



OBIEKT ADRES NR EWID. DZIAŁKI	BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DROGĄ DOJAZDOWĄ, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZEŁOŻENIEM KABLA TELETECHNICZNEGO ORAZ PLACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901/12, 3918/3, 3918/4, 3918/19, 3919/52, 3919/97 ORAZ 3931/4 W SKAWINIE.
INWESTOR:	GMINA I MIASTO SKAWINA, RYNEK 1, 32-050 SKAWINA
JEDN. PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA TERESA OKOWIŃSKA, UL. GUCWY 9, 33-300 NOWY SĄCZ.
TEMAT:	PROJEKT KONSTRUKCJI.
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
DATA OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2009

PROJEKT KONSTRUKCJI.

K

PROJEKTANT:	BRANŻA:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Andrzej Pasternak	KONSTRUKCJA	KL-110/97	
SPRAWDZAJĄCY:	BRANŻA:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
inż. Tadeusz Śmiech	KONSTRUKCJA	KL-96/90	

2	Projekt wykonawczy	
---	--------------------	--

Opracowanie zawiera :

I. Opis techniczny

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania
2. Materiały wykorzystane do opracowania
3. Warunki geotechniczne
4. Opis ogólny budynku
5. Opis elementów konstrukcyjnych budynku
6. Izolacje i ochrona antykorozyjna
7. Normy i literatura
8. Uwagi końcowe

II. Rysunki

	2
--	---

3	Projekt wykonawczy	
---	--------------------	--

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO - KONSTRUKCYJNEGO BUDOWA ŻŁOBKA

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

- 1.1. Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcyjny budynku żłobka w miejscowości Skawina.
- 1.2. Celem opracowania jest zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych i materiałów wg obowiązujących norm, w świetle prawa budowlanego i przepisów, zgodnie ze sztuką budowlaną. Zaprojektowane elementy konstrukcyjne muszą zapewnić bezpieczne użytkowanie budynku.
- 1.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje elementy konstrukcyjne budynku.
W skład opracowania wchodzi:
- opis techniczny
 - wyniki obliczeń
 - rysunki

2. Materiały wykorzystane do opracowania.

- 2.1. Podkłady i wytyczne branży architektonicznej.
- 2.2. Obowiązujące normy i przepisy oraz związana z tematem literatura.
- 2.3. Wyniki badań geologicznych wykonane przez Laboratorium Inżynierii Lądowej AMJ System & Multilab

3. Warunki geotechniczne.

Pod względem morfologicznym omawiany teren został częściowo przekształcony antropogenicznie i naturalna rzeźba terenu uległa zmianie. Przez teren badań przebiega droga utwardzona za pomocą nasypu, który nawiercono w otworze nr 4 i 10.

W budowie geologicznej omawianego terenu na podstawie przeprowadzonych badań biorą udział utwory czwartorzędowe o wieku holoceni i plejstoceni.

Czwartorzęd reprezentowany jest przez holoceni i plejstoceni osady wodnolodowcowe. Materiałem budującym nasypy niebudowlane są asfalt, kamienie, glina i piasek. Do plejstoceni osadów zaliczyć możemy pyły piaszczyste o konsystencji plastycznej oraz gliny pylaste o konsystencji miękkoplastycznej.

Mięższość, wykształcenie, konsystencja oraz wzajemne zaleganie w/w utworów jest zróżnicowana.

Podczas prac badawczych natrafiono na grunty, które wykazywały wysoki stopień wilgotności. Nie natrafiono jednak na zwierciadło wody lub sączenia podczas badań.

4. Opis ogólny budynku

Budynek w rzucie nieregularny, kształtem w rzucie zbliżony do litery L.

Budynek dwu kondygnacyjny, podpiwniczony, przekrycie dachem wielospadowym.

Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej żelbetowej wylewanej.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej, murowany z elementami żelbetowymi wylewanymi, część ścian, stropy z wieńcami, słupy, fundamenty, klatki schodowe.

5. Opis elementów konstrukcyjnych budynków.

- 5.1 Dach.
- Konstrukcja drewniana, płatwiowo - kleszczowa.

	3
--	---

4	Projekt wykonawczy	
---	--------------------	--

Krokwie 8/16, płatwie 16/18, murlaty 16/18, kleszcze 2x5/16, słupki 16/16.

Murlaty kotwić do wieńców kotwami M16 co 80cm.

Elementy więźby z drewna litego klasy C24

5.2. Słupy.

Żelbetowe wylewane z betonu B30, zbrojone A-IIIN (Bst500), strzemiona A-I (St3S)

5.4 Stropy, wieńce.

Stropy żelbetowe, wylewane z betonu B30, zbrojone A-IIIN (Bst500), strzemiona A-I (St3S), oparcie bezpośrednio na ścianach.

5.5 Ściany.

Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm klasy 15MPa na zaprawie cem.-wap marki M5.

Ściany piwnic żelbetowe wylewane z betonu wodoszczelnego B30, W8 zbrojone A-IIIN (Bst500)

5.6 Schody

Płytowe, żelbetowe wylewane B30, zbrojone A-IIIN (Bst500).

5.7 Fundamenty

Płyta żelbetowa wylewana z betonu wodoszczelnego B30, W8, zbrojone A-IIIN (Bst500), strzemiona A-I (St3S)

Pod fundamentami wykonać warstwę wyrównawczą gr.10cm z betonu B10.

W czasie prac ziemnych nie dopuścić do zalania wykopu fundamentowego, gdyby to nastąpiło rozmoczoną warstwę gruntu należy usunąć.

6. Izolacje i ochrona antykorozyjna.

6.1. Elementy drewniane więźby należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi, owadobójczymi o własnościach nie toksycznych lub mało toksycznych typu INTOKS lub SOLTOKS R-12 oraz p.poż. środkiem DREWNOCHRON.

7. Normy i literatura.

-Obciążenia stałe i zmienne PN-82/B-02000

-Obciążenia wiatrem PN-77/B-02011

-Obciążenia śniegiem PN-80/B02010

-Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone PN-B-03264

-Zaprawy budowlane zwykłe PN-90/B-14501

-Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie PN-B-03150

8 Uwagi końcowe.

8.1. Zmiany w stosunku do niniejszego Projektu, które Inwestor chce wprowadzić podczas realizacji muszą uzyskać aprobatę Projektanta.

8.2. Nie jest przedmiotem poniższego opracowania projekt organizacji budowy i projekty z nim związane. Projekt organizacji budowy wykonawca powinien uzgodnić z inwestorem.

8.3. Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w normach państwowych (PN, BN)

8.4. Materiały budowlane zastosowane w realizacji winny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.

8.5. Poszczególne opracowania branżowe składające się na Projekt należy czytać łącznie.

8.6. Pracami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające stosowne uprawnienia.

Projektant: mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-110/97

Sprawdził: inż. Tadeusz Śmiech upr. KL-96/90

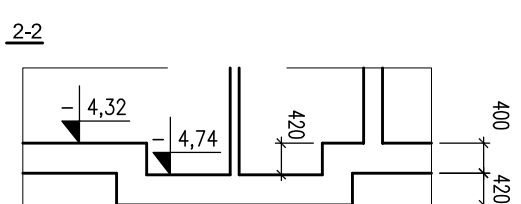
	4
--	---

5	Projekt wykonawczy	
---	--------------------	--

II. Rysunki

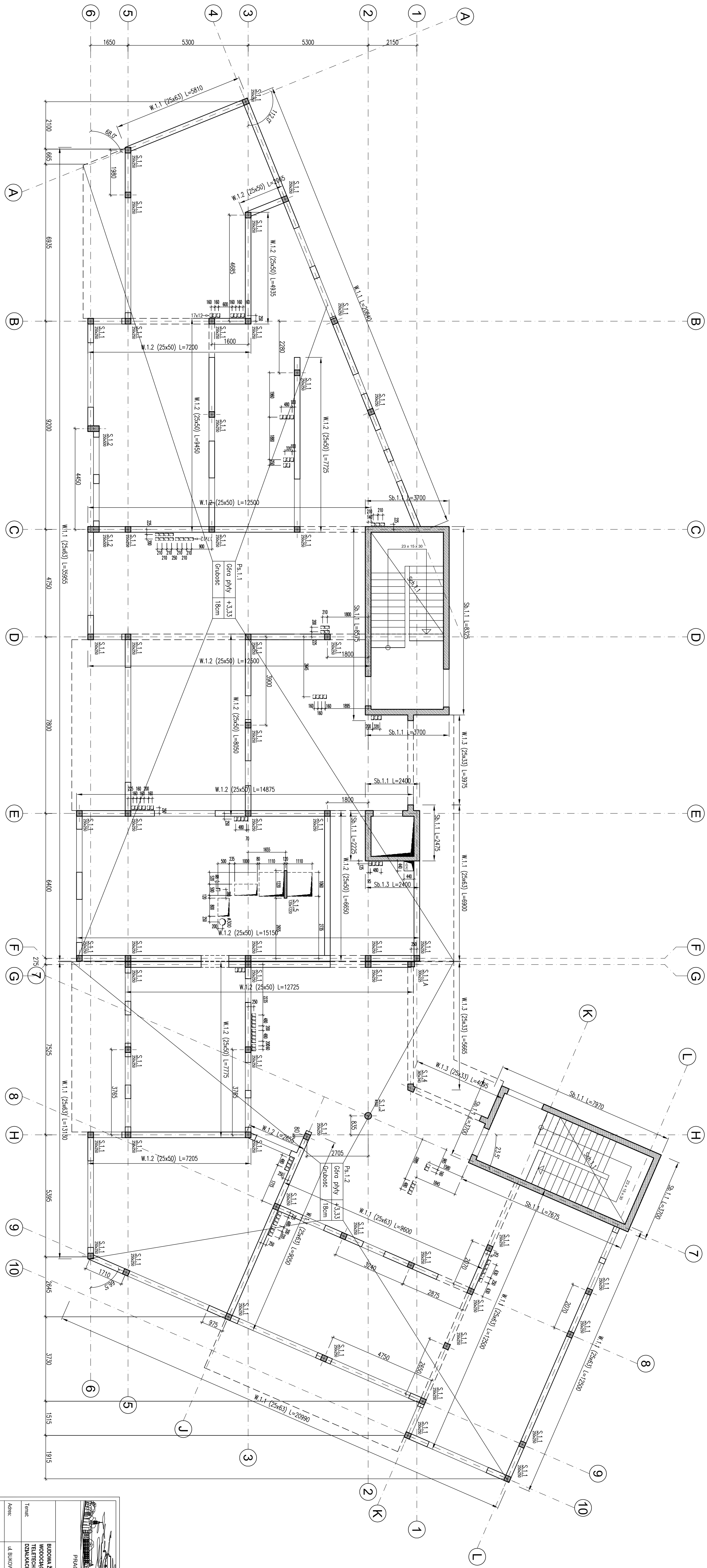
Budynek żłobka

Nr rys.	Zawartość
K.001	Fundamenty
K.002	Piwnice
K.003	Parter
K.004	I piętro
K.005	W.0.1, W.1.1, W.1.2, W.2.1 - wieńce
K.006	W.2.2, W.1.3, W.2.3 - wieńce
K.007	Sb.0.1, Sb.0.2, Sb.0.3 - ściany
K.008	Sb.1.1, Sb.2.1, Sb.1.3, Sb.2.3 - ściany
K.009	S.0.1, S.0.1.A, S.0.2, S.0.3, S.0.4 - słupy
K.010	S.1.1, S.1.1.A, S.1.2, S.1.3, S.1.4 - słupy
K.011	S.2.1, S.2.1.A, S.2.2, S.2.3, S.2.4 - słupy
K.012	S.0.5, S.1.5, S.2.5 - słupy
K.013	Pf.1 – płyta fundamentowa. Zbrojenie dolne
K.014	Pf.1 – płyta fundamentowa. Zbrojenie górne
K.015	Ps.0.1 – płyta stropowa. Zbrojenie górne
K.016	Ps.0.1 – płyta stropowa. Zbrojenie dolne
K.017	Ps.1.1 – płyta stropowa. Zbrojenie górne
K.018	Ps.1.1 – płyta stropowa. Zbrojenie dolne
K.019	Ps.2.1 – płyta stropowa. Zbrojenie górne
K.020	Ps.2.1 – płyta stropowa. Zbrojenie dolne
K.021	Sch.0.1 – schody – bieg dolny
K.022	Sch.0.1 – schody – bieg górny
K.023	Sch.1.1 – schody – bieg dolny
K.024	Sch.1.1 – schody – bieg górny
K.025	Przekrój 2-2 - podszybie



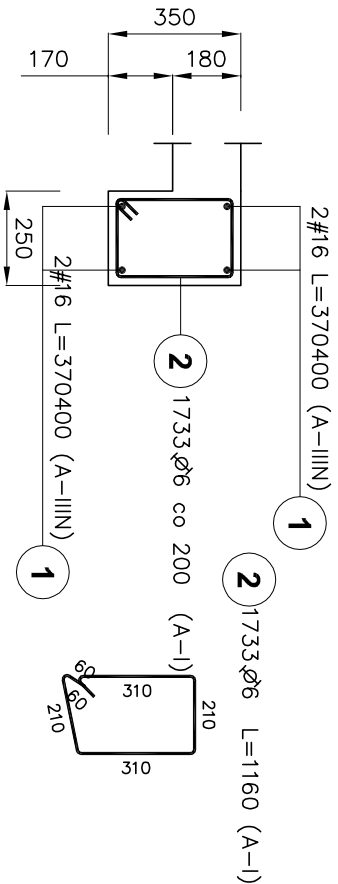
±0,00 = 224,50 m n.p.m.

[illegible]

[illegible]

W.0.1 - Wieniec

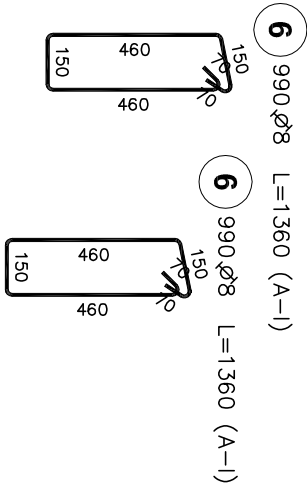
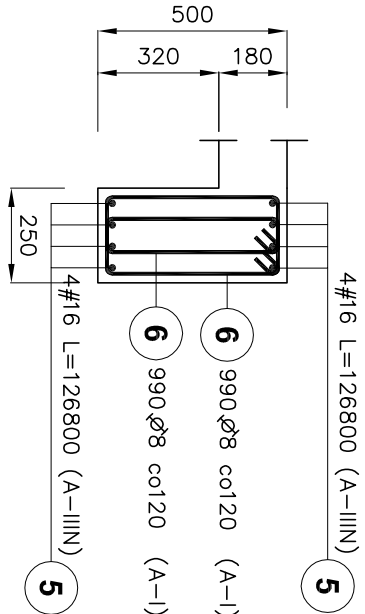
Długość elementu: 346400 [mm]



W.0.1								
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	współczynnik			
1	A-I	A-IIIIN	370400	4	1	4	Ø 6 # 16	1481.60
2	6		1160	1733	1	1733		2010.28
Długość wg średnic (m)			2010.281481.60					
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.22 1.58					
Masa łączna wg średnic (kg)			446.28 2340.93					
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			446.28 2340.93					
Ogółem (kg)			2787.21					

W.1.2 - Wieniec

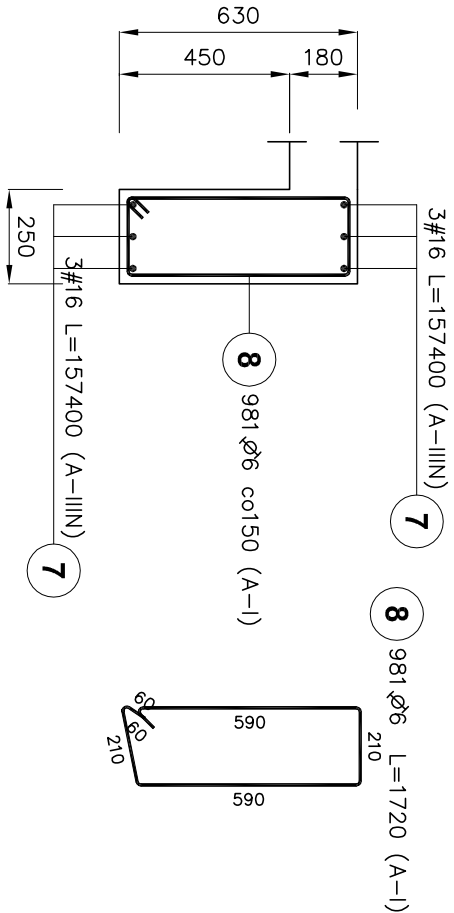
Długość elementu: 118800 [mm]



W.1.2							
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)	
	Ø	#		w	elementów		
	A-I	A-IIIIN	elementów	ogółem	Ø 8	A-IIIIN # 16	
5		16	126800	8	1	8	1014.40
6	8		1360	1980	1	1980	2692.80
Długość wg średnic (m)			2692.801014.40				
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.40 1.58				
Masa łączna wg średnic (kg)			1063.661602.75				
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			1063.661602.75				
Ogółem (kg)			2666.41				

W.2.1 - Wieniec

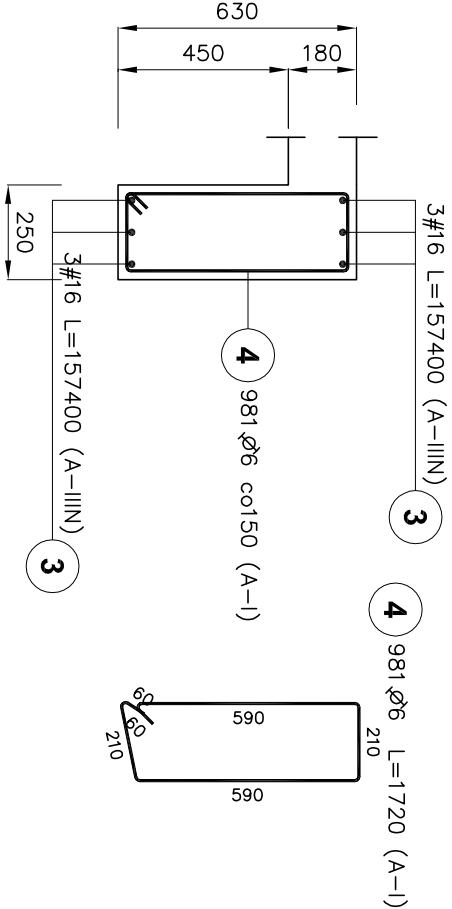
Długość elementu: 147000 [mm]



W.2.1							
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)	
	Ø	#		w	elementów ogółem		
A-I	A-IIIIN					A-I Ø 6	A-IIIIN # 16
7		16	157400	6	1	6	944.40
8	6		1720	981	1	981	
Długość wg średnic (m)			1687.32 944.40				
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.22 1.58				
Masa łączna wg średnic (kg)			374.59 1492.15				
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			374.59 1492.15				
Ogółem (kg)			1866.74				

W.1.1 - Wieniec

Długość elementu: 147000 [mm]



W.1.1						
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)
	Ø	#		w elementach	współczynnik	
	A-I	A-IIIIN		Ø 6	# 16	
3		16	157400	6	1	6
						944.40
4	6		1720	981	1	981
	Długość wg średnic (m)		1687.32 944.40			
	Masa 1 m pręta (kg/m)		0.22 1.58			
	Masa łączna wg średnic (kg)		374.59 1492.15			
	Masa łączna wg gatunku stali (kg)		374.59 1492.15			
	Ogółem (kg)		1866.74			

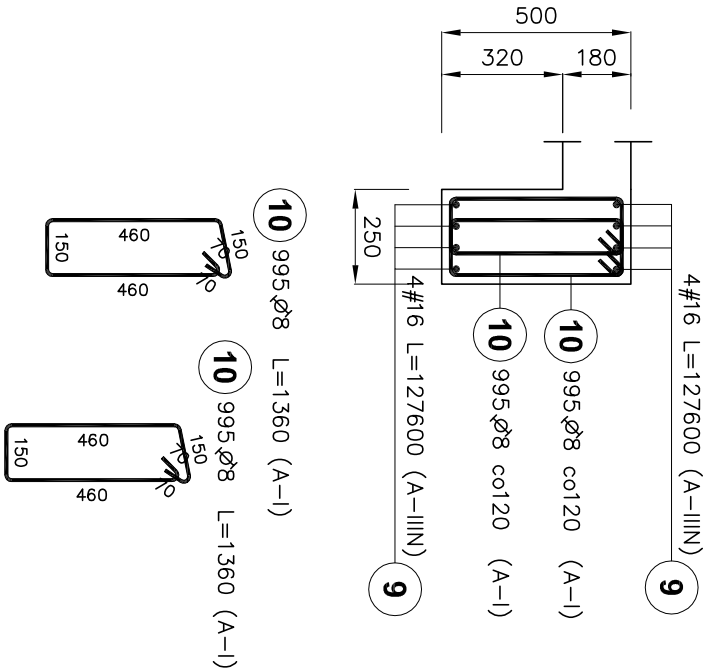
UWAGI:
1. Otulenie zbrojenia 20mm

BETON B30
STAL A-IIIIN (Bst500S)
A-I (St3s)

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKOWIŃSKA 33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCWY 9 tel.018 4427647 email-archok@poczta.onet.pl - okowinskaarch@rtk.net.pl			
BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZELÓŻENIEM KABLA TELETECHNICZNEGO ORAZ PŁACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901/12, 3918/3, 3918/4, 3918/9, 3919/32, 3919/97 ORAZ 3931/4 W SKAWINIE.			
Temat:	ul. BUKOWSKA, 32-050 SKAWINA.	Branzja:	KONSTRUKCJA
Adres:	GINIA I MIASTO SKAWINA, RYNEK 1, 32-050 SKAWINA	Data:	CZERWIEC 2010
Inwestor:	PROJEKT BUDOWLANY	Skala:	1:20
Rodzaj projektu:	W.0.1, W.1.1, W.1.2, W.2.1 - wieńce	Nr-rys.:	K-005
Nazwa rysunku:	mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-110/97	Podpis:	
Projektant:	inż. Tadeusz Śmiech upr. KL-96/90	Podpis:	
Sprawdzający:			

W.2.2 - Wieniec

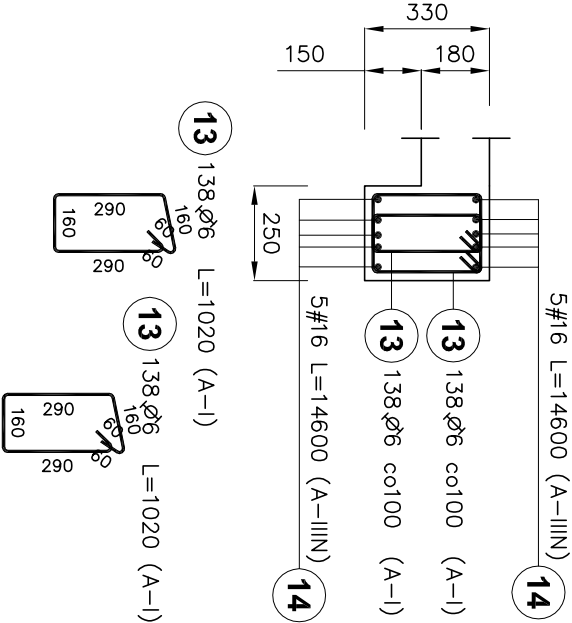
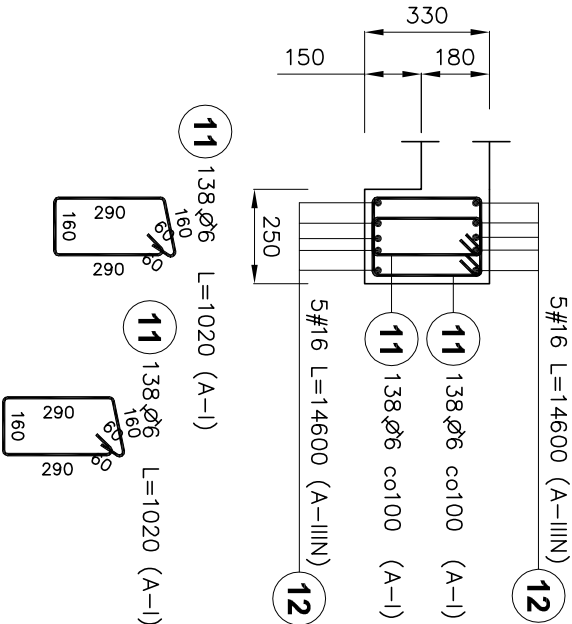
Długość elementu: 119600 [mm]



W.2.2					
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba	
	Ø	#		w elementach	węzłach
9	A-I	A-IIIN	127600	8	1
10	8		1360	1990	1
Długość wg średnic (m)			2706.40	1020.80	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.40	1.58	
Masa łączna wg średnic (kg)			1069.03	1612.86	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			1069.03	1612.86	
Ogółem (kg)			2681.89		

W.1.3 - Wieniec

Długość elementu: 13800 [mm]



W.2.3 - Wieniec

Długość elementu: 13800 [mm]

W.1.3					
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba	
	Ø	#		w elementach	węzłach
11	A-I	A-IIIN	1020	276	1
12	6		276	281.52	
Długość wg średnic (m)			281.52	146.00	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.22	1.58	
Masa łączna wg średnic (kg)			62.50	230.68	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			62.50	230.68	
Ogółem (kg)			293.18		

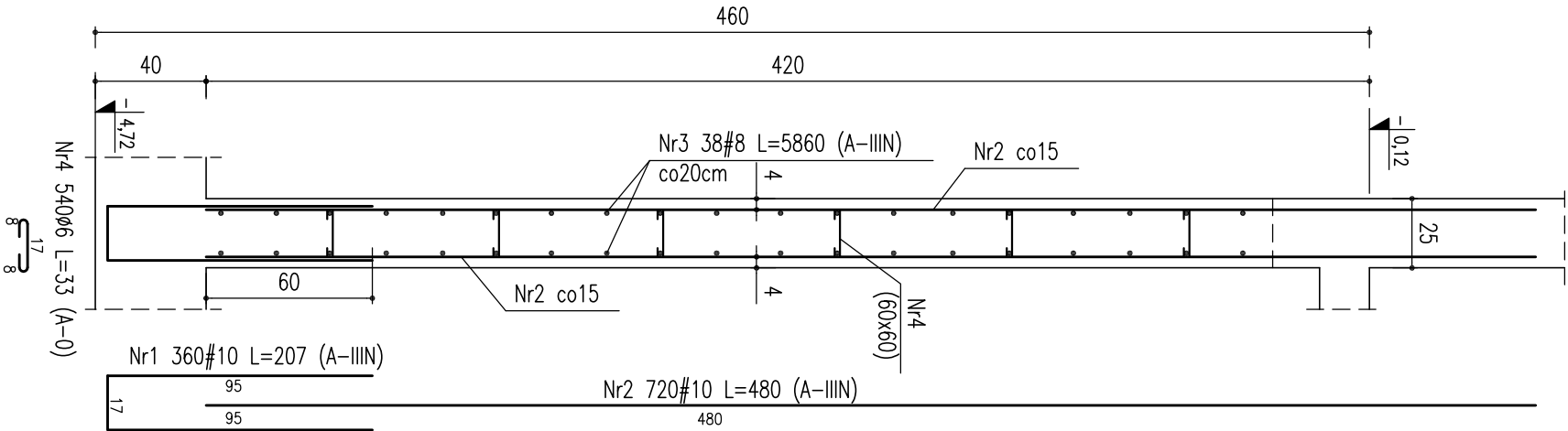
W.2.3					
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba	
	Ø	#		w elementach	węzłach
13	A-I	A-IIIN	1020	276	1
14	6		276	281.52	
Długość wg średnic (m)			281.52	146.00	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.22	1.58	
Masa łączna wg średnic (kg)			62.50	230.68	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			62.50	230.68	
Ogółem (kg)			293.18		

UWAGI:
1. Otulenie zbrojenia 20mm

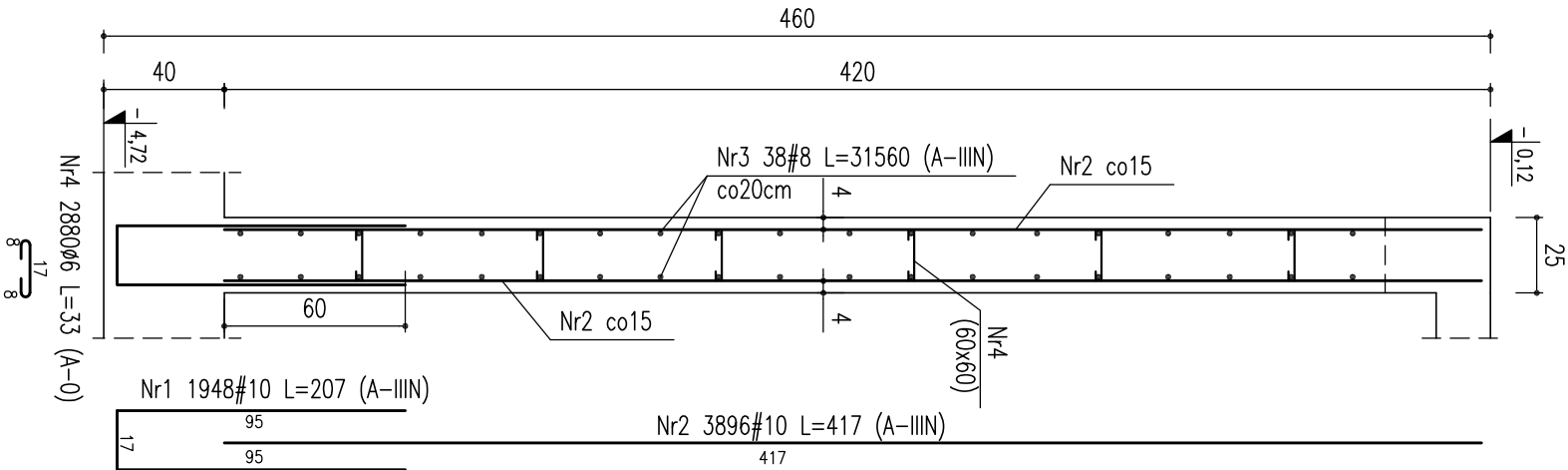
BETON B30
STAL A-IIIN (Bst500S)
A-I (St3s)

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKOWIŃSKA 33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCWY 9 tel.018 4427647 email-archok@poczta.onet.pl, - okowinskaarch@rtk.net.pl	
BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZELÓŻENIEM KABLA TELETECHNICZNEGO ORAZ PLACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901/12, 3918/3, 3918/4, 3918/9, 3919/52, 3919/97 ORAZ 3931/4 W SKAWINIE.	
Temat:	ul. BUKOWSKA, 32-050 SKAWINA.
Adres:	Branża: KONSTRUKCJA
Inwestor:	GMINA I MIASTO SKAWINA, Rynek 1, 32-050 SKAWINA
Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	W.2.2, W.1.3, W.2.3 - wienie
Projektant:	mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-110/97
Sprawdzający:	inż. Tadeusz Śmiech upr. KL-96/90

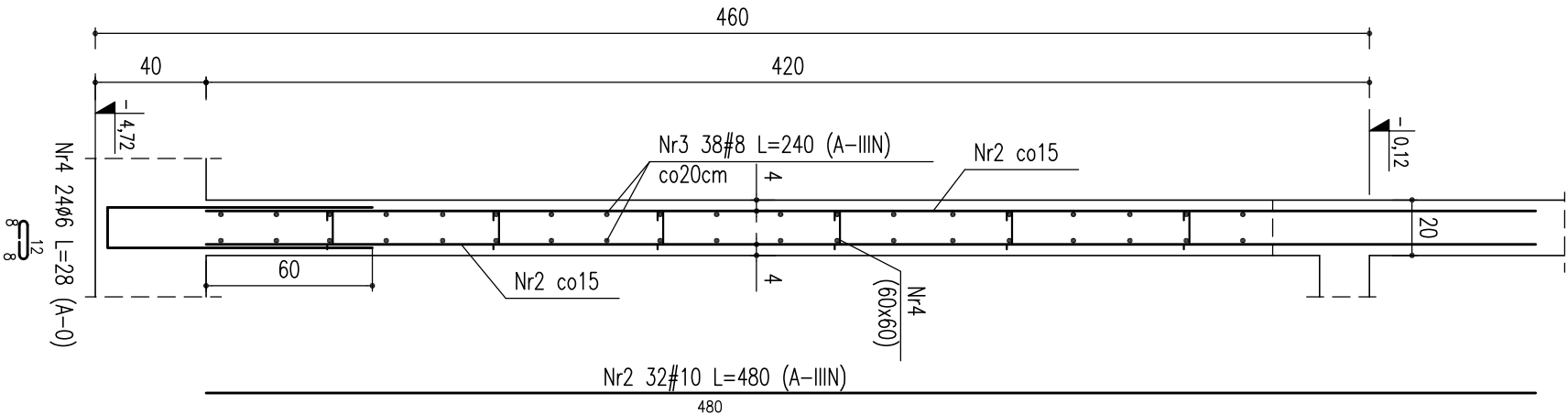
Sb.0.1 - Ściana - 54,20m



Sb.0.2 - Ściana - 292,20m



Sb.0.3 - Ściana - 2,40m



Wykaz stali dla Sb.0.1				
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [cm]	Ø6 #8 #10
1	360	#10	207	745.2
2	720	#10	480	3456
3	38	#8	5860	2226.8
4	540	Ø6	33	178.2
RAZEM wg średnic [m]				
MASA 1mb [kg/m]				
RAZEM wg średnic [kg]				
RAZEM wg got. stali [kg]				


Wykaz stali dla Sb.0.2				
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [cm]	Ø6 #8 #10
1	1948	#10	207	4032.36
2	3896	#10	417	16246.32
3	38	#8	31560	11992.8
4	2880	Ø6	33	950.4
RAZEM wg średnic [m]				
MASA 1mb [kg/m]				
RAZEM wg średnic [kg]				
RAZEM wg got. stali [kg]				

Wykaz stali dla Sb.0.3				
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [cm]	Ø6 #8 #10
2	32	#10	480	153.6
3	38	#8	240	91.2
4	24	Ø6	28	6.72
RAZEM wg średnic [m]				
MASA 1mb [kg/m]				
RAZEM wg średnic [kg]				
RAZEM wg got. stali [kg]				

UWAGI:

- Poziom ±0,00 = 365,00 m n.p.m.
- Wszystkie przebiecia rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

BETON - B30
STAL # - A-IIIN (Bst500)
STAL - Ø - A-I (St3S)



PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKOŃCZAK
33-500 NOWY SĄCZ, UL. GŁOCHY 9 tel.018 4427647
emka@chm@poczta.onet.pl • okowit@wp.pl

Temat: BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DRÓGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI PRZYŁĄCZENIAMI WODOCIĄGOWYM, KANAŁIZACYJNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZEŁOŻENIEM KABLA TELEFICZNEGO ORAZ PLACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU) POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSkiej, NA DZIAŁKACH NR 390/1, 390/2, 390/3, 390/4, 391/8A, 391/8B, 391/8C, 391/8D, 391/8E, 391/8F, 391/8G, 391/8H, 391/8I, 391/8J, 391/8K, 391/8L, 391/8M, 391/8N, 391/8O, 391/8P, 391/8Q, 391/8R, 391/8S, 391/8T, 391/8U, 391/8V, 391/8W, 391/8X, 391/8Y, 391/8Z, 391/8AA, 391/8AB, 391/8AC, 391/8AD, 391/8AE, 391/8AF, 391/8AG, 391/8AH, 391/8AI, 391/8AJ, 391/8AK, 391/8AL, 391/8AM, 391/8AN, 391/8AO, 391/8AP, 391/8AQ, 391/8AR, 391/8AS, 391/8AT, 391/8AU, 391/8AV, 391/8AW, 391/8AX, 391/8AY, 391/8AZ, 391/8BA, 391/8BB, 391/8BC, 391/8BD, 391/8BE, 391/8BF, 391/8BG, 391/8BH, 391/8BI, 391/8BJ, 391/8BK, 391/8BL, 391/8BM, 391/8BN, 391/8BO, 391/8BP, 391/8BQ, 391/8BR, 391/8BS, 391/8BT, 391/8BU, 391/8BV, 391/8BW, 391/8BX, 391/8BY, 391/8BZ, 391/8CA, 391/8CB, 391/8CC, 391/8CD, 391/8CE, 391/8CF, 391/8CG, 391/8CH, 391/8CI, 391/8CJ, 391/8CK, 391/8CL, 391/8CM, 391/8CN, 391/8CO, 391/8CP, 391/8CQ, 391/8CR, 391/8CS, 391/8CT, 391/8CU, 391/8CV, 391/8CW, 391/8CX, 391/8CY, 391/8CZ, 391/8DA, 391/8DB, 391/8DC, 391/8DD, 391/8DE, 391/8DF, 391/8DG, 391/8DH, 391/8DI, 391/8DJ, 391/8DK, 391/8DL, 391/8DM, 391/8DN, 391/8DO, 391/8DP, 391/8DQ, 391/8DR, 391/8DS, 391/8DT, 391/8DU, 391/8DV, 391/8DW, 391/8DX, 391/8DY, 391/8DZ, 391/8EA, 391/8EB, 391/8EC, 391/8ED, 391/8EE, 391/8EF, 391/8EG, 391/8EH, 391/8EI, 391/8EJ, 391/8EK, 391/8EL, 391/8EM, 391/8EN, 391/8EO, 391/8EP, 391/8EQ, 391/8ER, 391/8ES, 391/8ET, 391/8EU, 391/8EV, 391/8EW, 391/8EX, 391/8EY, 391/8EZ, 391/8FA, 391/8FB, 391/8FC, 391/8FD, 391/8FE, 391/8FF, 391/8FG, 391/8FH, 391/8FI, 391/8FJ, 391/8FK, 391/8FL, 391/8FM, 391/8FN, 391/8FO, 391/8FP, 391/8FQ, 391/8FR, 391/8FS, 391/8FT, 391/8FU, 391/8FV, 391/8FW, 391/8FX, 391/8FY, 391/8FZ, 391/8GA, 391/8GB, 391/8GC, 391/8GD, 391/8GE, 391/8GF, 391/8GG, 391/8GH, 391/8GI, 391/8GJ, 391/8GK, 391/8GL, 391/8GM, 391/8GN, 391/8GO, 391/8GP, 391/8GQ, 391/8GR, 391/8GS, 391/8GT, 391/8GU, 391/8GV, 391/8GW, 391/8GX, 391/8GY, 391/8GZ, 391/8HA, 391/8HB, 391/8HC, 391/8HD, 391/8HE, 391/8HF, 391/8HG, 391/8HH, 391/8HI, 391/8HJ, 391/8HK, 391/8HL, 391/8HM, 391/8HN, 391/8HO, 391/8HP, 391/8HQ, 391/8HR, 391/8HS, 391/8HT, 391/8HU, 391/8HV, 391/8HW, 391/8HX, 391/8HY, 391/8HZ, 391/8IA, 391/8IB, 391/8IC, 391/8ID, 391/8IE, 391/8IF, 391/8IG, 391/8IH, 391/8IJ, 391/8IK, 391/8IL, 391/8IM, 391/8IN, 391/8IO, 391/8IP, 391/8IQ, 391/8IR, 391/8IS, 391/8IT, 391/8IU, 391/8IV, 391/8IW, 391/8IX, 391/8IY, 391/8IZ, 391/8JA, 391/8JB, 391/8JC, 391/8JD, 391/8JE, 391/8JF, 391/8JG, 391/8JH, 391/8JI, 391/8JJ, 391/8JK, 391/8JL, 391/8JM, 391/8JN, 391/8JO, 391/8JP, 391/8JQ, 391/8JR, 391/8JS, 391/8JT, 391/8JU, 391/8JV, 391/8JW, 391/8JX, 391/8JY, 391/8JZ, 391/8KA, 391/8KB, 391/8KC, 391/8KD, 391/8KE, 391/8KF, 391/8KG, 391/8KH, 391/8KI, 391/8KJ, 391/8KK, 391/8KL, 391/8KM, 391/8KN, 391/8KO, 391/8KP, 391/8KQ, 391/8KR, 391/8KS, 391/8KT, 391/8KU, 391/8KV, 391/8KW, 391/8KX, 391/8KY, 391/8KZ, 391/8LA, 391/8LB, 391/8LC, 391/8LD, 391/8LE, 391/8LF, 391/8LG, 391/8LH, 391/8LI, 391/8LJ, 391/8LK, 391/8LL, 391/8LM, 391/8LN, 391/8LO, 391/8LP, 391/8LQ, 391/8LR, 391/8LS, 391/8LT, 391/8LU, 391/8LV, 391/8LW, 391/8LX, 391/8LY, 391/8LZ, 391/8MA, 391/8MB, 391/8MC, 391/8MD, 391/8ME, 391/8MF, 391/8MG, 391/8MH, 391/8MI, 391/8MJ, 391/8MK, 391/8ML, 391/8MM, 391/8MN, 391/8MO, 391/8MP, 391/8MQ, 391/8MR, 391/8MS, 391/8MT, 391/8MU, 391/8MV, 391/8MW, 391/8MX, 391/8MY, 391/8MZ, 391/8NA, 391/8NB, 391/8NC, 391/8ND, 391/8NE, 391/8NF, 391/8NG, 391/8NH, 391/8NI, 391/8NJ, 391/8NK, 391/8NL, 391/8NM, 391/8NN, 391/8NO, 391/8NP, 391/8NQ, 391/8NR, 391/8NS, 391/8NT, 391/8NU, 391/8NV, 391/8NW, 391/8NX, 391/8NY, 391/8NZ, 391/8OA, 391/8OB, 391/8OC, 391/8OD, 391/8OE, 391/8OF, 391/8OG, 391/8OH, 391/8OI, 391/8OJ, 391/8OK, 391/8OL, 391/8OM, 391/8ON, 391/8OO, 391/8OP, 391/8OQ, 391/8OR, 391/8OS, 391/8OT, 391/8OU, 391/8OV, 391/8OW, 391/8OX, 391/8OY, 391/8OZ, 391/8PA, 391/8PB, 391/8PC, 391/8PD, 391/8PE, 391/8PF, 391/8PG, 391/8PH, 391/8PI, 391/8PJ, 391/8PK, 391/8PL, 391/8PM, 391/8PN, 391/8PO, 391/8PP, 391/8PQ, 391/8PR, 391/8PS, 391/8PT, 391/8PU, 391/8PV, 391/8PW, 391/8PX, 391/8PY, 391/8PZ, 391/8QA, 391/8QB, 391/8QC, 391/8QD, 391/8QE, 391/8QF, 391/8QG, 391/8QH, 391/8QI, 391/8QJ, 391/8QK, 391/8QL, 391/8QM, 391/8QN, 391/8QO, 391/8QP, 391/8QQ, 391/8QR, 391/8QS, 391/8QT, 391/8QU, 391/8QV, 391/8QW, 391/8QX, 391/8QY, 391/8QZ, 391/8RA, 391/8RB, 391/8RC, 391/8RD, 391/8RE, 391/8RF, 391/8RG, 391/8RH, 391/8RI, 391/8RJ, 391/8RK, 391/8RL, 391/8RM, 391/8RN, 391/8RO, 391/8RP, 391/8RQ, 391/8RR, 391/8RS, 391/8RT, 391/8RU, 391/8RV, 391/8RW, 391/8RX, 391/8RY, 391/8RZ, 391/8SA, 391/8SB, 391/8SC, 391/8SD, 391/8SE, 391/8SF, 391/8SG, 391/8SH, 391/8SI, 391/8SJ, 391/8SK, 391/8SL, 391/8SM, 391/8SN, 391/8SO, 391/8SP, 391/8SQ, 391/8SR, 391/8SS, 391/8ST, 391/8SU, 391/8SV, 391/8SW, 391/8SX, 391/8SY, 391/8SZ, 391/8TA, 391/8TB, 391/8TC, 391/8TD, 391/8TE, 391/8TF, 391/8TG, 391/8TH, 391/8TI, 391/8TJ, 391/8TK, 391/8TL, 391/8TM, 391/8TN, 391/8TO, 391/8TP, 391/8TQ, 391/8TR, 391/8TS, 391/8TT, 391/8TU, 391/8TV, 391/8TW, 391/8TX, 391/8TY, 391/8TZ, 391/8UA, 391/8UB, 391/8UC, 391/8UD, 391/8UE, 391/8UF, 391/8UG, 391/8UH, 391/8UI, 391/8UJ, 391/8UK, 391/8UL, 391/8UM, 391/8UN, 391/8UO, 391/8UP, 391/8UQ, 391/8UR, 391/8US, 391/8UT, 391/8UU, 391/8UV, 391/8UW, 391/8UX, 391/8UY, 391/8UZ, 391/8VA, 391/8VB, 391/8VC, 391/8VD, 391/8VE, 391/8VF, 391/8VG, 391/8VH, 391/8VI, 391/8VJ, 391/8VK, 391/8VL, 391/8VM, 391/8VN, 391/8VO, 391/8VP, 391/8VQ, 391/8VR, 391/8VS, 391/8VT, 391/8VU, 391/8VV, 391/8VW, 391/8VX, 391/8VY, 391/8VZ, 391/8WA, 391/8WB, 391/8WC, 391/8WD, 391/8WE, 391/8WF, 391/8WG, 391/8WH, 391/8WI, 391/8WJ, 391/8WK, 391/8WL, 391/8WM, 391/8WN, 391/8WO, 391/8WP, 391/8WQ, 391/8WR, 391/8WS, 391/8WT, 391/8WU, 391/8WV, 391/8WW, 391/8WX, 391/8WY, 391/8WZ, 391/8XA, 391/8XB, 391/8XC, 391/8XD, 391/8XE, 391/8XF, 391/8XG, 391/8XH, 391/8XI, 391/8XJ, 391/8XK, 391/8XL, 391/8XM, 391/8XN, 391/8XO, 391/8XP, 391/8XQ, 391/8XR, 391/8XS, 391/8XT, 391/8XU, 391/8XV, 391/8XW, 391/8XX, 391/8XY, 391/8XZ, 391/8YA, 391/8YB, 391/8YC, 391/8YD, 391/8YE, 391/8YF, 391/8YG, 391/8YH, 391/8YI, 391/8YJ, 391/8YK, 391/8YL, 391/8YM, 391/8YN, 391/8YO, 391/8YP, 391/8YQ, 391/8YR, 391/8YS, 391/8YT, 391/8YU, 391/8YV, 391/8YW, 391/8YX, 391/8YY, 391/8YZ, 391/8ZA, 391/8ZB, 391/8ZC, 391/8ZD, 391/8ZE, 391/8ZF, 391/8ZG, 391/8ZH, 391/8ZI, 391/8ZJ, 391/8ZK, 391/8ZL, 391/8ZM, 391/8ZN, 391/8ZO, 391/8ZP, 391/8ZQ, 391/8ZR, 391/8ZS, 391/8ZT, 391/8ZU, 391/8ZV, 391/8ZW, 391/8ZX, 391/8ZY, 391/8ZZ

Adres: ul. BUKOWSKA, 32-500 SKAWINA

Investor: GMINA I MIASTO SKAWINA, RYNEK 1, 32-500 SKAWINA

Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: Sb.0.1, Sb.0.2, Sb.0.3 - ściany

Projektant: mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-11097

Sprawdzający: inż. Tadeusz Śmiech upr. KL-9690

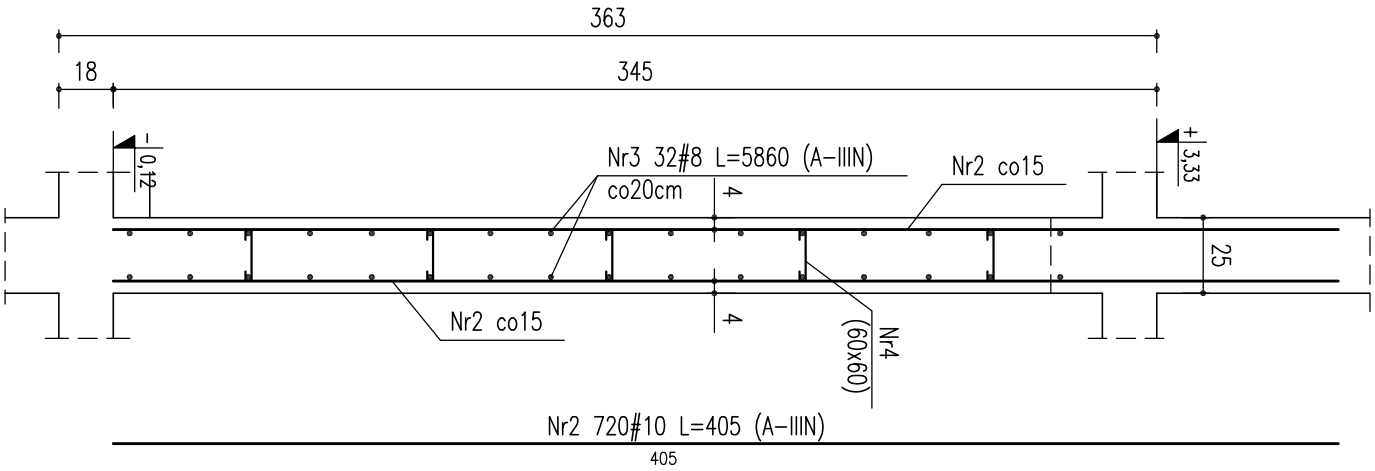
Podpis: Podpis: KONSTRUKCJA

Data: CZERWIEC 2010

Skala: 1:100

Nr rys.: K-007

Sb.1.1 - Ściana - 54,20m

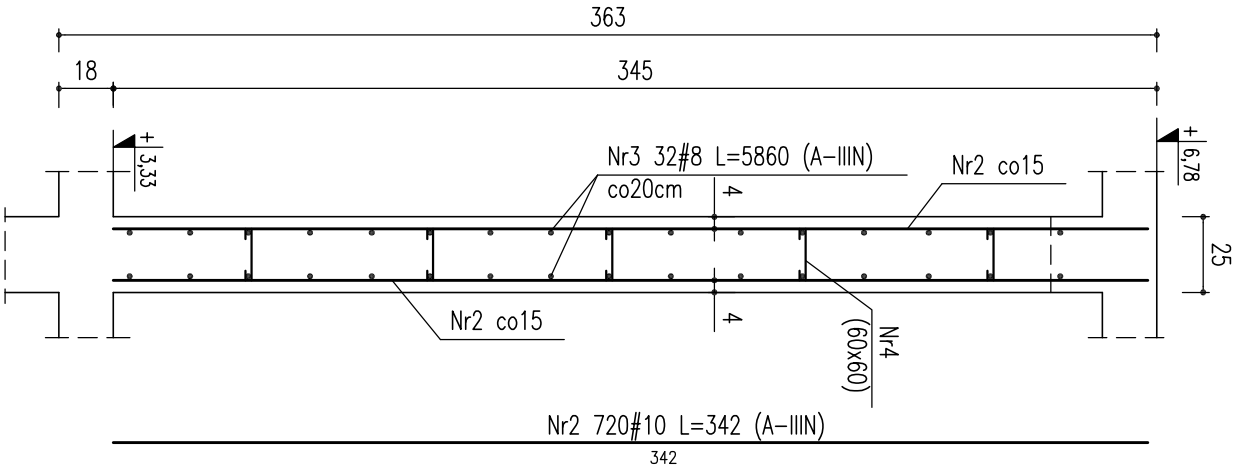


Nr4 450Ø6 L=33 (A-0)
8-17

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	Ø6	#8	#10
2	720	#10	405			2916
3	32	#8	5860		1875,2	
4	450	Ø6	33	148,5		
RAZEM wg średnic [m]				148,5	1875,2	2916
MASA 1mb [kg/m]				0,222	0,395	0,617
RAZEM wg średnic [kg]				33	740,7	1799,2
RAZEM wg got. stali [kg]				33		2539,9

Wykaz stali dla Sb.1.1

Sb.2.1 - Ściana - 54,20m

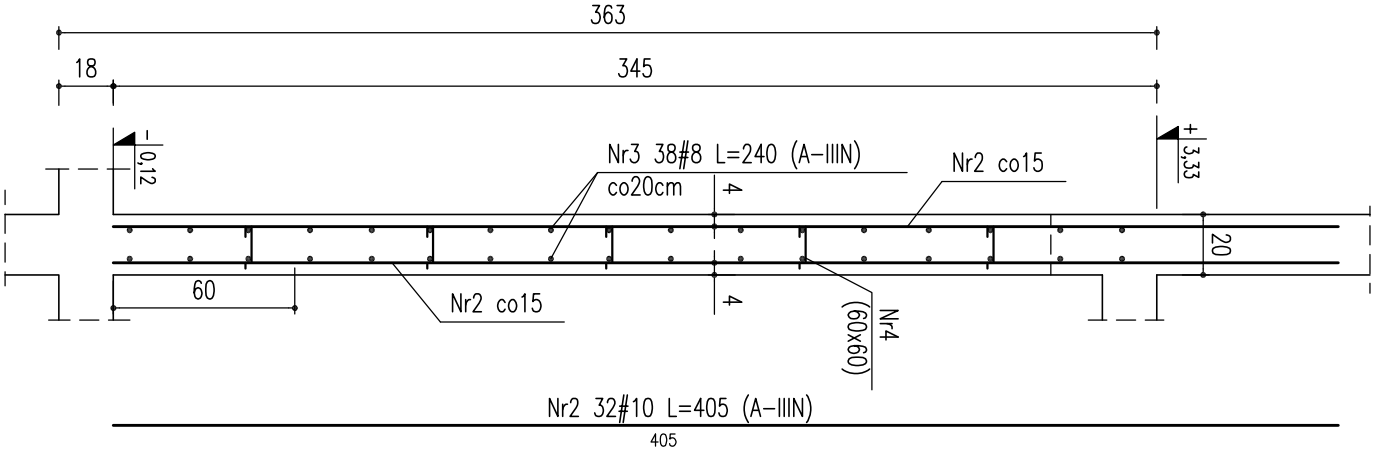


Nr4 450Ø6 L=33 (A-0)
8-17

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	Ø6	#8	#10
2	720	#10	342			2462,4
3	32	#8	5860		1875,2	
4	450	Ø6	33	148,5		
RAZEM wg średnic [m]				148,5	1875,2	2462,4
MASA 1mb [kg/m]				0,222	0,395	0,617
RAZEM wg średnic [kg]				33	740,7	1519,3
RAZEM wg got. stali [kg]				33		2260

Wykaz stali dla Sb.2.1

Sb.1.3 - Ściana - 2,40m

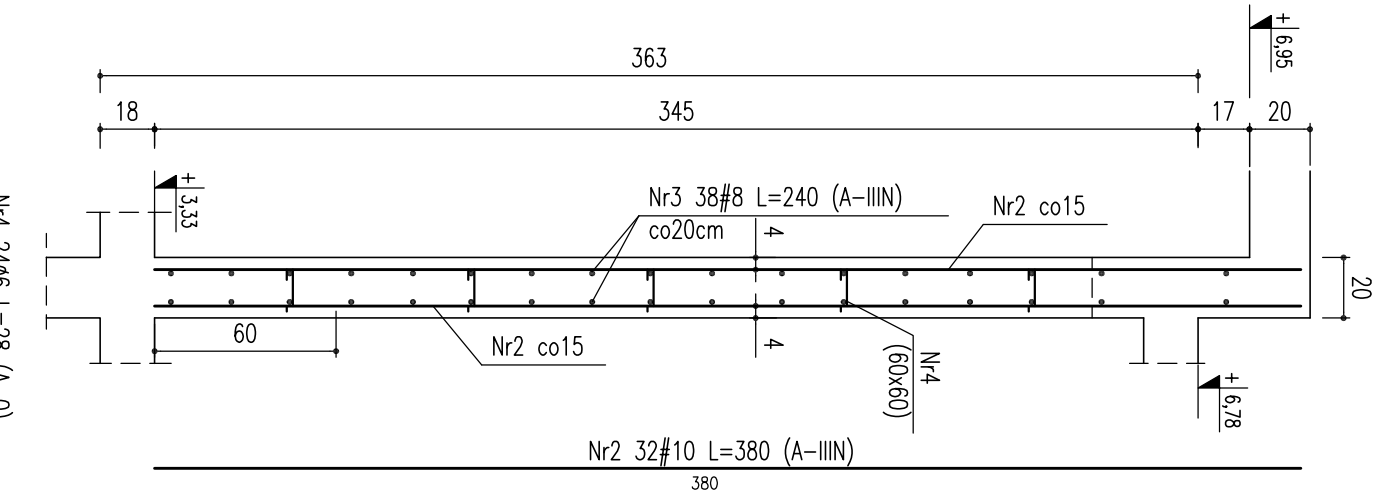


Nr4 24Ø6 L=28 (A-0)
8-12

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	Ø6	#8	#10
2	32	#10	405			129,6
3	38	#8	240		91,2	
4	24	Ø6	28	6,72		
RAZEM wg średnic [m]				6,7	91,2	129,6
MASA 1mb [kg/m]				0,222	0,395	0,617
RAZEM wg średnic [kg]				1,5	36	80
RAZEM wg got. stali [kg]				1,5		116

Wykaz stali dla Sb.1.3

Sb.2.3 - Ściana - 2,40m



Nr4 24Ø6 L=28 (A-0)
8-12


Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [cm]	Ø6	#8	#10
2	32	#10	360			121,6
3	38	#8	240		91,2	
4	24	Ø6	28	6,72		
RAZEM wg średnic [m]				6,7	91,2	121,6
MASA 1mb [kg/m]				0,222	0,395	0,617
RAZEM wg średnic [kg]				1,5	36	75
RAZEM wg got. stali [kg]				1,5		111,1

Wykaz stali dla Sb.2.3

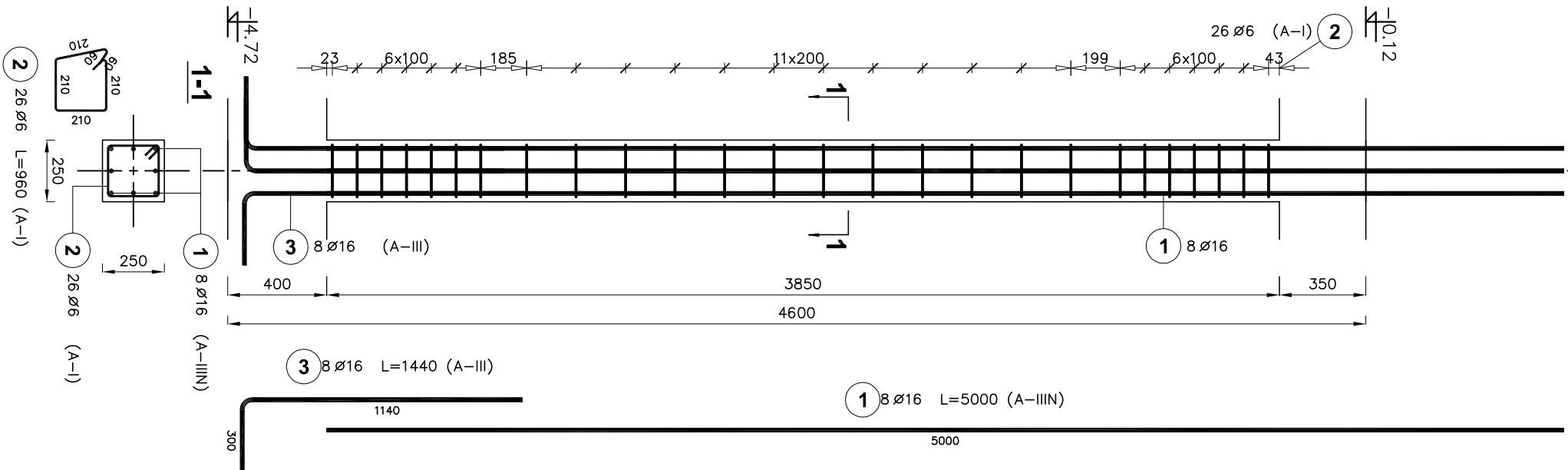
UWAGI:

1. Poziom ±0,00 = 365,00 m n.p.m.
2. Wszystkie przebiecia rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

BETON - B30
STAL # - A-IIIN (Bst500)
STAL - Ø - A-I (St3S)

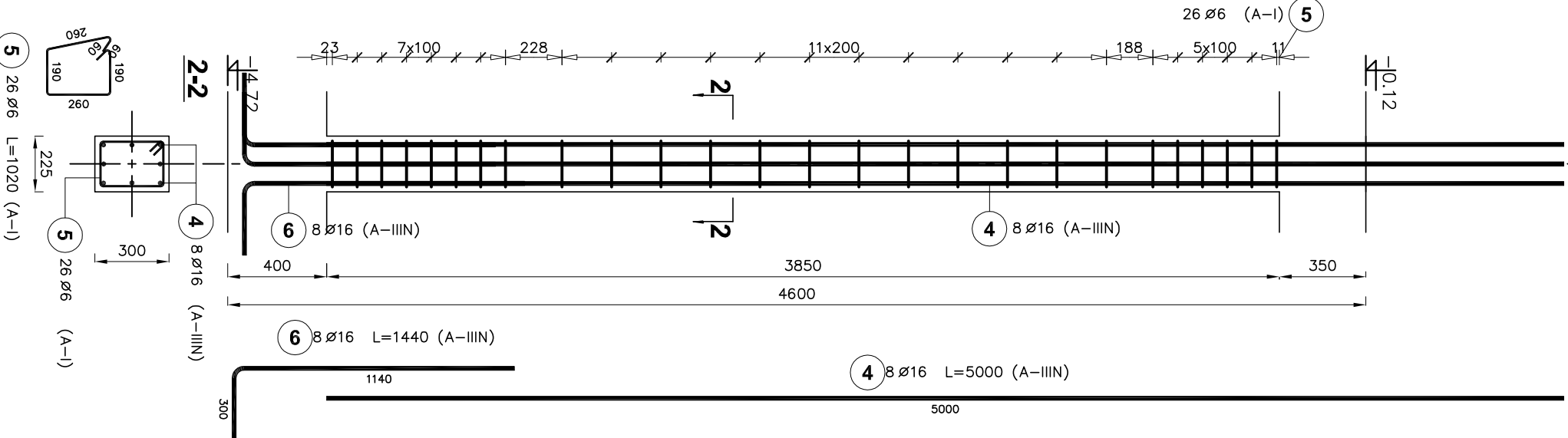
	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKONIŃSKA	
33-500 NOWY SĄCZ, UL. GŁOCHY 9 tel.018 4427647	
email:och@poczta.onet.pl • okonit@wp.pl	
BUDOWA ŻŁOBIA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI PRZYŁĄCZENIAMI WODOCIĄGOWYM, KANAŁIZACYJNYM, Ciepłowniczym, Elektroenergetycznym, PRZEŁOŻENIEM KABLI, A TELETECHNICZNEGO ORAZ PŁACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWINSkiej, NA DZIAŁKACH NR 390/01, 390/02, 390/03, 391/12, 391/13, 391/14, 391/15, 391/16, 391/17, 391/18, 391/19, 391/20, 391/21, 391/22, 391/23, 391/24, 391/25, 391/26, 391/27, 391/28, 391/29, 391/30, 391/31, 391/32, 391/33, 391/34, 391/35, 391/36, 391/37, 391/38, 391/39, 391/40, 391/41, 391/42, 391/43, 391/44, 391/45, 391/46, 391/47, 391/48, 391/49, 391/50, 391/51, 391/52, 391/53, 391/54, 391/55, 391/56, 391/57, 391/58, 391/59, 391/60, 391/61, 391/62, 391/63, 391/64, 391/65, 391/66, 391/67, 391/68, 391/69, 391/70, 391/71, 391/72, 391/73, 391/74, 391/75, 391/76, 391/77, 391/78, 391/79, 391/80, 391/81, 391/82, 391/83, 391/84, 391/85, 391/86, 391/87, 391/88, 391/89, 391/90, 391/91, 391/92, 391/93, 391/94, 391/95, 391/96, 391/97, 391/98, 391/99, 391/100, 391/101, 391/102, 391/103, 391/104, 391/105, 391/106, 391/107, 391/108, 391/109, 391/110, 391/111, 391/112, 391/113, 391/114, 391/115, 391/116, 391/117, 391/118, 391/119, 391/120, 391/121, 391/122, 391/123, 391/124, 391/125, 391/126, 391/127, 391/128, 391/129, 391/130, 391/131, 391/132, 391/133, 391/134, 391/135, 391/136, 391/137, 391/138, 391/139, 391/140, 391/141, 391/142, 391/143, 391/144, 391/145, 391/146, 391/147, 391/148, 391/149, 391/150, 391/151, 391/152, 391/153, 391/154, 391/155, 391/156, 391/157, 391/158, 391/159, 391/160, 391/161, 391/162, 391/163, 391/164, 391/165, 391/166, 391/167, 391/168, 391/169, 391/170, 391/171, 391/172, 391/173, 391/174, 391/175, 391/176, 391/177, 391/178, 391/179, 391/180, 391/181, 391/182, 391/183, 391/184, 391/185, 391/186, 391/187, 391/188, 391/189, 391/190, 391/191, 391/192, 391/193, 391/194, 391/195, 391/196, 391/197, 391/198, 391/199, 391/200, 391/201, 391/202, 391/203, 391/204, 391/205, 391/206, 391/207, 391/208, 391/209, 391/210, 391/211, 391/212, 391/213, 391/214, 391/215, 391/216, 391/217, 391/218, 391/219, 391/220, 391/221, 391/222, 391/223, 391/224, 391/225, 391/226, 391/227, 391/228, 391/229, 391/230, 391/231, 391/232, 391/233, 391/234, 391/235, 391/236, 391/237, 391/238, 391/239, 391/240, 391/241, 391/242, 391/243, 391/244, 391/245, 391/246, 391/247, 391/248, 391/249, 391/250, 391/251, 391/252, 391/253, 391/254, 391/255, 391/256, 391/257, 391/258, 391/259, 391/260, 391/261, 391/262, 391/263, 391/264, 391/265, 391/266, 391/267, 391/268, 391/269, 391/270, 391/271, 391/272, 391/273, 391/274, 391/275, 391/276, 391/277, 391/278, 391/279, 391/280, 391/281, 391/282, 391/283, 391/284, 391/285, 391/286, 391/287, 391/288, 391/289, 391/290, 391/291, 391/292, 391/293, 391/294, 391/295, 391/296, 391/297, 391/298, 391/299, 391/300, 391/301, 391/302, 391/303, 391/304, 391/305, 391/306, 391/307, 391/308, 391/309, 391/310, 391/311, 391/312, 391/313, 391/314, 391/315, 391/316, 391/317, 391/318, 391/319, 391/320, 391/321, 391/322, 391/323, 391/324, 391/325, 391/326, 391/327, 391/328, 391/329, 391/330, 391/331, 391/332, 391/333, 391/334, 391/335, 391/336, 391/337, 391/338, 391/339, 391/340, 391/341, 391/342, 391/343, 391/344, 391/345, 391/346, 391/347, 391/348, 391/349, 391/350, 391/351, 391/352, 391/353, 391/354, 391/355, 391/356, 391/357, 391/358, 391/359, 391/360, 391/361, 391/362, 391/363, 391/364, 391/365, 391/366, 391/367, 391/368, 391/369, 391/370, 391/371, 391/372, 391/373, 391/374, 391/375, 391/376, 391/377, 391/378, 391/379, 391/380, 391/381, 391/382, 391/383, 391/384, 391/385, 391/386, 391/387, 391/388, 391/389, 391/390, 391/391, 391/392, 391/393, 391/394, 391/395, 391/396, 391/397, 391/398, 391/399, 391/400, 391/401, 391/402, 391/403, 391/404, 391/405, 391/406, 391/407, 391/408, 391/409, 391/410, 391/411, 391/412, 391/413, 391/414, 391/415, 391/416, 391/417, 391/418, 391/419, 391/420, 391/421, 391/422, 391/423, 391/424, 391/425, 391/426, 391/427, 391/428, 391/429, 391/430, 391/431, 391/432, 391/433, 391/434, 391/435, 391/436, 391/437, 391/438, 391/439, 391/440, 391/441, 391/442, 391/443, 391/444, 391/445, 391/446, 391/447, 391/448, 391/449, 391/450, 391/451, 391/452, 391/453, 391/454, 391/455, 391/456, 391/457, 391/458, 391/459, 391/460, 391/461, 391/462, 391/463, 391/464, 391/465, 391/466, 391/467, 391/468, 391/469, 391/470, 391/471, 391/472, 391/473, 391/474, 391/475, 391/476, 391/477, 391/478, 391/479, 391/480, 391/481, 391/482, 391/483, 391/484, 391/485, 391/486, 391/487, 391/488, 391/489, 391/490, 391/491, 391/492, 391/493, 391/494, 391/495, 391/496, 391/497, 391/498, 391/499, 391/500, 391/501, 391/502, 391/503, 391/504, 391/505, 391/506, 391/507, 391/508, 391/509, 391/510, 391/511, 391/512, 391/513, 391/514, 391/515, 391/516, 391/517, 391/518, 391/519, 391/520, 391/521, 391/522, 391/523, 391/524, 391/525, 391/526, 391/527, 391/528, 391/529, 391/530, 391/531, 391/532, 391/533, 391/534, 391/535, 391/536, 391/537, 391/538, 391/539, 391/540, 391/541, 391/542, 391/543, 391/544, 391/545, 391/546, 391/547, 391/548, 391/549, 391/550, 391/551, 391/552, 391/553, 391/554, 391/555, 391/556, 391/557, 391/558, 391/559, 391/560, 391/561, 391/562, 391/563, 391/564, 391/565, 391/566, 391/567, 391/568, 391/569, 391/570, 391/571, 391/572, 391/573, 391/574, 391/575, 391/576, 391/577, 391/578, 391/579, 391/580, 391/581, 391/582, 391/583, 391/584, 391/585, 391/586, 391/587, 391/588, 391/589, 391/590, 391/591, 391/592, 391/593, 391/594, 391/595, 391/596, 391/597, 391/598, 391/599, 391/600, 391/601, 391/602, 391/603, 391/604, 391/605, 391/606, 391/607, 391/608, 391/609, 391/610, 391/611, 391/612, 391/613, 391/614, 391/615, 391/616, 391/617, 391/618, 391/619, 391/620, 391/621, 391/622, 391/623, 391/624, 391/625, 391/626, 391/627, 391/628, 391/629, 391/630, 391/631, 391/632, 391/633, 391/634, 391/635, 391/636, 391/637, 391/638, 391/639, 391/640, 391/641, 391/642, 391/643, 391/644, 391/645, 391/646, 391/647, 391/648, 391/649, 391/650, 391/651, 391/652, 391/653, 391/654, 391/655, 391/656, 391/657, 391/658, 391/659, 391/660, 391/661, 391/662, 391/663, 391/664, 391/665, 391/666, 391/667, 391/668, 391/669, 391/670, 391/671, 391/672, 391/673, 391/674, 391/675, 391/676, 391/677, 391/678, 391/679, 391/680, 391/681, 391/682, 391/683, 391/684, 391/685, 391/686, 391/687, 391/688, 391/689, 391/690, 391/691, 391/692, 391/693, 391/694, 391/695, 391/696, 391/697, 391/698, 391/699, 391/700, 391/701, 391/702, 391/703, 391/704, 391/705, 391/706, 391/707, 391/708, 391/709, 391/710, 391/711, 391/712, 391/713, 391/714, 391/715, 391/716, 391/717, 391/718, 391/719, 391/720, 391/721, 391/722, 391/723, 391/724, 391/725, 391/726, 391/727, 391/728, 391/729, 391/730, 391/731, 391/732, 391/733, 391/734, 391/735, 391/736, 391/737, 391/738, 391/739, 391/740, 391/741, 391/742, 391/743, 391/744, 391/745, 391/746, 391/747, 391/748, 391/749, 391/750, 391/751, 391/752, 391/753, 391/754, 391/755, 391/756, 391/757, 391/758, 391/759, 391/760, 391/761, 391/762, 391/763, 391/764, 391/765, 391/766, 391/767, 391/768, 391/769, 391/770, 391/771, 391/772, 391/773, 391/774, 391/775, 391/776, 391/777, 391/778, 391/779, 391/780, 391/781, 391/782, 391/783, 391/784, 391/785, 391/786, 391/787, 391/788, 391/789, 391/790, 391/791, 391/792, 391/793, 391/794, 391/795, 391/796, 391/797, 391/798, 391/799, 391/800, 391/801, 391/802, 391/803, 391/804, 391/805, 391/806, 391/807, 391/808, 391/809, 391/810, 391/811, 391/812, 391/813, 391/814, 391/815, 391/816, 391/817, 391/818, 391/819, 391/820, 391/821, 391/822, 391/823, 391/824, 391/825, 391/826, 391/827, 391/828, 391/829, 391/830, 391/831, 391/832, 391/833, 391/834, 391/835, 391/836, 391/837, 391/838, 391/839, 391/840, 391/841, 391/842, 391/843, 391/844, 391/845, 391/846, 391/847, 391/848, 391/849, 391/850, 391/851, 391/852, 391/853, 391/854, 391/855, 391/856, 391/857, 391/858, 391/859, 391/860, 391/861, 391/862, 391/863, 391/864, 391/865, 391/866, 391/867, 391/868, 391/869, 391/870, 391/871, 391/872, 391/873, 391/874, 391/875, 391/876, 391/877, 391/878, 391/879, 391/880, 391/881, 391/882, 391/883, 391/884, 391/885, 391/886, 391/887, 391/888, 391/889, 391/890, 391/891, 391/892, 391/893, 391/894, 391/895, 391/896, 391/897, 391/898, 391/899, 391/900, 391/901, 391/902, 391/903, 391/904, 391/905, 391/906, 391/907, 391/908, 391/909, 391/910, 391/911, 391/912, 391/913, 391/914, 391/915, 391/916, 391/917, 391/918, 391/919, 391/920, 391/921, 391/922, 391/923, 391/924, 391/925, 391/926, 391/927, 391/928, 391/929, 391/930, 391/931, 391/932, 391/933, 391/934, 391/935, 391/936, 391/937, 391/938, 391/939, 391/940, 391/941, 391/942, 391/943, 391/944, 391/945, 391/946, 391/947, 391/948, 391/949, 391/950, 391/951, 391/952, 391/953, 391/954, 391/955, 391/956, 391/957, 391/958, 391/959, 391/960, 391/961, 391/962, 391/963, 391/964, 391/965, 391/966, 391/967, 391/968, 391/969, 391/970, 391/971, 391/972, 391/973, 391/974, 391/975, 391/976, 391/977, 391/978, 391/979, 391/980, 391/	

S.0.1 - Stup
Liczba elementów: 56



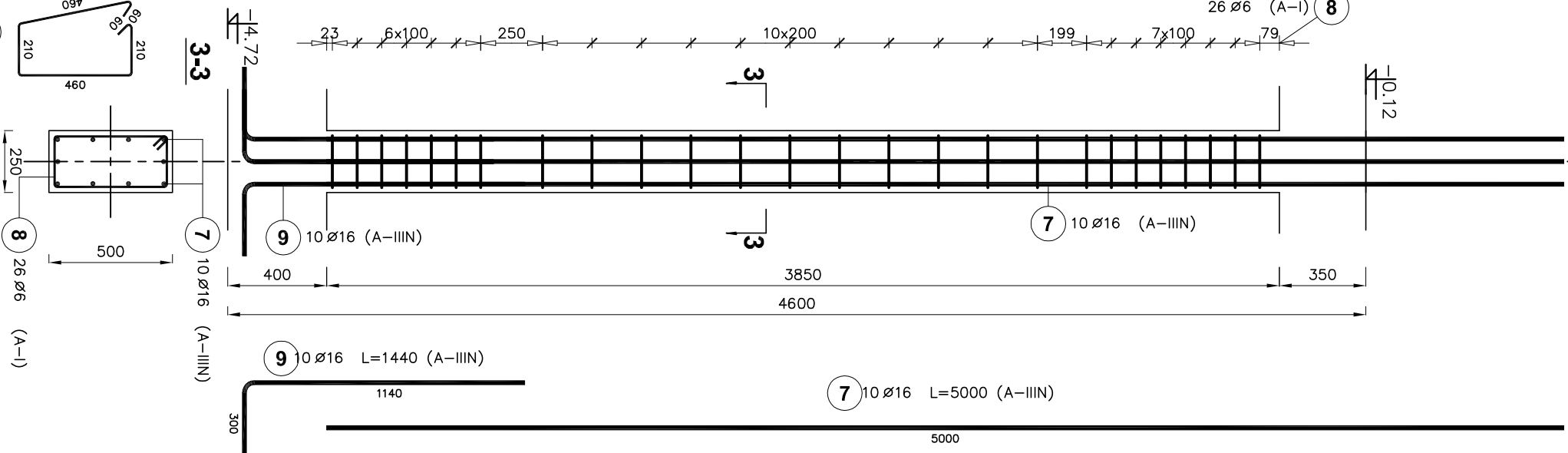
Stal		Liczba		Długość łączna (m)			
Poz.	Ø #	Długość (mm)	w elementach	Ø 6	A-I	A-II	A-III
1	A-I	16	5000	8	55	440	2200,00
2	6		960	26	55	1430	1372,80
3	16		1440	8	55	440	633,60
Długość wg średnic (m)				1372,80 633,60 2200,00			
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22 1,58 1,58			
Masa łączna wg średnic (kg)				304,76 1001,093476,00			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				304,76 1001,093476,00			
Ogółem (kg)				4781,85			

S.0.1.A - Stup
Liczba elementów: 1



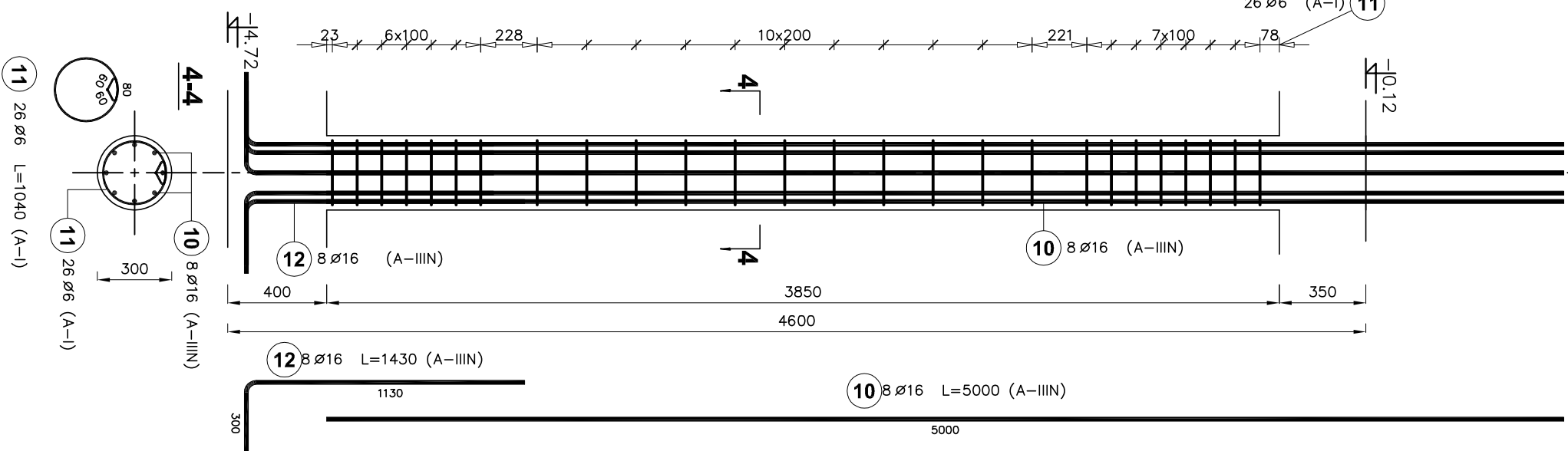
Stal		Liczba		Długość łączna (m)			
Poz.	Ø #	Długość (mm)	w elementach	Ø 6	A-I	A-II	A-III
4	A-I	16	5000	8	1	8	40,00
5	6		1020	26	1	26	26,52
6	16		1440	8	1	8	11,52
Długość wg średnic (m)				26,52 51,52			
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22 1,58			
Masa łączna wg średnic (kg)				5,89 81,40			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				5,89 81,40			
Ogółem (kg)				87,29			

S.0.2 - Stup
Liczba elementów: 2



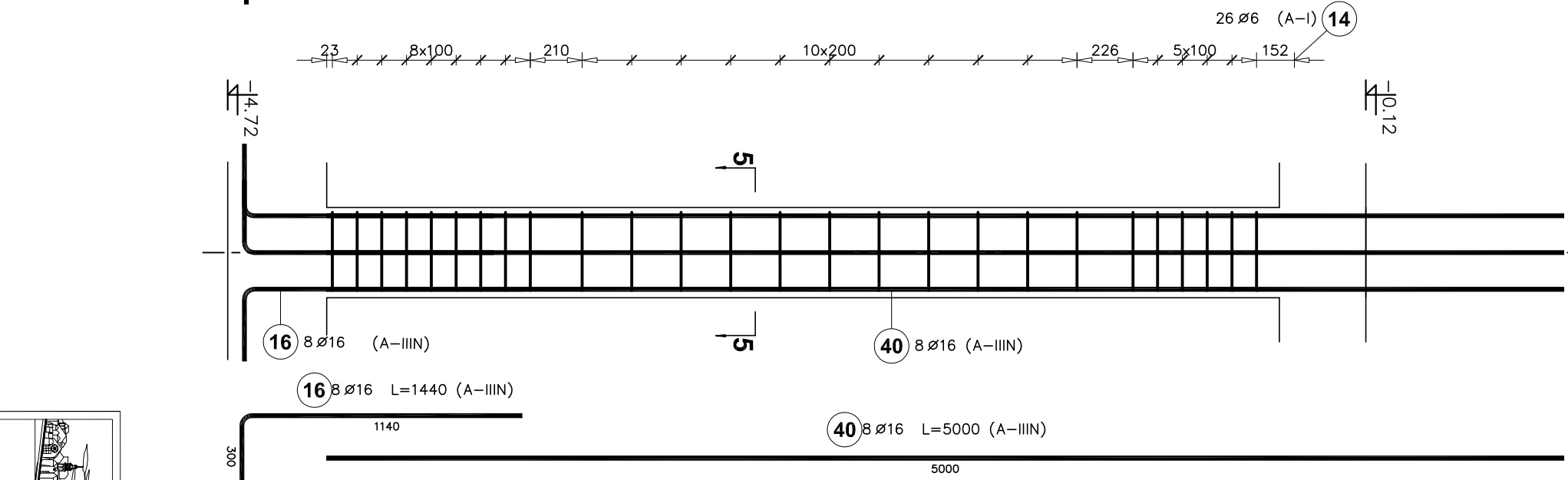
Stal		Liczba		Długość łączna (m)			
Poz.	Ø #	Długość (mm)	w elementach	Ø 6	A-I	A-II	A-III
7	A-I	16	5000	10	2	20	100,00
8	6		1460	26	2	52	75,92
9	16		1440	10	2	20	28,80
Długość wg średnic (m)				75,92 128,80			
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22 1,58			
Masa łączna wg średnic (kg)				16,85 203,50			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				16,85 203,50			
Ogółem (kg)				220,36			

S.0.3 - Stup
Liczba elementów: 1

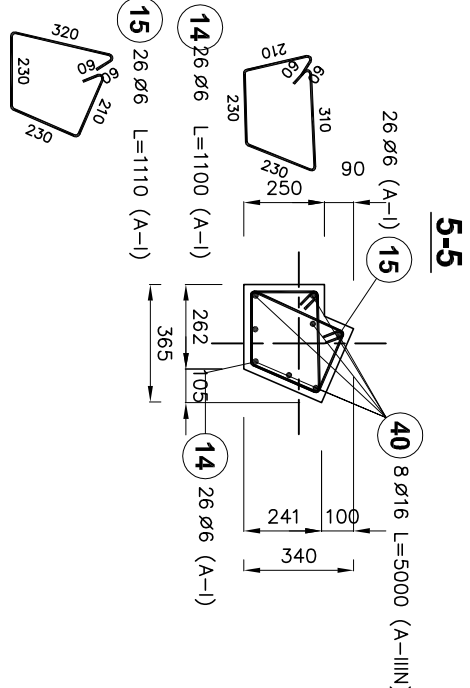


Stal		Liczba		Długość łączna (m)			
Poz.	Ø #	Długość (mm)	w elementach	Ø 6	A-I	A-II	A-III
10	A-I	16	5000	8	1	8	40,00
11	6		1040	26	1	26	27,04
12	16		1430	8	1	8	11,44
Długość wg średnic (m)				27,04 51,44			
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22 1,58			
Masa łączna wg średnic (kg)				6,00 81,28			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				6,00 81,28			
Ogółem (kg)				87,28			

S.0.4 - Stup
Liczba elementów: 1



Stal		Liczba		Długość łączna (m)			
Poz.	Ø #	Długość (mm)	w elementach	Ø 6	A-I	A-II	A-III
13	A-I	16	5000	8	1	8	40,00
14	6		1100	26	1	26	28,60
15	6		1110	26	1	26	28,86
16	16		1440	8	1	8	11,52
Długość wg średnic (m)				57,46 51,52			
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22 1,58			
Masa łączna wg średnic (kg)				12,76 81,40			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				12,76 81,40			
Ogółem (kg)				94,16			

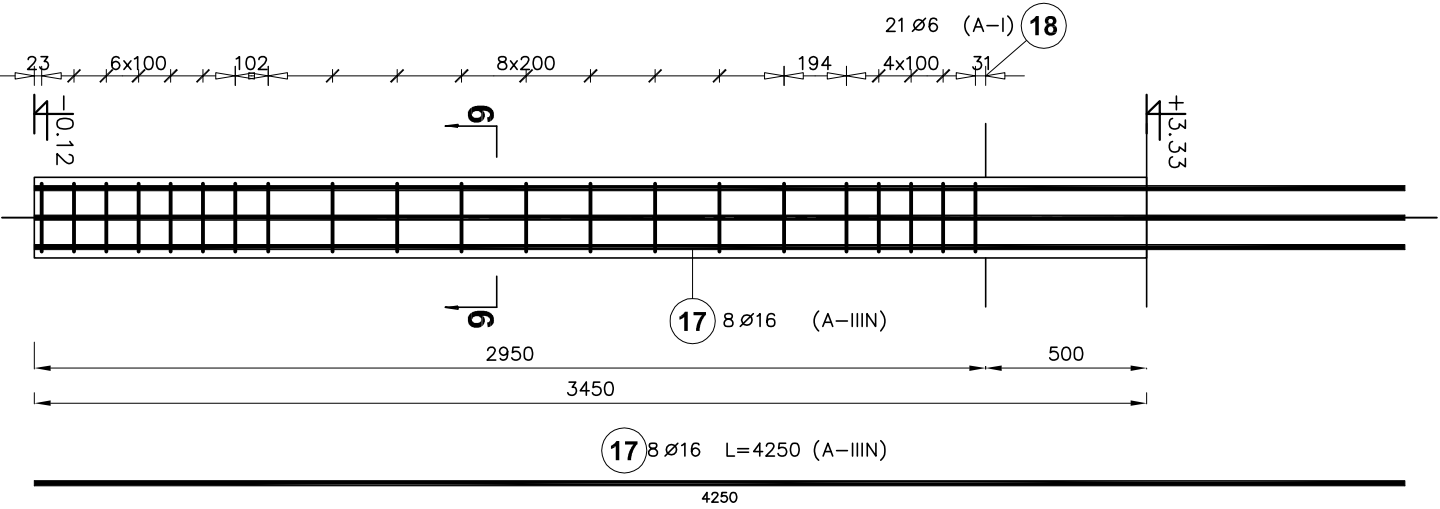


UWAGI:
1. Oulenie zbrojenia 20mm
BETON B30 (Bst500S)
STAL A-IIIN (Bst3s)

		PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERÓW ARCH. TERESA KROKOWSKA 33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCIÓW 9 tel.018 4427647 email:terchok@proiecta.onet.pl - okowiskat@pke.net.pl	
BUDOWA ZŁOŻA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZWIĄZANĄ, W TYM ORODZ. DOJAZDOWA, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEN WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJĄ, CIEPŁOWNICZĄ, ELEKTROENERGETYCZNĄ, PRZEDZIEMNIAMI, A TELEFONICZNEGO ORAZ PLACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU) POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 39001, 39002, 39003, 39011/2, 39183, 39184, 39189, 39192, 39197 ORAZ 39314 W SKAWNIE.		Inwestor: GMINA I MIASTO SKAWNA, RYNEK 1, 32-500 SKAWNA	
Adres: ul. BUKOWSKA, 32-500 SKAWNA.		Data: CZERWIEC 2010	
Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: 1:20	
Nazwa projektu: S.0.1, S.0.1.A, S.0.2, S.0.3, S.0.4 - słupy		Mkrg.: K-009	
Projektant: mgr inż. Andrzej Patkiewicz upr. K-110/97		Podpis:	
Sprawdzający: inż. Teresa Świech upr. K-496/00		Podpis:	

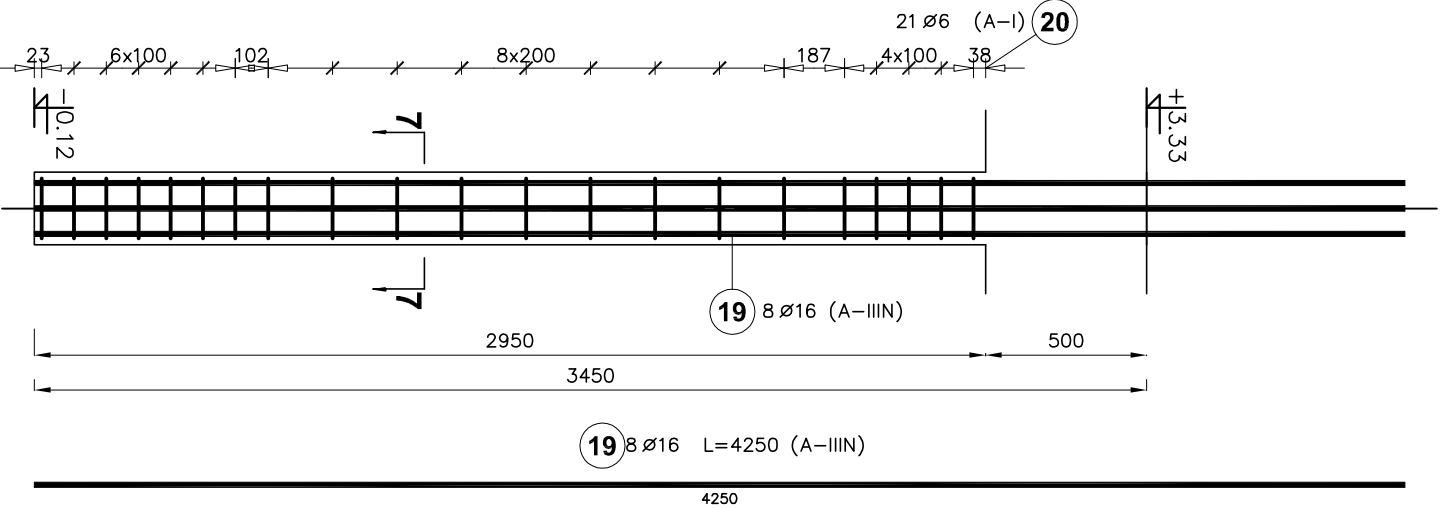
S.1.1 - Stup

Liczba elementów: 55



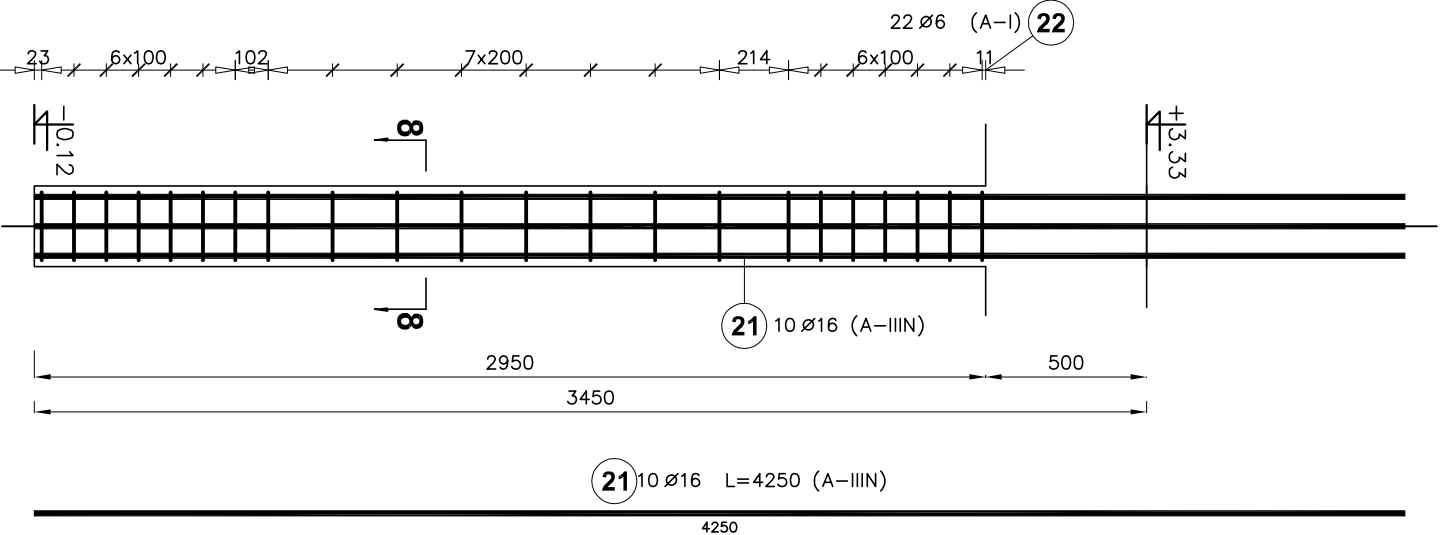
S.1.1.A - Stup

Liczba elementów: 1



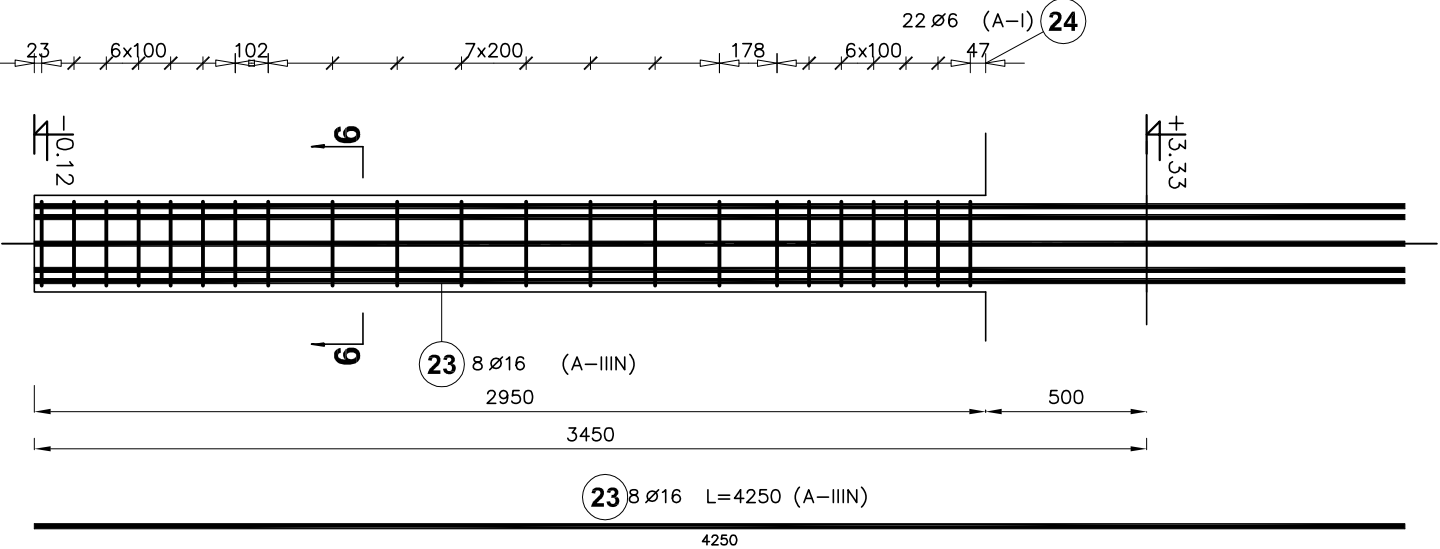
S.1.2 - Stup

Liczba elementów: 2



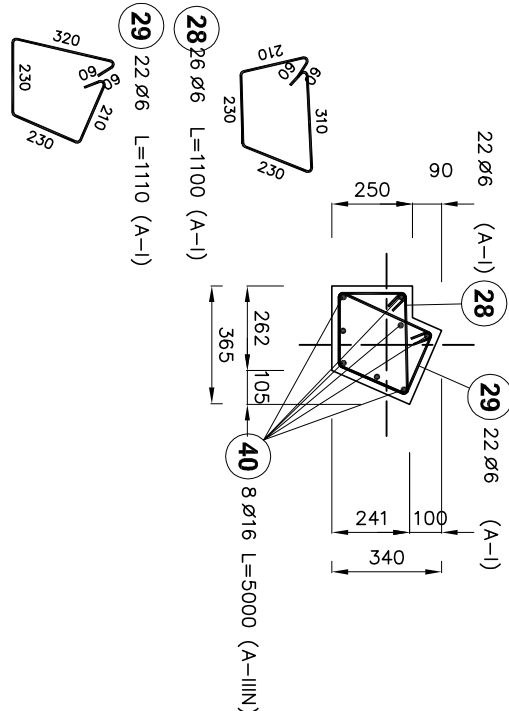
S.1.3 - Stup

Liczba elementów: 1



S.1.4 - Stup

Liczba elementów: 1



S.1.4						
Poz.	Stal		Liczba	Długość łączna (m)	Długość łączna	
	Ø	(mm)			A-I	A-IIIIN
28	6	1100	22	22	24,20	24,20
29	6	1110	22	1	22	24,42
40	16	5000	8	1	8	40,00
Długość wg średnic (m)				48,62	40,00	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)				10,79	63,20	
Masa łączna wg gotunku stali (kg)				10,79	63,20	
Ogółem (kg)					73,99	


S.1.1					
Poz.	Ø	#	Długość (mm)	Liczba	Długość łączna (m)
A-I	A-IIIIN				
16	4250	8	55	440	1870,00
17	6	960	21	55	1108,80
Długość wg średnic (m)				1108,80	1870,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)				246,15	2954,60
Masa łączna wg gotunku stali (kg)				246,15	2954,60
Ogółem (kg)					3200,75

S.1.1.A					
Poz.	Ø	#	Długość (mm)	Liczba	Długość łączna (m)
A-I	A-IIIIN				
16	4250	8	1	8	34,00
19	6	1020	21	1	21,42
Długość wg średnic (m)				21,42	34,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)				4,76	53,72
Masa łączna wg gotunku stali (kg)				4,76	53,72
Ogółem (kg)					58,48

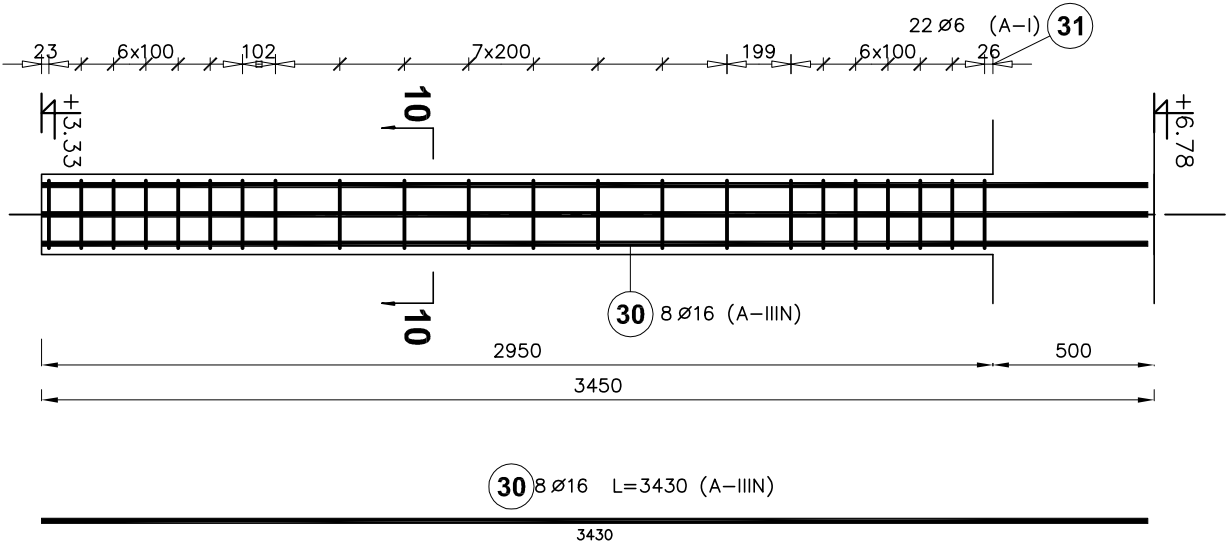
S.1.3					
Poz.	Ø	#	Długość (mm)	Liczba	Długość łączna (m)
A-I	A-IIIIN				
16	4250	10	2	20	85,00
21	6	1460	22	2	64,24
Długość wg średnic (m)				64,24	85,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)				14,26	134,30
Masa łączna wg gotunku stali (kg)				14,26	134,30
Ogółem (kg)					148,56

S.1.3					
Poz.	Ø	#	Długość (mm)	Liczba	Długość łączna (m)
A-I	A-IIIIN				
16	4250	8	1	8	34,00
23	6	1040	22	1	22,88
Długość wg średnic (m)				22,88	34,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)				5,08	53,72
Masa łączna wg gotunku stali (kg)				5,08	53,72
Ogółem (kg)					58,80

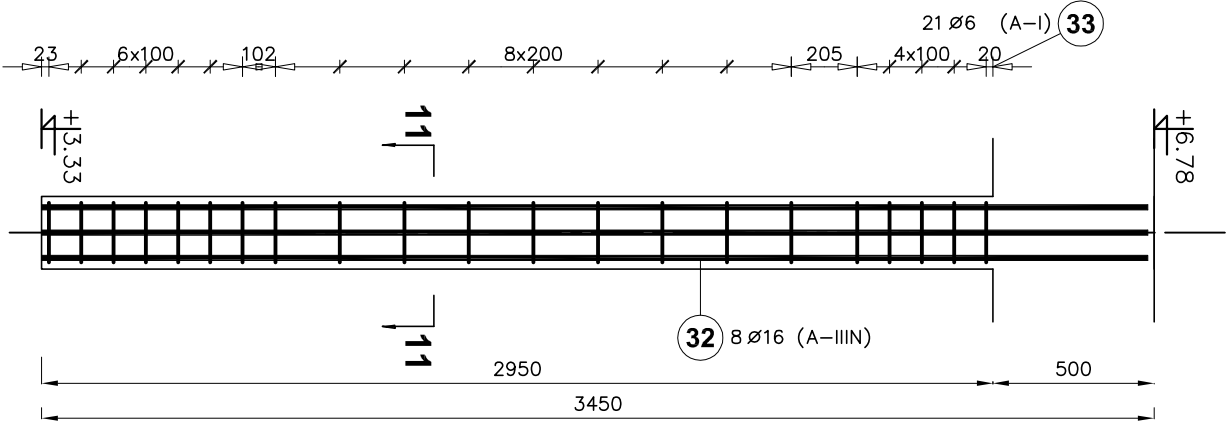
UWAGI:
1. Oulenie zbrojenia 20mm
BETON B30
STAL A-IIIIN (Bst500S)
A-I (St3s)

		PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERÓW ARCH. TERESA KOWALSKA 33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCYŃ 9 tel.018 4427947 email:architekt@projcta.onet.pl - okowalska@pkn.pl	
BUDOWA ZŁOŻA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZWIĄZANĄ, W TYM ORODZ. DOŁĄCZONA, BARSZCZAKI, PRZYŁĄCZENIA WODOCIECZNE, KANALIZACYJNA, CIEPŁOWNICZNA, ELEKTROENERGETYCZNA, PRZEDZIEMNIKI, A. TELEFONICZNEGO ORAZ PLACER ZABAW I ZAGROBOWANIE TERENU. ROZŁOŻENIE PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 39001, 39002, 39003, 39011/2, 39183, 39184, 39189, 39192, 39197 ORAZ 39314 W SKAWNIE.		Adres: ul. BUKOWSKA, 32450 SKAWNA. Inwestor: GMINA I WĄSTO SKAWNA, RYNEK 1, 32450 SKAWNA Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa projektu: S.1.1, S.1.1.A, S.1.2, S.1.3, S.1.4 - stupy Projektant: mgr inż. Andrzej Pasiński upr. K-11097 Sprawdzający: inż. Teresa Świątek upr. K-4690	
		Data: CZERWIEC 2010 Skala: 1:20 Mrg.: K-010 Podpis:	
		Podpis:	

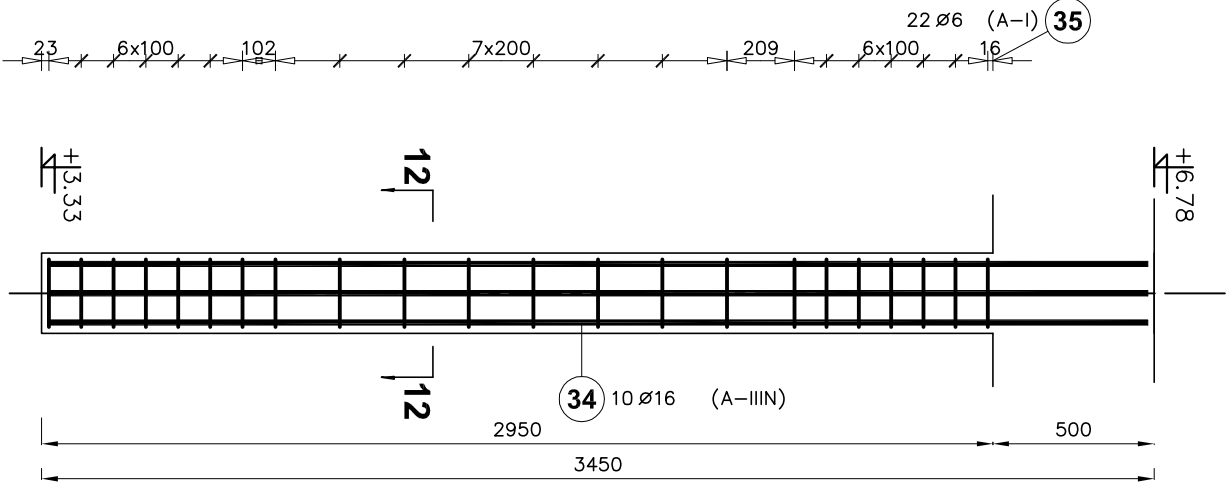
S.2.1 - Stup
Liczba elementów: 55



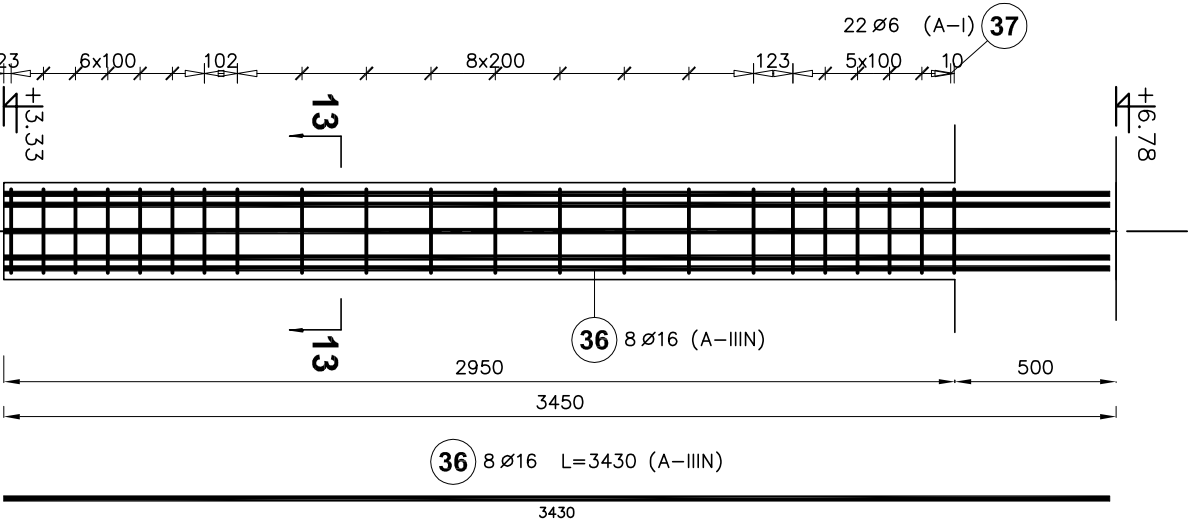
S.2.1.A - Stup
Liczba elementów: 1



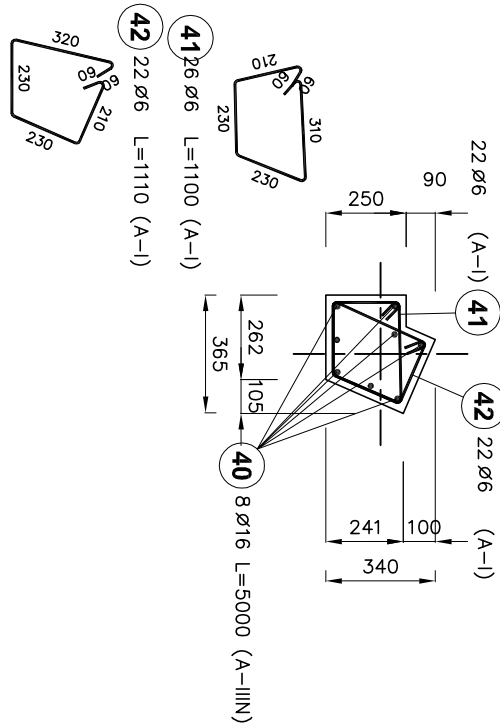
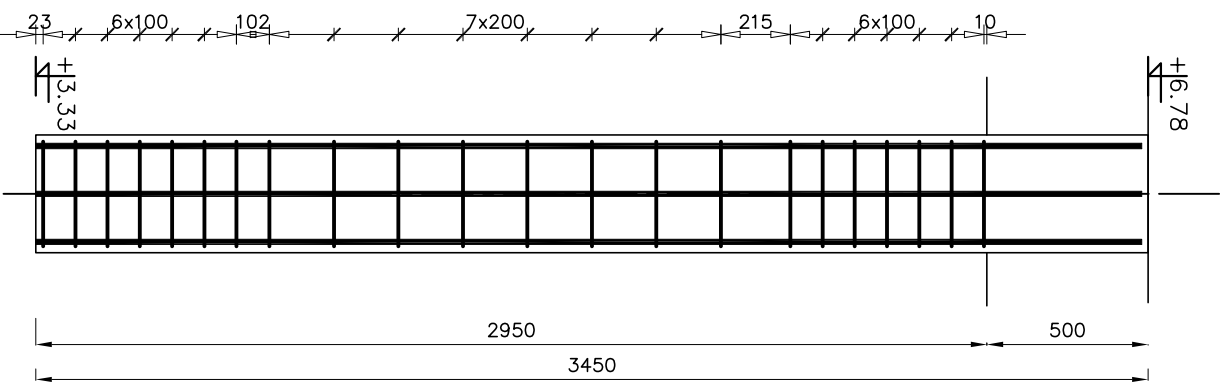
S.2.2 - Stup
Liczba elementów: 2



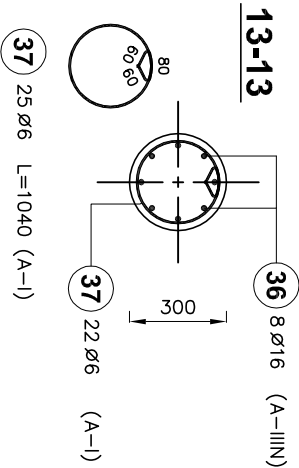
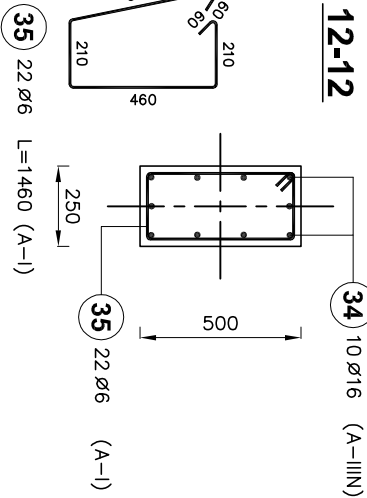
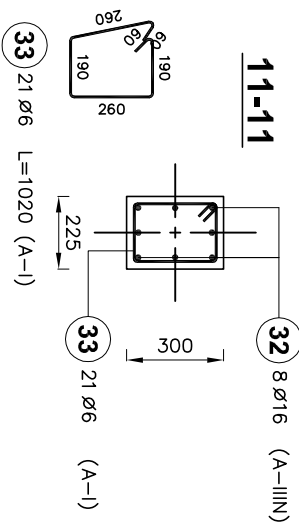
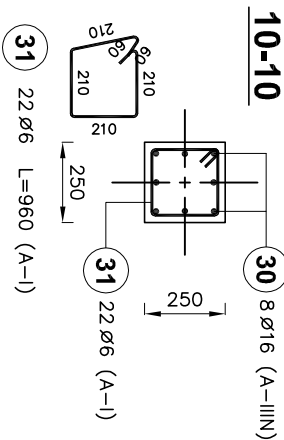
S.2.3 - Stup
Liczba elementów: 1



S.2.4 - Stup
Liczba elementów: 1



S.2.4				Długość ciężarowa	
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba	A-I	A-IIIIN
40	ø 16	5000	8	ø 6	ø 16
41	6	1100	22	1	22
42	6	1110	22	1	22
Długość wg średnic (m)				48.62	40.00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22	1.58
Masa ciężarowa wg średnic (kg)				10.79	63.20
Masa ciężarowa wg gotunku stali (kg)				10.79	63.20
Ogółem (kg)				73.99	



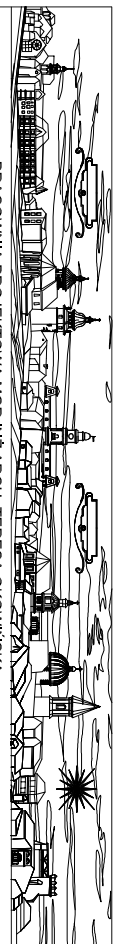
S.2.1				Długość ciężarowa	
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba	A-I	A-IIIIN
30	ø 16	3430	8	ø 6	ø 16
31	6	960	22	55	440
32	6	960	22	55	440
Długość wg średnic (m)				1161.60	1509.20
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22	1.58
Masa ciężarowa wg średnic (kg)				257.88	2384.54
Masa ciężarowa wg gotunku stali (kg)				257.88	2384.54
Ogółem (kg)				2642.41	

S.2.1.A				Długość ciężarowa	
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba	A-I	A-IIIIN
32	ø 16	3430	8	ø 6	ø 16
33	6	1020	21	1	8
34	6	1020	21	1	8
Długość wg średnic (m)				21.42	27.44
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22	1.58
Masa ciężarowa wg średnic (kg)				4.76	43.36
Masa ciężarowa wg gotunku stali (kg)				4.76	43.36
Ogółem (kg)				48.11	

S.2.2				Długość ciężarowa	
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba	A-I	A-IIIIN
34	ø 16	3410	10	2	20
35	6	1460	22	2	44
Długość wg średnic (m)				64.24	68.20
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22	1.58
Masa ciężarowa wg średnic (kg)				14.26	107.76
Masa ciężarowa wg gotunku stali (kg)				14.26	107.76
Ogółem (kg)				122.02	

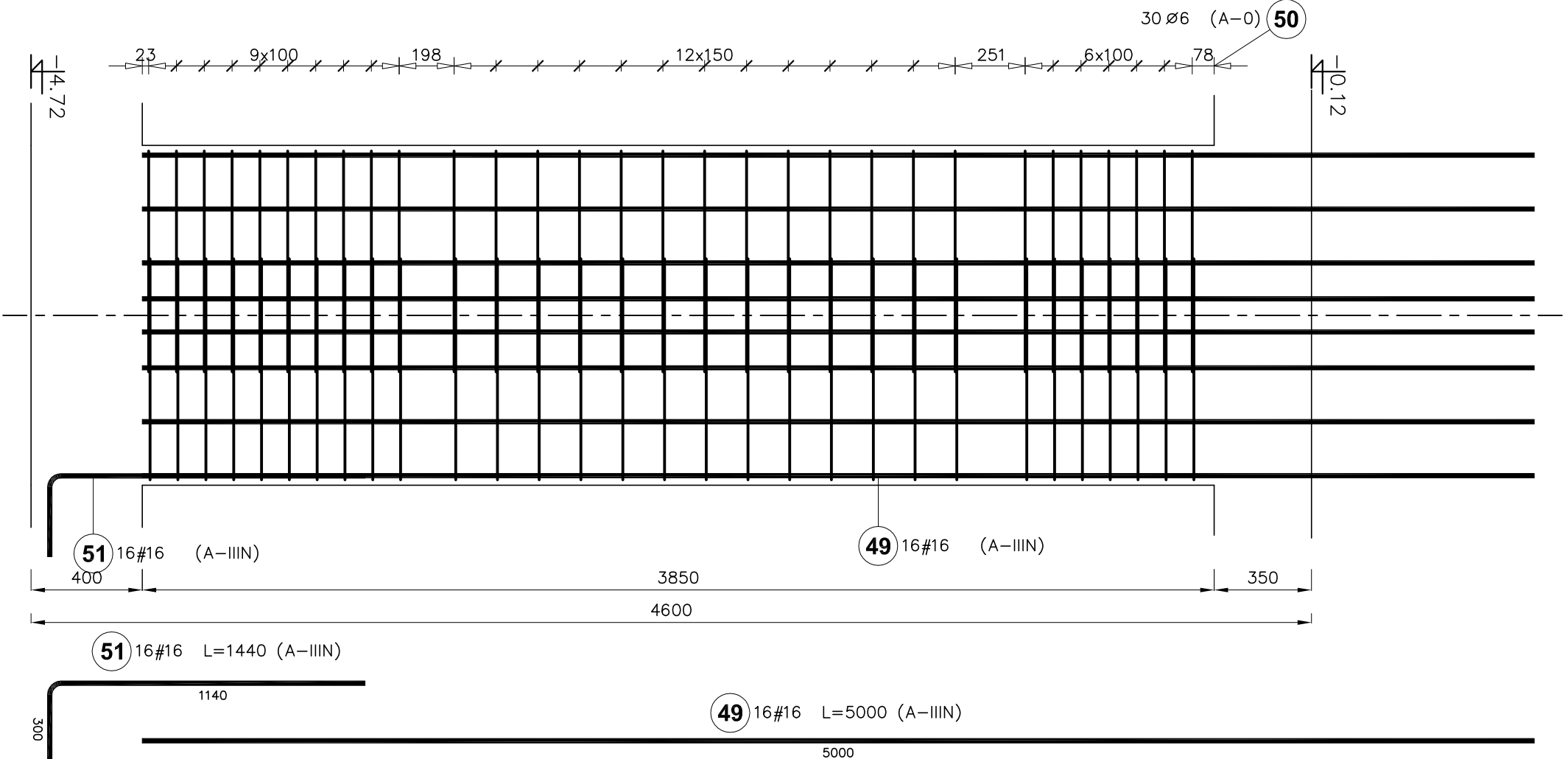
S.2.3				Długość ciężarowa	
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba	A-I	A-IIIIN
36	ø 16	3430	8	ø 6	ø 16
37	6	1040	22	1	8
Długość wg średnic (m)				22.88	27.44
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22	1.58
Masa ciężarowa wg średnic (kg)				5.08	43.36
Masa ciężarowa wg gotunku stali (kg)				5.08	43.36
Ogółem (kg)				48.43	

UWAGI:
1. Osielenie zbrojenia 20mm
BETON B30
STAL A-IIIIN (Bst500S)
A-I (St3s)

		PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻ. NIŻ ARCH. TERESA KOWCINSKA 33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCYŃY 9 tel.018 4478947 email:arch@projcta.onet.pl - okowcinski@poczta.onet.pl	
Temat:		BUDOWA ZŁOŻA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZWIĄZANĄ, W TYM OROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI PRZYŁĄCZEN WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM, CIERNIOWICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZEDSIĘWZIENIAMI KRAJ. A. TELEFONICZNEGO ORAZ PLACEM ZABAWY I ZAGROBOWANIAM I TERENU I. POŁOŻONYCH PRZY UL. BIKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 39001, 39002, 39003, 39011/2, 39183, 39184, 39189/3, 39195/2, 39197 ORAZ 39314 W SKAWNIE	
Adres:		ul. BIKOWSKA, 32-650 SKAWNA.	
Inwestor:		GMINA I MIASTO SKAWNA, RYNEK 1, 32-650 SKAWNA	
Rodzaj projektu:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa rysunku:		S.2.1, S.2.1.A, S.2.2, S.2.3, S.2.4 - stupy	
Projektant:		mgr inż. Andrzej Pabianek upr. K-11097	
Sprawdzący:		inż. Teresa Świech upr. K-48600	
		Podpis:	

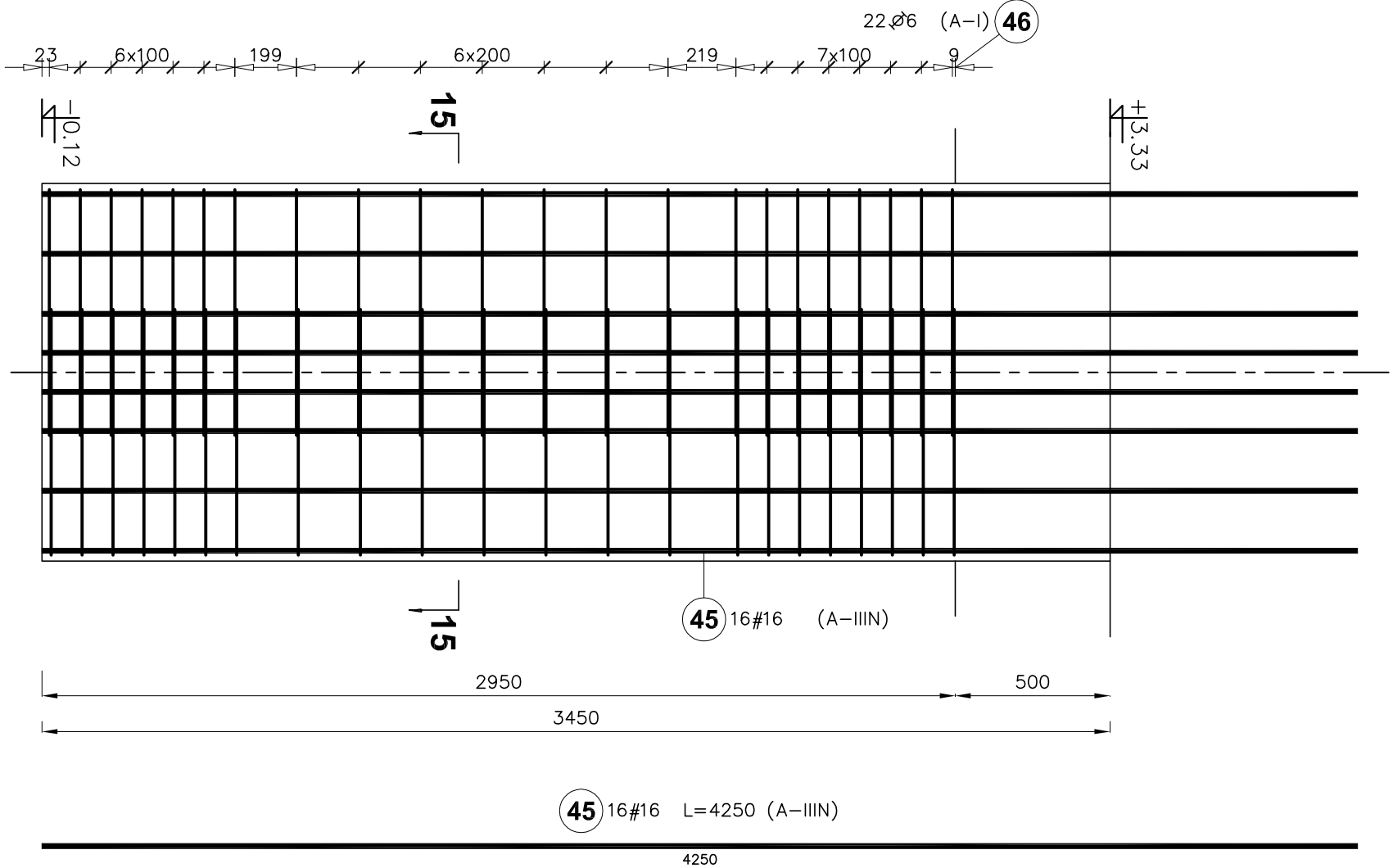
S.0.5 - Słup

Liczba elementów: 1



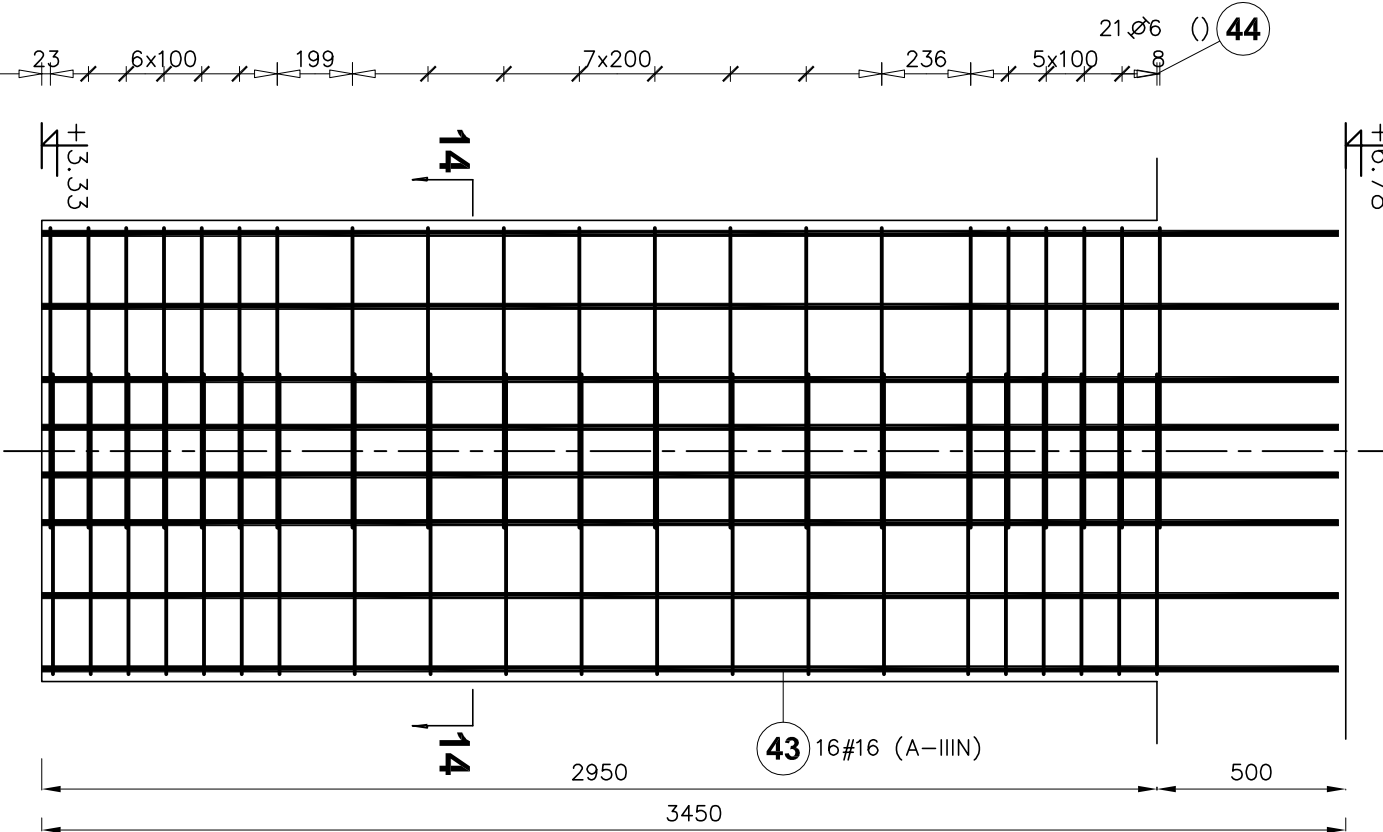
S.1.5 - Słup

Liczba elementów: 1



S.2.5 - Słup

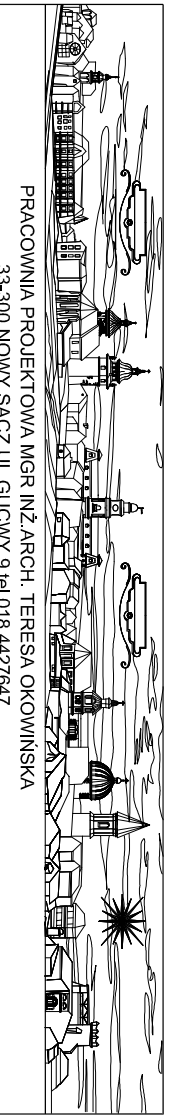
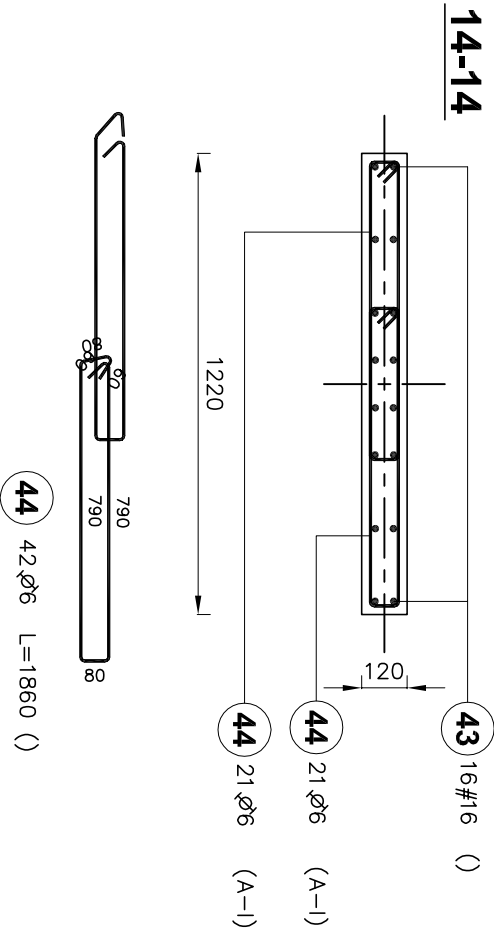
Liczba elementów: 1



S.0.5				
Poz.	Stal		Liczba	Długość łączna (m)
	Ø	#		
A-0	A-IIIN	elementów	A-0	A-IIIN
49	16	5000	16	16
50	6	1860	60	1
51	16	1440	16	1
Długość wg średnic (m)				111.60
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22
Masa łączna wg średnic (kg)				24.78
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				162.80
Ogółem (kg)				187.58

S.1.5				
Poz.	Stal		Liczba	Długość łączna (m)
	Ø	#		
A-1	A-IIIN	elementów	A-1	A-IIIN
45	16	4250	16	1
46	6	1860	44	1
Długość wg średnic (m)				81.84
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22
Masa łączna wg średnic (kg)				18.17
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				107.44
Ogółem (kg)				125.61

S.2.5				
Poz.	Stal		Liczba	Długość łączna (m)
	Ø	#		
A-1	A-IIIN	elementów	A-1	A-IIIN
43	16	3430	16	1
44	6	1860	42	1
Długość wg średnic (m)				78.12
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.22
Masa łączna wg średnic (kg)				17.34
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				104.05
Ogółem (kg)				104.05



PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻ. ARCH. TERESA OKOWINSKA
33-300 NOWY SĄCZ UL. GŁOCHY 9 tel.018 4427647
email:architek@poczta.onet.pl - okowinskaarch@poczta.onet.pl

BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ, W TYM DRÓGĄ DOŁĄDZOWĄ, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEM WODOCIEGOWNY, KANAŁIZACYJNY, Ciepłowniczym, Elektroenergetycznym, Przelicznikiem KASŁA TELETECHNICZNEGO ORAZ PŁACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.) POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 38001, 39002, 39003, 3901112, 39103, 39104, 39105, 39106, 39107 ORAZ 39114 W SKAWNIE.

UWAGI:
1. Otulenie zbrojenia 20mm

BETON B30
STAL A-IIIN (Bst500S)
A-I (St3s)

Temat:			
Adres:			
Inwestor:			
Rodzaj projektu:			
Nazwa rysunku:			
Projektant:			
Sprawdzący:			

Zbrojenie dolne

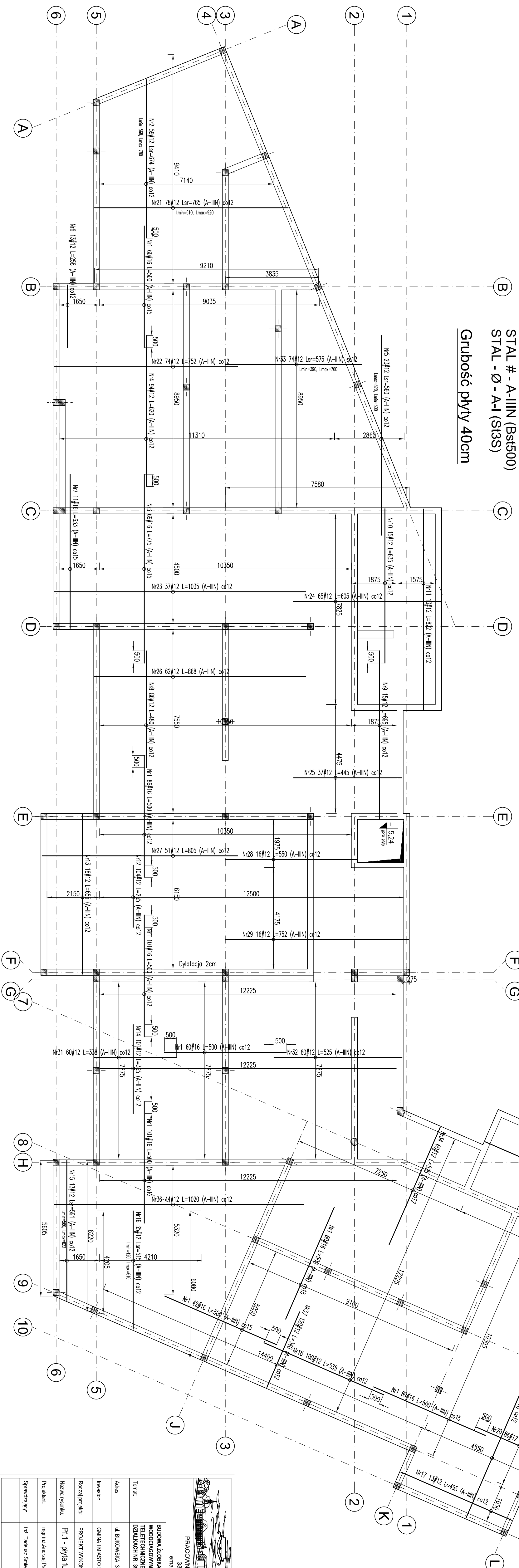
UWAGA! $\pm 0,00 = \pm 24,50$ m n.p.m.

1. Wszystkie przedziały rozprawy łącznie z projekcjami brzołowymi.
2. Wszystkie przedziały rozprawy łącznie z projekcjami brzołowymi.
3. Oulenie zrobiecia dolnego 5cm, gornego 3cm
4. Prewy kolidujace z zryciem windy wydrac
5. Prewy bazyzy na zaklad min. 50cm
6. Miedzy zrobieciem dolnym i gornym zastosowac oystans
7. Prewy opisanie jako Ist - dochodzi na budowie

stalowe, np. Betonowa ZET - wydoszcz 28cm.

BETON - B30, w8
STAL # - A-IIIIN (Bst500)
STAL - Ø - A-I (St3S)

Grubość płyty 40cm



Nr	Isot.	Sed.	Dug	#12	#16
	#19	#16	#16	#16	#16
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2	519	#16	397.66	2895	
3	519	#16	775		
4	94	#16	775		
5	23	#12	560	128.8	
6	13	#16	633	69.63	
7	13	#16	633	412.8	
8	18	#12	655	71.9	
9	15	#12	695	104.55	
10	15	#12	695	95.55	
11	13	#12	822	106.66	
12	104	#12	265	265.2	
13	18	#12	655	71.9	
14	18	#12	655	71.9	
15	13	#12	591	76.83	
16	35	#12	515	180.55	
17	13	#12	495	61.5	
18	28	#12	757	556.32	
19	28	#12	757	556.32	
20	72	#12	785	596.7	
21	72	#12	785	596.7	
22	74	#12	752	556.48	
23	23	#12	1035	382.95	
24	65	#12	605	335.25	
25	37	#12	445	116.55	
26	37	#12	445	116.55	
27	27	#12	805	450.75	
28	27	#12	805	450.75	
29	16	#12	580	88	
30	37	#12	952	352.74	
31	60	#12	338	202.8	
32	60	#12	338	202.8	
33	74	#12	575	425.5	
34	60	#12	525	315	
35	44	#12	683	483.8	
36	44	#12	1020	448.8	
37	120	#12	340		
38	120	#12	340		
39	120	#12	105.65	1240.4	
40	120	#12	105.65	1240.4	
41	120	#12	105.65	1240.4	
42	120	#12	105.65	1240.4	
43	120	#12	105.65	1240.4	
44	120	#12	105.65	1240.4	
45	120	#12	105.65	1240.4	
46	120	#12	105.65	1240.4	
47	120	#12	105.65	1240.4	
48	120	#12	105.65	1240.4	
49	120	#12	105.65	1240.4	
50	120	#12	105.65	1240.4	
51	120	#12	105.65	1240.4	
52	120	#12	105.65	1240.4	
53	120	#12	105.65	1240.4	
54	120	#12	105.65	1240.4	
55	120	#12	105.65	1240.4	
56	120	#12	105.65	1240.4	
57	120	#12	105.65	1240.4	
58	120	#12	105.65	1240.4	
59	120	#12	105.65	1240.4	
60	120	#12	105.65	1240.4	
61	120	#12	105.65	1240.4	
62	120	#12	105.65	1240.4	
63	120	#12	105.65	1240.4	
64	120	#12	105.65	1240.4	
65	120	#12	105.65	1240.4	
66	120	#12	105.65	1240.4	
67	120	#12	105.65	1240.4	
68	120	#12	105.65	1240.4	
69	120	#12	105.65	1240.4	
70	120	#12	105.65	1240.4	
71	120	#12	105.65	1240.4	
72	120	#12	105.65	1240.4	
73	120	#12	105.65	1240.4	
74	120	#12	105.65	1240.4	
75	120	#12	105.65	1240.4	
76	120	#12	105.65	1240.4	
77	120	#12	105.65	1240.4	
78	120	#12	105.65	1240.4	
79	120	#12	105.65	1240.4	
80	120	#12	105.65	1240.4	
81	120	#12	105.65	1240.4	
82	120	#12	105.65	1240.4	
83	120	#12	105.65	1240.4	
84	120	#12	105.65	1240.4	
85	120	#12	105.65	1240.4	
86	120	#12	105.65	1240.4	
87	120	#12	105.65	1240.4	
88	120	#12	105.65	1240.4	
89	120	#12	105.65	1240.4	
90	120	#12	105.65	1240.4	
91	120	#12	105.65	1240.4	
92	120	#12	105.65	1240.4	
93	120	#12	105.65	1240.4	
94	120	#12	105.65	1240.4	
95	120	#12	105.65	1240.4	
96	120	#12	105.65	1240.4	
97	120	#12	105.65	1240.4	
98	120	#12	105.65	1240.4	
99	120	#12	105.65	1240.4	
100	120	#12	105.65	1240.4	
RAZAN	no genetic	and	[kg]		
RAZAN	no genetic	and	[kg]		
				14422.8	

[illegible]

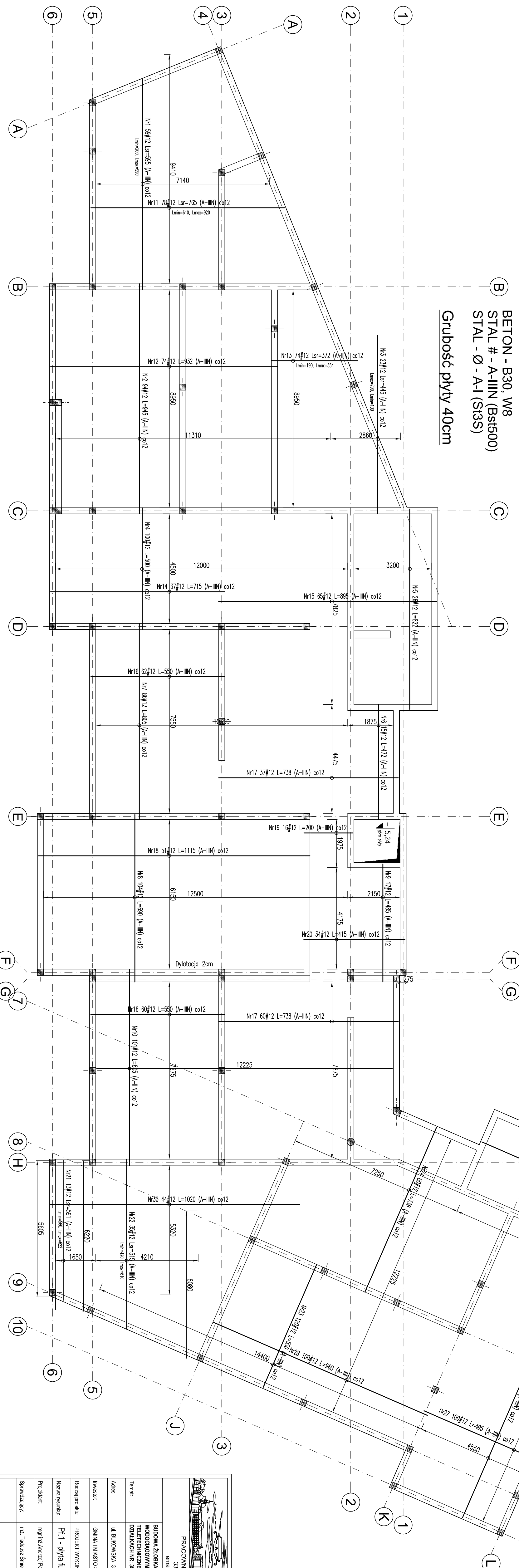
Zbrojenie górne

UWAGI:

1. Pomiary $\pm 0,02 \pm 0,02$ mm p.m.
2. Wszelkie przebiegi rozprawy, zgodnie z projektem brzoźnymi.
3. Osiemnie zbieżności dolnego 5cm, górnego 3cm
4. Pręty kolidujące z sztywnymi wloty wydatk
5. Pręty łączące na zakład min. 50cm
6. Między zbieżnościami dolnymi i górnymi zastosować dystansowe
7. sztywne, np. Betonowe ZET wysokość 20cm.
8. Pręty opisane jako list - dołączać na budowie

BETON - B30, w8
STAL # - A-IIIIN (Bst500)
STAL - Ø - A-I (St3S)

Grubość płyty 40cm

[illegible][illegible]

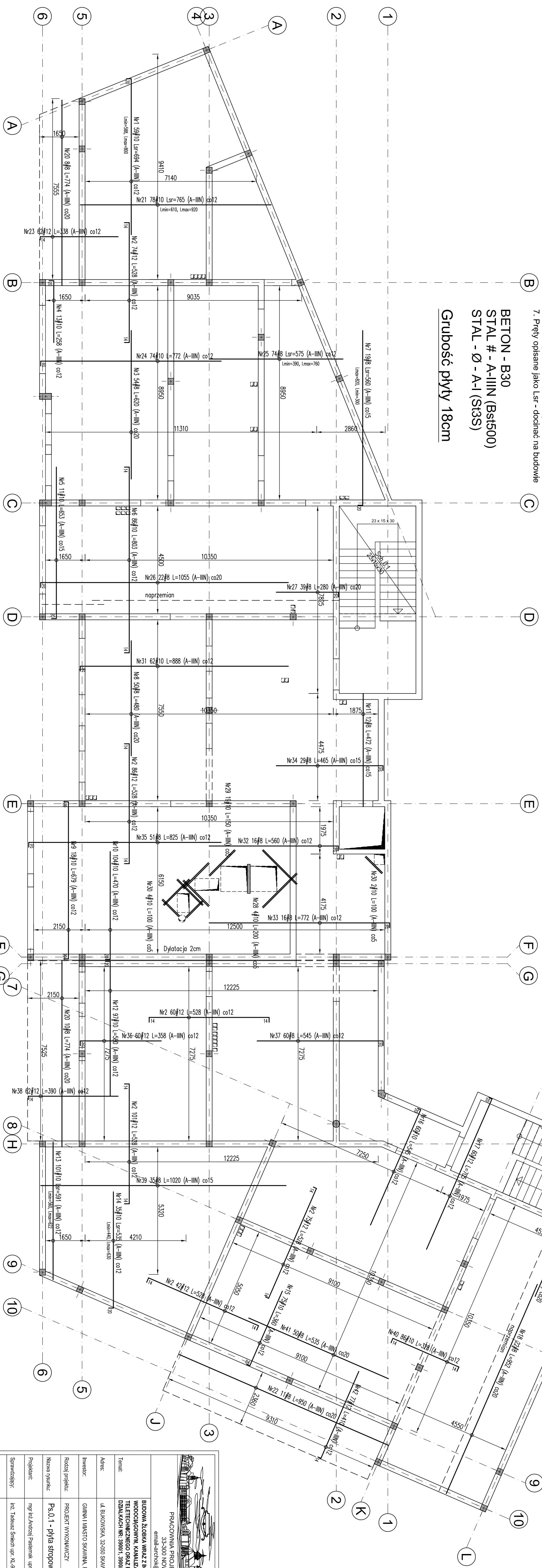
Zbrojenie górne

UWAGI:

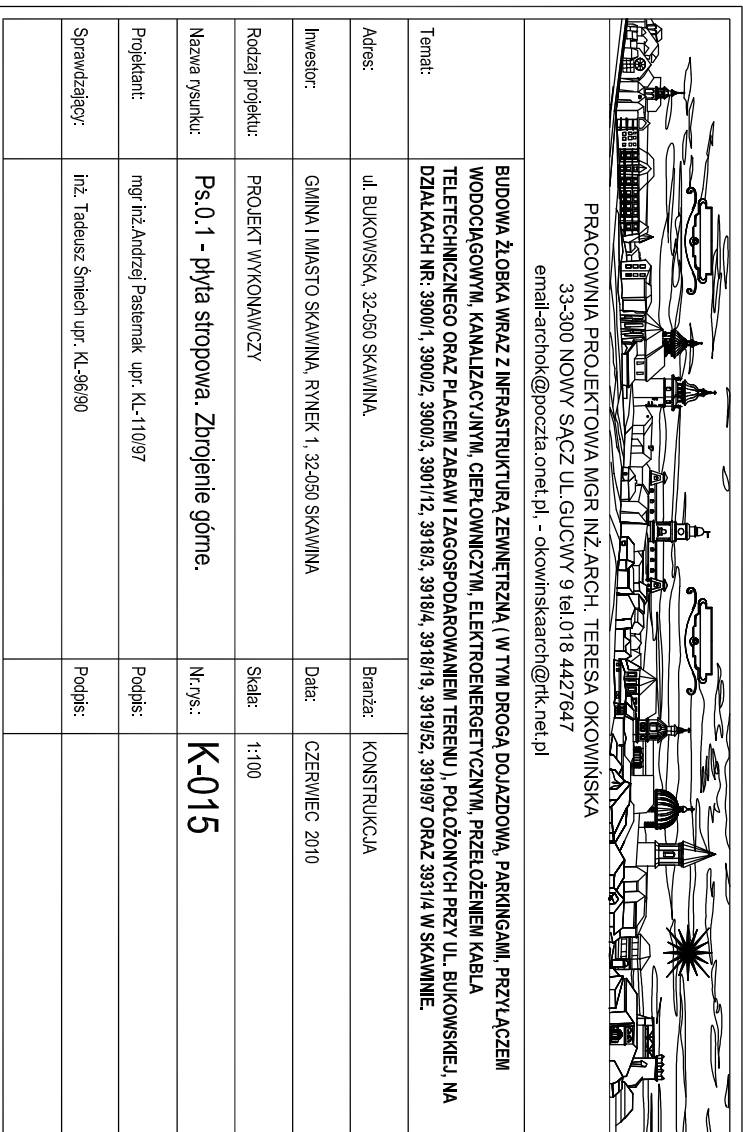
1. Późnom $\pm 0,0$ m = 224,50 m n.p.m.
2. Wszelkie przebiega rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
3. Oulenie zbrzoienia dolnego 5cm, górnego 3cm
4. Przy kładących z szpitem windy, wytyc
5. Przy łączyć na zakład min. 50cm
6. Między zbrojeniem dolnym i górnym zastosować dystans
7. słone, np. Betonowa ZETI wysokość 10cm.
8. Przy opadnie jako list - dochodzi na podłogę

BETON - B30
STAL # - A-IIIN (Bst500)

Grubość płyty 18cm



Wzrost i ciężar ciała gimnastów									
Nr	Imię i nazwisko	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
1	59	#10	694						
2	43	#12	528						
3	54	#8	590	334,8					
4	51	#10	653	335,4					
5	11	#10	653	335,4					
6	96	#10	803	669,56					
7	96	#10	803	669,56					
8	50	#10	626	240	122,22				
9	50	#10	626	240	122,22				
10	104	#10	470	486,8					
11	12	#8	472	35,64					
12	97	#10	580	595,6					
13	97	#10	580	595,6					
14	35	#10	535	187,25					
15	75	#10	360	21,20					
16	60	#10	545	209,44					
17	60	#10	545	209,44					
18	52	#10	472	209,44					
19	22	#8	340	74,6					
20	18	#8	340	74,6					
21	78	#10	586	104,5					
22	78	#10	586	104,5					
23	62	#12	538						
24	74	#10	575	57,28					
25	74	#10	575	57,28					
26	42	#10	500	100,2					
27	42	#10	500	100,2					
28	4	#10	200	28,5					
29	19	#10	150	28,5					
30	6	#10	100	8					
31	6	#10	100	8					
32	16	#8	560	86,6					
33	16	#8	560	86,6					
34	29	#8	465	134,85					
35	31	#5	420,5	214,8					
36	67	#10	545	327					
37	67	#10	545	327					
38	62	#12	390	357					
39	35	#8	520	382,08					
40	35	#8	520	382,08					
41	50	#8	535	267,5					
42	77	#12	410	374,9	598,31	371,5			
43	77	#12	410	374,9	598,31	371,5			
44	49	49	1465	356,6	330,1				
45	49	49	1465	356,6	330,1				



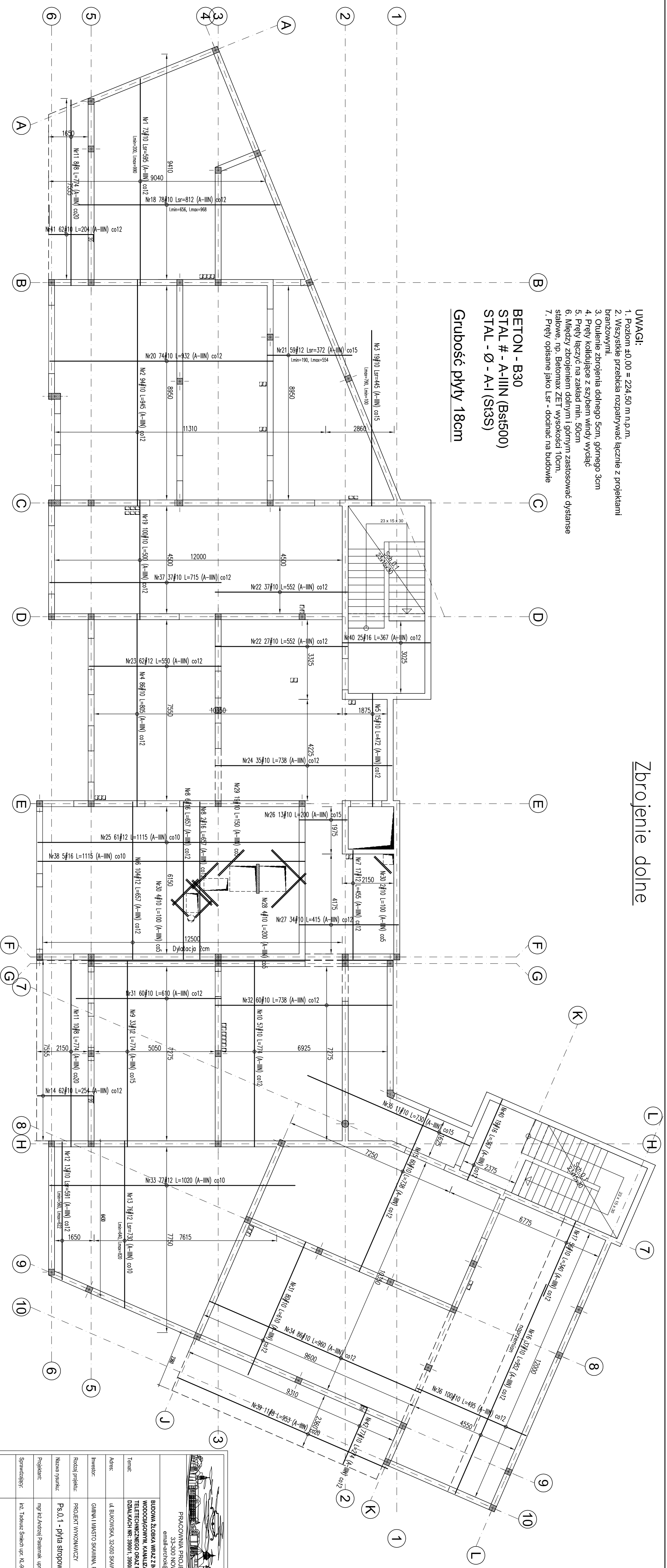
Zbrojennie dolne

UWAGI:

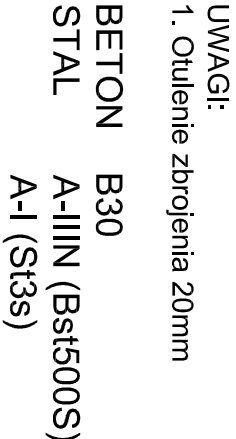
1. Poziom: $40,00 \pm 224,50$ mm p.p.m.
2. Wszyskie przebiega rozprawy łącznie z projektami brzozywny.
3. Oulenie zbrojenia dolnego 5cm, górnego 3cm
4. Pręty kolidujące z sztywny windy wydadz
5. Pręty kładzć na zakład min. 50cm
6. Między zbrojeniem dolnym i górnym zastosować dystansie
7. stalowe, np. Betonarm ZET wysokość 10cm.
7. Pręty opone jako list - dodac na budowie

BETON - B30
STAL # - A-IIIN (Bst500)

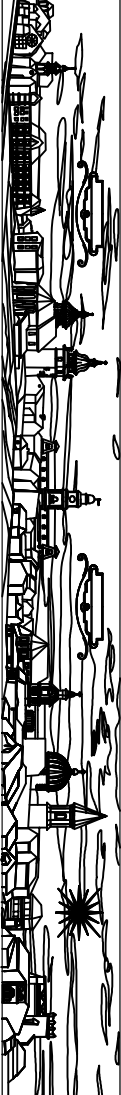
Grubość płyty 18cm

[illegible][illegible]

Liczba elementów: 2 szt.

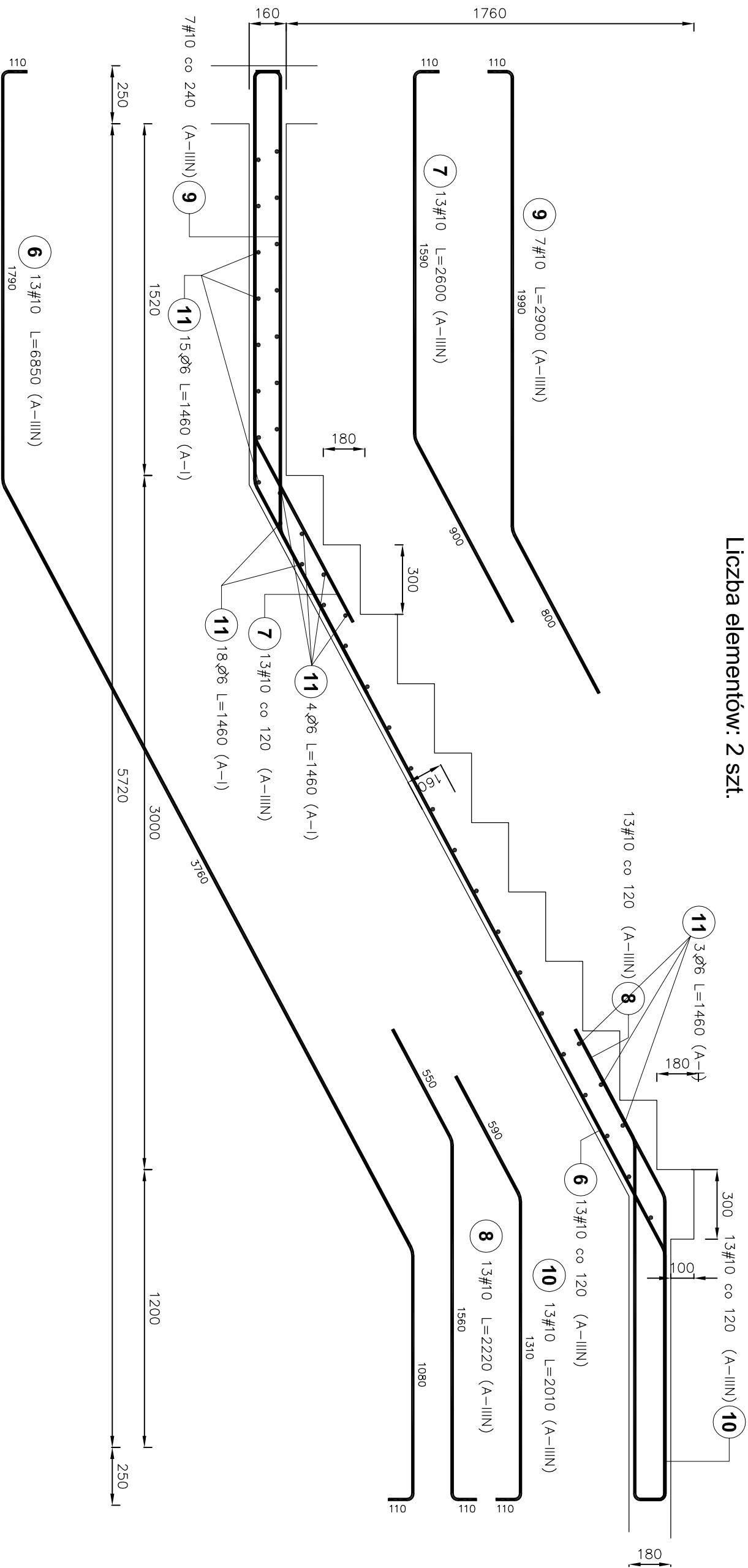


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w	elementów	ogółem	A-I	A-III
	A-I	A-III		elementy			Ø 6	# 10
1		10	6050	13	2	26		157,30
2		10	1620	13	2	26		42,12
3		10	2770	13	2	26		72,02
4		10	2480	13	2	26		64,48
5	6		1460	45	2	90	131,40	
Długość wg średnic (m)							131,40	335,92
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)							29,17	207,26
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							29,17	207,26
Ogółem (kg)							236,43	

	
<p style="text-align: center;">PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKONIŃSKA 33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCWY 9 tel.0718 4427647 email:archchok@poczta.onet.pl, - okoninskaarch@tft.onet.pl</p>	
<p>TEMAT: BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJĄ I INNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZEŁOŻENIEM KABLA TELEFONICZNEGO ORAZ PŁACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR.: 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901/12, 3918/3, 3918/4, 3918/19, 3919/52, 3919/97 ORAZ 3931/4 W SKAWINIE.</p>	
<p>Adres: ul. BUKOWSKA, 32-050 SKAWINA.</p>	<p>Branża: KONSTRUKCJA</p>
<p>Investor: GMINA I MIASTO SKAWINA, RYNEK 1, 32-050 SKAWINA</p>	<p>Data: CZERWIEC 2010</p>
<p>Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY</p>	<p>Skala: 1:20</p>
<p>Nazwa rysunku: Sch.0.1 - schody - bieg dolny</p>	<p>Nr.rys.: K-021</p>
<p>Projektant: mgr inż. Andrzej Pasternak upr. : KL-1100/97</p>	<p>Podpis:</p>
<p>Sprawdzający: inż. Tadeusz Śmiech upr. : KL-96/90</p>	<p>Podpis:</p>

Sch.0.1 - Schody - bieg górny

Liczba elementów: 2 szt.



UWAGI:

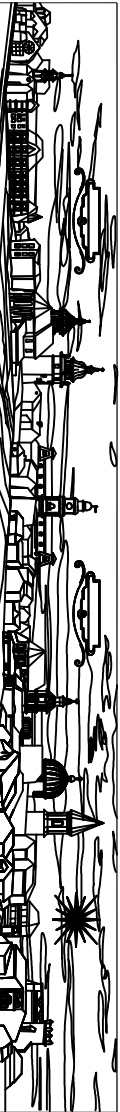
1. Otulenie zbrojenia 20mm

BETON B30

STAL A-IIIN (Bst500S)

A-I (St3s)

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość	
	Ø	#		w elementach	elementów ogółem		A-I	A-IIIN
6	10	10	6850	13	2	26		178.10
7	10	10	2600	13	2	26		67.60
8	10	10	2220	13	2	26		57.72
9	10	10	2900	7	2	14		40.60
10	10	10	2010	13	2	26		52.26
11	6		1460	40	2	80	116.80	
Długość wg średnic (m)						116.80396.28		
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.22 0.62		
Masa łączna wg średnic (kg)						25.93244.50		
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						25.93244.50		
Ogółem (kg)						270.43		



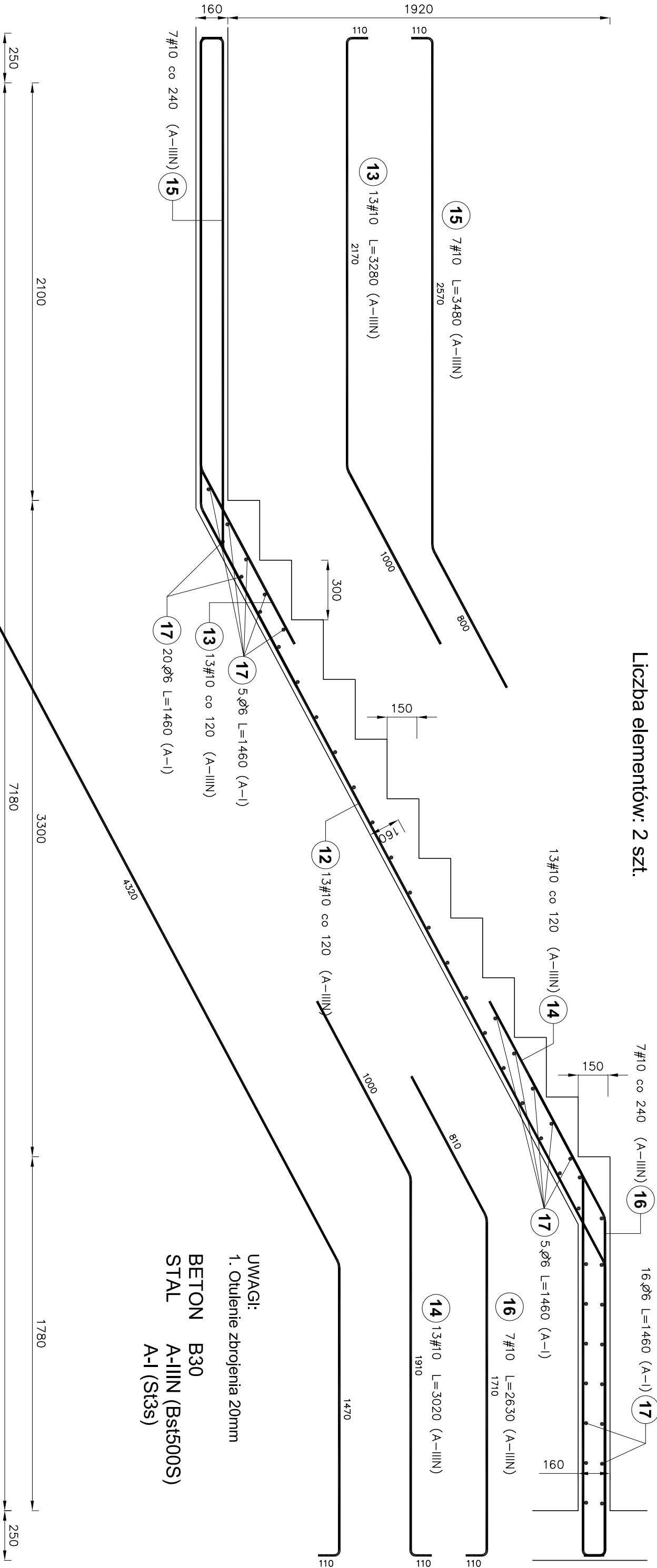
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKOWIŃSKA
33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCWY 9 tel.018 4427647
email-archok@poczta.onet.pl - okowinskaarch@rtk.net.pl

BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZELÓŻENIEM KABLA TELETECHNICZNEGO ORAZ PLACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901/12, 3918/3, 3918/4, 3918/19, 3919/52, 3919/97 ORAZ 3931/4 W SKAWINIE.

Adres:	ul. BUKOWSKA, 32-050 SKAWINA.	Branzja:	KONSTRUKCJA
Inwestor:	GINIA I MIASTO SKAWINA, RYNEK 1, 32-050 SKAWINA	Data:	CZERWIEC 2010
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	Skala:	1:20
Nazwa rysunku:	Sch.0.1 - schody - bieg górny	Nr-rys.:	K-022
Projektant:	mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-110/97	Podpis:	
Sprawdzający:	inż. Tadeusz Śmiech upr. KL-96/90	Podpis:	

Sch.1.1 - Schody - bieg dolny

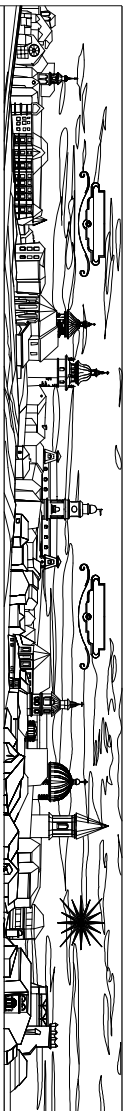
Liczba elementów: 2 szt.



UWAGI:
1. Otulenie zbrojenia 20mm

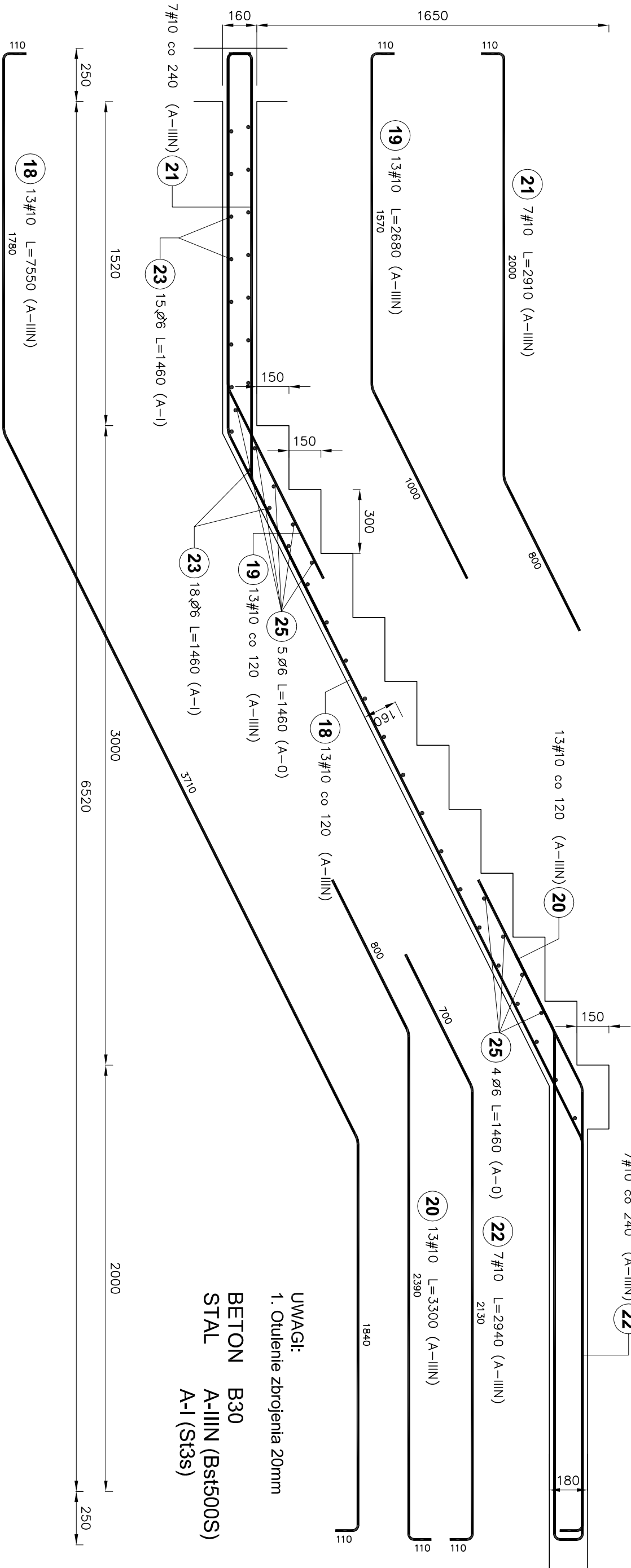
BETON B30
STAL A-IIIN (Bst500S)
A-I (St3s)

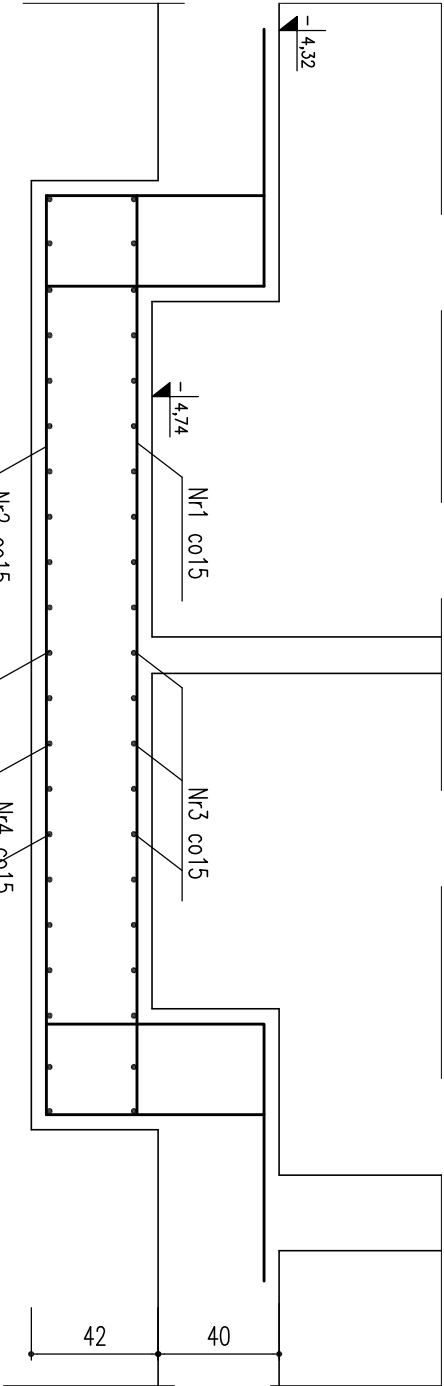
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)
	Ø	#		w elementach	ogółem	A-I Ø 6
12	A-I	A-IIIN	8380	13	2	217,88
13	10	10	3280	13	2	85,28
14	10	10	3020	13	2	78,52
15	10	10	3480	7	2	48,72
16	10	10	2630	7	2	36,82
17	6	6	1460	46	2	134,32
Długość wg średnic (m)			134,32467,22			
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22			
Masa łączna wg średnic (kg)			29,82288,27			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			29,82288,27			
Ogółem (kg)			318,09			

	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKOWINSKA 33-300 NOWY SĄCZ UL. GUCWY 9 tel.018 4427647 email-archok@poczta.onet.pl - okowinskaarch@rtk.net.pl	
Temat:	BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ (W TYM DROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI, PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZELÓŻENIEM KABLA TELETECHNICZNEGO ORAZ PŁACEM ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR: 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901/12, 3918/3, 3918/4, 3918/19, 3919/52, 3919/97 ORAZ 3931/4 W SKAWINIE.
Adres:	ul. BUKOWSKA, 32-050 SKAWINA.
Investor:	GINIA I MIASTO SKAWINA, RYNEK 1, 32-050 SKAWINA
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	Sch.1.1 - schody - bieg dolny
Projektant:	mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-110/97
Sprawdzający:	inż. Tadeusz Śmiech upr. KL-96/90
Branz:	KONSTRUKCJA
Data:	CZERWIEC 2010
Skala:	1:20
Nr-rys.:	K-023
Podpis:	
Podpis:	

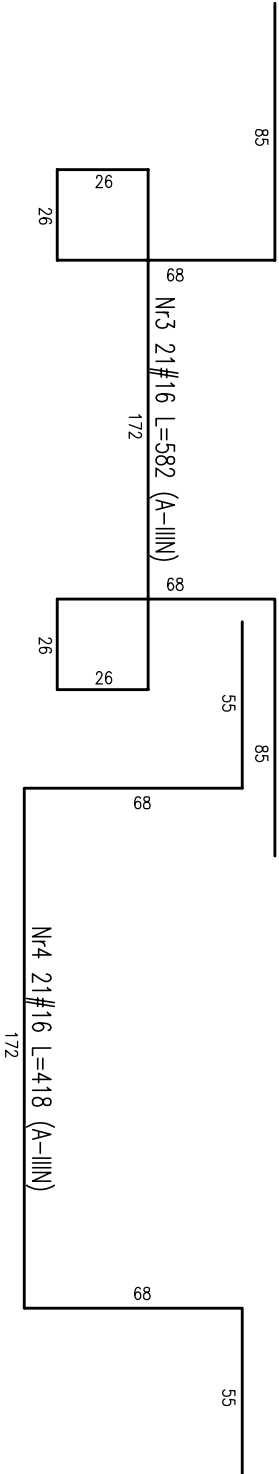
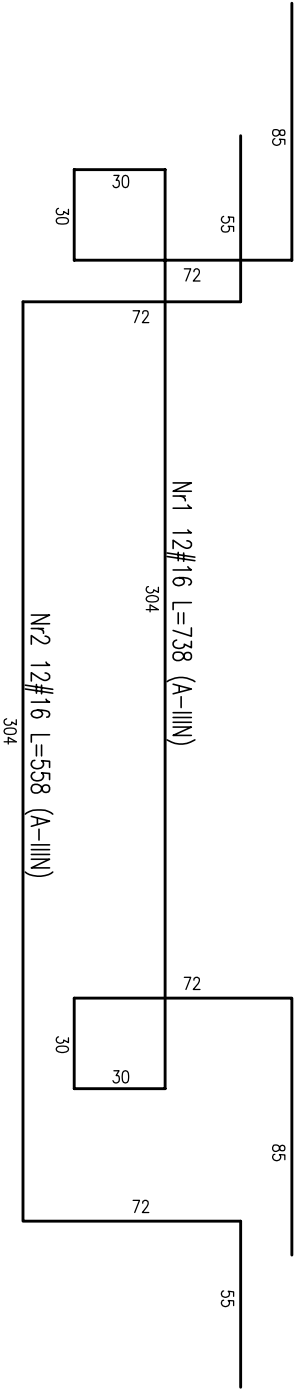
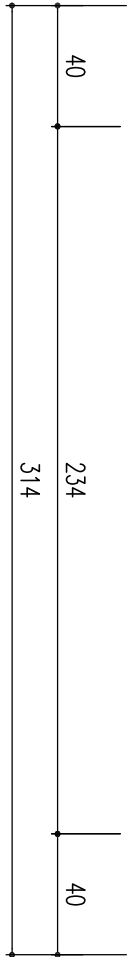
Sch.1.1 - Schody - bieg górny

Liczba elementów: 2 szt.





Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [cm]	#16	UWAGI
1	12	#16	738	88.56	
2	12	#16	558	66.96	
3	21	#16	582	122.22	
4	21	#16	418	87.78	
RAZEM wg średnic [m]			365.5		
MASA 1mb [kg/m]			1.58		
RAZEM wg średnic [kg]			577.5		
RAZEM wg got. stali [kg]			577.5		



UWAGI:

1. Poziom ±0.00 = 365.00 m n.p.m.
2. Wszystkie przebiecia rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

BETON - B30
STAL # - A-IIIN (Bst500)
STAL - Ø - A-I (St3S)



PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKOWIŃSKA 35-300 NOWY SĄCZ UL. GŁÓWNY 9 tel.018 442797 email:terciok@poczta.onet.pl, - okowinskiarch@ik.onet.pl		BUDOWA ZŁOBKA, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ, ZEMNIETRZĄ (W TYM DROGA DOJAZDOWA, PARKINGAMI, PRZYLĄCZEN WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM, CIEPŁOWNICZYM, ELEKTROENERGETYCZNYM, PRZELÓŻENIEM KABLA TELEFICZNEGO ORAZ PŁACEN ZABAW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU), POŁOŻONYCH PRZY UL. BUKOWIECIE, NA DZIAŁKACH NR: 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901/1/2, 3918/1, 3918/4, 3918/1/3, 3919/2, 3919/7 ORAZ 3931/4 W SKAWINIE.	
Tytuł:		Adres:	ul. BUKOWSKA, 32-450 SKAWINA.
Inwestor:	GMINA I MIASTO SKAWINA, RYNEK 1, 32-450 SKAWINA	Brutto:	KONSTRUKCJA
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	Data:	CZERWIEC 2010
Nazwa rysunku:	Przekrój 2-2 – podszczybie	Nr rys.:	K-025
Projektant:	mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-110/97	Podpis:	
Sprawdzający:	inż. Tadeusz Śniechowski upr. KL-96/90	Podpis:	