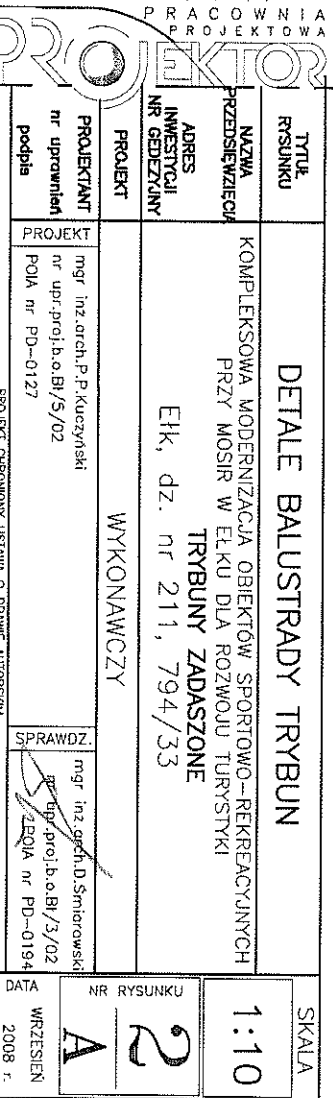


# ELEMENT SKRAJNY



BALUSTRADA TYLNA

MARKI  
BLACHA STALOWA GR 8mm

RURA STALOWA  $\varnothing$  60,3/5mm

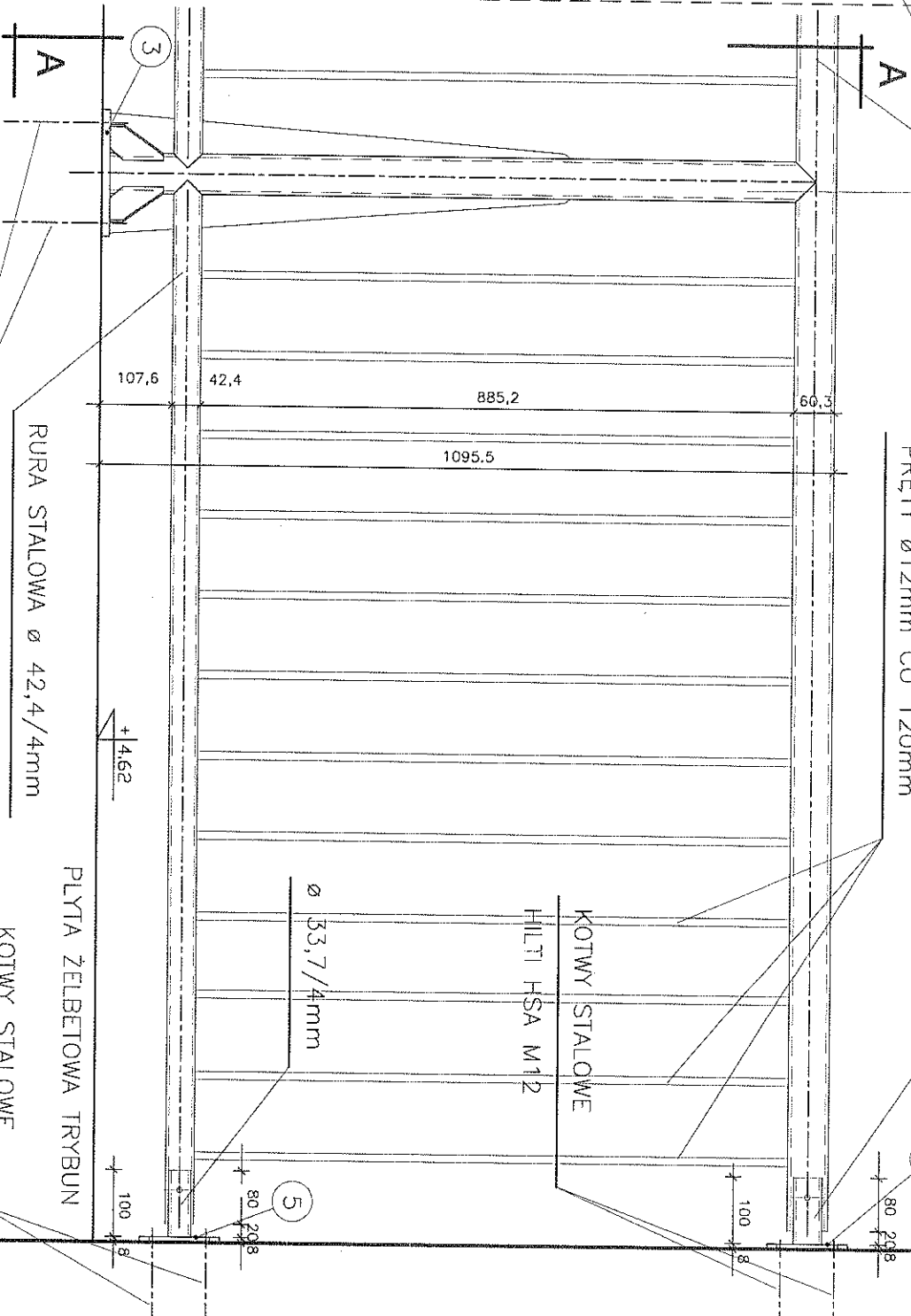
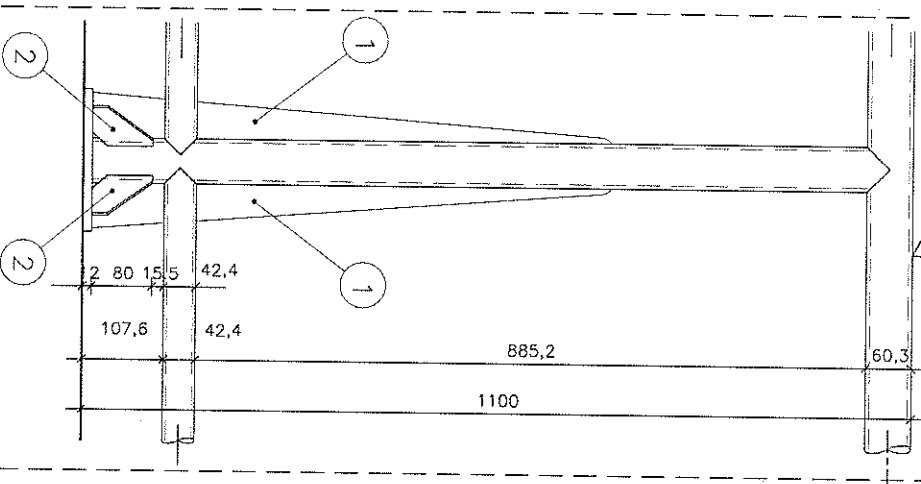
PRĘTY  $\varnothing$  12mm CO 120mm

$\varnothing$  42,4/4mm

SŁUP ŻELBETOWY

A-A

+5,72



KOTWY STALOWE  
HILTI HSA M12

KOTWY STALOWE  
HILTI HSA M12

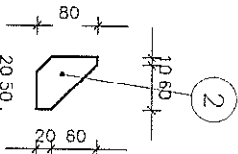
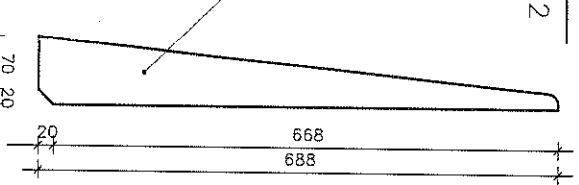
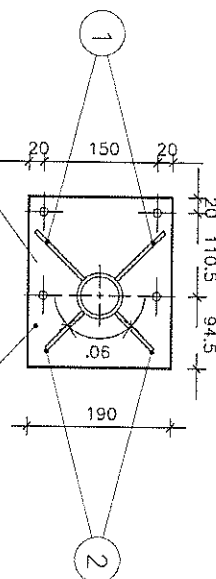
RURA STALOWA  $\varnothing$  42,4/4mm

PŁYTA ŻELBETOWA TRYBUN

KOTWY STALOWE  
HILTI HSA M12

ZĘBRA WZMACNIAJĄCE  
BLACHA STALOWA GR 5mm

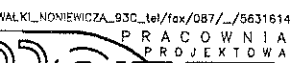
MARKA  
BLACHA STALOWA GR 12mm



PROJEKTOR  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

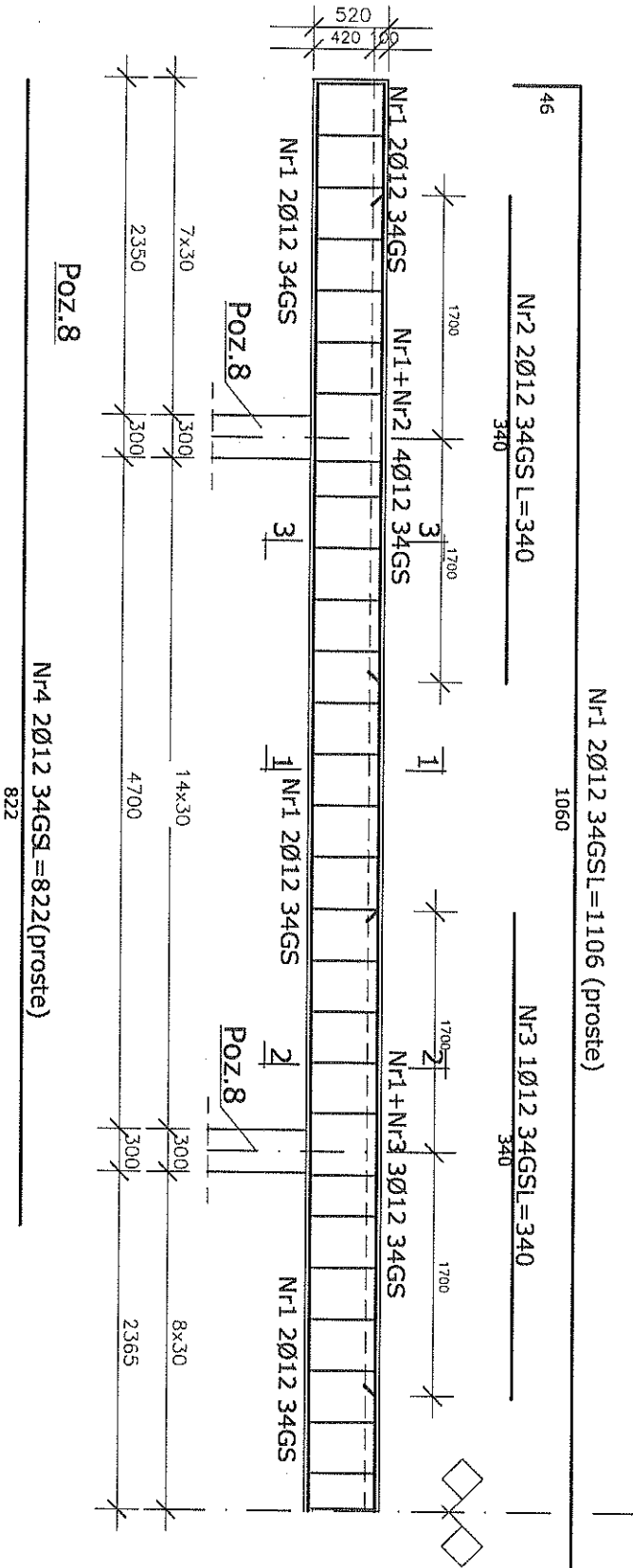
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE BALUSTRADY TRYBUN
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
ADRES INWESTYCJI NR GOSZCZYN	Elk, dz. nr 211, 794/33
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P. Kuczyński nr upr. proj. b.o.B./5/02 POLA nr PD-0127
PROJEKT	WYKONAWCZY
SPRAWDZ.	mgr inż. arch. B. Smiarowski nr upr. proj. b.o.B./3/02 POLA nr PB-0194
SKALA	1:10
NR RYSUNKU	3
DATA	WRZESIEŃ 2008

DOKUMENT PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	Schemat konstrukcji zadaszienia		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone sektor boczny Elk, dz. nr 211, 794/33		1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY			NR RYSUNKU <div style="font-size: 2em; text-align: center;">2 K</div>
	PROJEKT	WYKONAWCZY		
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Jacek Rurak nr dopr.proj.b.o.SUW-83/82	mgr inż. Joanna Konopka nr dopr.proj.b.o.SUW-108/87 mgr inż. Lucyna Huryn nr dopr.proj.b.o.SUW-108/87	
DATA Wrzesień 2008 r.		DATA Wrzesień 2008 r.		

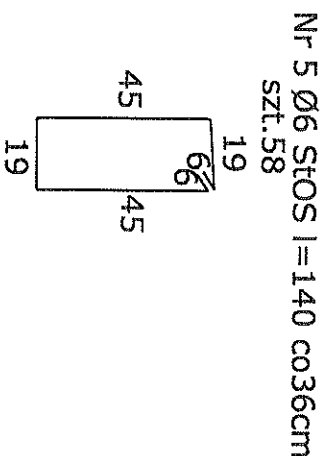
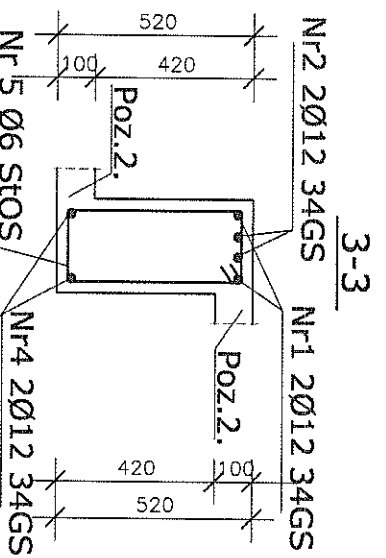
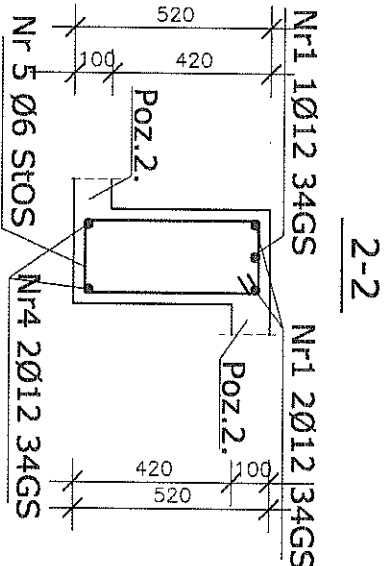
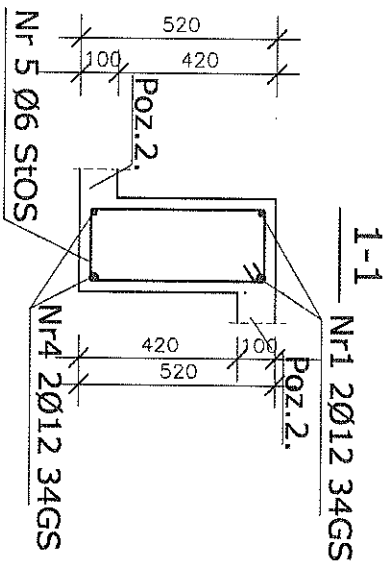


SKALA 1:50		NR RYSUNKU 2.1		DATA 2008	
TYTUŁ RYSUNKU Schemat konstrukcji trybun żelbetowych		NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone sektor boczny Ek. dz. nr 211, 794/33		ADRES INWESTORA NR DOKUMENTU	
PROJEKTANT nr uprawnień podpis		PROJEKT WYKONAWCZY		mgr inż. Tadeusz Fajdek nr dop. proj. b. SBW-053/92 mgr inż. Jolanta Koronko mgr inż. Łucyna Huryn nr dop. proj. b. SBW-106/88 EKL/80/0473/01	

Poz.1. Belka trybun szt.11  
(połowa belki)



Przekroje belki skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ													
Poz. 1 Belka trybun sektor boczny													
NR	φ	dl.	sztw 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 6	φ8	φ10	φ 12SLOS	φ 1234GS	φ 16SLOS	φ 1634GS	φ 2034GS
1	12	1 106	4	22	88	-	-			1119,27	-	-	-
2	12	340	4	22	88	-	-			344,06	-	-	-
3	12	340	2	22	44	-	-			172,04	-	-	-
4	12	822	4	22	88	-				831,86	-	-	-
5	6	140	58	22	1276	1875,72			-		-	-	-
6	12	650	4	22	88	-			572,00	657,80	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						1 875,72	0,00	0,00	572,00	3 125,06	0,00	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [KG]						416,41	0,00	0,00	507,94	2 775,05	0,00	0,00	0,00
CIĘŻAR CAŁKOWITY [KG]						3 699,40							

- UWAGA:**
1. Beton C20/25.
  2. Stal 34GS i StOS.
  3. Otulina zbrojnia 3cm.
  4. Długość zakładu prętów lbd=60cm.
  5. Podczas wykonywania elementów należy zachować ciągłość betonowania.
  6. Na rysunku pominięto zbrojenie elementów sąsiadujących.

WALKI\_NONIEWICZA\_930\_tel/tax/087/\_/5631614

PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Rucinski, nr uprawnień: 1234567890

PROJEKT: Poz.1 Belka trybun

TYTUŁ RYSUNKU: Poz.1 Belka trybun

SKALA: 1:50

NR RYSUNKU: 3

DATA: 2008.06.01

Wzrost: 180cm

**UWAGA:**

1. Beton C20/25
2. Stal 34GS i StOS
3. Otulina zbrojenia 3cm

(połowa belki)



Nr7 Ø8 StOS L=408

1. Beton C20/25.

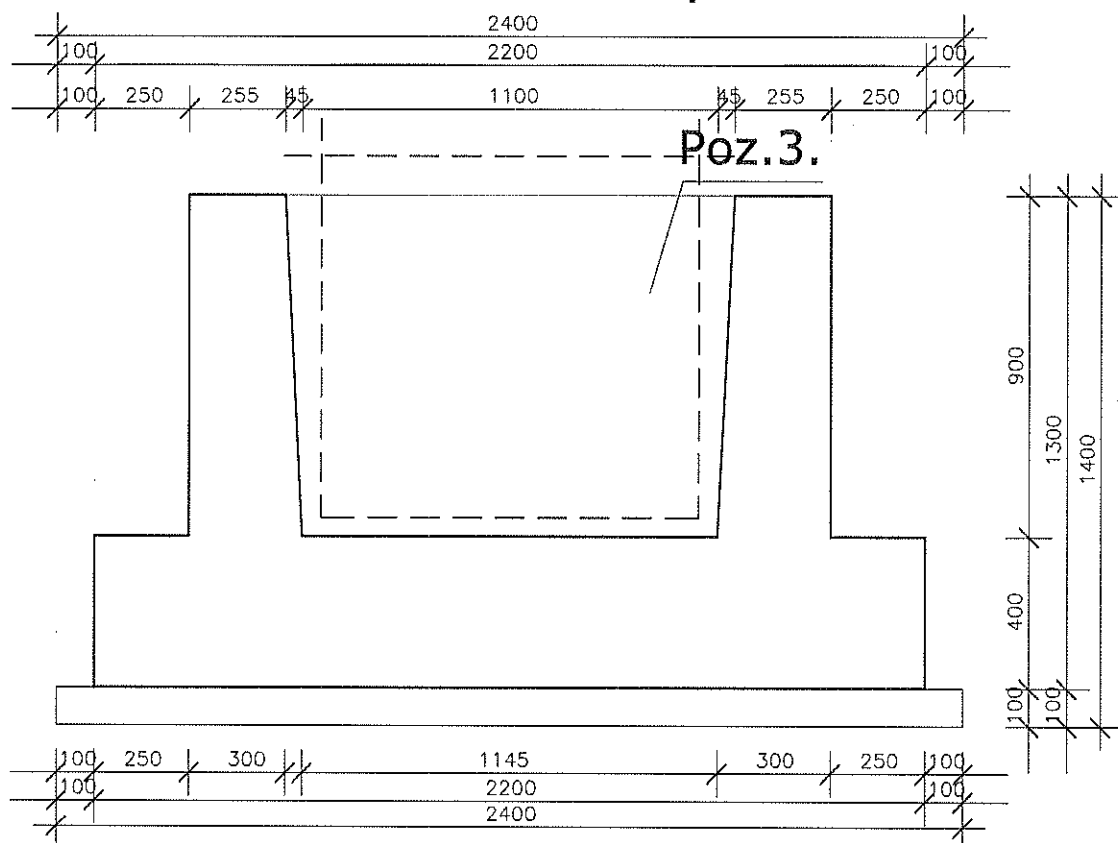
- |                          |                       |  |  |          |        |        |      |
|--------------------------|-----------------------|--|--|----------|--------|--------|------|
| 2. Stal 34GS i StOS.     | CIEŻAR RAZEM [KG]     |  |  | 0,00     | 193,08 | 309,43 | 0,00 |
| 3. Otulina zbrojnia 3cm. | CIEŻAR CAŁKOWITY [KG] |  |  | 1 023,11 |        |        |      |

TYTUŁ RISUNKU	Poz.13 Belka łącząca słupy	SKALA 1:50
NAZWA PROJEKTOWIECZKA	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI	

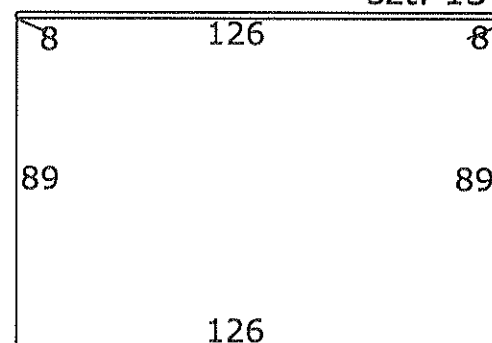




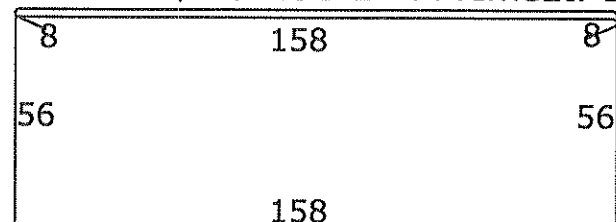
#### Poz.4. Stopa fundamentowa



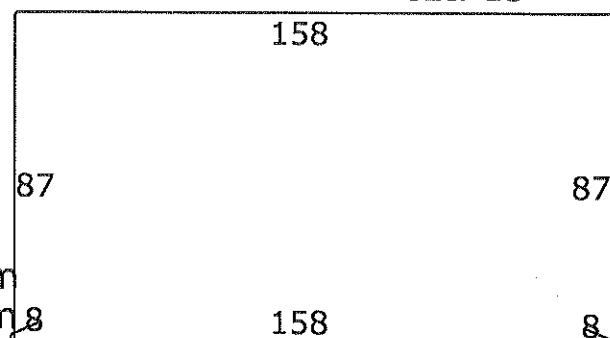
Nr1 13Ø10StOS L=438cm  
szt. 13



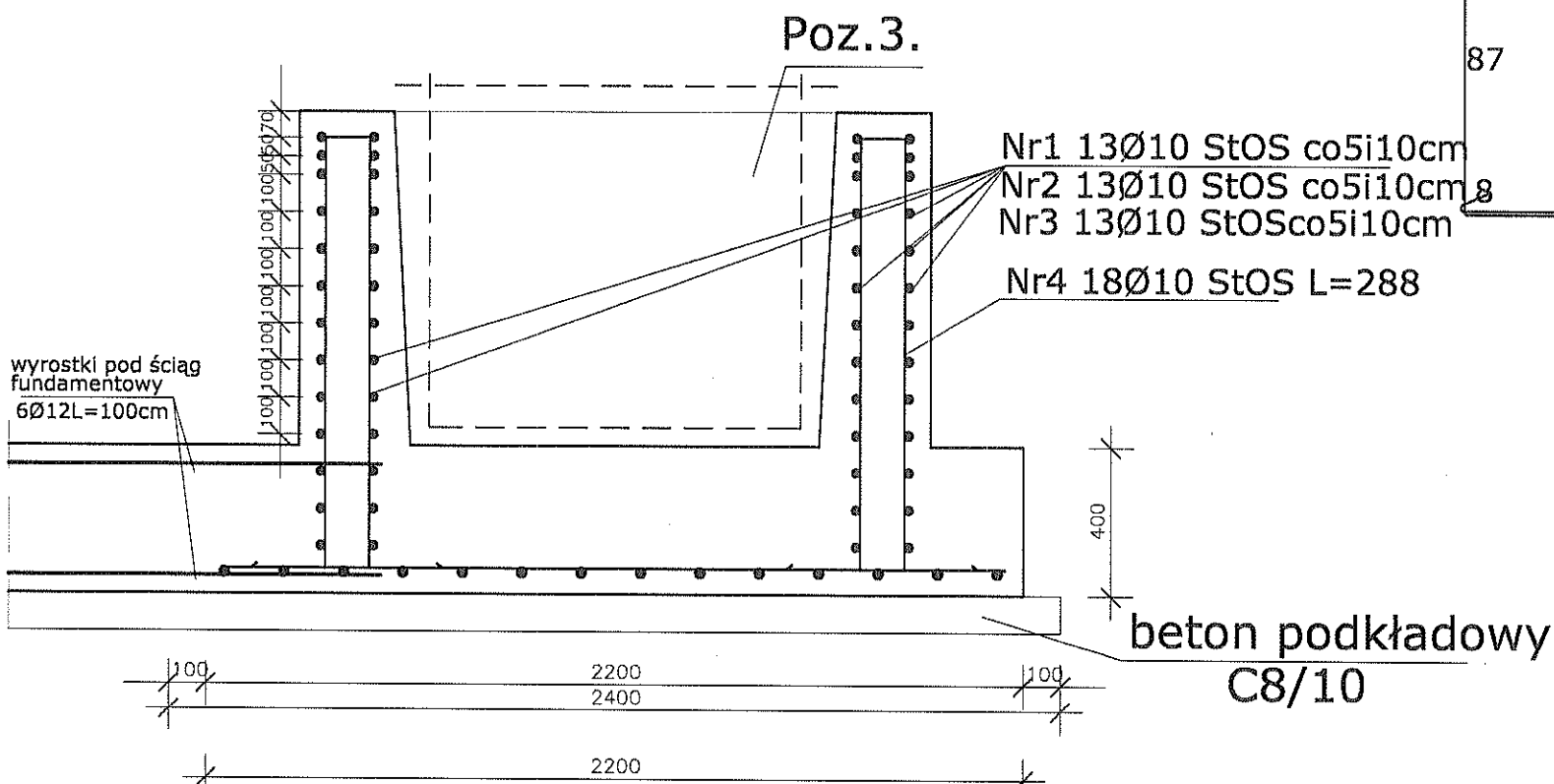
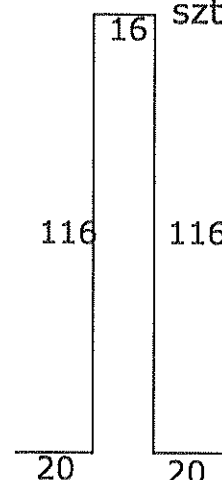
Nr2 13Ø10StOS L=444cmszt. 13



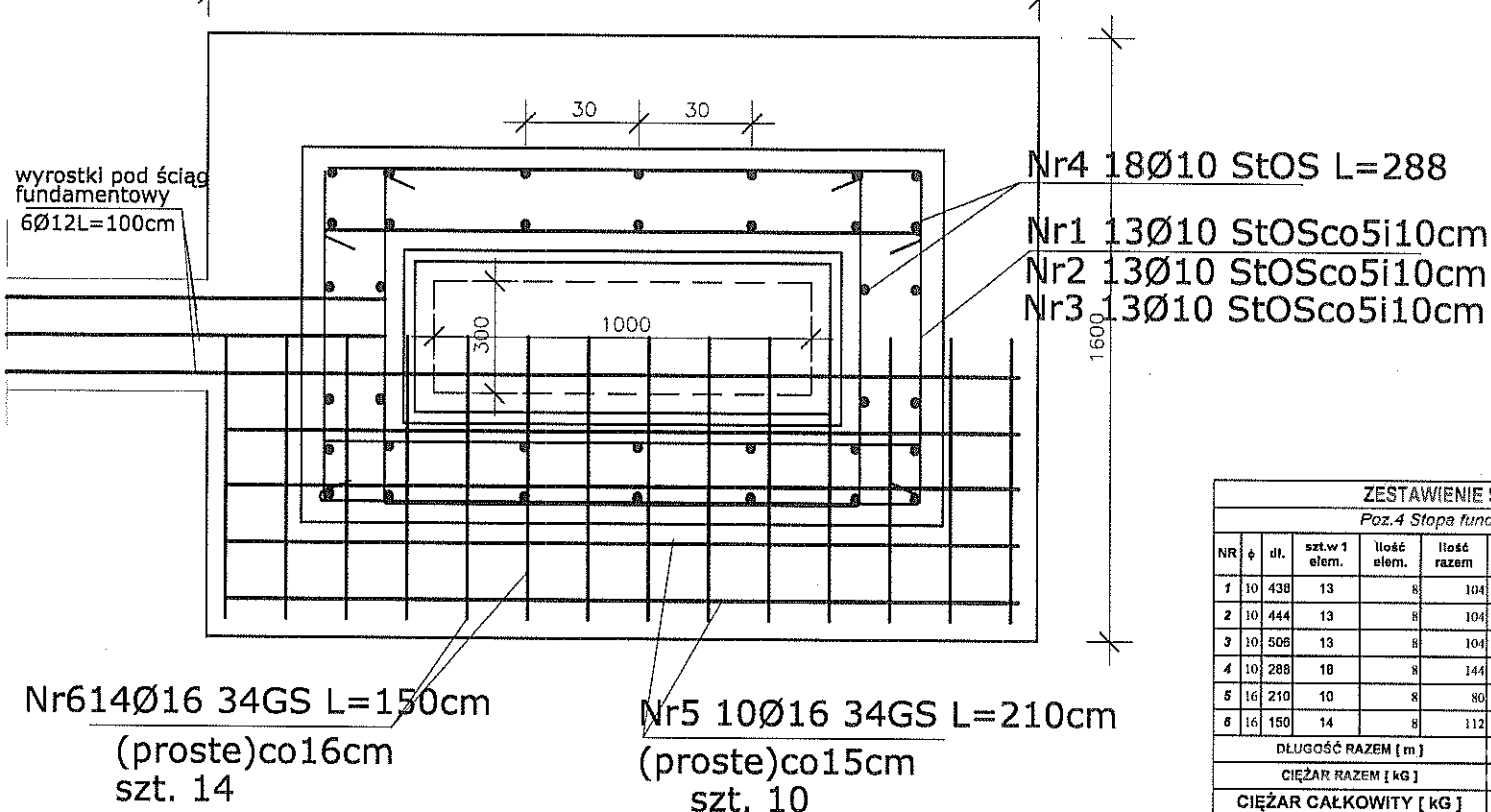
Nr3 13Ø10StOS L=506cm  
szt. 13



Nr4 18Ø10StOS L=288cm  
17 szt. 18



beton podkładowy  
C8/10



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ														
Poz.4 Stopa fundamentowa sektor boczny														
NR	φ	dl.	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12S10S	φ 12A3S	φ 16S10S	φ 16A3S	φ 20A3S	
1	10	438	13	8	104	-	-	523,85	-	-	-	-	-	
2	10	444	13	8	104	-	-	531,02	-	-	-	-	-	
3	10	506	13	8	104	-	-	605,18	-	-	-	-	-	
4	10	288	18	8	144	-	-	476,93	-	-	-	-	-	
5	16	210	10	8	80	-	-	-	-	-	-	193,20	-	
6	16	150	14	8	112	-	-	-	-	-	-	193,20	-	
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]						0,00	0,00	2 136,98	0,00	0,00	0,00	386,40	0,00	
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]						0,00	0,00	1 318,51	0,00	0,00	0,00	610,51	0,00	
CIĘŻAR CAŁKOWY [ kg ]						1 929,03								

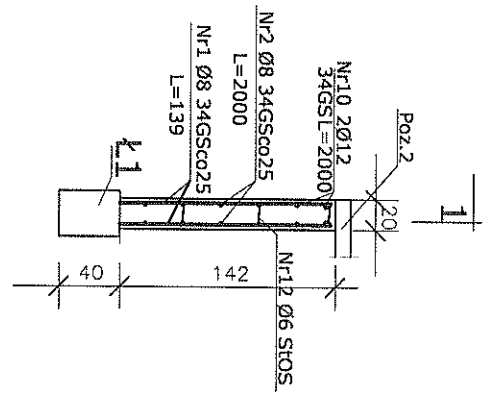
## UWAGA:

1. Beton stopy C20/25
2. Beton wypełniający kielich C20/25
3. Beton podkładowy C8/10
4. Stal 34GS i StOS
5. Otulina zbrojenia 5cm
6. Podczas wykonywania elementów żelbetowych należy zachować ciągłość betonowania

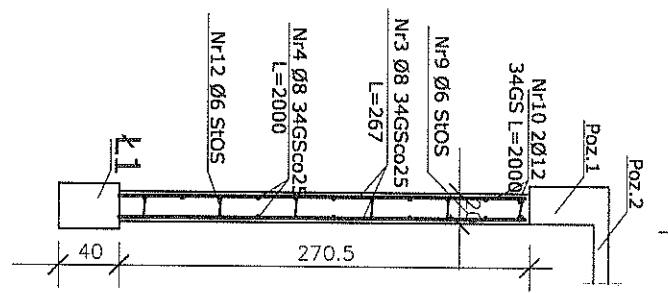
PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 332-14/104/087/-/5531614 SUMA KL.NOWEMCZA	TYTUŁ RYSUNKU	Poz.4 Stopa fundamentowa		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone sektor boczny Elk, dz. nr 211, 794/33		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY			7
	PROJEKT	WYKONAWCZY		K
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Tadeusz Rurak nr upr.proj.b.o.SUW-83/92 	mgr inż. Joanna Konepko 	mgr inż. Lucyna Huryn upr.proj.b.o.SUW-106/BZ PDL/BO/0423/01

Poz.5, Poz.6,Poz.7,Poz.8 Ścianki podpierające konstrukcję trybun

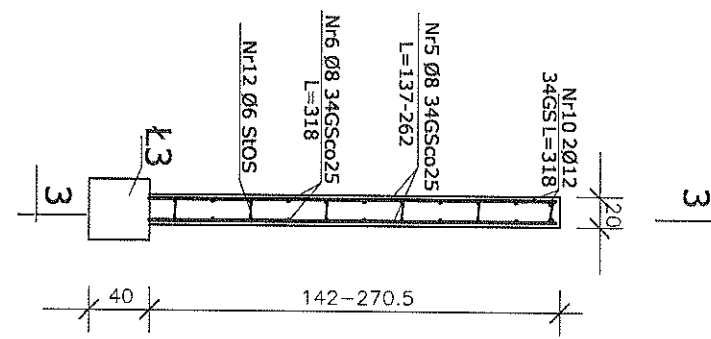
Poz.6  
(20,00m)  
(na jeden segment)



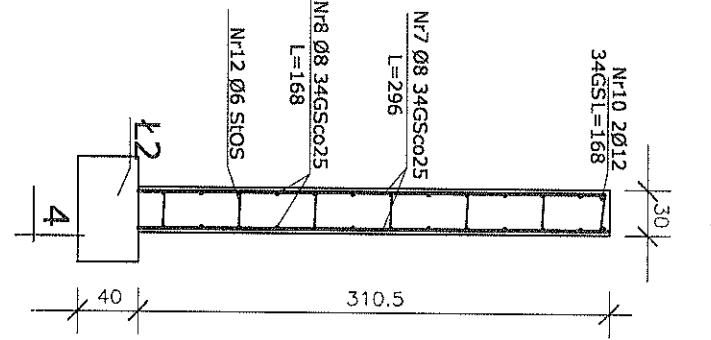
Poz.5  
(20,00m)  
(na jeden segment)



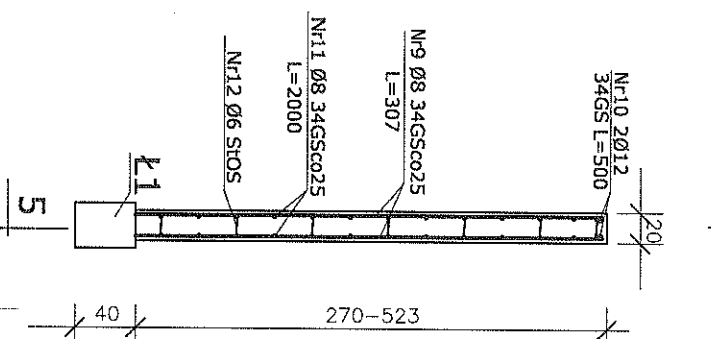
Poz.7  
(20,46m)  
(na jeden segment)



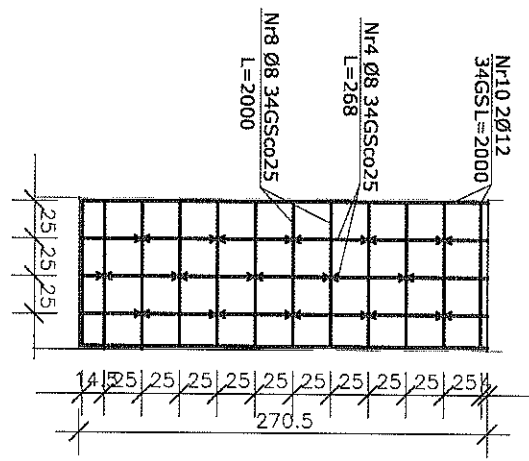
Poz.8  
(6,96m)  
(na jeden segment)



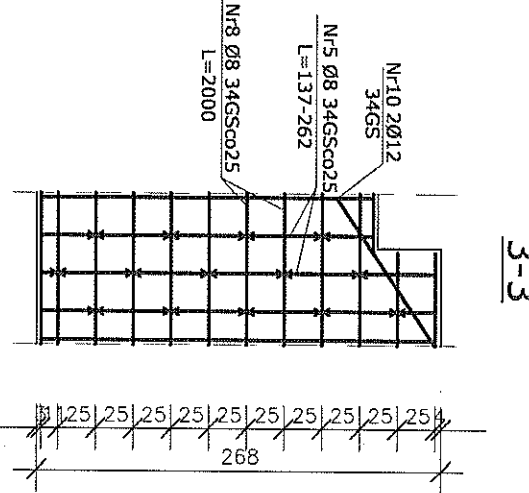
Poz.12  
(21,32m)  
(na jeden segment)



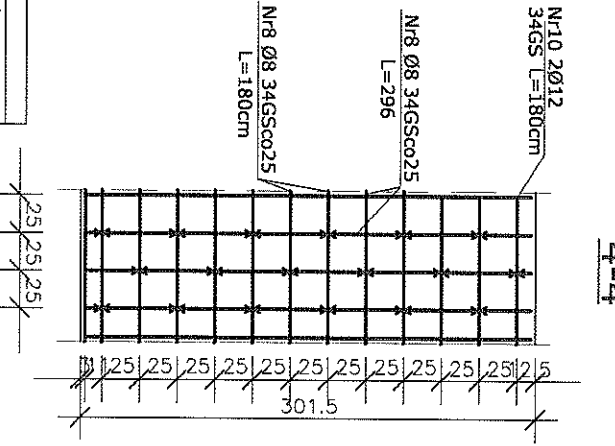
2-2



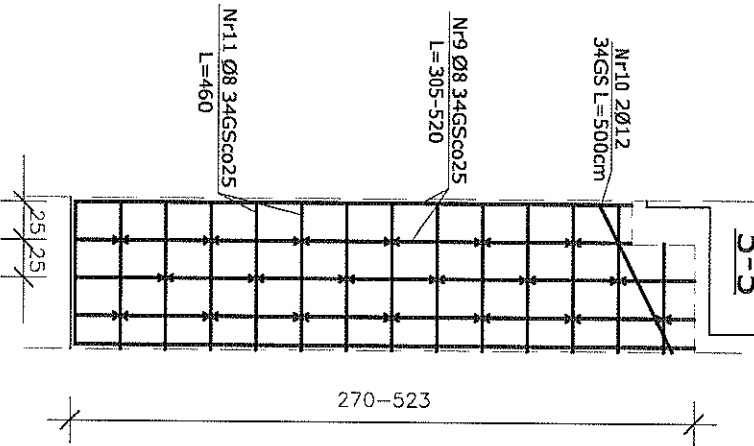
3-3



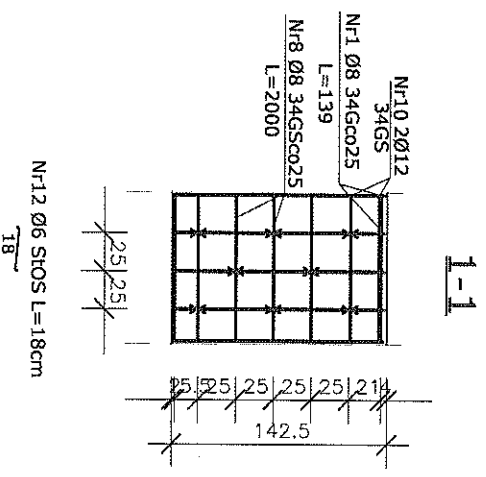
4-4



5-5



1-1



Nr12 Ø6 SIOS L=18cm  
18

UWAGA:

- 1. Beton C20/25.
- 2. Stal 34GS i SIOS.
- 3. Otulina zbrojenia 3cm.
- 4. Ściana szczytowa wylewana. Grubości 20cm. Zbrojona siatką Ø8co25cm.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Poz.5,Poz.6,Poz.7,Poz.8,Poz.12 Ścianki podpierające konstrukcję trybun sektor boczny									
Nr	Ø	skł. 1	skł. 2	skł. 3	skł. 4	skł. 5	skł. 6	skł. 7	skł. 8
1	10	4	40	160	-	255,76	-	-	-
2	8	12	1	12	-	556,14	-	-	-
3	8	4	40	160	-	481,28	-	-	-
4	8	24	1	24	-	1112,28	-	-	-
5	8	4	40	160	-	376,46	-	-	-
6	8	20	2	40	-	146,25	-	-	-
7	8	4	40	160	-	34,77	-	-	-
8	8	24	1	24	-	46,37	-	-	-
9	8	4	40	160	-	381,61	-	-	-
10	8	2	2	2	-	324,10	-	-	-
11	8	12	2	24	-	170,68	-	-	-
12	6	18	2465	1	2465	442,08	0,00	1408,11	0,00
DŁUGOŚĆ PRZEM. (m)				3463	442,08	-	-	-	-
CIĘŻAR PRZEM. (kg)				96,14	0,00	1399,96	0,00	204,16	0,00
CIĘŻAR CAŁKOWITY (kg)				-	-	1649,29	-	187,24	0,00

PROJEKTANT  
mgr inż. Tomasz Błotnicki  
mgr inż. Joanna Konepko

WYKONAWCZY  
mgr inż. Tomasz Błotnicki  
mgr inż. Joanna Konepko

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

NR RYSUNKU  
8

SKALA  
1:50

DATA  
2008.12

NAZWA  
PRZEDSIĘWZIĘCIA  
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH  
PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

ADRES  
INWESTYCJI  
Trybuny zadane sektor boczny  
Elk, dz. nr 211, 794/33

PROJEKT  
nr uprzedni  
podpis

WYKONAWCZY  
nr uprzedni  
podpis

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

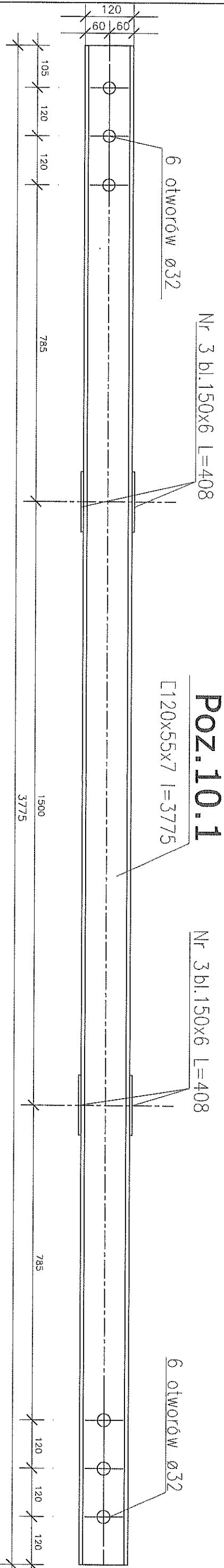
NR RYSUNKU  
8

SKALA  
1:50

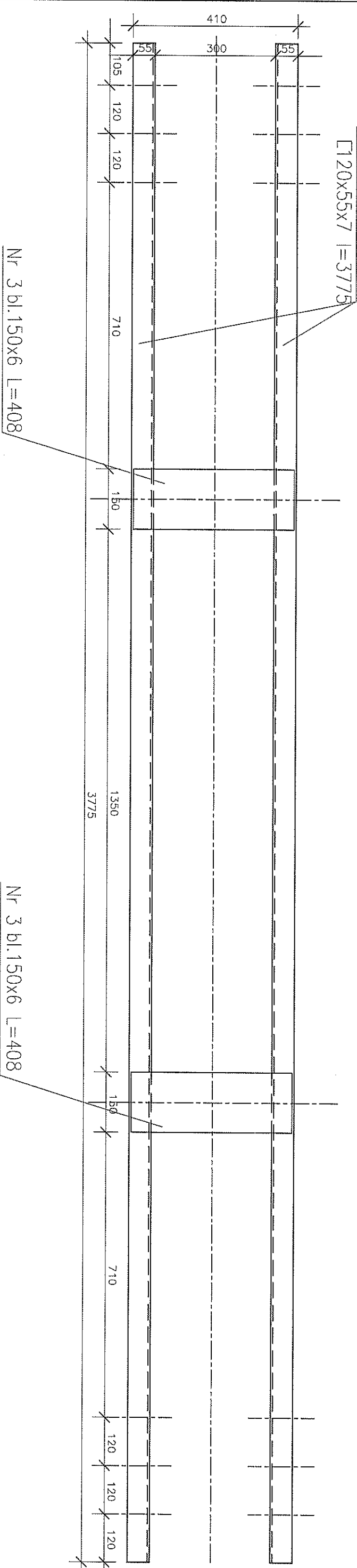
DATA  
2008.12



Poz.10.1 skala 1:10



Poz.10.1

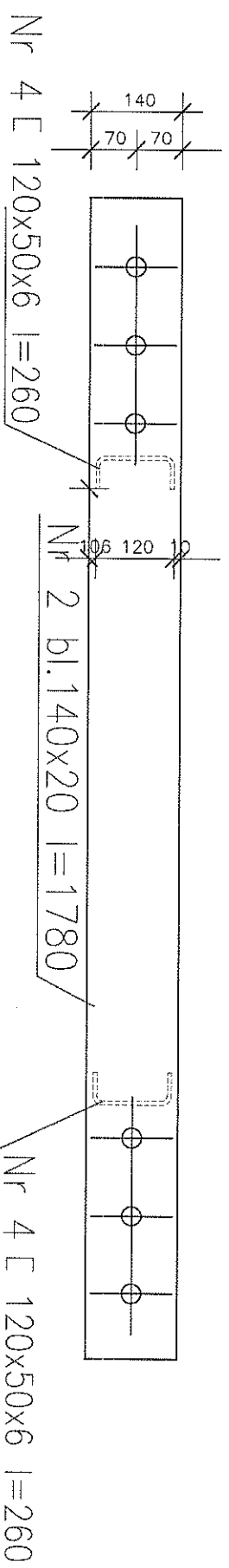
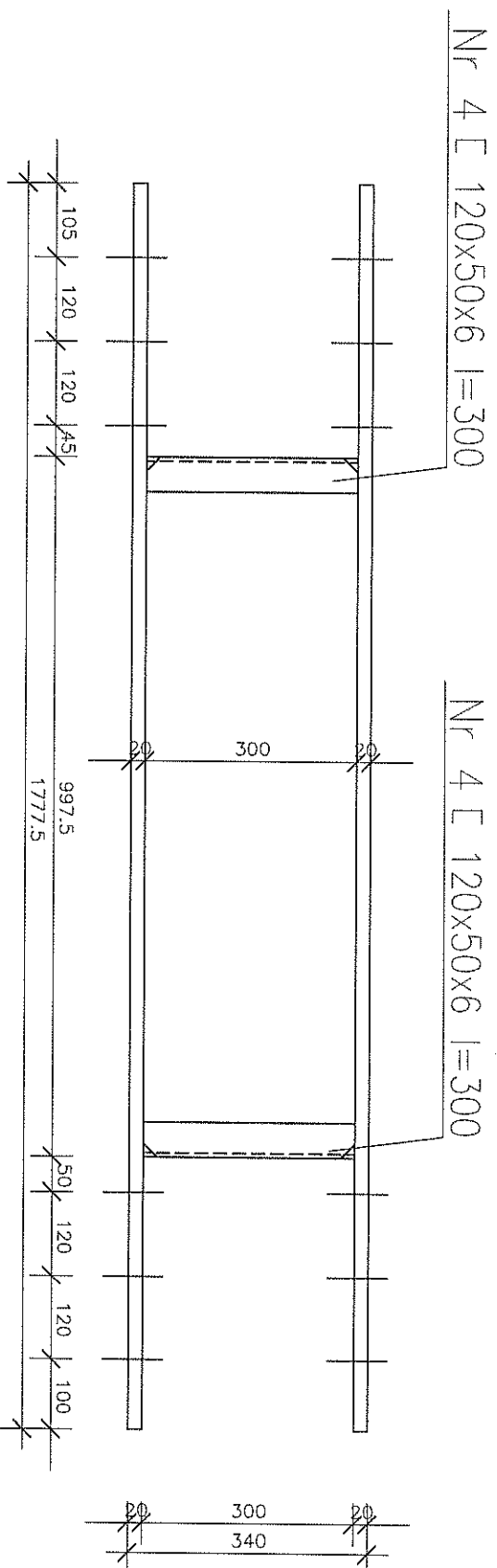


Uwaga:

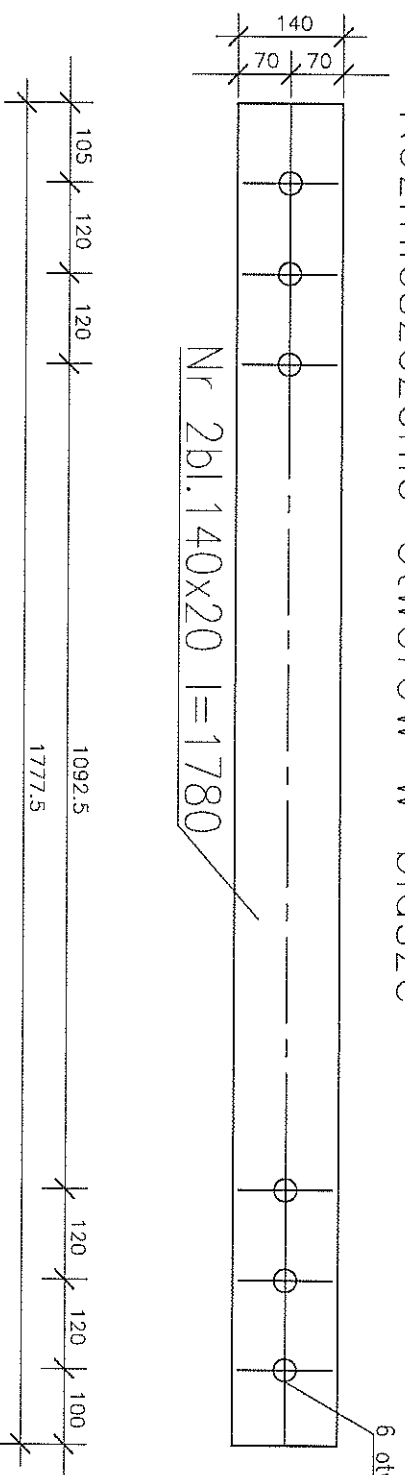
2. Spoiny nie opisane na rysunku wykonać jako spoiny ciągłe typu V (po szlifowaniu krawędzi).
2. Stal St3S, elektrody ER-146.

WALKI_NGNEWICZA_93C_tel/tax/087/_/5631614	
PRACOWNIA PROJEKTOWA	
PROJEKTOR	
TYTUŁ RYSUNKU	
Poz.10.1	
SKALA	
1:20	
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH	
PRZY MOSIR W ELKU DLA RÓŻNOCYŹNI TURYSTYKI	
TRYBUNY ZADASZONE SEKTOR BOOCZY	
Ef. dz. nr 211, 794/33	
PROJEKTANT	
mgr inż. Józef Józef	
nr uprawnień	
nr 106/87	
podpis	
WYKONAWCZY	
mgr inż. Józef Józef	
nr uprawnień	
nr 106/87	
podpis	
DATA	
2008	

### Poz.10.2 skala 1:10

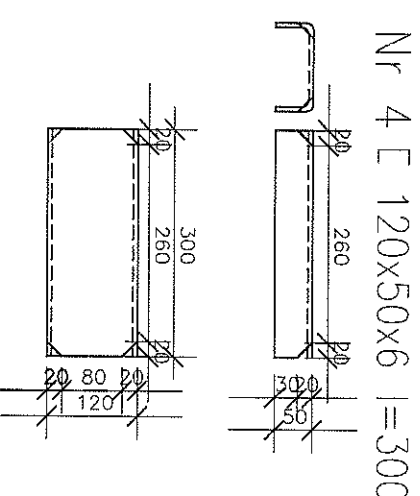


# Rozmieszczenie otworów w blasze



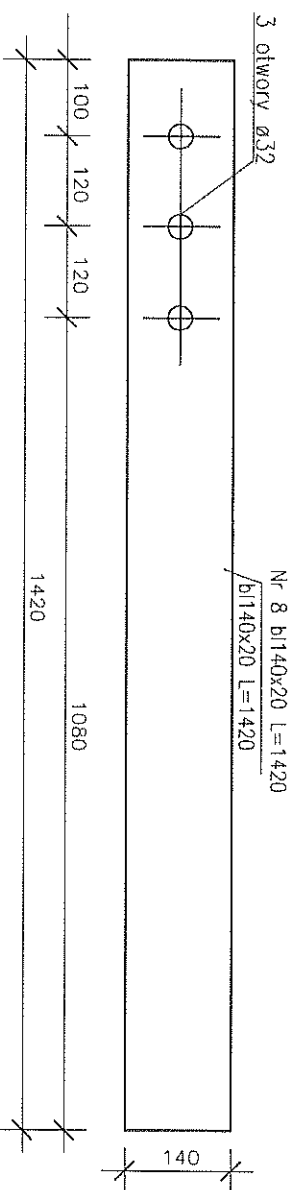
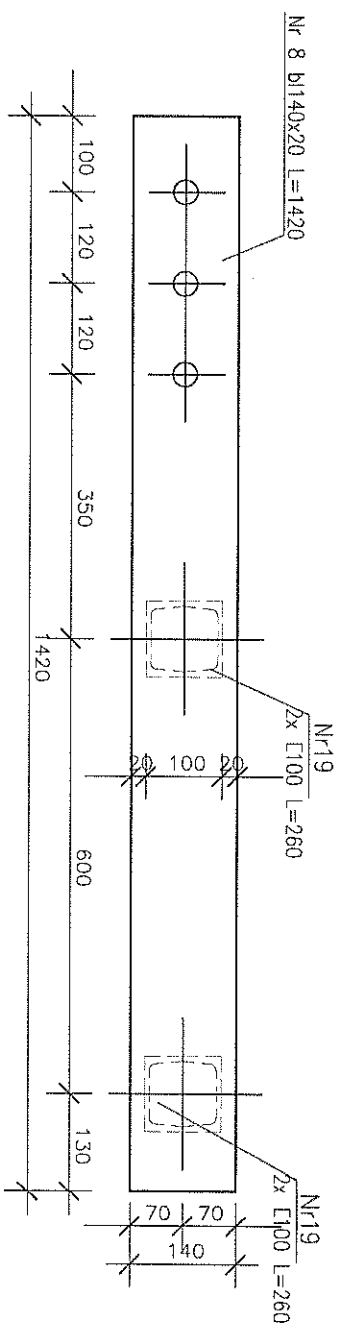
Uwaga:

1. Łączniki śrubowe, podkładki i nakrętki sprężane śruby – M30(10.9) DIN 6914–M30x75  
nakrętki – sześciokątne DIN 6915  
podkładki DIN 6916
2. Spoiny nie opisane na rysunku wykonać jako spoiny ciągłe typu V (po szlifowaniu krawędzi).
3. Stal St3S, elektrody ER–146.

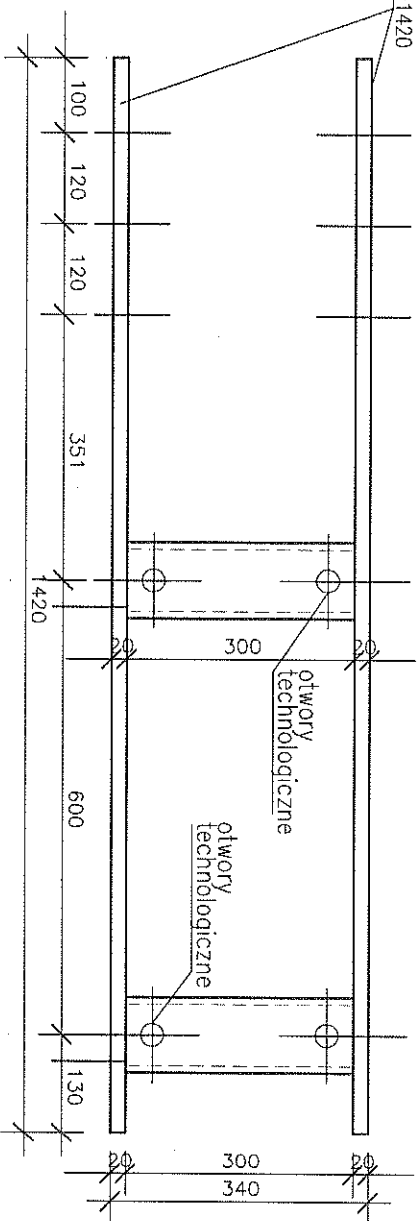


ALIKI, NOWIECZA 93C tel/fax/087/-/5631614		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
PROJEKT			
TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA PROJEKTOWA	ADRES INWESTYCJI NR GOSZCZYNY	PROJEKT
Szczegóły połączeń		WYKONAWCZY	
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ŁŁKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone-sektor boczny Ek. dz. nr 211, 794/33		mgr inż. Tadeusz Rurek mgr inż. Joanna Korpisko mgr inż. Łucynda Hutyra	
m. wybr. p. roj. o. S.W. - B.3/92		m. wybr. p. roj. o. S.W. - 106/78	
SPRAWOZDAWCY		PDL/BOT/04-73/01	
NR RYSUNKU		SKALA	
11		1:10	
K		Wzrost	

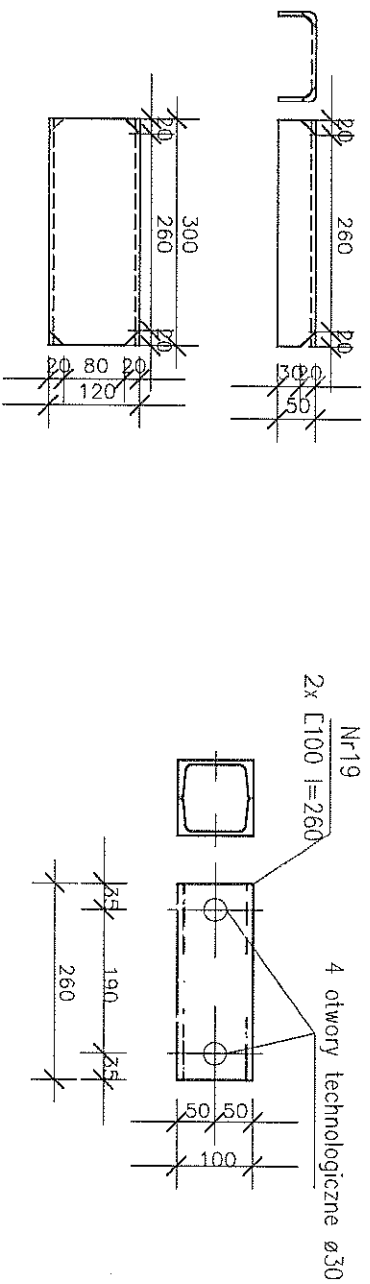
Poz.10.3 skala 1:10



Nr 8 b1140x20 L=1420

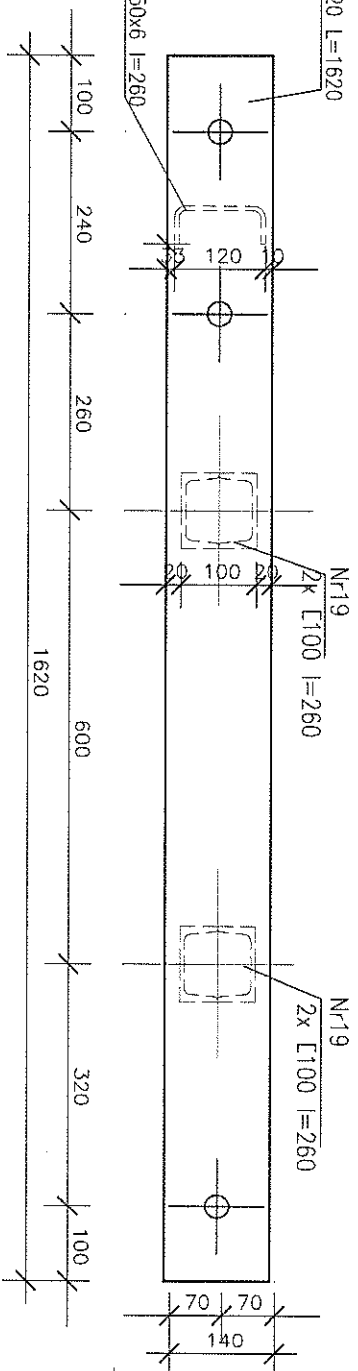


Nr 4 [ 120x50x6 ] = 300

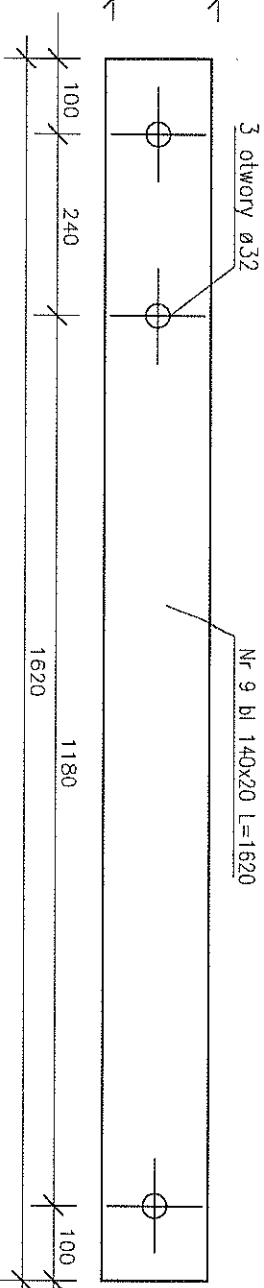


### Poz. 1.2 skala 1:10

Nr 9 b) 140x20 L=1620

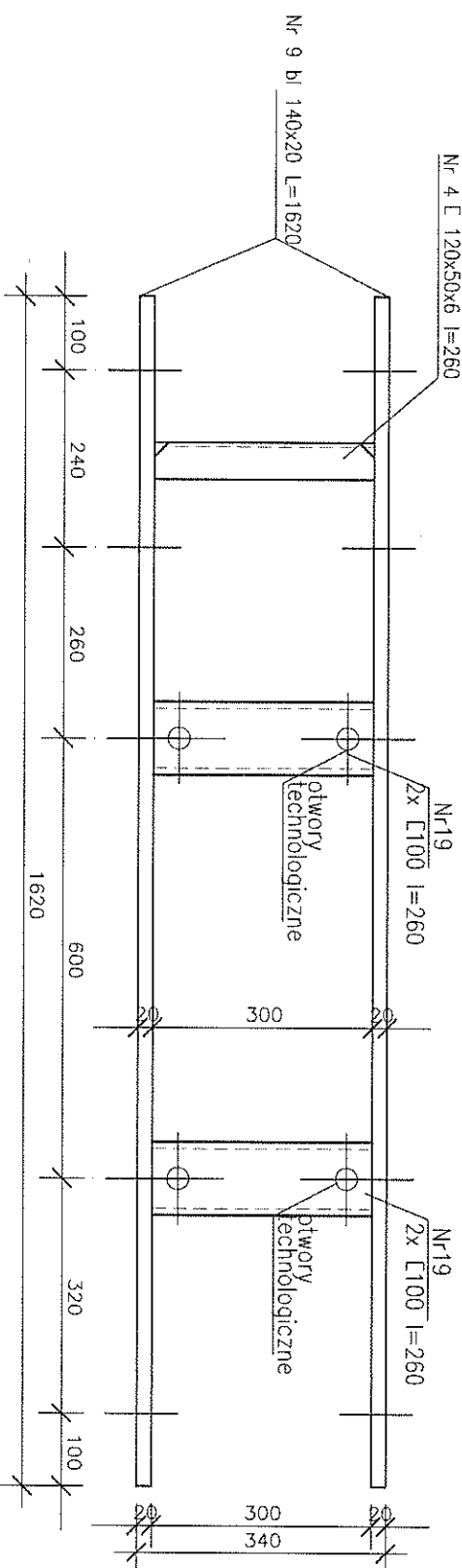


3 otwory Ø32



Nr 9 b) 140x20 L=1620

Nr 4 L 120x50x6 l=260

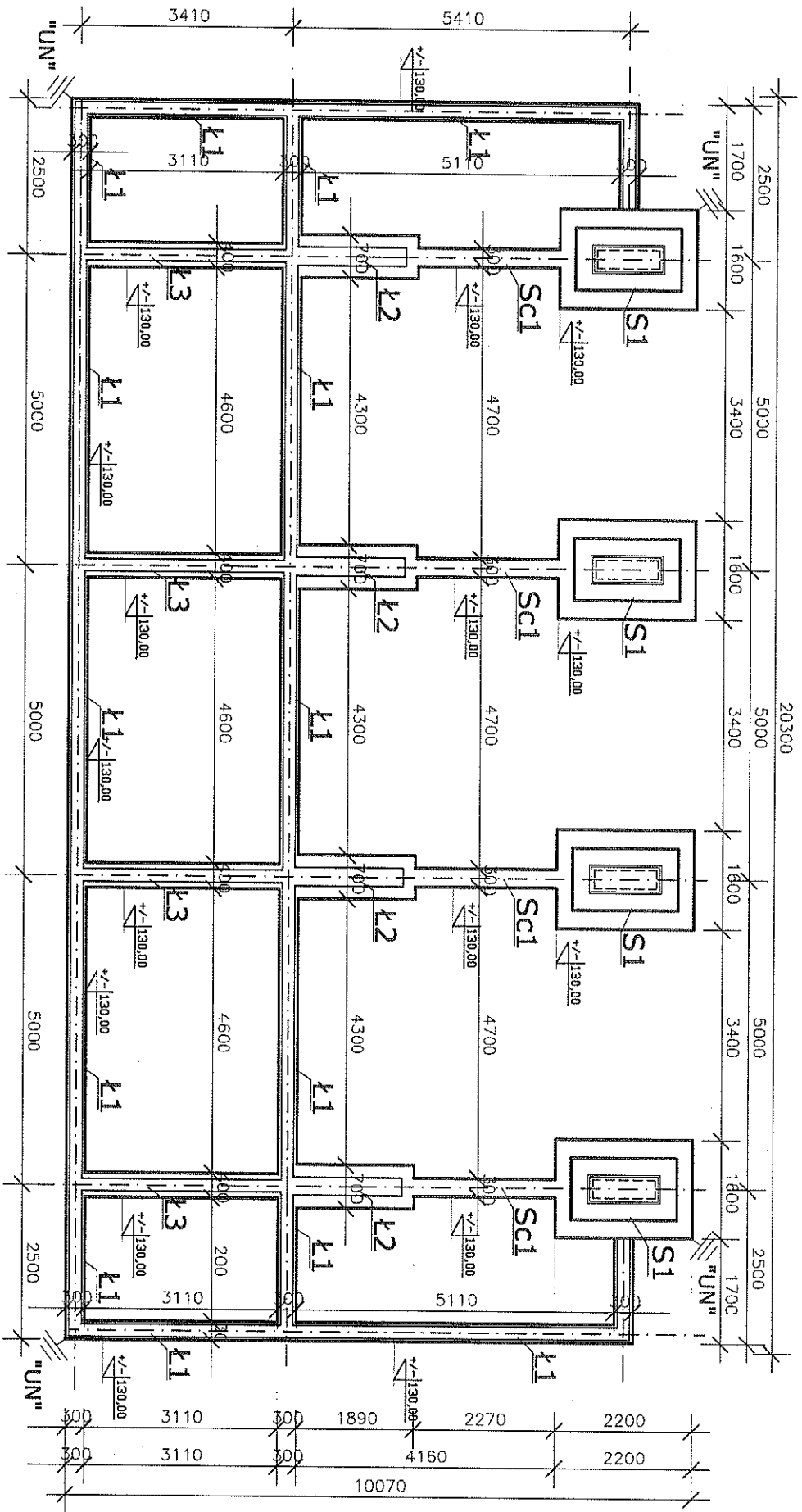


Uwaga:

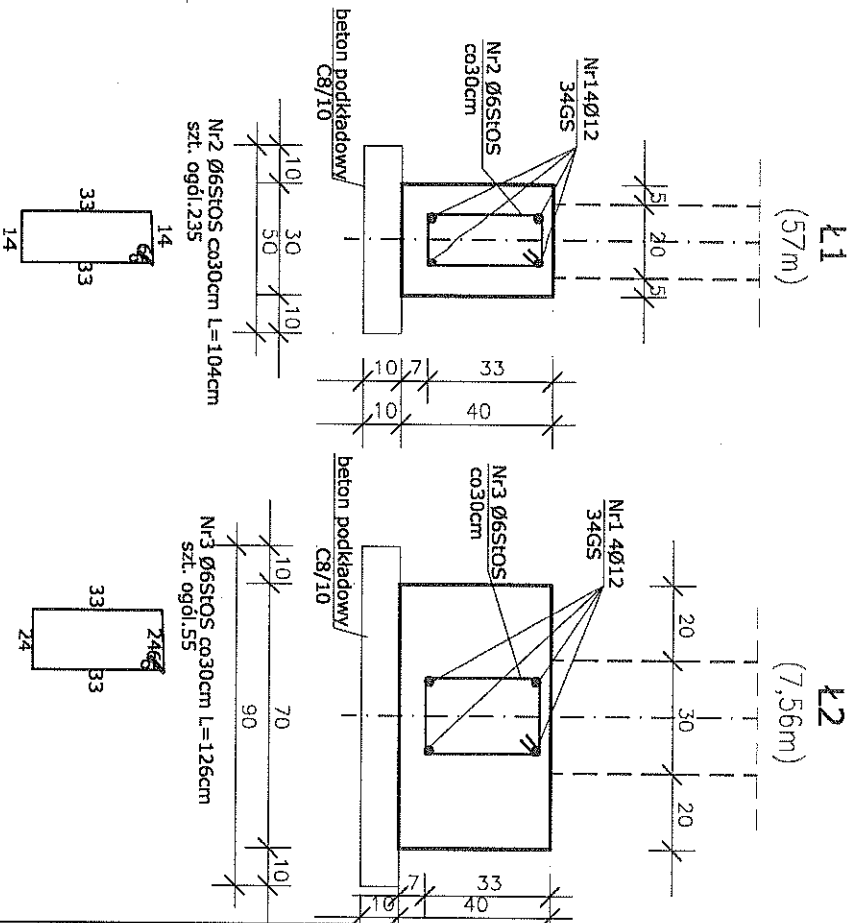
1. Spoiny nie opisane na rysunku wykonać jako spoiny ciągłe typu V po sfazowaniu krawędzi
2. Stal St3S, elektrody ER-146.

PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROJEKTOR</b>		KONTAKT K Wzrostem	
TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ADRES INWESTYCJI NR. GOSZCZYN	PROJEKT PROJEKTANT nr uprawnień podpis
SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ŁĘKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zasadzone – sektor boczny EK, dz. nr 211, 794/33		WYKONAWCZY mgr inż. Jolanta Kopopko mgr inż. Łucyna Churny	mgr inż. Jolanta Rurek mgr inż. Jolanta Rurek mgr inż. Jolanta Rurek mgr inż. Jolanta Rurek
NR RYSUNKU 12		SKALA 1:10	

Fundamenty trybun szt.1



Przekroje ław skala 1:20



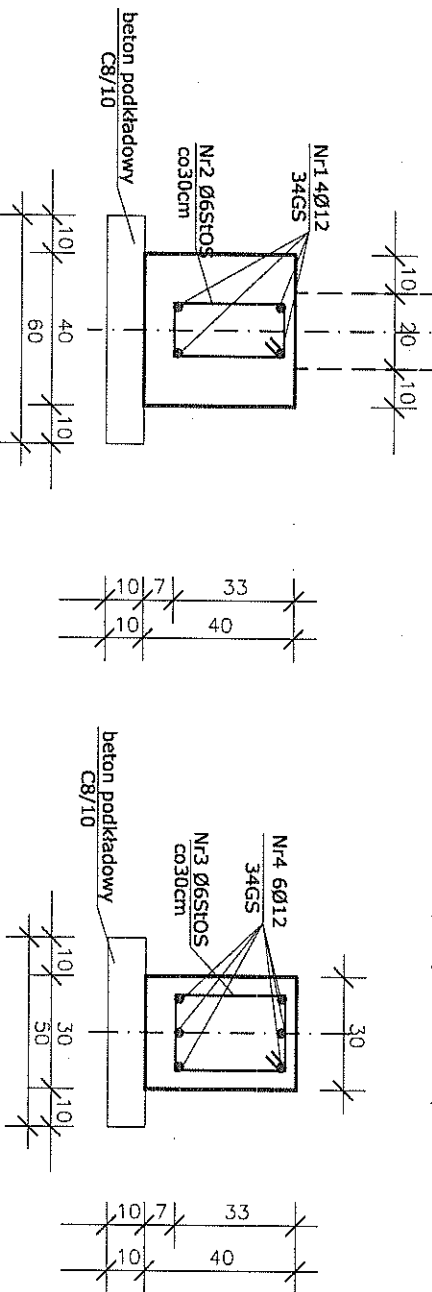
(wypuścić pręty w celu powiązania ze stopą S1)

Ściąg Sc1

(9,08m)

L3

(12,44m)



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Fundamenty trybun sektor środkowy									
Nr	φ	dl.	szt w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	φ 6	φ 8 StOS	φ 8 34GS	φ 12 StOS
1	12	7 800	4	1	4	-	-	-	358,80
2	6	104	235	1	235	256,62	-	-	-
3	6	126	55	1	55	72,77	-	-	-
4	12	337	6	4	24	-	-	-	93,01
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						329,39	0,00	0,00	451,81
CIĘŻAR RAZEM [kg]						73,12	0,00	0,00	401,21
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]						474,33			

- UWAGA:
1. Beton C20/25
  2. Beton podkładowy C8/10
  3. Stal 34GS i StOS
  4. Otulina zbrojnia 7cm
  5. Długość zakładu prętów lbd=60cm

PROJEKT

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Ruciński

PRACOWNIA

PROJEKTOWA

nr uprawnien

WYKONAWCZY

mgr inż. Jacek Ruciński

mgr inż. Jacek Ruciński

TYTUŁ

RYSUNEK

1

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

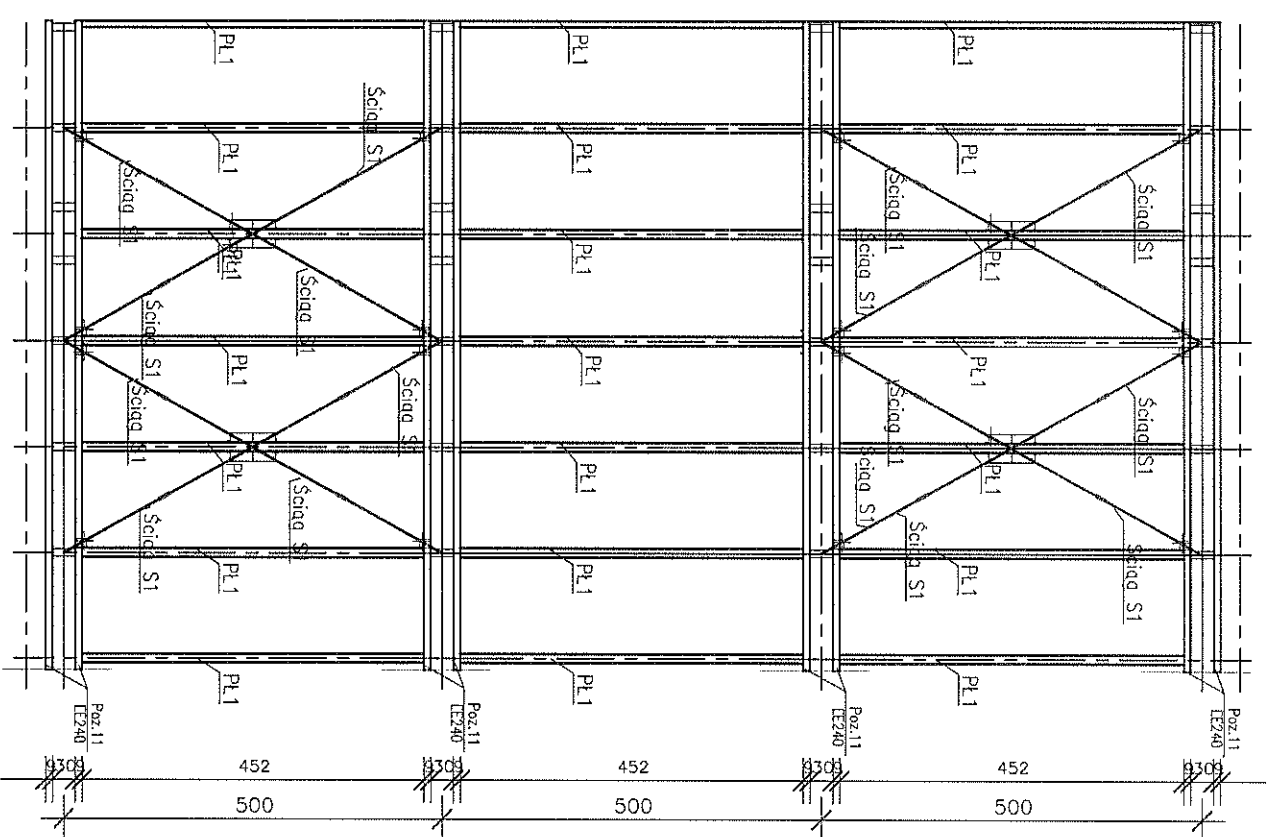
1

WZROST

1

## Schemat konstrukcji zadaszienia szt.1

Poz. 14 Ściąg SI  
skała: 10

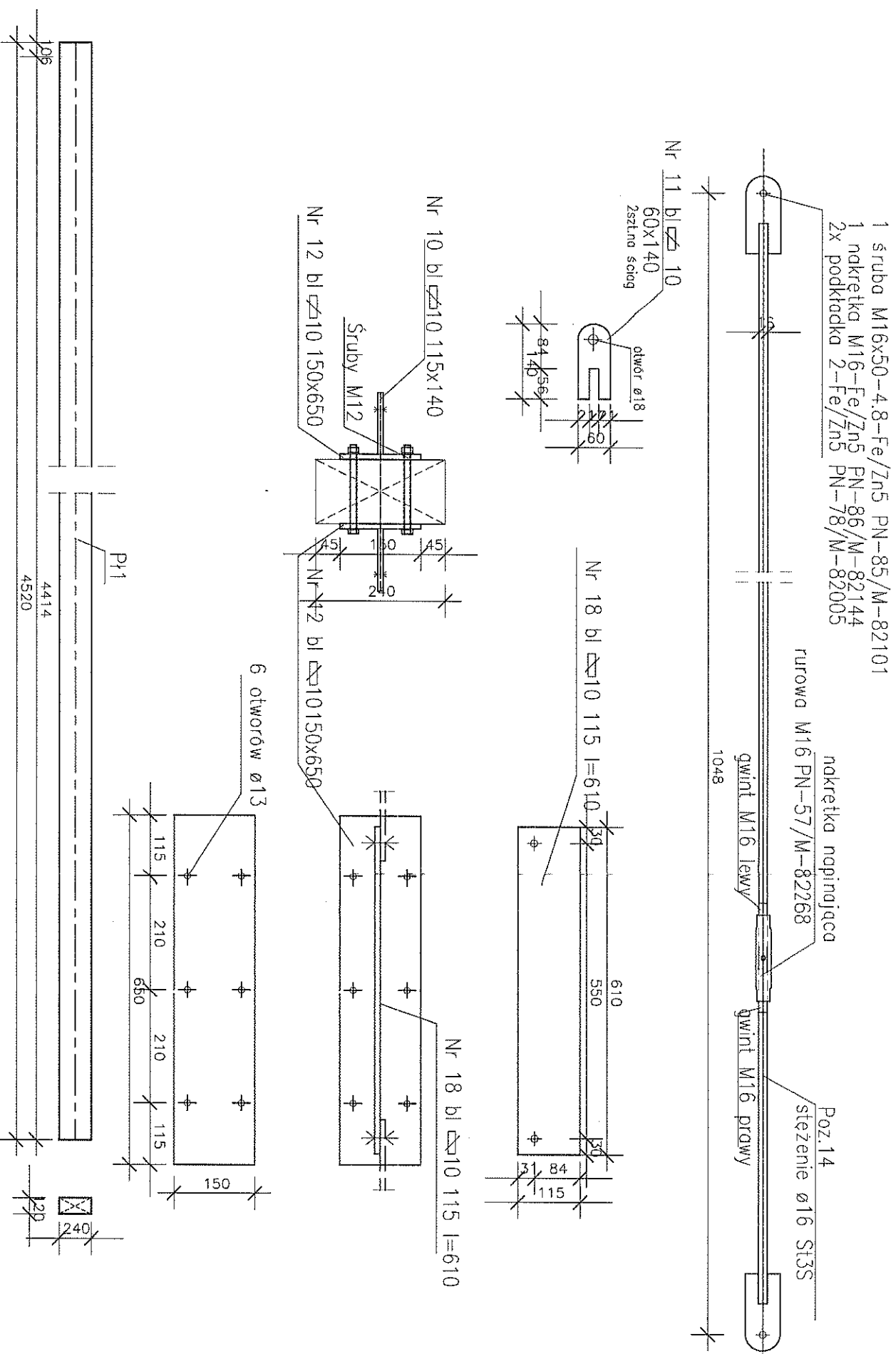


# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH POKRYCIA TRYBUN

L.p	OZNACZENIE ELEMENTU NA RYSUNKU	NAZWA ELEMENTU	RODZAJ MATERIAŁU ASORTYMENT I KLASA JAKOŚCI	PRZEKRÓJ [cm]	DŁUGOŚĆ [cm]	IŁOŚĆ [szt]
ELEMENTY DREWNIANE						
1	Pł 1	PŁATEW	klasa drewna min. C30(GL30)	12x24	451	21

UWAGA: Połączenia ściągów z blachami węzłowymi

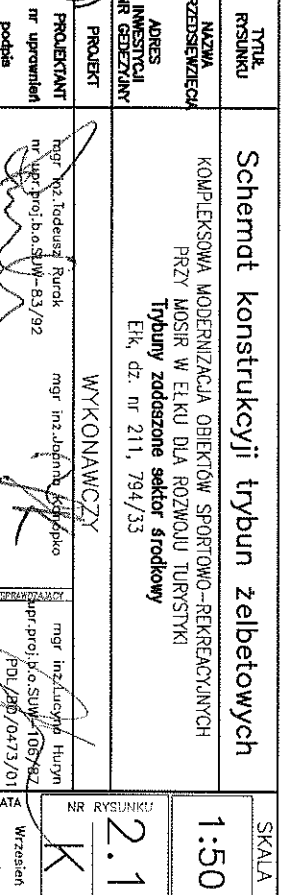
1. Śruby M16x50-4.8-Fe/Zn5 Pn-85/M-82101  
Nakrętki M16-Fe/Zn5 Pn-86/M-82144  
Podkładki 17 -Fe/Zn5 Pn-78/M-82005
2. Spoiny nie opisane na rysunku wykonac jako spoiny ciagle typu V (po szfowaniu krawedzi).



ALKAL_KONHEWICZA_93C_1e/fav/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCJI ZADASZENIA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
ADRES INWESTYCJI NR GOSZCZYNNY	Trybuny zadasszone sektor srodkowy Ek, dz. nr 211, 794/33
PROJEKT	WYKONAWCZY
PROJEKTANT nr uprawnieŃ	mgr inż. Jolanta Rurak nr upr. proj. o. S.W. - 83/92
PODPIS	mgr inż. Jolanta Rurak mgr inż. Łucja Hujn upr. proj. o. S.W. - 106/87 Podpis/04/5/01
DATA	NR RYSUNKU 2
SKALA	1:100
Wziesien	2008



PRACOWNIA  
PROJEKTOWA  
**PROJEKTOR**



# KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO--REKREACYJNYCH

## PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Elk, dz. nr 211, 794/33

WYKONAWCZY

mgr inż. Józef Kurek  
nr woj. proj. b. o. s. IV-83/92

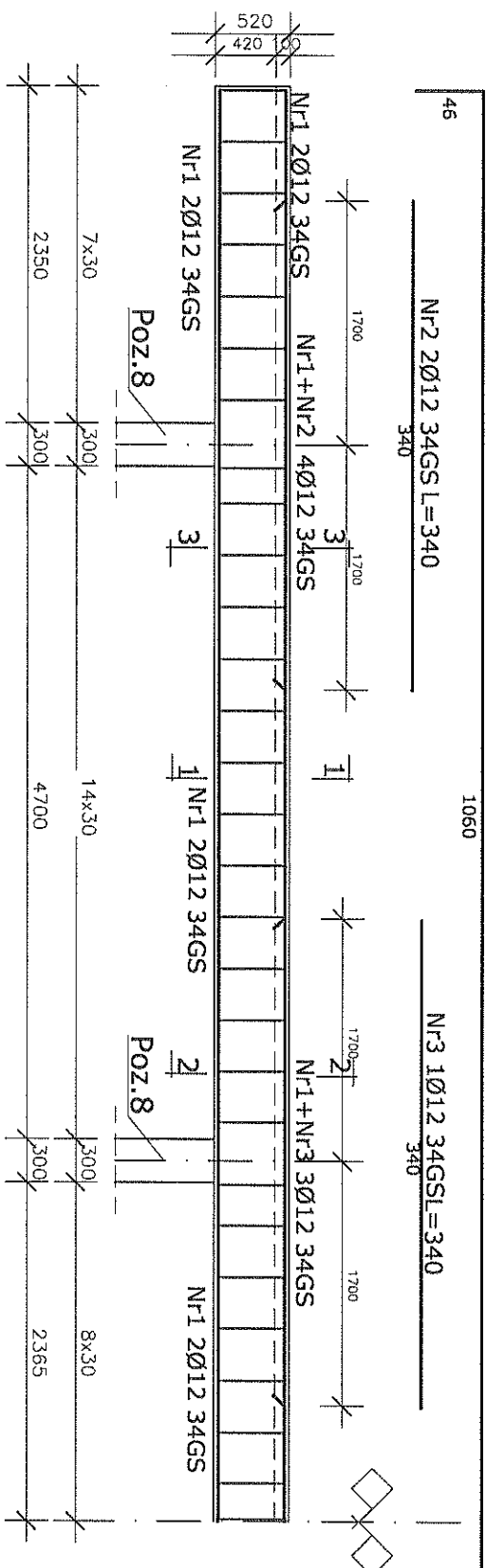
mgr inż. Józef Kozłowski

mgr inż. Lucyna Hurty

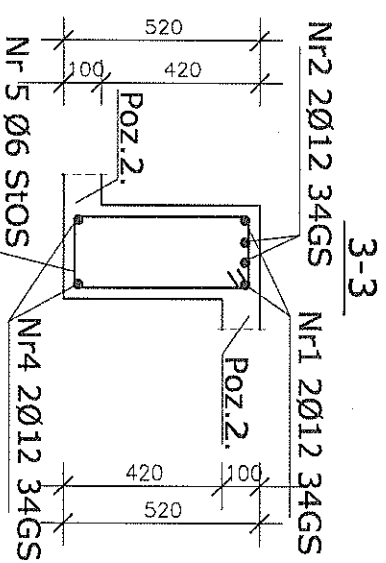
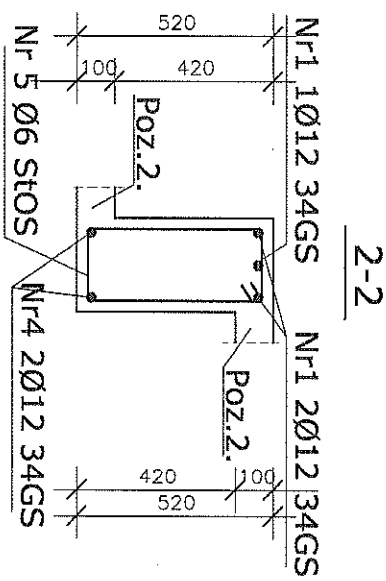
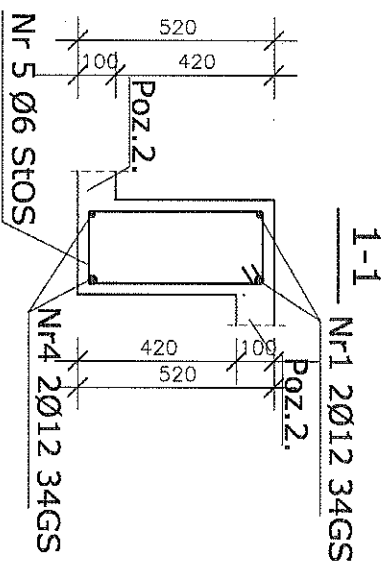
4

4

Poz.1. Belka trybun szt.11



Przekroje belki skala 1:20



Nr 5 Ø6 StOS l=140 co36cm  
szt.58

ZESTAWIENIE STALI ZBRZOJENOWEJ											
Poz. 1 Belka trybun dla pojedynczego segmentu											
Nr	φ	dl.	sztw 1 elem.	liczść elem.	liczść razem	φ 6	φ8	φ 10	φ 12SROS	φ 12MGS	φ 12SROS
1	12	1 106	4	11	44	-	-	-	-	559,64	-
2	12	340	4	11	44	-	-	-	-	1172,04	-
3	12	340	2	11	22	-	-	-	-	86,02	-
4	12	822	4	11	44	-	-	-	-	415,93	-
5	6	140	58	11	638	337,86	-	-	-	-	-
6	12	630	4	11	44	-	-	-	286,00	328,90	-
Razem						537,86	0,00	0,00	286,00	1 562,53	0,00
Ciężar razem [kg]						208,20	0,00	0,00	253,97	1 387,52	0,00
Ciężar całkowity [kg]						1 849,70					

UWAGA:

- |                                                                        | CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg] |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Beton C20/25.                                                       |                       |
| 2. Stal 34GS i StOS.                                                   |                       |
| 3. Otulina zbrojnia 3cm.                                               |                       |
| 4. Długość zakładu prętów l <sub>bd</sub> =60cm.                       |                       |
| 5. Podczas wykonywania elementów należy zachować ciągłość betonowania. |                       |
| 6. Na rysunku pominięto zbrojenie elementów sąsiadujących.             |                       |

WALKI_NORDOWICZA_93C_tel/fax/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA		TYTUŁ RYSUNKU		SKALA 1:50	
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone sektor <b>strodkowy</b> Elk, dz. nr 211, 794/33		NR RYSUNKU 3/K	
ADRES INWESTYCJI NR GOSZCZYNY		WYKONAWCZY		DATA 2008 r.	
PROJEKT PROJEKTANT nr uprawnień podpis		mgr inż. Tadeusz Ruciak mgr inż. Jolanta Kompolko mgr inż. Alicja Hura upr. proj. b. S. KAWA 105/87 PDB/BO/04/3/01		Wziesien	

## Poz.2.1 Płyta trybun

NR2 R Ø4.5 Stos  
co 30cm

10

140

24

NR3 Ø4.5 34GS co12cm L=164cm (18 szt na 1 m płyty)  
(górá i dołem)

Poz. 13

25

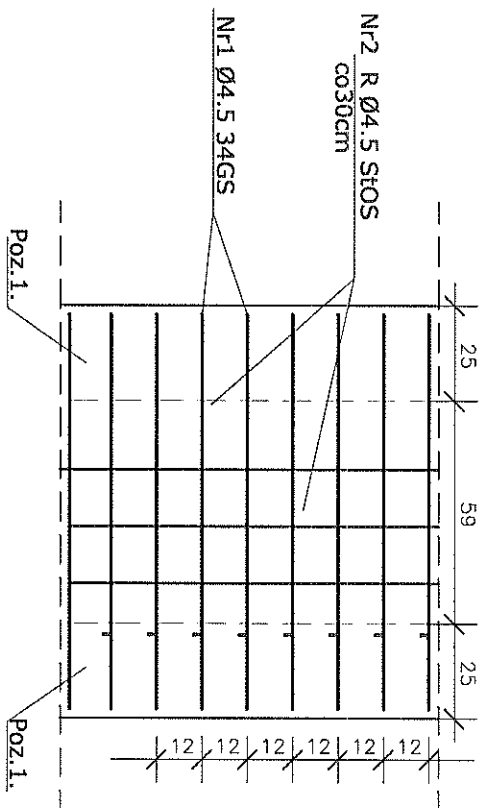
25

97.5

87.5

26

23.5



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Poz. 2 Płyta trybun sektor środkowy											
NR	φ	di.	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 4,53ACS	φ4,5SVOS	φ10	φ 12SVOS	φ 123ACS	φ 16SVOS
1	4,5	129	360	10	3600	5340,60		-	-	-	-
2	4,5	2 000	3	10	30		690,00	-	-	-	-
3	4,5	164	360	1	360	678,96		-	-	-	-
4	4,5	2 000	5	1	5		115,00	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]						6 019,56	805,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]						752,45	100,63	0,00	0,00	0,00	0,00
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]						853,07					

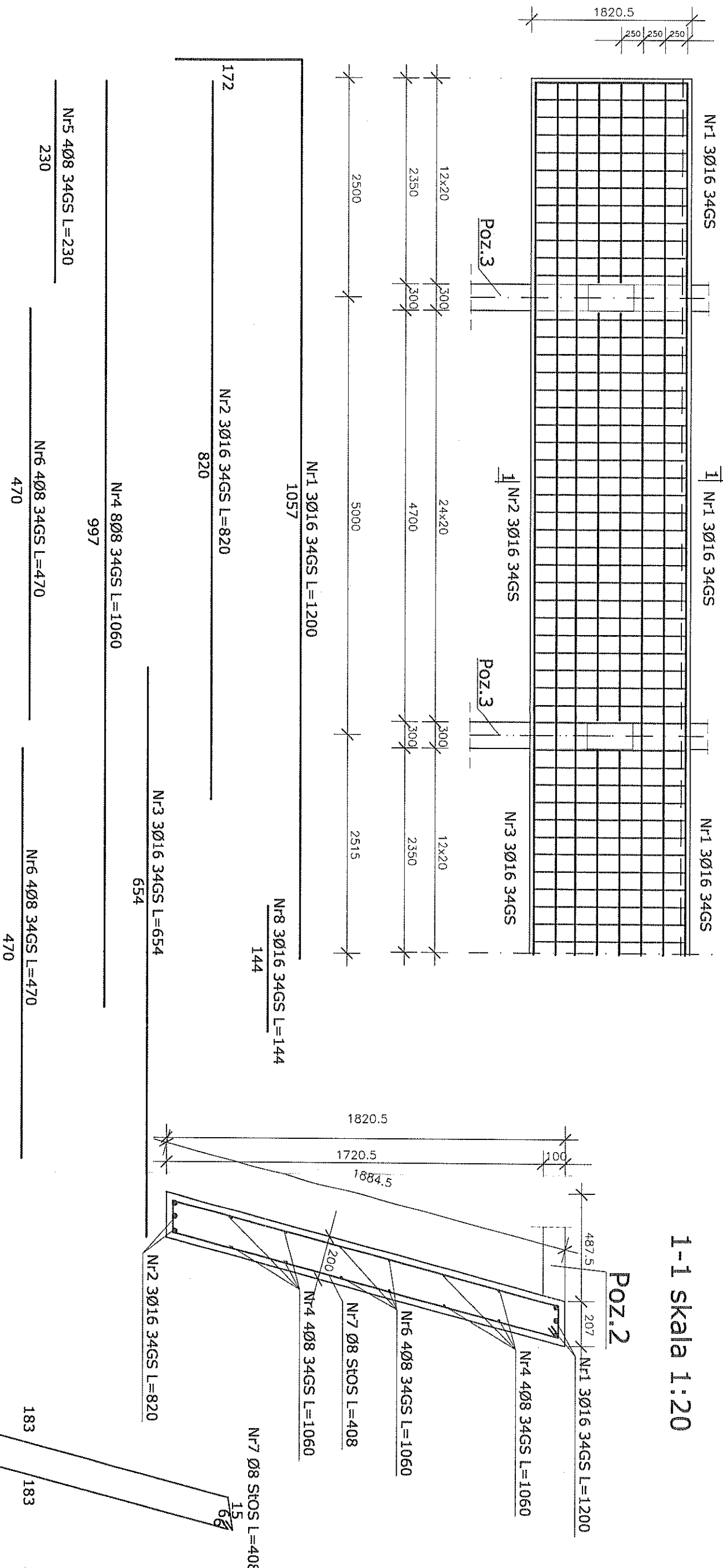
UWAGA:

1. Beton C20/25
2. Stal 34GS i StOS
3. Otlulina zbrojenja 3cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA		SKALA	
TYTUŁ RYSUNKU  NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA  ADRES INWESTYCJI NR GOSZCZYNY		1:20	
PROJEKTANT nr uprawnień podpis		4	
PROJEKT  mgr inż. Tadeusz Rurak m. (wpł.) proj. b.a. SW-183/92		NR RYSUNKU  WYKONAWCY mgr inż. Joanna Kąkolko upr. proj. b.a. SW-106/87 PDL/26/0473/01	
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone sektor środkowy Ek. dz. nr 211, 794/53		Wzrost	

Poz.13 . szt.1

(połowa belki)



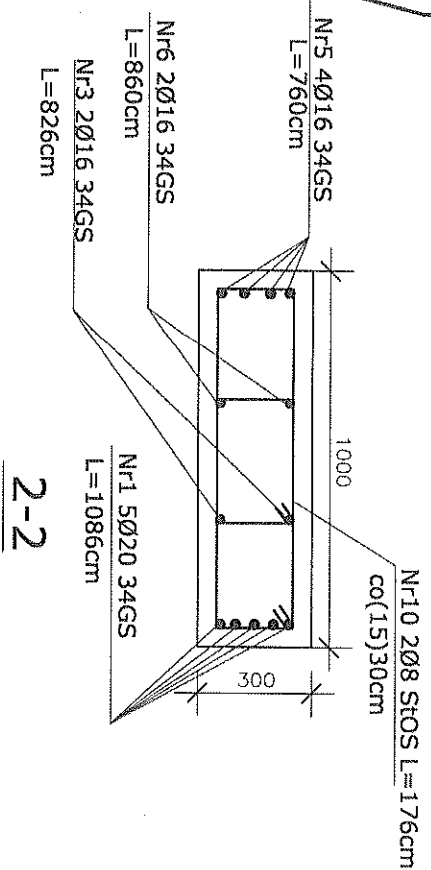
UWAGA:

1. Beton C20/25.
2. Stal 34GS i Stos.
3. Otulina zbrojnia 3cm.
4. Długość zakładu prętów lbd=60cm.
5. Podczas wykonywania elementów należy zachować ciągłość betonowania.
6. Na rysunku pominięto zbrojenie elementów sąsiadujących.
7. Element wykonywany z elementami sąsiednimi i przenikającymi.

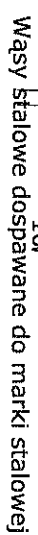
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Poz.13 Belka łącząca słupy sektor środkowy									
Nr	Ø	dl.	setw 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	Ø 6	Ø8 Stos	Ø 12 Stos	Ø 12 34GS
1	16	1 200	6	1	6	-	-	-	-
2	16	820	6	1	6	-	-	-	-
3	16	654	6	1	6	-	-	-	-
4	8	1 060	16	1	16	169.80	-	-	-
5	8	230	8	1	8	18.40	-	-	-
6	8	470	12	1	12	56.40	-	-	-
7	8	408	96	1	96	391.68	-	-	-
8	16	144	3	1	3	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				0,00	244,40	391,68	0,00	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [KG]				0,00	96,54	154,71	0,00	0,00	0,00
CIĘŻAR CAŁKOWITY [KG]				511,57					

WAL_KL_NONIEWICZA_93C_tel/fox/087/_/5631614	
PRACOWNIA PROJEKTOWA	
Tytuł rysunku	
Nazwa przedsięwzięcia	
Adres inwestycji	
Nr geodezyjny	
Projekt	
Projektant	
Przebieg projektu	
Wykonawca	
Sprawdzający	
Wzrost	
Data	

## Przekroje słupa skala 1:20



2-2

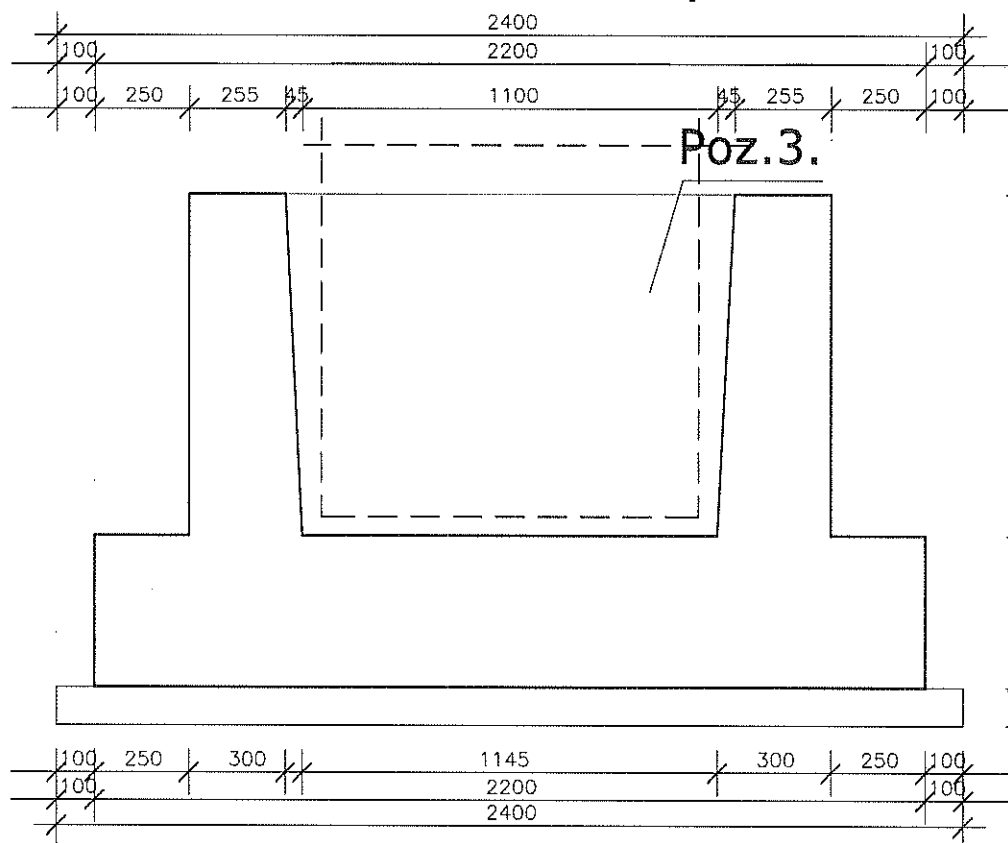
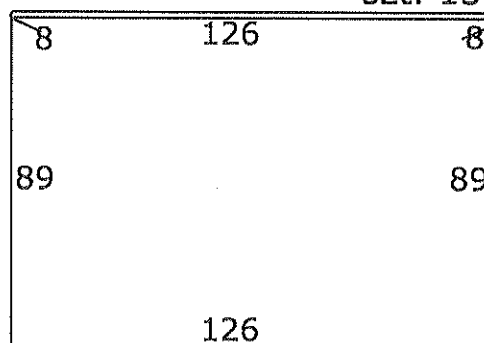


UVAGA

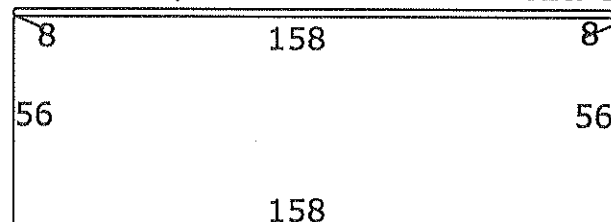
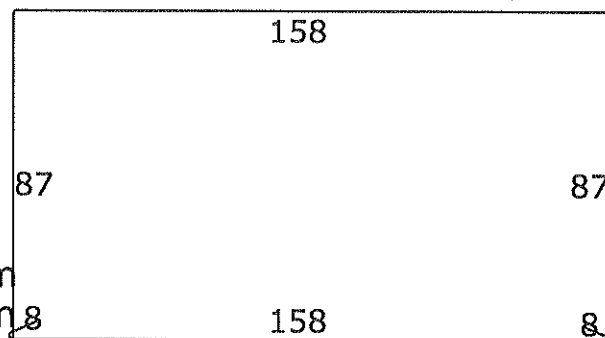
1. Beton C20/25
2. Stal 34GS i StOS
3. Otulina zbrojenia 5cm
4. Rozpatrywać łącznie z rysunkiem 5
5. Wąsy stalowe przyspawać do marki M1 obustronnie spoinami pachwinowymi dł.80 mm,a=3mm.
6. Wymiary elementu w mm, wymiary prętów w cm.

PROJEKTOWA					
PRACOWNIA					
93D_tel/fax/087/-/5631614					
<b>PROJEKTOR</b>					
<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Poz.3 Zbrojenie pylonu prefabrykowanego</b>				
<b>Nazwa przedsięwzięcia</b>	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA RÓŻNOLIT TURYSTYKI <b>Typuiny zadaszone sektor siodkowy</b> Elk, dz. nr 211, 794/33				
<b>Adres inwestycji nr geodezyjny</b>					
<b>Projekt</b>	<b>WYKONAWCZY</b>				
<b>Projektant</b>	mgr inż. Józefus Furuk	mgr inż. Jopofid kónopko	mgr inż. Lucyno Huzn		
<b>nr uprawniający</b>	nr uprawniający o S.W.-83/792				
ZASADY					
NR RYSUNKU					
SKALA					
1:50					
6					
K					

## Poz.4. Stopa fundamentowa

Nr1 13Ø10StOS L=438cm  
szt. 13

Nr2 13Ø10StOS L=444cm szt. 13

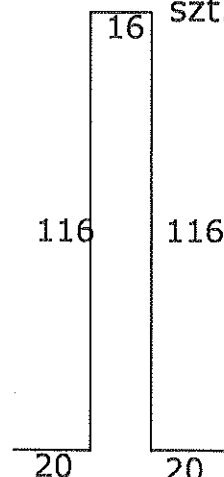
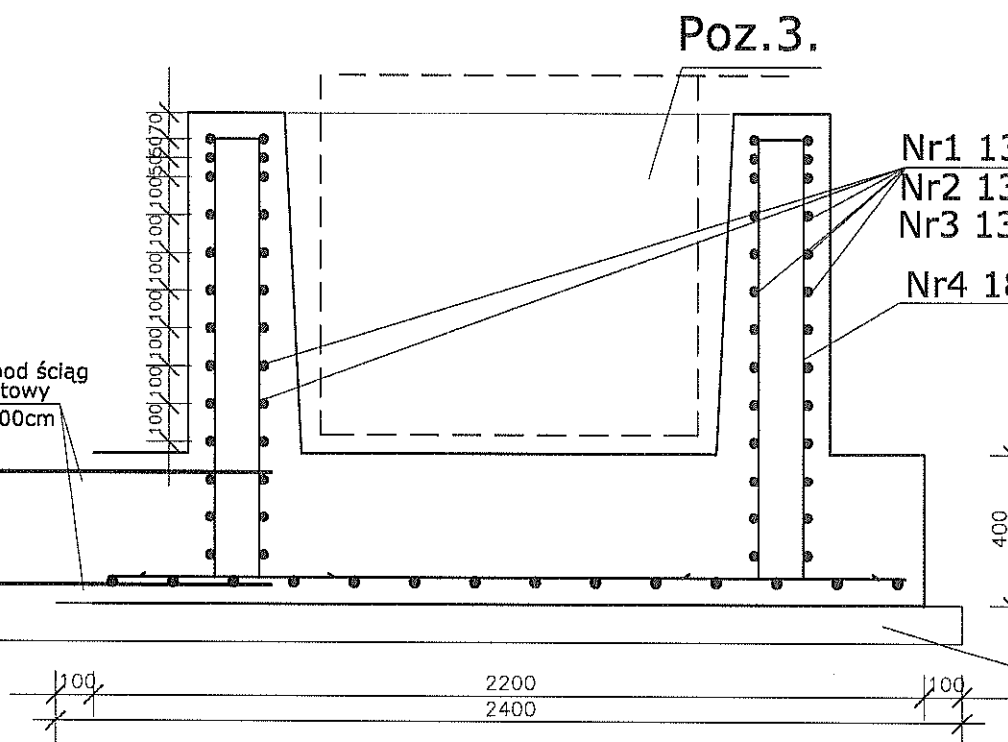
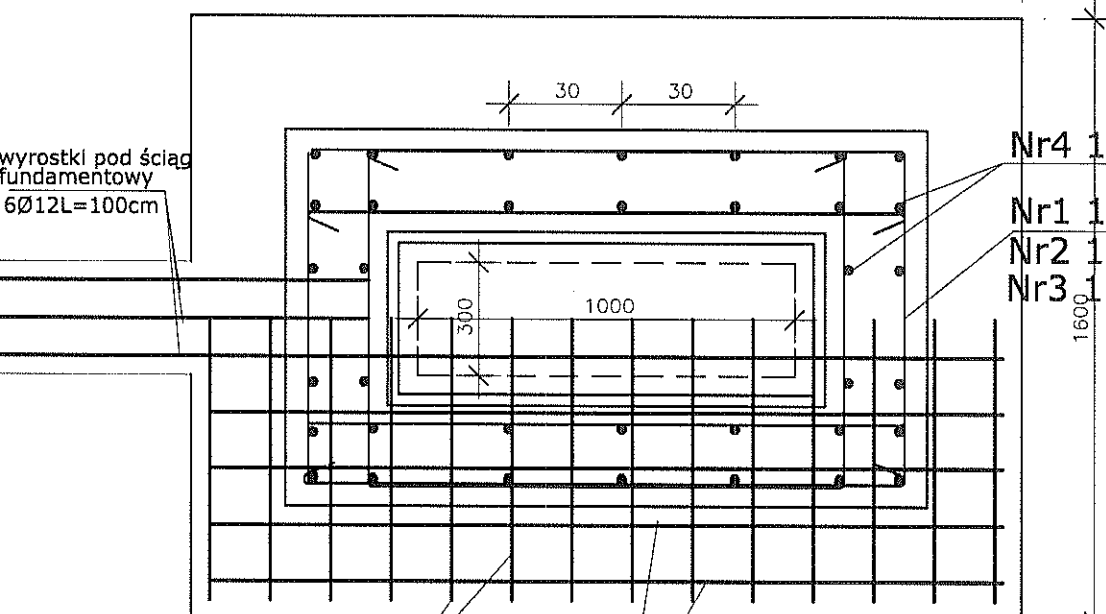
Nr3 13Ø10StOS L=506cm  
szt. 13

Nr1 13Ø10 StOS co5i10cm

Nr2 13Ø10 StOS co5i10cm

Nr3 13Ø10 StOSco5i10cm

Nr4 18Ø10 StOS L=288

Nr4 18Ø10StOS L=288cm  
szt. 18wyrutki pod ściąg  
fundamentowy  
6Ø12L=100cmbeton podkładowy  
C8/10wyrutki pod ściąg  
fundamentowy  
6Ø12L=100cmNr6 14Ø16 34GS L=150cm  
(proste)co16cm  
szt. 14Nr5 10Ø16 34GS L=210cm  
(proste)co15cm  
szt. 10

Nr4 18Ø10 StOS L=288

Nr1 13Ø10 StOSco5i10cm

Nr2 13Ø10 StOSco5i10cm

Nr3 13Ø10 StOSco5i10cm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ												
Poz.4 Stopa fundamentowa sektor środkowy												
NR	φ	dl.	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12StOS	φ 1234GS	φ 16StOS	φ 1634GS
1	10	438	13	4	52	-	-	261,92	-	-	-	-
2	10	444	13	4	52	-	-	265,51	-	-	-	-
3	10	506	13	4	52	-	-	302,59	-	-	-	-
4	10	288	18	4	72	-	-	238,46	-	-	-	-
5	16	210	10	4	40	-	-	-	-	-	96,60	-
6	16	150	14	4	56	-	-	-	-	-	96,60	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						0,00	0,00	1 068,49	0,00	0,00	0,00	193,20
CIĘŻAR RAZEM [kg]						0,00	0,00	659,26	0,00	0,00	0,00	305,26
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]						964,51						

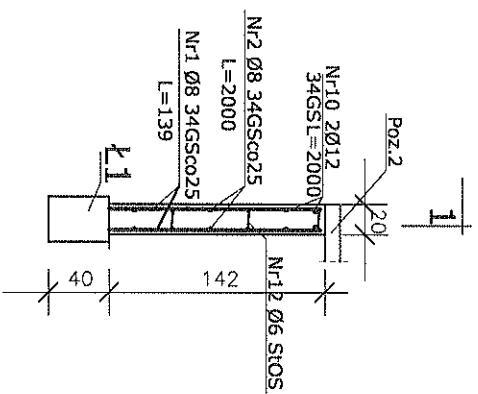
## UWAGA:

1. Beton stopy C20/25
2. Beton wypełniający kielich C20/25
3. Beton podkładowy C8/10
4. Stal 34GS i StOS
5. Otulina zbrojenia 5cm
6. Podczas wykonywania elementów żelbetowych należy zachować ciągłość betonowania

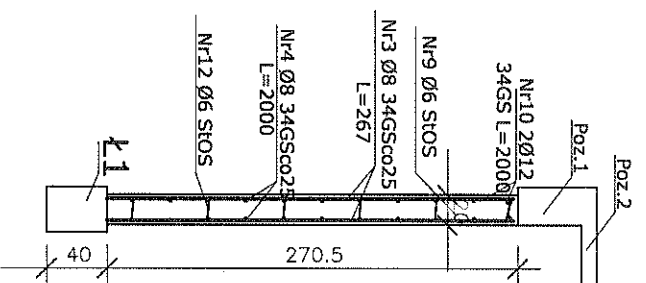
SUWAŃKA INWENIARZ PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKT	TYTUŁ RYSUNKU	Poz.4 Stopa fundamentowa			SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI			7	K
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Trybunały zadaszone sektor środkowy				
	PROJEKT	WYKONAWCZY			mgr inż. Lucyna Huryn	Wrzesień 2008 r.
PROJEKTANT	mgr inż. Tadeusz Rurak	mgr inż. Joanna Kaniopka	mgr inż. Lucyna Huryn	upr. proj. b.o. SUW-108/87	PDL/BO/0473/01	
nr uprawnień	nr upr. proj. b.o. SUW-83/92					
podpis						

Poz.5, Poz.6, Poz.7, Poz.8 Ścianki podpierające konstrukcję trybun

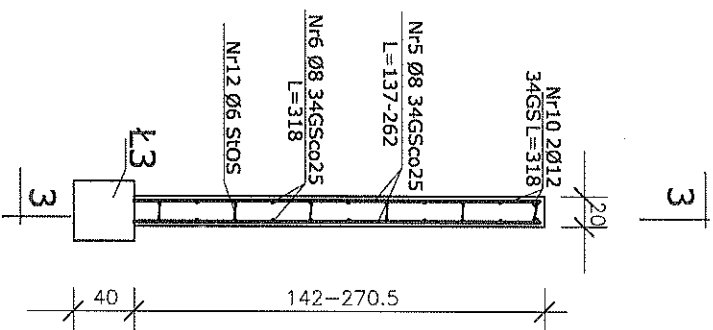
Poz.6  
(20,00m)



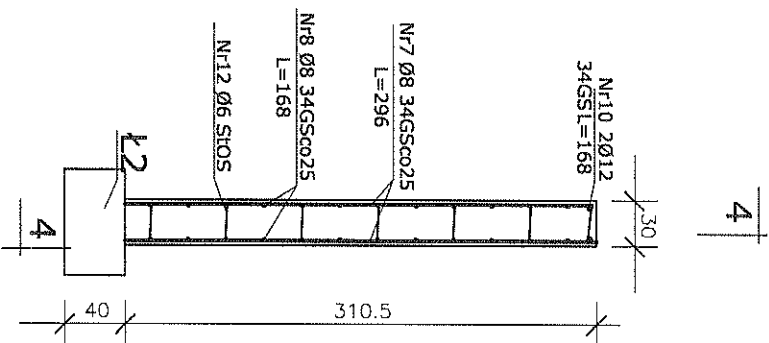
Poz.5  
(20,00m)



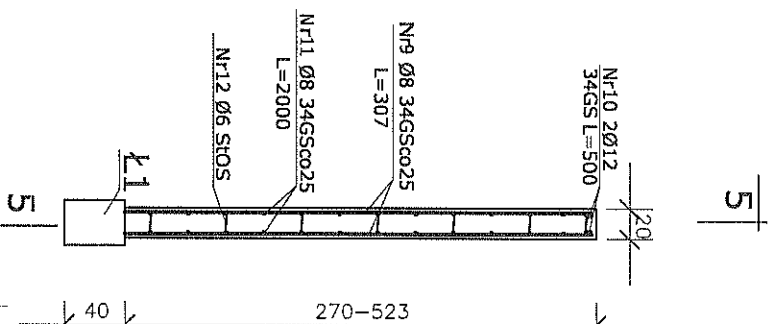
Poz.7  
(20,46m)



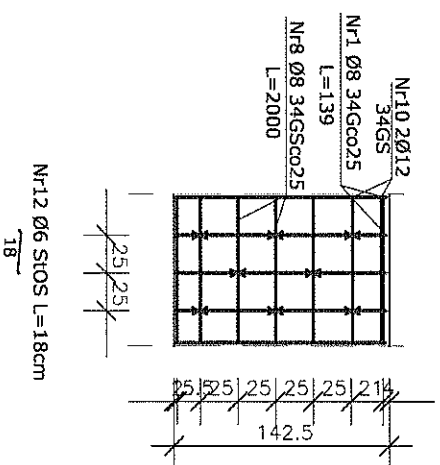
Poz.8  
(6,96m)



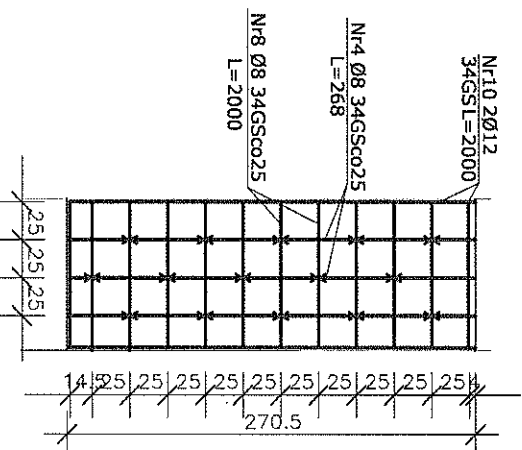
Poz.12  
(21,32m)



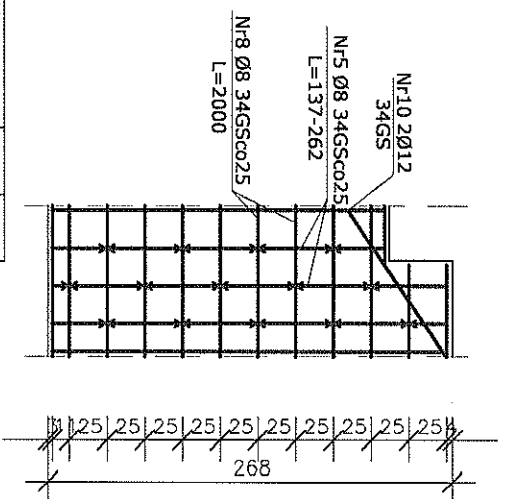
1-1



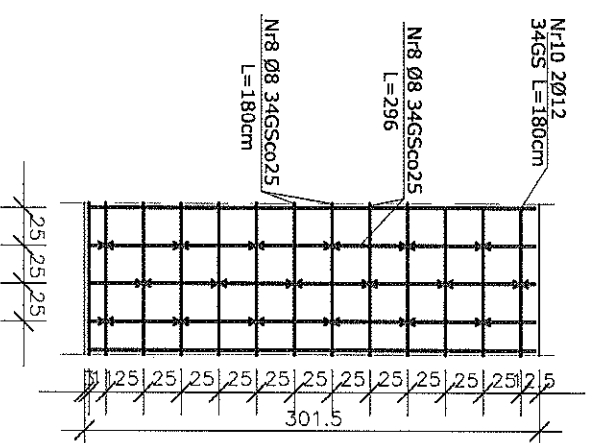
2-2



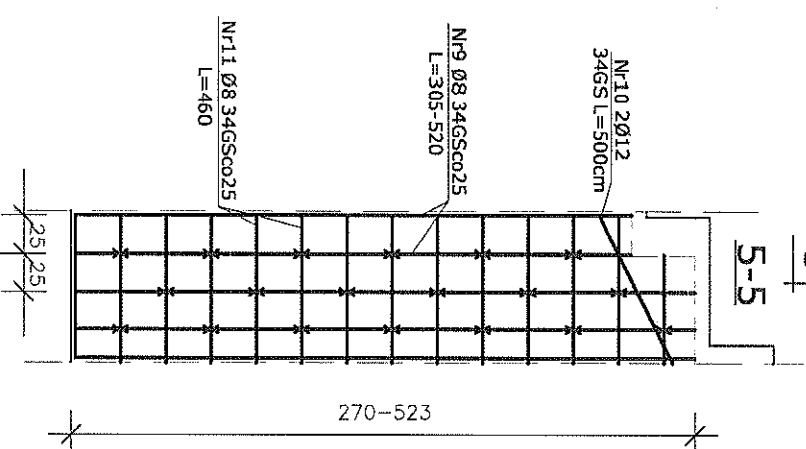
3-3



4-4



5-5



UWAGA:

1. Beton C20/25.
2. Stal 34GS i StOS.
3. Otulina zbrojenia 3cm.
4. Ściana szczytowa wlewana

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Poz.5, Poz.6, Poz.7, Poz.8, Poz.12 Ścianki podpierające konstrukcję trybun									
sektor środkowy									
Nr	Ø	skł. w 1	ilość	ilość	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
		skł. w 1	skł. w 1	skł. w 1					
1	139	4	20	80	127.28				
2	2000	12	12	12	278.00				
3	267	4	20	80	246.84				
4	2000	24	2	2	552.20				
5	2000	4	20	80	144.00				
6	318	20	1	20	72.16				
7	296	4	6.96	27.84	94.77				
8	168	24	21.32	83.28	46.86				
9	307	4	21.32	83.28	201.81				
10	500	2	1	2	204.10				
11	460	14	2	28	146.12				
12	1228	1	1228	221.54					
ŁĄCZNOŚĆ BAZENI (m)					221.04	0.20	201.54	0.00	204.10
CIĘŻAR CAŁKOWITY (kg)					49.07	0.26	785.16	0.00	191.34
					1 025.46				

ALKI\_NONIEWOZA\_93C\_tel/tax/d87/\_/5631614

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

**PROJEKT**

Tytuł: **Ścianki podpierające konstrukcję trybun**

Nazwa: **KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ŁĘKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI**

Adres inwestycji: **Trybuny zadane sektor środkowy**

Adres obiektu: **Ek, dz. nr 211, 794/33**

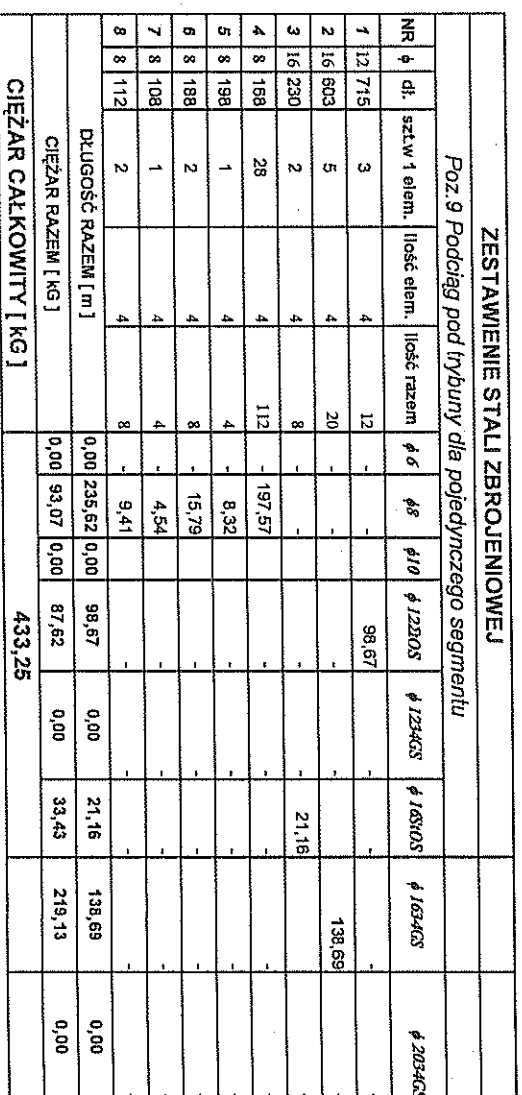
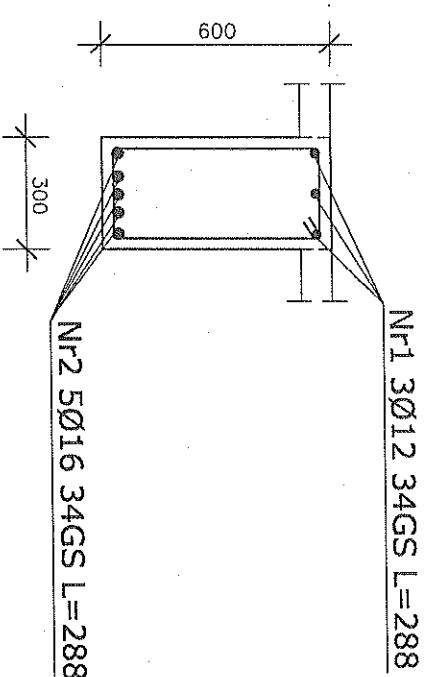
Projektant: **mgr inż. Jolanta Koronko**

Wykonawca: **mgr inż. Jolanta Koronko**

Wzrost: **8**

Skala: **1:50**

NR RYSUNKU: **8**

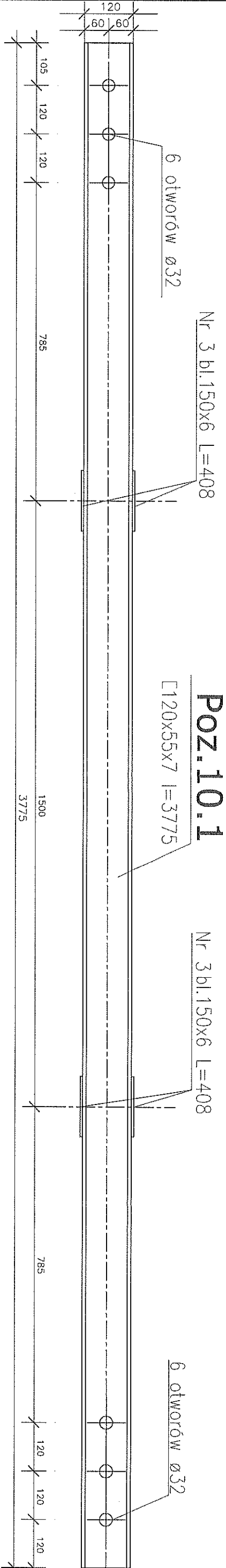


1. Beton C20/25
2. Stal 34GS i StOS
3. Otulina zbrojenia 3cm
4. Na rysunku pominięto zbrojenie elementów sąsiadujących.
5. Elementy betonować w sposób ciągły zachowując ciągłość betonowania.
6. Pręty Nr 3 przyspawać do marki M1 obustronnymi spoinami pachwinowymi
7. Górne pręty zbrojenia łączyć z prętami w ścianach na zakład 60 cm.

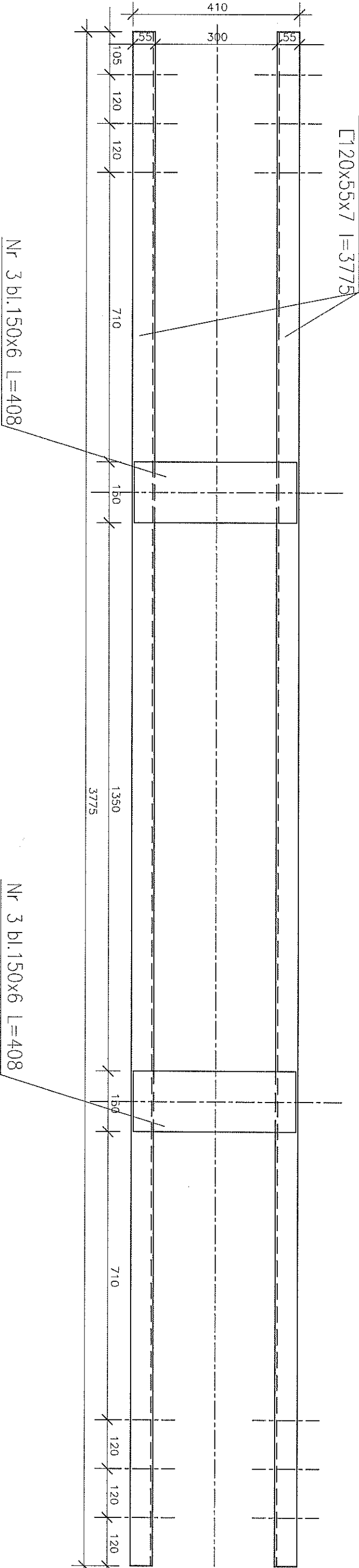
KIL_NONIEWCZA_93C_le/foz/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	
<h1>PROJEKT</h1>	
TITUL RYSUNKU	MACMA PRZEDSIĘWZIĘCIE
Poz.9 Podciąg pod trybuny	
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone – sektor środkowy Elk. dz. nr 211, 794/33	
ADRES INWESTYCJI NR GIEŁDZANY	PROJEKT
WYKONAWCZY	
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. Jolanta Burak upr.proj.b.o.SIW-163/92
PROJEKTOWY nr uprawnień	mgr inż. Joanna Koronko upr.proj.b.o.SIW-106-87 (POL/60/04/33/01)
DATA	NR RYSUNKU
1:50	9
SKALA	K
Wzrzesień	Wzrzesień



Poz.10.1 skala 1:10



Poz.10.1

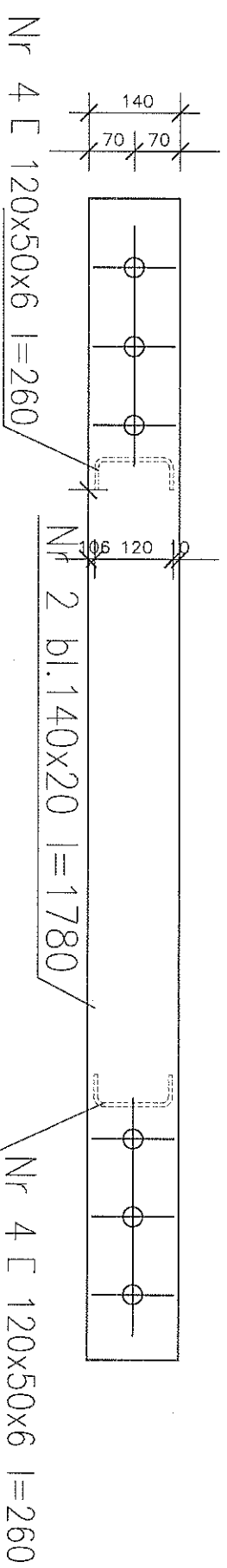
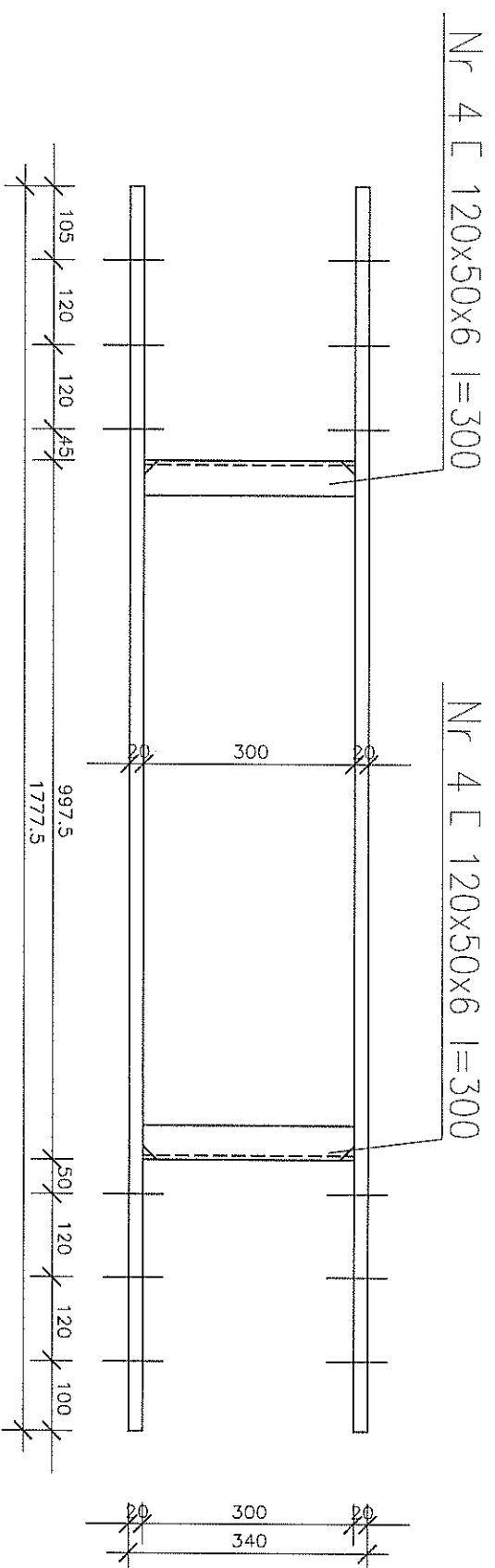


- Uwaga:
- Spoiny nie opisane na rysunku wykonac jako spoiny ciagle typu V (po szafowaniu krowedzi).
  - Stal St3S, elektrody ER-146.

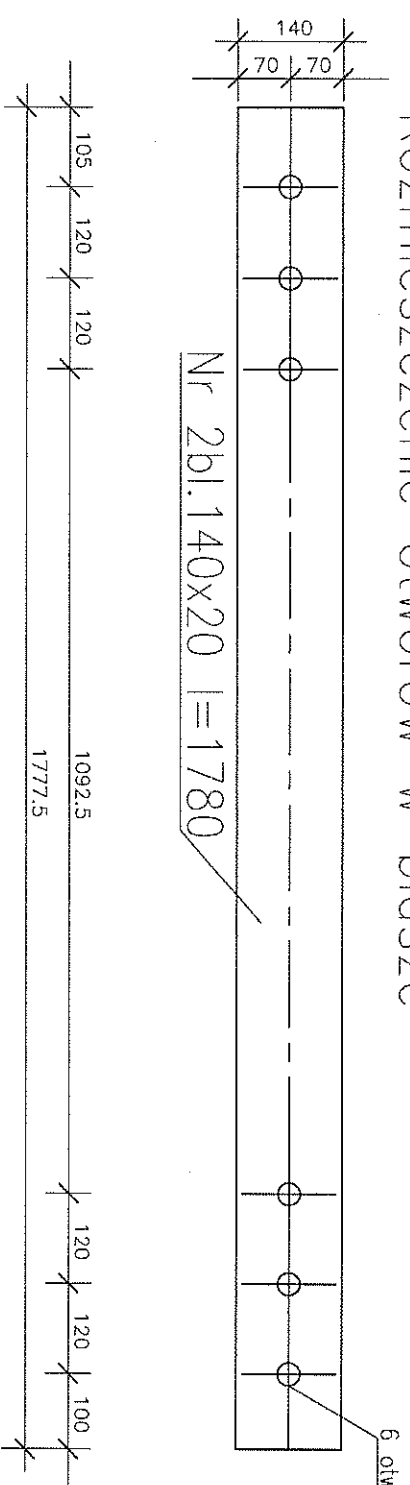
PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU	PRZEDSIĘWZIĘCIE INWESTYCJA NR GOSZCZYN	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Tadeusz Rurak nr uprawnień podpis	mgr inż. Joanna Kosiopko nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis
NAZWA RYSUNKU	PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI Trybuny zadaszone sektor środkowy EK, dz. nr 211, 794/33	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Tadeusz Rurak nr uprawnień podpis	mgr inż. Joanna Kosiopko nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis
PROJEKT	WYKONAWCZY	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Tadeusz Rurak nr uprawnień podpis	mgr inż. Joanna Kosiopko nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis
SKALA	Poz.10.1	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Tadeusz Rurak nr uprawnień podpis	mgr inż. Joanna Kosiopko nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis
1:20	10.1	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Tadeusz Rurak nr uprawnień podpis	mgr inż. Joanna Kosiopko nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis	mgr inż. Lucyna Huta nr uprawnień podpis

## Poz. 10.2 skala 1:10

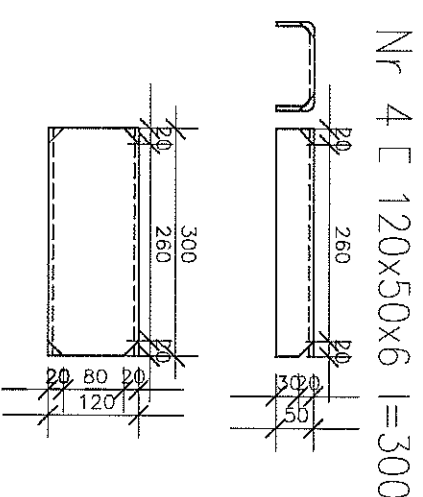


# Rozmieszczenie otworów w blasze



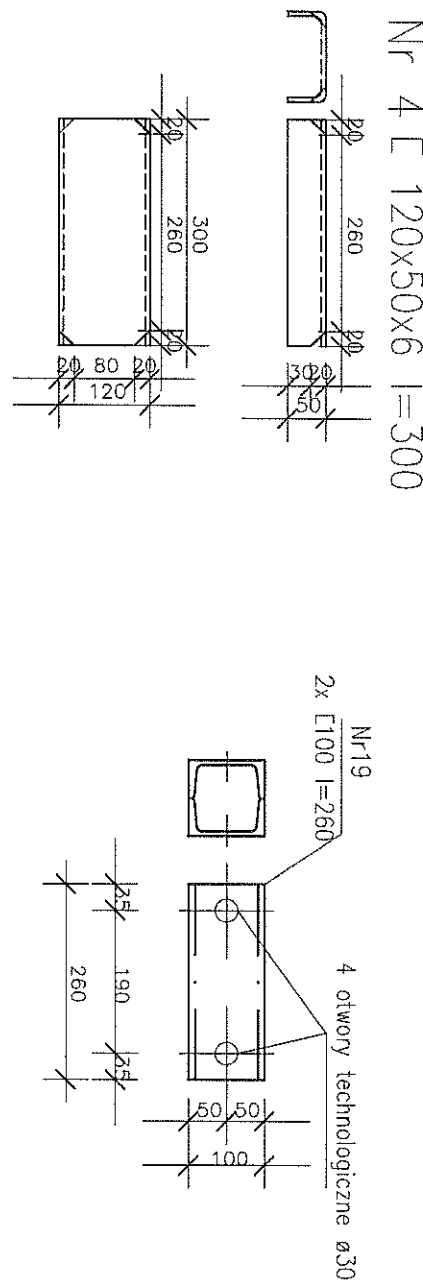
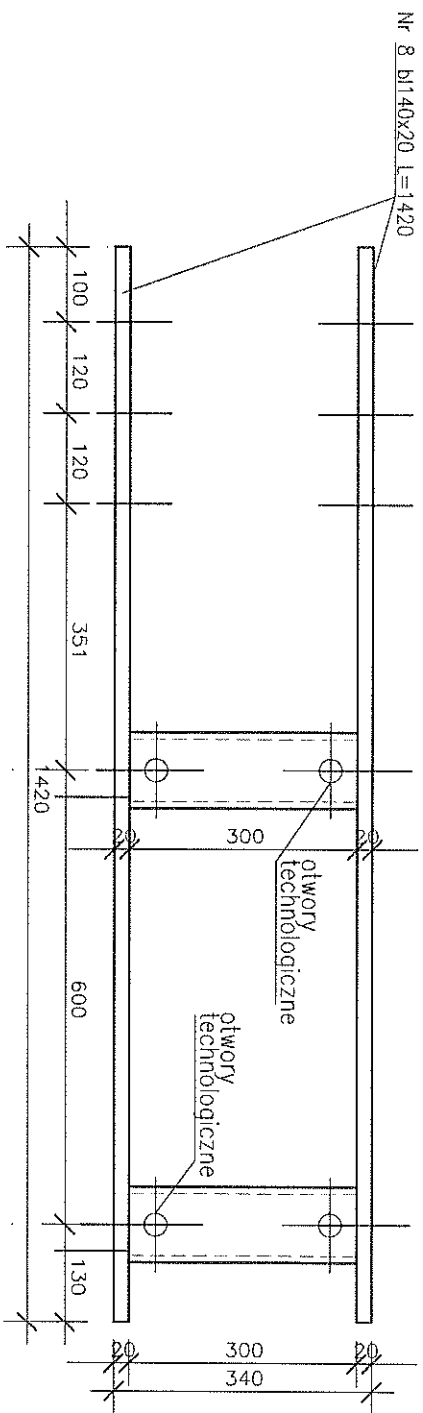
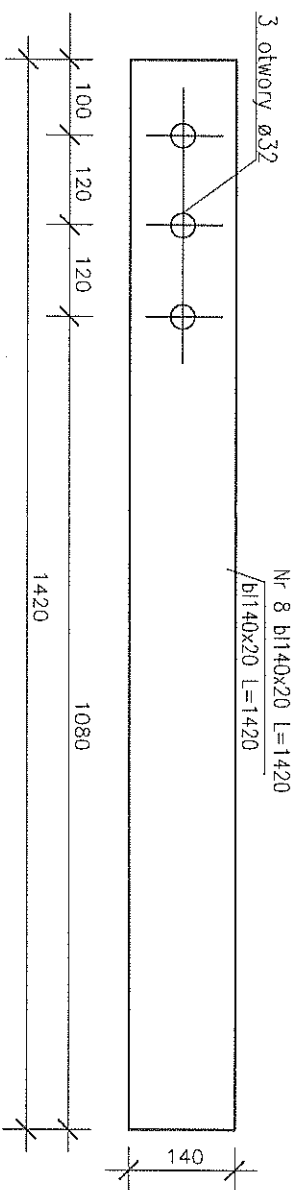
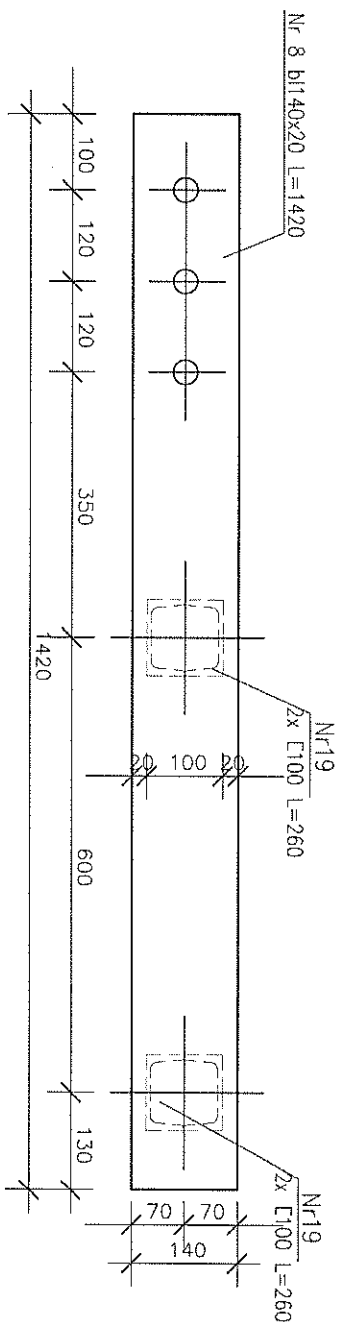
Uwag:

1. Łączniki śrubowe, podkładki i nakrętki sprężane  
śruby – M30(10.9) DIN 6914 – M30x75  
nakrętki – sześciokątne DIN 6915  
podkładki DIN 6916
2. Spoiny nie opisane na rysunku wykonać jako spoiny ciągłe typu V  
(po sfazowaniu krawędzi).
3. Stal St3S elektrody FR-146.

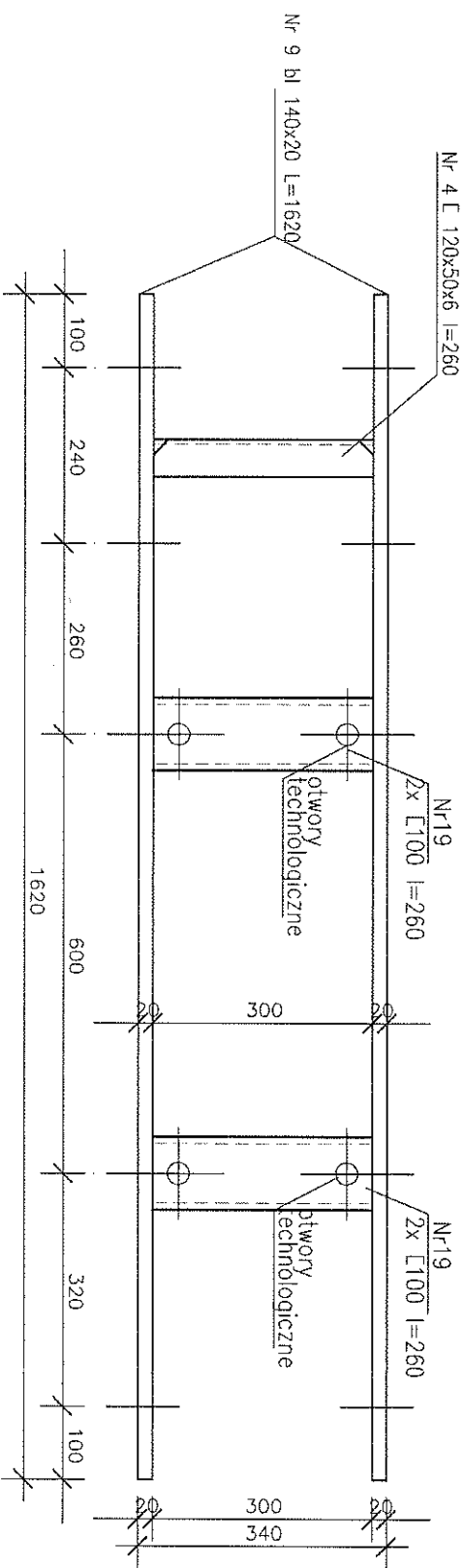
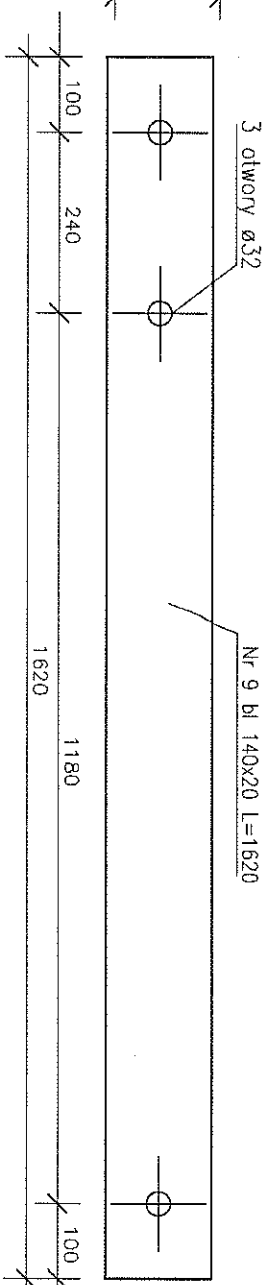
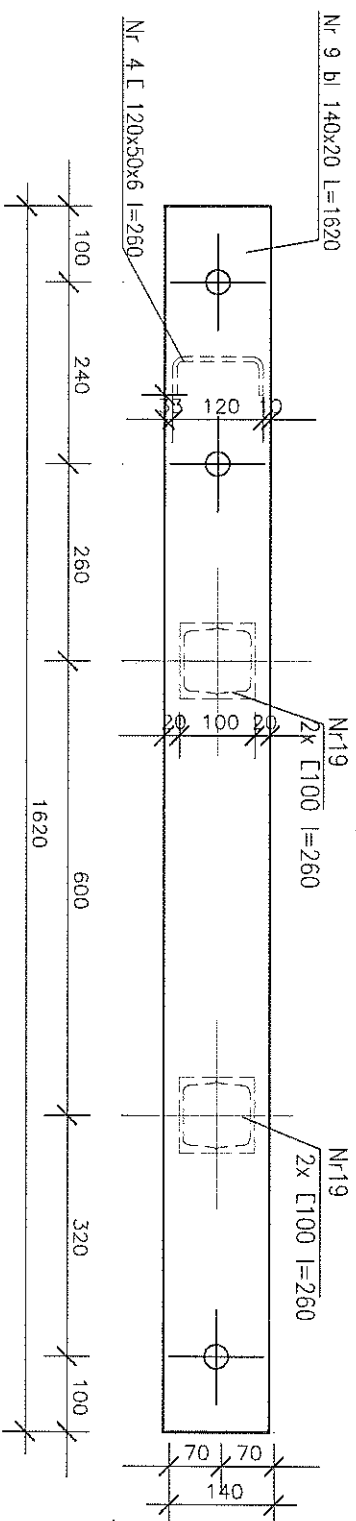


KL-NONIEWICZA_93C-1a)/fax/087/-/5631614		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
<b>ROJEKTOR</b>			
TYTUL RYSUNKU	NAZWA PROJEKTOWANIE	ADRES INWESTYCJI NR GOSZCZYNY	PROJEKT
Szczegóły połączeń	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-Rekreacyjnych Przy MOSIR w Elku DLA ROZWIOJU TURYSTYKI <i>Trybuny zadane-ssektor srodtkowy</i> Ek. dz. nr 211, 794/33		Wykonawczy
		mgr. inz. Tadeusz Rurek mgr. upr./proj.b.o.Slaw-W-83/92	mgr. inz. Jolanna Kamolko mgr. upr./proj.b.o.Slaw-W-106/87
			Rozmawiajacy
SKALA	1:10	11	NR RYSUNKU
Wzrascien		K	A

Poz.10.3 skala 1:10



Poz.11.2 skala 1:10



Uwaga:

1. Spoiny nie opisane na rysunku wykonac jako spoiny ciągłe typu V po szlifowaniu krawędzi
2. Stal St3S, elektrody ER-146.

TYTUŁ		SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ		SKALA
PRACOWNIA PROJEKTOWA		KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO-REKREACYJNYCH		1:10
ADRES INWESTYCJI NR GOSZCZYNIA		PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI		
PROJEKT		WYKONAWCZY		
PROJEKTANT		mgr inż. Jacek Jankowski		
nr uprawnień		mgr inż. Jacek Jankowski		
podpis		mgr inż. Jacek Jankowski		
NR RYSUNKU		12		
WZBUDZONA		12		