
dr inż., arch.
Klaudia Wąsowicz

mgr inż.
Marek Wąsowicz

G.I.



B I U R O
KONSTRUKCYJNE

70-340 Szczecin, ul. Boh. Warszawy 29c/16
Biuro: 70-340 Szczecin, ul. Bohaterów Warszawy 15/16 pok. 106,107; tel. 691.430.250, 691.430.260, 091.43.47.869,
giw4@giw4.pl; www.giw4.pl NIP 852-24-73-121 REGON 320160470

PROJEKT WYKONAWCZY

Nr projektu: 190/2012/07

<i>Branża</i>	Konstrukcja
<i>Temat</i>	Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle „Górny Taras” Budynek A
<i>Lokalizacja</i>	Barlinek, Osiedle „Górny Taras” dz. nr 2138, obr.1 , Barlinek

Oświadczamy, że projekt wykonawczy sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej Art 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, DzU. z 1994r. Nr 89 poz 414, DzU. z 2000r. Nr 106 poz 1123, DzU. z 2003r. Nr 207 poz 2016, DzU. z 2006r. Nr 156 poz 1118

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektanci	mgr inż. Marek Wąsowicz dr inż. Klaudia Wąsowicz	ZAP/0109/POOK/05	

Szczecin, wrzesień 2012

Zawartość projektu:

U P R A W N I E N I A budowlane i świadectwa przynależności do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa

P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y

I. CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. K1	Rzut fundamentów	1:100
Rys. K1a	Szczegóły konstrukcyjne: ławy fundamentowe Ł1, Ł2, Ł3	1:20
Rys. K2	Rzut konstrukcji piwnicy i stropu nad piwnicą	1:100
Rys. K2a	Zbrojenie dołem stropu nad piwnicą	1:100
Rys. K2b	Zbrojenie górą stropu nad piwnicą	1:100
Rys. K3	Rzut konstrukcji parteru i stropu nad parterem	1:100
Rys. K3a	Zbrojenie dołem stropu nad parterem	1:100
Rys. K3b	Zbrojenie górą stropu nad parterem	1:100
Rys. K4	Rzut konstrukcji I piętra i stropu nad I piętrem	1:100
Rys. K4a	Zbrojenie dołem stropu nad I piętrem	1:100
Rys. K4b	Zbrojenie górą stropu nad I piętrem	1:100
Rys. K5	Rzut konstrukcji II piętra i stropu nad II piętrem	1:100
Rys. K5a	Zbrojenie dołem stropu nad II piętrem	1:100
Rys. K5b	Zbrojenie górą stropu nad II piętrem	1:100
Rys. K6	Rzut konstrukcji poddasza	1:100
Rys. K6a	Szczegóły konstrukcyjne: zbrojenie słupków ścianki kolankowej	1:20
Rys. K6b	Zestawienie elementów żelbetowych	-
Rys. K7	Rzut więźby dachowej	1:100
Rys. K7a	Zestawienie elementów więźby dachowej	-
Rys. K8	Przekrój A-A, B-B	1:100
Rys. K9	Szczegóły konstrukcyjne: ścianka kolankowa, ściana poddasza i ściana szczytowa	1:80

Rys. K10	Zbrojenie wieńców żelbetowych	1:20
Rys. K11	Zbrojenie schodów żelbetowych	1:40
Rys. K12	Zbrojenie belek żelbetowych B 1.1 i B 1.2 240x1000mm	1:25
Rys. K13- K15	Elementy żelbetowe piwnicy: nadproża N 0.1, N 0.2, słupy S 0.1	1:20
Rys. K16- K 20	Elementy żelbetowe parteru: nadproże N 1.1, podciągi P 1.1, B 1.1, słupy S 1.1, S 1.2	1:20
Rys. K21- K25	Elementy żelbetowe I piętra: nadproże N 2.1, N 2.2, belka B 2.1, słupy S 2.1, S 2.2	1:20
Rys. K26- K32	Elementy żelbetowe II piętra: nadproże N 3.1, N 3.2, N 3.3, podciągi P 3.1, P 3.2, słupy S 3.1, S 3.2	1:20
Rys. K33	Elementy żelbetowe poddasza: nadproże N 4.1	1:20

I. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Opis do projektu wykonawczego konstrukcji

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny budynku wielorodzinnego opracowany przez arch. Janusza Kaczyńskiego, Pracownia Projektowa ARTOP, Szczecin, ul. Bociania 37.

2. Podstawa opracowania

2.1 Projekt architektoniczno-budowlany opracowany przez arch. Zdzisława Kaczyńskiego, Pracownia Projektowa ARTOP, Szczecin, ul. Bociania 37.

3. Opis elementów i rozwiązań konstrukcyjnych

Fundamenty

Przyjęto warunki gruntowe wg badań geologicznych wykonanych w roku 2008. Założono piaski średnie przewarstwione piaskami drobnymi i grubymi z domieszką żwiru i kamieni, średniozagęszczone, suche, o stopniu zagęszczenia $ID=0,40-0,50$. Poniżej piaski suche jw o stopniu zagęszczenia $ID=0,6$. Do głębokości 7 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Należy zweryfikować te założenia poprzez wykonanie powtórnych badań geologicznych gruntu.

Projektuje się ławy fundamentowe z betonu B30, o rzędnej posadowienia -2,19m poniżej poziomu posadzki parteru. Rysunek K1.

Ława fundamentowa Ł1 o wymiarach 700x400 mm pod ścianami zewnętrznymi nośnymi oraz ścianami klatki schodowej.

Ława fundamentowa Ł2 o wymiarach 1400x400mm, pod ścianami zewnętrznymi elewacji tylnej.

Ława fundamentowa Ł3 o wymiarach 1500x400mm, pod ścianami w osiach Y6 i Y7 przy sąsiedzie. Ławę to należy przedłużyć o 1,0m w kierunku ław podłużnych oddylatowanego segmentu budynku projektowanego.

Z fundamentów wypuścić startery (o dł. min 80cm) do słupów żelbetowych, w ilości i średnicy jak zbrojenie główne słupów.

Ściana fundamentowa o szerokości 200mm pod bieg schodów zewnętrznych, posadowiona na rzędnej jak ławy fundamentowe.

Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu gr. min 10cm.

Stosować masy na bazie bitumów na powierzchnie betonowe.

Ściany

Ściany fundamentowe gr. 24cm wykonać z bloczków betonowych klasy min 15 na zaprawie klasy min 10cm. Wysokość ścian fundamentowych 2,47m. Ściany zakończyć wieńcem żelbetowym 240x240mm w płaszczyźnie stropu nad piwnicą. Wykonać izolacje p/wilgociowe

wg PB Architektury.

Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne parteru oraz ścianki kolankowe wykonać z cegły ceramicznej kratówki kl.15 na zaprawie klasy min 10,0MPa.

Wszystkie ściany murowane należy zakończyć wieńcem żelbetowym (B30) 240x240mm zlicowanym z górną powierzchnią płyt stropowych.

Nadproża i podciągi żelbetowe

Projektuje się nadproża i podciągi monolityczne wylewane z betonu B30 i stali AIIIIN (RB500W) – zbrojenie główne oraz AIIIN (RB500W) i A0 (St0S) - strzemiona, otulina 2cm.

Projektuje się nadproża żelbetowe z belek prefabrykowanych L19, rozmieszczenie i liczba belek na rysunkach rzutów konstrukcyjnych.

Słupy żelbetowe

Na parterze projektuje się słupy żelbetowe S 0.1-S 2.1 240x400/400mm pod belkami żelbetowymi B1.1 i B 2.1240x1000mm w osiach Y 8/12/14/18/21/25.

Wykonać z betonu B30 i stali AIIIIN (RB500W) oraz A0 (St0S), otulina 2cm. Szczegóły konstrukcyjne wg projektu wykonawczego.

Stropy żelbetowe nad parterem i piętrem

Zaprojektowano strop płytowy monolityczny wylewane z betonu B30 zbrojony stalą AIIIIN (RB500W) z otuliną 2cm. Grubość płyt stropowych wynosi 18cm. W stropie wykonać otwory na przepuszczenie instalacji sanitarnych wg PB Arch.

Pręty zbrojenia górnego kotwić w liniowych elementach żelbetowych.

Płyty żelbetowe balkonów wspornikowych gr. 150mm wykonać z podniesienie wykonawczym 1,5cm.

Łącznie z płytami stropowymi betonować wieńce, nadproża i podciągi w ich płaszczyźnie.

Wieńce żelbetowe

W płaszczyźnie stropów żelbetowych wykonać wieńce żelbetowe 240x240mm obniżone obwodowe, ściany ogniowe również zwieńczyć wieńcami – wg rysunków. Wokół klatki schodowej wieńce 240x260mm – wg rysunków przekrojów. Zbrojenie główne 4#12 AIII (RB500W), strzemiona $\varnothing 6$ co 200mm A0 (St0S), otulina 2cm.

Ściany kolankowe poddasza gr. 240mm zakończyć wieńcami żelbetowymi 240x240mm, wspartymi na słupkach żelbetowych 240x240mm w rozstawie osiowym 1,0-1,05m.

Schody

Schody żelbetowe płytowe na belkach spocznikowych. Płyty spoczników i biegów 140mm, belki w spocznikach 200x300mm. Spoczniki międzypiętrowe oparte na belkach żelbetowych kotwionych w ścianach poprzecznych.

Więźba dachowa

Projektuje się więźby dachowe krokwiowo - kleszczową wspartą na ściankach kolankowych. Drewno klasy C24 zabezpieczone p/poż i p/korozji biologicznej. Kąty nachylenia połaci są jednakowe i wynoszą 45°, doświetlenie poprzez okna połaciowe.

Segmenty 3 i 4 wewnętrzne - projektuje się dach dwuspadowy o połaciach nachylonych pod kątem 45° o więźbie krokwiowo - kleszczowe. Krokwie 100x200mm w rozstawie ok. 0,8m. Każda krokiew usztywniona parą kleszczy 2x 50x200mm. Więźba oparta na układzie 2 płatwi drewnianych 175x200mm w rozstawie osiowym 2,60m, podpartych słupkami drewnianymi 175x175mm w rozstawie max 4,20m

Na ściankach kolankowych murłaty 140x140mm, kotwione do wieńców ścianek kolankowych śrubami $\varnothing 12$ w rozstawie krokwiowym.

Wymiany przy oknach połaciowych i trzonach kominowych o przekroju 100x200mm.

Połąć dachową w płaszczyźnie krokwi usztywnić wiatrownicami z taśmy perforowanej z blachy stalowej ocynkowanej oraz mocować deski kalenicowe do wieńców ścian szczytowych.

Uwagi końcowe

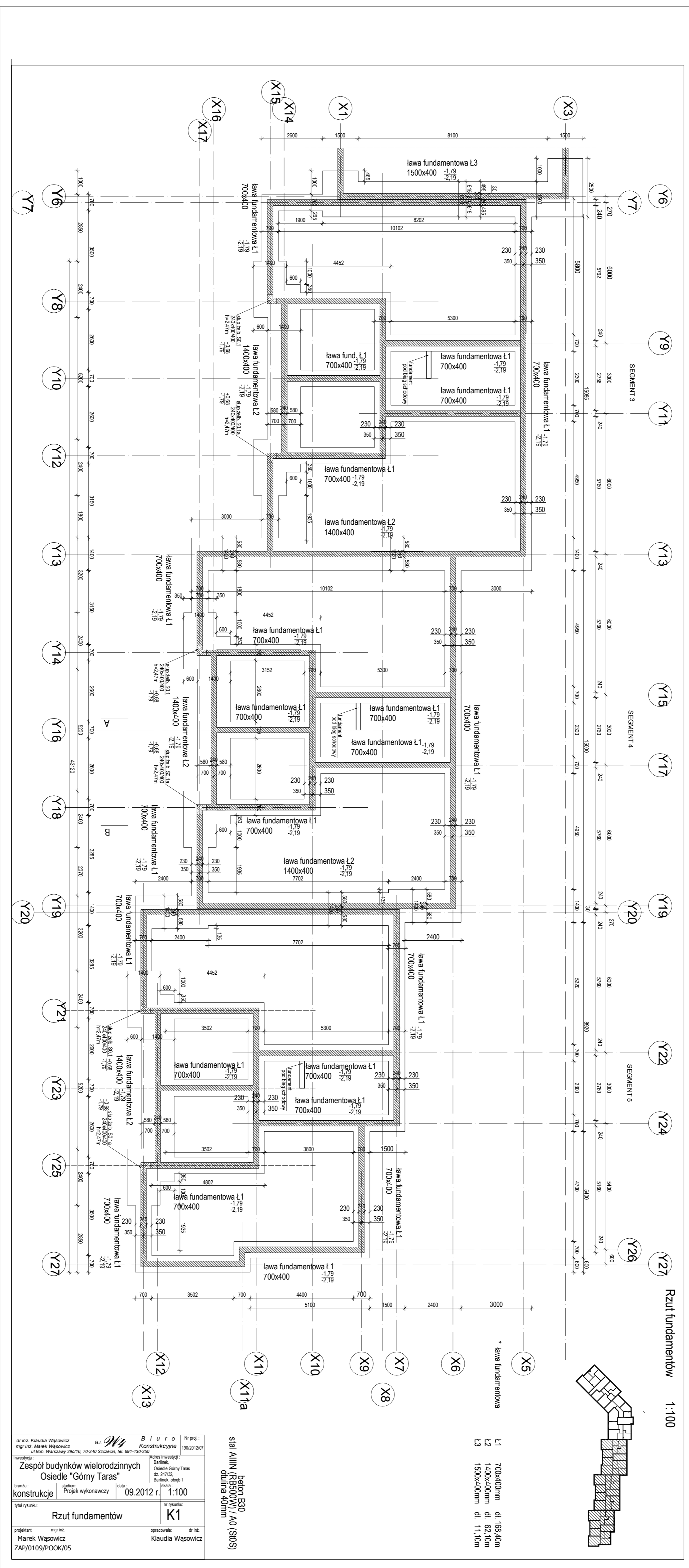
Wszelkie prace budowlane należy przeprowadzić zgodnie z projektem wykonawczym, aktualnymi przepisami i normami, wiedzą techniczną, dobrą praktyką budowlaną, pod nadzorem osoby uprawnionej.

Opracowali:

dr inż. Klaudia Wąsowicz

mgr inż. Marek Wąsowicz

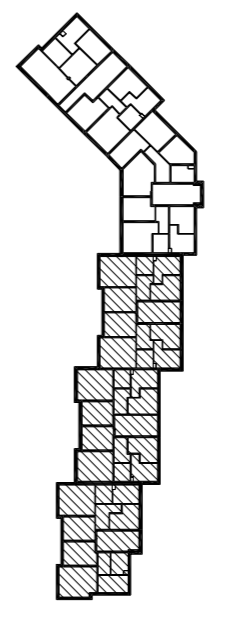
*uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
ZAP/0109/POOK/05*



dr inż. Klaudia Wąsowicz		G. I. B. I. U. F. O.		nr PRS: 19520/2021	
mgr inż. Marek Wąsowicz		KONSTRUKCJE		19520/2021	
ul. Bł. Warszawy 25/16, 70-340 Szczecin, tel. 69-1-45-252		Biuro Projektowe		19520/2021	
Zespół budynków wielorodzinnych		Barlink		19520/2021	
Osiedle "Góry Taras"		Osiedle Góry Taras		19520/2021	
konstrukcje		całkowicie		19520/2021	
projekt: 09.2012 r.		1:100		19520/2021	
Marek Wąsowicz		Klaudia Wąsowicz		19520/2021	
ZAP/0109/POOK/05		K1		19520/2021	

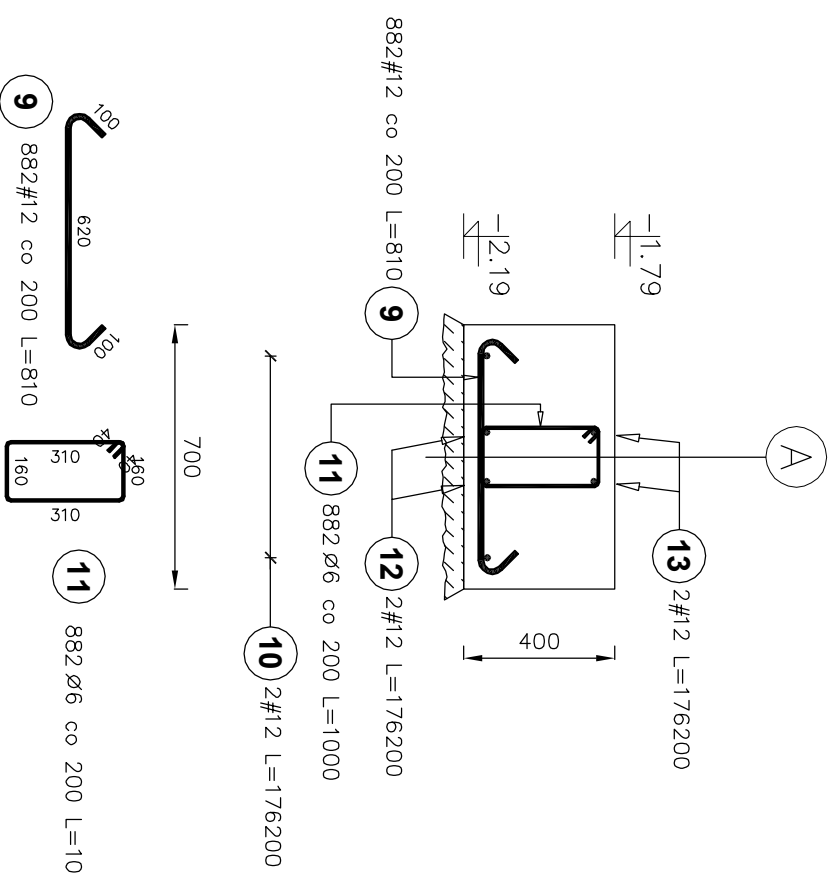
stan: plan
 skala: 1:100
 data: 09.2012 r.

- L1 700x400mm dl. 198,40m
- L2 1400x400mm dl. 62,00m
- L3 1500x400mm dl. 11,00m

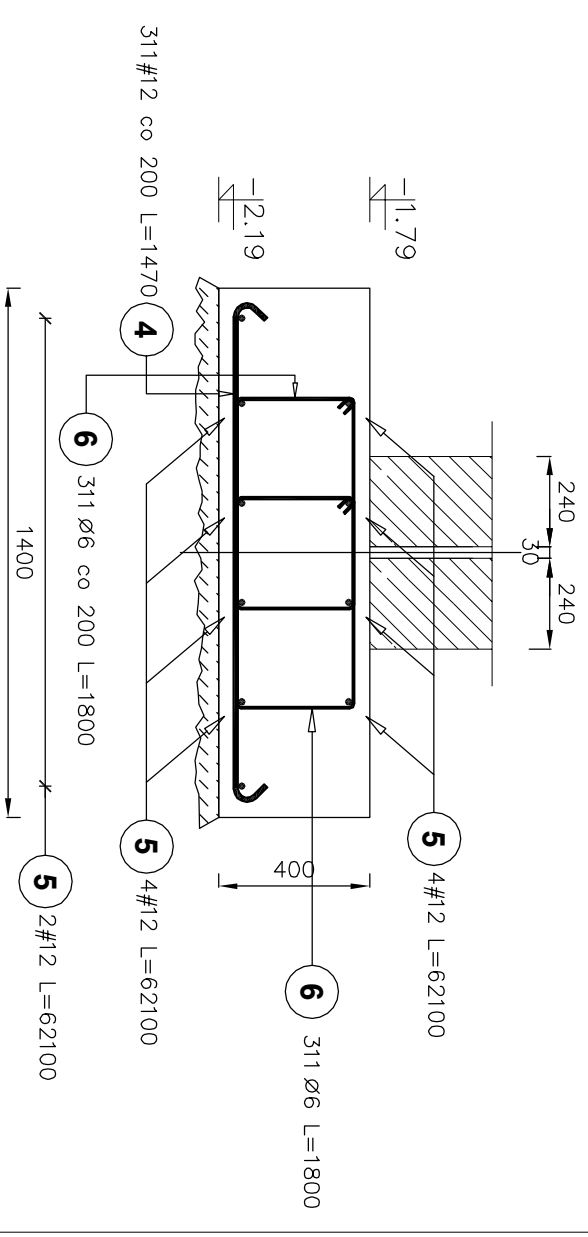


Rzut fundamentów 1:100

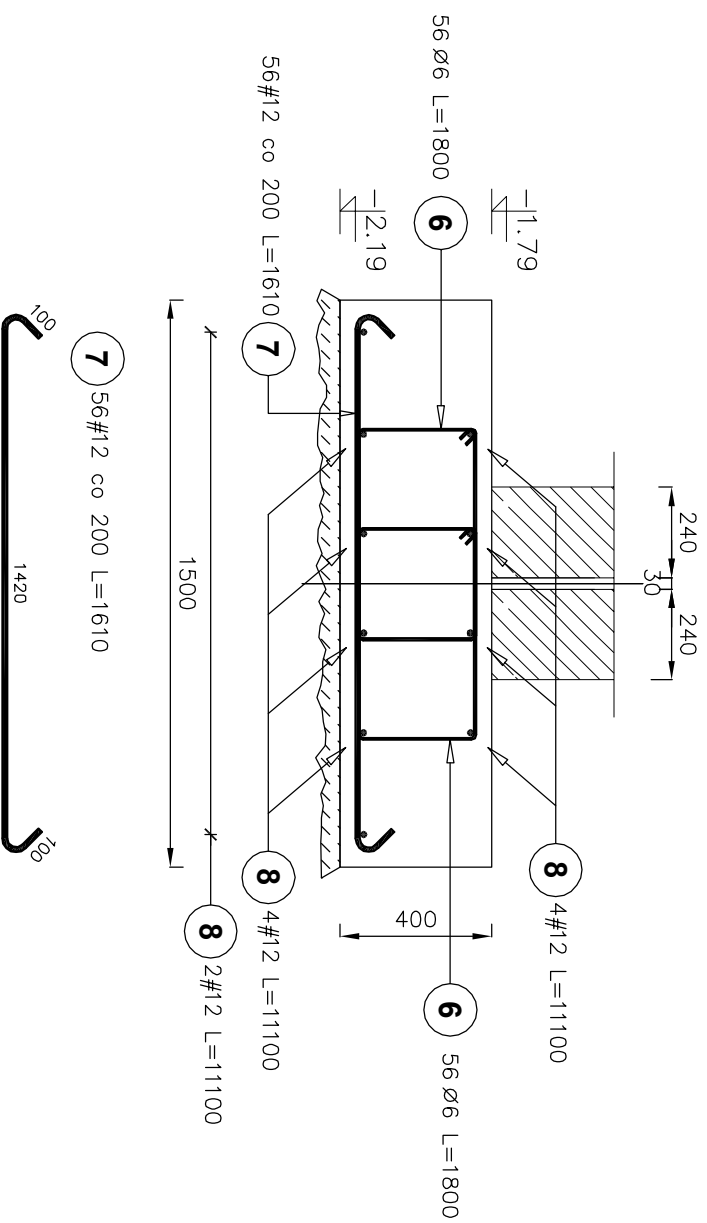
Ława fundamentowa Ł1 / UUX4Umm
Długość ławy : 168400 mm



Ława fundamentowa Ł2 / UUX4Umm
Długość ławy : 62100 mm



Ława fundamentowa Ł3 / 1500X400mm
Długość ławy : 11100 mm



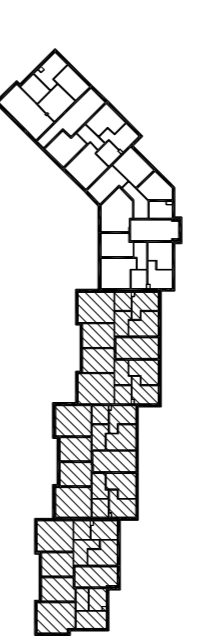
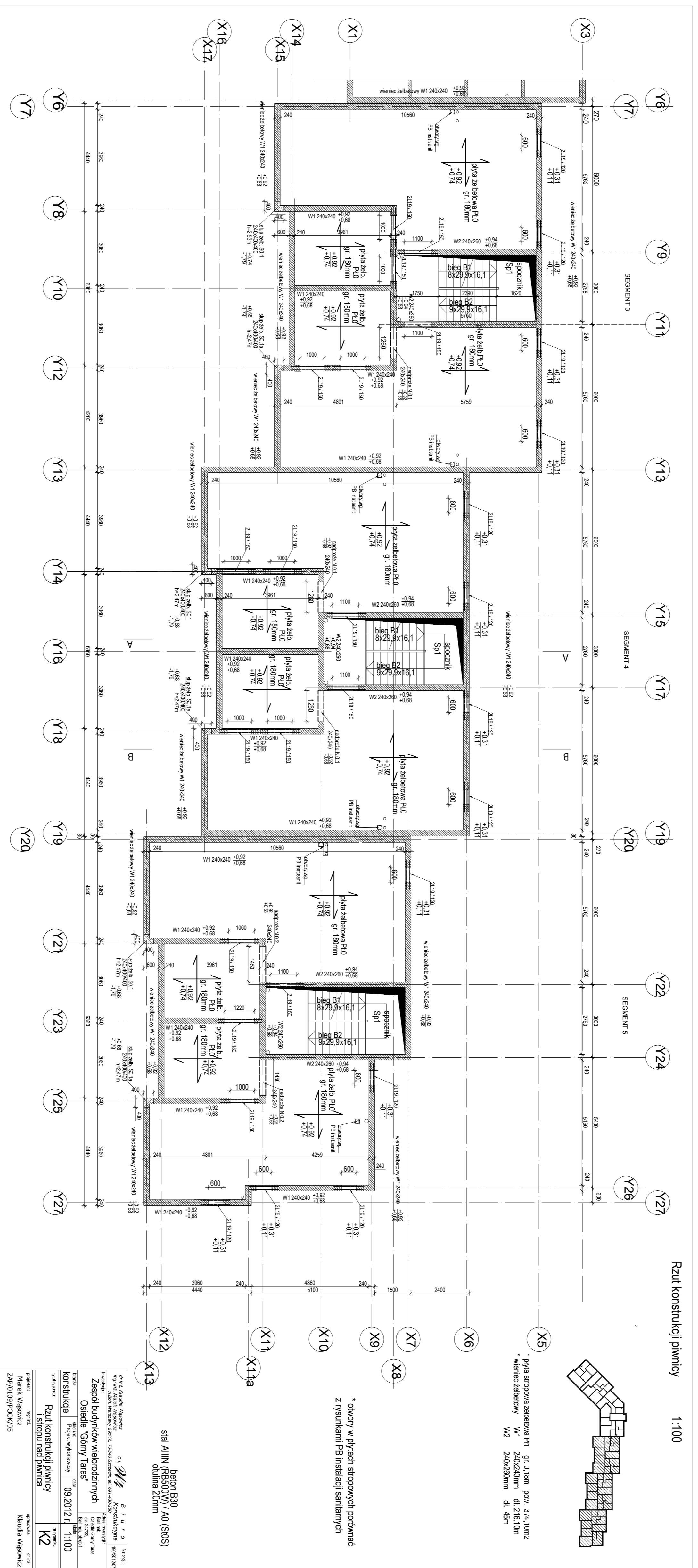
Zestawienie stali zbrojeniowej ław Ł1, Ł2, Ł3

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba	Długość łączna (m)
	Ø	#			
4	12	1470	311	1	311
5	12	62100	10	1	10
6	6	1800	734	1	734
7	12	1610	56	1	56
8	12	11100	10	1	10
9	12	810	882	1	882
10	12	176200	2	1	2
11	6	1000	882	1	882
12	12	176200	2	1	2
13	12	176200	2	1	2
Długość wg średnic (m)					2203,20
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22
Masa łączna wg średnic (kg)					489,12
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					489,12
Ogółem (kg)					3198,35

beton B30
 stal AIIIIN (RB500W) / A0 (St0S)
 otulina 40mm

dr inż. Klaudia Wasowicz mgr inż. Marek Wasowicz ul. Bon. Wesoły 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Gł. B I U R O Konstrukcyjne Al. Niezłomnych 190/2012	
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras" Berlinki, obwód 1		data: 09.2012 r. skala: 1:20	
Branża: konstrukcje		etap: projekt wykonawczy	
Tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne: ławy fundamentowe Ł1, Ł2, Ł3		nr rysunku: K1a	
projektant: mgr inż. Marek Wasowicz ZAP/0109/POOK/05		opracował: dr inż. Klaudia Wasowicz	

Rzut konstrukcji piwnicy 1:100



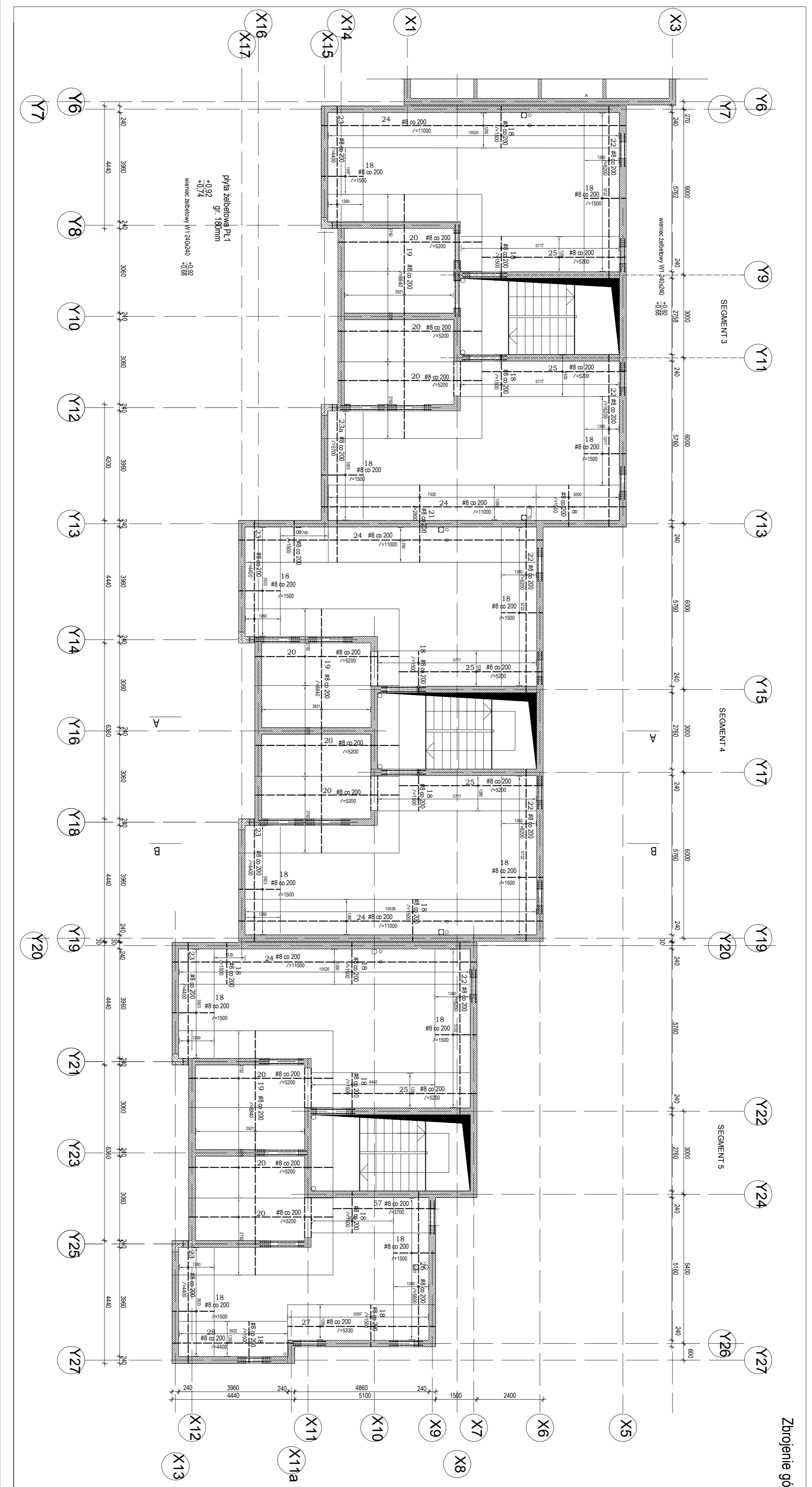
* płyta stropowa zbrojona H1 gr. 0,18m pow. 3,44,10m²
 * wieńiec żelbetowy W1 240x240mm dl. 216,10m
 W2 240x280mm dl. 45m

* otwory w płytach stropowych powiększać z rysunkami PB instalacji sanitarnych

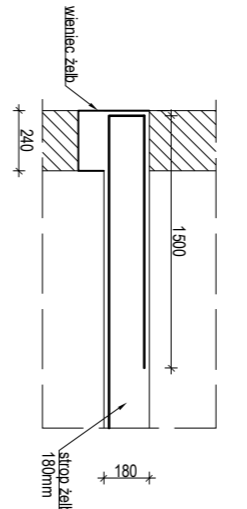
beton B30 (S05)
 otulina 20mm

Projektant	Marek Wąsowski	Kierownik	Krzysztof Wąsowski
Zaprojektował	Zaplanował	Wykonano	
Biuro Projektowe ul.			
Nazwa obiektu: ... Adres: ... Data: 09.2012 r. Skala: 1:100			
Tytuł rysunku: Rzut konstrukcji piwnicy Numer rysunku: K2			

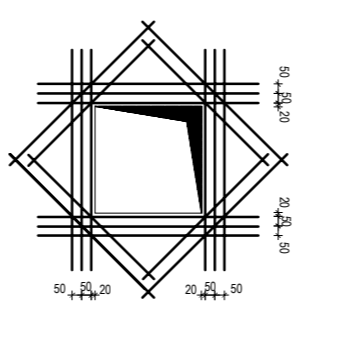
Zbrojenie górą stropu nad piwnicą 1:100



Szczegół 1
Schemat zbrojenia płyt stropowych
w strefie oparcia na wzniesiach żelbetonowych
1:30



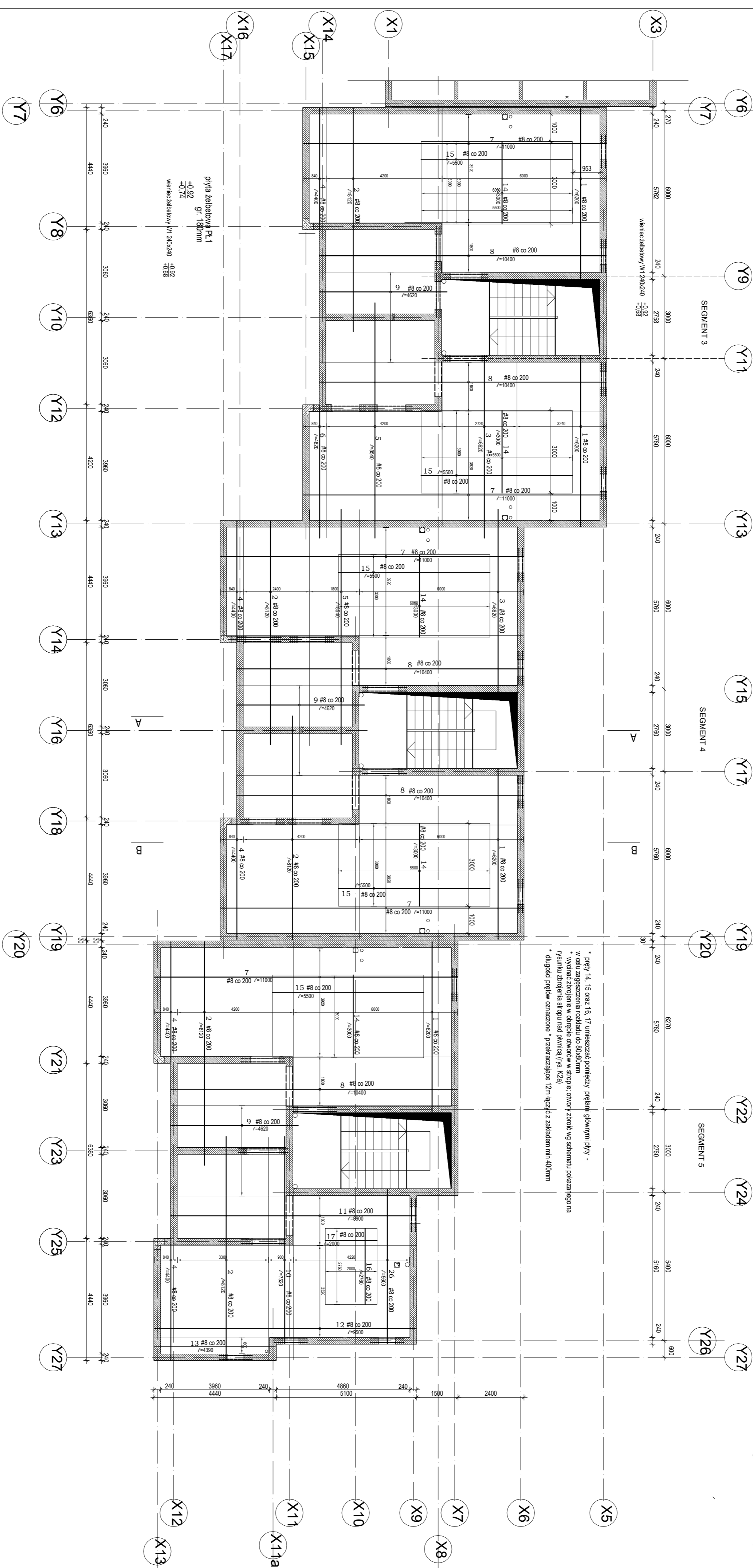
Szczegół 2
Schemat zbrojenia otworów
w płytach stropowych
prędnik #8 (AIIIIV R5500W)
góra i dół
1:40



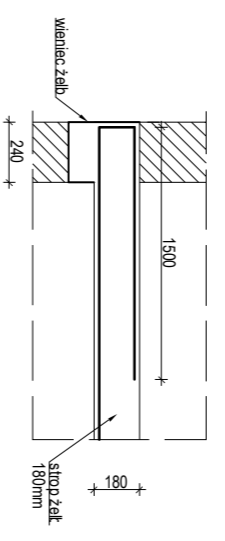
beton B30 (S105)
stal AIIIIV (R5500W) / A0 (S105)
oślnia 20mm

Grupa: Archiwizacja Nazwa: B I U T O Adres: ul. Armii Krajowej 75/11, 75-100 Szamotuły, tel. 61 422 22 00 NIP: 662-422-2200		Nazwa: B I U T O Adres: ul. Armii Krajowej 75/11, 75-100 Szamotuły, tel. 61 422 22 00 NIP: 662-422-2200	
Nazwa: Zespół Budynków Wiejskich Adres: Osiedle Gminy Izaos Data: 09.2012 r. Skala: 1:100		Nazwa: Zbrojenie górą stropu nad piwnicą Data: 09.2012 r. Skala: 1:100	
Tytuł: Zbrojenie górą stropu nad piwnicą Autor: Marek Węgrzyn Zaprojektował: Zaproszyciel		Tytuł: Zbrojenie górą stropu nad piwnicą Autor: Marek Węgrzyn Zaprojektował: Zaproszyciel	

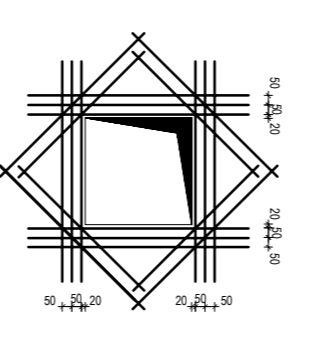
Zbrojenie dolem stropu nad piwnicą 1:100



Szczeg. 1
Schemat zbrojenia pręty stropowych
w strefie oparcia na wierzchołkach zbrojonych
1:30

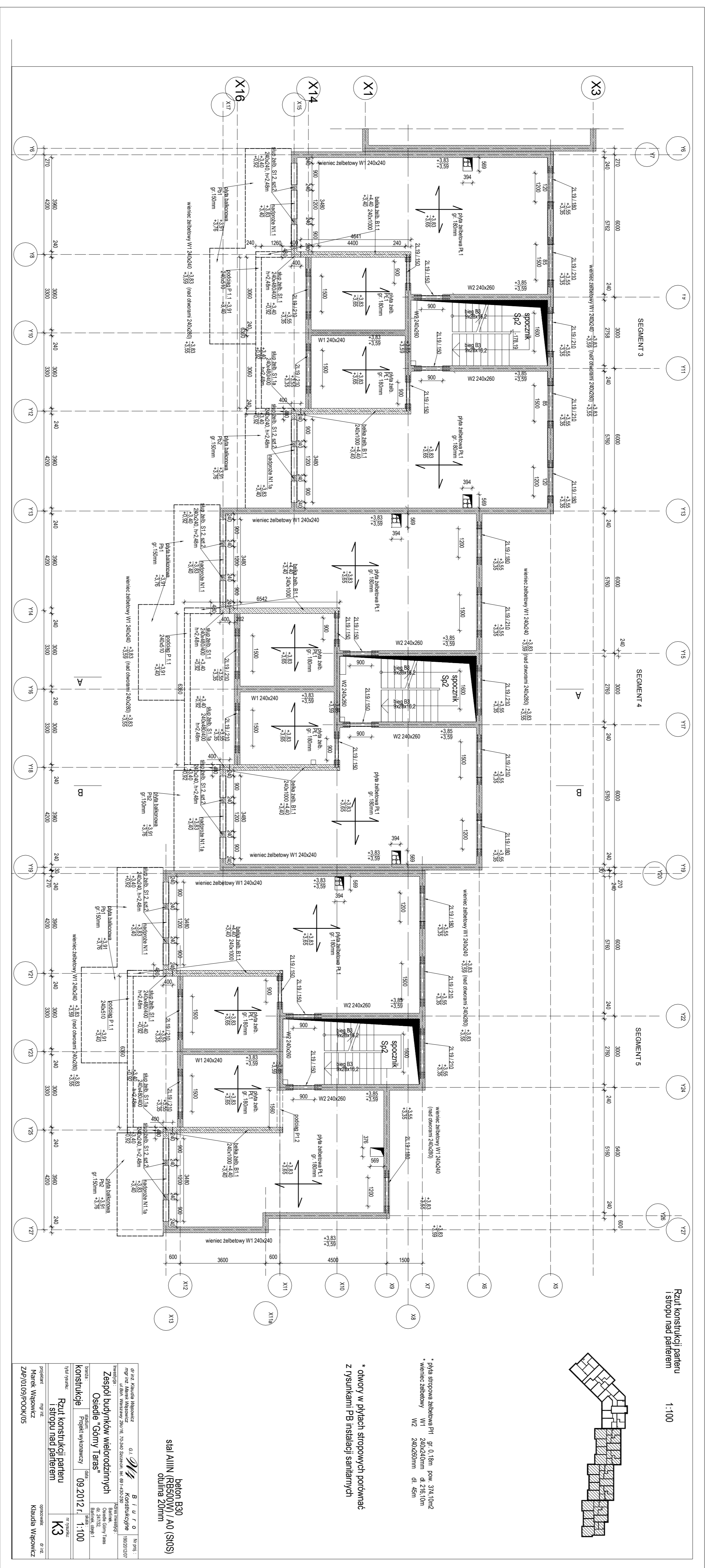


Szczeg. 2
Schemat zbrojenia otworów
w pręgach stropowych
pręciem #8 (AIIIIN R5500W) 1:40

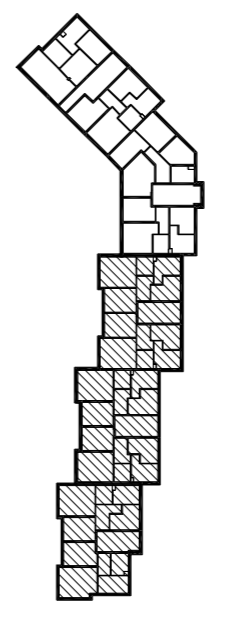


beton B30 (S105)
stal AIIIIN (R5500W) / A0 (S105)
średnica 20mm

Główny Inżynier Nadzoru mgr inż. Adam Wieruszka, ul. Żwirki i Wigury 13, 01-650 Warszawa, tel. 61-42-20-20-00		B I U R O Projektowa i Inżynierska Pracownia Projektowa	
Zespół Budynków Wskazanych Osiedle Gminy Tadas		Data wydania: 09.2012 r. Skala: 1:100	
Tytuł projektu: Zbrojenie dolem stropu nad piwnicą		Nr projektu: K2a	
Autor: Marek Wieruszka		Wykonanie: Katarzyna Wieruszka	
Zaprojektowano: Zaprojektowano/05			



Rzut konstrukcji patereu i stropu nad paterelem 1:100

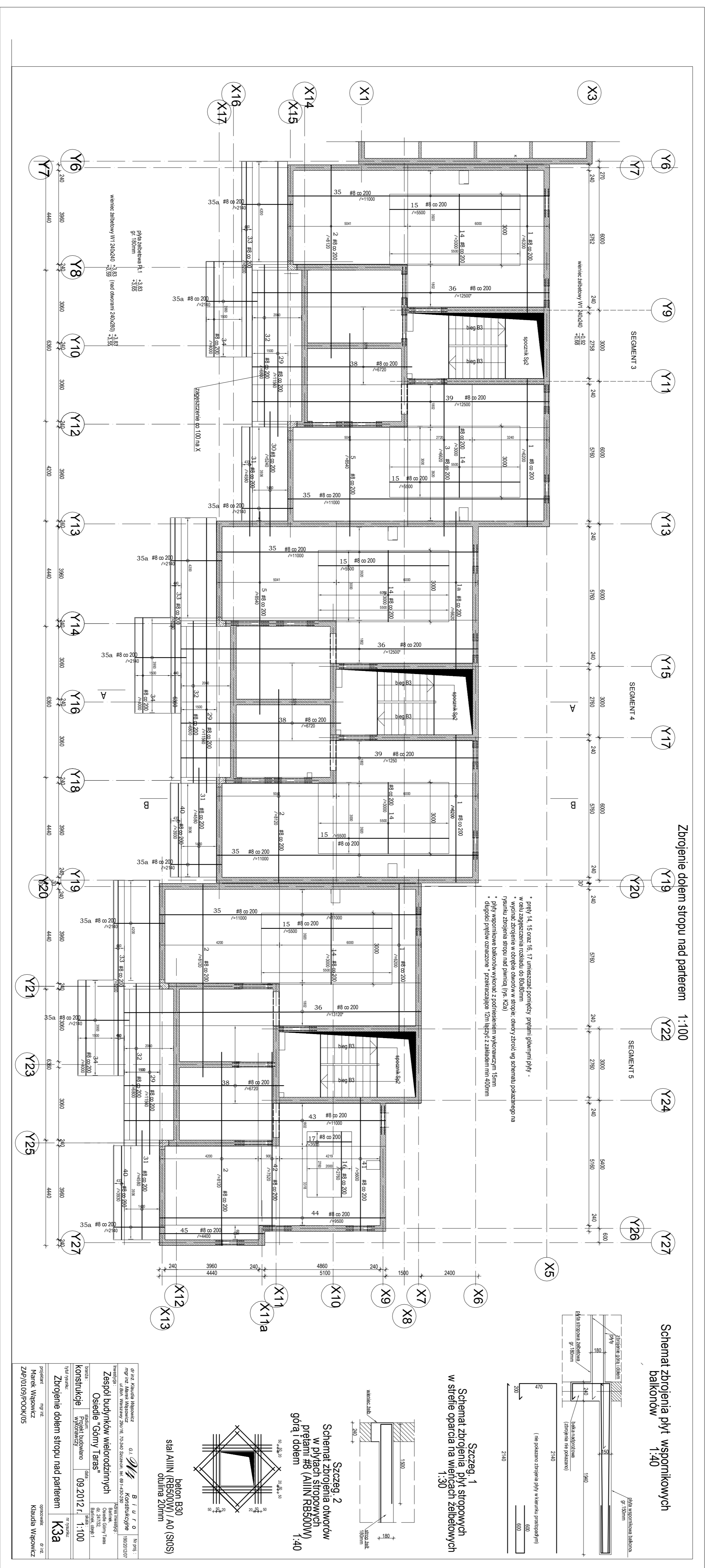


* Płata stropowa żelbetonowa P1 gr. 0,16m pow. 214,10m²
 Wierciec żelbetonowy W1 240x240mm ø 216,10m
 W2 240x200mm ø 160m

* Otwory w płytach stropowych podworniac z rynnokami PB instalacji sanitarnych

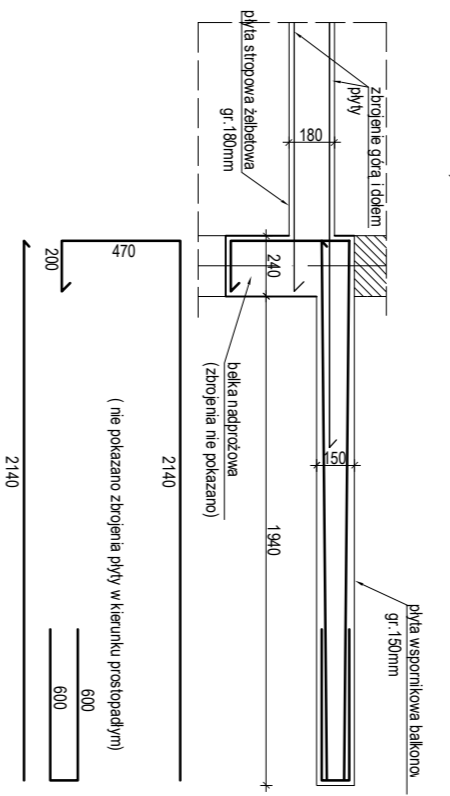
Beton B30
 Stal AIIIIN (R530N) A40 (S05)
 Ciężka Żelazna

Główny architekt budowlany mgr inż. Andrzej Wieronicki ul. Włocławska 10, 01-001 Warszawa, tel. 22 624 20 00		Główny architekt konstrukcyjny mgr inż. Andrzej Wieronicki ul. Włocławska 10, 01-001 Warszawa, tel. 22 624 20 00	
Zamawiający Zespół budowlany wielodzinnych Osiedle Górny Taras		Wykonawca Biuro Projektowe K3	
Tytuł projektu Rzut konstrukcji patereu i stropu nad paterelem		Data wydania 09.2012 r.	
Numer projektu ZPR/01039/POK/015		Skala 1:100	



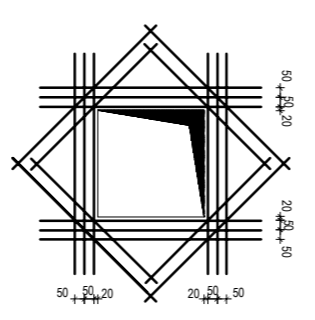
Zbrojenie dolnym stropu nad patretem 1:100

Schemat zbrojenia płyty wspornikowych balkonów 1:40



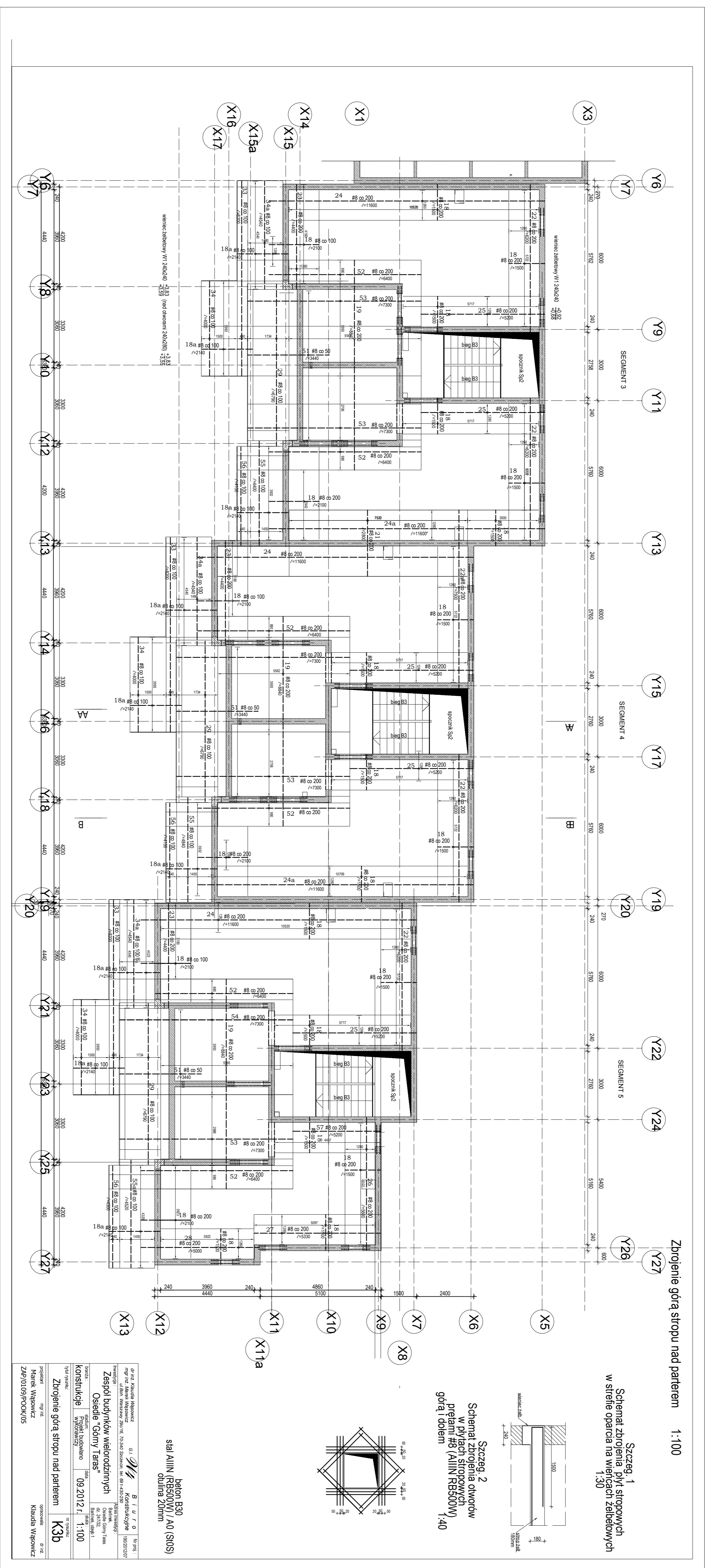
Szczegół 1
Schemat zbrojenia płyty stropowych w strefie oparcia na wieńcach żelbetonowych 1:30

Szczegół 2
Schemat zbrojenia otworów w płytach stropowych pręciem #8 (AIIIIN R6300N) 1:40



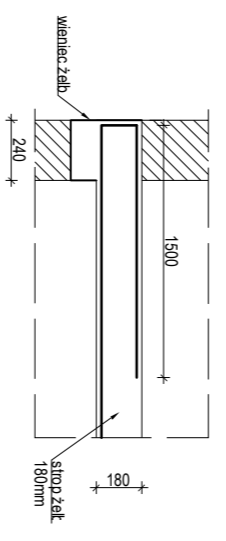
Beton B30
stal AIIIIN (R6300N) A0 (S05)
odmiana Z01114

<p>Biuro Architektury i Inżynierii mgr inż. Andrzej Winiarczyk ul. Włocławska 10/11, 01-030 Warszawa, tel. 61-82-02-02, 61-82-02-03, 61-82-02-04, 61-82-02-05, 61-82-02-06, 61-82-02-07, 61-82-02-08, 61-82-02-09, 61-82-02-10, 61-82-02-11, 61-82-02-12, 61-82-02-13, 61-82-02-14, 61-82-02-15, 61-82-02-16, 61-82-02-17, 61-82-02-18, 61-82-02-19, 61-82-02-20, 61-82-02-21, 61-82-02-22, 61-82-02-23, 61-82-02-24, 61-82-02-25, 61-82-02-26, 61-82-02-27, 61-82-02-28, 61-82-02-29, 61-82-02-30, 61-82-02-31, 61-82-02-32, 61-82-02-33, 61-82-02-34, 61-82-02-35, 61-82-02-36, 61-82-02-37, 61-82-02-38, 61-82-02-39, 61-82-02-40, 61-82-02-41, 61-82-02-42, 61-82-02-43, 61-82-02-44, 61-82-02-45, 61-82-02-46, 61-82-02-47, 61-82-02-48, 61-82-02-49, 61-82-02-50, 61-82-02-51, 61-82-02-52, 61-82-02-53, 61-82-02-54, 61-82-02-55, 61-82-02-56, 61-82-02-57, 61-82-02-58, 61-82-02-59, 61-82-02-60, 61-82-02-61, 61-82-02-62, 61-82-02-63, 61-82-02-64, 61-82-02-65, 61-82-02-66, 61-82-02-67, 61-82-02-68, 61-82-02-69, 61-82-02-70, 61-82-02-71, 61-82-02-72, 61-82-02-73, 61-82-02-74, 61-82-02-75, 61-82-02-76, 61-82-02-77, 61-82-02-78, 61-82-02-79, 61-82-02-80, 61-82-02-81, 61-82-02-82, 61-82-02-83, 61-82-02-84, 61-82-02-85, 61-82-02-86, 61-82-02-87, 61-82-02-88, 61-82-02-89, 61-82-02-90, 61-82-02-91, 61-82-02-92, 61-82-02-93, 61-82-02-94, 61-82-02-95, 61-82-02-96, 61-82-02-97, 61-82-02-98, 61-82-02-99, 61-82-02-100</p>	
<p>Zespół budowlany wielozadaniowy Osiedle Gminy Tłusze Konstytucje 103 09 2012 r. 1:100 Zbrojenie dolnym stropu nad patretem K33a Książka Wykonawcza ZPR/0103/PROK/05</p>	

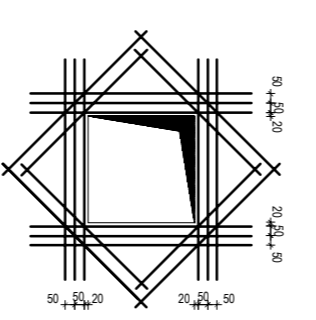


Zbrojenie górą stropu nad parterem 1:100

Szczegół 1
Schemat zbrojenia płyt stropowych
w strefie oparcia na wewnętrznych
ścianach 1:30

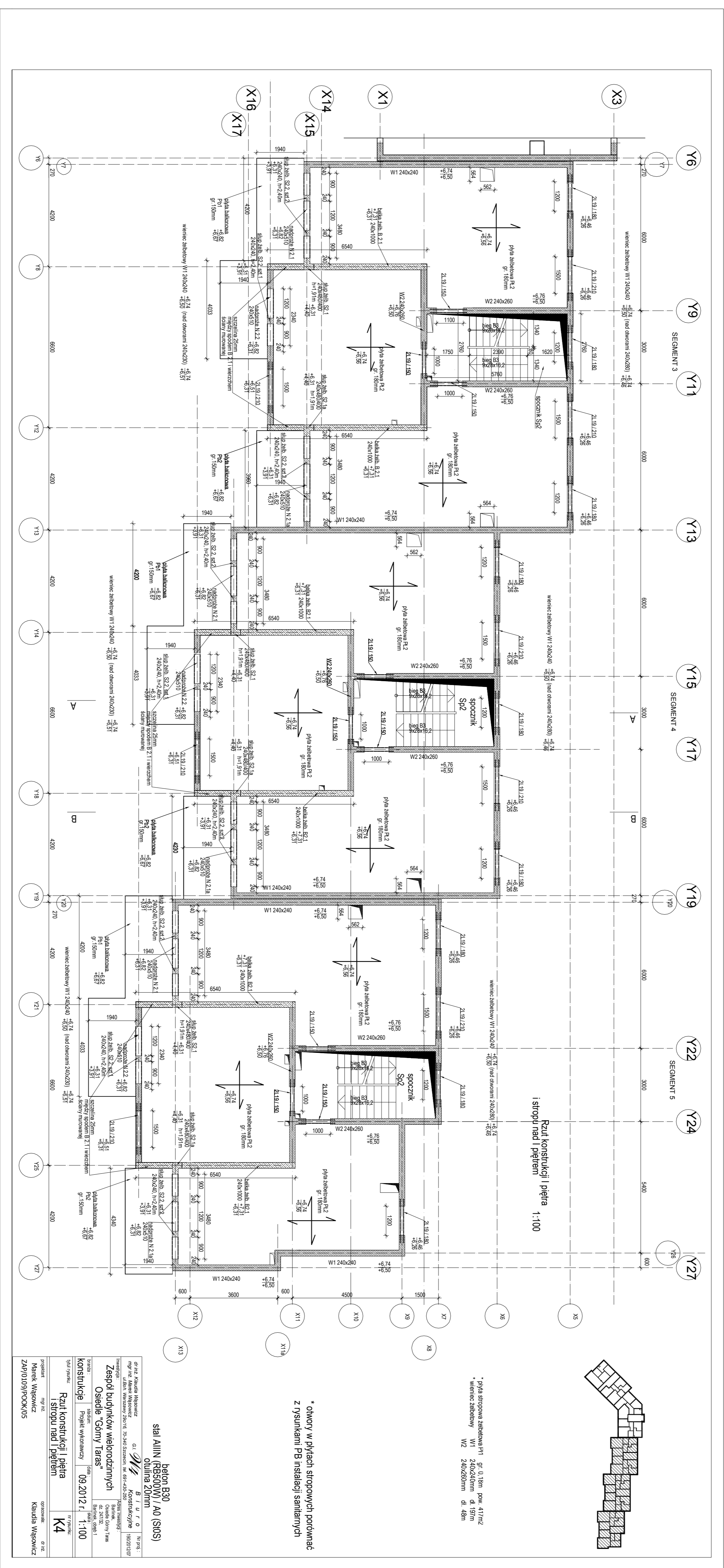


Szczegół 2
Schemat zbrojenia otworów
w płytach stropowych
pręciem #8 (AIIIIN R6500W) 1:40



Beton B30
stal AIIIIN (R6500W), A0 (S05)
średnica 20mm

Główny Wykonawca: B I U T O Sp. z o.o. ul. Włocławek 10, 85-110 Bydgoszcz, tel. 85 42 52 52 52	
Zamawiający: Zespół budowlany wielodzinnych Osiedle Górnij Taras ul. Włocławek 10, 85-110 Bydgoszcz	Projektant: KONSTRUKCJE ul. Włocławek 10, 85-110 Bydgoszcz
Tytuł rysunku: Zbrojenie górą stropu nad parterem	Skala: 1:100
Data: 09.2012 r.	Projektant: K33b
Wykonawca: Krzysztof Wypenczyk	Wykonawca: Krzysztof Wypenczyk
Zapytanie: ZP/01039/PKOW/05	Data:



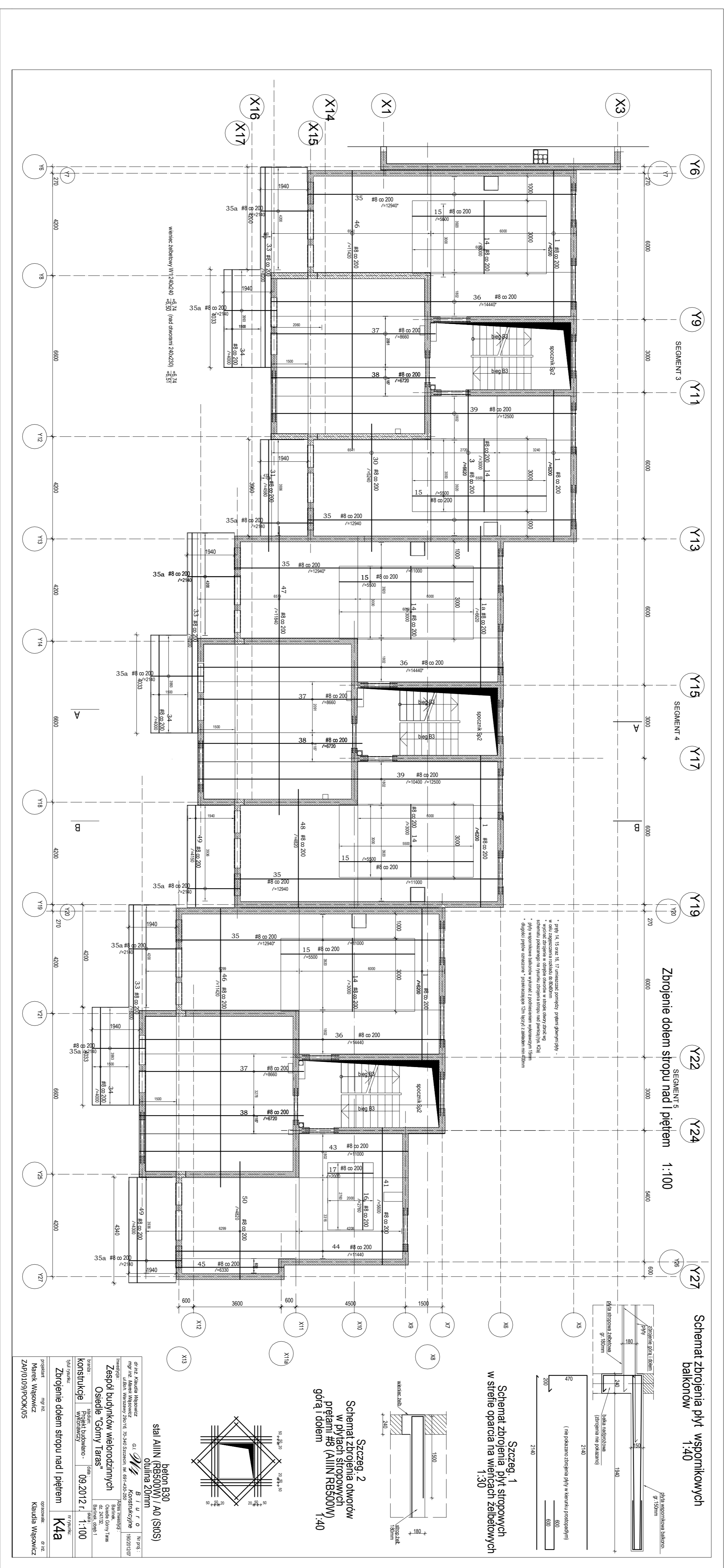
Rzut konstrukcji I piętra
1:100

* Płata stopniowa zbrojona III - gr. 0,10m, pow. 417m²
Wierce ślabowe W2 240x260mm, dł. 48m

* Okno w płachach stopniowych porównać z rysunkami PB instalacji sanitarnych

biuro Architektura Wnętrz ul. Białogłowa 10 01-643 Warszawa		B I U R O Architektura Wnętrz	
Projekt: Rzut konstrukcji I piętra Nazwa: Osiedle Gminy Talar Data: 09.2012 r. Skala: 1:100		Inwestor: Gmina Gminy Talar ul. Główna 1 09-201 Talar	
Projektant: Marek Węgrzecz		Kierownik: Marek Węgrzecz	
Numer projektu: ZAP/0103/PROCK015		Numer rysunku: K4	

beton B30
sial AIIN (RBS00W)/AO (SNS)
oślinka 20mm



Złożenie dolnej stropu nad I pięciem 1:100

Szczegół 1
Szczegół zbrojenia płyt wspornikowych
balkonów 1:40

Szczegół 2
Szczegół zbrojenia otworów
przebiegających przez strop
betonowy 1:40

beton B30
stal AIIIIN (R550M) / A0 (SNS)
okładzina 20mm

Pracownia Projektowa
B I U P O
ul. Główna 20mm

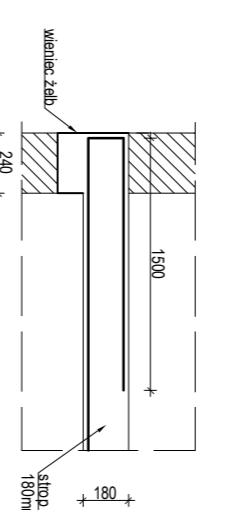
Zespół budowlany wielobranżowy
Osiedle Górny Taras
Konsultacje Projektowe
09 2012 r. 1:100

Złożenie dolnej stropu nad I pięciem
K4a

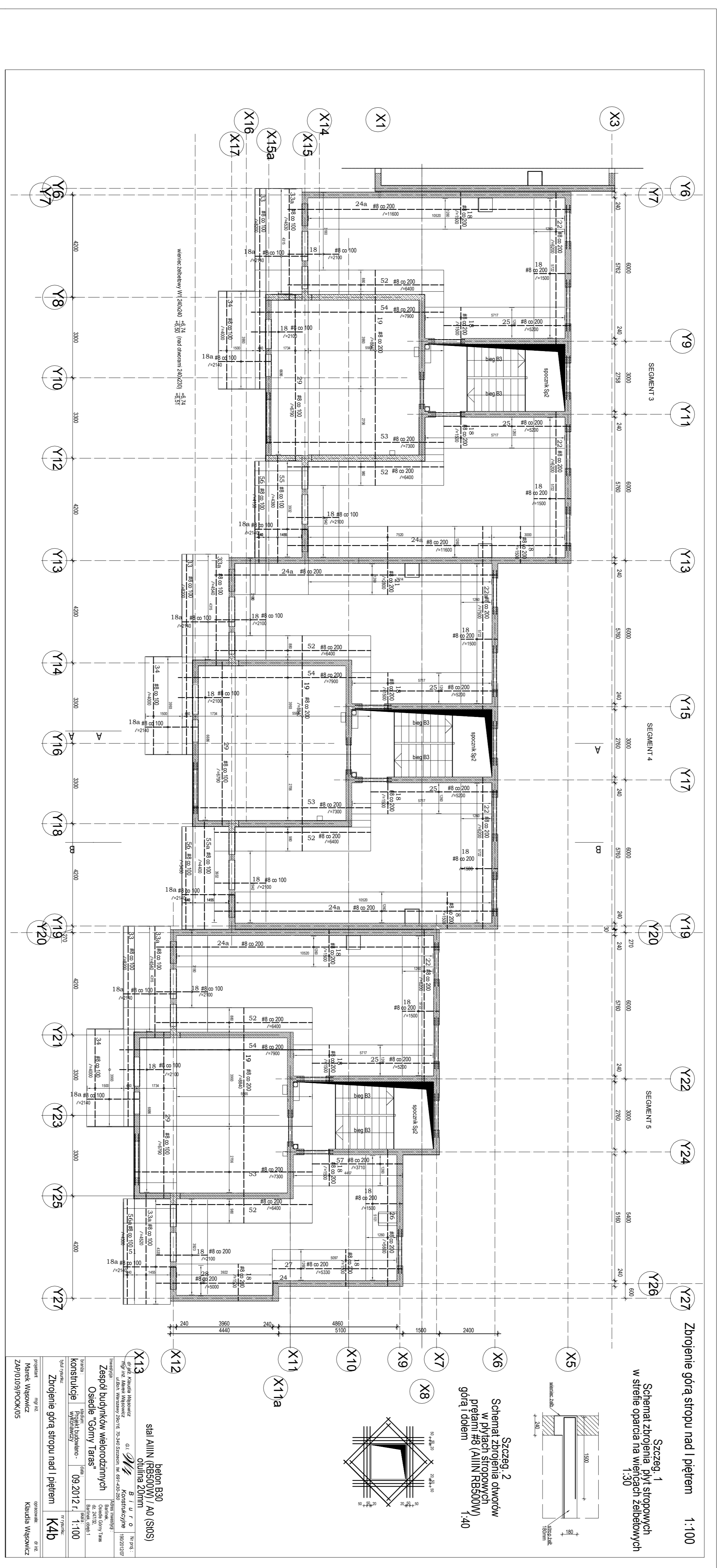
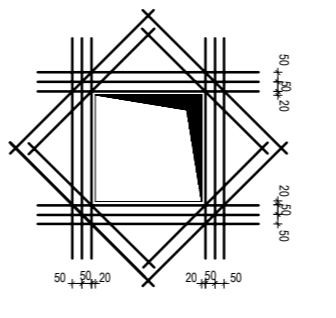
Projektant
Marek Wąsowski
ZAPW0103P/ROCK05

Wykonawca
Kawala Wąsowski

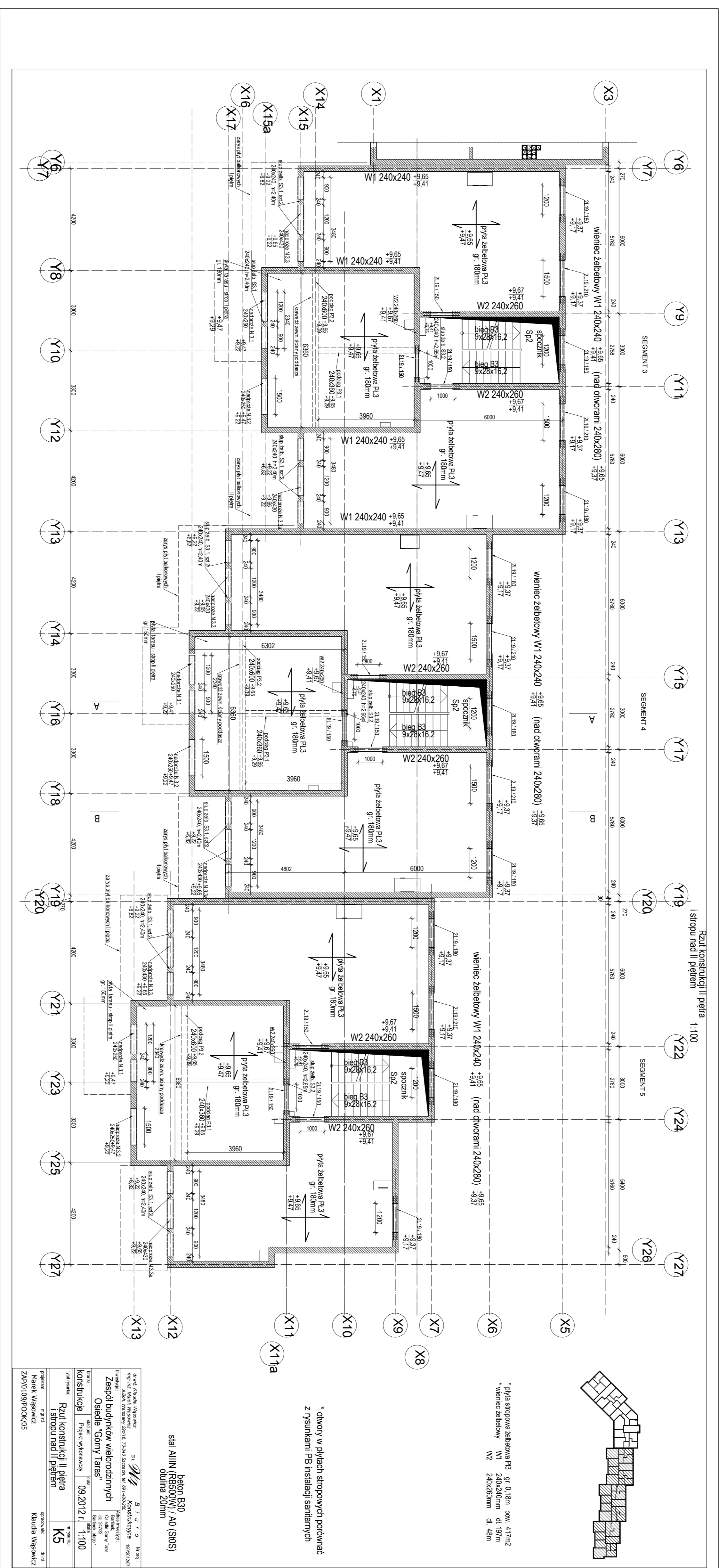
Szczeg. 1
Schemat zbrojenia płyt stropowych
w strzale oparcia na wieńcach żelbetonowych
1:30



Szczeg. 2
Schemat zbrojenia otworów
w płytach stropowych
prędniki #8 (AIIN RBS500W)
1:40

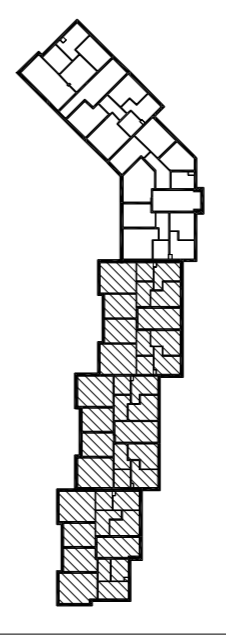


<p>beton B30 stal AIIN RBS500W / AQ (SNS) ciepła izolacja 20mm</p>	
<p>Projekt: Kwasna Wyszniak Wzrostek żelbetonowy WZ 30x20x20 - 1:50 (zgodnie z projektem 30.02.03 - 1:50)</p>	<p>Pracownia: B I U R O ul. Piłsudskiego 10 01-650 Warszawa</p>
<p>Zespół budowlany wieloosobowy Osiedle Gąsny Taras Konsultacje</p>	<p>Wzrostek żelbetonowy WZ 30x20x20 - 1:50 (zgodnie z projektem 30.02.03 - 1:50)</p>
<p>Tytuł: Zbrojenie górą stropu nad I pięciem</p>	<p>Skala: K4b</p>
<p>Projektant: Kwasna Wyszniak</p>	<p>Kontrolant: Kwasna Wyszniak</p>
<p>Zaprojektowano: ZAP/0103/PROJEKT/05</p>	<p>Wzrostek żelbetonowy WZ 30x20x20 - 1:50 (zgodnie z projektem 30.02.03 - 1:50)</p>



Rzut konstrukcji II piętra
1:100

I stropu nad II piętem

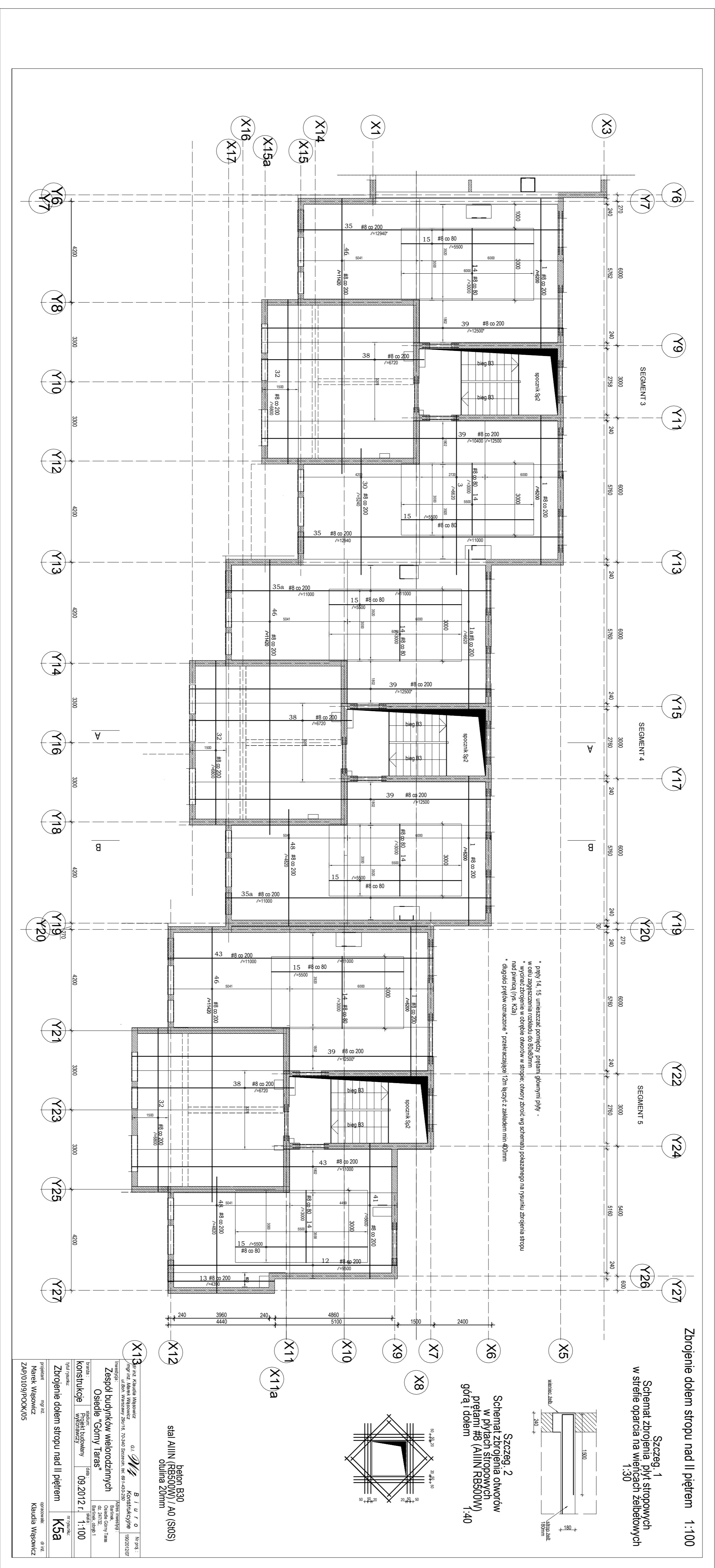


* płyta stropowa żelbetowa P3 gr. 0.18m pow. 417m²
 WI 240x240mm dl. 197m
 W2 240x260mm dl. 48m

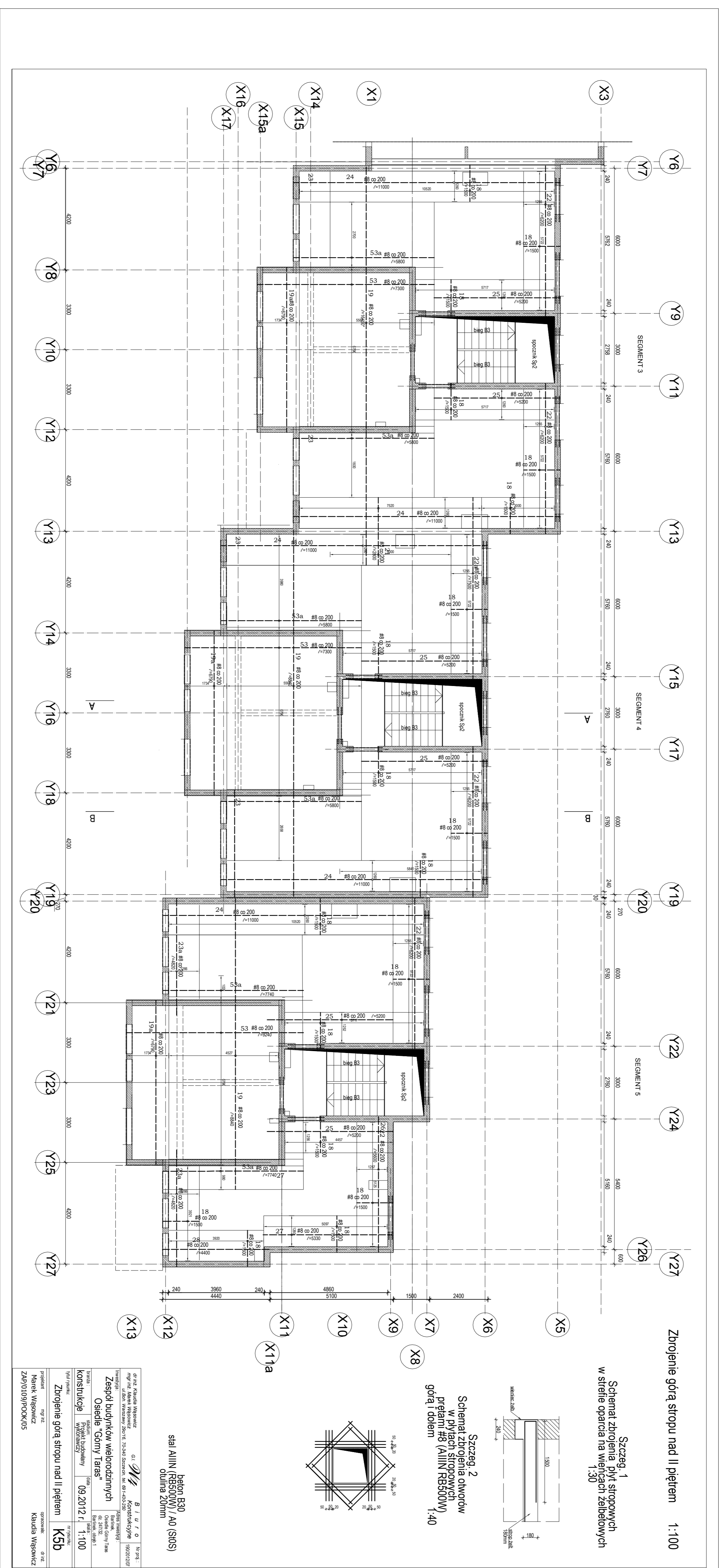
* otwory w płytach stropowych potynkować z rysunkami PB instalacji sanitarnych

beton B30
 stal AIII (R500N) / A0 (S05)

Główny architekt: B I U R O W P R O J E K T ul. Włocławek 25/14 , 75-100 Szamotuły, tel. 61-423-20-00, fax 61-423-20-01 e-mail: biuro@wloclawek25.pl	
Inwestor: Zespół budowlany wielorodzinnych Osiedle Gminy Izaas ul. Włocławek 25/14 , 75-100 Szamotuły, tel. 61-423-20-00, fax 61-423-20-01 e-mail: biuro@wloclawek25.pl	
Tytuł: Rzut konstrukcji II piętra I stropu nad II piętem	
Data: 09.2012 r.	
Skala: 1:100	
Projektant: K5	
Wykonawca: Kawula Inżynierzy Zaprojektowanie	

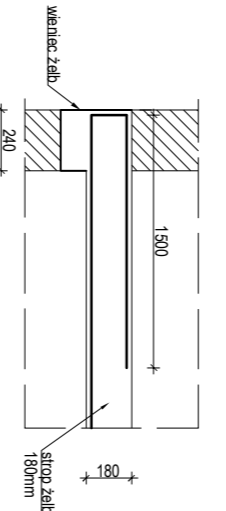


Projektant: Biuro Architektury i Inżynierii ul. Żelazna 10, 01-650 Warszawa, tel. 22 622 22 22 www.biuroprojektant.pl		Wzrost: 1:100 Wzrost: 1:100	
Obiekt: Zespół budynków wielobrodzinych Osiedle Górny Taras		Wzrost: 1:100 Wzrost: 1:100	
Pracownik: Marek Wyszczotek ZAP10103P/000005		Wzrost: 1:100 Wzrost: 1:100	
Pracownik: Kasia Wyszczotek ZAP10103P/000005		Wzrost: 1:100 Wzrost: 1:100	

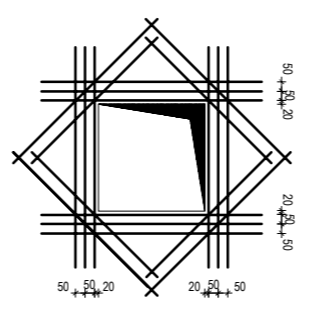


Zbrojenie górą stropu nad II pięciem 1:100

Szczegół 1
Schemat zbrojenia pływ stropowych
w strefie oparcia na wieńcach żelbetonowych
1:30

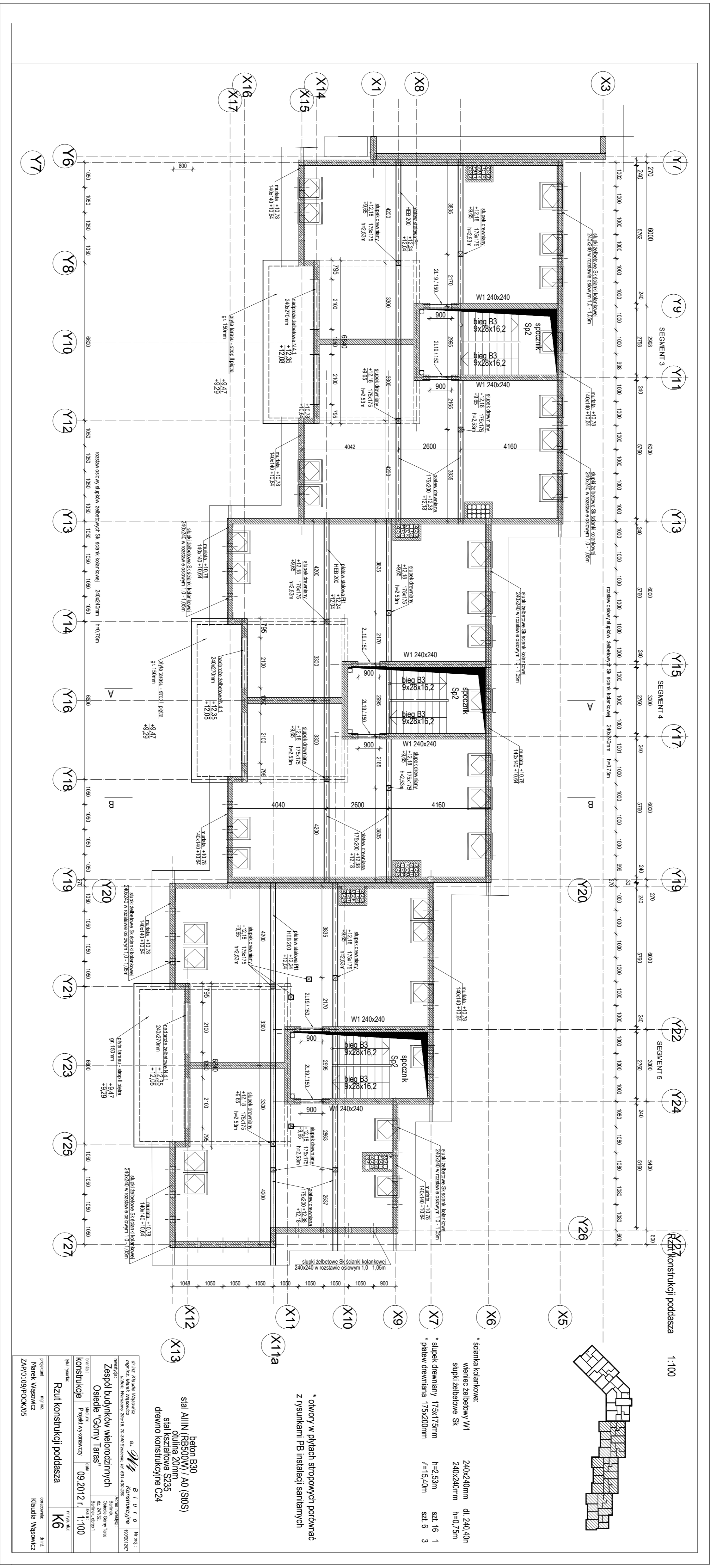


Szczegół 2
Schemat zbrojenia otworów
w pływach stropowych
prętami #8 (AIIIN RB500W)
góral i dołem 1:40



beton B30
stal AIIIN (RB500W) / A0 (S05)
Ciężka Żelazna

Oficyna Inżynierska mgr inż. Marek Wyszniak ul. Włocławska 10/11, 61-700 Poznań, tel. 61-822-22-22		B I U R O Inżynierskie	
Zespół budowlany wieloosobowy Osiedle Gminy Tarnas ul. Główna 1, 61-700 Poznań		Projektant Marek Wyszniak	
Tytuł robót Zbrojenie górą stropu nad II pięciem		Data wydania 09.2012 r.	
Skala 1:100		Status K5b	
Zaprojektował Marek Wyszniak		Wykonał Katarzyna Wyszniak	



Rzut konstrukcji poddasza 1:100

- * ścianki kolonowe: 240x240mm dl. 240,40m
- węzce żelbeton W1 240x240mm h=0,70m
- śpiżki żelbeton Sk 240x240mm
- * słupki drewniane 175x175mm h=2,53m szl. 16 1
- * słupki drewniane 175x200mm /=15,40m szl. 6 3

* otwory w płaszczyznach podmurówek z tylnymi ramami instalacji sanitarnych

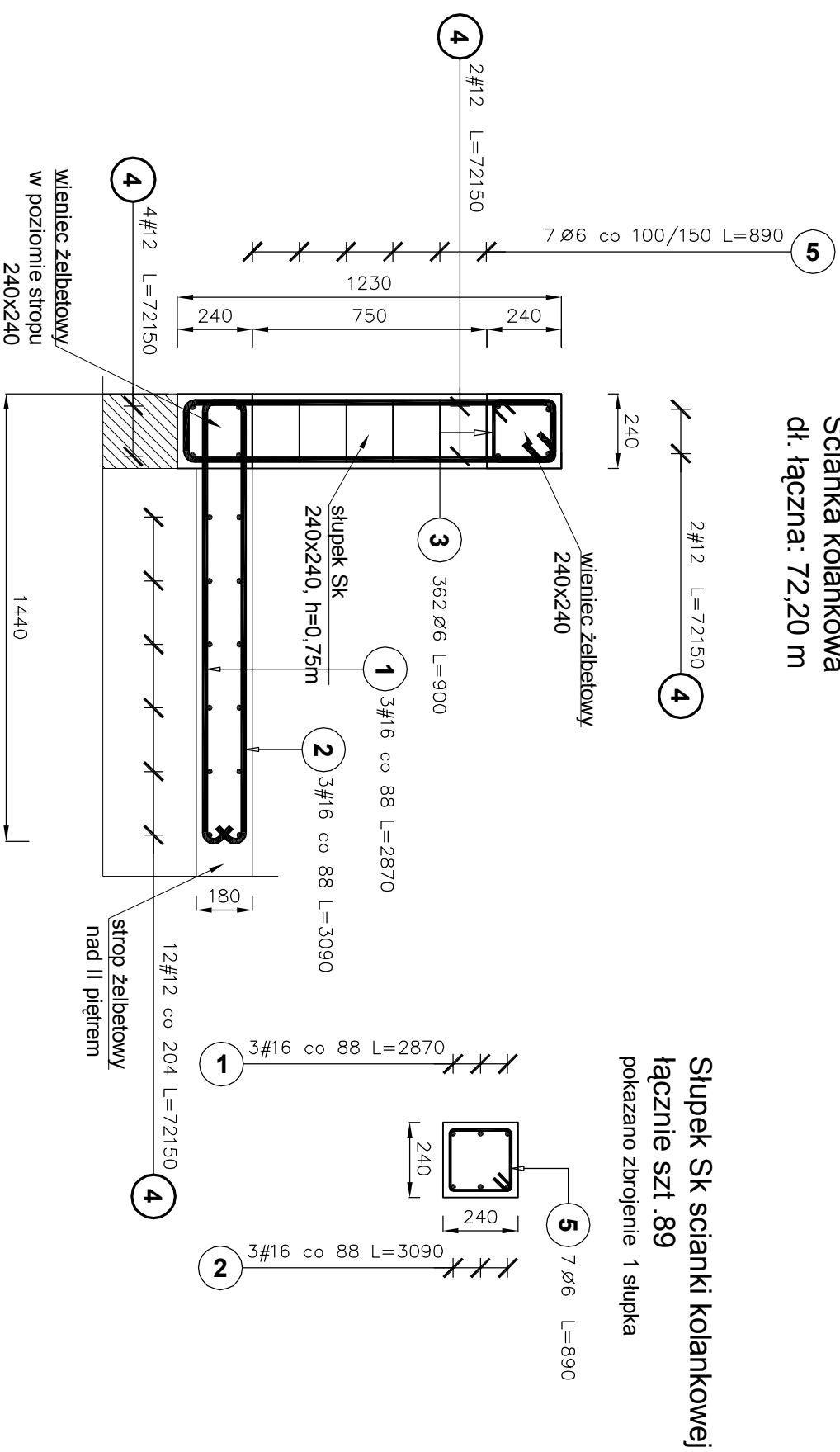
beton B30
stal AIIIIN (RB500)/A0 (S05)
stal kształtowa S235
drewno konstrukcyjne C24

data: Arkadiusz Napiórek mgr inż. Arkadiusz Napiórek, 75-107 Szamotuły, ul. Świdnicka 10 NIP: 781-200-10-10, REGON: 141042090, KRS: 0000430000		B I U R O Projektowa i Inżynierska Pracownia	
Nazwa: Zespół budynków wielorodzinnych			
Inwestor: Osiedle Górnicy Łódź			
Tytuł: Projekt wykonawczy			
Data: 09.2012 r.			
Skala: 1:100			
Tytuł: Rzut konstrukcji poddasza		K6	
Projektant: Arkadiusz Napiórek		Inżynier: Arkadiusz Napiórek	
Menedżer: Arkadiusz Napiórek		Kierownik: Arkadiusz Napiórek	
Zaprojektował: Arkadiusz Napiórek		Wykonał: Arkadiusz Napiórek	

Zestawienie stali zbrojenowej ścianki kolankowej i słupków

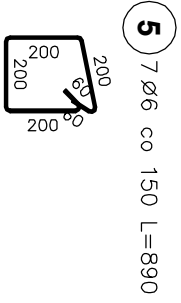
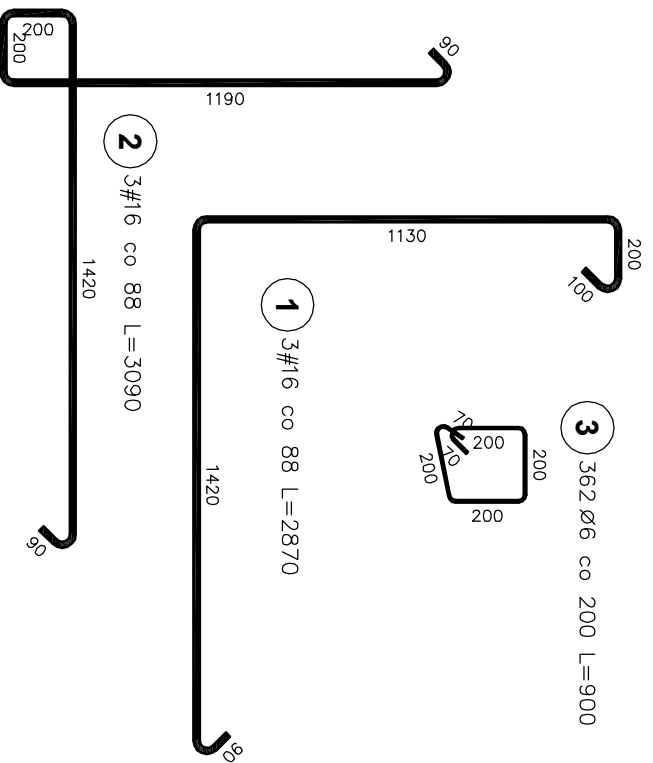
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)
	Ø	#		w elementach	w ogółem	
1	A-0	A-IIIIN	2870	3	267	A-0 A-IIIIN # 16 766.29
2		16	3090	3	267	825.03
3		16	900	362	89	3221828996.20
5			890	7	89	623 554.47
Długość wg średnic (m)						29550.67591.32
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.22 1.58
Masa łączna wg średnic (kg)						6560.28514.29
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						6560.28514.29
Ogółem (kg)						9074.53

Ścianka kolankowa dł. łączna: 72,20 m



Słupek Sk ścianki kolankowej łącznie szt. 89 pokazano zbrojenie 1 słupka

beton B30
stal AIIIIN (RB500W) / A0 (St0S)
otulina 20mm



dr inż. Klaudia Wąsowicz		G. I. W		B I U R O		Nr. prot.	
mgr inż. Marek Wąsowicz		70-340 Szczecin, tel. 691-430-290		Konstrukcyjne		1902012	
ul.Boh. Warszawy 28c/16		Adres inwestycji:		Bartłomiej		Osiedle Górny Taras	
Inwestycja:		Zespół budynków wielorodzinnych		Osiedle Górny Taras		dz. 24/1/32	
Branża:		konstrukcje		stadium: Projekt wykonawczy		Skala: 1:20	
data: 09.2012 r.		nr rysunku: K6a		Szczegóły konstrukcyjne:		zbrojenie słupków ścianki kolankowej	
projektant: mgr inż. Marek Wąsowicz		opracował: dr inż. Klaudia Wąsowicz		ZAP/0109/POOK/05			

Zestawienie nadproży prebarykowanych żelbetowych L19

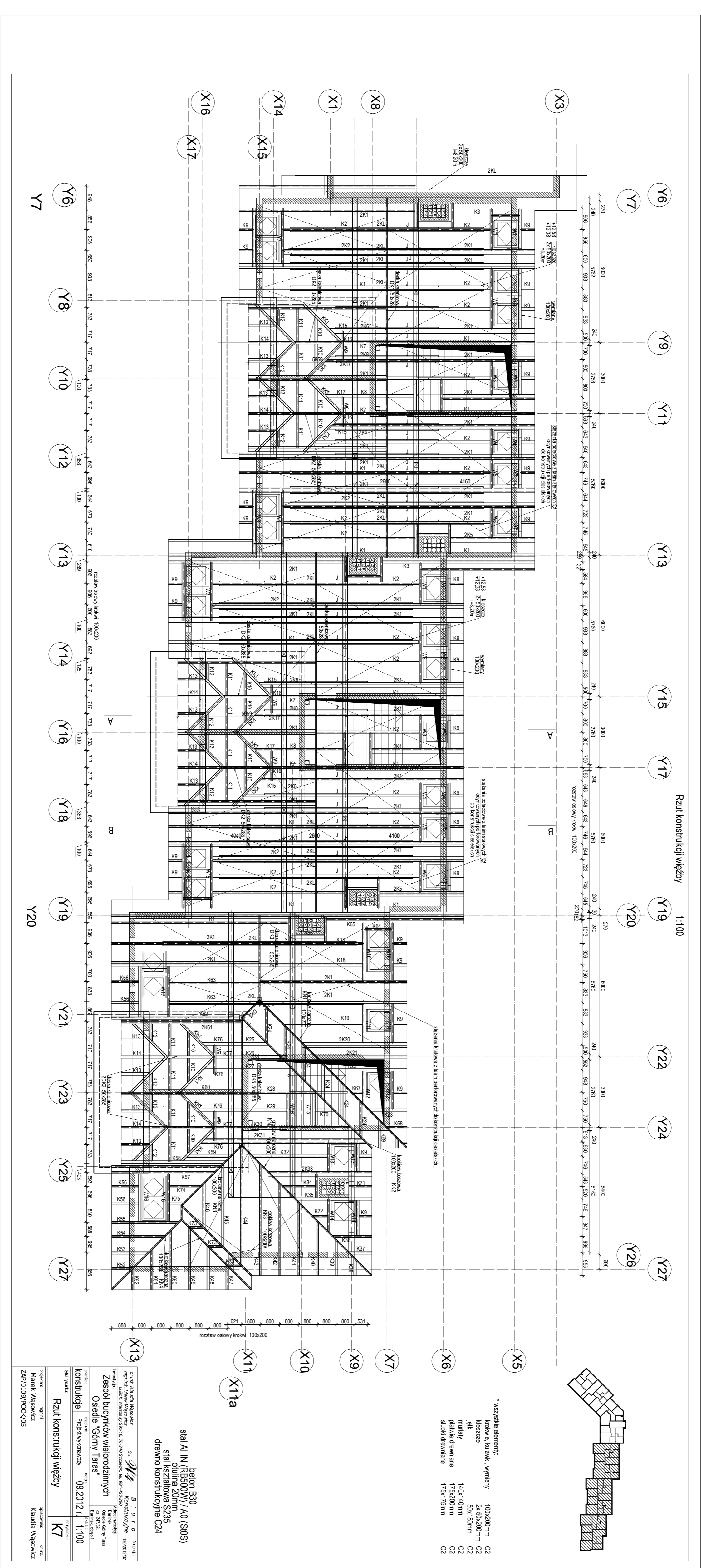
kondygnacja	dł. [cm]			
	120	150	180	210
piwnica	26	30	2	
parter		22	12	28
I piętro		22	12	28
II piętro		18	18	16
poddasze		18	18	10
razem	26	110	62	82

Zestawienie elementów żelbetowych monolitycznych

kondygnacja	nadproża / szt.		podciagi / szt.		slupy / szt.	
piwnica	N 0.1	3			S 0.1 / S 0.1a	6
	N 0.2	2				
parter	N 1.1 / N 1.1a	6	P 1.1	3	S 1.1 / S 1.1a	6
			B 1.1	3	S 1.2	12
I piętro	N 2.1 / N 2.1a	6	B 2.1	3	S 2.1 / S 2.1a	6
		N 2.2	3		S 2.2	15
II piętro	N 3.1	3	P 3.1	3	S 3.1	15
	N 3.2	3	P 3.2	3	S 3.2	3
	N 3.3 / N 3.3a	6				
poddasze	N 4.1	3				

beton B30
stal AIIIIN (RB500W) / A0 (St0S)
otulina 20mm
stal kształtowa S235
drewno konstrukcyjne C24

dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul.Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		G.I. <i>WA</i>	B i u r o Konstrukcyjne	Nr proj. : 190/2012/07
Inwestycja : Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"			Adres inwestycji : Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 247/32, Barlinek, obręb 1	
branża : konstrukcje	stadium: Projekt wykonawczy	data : 09.2012 r.	skala : -	
tytuł rysunku: Zestawienie elementów żelbetowych			nr rysunku: K6b	
projektant mgr inż. Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05		opracowała: dr inż. Klaudia Wąsowicz		



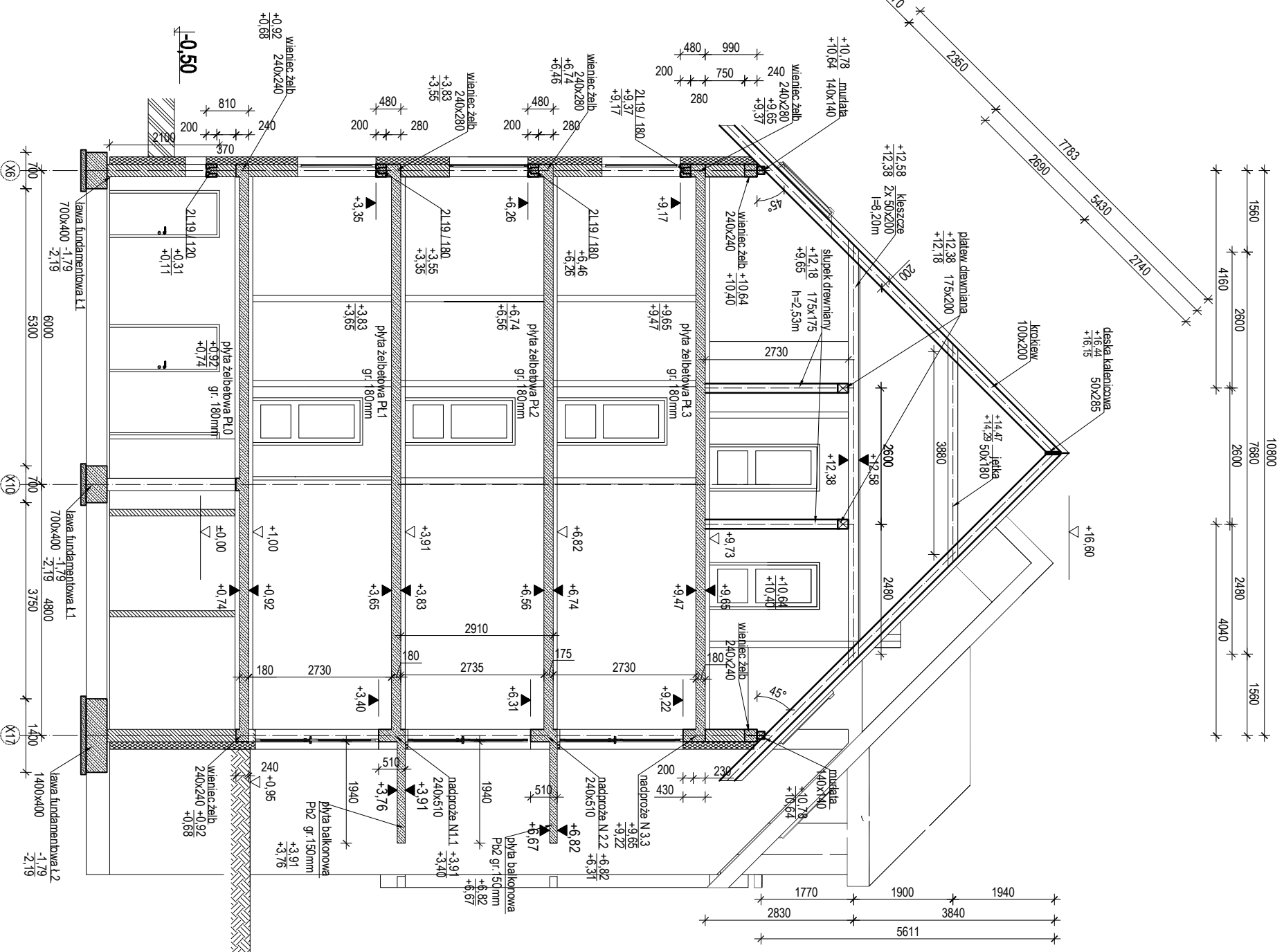
Rzut konstrukcji więźby 1:100

- * wszystkie elementy
- Konstrukcje: beton B30
 - ściany: cegła
 - podłogi: 140x140mm
 - ściany: 50x100mm
 - podłogi: 175x200mm
 - ściany: 175x175mm

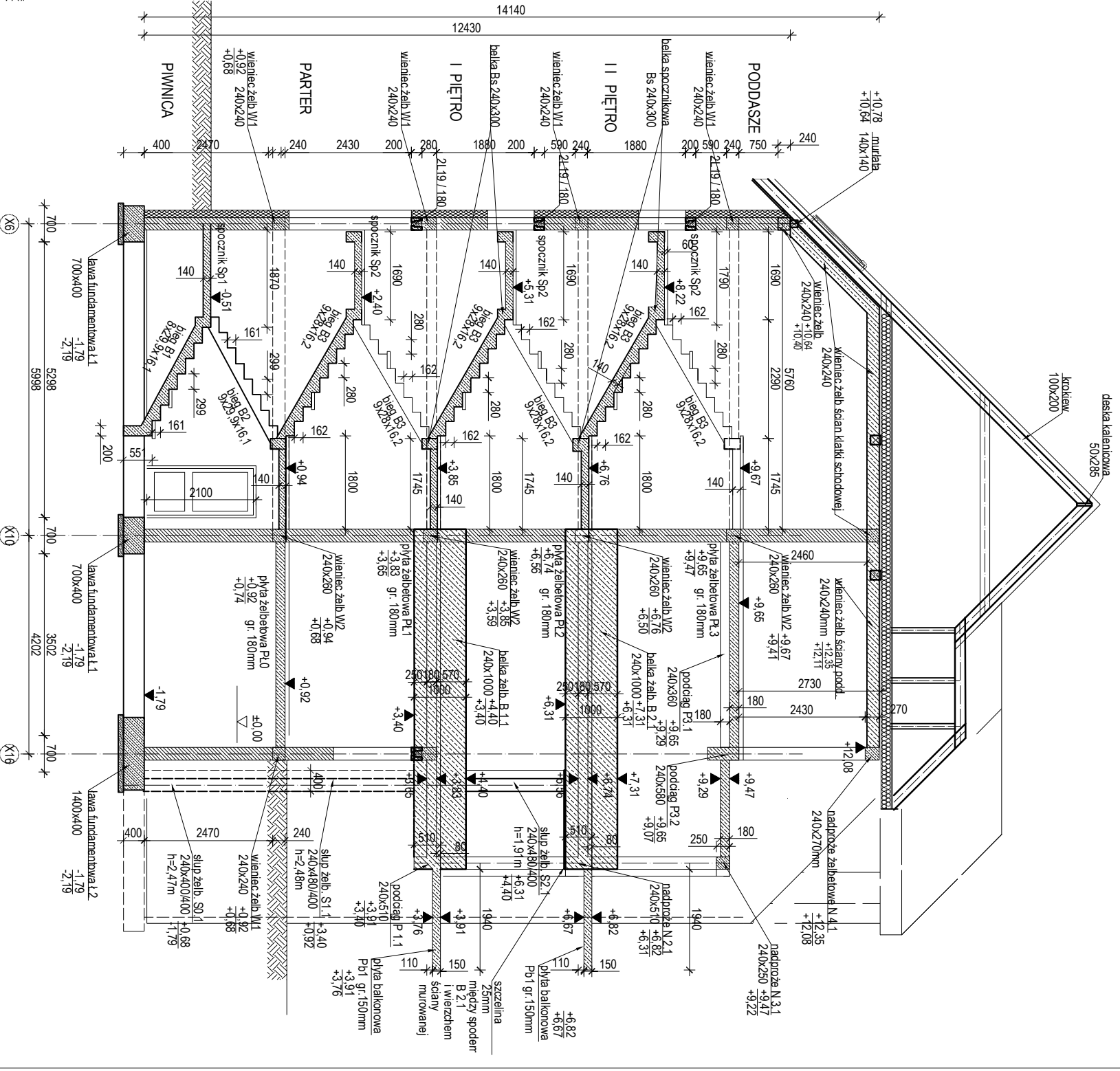
Biuro Projektowe OSIEDLE GÓRNY ŁĄKAS ul. ... 09 2012 r. 1:100		Biuro Projektowe K7 ul. ... 09 2012 r. 1:100	
Projekt: Rzut konstrukcji więźby		Skala: 1:100	
Wykonanie: Markus Wesołowski		Wykonanie: Markus Wesołowski	

beton B30
 stal AIIIIN (R550)/AQ (S18)
 ocieplenie 20mm
 stal szkatułowa S235
 drewno konstrukcyjne C24

Przekrój B-B 1:100

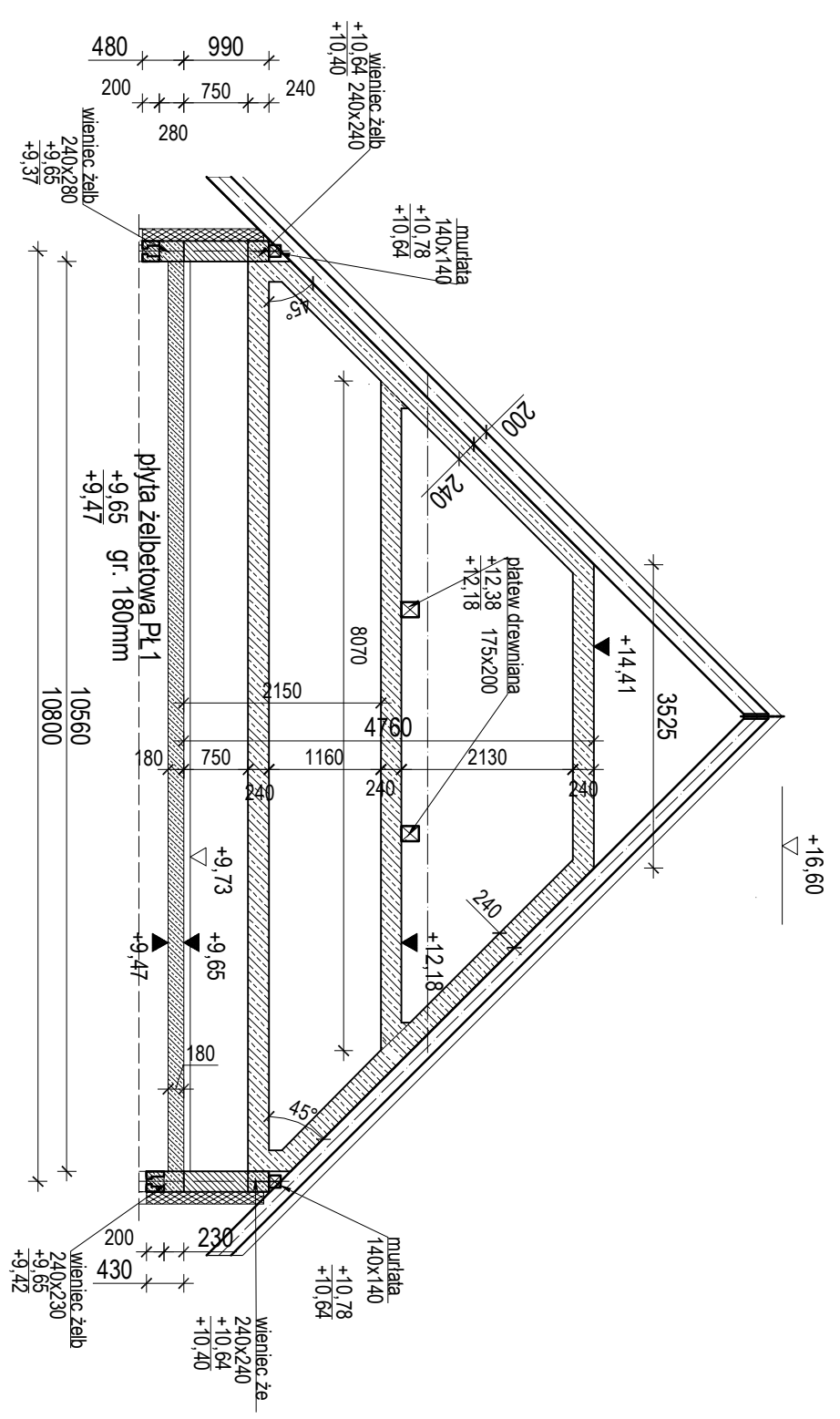
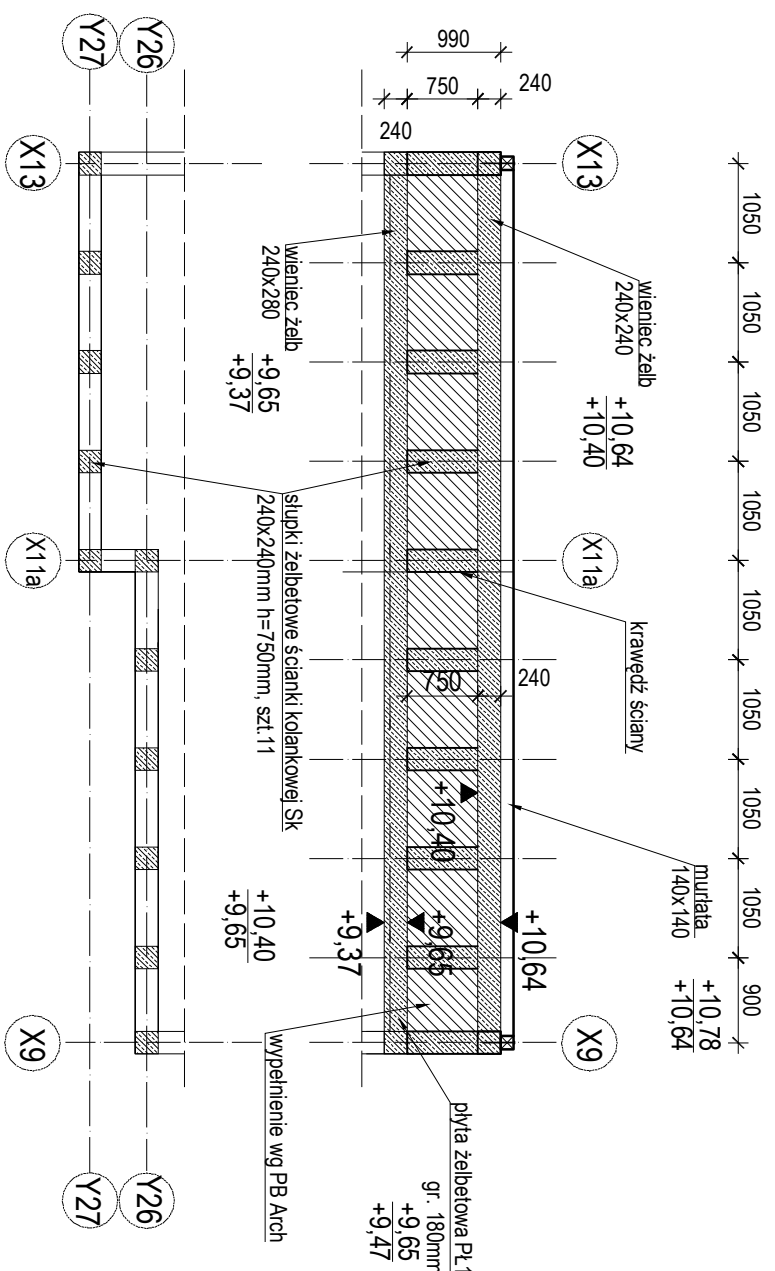


Przekrój A-A 1:100

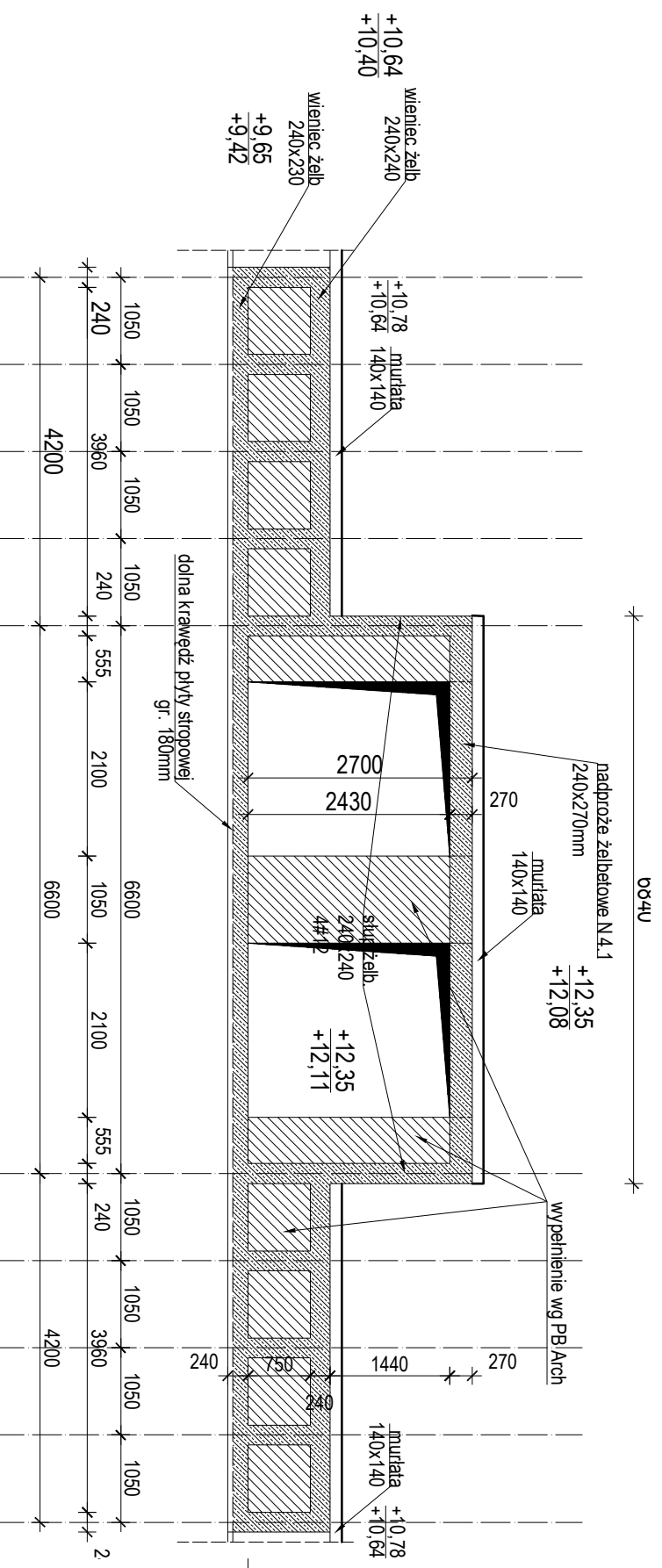


beton B30
stal AIIIIN (RB500W) / A0 (St0S)
stal kształtowa S235
drewno konstrukcyjne C24

Główny Inżynier Projektu Klaudia Wasowicz		Nr projektu 1902012	
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Data: 09.2012 r.	
Branża: konstrukcje		Stadium: Projekt wykonawczy	
Tytuł rysunku: Przekrój A-A, B-B		Skala: 1:100	
Projektant: Marek Wasowicz		Opracowała: Klaudia Wasowicz	
ZAP/0109/POOK/05		K8	



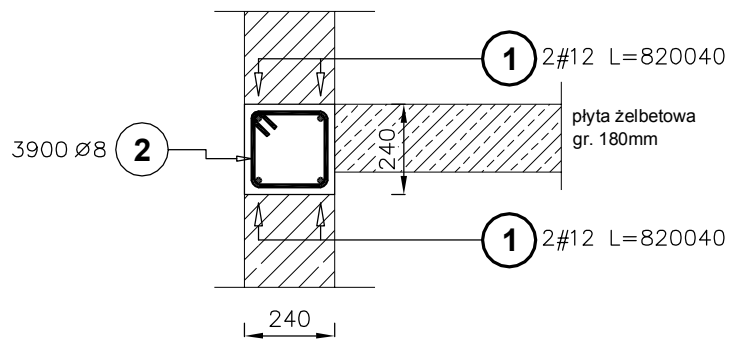
Widok ściany podłużnej poddasza w osiach X14-15, X16-17, X12-13



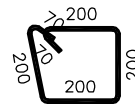
beton B30
stal AIIIIN (RB500W) / A0 (St0S)
otulina 20mm
stal kształtowa S235
drewno konstrukcyjne C24

Główny projektant: Klaudia Wasowicz mgr inż. Marek Wasowicz ul.Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-436-250		Nr projektu: 1902012 Konstrukcyjne	
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras" Osiedle Górny Taras dz. 247/32 Barlinek, etap 1		Nr rysunku: K9 Szczegóły konstrukcyjne	
Branża: konstrukcje Stadium: Projekt wykonawczy data: 09.2012 r.		data: 1:80	
Tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne		Opracowała: Klaudia Wasowicz dr inż.	
Projektant: Marek Wasowicz ZAP/0109/POOK/05		Nr projektu: 1902012 Konstrukcyjne	

Wieniec żelbetowy W1 240x240 dł. łączna: 780m

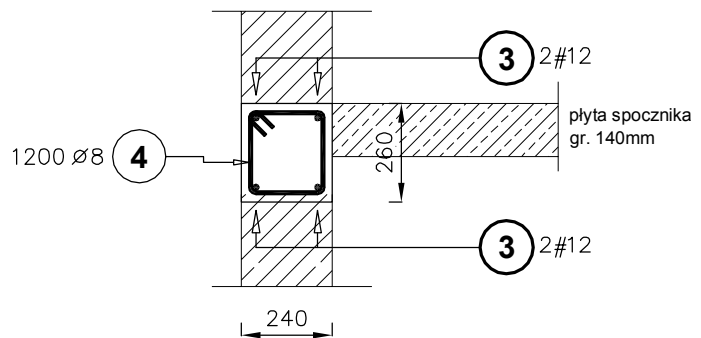


rzędne wierzchu wieńców W1:	piwnica	+0,92
	parter	+3,83
	I piętro	+6,74
	II piętro	+9,65

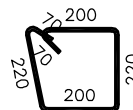


(2) 3900 Ø8 co 200 L=890

Wieniec żelbetowy W2 240x260 dł. łączna: 240m



rzędne wierzchu wieńców W2:	piwnica	+0,94
	parter	+3,85
	I piętro	+6,76
	II piętro	+9,67



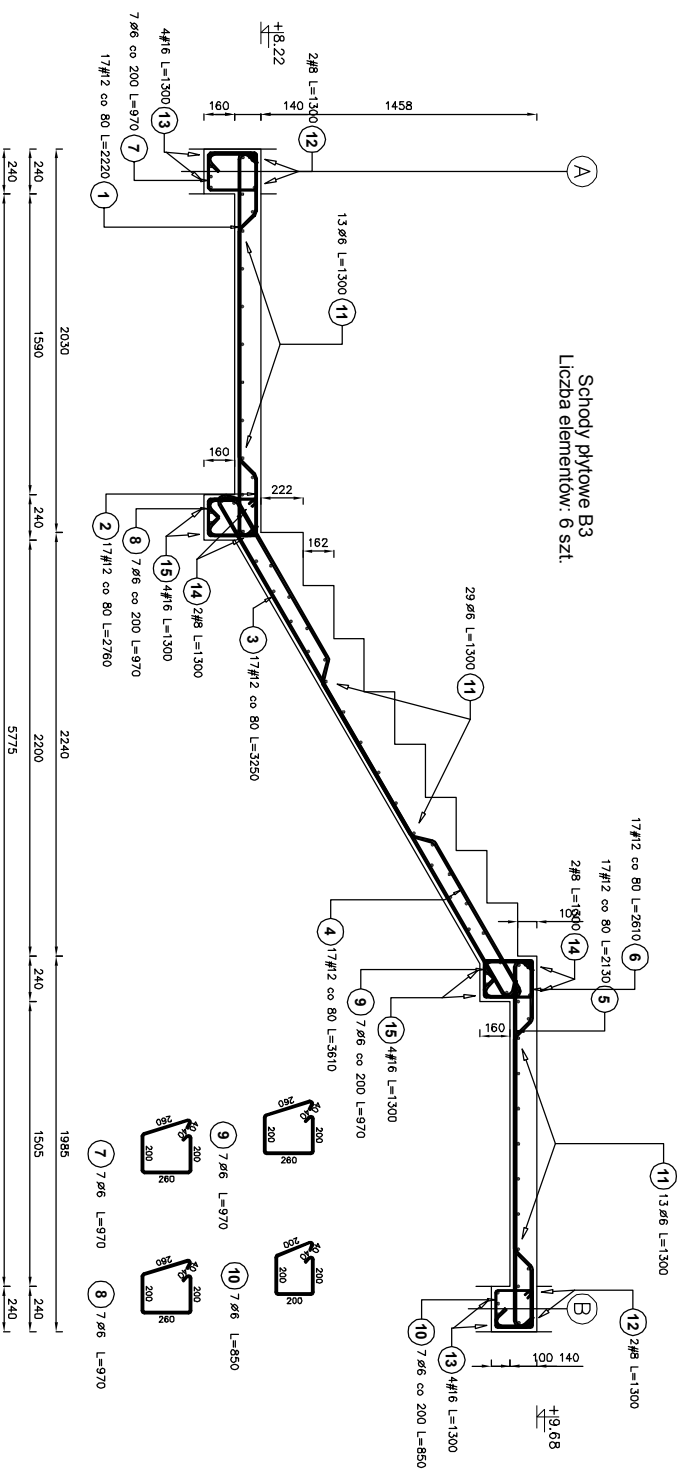
(4) 1200 Ø8 co 200 L=930

Zestawienie stali zbrojeniowej W1 i W2

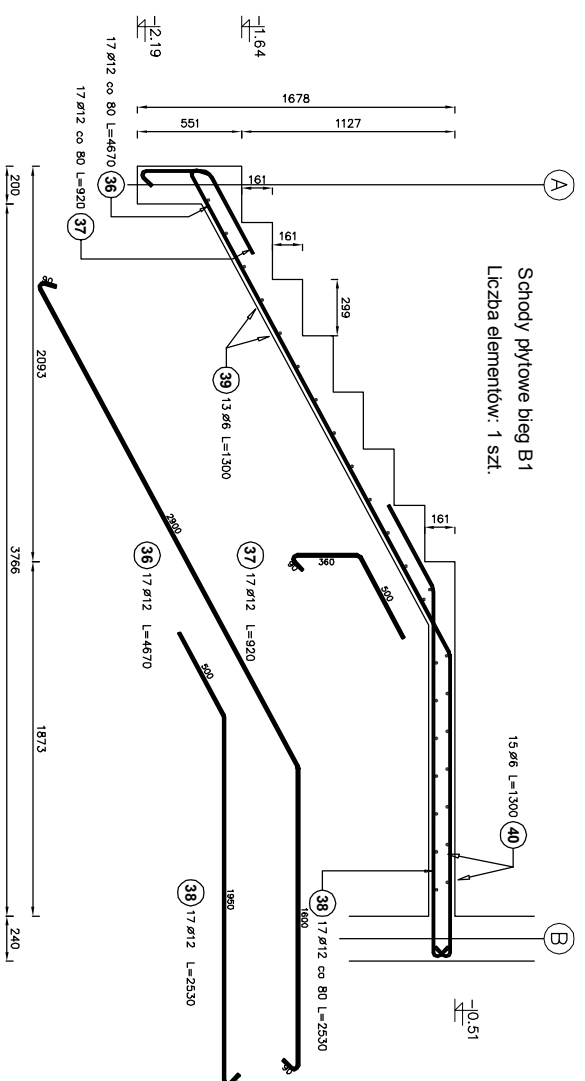
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-0	A-IIIIN
							Ø 8	# 12
1		12	820040	4	1	4		3280,16
2	8		890	3900	1	3900		3471,00
3		12	252040	4	1	4		1008,16
4	8		930	1200	1	1200		116,00
Długość wg średnic (m)							4587,00	288,32
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							811,87	2808,05
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							811,87	2808,05
Ogółem (kg)							5619,89	

beton B30
stal AIIIIN (RB500W) / A0 (St0S)
otulina 20mm

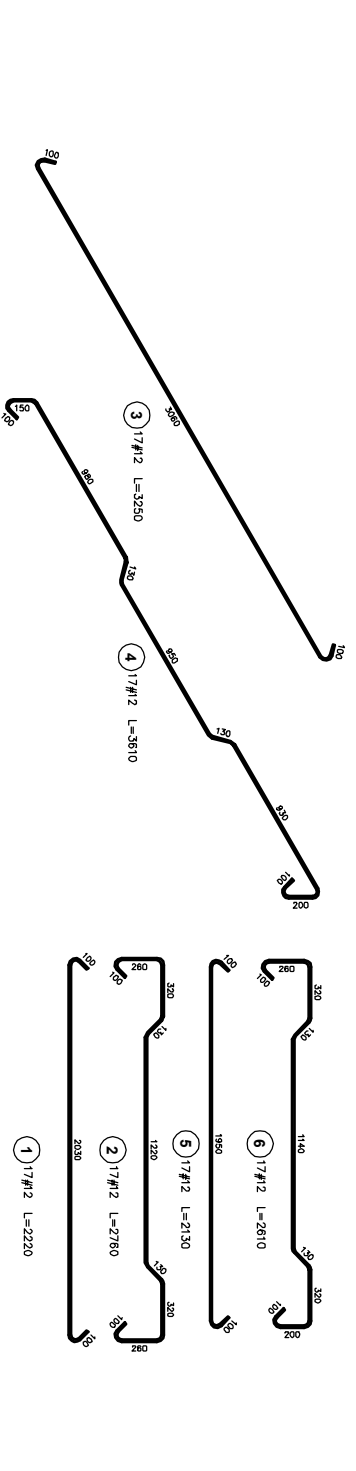
dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul.Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		G.I. <i>W</i>	Biuro Konstrukcyjne		Nr proj. 190/2012
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Góry Taras"			Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Góry Taras dz. 247/32, Barlinek, obręb 1		
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlano wykonawczy	data: 09.2012 r.	skala: 1:20		
tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne: wieńce żelbetowe W1 i W2				nr rysunku: K10	
projektant Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz		dr inż.	



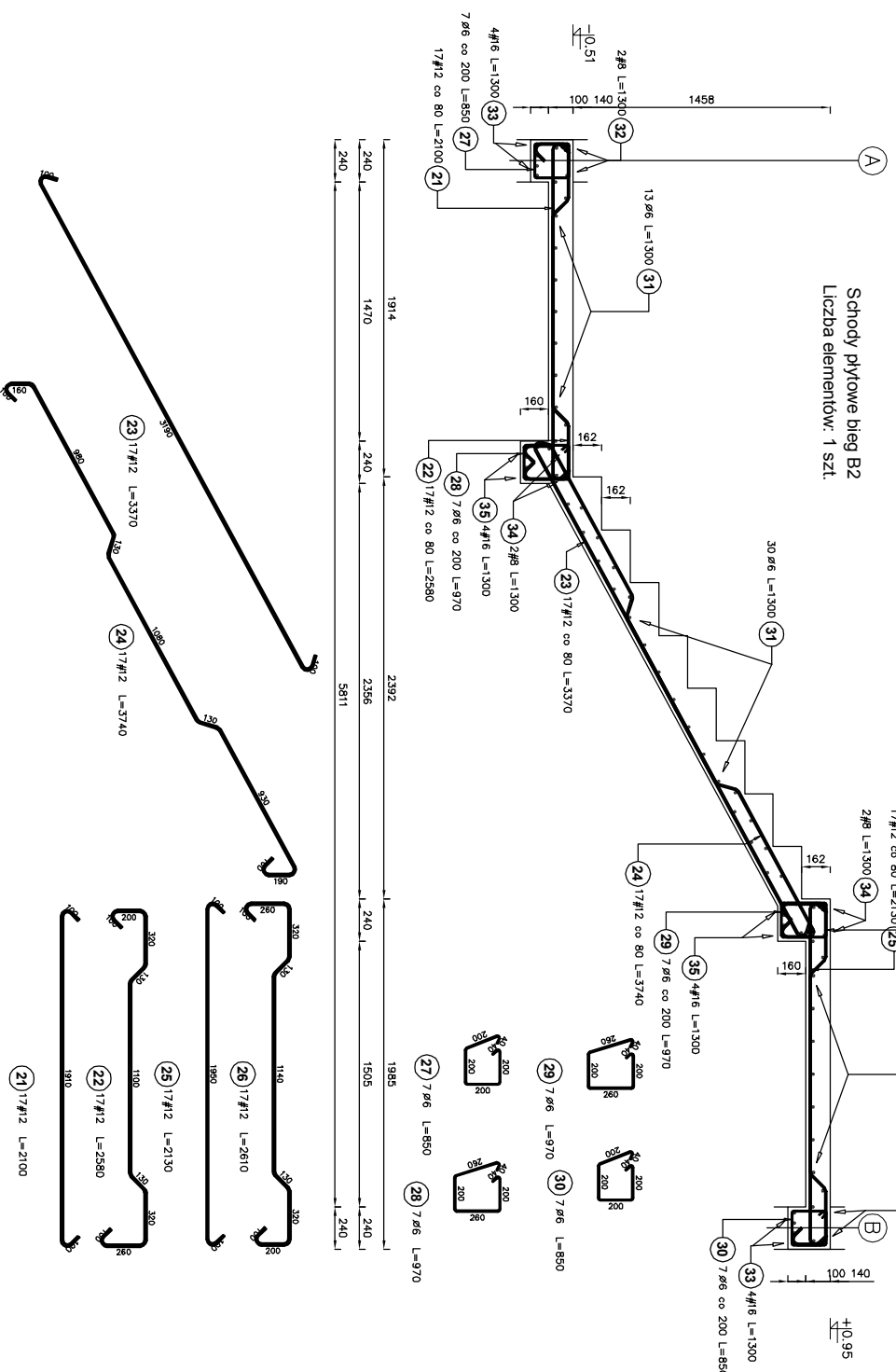
Schody płytowe B3
Liczba elementów: 6 szt.



Schody płytowe bieg B1
Liczba elementów: 1 szt.



Schody płytowe bieg B2
Liczba elementów: 1 szt.



Zestawienie stali zbrojeniowej biegu B3 na 1 szt.
/ 6 sztuk w 1 klatce schodowej/

Poz.	Ø	#	Długość (mm)	Liczba		Długość rzeczna (m)
				w kierunku A-O	w kierunku B-N	
1	12	2220	17	1	17	37,74
2	12	2760	17	1	17	46,92
3	12	3250	17	1	17	55,25
4	12	3610	17	1	17	61,37
5	12	2130	17	1	17	36,21
6	12	2610	17	1	17	44,37
7	6	970	7	1	7	6,79
8	6	970	7	1	7	6,79
9	6	970	7	1	7	6,79
10	6	850	7	1	7	5,95
11	6	1300	5	1	5	71,50
12	8	1300	4	1	4	5,20
13	16	1300	8	1	8	10,40
14	8	1300	4	1	4	5,20
15	16	1300	8	1	8	10,40
Długość wg średnic (m)					97,82	10,40
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22	0,40
Masa rzeczna wg średnic (kg)					21,72	4,11
Masa rzeczna wg gotowca stali (kg)					21,72	287,26
Ogółem (kg)						308,98

Zestawienie stali zbrojeniowej biegu B1 i B2
/ na 1 klatkę schodową/

Poz.	Ø	#	Długość (mm)	Liczba		Długość rzeczna (m)
				w kierunku A-O	w kierunku B-N	
16	12	4670	17	1	17	79,39
17	12	930	17	1	17	15,64
18	12	2530	17	1	17	43,01
19	6	1300	13	1	13	16,90
20	6	1300	15	1	15	19,50
21	12	2100	17	1	17	35,70
22	12	2580	17	1	17	43,86
23	12	3370	17	1	17	57,29
24	12	3740	17	1	17	63,58
25	12	2130	17	1	17	36,21
26	12	2810	17	1	17	44,37
27	6	850	7	1	7	5,95
28	6	970	7	1	7	6,79
29	6	970	7	1	7	6,79
30	6	850	7	1	7	5,95
31	6	1300	5	1	5	72,80
32	8	1300	4	1	4	5,20
33	16	1300	8	1	8	10,40
34	8	1300	4	1	4	5,20
35	16	1300	8	1	8	10,40
Długość wg średnic (m)					134,68	36,04
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22	0,89
Masa rzeczna wg średnic (kg)					29,80	122,56
Masa rzeczna wg gotowca stali (kg)					152,48	286,51
Ogółem (kg)						438,99

beton B30
stal AIIIIN (RB500W) / A0 (S10S)
otulina 20mm

dr inż. Klaudia Wasowicz
mgr inż. Marek Wasowicz
ul.Boh. Warszawy 28c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250

Gł. Konstrukcyjne

Osiedle Górnym Taras

09.2012 r.

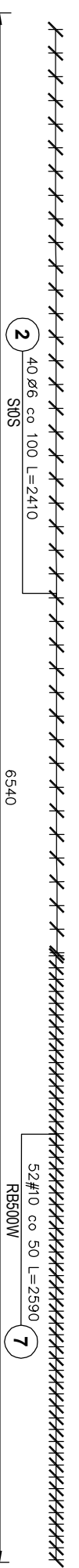
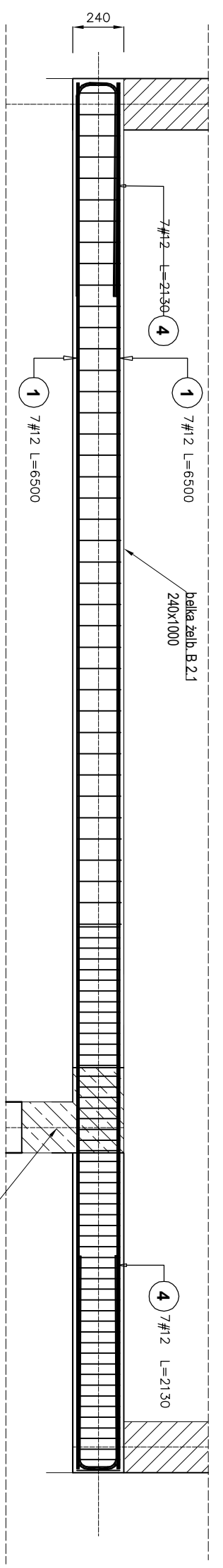
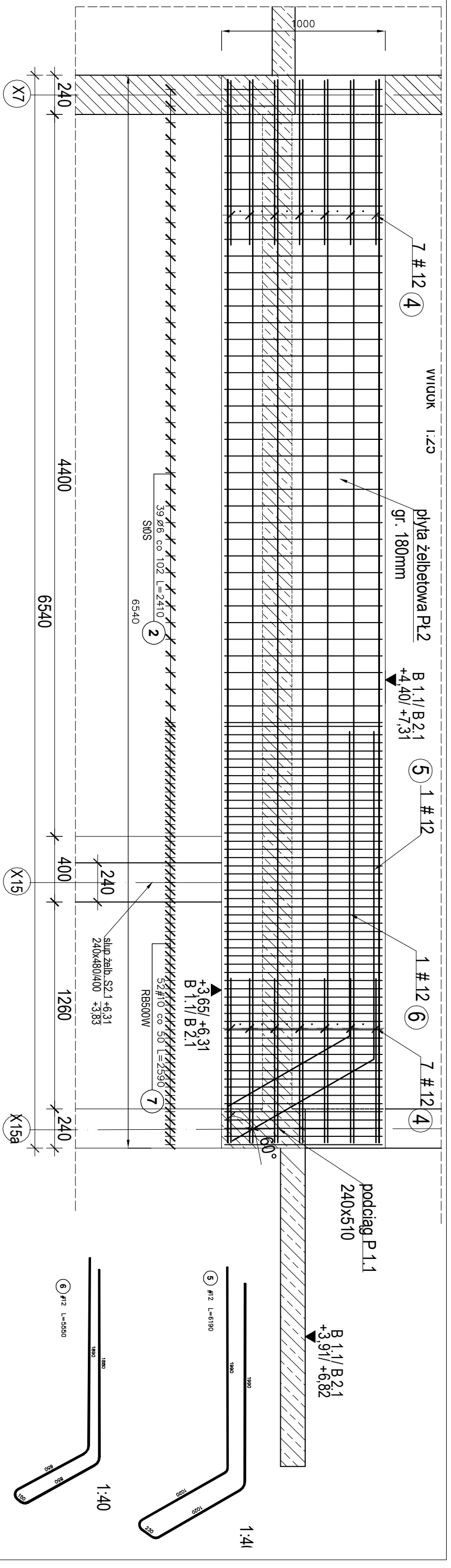
1:40

K11

Zbrojenie schodów żelbetowych

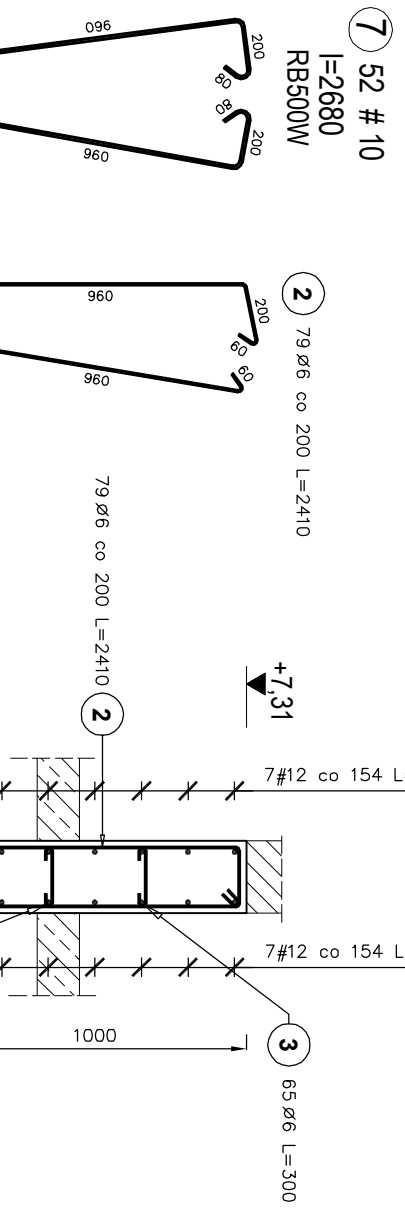
Marek Wasowicz
Janusz Szczerbatko
93/Sz/79

Klaudia Wasowicz



Przekrój 1:25

Zestawienie stali zbrojenowej dla belki żelbetowej B 1.1 / B 2.1 na 1 szt



Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)
			w	elementów ogółem	
1	A-0 A-IIIIN	6500	14	14	91.00
2	6	2410	79	79	190.39
3	6	300	130	130	39.00
4	12	2130	14	14	29.82
5	12	6190	1	1	6.19
6	12	5550	1	1	5.55
7	10	2590	52	52	134.68
Długość wg średnic (m)					229.39 / 34.68 / 32.56
Masa 1 m pręta (kg/m)					0.22 / 0.62 / 0.89
Masa łączna wg średnic (kg)					50.92 / 83.10 / 117.71
Masa łączna wg gotowca stali (kg)					50.92 / 200.81
Ogółem (kg)					251.74

beton B30
stal AIIIIN (RB500W) / A0 (St0S)
otulina 20mm
stal kształtowa S235

branża: konstrukcje		data: 09.2012 r.		nr rysunku: K12	
tytuł rysunku: Belka żelbetowa B 1.1 / B 1.2		stadium: Projekt wykonawczy		opracował: Klaudia Wąsowicz	
projektant: Marek Wąsowicz		data: 1.25.11.41		dr inż: Klaudia Wąsowicz	
ZAP/0109/POOK/05		adres inwestycji: Osiedle Gómy Taras		nr prog: 190/2012	
Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Gómy Taras"		adres inwestycji: Osiedle Gómy Taras		nr prog: 190/2012	
ZAP/0109/POOK/05		adres inwestycji: Osiedle Gómy Taras		nr prog: 190/2012	

Elementy żelbetowe

Piwnica

Nadproże N 0,1

Przekrój 24x24

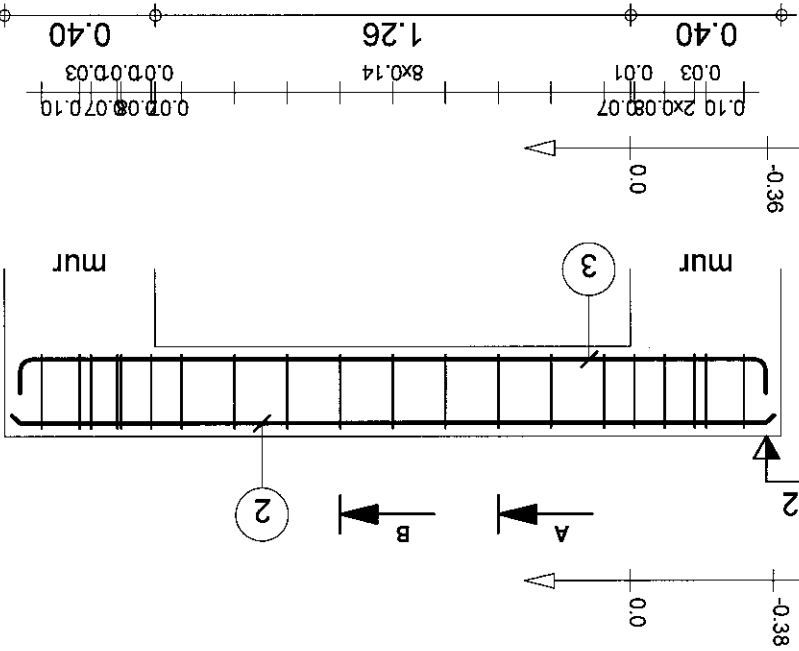
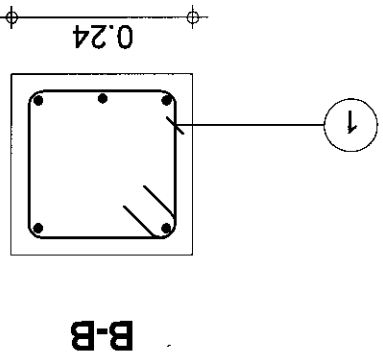
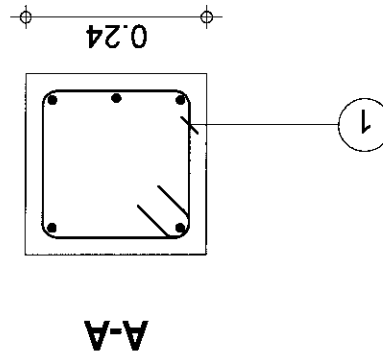
Tel. _____
Fax _____
Ilość 3

Pow. deskowania = 1,41 m²
Gęstość = 113,4 kg/ m³
Skala widoku 1:20
Skala przekroju 1:10

Stal A-IIIIN (RB500W) = 5,67 kg
Stal A-IIIIN (RB500W) = 7,8 kg

Otulina górna 2 cm
Otulina dolna 2 cm
Otulina boczna 2 cm

Strona 1/1



dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29a/15, 70-340 Szczecin; tel. 691-430-250 Biuro Konstrukcyjne		inżynieria Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras" ul. Boh. Warszawy 29a/15, 70-340 Szczecin; tel. 691-430-250 mgr inż. Marek Wąsowicz mgr inż. Klaudia Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29a/15, 70-340 Szczecin; tel. 691-430-250 Biuro Konstrukcyjne	
projektant mgr inż. sprawdzający mgr inż.		data 10.2012 r.	
tytuł rysunku Nadproże N 0,1		nr rysunku K13	
konstrukcja Projekt budowlany zorientowany		data 10.2012 r.	
imię i nazwisko dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29a/15, 70-340 Szczecin; tel. 691-430-250 Biuro Konstrukcyjne		data 10.2012 r.	

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2IØ6 l=0.90		A-IIIIN (RB500)
②	2Ø12 l=2.02		A-IIIIN (RB500)
③	3Ø12 l=2.13		A-IIIIN (RB500)

Elementy żelbetowe

Piwnica

Nadproże N 0.2

Przekrój 24x24

ilość 2

Tel.

Fax

0.13

Beton : B30 = 0.13 m3

Stal A-IIIIN (RB500V) = 6.18 kg

Stal A-IIIIN (RB500V) = 8.73 kg

Otulina dolna 2 cm

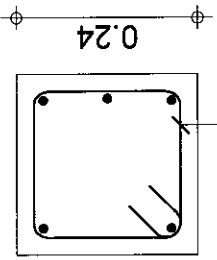
Otulina górna 2 cm

Skala widoku 1:20

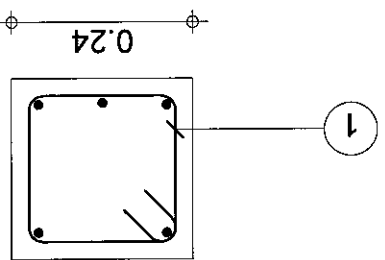
Skala przekroju 1:10

Strona 1/1

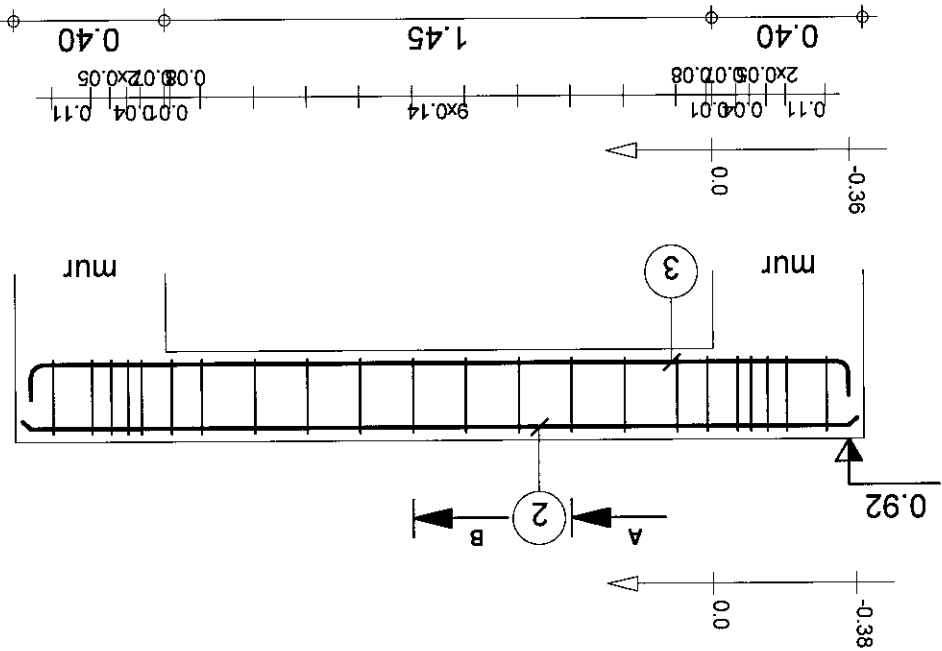
mgr inż. Klaudia Wąsowicz projektant		mgr inż. spr. zleceniodawcy mgr inż. opracowała	
Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05		Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	
nr rysunku: K14		tytuł rysunku: Nadproże N 0.2	
KONSTRUKCJE		Projekt budowlany	
data: 10.2012 r.		data: 10.2012 r.	
Biuro: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Gómy Taras"		Biuro: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Gómy Taras"	
adres: ul. Boh. Warszawy 26/19, 70-340 Szczecin, tel. 69-142-200		adres: ul. Boh. Warszawy 26/19, 70-340 Szczecin, tel. 69-142-200	
mgr inż. Klaudia Wąsowicz KONSTRUKCJA		mgr inż. Klaudia Wąsowicz KONSTRUKCJA	
Nr projektu: 159201207		Nr projektu: 159201207	




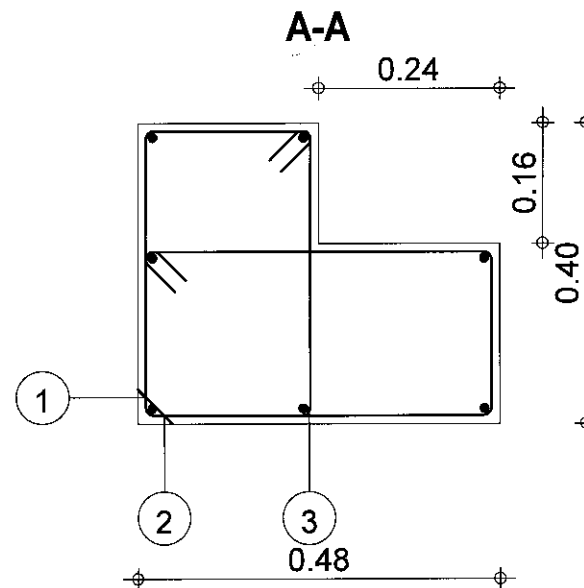
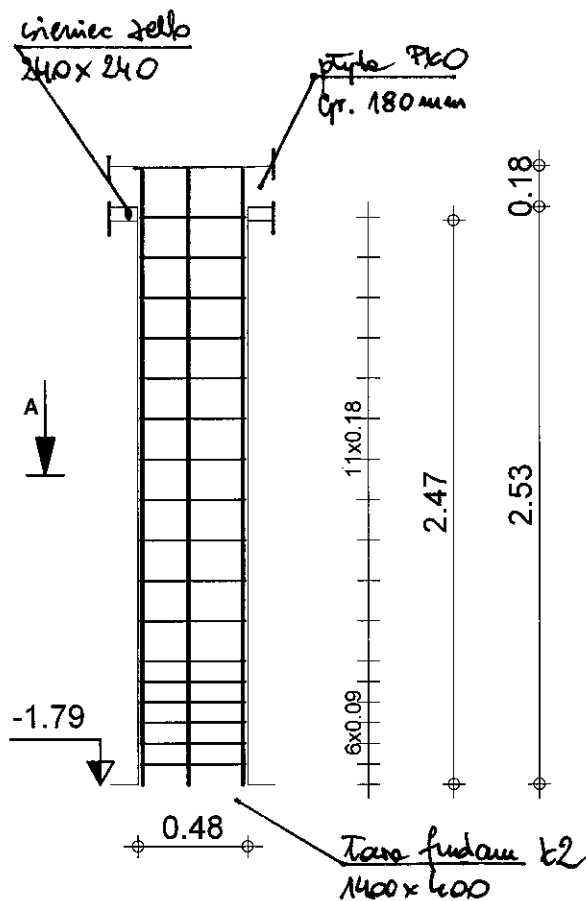
A-A



B-B



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	24Ø6 l=0.90		A-IIIIN (RB500)
②	2Ø12 l=2.21		A-IIIIN (RB500)
③	3Ø12 l=2.32		A-IIIIN (RB500)



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	17Ø6,0 l=1.31		A-0 (St0S)
②	17Ø6,0 l=1.47		A-0 (St0S)
③	7Ø12 l=2.69		A-IIIIN (RB500W)

dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz		g.1. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne		nr proj.: 190/2012/07
ul. Bał. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-230		adres inwestycji: Barinek, Osiedle Górny Taras ul. 247/32, Barinek, obręb 1		
Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		data: 10.2012 r.		skala: 1:20
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zatwierdzony			
tytuł rysunku: Słup S 0.1			nr rysunku: K15	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający: mgr inż.	opracowała: dr inż. Klaudia Wąsowicz	

Tel.		Fax			
Piwnica Elementy żelbetowe	Słup S 0,1 Przekrój 48x40	Ilość 6	Stal A-IIIIN (RB500W) = 16.7 kg		
			Beton : B30 = 0.379 m3	Stal A-0 (St0S) = 10.5 kg	
			Pow. deskowania = 4.35 m2	Otulina 2 cm	
			Gęstość = 71.77 kg/ m3	Skala widoku 1:33	Strona 1
				Skala przekroju 1:10	

Parter

Elementy żelbetowe

Nadproże N 1.1

Przekrój 24x51

Ilość 6

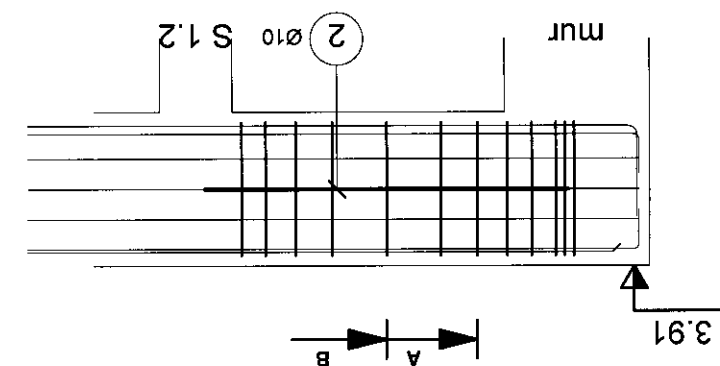
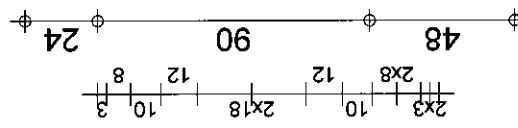
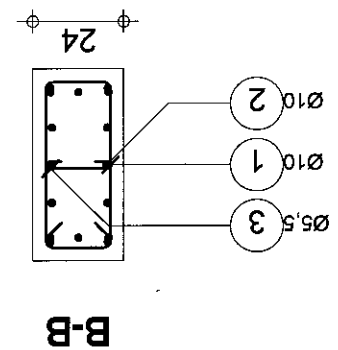
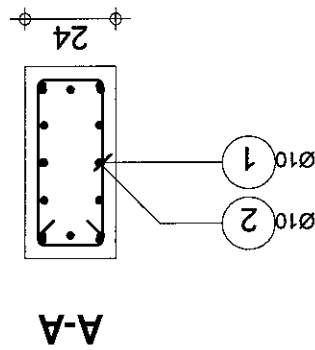
Tel. Fax

Beton : B30 = 0.184 m3
 Pow. deskowania = 1.87 m2

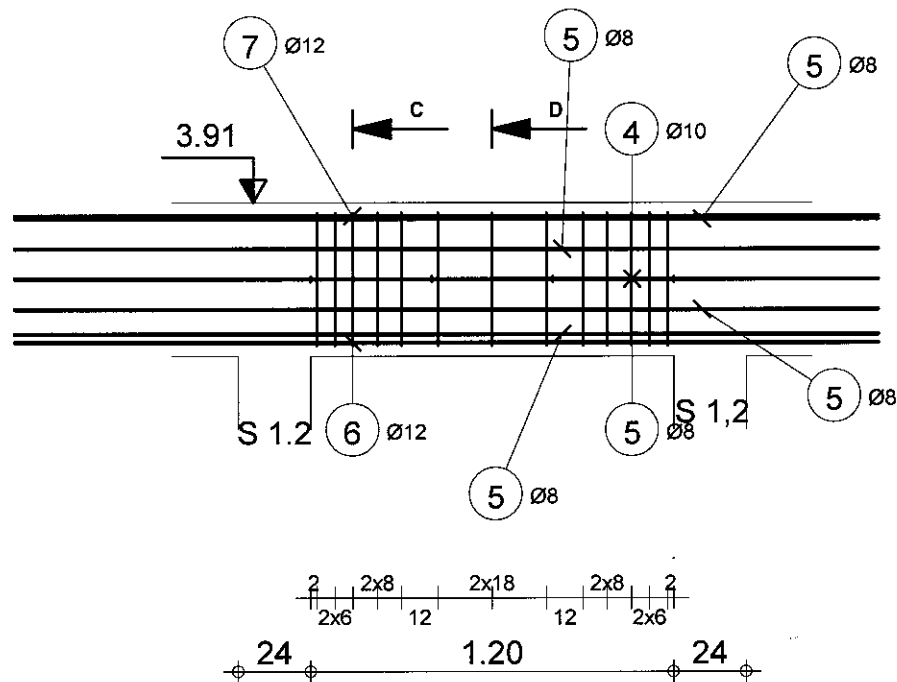
Otulina dolna 3 cm
 Otulina górna 3 cm
 Skala widoku 1:25
 Skala przekroju 1:20

Strona 1/3

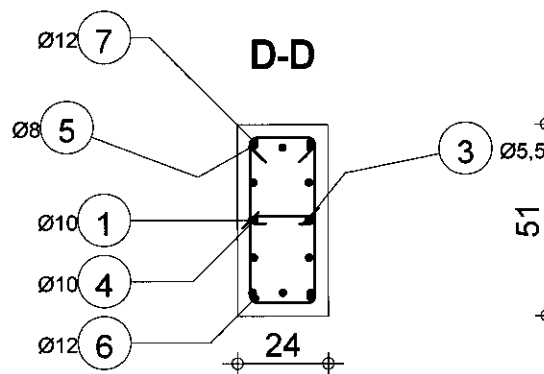
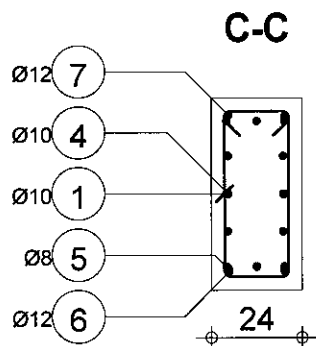
dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz		Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górný Taras"	
KONSTRUKCYJNE		KONSTRUKCJE	
mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 28c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Projekt budowlany Zamówienie	
190201207		10.2012 r.	
1:20		1:20	
Nadproże N 1.1		Nadproże N 1.1	
Klaudia Wąsowicz		Klaudia Wąsowicz	



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø10	1=1.51	A-0 (SIOS)	12
2	Ø10	1=1.20	A-0 (SIOS)	2
3	Ø5.5	1=0.26	A-0 (SIOS)	2

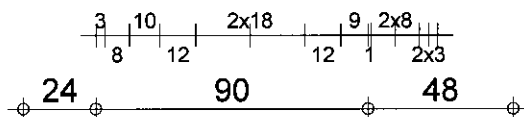
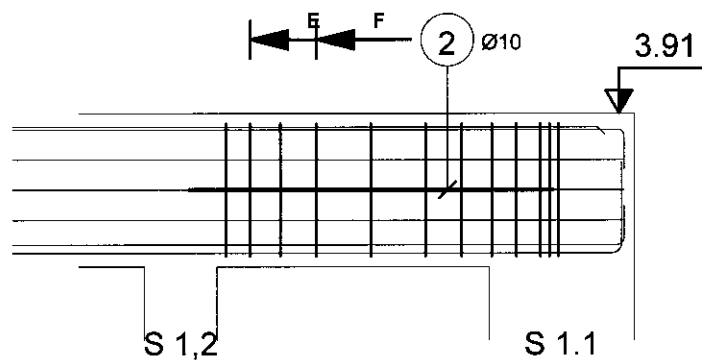


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø10		A-0 (St0S)	13
3	Ø5,5		A-0 (St0S)	4
4	Ø10		A-0 (St0S)	2
5	Ø8		A-IIIIN (RB500W) 2	
6	Ø12		A-IIIIN (RB500W) 2	
7	Ø12		A-IIIIN (RB500W) 2	



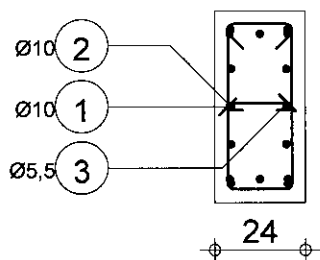
dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		G. I. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne 190/201207	
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Gómy Taras"		Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Gómy Taras dz. 247/32, Barlinek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zaimmowany	data: 10.2012 r.	skala: 1:20
tytuł rysunku: Nadproże N 1.1		nr rysunku: K16 b	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający: mgr inż.	opracowała: mgr inż. Klaudia Wąsowicz

Parter Elementy żelbetowe	Nadproże N 1.1 Przekrój 24x51	Ilość 6	Tel.	Fax	Stal A-IIIIN (RB500W) = 38.1 kg
			Beton : B30 = 0.176 m3	Stal A-0 (St0S) = 14 kg	
			Otulina dolna 3 cm	Otulina górna 3 cm	Otulina boczna 3 cm
			Gęstość = 296 kg/ m3	Skala widoku 1:25	Strona 2/3
			Pow. deskowania = 1.76 m2	Skala przekroju 1:20	

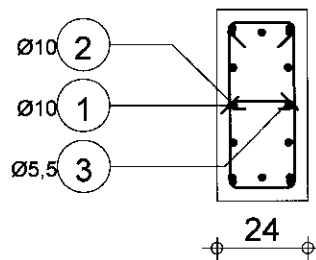


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	li. szt.
1	Ø10	l=1.51	A-0 (St0S)	12
2	Ø10	l=1.20	A-0 (St0S)	2
3	Ø5,5	l=0.26	A-0 (St0S)	2

E-E

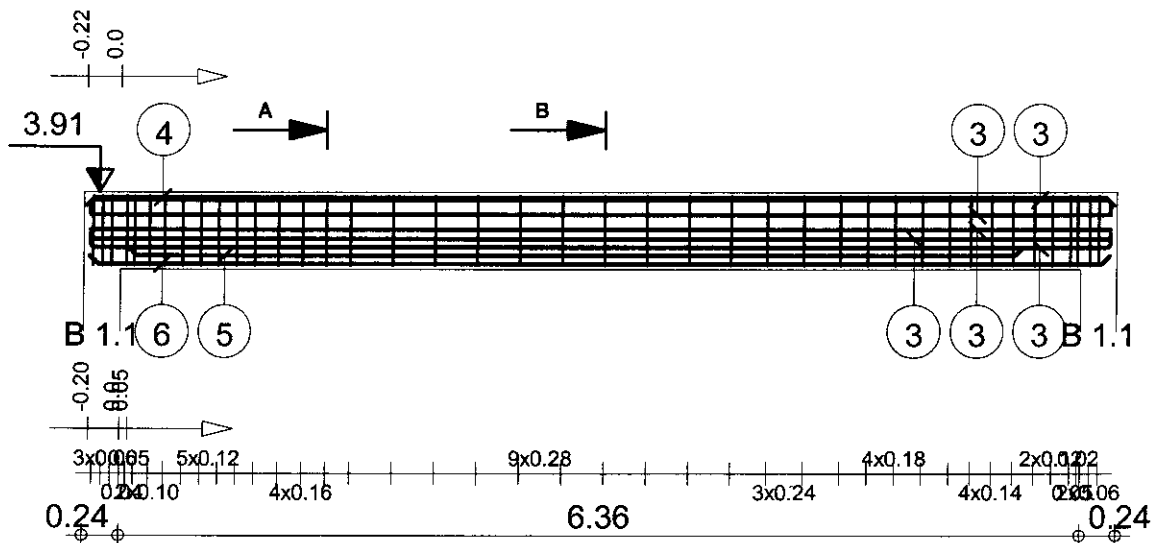


F-F

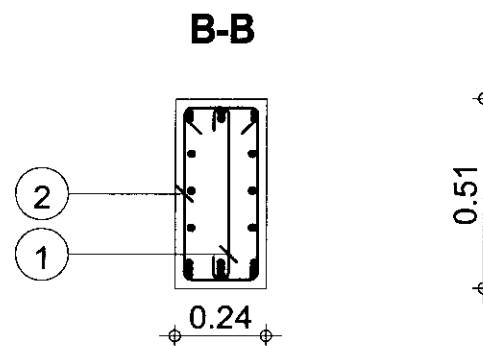
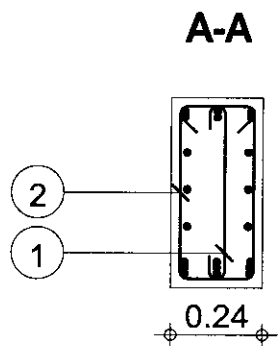


16
X16 C

Parter Elementy żelbetowe		Nadproże N 1.1 Przekrój 24x51		Tel. Fax		Ilość 6	
				Beton : B30 = 0.184 m3		Stal A-0 (St0S) = 12.7 kg	
				Otulina dolna 3 cm		Otulina górna 3 cm Otulina boczna 3 cm	
				Gęstość = 69.02 kg/ m3		Skala widoku 1:25	
				Pow. deskowania = 1.87 m2		Skala przekroju 1:20	
						Strona 3/3	

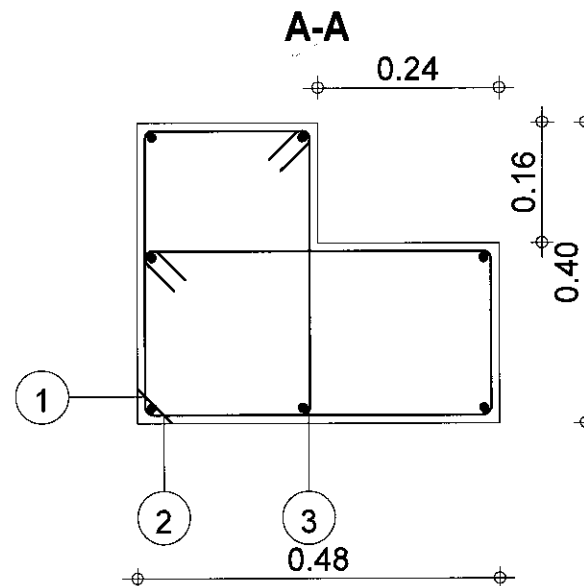
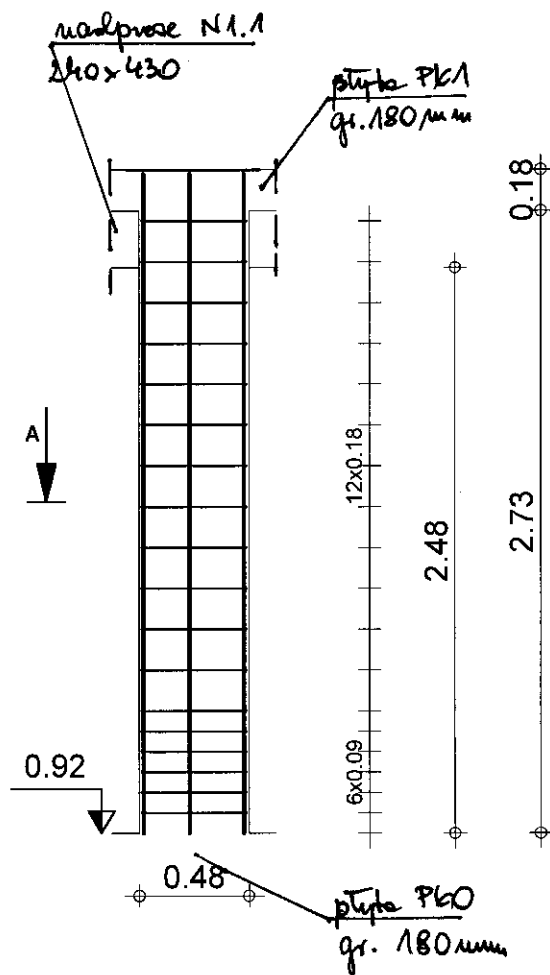


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4108 l=0.63	0.06 0.47 A-IIIN (RB500)	
2	4108 l=1.62	0.20 0.20 0.20 A-IIIN (RB500)	
3	3*4012 l=6.91	6 6.77 A-IIIN (RB500)	
4	3012 l=6.80	6.80 A-IIIN (RB500)	
5	3016 l=5.92	5.92 A-IIIN (RB500)	
6	3016 l=6.75	6.75 A-IIIN (RB500)	



dr inż. Klaudia Wąsowicz		g.1 <i>M4</i> Biuro Konstrukcyjne		Nr. obj.: 190/2012/07
mgr inż. Marek Wąsowicz		ul. Boh. Warszawy 28c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-290		
Inwestycja:		Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 247/02, Barlinek, obręb 1
branża:	konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zatwierdzony	data: 10.2012 r.	skala: 1:20
tytuł rysunku: Podciąg P 1.1		nr rysunku: <i>KW</i>		
projektant:	mgr inż. Marek Wąsowicz	sprawdzający:	mgr inż. Klaudia Wąsowicz	dr inż. Klaudia Wąsowicz
ZAP/0109/POOK/05				

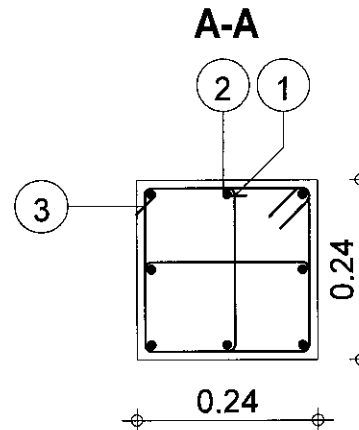
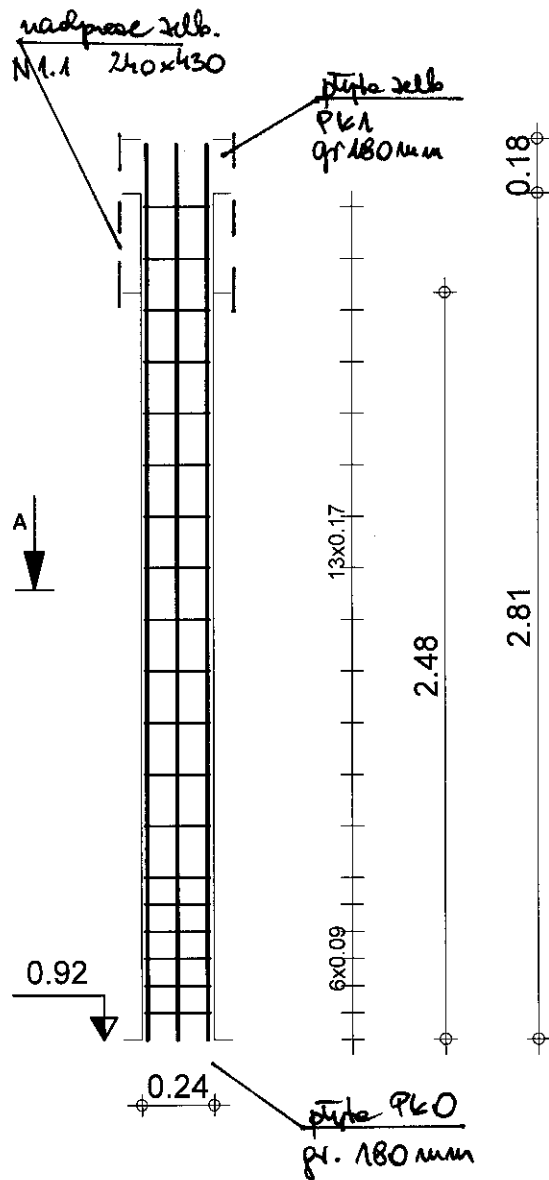
Parter Elementy żelbetowe	Podciąg P 1.1 Przekrój 24x51	Ilość 3	Tel.	Fax	Stal A-IIIN (RB500W) = 134 kg
			Beton : B30 = 0.837 m3	Stal A-IIIN (RB500W) = 54.5 kg	
			Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
			Gęstość = 224.6 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Strona 1/1
Pow. deskowania = 8.75 m2	Skala przekroju 1:20				



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	18Ø6,0 I=1.31		A-0 (St0S)
②	18Ø6,0 I=1.47		A-0 (St0S)
③	7Ø12 I=2.89		A-IIIN (RB500W)

dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 891-430-250		Biuro Konstrukcyjne		Nr proj.: 180/2012/07
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Adres inwestycji: Barnek, Osiedle Górny Taras dz. 247/52, Barnek, obręb 1		
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zarządzeniowy	data: 10.2012 r.	skala: 1:20	
tytuł rysunku: Stup S 1.1		nr rysunku: K19		
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz dr inż.

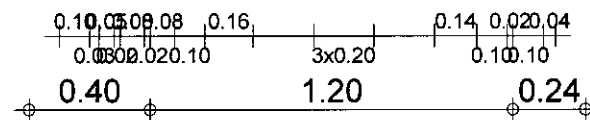
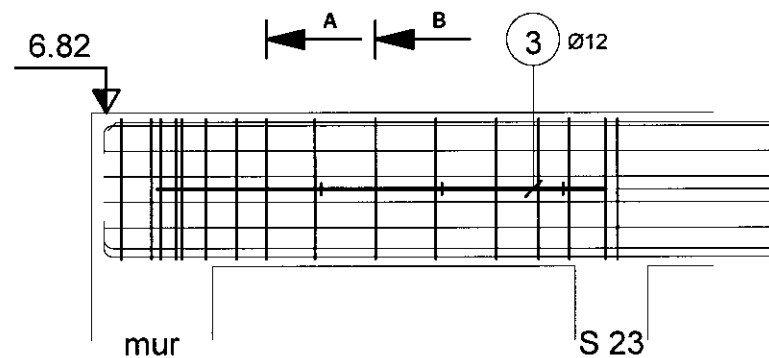
Tel.		Fax			
Parter Elementy żelbetowe	Stup S 1.1 Przekrój 48x40	Ilość 6	Stal A-IIIN (RB500W) = 18 kg		
			Beton : B30 = 0.381 m3	Stal A-0 (St0S) = 11.1 kg	
			Pow. deskowania = 4.36 m2	Otulina 2 cm	
			Gęstość = 76.12 kg/ m3	Skala widoku 1:33	Strona 1
				Skala przekroju 1:10	



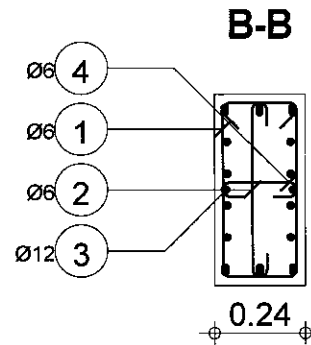
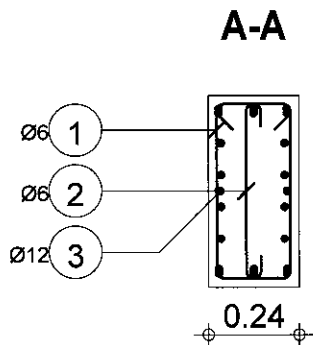
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	38Ø6,0 l=0.37	0.22	A-0 (St0S)
②	8Ø12 l=2.97	2.97	A-IIIIN (RB500)
③	19Ø6,0 l=0.99	0.22 0.04	A-0 (St0S)

dr inż. Klaudia Wąsowicz		g.i. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne		Nr prot.: 190/2012/07	
mgr inż. Marek Wąsowicz		ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Adres inwestycji: Barlink, Osiedle Górny Taras dz. 247/62, Barlink, obręb 1	
branża: konstrukcje		stadium: Projekt budowlany zamiatenny	data: 10.2012 r.	Skala: 1:20	
tytuł rysunku: Słup S 1.2				nr rysunku: 220	
projektant: Marek Wąsowicz	mgr inż. ZAP/0109/POOK/05	sprawdzający:	mgr inż.:	opracowała: Klaudia Wąsowicz	dr inż.:

Parter		Słup S1.2		Ilość 12	
Elementy żelbetowe		Przekrój 24x24		Stal A-IIIIN (RB500W) = 21.1 kg	
				Stal A-0 (St0S) = 7.28 kg	
				Beton : B30 = 0.143 m3	
				Pow. deskowania = 2.38 m2	
				Gęstość = 198.6 kg/ m3	
				Skala widoku 1:25	
				Skala przekroju 1:10	
				Strona 1	

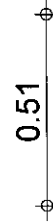
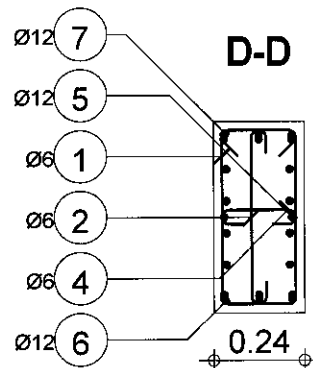
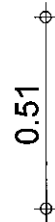
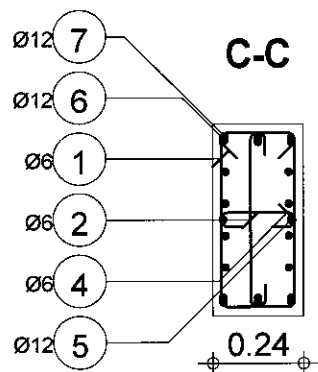
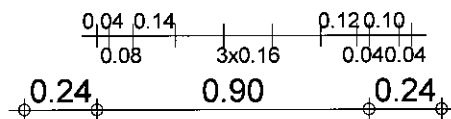
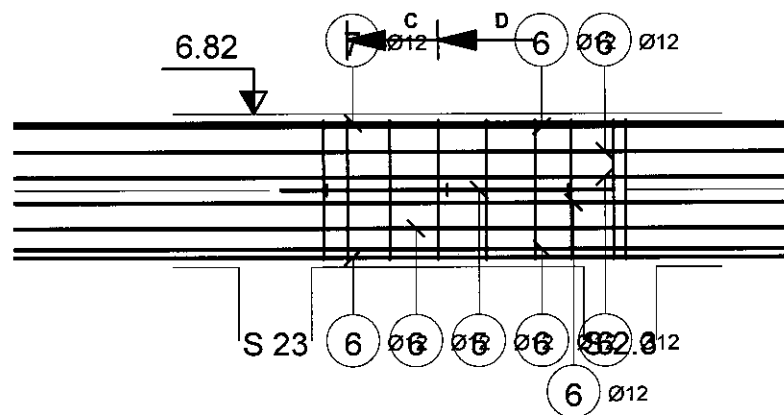


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø6	l=1.63	A-IIIN (RB500W) 6	
2	Ø6	l=0.63	A-IIIN (RB500W) 6	
3	Ø12	l=1.48	A-IIIN (RB500W) 2	
4	Ø6	l=0.35	A-IIIN (RB500W) 3	



dr. inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29c/15, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		G.J. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne 130/2012/07	
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 247/32, Barlinek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zaimitowany	data: 10.2012 r.	skala: 1:20
tytuł rysunku: Nadproże N 2.1		nr rysunku: K21a	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający: mgr inż.	opracowała: mgr inż. Klaudia Wąsowicz

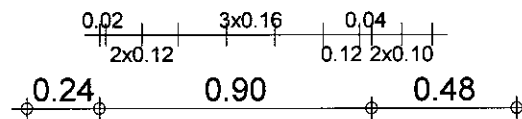
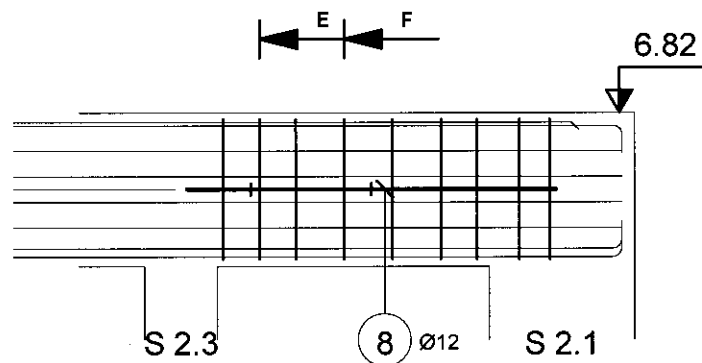
		Tel.	Fax		
1 Piętro Elementy żelbetowe	Nadproże N 2.1 Przekrój 24x51	Ilość 1		Beton : B30 = 0.211 m3	
				Stal A-IIIN (RB500W) = 10.9 kg	
				Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm
		Gęstość = 51.66 kg/ m3		Skala widoku 1:25	
		Pow. deskowania = 2.16 m2		Skala przekroju 1:20	
				Strona 1/3	



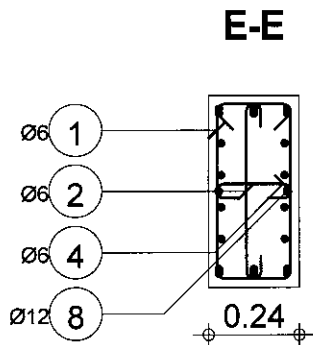
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø6	l=1.63	A-IIIIN (RB500W)9	
2	Ø6	l=0.63	A-IIIIN (RB500W)9	
4	Ø6	l=0.35	A-IIIIN (RB500W)3	
5	Ø12	l=1.10	A-IIIIN (RB500W)2	
6	Ø12	l=4.43	A-IIIIN (RB500W)7	
7	Ø12	l=4.12	A-IIIIN (RB500W)3	

dr inż. Klaudia Wąsowicz		g.i. <i>M4</i> Biuro		Nr proj.:	
mgr inż. Marek Wąsowicz		Konstrukcyjne		190/2012/07	
ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-230		Adres inwestycji:		Barlink, Osiedle Górny Taras, dz. 247/02, Barlink, obręb 1	
Inwestycja:		Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Skala: 1:20	
branża: konstrukcje		stadium: Projekt budowlany zamiatny		data: 10.2012 r.	
tytuł rysunku:		Nadproże N 2.1		nr rysunku: K216	
projektant: mgr inż. Marek Wąsowicz		sprawdzający: mgr inż. ZAP/0109/POOK/05		opracowała: dr inż. Klaudia Wąsowicz	

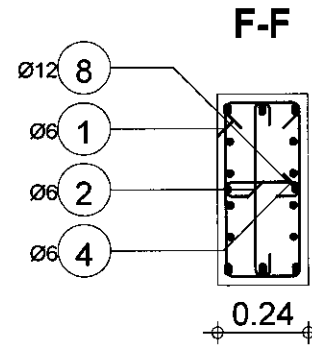
1 Piętro Elementy żelbetowe	Nadproże N 2.1 Przekrój 24x51	Ilość 1	Tel.	Fax	Stal A-IIIIN (RB500W) = 77.8 kg
			Beton : B30 = 0.14 m3	Stal A-IIIIN (RB500W) = 6.69 kg	
			Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
			Gęstość = 603.6 kg/ m3	Skala widoku 1:25	Strona 2/3
			Pow. deskowania = 1.38 m2	Skala przekroju 1:20	



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø6	l=1.63	A-III N (RB500W)9	
2	Ø6	l=0.63	A-III N (RB500W)9	
4	Ø6	l=0.35	A-III N (RB500W)2	
8	Ø12	l=1.22	A-III N (RB500W)2	



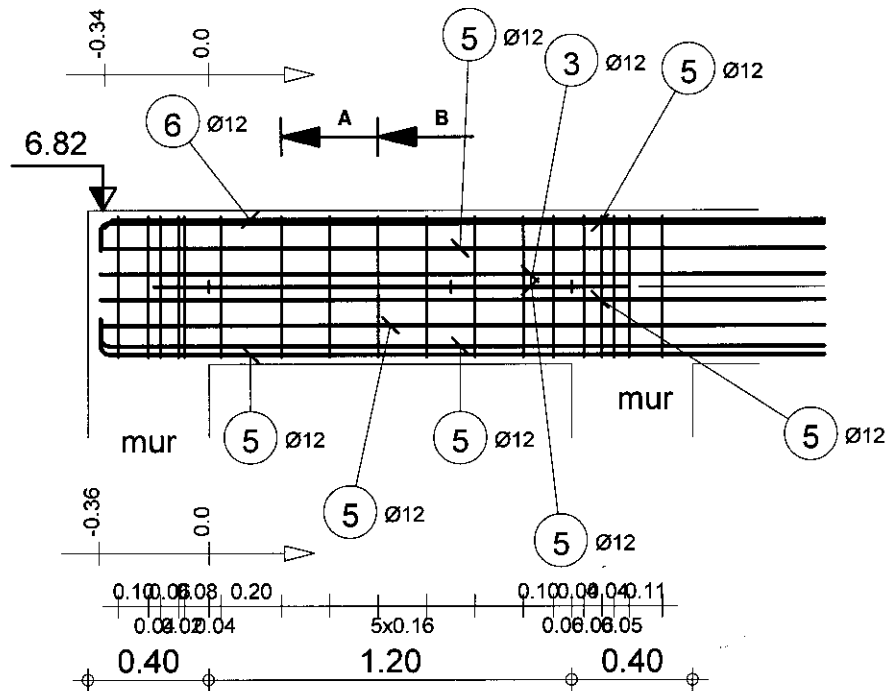
0.51



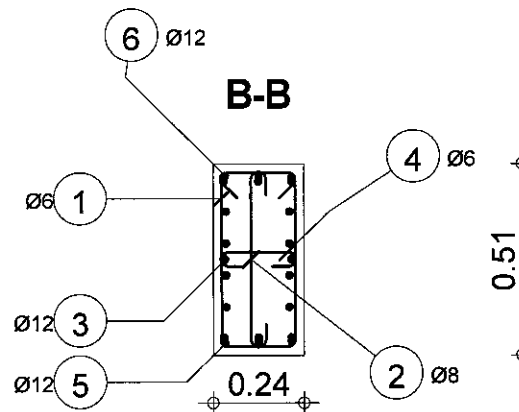
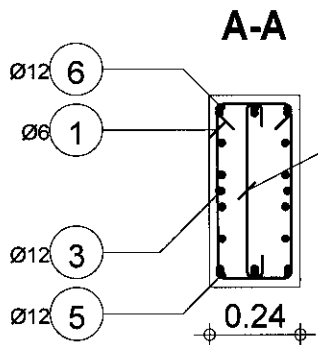
0.51

Za X21C

1 Piętro		Nadproże N 2.1		Ilość 1	
Elementy żelbetowe		Przekrój 24x51		Beton : B30 = 0.184 m3	
				Stal A-III N (RB500W) = 6.83 kg	
		Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm	
		Gęstość = 37.12 kg/ m3	Skala widoku 1:25		Strona 3/3
		Pow. deskowania = 1.87 m2	Skala przekroju 1:20		

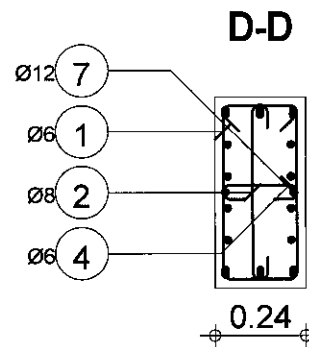
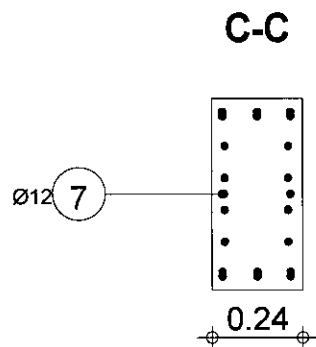
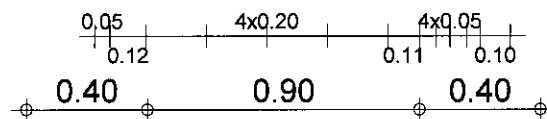
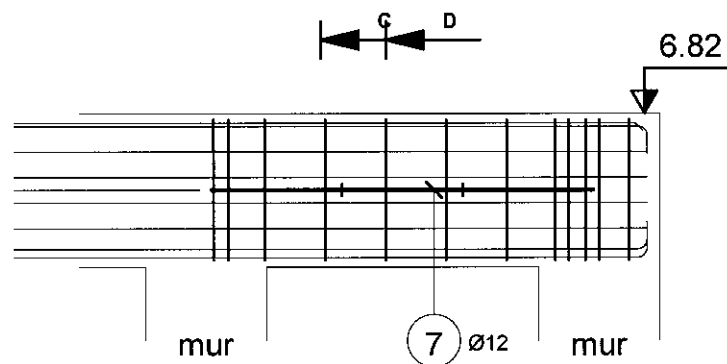


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø6	$l=1.63$	A-IIIIN (RB500W) 8	
2	Ø8	$l=0.63$	A-IIIIN (RB500W) 8	
3	Ø12	$l=1.56$	A-IIIIN (RB500W) 2	
4	Ø6	$l=0.35$	A-IIIIN (RB500W) 4	
5	Ø12	$l=3.37$	A-IIIIN (RB500W) 7	
6	Ø12	$l=3.19$	A-IIIIN (RB500W) 3	



dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29a/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		g.ł. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne ul. Boh. Warszawy 29a/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Nr proj.: 190/2012/07
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"			Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 247/32, Barlinek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zarządny	data: 10.2012 r.	skala: 1:20	
tytuł rysunku: Nadproże N 2.2			nr rysunku: <i>K22e</i>	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz dr inż.

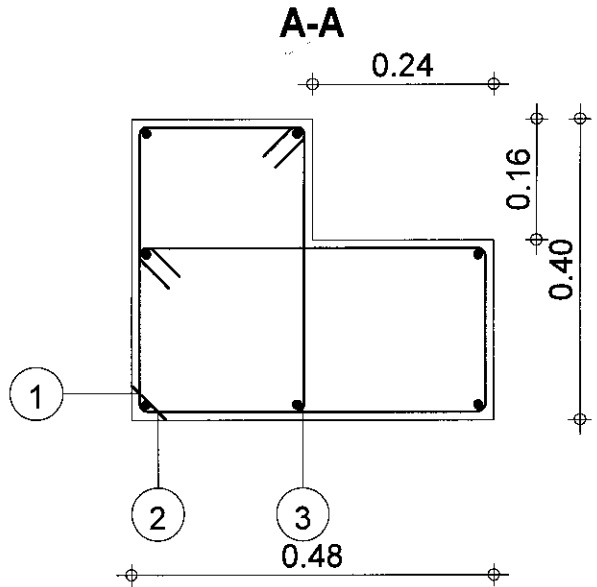
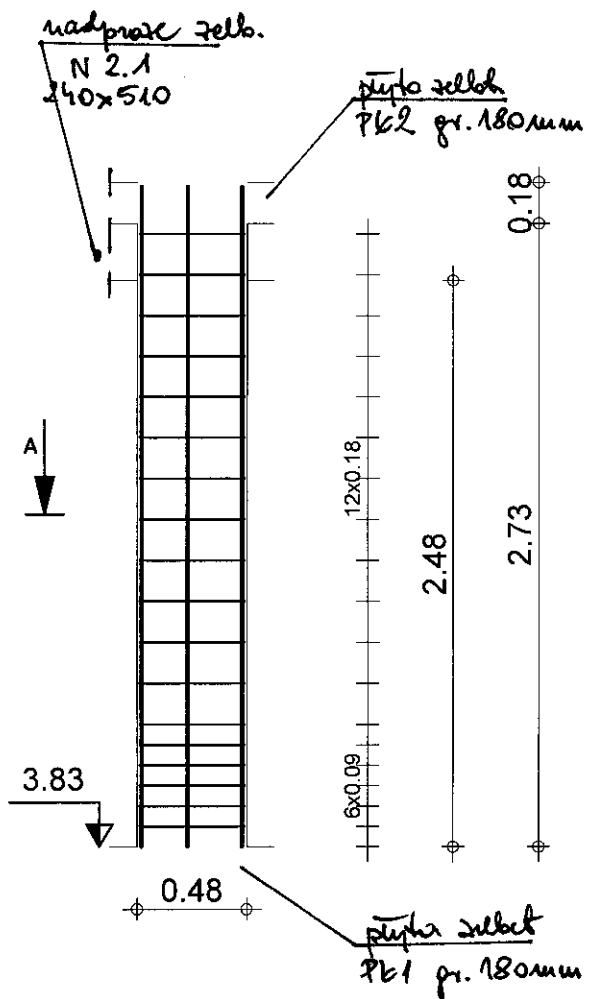
1 Piętro Elementy żelbetowe	Nadproże N 2.2 Przekrój 24x51	Ilość 1	Tel.	Fax	Stal A-IIIIN (RB500W) = 59.4 kg
			Beton : B30 = 0.22 m3	Stal A-IIIIN (RB500W) = 14.1 kg	
			Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
			Gęstość = 333.6 kg/ m3	Skala widoku 1:25	Strona 1/2
			Pow. deskowania = 2.25 m2	Skala przekroju 1:20	



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø6	l=1.63	A-III N (RB500W)	2
2	Ø8	l=0.63	A-III N (RB500W)	2
4	Ø6	l=0.35	A-III N (RB500W)	2
7	Ø12	l=1.26	A-III N (RB500W)	2

dr inż. Klaudia Wąsowicz, mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 28c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		g.1. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne		Nr proj.: 150/2012/07
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"			Adres inwestycji: Barlink, Osiedle Górny Taras dz. 247/92, Barlink, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zamienny	data: 10.2012 r.	skala: 1:20	
tytuł rysunku: Nadproże N 2.2			nr rysunku: K22 b	
projektant Marek Wąsowicz ZAP/01.09/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz	dr inż.

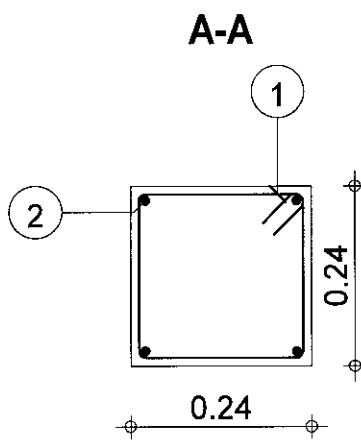
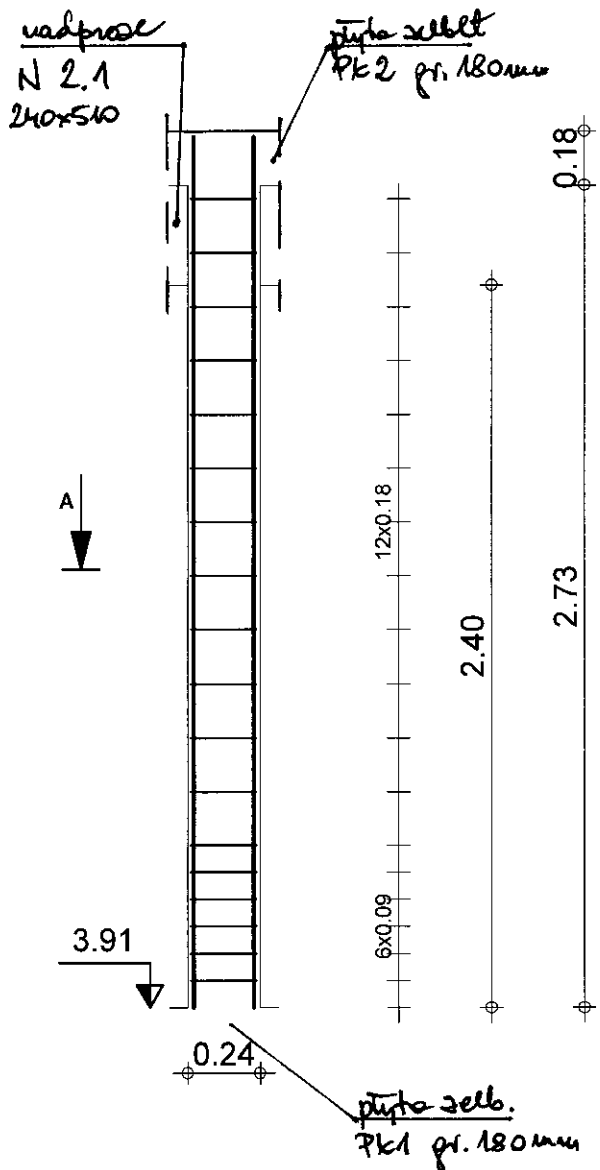
1 Piętro Elementy żelbetowe	Nadproże N 2.2 Przekrój 24x51	Ilość 1	Tel.	Fax	Beton : B30 = 0.184 m3	Stal A-III N (RB500W) = 9.72 kg
			Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm	
			Gęstość = 52.83 kg/ m3	Skala widoku 1:25	Strona 2/2	
			Pow. deskowania = 1.87 m2	Skala przekroju 1:20		



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	18Ø6,0	l=1.31	A-0 (St0S)
②	18Ø6,0	l=1.47	A-0 (St0S)
③	7Ø12	l=2.89	A-IIIIN (RB50)

dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Biuro Konstrukcyjne Nr proj.: 190/2012/07	
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 247/32, Barlinek, obręb 1	
branża:	stadium:	data:	skala:
konstrukcje	Projekt budowlany zamienny	10.2012 r.	1:20
tytuł rysunku:		nr rysunku:	
Słup S 2.1		K24	
projektant:	mgr inż. sprawdzający:	mgr inż. opracował:	dr inż.
Marek Wąsowicz	ZAP/0109/POOK/05	Klaudia Wąsowicz	

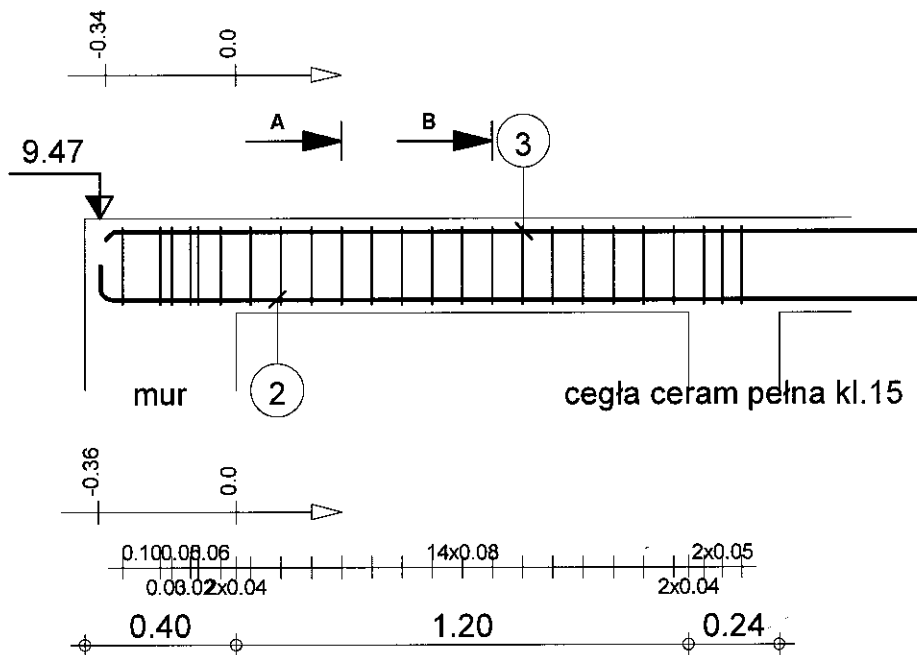
1 Piętro Elementy żelbetowe	Słup 2.1 Przekrój 48x40	Ilość 6	Tel.	Fax	Stal A-IIIIN (RB500W) = 18 kg	
			Beton : B30 = 0.381 m3	Pow. deskowania = 4.36 m2	Gęstość = 76.12 kg/ m3	Stal A-0 (St0S) = 11.1 kg
			Otulina 2 cm	Skala widoku 1:33	Skala przekroju 1:10	Strona 1



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	18Ø6,0	l=0.99	A-0 (St0S)
②	4Ø12	l=2.89	A-IIIN (RB500)

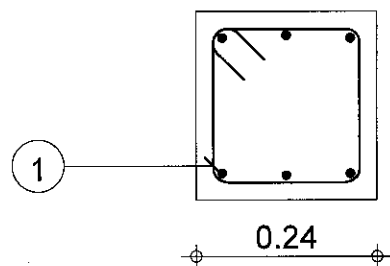
dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Gł. DWK Biuro Konstrukcyjne		Nr proj.: 150201207
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Góry Taras"			Adres inwestycji: Barinek, Osiedle Góry Taras dz. 247/32, Barinek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zamiatny	data: 10.2012 r.	skala: 1:20	
tytuł rysunku: Słup S 2.2			nr rysunku: 225	
projektant Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż. Janusz Szczerbatko 93/Sz/79	sprawdzający mgr inż. Klaudia Wąsowicz	opracowała dr inż. Klaudia Wąsowicz	

1 Piętro Elementy żelbetowe	Słup 2.2 Przekrój 24x24	Ilość 15	Tel.	Fax	Stal A-IIIN (RB500W) = 10.3 kg
			Beton : B30 = 0.138 m3	Pow. deskowania = 2.3 m2	Stal A-0 (St0S) = 3.94 kg
			Gęstość = 102.9 kg/ m3	Skala widoku 1:25	Skala przekroju 1:10

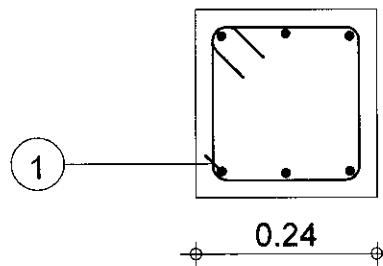


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	25Ø6 l=0.92		A-IIIN (RB500W)
2	3Ø12 l=3.21		A-IIIN (RB500W)
3	3Ø12 l=3.03		A-IIIN (RB500W)

A-A



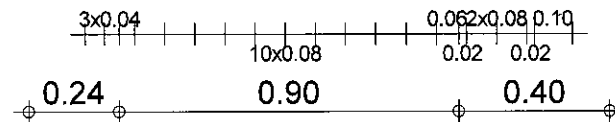
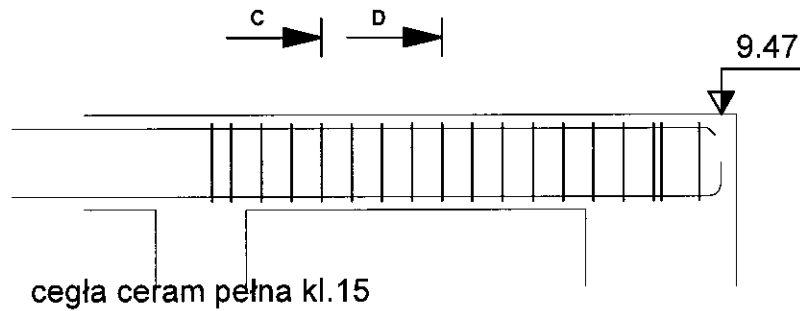
B-B



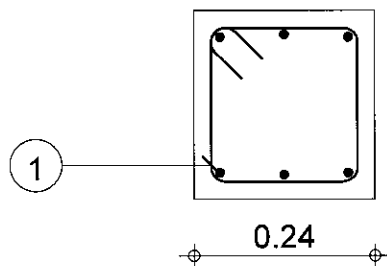
mgr inż. Klaudia Wąsowicz		G.J. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne		Nr proj.: 190/2012/07	
mgr inż. Marek Wąsowicz		ul. Boh. Warszaw 28a/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250			
inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"			Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 24732, Barlinek, obręb 1		
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zamienny	data: 10.2012 r.	skala: 1:20		
tytuł rysunku: Nadproże N 3.1				nr rysunku: <i>K26a</i>	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz	dr inż.

2 Piętro Elementy żelbetowe	Nadproże N 3.1 Przekrój 24x25	Ilość 3	Tel.	Fax	Stal A-IIIN (RB500W) = 16.6 kg	Stal A-IIIN (RB500W) = 5.12 kg	
			Beton : B30 = 0.103 m3	Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm	
			Gęstość = 210.7 kg/ m3	Pow. deskowania = 1.21 m2	Skala widoku 1:20	Skala przekroju 1:10	Strona 1/2

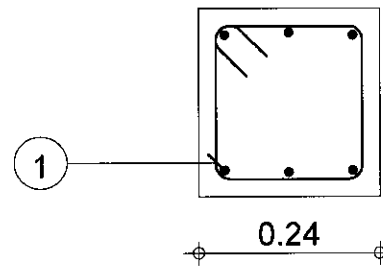
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	19Ø6	l=0.92	A-IIIIN (RB500)



C-C



D-D



dr inż. Klaudia Wąsowicz		Gł. <i>W4</i> Biuro		Nr proj.:	
mgr inż. Marek Wąsowicz		Konstrukcyjne		190/2012/07	
ul. Boh. Warszawy 28a/16, 70-340 Szczecin, tel. 651-430-230					
Inwestycja:				Adres inwestycji:	
Zespół budynków wielorodzinnych				Bałtnek,	
Osiedle Górnym Taras				dz. 247/32,	
Osiedle "Górnym Taras"				Bałtnek, obręb 1	
branża:	stadium:	data:	skala:		
konstrukcje	Projekt budowlany	zatwierdzony	10.2012 r.	1:20	
tytuł rysunku:				nr rysunku:	
Nadproże N 3.1				K266	
projektant:	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała:	dr inż.
Marek Wąsowicz	ZAP/0109/POOK/05			Klaudia Wąsowicz	

Tel.

Fax

2 Piętro

Elementy żelbetowe

Nadproże N 3.1

Przekrój 24x25

Ilość 3

Beton : B30 = 0.0852 m3

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 45.66 kg/ m3

Pow. deskowania = 0.986 m2

Stal A-IIIIN (RB500W) = 3.89 kg

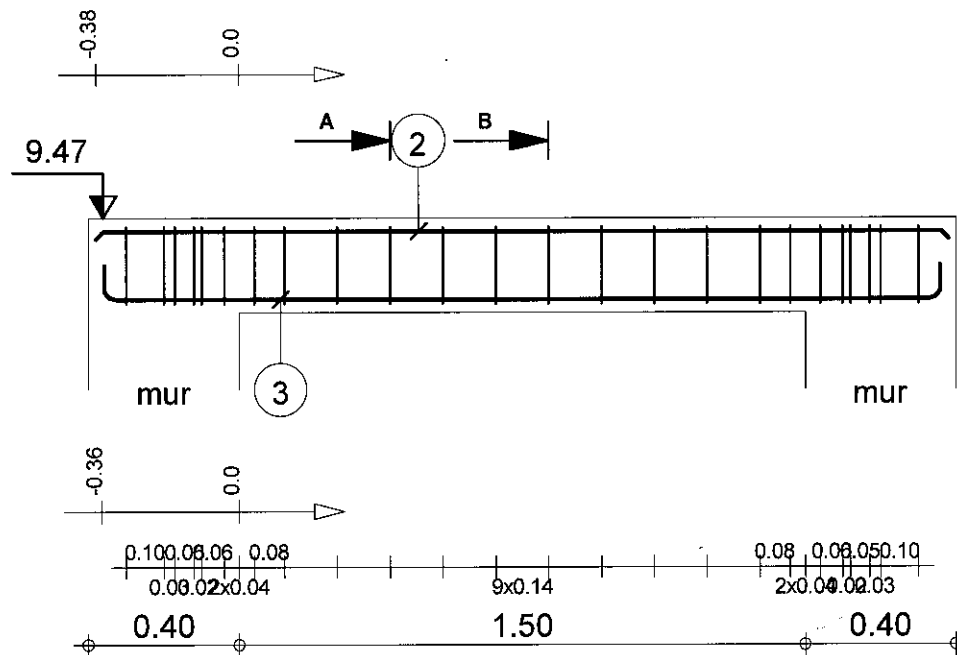
Otulina górna 2 cm

Otulina boczna 2 cm

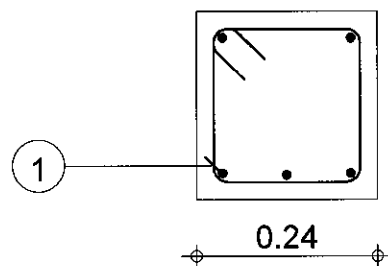
Skala widoku 1:20

Skala przekroju 1:10

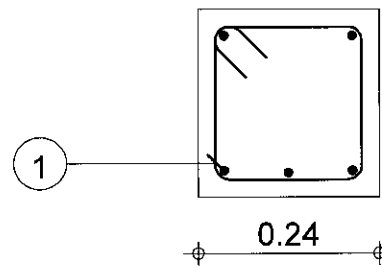
Strona 2/2



A-A



B-B



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	24Ø6	l=0.92	A-IIIIN (RB500W)
2	2Ø12	l=2.26	A-IIIIN (RB500W)
3	3Ø12	l=2.37	A-IIIIN (RB500W)

dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul.Boh. Warszaw 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Gł. <i>MW</i> Biuro Konstrukcyjne		Nr proj. : 190/2012/07
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"			adres inwestycji: Bałtniek, Osiedle Górny Taras dz. 247/32, Bałtniek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zamiatany	data: 10.2012 r.	skala: 1:20	
tytuł rysunku: Nadproże N 3.2			nr rysunku: K27	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz

2 Piętro
Elementy żelbetowe

Nadproże N 3.2
Przekrój 24x25

Ilość 3

Tel.

Fax

Beton : B30 = 0.138 m3

Gęstość = 110.1 kg/ m3

Pow. deskowania = 1.63 m2

Stal A-IIIIN (RB500W) = 6.31 kg

Stal A-IIIIN (RB500W) = 8.93 kg

Otulina dolna 2 cm

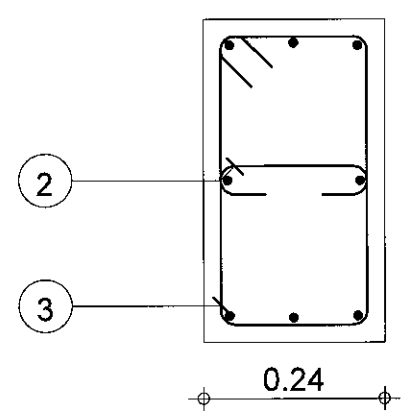
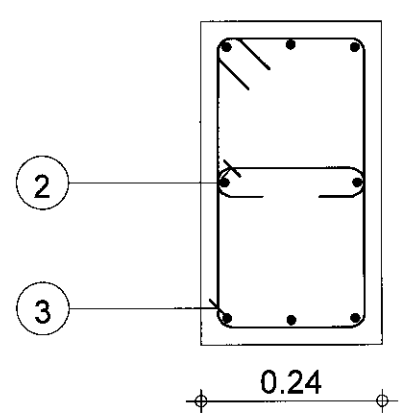
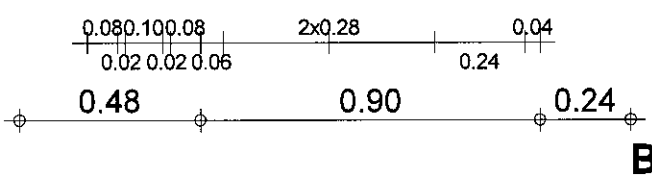
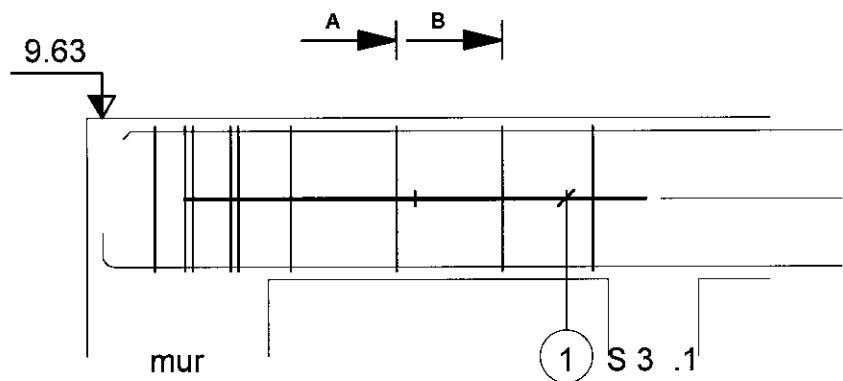
Skala widoku 1:20

Skala przekroju 1:10

Otulina górna 2 cm

Otulina boczna 2 cm

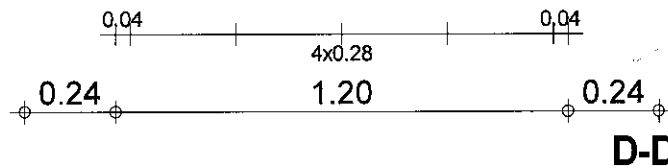
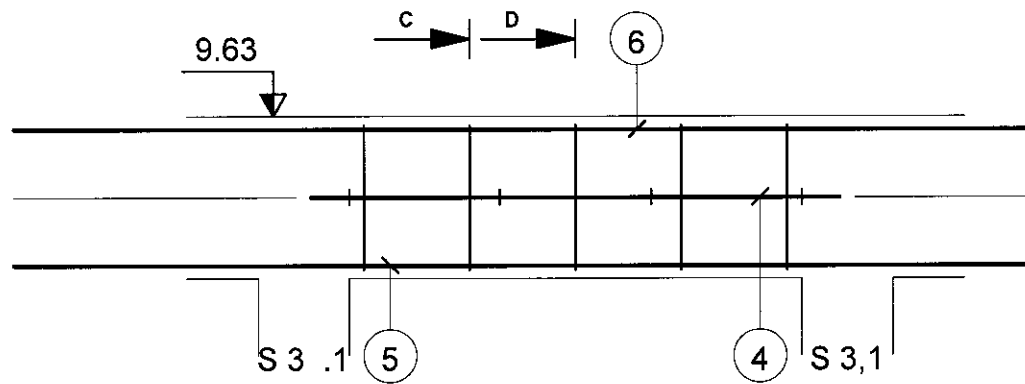
Strona 1/1



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2Ø12	l=1.22	1.22 A-IIIIN (RB500W)
②	2Ø6	l=0.35	0.06 0.20 A-IIIIN (RB500W)
③	9Ø6	l=1.28	0.20 0.07 1.28 A-IIIIN (RB500W)

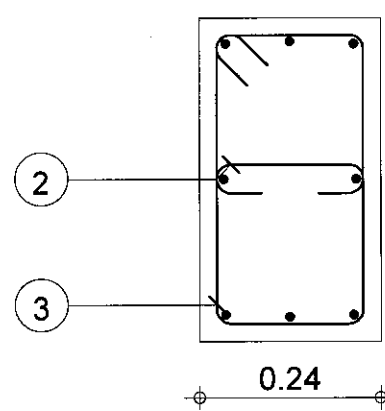
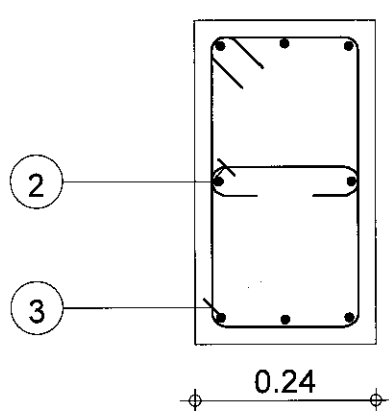
dr inż. Klaudia Wąsowicz		Gł. Biuro		Nr proj.:	
mgr inż. Marek Wąsowicz		Konstrukcyjne		180/2012/07	
ul. Boh. Waryńskiego 20a/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250					
Inwestycja:			Adres inwestycji:		
Zespół budynków wielorodzinnych			Barlinek:		
Osiedle "Górny Taras"			Osiedle Górny Taras		
dla: 24702			dla: 24702		
Barlinek, obręb 1			Barlinek, obręb 1		
branża:	stadium:	data:	skala:		
konstrukcje	Projekt budowlany zamiaty	10.2012 r.	1:20		
tytuł rysunku:			nr rysunku:		
Nadproże N 3.3			K200		
projektant	mgr inż.	sprawdzający	mgr inż.	opracowała:	dr inż.
Marek Wąsowicz				Klaudia Wąsowicz	
ZAP/01.09/POOK/05					

2 Piętro		Nadproże N 3.3		Ilość 6	
Elementy żelbetowe		Przekrój 24x43			
Beton : B30 = 0.155 m3		Stal A-IIIIN (RB500W) = 4.89 kg			
Otulina dolna 2 cm		Otulina górna 2 cm		Otulina boczna 2 cm	
Gęstość = 31.55 kg/ m3		Skala widoku 1:20		Strona 1/3	
Pow. deskowania = 1.61 m2		Skala przekroju 1:10			



C-C

D-D

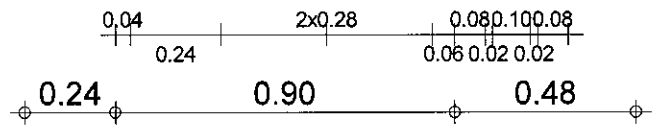
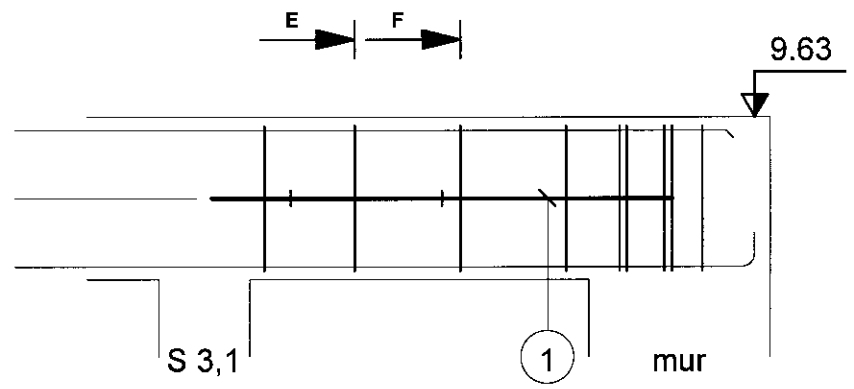


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
②	4Ø6	l=0.35	0.06 0.20 A-IIIN (RB50)
③	5Ø6	l=1.28	0.20 0.07 A-IIIN (RB50)
④	2Ø12	l=1.40	1.40 A-IIIN (RB50)
⑤	3Ø12	l=4.51	4.37 A-IIIN (RB50)
⑥	3Ø12	l=4.25	4.25 A-IIIN (RB50)

dr inż. Klaudia Wąsowicz		g.l. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne		Nr prot.:
mgr inż. Marek Wąsowicz		ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		190/2012/07
Inwestycja:		Adres inwestycji:		
Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 24702, Barlinek, obręb 1		
branża:	stadium:	data:	skala:	
konstrukcje	Projekt budowlany zarządzeniowy	10.2012 r.	1:20	
tytuł rysunku:		nr rysunku:		
Nadproże N 3.3		K28b		
projektant:	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała:
Marek Wąsowicz	ZAP/0109/POOK/05			Klaudia Wąsowicz

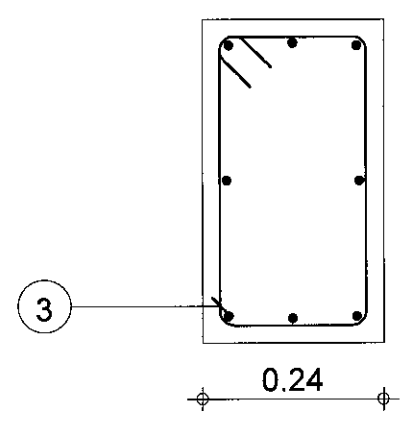
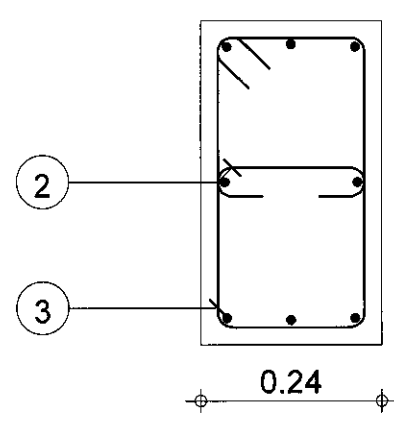
2 Piętro Elementy żelbetowe	Nadproże N 3.3 Przekrój 24x43	Ilość 6	Tel.	Fax	Stal A-IIIN (RB500W) = 23.3 kg
			Beton : B30 = 0.149 m3	Stal A-IIIN (RB500W) = 4.23 kg	
			Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
Gęstość = 185.2 kg/ m3	Skala widoku 1:20				Strona 2/3
Pow. deskowania = 1.53 m2	Skala przekroju 1:10				

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	2Ø12	l=1.22	A-IIIN (RB500)
②	2Ø6	l=0.35	A-IIIN (RB500)
③	9Ø6	l=1.28	A-IIIN (RB500)



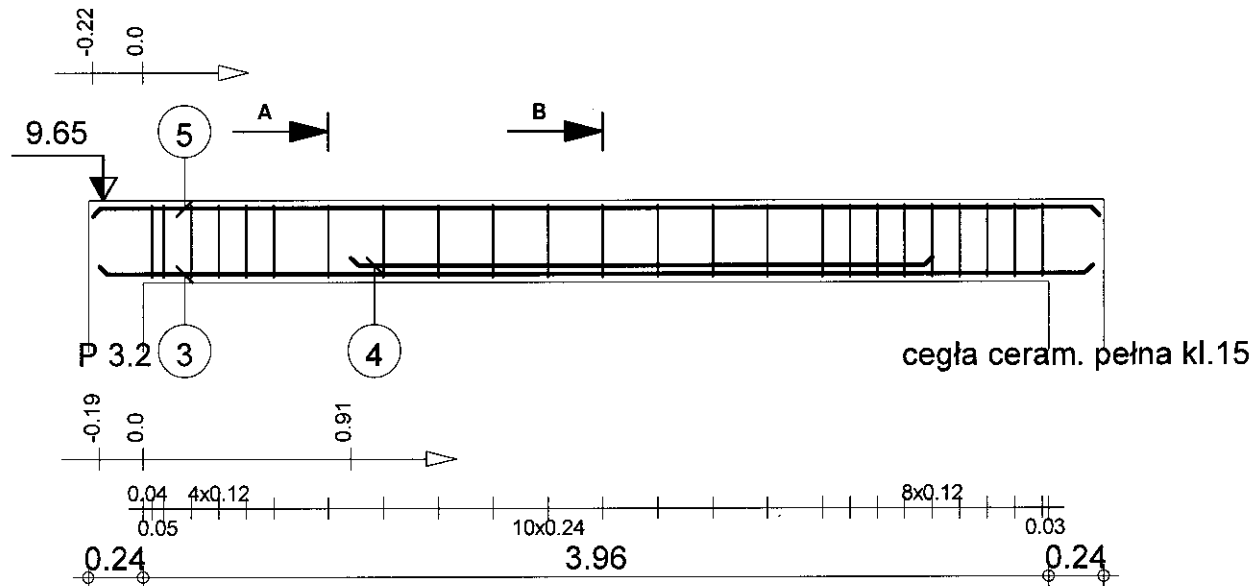
E-E

F-F



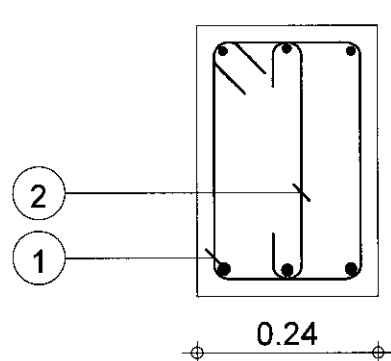
28 x28c

		Tel.	Fax			
2 Piętro Elementy żelbetowe	Nadproże N 3.3 Przekrój 24x43	Ilość 6		Beton : B30 = 0.155 m3	Stal A-IIIN (RB500W) = 4.89 kg	
				Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm
				Gęstość = 31.55 kg/ m3	Skala widoku 1:20	
				Pow. deskowania = 1.61 m2	Skala przekroju 1:10	
Strona 3/3						

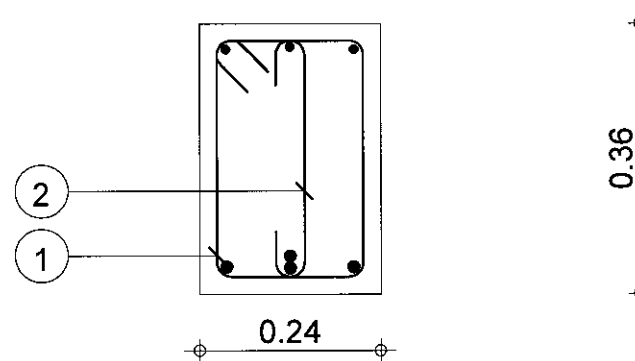


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	24Ø6 l=1.14	0.20 0.07	A-IIIN (RB50)
②	24Ø6 l=0.48	0.05 0.32	A-IIIN (RB50)
③	3Ø16 l=4.34	4.34	A-IIIN (RB50)
④	1Ø16 l=2.54	2.54	A-IIIN (RB50)
⑤	3Ø12 l=4.40	4.40	A-IIIN (RB50)

A-A



B-B



dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29a/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-230		Gł. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne ul. Boh. Warszawy 29a/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-230		Nr prot. 190/2012/07
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górný Taras"			Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Górný Taras dz. 24752, Barlinek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zarchiwizowany	data: 10.2012 r.	skala: 1:20	
tytuł rysunku: Podciąg P 3.1			nr rysunku: <i>x29</i>	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz

2 Piętro
Elementy żelbetowe

Podciąg P 3.1
Przekrój 24x36

Ilość 3

Tel.

Fax

Beton : B30 = 0.384 m³

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 116.9 kg/ m³

Pow. deskowania = 4.32 m²

Stal A-IIIN (RB500W) = 24.6 kg

Stal A-IIIN (RB500W) = 20.3 kg

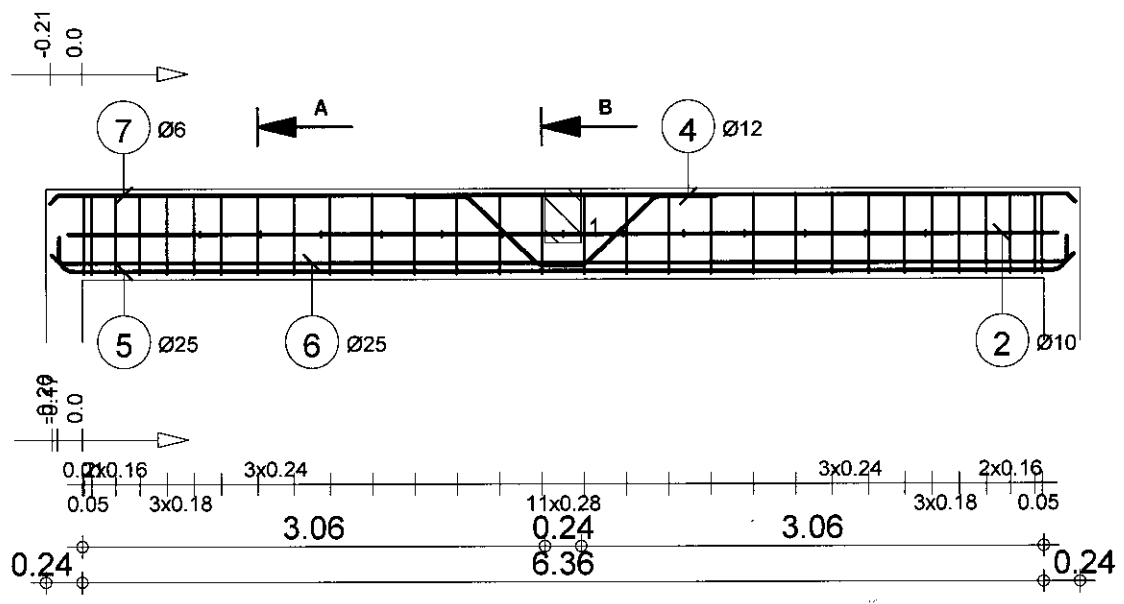
Otulina górna 2 cm

Otulina boczna 2 cm

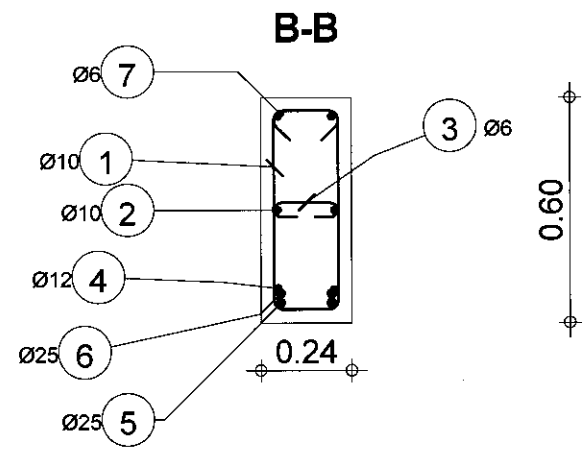
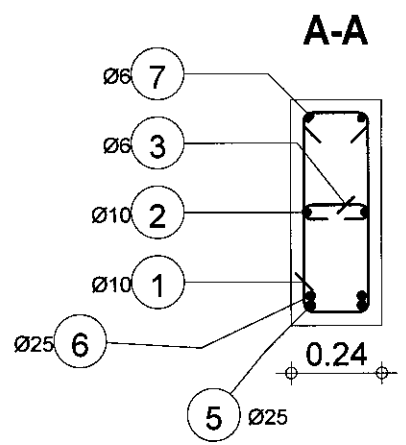
Skala widoku 1:33

Skala przekroju 1:10

Strona 1/1

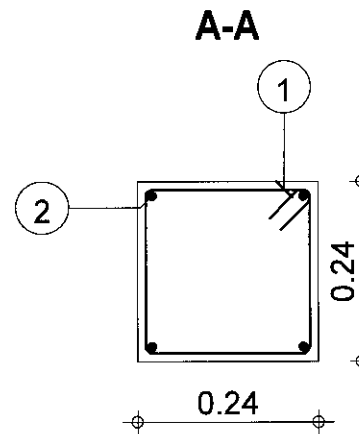
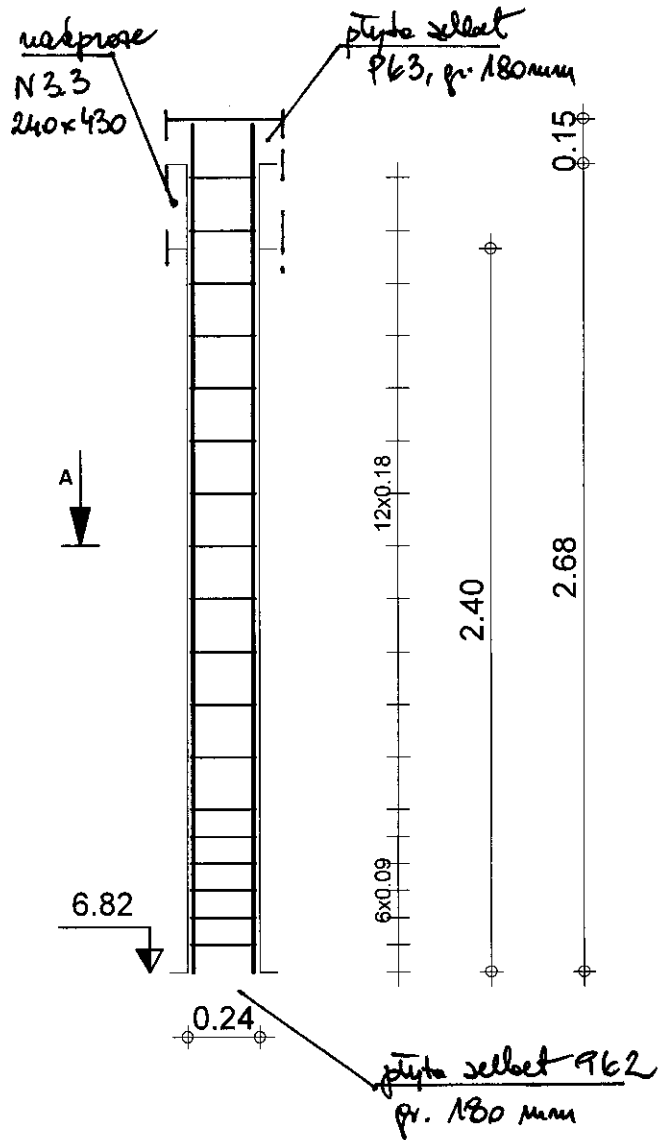


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal	Il. szt.
1	Ø10	I=1.70	A-IIIIN (RB500W)30	
2	Ø10	I=6.54	A-IIIIN (RB500W)2	
3	Ø6	I=0.33	A-IIIIN (RB500W)15	
4	Ø12	I=2.40	A-IIIIN (RB500W)2	
5	Ø25	I=7.03	A-IIIIN (RB500W)2	
6	Ø25	I=6.76	A-IIIIN (RB500W)2	
7	Ø6	I=6.78	A-IIIIN (RB500W)2	



dr inż. Klaudia Wąsowicz		g.ł. <i>W4</i> Biuro		Nr proj. 1902012/07
mgr inż. Marek Wąsowicz		Konstrukcyjne		
ul. Boh. Warszawy 230/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-220				
Inwestycja:		adres inwestycji:		
Zespół budynków wielorodzinnych		Balinek, Osiedle Górný Taras		
Osiedle "Górný Taras"		dz. 24752, Balinek, obręb I		
branża:	stadium:	data:	skala:	
konstrukcje	Projekt budowlany zamienny	10.2012 r.	1:20	
tytuł rysunku:			nr rysunku:	
Podciąg P 3.2			K30	
projektant:	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała:
Marek Wąsowicz	ZAP/0109/POOK/05			Klaudia Wąsowicz

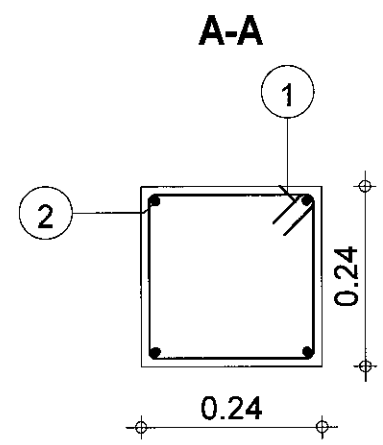
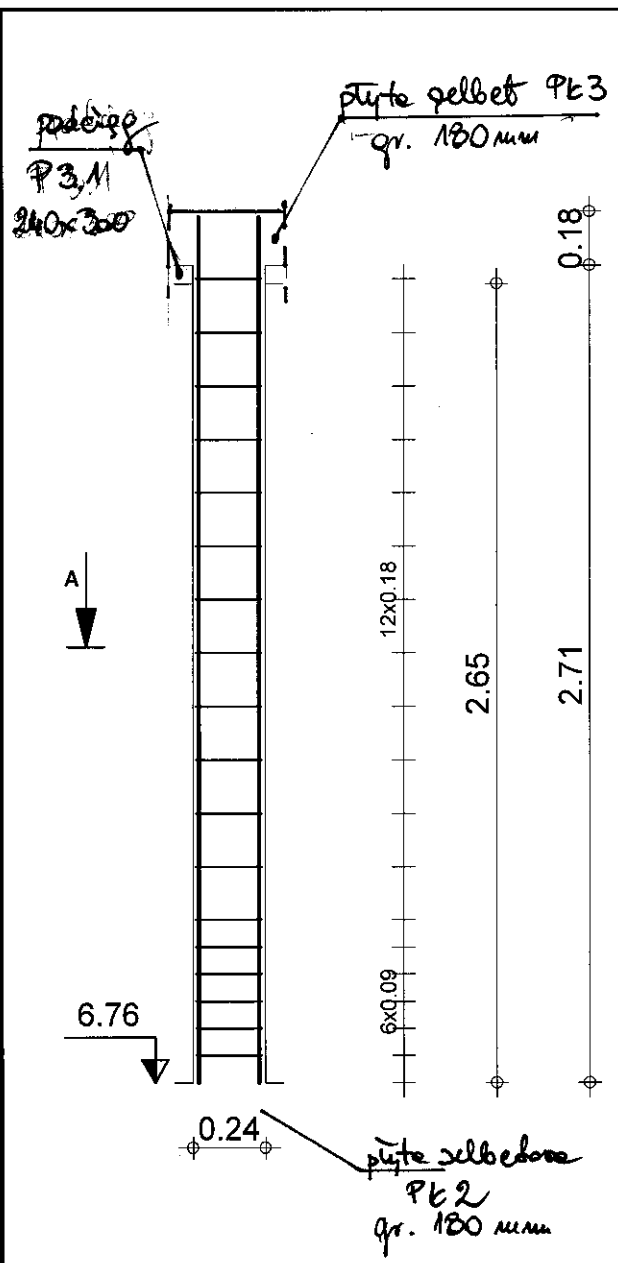
2 Piętro Elementy żelbetowe	Podciąg P 3.2 Przekrój 24x60	Ilość 3	Tel.	Fax	Stal A-IIIIN (RB500W) = 114 kg
			Beton : B30 = 0.985 m3	Stal A-IIIIN (RB500W) = 40.5 kg	
			Otulina dolna 3 cm	Otulina górna 3 cm	Otulina boczna 3 cm
			Gęstość = 156.3 kg/ m3	Skala widoku 1:50	Strona 1/1
			Pow. deskowania = 10 m2	Skala przekroju 1:20	



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	18Ø6,0 l=0.99		A-0 (St0S)
2	4Ø12 l=2.81		A-IIIN (RB500W)

dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 20c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		G.I. <i>WA</i> Biuro Konstrukcyjne Nr proj.: 190/2012/07	
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Gómy Taras"		Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Gómy Taras dz. 24/732, Barlinek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zatwierdzony	data: 10.2012 r.	skala: 1:20
tytuł rysunku: Słup S 3.1		nr rysunku: K31	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	sprawdzający: mgr inż.	opracowała: mgr inż. Klaudia Wąsowicz	dir. inż.

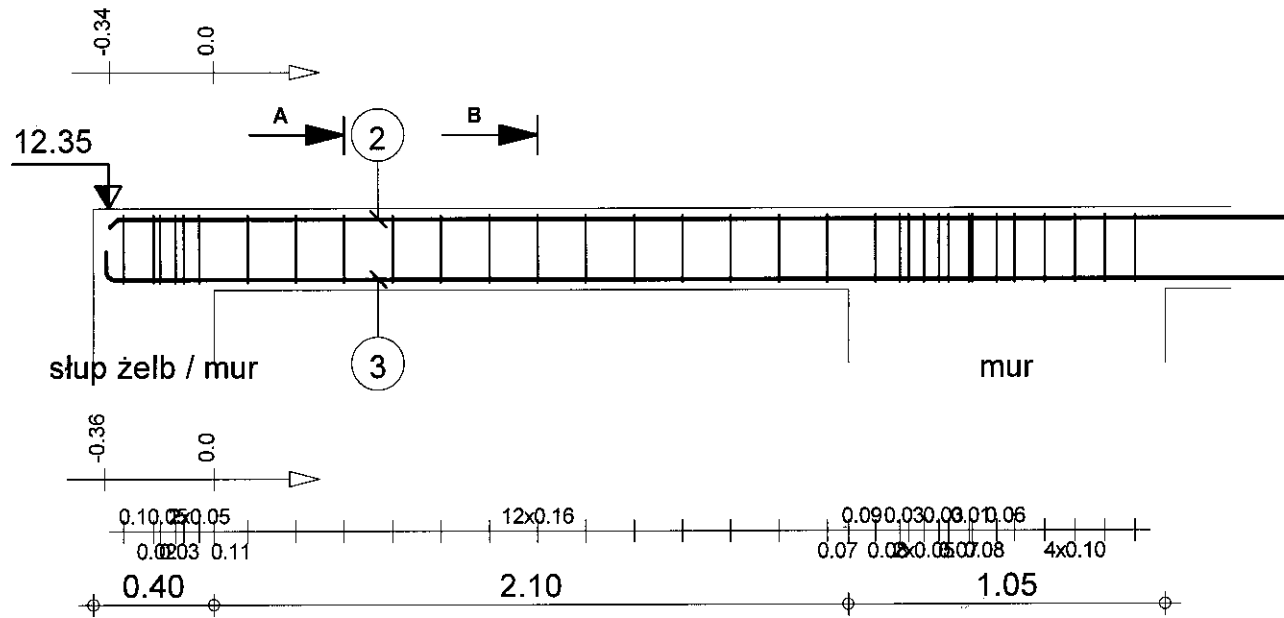
Tel.		Fax	
2 Piętro Elementy żelbetowe	Słup 3,1 Przekrój 24x24	Ilość 15	Stal A-IIIN (RB500W) = 9.98 kg
			Beton : B30 = 0.138 m3
			Stal A-0 (St0S) = 3.94 kg
			Pow. deskowania = 2.3 m2
			Otulina 2 cm
			Gęstość = 100.7 kg/ m3
			Skala widoku 1:25
			Skala przekroju 1:10
			Strona 1



Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	18Ø6,0 l=0.99		A-0 (St0S)
②	4Ø12 l=2.87		A-IIIN (RB500W)

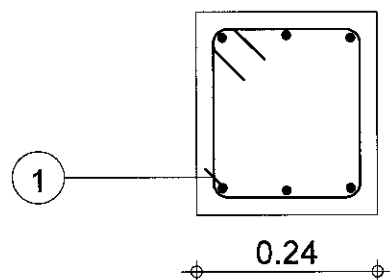
dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul.Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		Gł. <i>W4</i> Biuro Konstrukcyjne	Nr proj.: 190/2012/07
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"		Adres inwestycji: Białeńsk, Osiedle Górny Taras dz. 247/02, Białeńsk, strzeż. 1	
branża: konstrukcje	stadjum: Projekt budowlany zamiatny	data: 10.2012 r.	skala: 1:20
tytuł rysunku: Słup S 3.2		nr rysunku: K32	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający mgr inż.	opracował: dr inż. Klaudia Wąsowicz

2 Piętro Elementy żelbetowe	Słup S 3,2 Przekrój 24x24	Ilość 3	Tel.	Fax	Stal A-IIIN (RB500W) = 10.2 kg
			Beton : B30 = 0.153 m3	Pow. deskowania = 2.54 m2	Stal A-0 (St0S) = 3.94 kg
			Gęstość = 92.16 kg/ m3	Skala widoku 1:25	Skala przekroju 1:10
					Strona 1

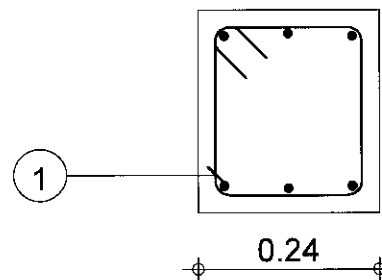


Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	35Ø6 l=0.96		A-IIIN (RB500W)
②	3Ø12 l=5.82		A-IIIN (RB500W)
③	3Ø12 l=6.12		A-IIIN (RB500W)

A-A



B-B



dr inż. Klaudia Wąsowicz		G.J. <i>W4</i> Biuro		Nr proj.: 190/2012/07	
mgr inż. Marek Wąsowicz		Konstrukcyjne			
ul. Boh. Warszawy 29a/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250					
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"			Adres inwestycji: Bałtinek, Osiedle Górny Taras dz. 247/52, Bałtinek, obręb 1		
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zamiatny	data: 10.2012 r.	skala: 1:20		
tytuł rysunku: Nadproże N 4.1				nr rysunku: K.330a	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz	dr inż.

Poddasze
Elementy żelbetowe

Nadproże N 4.1
Przekrój 24x27

Ilość 3

Tel.

Fax

Beton : B30 = 0.196 m3

Otulina dolna 2 cm

Gęstość = 200.5 kg/ m3

Pow. deskowania = 2.2 m2

Stal A-IIIN (RB500W) = 31.8 kg

Stal A-IIIN (RB500W) = 7.48 kg

Otulina górna 2 cm

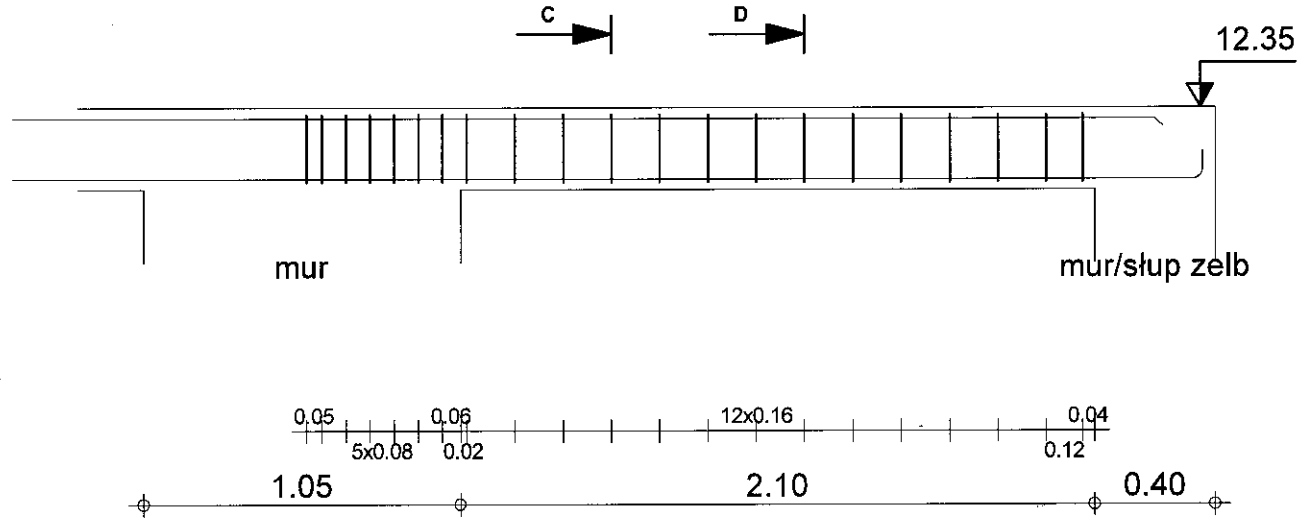
Otulina boczna 2 cm

Skala widoku 1:25

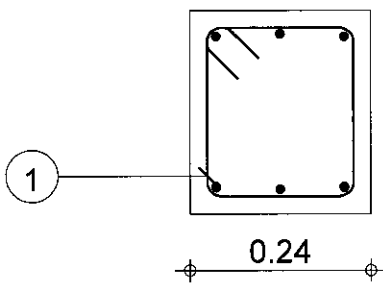
Skala przekroju 1:10

Strona 1/2

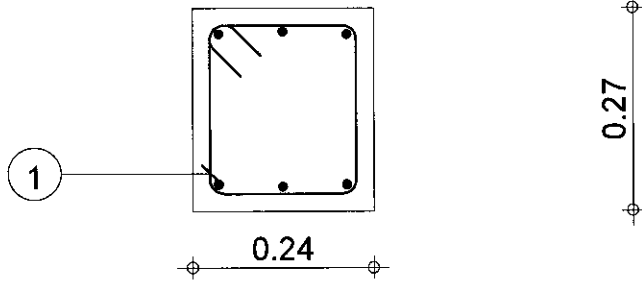
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	21Ø6	l=0.96	A-IIIN (RB500W)



C-C



D-D



dr inż. Klaudia Wąsowicz mgr inż. Marek Wąsowicz ul. Boh. Warszawy 29c/16, 70-340 Szczecin, tel. 691-430-250		G.J. <i>DWA</i> Biuro Konstrukcyjne		Nr proj.: 190/2012/07
Inwestycja: Zespół budynków wielorodzinnych Osiedle "Górny Taras"			Adres inwestycji: Barlinek, Osiedle Górny Taras dz. 247/32, Barlinek, obręb 1	
branża: konstrukcje	stadium: Projekt budowlany zamiatny	data: 10.2012 r.	skala: 1:20	
tytuł rysunku: Nadproże N 4.1			nr rysunku: <i>K33b</i>	
projektant: Marek Wąsowicz ZAP/0109/POOK/05	mgr inż.	sprawdzający:	mgr inż.	opracowała: Klaudia Wąsowicz

Poddasze Elementy żelbetowe	Nadproże N 4.1 Przekrój 24x27	ilość 3	Tel.	Fax	Beton : B30 = 0.196 m3	Stal A-IIIN (RB500W) = 4.49 kg
			Otulina dolna 2 cm	Otulina górna 2 cm	Otulina boczna 2 cm	
			Gęstość = 22.91 kg/ m3	Skala widoku 1:25	Strona 2/2	
			Przebiegania = 2.2 m2	Skala przekroju 1:10		