

007

MODUŁ SC

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI

59-300 Lubin ul. Odrodzenia 29 tel 76 746 79 91 fax. 76 746 79 95

Projekt wykonawczy

**CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA INSTALACJE
SANITARNE I ELEKTRYCZNE PROJEKT ZAGOSPO-
DAROWANIA DZIAŁKI**

**NAZWA INWESTYCJI: ZESPÓŁ DOMÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH BUDYNKI NR B1**

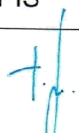

**LOKALIZACJA: POLKOWICE II
Ulica Jana Pawła II DZIAŁKA 825/201, 825/195 obr. IV**

**INWESTOR: Polkowickie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Spółka z o.o.
59-101 Polkowice Rynek 6**

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Powyższe oświadczenie składamy w związku z artykułem 20 ust 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. – tekst jednolity Dz. U. nr 90 poz. 1678 z 2006 r.

LUBIN 12.2009

	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD. Nr	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	Mgr inż. Teresa Pawełczyk	Uprawnienia Nr 170/90/Lw, §6 ust.3 §4 ust.2 § 7, § 13 ust. 1 p 2. Dz. U. Nr 8/75 specjalność konstruk- cyjno - budowlanej DOŚ/BO/0862/01	 GRUDZIEŃ 2009
KONSTRUKCJE SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Przesław Król	Uprawnienia bez ograniczeń Nr Ww/76/75, §6 -1-1 specjalność konstruk - inżynierska DOŚ/BO/1592/03	 GRUDZIEŃ 2009

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego konstrukcji budynków mieszkalnych
Polkowickiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego sp.z o.o
- Polkowice ul. Jana Pawła II –dz.nr 825/195

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Segment S2

1.	Rzut fundamentów	rys. nr K1-B1/S2
2.	Rzut fundamentów	rys. nr K1.1-B1/S2
3.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K2-B1/S2
4.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K3-B1/S2
5.	Strop nad parterem	rys. nr K4-B1/S2
6.	Strop nad I, II piętrem	rys. nr K5-B1/S2
7.	Strop nad poddaszem	rys. nr K6-B1/S2
8.	Ściana wylewana klatki schodowej WL2	rys. nr K7-B1/S2
9.	Trzpienie T; T6; T7	rys. nr K8-B1/S2
10.	Trzpienie T2; T5	rys. nr K9-B1/S2
11.	Wieńce stropowe W1÷W6	rys. nr K10-B1/S2
12.	Wieńce stropowe W7÷W10	rys. nr K11-B1/S2
13.	Nadproża ND1; ND4; ND21	rys. nr K12-B1/S2
14.	Nadproża ND5; ND8; ND22	rys. nr K13-B1/S2
15.	Elementy wylewane POZ.1; POZ.1.1; POZ.1.2; POZ.10	rys. nr K14-B1/S2
16.	Belka stropowa B8	rys. nr K15-B1/S2
17.	Belka stropowa B9	rys. nr K16-B1/S2
18.	Ramka R1; Balkon BL3	rys. nr K17-B1/S2
19.	Ramka R1; Balkon BL3	rys. nr K18-B1/S2
20.	Schody wewnętrzne	rys. nr K19-B1/S2
21.	Schody wewnętrzne	rys. nr K20-B1/S2

~~Segment S3~~

22.	Rzut fundamentów	rys. nr K1-B1/S3
23.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K2-B1/S3
24.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K3-B1/S2
25.	Strop nad parterem	rys. nr K4-B1/S3
26.	Strop nad I, II piętrem	rys. nr K5-B1/S3
27.	Strop nad poddaszem	rys. nr K6-B1/S3
28.	Trzpienie T; T6; T7	rys. nr K7-B1/S3

29.	Trzpienie T1; T20	rys. nr K8-B1/S3
30.	Wieńce stropowe W1÷W6	rys. nr K9-B1/S3
31.	Wieńce stropowe W7÷W10	rys. nr K10-B1/S3
32.	Nadproża ND1; ND4; ND8; ND20; ND21	rys. nr K11-B1/S3
33.	Elementy wylewane POZ.1; POZ.1.1; POZ.10	rys. nr K12-B1/S3
34.	Nadproża N1; N2; N3; N4	rys. nr K13-B1/S3
35.	Belka stropowa B1	rys. nr K14-B1/S3
36.	Belka stropowa B10	rys. nr K15-B1/S3
37.	Balkon BL1	rys. nr K16-B1/S3
38.	Schody wewnętrzne	rys. nr K17-B1/S3
39.	Schody wewnętrzne	rys. nr K18-B1/S3

Segment N4; N4.1

40.	Rzut fundamentów	rys. nr K1-B1/N4
41.	Rzut fundamentów	rys. nr K1.1-B1/N4.1
42.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K2-B1/N4
43.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K2.1-B2/N4.1
44.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K3-B1/N4
45.	Przekroje fundamentowe	rys. nr K3.1-B1/N4.1
46.	Strop nad parterem	rys. nr K4-B1/N4
47.	Strop nad parterem	rys. nr K4.1-B1/N4.1
48.	Strop nad I, II piętrem	rys. nr K5-B1/N4
49.	Strop nad I, II piętrem	rys. nr K5.1-B1/N4.1
50.	Strop nad poddaszem	rys. nr K6-B1/N4
51.	Strop nad poddaszem	rys. nr K6.1-B1/N4.1
52.	Ściana wylewana klatki schodowej WL2	rys. nr K7-B1/N...
53.	Ściana wylewana klatki schodowej WL1	rys. nr K8-B1/N...
54.	Trzpienie T2; T20; T21	rys. nr K9-B1/N...
55.	Trzpienie T; T6; T7	rys. nr K10-B1/N...
56.	Trzpienie T3; T4; T9	rys. nr K11-B1/N...
57.	Trzpienie T5; T8	rys. nr K12-B1/N...
58.	Wieńce stropowe W1÷W6	rys. nr K13-B1/N...
59.	Wieńce stropowe W7÷W10	rys. nr K14-B1/N...
60.	Nadproża ND1; ND2; ND4; ND11	rys. nr K15-B1/N...
61.	Nadproża ND8; ND8.1; ND8.2; ND8.3; ND12	rys. nr K16-B1/N...
62.	Nadproża ND20; ND21; ND22; ND23	rys. nr K17-B1/N...
63.	Elementy wylewane POZ.1; POZ.1.1; POZ.1.2; POZ.4; POZ.10; POZ.5.1; POZ.5.2	rys. nr K18-B1/N...

64.	Belka stropowa B1; B3	rys. nr K19-B1/N...
65.	Belka stropowa B11	rys. nr K20-B1/N...
66.	Belka stropowa B12	rys. nr K21-B1/N...
67.	Belka stropowa B13	rys. nr K22-B1/N...
68.	Balkony BL1; BL2	rys. nr K23-B1/N...
69.	Ramka R1; Balkon BL3	rys. nr K24-B1/N...
70.	Ramka R1; Balkon BL3	rys. nr K25-B1/N...
71.	Schody wewnętrzne	rys. nr K26-B1/N...
72.	Schody wewnętrzne	rys. nr K27-B1/N...

CZEŚĆ OPISOWA

1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Projektowany zespół budynków wielorodzinnych składa się z pięciu segmentów, oddalonych od siebie, tworzących zabudowę w kształcie litery C.

Segmenty to obiekty IV kondygnacyjne, z nieużytkowym poddaszem, niepodpiwniczone

Wymiary poziome w osiach segmentów N4; N4.1 wynoszą 28,2x14,10m; S2- 27,6x12,9 m, S3- 13,9x 13,2m i maksymalnej wysokości 14,90 m ponad terenem.

Układ konstrukcyjny mieszany: ściany nośne podłużne i poprzeczne oraz podciąg żelbetowy, stropy międzykondygnacyjne żelbetowe. Strop nad poddaszem wylewany.

Dach dwuspadowy, o konstrukcji płatwiowo- jętkowej.

2. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

- PN-77/B-02011: 1977/Az1-Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem / I strefa, wysokość 10-20m, teren „B” /
- PN-80/B-02010/Az1:2006- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem / 1 strefa, dach skośny/
- PN- 82/ B- 02003- Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne
- PN- 82/ B- 02001- Obciążenia budowli. Obciążenia stałe

Nośność elementów konstrukcyjnych dokonano wg:

- PN-81/B-032020- Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe
- PN-B-03264;2002/Ap1- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe
- PN- B-03150; 2000/Az1/Az2- Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopodobnych
- PN-B-3002- Konstrukcje murowe, niezbrojone

4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Obiekty zostały zaliczone do trzeciej kategorii geotechnicznej- posadowione na obszarach działania czynnych szkód górniczych.

5. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

Warunki gruntowo- wodne przyjęto na podstawie „ Dokumentacji geologiczno- inżynierskiej określające warunki podłoża projektowanych budynków mieszkalnych w Polkowicach przy ul. Jana Pawła II dz.826/136” opracowanej przez Pracownię Geologiczną Janina Łukaszewicz z Głogowa. Podłoże gruntowe jest uwarstwione, zróżnicowane litologiczne i genetycznie. W podłożu zalegają osady plejstocenu reprezentowane przez utwory wodnolodowcowe, lodowcowe oraz lodowcowo-zastoiskowe.

Pod budynkiem zalegają bezpośrednio grunty:

- warstwy IIc- gliny piaszczyste , lodowcowe. Są to utwory o konsystencji twar doplastycznej o stopniu plastyczności $I_L = 0,39$. Grunty grupy konsolidacyjnej „B”,
- warstwy IIb- gliny piaszczysta, lodowcowe. Są to utwory o konsystencji twar doplastycznej, grunty grupy konsolidacyjnej „B”, o stopniu plastyczności rzędu $I_L = 0,28$.

Grunty te są gruntami nośnymi, należy jedynie je chronić w otwartych wykopach przed przemakaniem i przemarzaniem.

Przyjęto do obliczeń dopuszczalne obciążenie jednostkowe podłoża $q_f = 250 \text{ kPa}$.

W podłożu gruntowym rozpoznano wody podziemne występujące w soczewkach piaszczystych lub w postaci sączeń śródglinowych. Budynki posadowiono powyżej tych sączeń.

Zaleca się chronić wykopy przed przemoczeniem i przemarzaniem.

6. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

Budynek posadowiony będzie na terenie wpływów eksploatacji górniczej kategorii II terenu górniczego i w zasięgu wpływów dynamicznych IV strefy sejsmicznej LGOM o wartości przyspieszenia do projektowania $a_p = 600 \text{ mm/s}^2$.

Elementami zabezpieczającymi jest zbrojenie ław i skosy ław w narożach. Ściany fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe zespolone z fundamentami.

Sztywność przestrzenną budynku niezbędną do przeniesienia sił bezwładności powstających przy wstrząsie zapewnia układ ścian konstrukcyjnych powiązanych stropami. Dodatkowo wprowadzono trzpienie żelbetowe w narożach ścian powiązanych z nadprożami okiennymi wylewanymi.

W ścianach podłużnych wewnętrznych, brak fragmentarycznie ciągłości ścian na wyższych kondygnacjach, stąd wprowadzono ściany wewnętrzne przyklatkowe SW1, SW2 z betonu C16/20 zbrojone stalą 34GS i StOS.

W zapewnieniu stabilizacji geometrycznej kształtu bierze istotny udział wzmocnienie podłoża posadzki parteru, z betonu C12/15 o grubości 10cm, zbrojone siatką z prętów #8 o oczkach 25x25cm. Posadzki należy oddylać od ścian stosując szczelinę około 5mm na całym obwodzie wypełnione styropianem lub specjalną taśmą elastyczną.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMNTÓW KONSTRUKCYJNYCH

7.1. Fundamenty

Ławy fundamentowe zaprojektowano wylewane z betonu C16/20. Ławy zazbrojono prętami 34GS. Pręty zbrojenia podłużnego łączyć na zakłady długości 80cm. W jednym przekroju łączyć 50% ilości prętów. Pręty w narożach wprowadzać do ław prostopadłych na długość zakotwienia.

Dodatkowo w narożach fundamentów wprowadzono skosy, o szerokości 50cm, pod kątem 45°. Z ław fundamentowych wypuścić trzpieni pionowych ścian opasanych.

W dylatacji fundamenty sąsiednich budynków posadowiono na wspólnym fundamencie – poduszce żelbetowej.

7.2 Ściany nadziemia

Ściany kondygnacji z elementów murowych grupy I bądź II o znormalizowanej wytrzymałości na ściskanie min 15 MPa wykonywane na zaprawie o wytrzymałości min 10 MPa. Proponuje się bloki konstrukcyjne silikatowe pełne SILKA M24.

Ściany zwieńczyć obwodowo w poziomie stropów wieńcami wylewanymi z betonu C16/20 zbrojone stalą 34GS i StOS.

Podciągi wewnętrzne wylewane z betonu C16/20 zbrojone stalą 34GS i StOS.

7.3 Stropy

Stropy między piętrowe zaprojektowano jako strop zespolony **FILIGRAN** zbudowany z prefabrykowanej płyty żelbetowej grubości 5 cm oraz nadbetonu monolitycznego.

Grubość całkowita stropu 18 cm. Strop należy zaprojektować jak płyty ciągle, jedno i dwukierunkowe, oparte obwodowo na ścianach.

Szczegóły projektowe strop, dobór zbrojenia ujęty będzie w projekcie wykonawczym stropu **FILIGRAN** opracowanym przez wykonawcę tego stropu wyłonionego przez Inwestora w przetargu. **Projekt wykonawczy stropu Filigran winien uzyskać akceptację projektanta.**

Do wykonania prefabrykowanej płyty żelbetowej należy stosować beton C20/25.

Beton użyty do wylania nadbetonu nie może być niższy niż C16/20.

W monolitycznej warstwie stropu należy ułożyć dodatkowe zbrojenie:

- zbrojenie podłużne styków płyt zapobiegające klawiszowaniu
- zbrojenie prostopadłe do głównego wg zasad podanych powyżej
- zbrojenie wieńców i elementów wylewanych
- zbrojenie podporowe

Podczas transportu, składowania i wykonawstwa należy stosować zasady opracowane:

- świadectwo ITB 686/88
- wytyczne wykonawstwa stropów żelbetowych zespolonych firmy **FILIGRAN Polska Sp z o.o**
- warunki techniczne wykonawstwa i odbioru, transportu i składowa elementów prefabrykowanych firmy **FILIGRAN Polska Sp z o.o**

7.4 Schody

Biegi, podesty i spoczniki zaprojektowano płytowe wylewane grubości 14cm z betonu BC16/20 zbrojone stalą 34GS i StOS

7.5 Dach

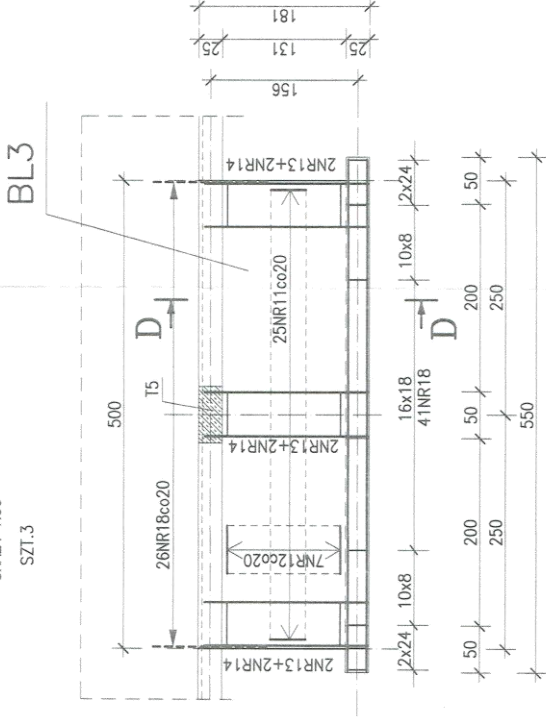
Dach zaprojektowano tradycyjny o konstrukcji drewnianej płatwiowo-krokwiowy z drewna klasy C-24.

OPRACOWAŁA

mgr inż. Teresa Pawełczyk

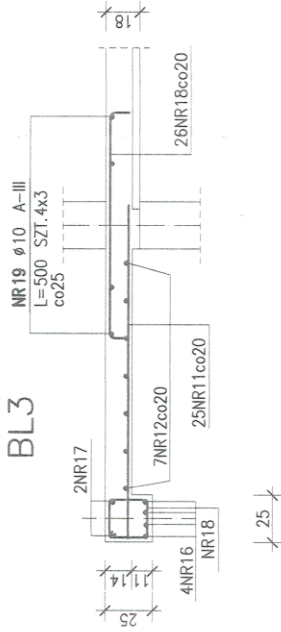
mgr inż. TERESA PAWEŁCZYK
59-323 Miloradzice, Niemstów 62g, tel. (076) 841-80-64
Upr. bud. Nr 170/90/Lw, §6 ust. 6; DOŚ/BO/0862/0-
§4 ust. 2, §7, §13 ust. 1 p. 2. Dz.U. Nr 8/75
PROJEKTANT SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

C-C
SKALA 1:50
SZT.3



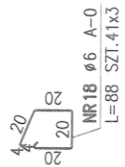
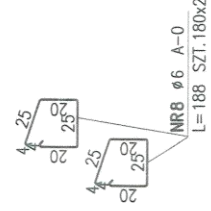
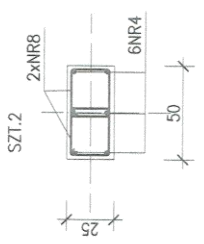
NR12 ϕ 8 A-III
L=496 SZT.7x3
co20

D-D
SKALA 1:25
BL3



NR18 ϕ 10 A-III
L=140 SZT.26x3
co20

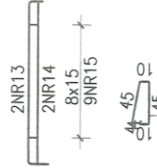
B-B
SKALA 1:25
SZT.2



NR13 ϕ 12 A-III
L=208 SZT.6x3

14
173
21

NR14 ϕ 12 A-III
L=173 SZT.6x3



NR15 ϕ 6 A-0
L=118 SZT.27x3
co15

NR17 ϕ 12 A-III
L=546 SZT.2x3

NR16 ϕ 16 A-III
L=546 SZT.4x3

S2

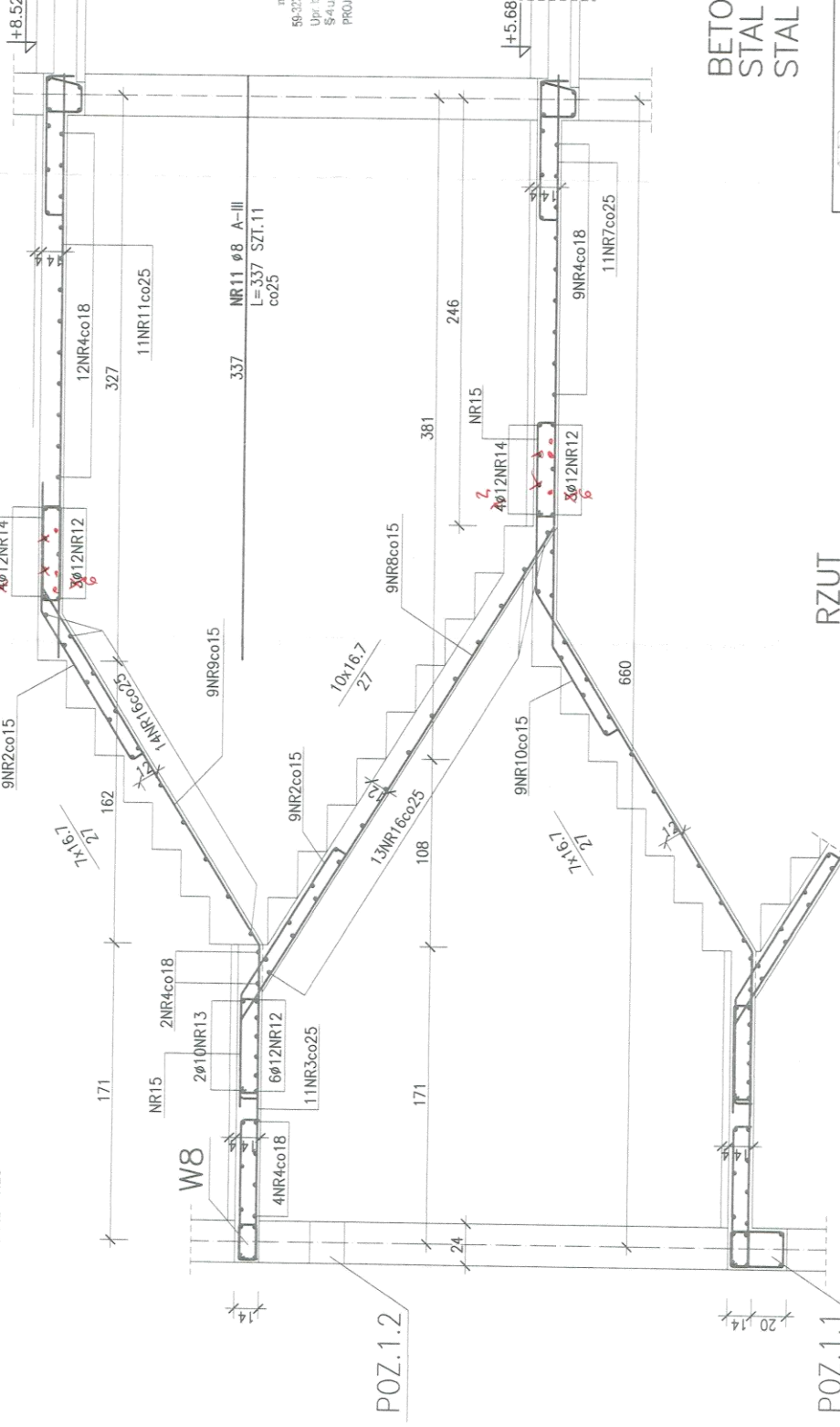
BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0s

MODUL	118-B1/S
PROJEKTOWY	PROJEKTOWY P.W.
WYKONAWCA	KONST.
RAMA	RAMA B1: RAMION B3
SEKCJA	SEKCJA S2
SKALA	1:50; 1:25
OPRACOWANIE	BYDROWE WELARODZINY
PROJEKTOWANIE	PROJEKTOWANIE
OPRACOWANIE	OPRACOWANIE
PROJEKTOWANIE	PROJEKTOWANIE

B1

SCHODY WEWNĘTRZNE

SKALA 1:25

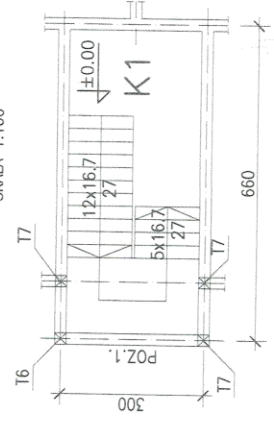


amion wprawa
mgr inż. Teres Powlczyk
59-323 Międzyzdroje, ul. Wesoła 26, tel./fax. 94 130 04
Upr. bud. nr. 2146/2004, nr. 63.0258/00062201
S44/05, S. 57, S. 13, str. 1 i 2, Lz. D. nr. 87/5
PROJEKTANT: mgr inż. Teres Powlczyk
Data: 11.07.09

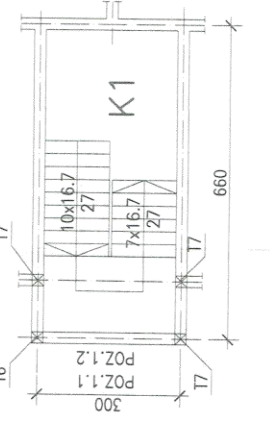
POZ.1.1

POZ.1.2

RZUT SKALA 1:100



RZUT SKALA 1:100



B1

S2

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 S20S

	Nr rys:	K20-B1/92
	Stadium: P.W.	KONST.
Przedmiot rysunku:	SCHODY ZEWNĘTRZNE SEKCJA S2	
Obiekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teres Powlczyk	
Upr. bud. Nr:	2146/2004	Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNA	Upr. bud. Nr: Wv/76/75
SPRACOWNIA:	mgr inż. Przesław Król	Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNA	

B9

SKALA 1:50

PODDASZE

SZT.1

NR5 ϕ 10 A-III
L=1075 SZT.2

NR9 ϕ 20 A-III
L=412 SZT.4

NR10 ϕ 16 A-III
L=412 SZT.3

NR17 ϕ 10 A-III
L=750 SZT.2

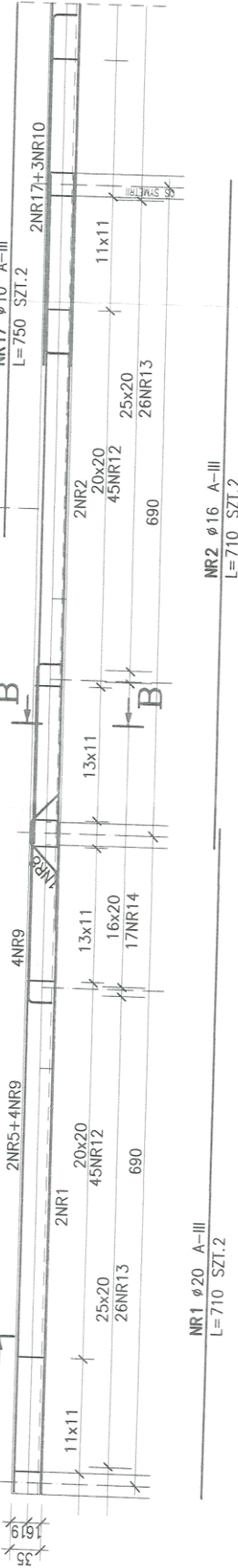
NR17+3NR10

NR2 20x20 45NR12 690

NR3 25x20 26NR13 690

NR4 20x20 45NR12 690

NR5 11x11 25x20 26NR13 690



A

NR8 ϕ 12 A-III
L=222 SZT.1

NR11 ϕ 20 A-III
L=412 SZT.4

NR2 ϕ 16 A-III
L=710 SZT.2

NR6 ϕ 10 A-III
L=1075 SZT.2

UWAGI:
- PRETY ZBRÓJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI ϕ 8L=50cm.
 ϕ 12L=60cm, ϕ 16L=80cm
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBRÓJENIA

B-B

NR14 ϕ 8 A-III
L=196 SZT.34

NR7 ϕ 12 A-III
L=222 SZT.1

NR12 ϕ 6 A-0
L=106 SZT.180

NR3 ϕ 16 A-III
L=710 SZT.2

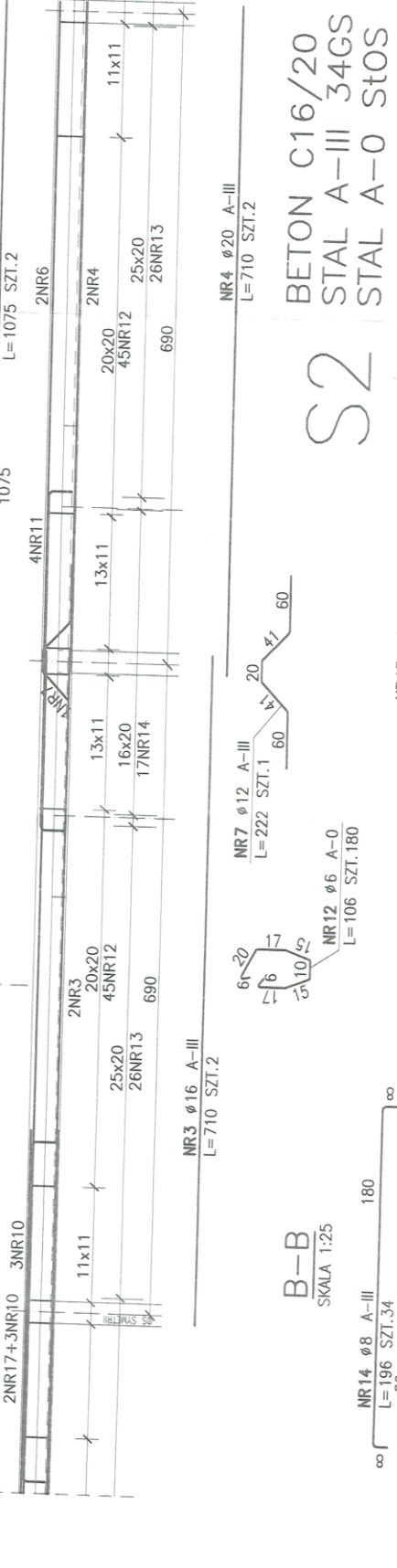
NR4 ϕ 20 A-III
L=710 SZT.2

NR6 20x20 45NR12 690

NR7 11x11 25x20 26NR13 690

NR8 11x11 25x20 26NR13 690

NR9 11x11 25x20 26NR13 690



NR14 ϕ 8 A-III
L=196 SZT.34

NR7 ϕ 12 A-III
L=222 SZT.1

NR12 ϕ 6 A-0
L=106 SZT.180

NR3 ϕ 16 A-III
L=710 SZT.2

NR4 ϕ 20 A-III
L=710 SZT.2

NR6 20x20 45NR12 690

NR7 11x11 25x20 26NR13 690

NR8 11x11 25x20 26NR13 690

NR9 11x11 25x20 26NR13 690

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 ST0S

S2

BELKA STROPOWA B9
SEKCJA S2

NR13 ϕ 8 A-III
L=141 SZT.104

NR13 co20

NR15 ϕ 8 A-III
L=2467 SZT.5

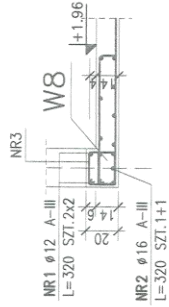
NR16 ϕ 8 A-III
L=660 SZT.8



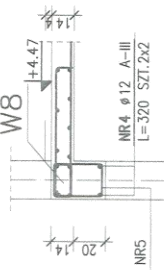
	Nr rys: K16-B1/S2 ul. Opatowska 29, LUBIN 59-300 tel./fax. (078) 746 78 90, 846 22 08	Przedmiot rysunku:
		BELKA STROPOWA B9 SEKCJA S2
		Objekt:
		BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1
		PROJEKTANT:
		mgr inż. Teresa Powelczyk
		Upr. bud. Nr. 170/90/Lw
		SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA
		Data: 07/2009
		SPRAWDZIŁ
		mgr inż. Przesław Król

W KLATKĘ SCHODOWEJ

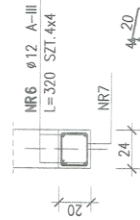
POZ.1
SKALA 1:25
L=300 SZT.2



POZ.1.1
SKALA 1:25
L=300 SZT.2
OKNO L=180cm

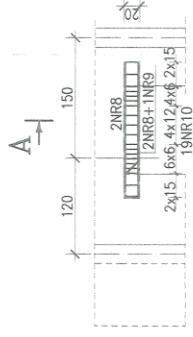


POZ.1.2
SKALA 1:25
L=300 SZT.4
OKNO L=180cm



NAD OTWOREM OKIENNYM
PRZY PODPORACH 5x6
W PRZESILE 10x12
NA ŚCIANIE 6x20
SZT.27

POZ.10
SKALA 1:25
L=110 SZT.2



PRZY PODPORACH 6x6.5
W PRZESILE 11x15
SZT.28

NAD OTWOREM OKIENNYM
PRZY PODPORACH 3x10
W PRZESILE 6x20
NA ŚCIANIE 6x20
SZT.19

NR8 ϕ 12 A-III
L=166 SZT.4x2

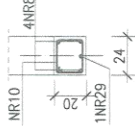
NR9 ϕ 12 A-III
L=189 SZT.1+1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DK. ŁĄCZNA [m]	
					A-0	A-III
					ϕ 6	ϕ 16
POZ.1	1	ϕ 12 A-III	320	4		12.8
	2	ϕ 16 A-III	320	2		6.4
	3	ϕ 6 A-0	80	56	44.8	
POZ.1.1	4	ϕ 12 A-III	320	4		12.8
	5	ϕ 6 A-0	108	38	41.04	
POZ.1.2	6	ϕ 12 A-III	320	16		51.2
	7	ϕ 6 A-0	80	108	86.4	
	8	ϕ 12 A-III	166	8		13.28
POZ.10	9	ϕ 12 A-III	189	2		3.78
	10	ϕ 6 A-0	80	38	30.4	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					202.64	93.86
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578
MASA [kg]					44.99	83.35
MASA OGÓŁEM [kg]					136.44	10.1
WYKONAĆ: x 2						276.88

SZ

A-A
SKALA 1:25



NR10 ϕ 6 A-0
L=80 SZT.19x2

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34CS
STAL A-0 STOS

MODUL s.c.
ul. Koszalińska 29, Łódź 92-300
Stadium P.W.
KONST.
1:50, 1:25

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Powełczyk
SPRZĄDZĄCY: mgr inż. Przesław Król

OPIS: BUDYNEK WIELORODZINNY
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
BUDYNEK B1

PROJEKT: mgr inż. Teresa Powełczyk
SPRZĄDZĄCY: mgr inż. Przesław Król

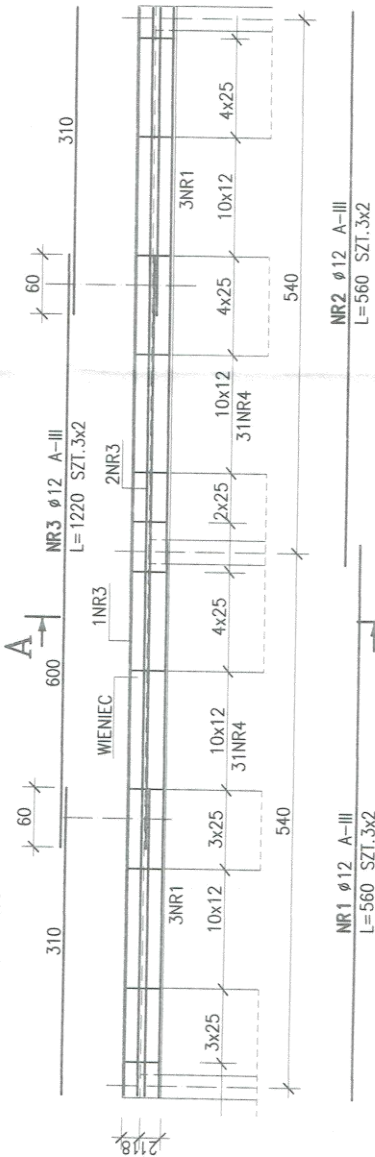
OPIS: BUDYNEK WIELORODZINNY
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
BUDYNEK B1

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Powełczyk
SPRZĄDZĄCY: mgr inż. Przesław Król

OPIS: BUDYNEK WIELORODZINNY
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
BUDYNEK B1

ND5
SKALA 1:50

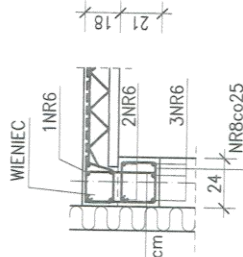
I-PIĘTRO SZT.1
II-PIĘTRO SZT.1



ND8
SKALA 1:50

PARTER SZT.2

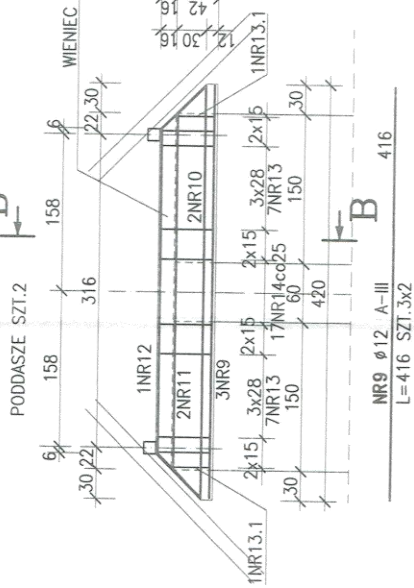
L=90



ND22
SKALA 1:50

PODDASZE SZT.2

B



NR6 ϕ 12 A-III
L=150 SZT.6x2



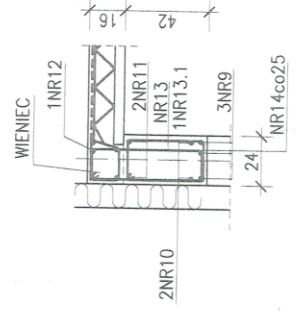
NR7 ϕ 6 A-0
L=110 SZT.10x2
NAD OTWORAMI ϕ 12cm
NA ŚCIANIE CO 25cm



NR8 ϕ 6 A-0
L=82 SZT.7x2
co25



B-B
SKALA 1:25



NR9 ϕ 12 A-III
L=416 SZT.3x2



NR10 ϕ 10 A-III
L=416 SZT.2x2



NR11 ϕ 10 A-III
L=440 SZT.2x2



NR12 ϕ 10 A-III
L=408 SZT.1+1



NR14 ϕ 6 A-0
L=124 SZT.17x2
co25



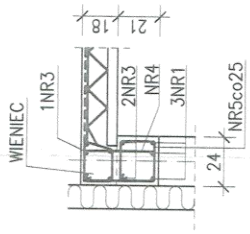
NR13.1 ϕ 6 A-0
L=120 SZT.2x2



NR13 ϕ 6 A-0
L=148 SZT.14x2



A-A
SKALA 1:25



NR4 ϕ 6 A-0
L=110 SZT.62x22
co12i25cm
NAD OTWORAMI ϕ 12cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

NR5 ϕ 6 A-0
L=82 SZT.43x2
co25

STRZEMIONA NAD OTWORAMI OKIENNYMI

- OKNO-L=150 13x12 SZT.14
- OKNO-L=120 10x12 SZT.11
- OKNO-L=90 7x12 SZT.8

STRZEMIONA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI

- DRZWI-L=200 16x12 SZT.17

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 SŁOS

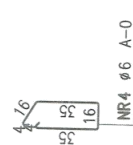
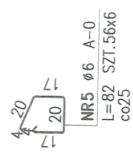
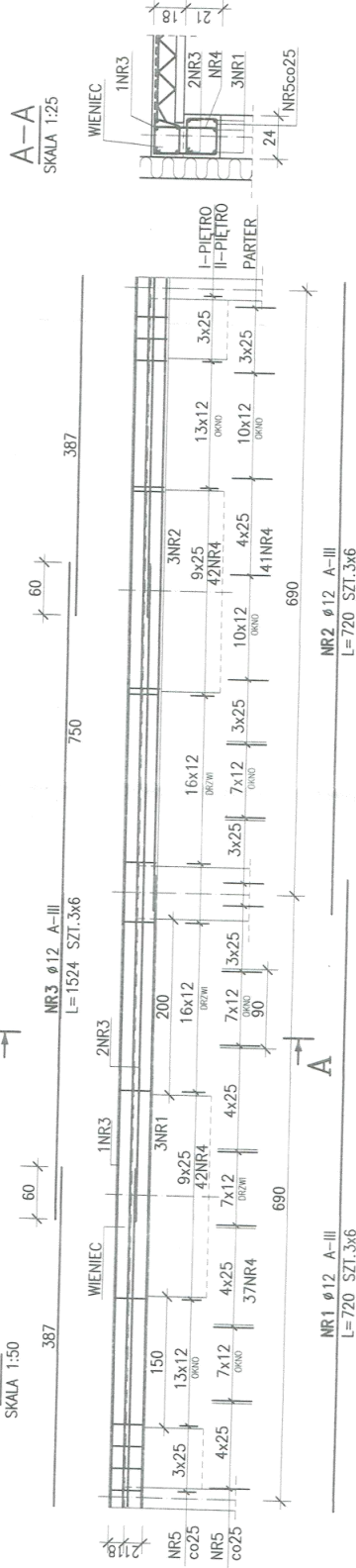
	Nr rys:	K13-B1/S2
	ul. Ochotnicka 29, ULBIM 58-300 tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09	Stadium: P.W.
Przedmiot rysunku:	BRANZA:	KONST.
NADPROŻA ND5; ND8; ND22	SKALA:	1:50; 1:25
SEKCJA S2	Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL JANA PAWŁA II BUDYNEK B1
PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Pawełczyk	Bud. Nr. 170/907/Lw SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Data: XI/2009
Bud. Nr. Ww/76/75	Data: XI/2009	Data: XI/2009

S2

ND1
SKALA 1:50

PARTER SZT.2
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2

NADPROŻA
SKALA 1:50

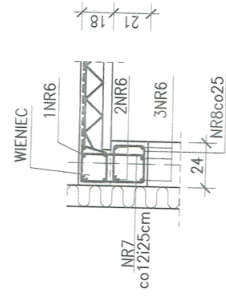


ND4
SKALA 1:50
L=540

PARTER SZT.2
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2

STRZEMIONA NAD OTWORAMI OKIENNYMI

OKNO-L=150 13x12 SZT.14
OKNO-L=120 10x12 SZT.11
OKNO-L=90 7x12 SZT.8



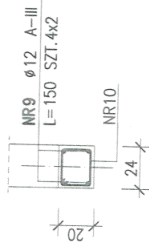
NR6 ø12 A-III
L=560 SZT.6x6

NR7 ø6 A-0
L=110 SZT.31x6
NAD OTWORAMI CO12cm
NA ŚCIANIE CO 25cm



NR8 ø6 A-0
L=82 SZT.22x6

ND21
SKALA 1:50
PARTER SZT.2



STRZEMIONA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI

DRZWI-L=200 16x12 SZT.17

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

	Nr rys:	K12-B1/S2
	ul. Okrzejska 29, I piętro, 300 tel./fax: (076) 746 79 80, 846 22 09	Stadium: P.W.
Przedmiot występuku:	NADPROŻA ND1; ND4; ND21	BRANŻA: KONST.
	SEKCJA S2	Skala: 1:50; 1:25
Opis:	BUDYNEK WIELOWIŻYNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II	
PROJEKTANT:	mgr. inż. Teresa Powelczyk	
SPRAWDZIŁ:	mgr. inż. Przesław Król	

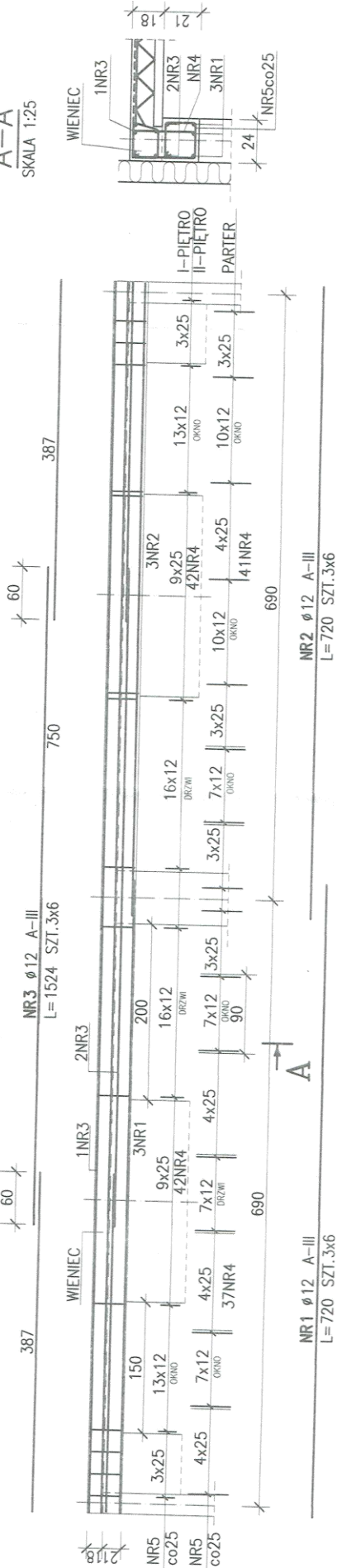
S2

PARTER SZT.2
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2

ND1
SKALA 1:50

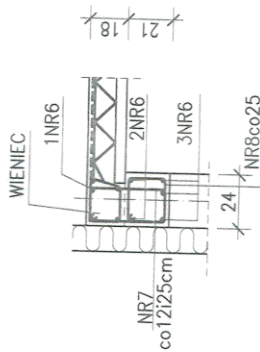
NADPROŻA
SKALA 1:50

A-A
SKALA 1:25



ND4
SKALA 1:50
L=540

PARTER SZT.2
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2



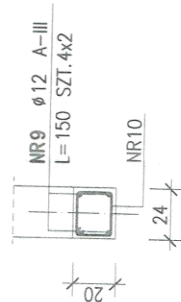
STRZEMIONA NAD OTWORAMI OKIENNYMI

OKNO-L=150 13x12 SZT.14
OKNO-L=120 10x12 SZT.11
OKNO-L=90 7x12 SZT.8

STRZEMIONA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI

DRZWI-L=200 16x12 SZT.17

ND21
SKALA 1:50
PARTER SZT.2



NR9 ϕ 12 A-III
L=150 SZT.4x2

NR6 ϕ 12 A-III
L=560 SZT.6x6

NR7 ϕ 6 A-0
L=110 SZT.31x6

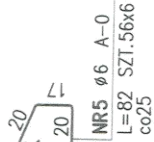
NAD OTWORAMI CO12cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

NR8 ϕ 6 A-0
L=82 SZT.22x6



NR4 ϕ 6 A-0
L=110 SZT.492
co12/25cm

NAD OTWORAMI CO12cm
NA ŚCIANIE CO 25cm



NR5 ϕ 6 A-0
L=82 SZT.56x6
co25

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 S0S

	Nr rys:	K12-B1/S2
	Stadium: P.W.	
Przedmiot rysunku:		
NADPROŻA ND1; ND4; ND21		
SEKCJA S2		
Objekt:		
BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1		
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
Upr. budowl.:	170/90/Lw	Data:
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCJA-ING-IZYNIERYNIA	XI/2009
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Przesław Król	

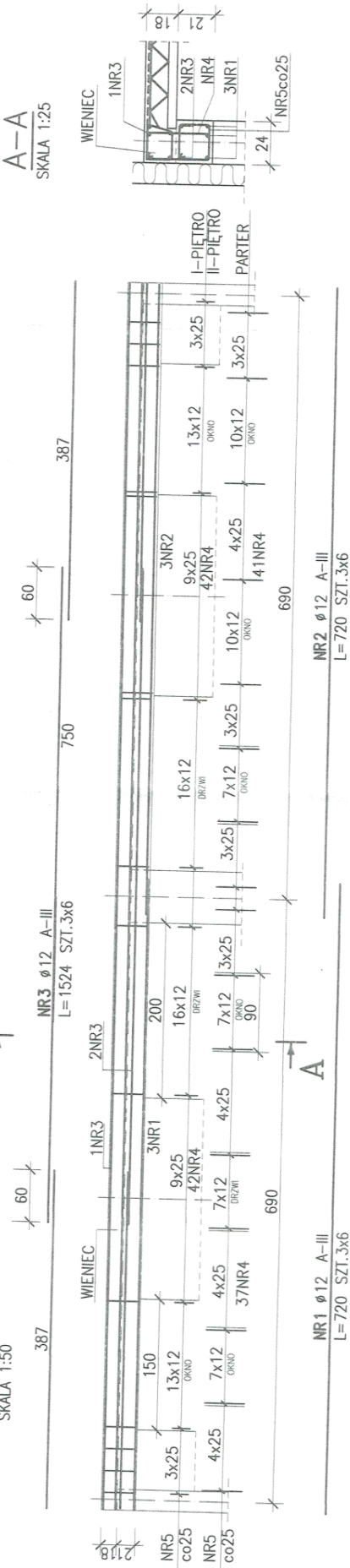
S2

NADPROŻA

SKALA 1:50

PARTER SZT.2
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2

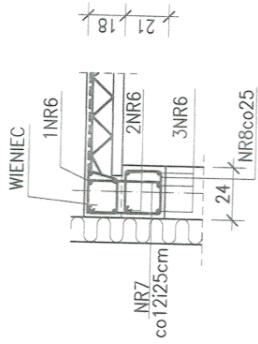
ND1
SKALA 1:50



A-A
SKALA 1:25

ND4
SKALA 1:50
L=540

PARTER SZT.2
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2



NR6 ø 12 A-III
L=560 SZT.6x6

NR7 ø 6 A-0
L=110 SZT.31x6

NAD OTWORAMI CO12cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

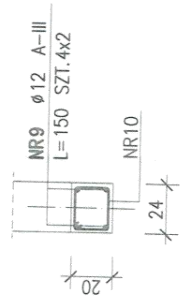
NR8 ø 6 A-0
L=82 SZT.22x6

STRZEMIONA NAD OTWORAMI OKIENNYMI
OKNO-L=150 13x12 SZT.14
OKNO-L=120 10x12 SZT.11
OKNO-L=90 7x12 SZT.8

STRZEMIONA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI
DRZWI- L=200 16x12 SZT.17

ND21
SKALA 1:50

PARTER SZT.2



NR9 ø 12 A-III
L=150 SZT.4x2

NR10 ø 6 A-0
L=80 SZT.14x2
co12

NR5 ø 6 A-0
L=82 SZT.56x6
co25

NR4 ø 6 A-0
L=110 SZT.492
co12i25cm

NAD OTWORAMI CO12cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 SŁOS



MODUL S.C.
ul. Odrodzenia 29, LUBIN 56-300
tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09

Przedmiot rysunku:
NADPROŻA ND1; ND4; ND21
SEKCJA S2

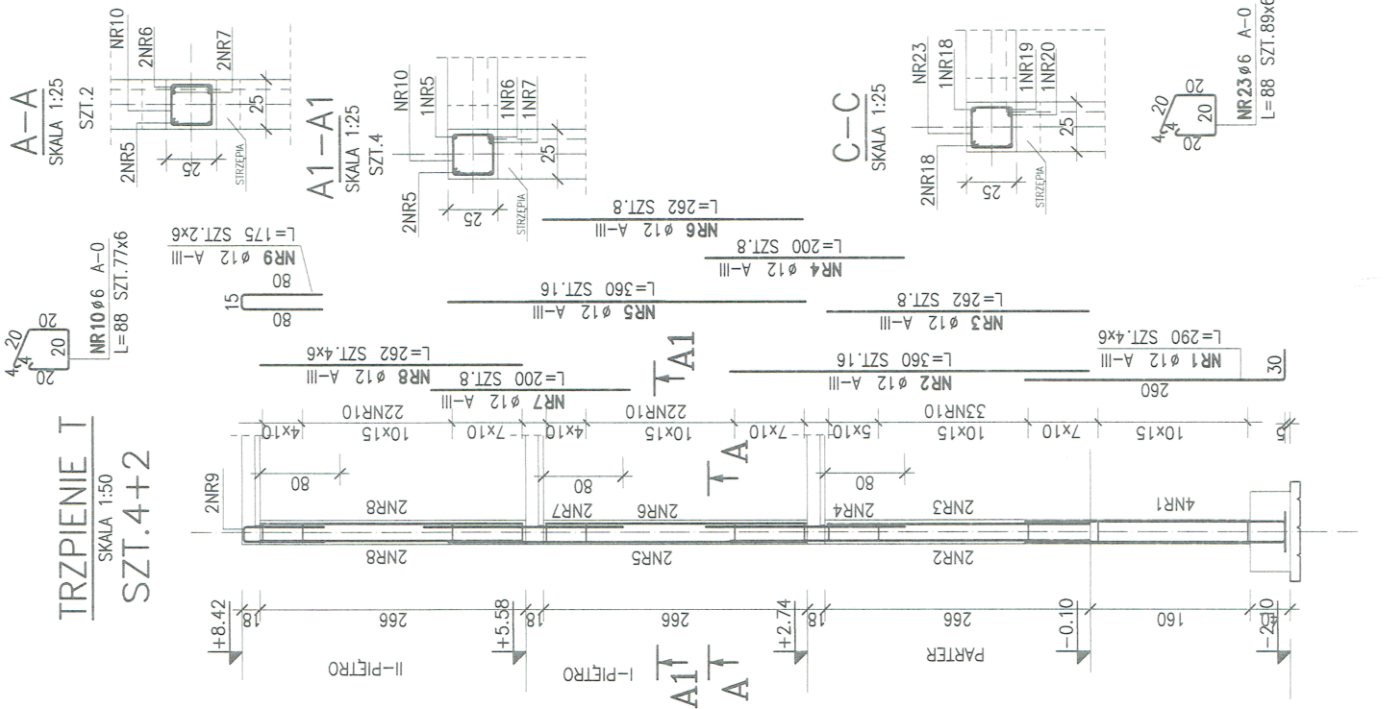
Obiekt:
BUDYNEK WIEŁORODZINNY
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
BUDYNEK B1

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Powelczyk
Inż. bud. Nr. 170/90/Lw. Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYNA
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Przesław Król

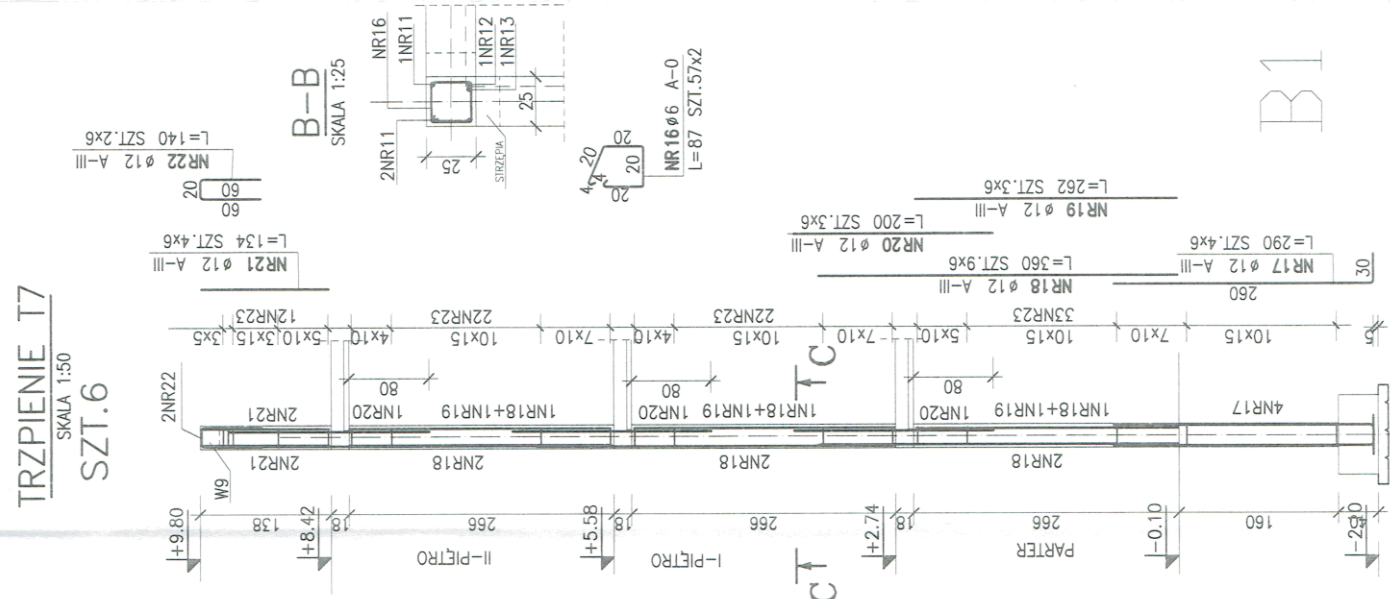
S2

Nr. rys.:	K12-B1/S2
Stadium: p.w.	
Brano:	KONST.
Skala:	1:50; 1:25

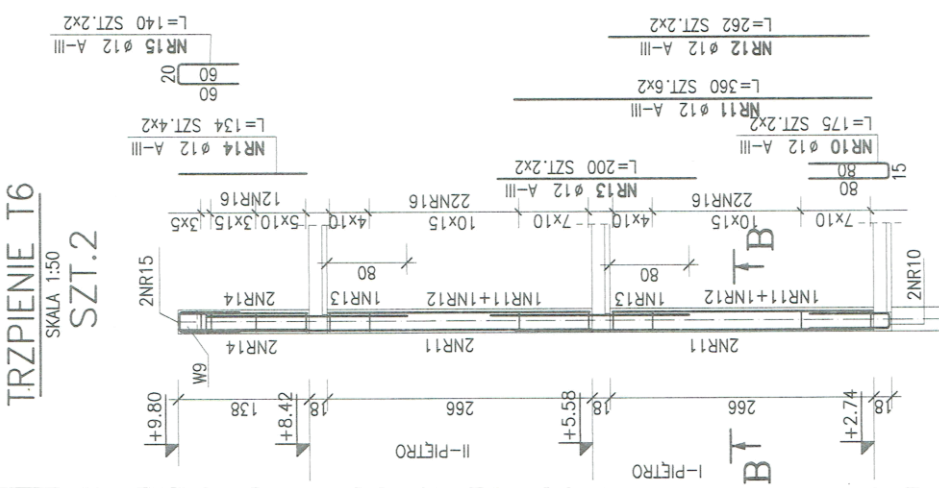
TRZPIENIE T
SKALA 1:50
SZT.4+2



TRZPIENIE T7
SKALA 1:50
SZT.6



TRZPIENIE T6
SKALA 1:50
SZT.2



BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 StOS

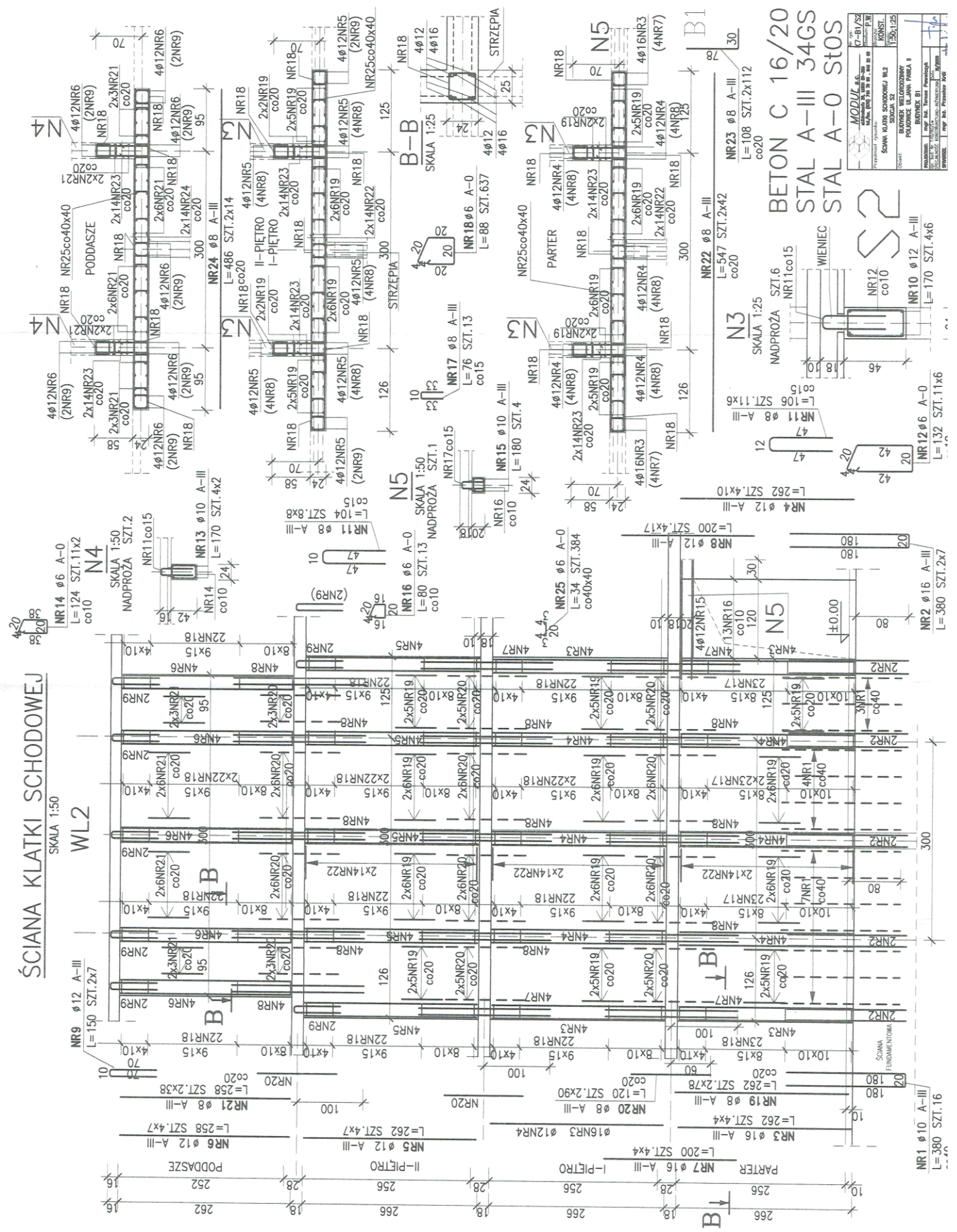
Nr rys:	8-B1/S2
Stadium: P.W.	
ul. Odrobienia 29, LUBIN 59-300	
tel./fax. (076) 746 79 90 , 846 22 09	
Przedmiot rysunku:	TRZPIENIE T ;T6; T7
Skala:	1:50; 1:25
Erancja:	KONST.
Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWLA II
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawelczyk
Upr. bud. Nr 710/780/1 w	Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Przesław Król
Upr. bud. Nr Ww/76/75	Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA

B1

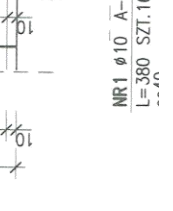
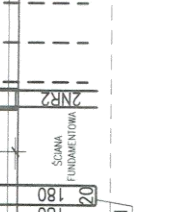
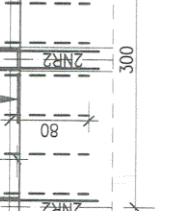
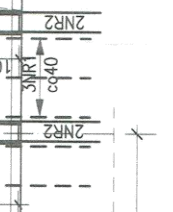
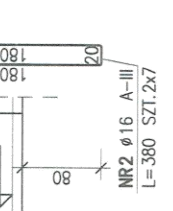
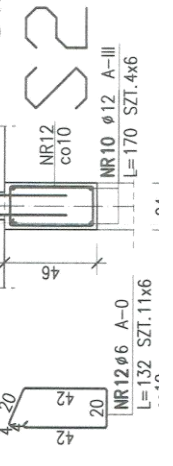
ŚCIANA KLATKI SCHODOWEJ

SKALA 1:50

WL2

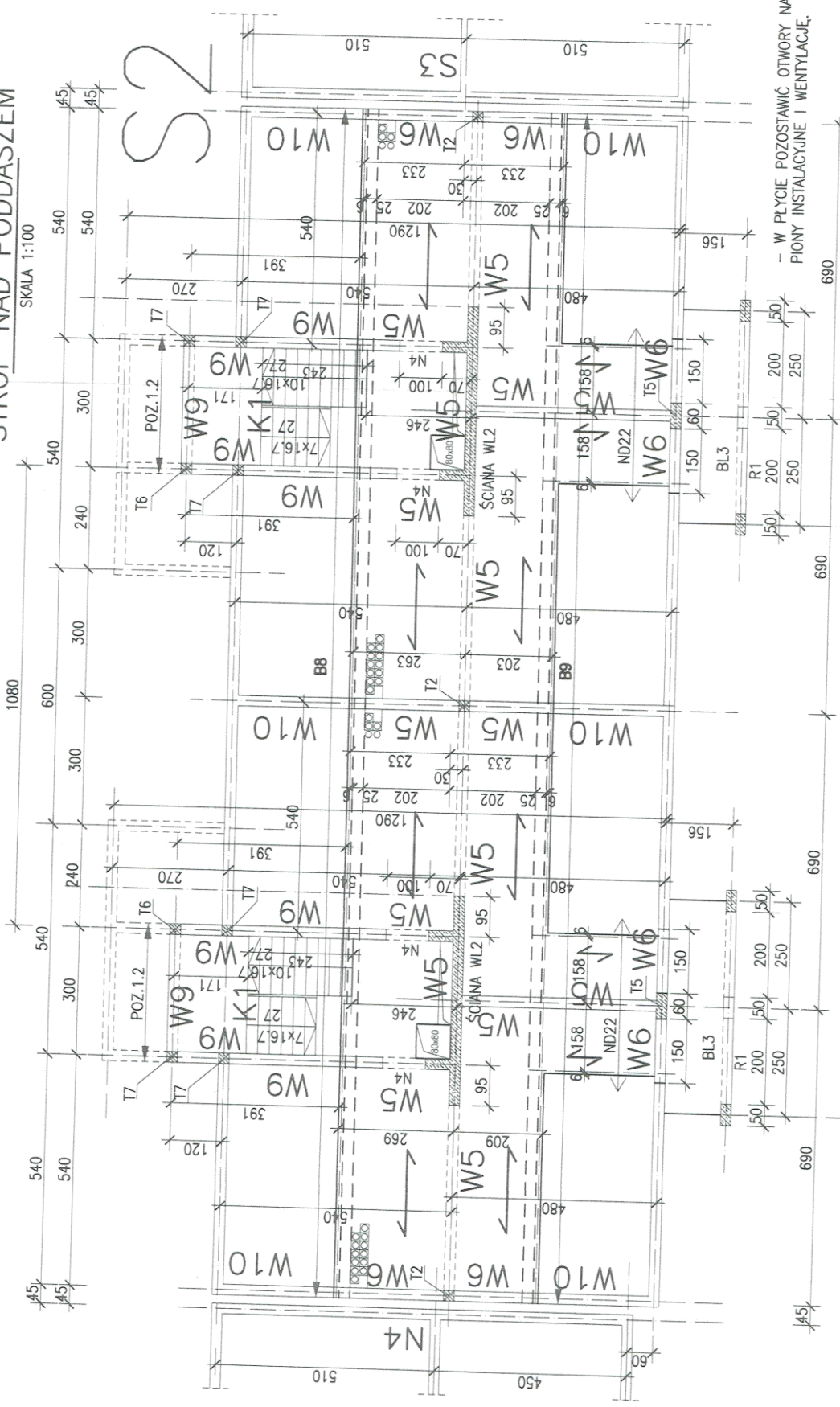


MODUL 8.6 C-BI/25 SOWA KLATKI SCHODOWEJ WL2 WYKONANIE: [Signature] POLSKIE WYKONAWCZE BIURO BUDOWNICTWA I KANALIZACJI BUDOWNEK UL. JANA PAWLA II 01-651 Warszawa TEL. 22 62 62 62 FAX. 22 62 62 62 E-MAIL: [Email] WWW: [Website]	
---	--



STROP NAD PODDASZEM

SKALA 1:100



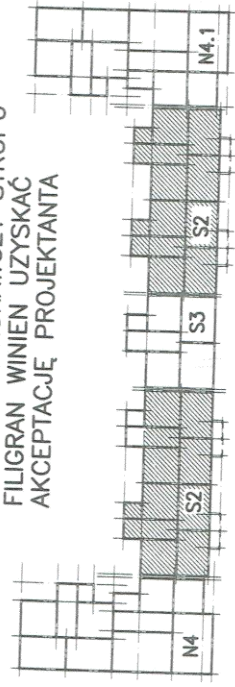
S2

UWAGA:

– W WIERZCACH II-PIĘTRA NA KTÓRYCH OPIERA SIĘ MURŁATA OSADZIĆ KOTWY DO ICH ZAMOCOWANIA Ø12 St35X co80cm

→ KIERUNEK GŁÓWNY STROPU FILIGRAN gr.16cm

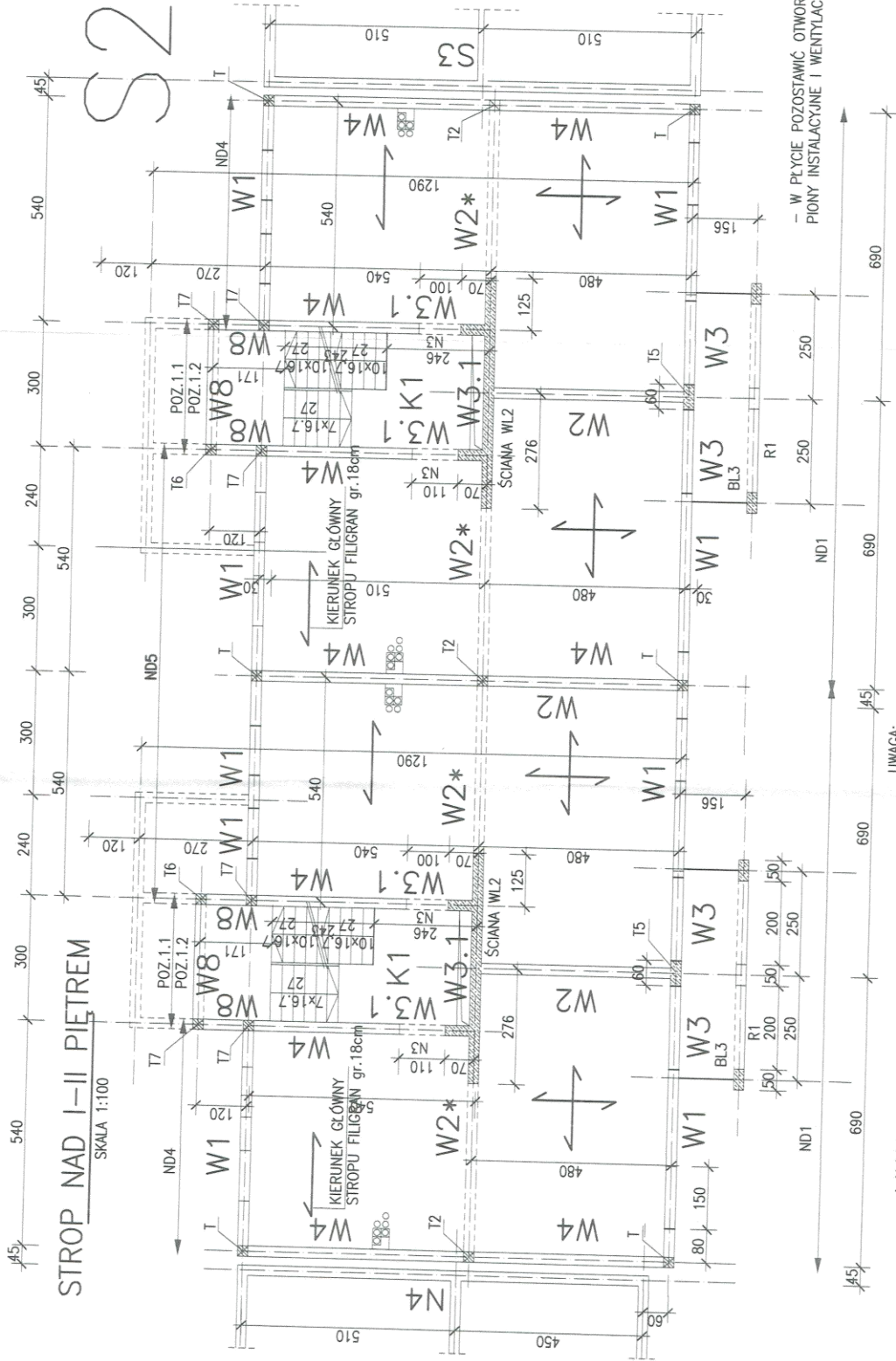
UWAGA
PROJEKT WYKONAWCZY STROPU
FILIGRAN WINIEN UZYSKAĆ
AKCEPTACJĘ PROJEKTANTA



– W PŁYTCIE POZOSTAWIĆ OTWORY NA PIONY INSTALACYJNE I WENTYLACJĘ.

STAL A-0 St0S
STAL A-III 34GS
BETON C 16/20

MODUL 4.6	REG-87/SZ
KONSTRUKCYJNO-TECHNICZNY PRACOWNIK PROJEKTOWY P.W.	
Ulica: 1000 70 00 00 00 00	
STRON NAD PODDASZEM	KONSTR.
SCIANA SZ	1:100
DATA: 2024	
BRANŻA: WILADZIANY	
POLOWICE-UJAM PANA I	
STRON 01	



STROP NAD I-II PIĘTREM
SKALA 1:100

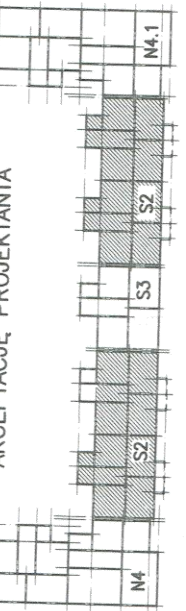
UWAGA

PROJEKT WYKONAWCZY STROPU
FILIGRAN WINIEN UZYSKAĆ
AKCEPTACJĘ PROJEKTANTA

UWAGA:

W WIERCACH II-PIĘTRA NA KTÓRYCH OPIERA SIĘ
MURŁATA OSADZIC KOTWY DO ICH ZAMOCOWANIA
Ø12 SŁSX 8080cm

STAL A-0 StOS
STAL A-III 34GS
BETON C 16/20



UWAGA:
KIERUNEK GŁÓWNY
STROPU FILIGRAN gr.18cm

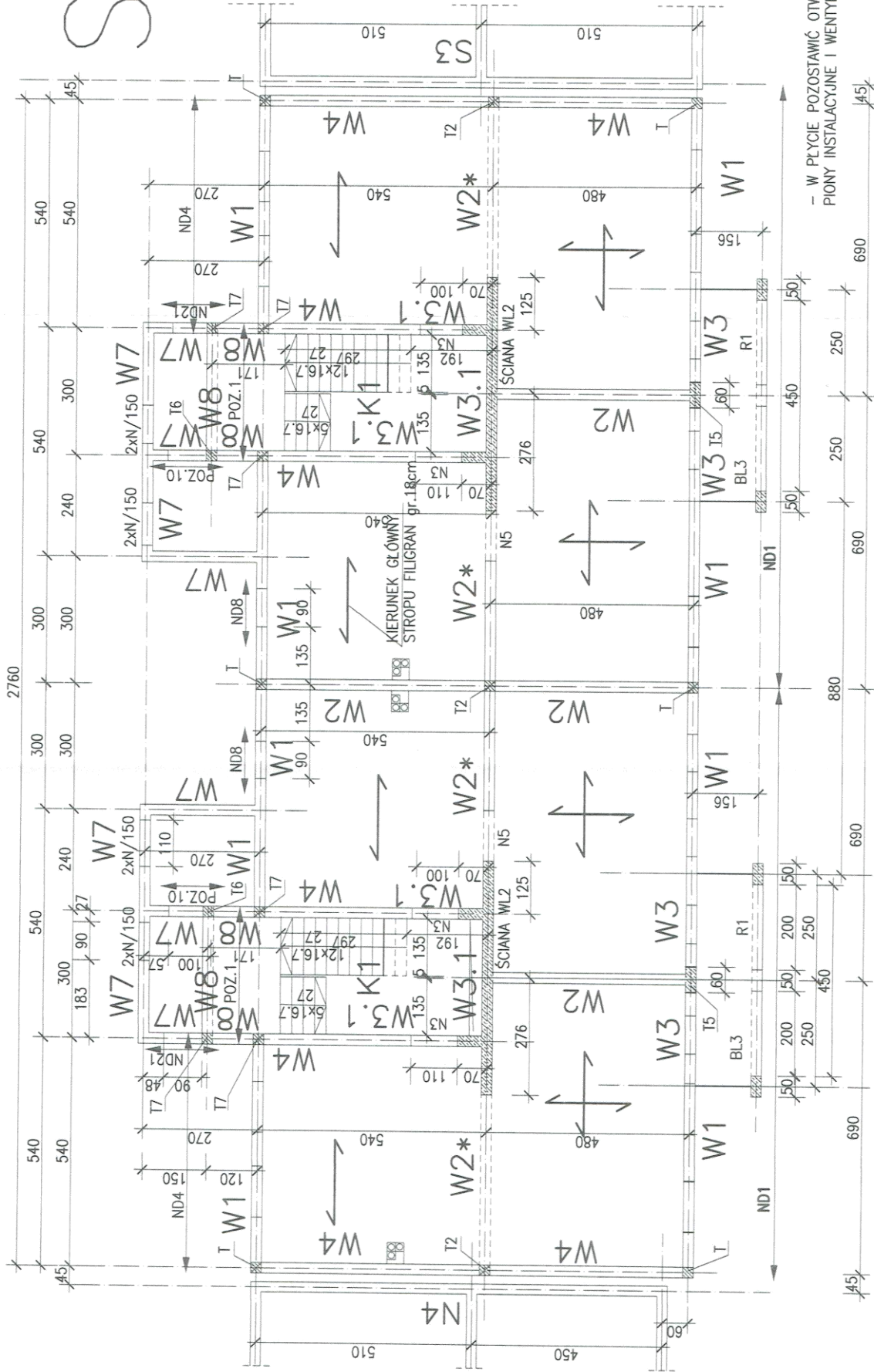
RIŁDYNEK R1

PROJEKTOWY SYMIOŁ	MODUL 6.6	65-72/2
PROJEKTOWY SYMIOŁ	STROP NAD I-II PIĘTREM	PROJEKTOWY SYMIOŁ
PROJEKTOWY SYMIOŁ	BRANŻA ARCHITEKTURA	PROJEKTOWY SYMIOŁ
PROJEKTOWY SYMIOŁ	POLITECHNIKA ŁÓDZKA	PROJEKTOWY SYMIOŁ
PROJEKTOWY SYMIOŁ	BIURO PROJEKTOWE	PROJEKTOWY SYMIOŁ
PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ
PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ
PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ
PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ	PROJEKTOWY SYMIOŁ

STROP NAD PARTEREM

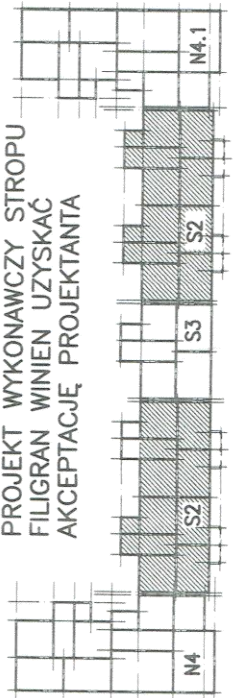
SKALA 1:100

S2



STAL A-0 StOS
 STAL A-III 34GS
 BETON C 16/20

UWAGA: KIERUNEK GŁÓWNY STROPU FILIGRAN gr.18cm



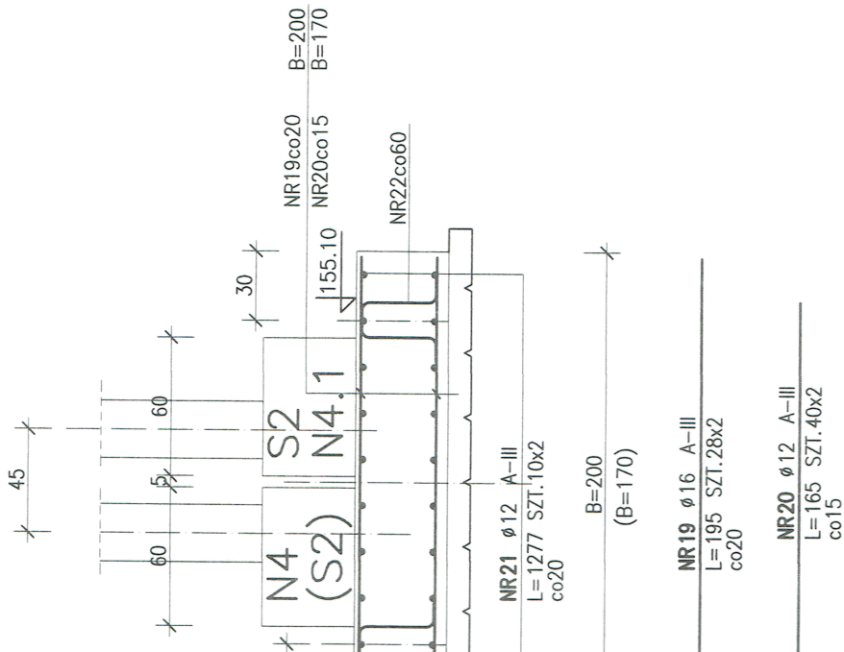
UWAGA
 PROJEKT WYKONAWCZY STROPU
 FILIGRAN WINIEN UZYSKAĆ
 AKCEPTACJĘ PROJEKTANTA

Przedmiot projektu	STROP NAD PARTEREM
Strona	STRONA 52
Skala	1:100
Konst.	MODUL s.c.
Projektant	4-BZ/SZ
Wykonawca	BIURO WIELKOPOLSKI POLOWOCHOWICE 8
Wzrost	1992
Adres	ul. Wolności 11/111 61-701 Poznań
Telefon	71 787 78 78
Fax	71 787 78 78
E-mail	biuro@wielkopolski.pl
Strona internetowa	www.wielkopolski.pl

BUDYNEK R1

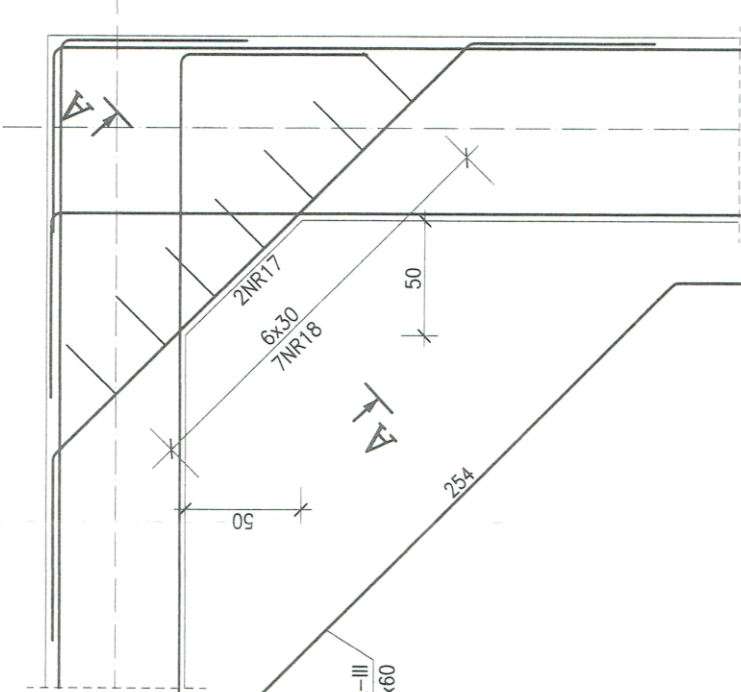
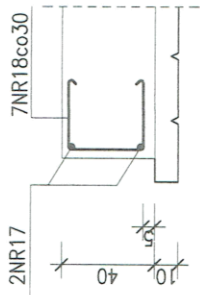
PODUSZKA BETONOWA

SKALA 1:25



A-A

SKALA 1:25



SKOSY FUNDAMENTOWE

SKALA 1:25

SZT.60

BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 SŁOS

	Nr rys:	K3-B1/S2
	ul. Odrodzenia 29, LUBIN 59-300 tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09	Stadium: P.W.
Przedmiot rysunku:	Branża:	KONST.
PRZEKROJE FUNDAMENTOWE SEKCJA S2	Skala:	1:25
Obiekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
Upr. bud. Nr 170/907/Lw	Data:	XI/2009
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przesław Król	

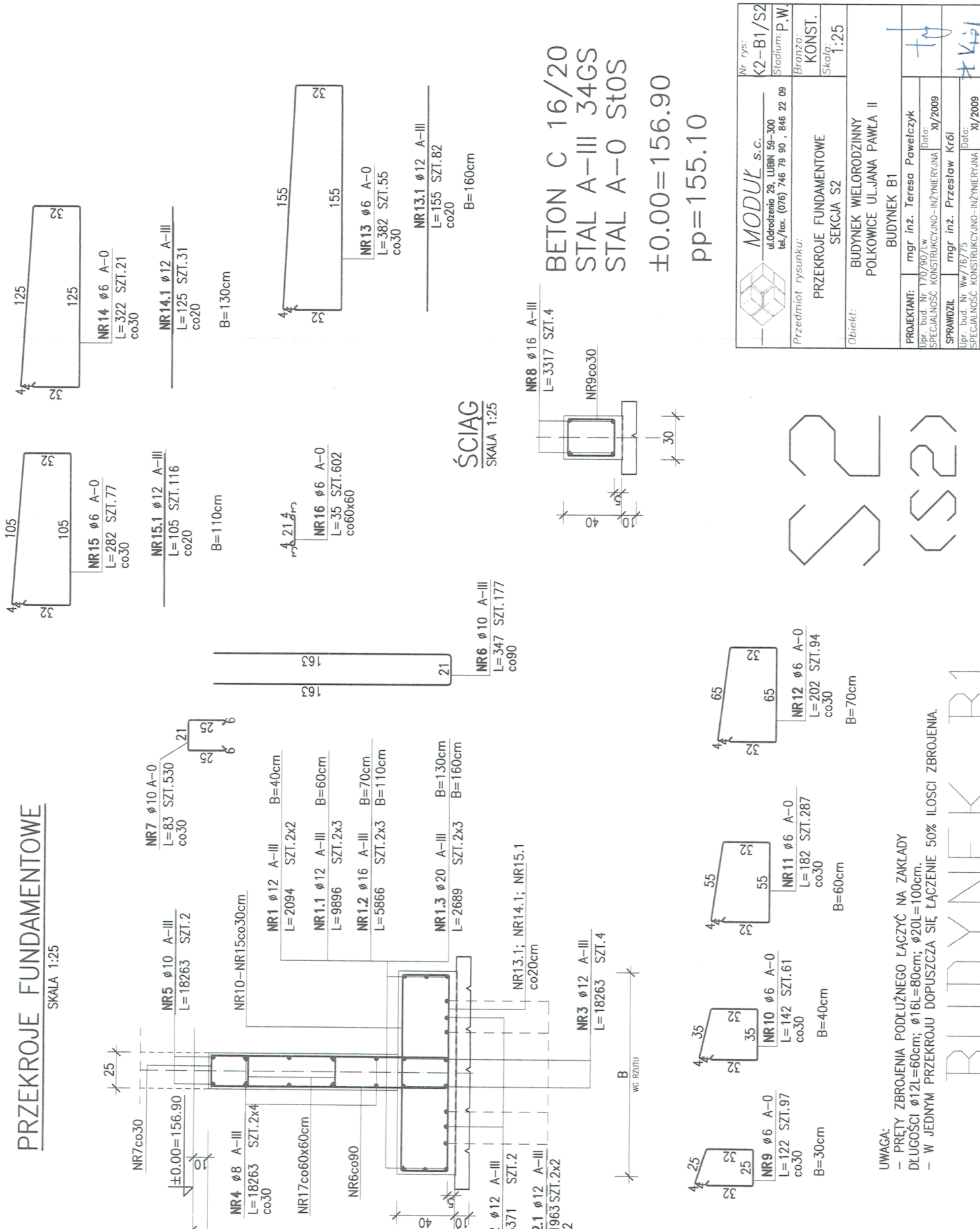
S2

(S2)

BUDYNEK B1

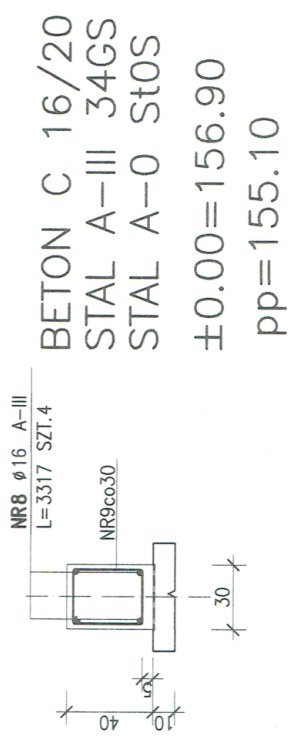
PRZEKROJE FUNDAMENTOWE

SKALA 1:25



ŚCIĄG

SKALA 1:25



Nr. rys:	K2-B1/S2
Stadium: P.W.	Stadium: P.W.
Przedmiot rysunku:	PRZEKROJE FUNDAMENTOWE SEKCJA S2
Obiekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk
Upr. bud. Nr:	170/90/Lw
SPECIALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	xi/2009
SPRAWDZIL:	mgr inż. Przesław Król
Upr. bud. Nr:	Ww/76/75
SPECIALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	xi/2009

UWAGA:
 - PRETY ZBRÓJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI $\phi 12L=60cm$; $\phi 16L=80cm$; $\phi 20L=100cm$.
 - W JEDNYM PRZEKROJU DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOSCI ZBRÓJENIA.

BUDYNEK B1

NR5 ϕ 10 A-III
L=18263 SZT.2
co30

NR7 ϕ 10 A-0
L=83 SZT.530
co30

NR15.1 ϕ 12 A-III
L=105 SZT.116
co20

NR14.1 ϕ 12 A-III
L=125 SZT.31
co20

NR1 ϕ 12 A-III
L=2094 SZT.2x2
B=40cm

NR1.1 ϕ 12 A-III
L=9896 SZT.2x3
B=60cm

NR1.2 ϕ 16 A-III
L=5866 SZT.2x3
B=70cm

NR1.3 ϕ 20 A-III
L=2689 SZT.2x3
B=130cm

NR1.4 ϕ 20 A-III
L=2689 SZT.2x3
B=160cm

NR1.5 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90

NR13.1; NR14.1; NR15.1
co20cm

NR3 ϕ 12 A-III
L=18263 SZT.4
B=40cm

NR11 ϕ 6 A-0
L=182 SZT.287
co30
B=60cm

NR10 ϕ 6 A-0
L=142 SZT.61
co30
B=40cm

NR12 ϕ 6 A-0
L=202 SZT.94
co30
B=70cm

NR13 ϕ 6 A-0
L=382 SZT.55
co30

NR16 ϕ 6 A-0
L=35 SZT.602
co60x60

NR8 ϕ 16 A-III
L=3317 SZT.4

NR9 co30

NR13.1 ϕ 12 A-III
L=155 SZT.82
co20
B=160cm

NR6 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90

NR6 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90

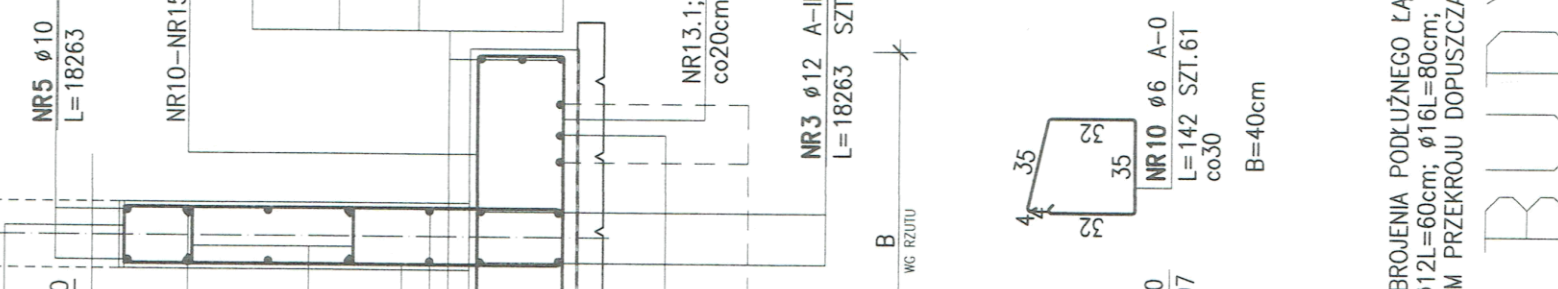
NR6 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90

NR6 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90

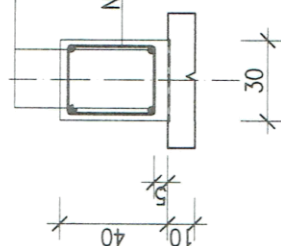
NR6 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90

NR6 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90

NR6 ϕ 10 A-III
L=347 SZT.177
co90



ŚCIĄG
SKALA 1:25



BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0S
 $\pm 0.00 = 156.90$
pp = 155.10

	Nr rys:	K2-B1/S2
	Stadium: P.W.	KONST.
Przedmiot rysunku:		SEKCJA S2
Obiekt:		BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
Upr. bud. Nr 170/90/Lw	Data:	XI/2009
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przesław Król	
Upr. bud. Nr Ww/76/75	Data:	XI/2009
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA		

BRZOJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY
12L=60cm; ϕ 16L=80cm; ϕ 20L=100cm.
M PRZEKROJU DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOSCI ZBRZOJENIA.

BUDYNEK B1

ZESTAWIENIE STALI

NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]							
				A-0		A-III					
				ø6		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	
1	ø20 A-III	560	2								11.2
2	ø12 A-III	560	1						5.6		
3	ø10 A-III	320	2				6.4				
4	ø16 A-III	560	2							11.2	
5	ø12 A-III	560	1						5.6		
6	ø10 A-III	1150	2				23				
7	ø10 A-III	560	2				11.2				
8	ø16 A-III	672	2							13.44	
9	ø6 A-0	102	174	177.48							
10	ø16 A-III	560	2							11.2	
11	ø12 A-III	560	1						5.6		
12	ø10 A-III	320	2				6.4				
13	ø16 A-III	560	2							11.2	
14	ø12 A-III	560	1						5.6		
15	ø16 A-III	352	3							10.56	
16	ø10 A-III	1150	2				23				
17	ø16 A-III	672	2							13.44	
18	ø8 A-III	3230	5			161.5					
19	ø8 A-III	141	138			194.58					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				177.48		356.08	70	22.4	71.04	11.2	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888	1.578	2.466	
MASA [kg]				39.4		140.65	43.19	19.89	112.1	27.62	
MASA OGÓŁEM [kg]								382.85			
WYKONAĆ: x 2								765.7			

Z RYSUNKU

K16-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]							
				A-0		A-III					
				ø6		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	
1	ø20 A-III	710	2								14.2
2	ø16 A-III	710	2							14.2	
3	ø16 A-III	710	2							14.2	
4	ø20 A-III	710	2								14.2
5	ø10 A-III	1075	2				21.5				
6	ø10 A-III	1075	2				21.5				
7	ø12 A-III	222	1					2.22			
8	ø12 A-III	222	1					2.22			
9	ø20 A-III	412	4								16.48
10	ø16 A-III	412	3							12.36	
11	ø20 A-III	412	4								16.48
12	ø6 A-0	106	180	190.8							
13	ø8 A-III	141	104			146.64					
14	ø8 A-III	196	34			66.64					
15	ø8 A-III	2467	5			123.35					
16	ø8 A-III	660	8			52.8					
17	ø10 A-III	750	2				15				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				190.8		389.43	58	4.44	40.76	61.36	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888	1.578	2.466	
MASA [kg]				42.36		153.82	35.79	3.94	64.32	151.31	
MASA OGÓŁEM [kg]							451.54				
WYKONAĆ: x 2							903.08				

Z RYSUNKU NR
K17-B1/S2
K18-B3/S2

RAMKA R1; BL3

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]					
				A-0		A-III			
				ø6		ø8	ø10	ø12	ø16
1	ø12 A-III	105	10					10.5	
2	ø12 A-III	80	12					9.6	
3	ø16 A-III	350	12						42
4	ø16 A-III	370	12						44.4
5	ø16 A-III	370	12						44.4
6	ø12 A-III	400	12					48	
7	ø16 A-III	135	6						8.1
8	ø6 A-0	188	360	676.8					
9	ø10 A-III	546	4				21.84		
10	ø6 A-0	60	27	16.2					
11	ø8 A-III	177	75			132.75			
12	ø8 A-III	496	21			104.16			
13	ø12 A-III	208	18					37.44	
14	ø12 A-III	173	18					31.14	
15	ø6 A-0	118	81	95.58					
16	ø16 A-III	546	12						65.52
17	ø12 A-III	546	6					32.76	
18	ø10 A-III	140	78				109.2		
18	ø6 A-0	88	123	108.24					
19	ø10 A-III	500	12				60		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				896.82		236.91	191.04	169.44	204.42
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]				199.09		93.58	117.87	150.46	322.57
MASA OGÓŁEM [kg]				883.57					
WYKONAĆ: x 4				3534.28					

Z RYSUNKU
K19-B1/S2
K20-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]				
				A-0		A-III		
				ø6		ø8	ø10	ø12
1	ø8 A-III	447	18			80.46		
2	ø8 A-III	178	72			128.16		
3	ø8 A-III	179	99			177.21		
4	ø8 A-III	320	96			307.2		
5	ø8 A-III	318	18			57.24		
6	ø8 A-III	267	18			48.06		
7	ø8 A-III	260	66			171.6		
8	ø8 A-III	463	36			166.68		
9	ø8 A-III	395	36			142.2		
10	ø8 A-III	218	9			19.62		
11	ø8 A-III	337	11			37.07		
12	ø12 A-III	320	54					172.8
13	ø10 A-III	320	12				38.4	
14	ø12 A-III	500	24					120
15	ø6 A-0	136	408	554.88				
16	ø8 A-III	131	91			119.21		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				554.88		1454.71	38.4	292.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888
MASA [kg]				123.18		574.61	23.69	260.01
MASA OGÓŁEM [kg]				981.49				
WYKONAĆ: x 4				3925.96				

SCHODY

K10-B1/S2 ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]				
					A-0		A-III		
					Ø6		Ø8	Ø12 Ø20	
PARTER	1	Ø12 A-III	4710	4			188.4		
	2	Ø6 A-0	73	137	100.01				
	3	Ø12 A-III	4934	4			197.36		
	4	Ø6 A-0	70	144	100.8				
	5	Ø12 A-III	1208	4			48.32		
	6	Ø6 A-0	73	36	26.28				
	7	Ø12 A-III	3508	4			140.32		
	8	Ø6 A-0	73	102	74.46				
	13	Ø12 A-III	2358	4			94.32		
	14	Ø6 A-0	85	69	58.65				
	15	Ø8 A-III	105	83			87.15		
	16	Ø8 A-III	2358	3			70.74		
	17	Ø20 A-III	2600	2				52	
	18	Ø6 A-0	70	76	53.2				
	I-PIĘTRO	1	Ø12 A-III	4710	4			188.4	
		2	Ø6 A-0	73	274	200.02			
		3	Ø12 A-III	4934	4			197.36	
		4	Ø6 A-0	70	144	100.8			
5		Ø12 A-III	1208	4			48.32		
6		Ø6 A-0	73	36	26.28				
7		Ø12 A-III	3669	4			146.76		
8		Ø6 A-0	73	107	78.11				
13		Ø12 A-III	2174	4			86.96		
14		Ø6 A-0	85	64	54.4				
15		Ø8 A-III	105	76			79.8		
16		Ø8 A-III	2174	3			65.22		
17		Ø20 A-III	2600	2				52	
18		Ø6 A-0	70	76	53.2				
II-PIĘTRO		1	Ø12 A-III	4710	4			188.4	
		3	Ø12 A-III	4934	4			197.36	
		4	Ø6 A-0	70	144	100.8			
		5	Ø12 A-III	1208	4			48.32	
	6	Ø6 A-0	73	36	26.28				
	7	Ø12 A-III	3669	4			146.76		
	8	Ø6 A-0	73	107	78.11				
	13	Ø12 A-III	2174	4			86.96		
	14	Ø6 A-0	85	64	54.4				
	15	Ø8 A-III	105	76			79.8		
	16	Ø8 A-III	2174	3			65.22		
	17	Ø20 A-III	2600	2				52	
	18	Ø6 A-0	70	76	53.2				
	PODDASZE	9	Ø12 A-III	6207	4			248.28	
		10	Ø6 A-0	66	180	118.8			
		11	Ø12 A-III	1854	4			74.16	
		12	Ø6 A-0	71	54	38.34			
	DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1396.14		447.93	2326.76
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.395	0.888	2.466
MASA [kg]					309.94		176.93	2066.16	384.7
MASA OGÓLEM [kg]					2937.73				
WYKONAĆ: x 2					5875.46				

Z RYSUNKU

K12-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					ø6		ø12	
ND1	1	ø12 A-III	720	18			129.6	
	2	ø12 A-III	720	18			129.6	
	3	ø12 A-III	1524	18			274.32	
	4	ø6 A-0	110	492	541.2			
	5	ø6 A-0	82	336	275.52			
ND4	6	ø12 A-III	560	36			201.6	
	7	ø6 A-0	110	186	204.6			
	8	ø6 A-0	82	132	108.24			
ND21	9	ø12 A-III	150	8			12	
	10	ø6 A-0	80	28	22.4			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1151.96		747.12	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888	
MASA [kg]					255.74		663.44	
MASA OGÓŁEM [kg]					919.18			
WYKONAĆ: x 2					1838.36			

Z RYSUNKU

K13-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					ø6		ø10	ø12
ND5	1	ø12 A-III	560	6				33.6
	2	ø12 A-III	560	6				33.6
	3	ø12 A-III	1220	6				73.2
	4	ø6 A-0	110	1364	1500.4			
	5	ø6 A-0	82	86	70.52			
ND8	6	ø12 A-III	150	12				18
	7	ø6 A-0	110	20	22			
	8	ø6 A-0	82	14	11.48			
ND22	9	ø12 A-III	416	6				24.96
	10	ø10 A-III	416	4			16.64	
	11	ø10 A-III	440	4			17.6	
	12	ø10 A-III	408	2			8.16	
	13	ø6 A-0	150	28	42			
	13.1	ø6 A-0	120	4	4.8			
	14	ø6 A-0	124	34	42.16			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1693.36		42.4	183.36
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.617	0.888
MASA [kg]					375.93		26.16	162.82
MASA OGÓŁEM [kg]					564.91			
WYKONAĆ: x 2					1129.82			

Z RYSUNKU NR K8-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		
					A-0		A-III
					ø6		ø12
T	1	ø12 A-III	290	24			69.6
	2	ø12 A-III	360	16			57.6
	3	ø12 A-III	262	8			20.96
	4	ø12 A-III	200	8			16
	5	ø12 A-III	360	16			57.6
	6	ø12 A-III	262	8			20.96
	7	ø12 A-III	200	8			16
	8	ø12 A-III	262	24			62.88
	9	ø12 A-III	175	12			21
	10	ø6 A-0	88	462	406.56		
T6	10	ø12 A-III	175	4			7
	11	ø12 A-III	360	12			43.2
	12	ø12 A-III	262	4			10.48
	13	ø12 A-III	200	4			8
	14	ø12 A-III	134	8			10.72
	15	ø12 A-III	140	4			5.6
	16	ø6 A-0	87	114	99.18		
T7	17	ø12 A-III	290	24			69.6
	18	ø12 A-III	360	54			194.4
	19	ø12 A-III	262	18			47.16
	20	ø12 A-III	200	18			36
	21	ø12 A-III	134	24			32.16
	22	ø12 A-III	140	12			16.8
	23	ø6 A-0	88	534	469.92		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					975.66		823.72
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888
MASA [kg]					216.6		731.46
MASA OGÓŁEM [kg]							948.06
WYKONAĆ: x 2							1896.12

Z RYSUNKU NR K9-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PREŻA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		
					A-0		A-III
					ø6		ø12
T2	1	ø12 A-III	290	12			34.8
	2	ø12 A-III	360	12			43.2
	3	ø12 A-III	262	24			62.88
	4	ø12 A-III	200	24			48
	5	ø12 A-III	258	12			30.96
	6	ø12 A-III	175	6			10.5
	7	ø6 A-0	88	294	258.72		
T5	8	ø12 A-III	290	12			34.8
	9	ø12 A-III	360	18			64.8
	10	ø12 A-III	262	18			47.16
	11	ø12 A-III	200	18			36
	12	ø12 A-III	258	12			30.96
	13	ø12 A-III	175	4			7
	14	ø6 A-0	108	392	423.36		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					682.08		451.06
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888
MASA [kg]					151.42		400.54
MASA OGÓLEM [kg]							551.96
WYKONAĆ: x 2							1103.92

K2-B1/S2

K3-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]							
				A-0			A-III				
				ø6	ø10		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20
1	ø12 A-III	2094	4						83.76		
1.1	ø12 A-III	9896	6						593.76		
1.2	ø16 A-III	5866	6							351.96	
1.3	ø20 A-III	2689	6								161.34
2	ø12 A-III	3371	2						67.42		
2.1	ø12 A-III	1963	4						78.52		
3	ø12 A-III	18263	4						730.52		
4	ø8 A-III	18263	8				1461.04				
5	ø10 A-III	18263	2					365.26			
6	ø10 A-III	347	177					614.19			
7	ø10 A-0	83	530		439.9						
8	ø16 A-III	3317	4							132.68	
9	ø6 A-0	122	97	118.34							
10	ø6 A-0	142	61	86.62							
11	ø6 A-0	182	287	522.34							
12	ø6 A-0	202	94	189.88							
13	ø6 A-0	382	55	210.1							
13.1	ø12 A-III	155	82						127.1		
14	ø6 A-0	322	21	67.62							
14.1	ø12 A-III	125	31						38.75		
15	ø6 A-0	282	77	217.14							
15.1	ø12 A-III	105	116						121.8		
16	ø6 A-0	35	602	210.7							
17	ø16 A-III	414	120							496.8	
18	ø6 A-0	100	420	420							
19	ø16 A-III	195	56							109.2	
20	ø12 A-III	165	80						132		
21	ø12 A-III	1277	20						255.4		
22	ø12 A-III	99	38						37.62		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				2042.74	439.9		1461.04	979.45	2266.65	1090.64	161.34
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.617		0.395	0.617	0.888	1.578	2.466
MASA [kg]				453.49	271.42		577.11	604.32	2012.79	1721.03	397.86
MASA OGÓŁEM [kg]				6038.02							
WYKONAĆ: x 2				12076.04							

K2-B1/S2

K3-B1/S2

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]							
				A-0			A-III				
				ø6	ø10		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20
1	ø12 A-III	2094	4						83.76		
1.1	ø12 A-III	9896	6						593.76		
1.2	ø16 A-III	5866	6							351.96	
1.3	ø20 A-III	2689	6								161.34
2	ø12 A-III	3371	2						67.42		
2.1	ø12 A-III	1963	4						78.52		
3	ø12 A-III	18263	4						730.52		
4	ø8 A-III	18263	8				1461.04				
5	ø10 A-III	18263	2					365.26			
6	ø10 A-III	347	177					614.19			
7	ø10 A-0	83	530		439.9						
8	ø16 A-III	3317	4							132.68	
9	ø6 A-0	122	97	118.34							
10	ø6 A-0	142	61	86.62							
11	ø6 A-0	182	287	522.34							
12	ø6 A-0	202	94	189.88							
13	ø6 A-0	382	55	210.1							
13.1	ø12 A-III	155	82						127.1		
14	ø6 A-0	322	21	67.62							
14.1	ø12 A-III	125	31						38.75		
15	ø6 A-0	282	77	217.14							
15.1	ø12 A-III	105	116						121.8		
16	ø6 A-0	35	602	210.7							
17	ø16 A-III	414	120							496.8	
18	ø6 A-0	100	420	420							
19	ø16 A-III	195	56							109.2	
20	ø12 A-III	165	80						132		
21	ø12 A-III	1277	20						255.4		
22	ø12 A-III	99	38						37.62		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				2042.74	439.9		1461.04	979.45	2266.65	1090.64	161.34
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.617		0.395	0.617	0.888	1.578	2.466
MASA [kg]				453.49	271.42		577.11	604.32	2012.79	1721.03	397.86
MASA OGÓŁEM [kg]				6038.02							
WYKONAĆ: x 2				12076.04							

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]				
					A-0		A-III		
					ø6		ø10	ø12	
ND1	1	ø12 A-III	720	9				64.8	
	2	ø12 A-III	720	9				64.8	
	3	ø12 A-III	1524	9				137.16	
	4	ø6 A-0	110	234	257.4				
	5	ø6 A-0	82	162	132.84				
ND4	6	ø12 A-III	560	30				168	
	7	ø6 A-0	110	155	170.5				
	8	ø6 A-0	82	110	90.2				
ND8	9	ø12 A-III	180	6				10.8	
	10	ø6 A-0	110	15	16.5				
	11	ø6 A-0	82	8	6.56				
ND20	12	ø12 A-III	200	6				12	
	13	ø10 A-III	200	6			12		
	14	ø6 A-0	150	16	24				
	15	ø6 A-0	124	18	22.32				
ND21	16	ø12 A-III	150	4				6	
	17	ø6 A-0	80	14	11.2				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					731.52		12	463.56	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.617	0.888	
MASA [kg]					162.4		7.4	411.64	
MASA OGÓŁEM [kg]					581.44				

Z RYSUNKU NR
K9-B1/S3

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					Ø6	Ø8	Ø12	
PARTER	1	Ø12 A-III	2427	4			97.08	
	2	Ø6 A-0	73	71	51.83			
	3	Ø12 A-III	1915	4			76.6	
	4	Ø6 A-0	70	56	39.2			
	5	Ø12 A-III	713	4			28.52	
	6	Ø6 A-0	73	21	15.33			
	7	Ø12 A-III	2921	4			116.84	
	8	Ø6 A-0	73	85	62.05			
	13	Ø12 A-III	1162	4			46.48	
	14	Ø6 A-0	85	34	28.9			
	15	Ø8 A-III	105	41		43.05		
	16	Ø8 A-III	1087	6		65.22		
	16	Ø8 A-III	1162	3		34.86		
	I-PIĘTRO	1	Ø12 A-III	2427	4			97.08
		2	Ø6 A-0	73	142	103.66		
		3	Ø12 A-III	1915	4			76.6
4		Ø6 A-0	70	56	39.2			
5		Ø12 A-III	713	4			28.52	
6		Ø6 A-0	73	21	15.33			
7		Ø12 A-III	2956	4			118.24	
8		Ø6 A-0	73	86	62.78			
13		Ø12 A-III	1087	4			43.48	
14		Ø6 A-0	85	32	27.2			
15		Ø8 A-III	105	38		39.9		
II-PIĘTRO		1	Ø12 A-III	2427	4			97.08
		3	Ø12 A-III	1915	4			76.6
		4	Ø6 A-0	70	56	39.2		
		5	Ø12 A-III	713	4			28.52
	6	Ø6 A-0	73	21	15.33			
	7	Ø12 A-III	2956	4			118.24	
	8	Ø6 A-0	73	86	62.78			
	13	Ø12 A-III	1087	4			43.48	
	14	Ø6 A-0	85	32	27.2			
	15	Ø8 A-III	105	38		39.9		
PODDASZE	9	Ø12 A-III	870	4			34.8	
	10	Ø6 A-0	66	26	17.16			
	11	Ø12 A-III	1762	4			70.48	
	12	Ø6 A-0	71	52	36.92			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					644.07	222.93	1198.64	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.888	
MASA [kg]					142.98	88.06	1064.39	
MASA OGÓŁEM [kg]					1295.43			

K7-B1/S3

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					∅6		∅12	
T	1	∅12 A-III	290	20			58	
	2	∅12 A-III	360	25			90	
	3	∅12 A-III	262	2			5.24	
	4	∅12 A-III	200	2			4	
	5	∅12 A-III	360	25			90	
	6	∅12 A-III	262	2			5.24	
	7	∅12 A-III	200	2			4	
	8	∅12 A-III	262	20			52.4	
	9	∅12 A-III	175	10			17.5	
	10	∅6 A-0	88	385	338.8			
T6	10	∅12 A-III	175	2			3.5	
	11	∅12 A-III	360	6			21.6	
	12	∅12 A-III	262	2			5.24	
	13	∅12 A-III	200	2			4	
	14	∅12 A-III	134	4			5.36	
	15	∅12 A-III	140	2			2.8	
	16	∅6 A-0	87	57	49.59			
T7	17	∅12 A-III	290	12			34.8	
	18	∅12 A-III	360	27			97.2	
	19	∅12 A-III	262	9			23.58	
	20	∅12 A-III	200	9			18	
	21	∅12 A-III	134	12			16.08	
	22	∅12 A-III	140	6			8.4	
	23	∅6 A-0	88	267	234.96			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					623.35		566.94	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888	
MASA [kg]					138.38		503.44	
MASA OGÓLEM [kg]					641.82			

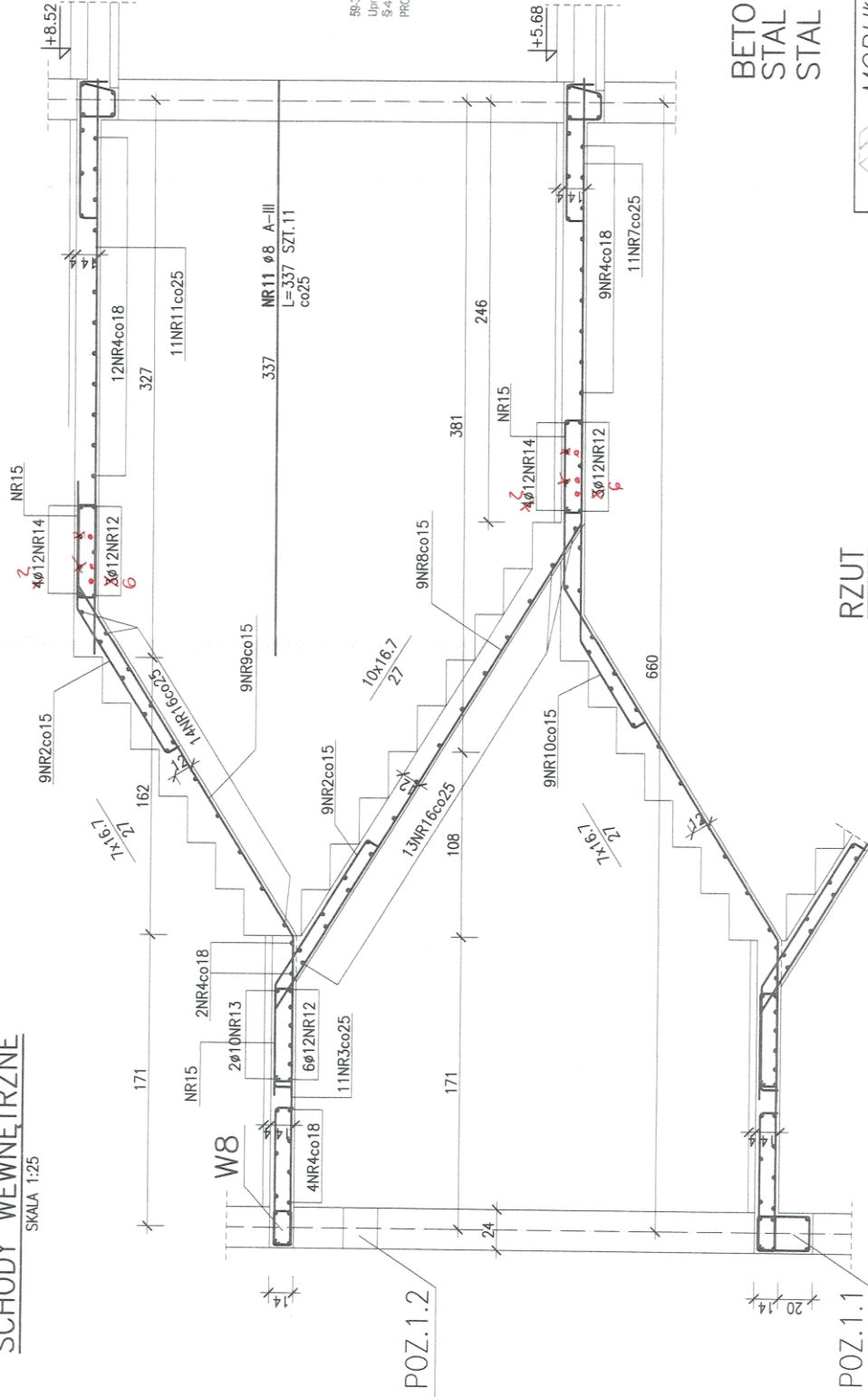
K7-B1/S3

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					ø6		ø12	
T	1	ø12 A-III	290	20			58	
	2	ø12 A-III	360	25			90	
	3	ø12 A-III	262	2			5.24	
	4	ø12 A-III	200	2			4	
	5	ø12 A-III	360	25			90	
	6	ø12 A-III	262	2			5.24	
	7	ø12 A-III	200	2			4	
	8	ø12 A-III	262	20			52.4	
	9	ø12 A-III	175	10			17.5	
		10	ø6 A-0	88	385	338.8		
T6	10	ø12 A-III	175	2			3.5	
	11	ø12 A-III	360	6			21.6	
	12	ø12 A-III	262	2			5.24	
	13	ø12 A-III	200	2			4	
	14	ø12 A-III	134	4			5.36	
	15	ø12 A-III	140	2			2.8	
		16	ø6 A-0	87	57	49.59		
T7	17	ø12 A-III	290	12			34.8	
	18	ø12 A-III	360	27			97.2	
	19	ø12 A-III	262	9			23.58	
	20	ø12 A-III	200	9			18	
	21	ø12 A-III	134	12			16.08	
	22	ø12 A-III	140	6			8.4	
		23	ø6 A-0	88	267	234.96		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					623.35		566.94	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888	
MASA [kg]					138.38		503.44	
MASA OGÓŁEM [kg]					641.82			

SCHODY WEWNĘTRZNE

SKALA 1:25



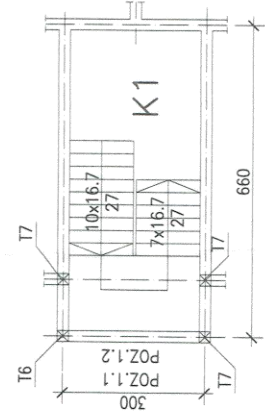
amary uprządk
amary uprządk
 mgr inż. TERESA PAWELCZYK
 ul. Odrobienia 29, 11-000 Lublin
 Upr. bud. Nr 1707/90/Lw
 S4 ust. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
 PROJEKTANT: mgr inż. TERESA PAWELCZYK (M.LANEJ)
 Dł. 2000

S3

BETON C16/20
 STAL A-III 34GS
 STAL A-0 StOS

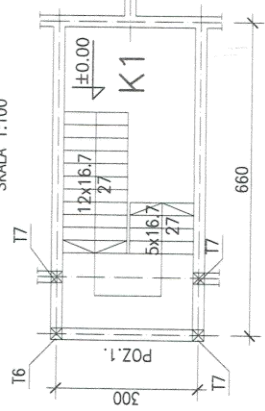
RZUT

SKALA 1:100



RZUT

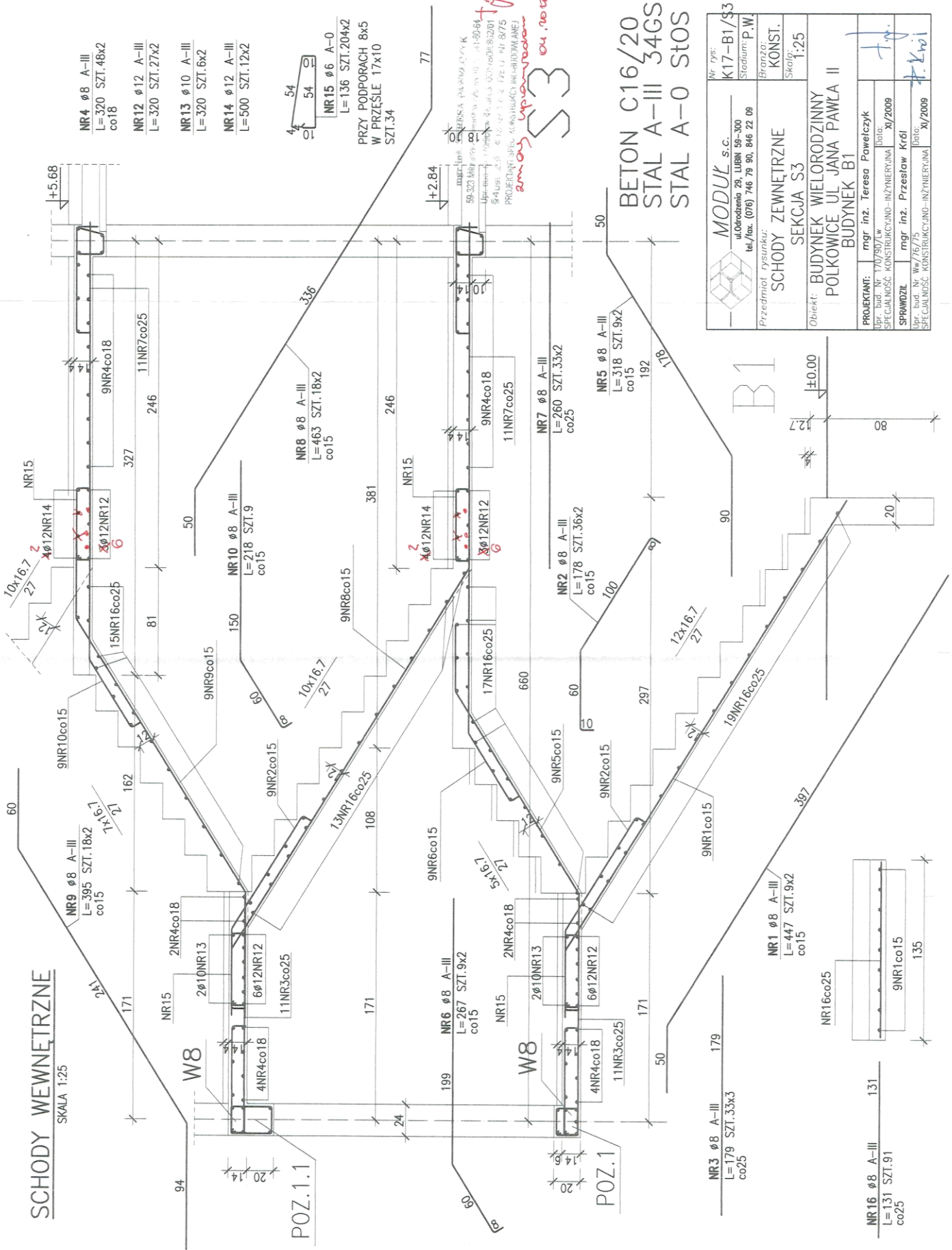
SKALA 1:100



	Nr rys.: K18-B1/33 Stadium: P.W. Branża: KONST. Skala: 1:25
	Przedmiot rysunku: SCHODY ZEWNĘTRZNE SEKCJA S3
Obiekt: BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWIŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Pawelczyk Upr. bud. Nr 1707/90/Lw SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNA Data: XI/2009	mgr inż. Przesław Król Upr. bud. Nr Ww/16/75 SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNA Data: XI/2009

SCHODY WEWNĘTRZNE

SKALA 1:25



NR4 ø8 A-III
L=320 SZT.48x2
co18

NR12 ø12 A-III
L=320 SZT.27x2

NR13 ø10 A-III
L=320 SZT.6x2

NR14 ø12 A-III
L=500 SZT.12x2



NR15 ø6 A-0
L=136 SZT.204x2

PRZY PODPORACH 8x5
W PRZEŚLE 17x10
SZT.34

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Pawełczyk
Up. bud. Nr. 1707/90/Lw
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYJNA
Data: XI/2009
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Przesław Król
Up. bud. Nr. Ww/16/75
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYJNA
Data: XI/2009

S3

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 Stos

	Nr rys:	K17-B1/S3
	ul. Odrodzenia 29, LUBIN 59-300	Stadium: P.W.
	tel./fax: (076) 746 79 90, 846 22 09	Branża: KONST.
Przedmiot rysunku: SCHODY ZEWNĘTRZNE SEKCJA S3		Skala: 1:25
Objekt: BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1		
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
Up. bud. Nr. 1707/90/Lw	Specjalność: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYJNA	
Data:	XI/2009	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Przesław Król	
Up. bud. Nr. Ww/16/75	Specjalność: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYJNA	
Data:	XI/2009	

B1

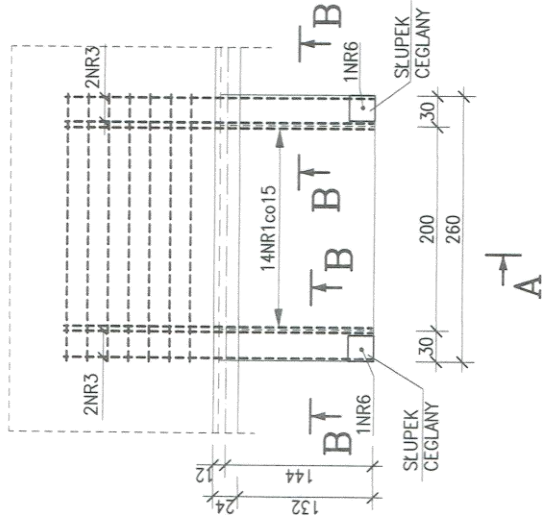


BALKON BL1

SKALA 1:50

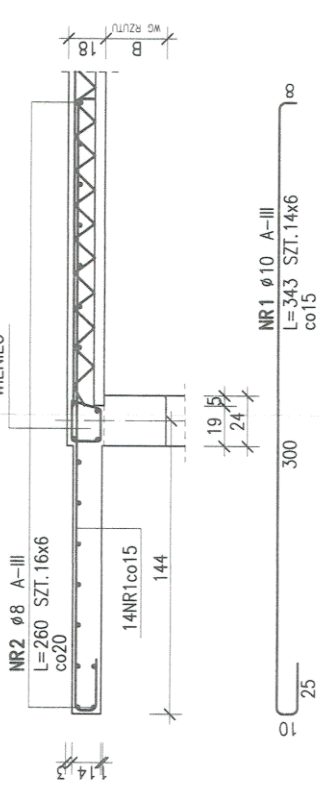
PARTER SZT. 2
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2

A-A



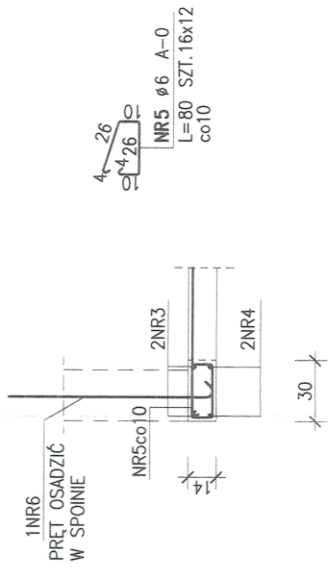
A-A

SKALA 1:25



B-B

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]				
				A-0	A-III	A-III		
1	Ø10 A-III	343	84	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
2	Ø8 A-III	260	96		288.12			
3	Ø16 A-III	343	24		249.6			
4	Ø10 A-III	152	24		36.48		82.32	
5	Ø6 A-0	80	192		153.6			
6	Ø12 A-III	111	12			13.32		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					249.6	324.6	13.32	82.32
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.617	0.888
MASA [kg]					34.1	98.59	200.28	11.83
MASA OGÓŁEM [kg]								474.7

UWAGI:

- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI Ø8L=50cm.
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBROJENIA

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 SŁOS

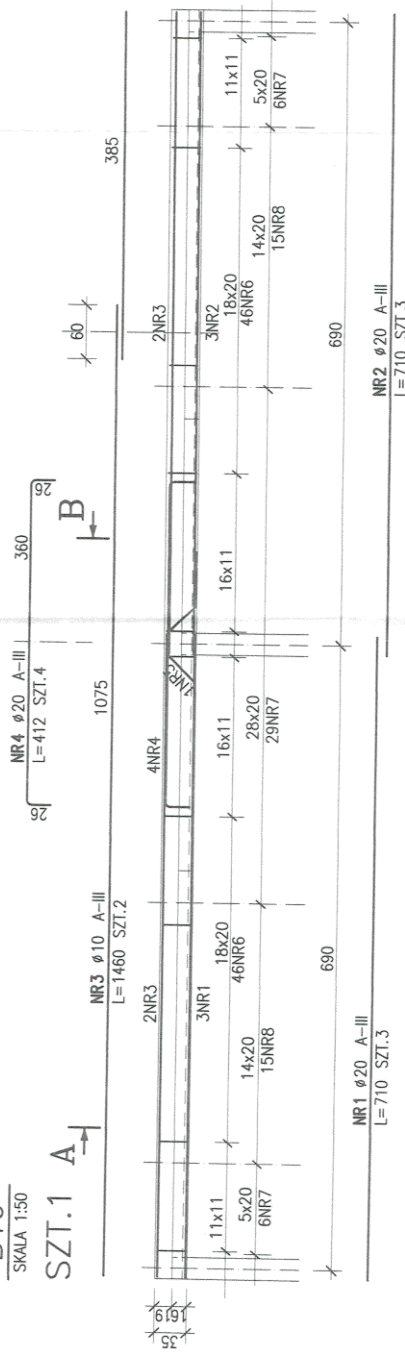
NR4 Ø10 A-III
L=152 SZT.4x6

S3

	Nr rys:	K16-B1/S3
	ul. Odrodzenia 29, LUBIN 58-300	Stadium: P.W.
tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09	Brzoza:	KONST.
Przedmiot rysunku:	BALKONY- BL-1	Skala:
	SEKCJA S3	1:50; 1:25
Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
Upr. bud. Nr. 170/90/1w	Data:	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNIA	07/2009	
SPRAWDZIL	mgr inż. Przesław Król	
Upr. bud. Nr. Ww/76/75	Data:	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNIA	07/2009	

B10
SKALA 1:50

SZT.1 A



A

B-B
SKALA 1:25

NR5 ϕ 12 A-III
L=222 SZT.1

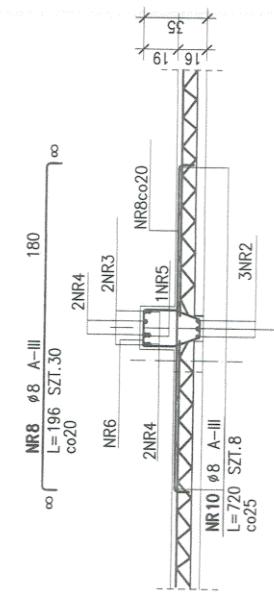
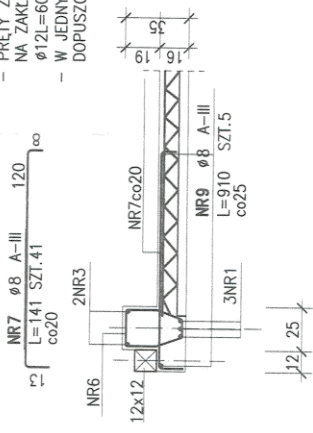
NR4 ϕ 20 A-III
L=412 SZT.4

A-A
SKALA 1:25

- UWAGI:**
- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI ϕ 8L=50cm.
 - W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBROJENIA

NR7 ϕ 8 A-III
L=141 SZT.41

NR8 ϕ 8 A-III
L=196 SZT.30



ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DL. ŁĄCZNA [m]	
				A-0	A-III
1	ϕ 20 A-III	710	3	ϕ 8	ϕ 12
2	ϕ 20 A-III	710	3		ϕ 20
3	ϕ 10 A-III	1460	2		21.3
4	ϕ 20 A-III	412	4		21.3
5	ϕ 12 A-III	222	1		16.48
6	ϕ 6 A-0	106	92		2.22
7	ϕ 8 A-III	141	41		57.81
8	ϕ 8 A-III	196	30		58.8
9	ϕ 8 A-III	910	5		45.5
10	ϕ 8 A-III	720	8		57.6
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				219.71	29.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				97.52	2.22
MASA [kg]				0.395	0.888
MASA OGÓLNA [t]				86.79	1.97
				18.02	145.69

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 Stos

MODUK S.C.
ul. Okrzejska 26, 11-000 Białystok
tel./fax. (026) 746 79 80, 846 22 09

Nr rys.: K15-B1/S3
Stadium: P.W.
Etap: KONST.
Skala: 1:50; 1:25

Przedmiot rysunku:
BELKA STROPOWA B10
SEKCJA S3

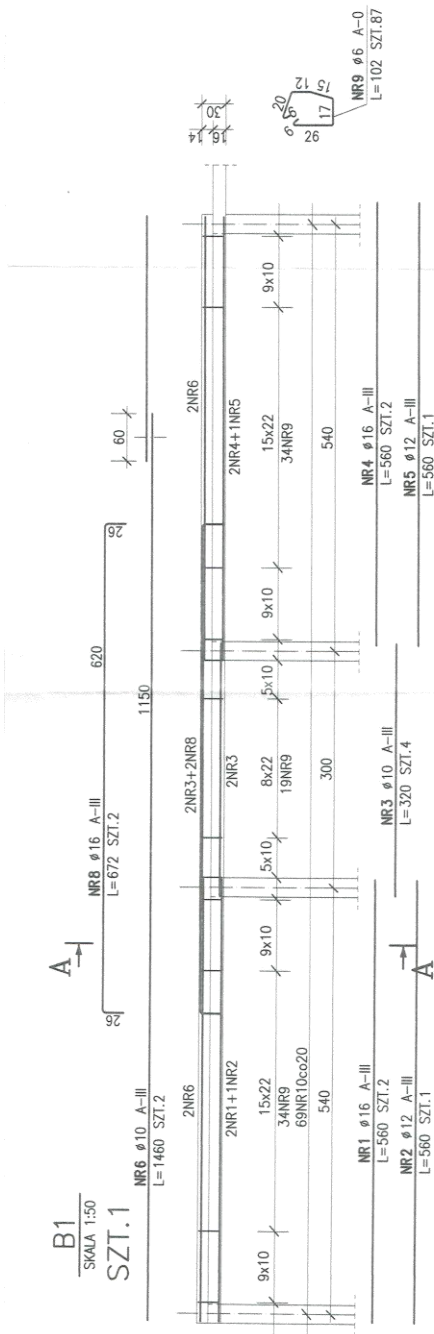
Obiekt:
BUDYNEK WIELODZINIOWY
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
BUDYNEK B1

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Pawełczyk
Data: 01/2008

SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYNA

S3

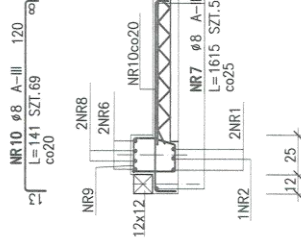
B1
SKALA 1:50
SZT.1



ZESTAWIENIE STALI

NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZWA [m]		
				A-0	A-III	
1	φ16 A-III	560	2	φ6	φ12	φ16
2	φ12 A-III	560	1			11.2
3	φ10 A-III	320	4		12.8	5.6
4	φ16 A-III	560	2			11.2
5	φ12 A-III	560	1			5.6
6	φ10 A-III	1460	2		80.75	13.44
7	φ8 A-III	1615	5			
8	φ16 A-III	672	2			
9	φ6 A-0	102	87	88.74		
10	φ8 A-III	141	69		97.29	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					178.04	42
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.617
MASA [kg]				19.7	70.33	25.91
MASA OGÓLEM [kg]					182.45	9.95

A-A
SKALA 1:25



B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 Stos

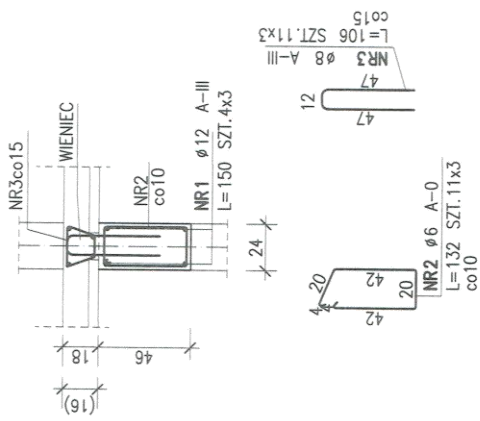
Przedmiot rysunku:	Belka Stropowa B1 SEKCJA S3	Skala: 1:50; 1:25	Obiekt: BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawelczyk
				OPR. bud. Nr. 170/2007/W	SEKCJONOWE KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIE
SPROJEKTOVAŁ:		mgr inż. Przesław Król	WYKONANIE:		mgr inż. Przesław Król
SPECJALNOŚĆ:		KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIE	DATA: 07/2009		
Nr rys.:		K14-B1/S3	ul. Polkowska 79, Lublin 50-300		
Stadium: P.W.			tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09		
Branża:		KONST.			

UWAGI:

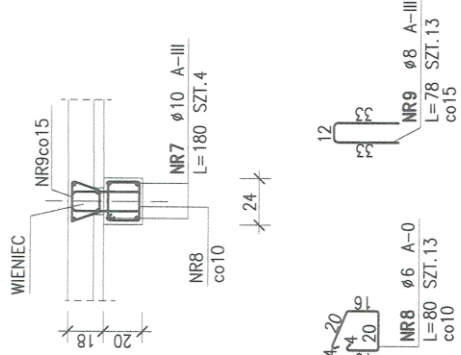
- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI φ8L=50cm.
- φ12L=60cm; φ16L=80cm
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBROJENIA

S3

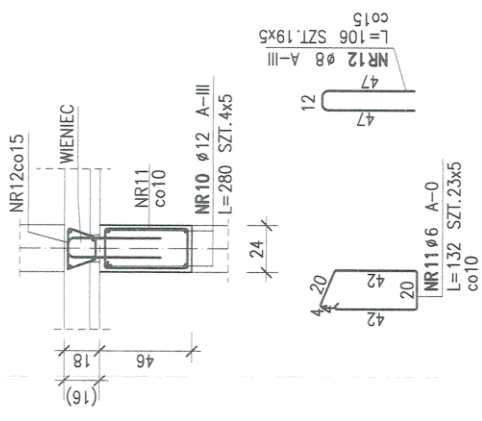
N1
PARTER SZT.1
PODDASZE SZT.2
SKALA 1:25
L=90



N3
PARTER SZT.1
SKALA 1:25
L=120

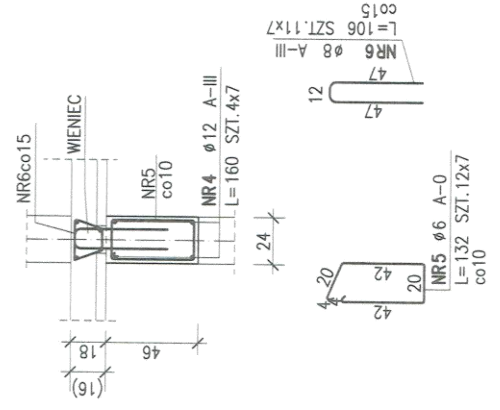


N4
PARTER SZT.1
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2
SKALA 1:25
L=90+30+90



NAD OTWORAMI C010cm
NA ŚCIANIE C0 25cm
SZT.23

N2
PARTER SZT.1
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2
PODDASZE SZT.2
SKALA 1:25
L=100



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
					A-0	A-III
N1	1	Ø12 A-III	150	12	Ø8	Ø12
	2	Ø6 A-0	132	33	43.56	18
	3	Ø8 A-III	106	33	34.98	
N2	4	Ø12 A-III	160	28		44.8
	5	Ø6 A-0	132	84	110.88	
	6	Ø8 A-III	106	77	81.62	7.2
N3	7	Ø10 A-III	180	4		
	8	Ø6 A-0	80	13	10.4	
	9	Ø8 A-III	78	13	10.14	
N4	10	Ø12 A-III	280	20		56
	11	Ø6 A-0	132	115	151.8	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				95	100.7	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					316.64	227.44
MASA [kg]					0.222	0.395
MASA OGÓŁEM [kg]					70.29	89.84
						270.06

B1
BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

S3

MODUL S.C.
ul. Odrodzenia 29, LUBIN 59-300
tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09

Nr rys: K13-B1/S3
Stadium: P.W.
Branża: KONST.
Skala: 1:25

Przedmiot rysunku: NADPROŻA N1; N2; N3; N4
SEKCJA S3

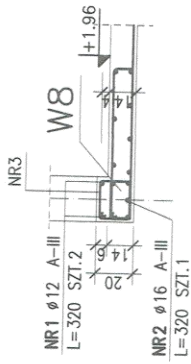
Obiekt: BUDYNEK WIELORODZINNY
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
BUDYNEK B1

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Pawełczyk
Up. bud. Nr. 170/907/Lw Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Przesław Król
Up. bud. Nr. Wz/16/75 Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA

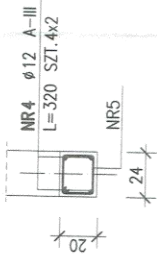
W KLATCE SCHODOWEJ

POZ.1
SKALA 1:25
L=300 SZT.1



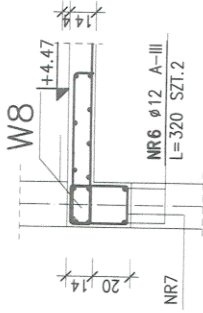
NR3 $\phi 8$ A-III
L=80 SZT.28
PRZY PODPORACH 8x6.5
W PRZESŁE 11x15
SZT.28

POZ.1.2
SKALA 1:25
L=300 SZT.2
OKNO L=180cm



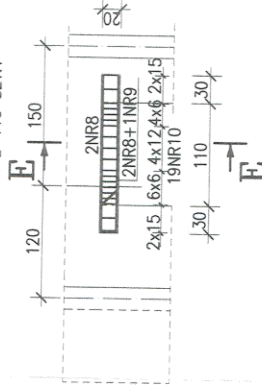
NR5 $\phi 6$ A-III
L=80 SZT.27x2
NAD OTWOREM OKIENNYM
PRZY PODPORACH 5x6
W PRZESŁE 10x12
NA ŚCIANIE 6x20
SZT.27

POZ.1.1
SKALA 1:25
L=300 SZT.1
OKNO L=180cm



NR7 $\phi 6$ A-III
L=108 SZT.19
NAD OTWOREM OKIENNYM
PRZY PODPORACH 3x10
W PRZESŁE 6x20
NA ŚCIANIE 6x20
SZT.19

POZ.10
SKALA 1:25
L=110 SZT.1



NR9 $\phi 12$ A-III
L=189 SZT.1

NR10 $\phi 6$ A-III
L=166 SZT.4

NR11 $\phi 8$ A-III
L=80 SZT.19

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DLUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DLUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
					A-0	A-III
POZ.1	1	$\phi 12$ A-III	320	2	$\phi 12$	$\phi 16$
	2	$\phi 16$ A-III	320	1	6.4	3.2
POZ.1.2	3	$\phi 6$ A-0	80	28	22.4	
	4	$\phi 12$ A-III	320	8	25.6	
POZ.1.1	5	$\phi 6$ A-0	80	54	43.2	
	6	$\phi 12$ A-III	320	2	6.4	
POZ.10	7	$\phi 6$ A-0	108	19	20.52	
	8	$\phi 12$ A-III	166	4	6.64	
POZ.10	9	$\phi 12$ A-III	189	1	1.89	
	10	$\phi 6$ A-0	80	19	15.2	
DLUGOŚĆ RAZEM [m]			101.32		46.83	3.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]			0.222		0.888	1.578
MASA [kg]			22.49		41.67	5.05
MASA OGÓLEM [kg]						69.21

S3

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

MODUL S.C.
ul. Okrzejska 29, Lublin 59-300
tel./fax: (076) 746 79 90, 846 22 09

Nr rys.: K12-B1/S3
Stadium: P.W.
Branża: KONST.
Skala: 1:50; 1:25

Przedmiot rysunku:
POZ.1; POZ.1.1; POZ.1.2; POZ.10
SEKCJA S3

Obiekt:
BUDYNEK WIELORODZINNY
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
BUDYNEK B1

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Pawełczyk
Spr. bud. Nr. 170/90/1w
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA
Data: XI/2009

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Przesław Krol
Spr. bud. Nr. 76/76/75
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA
Data: XI/2009

K2-B1/N4

K3-B1/N4

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]							
				A-0			A-III				
				ø6	ø10		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20
1	ø12 A-III	2496	4						99.84		
1.1	ø12 A-III	6768	6						406.08		
1.2	ø16 A-III	11652	6							699.12	
1.3	ø20 A-III	627	6								37.62
2	ø12 A-III	4796	2						95.92		
2.1	ø12 A-III	627	4						25.08		
3	ø12 A-III	20867	4						834.68		
4	ø8 A-III	20695	8				1655.6				
5	ø10 A-III	20695	2					413.9			
6	ø10 A-III	347	200					694			
7	ø10 A-0	83	600		498						
8	ø16 A-III	2094	4							83.76	
9	ø6 A-0	122	61	74.42							
10	ø6 A-0	142	73	103.66							
11	ø6 A-0	182	197	358.54							
12	ø6 A-0	202	50	101							
13	ø6 A-0	222	118	261.96							
14	ø6 A-0	242	32	77.44							
15	ø6 A-0	282	140	394.8							
15.1	ø12 A-III	105	209						219.45		
16	ø6 A-0	422	19	80.18							
16.1	ø12 A-III	175	33						57.75		
17	ø6 A-0	35	600	210							
18	ø16 A-III	414	120							496.8	
19	ø6 A-0	100	420	420							
20	ø12 A-III	135	74						99.9		
21	ø12 A-III	125	78						97.5		
22	ø12 A-III	99	38						37.62		
23	ø12 A-III	1277	14						178.78		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				2082	498		1655.6	1107.9	2152.6	1279.68	37.62
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.617		0.395	0.617	0.888	1.578	2.466
MASA [kg]				462.2	307.27		653.96	683.57	1911.51	2019.34	92.77
MASA OGÓŁEM [kg]				6130.62							

K2-B1/N4.1

K3-B1/4.1

ZESTAWIENIE STALI

NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]							
				A-0			A-III				
				ø6	ø10		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20
1	ø12 A-III	2496	4						99.84		
1.1	ø12 A-III	6768	6						406.08		
1.2	ø16 A-III	11652	6							699.12	
1.3	ø20 A-III	627	6								37.62
2	ø12 A-III	4796	2						95.92		
2.1	ø12 A-III	627	4						25.08		
3	ø12 A-III	20867	4						834.68		
4	ø8 A-III	20695	8				1655.6				
5	ø10 A-III	20695	2					413.9			
6	ø10 A-III	347	200					694			
7	ø10 A-0	83	600		498						
8	ø16 A-III	2094	4							83.76	
9	ø6 A-0	122	61	74.42							
10	ø6 A-0	142	73	103.66							
11	ø6 A-0	182	197	358.54							
12	ø6 A-0	202	50	101							
13	ø6 A-0	222	118	261.96							
14	ø6 A-0	242	32	77.44							
15	ø6 A-0	282	140	394.8							
15.1	ø12 A-III	105	209						219.45		
16	ø6 A-0	422	19	80.18							
16.1	ø12 A-III	175	33						57.75		
17	ø6 A-0	35	600	210							
18	ø16 A-III	414	120							496.8	
19	ø6 A-0	100	420	420							
20	ø12 A-III	135	74						99.9		
21	ø12 A-III	125	78						97.5		
22	ø12 A-III	99	38						37.62		
23	ø12 A-III	1277	14						178.78		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				2082	498		1655.6	1107.9	2152.6	1279.68	37.62
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.617		0.395	0.617	0.888	1.578	2.466
MASA [kg]				462.2	307.27		653.96	683.57	1911.51	2019.34	92.77
MASA OGÓLEM [kg]				6130.62							

Z RYSUNKU NR
K7-B1/N4;N4.1

WL2

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]					
				A-0		A-III			
				ø6		ø8	ø10	ø12	ø16
1	ø10 A-III	380	16				60.8		
2	ø16 A-III	380	14						53.2
3	ø16 A-III	262	16						41.92
4	ø12 A-III	262	40					104.8	
5	ø12 A-III	262	28					73.36	
6	ø12 A-III	258	28					72.24	
7	ø16 A-III	200	16						32
8	ø12 A-III	200	68					136	
9	ø12 A-III	150	14					21	
10	ø12 A-III	170	24					40.8	
11	ø8 A-III	106	66			69.96			
11	ø8 A-III	104	64			66.56			
12	ø6 A-0	132	66	87.12					
13	ø10 A-III	170	8				13.6		
14	ø6 A-0	124	22	27.28					
15	ø10 A-III	180	4				7.2		
16	ø6 A-0	80	13	10.4					
17	ø8 A-III	76	13			9.88			
18	ø6 A-0	88	637	560.56					
19	ø8 A-III	262	156			408.72			
20	ø8 A-III	120	180			216			
21	ø8 A-III	258	76			196.08			
22	ø8 A-III	547	84			459.48			
23	ø8 A-III	108	224			241.92			
24	ø8 A-III	486	28			136.08			
25	ø6 A-0	34	384	130.56					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				815.92		1804.68	81.6	448.2	127.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]				181.13		712.85	50.35	398	200.6
MASA OGÓLEM [kg]							1542.93		
WYKONAĆ: x 2							3085.86		

Z RYSUNKU NR
K8-B1/N4;N4.1
WL1

ZESTAWIENIE STALI

NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]					
				A-0		A-III			
				ø6		ø8	ø10	ø12	ø16
1	ø10 A-III	380	6				22.8		
2	ø16 A-III	380	10						38
3	ø16 A-III	262	24						62.88
4	ø12 A-III	262	24					62.88	
5	ø12 A-III	262	20					52.4	
6	ø12 A-III	258	8					20.64	
6.1	ø16 A-III	258	8						20.64
7	ø16 A-III	200	24						48
8	ø12 A-III	200	40					80	
9	ø12 A-III	150	12					18	
10	ø12 A-III	170	36					61.2	
11	ø8 A-III	104	88			91.52			
12	ø6 A-0	132	99	130.68					
13	ø10 A-III	170	8				13.6		
14	ø6 A-0	124	22	27.28					
15	ø6 A-0	88	423	372.24					
16	ø8 A-III	262	60			157.2			
17	ø8 A-III	256	32			81.92			
18	ø8 A-III	213	84			178.92			
18.1	ø8 A-III	93	140			130.2			
18.2	ø12 A-III	103	84					86.52	
19	ø8 A-III	380	28			106.4			
20	ø8 A-III	120	56			67.2			
21	ø8 A-III	150	14			21			
22	ø6 A-0	34	112	38.08					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				568.28		834.36	36.4	381.64	169.52
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]				126.16		329.57	22.46	338.9	267.5
MASA OGÓŁEM [kg]								1084.59	
WYKONAĆ: x 2								2169.18	

Z RYSUNKU NR
K9-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					Ø6		Ø12	
T2	1	Ø12 A-III	290	12			34.8	
	2	Ø12 A-III	360	18			64.8	
	3	Ø12 A-III	262	18			47.16	
	4	Ø12 A-III	200	18			36	
	5	Ø12 A-III	258	12			30.96	
	6	Ø12 A-III	175	6			10.5	
	7	Ø6 A-0	88	294	258.72			
T20	8	Ø12 A-III	175	4			7	
	9	Ø12 A-III	258	8			20.64	
	10	Ø12 A-III	175	4			7	
	11	Ø6 A-0	88	42	36.96			
T21	12	Ø12 A-III	175	4			7	
	13	Ø12 A-III	258	8			20.64	
	14	Ø6 A-0	88	40	35.2			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					330.88		286.5	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888	
MASA [kg]					73.46		254.41	
MASA OGÓLEM [kg]							327.87	
WYKONAĆ: x 2							655.74	

Z RYSUNKU NR
K10-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					Ø6		Ø12	
T	1	Ø12 A-III	290	32			92.8	
	2	Ø12 A-III	360	22			79.2	
	3	Ø12 A-III	262	10			26.2	
	4	Ø12 A-III	200	10			20	
	5	Ø12 A-III	360	22			79.2	
	6	Ø12 A-III	262	10			26.2	
	7	Ø12 A-III	200	10			20	
	8	Ø12 A-III	262	32			83.84	
	9	Ø12 A-III	175	16			28	
	10	Ø6 A-0	88	616	542.08			
T6	10	Ø12 A-III	175	2			3.5	
	11	Ø12 A-III	360	6			21.6	
	12	Ø12 A-III	262	2			5.24	
	13	Ø12 A-III	200	2			4	
	14	Ø12 A-III	134	4			5.36	
	15	Ø12 A-III	140	2			2.8	
16	Ø6 A-0	87	57	49.59				
T7	17	Ø12 A-III	290	12			34.8	
	18	Ø12 A-III	360	27			97.2	
	19	Ø12 A-III	262	9			23.58	
	20	Ø12 A-III	200	9			18	
	21	Ø12 A-III	134	12			16.08	
	22	Ø12 A-III	140	6			8.4	
23	Ø6 A-0	88	267	234.96				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					826.63		696	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888	
MASA [kg]					183.51		618.05	
MASA OGÓLEM [kg]							801.56	
WYKONAĆ: x 2							1603.12	

Z RYSUNKU NR K11-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		
					A-0		A-III
					ø6		ø12
T3	1	ø12 A-III	290	8			23.2
	2	ø12 A-III	360	2			7.2
	3	ø12 A-III	262	6			15.72
	4	ø12 A-III	200	6			12
	5	ø12 A-III	360	2			7.2
	6	ø12 A-III	262	6			15.72
	7	ø12 A-III	200	6			12
	8	ø12 A-III	262	6			15.72
	9	ø12 A-III	341	2			6.82
	10	ø12 A-III	140	6			8.4
	11	ø12 A-III	57	6			3.42
		12	ø6 A-0	88	164	144.32	
T4	13	ø12 A-III	160	2			3.2
	14	ø6 A-0	88	5	4.4		
T9	15	ø12 A-III	290	6			17.4
	16	ø12 A-III	360	5			18
	17	ø12 A-III	262	1			2.62
	18	ø12 A-III	200	1			2
	19	ø12 A-III	262	6			15.72
	20	ø12 A-III	175	3			5.25
	21	ø6 A-0	175	55	96.25		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					244.97		191.59
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888
MASA [kg]					54.38		170.13
MASA OGÓŁEM [kg]						224.51	
WYKONAĆ: x 2						449.02	

Z RYSUNKU NR
K12-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		
					A-0		A-III
					ø6		ø12
T5	1	ø12 A-III	290	6			17.4
	2	ø12 A-III	360	9			32.4
	3	ø12 A-III	262	9			23.58
	4	ø12 A-III	200	9			18
	5	ø12 A-III	258	6			15.48
	6	ø12 A-III	175	2			3.5
	7	ø6 A-0	108	196	211.68		
T8	8	ø12 A-III	290	12			34.8
	9	ø12 A-III	360	18			64.8
	10	ø12 A-III	262	18			47.16
	11	ø12 A-III	200	18			36
	12	ø12 A-III	224	12			26.88
	13	ø12 A-III	140	6			8.4
	14	ø6 A-0	88	288	253.44		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					465.12		328.4
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888
MASA [kg]					103.26		291.62
MASA OGÓLEM [kg]							394.88
WYKONAĆ: x 2							789.76

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]					
					A-0		A-III			
					ø6		ø8	ø12	ø20	
PARTER	1	ø12 A-III	6340	4			253.6			
	2	ø6 A-0	73	184	134.32					
	3	ø12 A-III	5130	4			205.2			
	4	ø6 A-0	70	149	104.3					
	5	ø12 A-III	1451	4			58.04			
	6	ø6 A-0	73	43	31.39					
	7	ø12 A-III	4117	4			164.68			
	8	ø6 A-0	73	120	87.6					
	13	ø12 A-III	2289	4			91.56			
	14	ø6 A-0	85	67	56.95					
	15	ø8 A-III	105	80		84				
	16	ø8 A-III	2174	6		130.44				
	16	ø8 A-III	2289	3		68.67				
	17	ø20 A-III	1614	2				32.28		
	18	ø6 A-0	70	47	32.9					
	I-PIĘTRO	1	ø12 A-III	7381	4			295.24		
		2	ø6 A-0	73	428	312.44				
		3	ø12 A-III	4750	4			190		
4		ø6 A-0	70	138	96.6					
5		ø12 A-III	1451	4			58.04			
6		ø6 A-0	73	43	31.39					
7		ø12 A-III	2945	4			117.8			
8		ø6 A-0	73	86	62.78					
13		ø12 A-III	2174	4			86.96			
14		ø6 A-0	85	64	54.4					
15		ø8 A-III	105	76		79.8				
17		ø20 A-III	1614	2				32.28		
18		ø6 A-0	70	47	32.9					
II-PIĘTRO		1	ø12 A-III	7381	4			295.24		
		3	ø12 A-III	4750	4			190		
		4	ø6 A-0	70	138	96.6				
		5	ø12 A-III	1451	4			58.04		
		6	ø6 A-0	73	43	31.39				
	7	ø12 A-III	2945	4			117.8			
	8	ø6 A-0	73	86	62.78					
	13	ø12 A-III	2174	4			86.96			
	14	ø6 A-0	85	64	54.4					
	15	ø8 A-III	105	76		79.8				
	17	ø20 A-III	1614	2				32.28		
	18	ø6 A-0	70	47	32.9					
	PODDASZE	9	ø12 A-III	3426	4			137.04		
		10	ø6 A-0	66	100	66				
		11	ø12 A-III	3468	4			138.72		
		12	ø6 A-0	71	101	71.71				
	DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1453.75		442.71	2544.92	96.84
	MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.395	0.888	2.466
MASA [kg]					322.73		174.87	2259.89	238.81	
MASA OGÓŁEM [kg]							2996.3			
WYKONAĆ: x 2							5992.6			

K15-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		
					A-0		A-III
					Ø6		Ø12
ND1	1	Ø12 A-III	720	9			64.8
	2	Ø12 A-III	720	9			64.8
	3	Ø12 A-III	1524	9			137.16
	4	Ø6 A-0	110	241	265.1		
	5	Ø6 A-0	82	162	132.84		
ND2	6	Ø12 A-III	530	30			159
	7	Ø6 A-0	110	183	201.3		
	8	Ø6 A-0	82	105	86.1		
ND4	9	Ø12 A-III	560	30			168
	10	Ø6 A-0	110	155	170.5		
	11	Ø6 A-0	82	110	90.2		
ND11	12	Ø12 A-III	620	18			111.6
	13	Ø6 A-0	110	110	121		
	14	Ø6 A-0	82	75	61.5		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1128.54		705.36
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888
MASA [kg]					250.54		626.36
MASA OGÓŁEM [kg]							876.9
WYKONAĆ: x 2							1753.8

K16-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		
					A-0		A-III
					Ø6		Ø12
ND12	1	Ø12 A-III	165	4			6.6
	2	Ø6 A-0	70	64	44.8		
ND8	3	Ø12 A-III	150	42			63
	4	Ø6 A-0	108	70	75.6		
	5	Ø6 A-0	82	49	40.18		
NDB.1	6	Ø12 A-III	180	60			108
	7	Ø6 A-0	108	130	140.4		
NDB.2	8	Ø6 A-0	82	80	65.6		
	9	Ø12 A-III	210	12			25.2
	10	Ø6 A-0	108	30	32.4		
NDB.3	11	Ø6 A-0	82	18	14.76		
	12	Ø12 A-III	300	14			42
	13	Ø6 A-0	98	44	43.12		
	14	Ø6 A-0	82	26	21.32		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					478.18		244.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888
MASA [kg]					106.16		217.38
MASA OGÓŁEM [kg]							323.54
WYKONAĆ: x 2							647.08

Z RYSUNKU
K17-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		
					A-0		A-III
					Ø6	Ø10	Ø12
ND22	1	Ø12 A-III	416	3			12.48
	2	Ø10 A-III	416	2		8.32	
	3	Ø10 A-III	440	2		8.8	
	4	Ø10 A-III	408	1		4.08	
	5	Ø6 A-0	150	14	21		
	5.1	Ø6 A-0	120	2	2.4		
	6	Ø6 A-0	124	17	21.08		
ND20	7	Ø12 A-III	200	3			6
	8	Ø10 A-III	200	3		6	
	9	Ø6 A-0	150	8	12		
	10	Ø6 A-0	124	9	11.16		
ND21	11	Ø12 A-III	150	4			6
	12	Ø6 A-0	80	14	11.2		
ND23	13	Ø12 A-III	406	3			12.18
	14	Ø10 A-III	420	2		8.4	
	15	Ø10 A-III	428	1		4.28	
	16	Ø6 A-0	106	16	16.96		
	17	Ø6 A-0	82	17	13.94		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					109.74	39.88	36.66
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.617	0.888
MASA [kg]					24.36	24.61	32.55
MASA OGÓLEM [kg]					81.52		
WYKONAC: x 2					163.04		

Z RYSUNKU
K18-B1/N4; N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-0		A-III	
					∅6		∅12	∅16
POZ.1	1	∅12 A-III	320	2			6.4	
	2	∅16 A-III	320	1				3.2
	3	∅6 A-0	80	28	22.4			
POZ.1.1	4	∅12 A-III	320	2			6.4	
	5	∅6 A-0	108	19	20.52			
POZ.1.2	6	∅12 A-III	320	8			25.6	
	7	∅6 A-0	80	54	43.2			
POZ.10	8	∅12 A-III	166	8			13.28	
	9	∅12 A-III	189	2			3.78	
	10	∅6 A-0	80	38	30.4			
POZ.4	11	∅16 A-III	320	3				9.6
	12	∅12 A-III	320	2			6.4	
	13	∅6 A-0	90	25	22.5			
POZ.5.2	14	∅12 A-III	265	2			5.3	
	15	∅6 A-0	64	46	29.44			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					168.46		67.16	12.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888	1.578
MASA [kg]					37.4		59.64	20.2
MASA OGÓŁEM [kg]							117.24	
WYKONAĆ: x 2							234.48	

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]						
					A-0		A-III				
					Ø6		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
B1	1	Ø16 A-III	560	2					5.6		
	2	Ø12 A-III	560	1						11.2	
	3	Ø10 A-III	320	2				6.4			
	4	Ø16 A-III	560	2						11.2	
	5	Ø12 A-III	560	1					5.6		
	6	Ø10 A-III	1460	2				29.2			
	7	Ø8 A-III	1615	5			80.75				
	8	Ø16 A-III	672	2						13.44	
	9	Ø6 A-0	102	87	88.74						
	10	Ø8 A-III	141	69			97.29				
B3	12	Ø20 A-III	620	8							49.6
	13	Ø12 A-III	620	4					24.8		
	14	Ø8 A-III	141	62			87.42				
	15	Ø8 A-III	625	10			62.5				
	16	Ø6 A-0	112	68	76.16						
	DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					164.9		327.96	35.6	36	35.84
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.395	0.617	0.888	1.578	2.466
MASA [kg]					36.61		129.54	21.97	31.97	56.56	122.31
MASA OGÓŁEM [kg]					398.96						
WYKONAĆ: x 2					797.92						

Z RYSUNKU
K19-B1/N4;N4.1

K23-B1/N4;N4.1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]					
					A-0		A-III			
					ø6		ø8	ø10	ø12	ø16
BL1	1	ø10 A-III	343	42			144.06			
	2	ø8 A-III	260	48			124.8			
	3	ø16 A-III	343	12					41.16	
	4	ø10 A-III	152	12			18.24			
	5	ø6 A-0	80	96	76.8					
	6	ø12 A-III	111	6					6.66	
BL2	7	ø10 A-III	393	40			157.2			
	8	ø10 A-III	343	20			68.6			
	9	ø10 A-III	290	36			104.4			
	10	ø8 A-III	150	14			21			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					76.8		145.8	492.5	6.66	41.16
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]					17.05		57.59	303.87	5.91	64.95
MASA OGÓŁEM [kg]					449.37					
WYKONAĆ: x 2					898.74					

Z RYSUNKU NR
K24-B1/N4;N4.1
K25-B1/4;N4.1

RAMKA R1; BL3

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]					
				A-0		A-III			
				ø6		ø8	ø10	ø12	ø16
1	ø12 A-III	105	10					10.5	
2	ø12 A-III	80	12					9.6	
3	ø16 A-III	350	12						42
4	ø16 A-III	370	12						44.4
5	ø16 A-III	370	12						44.4
6	ø12 A-III	400	12					48	
7	ø16 A-III	135	6						8.1
8	ø6 A-0	188	360	676.8					
9	ø10 A-III	546	4				21.84		
10	ø6 A-0	60	27	16.2					
11	ø8 A-III	177	75			132.75			
12	ø8 A-III	496	21			104.16			
13	ø12 A-III	208	18					37.44	
14	ø12 A-III	173	18					31.14	
15	ø6 A-0	118	81	95.58					
16	ø16 A-III	546	12						65.52
17	ø12 A-III	546	6					32.76	
18	ø10 A-III	140	78				109.2		
18	ø6 A-0	88	123	108.24					
19	ø10 A-III	500	12				60		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				896.82		236.91	191.04	169.44	204.42
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]				199.09		93.58	117.87	150.46	322.57
MASA OGÓŁEM [kg]				883.57					
WYKONAĆ: x 2				1767.14					

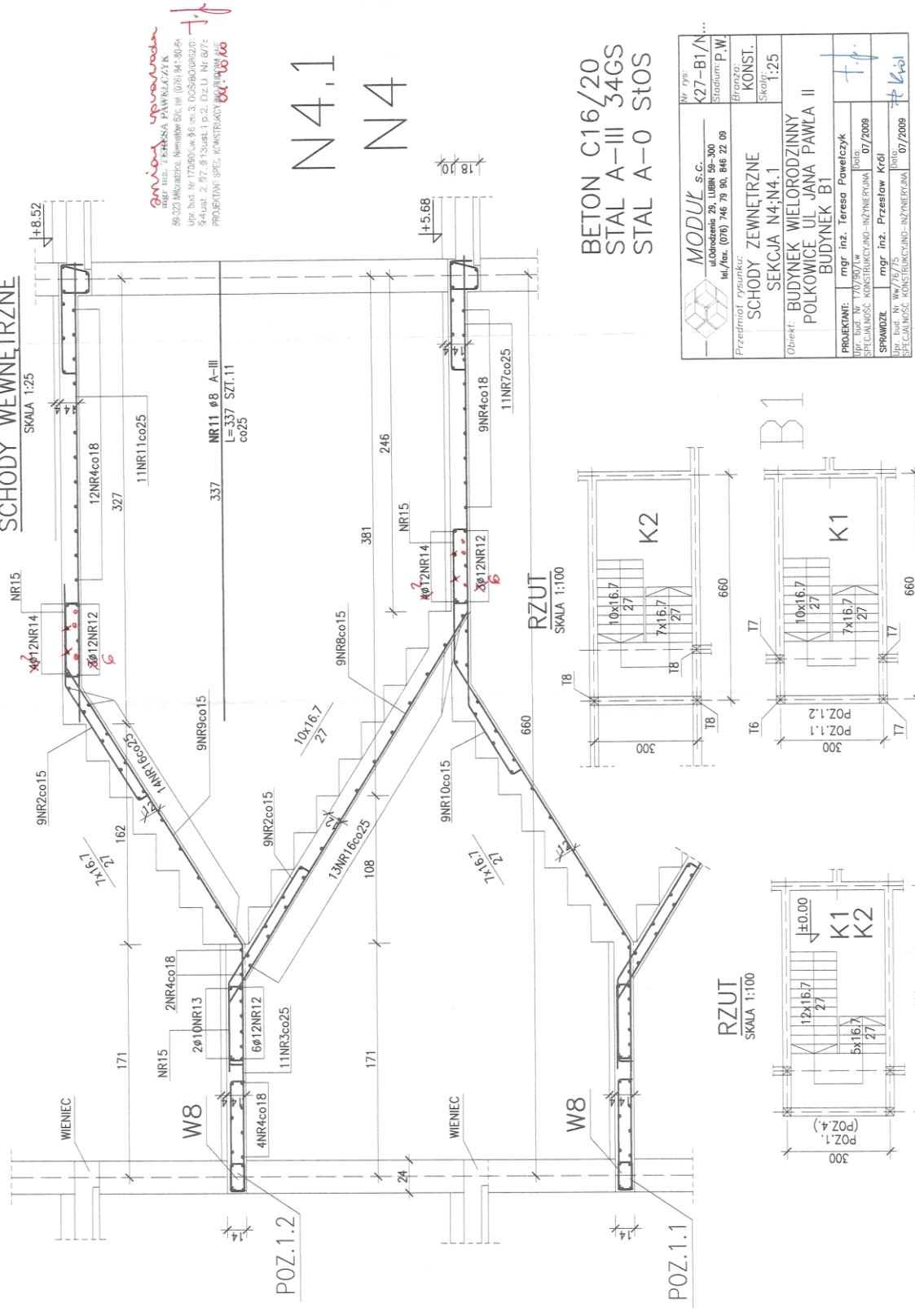
Z RYSUNKU NR
K24-B1/N4;N4.1
K25-B1/4;N4.1

RAMKA R1; BL3

ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]						
				A-0		A-III				
				ø6		ø8	ø10	ø12	ø16	
1	ø12 A-III	105	10					10.5		
2	ø12 A-III	80	12					9.6		
3	ø16 A-III	350	12						42	
4	ø16 A-III	370	12						44.4	
5	ø16 A-III	370	12						44.4	
6	ø12 A-III	400	12					48		
7	ø16 A-III	135	6						8.1	
8	ø6 A-0	188	360	676.8						
9	ø10 A-III	546	4				21.84			
10	ø6 A-0	60	27	16.2						
11	ø8 A-III	177	75			132.75				
12	ø8 A-III	496	21			104.16				
13	ø12 A-III	208	18					37.44		
14	ø12 A-III	173	18					31.14		
15	ø6 A-0	118	81	95.58						
16	ø16 A-III	546	12						65.52	
17	ø12 A-III	546	6					32.76		
18	ø10 A-III	140	78				109.2			
18	ø6 A-0	88	123	108.24						
19	ø10 A-III	500	12				60			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				896.82		236.91	191.04	169.44	204.42	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.395	0.617	0.888	1.578	
MASA [kg]				199.09		93.58	117.87	150.46	322.57	
MASA OGÓLEM [kg]									883.57	
WYKONAĆ: x 2									1767.14	

SCHODY WEWNĘTRZNE
SKALA 1:25



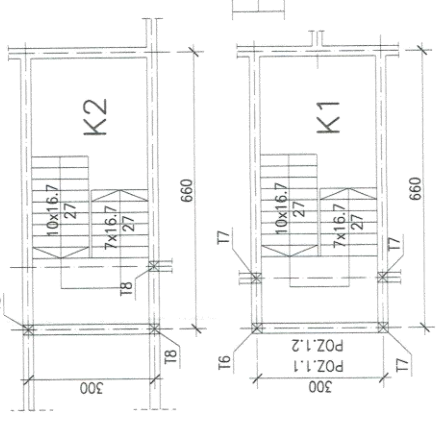
Teresa Pawełczyk
mgr inż. TERESA PAWEŁCZYK
95-303 Mikuszka, Niemcewskiego, tel. (076) 941-80-69
Upr. bud. Nr 17290/Lw.86 i nr.3. DCSB0006220:
S-4.usb. 2.37. 8 12.usb.1.p.2. Dz.U. Nr 6/7 z
PROJEKTOWI SPEC. KONSTRUKCYI **04-010-05**

N4.1
N4

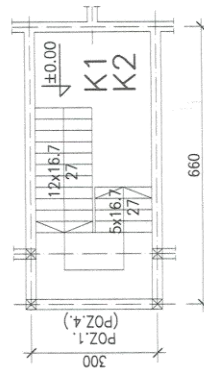
BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 StOS

	Nr rys:	K27-B1/N...
	Stadium: P.WI	
Przedmiot rysunku:		BRANŻA: KONST.
SKALY:		Skala: 1:25
Obiekt: SEKcja N4:N4.1 BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1		
mgr inż. Teresa Pawełczyk	Proj. bud. Nr 17290/Lw	07/2009
mgr inż. Przesław Krol	SPRAWDZIŁ	07/2009
mgr inż. Przesław Krol	mgr inż. Przesław Krol	07/2009
SPECIALNOSC: KONSTRUKCYJNO-INZYNIERYNIA		

RZUT
SKALA 1:100

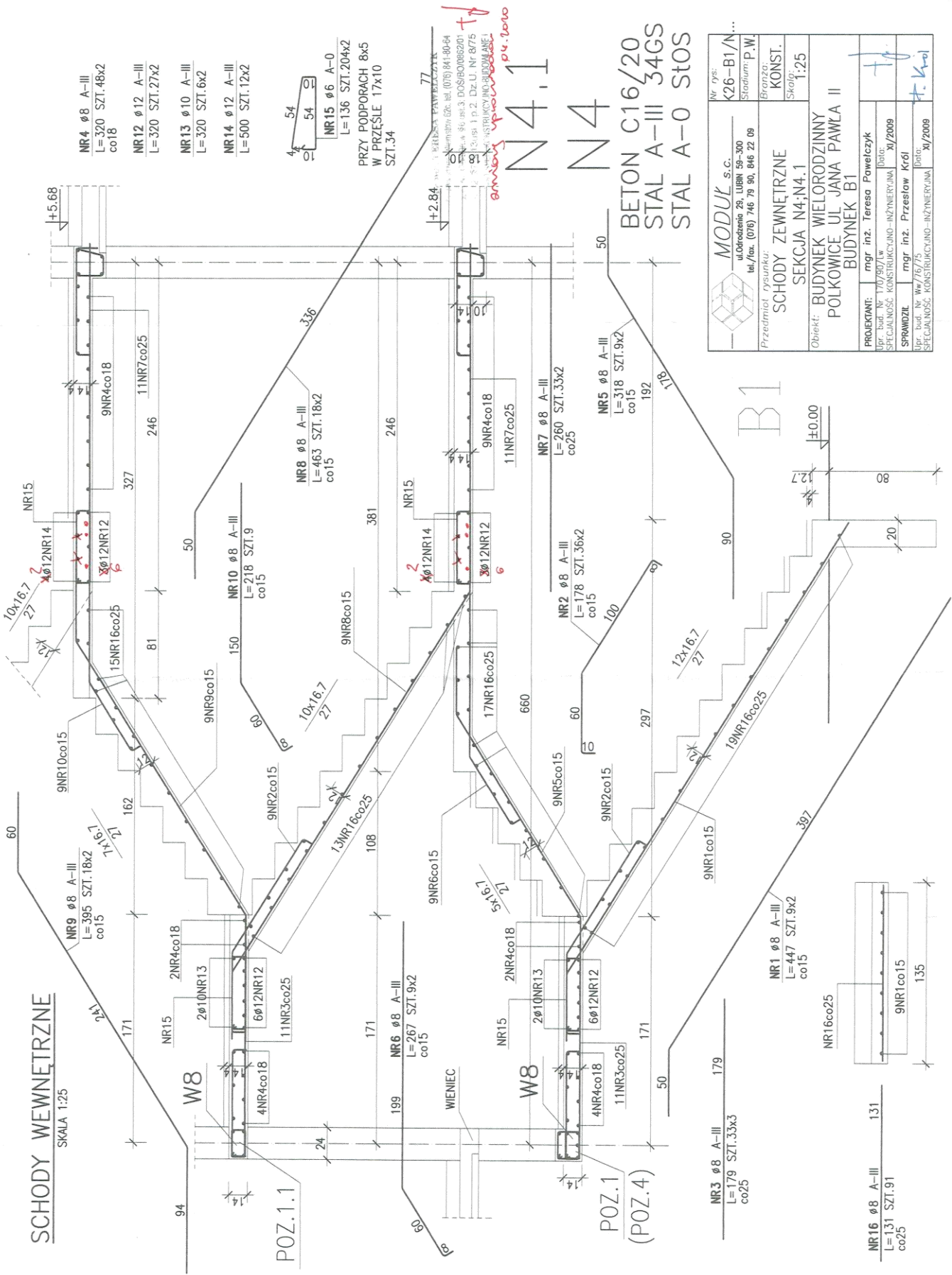


RZUT
SKALA 1:100



SCHODY WEWNĘTRZNE

SKALA 1:25

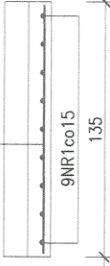


- NR4 ø8 A-III
L=320 SZT.48x2
co18
- NR12 ø12 A-III
L=320 SZT.27x2
- NR13 ø10 A-III
L=320 SZT.6x2
- NR14 ø12 A-III
L=500 SZT.12x2

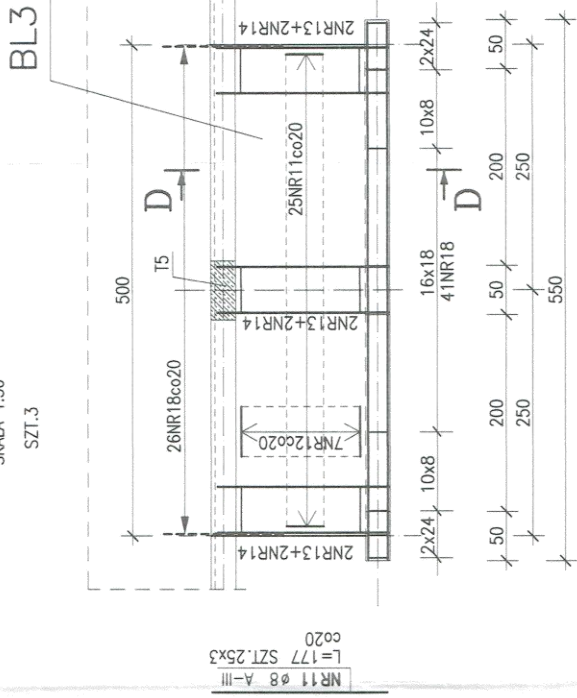
4
54
54
NR15 ø6 A-0
L=136 SZT.204x2
PRZY PODPORACH 8x5
W PRZEŚLE 17x10
SZT.34

77
1+2.84
N4.1
N4
BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

Nr rys: K26-B1/A... ul. Odrodzenia 29, Lubin 59-300 tel./fax. (076) 746 79 90, 646 22 09	
Branża: KONST. Skala: 1:25	
Przedmiot rysunku: SCHODY ZEWNĘTRZNE SEKCJA N4:N4.1	
Obiekt: BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Pawelczyk (Op. bud. Nr 170/99/Lw)	Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNA	Branża: XI/2009
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Przesław Król (Op. bud. Nr 170/99/Lw)	Data: XI/2009
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYNA	Branża: XI/2009



C-C
SKALA 1:50
SZT.3



NR11 ø8 A-III
L=177 SZT.25x3
co20

NR13 ø12 A-III
L=208 SZT.6x3
14 173 21

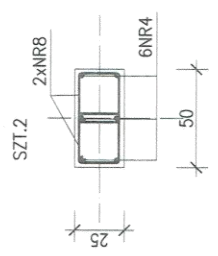
NR14 ø12 A-III
L=173 SZT.6x3

2NR13
2NR14
8x15
9NR15

4x25
45
45

NR15 ø6 A-0
L=118 SZT.27x3
co15

B-B
SKALA 1:25



NR8 ø6 A-0
L=188 SZT.180x2

NR18 ø6 A-0
L=88 SZT.41x3

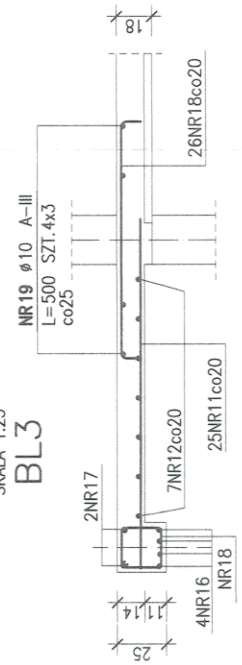
NR17 ø12 A-III
L=546 SZT.2x3

NR16 ø16 A-III
L=546 SZT.4x3

D-D
SKALA 1:25
BL3

NR12 ø8 A-III
L=496 SZT.7x3
co20

SZT.3



NR18 ø10 A-III
L=140 SZT.26x3
co20

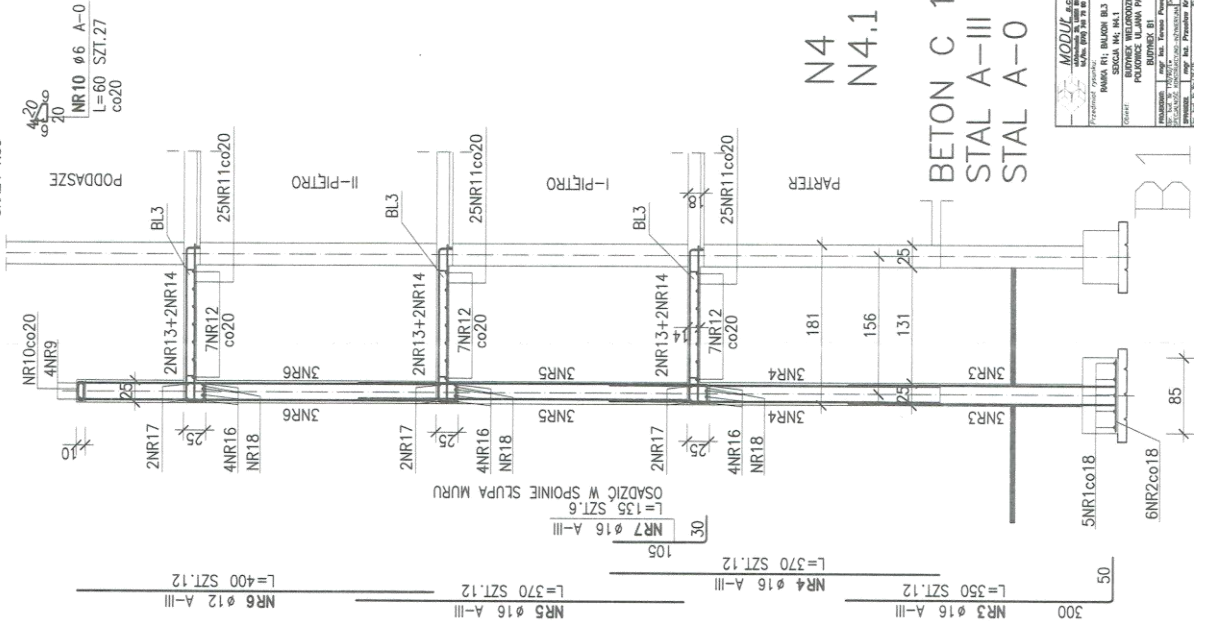
N4
N4.1

BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0S

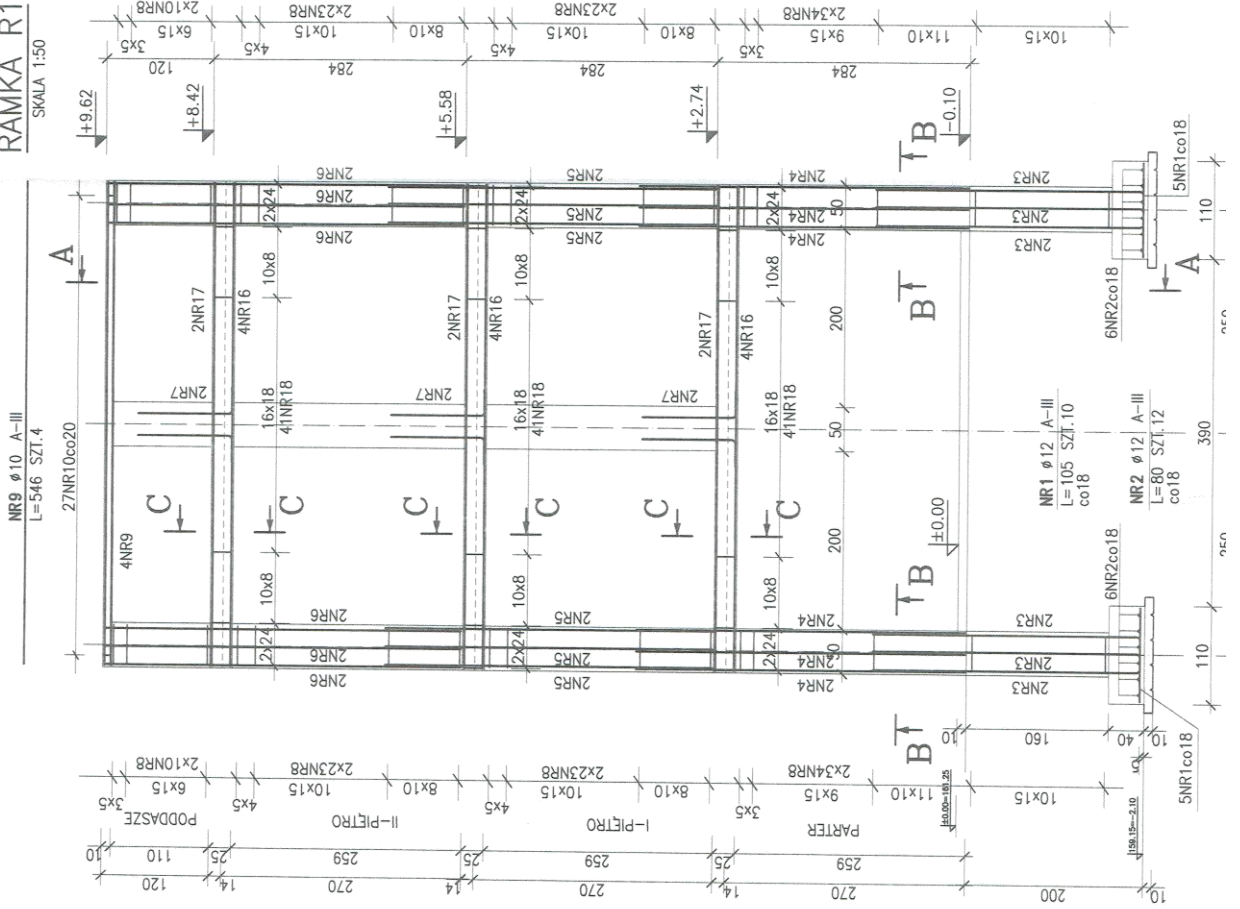
B1

MODUL s.c.		KRS-B1/A	
Pracownia Inżynierska		Pracownia P.M.	
RAMA RI: MILAN BŁ		KONST.	
SIOGA IH: PHJ		1:50:126	
OPRACOWANIE: POLONIS W. JAWA PINKA II			
CZYTAŁ: BUDYSEK B			
PROJEKTOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny
OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny
OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny
OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny	OPRACOWAŁ: Inż. Bł. Ernest Pomyśny

A-A
SKALA 1:50



RAMKA R1
SKALA 1:50



N4
N4,1

BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St05

MODUŁ 4.6
KONSTRUKCJA
KONSTRUKCJA
KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ: DR inż. Andrzej Kozłowski
OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Kozłowski

WYKONAWCA: BUDOWNICTWO
PRACOWNIA UŁAMA PRAMA II

WZROST: 1,80 m
CIĘŻAR: 70 kg
SIŁA CIĘŻAROWA: 686 N

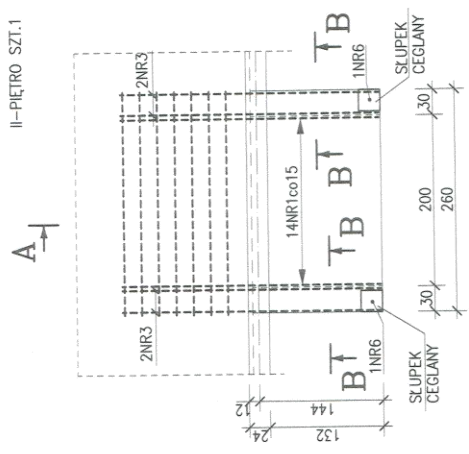
WZROST: 1,80 m
CIĘŻAR: 70 kg
SIŁA CIĘŻAROWA: 686 N

WZROST: 1,80 m
CIĘŻAR: 70 kg
SIŁA CIĘŻAROWA: 686 N

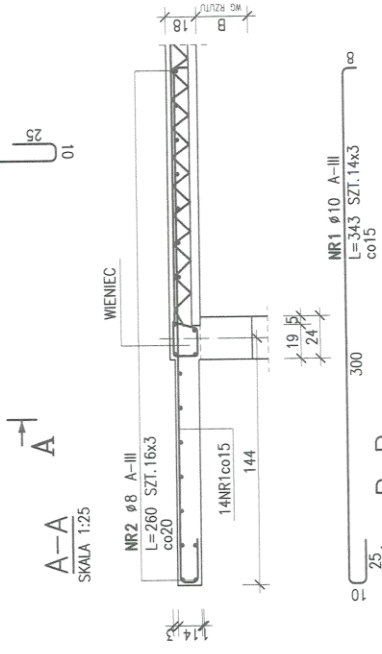
BALKON BL1

SKALA 1:50

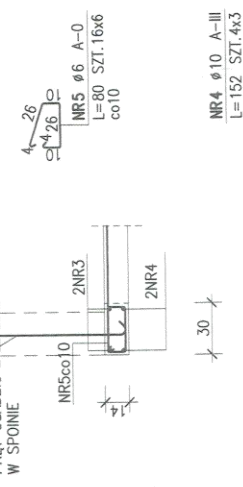
PARTER SZT. 1
I-PIETRO SZT. 1
II-PIETRO SZT. 1



A-A
SKALA 1:25



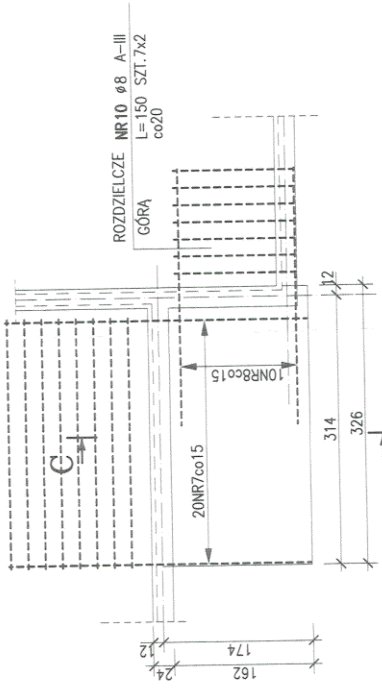
B-B
SKALA 1:25



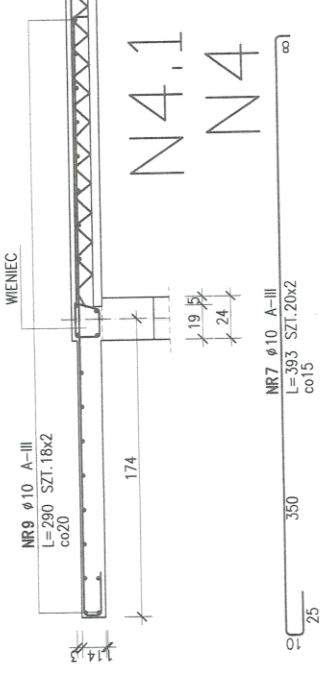
BALKON BL2

SKALA 1:50

PARTER SZT. 1
I-PIETRO SZT. 1



C-C
SKALA 1:25



BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 SŁOS

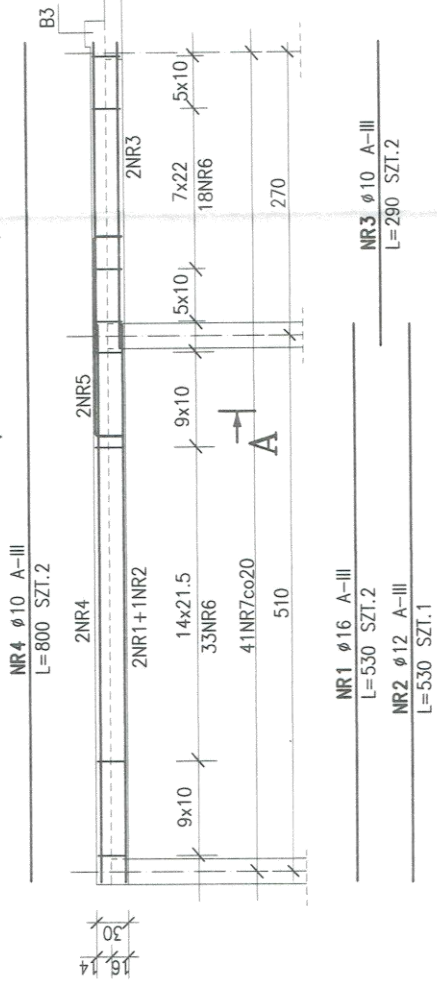
UWAGI:
- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ
NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI ØBL=50cm.
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM
DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50%ILOŚCI ZBROJENIA

B1

	Nr rys.:	K23-B1/
	S.C.:	ul. Dębowa 29, 01-630 Staszów
Przedmiot rysunku: BALKONY - BL-1; BL-2 SEKCJA N4; N4.1	Przebieg:	08-300
	Skala:	1:50; 1:2
Obiekt: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	Proj. bud. Nr:	170/907/W
	Specjalność:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA
Projektant: mgr inż. Teresa Pawełczyk	Proj. bud. Nr:	170/907/W
	Specjalność:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA
Sprawdzający: mgr inż. Przesław Król	Proj. bud. Nr:	170/907/W
	Specjalność:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA
		Dotyczy:
		Dotyczy:

B13
SKALA 1:50
SZT.1

A →
NR5 $\phi 16$ A-III
L=242 SZT.2

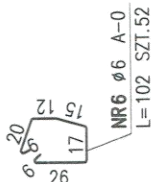
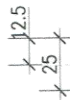
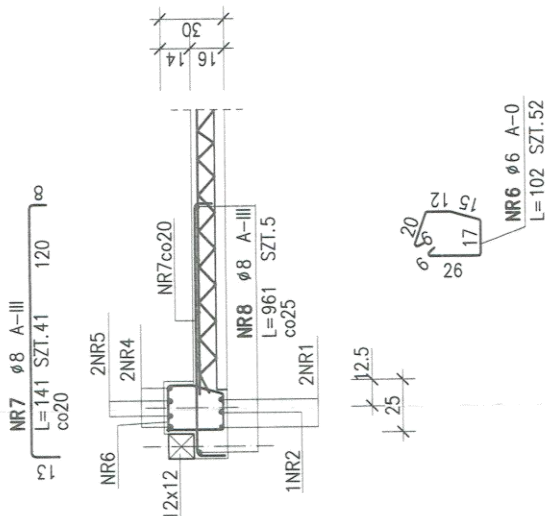


NR1 $\phi 16$ A-III
L=530 SZT.2

NR2 $\phi 12$ A-III
L=530 SZT.1

NR3 $\phi 10$ A-III
L=290 SZT.2

A-A
SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI

NR PRETA	RODZAJ STALI	DLUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DL. ŁĄCZNA [m]						
				A-0			A-III			
1	$\phi 16$ A-III	530	2	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 16$	10.6
2	$\phi 12$ A-III	530	1				5.3			
3	$\phi 10$ A-III	290	2			5.8				
4	$\phi 10$ A-III	800	2			16				
5	$\phi 16$ A-III	242	2					4.84		
6	$\phi 6$ A-0	102	52	53.04						
7	$\phi 8$ A-III	141	41		57.81					
8	$\phi 8$ A-III	961	5		48.05					
DLUGOŚĆ RAZEM [m]				53.04	105.86	21.8	5.3	15.44		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.395	0.617	0.888	1.578		
MASA [kg]				11.77	41.81	13.45	4.71	24.36		
MASA OGÓŁEM [kg]				96.1						
WYKONAĆ: x 2				192.2						

B1

UWAGI:

- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI $\phi 8L=50$ cm.
- $\phi 12L=60$ cm; $\phi 16L=80$ cm
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBROJENIA

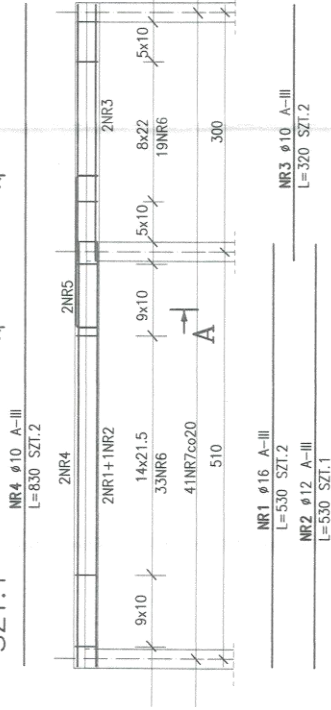
N4.1
N4

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

MODUL s.c. ul.Obroźnika 29, LUBIN 59-300 tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 08	Nr rys:	K22-B1/N..
	Stadium: P.W.	
Przedmiot rysunku:	Branża:	KONST.
	SEKCJA N4; N4.1	Skala:
		1:50;1:25
Obiekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawelczyk	
Upr. bud. Nr:	170/90/Lw	Data:
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	XI/2009
SPRAWDZIL	mgr inż. Przesław Król	
Upr. bud. Nr:	Ww/76/75	Data:
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	XI/2009

B12
SKALA 1:50
SZT.1

A-A
NR5 ø16 A-III
L=242 SZT.2



ZESTAWIENIE STALI

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DLUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DL. ŁĄCZNA [m]			
				A-0	A-III		
1	ø16 A-III	530	2	ø8	ø12	ø16	
2	ø12 A-III	530	1		5.3	10.6	
3	ø10 A-III	320	2	6.4			
4	ø10 A-III	830	2	16.6			
5	ø16 A-III	242	2			4.84	
6	ø6 A-0	102	52				
7	ø8 A-III	141	41	57.81			
8	ø8 A-III	961	5	48.05			
DLUGOŚĆ RAZEM [m]				105.86	23	5.3	15.44
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]				11.77	41.81	14.19	24.36
MASA OGÓŁEM [kg]				96.84			
WYKONAĆ: x 2				193.68			

UWAGI:

- PRĘTY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI ø16=50cm.
- ø12L=60cm, ø16L=80cm
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBROJENIA

N4.1
N4

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

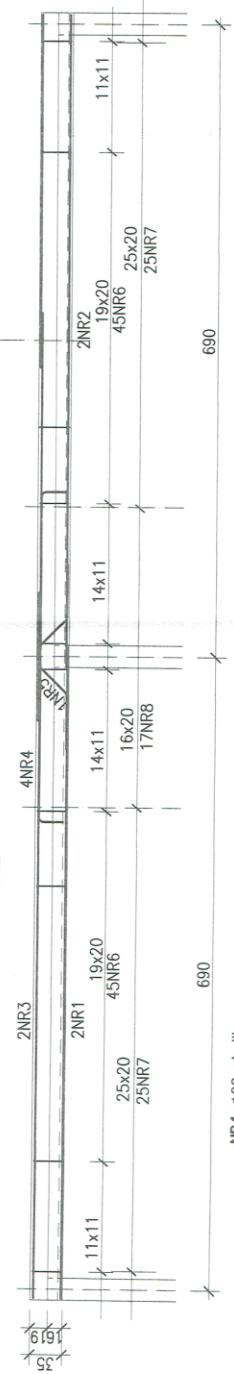
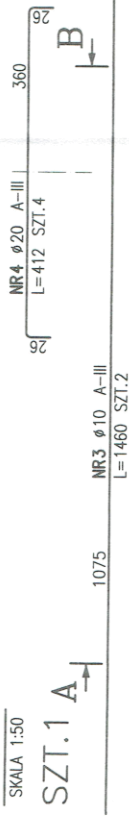
B1

	Nr rys:	K21-B1/N...
	ułożenie 29, LUBN 59-300 tel./fax: (016) 746 79 90, 846 22 09	Strukturę P.W.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA N4: N4.1	Skala: 1:50, 1:25
Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKOWAŁ:	mgr inż. Teresa Powlczyk	
SPROJEKTOVAŁ:	mgr inż. Przesław Kęć	
WYKONAŁ:		
WZBUDZIŁ:		
WYKONAŁ:		

B11

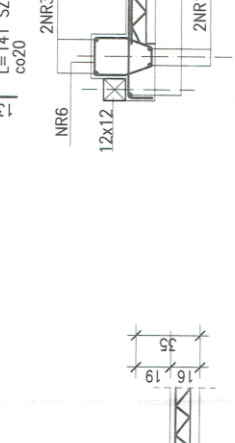
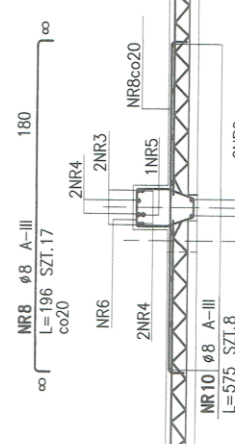
SKALA 1:50

SZT.1 A



A-A

B-B
SKALA 1:25



A-A
SKALA 1:25

N4.1
N4

NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DLUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]						
				A-0	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	A-III	
1	Ø20 A-III	710	2						Ø20	
2	Ø20 A-III	710	2						14.2	
3	Ø10 A-III	1460	2				29.2		14.2	
4	Ø20 A-III	412	4						16.48	
5	Ø12 A-III	222	1					2.22		
6	Ø6 A-0	106	90	95.4						
7	Ø8 A-III	141	50		70.5					
8	Ø8 A-III	196	17		33.32					
9	Ø8 A-III	1041	5		52.05					
10	Ø8 A-III	575	8		46					
DLUGOŚĆ RAZEM [m]				95.4	201.87	29.2	2.22		44.88	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.395	0.617	0.888		2.466	
MASA [kg]				21.18	79.74	18.02	1.97		110.67	
MASA OGÓŁEM [kg]				231.58						
WYKONAĆ: x 2				463.16						

UWAGI:

- PRĘTY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI Ø8L=50cm.
- Ø12L=60cm; Ø16L=80cm
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBROJENIA

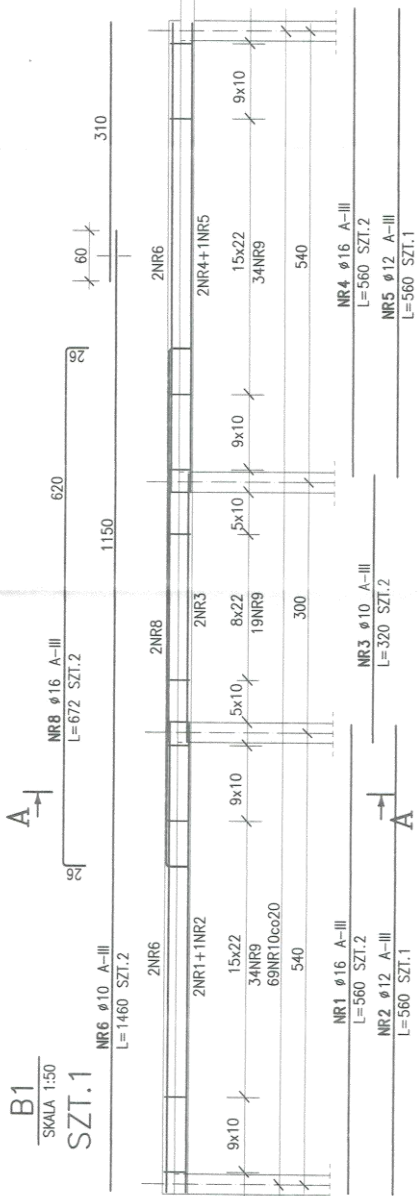
BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0S

Przedmiot rysunku:	MODUŁ s.c.	Nr rys.:
	u. Odwołanie 29, LUBIN 59-300	K20-B1/N..
Stadium: P.W.	tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09	
Projektant:	BELKA STROPOWA B11	Strona:
	SEKCJA N4; N4.1	KONST.
Obiekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY	Skala:
	POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II	1:50; 1:25
Budynek:	BUDYNEK B1	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
Opis:	mgr inż. W. 09/07/w	
Specjalność:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYNA	
SPRACUJĄCY:	mgr inż. Przesław Król	
Opis:	mgr inż. W. 09/07/w	
Specjalność:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYNA	
SPRACUJĄCY:	mgr inż. Przesław Król	
Opis:	mgr inż. W. 09/07/w	
Specjalność:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYNA	
SPRACUJĄCY:	mgr inż. Przesław Król	

B1

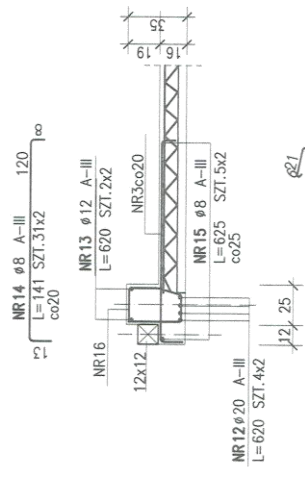
h.kr01

B1
SKALA 1:50
SZT.1

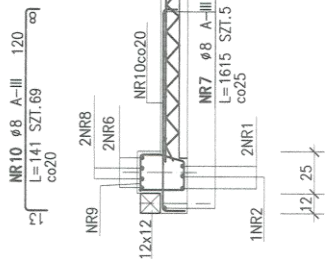


B3
SKALA 1:50

SZT.2



A-A
SKALA 1:25



N4.1
N4

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 StOS

UWAGI:
B1

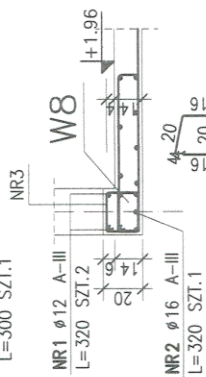
- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI Ø8L=50cm.
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50%ILOŚCI ZBROJENIA

	Wz rys:	K 9-B1/N...
	Stadarm: P.W.	
Przedmiot rysunku:	BELKA STROPOWA B1	
KONST.:	SEKCIJA N4; N4.1	
Skala:	1:50; 1:25	
Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
mgr. bud. Nr. 170780/W		
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCJO-INGINIERIJA		
data:	XI/2008	
SPRĄDZIL	mgr inż. Przesław Krol	
mgr. bud. Nr. Wz/76/75		
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCJO-INGINIERIJA		
data:	XI/2008	

W KLATCE SCHODOWEJ

POZ.1

SKALA 1:25
L=300 SZT.1



NR1 $\phi 12$ A-III
L=320 SZT.2

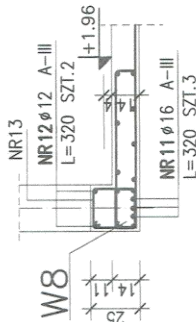
NR2 $\phi 16$ A-III
L=320 SZT.1

NR3 $\phi 6$ A-0
L=80 SZT.28

PRZY PODPORACH 8x6.5
W PRZEŚLE 11x15
SZT.28

POZ.4

SKALA 1:25
L=300 SZT.1



NR11 $\phi 16$ A-III
L=320 SZT.3

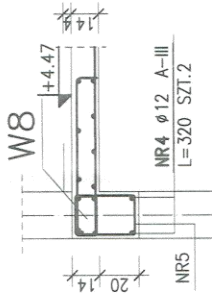
NR12 $\phi 12$ A-III
L=320 SZT.2

NR13 $\phi 6$ A-0
L=80 SZT.25

PRZY PODPORACH 7x8
W PRZEŚLE 10x10
SZT.25

POZ.1.1

SKALA 1:25
L=300 SZT.1
OKNO L=180cm



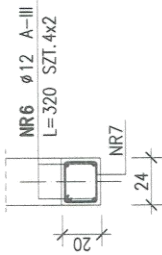
NR4 $\phi 12$ A-III
L=320 SZT.2

NR5 $\phi 6$ A-0
L=108 SZT.19

NAD OTWOREM OKIENNYM
PRZY PODPORACH 3x10
W PRZEŚLE 6x20
NA ŚCIANIE 6x20
SZT.19

POZ.1.2

SKALA 1:25
L=300 SZT.2
OKNO L=180cm



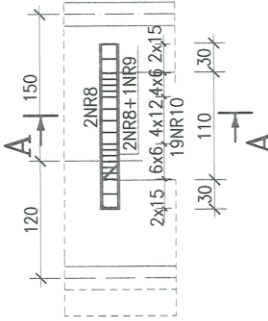
NR6 $\phi 6$ A-0
L=320 SZT.4x2

NR7 $\phi 7$ A-0
L=80 SZT.27x2

NAD OTWOREM OKIENNYM
PRZY PODPORACH 5x6
W PRZEŚLE 10x12
NA ŚCIANIE 6x20
SZT.27

POZ.10

SKALA 1:25
L=110 SZT.2



NR8 $\phi 12$ A-III
L=189 SZT.1+1

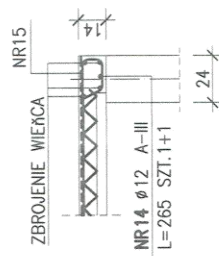
NR9 $\phi 12$ A-III
L=122 SZT.1+1

NR10 $\phi 6$ A-0
L=80 SZT.19x2

A-A
SKALA 1:25

POZ.5.2

SKALA 1:25
L=240 SZT.2



NR14 $\phi 12$ A-III
L=265 SZT.1+1

NR15 $\phi 6$ A-0
L=64 SZT.23x2

ZBROJENIE WIEŹCA

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 ST0S

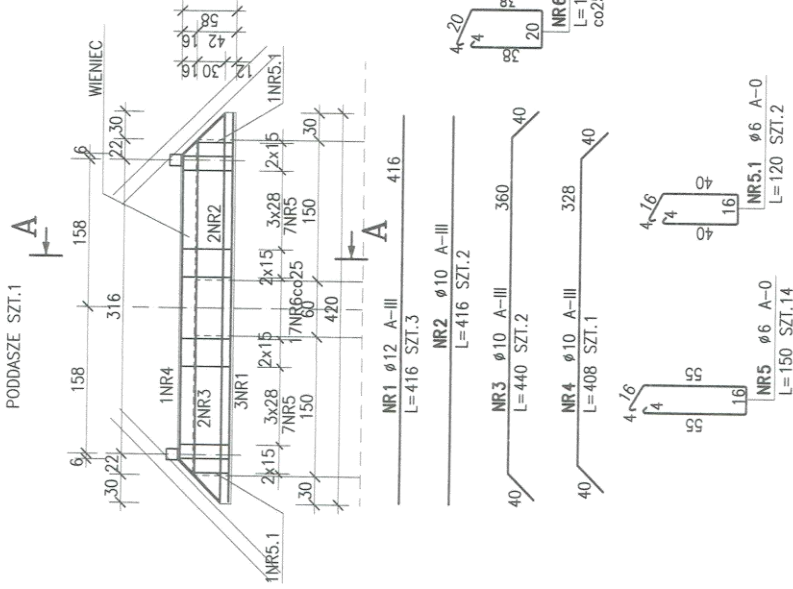
B1

N4.1

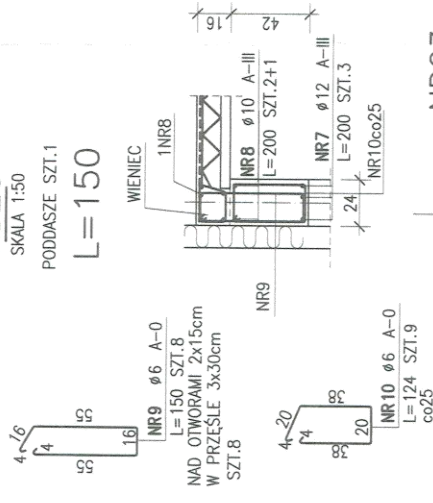
N4

	Nr rys:	K18-B1/N.
	ul. Odrodzenia 29, Lubin 59-300 tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09	Stadium: P.W.
Przedmiot rysunku:	POZ.1.1; POZ.1.2; POZ.4 POZ.10; POZ.5.1; POZ.5.2	Bransza: KONST.
Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWLA II BUDYNEK B1	Skala: 1:50; 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawelczyk	Upr. bud. Nr 170/90/Lw
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Data: 07/2009
SPRAWDZIL:	mgr inż. Przesław Król	
Upr. bud. Nr 76/75		
SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Data: 07/2009

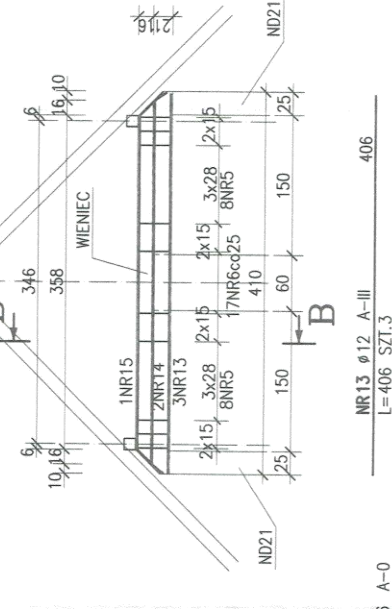
ND22
SKALA 1:50
PODDASZE SZT.1



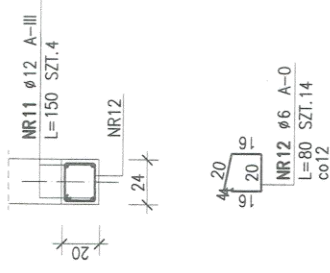
ND20
SKALA 1:50
PODDASZE SZT.1
L=150



ND23
SKALA 1:50
PODDASZE SZT.1



ND21
SKALA 1:50
PARTER SZT.1



B1

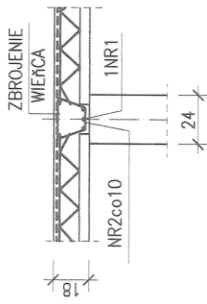
BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

	Nr. rys:	K17-B1/N.
	Stadium: P.W.	
Przedmiot rysunku:		
NADPROŻA ND20;ND21;ND22;ND23		
Objekt:		
SEKCJA N4; N4.1		
BUDYNEK WIEŁORODZINNY		
POLKOWICE UL JANA PAWŁA II		
BUDYNEK B1		
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Powełczyk	
SPR. DOK. NR 170/30/TW	Data:	
SPR. DOK. NR 170/30/TW	Data: XI/2009	
SPR. DOK. NR 170/30/TW	Data:	
SPRAWDZIL	mgr inż. Przesław Król	

N4

N4.1

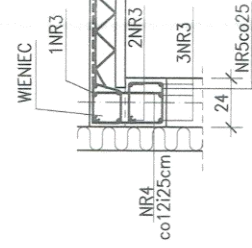
ND12
SKALA 1:50
PARTER SZT.1
I-PIĘTRO SZT.1
II-PIĘTRO SZT.1
PODDASZE SZT.1



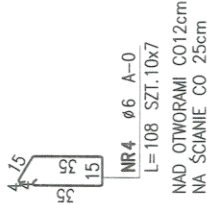
NR2 ϕ 6 A-0
L=70 SZT.16x4
co10
NR1 ϕ 12 A-III
L=165 SZT.4x1

ND8
SKALA 1:50
PARTER SZT.5
I-PIĘTRO SZT.1
II-PIĘTRO SZT.1

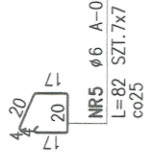
L=90



NR3 ϕ 12 A-III
L=150 SZT.6x7



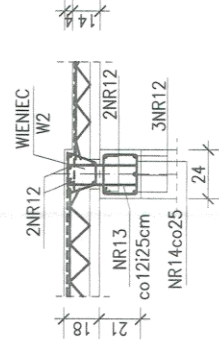
NR4 ϕ 6 A-0
L=108 SZT.10x7
NAD OTWORAMI ϕ 12cm
NA ŚCIANIE ϕ 25cm



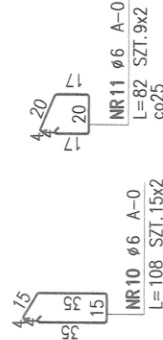
NR5 ϕ 6 A-0
L=82 SZT.7x7
co25

ND8.3
SKALA 1:50
I-PIĘTRO SZT.1
II-PIĘTRO SZT.1

L=240

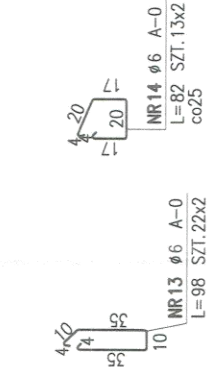


NR12 ϕ 12 A-III
L=300 SZT.7x2



NR9 ϕ 12 A-III
L=210 SZT.6x2

NR10 ϕ 6 A-0
L=108 SZT.15x2
co25
NAD OTWORAMI ϕ 12cm
NA ŚCIANIE ϕ 25cm



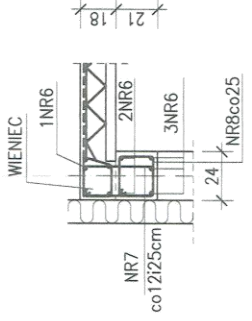
NR13 ϕ 6 A-0
L=98 SZT.22x2

NR14 ϕ 6 A-0
L=82 SZT.13x2
co25

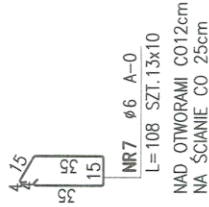
NAD OTWORAMI ϕ 12cm
NA ŚCIANIE ϕ 25cm

ND8.1
SKALA 1:50
PARTER SZT.2
I-PIĘTRO SZT.4
II-PIĘTRO SZT.4

L=120

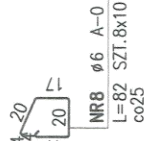


NR6 ϕ 12 A-III
L=180 SZT.6x10



NR7 ϕ 6 A-0
L=108 SZT.13x10

NAD OTWORAMI ϕ 12cm
NA ŚCIANIE ϕ 25cm



NR8 ϕ 6 A-0
L=82 SZT.8x10
co25

STRZEMIONA NAD OTWORAMI OKIENNYMI

OKNO-L=150 13x12 SZT.14
OKNO-L=120 10x12 SZT.11
OKNO-L=90 7x12 SZT.8

STRZEMIONA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI

DRZWI-L=200 16x12 SZT.17
L=240 20x12 SZT.21

B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

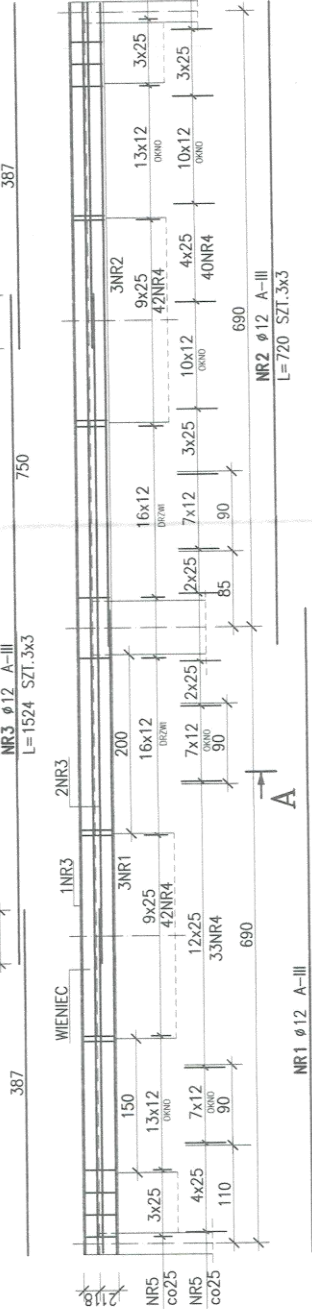
	Nr rys:	K16-B1/N.
	ul. Odrozienia 29, LUBIN 55-300 tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09	Stadium: P.W.
Przedmiot rysunku:	NADPROŻA ND12; ND8; ND8.1 ND8.2; ND8.3	Branża: KONST.
Objekt:	SEKCJA N4; N4.1 BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	Skala: 1:50; 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
Upr. bud. Nr. 170/907/w		Data: ./. .
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA		
SPRAWDZIL:	mgr inż. Przesław Król	Data: ./. .
Upr. bud. Nr. Wz/76/75		
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA		Data: ./. .

N4.1
N4

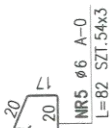
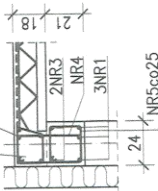
NADPROŻA
SKALA 1:50

PARTIER SZT.1
I-PIĘTRO SZT.1
II-PIĘTRO SZT.1

ND1
SKALA 1:50



A-A
SKALA 1:25



STRZEMIONA NAD OTWORAMI OKIENNYMI
OKNO-L=150 13x12 SZT.14
OKNO-L=120 10x12 SZT.11
OKNO-L=90 7x12 SZT.8

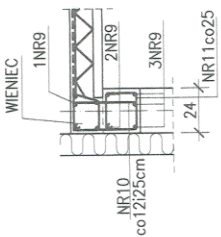
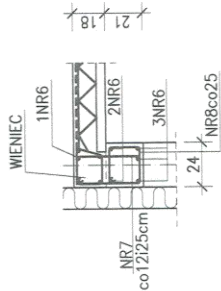
STRZEMIONA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI
DRZWI-L=200 16x12 SZT.17

ND2
SKALA 1:50
L=510

PARTIER SZT.1
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2

ND4
SKALA 1:50
L=540

PARTIER SZT.1
I-PIĘTRO SZT.2
II-PIĘTRO SZT.2

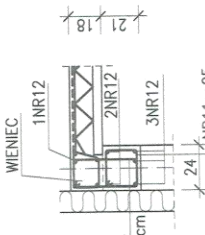


ND11
SKALA 1:50
L=600

PARTIER SZT.1
I-PIĘTRO SZT.1
II-PIĘTRO SZT.1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0

B1



NR9 $\phi 12$ A-III
L=560 SZT.6x5

NR10 $\phi 6$ A-0
L=110 SZT.31x5
NAD OTWORAMI $\phi 12$ cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

NR6 $\phi 12$ A-III
L=530 SZT.6x5

NR7 $\phi 6$ A-0
L=110 SZT.183
co12i25cm
NAD OTWORAMI $\phi 12$ cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

NR8 $\phi 6$ A-0
L=82 SZT.21x5
co25

NR11 $\phi 6$ A-0
L=110 SZT.110
NAD OTWORAMI $\phi 12$ cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

NR12 $\phi 12$ A-III
L=620 SZT.6x3

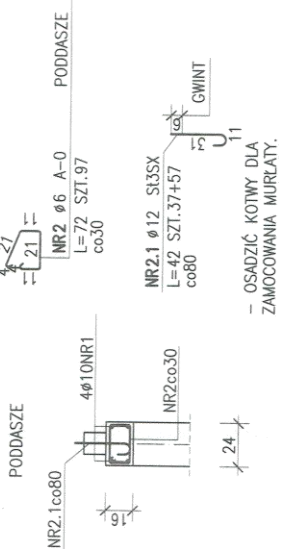
NR13 $\phi 6$ A-0
L=110 SZT.110
NAD OTWORAMI $\phi 12$ cm
NA ŚCIANIE CO 25cm

NR14 $\phi 6$ A-0
L=82 SZT.25x3
co25

Przedmiot rysunku:		Nr rys.:	
MODUL s.c.		K15-B1/N.	
ul. Opatowska 25, URBN 59-300		Stadium p.w.	
tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09		Branża:	
KONST.		KONST.	
Specjalność:		Specjalność:	
1:50; 1:25		1:50; 1:25	
Opis:			
BUDYNEK WIELORODZINNY			
POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II			
BUDYNEK B1			
PROJEKTANT:		mgr inż. Teresa Pawełczyk	
lp. bud. Nr. 17/20/W		Data: XI/2009	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO- INŻYNIERIA		Data: XI/2009	
SPRAWIŁ:		mgr inż. Przesław Król	
lp. bud. Nr. Wz/16/75		Data: XI/2009	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO- INŻYNIERIA		Data: XI/2009	

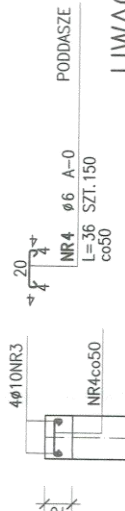
WIENIEC W9

SKALA 1:25



WIENIEC W10

SKALA 1:25
WIENIEC W SKOSIE



PARTER

W7 — NR5 φ12 A-III
L=2073 SZT.4

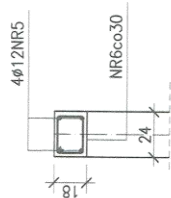
PODDASZE

W9 — NR1 φ10 A-III
L=3342 SZT.4

W10 — NR3 φ10 A-III
L=8585 SZT.2

WIENIEC W7

SKALA 1:25



UWAGA:

- PRETY ZBRÓJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI #12 L=60cm
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% IŁOŚCI ZBRÓJENIA.

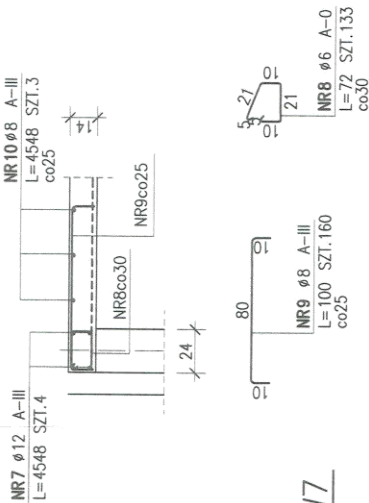
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]		SIŁSKX
					A-0	A-III	
W7	5	φ12 A-III	2073	4	φ8	φ12	
	6	φ6 A-0	76	61	46.36	82.92	
W9	1	φ10 A-III	3342	4			
	2	φ6 A-0	72	97	69.84	133.68	
W10	2.1	φ12 SIŁSKX	42	94			39.48
	3	φ10 A-III	8585	2		171.7	
W8	4	φ6 A-0	36	150	54		
	7	φ12 A-III	4548	4		181.92	
	8	φ6 A-0	72	133	95.76		
	9	φ8 A-III	100	160		160	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					285.96	305.38	39.48
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.617	0.888
MASA [kg]					59.04	188.42	35.06
MASA OGÓŁEM [kg]					634.79		
WYKONAĆ: x 2					1269.58		

WIENIEC W8

SKALA 1:25

KLATKA SCHODOWA



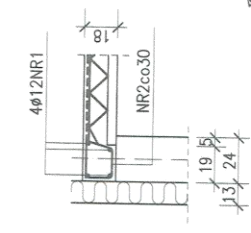
N4 N4,1

BUDYNEK B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 STOS

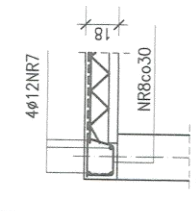
MODUL s.c.
 ul. Odrodzenia 29, LUBIN 56-300
 tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09
 Przedmiot dyskusji: WIENIEC STROPOWE W7-W10 SEKCJA N4; N4.1
 Nr rys.: K14-B1/N
 Stadium: P.W.
 Branża: KONST.
 Skala: 1:25
 Obiekt: BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWIŁA II BUDYNEK B1
 PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Powełczyk
 Opr. bud. Nr. 70/907/LW
 SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERIA
 Data: XI/2009
 SPRAWDZIŁ: mgr inż. Przesław Król
 Opr. bud. Nr. Ww/16/75
 SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJO-INŻYNIERIA
 Data: XI/2009

WIENIEC W1
SKALA 1:25



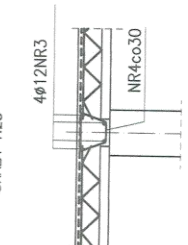
- NR2 φ6 A-0 PARTER L=73 SZT.184 co30
- NR2 φ6 A-0 I PIĘTRO L=73 SZT.214 co30
- NR2 φ6 A-0 II PIĘTRO L=73 SZT.214 co30

WIENIEC W4
SKALA 1:25



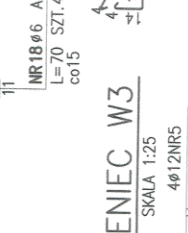
- NR8 φ6 A-0 PARTER L=73 SZT.120 co30
- NR8 φ6 A-0 I PIĘTRO L=73 SZT.86 co30
- NR8 φ6 A-0 II PIĘTRO L=73 SZT.86 co30

WIENIEC W2
SKALA 1:25



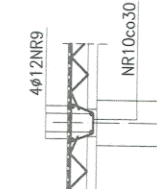
- NR4 φ6 A-0 PARTER L=70 SZT.149 co30
- NR4 φ6 A-0 I PIĘTRO L=70 SZT.138 co30
- NR4 φ6 A-0 II PIĘTRO L=70 SZT.138 co30

WIENIEC W3
SKALA 1:25



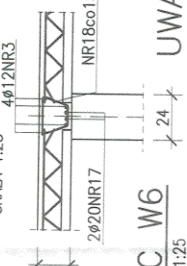
- NR6 φ6 A-0 PARTER L=73 SZT.43 co30
- NR6 φ6 A-0 I PIĘTRO L=73 SZT.43 co30
- NR6 φ6 A-0 II PIĘTRO L=73 SZT.43 co30

WIENIEC W5
SKALA 1:25



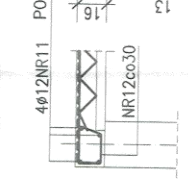
- NR10 φ6 A-0 PARTER L=66 SZT.100 co30
- NR10 φ6 A-0 I PIĘTRO L=70 SZT.149 co30
- NR10 φ6 A-0 II PIĘTRO L=70 SZT.138 co30

WIENIEC W2*
SKALA 1:25



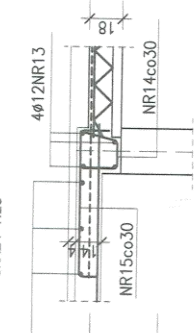
- NR18 φ6 A-0 I PIĘTRO L=70 SZT.47 co15
- NR18 φ6 A-0 II PIĘTRO L=70 SZT.47 co15

WIENIEC W6
SKALA 1:25



- NR12 φ6 A-0 PARTER L=71 SZT.101 co30
- NR12 φ6 A-0 I PIĘTRO L=85 SZT.67 co30
- NR12 φ6 A-0 II PIĘTRO L=85 SZT.64 co30

WIENIEC W3.1
SKALA 1:25



- NR14 φ6 A-III PARTER L=105 SZT.80 co25
- NR14 φ6 A-III I PIĘTRO L=105 SZT.76 co25
- NR14 φ6 A-III II PIĘTRO L=105 SZT.76 co25

PAKIEL

- W1 - NR1 φ12 A-III L=6340 SZT.4
- W2 - NR3 φ12 A-III L=5130 SZT.4
- W3 - NR5 φ12 A-III L=1451 SZT.4
- W4 - NR7 φ12 A-III L=4117 SZT.4
- W3.1 - NR13 φ12 A-III L=2289 SZT.4
- W2* - NR17 φ20 A-III L=1614 SZT.2

II-PIĘTRO

- W1 - NR1 φ12 A-III L=7381 SZT.4
- W2 - NR3 φ12 A-III L=4750 SZT.4
- W3 - NR5 φ12 A-III L=1451 SZT.4
- W4 - NR7 φ12 A-III L=2945 SZT.4
- W3.1 - NR13 φ12 A-III L=2174 SZT.4
- W2* - NR17 φ20 A-III L=1614 SZT.2

PODDASZE

- W5 - NR9 φ12 A-III L=3426 SZT.4
- W6 - NR11 φ12 A-III L=3468 SZT.4

UWAGA:

- DODATKOWE ZBROJENIE PODPOROWE WG PROJ.
- PODSTAWOWEGO STROPU FILIGRAN
- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI #12 L=60cm
- W JEDNYM PRZEKROJU POPRZECZNYM DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOSCI ZBROJENIA.

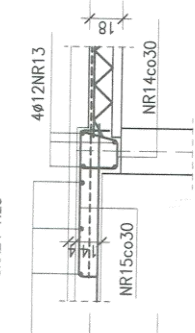
N4 N4

BUDYNEK B1

BETON C16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 SŁOS

	Nr rys:	K13-B1/A
	ul.Obrońców 29, LUBIN 59-300	Stadium: P.W.
tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09	Branża:	KONST.
Przedmiot rysunku:	Skala:	1:25
WIEŃCE STROPOWE W1-W6	Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
SEKCJA N4: N4.1	mgr inż. Teresa Pawełczyk	
BUDYNEK B1	mgr inż. Przesław Król	
	mgr inż. Przesław Król	
	mgr inż. Przesław Król	
	mgr inż. Przesław Król	

WIENIEC W3.1
SKALA 1:25



- NR14 φ6 A-0 PARTER L=85 SZT.67 co30
- NR14 φ6 A-0 I PIĘTRO L=85 SZT.64 co30
- NR14 φ6 A-0 II PIĘTRO L=85 SZT.64 co30

Przedmiot rysunku: WIEŃCE STROPOWE W1-W6 SEKCJA N4: N4.1 BUDYNEK B1

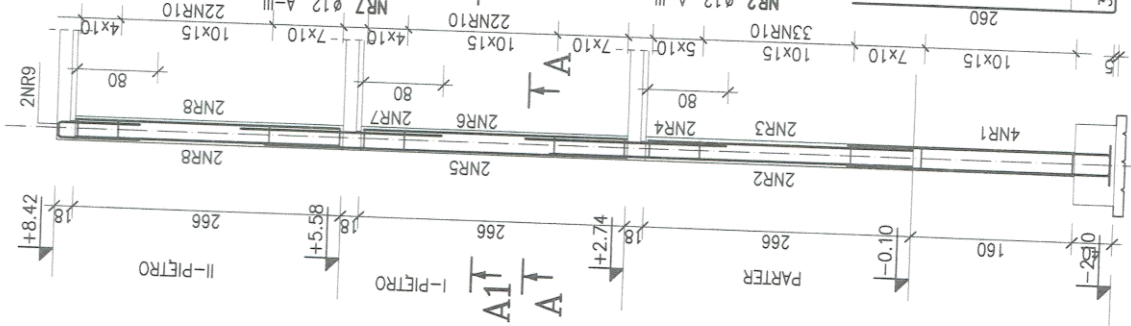
mgr inż. Teresa Pawełczyk
mgr inż. Przesław Król
mgr inż. Przesław Król

mgr inż. Przesław Król
mgr inż. Przesław Król

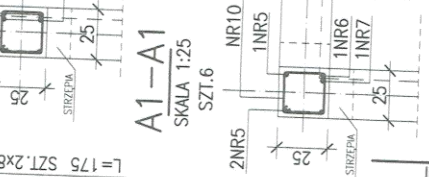
mgr inż. Przesław Król
mgr inż. Przesław Król

mgr inż. Przesław Król
mgr inż. Przesław Król

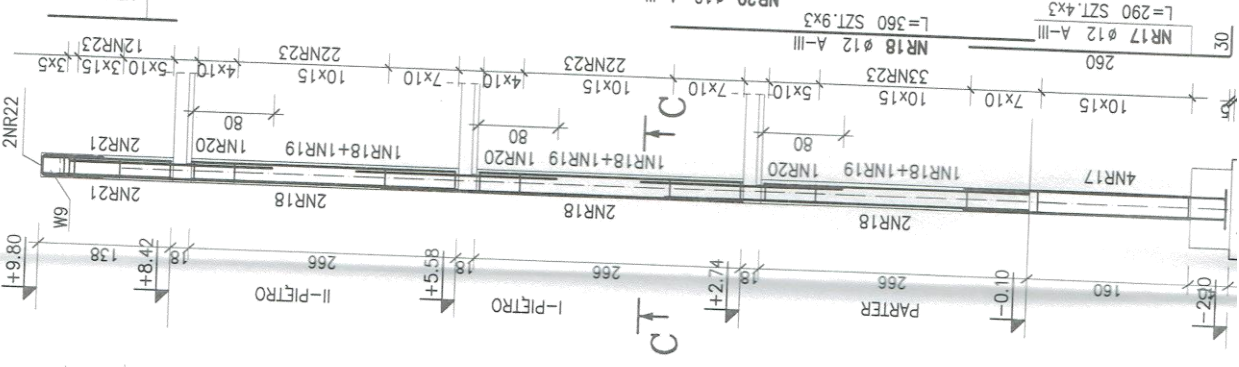
TRZPIENIE T
SKALA 1:50
SZT.6+2



A-A
SKALA 1:25
SZT.2



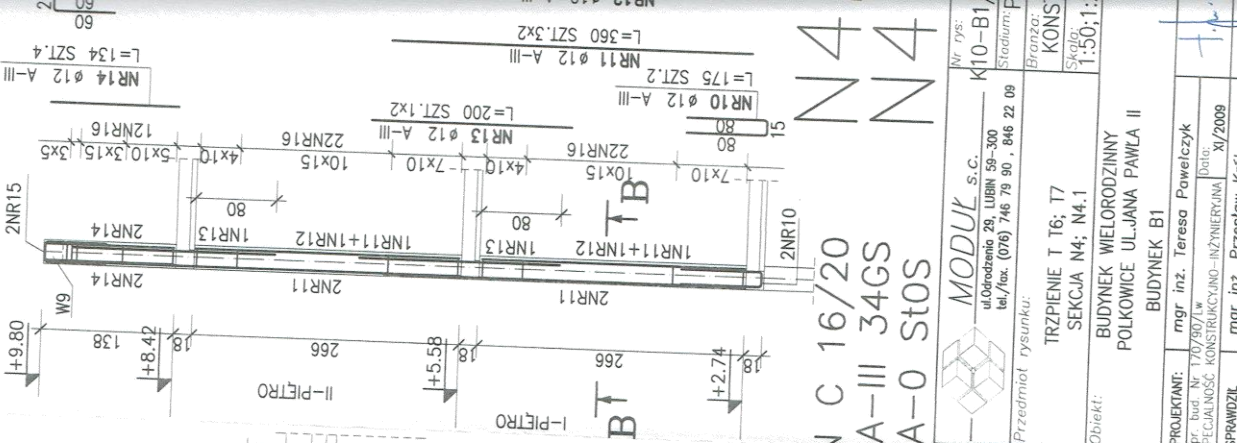
TRZPIENIE T7
SKALA 1:50
SZT.3



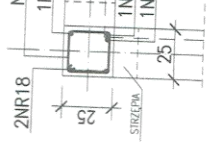
B-B
SKALA 1:25



TRZPIENIE T6
SKALA 1:50
SZT.1



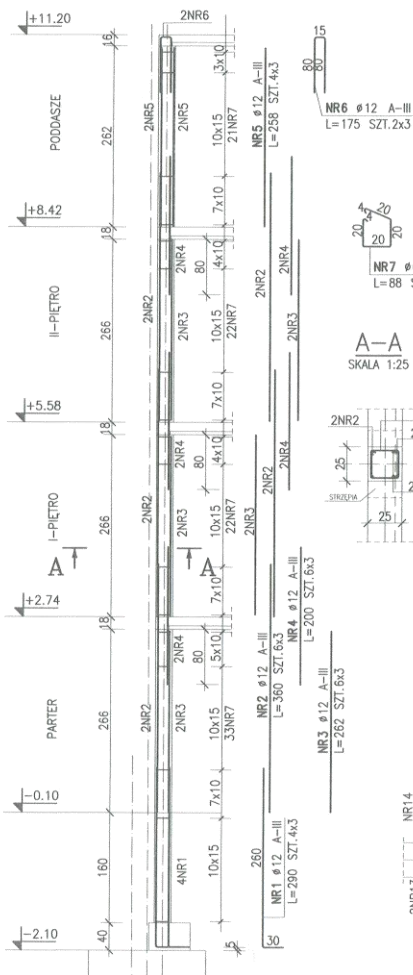
C-C
SKALA 1:25



BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 StOS

Nr rys:	K10-B1
ul.Obrodeno 29, LUBIN 59-300	Stadium: E
tel./fax. (076) 746 79 90 , 846 22 09	Przedmiot rysunku:
BRONZA:	KONS.
TRZPIENIE T 6; T7	SEKCJA N4; N4.1
Skala:	1:50; 1:
Objekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWLA II
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawelczyk
Opis: bud. Nr. 170/90/Lw	Specjalność: KONSTRUKCJO- INŻYNIERYJNA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Przemysław...

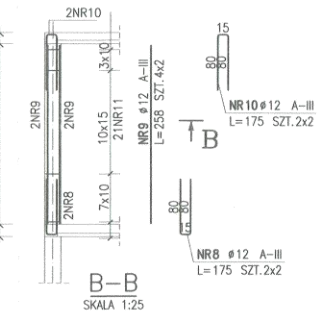
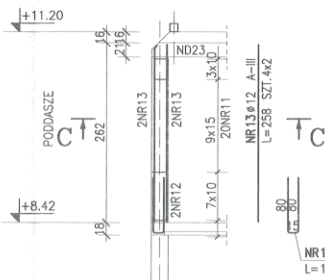
B1



TRZPIENIE T2
SKALA 1:50
SZT.3

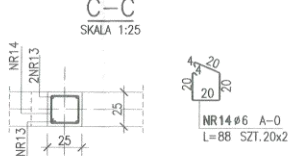
TRZPIENIE T20
SKALA 1:50
SZT.2

TRZPIENIE T21
SKALA 1:50
SZT.2



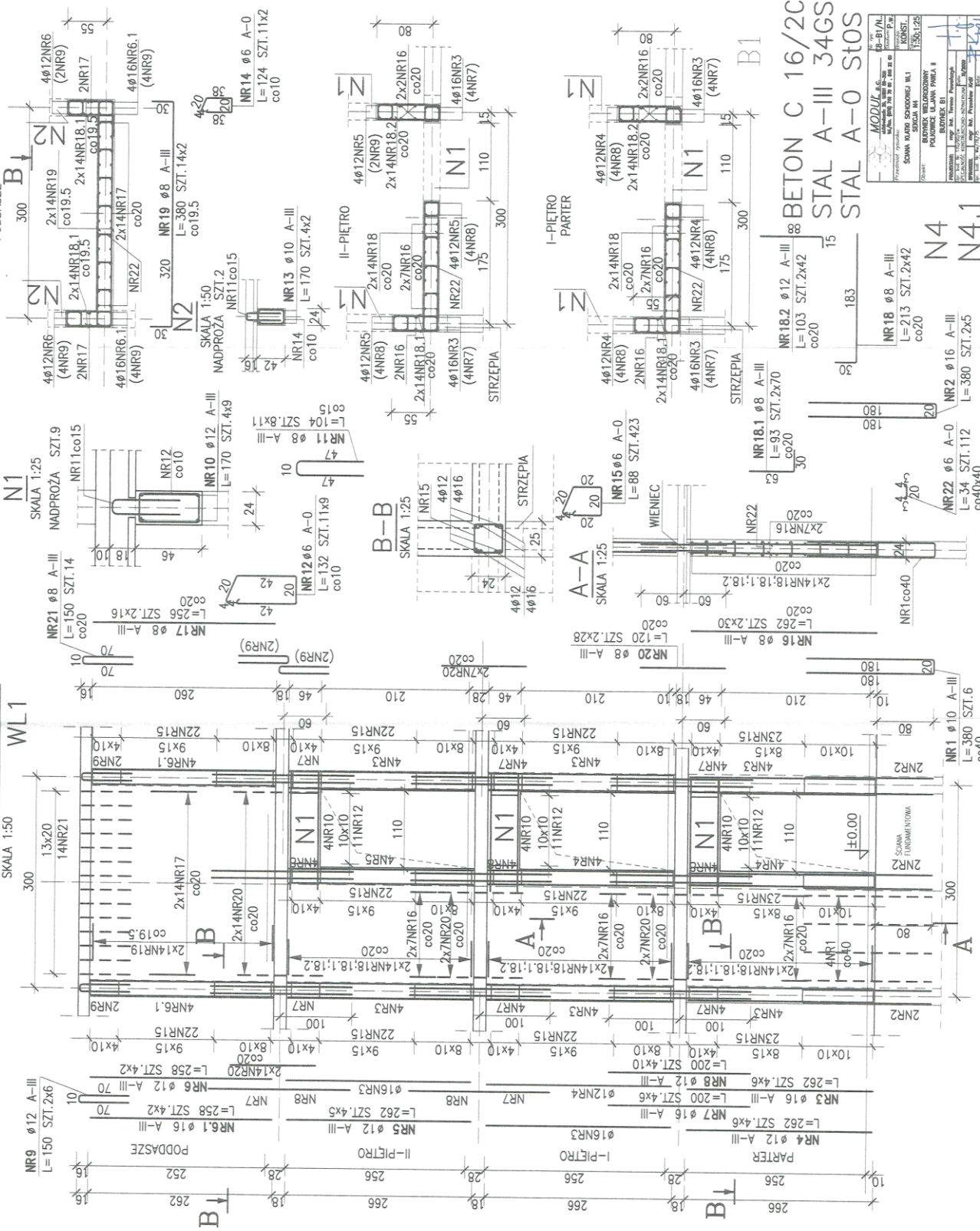
N4.1
N4

BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 StOS



		Nr rys. K9-B1/N...
ul. Odrodzenia 29, LUBN 59-300 tel./fax. (076) 746 79 90, 846 22 09		Stadium: P.W.
Przedmiot rysunku: TRZPIENIE T2; T20;T21 SEKCAJA N4; N4.1	Branża: KONST.	
Obiekt: BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL.JANA PAWLA II BUDYNEK B1	Skala: 1:50;1:25	
PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Powelczyk	Data: XI/2009	
Spr. bud. № 170/907/w SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Data: XI/2009	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Przesław Król	Data: XI/2009	
Spr. bud. № w/76/75 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Data: XI/2009	

ŚCIANA KLATKI SCHODOWEJ



BETON C 16/2C
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0S

MODUŁ 65	
Przebieg projektu	2024.07.20 - 2024.08.20
Przebieg wykonania	2024.08.20 - 2024.09.20
Przebieg nadzoru	2024.09.20 - 2024.10.20
Przebieg odbioru	2024.10.20 - 2024.11.20
Przebieg rozliczenia	2024.11.20 - 2024.12.20
Przebieg zamknięcia	2024.12.20 - 2025.01.20
Przebieg archiwizacji	2025.01.20 - 2025.02.20
Przebieg likwidacji	2025.02.20 - 2025.03.20
Przebieg ostatecznej oceny	2025.03.20 - 2025.04.20
Przebieg zakończenia	2025.04.20 - 2025.05.20
Przebieg odbioru końcowego	2025.05.20 - 2025.06.20
Przebieg przekazania	2025.06.20 - 2025.07.20
Przebieg rozliczenia końcowego	2025.07.20 - 2025.08.20
Przebieg zamknięcia projektu	2025.08.20 - 2025.09.20

N4
N4.1

NR18 ø 8 A-III
 L=213 SZT.2x42
 co20

NR18.2 ø 12 A-III
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR22 ø 6 A-0
 L=34 SZT.112
 co40v40

NR2 ø 16 A-III
 L=380 SZT.2x5

NR18.1 ø 8 A-III
 L=93 SZT.2x70
 co20

NR18.2 ø 12 A-III
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR18.1 ø 8 A-III
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR15 ø 6 A-0
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR16 ø 8 A-III
 L=262 SZT.2x30
 co20

NR20 ø 8 A-III
 L=120 SZT.2x28
 co20

NR22 ø 6 A-0
 L=34 SZT.112
 co40v40

NR17 ø 8 A-III
 L=256 SZT.2x16
 co20

NR21 ø 8 A-III
 L=150 SZT.14
 co20

NR12 ø 6 A-0
 L=132 SZT.11x9
 co10

NR10 ø 12 A-III
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR11 ø 10 A-III
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR14 ø 6 A-0
 L=124 SZT.11x2
 co10

NR9 ø 12 A-III
 L=150 SZT.2x6
 co10

NR6 ø 12 A-III
 L=258 SZT.4x2
 co10

NR7 ø 16 A-III
 L=258 SZT.4x2
 co10

NR8 ø 12 A-III
 L=262 SZT.4x5
 co10

NR5 ø 12 A-III
 L=262 SZT.4x5
 co10

NR7 ø 16 A-III
 L=262 SZT.4x6
 co10

NR8 ø 12 A-III
 L=262 SZT.4x6
 co10

NR4 ø 12 A-III
 L=262 SZT.4x6
 co10

NR3 ø 16 A-III
 L=200 SZT.4x6
 co10

NR7 ø 16 A-III
 L=262 SZT.4x6
 co10

NR8 ø 12 A-III
 L=262 SZT.4x6
 co10

NR19 ø 8 A-III
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

NR22
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

NR13 ø 10 A-III
 L=170 SZT.4x2
 co10

NR14
 L=170 SZT.4x2
 co10

NR11 co15
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR20
 L=120 SZT.2x28
 co20

NR16
 L=262 SZT.2x30
 co20

NR15
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR18.1
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR18.2
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR18.1
 L=93 SZT.2x70
 co20

NR18.2
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR21
 L=150 SZT.14
 co20

NR12
 L=132 SZT.11x9
 co10

NR10
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR11
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR14
 L=124 SZT.11x2
 co10

NR19
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

NR22
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

NR20
 L=120 SZT.2x28
 co20

NR16
 L=262 SZT.2x30
 co20

NR15
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR18.1
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR18.2
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR18.1
 L=93 SZT.2x70
 co20

NR18.2
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR21
 L=150 SZT.14
 co20

NR12
 L=132 SZT.11x9
 co10

NR10
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR11
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR14
 L=124 SZT.11x2
 co10

NR19
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

NR22
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

NR20
 L=120 SZT.2x28
 co20

NR16
 L=262 SZT.2x30
 co20

NR15
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR18.1
 L=88 SZT.4x23
 co20

NR18.2
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR18.1
 L=93 SZT.2x70
 co20

NR18.2
 L=103 SZT.2x42
 co20

NR21
 L=150 SZT.14
 co20

NR12
 L=132 SZT.11x9
 co10

NR10
 L=170 SZT.4x9
 co10

NR11
 L=170 SZT.4x9
 co10

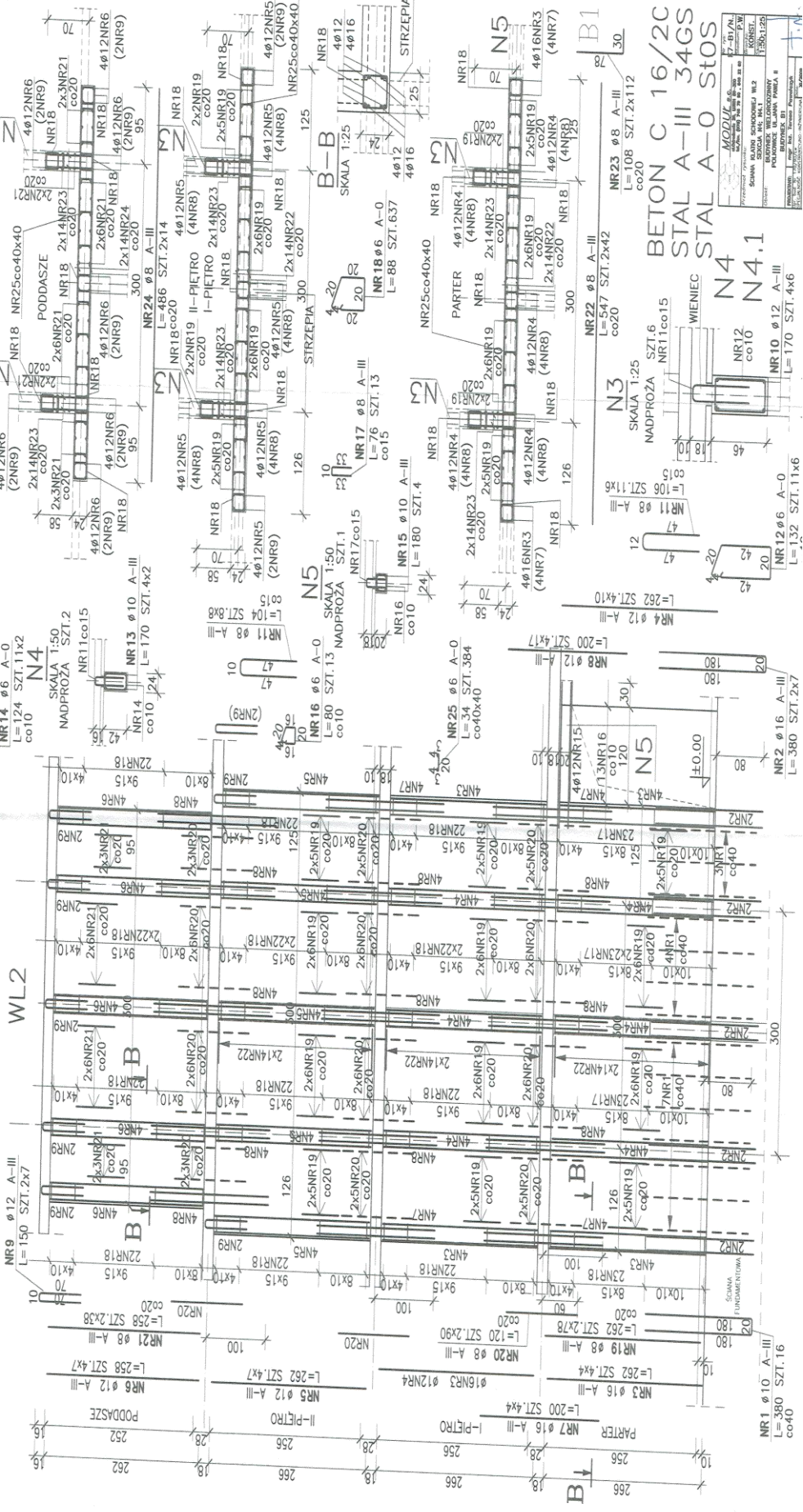
NR14
 L=124 SZT.11x2
 co10

NR19
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

NR22
 L=380 SZT.14x2
 co19.5

ŚCIANA KLATKI SCHODOWEJ

SKALA 1:50

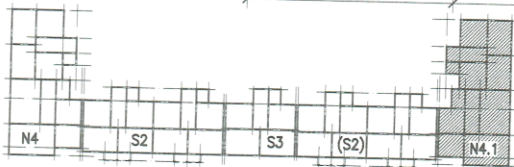
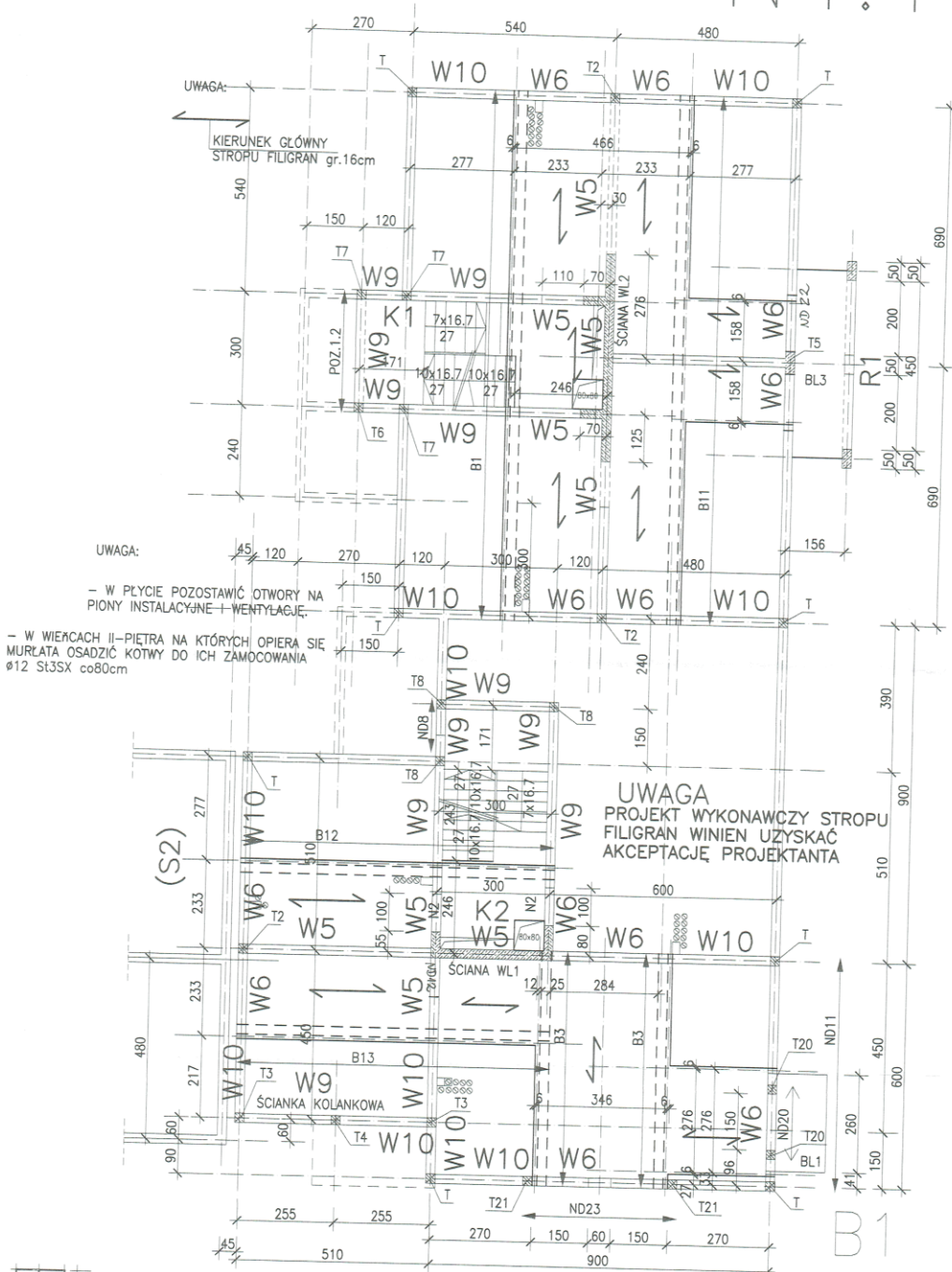


BETON C 16/2C
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St05

MODUŁ
7-01/N
DŁUGOŚĆ: 12,00 m
SZEROKOŚĆ: 1,00 m
WYSOKOŚĆ: 1,30 m
MATERIAŁY: BETON C 16/2C, STAL A-III 34GS, STAL A-0 St05
WYKONAWCA: **BIURO SCHAUBOWSKI W.S. KONIEC**
KONSTRUKTOR: **BIURO SCHAUBOWSKI W.S. KONIEC**
PROJEKTANT: **BIURO SCHAUBOWSKI W.S. KONIEC**
DATA: 2024-01-15

STROP NAD PODDASZEM
SKALA 1:100

N4.1



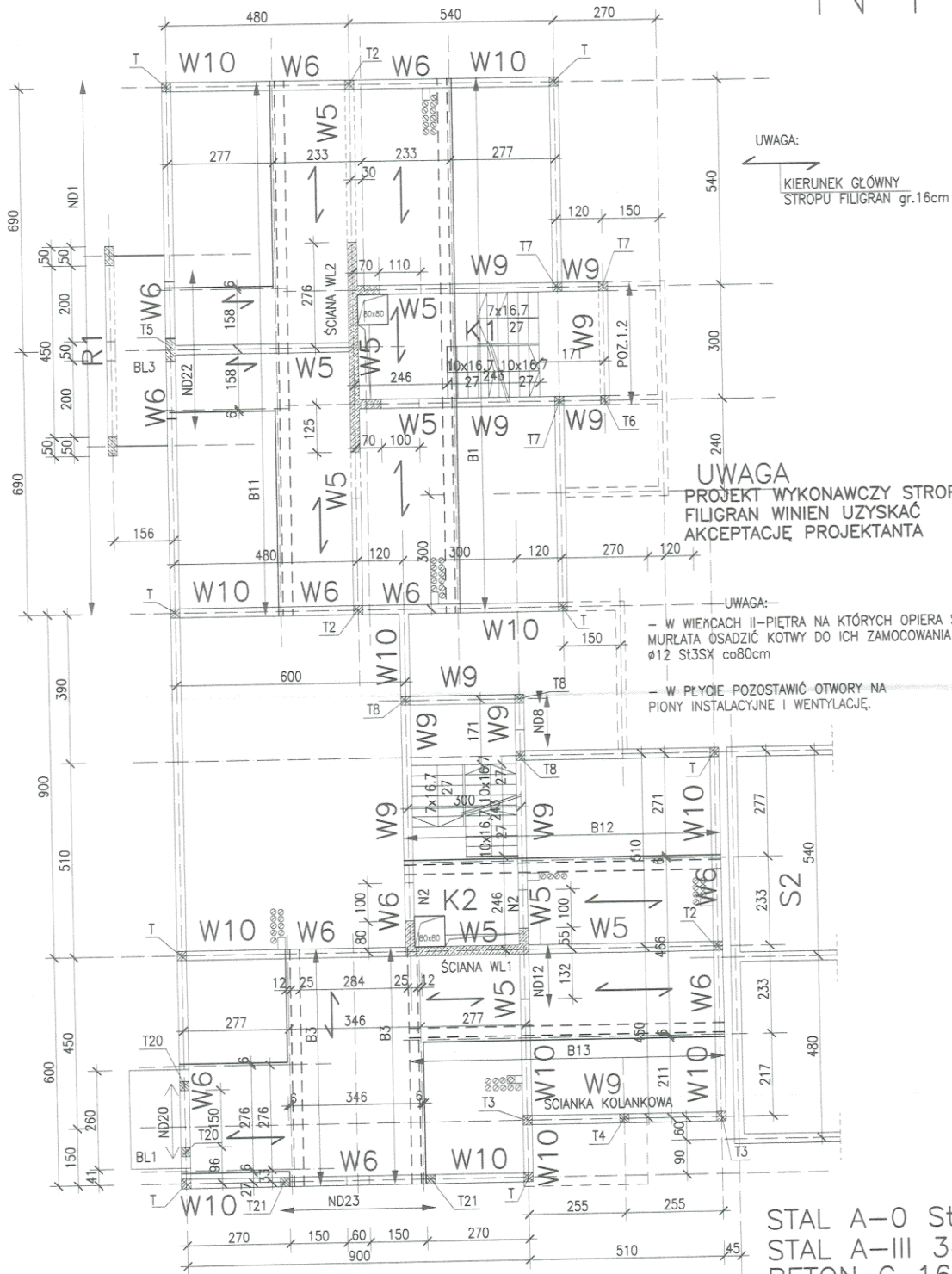
±0.00=156.90
BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0S

		Nr 9 K1.1-B1/AN-1
Projektant:	Wykonawca:	KONSTR.
STROP NAD PODDASZEM SEKCJA N4.1		
Skala: 1:100		
BUDYNEK WIELKOPROZORNY POLSKONICE-UL. JANA PAWŁA I BUDYNEK B1		
Projektant:	mgr inż. Jarosław Pieniążek	Data:
Wykonawca:	mgr inż. Przemysław Jodłowski	Data:
Inżynier:	mgr inż. Przemysław Jodłowski	Data:
Inżynier:	mgr inż. Przemysław Jodłowski	Data:

STROP NAD PODDASZEM

SKALA 1:100

N4

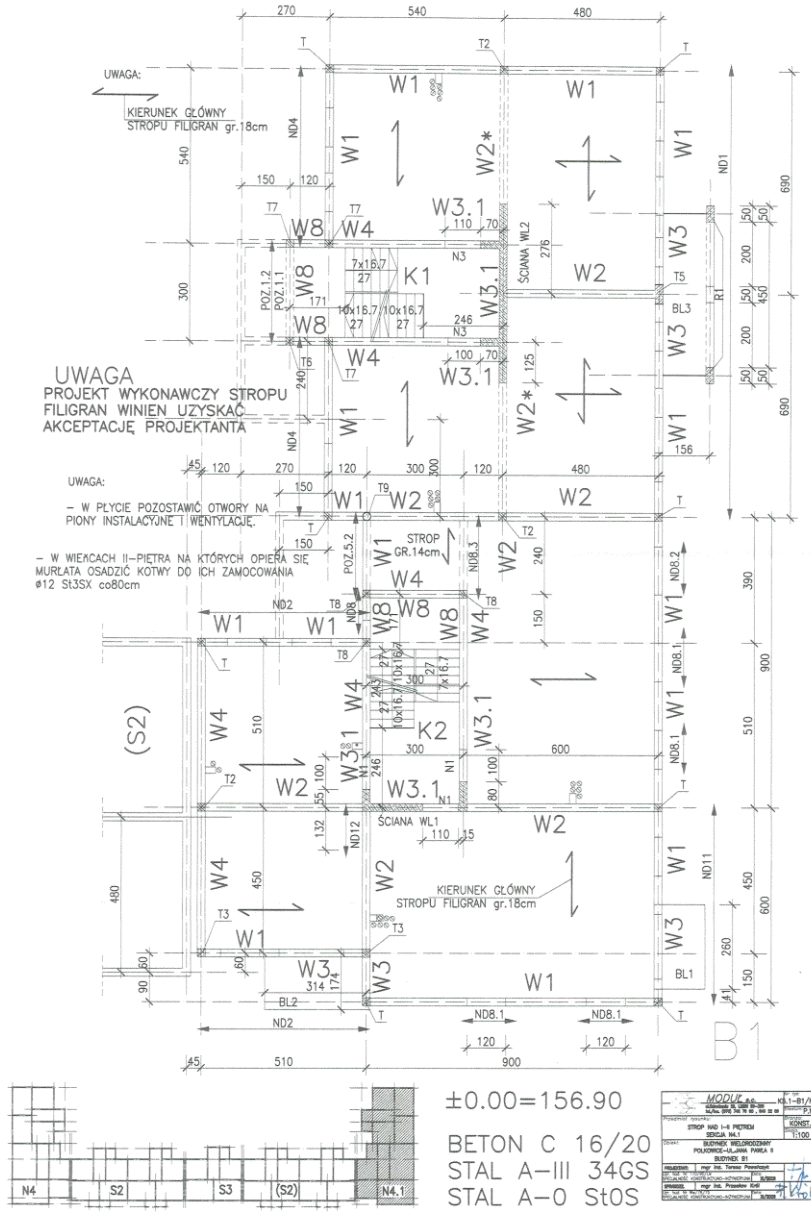


B1

MODUK sp. z o.o. ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa tel./fax: (022) 746 76 07, 746 22 00		Nr. 2/05 W8-B1/N4
Projektant: STROP NAD PODDASZEM Skala: 1:100		KONSTR. Data:
Nazwa: BUDYNEK WIELKODZIANY POLKOWICE-UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1		
Projektant: mgr inż. Tomasz Paszko	Opracował: mgr inż. Przemysław Fort	Data:
Wykonal:	Wykonal:	Wykonal:

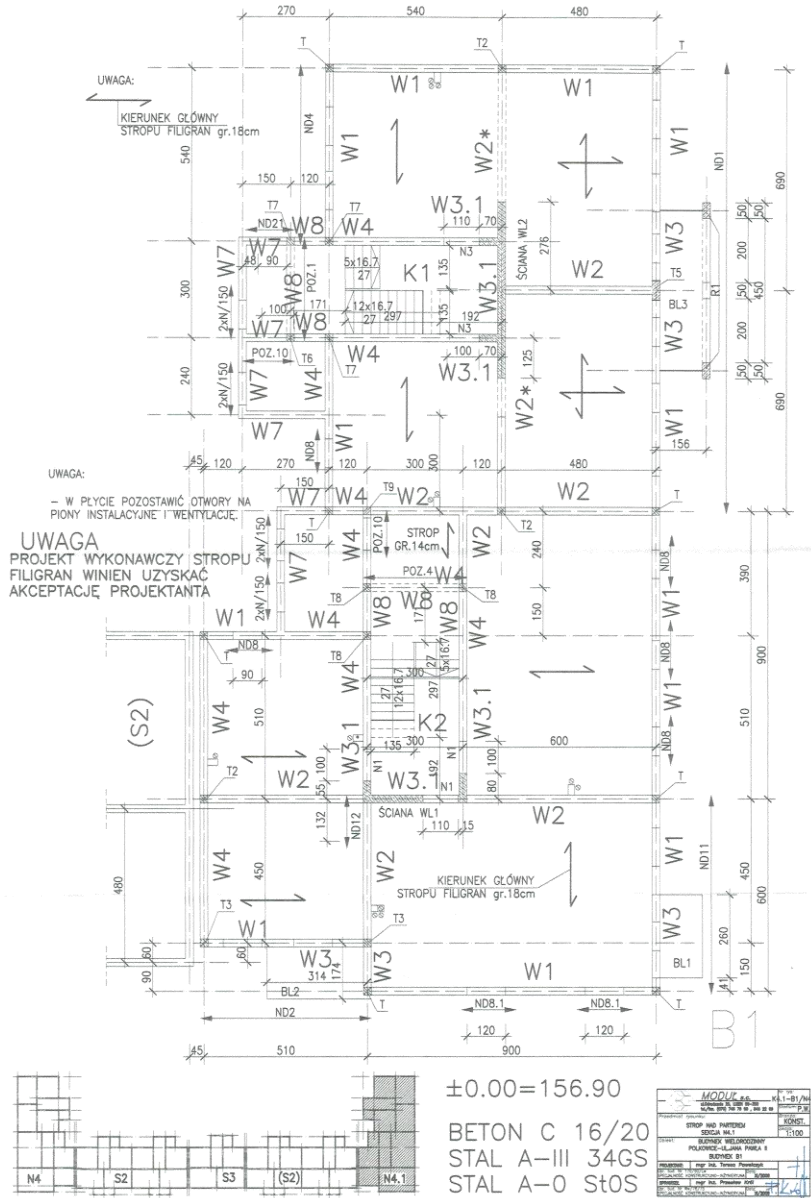
STROP NAD I-II PIETREM
SKALA 1:100

N4.1



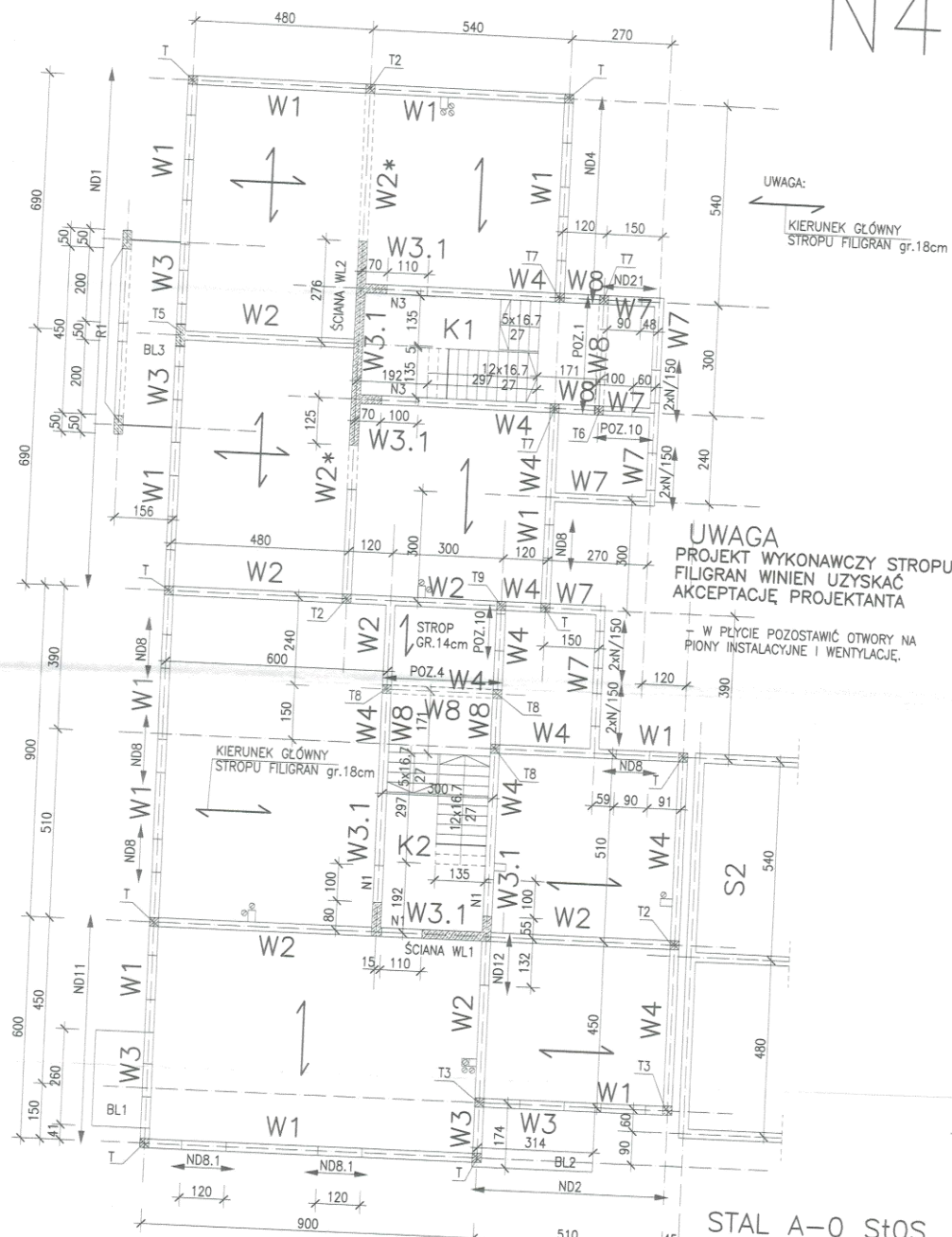
STROP NAD PARTEREM
SKALA 1:100

N4.1



STROP NAD PARTEREM
SKALA 1:100

N4

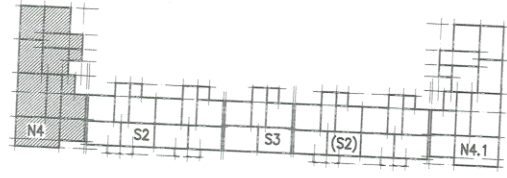


UWAGA:
KIERUNEK GŁÓWNY STROPU FILIGRAN gr.18cm

UWAGA
PROJEKT WYKONAWCZY STROPU
FILIGRAN WINIEN UZYSKAĆ
AKCEPTACJĘ PROJEKTANTA

W PŁYTCIE POZOSTAWIĆ OTWORY NA
PIONY INSTALACYJNE I WENTYLACJĘ.

STAL A-0 St0S
STAL A-III 34GS
BETON C 16/20

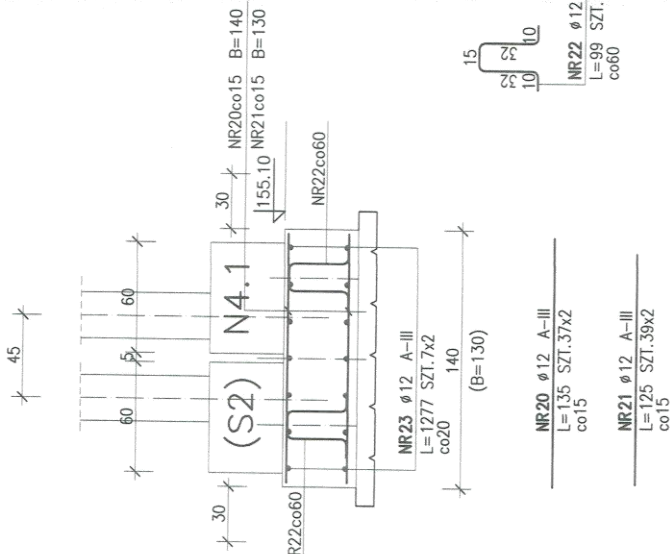


B1

MODUL s.p.a.		Pr. 70
ul. Słowackiego 100, 01-614 Warszawa		14-B1/A4
tel. 22 629 12 00, 22 629 12 01, 22 629 12 02		Pr. 32
www.modul.pl		Pr. 32
STROP NAD PARTEREM		KONSTR.
REGION M4		1:100
COWIT		
BUDYNEK WIELKOCYFROWY		
POLKOWICE-UL. JANA PAWŁA II		
BUDOWNIK: B1		
PROJEKTOWAŁ: Ing. Józef Tomaszewski		
PRZEGLĄDOWAŁ: mgr inż. Andrzej Kozłowski		
WYKONAWCA: mgr inż. Przemysław Kozłowski		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Przemysław Kozłowski		

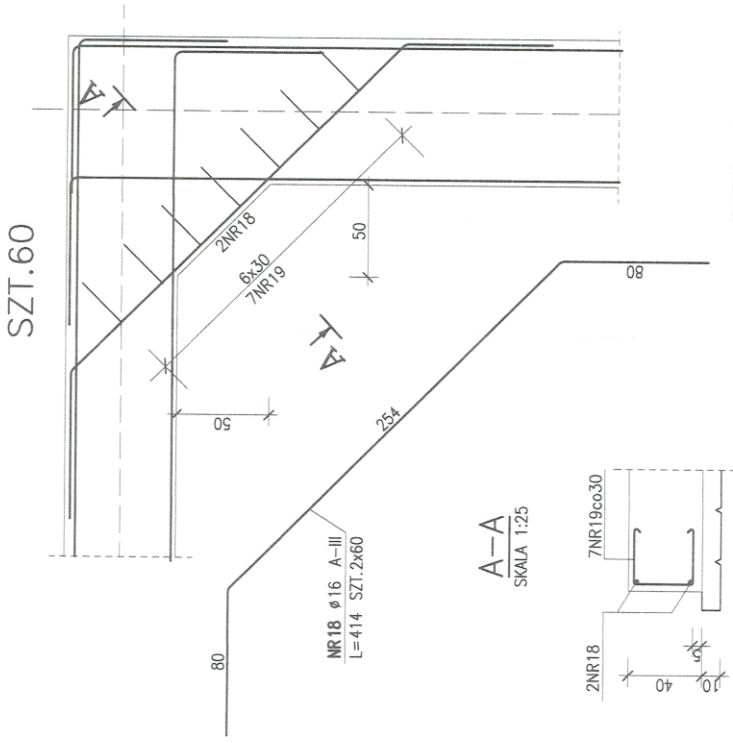
PODUSZKA BETONOWA

SKALA 1:25

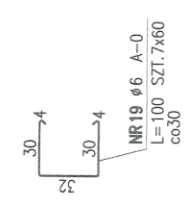
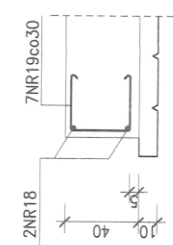


SKOSY FUNDAMENTOWE

SKALA 1:25



A-A
SKALA 1:25

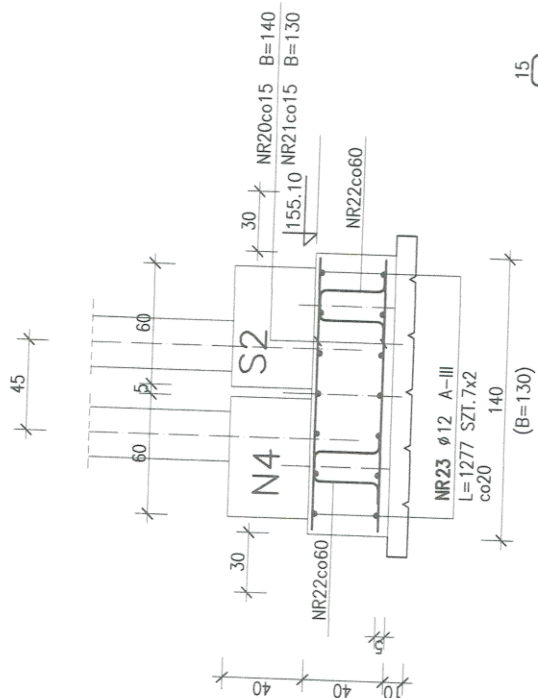


BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0S

	Nr rys:	K3.1-B1/N4.1
	ul. Chłopska 29, Lubin 56-300 tel./fax. (076) 746 78 80, 846 22 09	Stadium: P.W.
Przedmiot rysunku:		PRZEKROJE FUNDAMENTOWE
Obiekt:		SEKCJA N4.1 BUDYNEK WIELODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Powełczyk	
Upr. bud. Nr. 170/907/w		
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA	Data: XI/2009	
SPRAWDZIL	mgr inż. Przesław Król	
Upr. bud. Nr. Ww/76/75		
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA	Data: XI/2009	

N4.1
BUDYNEK B1

PODUSZKA BETONOWA
SKALA 1:25

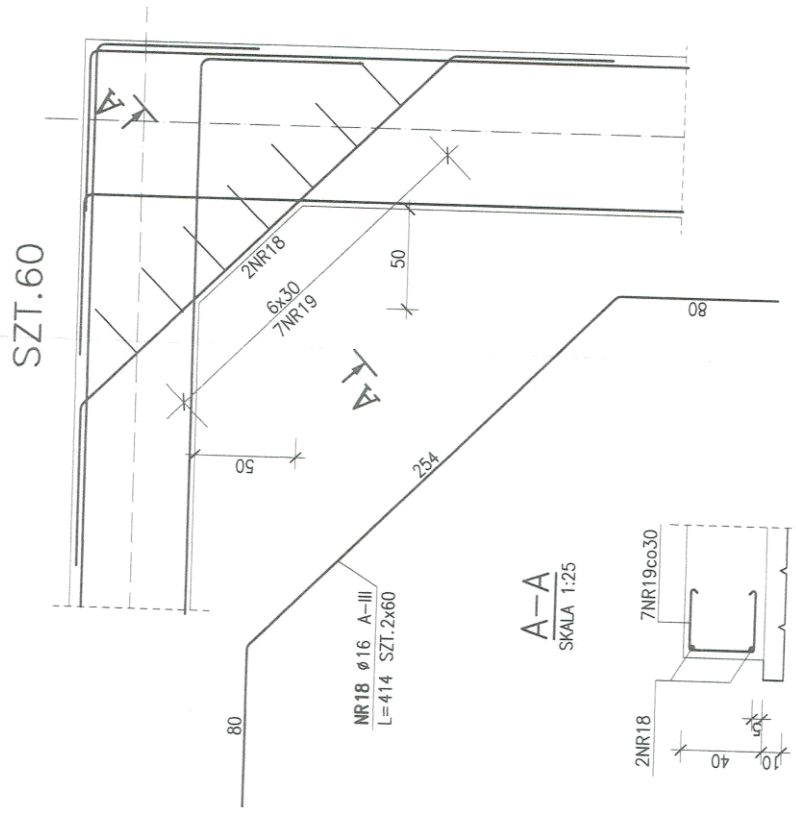


NR20 ø 12 A-III
L=135 SZT.37x2
co15

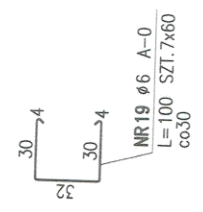
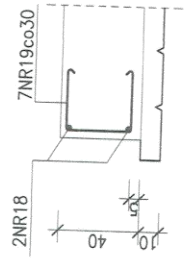
NR21 ø 12 A-III
L=125 SZT.39x2
co15

NR22 ø 12 A-III
L=99 SZT.19x2
co60

SKOSY FUNDAMENTOWE
SKALA 1:25



A-A
SKALA 1:25



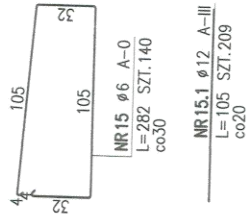
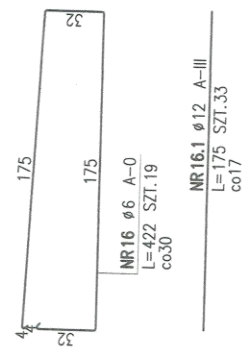
BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 St0S

	Nr rys:	K3-B1/N4
	Stadium: P.W.	
ul. Obrzeźnia 29, LUBIN 59-300 tel./fax. (076) 746 79 90 , 846 22 09	Przedmiot rysunku:	PRZEKROJE FUNDAMENTOWE
		SEKCJA N4
	Obiekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II
		BUDYNEK B1
	PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Pawelczyk
	Upr. bud. Nr 170790/Lw	
	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Data: XI/2009
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Przesław Król

N4
BUDYNEK B1

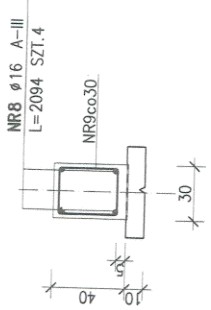
PRZEKROJE FUNDAMENTOWE

SKALA 1:25



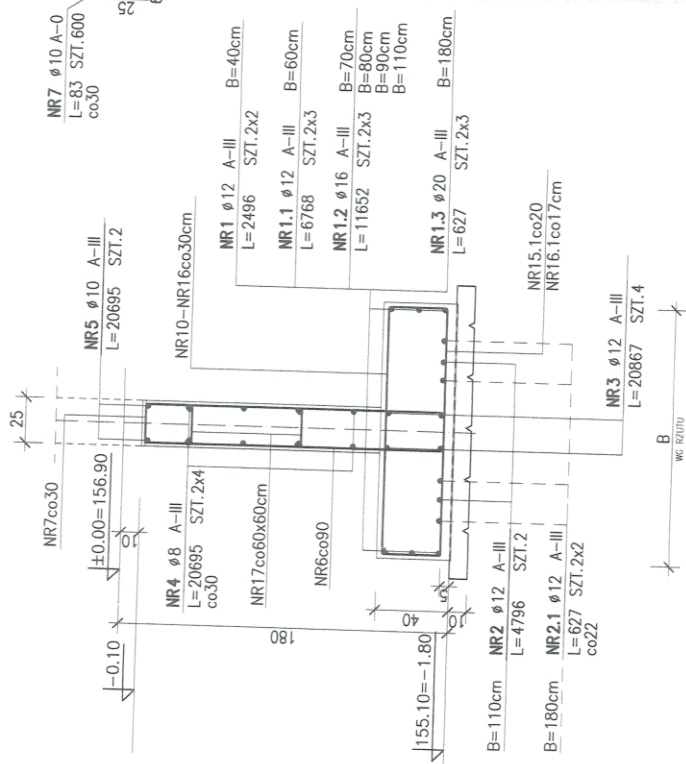
ŚCIAG

SKALA 1:25



N4.1

±0.00=156.90
pp=155.10



	Nr. rys:	K2.1-B1/N4.1
	Stadium: P.W.	
Przedmiot rysunku:	PRZEKROJE FUNDAMENTOWE SEKCJA N4.1	
Obiekt:	BUDYNEK WIELORODZINNY POLKOWICE UL. JANA PAWŁA II BUDYNEK B1	
PROJEKTANT:	mgr inż. Tereso Powełczyk	
SPRAWDZIL:	mgr inż. Przesław Król	
Upr. bud. Nr. 170/780/Lw	Specjalność: KONSTRUKCJO-INŻYNIERYJNA	Data: XI/2009
lit. bud. Nr. W.716.74c.		

BETON C 16/20
STAL A-III 34GS

BUDYNEK D1

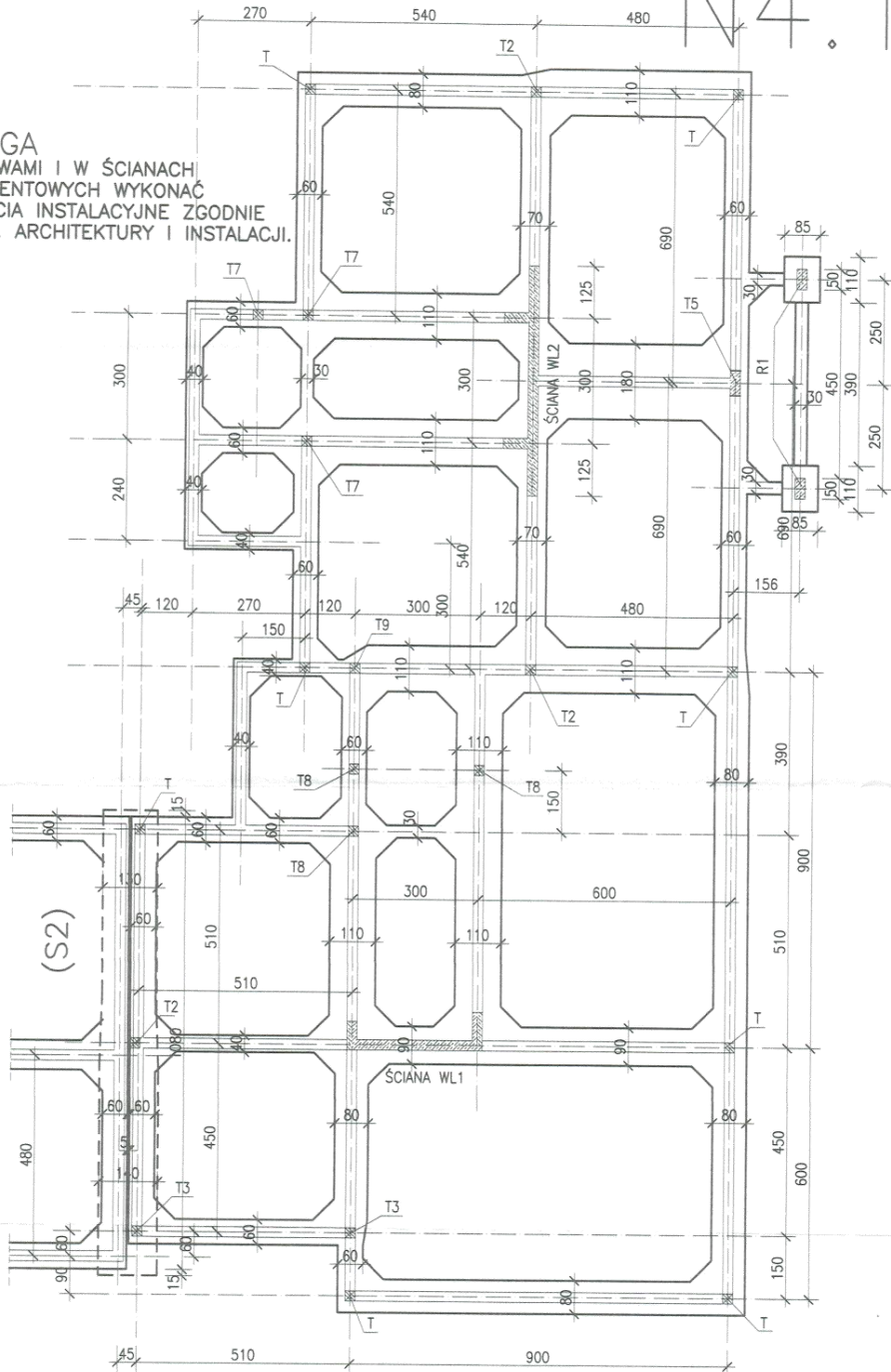
UWAGA:
- PRETY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY DŁUGOŚCI ø12L=60cm; ø16L=80cm; ø20L=100cm.
- W JEDNYM PRZEKROJU DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIE 50% ILOŚCI ZBROJENIA.

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100

N4.1

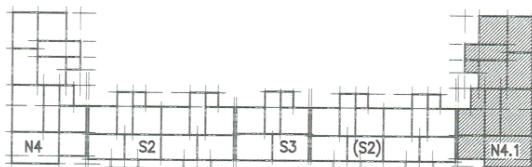
UWAGA
 POD ŁAWAMI I W ŚCIANACH
 FUNDAMENTOWYCH WYKONAĆ
 PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ZGODNIE
 Z PROJ. ARCHITEKTURY I INSTALACJI.



B1

±0.00 = 156.90

BETON C 16/20
 STAL A-III 34GS
 STAL A-0 StOS

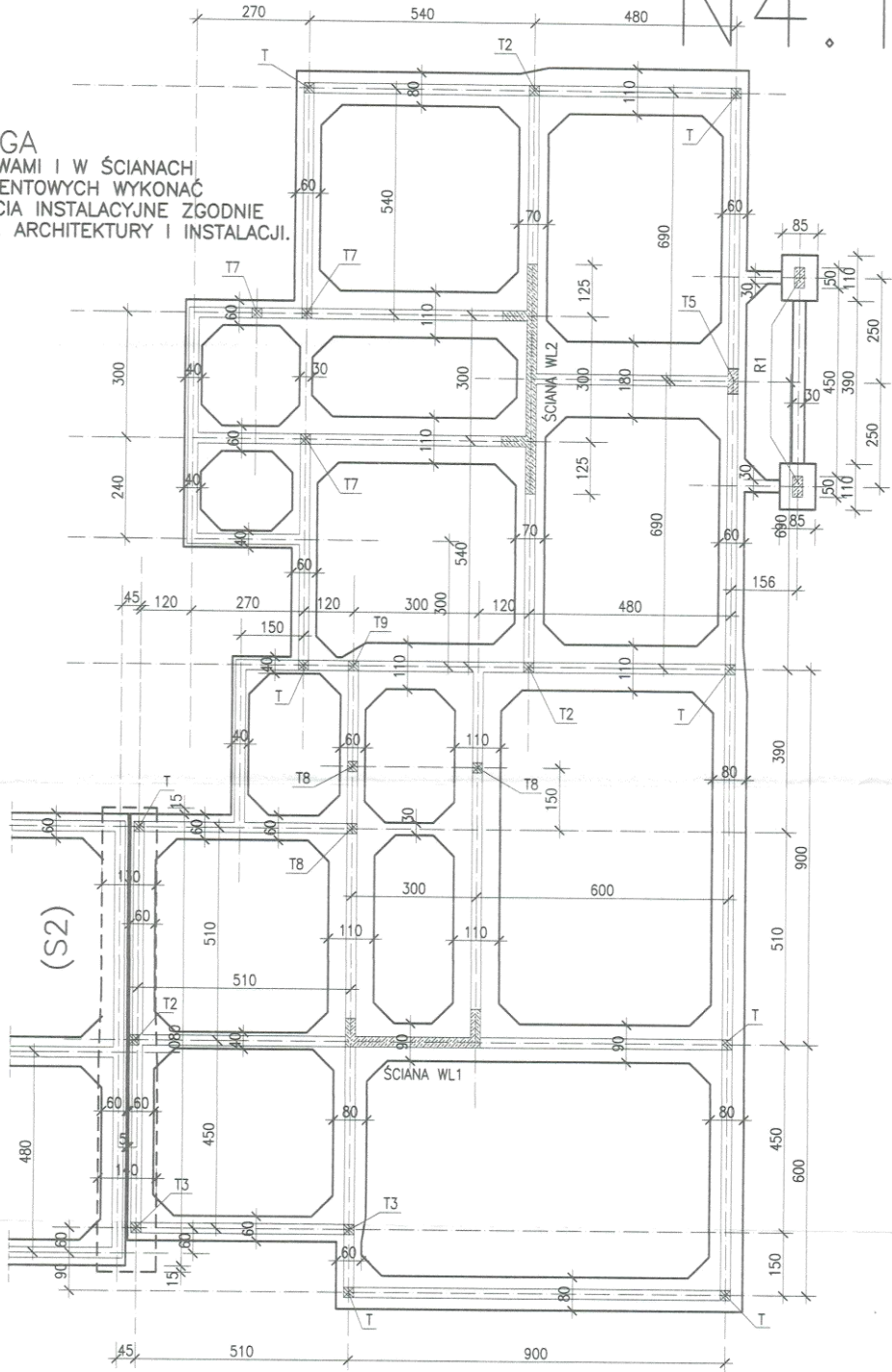


MODUL s.c. ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa tel. 22 626 10 10, 22 626 10 11 www.modul.pl		Nr projektu: K.1-1-B1/N4.1 Data: 2023
Przedmiot: RZUT FUNDAMENTÓW SCIANA WL1	Skala: 1:100	Projektant: KONST. Data: 2023
Nazwa obiektu: BUDYNEK WIELKOCZYNNY POLKOWE-ULANA PAIRIA II BUDYNEK B1		
Wykonany przez: Inż. Sławomir Pamiotowski Data: 2023	Sprawdzony przez: Inż. Sławomir Pamiotowski Data: 2023	Zatwierdzony przez: Inż. Sławomir Pamiotowski Data: 2023

RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

N4.1

UWAGA
POD ŁAWAMI I W ŚCIANACH
FUNDAMENTOWYCH WYKONAĆ
PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ZGODNIE
Z PROJ. ARCHITEKTURY I INSTALACJI.



±0.00 = 156.90

BETON C 16/20
STAL A-III 34GS
STAL A-0 StOS



MODUK s.c. ul. Przemysłowa 14, 31-500 Kraków tel./fax. (018) 740 70 00, 740 22 00		K1 1-B1/N4.1 KONSTR. P.W. 1:100
Przedmiot: RZUT FUNDAMENTÓW SEKCJA N4.1		
Obiekt: BUDYNEK WIELKOPROZNYNY POLKOWICE-ULANA, PARTIA II BUDYNEK B1		
Projektant: mgr inż. Tomasz Proszewski Sprawdzenie: mgr inż. Przemysław Góral Zatwierdził: mgr inż. Przemysław Góral	Data: 10.01.2017	Skala: 1:100 Status: [] [] []

