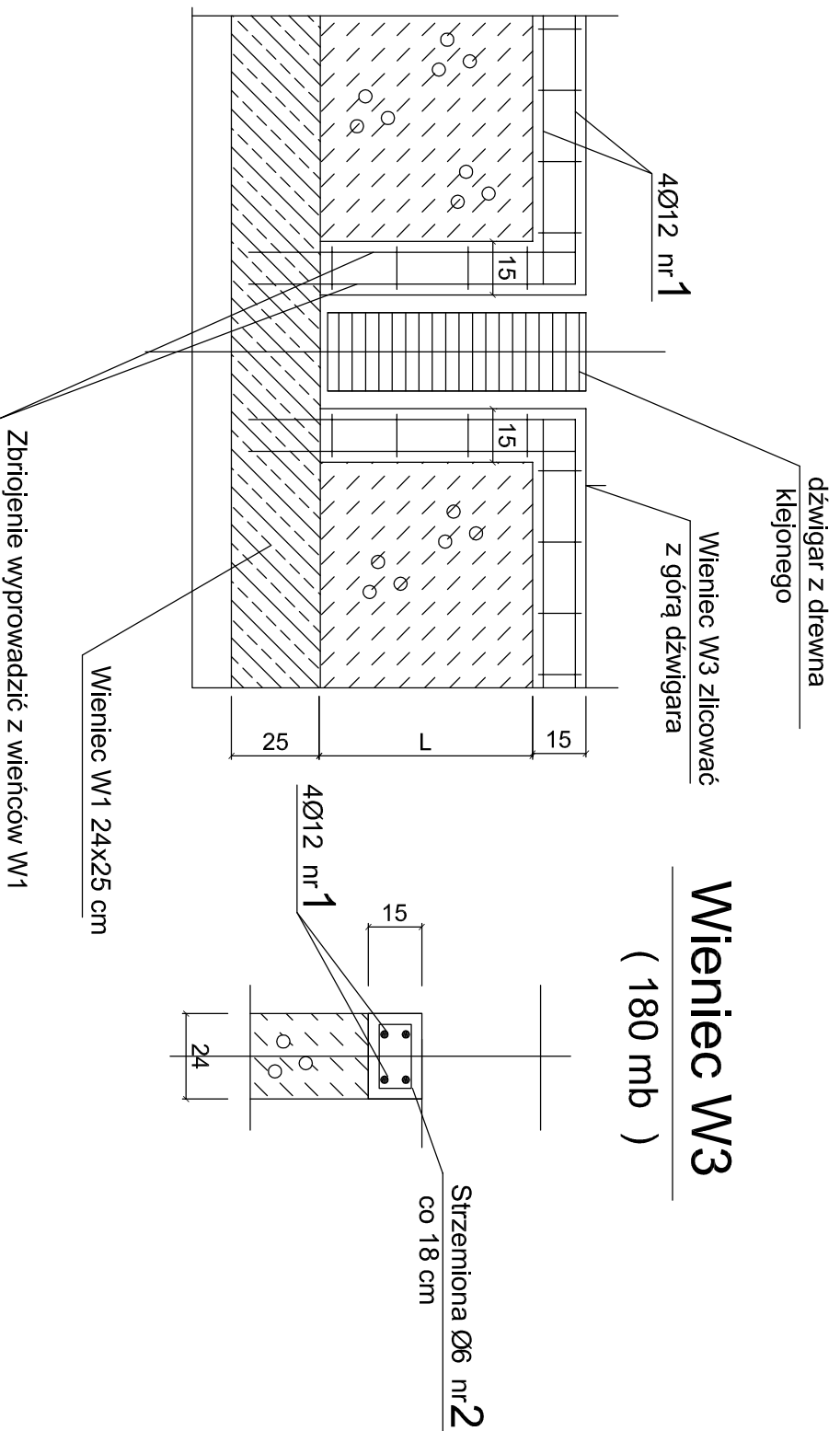
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud.: GP-KZ-7342/410/94

specjalność: konstrukcje budowlane specjalność: konstrukcje budowlane

# WIENIEC W3 - PRZY DŹWIGARACH

1:20 ( dla wszystkich segmentów )

Sposób zabudowy przestrzeni między dźwigarami!



## Wieniec W3

( 180 mb )

WYKAZ STALI - WIENIEC W3		STAL RB500W	- 675 kg
Ogółem	kg	STAL St0	-112 kg
Masa całkowita	kg	112	675
Masa 1 mb pręta	kg	0,222	0,888 1,57 2,47
Razem	mb	504	760

Nr pręta	Ø pręta	Kształt i rodzaj pręta	Długość pręta	Ilość prętów	Stal St0	Stal RB500W
1	16	PROSTY	760mb		760mb	
2	6		0,70	720	504	

## SEGMENT "A"

### UWAGI!

1. WIENICE W3 DLA WSZYSTKICH SEGMENTÓW!
2. POZIOM POSADZKI 0,00 = + 587,40m.
3. WIENICE WYKONAĆ Z BETONU C20/25.
4. WYSOKOŚCI ZABUDOWY DOPASOWAĆ DO WYSOKOŚCI DŹWIGARÓW POSZCZEGÓLNYCH SEGMENTÓW.

BETON C20/ 25  
STAL RB500W  
STAL St3S

PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA	
NAZWA RYSUNKU:	WIENIEC W3	TEMAT:	PIEBUDOWA STADIONU PIĘKOSÓWIA KARPACZU WIEŻY INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA
ADRES:	ul. Krótka 4 , 58-540 Karpacz	nr upr.bud.:	UJAN-KZ-7210/271/89
INWESTOR:	URZĄD MIASTA KARPACZ	nr upr.bud.:	GP-KZ-7342/410/94
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA:	16.09.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba	nr rys.:	K.A-13
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba		