

partner

S.C. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

tel./fax. +42/ 6741328

www.architekci-projekty.pl

NIP 728-000-45-91

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

Regon 470588607

TOM V - Budynek „C”

Część 6

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Część 6.

KONSTRUKCJA

Nazwa inwestycji: **Budynek mieszkalny wielorodzinny - socjalny „C”**

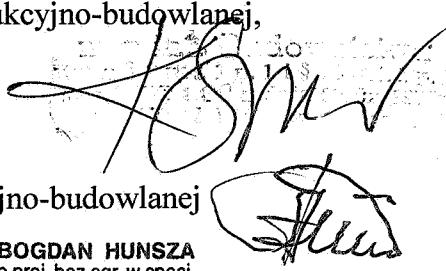
Adres: **Piaseczno, ul. Jerozolimska, działka nr ew. 41, obręb 56**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

Jednostka projektowa: **Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s. c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31**

Projektant: **mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski
upr. nr 298/90/WŁ w specjalności. konstrukcyjno-budowlanej,
ŁOD/BO/2511/02**

Sprawdzający: **mgr inż. Bogdan Hunsza
upr. nr 151/70 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
ŁOD/BO/1341/02**


mgr inż. BOGDAN HUNSA
upr. bud. do proj. bez ogr. w specj.
konstr.-bud. i w ogr. zakresie
w specj. archit. i inst. sanit.
nr ewid.: 151/70

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNO
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Chybińskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75-03

Lipiec 2007 r.

Exemplar nr 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa.

1. Dokumenty formalno-prawne.
2. Opis techniczny.

II. Część graficzna.

- | | |
|--|------------------|
| 1. Rzut fundamentów | – rys. nr K/C/1 |
| 2. Rzut wzmocnień posadzki | – rys. nr K/C/2 |
| 3. Rzut konstrukcji przyziemia | – rys. nr K/C/3 |
| 4. Rzut konstrukcji kondygnacji powtarzalnej | – rys. nr K/C/4 |
| 5. Rzut konstrukcji stropu nad kondygnacją powtarzalną | – rys. nr K/C/5 |
| 6. Rzut konstrukcji stropu nad III piętrem | – rys. nr K/C/6 |
| 7. Rzut konstrukcji w poziomie dachu | – rys. nr K/C/7 |
| 8. Stopa fundamentowa SF-1 | – rys. nr K/C/8 |
| 9. Konstrukcja ław fundamentowych | – rys. nr K/C/9 |
| 10. Konstrukcja ław fundamentowych | – rys. nr K/C/10 |
| 11. Konstrukcja wzmocnień posadzki, blok fundament. BF-1 | – rys. nr K/C/11 |
| 12. Słup żelbetowy SŻ-1 | – rys. nr K/C/12 |
| 13. Elementy konstrukcji stropów | – rys. nr K/C/13 |
| 14. Żebro monolityczne stropu ŻM-1 | – rys. nr K/C/14 |
| 15. Żebro monolityczne stropu ŻM-2 | – rys. nr K/C/15 |
| 16. Żebro monolityczne stropu ŻM-3 | – rys. nr K/C/16 |
| 17. Wieńce żelbetowe | – rys. nr K/C/17 |
| 18. Szczegóły oparcia stropu | – rys. nr K/C/18 |
| 19. Płyta żelbetowa balkonu PS-1 | – rys. nr K/C/19 |
| 20. Płyta żelbetowa balkonu PS-2 | – rys. nr K/C/20 |
| 21. Płyta żelbetowa stropu PS-3, PS-3A | – rys. nr K/C/21 |
| 22. Belka żelbetowa BŻ-1 | – rys. nr K/C/22 |
| 23. Belka żelbetowa BŻ-2 | – rys. nr K/C/23 |
| 24. Belka żelbetowa BŻ-3 | – rys. nr K/C/24 |
| 25. Belka żelbetowa BŻ-4 | – rys. nr K/C/25 |
| 26. Belka żelbetowa BŻ-5 | – rys. nr K/C/26 |
| 27. Nadproże żelbetowe NŻ-1 | – rys. nr K/C/27 |
| 28. Nadproże żelbetowe NŻ-2 | – rys. nr K/C/28 |
| 29. Bieg schodów B-1 | – rys. nr K/C/29 |
| 30. Bieg schodów B-2 | – rys. nr K/C/30 |
| 31. Belka spocznikowa BS-1 | – rys. nr K/C/31 |
| 32. Belka spocznikowa BS-2 | – rys. nr K/C/32 |
| 33. Stalowa konstrukcja daszku nad wejściem | – rys. nr K/C/33 |
| 34. Szczegóły kotwienia daszku nad wejściem | – rys. nr K/C/34 |
| 35. Rdzeń żelbetowy RŻ-1, wieńiec żelbetowy W-6 | – rys. nr K/C/35 |
| 36. Siatki zbrojenia podporowego | – rys. nr K/C/36 |
| 37. Wykaz stali profilowej | – rys. nr K/C/37 |

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.
3. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego.
4. Uprawnienia budowlane projektanta.
5. Uprawnienia budowlane sprawdzającego.

Łódź, dn. 16. 07. 2007 r.

OŚWIADCZENIE


W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu budowlanego dla przedsięwzięcia pod nazwą :

„Projekt budowlany i wykonawczy budynku mieszkalnego, wielorodzinnego, socjalnego w Piasecznie, ul. Jerozolimska, działka nr ewidencyjny gruntu 41, obręb 56 – budynek C”

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pieczeć i podpis

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "J. Edgar Hoover". The signature is written over a faint, horizontal line of text that is mostly illegible. The signature is located in the upper left portion of the document.

Stwierdzono, że w tym czasie w całym kraju było 100 tysięcy bezrobotnych, a w Warszawie 10 tysięcy. W tym czasie w Warszawie było 100 tysięcy bezrobotnych, a w całym kraju 10 tysięcy. W tym czasie w całym kraju było 100 tysięcy bezrobotnych, a w Warszawie 10 tysięcy.

Łódź, dn. 16. 07. 2007 r.

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie jako sprawdzający projektu budowlanego dla przedsięwzięcia pod nazwą :

„Projekt budowlany i wykonawczy budynku mieszkalnego, wielorodzinnego, socjalnego w Piasecznie, ul. Jerozolimska, działka nr ewidencyjny gruntu 41, obręb 56 – budynek C”

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pieczęć i podpis

mgr inż. BOGDAN HUNSA
upr. bud. do proj. bez ogr. w specj.
konstr.-bud. i w ogr. zakresie
w specj. archit./inst. sanit.
nr ewid. 151170



Biuro Projektów i Wykonawstwo
102-61 Architektoniczne Biuro Projektów
ul. Chylicka 102-61
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-00

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 28 czerwca 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2511

Pan Krzysztof SOŁTYSZEWSKI

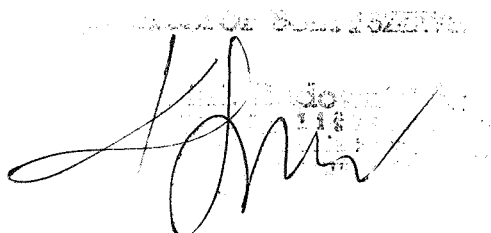
zamieszkały: 91-502 Łódź

ul. Roślinna 23 m. 2

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/2511/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2007 roku do 31 grudnia 2007 r.
Z ORYGINAŁEM

STOWISZCZYSTWO POLSKIE INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Wydział Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
ul. Chybańska 10
05-500 Łódź
tel. 022-746 78 17



PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

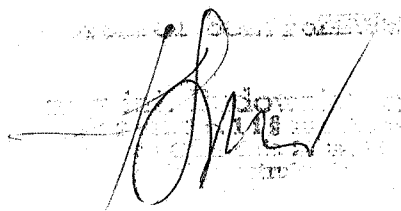
Łódź, 27 czerwca 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1341

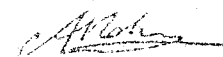
Pan Bogdan HUNSZA
zamieszkały: 93-124 Łódź
ul. Zarzevska 64/72 m. 45

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1341/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD
Województwa
Łódź

Łódź 16.11. 90

, dnia 19 r

(pieczęć)

Nr 298/90/WŁ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Krzysztof Sołtyszewski

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 3.02 62 r. w Zgierzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja środowiska)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



[Signature]

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Chłopska 10
01-500 Warszawa
tel. 022-750-75 00

Obywatel(ka) Krzysztof Sołtyszewski jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



kt/2953

(podpis) (stempel)

[Signature]
arch. Marek Teslawski

2388-8f

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. ŁODZI
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Łodzi

Łódź, dnia 7 grudnia 1960 r.

Nr ewid. uprawn. 151/70

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Chybałkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-02

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6.1. pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. Bogdan Kazimierz H U N S Z A
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 29 grudnia 1942 r. w Łodzi

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów

budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sani-
tarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń
i instalacji oraz następujących projektów budowla-
nych architektonicznych:

a/wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich
zaliczanych do budownictwa powszechnego,

b/obiektów budowlanych o prostej architekturze
/§ 1 ust. 3/

c/budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie
produkcyjnym lub składowym.



Z-ca Kierownika Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



2. OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury
ul. Chyżoszkowska
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-00

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są :

- umowa z Inwestorem, to jest Urzędem Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą w Piasecznie, ulica Kościuszki nr 5,
- Projekt budowlany architektury obiektu opracowany przez mgr inż. arch. Tadeusza Bronowickiego i mgr inż. arch. Joannę Redzyńską,
- Dokumentacja geotechniczna,
- mapa do celów projektowych,
- uzgodnienia i wytyczne branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane, a w szczególności :
 - PN-82/B-02000. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia zmienne i technologiczne.
 - PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem wraz ze zmianą PN-80/B-02010/Az1.
 - PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
 - PN-90/B-03200. Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03002. Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
 - PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budynek mieszkalny, wielorodzinny, socjalny. Opracowanie podaje rozwiązania konstrukcyjne w fazie projektu budowlanego i projektu wykonawczego. W projekcie zawarto zasady ustalania obciążeń, podstawowe schematy statyczne elementów konstrukcji, rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne, wytyczne prowadzenia prac budowlanych i montażowych, szczegółowe rozwiązania elementów konstrukcyjnych.

1.3. Lokalizacja.

Projektowany budynek będzie zlokalizowany na terenie działki nr 41 w obrębie 56 w Piasecznie przy ulicy Jerozolimskiej.

1.4. Ogólna charakterystyka obiektu.

Budynek, który stanowi przedmiot niniejszego opracowania, zaprojektowany został jako obiekt czterokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, w konstrukcji tradycyjnej. Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie, na gruncie rodzimym, za pośrednictwem ław fundamentowych i stóp fundamentowych.

Ściany fundamentowe zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych.
 Ściany nadziemne zaprojektowano jako wykonane z elementów ceramicznych.
 Strop zaprojektowano jako gęstożebrowy, prefabrykowany typu Teriva I bis.
 Więźba dachowa drewniana.

Podstawowe dane liczbowe obiektu :

- długość w osiach modularnych – 19,50 m
- szerokość w osiach modularnych – 15,60 m
- wysokość kondygnacji do wierzchu elementów konstrukcji : – 2,89 m

2. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna obiektu.

2.1. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie Dokumentacji geotechnicznej przyjęto następujące dane gruntowe w miejscu posadowienia projektowanego obiektu :

warstwa I a :

- piaski drobne i piaski średnie o miąższości od 0,2 do 2,1 m,
- grunty w stanie średniozagęszczonym, stopień zagęszczenia $I_D = 0,55$

warstwa II a :

- gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste o miąższości od 0,7 do 1,6 m,
- grunty w stanie półzwałym, stopień plastyczności $I_L \leq 0$
- symbol geologicznej konsolidacji gruntu B

warstwa II d :

- gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste o miąższości od 0,6 do 1,2 m,
- grunty w stanie twardoplastycznym, stopień plastyczności $I_L = 0,10$
- symbol geologicznej konsolidacji gruntu B

warstwa III b :

- pyły o miąższości od 0,6 m,
- grunty w stanie plastycznym, stopień plastyczności $I_L = 0,25$
- symbol geologicznej konsolidacji gruntu C

W badanych otworach stwierdzono obecność wód gruntowych na głębokości około 1,90 m poniżej poziomu terenu, to znaczy poniżej poziomu posadowienia. Warunki gruntowo-wodne są złożone i umożliwiają bezpośrednie posadowienie budynku.

2.2. Kategoria geotechniczna.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126, poz. 839), stwierdza się co następuje:

Projektowany obiekt charakteryzuje się dość prostymi schematami pracy statycznej. Układy konstrukcyjne budynku wykazują mały lub stosunkowo niewielki stopień wrażliwości na różnice osiadań podpór. Przeniesienie obciążeń na podłoże gruntowe realizowane będzie w nieskomplikowany sposób poprzez fundamenty w postaci zbrojonych ław fundamentowych i stóp fundamentowych.

Fundamentowanie projektowanego obiektu przyjęto na głębokości 1,6 m poniżej rzędnych przyległego terenu.

W poziomie posadowienia występują grunty rodzime nośne w postaci piasków

Instytut Geodezji i Budownictwa
 Wydział Geodezji i Budownictwa
 ul. A. Mickiewicza 10
 05-600 Piry
 tel. 022 750 11 03

drobnych oraz piasków średnich średniozagęszczonych. Poniżej poziomu posadowienia występują grunty spoiste w stanie twardoplastycznym lokalnie plastycznym.

Ogólnie grunty stanowią dobre podłoże budowlane i nadają się do fundamentowania bezpośredniego. Nienośne nasypy niebudowlane zalegają na omawianym terenie do głębokości około 0,5 – 1,0 m poniżej poziomu terenu.

Opisane warunki gruntowe określono jako złożone.

Kategorię geotechniczną obiektu z uwagi na opisane rozwiązania projektowe, ustala się jako drugą, a wykonane rozpoznanie jakościowo-ilościowe podłoża, opisane w dokumentacji geotechnicznej uznaje się za wystarczające.

3. Zasady ustalania obciążeń i podstawowe schematy statyczne

STAROSTWO POWIATOWE W PIASZCZOLIE
dział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75-03

3.1. Zasady ustalania obciążeń.

Przy wykonywaniu obliczeń statycznych i wymiarowaniu elementów konstrukcji przyjęto następujące zasady ustalania obciążeń :

- obciążenia stałe od warstw i elementów konstrukcji według PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- obciążenia śniegiem jak dla II strefy obciążenia według PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem wraz ze zmianą PN-80/B-02010/Az1.
- obciążenia wiatrem jak dla I strefy obciążenia według PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- obciążenia użytkowe według PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia zmienne i technologiczne.
- obciążenia od ścianek działowych typu lekkiego (z płyt gipsowo-kartonowych) jako obciążenia zmienne równomiernie rozłożone zastępcze według PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia zmienne i technologiczne.
- obciążenia od ścianek działowych murowanych jako liniowe według PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

3.2. Podstawowe schematy statyczne.

Do wymiarowania elementów konstrukcji przyjęto następujące schematy statyczne:

- słupy żelbetowe : elementy wielokondygnacyjne, zamocowane sztywno w fundamencie, obciążone ciężarem własnym oraz kombinacją obciążeń ciągłych stałych i zmiennych, pochodzących od elementów stropowych,
- belki żelbetowe : elementy jednoprzęsłowe, obciążone obciążeniem ciągłym pochodzącym od kombinacji obciążeń stałych od warstw wykończeniowych i ciężaru własnego oraz obciążeń zmiennych użytkowych,
- zebra stropu prefabrykowanego : elementy jednoprzęsłowe, wolnopodparte, obciążone obciążeniem ciągłym pochodzącym od kombinacji obciążeń stałych od warstw wykończeniowych i ciężaru własnego oraz obciążeń zmiennych użytkowych,
- płyty monolityczne : elementy jednoprzęsłowe lub podparte na obwodzie z jedną krawędzią swobodną, obciążone obciążeniem ciągłym pochodzącym od kombinacji obciążeń stałych od warstw wykończeniowych i ciężaru własnego oraz obciążeń zmiennych użytkowych,

- rdzenie żelbetowe : elementy jednokondygnacyjne, sztywno zamocowane w wieńcu żelbetowym, obciążone parciem lub ssaniem wiatru,
 - ściany konstrukcyjne : elementy przegubowe obciążone siłami pionowymi oraz momentami wynikającymi z mimośrodowego przyłożenia sił pionowych,
 - nadproża : elementy jednoprzęsłowe, wolnopodparte, obciążone ciężarem własnym oraz obciążeniem przekazywanym ze ścian i ze stropów,
 - ławy fundamentowe : elementy pasmowe, obciążone reakcjami ze ścian w postaci sił pionowych i momentów zginających,
 - stopy fundamentowe pod słupy żelbetowe : elementy obciążone reakcjami w postaci układu sił pionowych i sił poziomych oraz momentami zginającymi,
- Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcji przeprowadzono przy pomocy licencjonowanego programu komputerowego FD-WIN, RM-WIN.

4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.

4.1. Fundamenty.

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie obiektu na gruncie rodzimym za pośrednictwem ław fundamentowych i stóp fundamentowych.

Ławy fundamentowe zaprojektowano jako monolityczne, o przekroju prostokątnym, wylewane z betonu B 25 ze zbrojeniem głównym wykonanym z prętów ze stali A-III N, BSt 500S. Zbrojenie strzemionami wykonać ze stali A-I, St3S-b. Otulenie prętów dolnych zbrojenia powinno wynosić 5,0 cm. Zbrojenie ław fundamentowych wykonać jako ciągłe, pręty zbrojenia należy łączyć na zakład o długości minimum 50 cm. Stopy fundamentowe pod słupy żelbetowe zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne, wykonane z betonu klasy B 25, zbrojone stalą A-III N, BSt 500S i A-I -St3S-b. Ze stóp należy wyprowadzić zbrojenie słupów żelbetowych.

Stopy i ławy fundamentowe posadowiono 1,60 m poniżej rzędnej istniejącego terenu, na warstwie betonu wyrównawczego B 10 o grubości co najmniej 10 cm.

Stopy i ławy fundamentowe należy zabezpieczyć przed korozją zgodnie z „Instrukcją zabezpieczania przed korozją konstrukcji betonowych i żelbetowych” wydaną przez ITB oraz PN-B-10260 „Izolacje bitumiczne”.

Szczegółowe rozwiązania izolacji pionowych i poziomych fundamentów według projektu architektury.

Elementy monolityczne zagłębione w gruncie należy wykonać z betonu o konsystencji gęstoplastycznej. Należy zwrócić uwagę aby wykonać beton jednorodny, szczelny, bez raków i występow oraz zachować otuliny prętów zbrojenia przewidziane w projekcie (zgodnie z PN-B-03264:2002). Beton należy zagęścić przy pomocy wibratorów, a następnie zapewnić jego właściwą pielęgnację.

4.2. Ściany.

Ściany fundamentowe pod ściany konstrukcyjne zaprojektowano jako murowane z bloczków z betonu B 25 na zaprawie cementowej M5.

Ściany fundamentowe pod ściany samonośne zaprojektowano jako murowane z bloczków z betonu B 25 na zaprawie cementowej M5.

Ściany konstrukcyjne parteru i I piętra o grubości 24 cm zaprojektowano jako murowane z cegły wapienno-piaskowej SILKA f_b 20 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10. Ściany samonośne parteru i I piętra o grubości 24 cm zaprojektowano jako murowane z cegły wapienno-piaskowej SILKA f_b 20 MPa

Biuro Projektowe
dział Architektura
ul. Chałubińskiego 14
05-510 Złotów
tel. 022-256-70-70

na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10.

Ściany konstrukcyjne II i III piętra o grubości 24 cm zaprojektowano jako murowane z cegły wapienno-piaskowej SILKA f_b 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5. Ściany samonośne II i III piętra o grubości 24 cm zaprojektowano jako murowane z cegły wapienno-piaskowej SILKA f_b 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5.

Ściany w poziomie dachu zaprojektowano jako murowane z cegły wapienno-piaskowej SILKA f_b 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5.

Ściany działowe o grubości 12 cm i 6,5 cm w poziomie parteru zaprojektowano jako murowane z cegły ceramicznej pełnej f_b 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5.

Ściany działowe o grubości 12 cm i 6,5 cm w poziomie kondygnacji powtarzalnych zaprojektowano jako murowane z cegły dziurawki f_b 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5.

Lokalnie zaprojektowano ściany działowe lekkie z płyt gipsowo-kartonowych na systemowym ruszcie.

4.3. Rdzenie żelbetowe.

W ścianach murowanych w poziomie dachu zaprojektowano żelbetowe rdzenie monolityczne, o przekroju kwadratowym 24 x 24 cm, wylewane z betonu B 25, zbrojone pionowymi prętami ze stali A-III N, BSt 500S, powiązanych strzemionami ze stali A-I, St3S-b. Otulenie prętów pionowych powinno wynosić 4,0 cm.

Rdzenie żelbetowe należy dodatkowo łączyć ze ścianami prętami ze stali A-I, St3S-b, osadzonymi w co drugiej spoinie wsporczej muru. Betonowanie rdzeni należy prowadzić w trakcie murowania ścian. Zbrojenie rdzeni należy wprowadzić do wieńców żelbetowych.

4.4. Słupy żelbetowe.

Zaprojektowano monolityczne słupy żelbetowe o przekroju kwadratowym 24 x 24 cm.

Słupy żelbetowe należy wylewać na budowie z betonu B 25. Zbrojenie prętami pionowymi zaprojektowano ze stali A-III N, BSt 500S, zbrojenie strzemionami zaprojektowano ze stali A-I, St3S-b. Otulenie prętów zbrojenia słupów powinno wynosić 4,0 cm.

4.5. Stropy międzypiętrowe.

Zaprojektowano gęstożebrowy strop prefabrykowany Teriva I bis.

Wysokość konstrukcyjna stropu 26,5 cm, nadbeton B 25 grubości 4 cm, rozstaw żebrow 45 cm. W stropie zaprojektowano żebra rozdzielcze. Nad podporami zewnętrznymi zaprojektowano dodatkowe zbrojenie górne, w postaci siatek zgrzewanych ze stali A-III N, BSt 500S. W miejscu kanałów oraz ścianek działowych ustawianych na stropie zaprojektowano żebra wzmocnione, żebra monolityczne oraz fragmenty wylewane. Elementy monolityczne wylewać z betonu B 25, zbrojenie główne zaprojektowano ze stali A-III N, BSt 500S, zbrojenie strzemionami oraz zbrojenie rozdzielcze ze stali A-I, St3S-b.

SPRACOWNIA PROJEKTOWA W PŁOCKU
ul. Wolności 14
05-600 Płock
tel. 022-756-75-03

4.6. Nadproża i wieńce żelbetowe.

Zaprojektowano nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L 19, odmiany N dla otworów w ścianach zewnętrznych i odmiany D dla otworów w ścianach wewnętrznych. Część nadproży zaprojektowano jako monolityczne, wylwane z betonu B 25 ze zbrojeniem prętami podłużnymi ze stali A-III N, BSt 500S, powiązanymi strzemionami ze stali A-I, St3S-b.

Obwodowe wieńce żelbetowe zaprojektowano o przekroju prostokątnym o grubości ścian, na których mają być betonowane. Wieńce należy opuścić poniżej spodu belek stropowych. Wieńce żelbetowe należy betonować łącznie ze stropem prefabrykowanym betonem B 25. Zbrojenie podłużne wieńców wykonać ze stali A-III N, BSt 500S, zbrojenie strzemionami ze stali A-I, St3S-b.

4.7. Schody żelbetowe.

Schody żelbetowe zaprojektowano jako monolityczne, płytowe, z płytą grubości 20 cm, wylewaną z betonu B 25 ze zbrojeniem głównym ze stali A-III N, BSt 500S. Zbrojenie rozdzielcze zaprojektowano ze stali A-I, St3S-b. Belki spocznikowe o przekroju 35 x 35 cm, wylwane łącznie z płytami biegów zaprojektowano jako zbrojone prętami ze stali A-III N, BSt 500S, powiązanymi strzemionami ze stali A-I, St3S-b. Otulenie prętów w schodach powinno wynosić 2,5 cm.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architekturalno-Budowlany
ul. Piłsudzka 11
05-600 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

4.8. Belki żelbetowe.

Zaprojektowano belki żelbetowe o przekroju prostokątnym, wylwane z betonu B 25 ze zbrojeniem prętami podłużnymi ze stali A-III N, BSt 500S, powiązanymi strzemionami ze stali A-I, St3S-b. Belki opierać na ścianach murowanych za pośrednictwem poduszek betonowych. Otulenie prętów zbrojenia powinno wynosić 3,0 cm.

4.9. Płyty żelbetowe.

Zaprojektowano monolityczne płyty żelbetowe, wylwane z betonu B 25 ze zbrojeniem ze stali A-III N, BSt 500S, oparte na belkach żelbetowych. Otulenie prętów zbrojenia powinno wynosić 2,5 cm.

4.11. Stalowa konstrukcja daszku nad wejściem.

Zaprojektowano stalową konstrukcję wykonaną z profili kwadratowych i prostokątnych, giętych na zimno ze stali St3SX, spawanych warsztatowo. Mocowanie konstrukcji stalowej do żelbetowych elementów konstrukcji za pośrednictwem kotew wklejanych Hilti, HIT HY 150.

5. Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych.

Projektowane elementy konstrukcji stalowej należy zabezpieczyć przed korozją zgodnie z „Instrukcją zabezpieczania przed korozją konstrukcji stalowych” (Instrukcja nr 191 i nr 305), opracowaną przez Instytut Techniki Budowlanej oraz „Instrukcją zabezpieczania przed korozją konstrukcji stalowych ...” KOR3-A. Powierzchnie

elementów stalowych należy przygotować do malowania w wytwórni poprzez usunięcie nierówności, odtłuszczenie i oczyszczenie do stopnia czystości SA2.5 wg PN-ISO 8501-1. Po oczyszczeniu elementy stalowe należy pokryć zestawem malarskim, zgodnie z opisem jak niżej:

- pomalować dwukrotnie farbą do gruntowania (podkładową),
- pomalować dwukrotnie emalią chlorokauczukową nawierzchniową ogólnego stosowania

Łączna grubość warstw zestawu powinna wynosić co najmniej 140 μm .

Kolorystyka warstw nawierzchniowych według projektu architektury.

Farby muszą spełniać normy i atesty dopuszczenia do stosowania w Polsce oraz nie zawierać produktów toksycznych i ołowiu.

6. Wytyczne dotyczące prowadzenia robót budowlano-montażowych.

W trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących wytycznych :

- w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy ściśle stosować się do wymagań normy PN-B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”.
- podczas wykonywania prac należy zwrócić uwagę, aby posadowienie projektowanych fundamentów wykonać na gruntach rodzimych o nienaruszonej strukturze i dostatecznej nośności,
- w przypadku natrafienia w podłożu na warstwy nasypów niebudowlanych, gruntów zawierających części organiczne, gruntów przemarzniętych, rozluźnionych (np. w wyniku prac związanych z odwodnieniem wykopów) lub innych nienośnych należy usunąć je z wykopu do gruntu nośnego, po czym podłoże uzupełnić nasypem budowlanym piaskowo-żwirowym (z piasków średnich i grubych) stabilizowanym cementem lub suchą mieszanką betonową B 10, zagęszczanymi warstwami o miąższości max 15 cm (wskaźnik zagęszczenia $W_z = 0.95 \div 0.98$), ewentualnie układanym bezpośrednio w wykopie betonem klasy B 10,
- przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty nie wolno dopuścić do zalania ich wodami opadowymi,
- nie wolno dopuścić do naruszenia struktury gruntu w wykopie, przy prowadzeniu wykopów przy pomocy sprzętu zmechanizowanego należy pozostawić warstwę gruntu rodzimego ponad bezpośrednim poziomem posadowienia o grubości co najmniej 15 cm przy pracy spycharki, zgarniarki lub koparki wielonaczyniowej lub co najmniej 20 cm przy pracy koparki jednonaczyniowej, nie wybraną mechanicznie warstwę gruntu należy usunąć bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu sposobem ręcznym lub mechanicznym, zapewniającym uzyskanie wymaganej dokładności podłoża pod fundament,
- po wykonaniu wykopu należy w miejscu i na głębokości posadowienia obiektu sprawdzić nośność gruntu na obciążenia, jakie będą przekazywane na grunt przez wykonany obiekt (naprężenia na poziomie 200 kN/m^2),
- zasypywanie wykopów powinno odbywać się gruntem wydobytym z tego samego wykopu, bez zanieczyszczeń,
- zagęszczanie gruntu w wykopach powinno odbywać się warstwami o grubości do 25 cm przy stosowaniu ubijaków ręcznych, od 50 do 100 cm przy stosowaniu ubijaków udarowych lub ciężkich tarcz lub około 40 cm przy stosowaniu urządzeń wibracyjnych,
- przy wykonywaniu zagęszczania gruntów nie wolno uszkodzić warstw izolacji

- 022-766-1197**

- strop gęstożebrowy Teriva I bis
- stal profilowa : St3SX (wg PN-H-84020)

8. Uwagi końcowe.

Wszystkie projektowane prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” ITB tom I i III, pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP i p.poż. w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót. Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wykonanym przez kierownika budowy, przestrzegając obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

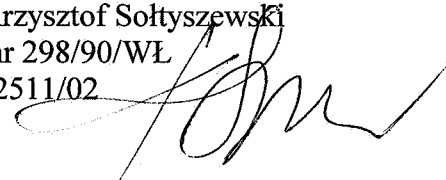
Stosowane materiały winny posiadać wymagane aktualne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne, upoważniające do stosowania w budownictwie, wydane przez właściwe jednostki aprobowe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych.

Beton podkładowy wyprowadzić poza obrys fundamentów i ścian na szerokość minimum 15 cm dla umożliwienia wykonania styków izolacji.

Grunty budowlane w wykopie należy poddać odbiorowi geologicznemu, dokonanemu przez uprawnionego geologa.

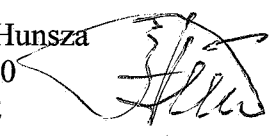
Opracował :

mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski
upr. bud. nr 298/90/WŁ
ŁOD/BO/2511/02

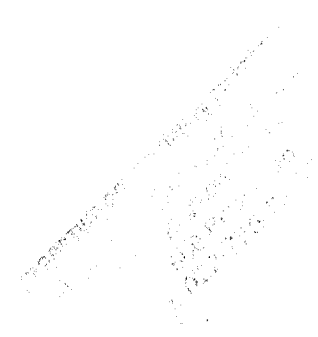


Sprawdził :

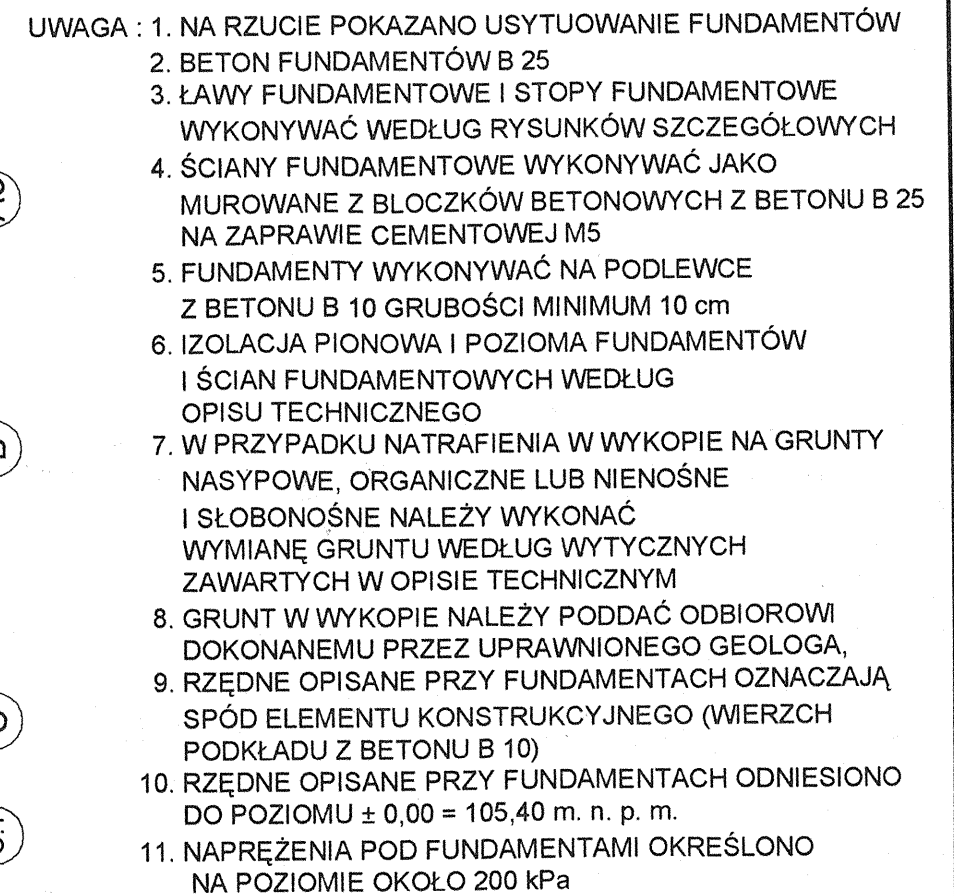
mgr inż. Bogdan Hunsza
upr. bud. nr 151/70
ŁOD/BO/1341/02



Łódź, czerwiec 2007 r.



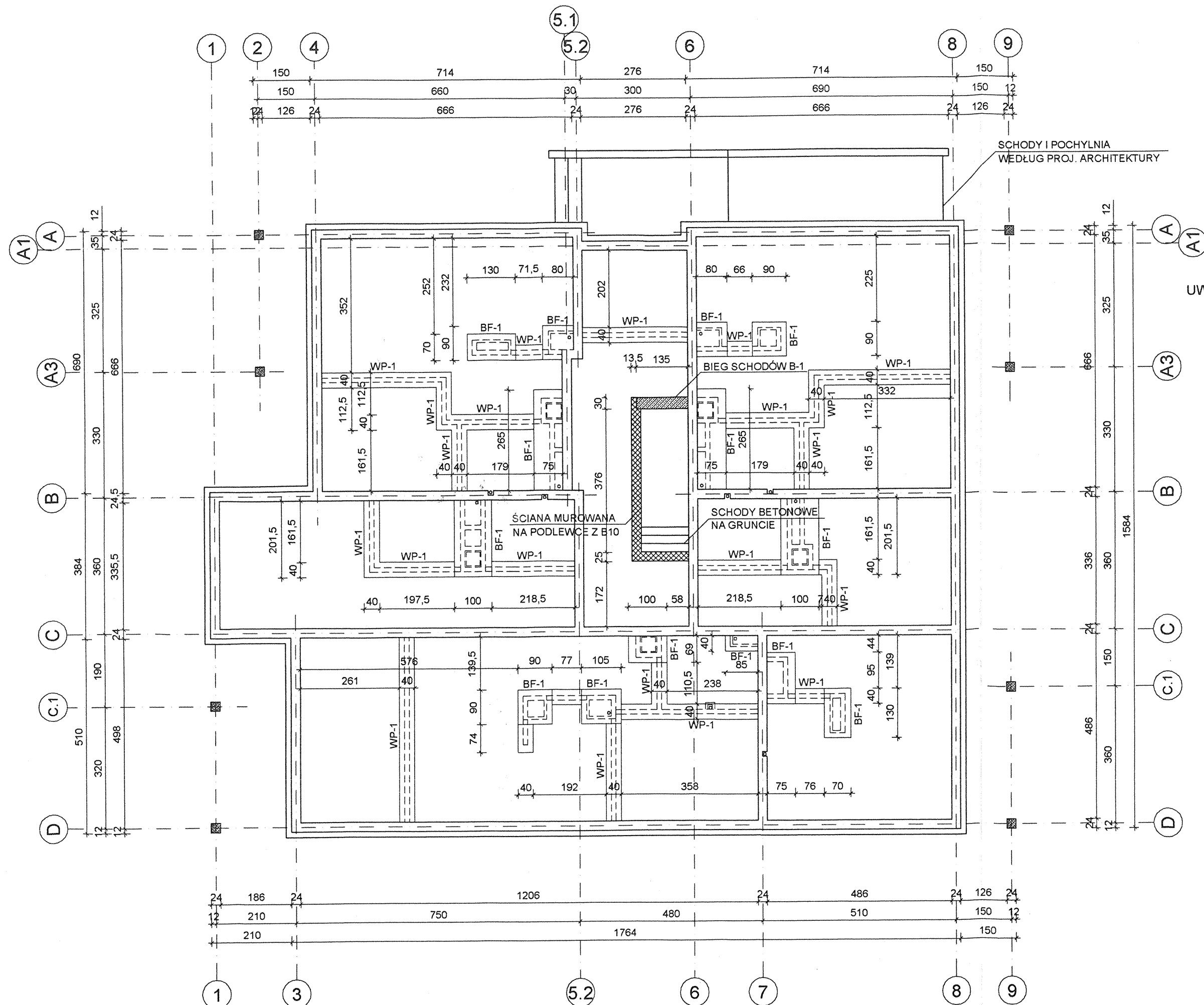
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31



partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	RZUT FUNDAMENTÓW	RYSUNEK K/C/1
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ. ŁOD/BO/2511/02	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70. ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ. ŁOD/BO/2511/02	

RZUT WZMOCNIEN
POSADZKI
skala 1 : 100



1. NA RZUCIE POKAZANO WYSYTUOWANIE BLOKÓW FUNDAMENTOWYCH POD OBMUROWANIE KOMINÓW W POZIOMIE PRZYZIEMIA I WZMOCNIENIĄ POSADZKI POD ŚCIANY DZIAŁOWE
2. BETON FUNDAMENTÓW B 25
3. BLOKI FUNDAMENTOWE I WZMOCNIENIA POSADZKI WYKONYWAĆ WEDŁUG RYSUNKU NR K/C/11
4. FUNDAMENTY WYKONYWAĆ NA PODLEWCE Z BETONU B 10 GRUBOŚCI MINIMUM 10 cm
5. IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW I ŚCIAN OBMUROWANIA KANAŁÓW WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO
6. BLOKI FUNDAMENTOWE WYLEWAĆ NA ZAGĘSZCZONYM GRUNCIE
7. ZAGĘSZCZENIE GRUNTU NALEŻY PODDAĆ ODBIOROWI DOKONANEMU PRZEZ UPRAWNIONEGO GEOLOGA
8. WYSYTUOWANIE KANAŁÓW KOMINÓW I ŚCIAN DZIAŁOWYCH WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
9. BLOKI FUNDAMENTOWE ODDYLATOWAĆ OD POSADZKI

STAROSTWO POWIATOWE W PILE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Chylicka 20, 61-001 Pila
05-500 Pila, Pismo
tel. 022 100 75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA RZUT WZMOCNIEŃ POSADZKI	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WtŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/2
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WtŁ, ŁOD/BO/2511/02	

RZUT KONSTRUKCJI
PARTERU
skala 1: 100

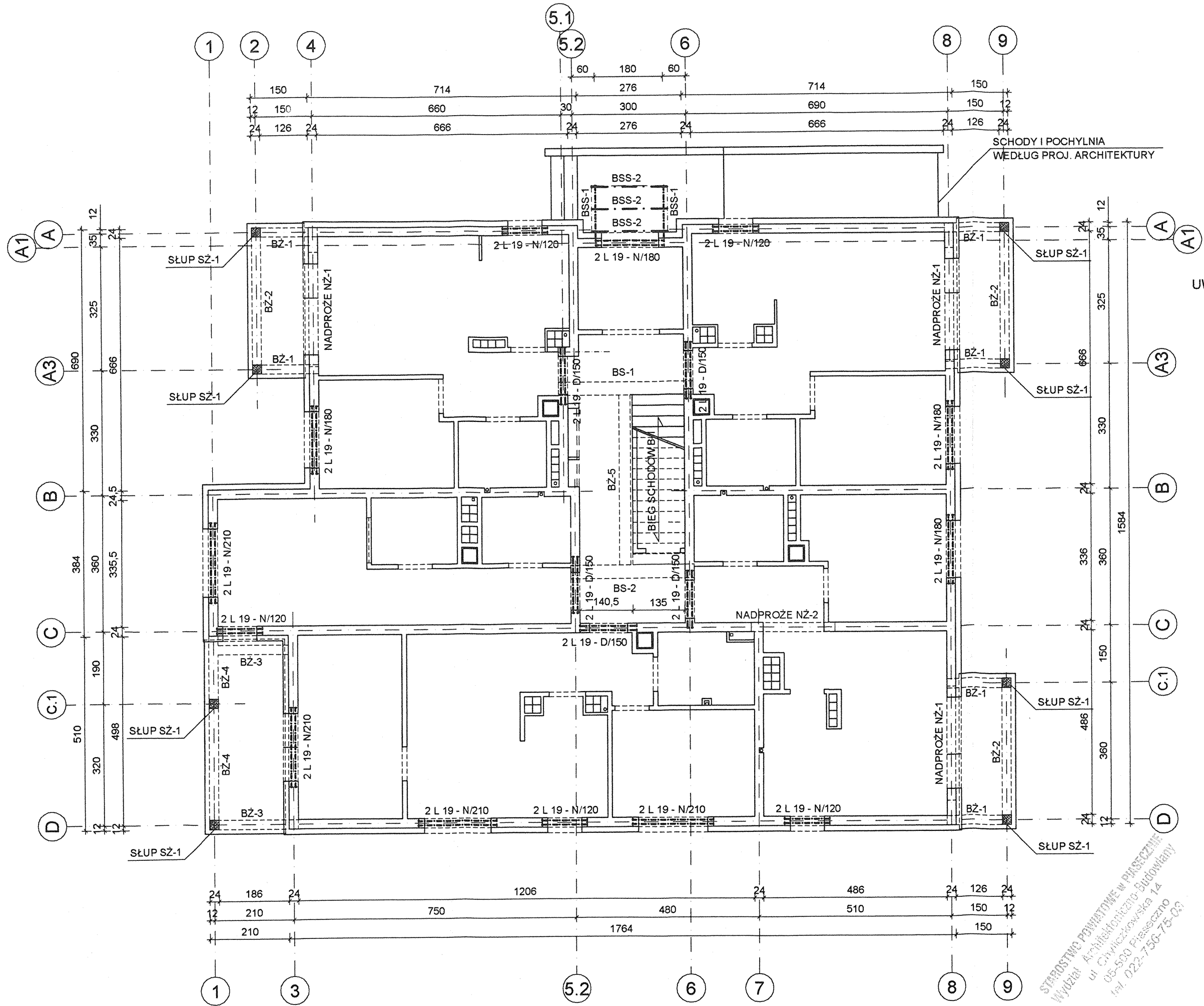
WYKAZ NADPROŻY
PREFABRYKOWANYCH L19

SYMBOL	DŁUGOŚĆ (cm)	ILOŚĆ (szt)
L 19 - D/150	149	10
L 19 - N/120	119	10
L 19 - N/180	179	8
L 19 - N/210	209	8

- UWAGA : 1. NA RZUCIE POKAZANO USYTUOWANIE
ELEMENTÓW KONSTRUKCJI W POZIOMIE PARTERU
2. ŚCIANY W POZIOMIE PARTERU MUROWAĆ Z CEGŁY
WAPIENNO-PIASKOWEJ SILKA f_b 20 MPa NA ZAPRAWIE
CEMENTOWO-WAPIENNEJ M10
3. ELEMENTY MONOLITYCZNE WYKONYWAĆ Z BETONU
B25, ZBROJENIE ELEMENTÓW ZE STALI A-III N, BSt 500S
I STALI A-I, St3S-b
4. ELEMENTY KONSTRUKCJI WEDŁUG RYSUNKÓW
SZCZEGÓŁOWYCH
5. NADPROŻA ŻELBETOWE PREFABRYKOWANE TYPU L19,
ODMIANY "N" W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH I ODMIANY
"D" W ŚCIANACH WEWNĘTRZNYCH
6. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEDŁUG PROJEKTU
ARCHITEKTURY
7. USYTUOWANIE OTWORÓW I ŚCIANEK DZIAŁOWYCH
WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
8. NADPROŻA W ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH WYKONAĆ
JAKO CEGLANE OPIERANE NA DWÓCH PRĘTACH
12 ZE STALI A-III N, BSt 500S
9. STAŁOWA KONSTRUKCJA DASZKU NAD WEJŚCIEM
WEDŁUG RYSUNKÓW NR K/C/33 I K/C/34

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/Wł., ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	K/C/3
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/Wł., ŁOD/BO/2511/02	



RZUT KONSTRUKCJI
KONDYGNACJI POWTARZALNEJ
skala 1: 100

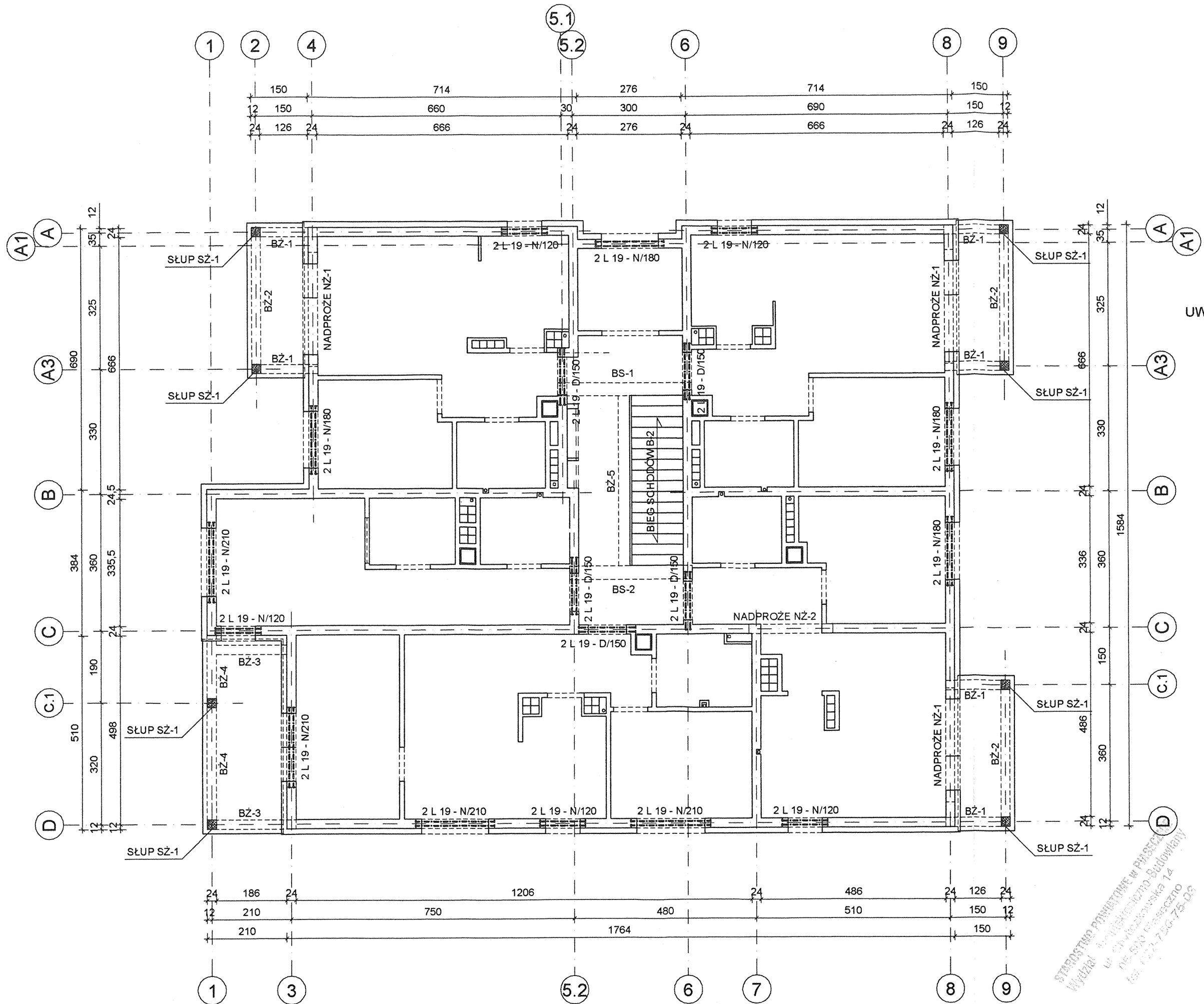
WYKAZ NADPROŻY
PREFABRYKOWANYCH L19

SYMBOL	DŁUGOŚĆ (cm)	ILOŚĆ (szt)
L 19 - D/150	149	10x3
L 19 - N/120	119	10x3
L 19 - N/180	179	8x3
L 19 - N/210	209	8x3

- UWAGA : 1. NA RZUCIE POKAZANO USYTUOWANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI W POZIOMIE KONDYGNACJI POWTARZALNEJ
2. ŚCIANY W POZIOMIE I PIĘTRA MUROWAĆ Z CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ SILKA f_b 20 MPa NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ M10, NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH ŚCIANY MUROWAĆ Z CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ SILKA f_b 15 MPa NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ M5
3. ELEMENTY MONOLITYCZNE WYKONYWAĆ Z BETONU B25, ZBROJENIE ELEMENTÓW ZE STALI A-III N, BSt 500S I STALI A-I, St3S-b
4. ELEMENTY KONSTRUKCJI WEDŁUG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH
5. NADPROŻA ŻELBETOWE PREFABRYKOWANE TYPU L19, ODMIANY "N" W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH I ODMIANY "D" W ŚCIANACH WEWNĘTRZNYCH
6. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
7. USYTUOWANIE OTWORÓW I ŚCIANEK DZIAŁOWYCH WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
8. NADPROŻA W ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH WYKONAĆ JAKO CEGLANE OPIERANE NA DWÓCH PRĘTACH # 12 ZE STALI A-III N, BSt 500S

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	K/C/4
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	



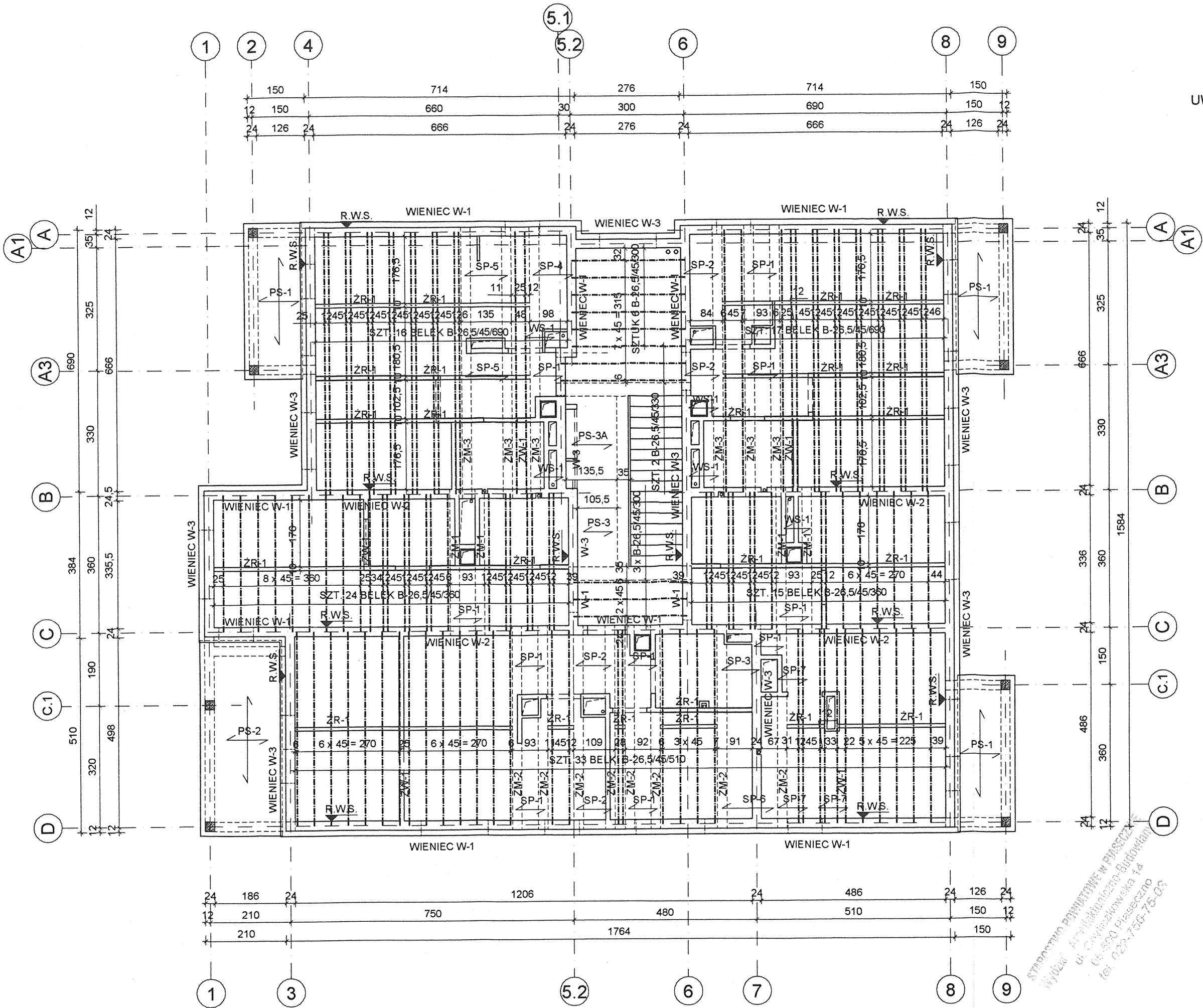
RZUT KONSTRUKCJI STROPU
NAD KONDYGNACJĄ POWTARZALNĄ
skala 1: 100

- UWAGA : 1. NA RZUCIE POKAZANO USYTUOWANIE
ELEMENTÓW KONSTRUKCJI STROPU
NAD KONDYGNACJĄ POWTARZALNĄ
2. ELEMENTY MONOLITYCZNE WYKONYWAĆ Z BETONU
B25, ZBROJENIE ELEMENTÓW ZE STALI A-III N, BSt 500S
I STALI A-I, St3S-b
3. ELEMENTY KONSTRUKCJI WEDŁUG RYSUNKÓW
SZCZEGÓŁOWYCH
4. ZAPROJEKTOWANO STROP TERIVA I BIS, PARAMETRY
TECHNICZNE STROPU :
- WYSOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA 26,5 cm
- NADBETON B 25 GRUBOŚCI 4 cm
- ROZSTAW ŻEBER 45 cm
5. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEDŁUG PROJEKTU
ARCHITEKTURY
6. USYTUOWANIE OTWORÓW I ŚCIANEK DZIAŁOWYCH
WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
7. ELEMENTY MONOLITYCZNE BETONOWAĆ ŁĄCZNIE
ZE STROPEM
8. RZĘDNE OPISANE PRZY WIĘNCACH DOTYCZĄ
WIERZCHU ELEMENTU KONSTRUKCYJNEGO
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.W.S. + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.W.S. + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.W.S. + 8,565
9. ŻEBRA STROPU TERIVA B-26,5/45/510 PRZYJĄĆ
ZE ZBROJENIEM JAK DLA ŻEBER B-26,5/45/600
10. FRAGMENTY MIĘDZY ŻEBRAMI STROPU TERIVA I BIS
A ELEMENTAMI ŻELBETOWYMI WYLEWAĆ
W POSTACI PŁYTY BETONOWEJ

WYKAZ ŻEBER STROPU TERIVA I BIS

SYMBOL BELKI	DŁUGOŚĆ (cm)	ILOŚĆ (szt)
B - 26,5/45/300	297	9x3
B - 26,5/45/330	327	2x3
B - 26,5/45/360	357	39x3
B - 26,5/45/510	507	33x3
B - 26,5/45/690	687	33x3

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2611/02	RYСУNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/5
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	



RZUT KONSTRUKCJI STROPU
NAD III PIĘTREM
skala 1: 100

- UWAGA : 1. NA RZUCIE POKAZANO USYTUOWANIE
ELEMENTÓW KONSTRUKCJI STROPU NAD III PIĘTREM
2. ELEMENTY MONOLITYCZNE WYKONYWAĆ Z BETONU
B25, ZBROJENIE ELEMENTÓW ZE STALI A-III N, BSt 500S
I STALI A-I, St3S-b
3. ELEMENTY KONSTRUKCJI WEDŁUG RYSUNKÓW
SZCZEGÓŁOWYCH
4. ZAPROJEKTOWANO STROP TERIVA I BIS, PARAMETRY
TECHNICZNE STROPU :
- WYSOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA 26,5 cm
- NADBETON B 25 GRUBOŚCI 4 cm
- ROZSTAW ŻEBER 45 cm
5. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEDŁUG PROJEKTU
ARCHITEKTURY
6. USYTUOWANIE OTWORÓW I ŚCIANEK DZIAŁOWYCH
WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
7. ELEMENTY MONOLITYCZNE BETONOWAĆ ŁĄCZNIE
ZE STROPEM
8. RZĘDNE OPISANE PRZY WIĘNCACH DOTYCZA
WIERZCHU ELEMENTU KONSTRUKCYJNEGO
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.W.S. + 11,455
9. ŻEBRA STROPU TERIVA B-26,5/45/510 PRZYJĄĆ
ZE ZBROJENIEM JAK DLA ŻEBER B-26,5/45/600
10. FRAGMENTY MIĘDZY ŻEBRAMI STROPU TERIVA I BIS
A ELEMENTAMI ŻELBETOWYMI WYLEWAĆ
W POSTACI PŁYTY BETONOWEJ

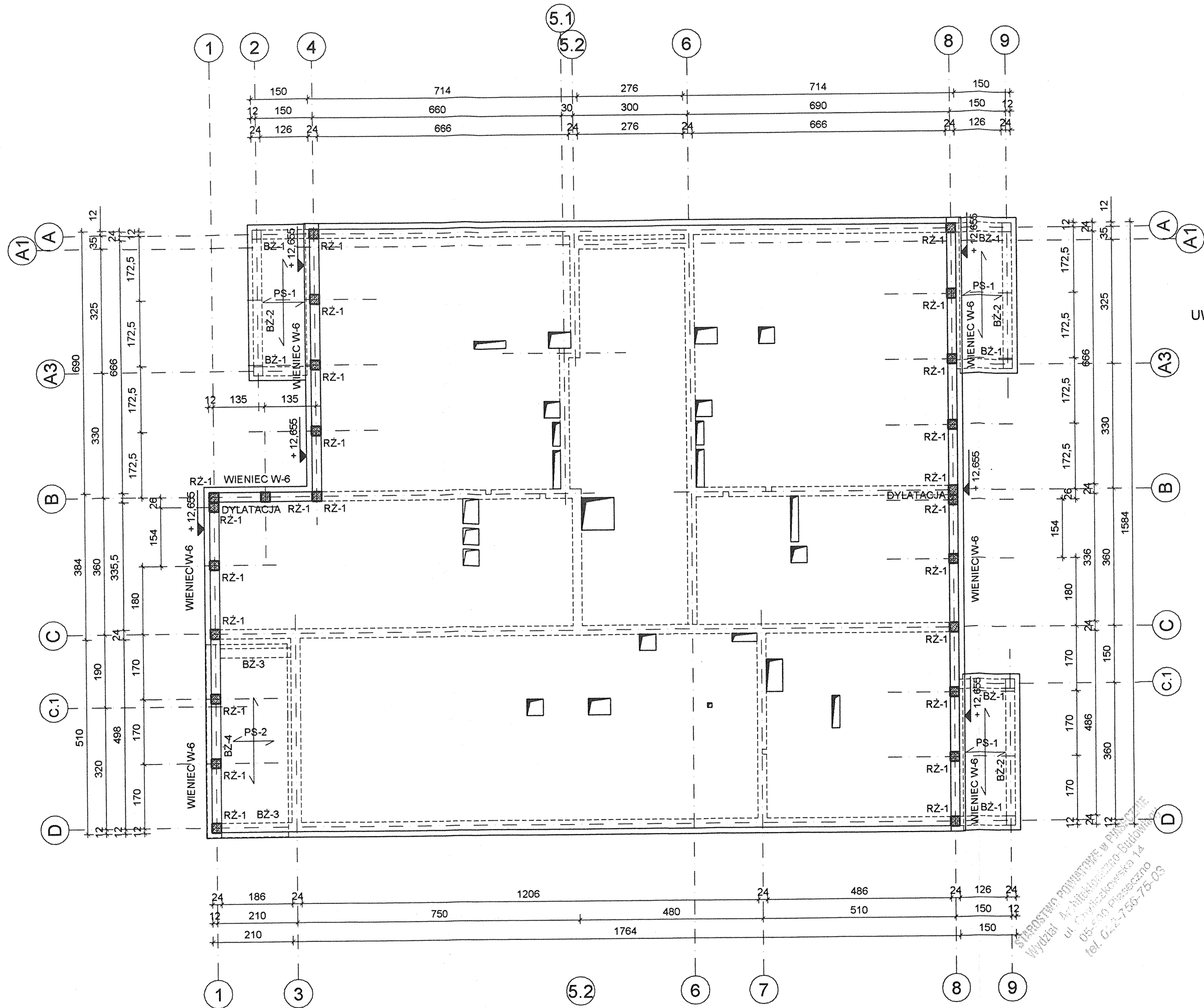
WYKAZ ŻEBER STROPU TERIVA I BIS

SYMBOL BELKI	DŁUGOŚĆ (cm)	IŁOŚĆ (szt)
B - 26,5/45/300	297	12
B - 26,5/45/330	327	8
B - 26,5/45/360	357	39
B - 26,5/45/510	507	33
B - 26,5/45/690	687	33

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA RZUT KONSTRUKCJI STROPU NAD III PIĘTREM	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ. ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/6
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ. ŁÓD/BO/2511/02	

RZUT KONSTRUKCJI
W POZIOMIE DACHU
skala 1 : 100

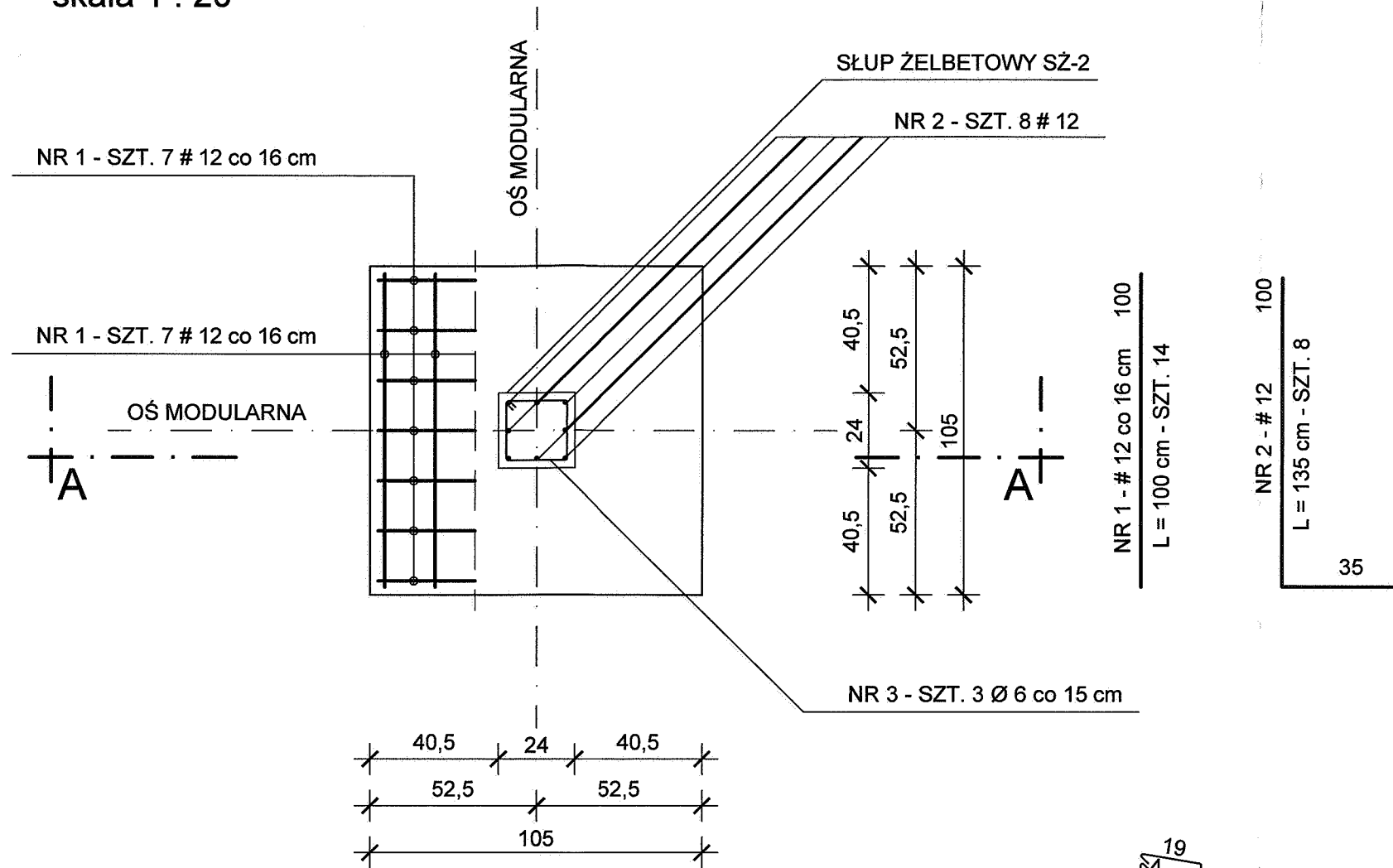


- UWAGA : 1. NA RZUCIE POKAZANO USYTUOWANIE
ELEMENTÓW KONSTRUKCJI W POZIOMIE DACHU
2. ŚCIANY W POZIOMIE DACHU MUROWAĆ Z CEGŁY
WAPIENNO-PIASKOWEJ SILKA f_b 10 MPa NA ZAPRAWIE
CEMENTOWO-WAPIENNEJ M5
3. ELEMENTY MONOLITYCZNE WYKONYWAĆ Z BETONU
B25, ZBROJENIE ELEMENTÓW ZE STALI A-III N, BSt 500S
I STALI A-I, St3S-b
4. ELEMENTY KONSTRUKCJI WEDŁUG RYSUNKÓW
SZCZEGÓŁOWYCH
5. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEDŁUG PROJEKTU
ARCHITEKTURY
6. USYTUOWANIE OTWORÓW WEDŁUG PROJEKTU
ARCHITEKTURY
7. PODANE NA RYSUNKU RZĘDNE OZNACZAJĄ WIERZCH
ELEMENTU KONSTRUKCYJNEGO (WIENCA
ŻELBETOWEGO W-6)
8. RZĘDNE ODNIESIONO DO POZIOMU
 $\pm 0,00 = 105,40$ m. n. p. m.
9. DYLATACJE WYKONYWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI
ŚCIANY ATYKI

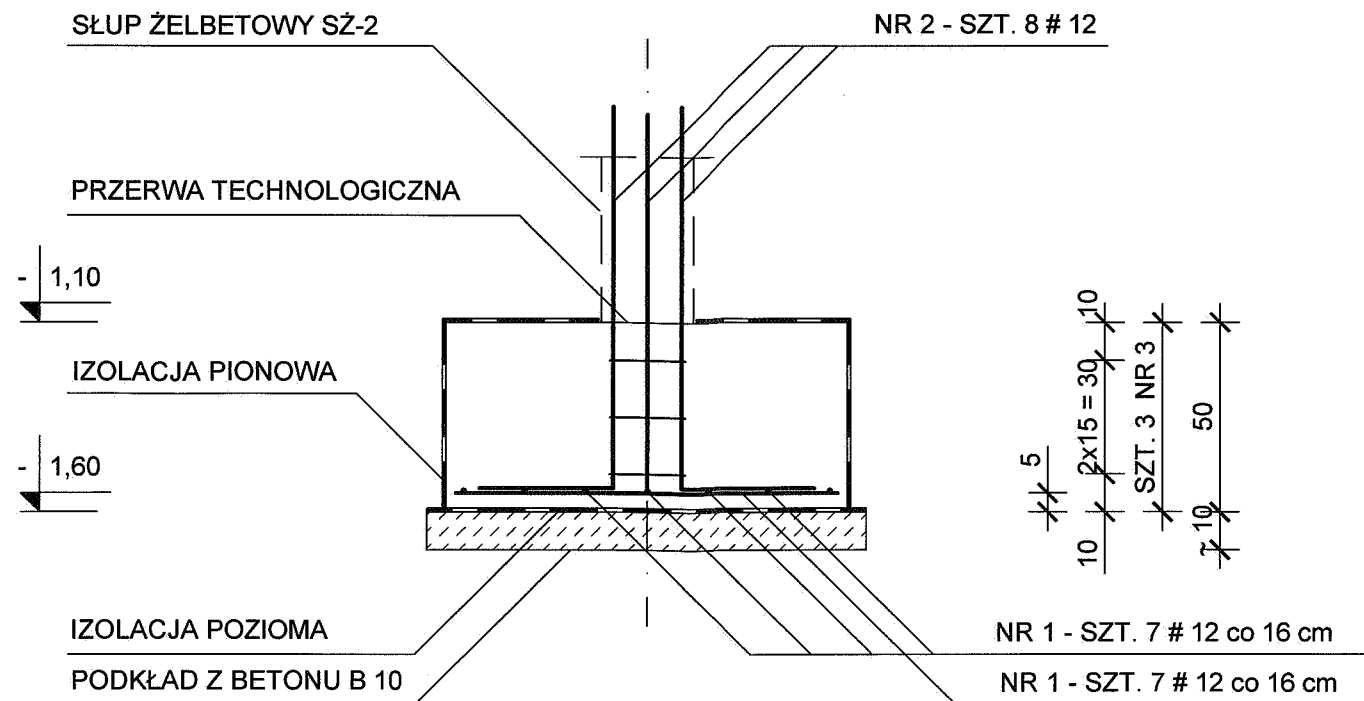
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA RZUT KONSTRUKCJI W POZIOMIE DACHU	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	KIC/7
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	

STOPA FUNDAMENTOWA SF-1 - szt. 8
skala 1 : 20



PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III, 34 GS			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		12	14	100						14,00		
2		12	8	135						10,80		
3	6		3	84	2,52							
łącznie długość (mb)					2,52					24,80		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie długość (mb)					0,56					22,02		
razem wg gatunków stali (mb)					0,56				22,02			
razem dla 1 elementu (kg)					22,58							
ogółem dla 8 elementów (kg)					180,64							

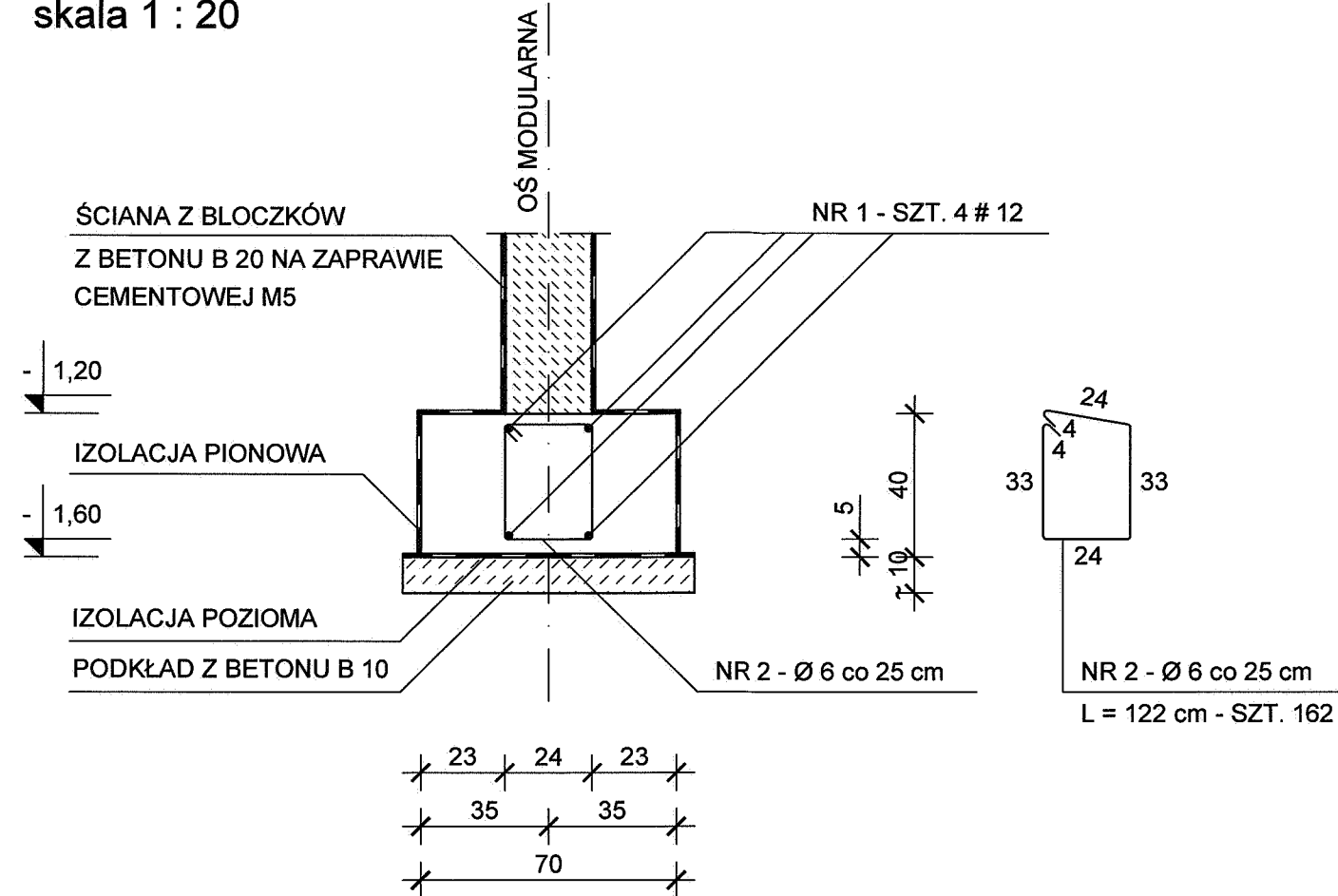
BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE STÓP FUNDAMENTOWYCH
WEDŁUG RZUTU FUNDAMENTÓW - RYS. NR K/C/1
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. RZĘDNE OPISANE PRZY STOPIE ODNIESIONO
DO POZIOMU ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.
4. IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA WEDŁUG
OPISU TECHNICZNEGO
5. PODKŁAD Z BETONU B 10 GRUBOŚCI 10 cm
6. WYKONANIE FUNDAMENTÓW WEDŁUG
WYTYCZNYCH ZAWARTYCH NA RZUCIE
FUNDAMENTÓW ORAZ WEDŁUG OPISU
TECHNICZNEGO
7. PODANE IŁOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ
POJEDYŃCZEJ STOPY

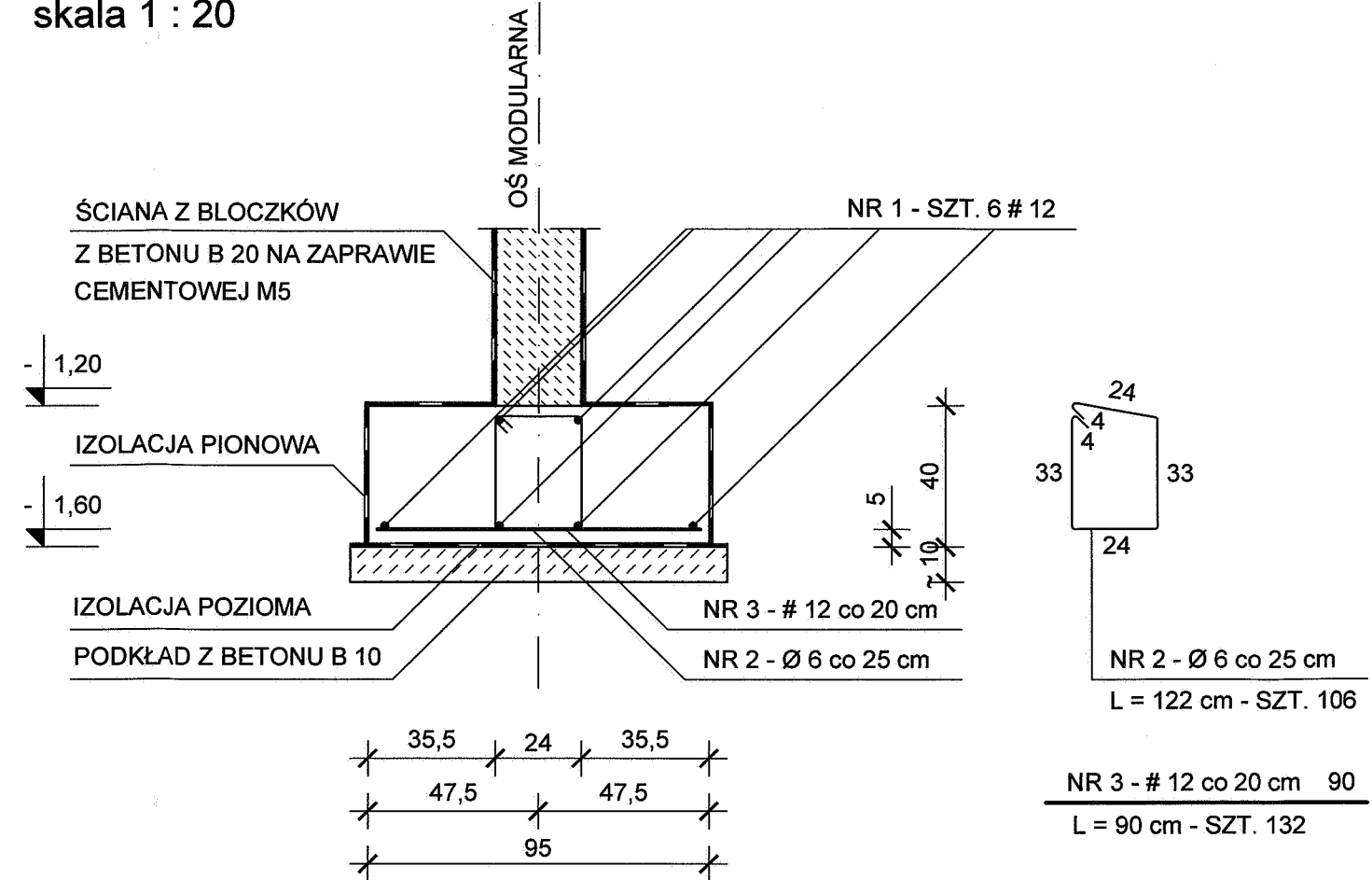
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ. NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA STOPA FUNDAMENTOWA SF-1	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	K/C/8
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	

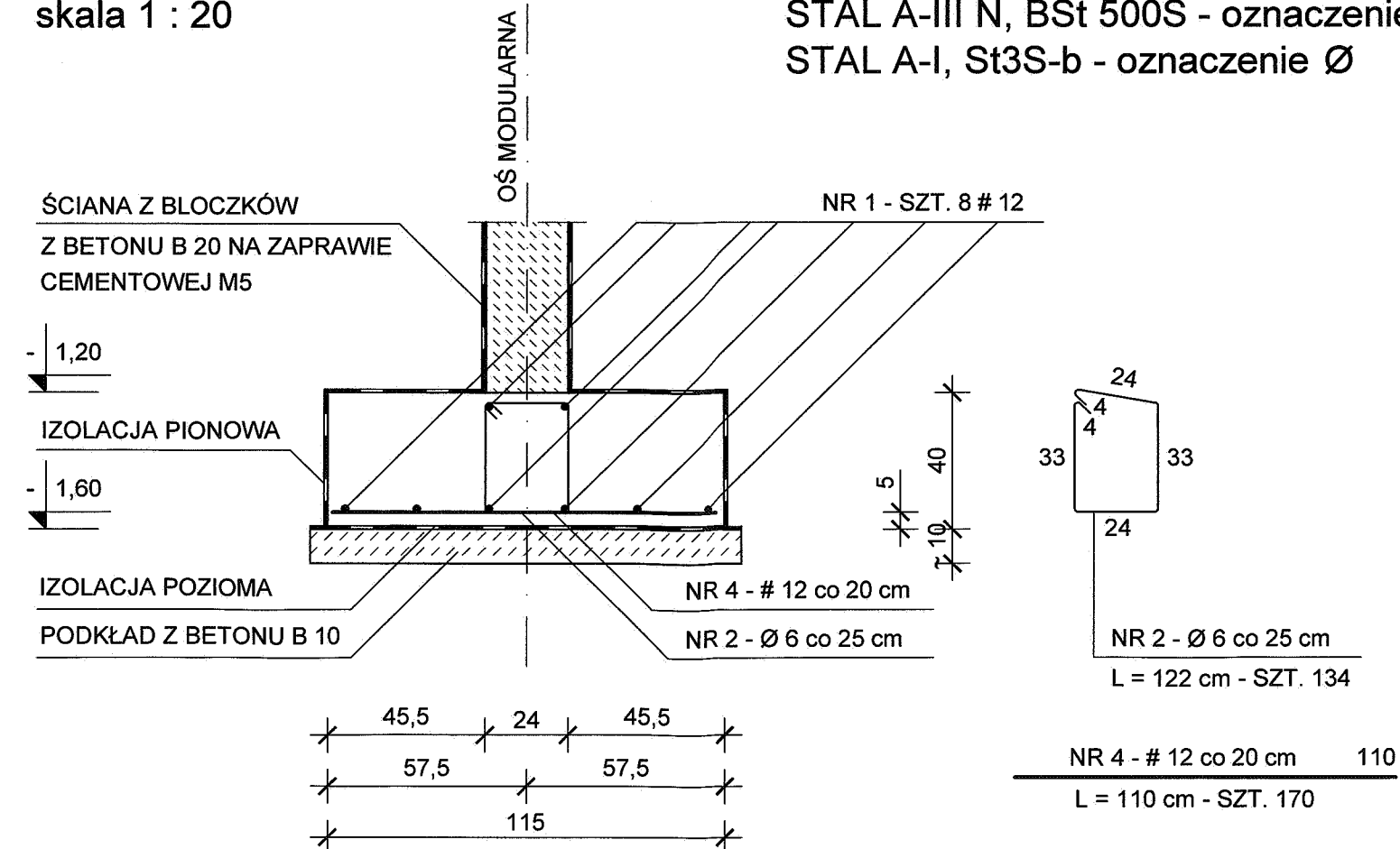
ŁAWA FUND. ŁF-1 - ΣL ~ 40,5 m
skala 1 : 20



ŁAWA FUND. ŁF-2 - ΣL ~ 26,5 m
skala 1 : 20



ŁAWA FUND. ŁF-3 - ΣL ~ 33,6 m
skala 1 : 20



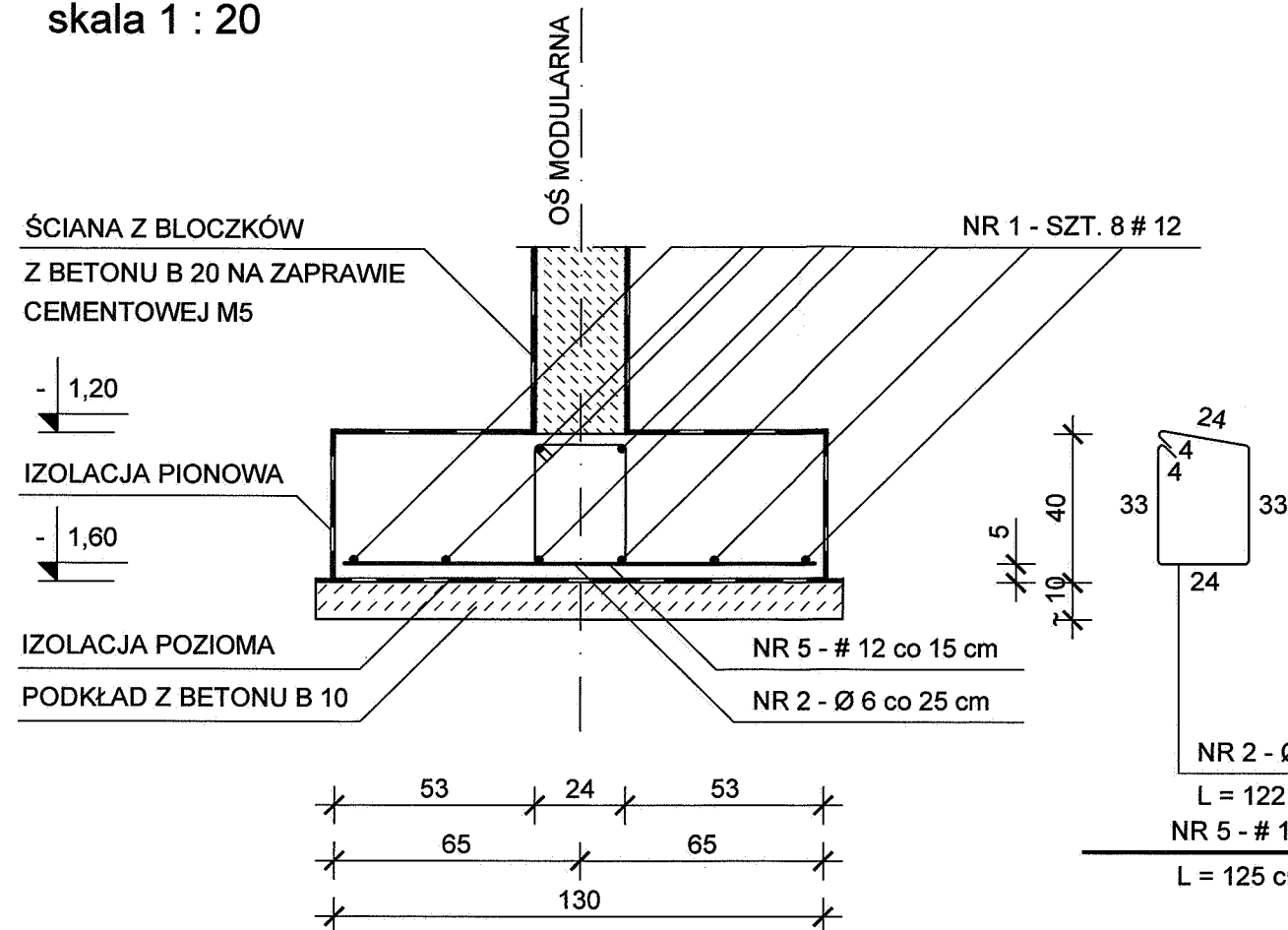
BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH WEDŁUG RZUTU FUNDAMENTÓW - RYS. NR K/C/1
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. RZĘDNE OPISANE PRZY ŁAWACH ODNIESIONO DO POZIOMU $\pm 0,00 = 105,40$ m. n. p. m.
4. IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO
5. PODKŁAD Z BETONU B 10 GRUBOŚCI 10 cm
6. WYKONANIE FUNDAMENTÓW WEDŁUG WYTICZNYCH ZAWARTYCH NA RZUCIE FUNDAMENTÓW ORAZ WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO
7. PRĘTY NR 1 - # 12 ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI MINIMUM 50 cm
8. WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ WEDŁUG RYSUNKU NR K/C/11
9. DŁUGOŚCI ŁAW FUNDAMENTOWYCH PODANO W OSIACH MODULARNYCH DLA ZLICZENIA STALI ZBROJENIOWEJ

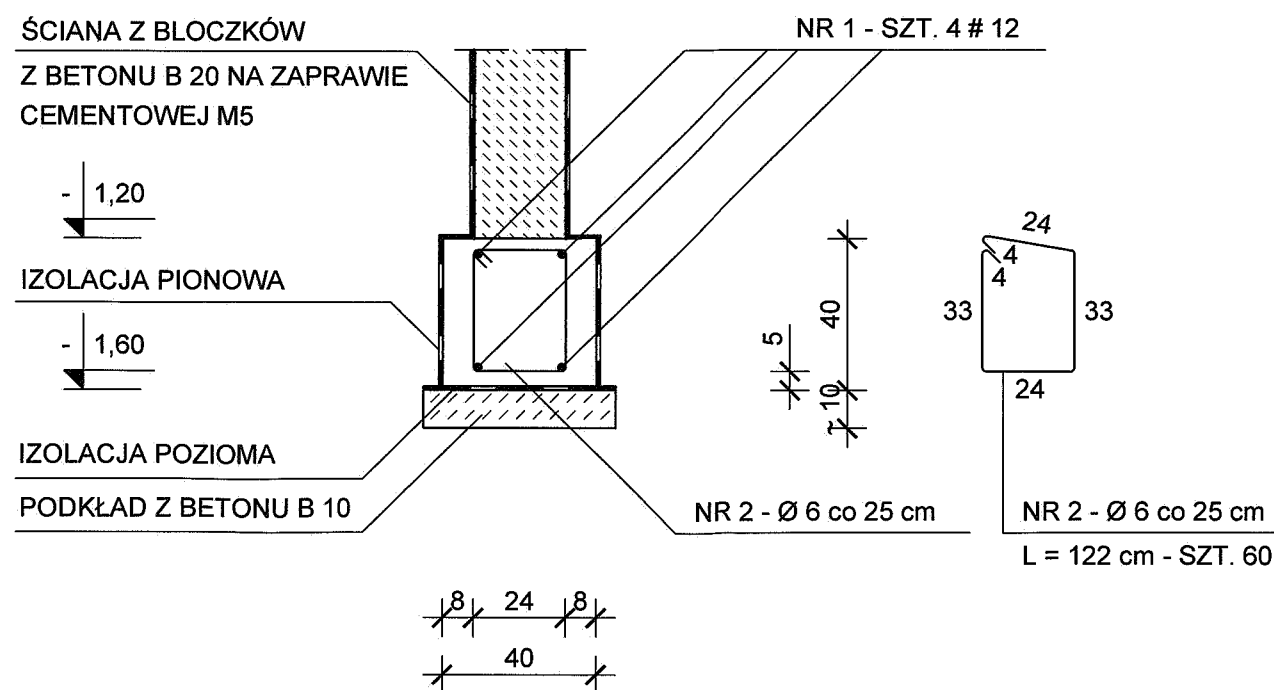
SPRACOWNIA PROJEKTOWA W BUDOWNICTWIE
Wydział Architektury Budowlanej
ul. Główna 14
05-800 PŁOCK
tel. 022 71 78 00

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ. NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	KONSTRUKCJA ŁAW FUNDAMENTOWYCH	RYSUNEK K/C/9
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	

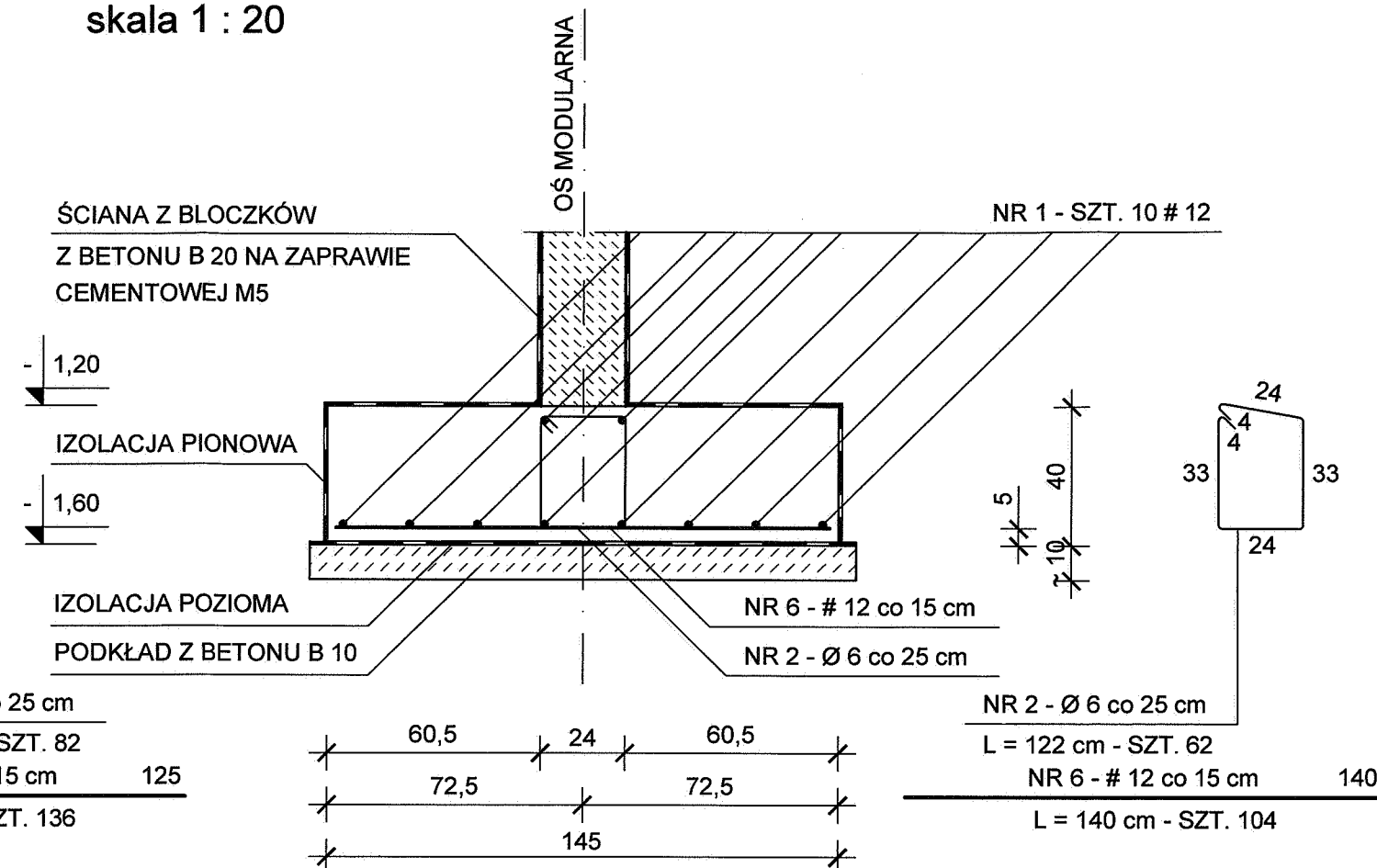
ŁAWA FUND. ŁF-4 - ΣL ~ 20,5 m
skala 1 : 20



ŁAWA FUND. ŁF-6 - ΣL ~ 15,0 m
skala 1 : 20



ŁAWA FUND. ŁF-5 - ΣL ~ 15,7 m
skala 1 : 20



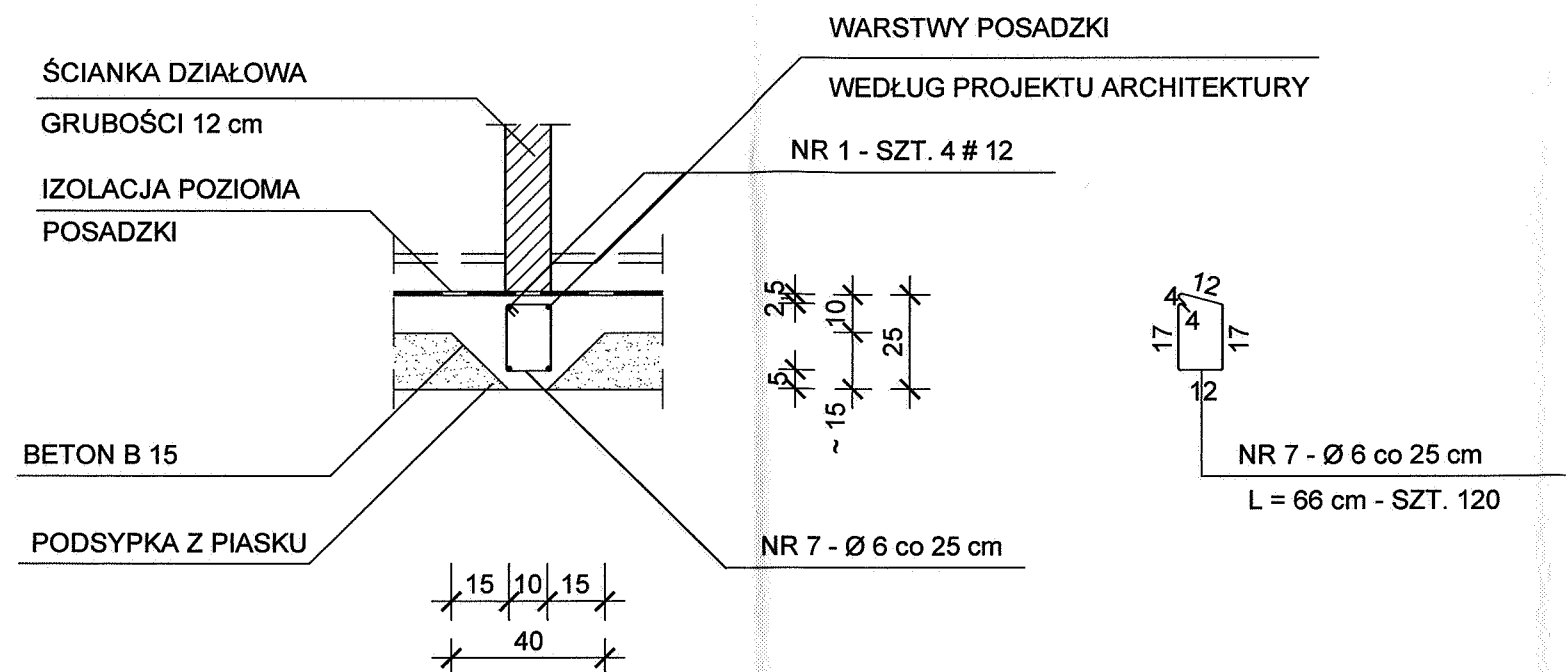
- UWAGA : 1. USYTUOWANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH WEDŁUG RZUTU FUNDAMENTÓW - RYS. NR K/C/1
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. RZĘDNE OPISANE PRZY ŁAWACH ODNIESIONO DO POZIOMU $\pm 0,00 = 105,40$ m. n. p. m.
4. IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO
5. PODKŁAD Z BETONU B 10 GRUBOŚCI 10 cm
6. WYKONANIE FUNDAMENTÓW WEDŁUG WYTYCZNYCH ZAWARTYCH NA RZUCIE FUNDAMENTÓW ORAZ WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO
7. PRĘTY NR 1 - # 12 ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI MINIMUM 50 cm
8. WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ WEDŁUG RYSUNKU NR K/C/11
9. DŁUGOŚCI ŁAW FUNDAMENTOWYCH PODANO W OSIACH MODULARNYCH DLA ZLICZENIA STALI ZBROJENIOWEJ

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

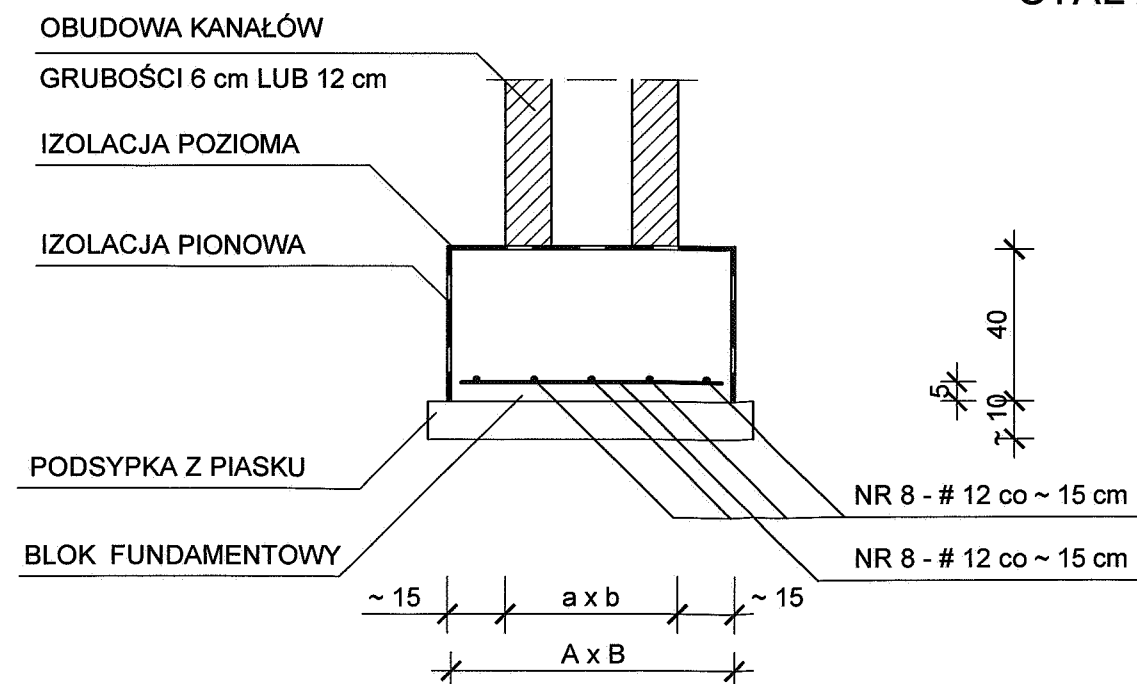
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ. NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/10
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

WZMOCNIENIE POSADZKI WP-1
POD ŚCIANY DZIAŁOWE - $\Sigma L \sim 30$ m
skala 1 : 20



BLOK FUNDAMENTOWY BF-1
POD KANAŁY WENTYLACYJNE
skala 1 : 20



BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III, 34 GS			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 2
1		12	ΣL = 125500							1255,0		
2	6		606	122	739,32							
3		12	132	90						118,80		
4		12	170	110						187,00		
5		12	136	125						170,00		
6		12	104	140						145,60		
7	6		120	66	79,20							
8		12	ΣL = 21000							210,00		
łącznie długość (mb)					818,52					2066,40		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie długość (mb)					181,71					1852,72		
razem wg gatunków stali (mb)					181,71				1852,72			
razem dla ław fundament. (kg)					2034,43							

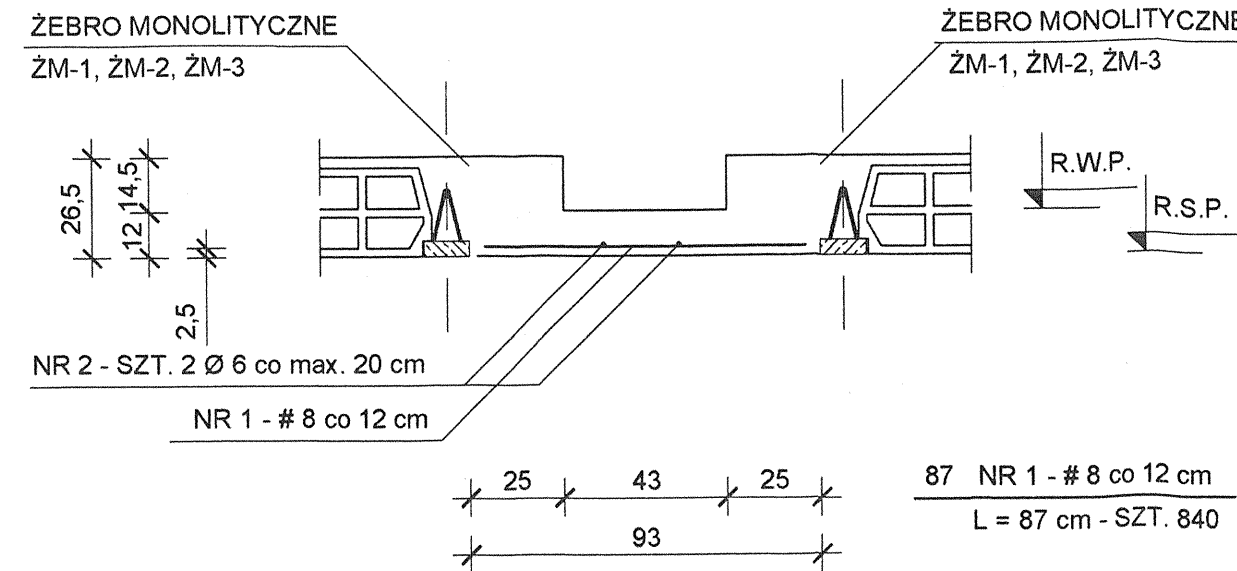
- UWAGA : 1. USYTUOWANIE WZMOCNIENIA POSADZEK
WEDŁUG RZUTU WZMOCNIEŃ POSADZKI - RYS. NR K/C/2
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. WARSTWY WYKOŃCZENIA POSADZKI WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
4. PRĘTY NR 1 - # 12 ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI MINIMUM 50 cm
5. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI NR K/C/9 I K/C/10
6. WZMOCNIENIE POSADZKI WP-1 SYTUOWAĆ POD ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI W POZIOMIE PARTERU
7. BLOKI FUNDAMENTOWE BF-1 SYTUOWAĆ POD KANAŁAMI WENTYLACYJNYMI I KOMINAMI W POZIOMIE PARTERU
8. WYMIARY a x b WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY, WYMIARY BLOKU FUNDAMENTOWEGO BF-1 A x B WEDŁUG RYSUNKU NR K/C/2
9. PRĘTY NR 8 - # 12 DOCINAĆ NA BUDOWIE DO WYMIARÓW BLOKÓW FUNDAMENTOWYCH A x B

STANOWISKO PROJEKTOWE W PŁOŚCIE
Województwo Łódzkie, ul. Nowa 29/31
00-650 Łódź
tel. 022 754 75 93

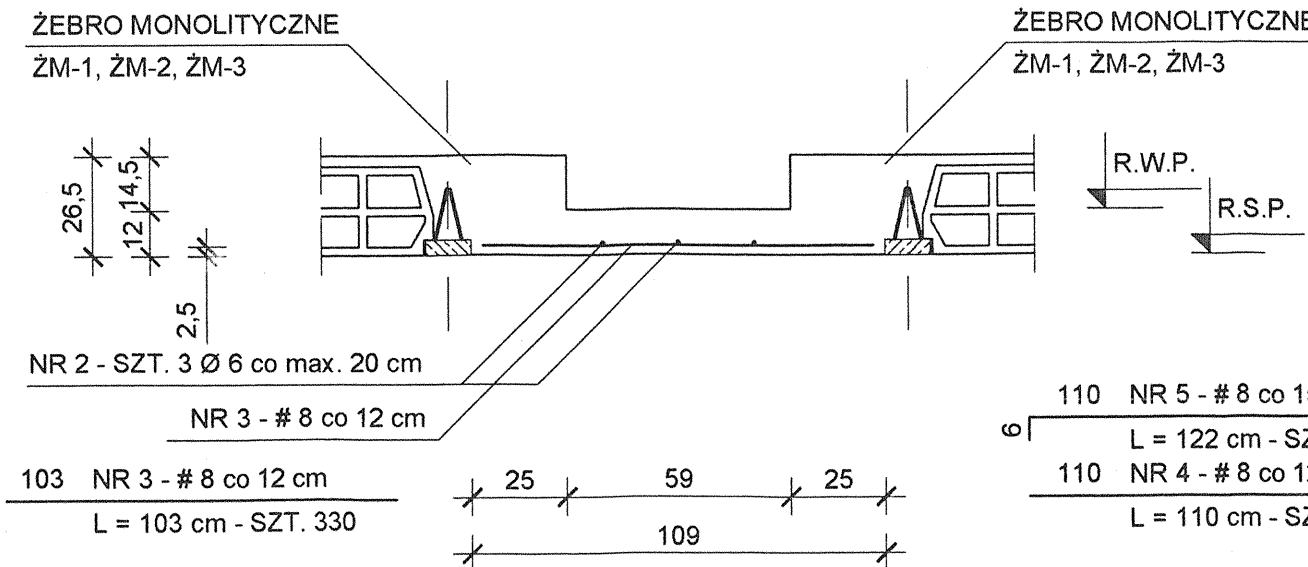
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ. NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	

		s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31	
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007	
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/Wt., ŁÓD/BO/2514/02		RYSEUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02		K/C/12
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/Wt., ŁÓD/BO/2514/02		

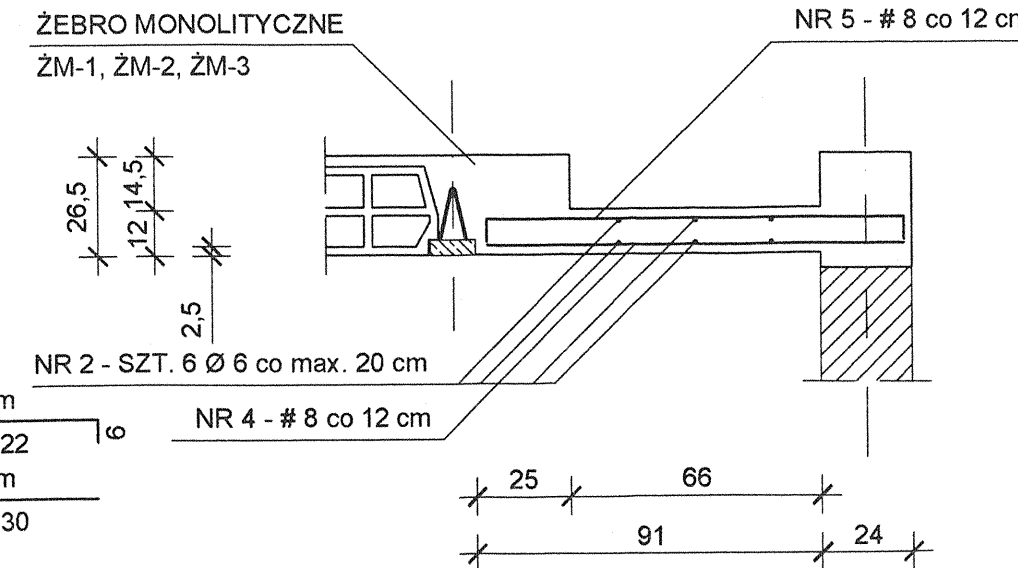
PŁYTA STROPOWA SP-1 - $\Sigma L = \sim 100$ m
skala 1 : 20



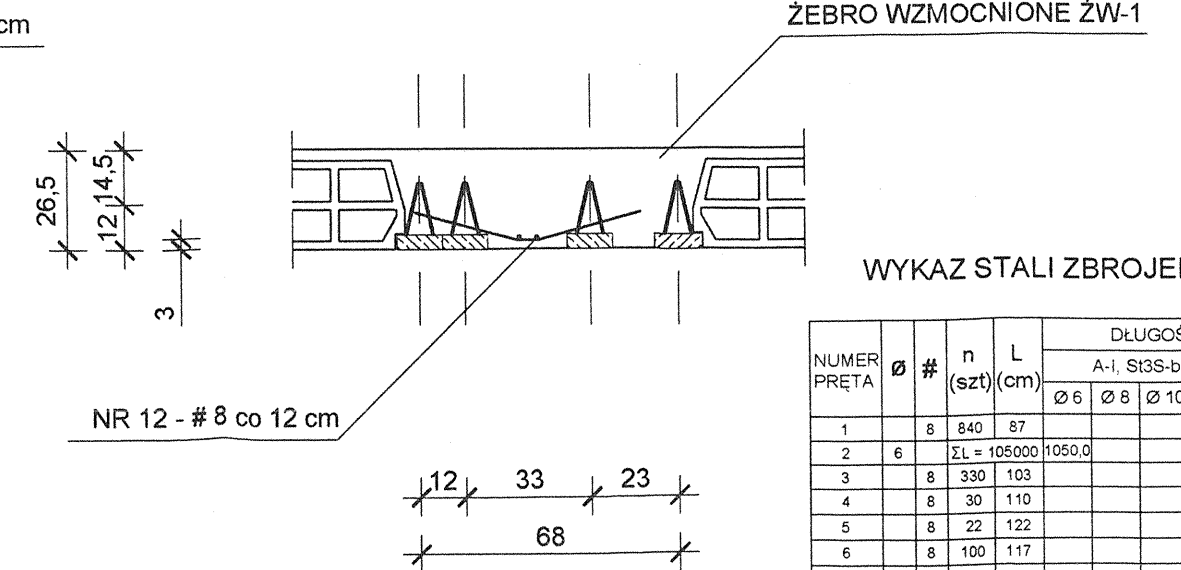
PŁYTA STROPOWA SP-2 - $\Sigma L = \sim 39,2$ m
skala 1 : 20



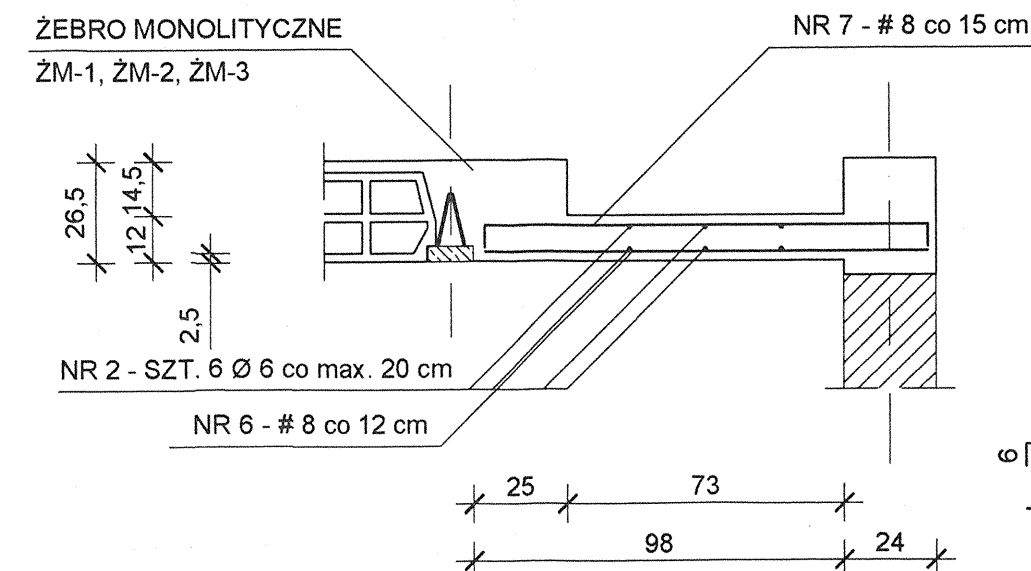
PŁYTA STROPOWA SP-3 - $\Sigma L = \sim 3,4$ m
skala 1 : 20



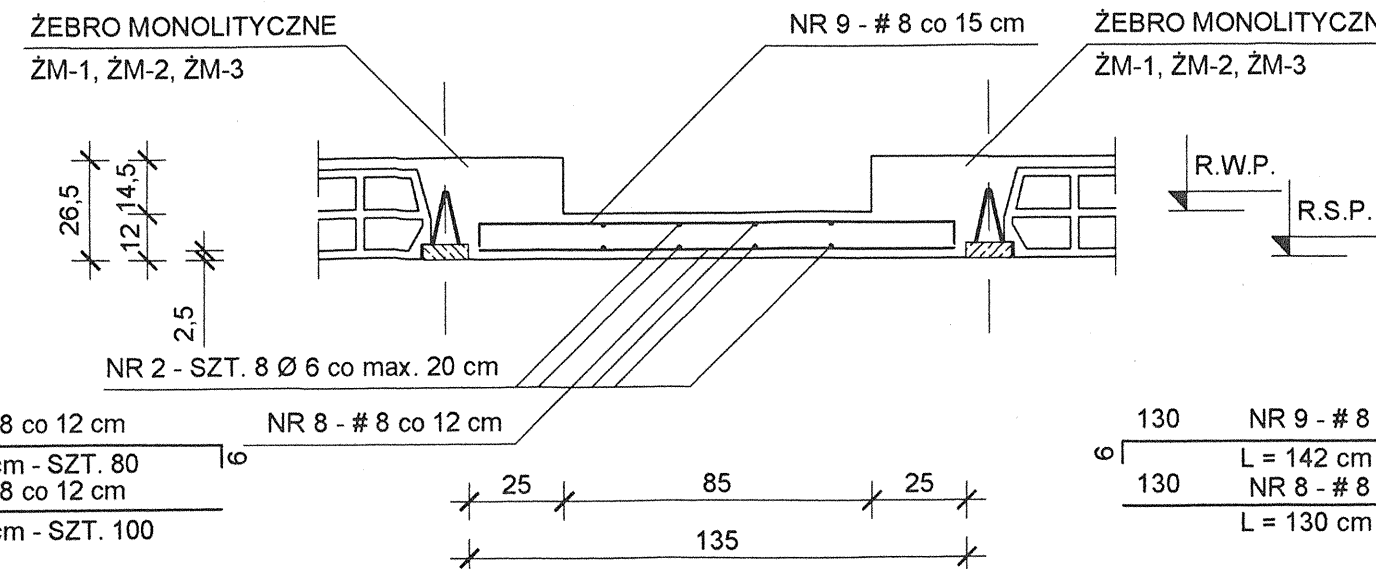
PŁYTA STROPOWA SP-7 - $\Sigma L = \sim 38,9$ m
skala 1 : 20



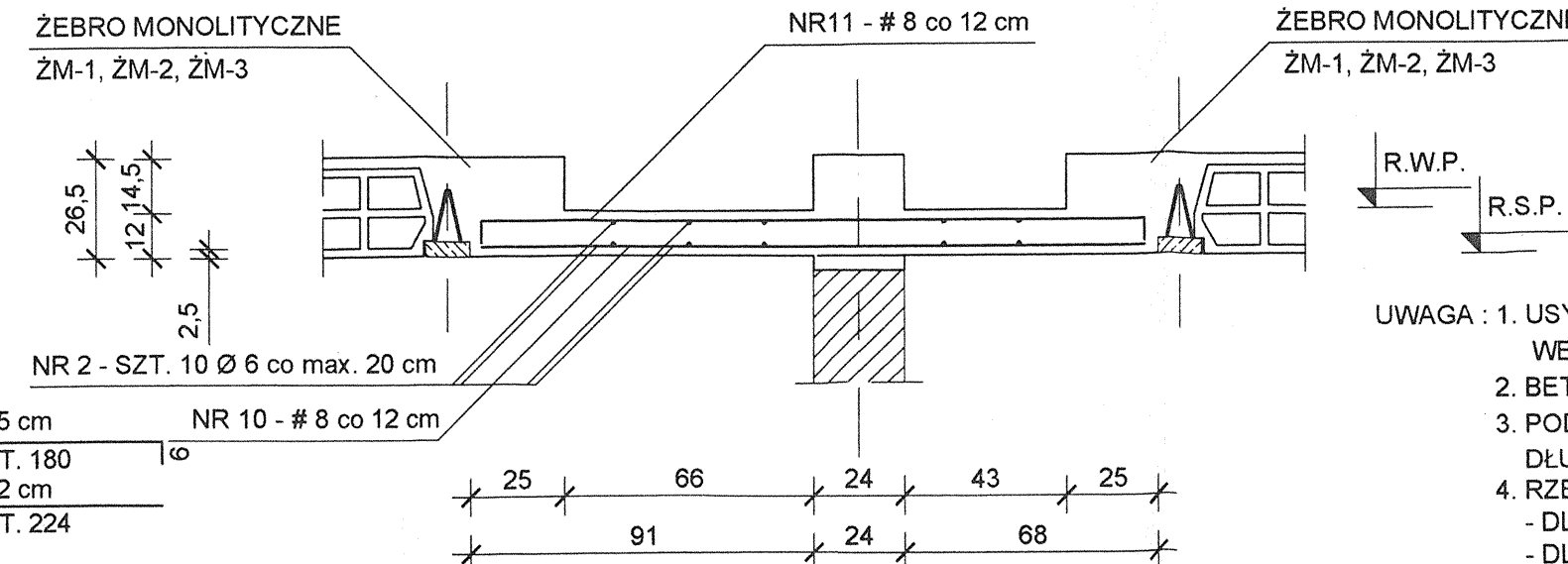
PŁYTA STROPOWA SP-4 - $\Sigma L = \sim 11,9$ m
skala 1 : 20



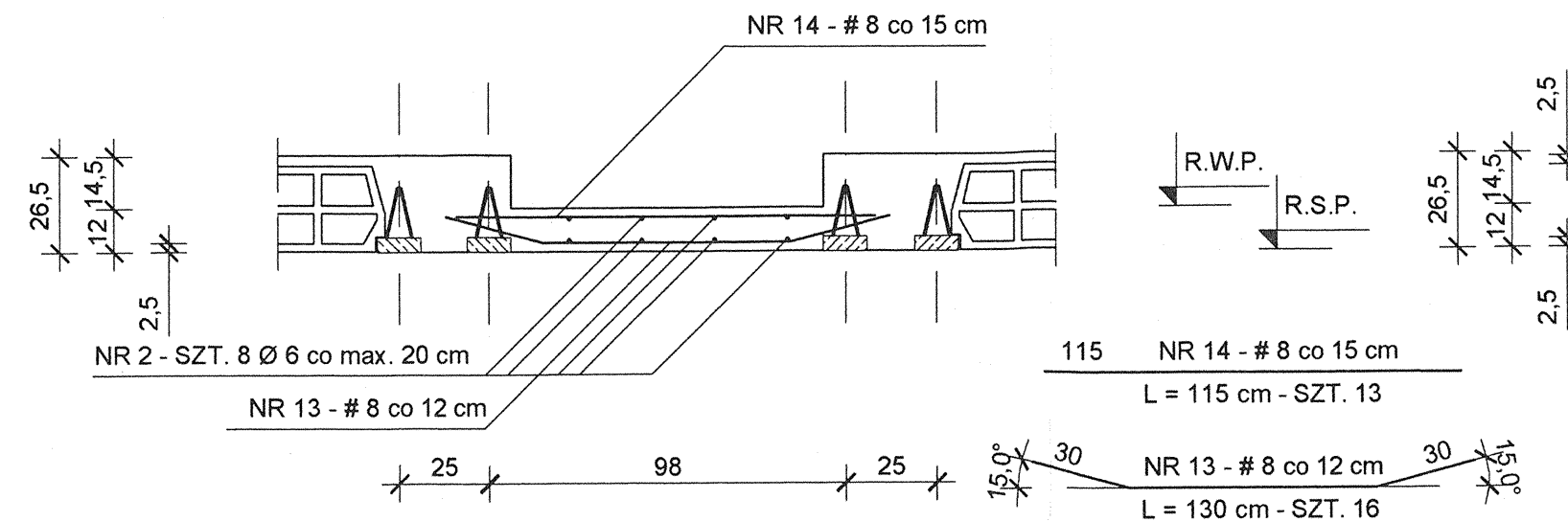
PŁYTA STROPOWA SP-5 - $\Sigma L = \sim 26,7$ m
skala 1 : 20



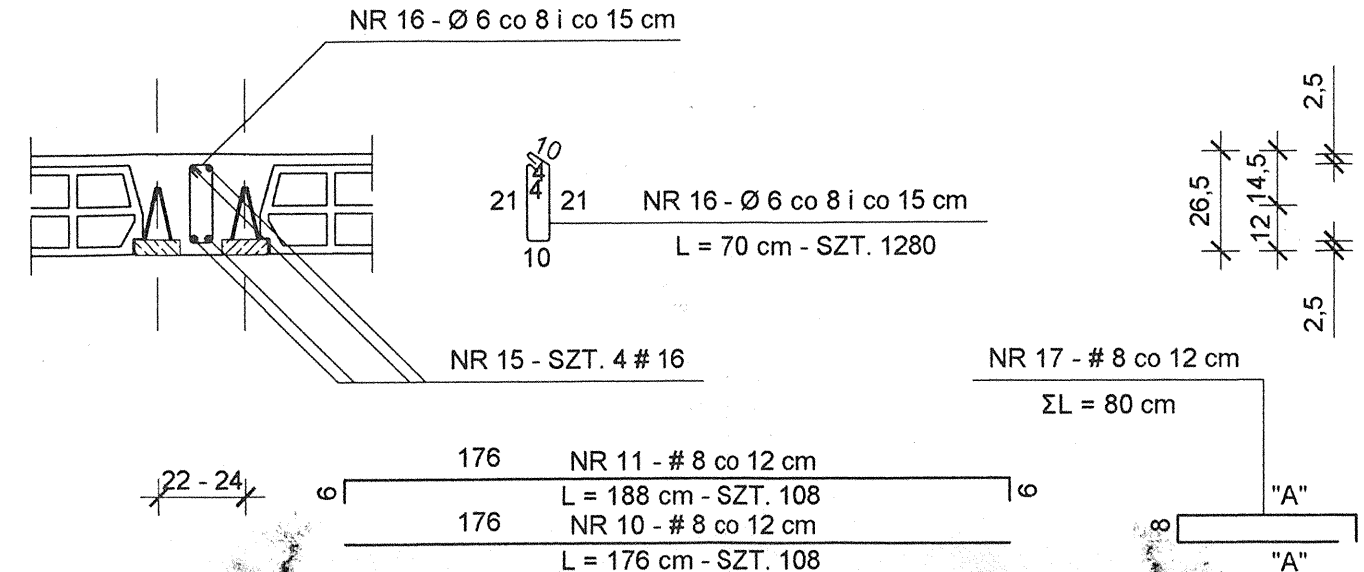
PŁYTA STROPOWA SP-6 - $\Sigma L = \sim 12,9$ m
skala 1 : 20



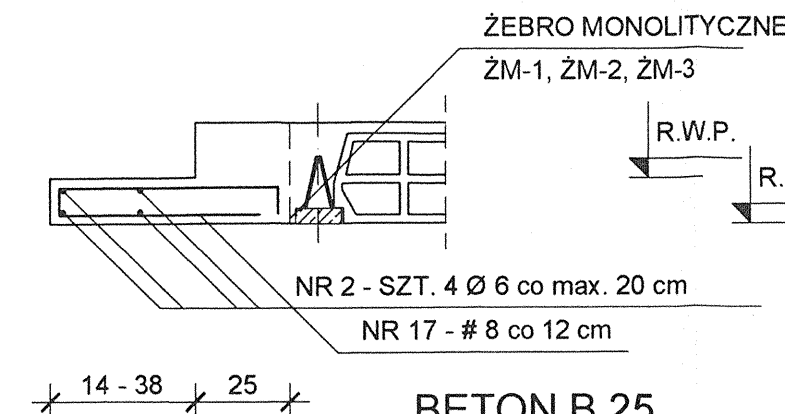
PŁYTA STROPOWA SP-8 - $\Sigma L = 1,91$ m
skala 1 : 20



ŻEBRO WZMOCNIŁONE ŻW-1 - $\Sigma L = \sim 116,4$ m
skala 1 : 20



WSPORNIK WS-1 - $\Sigma L = \sim 25$ m
skala 1 : 20

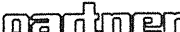


BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie \varnothing

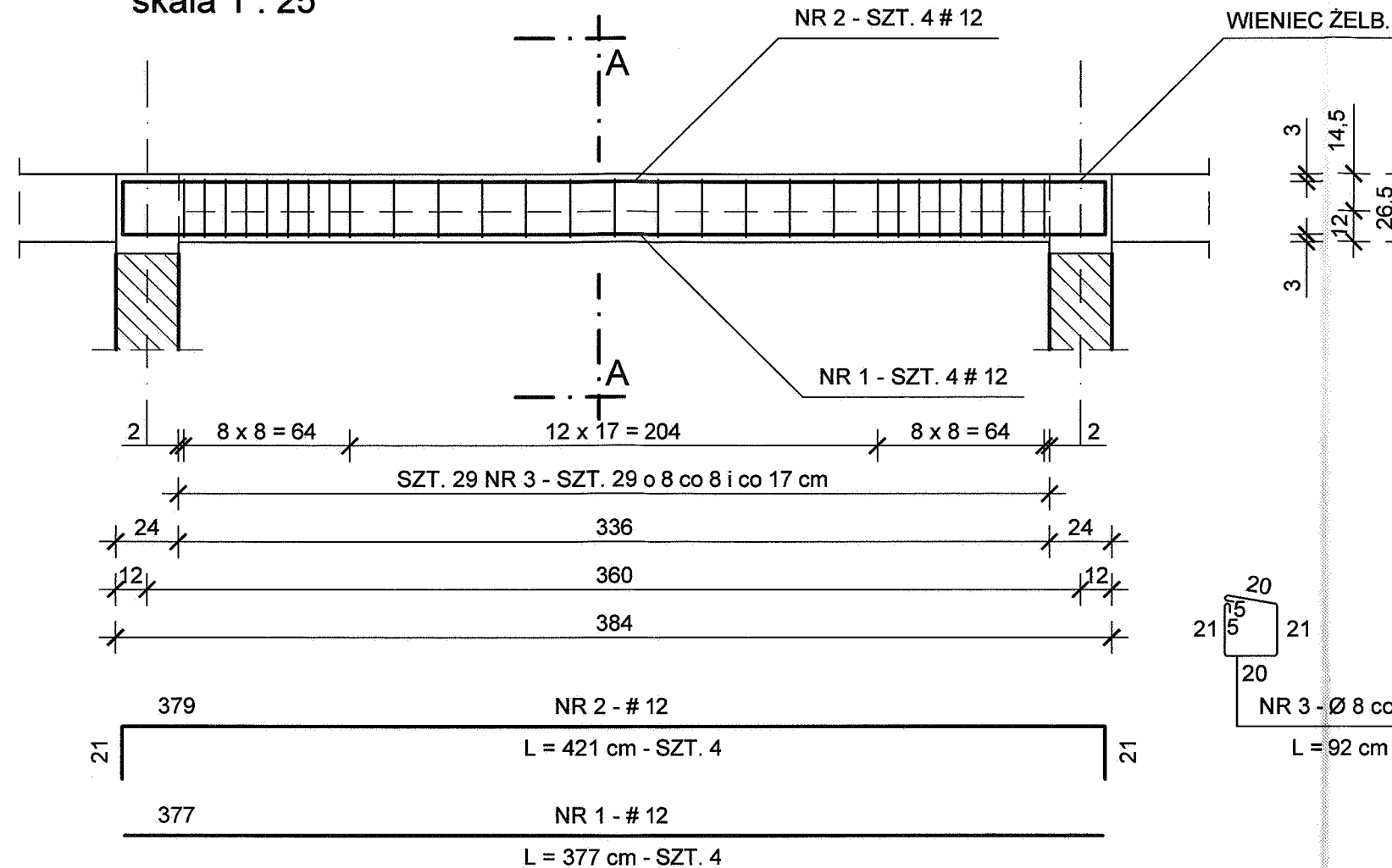
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRETA	\varnothing	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					\varnothing 6	\varnothing 8	\varnothing 10	\varnothing 12	# 8	# 12	# 16	# 20
1		8	840	87					730,83			
2	6	8	105000	1050,0								
3	8	330	103						339,90			
4	8	30	110						33,00			
5	8	22	122						26,84			
6	8	100	117						117,00			
7	8	80	129						103,20			
8	8	224	130						291,20			
9	8	180	142						255,60			
10	8	108	176						190,08			
11	8	108	188						203,04			
12	8	24000							240,00			
13	8	16	130						20,80			
14	8	13	115						14,95			
15	16	54000									540,00	
16	6	1280	70	896,00								
17	8	20000							200,00			
łącznie długość (mb)					1946,0				2766,4			540,00
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,396	0,617	0,888	0,395	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)					432,00				1092,7			853,20
razem wg gatunków stali (kg)						432,00					1945,90	
razem dla stropów (kg)									2377,90			
ogółem dla 4 elementów (kg)									2377,90			

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI STROPÓW WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTACH ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI PŁYTY
4. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTAH WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.P. = + 2,52, R.W.P. = + 2,64
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.P. = + 5,41, R.W.P. = + 5,53
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.P. = + 8,30, R.W.P. = + 8,42
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.P. = + 11,19, R.W.P. = + 11,31
5. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTAH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ $\pm 0,00 = 105,40$ m. n. p. m.
6. ZBROJENIE DOLNE PŁYT UKŁADAĆ POD ZBROJENIEM GŁÓWNYM ŻEBER MONOLITYCZNYCH
7. PRĘTY NR 12 I NR 17 - # 8 co 12 cm DOCINAĆ I WYGINAĆ NA BUDOWIE (WYMIAR "A" USTALIĆ NA BUDOWIE)

 s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELODZIEDZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
TYTUŁ:	ELEMENTY KONSTRUKCJI STROPOW	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSEK K/C/13
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

ŻEBRO MONOLITYCZNE STROPU ŻM-1 - szt. 4 x 4 skala 1 : 25

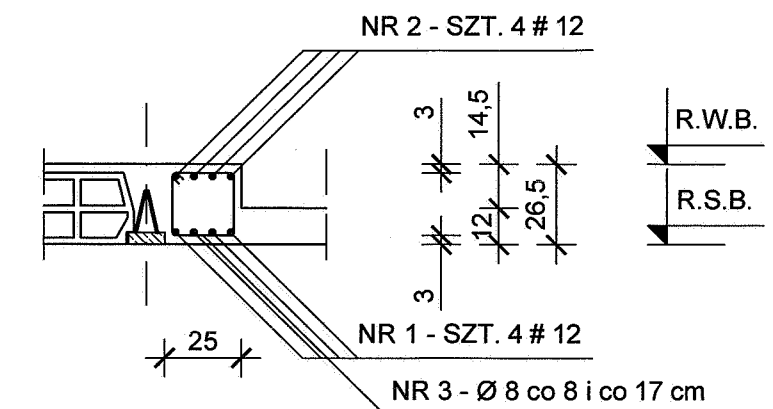


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		12	4	377						15,08		
2		12	4	421						16,84		
3	8		29	92		26,68						
łącznie długość (mb)						26,68				31,92		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)						10,54				28,35		
razem wg gatunków stali (kg)						10,54				28,35		
razem dla 1 elementu (kg)									38,89			
ogółem dla 16 elementów (kg)									622,24			

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

PRZEKRÓJ A-A skala 1 : 25

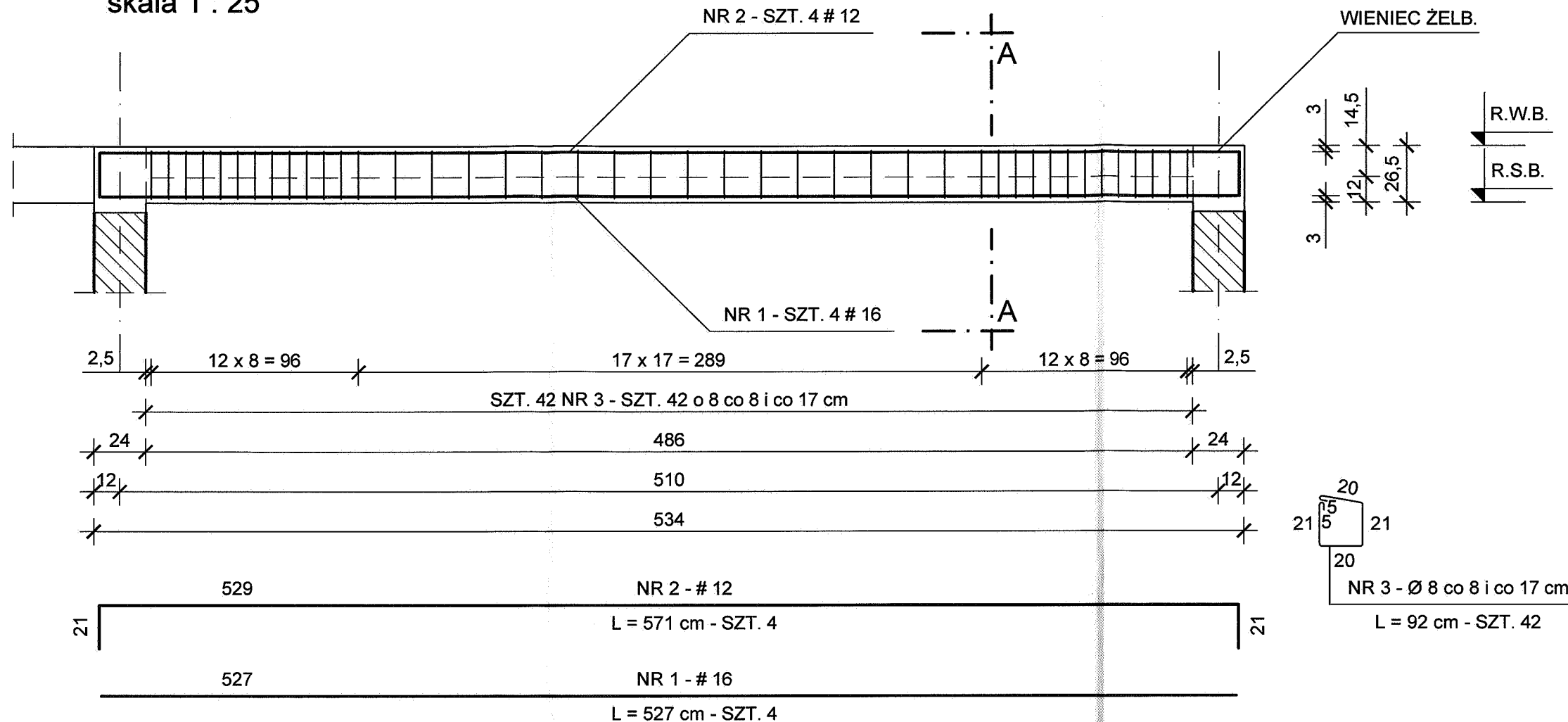


- UWAGA : 1. USYTUOWANIE ŻEBER MONOLITYCZNYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI STROPU
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTACH ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,52, R.W.B. = + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,41, R.W.B. = + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,30, R.W.B. = + 8,565
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.B. = + 11,19, R.W.B. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

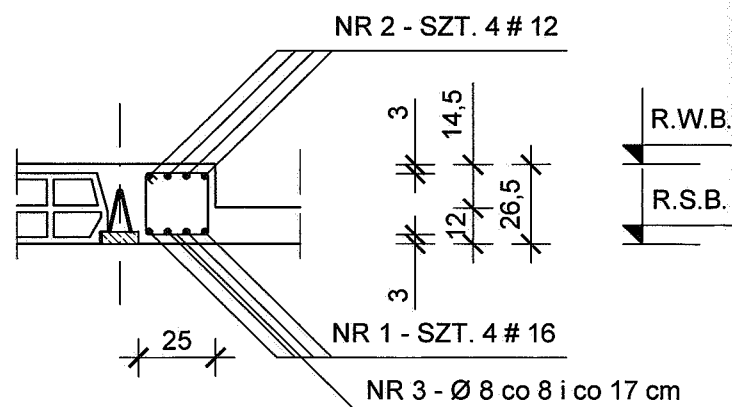
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/14
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

ŻEBRO MONOLITYCZNE STROPU ŻM-2 - szt. 8 x 4
skala 1 : 25



PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		16	4	527							21,08	
2		12	4	571					22,84			
3		8	42	92	38,64							
łącznie długość (mb)					38,64				22,84	21,08		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)					15,26				20,28	33,31		
razem wg gatunków stali (kg)					15,26				53,59			
razem dla 1 elementu (kg)					68,85							
ogółem dla 32 elementów (kg)					2203,20							

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE ŻEBER MONOLITYCZNYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI STROPU
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOSZĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,52, R.W.B. = + 2,785
 - DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,41, R.W.B. = + 5,675
 - DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,30, R.W.B. = + 8,565
 - DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.B. = + 11,19, R.W.B. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

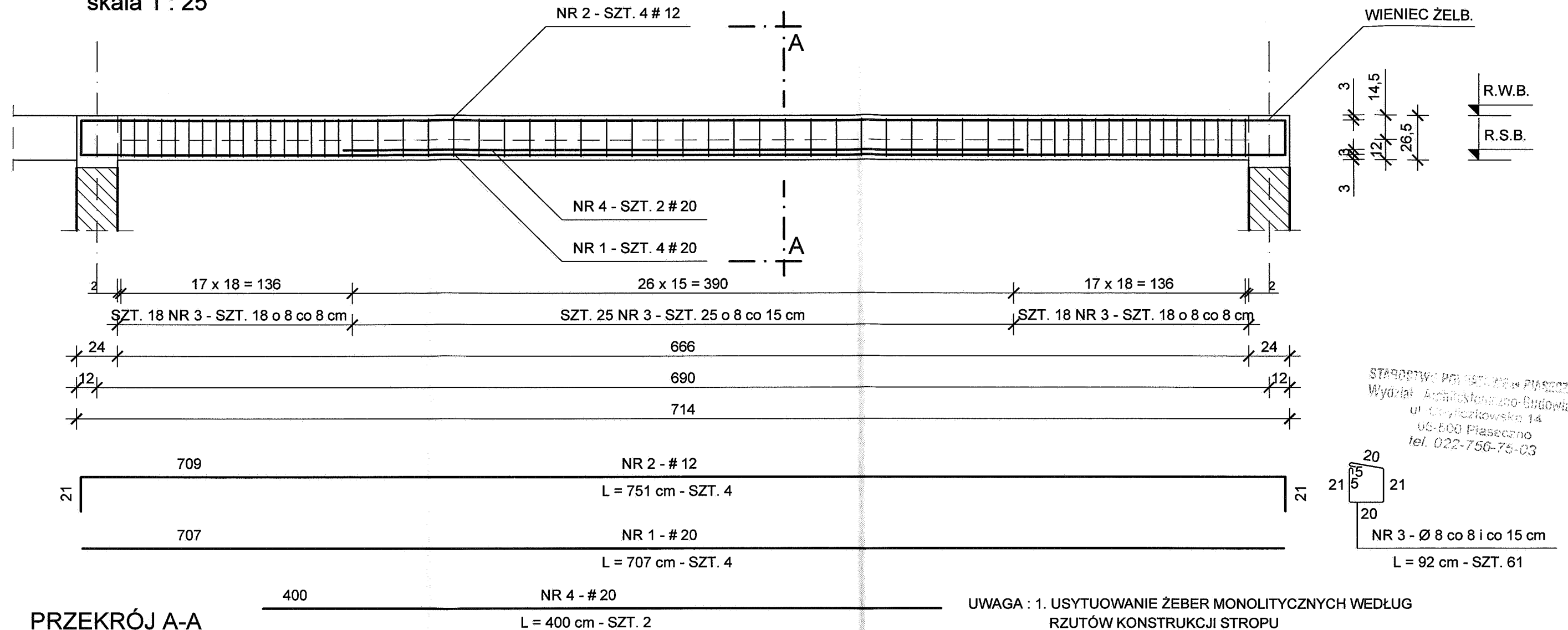
STANOWISKO
WYDZIAŁ
08.08.2007 r. 14
08.08.2007 r. 14
tel. 022-750-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓDŹ/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓDŹ/BO/1341/02	K/C/15
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓDŹ/BO/2511/02	

ŻEBRO MONOLITYCZNE STROPU ŻM-3 - szt. 6 x 4

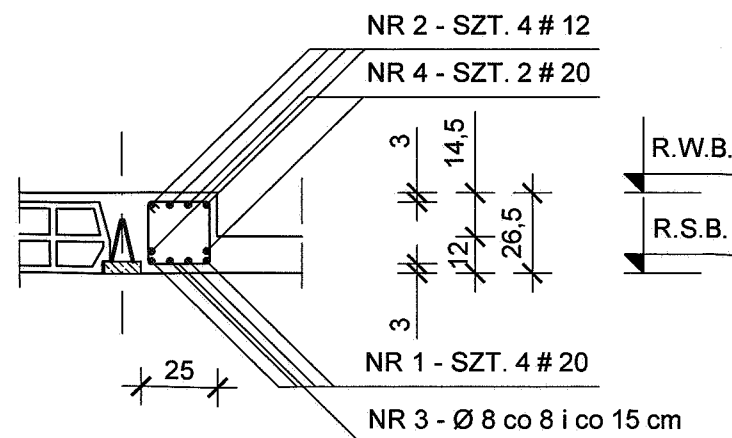
skala 1 : 25



STADION W PIASECZNO
Wydział Architektury-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-800 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

PRZEKRÓJ A-A

skala 1 : 25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		20	4	707								28,28
2		12	4	751					30,04			
3	8		61	92		56,12						
4		20	2	400								8,00
łącznie długość (mb)						56,12			30,04			36,28
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)						22,17			26,68			89,91
razem wg gatunków stali (kg)						22,17			116,59			
razem dla 1 elementu (kg)									138,76			
ogółem dla 24 elementów (kg)									3330,24			

BETON B 25

STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #

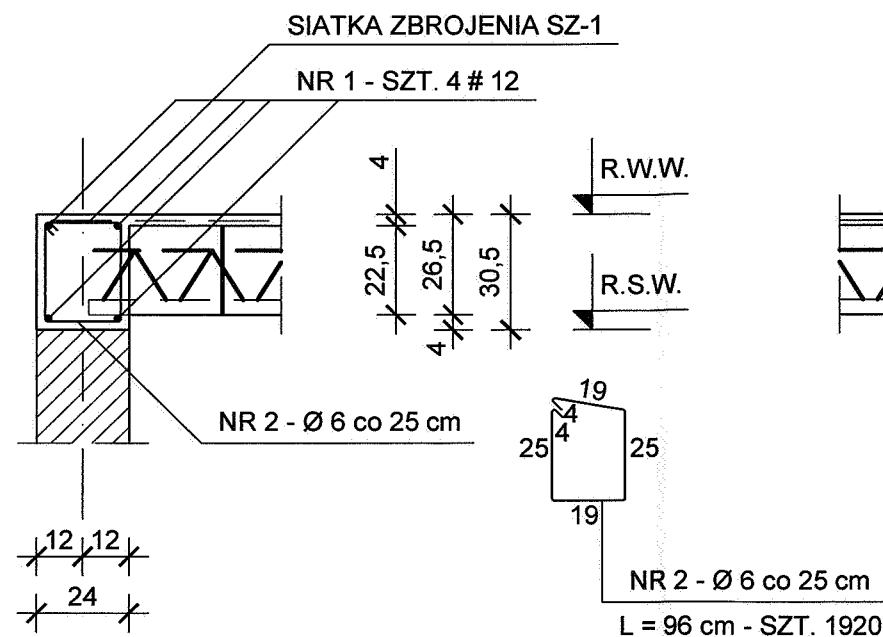
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE ŻEBER MONOLITYCZNYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI STROPU
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTACH ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,52, R.W.B. = + 2,785
 - DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,41, R.W.B. = + 5,675
 - DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,30, R.W.B. = + 8,565
 - DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.B. = + 11,19, R.W.B. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

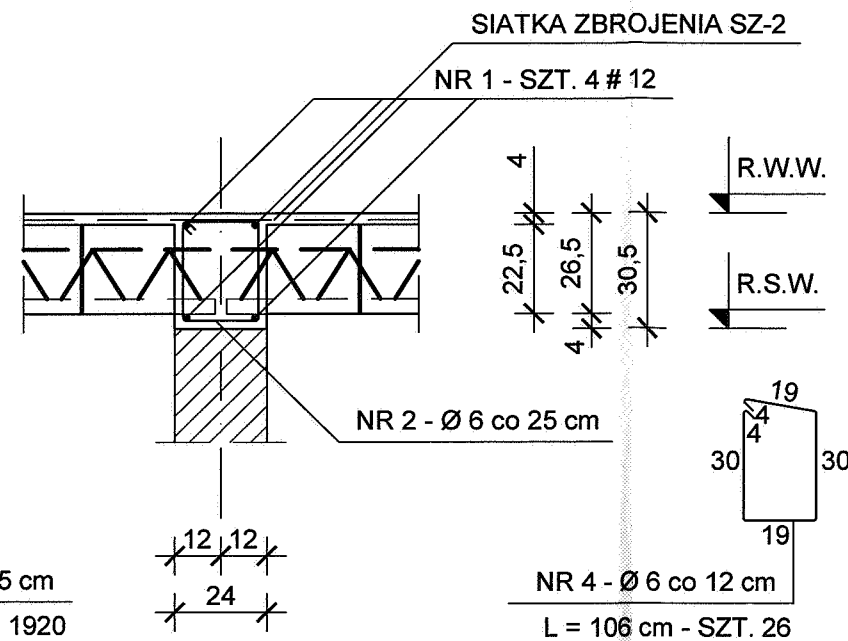
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/16
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓD/BO/2511/02	

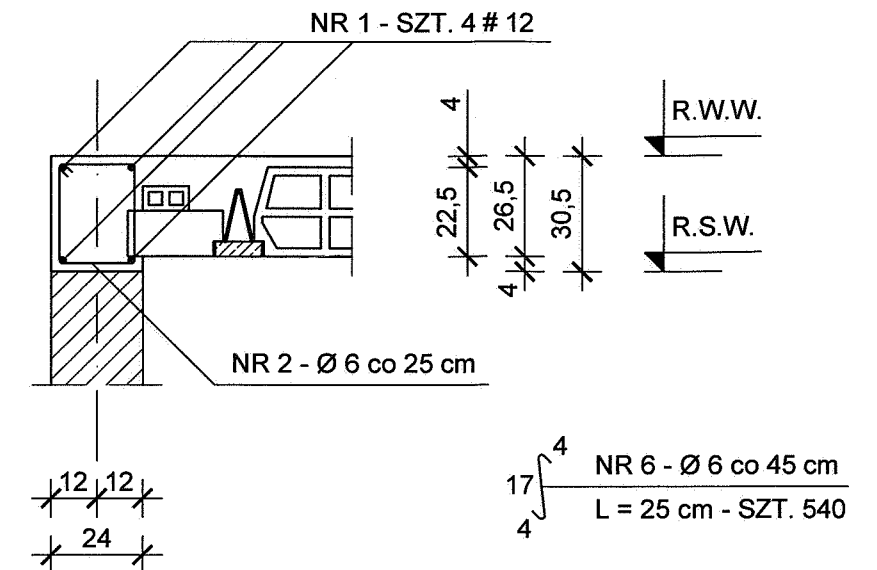
WIENIEC ŻELBETOWY W-1
skala 1 : 20



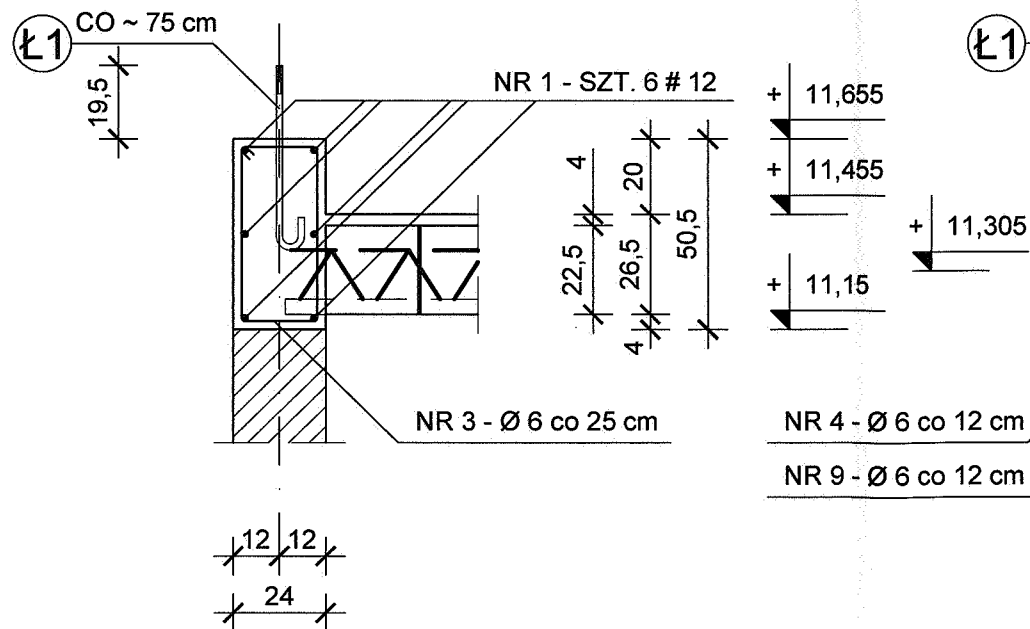
WIENIEC ŻELBETOWY W-2
skala 1 : 20



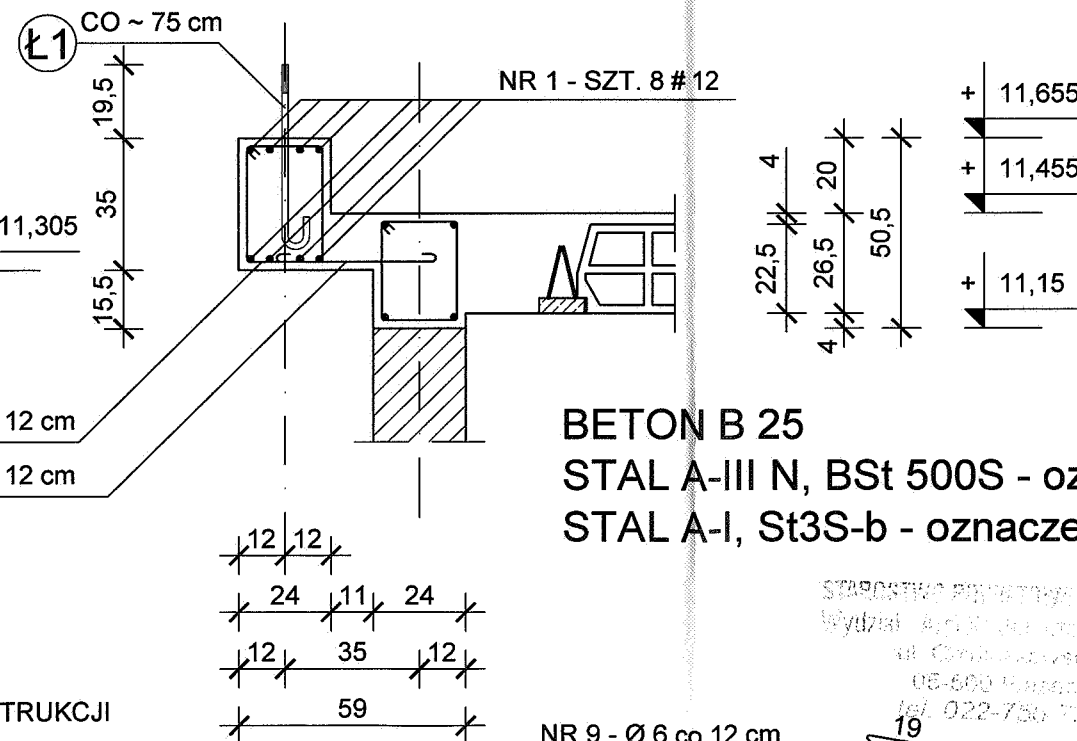
WIENIEC ŻELBETOWY W-3
skala 1 : 20



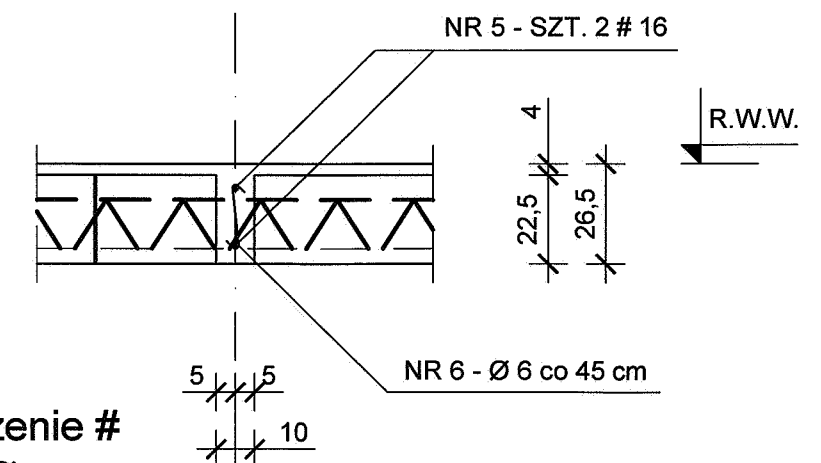
WIENIEC ŻELBETOWY W-4
skala 1 : 20



WIENIEC ŻELBETOWY W-5
skala 1 : 20

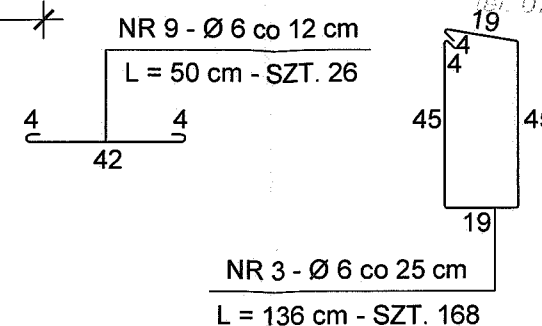


ŻEBRO ROZDZIELCZE ŻR-1
skala 1 : 20



BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE WIENCÓW WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PRĘTY NR 1 - # 12 ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI MINIMUM 50 cm
4. RZĘDNE OPISANE PRZY WIENCACH WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.W. = + 2,48, R.W.W. = + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.W. = + 5,37, R.W.W. = + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.W. = + 8,26, R.W.W. = + 8,565
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.W. = + 11,15, R.W.W. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY WIENCACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ
± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

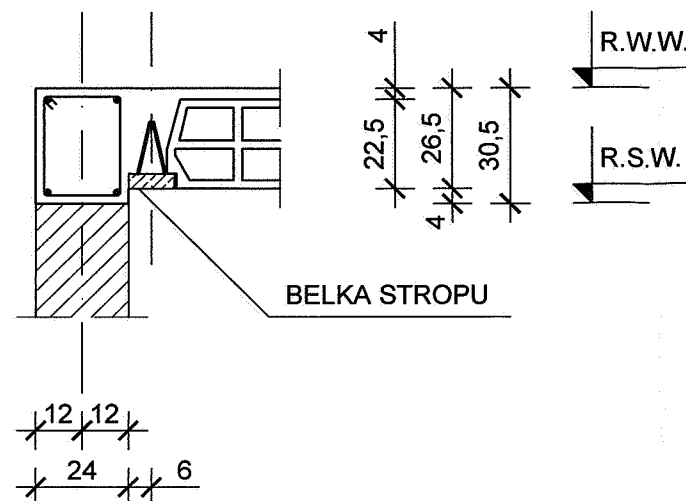


STROPIWIA PRZEBUDOWY W PRZESTRZENI
Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej
ul. Chmielowa 14
05-600 Pionki
tel. 022-750 73 00

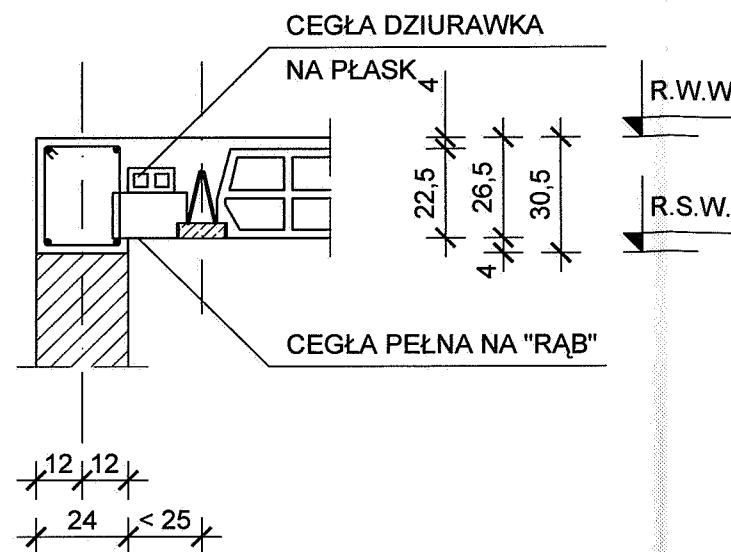
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JERUZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/17
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

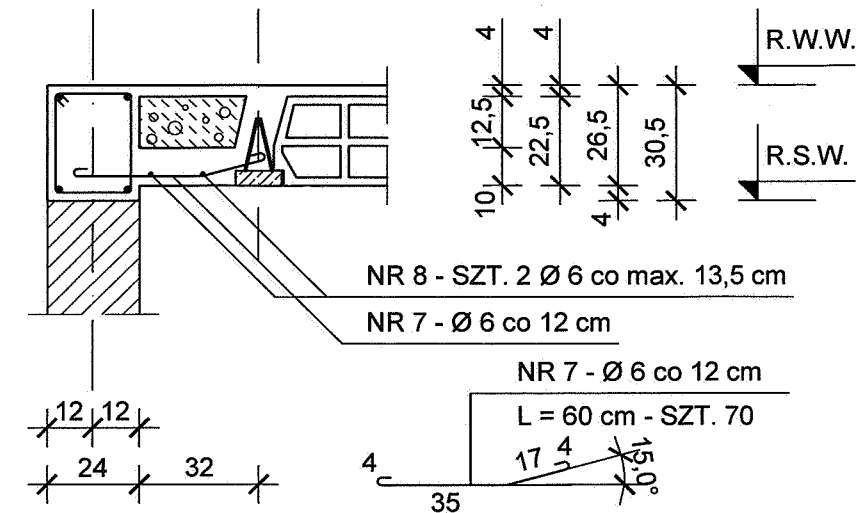
SZCZEGÓŁ OPARCIA
STROPU TERIVA I BIS
skala 1 : 20



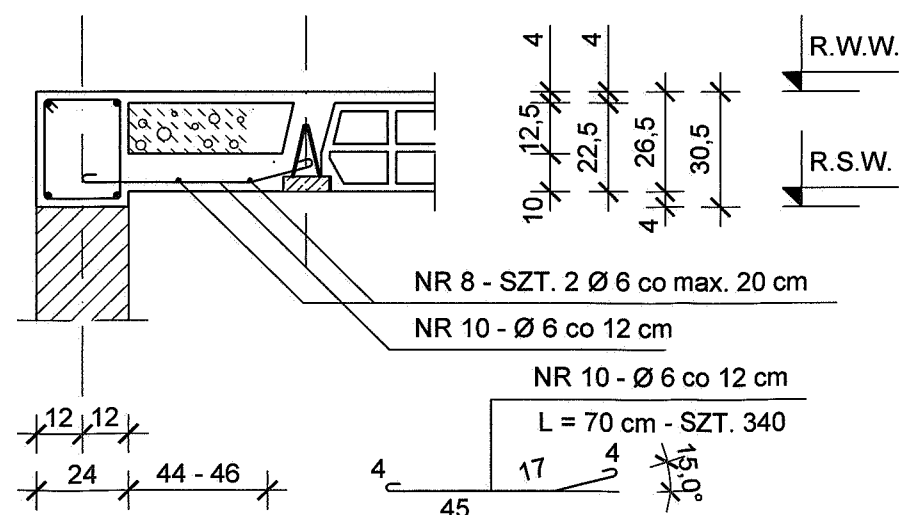
SZCZEGÓŁ OPARCIA
STROPU TERIVA I BIS
skala 1 : 20



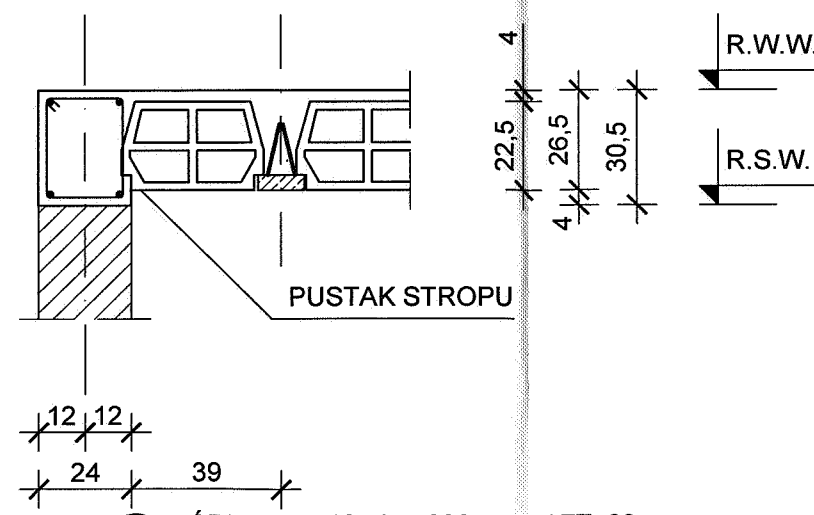
SZCZEGÓŁ OPARCIA
STROPU TERIVA I BIS
skala 1 : 20



SZCZEGÓŁ OPARCIA
STROPU TERIVA I BIS
skala 1 : 20



SZCZEGÓŁ OPARCIA
STROPU TERIVA I BIS
skala 1 : 20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		12	ΣL = 245000						2450,0			
2	6	1920	96	1843,2								
3	6	168	136	228,48								
4	6	26	106	27,56								
5	16	ΣL = 53000								530,00		
6	6	540	25	135,00								
7	6	70	60	42,00								
8	6	ΣL = 11000		110,00								
9	6	26	50	13,00								
10	6	340	70	238,00								
łącznie długość (mb)					2637,2				2450,0	530,00		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)					585,47				2175,6	837,40		
razem wg gatunków stali (kg)					585,47				3013,00			
razem dla wieńców (kg)									3598,75			
ogółem dla wieńców (kg)									3598,75			

UWAGA : 1. USYTUOWANIE WIEŃCÓW I BELEK STROPU TERIVA I BIS
WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI

- BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
- WYPEŁNIENIE NAD PŁYTAMI WYLEWANYMI Z GRUZU SIPOREKSOWEGO
ODMIANY 07, ZALANIE OD WIERZCHU NADBETONEM 4 cm
- RZĘDNE OPISANE PRZY WIEŃCACH WYNOŚĄ :
 - DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.W. = + 2,48, R.W.W. = + 2,785
 - DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.W. = + 5,37, R.W.W. = + 5,675
 - DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.W. = + 8,26, R.W.W. = + 8,565
 - DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.W. = + 11,15, R.W.W. = + 11,455
- RZĘDNE OPISANE PRZY WIEŃCACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ
± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

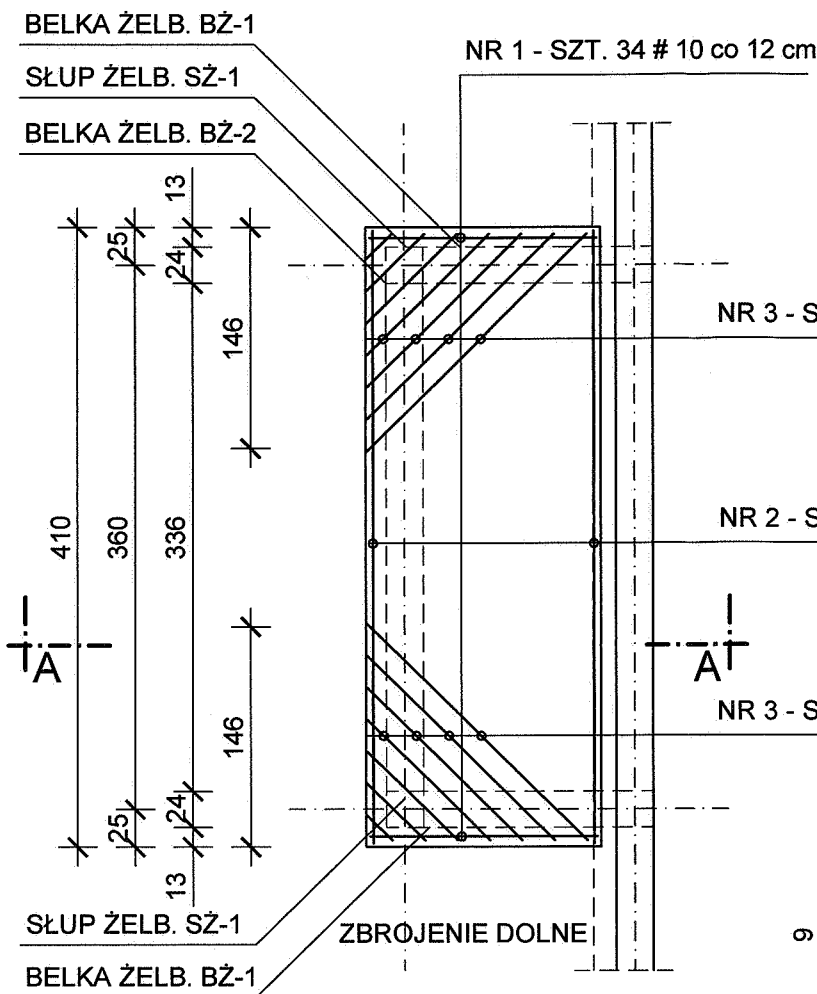
BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

ŚRUBA M 16 - L = 690 mm - SZT. 60
NAKRĘTKA M 16 - KL. 4 - SZT. 120
PODKŁADKA DO DREWNA - SZT. 60

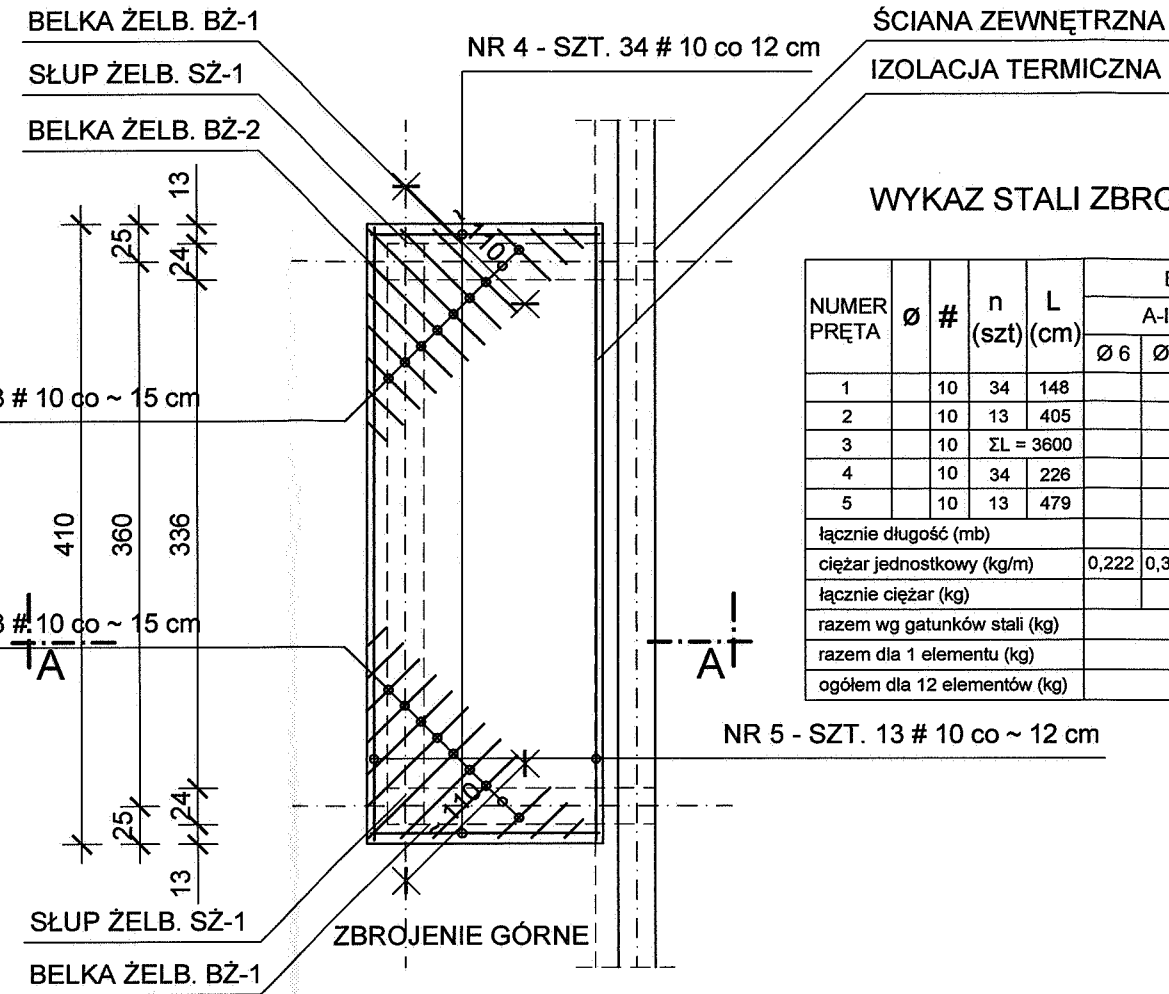
GWINT M 16 - L = 90 mm

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ. NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/18
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

PŁYTA ŻELBETOWA PS-1 - szt. 12
skala 1 : 50



PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		10	34	148					50,32			
2		10	13	405					52,65			
3		10	ΣL = 3600						36,00			
4		10	34	226					76,84			
5		10	13	479					62,27			
łącznie długość (mb)									278,08			
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)									171,58			
razem wg gatunków stali (kg)										171,58		
razem dla 1 elementu (kg)									171,58			
ogółem dla 12 elementów (kg)									2058,96			

STROSTAL BUDOWLANIA W PIASECZNO
Wydział Architektury Budowlanej
ul. Jerozolimska 14
01-119 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

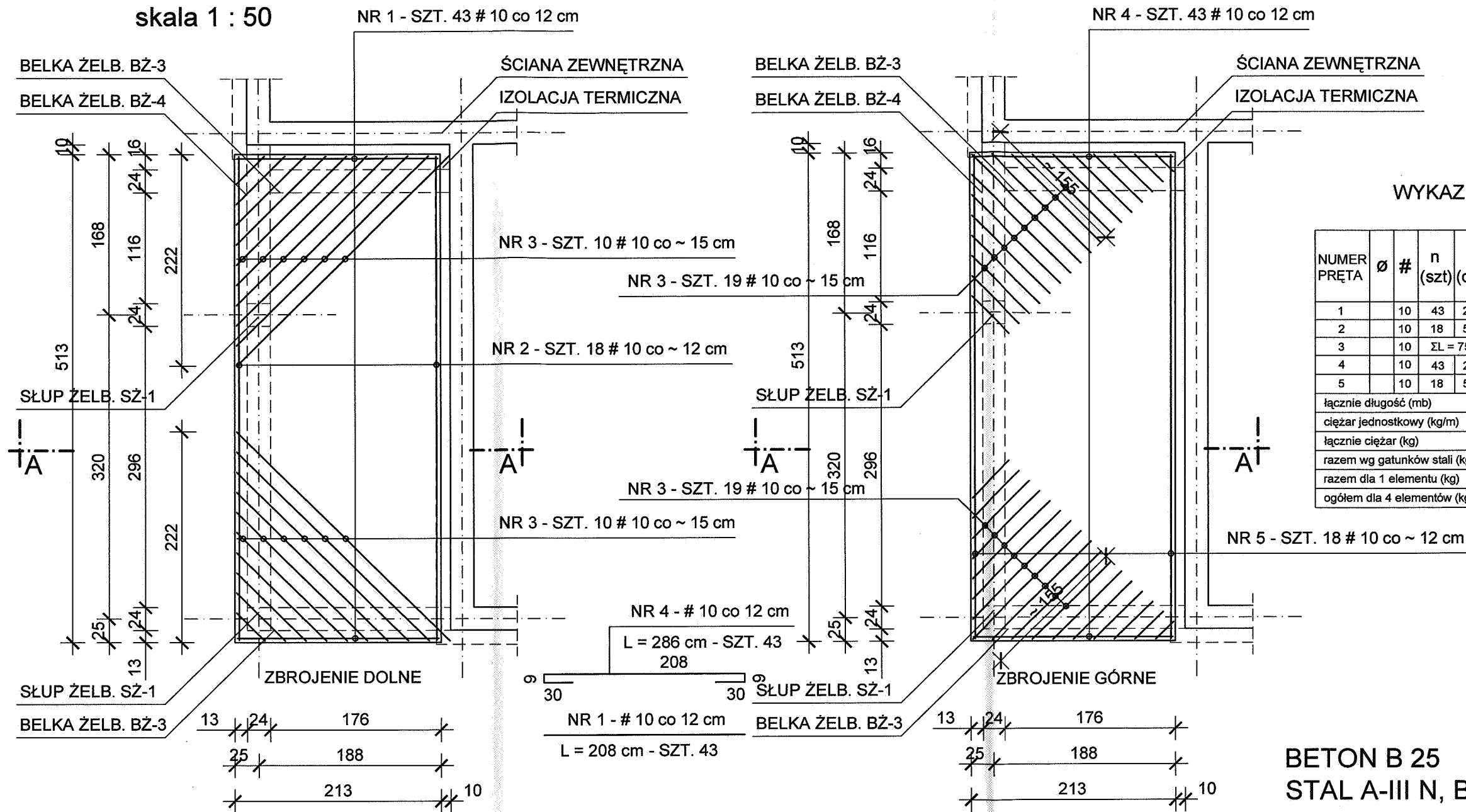
BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE PŁYT ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENCIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ PŁYTY
4. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTACH WYNOSZĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.P. = + 2,645, R.W.P. = + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.P. = + 5,535, R.W.P. = + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.P. = + 8,425, R.W.P. = + 8,565
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.P. = + 11,315, R.W.P. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ
± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK KJC/19
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

PŁYTA ŻELBETOWA PS-2 - szt. 4

skala 1 : 50



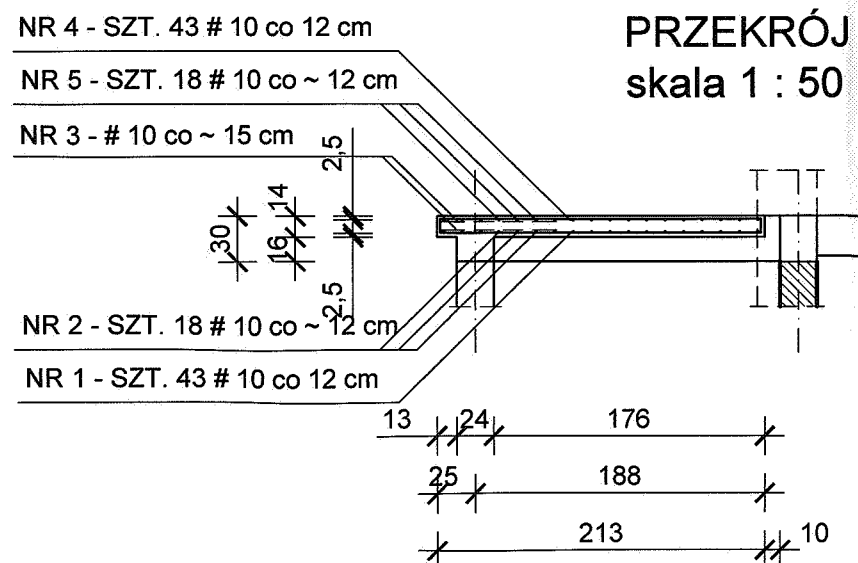
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		10	43	208					89,44			
2		10	18	508					91,44			
3		10	ΣL = 7500						75,00			
4		10	43	286					122,98			
5		10	18	582					104,76			
łącznie długość (mb)									483,62			
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)									298,40			
razem wg gatunków stali (kg)											298,40	
razem dla 1 elementu (kg)										298,40		
ogółem dla 4 elementów (kg)										1193,60		

STACJA
Wydruk z projektu
ul. Jerozolimska 14
08-600 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

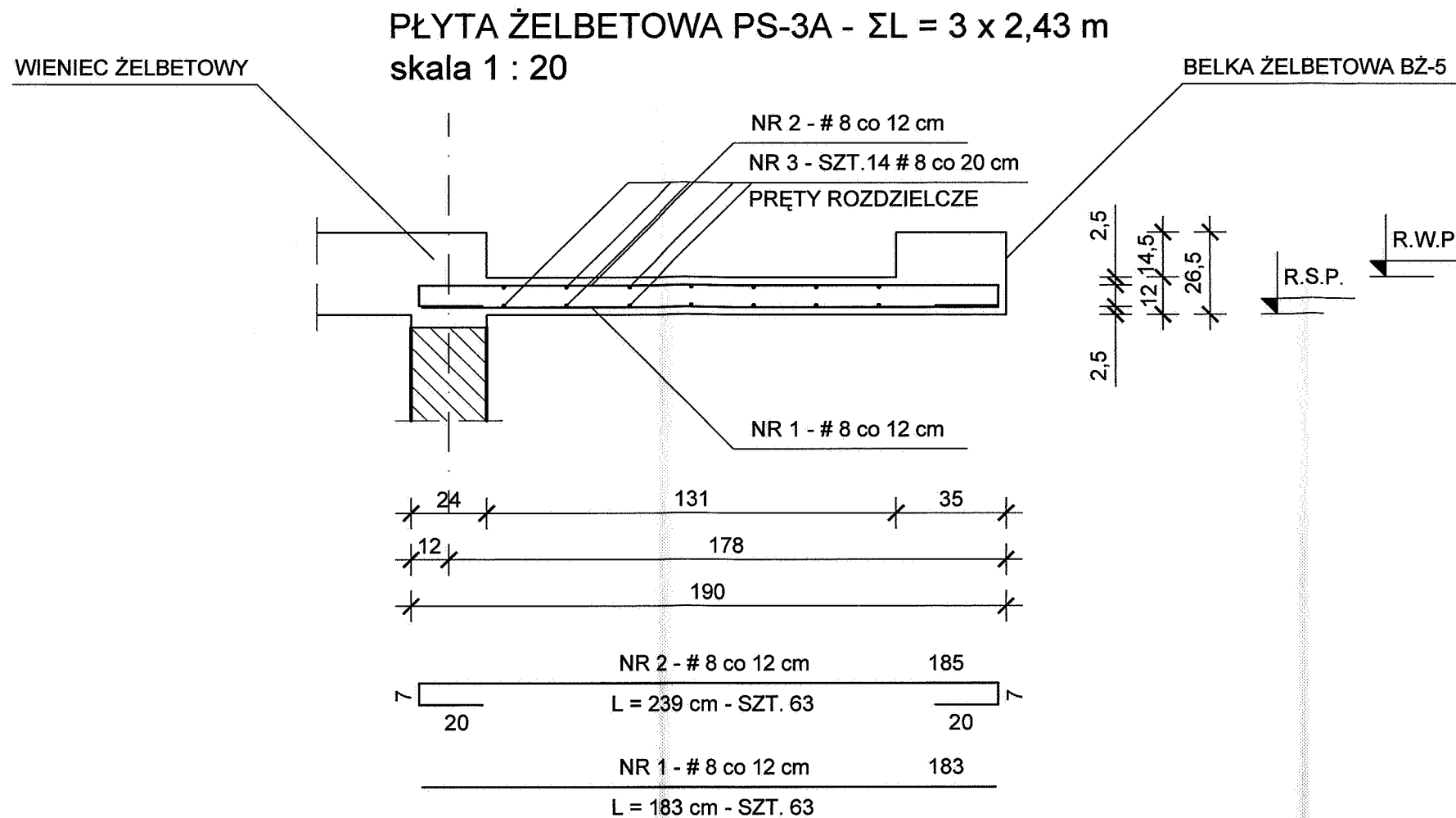
PRZEKRÓJ A-A skala 1 : 50



- UWAGA : 1. USYTUOWANIE PŁYT ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTACH ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ PŁYTY
4. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTAH WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.P. = + 2,645, R.W.P. = + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.P. = + 5,535, R.W.P. = + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.P. = + 8,425, R.W.P. = + 8,565
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.P. = + 11,315, R.W.P. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTAH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ
± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

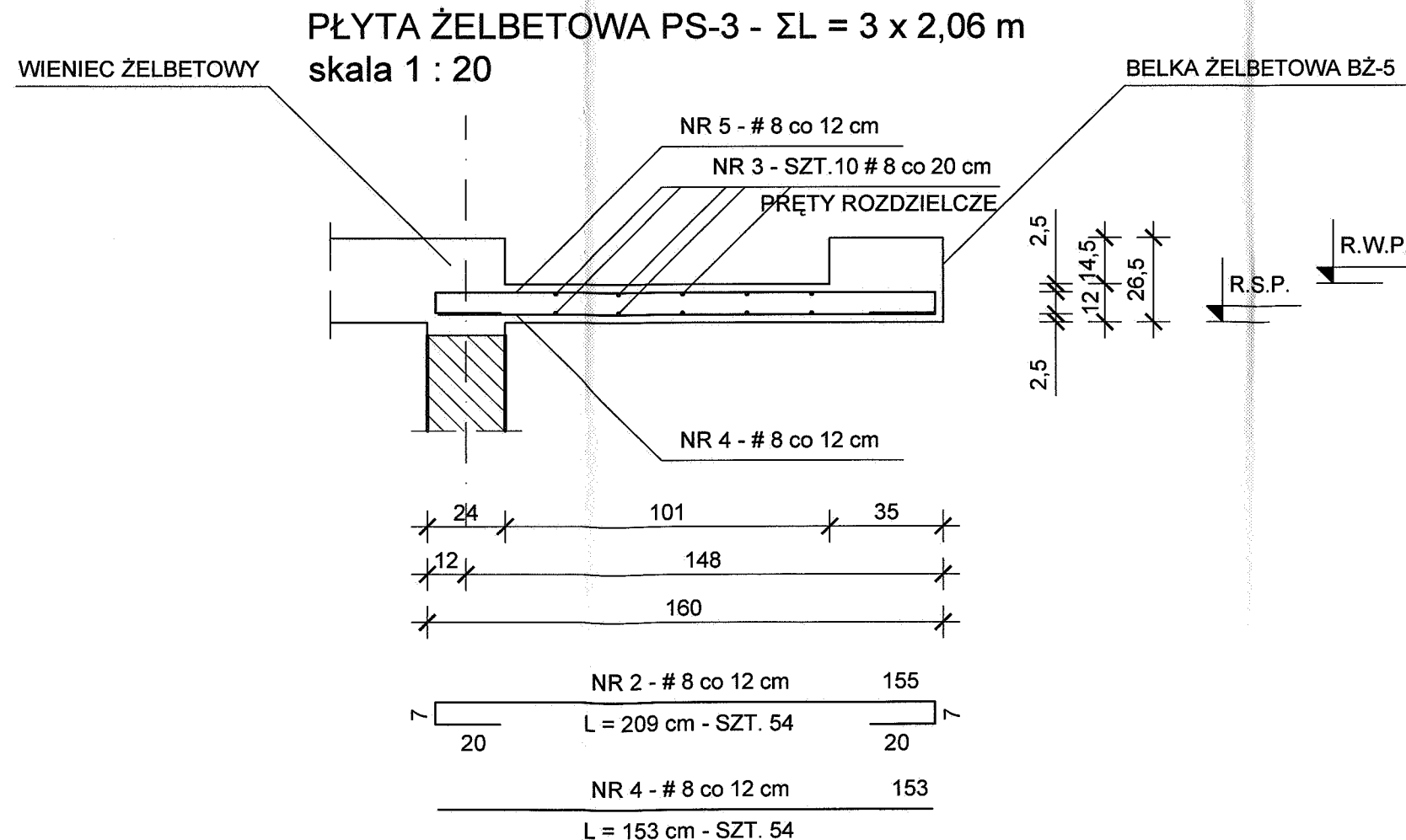
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	KJC/20
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 8	# 12	# 16	# 20
1		8	63	183					115,29			
2		8	63	239					150,57			
3		8	$\Sigma L = 38000$						380,00			
4		8	54	153					82,62			
5		8	54	209					112,86			
łącznie długość (mb)									841,34			
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,395	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)									332,33			
razem wg gatunków stali (kg)										332,33		
razem dla płyt (kg)									332,33			
ogółem dla płyt (kg)									332,33			

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

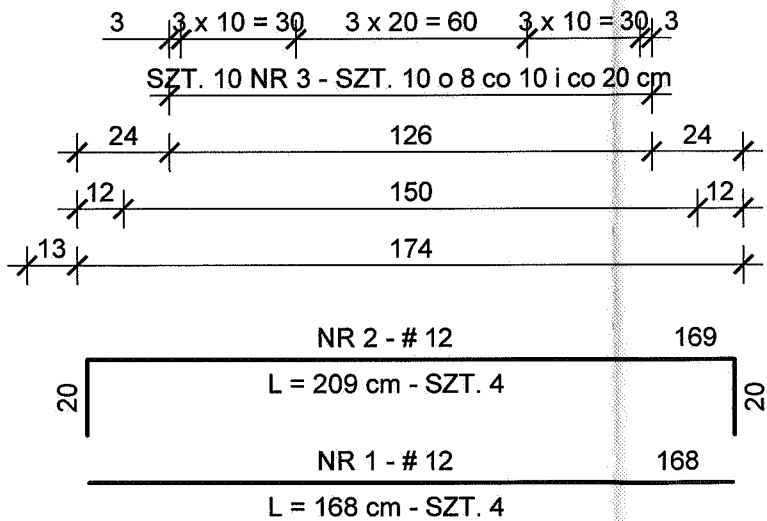
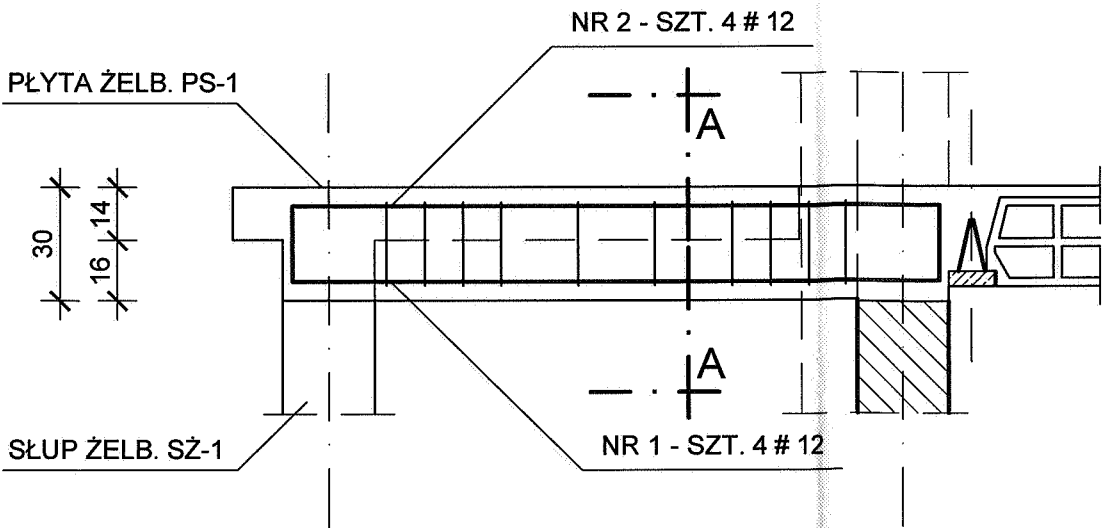


- UWAGA : 1. USYTUOWANIE PŁYT ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI PŁYT
4. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTACH WYNOSZĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.P. = + 2,52, R.W.P. = + 2,64
 - DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.P. = + 5,41, R.W.P. = + 5,53
 - DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.P. = + 8,30, R.W.P. = + 8,42
5. RZĘDNE OPISANE PRZY PŁYTACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ $\pm 0,00 = 105,40$ m. n. p. m.

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

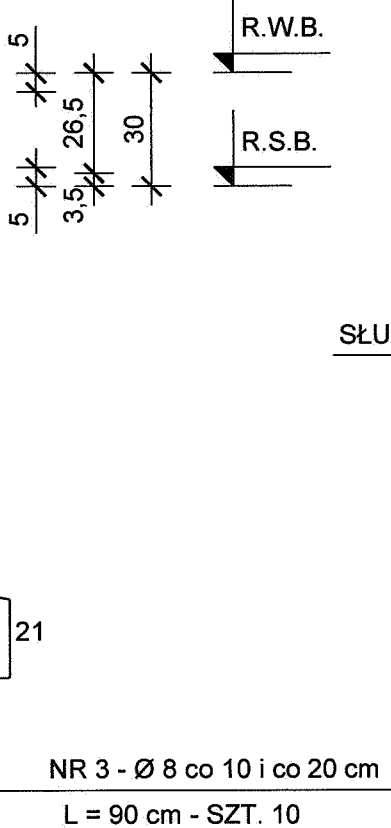
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA PŁYTA ŻELBETOWA STROPU PS-3, PS-3A	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	K/C/21
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁOD/BO/2511/02	

BELKA ŻELBETOWA BŻ-1 - szt. 24
skala 1 : 20

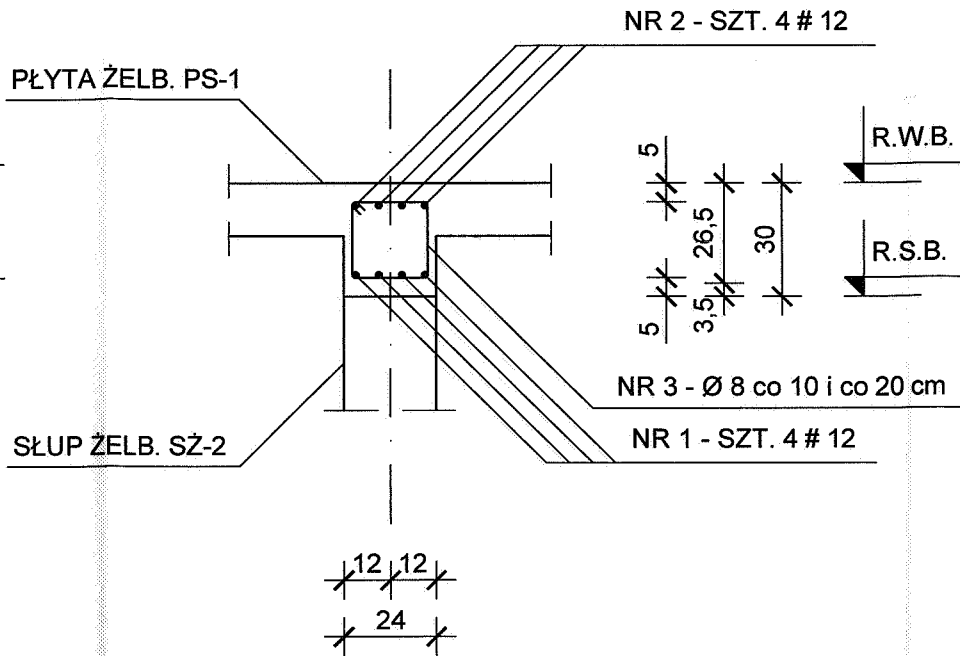


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		12	4	168						6,72		
2		12	4	209						8,36		
3		8	10	90		9,00						
łącznie długość (mb)						9,00				15,08		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)						3,56				13,39		
razem wg gatunków stali (kg)						3,56				13,39		
razem dla 1 elementu (kg)										16,95		
ogółem dla 24 elementów (kg)										406,80		



PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 20

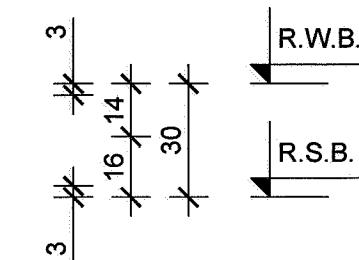
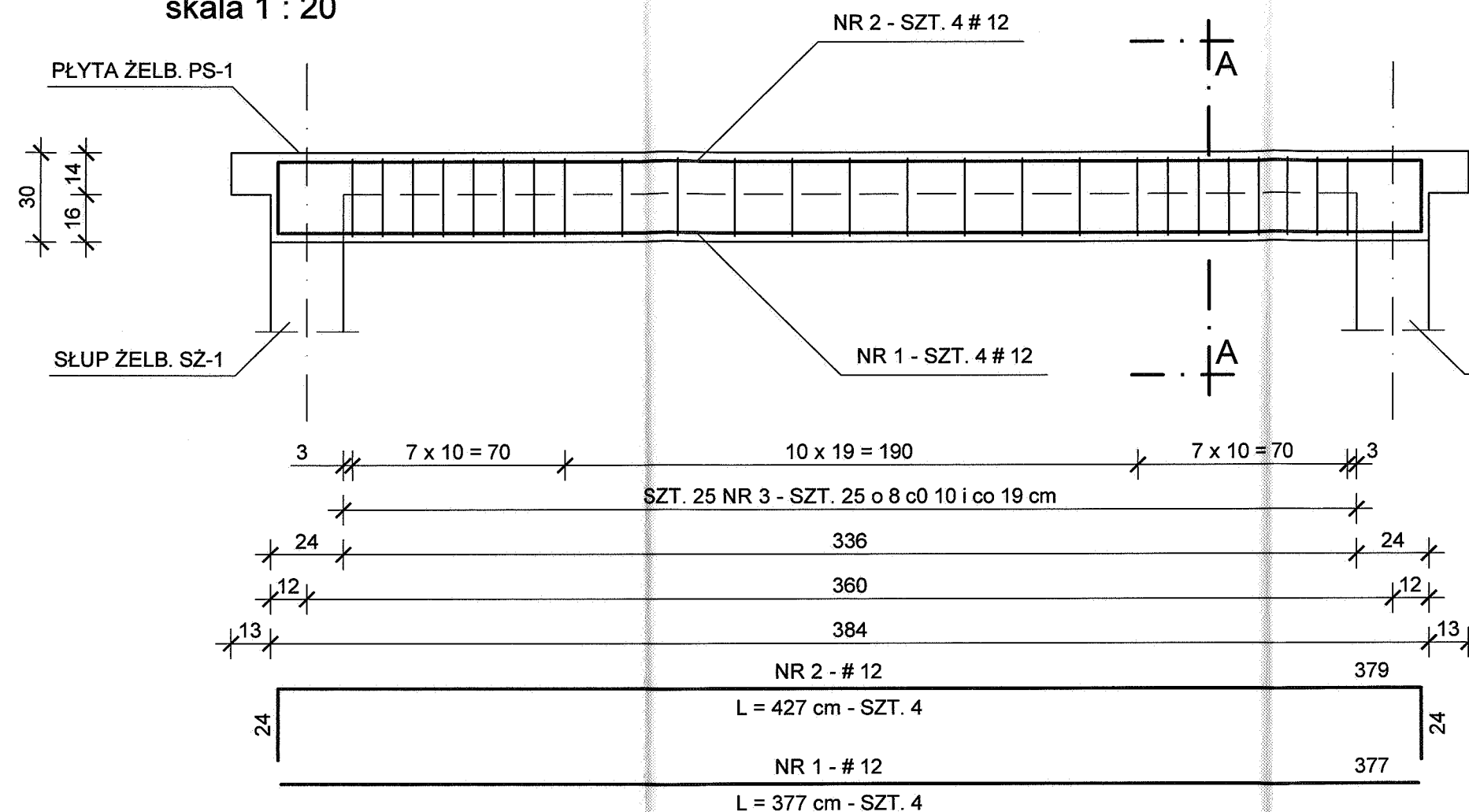


- UWAGA : 1. USYTUOWANIE BELEK ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZA POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOSZĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,485, R.W.B. = + 2,785
 - DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,375, R.W.B. = + 5,675
 - DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,265, R.W.B. = + 8,565
 - DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.B. = + 11,155, R.W.B. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BELKA ŻELBETOWA BŻ-1	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/22
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	

BELKA ŻELBETOWA BŻ-2 - szt. 12 skala 1 : 20

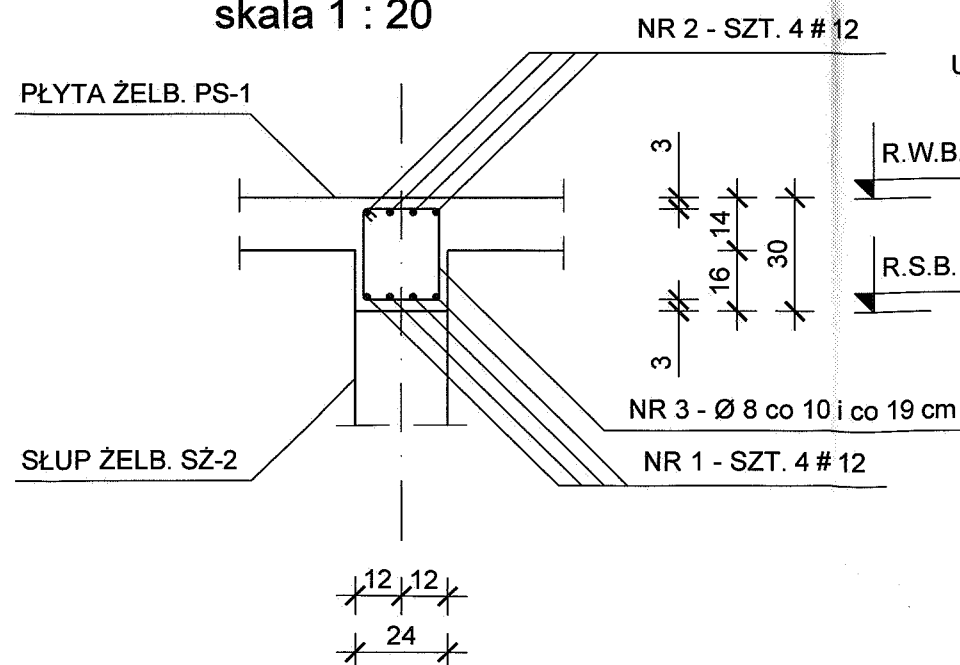


STACJA BUDOWA W PIASECZNO
Wyd. 1 - 14.01.2007 - Budowlany
ul. Jerozolimska 14
01-500 - Piaseczno
tel. 022-750-75-00

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		12	4	377						15,08		
2		12	4	427						17,08		
3	8		25	98		24,50						
łącznie długość (mb)						24,50				32,16		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)						9,68				28,56		
razem wg gatunków stali (kg)						9,68				28,56		
razem dla 1 elementu (kg)										38,24		
ogółem dla 12 elementów (kg)										458,88		

PRZEKRÓJ A-A skala 1 : 20



UWAGA : 1. USYTUOWANIE BELEK ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI

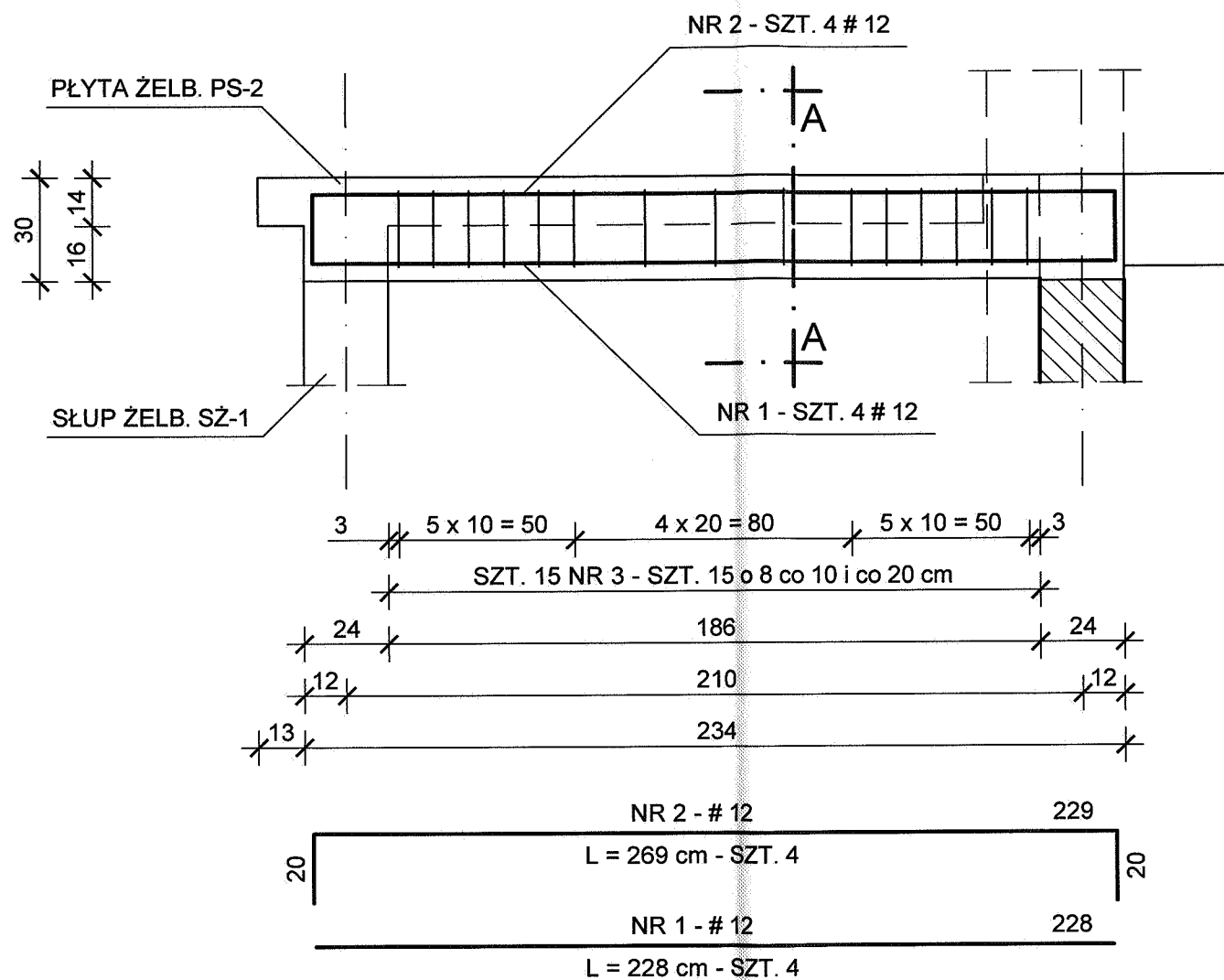
- BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
- PODANE PRZY ELEMENCIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
- RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,485, R.W.B. = + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,375, R.W.B. = + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,265, R.W.B. = + 8,565
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.B. = + 11,155, R.W.B. = + 11,455
- RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/23
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

BELKA ŻELBETOWA BŻ-3 - szt. 8
skala 1 : 20

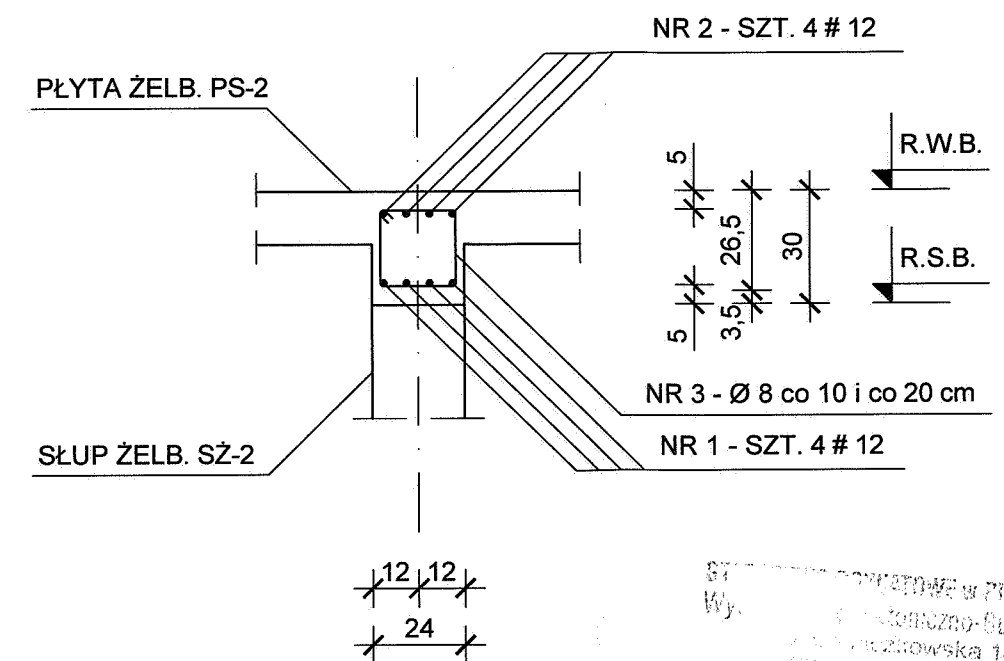


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		12	4	228						9,12		
2		12	4	269						10,76		
3		8	15	90		13,50						
łącznie długość (mb)						13,50				19,88		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)						5,33				17,65		
razem wg gatunków stali (kg)						5,33				17,65		
razem dla 1 elementu (kg)									22,98			
ogółem dla 8 elementów (kg)									183,84			

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 20

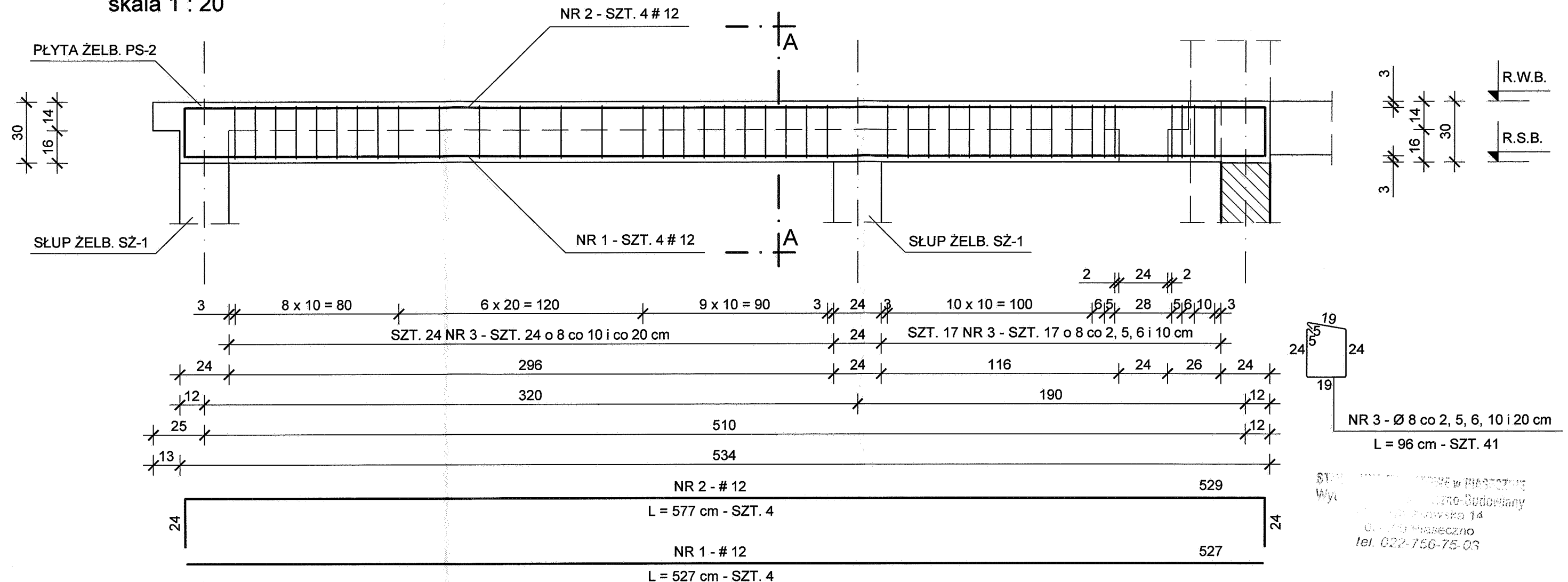


- UWAGA : 1. USYTUOWANIE BELEK ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI**
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOSZĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,485, R.W.B. = + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,375, R.W.B. = + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,265, R.W.B. = + 8,565
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.B. = + 11,155, R.W.B. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

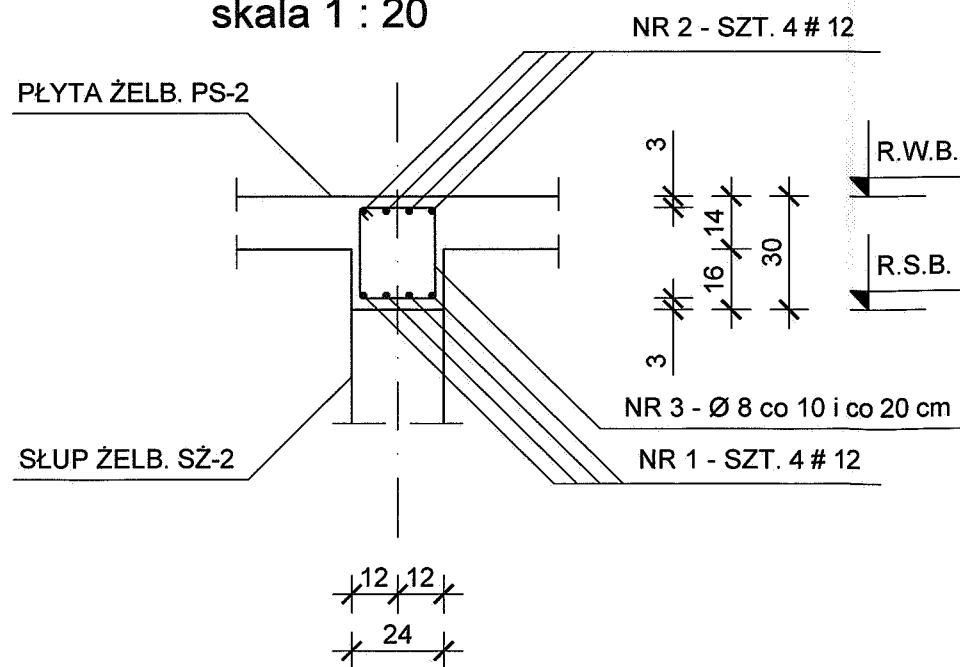
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/24
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

BELKA ŻELBETOWA BŻ-4 - szt. 4 skala 1 : 20



PRZEKRÓJ A-A skala 1 : 20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

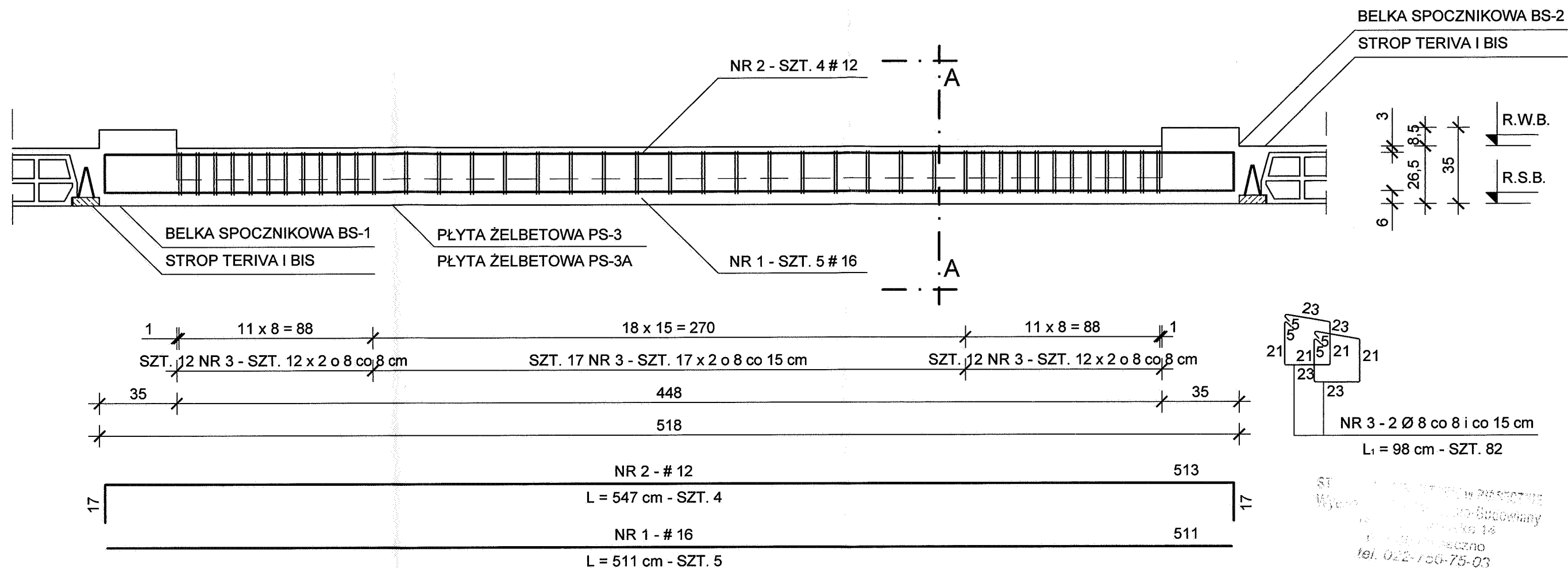
NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		12	4	527						21,08		
2		12	4	577						23,08		
3	8		41	98		40,18						
łącznie długość (mb)						40,18				44,16		
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)						15,87				39,21		
razem wg gatunków stali (kg)						15,87				39,21		
razem dla 1 elementu (kg)									55,08			
ogółem dla 4 elementów (kg)									220,32			

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE BELEK ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENCIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,485, R.W.B. = + 2,785
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,375, R.W.B. = + 5,675
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,265, R.W.B. = + 8,565
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.S.B. = + 11,155, R.W.B. = + 11,455
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ. ŁÓD/BO/2544/02	RYSUNEK K/C/25
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ. ŁÓD/BO/2544/02	

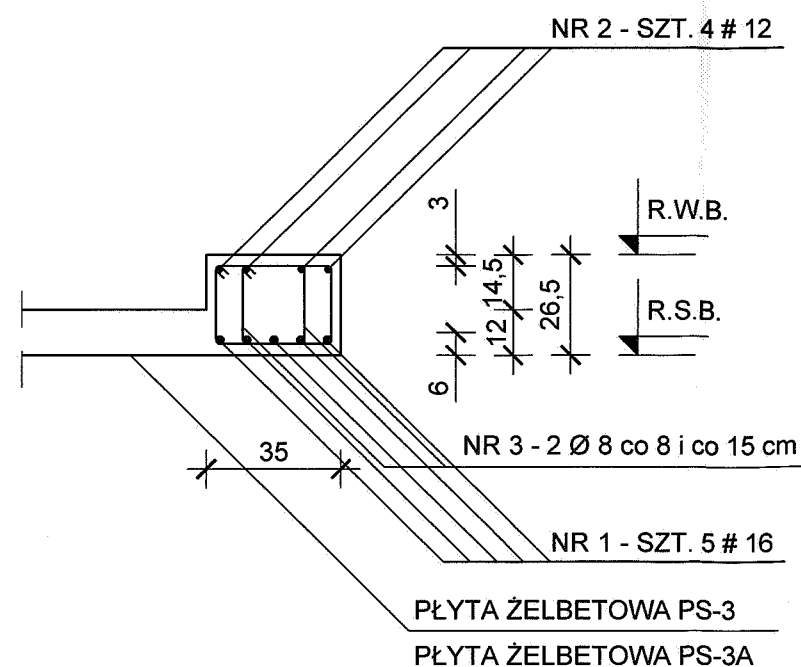
skala 1 : 20



ST. J. ...
Wydanie ...
...
...
...
tel. 022-750-75-03

PRZEKRÓJ A-A

skala 1 : 20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		16	5	511							25,55	
2		12	4	547						21,88		
3	8		82	98		80,36						
łącznie długość (mb)						80,36				21,88	25,55	
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)						31,74				19,43	40,37	
razem wg gatunków stali (kg)					31,74				59,80			
razem dla 1 elementu (kg)					91,54							
ogółem dla 3 elementów (kg)					274,62							

BETON B 25

STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #

STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

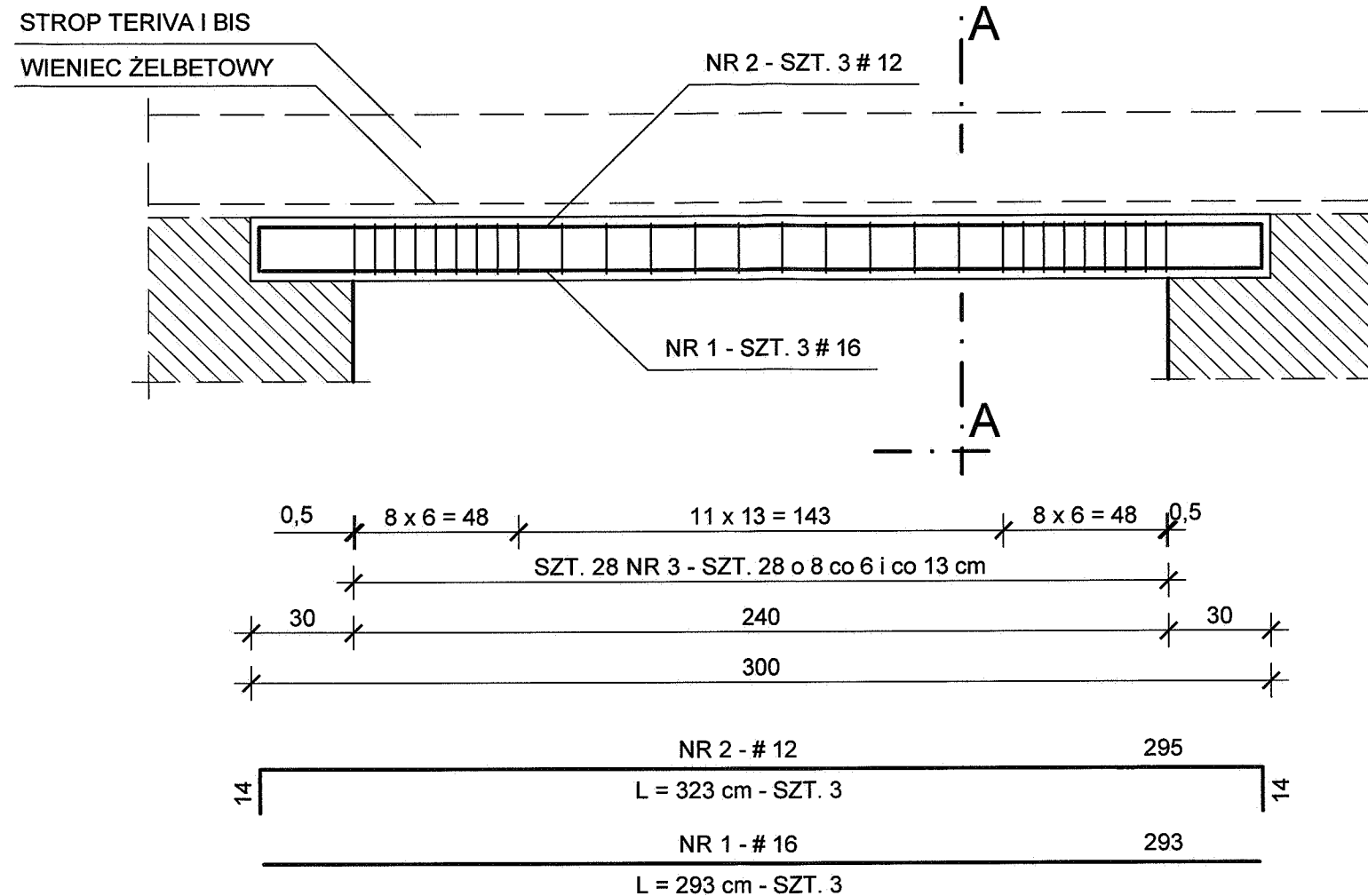
**UWAGA : 1. USYTUOWANIE BELEK ŻELBETOWYCH WEDŁUG
RZUTÓW KONSTRUKCJI**

2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOSZĄ :
 - DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,52, R.W.B. = + 2,785
 - DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,41, R.W.B. = + 5,675
 - DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,30, R.W.B. = + 8,565
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ
 $\pm 0,00 = 105,40 \text{ m. n. p. m.}$

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
TYTUŁ:	BELKA ŻELBETOWA BŻ-5	RYSUNEK K/C/26
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁOD/BO/2511/02	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁOD/BO/2511/02	

NADPROŻE ŻELBETOWE NŻ-1 - szt. 12 skala 1 : 20

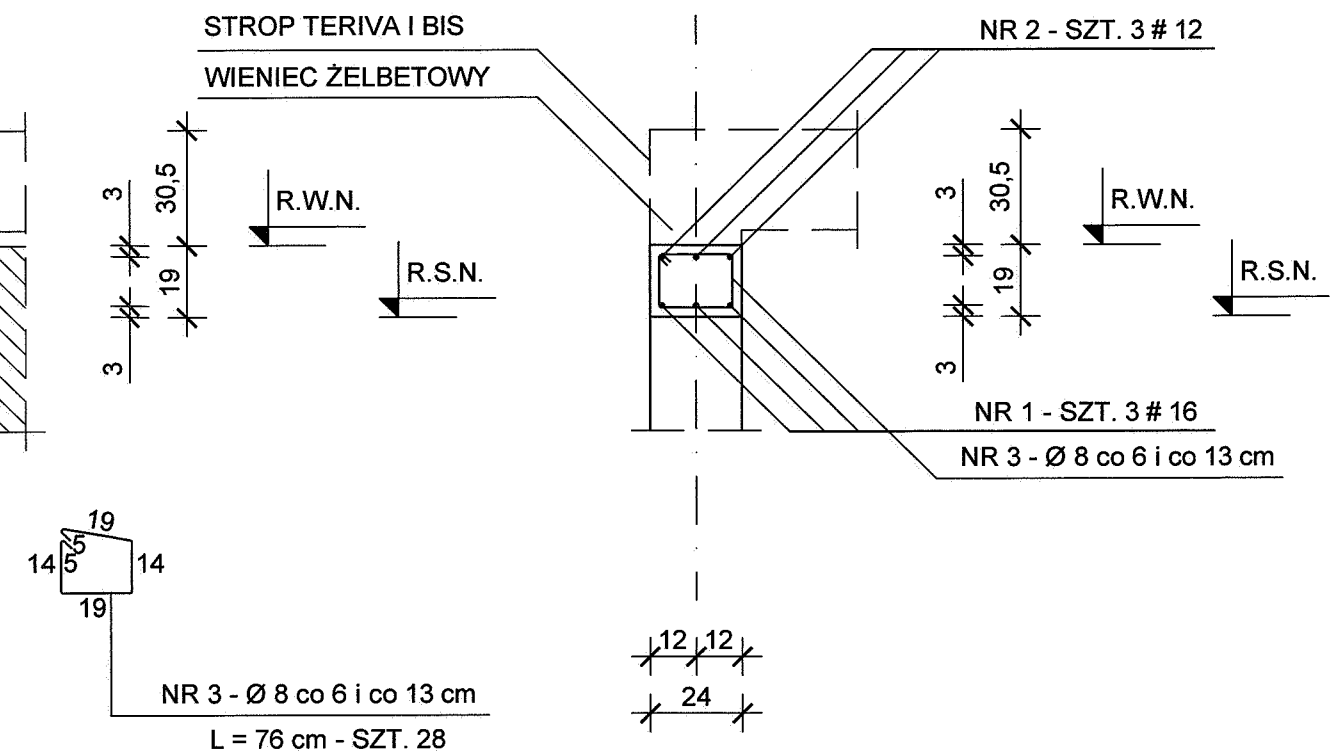


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III, 34 GS			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		16	3	293							8,79	
2		12	3	323						9,69		
3		8	15	108		16,20						
łącznie długość (mb)						16,20				9,69	8,79	
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie długość (mb)						6,40				8,61	13,89	
razem wg gatunków stali (mb)						6,40				22,50		
razem dla 1 elementu (kg)										28,90		
ogółem dla 12 elementów (kg)										346,80		

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

PRZEKRÓJ A-A skala 1 : 20



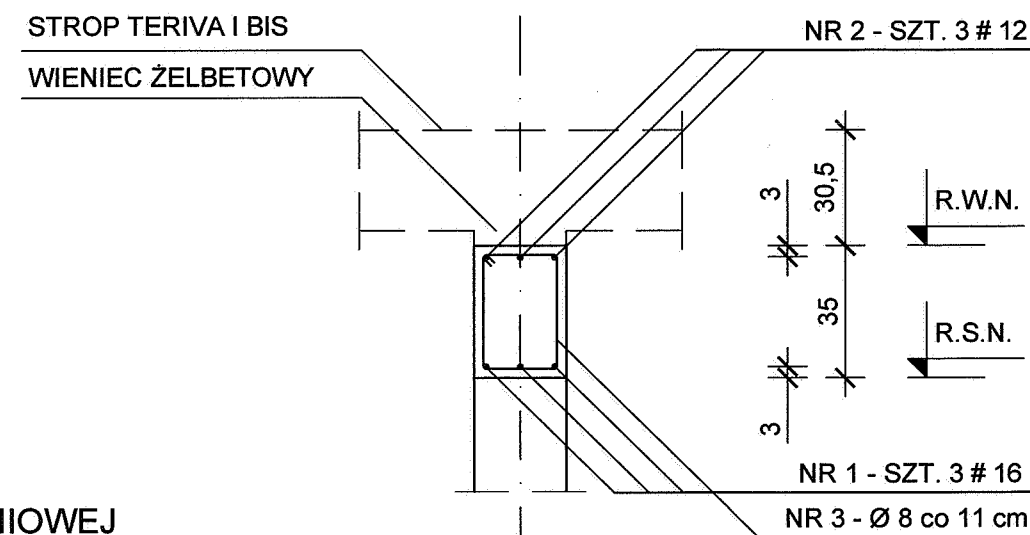
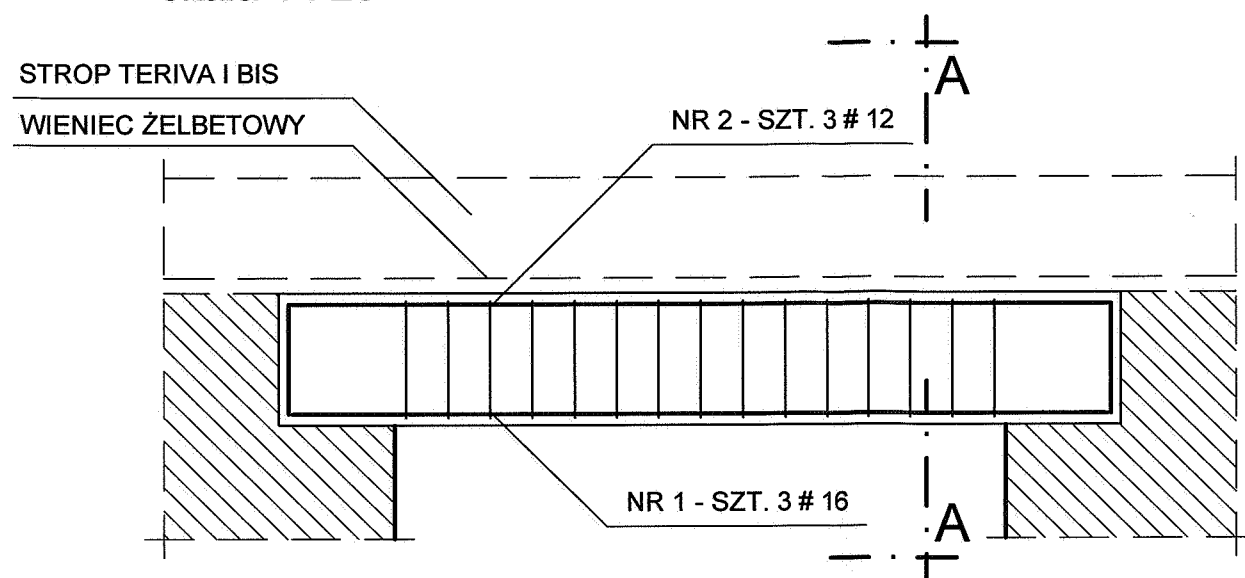
- UWAGA : 1. USYTUOWANIE NADPROŻY ŻELBETOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEGO NADPROŻA
4. RZĘDNE OPISANE PRZY NADPROŻU WYNOŚĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.W.N. = + 2,48, R.S.N. = + 2,29
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.W.N. = + 5,37, R.S.N. = + 5,18
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.W.N. = + 8,26, R.S.N. = + 8,07
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.W.N. = + 11,15, R.S.N. = + 10,96
5. RZĘDNE OPISANE PRZY NADPROŻACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

STANOWIŁO PODSTAWĘ DLA
Wydruk: 14
14
14
14

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

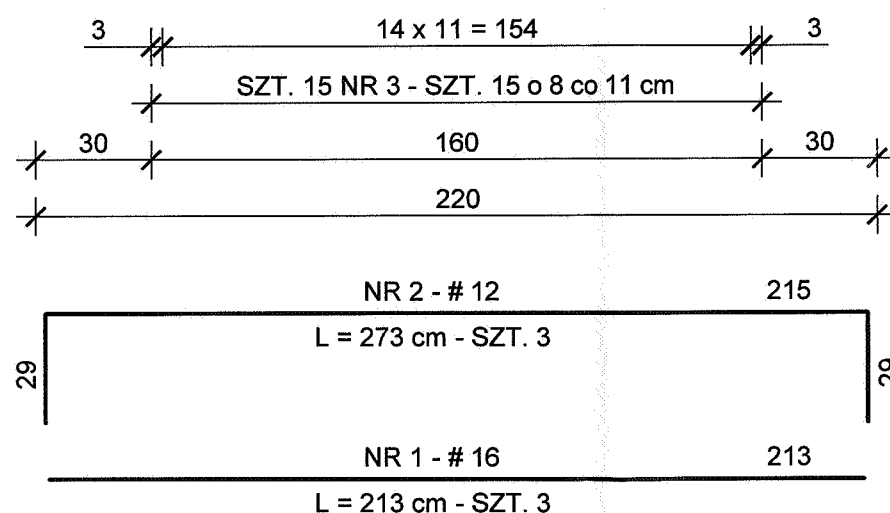
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK KJC/27
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, Sł3S-b				A-III, 34 GS			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 2
1		16	3	213							6,39	
2		12	3	273						8,19		
3	8		15	108		16,20						
łącznie długość (mb)						16,20				8,19	6,39	
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,47
łącznie długość (mb)						6,40				7,27	10,10	
razem wg gatunków stali (mb)					6,40					17,37		
razem dla 1 elementu (kg)					23,77							
ogółem dla 4 elementów (kg)					95,08							



**UWAGA : 1. USYTUOWANIE NADPROŻY ŻELBETOWYCH WEDŁUG
RZUTÓW KONSTRUKCJI**

2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE

**3. PODANE PRZY ELEMENTACH ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ
POJEDYŃCZEGO NADPROŻA**

4. RZĘDNE OPISANE PRZY NADPROŻU WYNOŚĄ :

- DLA STROPU NAD PARTEREM R.W.N. = + 2,48, R.S.N. = + 2,13
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.W.N. = + 5,37, R.S.N. = + 5,02
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.W.N. = + 8,26, R.S.N. = + 7,91
- DLA STROPU NAD III PIĘTREM R.W.N. = + 11,15, R.S.N. = + 10,80

**5. RZĘDNE OPISANE PRZY NADPROŻACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ
± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.**

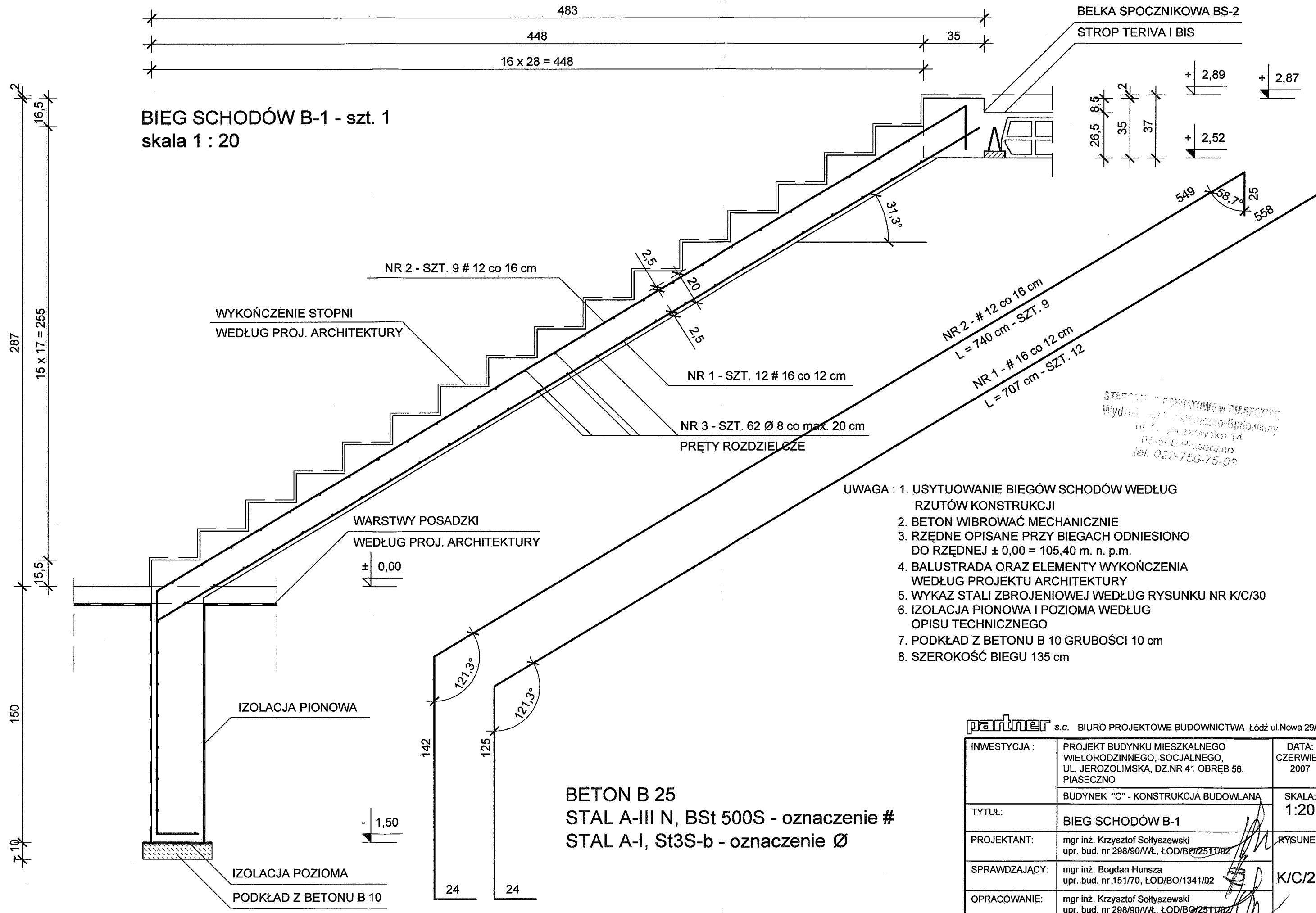
BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

STACJA TELEWIZYJNA W PIASECZNO
Wydział Programu Regionalno-Budowlanego
ul. Wolnościowa 14
01-650 Piaseczno
tel. 022-756-75-00

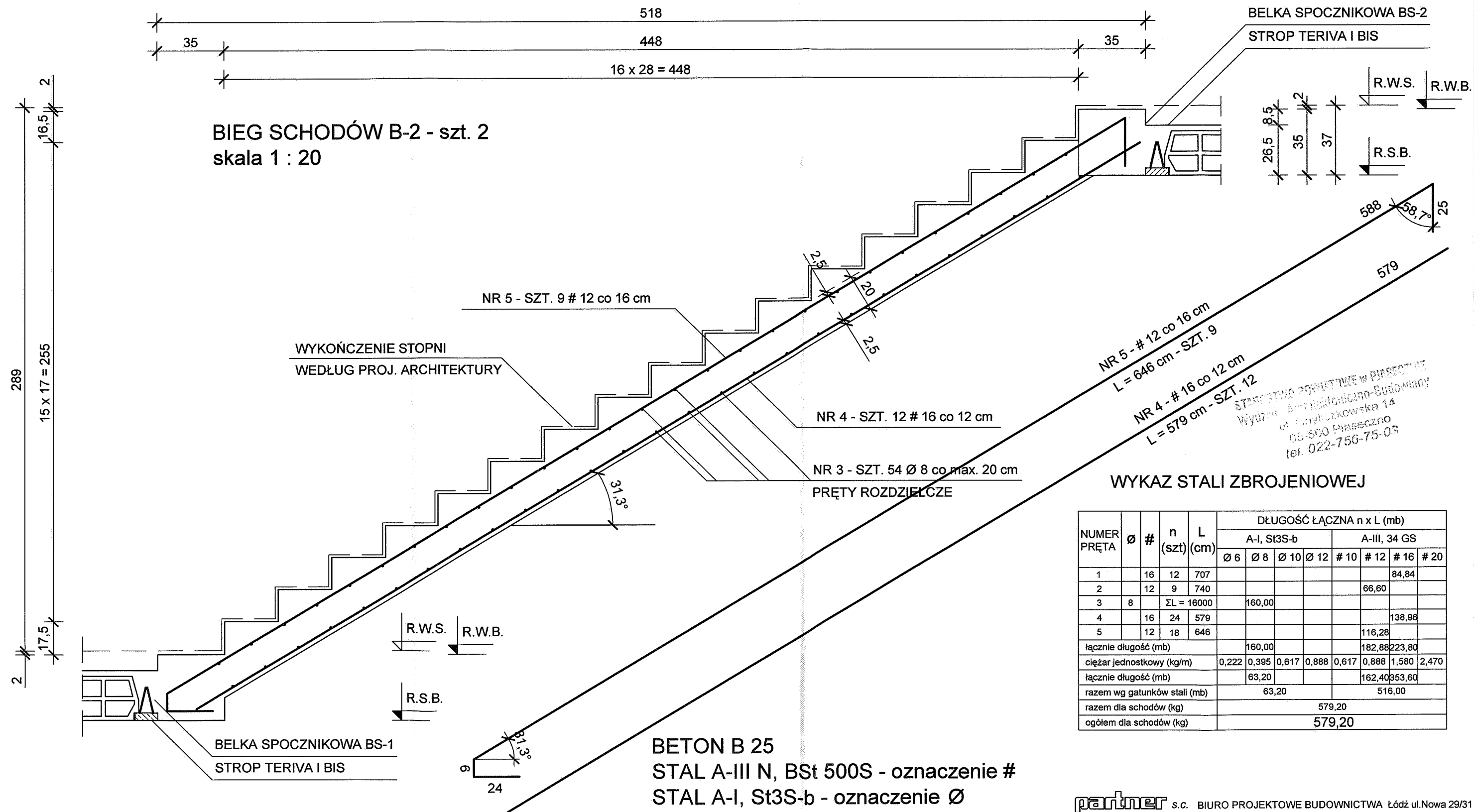
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SPOŁACZNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
TYTUŁ:	NADPROŻE ŻELBETOWE NŻ-2	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁODź/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁODź/BO/1341/02	K/C/28
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁODź/BO/2511/02	

BIEG SCHODÓW B-1 - szt. 1
skala 1 : 20



partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/29
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III, 34 GS			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 2
1		16	12	707							84,84	
2		12	9	740						66,60		
3	8		ΣL =	16000		160,00						
4		16	24	579							138,96	
5		12	18	646						116,28		
łącznie długość (mb)						160,00				182,88	223,80	
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,47
łącznie długość (mb)						63,20				162,40	353,60	
razem wg gatunków stali (mb)					63,20				516,00			
razem dla schodów (kg)					579,20							
ogółem dla schodów (kg)					579,20							

UWAGA : 1. USYTUOWANIE BIEGÓW SCHODÓW WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI

2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE

3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEGO BIEGU

4. RZĘDNE OPISANE PRZY BIEGACH WYNOŚĄ :

- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,52, R.W.B. = + 2,87, R.W.S. = + 2,89

- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,41, R.W.B. = + 5,76, R.W.S. = 5,78

- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,30, R.W.B. = + 8,65, R.W.S. = 8,67

5. RZĘDNE OPISANE PRZY BIEGACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p.m.

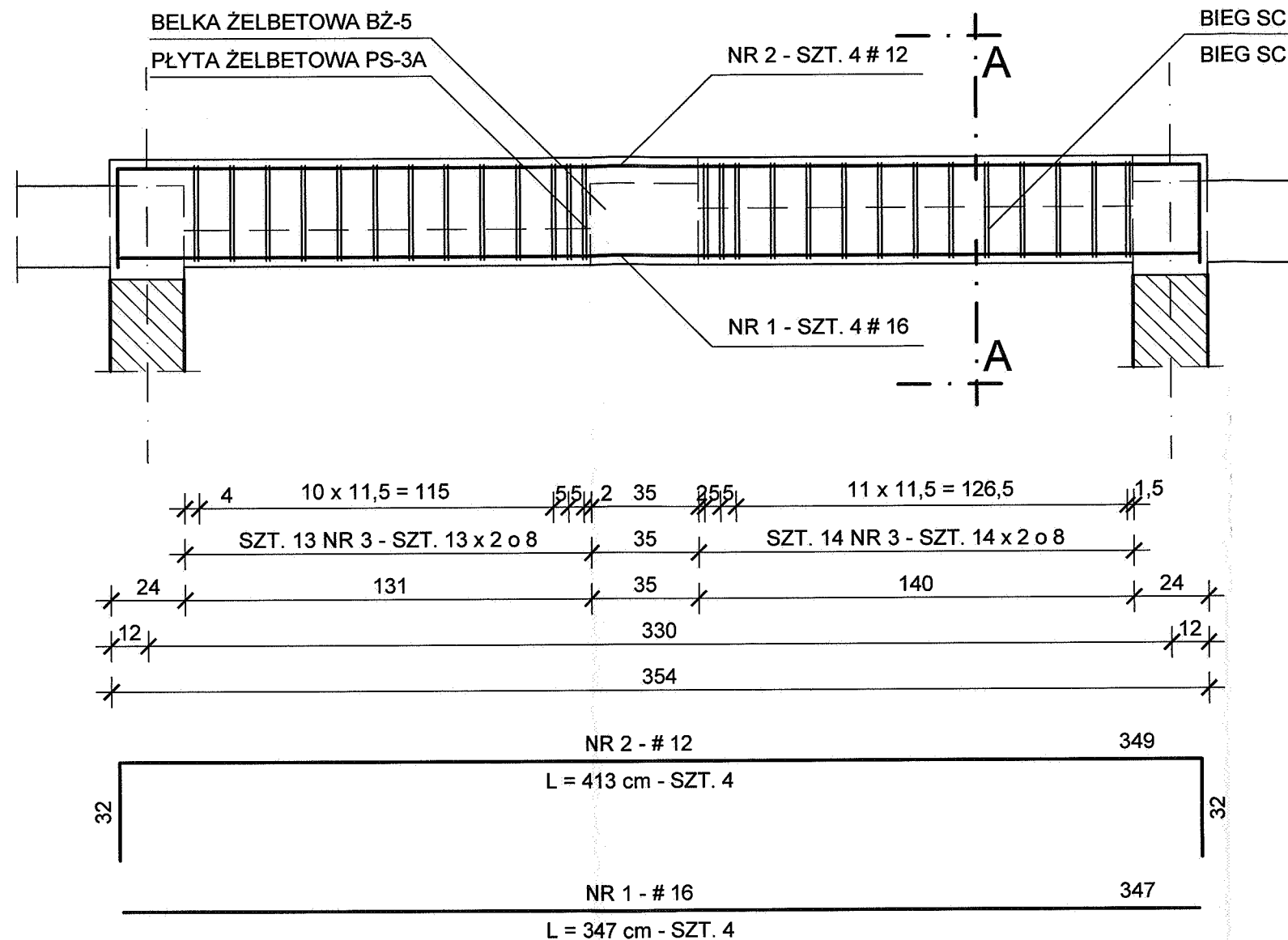
6. BALUSTRADA ORAZ ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY

7. SZEROKOŚĆ BIEGU 135 cm

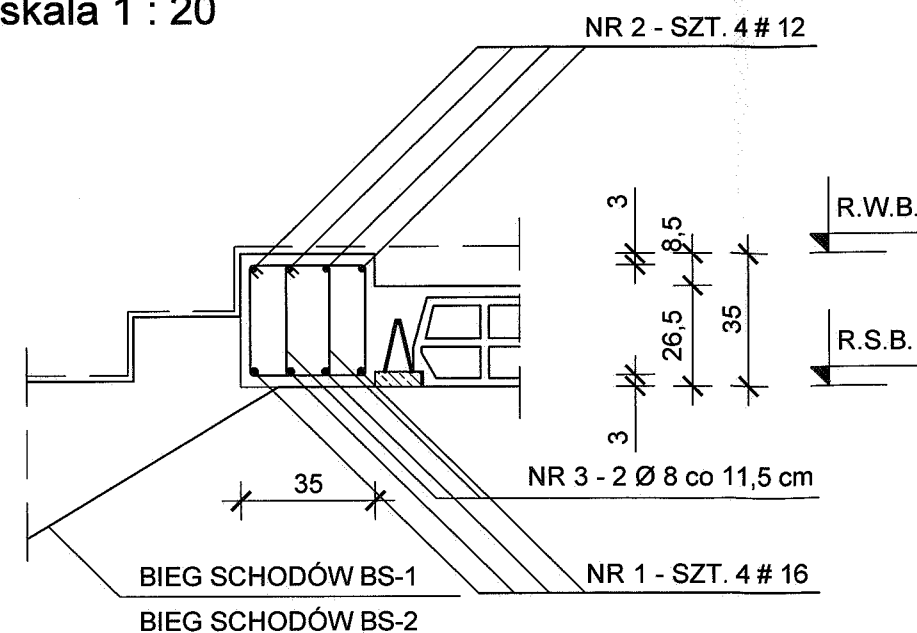
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JERUZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/30
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

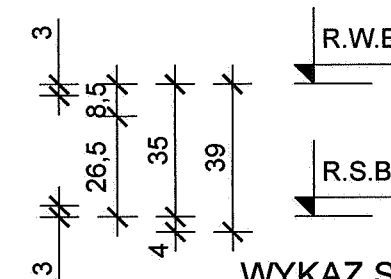
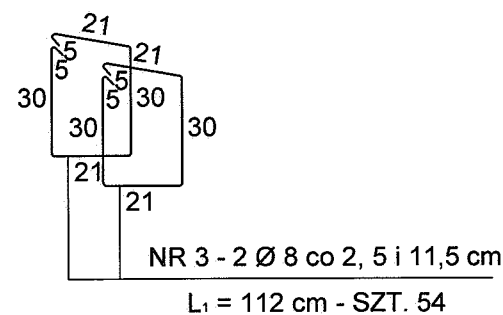
BELKA SPOCZNIKOWA BS-1 - szt. 3 skala 1 : 20



PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 20



BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

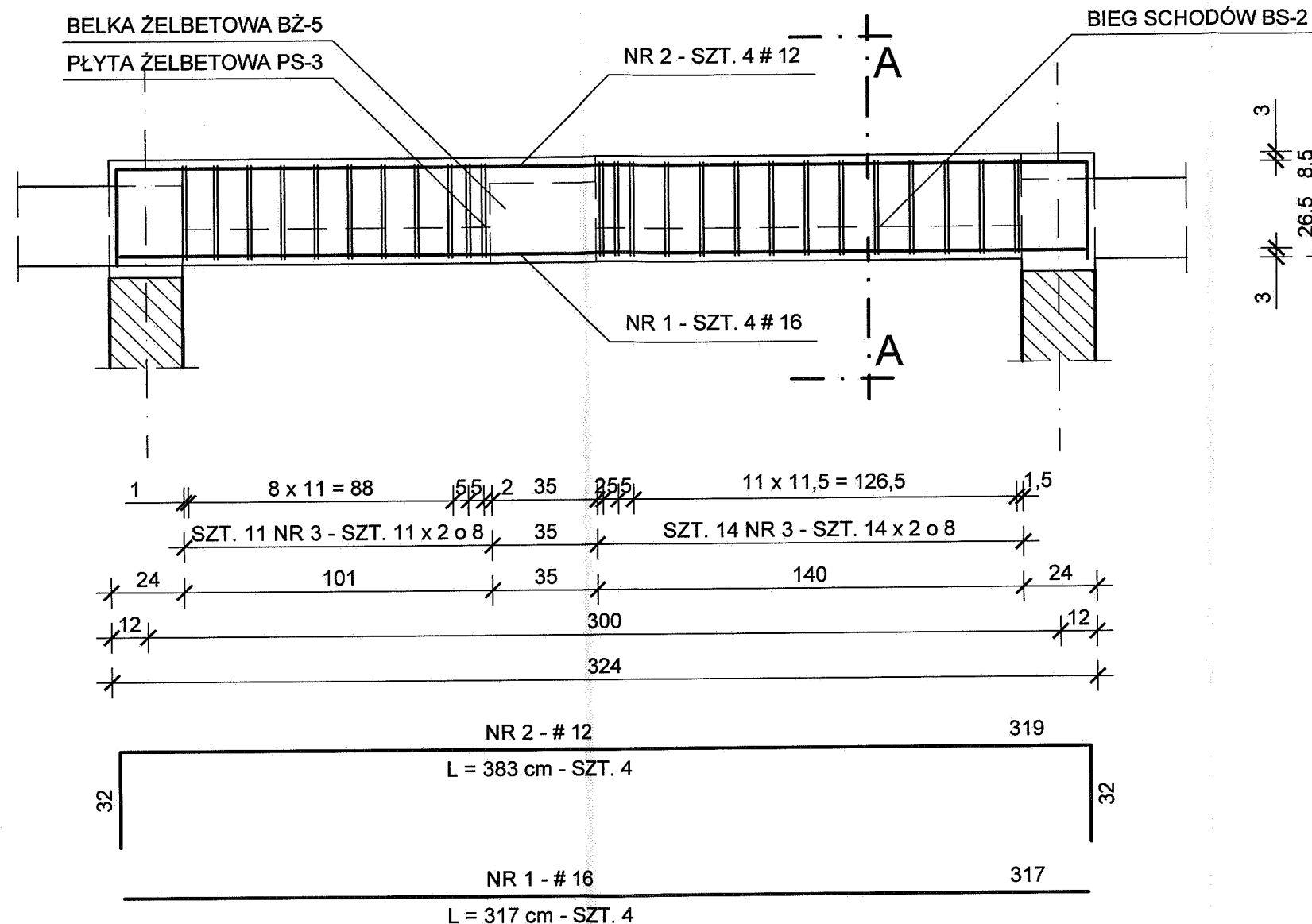
NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III, 34 GS			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		16	4	347							13,88	
2		12	4	413						16,52		
3	8		54	122		65,88						
łącznie długość (mb)						65,88				16,52	13,88	
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie długość (mb)						26,02				14,67	21,93	
razem wg gatunków stali (mb)						26,02					36,60	
razem dla 1 elementu (kg)										62,62		
ogółem dla 3 elementów (kg)										187,86		

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE BELEK SPOCZNIKOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENTIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOSZĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,52, R.W.B. = + 2,87
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,41, R.W.B. = + 5,76
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,30, R.W.B. = + 8,65
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

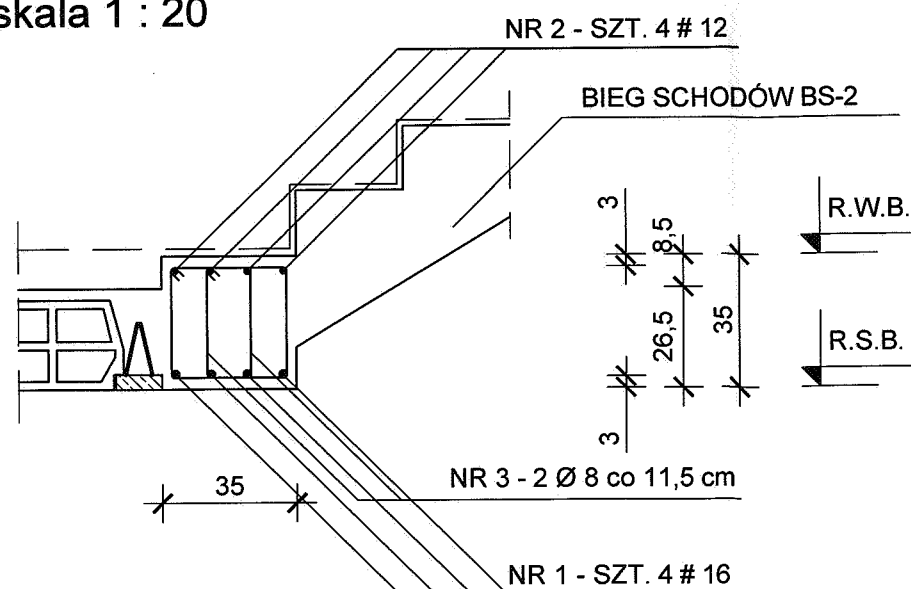
STOŁOŚĆ PROJEKTOWA W PIASECZNO
Wydział Architektury Budowlanej
ul. Chybkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/31
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓD/BO/2511/02	

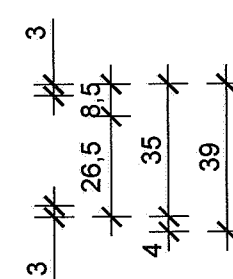
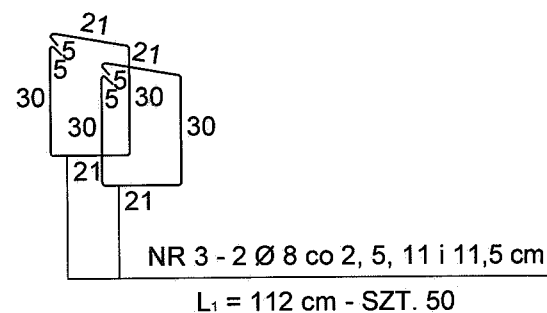
BELKA SPOCZNIKOWA BS-2 - szt. 3 skala 1 : 20



PRZEKRÓJ A-A skala 1 : 20



BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø



R.W.B.
R.S.B.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

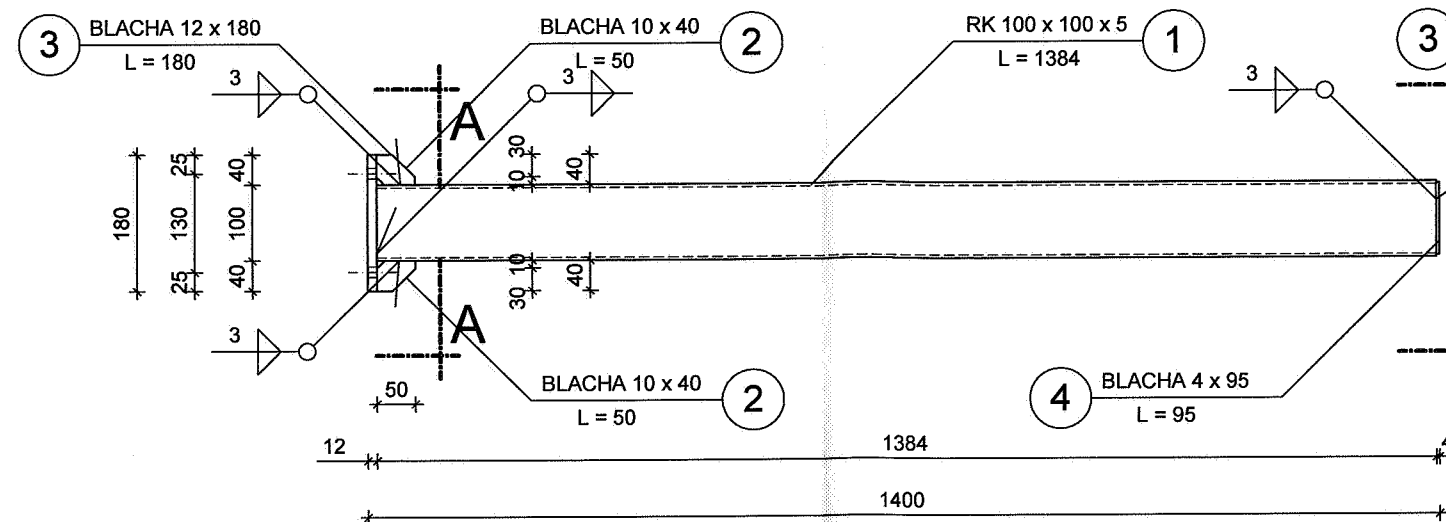
NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III, 34 GS			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1		16	4	317							12,68	
2		12	4	383						15,32		
3	8		50	122		61,00						
łącznie długość (mb)						61,00				15,32	12,68	
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie długość (mb)						24,10				13,60	20,03	
razem wg gatunków stali (mb)						24,10				33,63		
razem dla 1 elementu (kg)										57,73		
ogółem dla 3 elementów (kg)										173,19		

- UWAGA : 1. USYTUOWANIE BELEK SPOCZNIKOWYCH WEDŁUG RZUTÓW KONSTRUKCJI
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. PODANE PRZY ELEMENCIE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEJ BELKI
4. RZĘDNE OPISANE PRZY BELCE WYNOSZĄ :
- DLA STROPU NAD PARTEREM R.S.B. = + 2,52, R.W.B. = + 2,87
- DLA STROPU NAD I PIĘTREM R.S.B. = + 5,41, R.W.B. = + 5,76
- DLA STROPU NAD II PIĘTREM R.S.B. = + 8,30, R.W.B. = + 8,65
5. RZĘDNE OPISANE PRZY BELKACH ODNIESIONO DO RZĘDNEJ ± 0,00 = 105,40 m. n. p. m.

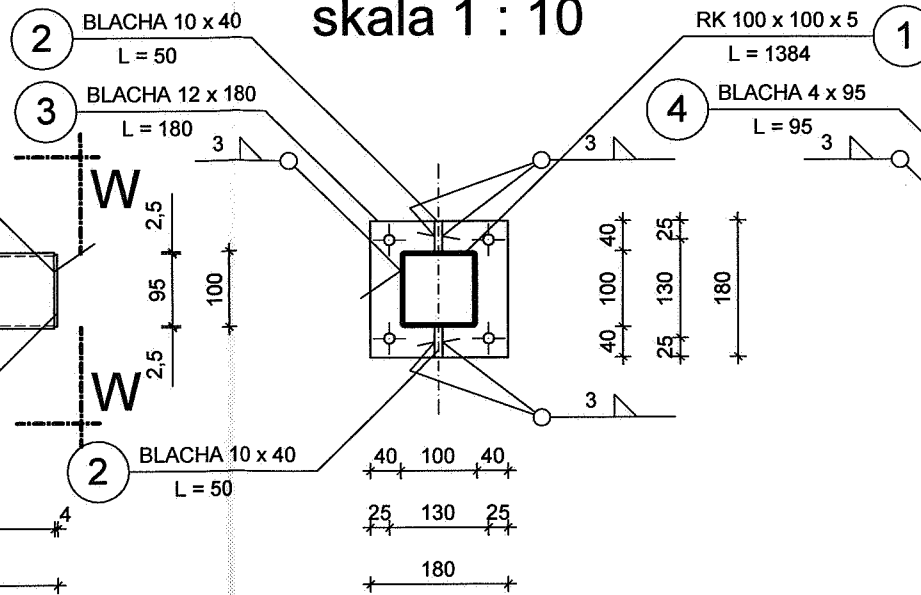
STACJA POWIATOWA W PIASECZNO
Wydział Architekturalno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-00

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyśzewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK KIC/32
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyśzewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	

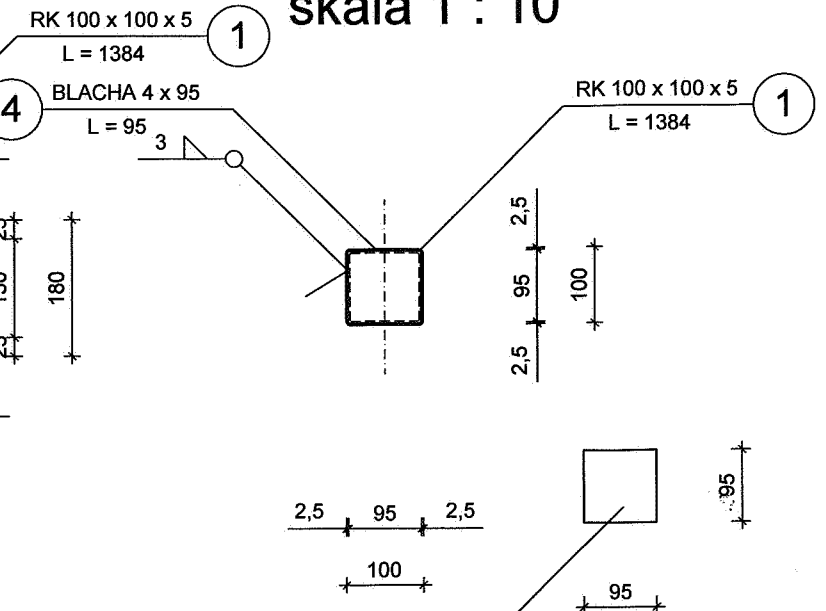
BELKA STALOWA BSS-1 - szt. 2 skala 1 : 10



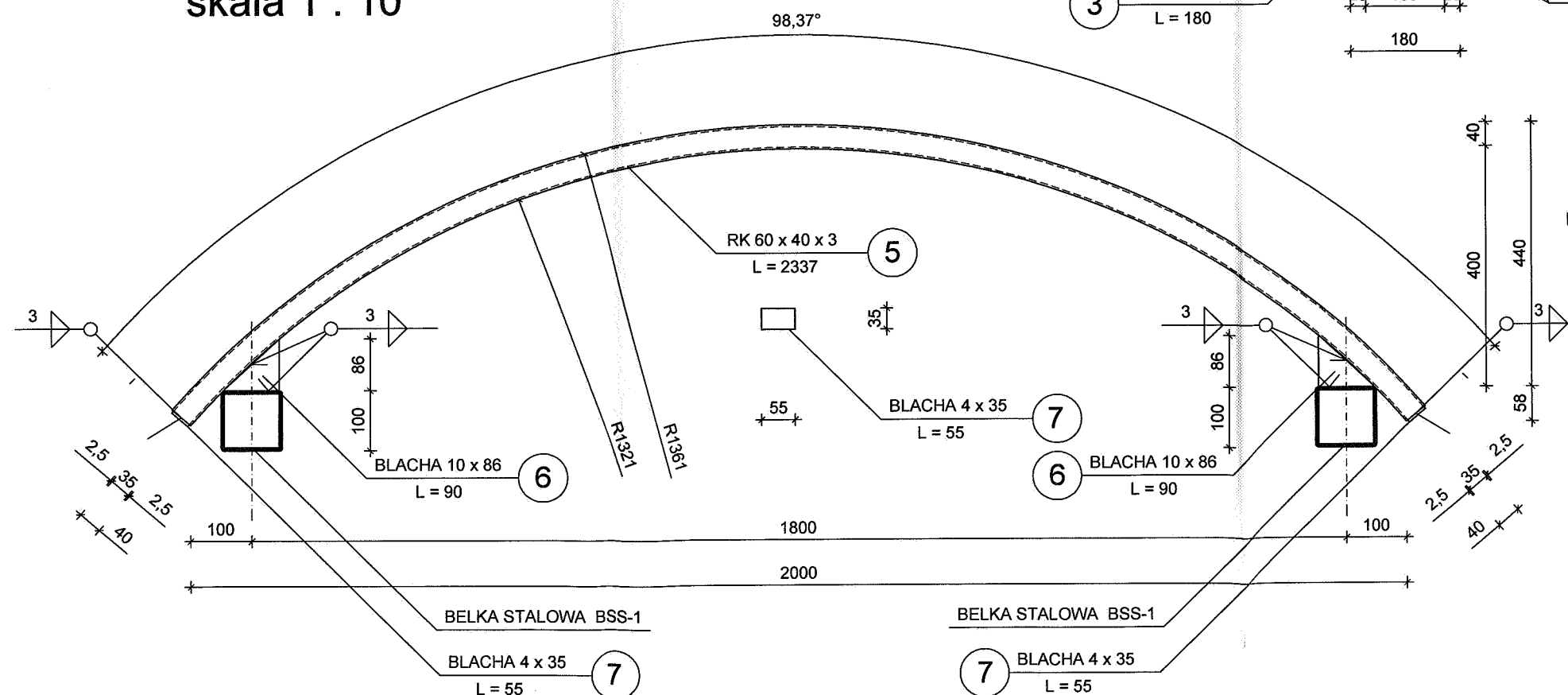
PRZĘKRÓJ A-A skala 1 : 10



WIDOK W-W skala 1 : 10



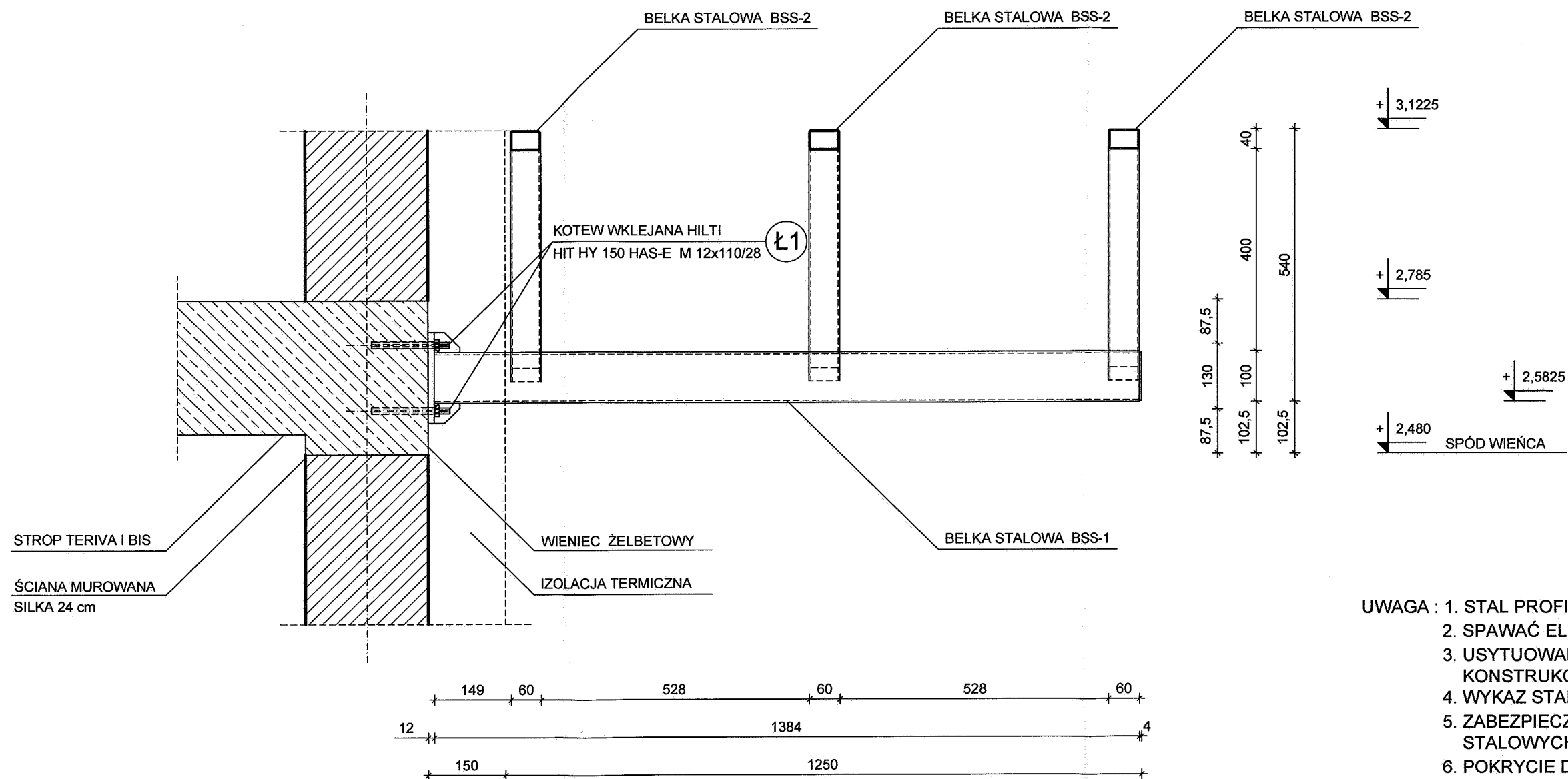
BELKA STALOWA BSS-2 - szt. 3 skala 1 : 10



- UWAGA :**
1. STAL PROFILOWA St3SX
 2. SPAWAĆ ELEKTRODĄ EA-146
 3. USYTUOWANIE ELEMENTÓW WEDŁUG RZUTU KONSTRUKCJI PRZYZIEMIA - RYSUNEK NR K/C/3
 4. WYKAZ STALI PROFILOWEJ WEDŁUG RYSUNKU NR K/C/37
 5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW STALOWYCH WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO
 6. ELEMENT NR 6 WSPAWAĆ W OSI ELEMENTU NR 5

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:10
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓDź/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/33
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓDź/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓDź/BO/2511/02	

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA I KOTWIENIA ELEMENTÓW skala 1 : 10



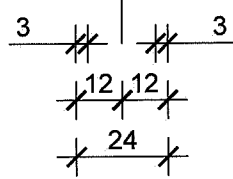
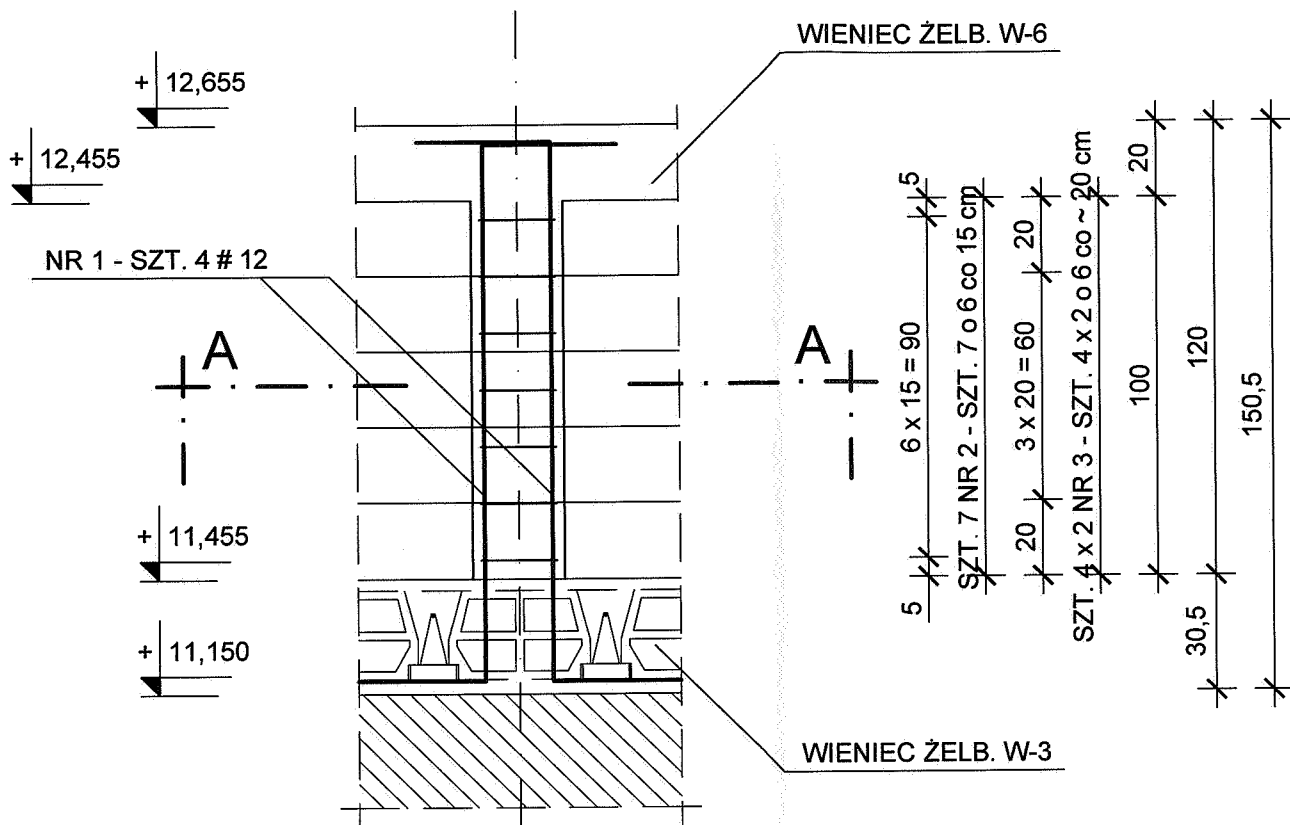
STACJA PROJEKTOWA W PIASECZNO
Wydział Projektowania Budowlanego
ul. Włocławowska 14
01-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

- UWAGA : 1. STAL PROFILOWA S13SX
2. SPAWAĆ ELEKTRODĄ EA-146
3. USYTUOWANIE ELEMENTÓW WEDŁUG RZUTU KONSTRUKCJI PRZYZIEMIA - RYSUNEK NR K/C/3
4. WYKAZ STALI PROFILOWEJ WEDŁUG RYSUNKU NR K/C/37
5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW STALOWYCH WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO
6. POKRYCIE DASZKU ORAZ OBRÓBKĘ WEDŁUG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH - SZCZEGÓŁY WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
7. KOTWY WKLEJANE HILTI OSADZAĆ WEDŁUG WYTTCZYNYCH PRODUCENTA

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA SZCZEGÓŁY KOTWIENIA DASZKU NAD WEJSCIEM	SKALA: 1:10
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/34
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁOD/BO/2511/02	

RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ-1 - szt. 24
skala 1 : 20



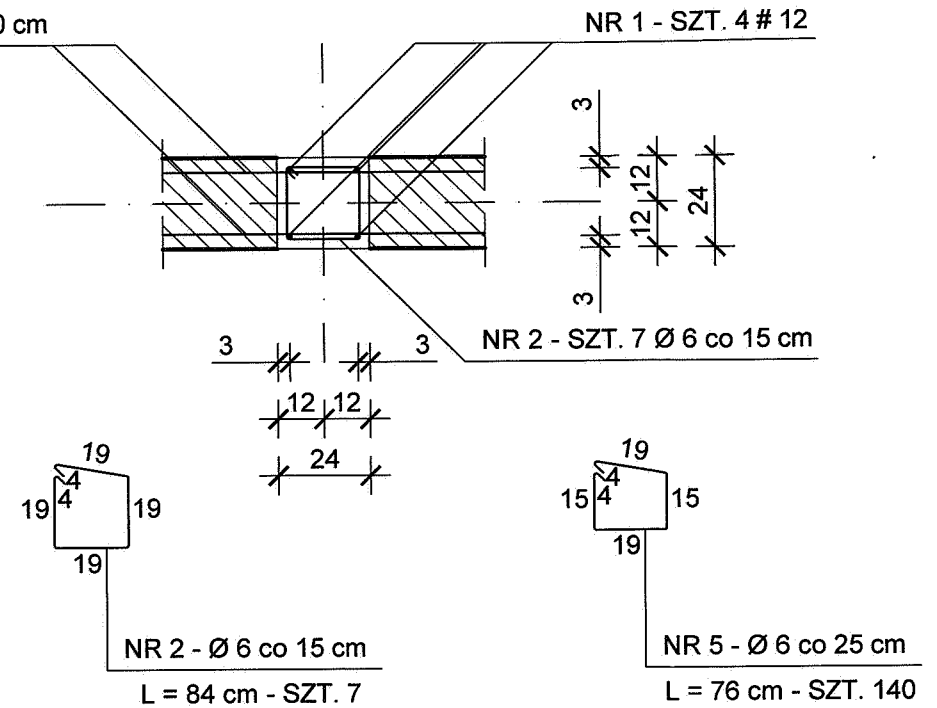
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA		Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
						A-I, St3S-b				A-III, 34 GS			
						Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 10	# 12	# 16	# 20
1			12	96	212						203,52		
2		6		168	84	141,12							
3		6		ΣL = 31000		310,00							
4			12	ΣL = 15500							155,00		
5		6		140	76	106,40							
łącznie długość (mb)						557,52					358,52		
ciężar jednostkowy (kg/m)						0,222	0,395	0,617	0,888	0,617	0,888	1,580	2,470
łącznie długość (mb)						123,77					318,37		
razem wg gatunków stali (mb)						123,77				318,37			
razem dla rdzeni i wieńca (kg)						442,14							

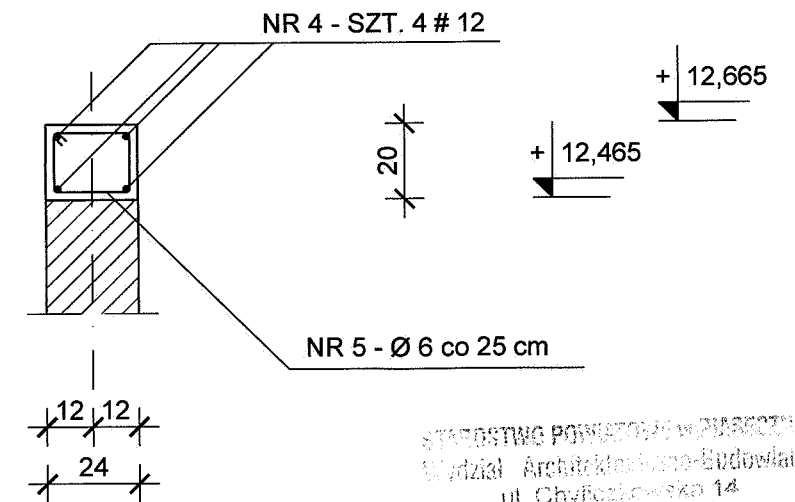
1. USYTUOWANIE RDZENI ŻELBETOWYCH
WEDŁUG RZUTU KONSTRUKCJI W POZIOMIE
DACHU - RYSUNEK NR K/C/7
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE
3. RZĘDNE OPISANE PRZY WIEŃCACH ODNIESIONO
DO POZIOMU $\pm 0,00 = 105,40$ m. n. p. m.
4. PRĘTY NR 1 - # 12 WYPROWADZIĆ Z WIEŃCA W-3
W POZIOMIE STROPU NAD III PIĘTREM
5. PRĘTY NR 1 - # 12 KOTWIĆ W WIEŃCU W 6
6. PRĘTY NR 3 - $\emptyset 6$ SYTUOWAĆ W KAŻDEJ
SPOINIE MURU - CO OKOŁO 20 cm
7. PRĘTY NR 3 - $\emptyset 6$ WYKONAĆ JAKO CIĄGŁE
NA CAŁEJ DŁUGOŚCI MURU ATTYKI
8. WYKAZ STALI SPORZĄDZONO DLA WSZYSTKICH
RDZENI I WIEŃCA W-6 OGÓŁEM
9. PODANE ILOŚCI PRĘTÓW DOTYCZĄ POJEDYŃCZEGO
RDZENIA ŻELBETOWEGO

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø

PRZEKRÓJ A-A
skala 1 : 20



WIENIEC ŻELB. W-6
skala 1 : 20

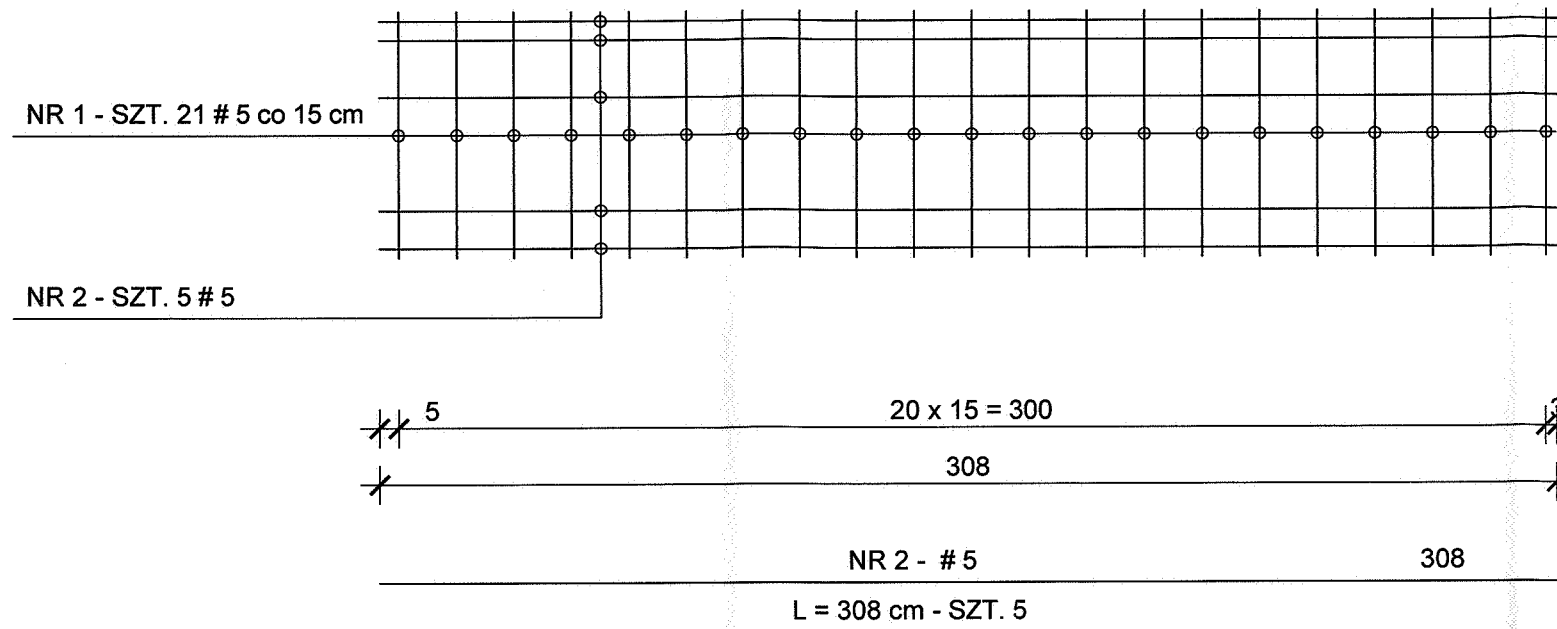


STACJONING POWIATOWY W PIASECZNYM
Wydział Architektury i Budowlany
ul. Chybińskiego 14
05-600 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

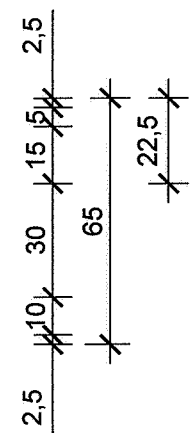
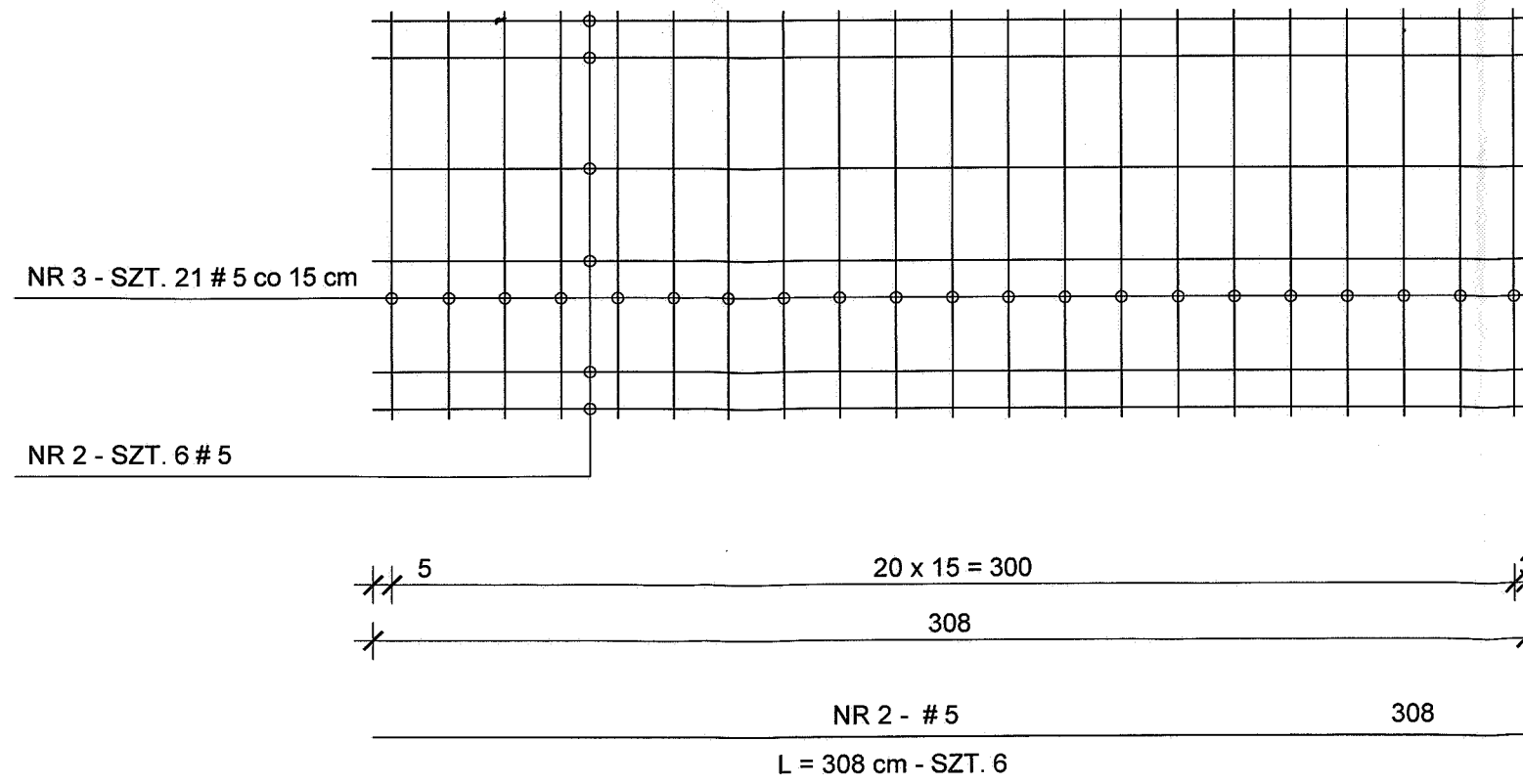
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	
TYTUŁ:	RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ-1 WIENIEC ŻELBETOWY W-6	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁOD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁOD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁOD/BO/2511/02	K/C/35

SIATKA ZBROJENIA PODPOROWEGO SZ-1 - szt. 82
skala 1 : 20



SIATKA ZBROJENIA PODPOROWEGO SZ-2 - szt. 44
skala 1 : 20



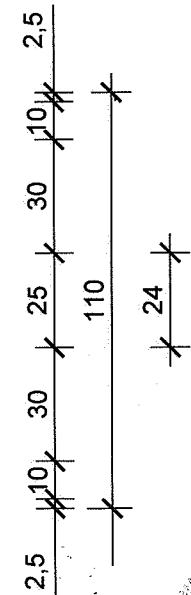
CZĘŚĆ SIATKI WYSTĘPUJĄCA
NAD ZBROJENIEM WIEŃCA

NR 1 - # 5 co 15 cm	110
L = 65 cm - SZT. 21	
NR 3 - # 5 co 15 cm	110
L = 110 cm - SZT. 21	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø	#	n (szt)	L (cm)	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA n x L (mb)							
					A-I, St3S-b				A-III N, BSt 500S			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	# 5	# 12	# 16	# 20
1		5	1722	65					1119,3			
2		5	674	308					2076,9			
3		5	924	110					1016,4			
łącznie długość (mb)									4212,6			
ciężar jednostkowy (kg/m)					0,222	0,395	0,617	0,888	0,154	0,888	1,580	2,470
łącznie ciężar (kg)									648,75			
razem wg gatunków stali (kg)											648,75	
razem dla siatek (kg)									648,75			
ogółem (kg)									648,75			

BETON B 25
STAL A-III N, BSt 500S - oznaczenie #
STAL A-I, St3S-b - oznaczenie Ø



CZĘŚĆ SIATKI WYSTĘPUJĄCA
NAD ZBROJENIEM WIEŃCA

- UWAGA : 1. SIATKI SYTUOWAĆ NAD WIEŃCAMI W-1 I W-2
2. SIATKI WYKONYWAĆ JAKO ZGRZEWANE
3. PODANE IŁOŚCI PRĘTÓW PRZY SIATKACH DOTYCZĄ POJEDYŃCZEGO ELEMENTU

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31		
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	SKALA: 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK K/C/36
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ., ŁÓD/BO/2511/02	

Biuro Projektowe Budownictwa
ul. Nowa 29/31
Łódź 91-600
tel. 71 75 75 02

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C" - KONSTRUKCJA BUDOWLANA	
TYTUŁ:	WYKAZ STALI PROFILOWEJ	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogdan Hunsza upr. bud. nr 151/70, ŁÓD/BO/1341/02	K/C/37
OPRACOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski upr. bud. nr 298/90/WŁ, ŁÓD/BO/2511/02	

OBIEKT : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY „C”

ELEMENT : KONSTRUKCJA DASZKU NAD WEJŚCIEM

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 01-10-2001 BY 60322 UCBAW