

www.pppion.pl

NIP 727-186-21-48

REGON 471595178

## PRACOWNIA PROJEKTOWA

94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax.(042) 209 32 87

andrzejkusztelak@pppion.pl

# PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W  
SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM  
KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ  
GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

# KONSTRUKCJA



**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin.

**AUTORZY:**

**KONSTRUKCJA:**

Projektant: **mgr inż. Michał Żaliński** upr. bud. nr 123/00  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń.

**mgr inż. Michał Żaliński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr 123/00

Sprawdzający: **inż. Marcin Kordaszewski** upr. bud. nr MAP/0120/PWOK/10  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń.

**inż. Marcin Kordaszewski**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń,  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr MAP/0120/PWOK/10

Łódź, listopad 2016 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny do projektu budowy.

2. Rysunki konstrukcyjne:

- rys K1 Lokalizacja płyt fundamentowych i ścian oporowych, ściany oporowe cz.1(SO1-SO7)	1:200,1:50
- rys K2 Ściany oporowe cz.2 (SO8-SO13)	1:50
- rys K3 – Płyta fundamentowa nr 1 – rys. szalunkowy; SF1	1:100,
- rys K4 – Płyta fundamentowa nr 1 – zbrojenie	1:100
- rys K5 – Płyta fundamentowa nr 2 – rys. szalunkowy	1:100,
- rys K6 – Płyta fundamentowa nr 2 – zbrojenie	1:100,
- rys K7 – Płyta fundamentowa nr 3 – rys. szalunkowy	1:100,
- rys K8 – Płyta fundamentowa nr 3 – zbrojenie	1:100,
- rys K9 – Płyta fundamentowa nr 4 – rys. szalunkowy	1:100,
- rys K10 – Płyta fundamentowa nr 4 – zbrojenie	1:100,
- rys K11 – Fundamentu sali gimnastycznej	1:100,1:25
- rys K12 – Rzut ścian i słupów żelbetowyc	1:100
- rys K13 – Ściany żelbetowe wspornikowe cz.1 (SCŻ1-SCŻ5)	1:50
- rys K14 – Ściany żelbetowe wspornikowe cz.2 (SCŻ6-SCŻ9)	1:50
- rys K15 – Ściany żelbetowe wspornikowe cz.3 (SCŻ10-SCŻ20)	1:50
- rys K16 – Ściany żelbetowe wspornikowe cz.4 (SCŻ21-SCŻ24a)	1:50
- rys K17 – Ściany żelbetowe (SCŻ25-SCŻ29)	1:25
- rys K18 – Klatka schodowa nr 1 (między osiami E i G)	1:50,1:25
- rys K19 – Klatka schodowa nr 2 (między osiami 6' i 7)	1:50,1:25
- rys K20 – Klatka schodowa nr 3 (między osiami 14 i 15)	1:50,1:25
- rys K21 – Klatka schodowa nr 4 (między osiami 31 i 33)	1:50,1:25
- rys K22 – Schody - korytarz	1:50,1:25
- rys K23 – Schody – magazyn sprzętu	1:100,1:25
- rys K24 – Szyb windy- przedszkole	1:50,1:25
- rys K25 – Szyb windy- szkoła	1:50,1:25
- rys K26 – Trybuny-sala gimnastyczna	1:50,1:25
- rys K27 – Widownia - aula	1:50,1:25
- rys K28 – Płyty żelbetowe nad piwnicą	1:100,1:25
- rys K29 – Płyty żelbetowe nad parterem	1:100,1:25

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

---

- rys K30 – Płyty żelbetowe nad I pietrem	1:100, 1:25
- rys K31 – Płyty żelbetowe nad II pietrem	1:100, 1:25
- rys K31a – Płyty poziome ram ozdobnych (wejścia główne)	1:100, 1:25
- rys K32 – Podjazd dla niepełnosprawnych, schody zewn. cz.1 (NR1)	1:100, 1:50
- rys K33 – Schody zewnętrzne. cz.2 (NR2-NR5)	1:100, 1:50
- rys K34 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.1	1:100,
- rys K35 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.1-szczegóły	1:25
- rys K36 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.2	1:100,
- rys K37 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.2-szczegóły	1:25,
- rys K38 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.3	1:100,
- rys K39 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.3-szczegóły	1:25,
- rys K40 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.4	1:100,
- rys K41 – Wieńce, podciągi, nadproża nad piwnicą cz.4-szczegóły	1:25,
- rys K42 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.1	1:100,
- rys K43 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.1-szczegóły	1:25,
- rys K44 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.2	1:100,
- rys K45 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.2-szczegóły 1	1:25,
- rys K46 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.2-szczegóły 2	1:25,
- rys K47 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.3	1:100,
- rys K48 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.3-szczegóły	1:25,
- rys K49 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.4	1:100,
- rys K50 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.4-szczegóły 1	1:25,
- rys K51 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.4-szczegóły 2	1:25,
- rys K52 – Wieńce, podciągi, nadproża nad I pietrem cz.1	1:100,
- rys K53 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.1-szczegóły	1:25,
- rys K54 – Wieńce, podciągi, nadproża nad I pietrem cz.2	1:100,
- rys K55 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.2-szczegóły 1	1:25,
- rys K56 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.2-szczegóły 2	1:25,
- rys K57 – Wieńce, podciągi, nadproża nad I pietrem cz.3	1:100,
- rys K58 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.3-szczegóły 1	1:25,
- rys K59 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.3-szczegóły 2	1:25,
- rys K60 – Wieńce, podciągi, nadproża nad I pietrem cz.4	1:100,
- rys K61 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.4-szczegóły	1:25,
- rys K62 – Wieńce, podciągi, nadproża nad II pietrem cz.1	1:100

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

---

- rys K63 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.1-szczegóły	1:25
- rys K64 – Wieńce, podciągi, nadproża nad II pietrem cz.2	1:100
- rys K65 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.2-szczegóły 1	1:25
- rys K66 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.2-szczegóły 2	1:25
- rys K67 – Wieńce, podciągi, nadproża nad II pietrem cz.3	1:100
- rys K68 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.3-szczegóły 1	1:25
- rys K69 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.3-szczegóły 2	1:25
- rys K70 – Wieńce, podciągi, nadproża nad II pietrem cz.4	1:100
- rys K71 – Wieńce, podciągi, nadproża nad parterem cz.4-szczegóły	1:25
- rys K72 – Wieńce, nadproża nad aulą	1:100
- rys K73 – Wieńce, podciągi, nadproża aulą-szczegóły	1:25
- rys K74 – Słup SŻ1	1:25,
- rys K75 – Słup SŻ1a	1:25,
- rys K76 – Słup SŻ2, SŻ2a	1:25,
- rys K77 – Słup SŻ3-SŻ8	1:25,
- rys K78 – Słup SŻ9-SŻ14	1:25,
- rys K79 – Słup SŻ15-SŻ18	1:25,
- rys K80 – Rdzeń RŻ2.1-RŻ2.10, RŻ4.1	1:25,
- rys K81 – Słup SŻ19- SŻ22	1:25,
- rys K82 – Słup SŻ23- SŻ23b	1:25,
- rys K83 – Słup SŻ24- SŻ26	1:25,
- rys K84 – Słup SŻ27- SŻ31	1:25,
- rys K85 – Słup SŻ32- SŻ33	1:25,
- rys K86 – Słup SŻ34- SŻ35	1:25,
- rys K87 – Słup SŻ36- SŻ37	1:25,
- rys K88 – Słup SŻ38- SŻ40, SŻ55-SŻ56	1:25,
- rys K89 – Słup SŻ42- SŻ44	1:25,
- rys K90 – Słup SŻ45- SŻ49	1:25,
- rys K91 – Słup SŻ50- SŻ51	1:25,
- rys K92 – Słup SŻ54, SŻ57, SŻ58	1:25,
- rys K93 – Słup SŻ59, SŻ60	1:25,
- rys K94 – Słup S61, SŻ62	1:25,
- rys K95 – Słup SŻ63- SŻ66	1:25,
- rys K96 – Słup SŻ67, SŻ68	1:25,

## PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

---

- rys K97 – Słup SŻ71, SŻ72, SŻ81, SŻ82, SŻ89, SŻ90, SŻ94, SŻ95	1:25,
- rys K98 – Słup SŻ73- SŻ76	1:25,
- rys K99 – Słup SŻ77- SŻ79	1:25,
- rys K100 – Słup SŻ80, SŻ84	1:25,
- rys K101 – Słup SŻ83, SŻ83a, SŻ86- SŻ88a	1:25,
- rys K102 – Słup SŻ91, SŻ92	1:25,
- rys K103 – Słup SŻ93, SŻ96- SŻ97	1:25,
- rys K104 – Słup SŻ98- SŻ101a	1:25,
- rys K105 – Słup SŻ69- SŻ70	1:25,
- rys K106 – Słup SŻ102- SŻ105	1:25,
- rys K107 – Słup SŻ106, SŻ107	1:25,
- rys K108 – Słup SŻ108, SŻ109	1:25
- rys K109 – Słup SŻ110, SŻ111	1:25
- rys K110 – Słup SŻ112, SŻ113	1:25
- rys K111 – Słup SŻ114, SŻ115	1:25
- rys K112 – Słup SŻ116- SŻ117a	1:25
- rys K113 – Słup SŻ118- SŻ120	1:25
- rys K114 – Słup SŻ121- SŻ123	1:25
- rys K115 – Słup SŻ124	1:25
- rys K116 – Słup SŻ125- SŻ126a	1:25
- rys K117 – Słup SŻ127- SŻ135	1:25
- rys K117a – Rdzenie Sali gimnastycznej w osiach 15', 30	1:25
- rys K118– Rzut dźwigarów drewnianych	1:100
- rys K119 – Dźwigary drewniane - szczegóły	1:50, 1:100
- rys 120 – Rzut podkonstrukcji	1:100
- rys 121 – Podkonstrukcja PD1	1:20
- rys 122 – Podkonstrukcja PD2	1:20
- rys 123 – Podkonstrukcja PD3, PD4	1:20
- rys 124 – Podkonstrukcja PD5, PD6, PD7	1:20
- rys 125 – Podkonstrukcja PD8	1:20
- rys 126 – Podkonstrukcja PD9	1:20
- rys 127 – Podkonstrukcja PD10 cz.1	1:20
- rys 128 – Podkonstrukcja PD10 cz.2	1:20
- rys 129 – Podkonstrukcja PD11, PD12 cz.1	1:20

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

---

- rys 130 – Podkonstrukcja PD11, PD12 cz.2	1:20
- rys 131 – Podkonstrukcja PD13, PD14 cz.1	1:20
- rys 132 – Podkonstrukcja PD13, PD14 cz.2	1:20
- rys 133 – Podkonstrukcja PD13, PD14 cz.3	1:20
- rys 134 – Podkonstrukcja PD15	1:20
- rys 135 – Podkonstrukcja PD16, PD17	1:20
- rys 136 – Podkonstrukcja PD18	1:20
- rys 137 – Podkonstrukcja PD19	1:20
- rys 138 – Podkonstrukcja PD20 cz.1	1:20
- rys 139 – Podkonstrukcja PD20 cz.2	1:20
- rys 140 – Podkonstrukcja PD21 cz.1	1:20
- rys 141 – Podkonstrukcja PD21 cz.2	1:20
- rys 142 – Podkonstrukcja PD22	1:20
- rys 143 – Podkonstrukcja PD23	1:20
- rys 144 – Profile cz.1	1:10
- rys 145 – Profile cz.2	1:10
- rys 146 – Profile cz.3	1:10
- rys 147 – Profile cz.4	1:10
- rys 148 – Profile cz.5	1:10
- rys 149 – Profile cz.6	1:10
- rys TB1 – Rysunek montażowy stropu nad piwnicą cz.1	1:100
- rys TB2 – Rysunek montażowy stropu nad piwnicą cz.2	1:100
- rys TB3 – Rysunek montażowy stropu nad piwnicą cz.3	1:100
- rys TB4 – Rysunek montażowy stropu nad piwnicą cz.4	1:100
- rys TB5 – Rysunek montażowy stropu nad parterem cz.1	1:100
- rys TB6 – Rysunek montażowy stropu nad parterem cz.2	1:100
- rys TB7 – Rysunek montażowy stropu nad parterem cz.3	1:100
- rys TB8 – Rysunek montażowy stropu nad parterem cz.4	1:100
- rys TB9 – Rysunek montażowy stropu nad I piętrem cz.1	1:100
- rys TB10 – Rysunek montażowy stropu nad I piętrem cz.2	1:100
- rys TB11 – Rysunek montażowy stropu nad I piętrem cz.3	1:100
- rys TB12 – Rysunek montażowy stropu nad I piętrem cz.4	1:100
- rys TB13 – Rysunek montażowy stropu nad II piętrem cz.1	1:100
- rys TB14 – Rysunek montażowy stropu nad II piętrem cz.2	1:100

**PROJEKT BUDOWLANY**

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

---

- rys TB15 – Rysunek montażowy stropu nad II piętrem cz.3 1:100
- rys TB16 – Rysunek montażowy stropu nad II piętrem cz.4 1:100

## **OPIS TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

Do projektu wykonawczego budowy budynku wielofunkcyjnego w skład którego wchodzi: przedszkole, dom kultury, szkoła podstawowa z salą gimnastyczną przy ul. Beryłowej w Lublinie.

### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna w terenie
- badania geotechniczne podłoża gruntowego

### 2. Opinia geotechniczna

#### a) Geotechniczne warunki posadowienia obiektu:

Jak wynika z dokumentacji geotechnicznej, w miejscu inwestycji występują grunty spoiste twardoplastyczne w postaci glin ( $I_L=0,15$ ) i pyłów ( $I_L=0,00$ ). Grunty pylaste w trakcie realizacji robót mogą się uplastyczyć i w związku z tym należy liczyć się z możliwą koniecznością ich usunięcia i zastąpienia chudym betonem. Wody gruntowej w otworach badawczych nie nawiercono. W obrębie inwestycji nie ma wpływów eksploatacji górniczej.

Wobec powyższego stwierdza się, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) na omawianym terenie występują proste warunki gruntowe

Zgodnie z rozporządzeniem o którym mowa wyżej projektowaną inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

- b) Zaprojektowanie odwodnień budowlanych: nie projektuje się.
- c) Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych: nie przewiduje się wykonania budowli ziemnych.
- d) Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających - nie projektuje się jednak w trakcie robót wysokie wykopy od strony północnej należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi.
- e) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego: Podłoże gruntowe zapewnia dostateczną nośność dla projektowanej inwestycji.
- f) Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi: Oddziaływanie projektowanego obiektu w każdej fazie budowy i eksploatacji na podłoże gruntowe oraz obiekty sąsiadujące nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa i życia użytkowników.
- g) Ocena, stateczności zboczy, skarp i nasypów: nie projektuje się powyższych.
- h) Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarpy wykopów i nasypów: do zagęszczania skarp i nasypów należy stosować: walce ogumione i wibracyjne, a także ubijaki i płyty wibracyjne.
- i) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego: wody gruntowe nie wpłyną na projektowany obiekt. Projektowany obiekt nie wpłynie na istniejące wody gruntowe.
- j) Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów: nie przewiduje się zanieczyszczenia podłoża gruntowego

**Prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym – grunt pod fundamentami podlega odbiorowi przez uprawnionego geologa.**

**W przypadku stwierdzenia przez uprawnionego geotechnika mniej korzystnych od założonych w projekcie warunków gruntowych należy skontaktować się z autorem opracowania w celu uzgodnienia sposobu prowadzenia dalszych prac.**



## PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZĄ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

---

**W okresach wzmożonych opadów i roztopów należy się liczyć z możliwością wystąpienia sączeń wód wsiąkowych w obrębie nasypów.**

**Wykopy należy zabezpieczać przed zalaniem przez wody opadowe. Ostatnią warstwę gruntu w dnie wykopu (ok. 30cm) należy odspoić bezpośrednio przed ułożeniem warstwy stabilizującej**

### 3. Zakres opracowania.

Przedmiotowy projekt obejmuje swym zakresem określenie podstawowych elementów konstrukcyjnych, schematów statycznych oraz rozwiązań konstrukcyjnych wymaganych do wykonania obiektu.

### 4. Opis konstrukcji obiektu.

Projektuje się budowę budynku wielofunkcyjnego. Budynek podzielony na 4 części, oddzielone dylatacjami. Całość czterokondygnacyjna projektowana w konstrukcji żelbetowej szkieletowej i murowanej. Posadowienie na płycie fundamentowej żelbetowej oraz przykryta stropodachem. Część sali gimnastycznej jednokondygnacyjna, przykryta dachem w konstrukcji drewnianej. Sala gimnastyczna posadowiona na płycie oraz ławach i stopach fundamentowych.

#### 4.1 .Konstrukcje żelbetowe:

Omówienie poszczególnych elementów konstrukcji żelbetowej:

- **Fundamenty** – projektuje się posadowienie obiektu w postaci płyty fundamentowej grubości 60cm w części sali gimnastycznej projektuje się również ławy i stopy fundamentowe. Posadowienie fundamentów min. 1,4 m pod poziomem terenu. Posadowienie wykonać na podkładzie z chudego betonu. Izolacja zgodnie z projektem architektonicznym. Beton C30/37.
- **Ściany oporowe** - projektuje się wykonanie szeregu ścian oporowych o zróżnicowanych wymiarach. Beton C30/37 W8, stal B500SP.
- **Ściany żelbetowe** – projektuje się wykonanie ścian żelbetowych w kondygnacji piwnicznej i parterowej. Ściany grubości 25cm. Beton C30/37, stal B500SP.
- **Słupy żelbetowe** – projektuje się wykonanie szeregu słupów żelbetowych o zróżnicowanych wymiarach. Beton C30/37, stal B500SP.
- **Wieńce** – projektuje się wykonanie wieńców nad każdą kondygnacją. Wieniec o zróżnicowanych wymiarach. Beton C30/37, stal B500SP.
- **Nadproża** – nadproże wykonać jako żelbetowe. Mało obciążone nadproża okienne i drzwiowe można wykonać jako prefabrykowane. Beton C30/37, stal B500SP.
- **Podciągi** – projektuje się wykonanie szeregu podciągów w całym obiekcie. Beton C30/37, stal B500SP.
- **Stropy** – W całości obiektu projektuje się wykonanie stropów oraz stropodachu (poza aulą) jako gęstożebrowych na belkach strunobetonowych. Dodatkowo projektuje się wykonanie pojedynczych stropów oraz wsporników jako żelbetowych. Strop nad aulą wykonać z płyt kanałowych HC-400. Beton C30/37, stal B500SP. Wykonanie stropu nad aulą należy uzgodnić z producentem. W miejscu oparcia płyt kanałowych na wieńcu należy wykonać dodatkowe dozbrojenie zgodnie z wytycznymi producenta.
- **Szyb windy** – projektuje się wykonanie szybu windy w konstrukcji żelbetowej. Ściany grubości 25cm.. Beton C30/37, stal B500SP. Szczegóły konstrukcyjne wg projektu wykonawczego.
- **Schody** – klatka schodowa projektowana jako żelbetowa w całości. Szczegóły konstrukcyjne wg projektu wykonawczego. Beton C30/37, stal B500SP.
- **Widownie** – projektuje się jako monolityczne żelbetowe z betonu B37 i stali B500SP

#### 4.2 .Konstrukcje stalowe:

- **Podkonstrukcje pod urządzenia techniczne na dachu** – Wykonać w postaci ram stalowych z profili gorącowalcowanych i zimnogiętych. Podkonstrukcje należy wykonać na warsztacie i skręcać na

## PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

---

budowie. Podczas montażu należy zwrócić uwagę na to aby stopy podkonstrukcji oparte były w miejscach podciągów i ścian. Szczegóły konstrukcyjne podkonstrukcji oraz lokalizacje pokazano w części rysunkowej.

### 5. Materiały

- Konstrukcje żelbetowe – zbrojenie główne i strzemiona B500SP. Dopuszcza się zastępczo zastosowanie zbrojenia RB500W lub innego z klasy A-IIIIN.  
Uwaga: połączenia spawane zbrojenia dopuszcza się jedynie przy zastosowaniu stali B500SP. Wszystkie elementy żelbetowe należy wykonać z betonu C30/37.
- Konstrukcje stalowe – stal S235

### 6. Ogólne wytyczne wykonania konstrukcji żelbetowych:

- Otulina zbrojenia wynosi 2,5cm a fundamentów 4cm. Otulinę zbrojenia należy zapewnić stosując typowe przekładki dystansowe. W zależności od rodzaju elementu, klasy środowiska w jakim się znajduje, otulinę każdorazowo podano w obliczeniach statyczno wytrzymałościowych oraz w projekcie wykonawczym.
- Łączenie prętów zbrojeniowych na zakład. Połączenia zbrojenia dolnego należy lokalizować w strefach przypodporowych, a zbrojenia górnego w przęsłach. W jednym miejscu łączyć co najwyżej 50 % zbrojenia. Zachować następujące zakłady prętów:
  - a) Ø8 – 30 cm
  - b) Ø10 – 40 cm
  - c) Ø12 – 50 cm
  - d) Ø16 – 70 cm
  - e) Ø20 – 80 cm (150cm w płycie fundamentowej)
  - f) Ø25 – 100 cm (150cm w płycie fundamentowej)
- Łączenie zbrojenia w słupach lokalizować nad każdą przerwą technologiczną (nad każdym stropem lub wieńcem) z zakładem jw. Na odcinku łączenia prętów rozstaw strzemion zagęścić dwukrotnie.
- Łączenie zbrojenia przez spawanie dopuszcza się jedynie dla stali B500SP. W takim przypadku należy uzgodnić sposób łączenia z projektantem.
- Wszystkie elementy należy betonować z zapewnieniem odpowiedniego zagęszczenia przy użyciu wibratorów.

### 7. Ogólne wytyczne montażu konstrukcji stalowej

- Wykonanie i odbiór konstrukcji wg PN-EN 1090.
- Klasa wykonania konstrukcji: EXC2
- Spoiny doczołowe wykonać o grubości łączonych elementów lub o grubości cieńszego z łączonych elementów. Elementy o grubości powyżej 4 mm zukosować na X,V lub 1/2V. Spoiny pachwinowe jednostronne wykonać o grubości 0,7 cieńszego z łączonych elementów, a dwustronne grubości 0,5 cieńszego z łączonych elementów. Spoiny powyżej 5mm wykonywać warstwowo. W niektórych przypadkach może zachodzić konieczność zeszlifowania spoin w celu dopasowania elementów. Ustalenie powyższego pozostaje w obowiązku spawalnika. Wszystkie spoiny podlegają kontroli wizualnej, a część, zgodnie z zapisami PN-EN 1090, kontroli ultradźwiękowej. Kontrolę spoin powinien dokonać uprawniony spawalnik.
- Elementy z profili zamkniętych należy spawać z zaślepieniem otworów, eliminując tym samym wpływ czynników korozyjnych na wewnętrzne powierzchnie kształtowników.
- Montaż konstrukcji stalowej powinien być poprzedzony wstępnym montażem w wytwórni.
- W każdej fazie montażu należy zwracać uwagę na zachowanie stateczności konstrukcji. W razie konieczności należy stosować odciągi montażowe.
- Wszystkie prace należy wykonać z zachowaniem przepisów bhp i p. poż.

## PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA  
PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

---

- Jakikolwiek zmiany można dokonać wyłącznie za zgodą projektanta, oraz z wpisem do dziennika budowy. Wszystkie odstępstwa od projektu należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem i wpisać do dziennika budowy.

### 8. Zabezpieczenie antykorozyjne:

Przed malowaniem konstrukcję oczyścić przez piaskowanie do stopnia przygotowania powierzchni Sa 2½. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką malarską (1 x farba podkładowa, 2 x farba nawierzchniowa). Farby chlorokauczukowe lub poliwinylowe. Grubość powłoki 120 µm.

### 9. Uwagi końcowe

- Wszystkie produkty i materiały powinny posiadać niezbędne atesty, certyfikaty i dopuszczenia wymagane obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru.
- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami oraz normami dotyczącymi warunków technicznych wykonania i odbioru, ze szczególnym uwzględnieniem:

PN-B-0605:1999	Roboty ziemne
PN-68/B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe
PN-69/B-10260	Izolacje bitumiczne.
PN-69/B-10285	Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.
PN-B-06200	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru
PN-69/B-10285	Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.

- Wysokie wykopy od strony północnej należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi

### 10. Zagadnienia BHP

- Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, aktualnymi warunkami technicznymi, instrukcjami i przepisami BHP. Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ.

opracował:

*mgr inż. Michał Żaliński*

sprawdził:

*inż. Marcin Kordaszewski*

		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ			uwagi:		Nr projektu: -				
		Nr 1					Nr rysunku:				
Obiekt:							dnia: 11.2016				
Inwestor:							wykonał:				
Element montaż:		Ściany oporowe i płyty fundamentowe					M.Kordaszewski				
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>rys. K1</b>											
Ściana SO3	1	16	56	4560					255,360		
l=2,80m	2	16	28	2900					81,200		
	3	16	56	3150					176,400		
	4	16	28	4560					127,680		
	5	10	19	1450			27,550				
	5a	10	19	4560			86,640				
	6	10	19	1210			22,990				
	7	12	4	890				3,560			
	8	6	12	300	3,600						
	9	10	104	3300			343,200				
Ściana SO4	10	12	32	3560				113,920			
l=4,65m	11	12	32	1900				60,800			
	12	12	32	1450				46,400			
	13	12	32	2450				78,400			
	14	10	32	1450			46,400				
	15	10	32	2450			78,400				
	16	10	32	1210				38,720			
	17	10	64	4800			307,200				
	18	6	10	300	3,000						
Ściana SO5	19	12	205	3560				729,800			
l=30,5m	20	12	205	190				38,950			
	12	12	205	1450				297,250			
	14	10	205	1450			297,250				
	21	12	205	2350				481,750			
	22	10	205	2350			481,750				
	23	10	66	33550			2214,300				
	24	10	205	1170			239,850				
	25	12	167	1540				257,180			
	26	6	30	260	7,800						
Ściana SO6	8	6	50	300	15,000						
l=33,5m	6	10	280	1210			339,800				
	14	10	225	1450			326,250				
	27	16	280	4040				1131,200			
	28	16	280	2400				672,000			
	28a	16	280	1650				462,000			
	29	16	280	2610				730,800			
	30	10	225	2610			587,250				
	31	90	90	36850							
	32	12	280	1640				459,200			
Ściana SO7	14	10	218	1450			316,100				
l=32,5m	33	16	325	4940				1505,500			
	34	16	325	3200				1040,000			
	35	16	650	2900				1885,000			
	36	16	218	4550				991,900			
	37	10	218	4550			991,900				
	38	10	218	1260			274,680				
	39	12	218	1740				379,320			
	40	10	90	35750			3217,500				
	41	6	120	350	42,000						
<b>rys. K2</b>											
Ściana SO8+SO8*	1	16	250	3740					935,000		
l=25m	2	16	250	2100					525,000		
	3	16	250	1650					412,500		
	4	16	250	3250					812,500		
	5	10	167	1450			242,150				
	6	10	167	3250			542,750				
	7	10	250	1210			302,500				
	8	6	75	300	22,500						
	9	12	250	1640				410,000			
	10	10	82	27500			2255,000				
Ściana SO9	5	10	140	1450			203,000				
l=21m	7	10	175	1210			211,750				
	8	6	60	300	18,000						
	9	12	175	1640				287,000			
	11a	16	175	4040				707,000			
	11b	16	175	2400				420,000			
	12	16	175	1650				298,750			
	13	16	175	3620				633,500			
	14	10	140	3620			506,800				
	15	10	90	21000			1890,000				

<b>Ściana SO10</b>	5	10	22	1450			31,800		
l=3,2m	7	10	27	1210			32,670		
	8	6	12	300	3,600				
	9	12	27	1640				44,280	
	11a	16	27	4040					109,080
	11b	16	27	2400					64,800
	12	16	27	1650					44,550
	16	16	27	4230					114,210
	17	10	22	4230			93,050		
	18	10	100	3200			320,000		
<b>Ściana SO11</b>	1	16	148	3740					553,520
l=17,7m	2	16	148	2100					310,800
	3	16	148	1650					244,200
	5	10	118	1450			171,100		
	7	10	148	1210			179,080		
	8	6	75	300	22,500				
	9	12	148	1640				242,720	
	19	16	148	3150					466,200
	20	10	118	3150			371,700		
	21	10	86	1947			167,442		
<b>Ściana SO12</b>	5	10	120	1450			174,000		
l=18m	5a	10	120	1370			164,400		
	22	10	120	2750			330,000		
	23	10	120	1600			192,000		
	24	10	240	2350			564,000		
	25	10	120	1170			140,400		
	26	10	66	19800			1306,800		
	27	6	18	250	4,500				
<b>Ściana SO13</b>	5	10	235	1450			340,750		
l=35m	5a	10	235	1370			321,950		
	25	10	235	1170			274,950		
	27	6	35	250	8,750				
	28	10	235	2140			502,900		
	29	10	235	1000			235,000		
	30	10	470	1350			634,500		
	31	10	36	19800			712,800		
zakończenia ścian	25a	10	150	1050			157,500		
	7a	10	561	1090			611,490		
	32	10	105	1140			119,700		
<b>rys. K3</b>									
Stopa SF2 szl. 1	1	16	16	1400				22,400	
<b>rys. K4</b>									
Płyta fundamentowa nr 1	1	20	64	7300					467,200
	2	20	64	12000					768,000
	3	20	64	8500					544,000
	4	20	13	9450					122,850
	5	20	14	7200					100,800
	6	20	98	5000					490,000
	7	20	78	7150					557,700
	8	20	32	4000					128,000
	9	20	78	12000					936,000
	10	20	78	5200					405,600
	11	20	75	11000					825,000
	12	25	106	4000					424,000
	13	20	23	4000					92,000
	14	20	84	11000					924,000
	15	20	32	8150					260,800
	16	20	32	12000					384,000
	17	25	41	5300					217,300
	18	20	21	5100					107,100
	19	25	41	6900					282,900
	20	20	41	5900					241,900
	21	20	43	12000					516,000
	21a	20	17	4200					71,400
	22	20	75	9200					690,000
	23	20	127	9200					1168,400
	24	20	70	9600					672,000
	25	20	64	9500					608,000
	26	20	175	9600					1680,000
	27	20	157	8700					1365,900
	28	20	78	12000					936,000
	29	20	85	11000					935,000
	30	20	84	8200					688,800
	31	20	143	12000					1716,000
	32	20	48	8600					412,800
	32a	20	9	10550					95,850
	33	20	40	7400					296,000

	34	20	62	5650						350,300
	35	20	67	12000						1044,000
	36	20	53	9600						508,800
	37	20	55	9200						506,000
	38	20	292	3110						908,120
	38a	20	500	3110						1555,000
	39	16	710	1700					1207,000	
	41	12	40	4200				168,000		
	42	12	24	4100				88,400		
	43	12	88	1500				132,000		
	44	12	24	3100				74,400		
	45	12	32	1500				48,000		
	45a	12	35	5300				190,800		
	46	12	34	5680				193,120		
	47	12	56	2000				112,000		
	48	12	24	4400				105,600		
	49	12	24	4300				103,200		
	50	16	22	4400					95,800	
<b>rys. K6</b>										
<b>Płyta fundamentowa nr 2</b>	1	20	119	7450						886,550
	1a	20	128	10000						1280,000
	2	20	103	10400						1071,200
	3	20	64	9600						614,400
	3a	20	64	4000						256,000
	4	20	62	6550						530,100
	5	20	78	9050						705,900
	5a	20	53	4000						212,000
	6	20	78	12000						936,000
	6a	20	102	4000						408,000
	6b	20	19	5000						95,000
	7	20	141	7500						1057,500
	7a	20	84	4000						336,000
	8	20	7	9450						66,150
	9	20	77	5700						438,900
	10	20	83	8950						742,650
	10a	20	201	4000						804,000
	11	20	166	12000						2016,000
	11a	20	94	4000						376,000
	12	20	48	11000						528,000
	13	20	12	9200						110,400
	14	20	60	4800						288,000
	15	20	71	5300						376,300
	16	20	106	9800						1038,800
	17	20	105	6000						630,000
	18	20	11	4000						44,000
	19	20	21	11400						239,400
	20	20	24	11400						273,600
	21	20	120	10400						1248,000
	22	20	40	7450						298,000
	23	20	142	12000						1704,000
	24	20	142	11000						1562,000
	25	20	62	12000						744,000
	26	20	7	12000						84,000
	27	20	20	10800						216,000
	28	20	19	10100						191,900
	29	20	13	2700						35,100
	30	20	31	11300						350,300
	31	20	77	10500						808,500
	32	20	64	12000						768,000
	33	20	31	10400						322,400
	34	20	31	7600						235,600
	35	20	71	12000						852,000
	36	20	104	9000						936,000
	37	20	104	10100						1050,400
	38	20	632	3110						1965,520
	38a	20	88	3110						273,680
	39	20	76	2810						213,560
	40	16	1020	1700					1734,000	
	41	12	338	4200				1419,600		
	42	12	324	4100				1326,400		
	43	12	448	1500				672,000		
	44	12	24	3100				74,400		
	45	12	16	1500				24,000		
	46	12	10	4700				47,000		
	47	12	30	3460				103,800		
	48	12	8	1750				14,000		
	49	12	8	1190				9,520		
	50	6	82	2140	175,480					
	51	16	8	17930					143,440	
<b>rys. K8</b>										
<b>Płyta fundamentowa nr 3</b>	1	20	147	12000						1764,000
	2	20	49	9050						443,450
	3	20	49	5550						271,950

	4	20	64	10250					656,000
	5	20	62	9200					570,400
	6	20	125	9900					1237,500
	7	20	62	7900					489,800
	8	20	62	5550					344,100
	9	20	365	4000					1460,000
	10	20	164	8500					1394,000
	11	20	105	3300					346,500
	12	20	35	7200					252,000
	13	20	114	3000					342,000
	14	20	11	9400					103,400
	15	20	213	12000					2556,000
	16	20	213	11500					2449,500
	17	20	14	4500					63,000
	18	20	14	9500					133,000
	19	20	102	8300					846,600
	20	20	317	3000					951,000
	21	20	111	2500					277,500
	22	20	48	8800					422,400
	23	20	224	12000					2688,000
	24	20	48	9000					432,000
	25	20	49	8800					431,200
	26	20	64	4900					313,600
	27	20	63	10900					686,700
	28	20	224	7750					1736,000
	29	20	214	7750					1658,500
	30	20	213	10500					2236,500
	31	20	14	6300					88,200
	32	20	11	6300					69,300
	33	20	64	11400					729,600
	34	20	327	3100					1013,700
	34a	20	724	3100					2244,400
	35	16	1020	1700				1734,000	
	35	12	412	4200			1730,400		
	37	12	260	4100			1066,000		
	38	12	408	1500			612,000		
	39	12	96	5300			508,800		
	40	12	64	2100			134,400		
	41	12	4	3400			13,600		
	42	12	4	3300			13,200		
	43	12	8	3880			31,040		
	44	12	6	3400			20,400		
	45	12	6	3300			19,800		
	46	12	4	2260			9,040		
	47	12	12	3100			37,200		
	48	12	16	1500			24,000		
<b>rys. K10</b>									
<b>Płyta fundamentowa nr 4</b>	1	20	66	5850					386,100
	2	20	495	12000					5940,000
	3	20	52	2380					123,760
	4	20	63	10200					642,600
	5	20	390	3000					1170,000
	6	20	84	6000					504,000
	7	20	24	4300					103,200
	8	20	11	7000					77,000
	9	20	103	4300					442,900
	10	20	16	4300					68,800
	11	20	16	3400					54,400
	12	20	69	10000					690,000
	13	20	14	4300					60,200
	14	20	48	6400					307,200
	15	20	16	2200					35,200
	16	20	55	4800					264,000
	17	20	37	6000					222,000
	18	20	16	1900					30,400
	19	20	32	2300					73,600
	20	20	117	6300					737,100
	21	20	82	11700					959,400
	22	20	37	6900					255,300
	23	20	23	10500					241,500
	24	20	25	12000					300,000
	25	20	25	8100					202,500
	26	20	11	3550					39,050
	27	20	53	12000					636,000
	28	20	54	10150					548,100
	29	20	83	9250					767,750
	30	20	83	9250					767,750
	31	20	35	8150					285,250
	32	20	69	10600					731,400
	33	20	14	7800					109,200
	34	20	75	11400					855,000
	35	20	30	10200					306,000
	36	20	30	7500					225,000
	37/37a	20	746	3100					2312,600

	38	16	1020	1700					1734,000		
	39	12	250	4200				1050,000			
	40	12	235	4100				957,600			
	41	12	320	1500				480,000			
	42	12	24	3100				74,400			
	43	12	16	1500				24,000			
	44	12	4	3400				13,600			
	45	12	4	3300				13,200			
	46	12	8	3880				31,040			
	47	12	6	3400				20,400			
	48	12	6	3300				19,800			
	49	12	23	4800				110,400			
	50	12	14	6500				91,000			
	51	12	10	1700				17,000			
	52	12	10	2600				26,000			
	53	12	36	5300				190,800			
	54	12	34	5680				193,120			
	55	12	56	2000				112,000			
<b>rys. K11</b>											
<b>Stopa fund. SF1</b>	1	16	128	3700					473,600		
szl. 8	2	16	160	1900					304,000		
<b>Ława fund. ŁF1</b>	3	16	12	46400					580,800		
l=44mb	4	10	300	3800			1140,000				
<b>Ława fund. ŁF2</b>	3	16	8	49500					396,000		
l=45mb	5	8	220	2340		514,800					
<b>Ława schodkowa</b>	6	16	24	2090					50,160		
szl. 2	7	16	24	1200					28,800		
razem długość:					327	515	25681	16503	24306	107475	924
masa 1 mb:					0,2220	0,3946	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					72,52	203,13	15833,16	14651,60	38362,49	265050,46	3561,28
ogółem: [kg]					337735						



		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ			uwagi:		Nr projektu: -				
		Nr 2					Nr rysunku:				
Obiekt:							dnia: 11.2016				
Inwestor:							wykonał:				
Element montaż:		Ściany żelbetowe					M.Kordaszewski				
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>rys. K13</b>											
<b>Ściana SCZ1</b>											
	1	12	23	2500				59,800			
	2	12	46	5250				241,500			
	3	12	46	4500				207,000			
	4	12	26	4500				117,000			
	5	12	22	3870				85,140			
	6	12	38	5100				193,800			
	7	12	26	3620				94,120			
	8	12	146	6000				876,000			
	8a	12	6	7000				42,000			
	9	12	72	4970				357,840			
	10	12	22	2030				44,660			
	11	12	40	1390				55,600			
	12	12	20	2200				44,000			
	13	12	8	3000				24,000			
	14	12	171	1380				235,980			
	15	6	49	290	14,210						
<b>Ściana SCZ2</b>											
	1	12	42	2600				109,200			
	2	12	84	5250				441,000			
	3	12	84	4500				378,000			
	4	12	26	4500				117,000			
	5	12	22	3870				85,140			
	6	12	38	5100				193,800			
	7	12	26	3620				94,120			
	8	12	154	6000				924,000			
	9	12	72	4970				357,840			
	10	12	22	2030				44,660			
	11	12	40	1390				55,600			
	12	12	20	2200				44,000			
	13	12	8	3000				24,000			
	14	12	171	1380				235,980			
	15	6	49	290	14,210						
<b>Ściana SCZ1a</b>											
	1	12	13	2500				33,800			
	2	12	26	5250				136,500			
	3	12	26	4500				117,000			
	4	12	46	4500				207,000			
	6	12	76	6000				456,000			
	13	12	8	3000				24,000			
	14	12	195	1380				269,100			
	15	6	35	290	10,150						
	16	12	46	3870				178,020			
	17	12	130	2600				338,000			
	20	12	52	1400				72,800			
	12	12	11	2200				24,200			
<b>Ściana SCZ3</b>											
	1	12	13	2500				33,800			
	2	12	26	5250				136,500			
	3	12	26	4500				117,000			
	4	12	26	4500				117,000			
	7	12	26	3620				94,120			
	8	12	76	6000				456,000			
	14	12	160	1380				220,800			
	15	6	22	290	6,380						
	20	12	170	1400				238,000			
<b>Ściana SCZ4</b>											
	1	12	18	2500				46,800			
	2	12	36	5250				189,000			
	3	12	36	4500				162,000			
	4	12	56	4500				252,000			
	13	12	8	3000				24,000			
	14	12	155	1380				213,900			
	15	6	45	290	13,050						
	8	12	142	6000				852,000			
	21	12	132	3200				422,400			
	12	12	11	2200				24,200			
<b>Ściana SCZ6</b>											
	1	12	27	2500				70,200			
	2	12	54	5250				283,500			
	3	12	54	4500				243,000			
	12	12	11	2200				24,200			
	13	12	8	3000				24,000			
	14	12	137	1380				189,060			
	15	6	59	290	17,110						
	8	12	144	6000				864,000			
	21	12	132	3200				422,400			

<b>rys. K14</b>							
<b>Ściana SCŻ6</b>							
	1	12	23	2600			59,800
	2	12	46	5250			241,500
	3	12	46	4500			207,000
	4	12	6	2200			13,200
	5	12	56	5100			285,600
	6	12	56	3270			183,120
	7	12	144	6000			864,000
	8	12	130	3200			416,000
	9	12	206	1380			284,280
	10	12	8	1500			12,000
	18	6	49	290	14,210		
<b>Ściana SCŻ7</b>							
	1	12	11	2600			26,600
	2	12	22	5250			115,500
	3	12	22	4500			99,000
	4	12	11	2200			24,200
	7	12	16	6000			96,000
	9	12	270	1380			372,600
	11	12	44	4500			198,000
	12	12	44	3870			170,280
	13	12	140	1270			177,800
	14	12	144	2470			355,680
	15	12	8	3000			24,000
	18	6	32	290	9,280		
<b>Ściana SCŻ7a</b>							
	1	12	23	2600			59,800
	2	12	46	5250			241,500
	3	12	46	4500			207,000
	4	12	11	2200			24,200
	7	12	144	6000			864,000
	9	12	137	1380			189,060
	11	12	66	4500			297,000
	12	12	66	3870			255,420
	15	12	8	3000			24,000
	16	12	130	3800			494,000
	18	6	53	290	15,370		
<b>Ściana SCŻ8</b>							
	1	12	18	2600			46,800
	2	12	36	5250			189,000
	3	12	36	4500			162,000
	4	12	11	2200			24,200
	7	12	144	6000			864,000
	9	12	137	1380			189,060
	11	12	66	4500			252,000
	12	12	66	3870			216,720
	15	12	8	3000			24,000
	17	12	130	3150			409,500
	18	6	44	290	12,760		
<b>Ściana SCŻ9</b>							
	1	12	22	2600			57,200
	2	12	44	5250			231,000
	3	12	44	4500			198,000
	4	12	7	2200			15,400
	7	12	144	6000			864,000
	10	12	8	1500			12,000
	11	12	54	4500			243,000
	12	12	54	3870			208,980
	9	12	205	1380			282,900
	18	6	47	290	13,630		
	19	12	130	3150			409,500
<b>rys. K15</b>							
<b>Ściana SCŻ10-SCŻ17</b>							
	1	12	136	2600			353,600
	2	12	272	5250			1428,000
	3	12	272	4500			1224,000
	4	12	88	2200			193,600
	5	12	432	4500			1944,000
	6	12	432	3870			1671,840
	7	12	1152	6000			6912,000
	8	12	1040	3150			3276,000
	9	12	1104	1380			1523,520
	11	12	64	3000			192,000
	17	6	352	290	102,080		
<b>Ściana SCŻ18</b>							
	1	12	14	2600			36,400
	2	12	28	5250			147,000
	3	12	28	4500			126,000
	4	12	11	2200			24,200
	5	12	46	4500			207,000
	6	12	46	3870			178,020
	7	12	16	6000			96,000
	9	12	270	1380			372,600
	11	12	8	3000			24,000

	12	12	124	1440			178,560	
	13	12	144	2650			381,600	
	17	6	35	290	10,150			
<b>Ściana SCZ19</b>	1	12	33	2600			85,800	
	2	12	48	5250			252,000	
	3	12	48	4500			216,000	
	4	12	27	2200			59,400	
	5	12	120	4500			540,000	
	6	12	120	3870			464,400	
	6a	12	34	6520			221,680	
	7	12	144	6000			864,000	
	9	12	220	1380			303,600	
	11	12	8	3000			24,000	
	14	12	18	4620			83,160	
	15	12	18	2250			40,500	
	16	12	8	2000			16,000	
	17	6	91	290	26,390			
	18	12	14	8000			112,000	
	19	12	132	6600			871,200	
	19a	12	46	188			8,648	
<b>Ściana SCZ20</b>	1	12	33	2600			85,800	
	2	12	48	5250			252,000	
	3	12	48	4500			216,000	
	4	12	27	2200			59,400	
	5	12	120	4500			540,000	
	6	12	120	3870			464,400	
	6a	12	34	6520			221,680	
	7	12	144	6000			864,000	
	7a	12	38	2350			89,300	
	7b	12	18	3900			70,200	
	9	12	220	1380			303,600	
	11	12	8	3000			24,000	
	14	12	18	4620			83,160	
	15	12	18	2250			40,500	
	16a	12	8	1500			12,000	
	17	6	91	290	26,390			
	18	12	14	8000			112,000	
	19	12	132	6600			871,200	
	19a	12	46	188			8,648	
<b>rys. K16</b>								
<b>Ściana SCZ21</b>	1	12	26	2600			67,600	
	2	12	52	5250			273,000	
	3	12	52	3870			201,240	
	4	12	26	3400			88,400	
	5	12	132	6000			792,000	
	6	12	138	1380			190,440	
	7	6	28	290	8,120			
<b>Ściana SCZ22</b>	1	12	9	2600			23,400	
	2	12	18	5250			94,500	
	5	12	144	6000			864,000	
	6	12	243	1380			335,340	
	7	6	62	290	17,980			
	8	16	16	1600				25,600
	9	16	16	5250				84,000
	10	12	17	3400			57,800	
	11	12	58	4500			261,000	
	12	12	58	4500			261,000	
	13	12	10	3850			38,500	
	14	12	50	4500			225,000	
	15	12	50	2620			131,000	
	16	12	130	3330			432,900	
	17	12	46	2800			128,800	
	18	6	36	1160	41,760			
	19	12	6	1500			9,000	
<b>Ściana SCZ22a</b>	1	12	28	2600			72,800	
	2	12	36	5250			189,000	
	2a	12	24	5850			140,400	
	5	12	144	6000			864,000	
	6	12	200	1380			276,000	
	7	6	60	290	17,400			
	11	12	58	4500			261,000	
	12	12	58	4500			261,000	
	13	12	10	3850			38,500	
	14	12	50	4500			225,000	
	15	12	50	2620			131,000	
	16	12	130	3330			432,900	
	17	12	46	2800			128,800	
<b>Ściana SCZ23a</b>	1	12	21	2600			54,600	
	6	12	215	1380			296,700	



		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ			uwagi:		Nr projektu: -				
		Nr 3					Nr rysunku:				
Obiekt:							dnia: 11.2016				
Inwestor:							wykonał:				
Element montaż:		Klatki schodowe i windy					M.Kordaszewski				
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>rys. K18</b>											
Klatka schodowa nr 1	1	10	14	3760			52,640				
	2	10	22	1600			35,200				
	3	10	14	1200			16,800				
	3a	10	14	1000			14,000				
	4	10	14	6000			84,000				
	5	10	14	3250			45,500				
	6	10	14	1820			25,480				
	7	10	28	2430			68,040				
	8	10	28	2230			62,440				
	9	10	28	1500			44,800				
	10	10	28	4870			136,360				
	11	10	28	2970			83,160				
	12	10	28	1550			46,200				
	13	10	14	4600			64,400				
	14	10	14	2650			37,100				
	15	10	14	3550			49,700				
	16	10	14	3220			45,080				
	17	10	14	1750			24,500				
	18	10	28	4600			128,800				
	19	10	28	2120			59,360				
	20	10	28	1600			44,800				
	21	10	28	4870			136,360				
	22	10	28	3080			86,240				
	23	10	28	1750			49,000				
	24	10	130	2600			338,000				
	25	10	11	3360			36,960				
	26	10	282	5350			1508,700				
	27	10	564	4500			2538,000				
	28	10	272	4250			1156,000				
	29	10	42	4250			178,500				
	30	10	330	1100			363,000				
	31	6	300	290	87,000						
	32	10	464	8170			3790,880				
	32a	10	464	3800			1763,200				
	33	10	1350	1000			1350,000				
Belka BS1	34	16	42	3900				163,800			
szt.6	35	10	12	3900			46,800				
	36	6	138	1040	143,520						
Belka BS2	34	16	8	3900				31,200			
szt.2	35	10	4	3900			15,600				
	37	6	46	940	43,240						
strop nad klatką	38	10	40	3600			152,000				
	39	12	12	3600			45,600				
	40	12	6	4500			27,000				
	41	10	12	2030			24,360				
	42	10	13	8200			106,600				
	43	10	13	5600			72,800				
	44	10	80	1510			120,800				
<b>rys. K19</b>											
Klatka schodowa nr 2	1	10	14	3760			52,640				
	2	10	22	1600			35,200				
	3	10	14	1200			16,800				
	3a	10	14	1000			14,000				
	4	10	14	6000			84,000				
	5	10	14	3100			43,400				
	6	10	14	1670			23,380				
	7	10	27	4220			113,940				
	8	10	50	3850			182,500				
	9	10	56	1300			72,800				
	10	10	28	1400			39,200				
	11	10	28	1600			44,800				
	12	10	28	4870			136,360				
	13	10	14	3250			45,500				
	14	10	14	2070			28,980				
	15	10	14	3000			42,000				
	16	10	14	1670			23,380				
	17	10	14	3520			49,280				
	18	10	14	2550			35,700				
	19	10	14	3550			49,700				
	20	10	14	2400			33,600				
	21	10	28	3500			98,000				

	22	10	14	2830		39,620		
	23	10	14	2350		32,900		
	24	10	14	1500		21,000		
	25	10	14	4800		67,200		
	26	10	14	2300		32,200		
	27	10	14	2520		35,280		
	28	10	14	2100		29,400		
	29	10	14	1550		21,700		
	30	10	14	4800		67,200		
	31	10	14	3330		46,620		
	32	10	14	2000		28,000		
	33	10	33	3360		110,880		
	34	10	140	2600		364,000		
	35	10	340	5350		1819,000		
	35	10	680	4500		3060,000		
	37	10	340	4250		1445,000		
	39	10	340	8900		3026,000		
	39a	10	450	3800		1710,000		
	40	10	120	7150		858,000		
	41	10	1384	1000		1384,000		
	42	10	320	1100		352,000		
	43	6	350	290	101,500			
<b>Belka BS1</b>	44	16	42	3900			163,800	
szl.6	45	10	12	3900		46,800		
	46	6	138	1040	143,520			
<b>strop nad klatką</b>	47	10	33	3800		125,400		
	48	12	6	3800			22,800	
	49	12	6	4200			25,200	
	50	10	13	1880		24,440		
	51	10	13	7400		96,200		
	52	10	13	5400		70,200		
	53	10	73	1510		110,230		
<b>rys. K20</b>								
<b>Klatka schodowa nr 3</b>	1	10	11	3760		41,360		
	2	10	22	1600		35,200		
	3	10	11	1200		13,200		
	4	10	11	1100		12,100		
	5	10	11	5080		55,880		
	6	10	11	2430		26,730		
	7	10	11	2920		32,120		
	8	10	11	1150		12,650		
	9	10	72	3850		277,200		
	10	10	22	3820		84,040		
	11	10	77	1150		88,550		
	12	10	22	1500		33,000		
	13	10	22	2050		45,100		
	14	10	22	4860		106,920		
	15	10	22	2850		62,700		
	16	10	22	1720		37,840		
	17	10	11	3120		34,320		
	18	10	11	3620		39,820		
	19	10	11	1500		16,500		
	20	10	11	2000		22,000		
	21	10	11	3560		39,160		
	22	10	11	2400		26,400		
	23	10	33	3120		102,960		
	24	10	22	2400		52,800		
	25	10	22	2500		55,000		
	26	10	22	2000		44,000		
	27	10	22	4870		107,140		
	28	10	22	2400		52,800		
	29	10	33	3360		110,880		
	30	10	140	2600		364,000		
	31	10	340	5350		1819,000		
	32	10	680	4500		3060,000		
	33	10	340	4250		1445,000		
	34	10	300	1100		330,000		
	35	10	440	6550		3762,000		
	35a	10	440	3800		1672,000		
	36	6	350	290	101,500			
	37	10	1340	1000		1340,000		
<b>Belka BS1</b>	38	16	42	3900			163,800	
szl.6	39	10	12	3900		46,800		
	40	6	138	1040	143,520			
<b>strop nad klatką</b>	41	10	42	3800		159,600		
	42	12	6	3800			22,800	
	43	12	6	4200			25,200	
	44	10	12	1970		23,640		
	45	10	13	8550		111,150		
	46	10	13	6720		87,360		

	47	10	80	1510			120,800			
<b>rys. K21</b>										
<b>Klatka schodowa nr 4</b>	1	10	11	3760			41,360			
	2	10	22	1600			35,200			
	3	10	11	1150			12,650			
	4	10	11	1200			13,200			
	5	10	11	5080			55,880			
	6	10	11	3090			33,990			
	7	10	33	1720			56,760			
	8	10	55	1150			63,250			
	9	10	22	3270			71,940			
	10	10	45	3850			173,250			
	11	10	22	1800			39,600			
	12	10	22	1050			23,100			
	13	10	22	4850			106,700			
	14	10	22	2900			63,800			
	16	10	11	2570			28,270			
	17	10	11	2420			26,620			
	18	10	11	2500			27,500			
	19	10	11	1500			16,500			
	20	10	11	3670			40,370			
	21	10	11	4260			46,860			
	22	10	11	1860			20,460			
	23	10	22	2420			53,240			
	24	10	22	2500			55,000			
	25	10	22	2050			45,100			
	26	10	22	4850			106,700			
	27	10	22	3750			82,500			
	28	10	22	2570			56,540			
	29	10	44	3360			147,840			
	30	10	115	2600			299,000			
	31	10	320	5350			1712,000			
	32	10	640	4500			2880,000			
	33	10	320	4250			1360,000			
	34	10	250	1100			275,000			
	35	10	460	8000			3680,000			
	35a	10	460	3800			1748,000			
	36	6	350	290	101,500					
	37	10	1340	1000			1340,000			
<b>Belka BS1</b>	38	16	42	3900					163,800	
<b>szk. 6</b>	39	10	12	3900			46,800			
	40	6	138	1040	143,520					
<b>strop nad klatką</b>	41	10	39	3800			148,200			
	42	12	6	3800				22,800		
	43	12	6	4200				25,200		
	44	10	12	1970			23,640			
	45	10	13	8000			104,000			
	46	10	12	6170			74,040			
	47	10	78	1510			117,780			
<b>rys. K22</b>										
<b>Schody - korytarz</b>	1	20	8	2300						18,400
	2	6	10	1300	13,000					
	4	20	4	6720						26,880
	5	20	12	7300						87,600
	6	10	6	6750			40,500			
	7	10	6	6400			38,400			
	8	10	6	6000			36,000			
	9	10	6	5470			32,820			
	10	10	6	5120			30,720			
	11	10	6	4700			28,200			
	12	20	8	6620						52,960
	13	10	210	3570			749,700			
	14	10	120	1220			146,400			
	15	10	120	1170			140,400			
	16	6	205	1700	348,500					
	19	8	22	12000		264,000				
<b>Wieniec W1</b>	17	16	4	35200					140,800	
<b>l=32m</b>	18	6	160	940	150,400					
<b>rys. K23</b>										
<b>Schody - magazyn sprzętu</b>	1	10	10	1960			18,600			
	2	10	12	1350			16,200			
	3	10	12	1150			13,800			
	4	10	12	1080			12,960			
	5	10	12	3500			42,000			
	6	10	12	1480			17,760			
<b>rys. K24</b>										

<b>Winda - przedszkole</b>	1	10	50	2550			127,500				
	2	10	7	3300			23,100				
	3	10	100	5250			525,000				
	4	10	200	4500			900,000				
	5	10	100	3870			387,000				
	6	10	42	1800			75,600				
	7	10	14	1650			23,100				
	8	10	460	2100			966,000				
	9	10	460	2000			920,000				
	10	10	56	950			53,200				
	10a	10	112	3300			369,600				
	11	6	120	240	28,800						
	12	10	1360	1000			1360,000				
	13	12	17	2100				35,700			
	14	12	18	2000				36,000			
	15	12	17	2500				42,500			
	16	12	18	2400				43,200			
<b>rys. K25</b>											
<b>Winda - szkoła</b>	1	10	50	2550			127,500				
	2	10	7	3300			23,100				
	3	10	100	5250			525,000				
	4	10	200	4500			900,000				
	5	10	100	3870			387,000				
	6	10	42	1800			75,600				
	7	10	14	1650			23,100				
	8	10	460	2100			966,000				
	9	10	460	2000			920,000				
	10	10	56	950			53,200				
	10a	10	112	3300			369,600				
	11	6	120	240	28,800						
	12	10	1360	1000			1360,000				
	13	12	17	2100				35,700			
	14	12	18	2000				36,000			
	15	12	17	2500				42,500			
	16	12	18	2400				43,200			
razem długość:					1578	264	75489	531	827	186	
masa 1 mb:					0,2220	0,3946	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					350,31	104,17	46541,56	471,78	1305,60	458,31	
ogółem: [kg]					49232						



		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ			uwagi:		Nr projektu: -				
		Nr 4					Nr rysunku:				
Obiekt:							dnia: 11.2016				
Inwestor:							wykonat:				
Element montaż: Klatki schodowe i windy							M.Kordaszewski				
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>rys. K26</b>											
Trybuny	1	10	398	2700			1074,500				
w sali gimnastycznej	2	10	398	2500			995,000				
	3	10	398	2000			796,000				
	4	10	398	4600			1830,800				
	5	10	398	1750			696,500				
	6	10	27	44000			1188,000				
	7	10	519	2220			1152,180				
	8	10	173	2060			356,380				
	9	10	52	2100			109,200				
	10	10	160	3570			571,200				
	11	10	50	2800			140,000				
	12	10	32	5800			185,600				
	13	12	50	5340				267,000			
	14	12	18	3370				60,660			
	15	12	90	4700				423,000			
	16	10	112	1270			142,240				
Wieniec W1	17	16	4	57200				228,800			
l=52m	18	6	262	940	246,280						
Wieniec W2	17	16	4	48400				193,600			
l=44m	19	6	222	1140	253,080						
Wieniec W3	17	16	4	48400				193,600			
l=44m	20	6	222	1340	297,480						
<b>rys. K27</b>											
Widownia - aula	1	12	155	4200			651,000				
	1a	12	155	1900			294,500				
	2	12	240	8250			1980,000				
	3	12	155	4370			677,350				
	4	12	155	5120			793,600				
	5	12	155	3550			550,250				
	6	12	155	3250			503,750				
	7	12	155	4010			621,550				
	8	12	155	3900			604,500				
	9	12	155	1870			289,850				
	10	12	155	6180			957,900				
	11	12	155	2280			353,400				
	12	12	155	4950			768,800				
	13	10	77	2400			184,800				
	14	10	154	2360			363,440				
	15	10	77	2420			186,340				
	16	10	77	2190			168,630				
	17	10	154	2170			334,180				
	18	10	77	2140			164,780				
	19	10	231	2170			501,270				
	20	10	77	2120			163,240				
	21	10	77	2190			168,630				
	22	10	77	1990			153,230				
	23	10	22	1200			26,400				
	24	10	22	1280			28,160				
	25	10	8	1450			11,600				
	26	12	120	3570				428,400			
	27	10	13	3570			46,410				
	28	10	160	2110			337,600				
<b>rys. K28</b>											
Płyta przy trybunie	1	10	285	3600			1026,000				
	2	10	44	7450			327,800				
	3	10	110	6250			687,500				
	4	10	96	4510			432,960				
	5	10	15	3750			56,250				
	6	10	354	1600			566,400				
	7	10	18	2800			50,400				
	8	10	11	4100			45,100				
	9	10	19	2050			38,950				
	10	10	7	4050			28,350				
	11	10	40	1050			42,000				
Płyta przy wejściu głównym	12	10	48	3380			162,240				
	13	10	9	4230			38,070				
	14	10	29	8580			248,820				
	15	10	7	1660			11,620				
	16	10	97	1550			150,350				

Płyta przy windzie 2	17	10	12	3900		46,800			
	18	10	14	3800		53,200			
	19	10	40	1050		42,000			
Płyta przy osiach 9'/Ł-M	20	10	22	3500		77,000			
	21	10	33	1550		51,150			
rys. K29									
Płyta przy trybunie	1	10	285	3600		1026,000			
	2	10	44	7450		327,800			
	3	10	110	6250		687,500			
	4	10	96	4510		432,960			
	5	10	15	3750		56,250			
	6	10	345	1600		552,000			
	7	10	18	2800		50,400			
Płyta przy windzie 2	8	10	12	3900		46,800			
	9	10	14	3800		53,200			
	10	10	40	1050		42,000			
Płyta PL1.1	11	10	52	2000		104,000			
	12	10	52	2400		124,800			
Płyta PL1.2 (skraj)	13	10	1170	1400		1638,000			
	14	10	1170	1800		2106,000			
rys. K30									
Płyta przy trybunie	1	10	285	3600		1026,000			
	2	10	44	7450		327,800			
	3	10	110	6250		687,500			
	4	10	96	4510		432,960			
	5	10	375	1600		600,000			
Płyta przy windzie 2	6	10	12	3900		46,800			
	7	10	14	3800		53,200			
	8	10	40	1050		42,000			
Płyta przy windzie 1	9	10	36	3900		140,400			
	10	12	16	3900			62,400		
	11	10	13	9450		122,850			
	12	10	22	1750		38,500			
	13	10	21	3710		77,910			
	13a	10	21	2410		50,610			
	14	10	68	1050		71,400			
	15	10	23	2440		56,120			
Płyta PL2.10 (skraj)	16	10	1230	1400		1722,000			
	17	10	1230	1800		2214,000			
Płyta PL2.5 (scena)	18	12	106	2560			271,360		
Płyta zaplecza sceny aull	19	10	28	4270		119,560			
	20	10	28	4130		115,640			
	21	10	77	3200		246,400			
	22	10	110	1380		151,800			
rys. K31									
Płyta przy windzie 1	1	10	36	3900		140,400			
	2	12	16	3900			62,400		
	3	10	13	9450		122,850			
	4	10	22	1750		38,500			
	5	10	21	3710		77,910			
	5a	10	21	2410		50,610			
	6	10	68	1110		75,480			
	7	10	23	2440		56,120			
Płyta przy windzie 2	8	10	40	3800		152,000			
	9	12	8	3800			30,400		
	10	10	12	6900		82,800			
	11	10	62	1050		65,100			
Płyta PL3.1 (skraj)	12	10	1230	1400		1722,000			
	13	10	1230	1800		2214,000			
rys. K31a									
Płyta PW1	1	10	106	2320					
	2	10	106	3340					
	3	10	20	3550					
	4	10	20	9850					
	5	10	20	4060					
	6	10	20	10360					
Płyta PW2	9	10	65	2030					
	10	10	65	3050					
	11	10	16	8200					

	12	10	18	9250							
<b>Wieniec W1</b>	7	16	4	21000							
<b>l=20m</b>	8	6	135	1040	140,400						
<b>razem długość:</b>					<b>937</b>	<b>36648</b>	<b>10652</b>	<b>616</b>			
<b>masa 1 mb:</b>					<b>0,2220</b>	<b>0,3946</b>	<b>0,6165</b>	<b>0,8878</b>	<b>1,5783</b>	<b>2,4662</b>	
<b>masa razem: [kg]</b>					<b>208,02</b>		<b>22595,05</b>	<b>9457,06</b>	<b>972,26</b>		
<b>ogółem: [kg]</b>					<b>33232</b>						

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ		uwagi:			Nr projektu: -						
Nr 5					Nr rysunku:						
Obiekt:					dnia: 11.2016						
Inwestor:					wykonał: M.Kordaszewski						
Element montaż. Schody zewnętrzne											
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>rys. K32</b>											
<b>Schody zewn. nr 1</b>											
	1	10	68	2660			180,880				
	2	10	67	3300			221,100				
	3	10	26	950			24,700				
	4	10	23	3200			73,600				
	5	10	23	1800			36,800				
	6	10	23	3820			83,260				
	7	10	32	7650			244,800				
	8	10	45	950			42,750				
	9	10	45	2650			119,250				
<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>											
	10	6	220	1140	250,800						
	11	12	4	35200				140,800			
	12	10	44	1300			57,200				
	12a	10	220	980			215,600				
	13	10	22	3100			68,200				
	14	10	8	6320			50,560				
	15	10	9	1910			17,190				
	16	10	52	1650			85,800				
	17	10	42	1300			54,600				
	18	10	9	2310			20,790				
	19	10	9	8950			80,550				
	20	10	356	2450			896,700				
	21	10	80	30250			2420,000				
<b>rys. K33</b>											
<b>Schody zewn. nr 2</b>											
	1	10	15	2660			39,900				
	2	10	122	2150			262,300				
	3	10	15	1100			16,500				
	4	10	15	4100			61,500				
	5	10	15	1650			24,750				
	6	10	15	4350			65,250				
	7	10	15	3700			55,500				
	8	10	15	2500			37,500				
<b>Schody zewn. nr 3</b>											
	1	10	11	2660			29,260				
	9	10	42	1700			71,400				
	10	10	22	1150			25,300				
	11	10	22	1880			41,360				
	12	10	32	2550			81,600				
	13	10	32	2420			77,440				
	14	10	64	1700			108,800				
	15	10	58	970			56,260				
	15a	10	58	950			55,100				
	16	10	56	4600			257,600				
	17	12	5	790				3,950			
	18	6	18	250	4,500						
	19	10	26	1770			46,020				
	20	10	52	2320			120,640				
	21	10	68	3000			204,000				
<b>Schody zewn. nr 4</b>											
	1	10	9	2660			23,940				
	22	10	23	1200			27,600				
	23	10	9	1100			9,900				
	24	10	9	2260			20,340				
<b>Schody zewn. nr 5</b>											
	1	10	21	2660			55,860				
	25	10	21	850			17,850				
	26	10	11	3100			34,100				
razem długość:					255		6922	145			
masa 1 mb:					0,2220	0,3946	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					56,66		4267,61	128,51			
ogółem: [kg]					4453						



		12	2	7375				14,750		
		16	7	7675					53,725	
<b>Strzemiłona</b>		6	31	1100	34,100					
<b>Podciąg-P0.17</b>										
		12	2	7375				14,750		
		16	7	7675					53,725	
<b>Strzemiłona</b>		6	31	1100	34,100					
<b>Podciąg-P0.17a</b>										
		16	4	8000					32,000	
		16	4	2900					11,600	
		16	6	4075					24,450	
		16	2	2500					5,200	
		16	4	2400					9,600	
<b>Strzemiłona</b>		6	122	1020	124,440					
<b>Podciąg-P0.18</b>										
		16	2	20325					40,650	
		16	5	7750					38,750	
		16	2	11775					23,550	
		16	3	3000					9,000	
		16	1	2800					2,800	
<b>Strzemiłona</b>		6	78	1020	79,560					
<b>Podciąg-P0.19</b>										
		20	4	23825					95,300	
		20	6	7075					42,450	
		20	4	8105					32,420	
		20	8	8045					64,360	
		20	2	2500					5,200	
		20	6	2800					16,800	
<b>Strzemiłona</b>		6	254	1180	299,720					
<b>Podciąg-P0.20</b>										
		20	2	22150					44,300	
		20	4	7050					28,200	
		20	5	15550					77,750	
		20	3	3400					10,200	
		20	5	3800					19,000	
<b>Strzemiłona</b>		6	176	1420	249,520					
<b>Podciąg-P0.21</b>										
		16	2	2210					4,420	
		16	3	2210					6,630	
<b>Strzemiłona</b>		6	9	1120	10,080					
<b>Podciąg-P0.22</b>										
		16	2	7550					15,100	
		16	3	1525					4,575	
		16	4	4000					16,000	
		16	3	1525					4,575	
		16	4	2300					9,200	
<b>Strzemiłona</b>		6	45	1120	50,400					
<b>Podciąg-P0.23</b>										
		16	2	7550					15,100	
		16	3	1525					4,575	
		16	5	4000					20,000	
		16	3	1525					4,575	
		16	6	2500					15,000	
<b>Strzemiłona</b>		6	57	1120	63,840					
<b>Podciąg-P0.24</b>										
		16	2	7550					15,100	
		16	3	1525					4,575	
		16	5	4000					20,000	
		16	3	1525					4,575	
		16	6	2500					15,000	
<b>Strzemiłona</b>		6	57	1120	63,840					
<b>Podciąg-P0.25 2szt</b>										
		16	4	15025					60,100	
		16	8	15025					120,200	
		16	8	3700					29,600	
<b>Strzemiłona</b>		6	118	1220	143,960					
<b>Podciąg-P0.26</b>										
		12	2	8700				17,400		
		10	2	8500			17,000			
		25	5	9700						48,500
<b>Strzemiłona</b>		6	65	1440	93,600					
<b>Podciąg-P0.27</b>										
		16	4	6950					27,800	
		16	6	6950					41,700	
<b>Strzemiłona</b>		6	48	900	43,200					
<b>Podciąg-P0.28</b>										
		16	2	2470					4,940	
		16	3	2470					7,410	
<b>Strzemiłona</b>		6	11	800	8,800					
<b>Podciąg-P0.31</b>										
		20	4	56800					227,200	
		20	8	8000					64,000	
		20	4	40000					160,000	
		20	8	8000					64,000	
		20	4	6900					27,600	

		20	2	4700					9,400
		20	4	4800					19,200
		20	4	4800					19,200
		20	2	4700					9,400
		20	4	7000					28,000
	<b>Strzemiiona</b>	6	826	3140	2593,640				
	<b>Podciąg-P0.33</b>								
		16	2	3650				7,300	
		16	5	3650				18,250	
	<b>Strzemiiona</b>	6	11	1000	11,000				
	<b>Podciąg-P0.34</b>								
		16	2	3650				7,300	
		16	5	3650				18,250	
	<b>Strzemiiona</b>	6	11	1000	11,000				
	<b>Podciąg-P0.35</b>								
		16	2	3650				7,300	
		16	5	3650				18,250	
	<b>Strzemiiona</b>	6	11	1000	11,000				
	<b>Podciąg-P0.36 6szt.</b>								
		16	12	2050				24,600	
		16	18	2050				36,900	
	<b>Strzemiiona</b>	6	7	800	5,600				
	<b>Podciąg-P0.37 2szt.</b>								
		16	4	4050				16,200	
		16	14	4050				56,700	
	<b>Strzemiiona</b>	6	56	800	44,800				
	<b>Podciąg-P0.37 2szt.</b>								
		16	4	4050				16,200	
		16	14	4050				56,700	
	<b>Strzemiiona</b>	6	56	800	44,800				
	<b>Podciąg-P0.38</b>								
		12	2	8550			17,100		
		10	10	8350		83,500			
		25	8	9550					76,400
	<b>Strzemiiona</b>	6	51	3240	165,240				
	<b>Podciąg-P0.39</b>								
		12	2	3040			6,080		
		20	6	3040				18,240	
	<b>Strzemiiona</b>	6	46	1140	52,440				
	<b>Podciąg-P0.40</b>								
		16	2	3320				6,640	
		16	4	3320				13,280	
	<b>Strzemiiona</b>	6	11	1120	12,320				
	<b>Podciąg-P0.40a;P0.42a;P0.43a</b>								
		12	12	2825			33,900		
		10	18	3320		59,760			
		20	18	1120				20,160	
	<b>Strzemiiona</b>	6	70	2040	142,800				
	<b>Podciąg-P0.41</b>								
		16	4	7050				28,200	
		16	4	3350				13,400	
		16	6	2850				17,100	
	<b>Strzemiiona</b>	6	44	2040	89,760				
	<b>Podciąg-P0.42</b>								
		16	4	7050				28,200	
		16	4	3350				13,400	
		16	6	2850				17,100	
	<b>Strzemiiona</b>	6	44	2040	89,760				
	<b>Podciąg-P0.43</b>								
		16	4	3350				13,400	
		16	4	3350				13,400	
	<b>Strzemiiona</b>	6	34	2040	69,360				
	<b>Podciąg-P0.44</b>								
		16	4	6950				27,800	
		16	4	3350				13,400	
	<b>Strzemiiona</b>	6	62	2040	126,480				
	<b>Podciąg-P0.45</b>								
		12	4	6950			27,800		
		14	4	3350					
		25	7	2040					14,280
	<b>Strzemiiona</b>	6							
	<b>Podciąg-P0.46</b>								
		16	4	10775				43,100	
		16	4	10775				43,100	
		16	6	10775				64,650	
	<b>Strzemiiona</b>	6	104	2040	212,160				
	<b>Podciąg-P0.47</b>								
		16	4	10550				42,200	
		16	5	4875				24,375	
		16	7	5610				39,270	
		16	5	4200				21,000	
	<b>Strzemiiona</b>	6	132	1520	200,640				
	<b>Podciąg-P0.48</b>								
		16	2	8450				16,900	
		10	2	7950		15,900			

		16	8	8450				67,600	
Strzemiłona		6	41	1400	57,400				
Podciąg-P0.49									
		16	2	3040				6,080	
		16	4	3040				12,160	
Strzemiłona		6	11	1000	11,000				
Podciąg-P0.50									
		16	2	2450				4,900	
		16	4	3040				12,160	
Strzemiłona		6	17	1200	20,400				
Podciąg-P0.51									
		16	2	1520				3,040	
		16	3	1520				4,560	
Strzemiłona		6	5	1000	5,000				
Podciąg-P0.52									
		16	2	1520				3,040	
		16	3	1520				4,560	
Strzemiłona		6	5	1000	5,000				
Podciąg-P0.51a									
		16	4	2825				11,300	
		10	6	2825		16,950			
		20	6	2825				16,950	
Strzemiłona		6	70	2040	142,800				
Podciąg-P0.52a									
		16	4	2825				11,300	
		10	6	2825		16,950			
		20	6	2825				16,950	
Strzemiłona		6	70	2040	142,800				
Podciąg-P0.53									
		16	2	2050				4,120	
		16	3	2050				6,180	
Strzemiłona		6	8	1000	8,000				
Podciąg-P0.54									
		20	4	7990				31,960	
		10	6	7190		43,140			
		25	10	8380					83,800
Strzemiłona		6	186	2420	450,120				
Podciąg-P0.55									
		16	2	4525				9,050	
		16	6	4525				27,150	
Strzemiłona		6	28	1100	30,800				
Podciąg-P0.56									
		20	4	4250				17,000	
		10	6	4250		25,500			
		25	6	4250					25,500
Strzemiłona		6	126	2420	304,920				
Podciąg-P0.58									
		20	4	4500				18,000	
		10	4	4500		18,000			
		25	6	4500					27,000
Strzemiłona		6	112	1720	192,640				
Podciąg-P0.59									
		25	4	11350					45,400
		25	4	4600					18,400
		10	6	10150		60,900			
		25	6	11350					68,100
		25	4	11350					45,400
Strzemiłona		6	240	1440	345,600				
Podciąg-P0.60									
		16	4	7250				29,000	
		16	7	7250				50,750	
		16	6	2000				12,000	
Strzemiłona		6	152	1420	215,840				
Podciąg-P0.61									
		20	4	7900				31,600	
		20	4	3100				12,400	
		10	6	7100		42,600			
		20	4	6900				27,600	
Strzemiłona		6	150	1820	273,000				
Podciąg-P0.62									
		12	4	6700			26,800		
		10	6	6500		39,000			
		25	12	7700					92,400
Strzemiłona		6	170	1820	309,400				
Podciąg-P0.62a									
		20	4	8650				34,600	
		20	4	4125				16,500	
		20	8	3425				27,400	
Strzemiłona		6	176	1220	214,720				
Podciąg-P0.62b									
		16	4	3050				12,200	
		16	6	3050				18,300	
Strzemiłona		6	82	820	67,240				
Podciąg-P0.63									
		12	4	8500			34,000		



		10	8	7300			58,400			
		25	15	9500						142,500
<b>Strzemiona</b>		6	170	1820	309,400					
<b>Podciąg-P0.64</b>										
		12	4	8500				34,000		
		10	8	7300			58,400			
		25	15	9500						142,500
<b>Strzemiona</b>		6	214	2580	552,120					
<b>Podciąg-P0.64a</b>										
		12	4	3300				13,200		
		10	4	3300			13,200			
		20	8	3300					26,400	
<b>Strzemiona</b>		6	74	1340	99,160					
<b>Podciąg-P0.64b</b>										
		12	4	3700				14,800		
		10	4	3700			14,800			
		20	8	3700					29,600	
<b>Strzemiona</b>		6	76	1340	101,840					
<b>Podciąg-P0.65</b>										
		16	2	3050					6,100	
		16	3	3050					9,150	
<b>Strzemiona</b>		6	8	800	6,400					
<b>Podciąg-P0.65a</b>										
		20	4	3650					14,640	
		10	4	3650			14,640			
		20	4	3200					12,800	
		25	6	3650						21,960
<b>Strzemiona</b>		6	228	1340	305,520					
<b>Nadproże N0.1 30szt</b>										
		10	60	2060			123,600			
		16	90	2060				185,400		
<b>Strzemiona</b>		6	270	700	189,000					
<b>Nadproże N0.2 31szt</b>										
		10	62	2060			127,720			
		16	93	2060				191,580		
<b>Strzemiona</b>		6	279	700	195,300					
<b>Nadproże N0.3 13szt</b>										
		10	26	2460			63,960			
		16	65	2460				159,900		
<b>Strzemiona</b>		6	130	800	104,000					
<b>Nadproże N0.4 2szt</b>										
		16	4	6600				26,400		
		10	12	6600			79,200			
		16	8	6600				52,800		
<b>Strzemiona</b>		6	60	1900	114,000					
<b>Nadproże N0.5</b>										
		10	2	3000			6,000			
		16	6	3000				18,000		
<b>Strzemiona</b>		6	14	1100	15,400					
<b>Nadproże N0.6</b>										
		16	2	6600				13,200		
		10	6	6600			39,600			
		16	4	6600				26,400		
<b>Strzemiona</b>		6	30	1900	57,000					
<b>Nadproże N0.7</b>										
		10	2	2060			4,120			
		16	3	2060				6,180		
<b>Strzemiona</b>		6	9	700	6,300					
<b>Nadproże N0.8</b>										
		16	2	6660				13,320		
		10	8	6660			53,280			
		16	4	6660				26,640		
<b>Strzemiona</b>		6	28	2100	58,800					
<b>Nadproże N0.9</b>										
		16	2	6600				13,200		
		10	6	6600			39,600			
		16	4	6600				26,400		
<b>Strzemiona</b>		6	30	1900	57,000					
<b>Nadproże N0.10</b>										
		16	2	12380				24,760		
		10	6	12380			74,280			
		16	5	12380				61,900		
<b>Strzemiona</b>		6	55	1900	104,500					
<b>Nadproże N0.11</b>										
		16	2	12380				24,760		
		10	6	12380			74,280			
		16	5	12380				61,900		
<b>Strzemiona</b>		6	55	1900	104,500					
<b>Nadproże N0.12</b>										
		16	2	3250				6,500		
		10	6	3250			19,500			
		16	4	3250				13,000		
<b>Strzemiona</b>		6	18	1900	34,200					
<b>Nadproże N0.13 2szt</b>										
		16	4	13620				54,480		



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ		uwagi:		Nr projektu: -							
Nr 7				Nr rysunku:							
Obiekt:				dnia: 11.2016							
Inwestor:				wykonał: M.Wiśniewski							
Element montaż: nadproża podciągi i wieńce-nad parterem											
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>podciąg-P1.1</b>											
		20	2	32000						64,000	
		10	6	32000			192,000				
		20	5	12000						60,000	
		20	2	9850						19,700	
		20	5	9850						49,250	
		20	3	3250						9,750	
strzemiona		6	234	1920	449,280						
<b>Podciąg-P1.2</b>											
		20	2	15750						31,500	
		10	10	14150			141,500				
		20	7	15750						110,250	
strzemiona		6	69	3020	206,360						
<b>Podciąg-P1.3</b>											
		16	2	18650					37,300		
		16	4	7600					30,400		
		16	5	8800					44,000		
		16	1	2700					2,700		
Strzemiona		6	122	1720	209,840						
<b>Podciąg-P1.4</b>											
		20	2	8350						16,700	
		20	4	8350						33,400	
		20	4	2700						10,800	
Strzemiona		6	48	1620	77,760						
<b>Podciąg-P1.5</b>											
		20	2	8850						17,700	
		10	6	8850			53,100				
		20	8	8850						70,800	
Strzemiona		6	62	2120	131,440						
<b>Podciąg-P1.6</b>											
		20	12	11050						132,600	
		10	6	10250			61,500				
		20	3	11050						33,150	
		20	3	11050						33,150	
Strzemiona		6	53	2220	117,660						
<b>Podciąg-P1.7</b>											
		20	2	8020						16,040	
		10	6	7220			57,760				
		25	8	8420							67,360
Strzemiona		6	137	2720	372,640						
<b>Podciąg-P1.8</b>											
		16	2	4000					8,000		
		16	6	4000					24,000		
Strzemiona		6	48	1120	53,760						
<b>Podciąg-P1.19</b>											
		20	2	25850						51,700	
		10	2	22650			45,300				
		20	3	25650						77,550	
		20	5	8600						43,000	
		20	2	3500						7,000	
Strzemiona		6	130	1520	197,600						
<b>Podciąg-P1.20</b>											
		25	17	9450							160,650
		16	2	8050					16,100		
Strzemiona		6	42	1920	80,640						
<b>Podciąg-P1.21</b>											
		25	17	9450							160,650
		16	2	8050					16,100		
Strzemiona		6	42	1920	80,640						
<b>Podciąg-P1.22</b>											
		16	2	18850					37,700		
		16	4	18850					75,400		
		16	6	18850					113,100		
Strzemiona		6	148	1020	150,960						
<b>Podciąg-P1.23</b>											
		16	2	7675					15,350		
		16	7	7675					53,725		
Strzemiona		6	24	1220	29,280						
<b>Podciąg-P1.24 1.25</b>											
		20	2	11070						22,140	
		20	5	3780						18,900	
		20	3	8000						24,000	
		20	4	2600						10,400	
Strzemiona		6	96	1320	126,720						

<b>Podciąg-P1.24a</b>										
	16	2	7950					15,900		
	10	2	7150			14,300				
	20	6	8350						50,100	
<b>Strzemiona</b>	6	62	1720	89,440						
<b>Podciąg-P1.27</b>										
	16	2	14970					29,940		
	16	5	7700					38,500		
	16	3	7700					23,100		
	16	3	2900					8,700		
<b>Strzemiona</b>	6	73	1120	81,760						
<b>Podciąg-P1.28</b>										
	16	4	8250					33,000		
	16	4	2830					11,320		
	16	6	4000					24,000		
	16	4	1930					7,720		
	16	4	2350					9,400		
	16	2	2550					5,100		
<b>Strzemiona</b>	6	11	1020	11,220						
<b>Podciąg-P1.29 i P1.30</b>										
	25	8	4100							32,800
	16	4	4100					16,400		
<b>Strzemiona</b>	6	62	1820	112,840						
<b>Podciąg-P1.31</b>										
	20	2	18970						37,940	
	20	4	6700						26,800	
	20	5	14900						74,500	
	20	2	3300						6,600	
	20	4	3600						14,400	
<b>Strzemiona</b>	6	151	1420	214,420						
<b>Podciąg-P1.32</b>										
	20	2	22225						44,450	
	20	4	7030						28,120	
	20	3	8030						24,090	
	20	5	8030						40,150	
	20	3	2550						7,650	
	20	1	1300						1,300	
	20	5	3600						18,000	
<b>Strzemiona</b>	6	170	1420	241,400						
<b>Podciąg-P1.33</b>										
	20	4	22300						89,200	
	20	6	8650						51,900	
	20	4	11105						44,420	
	20	2	3400						6,800	
	20	4	2800						11,200	
	20	2	2800						5,600	
<b>Strzemiona</b>	6	244	1360	331,840						
<b>Podciąg-P1.34</b>										
	16	2	1680					3,360		
	16	4	1680					6,720		
<b>Strzemiona</b>	6	7	1120	7,840						
<b>Podciąg-P1.35</b>										
	16	2	31750					63,500		
	16	5	8650					43,250		
	16	3	18900					56,700		
	16	4	4730					18,920		
	16	1	6600					6,600		
	16	1	6600					6,600		
	16	2	2400					4,800		
	16	3	2000					6,000		
	16	2	2200					4,400		
<b>Strzemiona</b>	6	157	800	125,600						
<b>Podciąg-P1.36 i 1.37</b>										
	25	18	9750							175,500
	25	34	9750							331,500
	16	4	9050					36,200		
<b>Strzemiona</b>	6	86	1920	165,120						
<b>Podciąg-P1.38</b>										
	20	4	13050						52,200	
	20	4	7650						30,600	
	20	8	3950						31,600	
	20	4	3000						12,000	
<b>Strzemiona</b>	6	172	1320	227,040						
<b>Podciąg-P1.39</b>										
	16	2	7600					15,200		
	16	2	1600					3,200		
	16	3	4050					12,150		
	16	2	1550					3,100		
	16	2	2400					4,800		
	16	2	2400					4,800		
<b>Strzemiona</b>	6	56	1120	62,720						
<b>Podciąg-P1.40</b>										
	16	2	7550					15,100		
	16	2	1580					3,160		
	16	4	4100					16,400		

	16	2	1550				3,100	
	16	3	2400				7,200	
	16	3	2400				7,200	
<b>Strzemiona</b>	6	53	1120	59,360				
<b>Podciąg-P1.41</b>								
	16	2	7550				15,100	
	16	2	1580				3,160	
	16	3	4100				12,300	
	16	2	1550				3,100	
	16	1	2400				2,400	
	16	1	2400				2,400	
<b>Strzemiona</b>	6	53	1120	59,360				
<b>Podciąg-P1.42</b>								
	16	2	15000				30,000	
	16	4	15000				60,000	
	16	4	3400				13,600	
<b>Strzemiona</b>	6	66	1220	80,520				
<b>Podciąg-P1.42a</b>								
	12	2	7450			14,900		
	10	6	7250		43,500			
	25	6	8450					50,700
<b>Strzemiona</b>	6	60	2320	139,200				
<b>Podciąg-P1.42b</b>								
	16	2	7700				15,400	
	20	6	8000					48,000
<b>Strzemiona</b>	6	29	1220	35,380				
<b>Podciąg-P1.43</b>								
	16	2	2480				4,960	
	16	4	2480				9,920	
<b>Strzemiona</b>	6	11	1120	12,320				
<b>Podciąg-P1.45</b>								
	16	2	12150				24,300	
	16	3	3550				10,650	
	16	7	7550				52,850	
	16	4	2600				10,400	
<b>Strzemiona</b>	6	65	1220	79,300				
<b>Podciąg-P1.47</b>								
	16	3	6950				20,850	
	16	3	6950				20,850	
<b>Strzemiona</b>	6	132	920	121,440				
<b>Podciąg-P1.48</b>								
	16	2	1680				3,360	
	16	4	1680				6,720	
<b>Strzemiona</b>	6	7	1120	7,840				
<b>Podciąg-P1.49</b>								
	25	4	23350					93,400
	25	6	13450					80,700
	25	8	8350					66,800
	25	4	4400					17,600
	25	4	5000					20,000
	25	2	4200					8,400
<b>Strzemiona</b>	6	552	1980	1092,960				
<b>Podciąg-P1.50</b>								
	20	4	10250				41,000	
	20	4	3350				13,400	
	20	6	7350				44,100	
	20	2	2600				5,200	
<b>Strzemiona</b>	6	17	1320	22,440				
<b>Podciąg-P1.51</b>								
	16	2	27750				55,500	
	16	7	6370				44,590	
	16	2	3480				6,960	
	16	3	4300				12,900	
	16	2	4480				8,960	
	16	5	6370				31,850	
	16	2	2400				4,800	
	16	2	1900				3,800	
	16	2	1800				3,600	
	16	2	2000				4,000	
	16	3	2500				7,500	
<b>Strzemiona</b>	6	152	1020	155,040				
<b>Podciąg-P1.52</b>								
	25	10	9750					97,500
	10	4	8550		34,200			
	16	3	9050				27,150	
<b>Strzemiona</b>	6	42	1920	80,640				
<b>Podciąg-P1.53</b>								
	25	10	9750					97,500
	10	4	8550		34,200			
	16	3	9050				27,150	
<b>Strzemiona</b>	6	42	1920	80,640				
<b>Podciąg-P0.54</b>								
	16	4	2825				11,300	
	10	6	2825		16,950			

		20	6	2825					16,950
Strzemiona		6	70	2040	142,800				
Podciąg-P1.55									
		25	10	9750					97,500
		10	4	8550			34,200		
		16	3	9050				27,150	
Strzemiona		6	42	1920	80,640				
Podciąg-P1.56									
		20	4	12450					49,800
		20	4	4230					16,920
		20	6	6730					40,380
		20	4	3100					12,400
Strzemiona		6	150	1220	183,000				
Podciąg-P1.57									
		16	2	23750					47,500
		16	5	6430					32,150
		16	2	11200					22,400
		16	5	6430					32,150
		16	5	2500					12,500
		16	5	2500					12,500
		16	1	1700					1,700
Strzemiona		6	154	1020	157,080				
Podciąg-P0.58									
		25	20	9750					195,000
		10	8	8550			68,400		
		16	6	9050				54,300	
Strzemiona		6	84	1920	161,280				
Podciąg-P1.59									
		16	2	23400					46,800
		16	7	6470					45,290
		16	4	10050					40,200
		16	7	64700					452,900
		16	6	3400					20,400
		16	2	2300					4,600
		16	6	3400					20,400
Strzemiona		6	214	1520	325,280				
Podciąg-P1.61									
		16	2	4750					9,500
		16	4	4750					19,000
		16	1	2000					2,000
Strzemiona		6	26	1120	29,120				
Podciąg-P1.62									
		16	2	4750					9,500
		16	4	3330					13,320
		16	2	1830					3,660
		16	2	1800					3,600
Strzemiona		6	46	1320	60,720				
Podciąg-P1.63									
		16	2	4750					9,500
		16	4	3330					13,320
		16	2	1830					3,660
		16	2	1800					3,600
Strzemiona		6	46	1320	60,720				
Podciąg-P1.64									
		16	2	4750					9,500
		16	4	4750					19,000
		16	1	2000					2,000
Strzemiona		6	26	1120	29,120				
Podciąg-P1.65									
		16	2	4750					9,500
		16	4	4750					19,000
		16	1	2000					2,000
Strzemiona		6	26	1120	29,120				
Podciąg-P1.66									
		16	2	4750					9,500
		16	4	4750					19,000
		16	1	2000					2,000
Strzemiona		6	26	1120	29,120				
Podciąg-P1.60									
		25	15	9650					144,750
		10	4	8450			33,800		
		16	6	8950				53,700	
Strzemiona		6	45	1920	86,400				
Podciąg-P1.69									
		16	2	4800					9,600
		16	3	3350					10,050
		16	2	1800					3,600
		16	1	1900					1,900
Strzemiona		6	30	1120	33,600				
Podciąg-P1.70									
		16	2	11850					23,700
		16	5	11850					59,250
		16	6	3100					18,600
Strzemiona		6	68	1020	69,360				



Strzemiona	6	12	1520	18,240				
Nadproże N1.6 2szt								
	10	4	1960			7,840		
	16	10	1960				19,600	
Strzemiona	6	16	920	14,720				
Nadproże N1.7 2szt								
	10	4	1960			7,840		
	16	10	1960				19,600	
Strzemiona	6	16	920	14,720				
Nadproże N1.8 4szt								
	10	8	2060			16,480		
	16	30	1960				58,800	
Strzemiona	6	36	920	33,120				
Nadproże N1.9 5szt								
	10	10	1560			15,600		
	16	15	1560				23,400	
Strzemiona	6	30	820	24,600				
Nadproże N0.10								
	16	2	12380				24,760	
	10	6	12380			74,280		
	16	5	12380				61,900	
Strzemiona	6	55	1900	104,500				
Nadproże N1.11								
	10	2	2210			4,420		
	16	5	2210				11,050	
Strzemiona	6	10	920	9,200				
Nadproże N1.12								
	16	2	2000				4,000	
	10	4	2000			8,000		
	16	5	2000				10,000	
Strzemiona	6	8	1900	15,200				
Nadproże N1.13 2szt								
	16	4	2200				8,800	
	10	12	2200			26,400		
	16	10	2200				22,000	
Strzemiona	6	22	2020	44,440				
Nadproże N1.14 6szt								
	16	12	3540				42,480	
	10	36	3540			127,440		
	16	30	3540				106,200	
Strzemiona	6	60	2020	121,200				
Nadproże N0.15								
	16	2	13270				26,540	
	10	6	13270			79,620		
	16	7	13270				92,890	
Strzemiona	6	53	2020	107,060				
Nadproże N1.16 12szt								
	10	24	2060			49,440		
	16	36	2060				74,160	
Strzemiona	6	96	820	78,720				
Nadproże N1.17 28szt								
	10	56	1560			87,360		
	16	84	1560				131,040	
Strzemiona	6	140	820	114,800				
Nadproże N1.17a 6szt								
	16	24	1560				37,440	
	20	24	1560					37,440
Strzemiona	6	30	920	27,600				
Nadproże N1.18								
	16	2	3100				6,200	
	10	6	3100			18,600		
	20	5	3100				15,500	
Strzemiona	6	17	1900	32,300				
Nadproże N1.19 2szt								
	10	4	2460			9,840		
	16	10	2460				24,600	
Strzemiona	6	26	920	23,920				
Nadproże N1.20 6szt								
	16	12	1800				21,600	
	10	36	1800			64,800		
	16	30	1800				54,000	
Strzemiona	6	60	2020	121,200				
Nadproże N1.21								
	16	2	1560				3,120	
	10	6	1560			9,360		
	16	7	1560				10,920	
Strzemiona	6	11	2020	22,220				
Nadproże N1.22								
	16	2	2160				4,320	
	10	6	2160			12,960		
	16	4	2160				8,640	
Strzemiona	6	7	1900	13,300				
Nadproże N1.23								
	16	2	2900				5,800	
	10	6	2900			17,400		



	16	4	2900					11,600			
Strzemiona	6	16	1900	30,400							
Nadproże N1.24											
	16	2	2460					4,920			
	10	6	2460			14,760					
	16	4	2460					9,840			
Strzemiona	6	13	1900	24,700							
Nadproże N1.25											
	16	2	3300					5,600			
	10	6	3300			19,800					
	16	4	3300					13,200			
Strzemiona	6	18	1900	34,200							
Nadproże N1.26											
	16	2	3260					6,520			
	10	6	3260			19,560					
	16	5	3260					16,300			
Strzemiona	6	19	1900	36,100							
Nadproże N1.27 2szt											
	16	4	1700					6,800			
	10	12	1700			20,400					
	16	10	1700					17,000			
Strzemiona	6	16	1900	30,400							
Nadproże N1.28 2sz											
	16	4	2700					10,800			
	10	12	2700			32,400					
	16	8	2700					21,600			
Strzemiona	6	28	2020	56,560							
Nadproże N1.29 11szt											
	16	22	3430					75,460			
	10	65	3430			226,380					
	16	55	3430					188,650			
Strzemiona	6	198	1900	376,200							
Nadproże N1.30a											
	16	2	1700					3,400			
	10	6	1700			10,200					
	16	4	1700					6,800			
Strzemiona	6	8	2020	16,160							
Nadproże N1.30 4szt											
	16	8	3260					26,080			
	10	24	3260			78,240					
	16	28	3260					91,280			
Strzemiona	6	28	1900	53,200							
Nadproże N1.31 14szt											
	16	28	1830					51,240			
	10	84	1830			153,720					
	16	70	1830					128,100			
Strzemiona	6	112	2020	226,240							
Nadproże N1.32 3szt											
	16	6	3300					19,800			
	10	18	3300			59,400					
	16	15	3300					49,500			
Strzemiona	6	57	2020	115,140							
Nadproże N1.33 4szt											
	16	8	3260					26,080			
	10	24	3260			78,240					
	16	20	3260					65,200			
Strzemiona	6	64	1900	121,600							
Nadproże N1.34											
	16	2	3260					6,520			
	10	6	3260			19,560					
	16	5	3260					16,300			
Strzemiona	6	19	1900	36,100							
Nadproże N1.35 5szt											
	16	10	1700					17,000			
	10	30	1700			51,000					
	16	25	1700					42,500			
Strzemiona	6	19	1900	36,100							
Nadproże N1.36											
	16	2	2900					5,800			
	10	6	2900			17,400					
	16	5	2900					14,500			
Strzemiona	6	16	2020	32,320							
Wieniec W0.1											
	16	2	946900					1893,800			
	16	2	946900					1893,800			
	6	3650	1120	4088,000							
razem długość:				15653		2961	15	9500	2438	2103	
masa 1 mb:				0,2220	0,3946	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534	
masa razem: [kg]				3474,31		1825,70	13,23	14994,77	6013,09	8103,50	
ogółem: [kg]				34425							



		25	2	29450						58,900
		10	4	27050			108,200			
		20	4	9850					39,400	
		20	6	9850					59,100	
		20	4	11050					44,200	
		25	4	2600						10,400
		25	2	3800						7,600
	<b>Strzemiona</b>	6	246	1820	447,720					
	<b>Podciąg-P2.15</b>									
		16	2	14750					29,500	
		16	4	6300					25,200	
		16	6	7500					45,000	
		16	8	2600					20,800	
		16	6	3300					19,800	
	<b>Strzemiona</b>	6	84	1520	127,680					
	<b>Podciąg-P2.16</b>									
		25	4	15200						50,800
		10	4	14000			56,000			
		20	5	6100					30,500	
		20	3	7500					22,500	
		25	4	8600						34,400
		25	2	2600						5,200
	<b>Strzemiona</b>	10	18	1920			34,560			
		6	72	1920	138,240					
	<b>Podciąg-P2.17</b>									
		25	4	14550						58,200
		10	6	13350			80,100			
		20	3	14150					42,450	
		25	8	10000						80,000
		25	2	2600						5,200
	<b>Strzemiona</b>	10	17	2320			39,440			
		6	75	2320	174,000					
	<b>Podciąg-P2.18</b>									
		16	2	3250					6,500	
		16	7	3250					22,750	
	<b>Strzemiona</b>	6	20	1820	36,400					
	<b>Podciąg-P2.19</b>									
		16	2	3800					7,600	
		10	4	3800			15,200			
		25	6	3800						22,800
	<b>Strzemiona</b>	6	61	1520	92,720					
	<b>Podciąg-P2.20</b>									
		16	2	6320					12,640	
		10	12	6320			75,840			
		25	6	6320						37,920
	<b>Strzemiona</b>	6	62	3720	230,640					
	<b>Podciąg-P2.21</b>									
		16	2	8250					16,500	
		10	2	8250			16,500			
		16	8	8250					66,000	
	<b>Strzemiona</b>	6	61	2020	123,220					
	<b>Podciąg-P2.20a</b>									
		16	2	6320					12,640	
		10	16	6320			101,120			
		25	6	6320						37,920
	<b>Strzemiona</b>	6	59	2020	119,180					
	<b>Podciąg-P2.22</b>									
		20	2	19270					38,540	
		20	3	19270					57,810	
		20	4	8500					34,400	
		20	2	2600					5,200	
		20	2	3200					6,400	
	<b>Strzemiona</b>	10	18	1520			57,600			
		6	109	1520	165,680					
	<b>Podciąg-P2.23</b>									
		16	2	7030					14,060	
		16	4	3950					15,800	
		16	12	7030					84,360	
		16	4	3950					15,800	
		16	8	4200					33,600	
	<b>Strzemiona</b>	6	132	1620	213,840					
	<b>Podciąg-P2.24</b>									
		16	4	10500					42,000	
		16	8	7000					56,000	
		16	4	3950					15,800	
		16	2	3800					7,600	
		16	4	2800					11,200	
	<b>Strzemiona</b>	6	168	1420	238,560					
	<b>Podciąg-P2.25</b>									
		16	2	16300					32,600	
		16	4	4850					19,400	
		16	6	6020					36,120	
		16	4	4800					19,200	
		16	6	3200					19,200	

Strzemiona	6	154	1120	172,480					
<b>Podciąg-P2.26</b>									
	16	2	16300					32,600	
	16	4	16300					65,200	
	16	2	3400					6,800	
	16	4	2500					10,000	
	16	2	3400					6,800	
	16	2	2500					5,000	
Strzemiona	6	141	1020	143,820					
<b>Podciąg-P2.27</b>									
	25	10	7400						74,000
	16	2	7400					14,800	
Strzemiona	10	23	2220		51,060				
	6	23	2220	51,060					
<b>Podciąg-P2.28</b>									
	25	8	7500						60,000
	10	6	7500			45,000			
	16	2	7500					15,000	
Strzemiona	10	17	2220			37,740			
	6	24	2220	53,280					
<b>Podciąg-P2.28a</b>									
	25	7	11200						78,400
	10	6	11200			67,200			
	25	3	11200						33,600
	25	2	6400						12,800
Strzemiona	10	17	2220			37,740			
	6	33	2220	73,260					
<b>Podciąg-P2.29</b>									
	16	2	32600					65,200	
	16	5	5400					27,000	
	16	3	6360					19,080	
	16	5	13650					68,250	
	16	7	6030					42,210	
	16	2	4600					9,200	
	16	2	2600					5,200	
	16	2	3300					6,600	
	16	4	3400					13,600	
	16	4	2700					10,800	
Strzemiona	6	231	1420	328,020					
<b>Podciąg-P2.30</b>									
	16	2	1800					3,600	
	16	4	1800					7,200	
Strzemiona	6	7	1120	7,840					
<b>Podciąg-P2.31</b>									
	16	2	6380					12,760	
	16	6	6380					38,280	
Strzemiona	6	28	1220	34,160					
<b>Podciąg-P2.32</b>									
	16	2	8700					17,400	
	16	5	6380					31,900	
	16	3	2730					8,190	
	16	3	2800					8,400	
Strzemiona	6	42	1120	47,040					
<b>Podciąg-P2.33</b>									
	16	2	23600					47,200	
	16	5	4780					23,900	
	16	2	3540					7,080	
	16	3	8570					25,710	
	16	2	3540					7,080	
	16	5	4740					23,700	
	16	16	2400					38,400	
	16	6	2100					12,600	
Strzemiona	6	167	1120	187,040					
<b>Podciąg-P2.34</b>									
	16	2	25600					53,200	
	16	5	5000					25,000	
	16	2	3480					6,960	
	16	3	8500					25,500	
	16	2	3460					6,920	
	16	5	4700					23,500	
	16	8	2400					19,200	
	16	6	2000					12,000	
Strzemiona	6	166	1020	169,320					
<b>Podciąg-P2.37 2szt</b>									
	25	7	7750						54,250
	10	4	7750			31,000			
	16	2	7750					15,500	
Strzemiona	10	36	1920			69,120			
	6	86	1920	165,120					
<b>Podciąg-P2.38 2szt</b>									
	25	7	7750						54,250
	10	4	7750			31,000			
	16	2	7750					15,500	
Strzemiona	10	36	1920			69,120			
	6	86	1920	165,120					

<b>Podciąg-P2.40</b>										
		16	3	5650						16,950
		16	3	5650						16,950
<b>Strzemiona</b>		6	25	1120	28,000					
<b>Podciąg-P2.41</b>										
		16	2	5100						10,200
		16	6	3950						23,700
		16	4	1500						6,000
		16	2	2400						4,800
<b>Strzemiona</b>		6	53	1220	64,660					
<b>Podciąg-P2.42</b>										
		16	4	9250						37,000
		16	8	4500						36,000
		16	4	5100						20,400
		16	6	3220						19,320
<b>Strzemiona</b>		6	130	1200	156,000					
<b>Podciąg-P2.43</b>										
		16	2	6250						12,500
		16	2	1500						3,000
		16	3	3950						11,850
		16	2	1500						3,000
		16	1	2400						2,400
<b>Strzemiona</b>		6	35	1120	39,200					
<b>Podciąg-P2.44</b>										
		16	2	13950						27,900
		16	4	13950						55,800
		16	4	3600						14,400
<b>Strzemiona</b>		6	76	1220	92,720					
<b>Podciąg-P2.45</b>										
		16	2	6350						12,700
		20	6	8000						48,000
<b>Strzemiona</b>		6	31	1220	37,620					
<b>Podciąg-P2.46</b>										
		16	2	2230						4,460
		16	3	2230						6,690
<b>Strzemiona</b>		6	11	920	10,120					
<b>Podciąg-P2.47</b>										
		16	4	4350						17,400
		25	8	4350						34,800
<b>Strzemiona</b>		6	94	1220	114,680					
<b>Podciąg-P2.48</b>										
		16	2	10700						21,400
		16	9	6250						56,250
		16	3	3600						10,800
		16	2	6700						13,400
		16	4	2500						10,000
<b>Strzemiona</b>		6	61	1120	68,320					
<b>Podciąg-P2.49</b>										
		16	2	9580						19,160
		16	7	6250						43,750
		16	2	3580						7,160
		16	5	2600						13,000
<b>Strzemiona</b>		6	56	1120	62,720					
<b>Podciąg-P2.50</b>										
		16	2	5650						11,300
		16	4	3300						13,200
		16	2	2700						5,400
		16	2	1800						3,600
<b>Strzemiona</b>		6	31	1120	34,720					
<b>Podciąg-P2.51.6szt</b>										
		16	12	9750						117,000
		16	24	8550						205,200
<b>Strzemiona</b>		6	108	1920	207,360					
<b>Podciąg-P2.52</b>										
		16	2	23850						47,700
		16	7	5120						35,840
		16	2	3560						7,120
		16	4	4340						17,360
		16	3	4520						13,560
		16	7	5120						35,840
		16	2	2000						4,000
		16	2	2000						4,000
		16	2	2000						4,000
		16	2	3200						6,400
		16	3	2200						6,600
<b>Strzemiona</b>		6	190	1120	212,800					
<b>Podciąg-P2.53</b>										
		16	2	23850						47,700
		16	7	5080						35,560
		16	3	13000						39,000
		16	5	5080						25,400
		16	2	2500						5,000
		16	2	1900						3,800
		16	2	2500						5,000

	16	2	1900					3,800	
	16	2	1800					3,600	
	16	3	2500					7,500	
	16	2	2000					4,000	
<b>Strzemiona</b>	6	153	1020	156,060					
<b>Podciąg-P2.55</b>									
	25	10	7800						78,000
	10	4	7800			31,200			
	16	2	7800					15,600	
<b>Strzemiona</b>	10	19	1920			35,480			
	6	26	1920	49,920					
<b>Podciąg-P2.56</b>									
	16	4	12450					49,800	
	16	5	4230					21,150	
	16	7	6730					47,110	
	16	3	4200					12,600	
	16	3	2400					7,200	
<b>Strzemiona</b>	6	144	1240	178,560					
<b>Podciąg-P2.57 2szł</b>									
	25	20	9250						185,000
	10	8	4500			36,000			
	16	4	5100					20,400	
<b>Strzemiona</b>	10	38	1920			72,960			
	6	52	1920	99,840					
<b>Podciąg-P2.58</b>									
	16	2	5650					11,300	
	16	5	3330					16,650	
	16	3	2730					8,190	
	16	3	2400					7,200	
<b>Strzemiona</b>	6	51	1320	67,320					
<b>Podciąg-P2.59</b>									
	12	2	23400				46,800		
	10	4	6470			25,880			
	25	7	10050						70,350
<b>Strzemiona</b>	6	54	1920	103,680					
<b>Podciąg-P2.60</b>									
	16	2	5650					11,300	
	16	5	3330					16,650	
	16	3	2730					8,190	
	16	3	2400					7,200	
<b>Strzemiona</b>	6	51	1320	67,320					
<b>Podciąg-P2.61</b>									
	16	2	5650					11,300	
	16	4	3300					13,200	
	16	2	2700					5,400	
	16	2	1800					3,600	
<b>Strzemiona</b>	6	31	1120	34,720					
<b>Podciąg-P2.62</b>									
	16	2	5650					11,300	
	16	3	3330					9,990	
	16	2	2720					5,440	
	16	2	1800					3,600	
<b>Strzemiona</b>	6	31	920	28,520					
<b>Podciąg-P2.63</b>									
	16	2	5650					11,300	
	16	3	3330					9,990	
	16	2	2720					5,440	
	16	2	1800					3,600	
<b>Strzemiona</b>	6	31	920	28,520					
<b>Podciąg-P2.64</b>									
	16	2	19550					39,100	
	16	7	5160					36,120	
	16	4	8690					34,760	
	16	7	5160					36,120	
	16	3	3300					9,900	
	16	3	2100					6,300	
	16	2	2100					4,200	
	16	3	3300					9,900	
	16	3	2100					6,300	
<b>Strzemiona</b>	6	176	1120	197,120					
<b>Podciąg-P2.65</b>									
	16	2	19550					39,100	
	16	5	5130					25,650	
	16	3	8600					25,800	
	16	5	5130					25,650	
	16	3	2500					7,500	
	16	2	1900					3,800	
	16	2	1900					3,800	
	16	3	2500					7,500	
	16	2	1700					3,400	
<b>Strzemiona</b>	6	160	1020	163,200					
<b>Podciąg-P2.66</b>									
	25	10	7800						78,000
	10	4	7800			31,200			
	16	2	7800					15,600	

Strzemiona	10	19	1920			36,480			
Podciąg-P2.67									
	25	10	7800						78,000
	10	4	7800			31,200			
	16	2	7800					15,600	
Strzemiona	10	19	1920			36,480			
Podciąg-P2.68									
	16	2	19550					39,100	
	16	7	5150					36,050	
	16	4	8660					34,640	
	15	7	5150					36,050	
	16	2	3700					7,400	
	15	2	2600					5,200	
	16	2	3700					7,400	
	16	2	2600					5,200	
	16	3	2400					7,200	
Strzemiona	10	240	1520			364,800			
Podciąg-P2.69 2szt									
	16	4	4800					19,200	
	16	8	3350					26,800	
	16	6	1800					10,800	
Strzemiona	6	28	1120	31,360					
Podciąg-P2.70									
	16	2	9250					18,500	
	16	4	9250					37,000	
	16	6	3400					20,400	
Strzemiona	6	68	1020	69,360					
Podciąg-P2.71									
	16	2	9250					18,500	
	16	5	9250					46,250	
	16	6	3400					20,400	
Strzemiona	6	94	1120	105,280					
Podciąg-P2.72									
	25	12	7800						93,600
	10	4	7800			31,200			
	16	2	7800					15,600	
Strzemiona	10	18	1920			34,560			
	6	25	1920	48,000					
Podciąg-P2.73									
	16	2	9250					18,500	
	16	7	9250					64,750	
	16	6	3600					21,600	
Strzemiona	6	124	1520	188,480					
Podciąg-P2.74									
	16	2	5810					11,620	
	16	4	3330					13,320	
	16	3	2780					8,340	
	16	3	2200					6,600	
Strzemiona	6	274	1120	306,880					
Podciąg-P2.75									
	16	2	3900					7,800	
	16	5	3900					19,500	
Strzemiona	6	24	1120	26,880					
Podciąg-P2.76									
	20	4	5930						23,720
	20	8	4130						33,040
	20	4	2100						6,400
	20	4	3600						15,200
Strzemiona	6	148	1420	210,160					
Podciąg-P2.77									
	16	2	8050					16,100	
	16	4	8050					32,200	
Strzemiona	6	41	1120	45,920					
Podciąg-P2.78									
	16	2	3040					6,080	
	16	4	3040					12,160	
Strzemiona	6	13	920	11,960					
Podciąg-P2.79									
	16	2	7150					14,300	
	16	8	7150					57,200	
Strzemiona	6	49	1620	79,380					
Podciąg-P2.80									
	16	2	3230					6,460	
	20	6	3230						19,380
Strzemiona	6	40	1220	48,800					
Podciąg-P2.81									
	16	2	1800					3,600	
	16	4	1800					7,200	
Strzemiona	6	19	1120	21,280					
Podciąg-P2.82									
	25	6	9250						55,500
	10	4	9250			37,000			
	25	3	9250						27,750
Strzemiona	10	18	1820			32,760			

		6	43	1820	78,250				
<b>Podciąg-P2.83</b>									
		25	10	9250					92,500
		10	6	9250		55,500			
		25	3	9250					27,750
<b>Strzemiona</b>		10	18	2220		39,960			
		6	42	2220	93,240				
<b>Podciąg-P2.84</b>									
		20	2	16850					33,700
		10	4	16850		67,400			
		20	2	6000					12,000
		20	4	9500					38,000
		20	3	5700					17,100
		20	7	3900					27,300
		20	3	3600					10,800
<b>Strzemiona</b>		10	18	1920		34,560			
		6	84	1920	161,280				
<b>Podciąg-P2.85</b>									
		20	2	15000					30,000
		10	4	15000		60,000			
		20	2	5890					11,780
		20	4	7910					31,640
		20	2	3500					7,000
		20	2	3900					7,800
<b>Strzemiona</b>		10	18	1820		32,760			
		6	68	1820	123,760				
<b>Podciąg-P2.86</b>									
		20	2	16850					33,700
		10	6	16850		101,100			
		20	2	5750					11,500
		20	6	6075					48,450
		20	4	1480					5,920
		20	6	3200					19,200
		20	2	4500					9,000
		20	2	3300					6,600
<b>Strzemiona</b>		10	18	2020		36,360			
		6	86	2020	173,720				
<b>Podciąg-P2.88</b>									
		16	2	6650				13,300	
		16	9	6650				59,850	
<b>Strzemiona</b>		6	47	1620	76,140				
<b>Podciąg-P2.89</b>									
		25	2	15500					31,000
		10	4	15500		62,000			
		25	3	15500					46,500
		25	2	3400					6,800
		25	5	5500					27,500
		25	1	4200					4,200
<b>Strzemiona</b>		10	18	1920		34,560			
		6	71	1920	136,320				
<b>Podciąg-P2.90</b>									
		20	2	8050					16,100
		10	6	8050		49,300			
		20	8	8050					64,400
<b>Strzemiona</b>		6	80	1920	153,600				
<b>Nadproże N2.2</b>									
		20	4	2180					8,720
		10	6	2180		13,080			
		20	4	2180					8,720
<b>Strzemiona</b>		6	48	1920	92,160				
<b>Nadproże N2.3 5szt</b>									
		10	10	1560		15,600			
		16	25	1560				39,000	
<b>Strzemiona</b>		6	30	920	27,600				
<b>Nadproże N2.4</b>									
		16	2	2450				4,900	
		10	6	2450		14,700			
		16	4	2450				9,800	
<b>Strzemiona</b>		6	13	2020	26,260				
<b>Nadproże N2.5 3szt</b>									
		16	6	1700				10,200	
		10	18	1700		30,600			
		20	12	1700				20,400	
<b>Strzemiona</b>		6	24	2020	48,480				
<b>Nadproże N2.6 4szt</b>									
		10	8	2060		16,480			
		16	20	1960				39,200	
<b>Strzemiona</b>		6	32	1020	32,640				
<b>Nadproże N2.7 35szt</b>									
		10	70	1560		109,200			
		16	105	1560				163,800	
<b>Strzemiona</b>		6	210	820	172,200				
<b>Nadproże N2.10</b>									
		16	2	2500				5,000	



		10	6	2500			15,000				
		16	4	2500					10,000		
Strzemiona		6	14	2020	28,280						
Nadproże N2.12 2szt											
		16	4	2900					11,600		
		10	12	2900			34,800				
		16	10	2900					29,000		
Strzemiona		6	32	1900	60,800						
Nadproże N2.13											
		16	2	3300					6,600		
		10	6	3300			19,800				
		16	5	3300					16,500		
Strzemiona		6	19	1920	36,480						
Nadproże N2.14 3szt											
		16	6	2700					16,200		
		10	18	2700			48,600				
		16	12	2700					32,400		
Strzemiona		6	48	2020	96,960						
Nadproże N2.15 17szt											
		10	34	2300			78,200				
		16	51	2300					117,300		
Strzemiona		6	170	920	156,400						
Nadproże N2.16											
		16	2	1700					3,400		
		10	6	1700			10,200				
		16	5	1700					8,500		
Strzemiona		6	8	2020	16,160						
Nadproże N2.17											
		16	2	4860					9,720		
		10	6	4860			29,160				
		16	5	4860					24,300		
Strzemiona		6	24	820	19,680						
Nadproże N2.18											
		16	2	3280					6,560		
		10	3	3280			9,840				
		16	4	3280					13,120		
Strzemiona		6	18	2020	36,360						
Nadproże N2.19 3szt											
		16	6	1700					10,200		
		10	18	1700			30,600				
		16	12	1700					20,400		
Strzemiona		6	24	2020	48,480						
Nadproże N2.21											
		16	2	5410					10,820		
		10	6	5410			32,460				
		16	5	5410					27,050		
Strzemiona		6	37	2020	74,740						
Nadproże N2.22 7szt											
		10	14	5940			83,160				
		16	28	5940					166,320		
Strzemiona		6	252	920	231,840						
Nadproże N2.24											
		16	2	2750					5,500		
		10	6	2750			16,500				
		16	5	2750					13,750		
Strzemiona		6	12	2020	24,240						
Nadproże N2.25											
		16	2	3300					6,600		
		10	6	3300			19,800				
		20	5	3300					16,500		
Strzemiona		6	19	1920	36,480						
Wieniec W2.1											
		16	2	724700					1449,400		
		16	2	724700					1449,400		
		6	3130	1120	3505,600						
razem długość:					15359		3614	47	8469	1828	2352
masa 1 mb:					0,2220	0,3946	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					3408,94		2227,97	41,55	13366,96	4508,79	9063,06
ogółem: [kg]							32617				

		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ			uwagi:		Nr projektu: -				
		Nr 9					Nr rysunku:				
Obiekt:							dnia: 11.2016				
Inwestor:							wykonał:				
Element montaż:		nadproża podciągi i wieńce-lip					M.Kordaszewski				
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>rys. K63</b>											
<b>Podciąg P3.1</b>											
		16	7	17875				125,125			
		16	6	2800				16,800			
	1	6	92	1520	139,840						
<b>Podciąg P3.2</b>											
		16	5	13805				69,025			
		16	2	9000				18,000			
		16	3	3200				9,600			
		16	2	3500				7,000			
	2	6	51	1720	87,720						
	2a	10	19	1720		32,680					
<b>Podciąg P3.3</b>											
		16	4	14795				59,180			
		16	1	6250				6,250			
		16	2	7450				14,900			
		16	3	3200				9,600			
		16	2	3500				7,000			
	3	6	73	1320	96,360						
	3a	10	19	1320		25,080					
<b>Podciąg P3.4</b>											
		16	5	6750				33,750			
	4	6	29	1320	38,280						
<b>Podciąg P3.5</b>											
		20	2	27995				55,990			
		16	3	27995							
		16	2	9450				18,900			
		20	4	3200				12,800			
		20	1	5100				5,100			
		20	1	4800				4,800			
	5	6	109	1820	198,380						
	5a	10	19	1820		34,580					
<b>Podciąg P3.6</b>											
		16	5	9450				47,250			
		25	8	9450				75,500			
	6	6	41	1720	70,520						
	6a	10	19	1720		32,680					
<b>Podciąg P3.7</b>											
		16	5	9450				47,250			
		25	2	9450				18,900			
		25	5	2600				13,000			
	7	6	39	1720	67,080						
	7a	10	19	1720		32,680					
<b>Podciąg P3.8a</b>											
		20	6	14795				88,770			
		20	6	8600				51,600			
	8	6	57	1720	98,040						
	8a	10	19	1720		32,680					
<b>Podciąg P3.8b</b>											
		20	5	12550				62,750			
		20	2	8900				17,800			
		20	8	7100				56,800			
		20	2	2600				5,200			
		20	3	3400				10,200			
	9	6	99	1720	170,280						
	9a	10	19	1720		32,680					
<b>Podciąg P3.9</b>											
		20	10	9450				94,500			
		20	8	5000				40,000			
	10	6	88	2320	204,160						
<b>Podciąg P3.10</b>											
		20	8	6750				54,000			
		20	2	3400				6,800			
	11	6	50	1620	81,000						
	11a	10	19	1620		30,780					
<b>Podciąg P3.11</b>											
		16	7	17875				125,125			
		16	6	2800				16,800			
	12	6	100	1520	152,000						
<b>Wieniec W3.1</b>											
l=65m		16	4	71500				285,000			
	13	6	325	1120	364,000						
<b>Wieniec W3.2</b>											
l=4m		16	4	4000				16,000			
	16	6	21	720	15,120						

<b>Nadproze N3.2</b>		16	6	2000				12,000	
szl.2		10	4	2000			8,000		
	14	6	20	820	16,400				
<b>Nadproze N3.3</b>		16	5	2500				12,500	
szl.1		10	2	2500			5,000		
	15	6	14	1020	14,280				
<b>Nadproze N3.4</b>		16	3	2000				6,000	
szl.1		10	2	2000			4,000		
	14	6	10	820	8,200				
<b>rys. K65</b>									
<b>Podciąg P3.12</b>		20	2	23045					46,090
		16	3	23045				69,135	
		16	6	7800				46,800	
		16	1	6350				6,350	
		16	3	7500				22,500	
		20	6	4400					26,400
		20	2	3200					6,400
	1	5	217	1720	373,240				
	1a	10	19	1720			32,680		
<b>Podciąg P3.13</b>		20	12	7475					89,700
		16	3	7475				22,425	
	2	6	34	1820	61,880				
	2a	10	19	1820			34,580		
<b>Podciąg P3.14</b>		20	8	7500					60,000
		16	4	7500				30,000	
		10	6	7500			45,000		
	3	6	35	1920	67,200				
	3a	10	19	1920			36,480		
<b>Podciąg P3.14a</b>		25	15	11190					167,850
		10	6	11190			67,140		
	4	6	107	2020	216,140				
<b>Podciąg P3.15</b>		16	7	16445				115,115	
		16	3	3900				11,700	
		16	4	2400				9,600	
	5	6	202	1320	266,640				
<b>Podciąg P3.16</b>		16	5	14950				74,750	
		16	3	2600				7,800	
	6	6	89	1120	99,680				
<b>Podciąg P3.17</b>		20	8	10500					84,000
		20	3	7000					21,000
		20	4	4000					16,000
	7	6	190	1680	319,200				
<b>Podciąg P3.18-P3.21a</b>		20	4	29645					118,580
		20	2	6900					13,800
		20	4	7780					31,120
		20	1	2000					2,000
		20	2	3000					6,000
		20	2	5000					10,000
		20	2	3600					7,200
		20	4	3600					14,400
		20	1	3200					3,200
	8	6	321	1720	552,120				
<b>Podciąg P3.22</b>		20	12	13585					163,020
szl.2		20	6	3200					19,200
		20	4	5800					23,200
	9	6	252	1320	332,640				
<b>Podciąg P3.23</b>		16	8	9250				74,000	
		16	4	4500				18,000	
		16	4	2200				8,800	
	10	6	69	1120	77,280				
<b>Podciąg P3.24</b>		16	4	6250				25,000	
		16	3	2600				7,800	
	11	6	76	1250	95,000				
<b>Podciąg P3.25</b>		16	5	2100				10,500	
	12	6	12	1020	12,240				
<b>Podciąg P3.26</b>		20	4	9550					38,200
		20	4	6250					25,000
		20	4	3500					14,000
	13	6	118	1520	179,360				

<b>Podciąg P3.27</b>		20	4	9550					38,200	
		20	4	6250					25,000	
		20	4	3500					14,000	
	14	6	106	1320	139,920					
<b>Podciąg P3.27a</b>		16	7	3850				26,950		
	15	6	24	1120	26,880					
<b>Podciąg P3.28</b>		25	4	15290					61,160	
		25	4	7950					31,400	
		25	2	4400					8,800	
		25	2	6600					13,200	
	16	6	134	1720	230,480					
		10	4	15290			61,160			
<b>Podciąg P3.29</b>		20	6	13585					81,510	
		20	6	4500					27,000	
	17	6	1520	1320	2006,400					
<b>Podciąg P3.30</b>		20	4	8550					34,600	
		20	8	6330					50,640	
		20	2	3400					6,800	
		20	4	2500					10,000	
	18	6	104	1220	126,880					
<b>Podciąg P3.31</b>		16	5	5650				28,250		
	19	6	27	920	24,840					
<b>Podciąg P3.33/P3.35 szł.4</b>		25	48	7750					372,000	
		16	20	7750				155,000		
	21	6	132	1720	227,040					
	21a	10	76	1720			130,720			
<b>rys. K66</b>										
<b>Podciąg P3.32</b>		20	4	32010					128,040	
		20	2	5400					10,800	
		20	1	4900					4,900	
		20	2	6370					12,740	
		20	2	6400					12,800	
		20	4	6050					24,200	
		20	2	2700					5,400	
		20	3	2900					8,700	
		20	5	3000					15,000	
		20	5	3300					16,500	
	20	6	374	1420	531,080					
	<b>Podciąg P3.36,P3.37</b>		16	4	26400				105,600	
			16	4	5050				20,200	
			16	1	5600				5,600	
		16	2	8800				17,600		
		16	1	5500				5,500		
		16	4	4730				18,920		
		16	2	2800				5,600		
		16	2	2100				4,200		
		16	2	1800				3,600		
		16	3	2300				6,900		
		16	2	1900				3,800		
		16	2	2600				5,200		
		16	2	2100				4,200		
22		6	225	1220	274,500					
<b>Podciąg P3.38</b>			16	4	25400				105,600	
			16	4	5000				20,000	
		16	2	5000				10,000		
		16	1	8550				8,550		
		16	4	2200				8,800		
		16	1	2100				2,100		
	23	6	119	1120	133,280					
<b>Wieniec W3.1 l=160m</b>		16	4	176000				704,000		
	24	6	800	1120	896,000					
<b>Nadproże N3.11/N3.7 szł.5</b>		16	30	2500				75,000		
		10	30	2500			75,000			
	25	6	70	2020	141,400					
<b>Nadproże N3.8/N3.9 szł.7</b>		16	49	3000				147,000		
		10	42	3000			126,000			
	26	6	112	1920	215,040					
<b>Nadproże N3.5/N3.6 szł.9</b>		16	24	2500				60,000		
		10	16	2500			40,000			
	27	6	112	820	91,840					

<b>Nadproże N3.4</b>		16	9	2000				18,000	
szt.3		10	6	2000			12,000		
	28	6	30	920	27,600				
<b>Nadproże N3.10</b>		16	42	3500				147,000	
szt.6		10	36	3500			126,000		
	29	6	114	2020	230,280				
<b>Nadproże N3.10a</b>		16	8	1500				12,000	
szt.2		10	12	1500			18,000		
	30	6	20	2420	48,400				
<b>Podciąg P3.41</b>		16	6	1750				10,500	
	31	6	9	1120	10,080				
<b>Wieniec W3.2</b>		16	4	51700				206,800	
l=47m	32	6	210	720	151,200				
<b>rys. K68</b>									
<b>Podciąg P3.43-P3.46, P3.48</b>		16	20	9050				181,000	
szt.4		16	8	1900				15,200	
		16	8	1600				12,800	
	1	6	232	1120	259,840				
<b>Podciąg P3.47</b>		16	6	565				3,390	
		16	2	2000				4,000	
	2	6	36	1120	40,320				
<b>Podciąg P3.49</b>		16	5	5650				28,250	
		16	1	1800				1,800	
	3	6	33	920	30,360				
<b>Podciąg P3.50</b>		25	8	33330					266,640
		25	4	9350					37,400
		25	2	9350					18,700
		25	2	3800					7,600
		25	2	5000					10,000
		25	2	4000					8,000
	4	6	426	1700	724,200				
<b>Podciąg P3.51</b>		16	4	23375				93,500	
		16	2	5100				10,200	
		16	1	4350				4,350	
		16	2	5100				10,200	
		16	2	2200				4,400	
		16	1	1800				1,800	
		16	2	2300				4,600	
	5	6	103	1120	115,360				
<b>Podciąg P3.52</b>		16	4	20075				80,300	
		16	4	5150				20,600	
		16	4	2400				9,600	
		16	1	2600				2,600	
	6	6	94	1120	105,280				
<b>Podciąg P3.53</b>		16	8	23375				187,000	
		16	2	5100				10,200	
		16	2	5100				10,200	
		16	2	2200				4,400	
		16	2	2900				5,800	
		16	2	2100				4,200	
	7	6	250	1120	280,000				
<b>Podciąg P3.54</b>		16	8	20075				160,600	
		16	4	5200				20,800	
		16	8	2500				23,200	
	7a	6	240	1220	292,800				
<b>rys. K69</b>									
<b>Podciąg P3.55a</b>		25	5	14465					72,325
		25	5	5650					28,250
		25	12	7900					94,800
	8	6	93	1720	159,960				
	8a	10	19	1720			32,680		
<b>Podciąg P3.55/P3.56</b>		25	40	7900					316,000
szt.4		16	20	7750				155,000	
	9	6	132	1720	227,040				
	9a	10	76	1720			130,720		
<b>Podciąg P3.57</b>		16	7	9250				64,750	
		16	6	3300				19,800	
	10	6	99	1220	120,780				

Podciąg P3.58		16	8	20075				160,600	
		16	8	5150				41,200	
		16	6	3300				19,800	
	11	6	130	1220	158,600				
Wieniec W3.1		16	4	16500				66,000	
l=150m	12	6	750	1120	840,000				
Nadproże N3.7		16	12	2700				32,400	
szt.2		10	12	2700			32,400		
	13	6	30	2020	60,600				
Nadproże N3.9		16	98	2500				245,000	
szt.14		10	84	2500			210,000		
	14	6	196	2020	395,920				
Nadproże N3.5		16	36	1700				61,200	
szt.12		10	24	1700			40,800		
	15	6	84	820	68,880				
Nadproże N3.4		16	3	2100				6,300	
szt.1		10	2	2100			4,200		
	16	6	11	920	10,120				
Nadproże N3.10		16	28	1800				50,400	
szt.4		10	24	1800			43,200		
	17	6	35	2020	72,720				
Nadproże N3.10a		16	4	1800				7,200	
szt.1		10	6	1800			10,800		
	18	6	10	2420	24,200				
rys. K71									
Podciąg P3.59		16	5	9250				46,250	
		16	3	2500				7,500	
	1	6	50	1120	56,000				
Podciąg P3.60		16	7	9250				64,750	
		16	7	3800				26,600	
	2	6	100	1120	112,000				
Podciąg P3.61		25	7	8000					56,000
		16	4	7750				31,000	
		10	4	7750			31,000		
	3	6	32	1820	58,240				
	3a	10	19	1820			34,580		
Podciąg P3.62		16	7	9250				64,750	
		16	8	4000				32,000	
	4	6	118	1120	132,160				
Podciąg P3.63		16	4	11950				47,800	
		16	3	5200				15,600	
		16	3	3300				9,900	
	5	6	131	1820	238,420				
Podciąg P3.64		20	12	6650					79,800
		16	2	6650				13,300	
	6	6	78	1620	126,360				
Podciąg P3.65		16	24	5700				136,800	
szt.3		16	6	2200				13,200	
	7	6	222	1020	226,440				
Podciąg P3.66		16	6	3000				18,000	
	8	6	22	1120	24,640				
Podciąg P3.67		16	6	3050				18,300	
	9	6	11	1120	12,320				
Podciąg P3.68		16	10	7150				71,500	
	10	6	70	1820	127,400				
Podciąg P3.69		16	6	3500				21,000	
	11	6	21	1020	21,420				
Podciąg P3.70		16	12	4050				48,720	
	12	6	53	1320	69,960				
Podciąg P3.71		16	2	16775				33,550	
		20	2	16775					33,550
		16	2	9250				18,500	
		16	2	8100				16,200	

		20	2	3200					6,400	
		20	2	5500					11,000	
	13	6	76	1920	145,920					
	13a	10	19	1920			36,480			
<b>Podciąg P3.72</b>		20	4	14850					59,400	
		10	4	14850			59,400			
		20	1	3200					3,200	
		20	1	3000					3,000	
	14	6	66	1620	106,920					
	14a	10	19	1620			30,780			
<b>Podciąg P3.73</b>		20	7	14960					104,720	
		20	3	8100					24,300	
		20	2	3200					6,400	
		10	4	14960			59,840			
	15	6	170	1720	292,400					
	15a	10	19	1720			32,680			
<b>Podciąg P3.74</b>		25	10	9500					95,000	
		16	6	9250				55,500		
		10	6	9250			55,500			
	16	6	32	2120	67,840					
	16a	10	19	2120			40,280			
<b>Podciąg P3.75</b>		20	7	16775					117,425	
		20	2	6250					12,500	
		20	2	8100					16,200	
		20	3	9000					27,000	
		20	7	3200					22,400	
		20	7	9500					66,500	
		10	4	16775			67,100			
	17	6	162	1820	294,840					
	17a	10	19	1820			34,580			
<b>Podciąg P3.76</b>		16	9	3900				35,100		
	18	6	34	1120	38,080					
<b>Podciąg P3.77</b>		16	7	3850				26,950		
		10	6	3850			23,100			
	19	6	19	2020	38,380					
<b>Podciąg P3.78</b>		25	6	9500					57,000	
		16	5	9250				46,250		
		16	2	8100				16,200		
		10	4	9250			37,000			
	20	6	46	1720	79,120					
	20a	10	19	1720			32,680			
<b>Podciąg P3.79</b>		16	14	2050				28,700		
szl.2	21	6	22	1120	24,640					
<b>Wieniec W3.1</b>		16	4	170500				682,000		
i=155m	22	6	930	1120	1041,600					
<b>Nadproże N3.7</b>		16	6	2700				16,200		
	23	6	15	2020	30,300					
		10	6	2700			16,200			
<b>Nadproże N3.11</b>		16	60	1800				108,000		
szl.10	23	6	90	2020	181,800					
		10	60	1800			108,000			
<b>Nadproże N3.11a</b>		16	21	1800				37,800		
szl.3	24	6	27	2020	54,540					
		10	18	1800			32,400			
<b>Nadproże N3.12</b>		16	21	1800				37,800		
szl.3	24	6	27	2020	54,540					
		10	18	1800			32,400			
<b>Nadproże N3.5</b>		16	36	1700				61,200		
szl.12		10	24	1700			40,800			
	25	6	108	820	88,560					
<b>Nadproże N3.4</b>		16	3	2100				6,300		
		10	2	2100			4,200			
	26	6	11	920	10,120					
<b>Nadproże N3.10/N3.10a</b>		16	28	1700				47,600		
szl.4		10	24	1700			40,800			
	27	6	36	2020	72,720					
<b>Nadproże N3.12</b>		16	6	2500				15,000		

szt.2		10	4	2500			10,000				
	29	6	30	920	27,600						
razem długość:					17850		2440		7297	2526	1830
masa 1 mb:					0,2220	0,3946	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					3951,80		1504,47		11517,53	6230,10	7050,20
ogółem: [kg]					30264						



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ		uwagi:			Nr projektu: -						
Nr 10					Nr rysunku:						
Obiekt:					dnia: 11.2016						
Inwestor:					wykonał: M.Kordaszewski						
Element montaż. nadproża podciągi i wieńce-lip											
Nazwa elementu	pozycja	średn. $\phi$ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOSC CAŁK. [m]						
					$\phi 6$ A-II	$\phi 8$ B500SP	$\phi 10$ B500SP	$\phi 12$ B500SP	$\phi 16$ B500SP	$\phi 20$ B500SP	$\phi 25$ B500SP
<b>rys. K73</b>											
<b>Rdzeń RZ4.1</b>	3	16	48	1360					65,280		
szt.6	4	16	48	1560					74,880		
	5	6	54	820	44,280						
<b>Rdzeń RZ4.2</b>	4	16	24	1560					37,440		
szt.3	5	6	30	820	24,600						
	6	16	24	1860					44,640		
<b>Rdzeń RZ4.2</b>	5	6	30	820	24,600						
szt.3	6	16	24	1560					37,440		
	7	16	24	1800					43,200		
<b>Wieniec W4.1</b>		16	5	35750					178,750		
l=32,5m	1	6	165	920	151,800						
<b>Wieniec W4.1a</b>		16	5	55550					277,750		
l=50,5m	1	6	255	920	234,600						
	1a	6	255	1460	372,300						
<b>Nadproże N4.1</b>		16	3	2000					6,000		
szt.1		10	2	2000			4,000				
	2	6	11	820	9,020						
<b>Nadproże N4.2</b>		16	6	1700							
szt.2		10	2	1700			3,400				
	2	6	18	820	14,760						
razem długość:					876		7		765		
masa 1 mb:					0,2220	0,3946	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					194,42		4,56		1208,03		
ogółem: [kg]					1407						

		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Nr11			uwagi:		Nr projektu:		-	
Obiekt:							Nr rysunku:			
Inwestor:							dnia:		listopad 2016r.	
Element montaż. Słupy żelbetowe cz.1							wykonał:			
Nazwa elementu	pozycja	średn. φ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOSC CAŁK. [m]					
					φ6 St3S	φ10 B500SP	φ12 B500SP	φ16 B500SP	φ20 B500SP	φ25 B500SP
SZ1	1	25	26	2300						59,8
szt.1	2	12	14	1800			25,200			
	3	25	26	5050						131,3
	4	12	14	4550			63,700			
	5	25	20	4900						98
	6	25	6	3840						23,04
	7	12	14	3840			53,760			
	8	25	8	4950						39,6
	9	25	8	3900						31,2
	10	20	8	3800					30,400	
	11	6	68	1420	96,560					
	12	6	47	1140	53,580					
	13	6	47	1880	88,360					
	14	6	47	1700	79,900					
	15	6	21	1100	23,100					
	16	6	21	1220	25,620					
	17	25	3	4240						12,72
	18	25	2	3650						7,3
	19	25	2	2890						5,78
	20	10	10	2030		20,300				
	21	10	46	2020		92,920				
SZ1a	1	25	22	2300						50,6
szt.1	2	12	8	1800			14,400			
	3	25	22	5050						111,1
	4	12	8	4550			36,400			
	5	25	16	4900						78,4
	6	25	6	3840						23,04
	7	12	8	3840			30,720			
	8	25	12	4950						59,4
	10	20	8	3800					30,400	
	11	6	68	1420	96,560					
	15	6	47	1100	51,700					
	22	6	47	2080	97,760					
	16	6	21	1220	25,620					
	18	25	2	3650						7,3
	19	25	2	2890						5,78
	23	25	3	4130						12,39
	24	10	10	1920		19,200				
	21	10	46	2020		92,920				
SZ2	1	25	12	2100						
szt.1	2	25	12	5250						
	3	25	12	4900						
	4	25	12	4950						59,4
	5	20	4	3800					15,200	
	6	6	64	1320	84,480					
	7	6	21	1220	25,620					
SZ2a	1	25	24	2100						50,4
szt.1	2	25	24	5250						126
	10	25	24	4900						117,6
	4	25	16	4950						79,2
	5	20	6	3800					22,800	
	8	6	43	1420	61,060					
	9	6	43	1140	49,020					
	6	6	21	1320	27,720					
	6	6	21	980	20,580					
	7	6	21	1220	25,620					
SZ3	1	16	8	1400				11,200		
szt.1	2	16	8	5000				40,000		
	3	6	23	990	22,770					
SZ4-SZ6	1	16	24	1400				33,600		

po szt.1	4	16	24	4600			110,400	
	5	6	69	820	56,580			
<b>SZ7</b>	1	16	12	1400			16,800	
szt.1	6	16	12	5350			64,200	
	7	16	12	4600			55,200	
	8	16	12	4100			49,200	
	9	6	66	1520	100,320			
	10	6	66	1260	83,160			
<b>SZ8</b>	1	16	12	1400			16,800	
szt.1	6	16	12	5350			64,200	
	7	16	12	4600			55,200	
	11	16	12	5600			67,200	
	9	6	68	1520	103,360			
	10	6	68	1260	85,680			
<b>SZ9</b>	1	20	14	1800				25,200
szt.1	2	20	14	4300				60,200
	3	6	22	1300	28,600			
<b>SZ10</b>	4	25	14	1800				25,2
szt.1	5	25	14	4300				60,2
	3	6	22	1300	28,600			
<b>SZ11</b>	1	20	16	1400				22,400
szt.1	6	16	20	4600			92,000	
	5	6	23	1220	28,060			
<b>SZ12</b>	9	16	6	1400			8,400	
szt.1	10	16	6	4800			28,800	
	11	6	23	1020	23,460			
<b>SZ13</b>	9	16	12	1400			16,800	
szt.1	10	16	12	4600			55,200	
	11	6	23	1020	23,460			
	12	6	23	780	17,940			
<b>SZ14</b>	1	20	20	1800				36,000
szt.1	2	20	20	4300				86,000
	13	6	25	1320	33,000			
	14	6	25	980	24,500			
<b>SZ15</b>	1	16	6	1400			8,400	
szt.1	2	16	6	4600			27,600	
	3	6	23	1020	23,460			
<b>SZ16</b>	4	20	12	1500				18,000
szt.1	5	20	12	5450				65,400
	6	16	8	4600			36,800	
	7	16	8	4980			39,840	
	8	6	22	1120	24,640			
	9	6	44	920	40,480			
<b>SZ17</b>	10	25	12	2000				24
szt.1	11	25	12	4300				51,6
	12a	20	10	1600			16,000	
	12	20	10	4450			44,500	
	13a	16	14	1400			19,600	
	13	16	14	3850			53,900	
	14	16	14	4000			56,000	
	15	6	23	1480	34,040			
	16	6	23	1100	25,300			
	17	6	22	1180	25,960			
	18	6	45	920	41,400			
	19	6	45	740	33,300			
<b>SZ18</b>	20	16	6	1400			8,400	
szt.1	21	16	6	4600			27,600	
	22	6	23	1020	23,460			
<b>RZ2.1</b>	1	16	24	1400			33,600	
szt.2	2	16	24	3000			72,000	
	3	6	38	820	31,160			
	4	6	38	620	23,560			

<b>RŻ2.2</b>	1	16	28	1400					39,200	
szl.2	5	16	28	2210					61,880	
	6	6	28	920	25,760					
	7	6	28	740	20,720					
<b>RŻ2.3</b>	1	16	12	1400					16,800	
szl.1	8	16	12	4000					48,000	
	9	16	12	3860					46,320	
	3	6	45	820	36,900					
	4	6	45	620	27,900					
<b>RŻ2.4</b>	10	16	60	1360					81,600	
szl.5	11	16	60	4600					276,000	
	9	16	60	3860					231,600	
	3	6	245	820	200,900					
	4	6	245	620	151,900					
<b>RŻ2.5</b>	10	16	14	1360					19,040	
szl.1	11	16	14	4600					64,400	
	12	16	14	2120					29,680	
	6	6	39	920	35,880					
	7	6	39	740	28,860					
<b>RŻ2.6</b>	10	16	8	1360					10,880	
szl.1	11	16	8	4600					36,800	
	9	16	8	3860					30,880	
	3	6	49	820	40,180					
<b>RŻ2.7</b>	10	16	24	1360					32,640	
szl.2	13	16	24	3860					92,640	
	6	6	50	920	46,000					
	14	6	50	740	37,000					
<b>RŻ2.8</b>	14	16	12	1400					16,800	
szl.1	15	16	12	3860					46,320	
	3	6	25	820	20,500					
	4	6	25	620	15,500					
<b>RŻ2.9</b>	10	16	12	1360					16,320	
szl.1	16	16	12	4460					53,520	
	3	6	25	820	20,500					
	4	6	25	620	15,500					
<b>RŻ2.10</b>	17	16	8	1850					14,800	
szl.1	3	6	4	820	3,280					
razem długość:					2646	225	224	2435	473	1350,35
masa 1 mb:					0,2220	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					587,38	138,93	199,03	3843,34	1165,26	5203,3843
ogółem: [kg]					11137					

		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Nr12			uwagi:		Nr projektu: -		
Obiekt:							Nr rysunku:		
Inwestor:							dnia: listopad 2016r.		
Element montaż: Słupy żelbetowe cz.2							wykonał:		
Nazwa elementu	pozycja	średn. φ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]				
					φ6 St3S	φ12 B500SP	φ16 B500SP	φ20 B500SP	φ25 B500SP
SŻ19 szt.1	1	16	12	1400			16,800		
	2	16	12	5350			64,200		
	3	16	6	4600			27,600		
	4	16	6	3860			23,160		
	6	6	65	820	53,300				
	7	6	25	620	15,500				
	SŻ19*	5a	16	6	1360			8,160	
szt.1	5	16	6	4360			26,160		
	6	6	22	820	18,040				
SŻ20 szt.1	8	25	12	2000					24
	9	25	12	5350					64,2
	10	20	8	3860				30,880	
	11a	20	12	1600				19,200	
	11	20	12	3860				46,320	
	12a	16	13	1400			18,200		
	12	16	13	3860			50,180		
	13	6	47	1420	66,740				
	14	6	26	1060	27,560				
	15	6	20	1150	23,000				
16	6	19	990	18,810					
SŻ21 szt.1	8	25	12	2000					24
	9	25	12	5350					64,2
	10	20	8	3860				30,880	
	11a	20	12	1600				19,200	
	11	20	12	3860				46,320	
	12a	16	13	1400			18,200		
	12	16	13	3860			50,180		
	13	6	47	1420	66,740				
	14	6	26	1060	27,560				
	15	6	20	1150	23,000				
16	6	19	990	18,810					
SŻ22 szt.1	8	25	8	2000					16
	9	25	8	5350					42,8
	10	20	8	3860				30,880	
	17a	20	10	1600				16,000	
	17	20	10	4700				47,000	
	12	16	10	3860			38,600		
	18	6	47	1320	62,040				
	19	6	39	1220	47,580				
SŻ23 szt.1	1	16	8	1400			11,200		
	2	16	8	5350			42,800		
	3	16	8	4600			36,800		
	4	16	4	3860			15,440		
	5	6	64	920	58,880				
SŻ23* szt.1	5a	16	6	1360			8,160		
	5	16	6	4360			26,160		
	6	6	22	820	18,040				
SŻ23a szt.1	1	16	12	1400			16,800		
	2	16	12	5350			64,200		
	7	16	12	3860			46,320		

	8	6	45	1020	45,900			
	9	6	45	780	35,100			
<b>SZ23b</b>	1	16	14	1400			19,600	
szt.1	2	16	14	5350			74,900	
	7	16	14	3860			54,040	
	10	6	45	1120	50,400			
	11	6	45	900	40,500			
<b>SZ24</b>	1	25	20	2000				40
szt.1	2	25	20	5350				107
	3	25	20	3860				77,2
	4a	20	15	1600			24,000	
	4	20	15	3860			57,900	
	5a	20	10	1600			16,000	
	5	20	10	3900			39,000	
	6	6	47	1620	76,140			
	7	6	47	1300	61,100			
	8	6	20	1310	26,200			
	9	6	20	1150	23,000			
<b>SZ25</b>	1	25	20	2000				40
szt.1	2	25	20	5350				107
	3	25	20	3860				77,2
	4a	20	15	1600			24,000	
	4	20	15	3860			57,900	
	5a	20	10	1600			16,000	
	5	20	10	3900			39,000	
	6	6	47	1620	76,140			
	7	6	47	1300	61,100			
	8	6	20	1310	26,200			
	9	6	20	1150	23,000			
<b>SZ26</b>	10	20	14	1800			25,200	
szt.1	11	20	14	5150			72,100	
	12	20	14	3860			54,040	
	13a	25	8	1800				14,4
	13	25	8	3860				30,88
	14a	20	6	1600			9,600	
	14	20	6	3800			22,800	
	15	6	45	1480	66,600			
	16	6	45	1160	52,200			
	17	6	21	1380	28,980			
	18	6	20	1280	25,600			
<b>SZ27</b>	1	20	16	1800			28,800	
szt.1	2	20	16	4300			68,800	
	3a	20	12	1600			19,200	
	3	20	12	3860			46,320	
	4	6	26	1310	34,060			
	5	6	20	960	19,200			
<b>SZ29</b>	1	20	16	1800			28,800	
szt.1	2	20	16	4300			68,800	
	3a	20	12	1600			19,200	
	3	20	12	3860			46,320	
	4	6	26	1310	34,060			
	5	6	20	960	19,200			
<b>SZ28</b>	1	20	15	1800			27,000	
szt.1	2	20	15	4300			64,500	
	3a	20	19	1600			30,400	
	3	20	19	3860			73,340	
	6	6	26	1460	37,960			
	4	6	20	1310	26,200			
<b>SZ30</b>	1	20	15	1800			27,000	
szt.1	2	20	15	4300			64,500	
	3a	20	19	1600			30,400	

	3	20	19	3860			73,340	
	6	6	26	1460	37,960			
	4	6	20	1310	26,200			
<b>SZ31</b>	1	20	10	1800			18,000	
szt.1	2	20	10	4300			43,000	
	3a	20	12	1600			19,200	
	3	20	12	3860			46,320	
	7a	16	12	1400		16,800		
	7	16	12	4600		55,200		
	8	16	8	3760		30,080		
	4	6	26	1310	34,060			
	9	6	20	1150	23,000			
	5	6	40	960	38,400			
<b>SZ32</b>	1	20	14	1800			25,200	
szt.1	2	20	14	5150			72,100	
	3	20	8	3860			30,880	
	4a	16	12	1400		16,800		
	4	16	12	4600		55,200		
	5	16	8	3760		30,080		
	6	6	50	1150	57,500			
	7	6	40	960	38,400			
<b>SZ33</b>	1	20	13	1800			23,400	
szt.1	8	20	13	4200			54,600	
	9a	20	16	1600			25,600	
	9	20	16	3860			61,760	
	7a	16	17	1400		23,800		
	7	16	17	4600		78,200		
	8	16	8	3760		30,080		
	10	6	26	1460	37,960			
	11	6	24	1150	27,600			
	12	6	49	960	47,040			
<b>SZ34</b>	1	20	12	1800			21,600	
szt.1	8	20	12	4300			51,600	
	3a	25	11	2000				22
	3	25	11	3860				42,46
	4a	16	17	1400		23,800		
	4	16	17	4600		78,200		
	5	16	17	3760		63,920		
	6	6	25	1620	40,500			
	7	6	20	1310	26,200			
	8	6	44	1150	50,600			
<b>SZ35</b>	1	20	12	1800			21,600	
szt.1	2	20	12	4300			51,600	
	9a	20	15	1600			24,000	
	9	20	15	3860			57,900	
	10	6	30	1420	42,600			
	8	6	24	1150	27,600			
<b>SZ36</b>	1	20	16	1800			28,800	
szt.1	2	20	16	4300			68,800	
	3a	20	8	1600			12,800	
	3	20	8	3860			30,880	
	4a	20	8	1600			12,800	
	4	20	8	4750			38,000	
	5	20	4	3860			15,440	
	6	6	90	1220	109,800			
	7	6	29	940	27,260			
<b>SZ37</b>	1	20	14	1800			25,200	
szt.1	8	20	14	5150			72,100	
	9	20	8	3860			30,880	
	10a	20	12	1600			19,200	
	10	20	12	4750			57,000	
	11a	20	6	1600			9,600	

	11	20	6	3860			23,160	
	12	6	46	1420	65,320			
	13	6	46	1120	51,520			
	14	6	20	1320	26,400			
	15	6	20	1040	20,800			
	16	6	20	1220	24,400			
<b>SZ38</b>	1	20	16	1600			25,600	
szt.1	2	20	16	5150			82,400	
	3	20	16	3860			61,760	
	4a	20	16	1600			25,600	
	4	20	16	3860			61,760	
	5	6	46	1440	66,240			
	6	6	46	1100	50,600			
	7	6	20	1240	24,800			
	8	6	20	940	18,800			
<b>SZ39</b>	1	20	16	1600			25,600	
szt.1	2	20	16	5150			82,400	
	3	20	16	3860			61,760	
	4a	20	16	1600			25,600	
	4	20	16	3860			61,760	
	5	6	46	1440	66,240			
	6	6	46	1100	50,600			
	7	6	20	1240	24,800			
	8	6	20	940	18,800			
<b>SZ55</b>	1	20	16	1600			25,600	
szt.1	2	20	16	5150			82,400	
	3	20	16	3860			61,760	
	4a	20	16	1600			25,600	
	4	20	16	3860			61,760	
	5	6	46	1440	66,240			
	6	6	46	1100	50,600			
	7	6	20	1240	24,800			
	8	6	20	940	18,800			
<b>SZ56</b>	1	20	16	1600			25,600	
szt.1	2	20	16	5150			82,400	
	3	20	16	3860			61,760	
	4a	20	16	1600			25,600	
	4	20	16	3860			61,760	
	5	6	46	1440	66,240			
	6	6	46	1100	50,600			
	7	6	20	1240	24,800			
	8	6	20	940	18,800			
<b>SZ40</b>	1	20	8	1800			14,400	
szt.1	9	20	8	4300			34,400	
	3a	20	11	1600			17,600	
	3	20	11	3860			42,460	
	10a	20	8	1400			11,200	
	10	20	8	4600			36,800	
	11	20	8	3800			30,400	
	12	6	25	1620	40,500			
	13	6	20	1310	26,200			
	14	6	40	1020	40,800			
<b>SZ42</b>	1	16	8	1400		11,200		
szt.1	2	16	8	5350		42,800		
	3	16	6	3860		23,160		
	4	6	45	920	41,400			
<b>SZ43</b>	5	20	10	1500			15,000	
szt.1	6	20	10	5450			54,500	
	7	20	10	3860			38,600	
	8a	16	6	1400		8,400		
	8	16	6	4600		27,600		
	9	16	6	3800		22,800		



	10	6	25	1120	28,000			
	11	6	20	1120	22,400			
	12	6	40	820	32,800			
<b>SZ44</b>	13	20	16	1800			28,800	
szt.1	14	20	16	5150			82,400	
	15	20	12	3860			46,320	
	16a	20	16	1600			25,600	
	16	20	16	4600			73,600	
	17	20	8	3760			30,080	
	18	6	45	1420	63,900			
	19	6	25	1060	26,500			
	20	6	44	1150	50,600			
<b>SZ45</b>	1	16	8	1400		11,200		
szt.1	2	16	8	4600		36,800		
	3	6	25	820	20,500			
<b>SZ46</b>	1	16	8	1400		11,200		
szt.1	4	16	8	5350		42,800		
	5	16	8	3860		30,880		
	3	6	45	820	36,900			
<b>SZ48</b>	1	16	8	1400		11,200		
szt.1	4	16	8	5350		42,800		
	5	16	8	3860		30,880		
	3	6	45	820	36,900			
<b>SZ47</b>	1	16	12	1400		16,800		
szt.1	4	16	12	5350		64,200		
	5	16	12	3860		46,320		
	6	6	45	1020	45,900			
	7	6	45	780	35,100			
<b>SZ49</b>	1	16	10	1400		14,000		
szt.1	4	16	10	5350		53,500		
	8	16	10	4600		46,000		
	9	16	12	3860		46,320		
	3	6	55	820	45,100			
	10	6	20	620	12,400			
<b>SZ50</b>	1	20	14	1500			21,000	
szt.1	2	20	14	5450			76,300	
	3	20	14	3860			54,040	
	4a	16	12	1400		16,800		
	4	16	12	4600		55,200		
	5	16	8	3760		30,080		
	6	6	49	1120	54,880			
	7	6	49	900	44,100			
	8	6	40	920	36,800			
	9	6	40	740	29,600			
<b>SZ51</b>	10	20	12	1800			21,600	
szt.1	11	20	12	5150			61,800	
	12	20	12	4700			56,400	
	13	20	12	4700			56,400	
	14	20	4	3960			15,840	
	15	6	90	1220	109,800			
	16	6	90	940	84,600			
<b>SZ54</b>	1	16	8	1400		11,200		
szt.1	2	16	8	5350		42,800		
	3	16	8	4600		36,800		
	4	16	12	4600		55,200		
	5	16	8	4460		35,680		
	6	6	85	920	78,200			
<b>SZ57</b>	1	16	8	1400		11,200		
szt.1	2	16	8	5350		42,800		

	3	16	8	4600			36,800		
	4	16	8	4600			36,800		
	8	16	8	3860			30,880		
	7	6	85	1020	86,700				
<b>SZ58</b>	1	16	8	1400			11,200		
szt.1	2	16	8	5350			42,800		
	3	16	8	4600			36,800		
	4	16	8	4600			36,800		
	8	16	8	3860			30,880		
	7	6	85	1020	86,700				
<b>SZ59</b>	1	25	12	1800					21,6
szt.1	2	25	12	4300					51,6
	3a	20	12	1600			19,200		
	3	20	12	3860			46,320		
	4a	20	8	1600			12,800		
	4	20	8	4600			36,800		
	5	20	8	3800			30,400		
	6	6	45	1310	58,950				
	7	6	40	1220	48,800				
<b>SZ60</b>	1	25	6	1800					10,8
szt.1	9	25	6	4300					25,8
	3a	20	6	1600			9,600		
	3	20	6	3860			23,160		
	8a	16	12	1600			19,200		
	8	16	12	4600			55,200		
	9	16	6	3800			22,800		
	6	6	45	1310	58,950				
	10	6	40	960	38,400				
<b>SZ61</b>	1	25	15	1800					27
szt.1	2	25	15	4300					64,5
	3a	20	16	1600			25,600		
	3	20	16	3860			61,760		
	4a	20	8	1600			12,800		
	4	20	8	4600			36,800		
	5	20	8	3800			30,400		
	6	6	45	1460	65,700				
	7	6	34	1150	39,100				
	8	6	20	1220	24,400				
<b>SZ62</b>	1	25	11	1800					19,8
szt.1	9	25	11	4300					47,3
	3a	20	15	1600			24,000		
	3	20	15	3860			57,900		
	4a	20	12	1600			19,200		
	4	20	12	4600			55,200		
	9	16	13	3800			49,400		
	6	6	25	1460	35,500				
	10	6	20	1310	26,200				
	7	6	20	1150	23,000				
	11	6	20	960	19,200				
<b>SZ63</b>	1	20	9	1800					16,200
szt.1	2	20	9	4300					38,700
	3a	16	13	1600			20,800		
	3	16	13	4600			59,800		
	4	16	7	4600			32,200		
	5	16	6	3800			22,800		
	6	6	25	1150	28,750				
	7	6	64	960	61,440				
<b>SZ64</b>	1	20	9	1800					16,200
szt.1	2	20	9	4300					38,700
	3a	16	13	1600			20,800		
	3	16	13	4600			59,800		
	4	16	7	4600			32,200		

	5	16	6	3800		22,800			
	6	6	25	1150	28,750				
	7	6	64	960	61,440				
<b>SZ65</b>	8	16	8	1400		11,200			
szt.1	9	16	8	4600		36,800			
	10	6	25	1000	25,000				
<b>SZ66</b>	1	20	12	1800			21,600		
szt.1	11	20	12	4300			51,600		
	12a	20	10	1600			16,000		
	12	20	10	3860			38,600		
	13	6	25	1620	40,500				
	14	6	20	1310	26,200				
<b>SZ67</b>	1	16	8	1400		11,200			
szt.1	2	16	8	4600		36,800			
	3	6	25	1020	25,500				
<b>SZ68</b>	4	16	12	1400		16,800			
szt.1	5	16	12	5350		64,200			
	6	16	11	4600		50,600			
	7	16	7	4600		32,200			
	8	16	6	4060		24,360			
	9	6	85	960	81,600				
razem długość:					4993		3204	5268	1061,74
masa 1 mb:					0,2220	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
<b>masa razem: [kg]</b>					<b>1108,21</b>		<b>5056,29</b>	<b>12990,50</b>	<b>4091,2662</b>
<b>ogółem: [kg]</b>							<b>23246</b>		

		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Nr13			uwagi:		Nr projektu:	-		
Obiekt:							Nr rysunku:			
Inwestor:							dnia:	listopad 2016r.		
Element montaż. Słupy żelbetowe cz.3							wykonał:			
Nazwa elementu	pozycja	średn. φ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]					
					φ6 St3S	φ12 B500SP	φ16 B500SP	φ20 B500SP	φ25 B500SP	
SŻ71 szt.1	1	25	14	1800					25,2	
	2	25	14	5150					72,1	
	3	25	14	3860					54,04	
	4a	20	16	1400				22,400		
	4	20	16	3860				61,760		
	5a	16	8	1400			11,200			
	5	16	8	3800			30,400			
	7	6	45	1480	66,600					
	8	6	45	1160	52,200					
	9	6	44	1280	56,320					
	10	6	24	980	23,520					
SŻ72 szt.1	1	25	14	1800					25,2	
	2	25	14	5150					72,1	
	3	25	14	3860					54,04	
	4a	20	16	1400				22,400		
	4	20	16	3860				61,760		
	5a	16	8	1400			11,200			
	5	16	8	3800			30,400			
	7	6	45	1480	66,600					
	8	6	45	1160	52,200					
	9	6	44	1280	56,320					
	10	6	24	980	23,520					
SŻ89 szt.1	1	25	14	1800					25,2	
	2	25	14	5150					72,1	
	3	25	14	3860					54,04	
	4a	20	16	1400				22,400		
	4	20	16	3860				61,760		
	5a	16	8	1400			11,200			
	5	16	8	3800			30,400			
	7	6	45	1480	66,600					
	8	6	45	1160	52,200					
	9	6	44	1280	56,320					
	10	6	24	980	23,520					
SŻ94 szt.1	1	25	14	1800					25,2	
	2	25	14	5150					72,1	
	3	25	14	3860					54,04	
	4a	20	16	1400				22,400		
	4	20	16	3860				61,760		
	5a	16	8	1400			11,200			
	5	16	8	3800			30,400			
	7	6	45	1480	66,600					
	8	6	45	1160	52,200					
	9	6	44	1280	56,320					
	10	6	24	980	23,520					
SŻ81 szt.1	1	25	14	1800					25,2	
	2	25	14	5150					72,1	
	3	25	14	3860					54,04	
	4a	20	16	1400				22,400		
	4	20	16	3860				61,760		
	5a	16	8	1400			11,200			
	5	16	8	3800			30,400			
	8	6	45	1160	52,200					

	9	6	44	1280	56,320			
	9a	6	24	980	23,520			
<b>SZ82</b>	10	20	14	1800				25,200
szt.1	11	20	14	5150				72,100
	12	20	14	3860				54,040
	13a	20	14	1600				22,400
	13	20	14	3860				54,040
	14a	20	12	1600				19,200
	14	20	12	3760				45,120
	15	6	50	1420	71,000			
	16	6	50	1100	55,000			
	17	6	24	1120	26,880			
	18	6	24	880	21,120			
	19	6	23	1020	23,460			
	20	6	23	820	18,860			
<b>SZ90</b>	10	20	14	1800				25,200
szt.1	11	20	14	5150				72,100
	12	20	14	3860				54,040
	13a	20	14	1600				22,400
	13	20	14	3860				54,040
	14a	20	12	1600				19,200
	14	20	12	3760				45,120
	15	6	50	1420	71,000			
	16	6	50	1100	55,000			
	17	6	24	1120	26,880			
	18	6	24	880	21,120			
	19	6	23	1020	23,460			
	20	6	23	820	18,860			
<b>SZ95</b>	10	20	14	1800				25,200
szt.1	11	20	14	5150				72,100
	12	20	14	3860				54,040
	13a	20	14	1600				22,400
	13	20	14	3860				54,040
	14a	20	12	1600				19,200
	14	20	12	3760				45,120
	15	6	50	1420	71,000			
	16	6	50	1100	55,000			
	17	6	24	1120	26,880			
	18	6	24	880	21,120			
	19	6	23	1020	23,460			
	20	6	23	820	18,860			
<b>SZ73</b>	1	20	12	1500				18,000
szt.1	2	20	12	5450				65,400
	3	20	12	4600				55,200
	4	16	12	4600		55,200		
	5	16	8	4260		34,080		
	6	6	94	1020	95,880			
	7	6	54	780	42,120			
<b>SZ74</b>	1	20	12	1500				18,000
szt.1	2	20	12	5450				65,400
	3	20	12	4600				55,200
	4	16	12	4600		55,200		
	5	16	8	4260		34,080		
	6	6	94	1020	95,880			
	7	6	54	780	42,120			
<b>SZ75</b>	8	16	6	1400		8,400		
szt.1	9	16	6	5350		32,100		
	10	16	6	4600		27,600		
	11	16	6	4600		27,600		
	12	16	6	3860		23,160		
	13	6	85	920	78,200			
<b>SZ76</b>	1	20	10	1500				15,000

szl.1	14	20	10	4600				46,000	
	15a	16	8	1600			12,800		
	15	16	8	4600			36,800		
	11	16	6	4600			27,600		
	12	16	6	3860			23,160		
	16	6	25	1150	28,750				
	17	6	60	960	57,600				
SZ77	1	16	6	1400			8,400		
szl.1	2	16	6	5350			32,100		
	3	16	6	4600			27,600		
	4	16	6	4600			27,600		
	5	16	6	3860			23,160		
	6	6	85	820	69,700				
SZ77a	1	16	6	1400			8,400		
szl.1	2	16	6	5350			32,100		
	3	16	6	4600			27,600		
	4	16	6	4600			27,600		
	5	16	6	3860			23,160		
	6	6	85	820	69,700				
SZ78	1	16	6	1400			8,400		
szl.1	2	16	6	5350			32,100		
	3	16	6	4600			27,600		
	4	16	6	4600			27,600		
	5	16	6	3860			23,160		
	6	6	85	820	69,700				
SZ79	7	25	12	2000					24
szl.1	8	25	12	4300					51,6
	9a	16	21	1400			29,400		
	9	16	21	3860			81,060		
	10a	16	11	1400			15,400		
	10	16	12	3860			46,320		
	11a	16	8	1400			11,200		
	11	16	8	3800			30,400		
	12	6	25	1310	32,750				
	13	6	49	1150	56,350				
	14	6	20	960	19,200				
SZ80	1	16	14	1400			19,600		
szl.1	2	16	14	5350			74,900		
	3	16	14	4600			64,400		
	4	16	8	4600			36,800		
	5	16	8	3860			30,880		
	6	6	106	920	97,520				
	7	6	66	740	48,840				
SZ85	1	16	14	1400			19,600		
szl.1	2	16	14	5350			74,900		
	3	16	14	4600			64,400		
	4	16	8	4600			36,800		
	5	16	8	3860			30,880		
	6	6	106	920	97,520				
	7	6	66	740	48,840				
SZ79	8	25	12	2000					24
szl.1	9	25	12	4300					51,6
	10a	20	15	1600			24,000		
	10	20	15	3860			57,900		
	11	20	14	4600			64,400		
	12a	20	12	1600			19,200		
	12	20	12	3800			45,600		
	13	6	25	1460	36,500				
	14	6	60	1150	69,000				
	15	6	20	960	19,200				
SZ83	1	16	6	1400			8,400		

szt.1	2	16	6	4600			27,600		
	3	6	25	920	23,000				
<b>SZ86</b>	1	16	6	1400			8,400		
szt.1	2	16	6	4600			27,600		
	3	6	25	920	23,000				
<b>SZ83a</b>	4	16	8	1260			10,080		
szt.1	5	16	8	4600			36,800		
	6	16	4	3860			15,440		
	7	6	40	820	32,800				
<b>SZ88a</b>	4	16	8	1260			10,080		
szt.1	5	16	8	4600			36,800		
	6	16	4	3860			15,440		
	7	6	40	820	32,800				
<b>SZ87</b>	8	25	8	2000					16
szt.1	9	25	8	4300					34,4
	10a	20	8	1600				12,800	
	10	20	8	3860				30,880	
	11a	20	12	1600				19,200	
	11	20	12	4600				55,200	
	12	16	10	3760			37,600		
<b>SZ88a</b>	1	16	6	1400			8,400		
szt.1	2	16	6	4600			27,600		
	3	6	25	820	20,500				
<b>SZ88a</b>	4	16	8	1260			10,080		
szt.1	5	16	8	4600			36,800		
	6	16	4	3860			15,440		
	3	6	40	820	32,800				
<b>SZ91</b>	1	20	12	1800				21,600	
szt.1	2	20	12	5150				61,800	
	3	20	12	4700				56,400	
	4	20	12	3860				46,320	
	5a	20	4	1600				6,400	
	5	20	4	3960				15,840	
	6	6	60	1020	61,200				
	7	6	60	780	46,800				
	8	6	20	820	16,400				
<b>SZ92</b>	9	25	10	2000					20
szt.1	10	25	10	4300					43
	11a	20	15	1600				24,000	
	11	20	15	4700				70,500	
	12	20	11	4600				50,600	
	13	16	7	3760			26,320		
	14	6	25	1310	32,750				
	15	6	69	1150	79,350				
<b>SZ93</b>	1	16	14	1400			19,600		
szt.1	2	16	14	4600			64,400		
	3a	16	8	1400			11,200		
	3	16	8	4600			36,800		
	4	16	8	4600			36,800		
	5	16	8	3860			30,880		
	6	6	36	920	33,120				
	7	6	36	740	26,640				
	8	6	70	820	57,400				
<b>SZ96</b>	1	16	8	1400			11,200		
szt.1	2	16	8	4600			36,800		
	6	6	25	920	23,000				
<b>SZ96a</b>	4	16	8	1260			10,080		
szt.1	5	16	8	4600			36,800		

	6	16	4	3860			15,440		
	8	6	40	820	32,800				
<b>SZ97</b>	9	20	15	1800				27,000	
szt.1	10	20	15	4300				64,500	
	11a	20	11	1600				17,600	
	11	20	11	4700				51,700	
	12	20	6	4600				27,600	
	13	20	6	3760				22,560	
	14	6	30	1150	34,500				
	15	6	70	960	67,200				
<b>SZ98</b>	1	16	8	1400			11,200		
szt.1	2	16	8	4600			36,800		
	3	6	25	920	23,000				
<b>SZ99</b>	4	20	12	1500				18,000	
szt.1	5	20	12	4600				55,200	
	6	6	25	820	20,500				
<b>SZ100</b>	4	20	16	1500				24,000	
szt.1	5	20	16	4600				73,600	
	7	6	30	1220	36,600				
	8	6	30	980	29,400				
<b>SZ101</b>	1	16	12	1400			16,800		
szt.1	2	16	12	4600			55,200		
	9a	16	8	1400			11,200		
	9	16	8	4600			36,800		
	10	16	6	4600			27,600		
	11	16	6	3860			23,160		
	12	6	36	1120	40,320				
	13	6	36	860	30,960				
	14	6	30	820	24,600				
	15	6	40	820	32,800				
<b>SZ101a</b>	1	16	24	1360			32,640		
szt.6	2	16	24	3860			92,640		
	3	6	100	820	82,000				
<b>SZ70</b>	1	20	112	1400				156,800	
szt.8	2	20	112	4720				528,640	
	3	20	112	5570				623,840	
	4	20	40	3610				144,400	
	5	20	64	2420				154,880	
	6	20	48	4360				209,280	
	7	20	32	1910				61,120	
	8	12	32	1400		44,800			
	9	12	32	4720		151,040			
	10	12	32	5570		178,240			
	11	12	32	2440		78,080			
	12	6	456	2020	921,120				
	13	6	456	1780	811,680				
	14	6	456	1400	638,400				
	15	6	56	3120	174,720				
		6	8	3000	24,000				
		6	8	2880	23,040				
		6	8	2760	22,080				
		6	8	2640	21,120				
		6	8	2520	20,160				
		6	8	2400	19,200				
		6	8	2280	18,240				
		6	8	2160	17,280				
	16	6	96	1320	126,720				
<b>SZ69</b>	17	25	128	2000					256



szt.8	18	25	128	4750					608
	19	25	128	6030					771,84
	20	20	48	3730				179,040	
	21	20	16	2920				46,720	
	22	6	480	2220	1065,600				
	23	6	480	1740	835,200				
	24	6	56	3320	185,920				
		6	8	3200	25,600				
		6	8	3080	24,640				
		6	8	2960	23,680				
		6	8	2840	22,720				
		6	8	2720	21,760				
		6	8	2600	20,800				
		6	8	2480	19,840				
		6	8	2360	18,880				
razem długość:					8916	452	2642	4804	2657,14
masa 1 mb:					0,2220	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
<b>masa razem: [kg]</b>					<b>1978,98</b>	<b>401,43</b>	<b>4170,31</b>	<b>11848,42</b>	<b>10238,916</b>
<b>ogółem: [kg]</b>					<b>28638</b>				

		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Nr14			uwagi:		Nr projektu: -				
Obiekt:							Nr rysunku:				
Inwestor:							dnia:		listopad 2016r.		
Element montaż. Słupy żelbetowe cz.4							wykonał:				
Nazwa elementu	pozycja	średn. φ [mm]	ilość szt.	długość 1 szt. [mm]	DŁUGOSC CAŁK. [m]						
					φ6 St3S	φ10 B500SP	φ12 B500SP	φ16 B500SP	φ20 B500SP	φ25 B500SP	
SŻ102 szt.1	1	16	8	1400				11,200			
	2	16	8	4600				36,800			
	3	6	25	1020	25,500						
SŻ103 szt.1	4	20	15	1800					27,000		
	5	20	15	4300					64,500		
	6a	20	8	1600					12,800		
	6	20	8	4700					37,600		
	7	20	6	4600					27,600		
	8	20	6	3760					22,560		
	9	6	29	1150	33,350						
	10	6	70	960	67,200						
	SŻ104 szt.1	1	16	4	1400				5,600		
		2	16	4	4600				18,400		
3		6	25	820	20,500						
SŻ105 szt.1	12	20	12	1800					21,600		
	13	20	12	5150					61,800		
	14	16	8	4600				36,800			
	15	16	8	4600				36,800			
	16	16	4	3860				15,440			
	17	6	90	1220	109,800						
	18	6	29	940	27,260						
SŻ106 szt.1	1	20	12	1800					21,600		
	2	20	12	5150					61,800		
	3	16	8	4600				36,800			
	4	16	6	4600				27,600			
	5	16	4	3860				15,440			
	6	6	90	1220	109,800						
	7	6	29	940	27,260						
SŻ107 szt.1	1	20	16	1500					24,000		
	9	20	16	4600					73,600		
	10a	16	12	1400				16,800			
	10	16	12	3860				46,320			
	11a	16	6	1400				8,400			
	11	16	6	4600				27,600			
	12	16	6	3860				23,160			
	13	6	36	1220	43,920						
	14	6	36	980	35,280						
	15	6	29	920	26,680						
	16	6	29	740	21,460						
	17	6	40	820	32,800						
	SŻ108 szt.1	1	25	14	1800						25,2
2		25	14	5150						72,1	
3		25	14	3860						54,04	
4a		20	16	1600					25,600		
4		20	16	3860					61,760		
5a		16	8	1400				11,200			
5		16	8	3800				30,400			
7		6	45	1480	66,600						
8		6	45	1160	52,200						
9		6	44	1280	56,320						
10	6	24	980	23,520							
SŻ109 szt.1	10	20	14	1800					25,200		
	11	20	14	5150					72,100		
	12	20	14	3860					54,040		
	13a	20	14	1600					22,400		
	13	20	14	3860					54,040		
	14a	20	12	1600					19,200		
	14	20	12	3760					45,120		

	15	6	50	1420	71,000				
	16	6	50	1100	55,000				
	17	6	24	1120	26,880				
	18	6	24	880	21,120				
	19	6	23	1020	23,460				
	20	6	23	820	18,860				
<b>SZ110</b>	1	16	6	1400			8,400		
szt.1	2	16	6	4600			27,600		
	3	6	25	920	23,000				
	3a	6	25	700	17,500				
<b>SZ110a</b>	4	16	8	1460			11,680		
szt.1	5	16	8	4600			36,800		
	6	16	4	3860			15,440		
	7	6	40	820	32,800				
<b>SZ111</b>	8	25	10	2000					20
szt.1	9	25	10	4300					43
	10a	20	15	1600				24,000	
	10	20	15	4700				70,500	
	11	20	11	4600				50,600	
	12	20	11	3780				41,580	
	13	6	26	1310	34,060				
	14	6	49	1150	56,350				
	15	6	20	960	19,200				
<b>SZ112</b>	1	20	18	1500				27,000	
szt.1	2	20	18	5450				98,100	
	3	20	18	4600				82,800	
	4	16	18	4600			82,800		
	5	16	18	4060			73,080		
	6	6	53	1420	75,260				
	7	6	53	1160	61,480				
	8	6	40	1420	56,800				
	9	6	40	1160	46,400				
<b>SZ113</b>	1	20	8	1500				12,000	
szt.1	10	20	8	4600				36,800	
	11a	20	12	1600				19,200	
	11	20	12	4600				55,200	
	12	20	6	4600				27,600	
	13	16	6	3860			23,160		
	14	6	36	1020	36,720				
	15	6	30	920	27,600				
	16	6	30	700	21,000				
	17	6	40	920	36,800				
<b>SZ1134</b>	1	25	20	2000					40
szt.1	2	25	20	4300					86
	3a	16	6	1400			8,400		
	3	16	6	4600			27,600		
	4	16	6	4600			27,600		
	5	16	6	3860			23,160		
	6	6	25	1620	40,500				
	7	6	25	1300	32,500				
	8	6	60	820	49,200				
<b>SZ115</b>	9	20	18	1800				32,400	
szt.1	10	20	18	4300				77,400	
	11a	16	8	1400			11,200		
	11	16	8	4600			36,800		
	12	16	8	4600			36,800		
	13	16	8	3860			30,880		
	14	6	25	1320	33,000				
	15	6	25	1040	26,000				
	16	6	60	820	49,200				
<b>SZ116</b>	1	25	10	2000					20
szt.1	2	25	10	4300					43
	3a	16	12	1400			16,800		
	3	16	12	4600			55,200		
	4	16	8	3860			30,880		
	5a	16	8	1400			11,200		
	5	16	8	3760			30,080		

	6	6	25	1460	36,500				
	7	6	60	1020	61,200				
	8	6	20	780	15,600				
<b>SZ117</b>	1	25	14	2000					28
szt.1	2	25	14	4300					60,2
	3a	16	12	1400			16,800		
	3	16	12	4600			55,200		
	9	16	12	3860			46,320		
	10	6	25	1420	35,500				
	11	6	25	1100	27,500				
	7	6	40	1020	40,800				
	8	6	40	780	31,200				
<b>SZ117a</b>	12	16	12	1400			16,800		
szt.1	13	16	12	5350			64,200		
	14	16	12	4600			55,200		
	15	16	6	4600			27,600		
	16	16	4	3860			15,440		
	17	6	65	820	53,300				
	18	6	65	660	42,900				
	19	6	40	820	32,800				
<b>SZ118</b>	1	20	12	1500				18,000	
szt.1	2	20	12	4600				55,200	
	3	6	25	1800	45,000				
	4	6	25	1540	38,500				
<b>SZ119</b>	5	20	16	1800				28,800	
szt.1	6	20	16	4300				68,800	
	7a	16	12	1400			16,800		
	7	16	12	3860			46,320		
	8a	16	8	1400			11,200		
	9	16	8	3860			30,880		
	10	6	30	1220	36,600				
	11	6	30	940	28,200				
	12	6	20	1120	22,400				
	13	6	20	860	17,200				
	14	6	20	820	16,400				
<b>SZ120</b>	15	25	13	2000					26
szt.1	16	25	13	4300					55,9
	17a	20	16	1600			25,600		
	17	20	16	3860			61,760		
	18a	16	6	1400			8,400		
	18	16	6	4600			27,600		
	19	16	4	3760			15,040		
	20	6	25	1460	36,500				
	21	6	30	1310	39,300				
	22	6	40	1020	40,800				
<b>SZ121</b>	1	25	13	2000					26
szt.1	2	25	13	4300					55,9
	3a	20	16	1800			28,800		
	3	20	16	4300			68,800		
	4	6	25	1460	36,500				
	5	6	30	1310	39,300				
<b>SZ122</b>	6	20	8	1800			14,400		
szt.1	7	20	8	4300			34,400		
	8a	20	6	1600			9,600		
	8	20	6	3860			23,160		
	9	6	20	1120	22,400				
	10	6	25	1020	25,500				
<b>SZ123</b>	11	25	16	2000					32
szt.1	12	25	16	5350					85,6
	13	25	16	3860					61,76
	14a	20	16	1600			25,600		
	14	20	16	3860			61,760		
	15a	16	16	1400			22,400		
	15	16	16	3760			60,160		
	16	6	45	1520	68,400				
	17	6	45	1180	53,100				
	18	6	24	1420	34,080				
	19	6	24	1100	26,400				

	20	6	20	1220	24,400				
	21	6	20	980	19,600				
<b>SZ124</b>	1	25	26	2300					59,8
szl.1	2	12	14	1800		25,200			
	3	25	26	5050					131,3
	4	12	14	4550		63,700			
	5	25	20	4900					98
	6	25	6	3840					23,04
	7	14	12	3840					
	8	25	8	4950					39,6
	9	25	8	3900					31,2
	10	20	8	3800				30,400	
	11	6	69	1420	97,980				
	12	6	48	1140	54,720				
	13	6	48	1620	77,760				
	15	6	21	1100	23,100				
	16	6	20	1220	24,400				
	17	25	3	4240					12,72
	18	25	2	3650					7,3
	19	25	2	2890					5,78
	20	10	10	2030		20,300			
	21	10	44	2020		88,880			
<b>SZ125</b>	1	25	9	1800					16,2
szl.1	2	25	9	4300					38,7
	3	6	25	1310	32,750				
<b>SZ126</b>	4	20	16	1800				28,800	
szl.1	5	20	16	4300				68,800	
	6a	16	6	1400			8,400		
	6	16	6	4600			27,600		
	7	16	8	3860			30,880		
	8a	16	4	1400			5,600		
	8	16	4	3760			15,040		
	9	6	25	1320	33,000				
	10	6	25	1060	26,500				
	11	6	40	980	39,200				
	12	6	20	820	16,400				
<b>SZ126a</b>	13a	16	6	1730			10,380		
szl.1	13	16	6	3380			20,280		
	14	16	6	4600			27,600		
	15	16	6	3760			22,560		
	16	6	60	820	49,200				
<b>SZ127</b>	1	25	9	1800					16,2
szl.1	2	25	9	4300					38,7
	3	6	30	1460	43,800				
<b>SZ128</b>	4	20	8	1500				12,000	
szl.1	5	20	8	4600				36,800	
	6	6	25	920	23,000				
<b>SZ129,131,134,135</b>	7	20	44	1800				79,200	
po szt.1	8	20	44	4300				189,200	
	9	6	100	1310	131,000				
<b>SZ130,132</b>	10	20	40	1800				72,000	
po szt.1	11	20	40	4300				172,000	
	12	6	50	1420	71,000				
	13	6	50	1140	57,000				
<b>SZ133</b>	14	16	22	1700			37,400		
szl.1	15	16	22	4300			94,600		
	16	6	35	1220	42,700				
	17	6	35	980	34,300				
<b>Rdzeń hali gimnastycznej w osiach 15',30</b>	1	16	80	1200			96,000		
	2	16	80	5950			476,000		
	3	16	80	4600			368,000		
	4	16	80	3860			308,800		
	6	6	750	820	615,000				
<b>Rdzeń hali gimnastycznej w osiach 15',30/R</b>	1	16	16	1200			19,200		
	2a	16	16	5350			85,600		

	3	16	16	4600			73,600			
	4	16	16	3860			61,760			
	7	6	150	1120	168,000					
	8	16	10	3570			35,700			
	9	16	10	2060			20,600			
	10	10	36	1120		40,320				
razem długość:					4480	150	89	3412	2705	1353,24
masa 1 mb:					0,2220	0,6165	0,8878	1,5783	2,4662	3,8534
masa razem: [kg]					994,31	92,17	78,93	5385,72	6670,89	5214,5205
ogółem: [kg]					18437					



Firma

Data 01-gru-16

Klient

Projekt:

Projektant:

**LISTA MATERIAŁÓW - ŁĄCZNIKI**

Praca Nr:

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Pow. (m <sup>2</sup> )	
HEB120											
34	HEB120	4	S235JR	810		21,6	86,5	0,556	2,223		
35	HEB120	4	S235JR	710		19	75,8	0,487	1,948		
52	HEB120	3	S235JR	5 750		153,5	460,6	3,944	11,833		
65	HEB120	2	S235JR	6 551		174,9	349,8	4,494	8,988		
66	HEB120	2	S235JR	5 690		151,9	303,8	3,903	7,807		
67	HEB120	2	S235JR	5 060		135,1	270,2	3,471	6,942		
68	HEB120	2	S235JR	4 370		116,7	233,4	2,998	5,996		
69	HEB120	2	S235JR	1 322		35,3	70,6	0,907	1,814		
103	HEB120	1	S235JR	6 201		165,6	165,6	4,254	4,254		
104	HEB120	1	S235JR	3 118		83,3	83,3	2,139	2,139		
105	HEB120	1	S235JR	1 792		47,8	47,8	1,229	1,229		
							24	80 427	2 147,4	55,173	
HEB140											
36	HEB140	4	S235JR	960		32,4	129,4	0,773	3,091		
37	HEB140	4	S235JR	860		29	115,9	0,692	2,769		
38	HEB140	4	S235JR	720		24,3	97,1	0,58	2,318		
53	HEB140	3	S235JR	6 717		226,4	679,1	5,407	16,222		
70	HEB140	2	S235JR	7 562		254,8	509,7	6,087	12,175		

Numer	Nazwa	Ilość k...sa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Waga elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Pow. (m <sup>2</sup> )
71	HEB140	2	S235JR	1 141	38,5	76,9	0,919	1,837	
106	HEB140	1	S235JR	6 729	226,8	226,8	5,417	5,417	
		20		54 446		1 834,8		43,829	
<b>HEB160</b>									
1	HEB160	16	S235JR	860	36,6	586,2	0,789	12,632	
8	HEB160	6	S235JR	960	40,9	245,4	0,881	5,288	
19	HEB160	5	S235JR	700	29,8	149,1	0,643	3,213	
39	HEB160	4	S235JR	834	35,5	142,1	0,766	3,062	
40	HEB160	4	S235JR	800	34,1	136,3	0,734	2,938	
54	HEB160	3	S235JR	8 160	347,6	1 042,8	7,491	22,473	
72	HEB160	2	S235JR	8 860	377,4	754,9	8,133	16,267	
73	HEB160	2	S235JR	6 712	285,9	571,9	6,162	12,323	
74	HEB160	2	S235JR	6 270	267,1	534,2	5,756	11,512	
75	HEB160	2	S235JR	1 537	65,5	131	1,411	2,822	
76	HEB160	2	S235JR	710	30,2	60,5	0,652	1,304	
77	HEB160	2	S235JR	490	20,9	41,7	0,45	0,9	
107	HEB160	1	S235JR	10 494	447	447	9,633	9,633	
108	HEB160	1	S235JR	9 167	390,5	390,5	8,415	8,415	
109	HEB160	1	S235JR	8 142	346,8	346,8	7,474	7,474	
110	HEB160	1	S235JR	7 962	339,2	339,2	7,309	7,309	
111	HEB160	1	S235JR	7 960	339,1	339,1	7,307	7,307	
112	HEB160	1	S235JR	7 582	323	323	6,96	6,96	
113	HEB160	1	S235JR	7 417	316	316	6,809	6,809	
114	HEB160	1	S235JR	7 372	314	314	6,767	6,767	



Numer	Nazwa	Ilość k...sa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Waga elementu (kg)	Łącznie Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Pow. (m <sup>2</sup> )
115	HEB160	1	S235JR	6 698	285,3	285,3	6,149	6,149	
116	HEB160	1	S235JR	5 980	254,7	254,7	5,49	5,49	
117	HEB160	1	S235JR	5 223	222,5	222,5	4,795	4,795	
118	HEB160	1	S235JR	4 370	186,2	186,2	4,012	4,012	
119	HEB160	1	S235JR	4 048	172,4	172,4	3,716	3,716	
120	HEB160	1	S235JR	3 280	139,7	139,7	3,011	3,011	
121	HEB160	1	S235JR	3 118	132,8	132,8	2,862	2,862	
122	HEB160	1	S235JR	2 979	126,9	126,9	2,735	2,735	
123	HEB160	1	S235JR	2 290	97,6	97,6	2,102	2,102	
124	HEB160	1	S235JR	1 533	65,3	65,3	1,407	1,407	
125	HEB160	1	S235JR	1 406	59,9	59,9	1,291	1,291	
126	HEB160	1	S235JR	1 322	56,3	56,3	1,214	1,214	
127	HEB160	1	S235JR	1 140	48,6	48,6	1,046	1,046	
128	HEB160	1	S235JR	1 029	43,8	43,8	0,945	0,945	
129	HEB160	1	S235JR	834	35,5	35,5	0,765	0,765	
130	HEB160	1	S235JR	760	32,4	32,4	0,698	0,698	
			74	215 299		9 171,8		197,645	

**HEB180**

9	HEB180	6	S235JR	860	44	264,2	0,894	5,366	
55	HEB180	3	S235JR	6 270	321	963,1	6,521	19,562	
78	HEB180	2	S235JR	10 380	531,5	1 062,9	10,795	21,59	
79	HEB180	2	S235JR	9 380	480,3	960,5	9,755	19,51	
80	HEB180	2	S235JR	960	49,2	98,3	0,998	1,997	
81	HEB180	2	S235JR	910	46,6	93,2	0,946	1,893	

Numer	Nazwa	Ilość k...sa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)	Pow. (m²)
82	HEB180	2	S235JR	730	37,4	74,8	0,759	1,518	
131	HEB180	1	S235JR	10 980	562,2	562,2	11,419	11,419	
132	HEB180	1	S235JR	680	34,8	34,8	0,707	0,707	
		21		80 350		4 113,9		83,564	
41	IPE140	4	S235JR	270	3,5	13,9	0,149	0,595	
83	IPE140	2	S235JR	813	10,5	21	0,448	0,896	
133	IPE140	1	S235JR	5 205	67,1	67,1	2,868	2,868	
134	IPE140	1	S235JR	851	11	11	0,469	0,469	
135	IPE140	1	S235JR	851	11	11	0,469	0,469	
		9		9 613		124		5,297	
	<b>RHS100x3</b>								
10	RHS100x3	6	S235JR	1 820	16,6	99,8	0,728	4,368	
11	RHS100x3	6	S235JR	1 592	14,5	87,3	0,637	3,821	
20	RHS100x3	5	S235JR	2 173	19,9	99,3	0,869	4,346	
21	RHS100x3	5	S235JR	1 993	18,2	91,1	0,797	3,986	
42	RHS100x3	4	S235JR	1 390	12,5	49,8	0,542	2,168	
43	RHS100x3	4	S235JR	1 246	11,2	44,7	0,486	1,944	
56	RHS100x3	3	S235JR	1 553	14,2	42,6	0,621	1,864	
57	RHS100x3	3	S235JR	960	8,6	25,8	0,374	1,123	
58	RHS100x3	3	S235JR	863	7,9	23,7	0,345	1,036	
59	RHS100x3	3	S235JR	437	4	12	0,175	0,524	
84	RHS100x3	2	S235JR	5 606	50,2	100,5	2,186	4,373	
85	RHS100x3	2	S235JR	1 334	12	23,9	0,52	1,041	

Numer	Nazwa	Ilość k...sa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Łącznie Powierzchnia elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)	Pow. (m²)
86	RHS100x3	2	860		7,7	15,4	0,335	0,671	0,671	
87	RHS100x3	2	760		6,8	13,6	0,296	0,593	0,593	
88	RHS100x3	2	740		6,6	13,3	0,289	0,577	0,577	
136	RHS100x3	1	2 173		19,9	19,9	0,869	0,869	0,869	
137	RHS100x3	1	1 993		18,2	18,2	0,797	0,797	0,797	
		54	86 051			780,6			34,1	
3	RHS100x50x3	12	1 992		13,1	157,7	0,578	6,931	6,931	
4	RHS100x50x3	10	1 141		7,5	75,3	0,331	3,308	3,308	
5	RHS100x50x3	8	1 390		9,2	73,4	0,403	3,225	3,225	
6	RHS100x50x3	8	1 246		8,2	65,8	0,361	2,891	2,891	
12	RHS100x50x3	6	1 781		11,8	70,5	0,516	3,099	3,099	
13	RHS100x50x3	6	1 775		11,7	70,3	0,515	3,088	3,088	
14	RHS100x50x3	6	1 080		7,1	42,8	0,313	1,879	1,879	
15	RHS100x50x3	6	1 029		6,8	40,7	0,298	1,79	1,79	
16	RHS100x50x3	6	834		5,5	33	0,242	1,451	1,451	
17	RHS100x50x3	6	804		5,3	31,8	0,233	1,399	1,399	
22	RHS100x50x3	5	2 140		14,1	70,6	0,621	3,103	3,103	
23	RHS100x50x3	5	1 792		11,8	59,1	0,52	2,598	2,598	
24	RHS100x50x3	5	1 588		10,5	52,4	0,461	2,303	2,303	
25	RHS100x50x3	5	1 537		10,1	50,7	0,446	2,229	2,229	
26	RHS100x50x3	5	1 370		9	45,2	0,397	1,986	1,986	
27	RHS100x50x3	5	1 334		8,8	44	0,387	1,934	1,934	
28	RHS100x50x3	5	1 193		7,9	39,4	0,346	1,731	1,731	

Numer	Nazwa	Ilość k...sia	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)	Pow. (m²)
29	RHS100x50x3	5	S235JR	1 143	7,5	37,7	0,332	1,658	
30	RHS100x50x3	5	S235JR	1 141	7,5	37,7	0,331	1,654	
31	RHS100x50x3	5	S235JR	1 141	7,5	37,7	0,331	1,655	
32	RHS100x50x3	5	S235JR	1 040	6,9	34,3	0,302	1,508	
44	RHS100x50x3	4	S235JR	2 557	16,9	67,5	0,742	2,966	
45	RHS100x50x3	4	S235JR	880	5,8	23,2	0,255	1,021	
46	RHS100x50x3	4	S235JR	724	4,8	19,1	0,21	0,84	
60	RHS100x50x3	3	S235JR	2 206	14,6	43,7	0,64	1,919	
61	RHS100x50x3	3	S235JR	1 718	11,3	34	0,498	1,495	
62	RHS100x50x3	3	S235JR	722	4,8	14,3	0,209	0,628	
89	RHS100x50x3	2	S235JR	1 335	8,8	17,6	0,387	0,774	
90	RHS100x50x3	2	S235JR	960	6,3	12,7	0,278	0,557	
91	RHS100x50x3	2	S235JR	813	5,4	10,7	0,236	0,471	
138	RHS100x50x3	1	S235JR	2 710	17,9	17,9	0,786	0,786	
139	RHS100x50x3	1	S235JR	1 157	7,6	7,6	0,336	0,336	
140	RHS100x50x3	1	S235JR	575	3,8	3,8	0,167	0,167	
141	RHS100x50x3	1	S235JR	575	3,8	3,8	0,167	0,167	
		160		219 130		1 446,3		63,548	
	<b>RHS100x50x5</b>								
18	RHS100x50x5	6	S235JR	1 140	12	71,8	0,323	1,935	
63	RHS100x50x5	3	S235JR	834	8,8	26,3	0,236	0,708	
		9		9 340		98,1		2,643	
	<b>RHS120x4</b>								
2	RHS120x4	15	S235JR	860	12,2	183,2	0,401	6,011	

Numer	Nazwa	Ilość k	ja	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Łącznie Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Pow. (m <sup>2</sup> )
7	RHS120x4	8	S235JR	860		12,5	100,2	0,413	3,302	
33	RHS120x4	5	S235JR	740		10,8	53,9	0,355	1,776	
47	RHS120x4	4	S235JR	1 335		19	75,8	0,622	2,488	
48	RHS120x4	4	S235JR	740		10,5	42	0,345	1,379	
92	RHS120x4	2	S235JR	6 315		89,7	179,3	2,943	5,886	
93	RHS120x4	2	S235JR	6 209		88,2	176,3	2,893	5,787	
94	RHS120x4	2	S235JR	4 620		65,6	131,2	2,153	4,306	
95	RHS120x4	2	S235JR	1 080		15,7	31,5	0,518	1,037	
96	RHS120x4	2	S235JR	722		10,3	20,5	0,336	0,673	
142	RHS120x4	1	S235JR	8 820		128,5	128,5	4,234	4,234	
143	RHS120x4	1	S235JR	8 820		128,5	128,5	4,234	4,234	
144	RHS120x4	1	S235JR	7 623		111,1	111,1	3,659	3,659	
145	RHS120x4	1	S235JR	5 647		82,3	82,3	2,711	2,711	
146	RHS120x4	1	S235JR	4 841		68,7	68,7	2,256	2,256	
147	RHS120x4	1	S235JR	4 765		67,7	67,7	2,22	2,22	
148	RHS120x4	1	S235JR	4 450		64,8	64,8	2,136	2,136	
149	RHS120x4	1	S235JR	3 514		51,2	51,2	1,687	1,687	
150	RHS120x4	1	S235JR	1 874		27,3	27,3	0,9	0,9	
151	RHS120x4	1	S235JR	1 040		15,2	15,2	0,499	0,499	
		56		121 066			1 739,3		57,18	
	RHS120x5									
49	RHS120x5	4	S235JR	1 010		17,7	70,7	0,468	1,871	
50	RHS120x5	4	S235JR	840		14,7	58,8	0,389	1,556	
64	RHS120x5	3	S235JR	740		12,9	38,8	0,343	1,028	

Numer	Nazwa	Ilość k...	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Waga elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Pow. (m <sup>2</sup> )
97	RHS120x5	2	S235JR	9 120	162,3	324,7	4,259	8,518	
98	RHS120x5	2	S235JR	2 140	37,4	74,9	0,991	1,982	
99	RHS120x5	2	S235JR	890	15,6	31,1	0,412	0,824	
100	RHS120x5	2	S235JR	860	15	30,1	0,398	0,796	
152	RHS120x5	1	S235JR	6 184	108,2	108,2	2,863	2,863	
153	RHS120x5	1	S235JR	5 616	98,3	98,3	2,6	2,6	
154	RHS120x5	1	S235JR	5 616	98,3	98,3	2,6	2,6	
155	RHS120x5	1	S235JR	5 616	98,3	98,3	2,6	2,6	
156	RHS120x5	1	S235JR	924	16,2	16,2	0,428	0,428	
157	RHS120x5	1	S235JR	924	16,2	16,2	0,428	0,428	
158	RHS120x5	1	S235JR	860	15	15	0,398	0,398	
		26		61 380		1 079,6		28,492	
	<b>RHS120x6</b>								
51	RHS120x6	4	S235JR	2 206	45,7	182,7	1,013	4,05	
101	RHS120x6	2	S235JR	8 100	167,7	335,3	3,718	7,436	
102	RHS120x6	2	S235JR	1 718	35,6	71,1	0,789	1,577	
159	RHS120x6	1	S235JR	4 368	92,6	92,6	2,031	2,031	
		9		32 828		681,7		15,094	
	<b>RHS120x8</b>								
160	RHS120x8	1	S235JR	1 792	47,3	47,3	0,799	0,799	
161	RHS120x8	1	S235JR	1 588	41,9	41,9	0,708	0,708	
162	RHS120x8	1	S235JR	1 370	36,2	36,2	0,611	0,611	
		3		4 750		125,4		2,118	

Numer	Nazwa	Ilość k. ja	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Łącznie Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Pow. (m <sup>2</sup> )
-------	-------	-------------	--------------	----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	------------------------

**BL3**

187	BL3x112x112	1	S235JR	112	112	0,3	0,3	0,026	0,026	0,012
		1				0,3			0,026	0,012

**BL10**

164	BL10x150x100	90	S235JR	150	100	1,2	106	0,035	3,15	0,015
170	BL10x150x120	18	S235JR	150	120	1,4	25,4	0,041	0,745	0,018
166	BL10x160x150	28	S235JR	160	150	1,9	52,8	0,054	1,518	0,024
165	BL10x170x120	29	S235JR	170	120	1,6	46,4	0,047	1,351	0,02
176	BL10x170x160	7	S235JR	170	160	2,1	14,9	0,061	0,427	0,027
168	BL10x180x150	24	S235JR	180	150	2,1	50,9	0,061	1,454	0,027
174	BL10x200x100	8	S235JR	200	100	1,6	12,6	0,046	0,368	0,02
169	BL10x200x140	20	S235JR	200	140	2,2	44	0,063	1,256	0,028
167	BL10x210x160	26	S235JR	210	160	2,6	68,6	0,075	1,94	0,034
175	BL10x210x160	8	S235JR	210	160	2,6	21,1	0,075	0,597	0,034
179	BL10x210x180	4	S235JR	210	180	3	11,9	0,083	0,334	0,038
171	BL10x220x120	12	S235JR	220	120	2,1	24,9	0,06	0,715	0,026
173	BL10x220x120	10	S235JR	220	120	2,1	20,7	0,06	0,596	0,026
180	BL10x220x140	4	S235JR	220	140	2,4	9,7	0,069	0,275	0,031
177	BL10x220x160	6	S235JR	220	160	2,8	16,6	0,078	0,468	0,035
172	BL10x230x180	12	S235JR	230	180	3,2	39	0,091	1,092	0,041
181	BL10x350x250	4	S235JR	350	250	6,9	27,5	0,187	0,748	0,087
163	BL10x350x350	121	S235JR	350	350	9,6	1 163,6	0,259	31,339	0,123

431

1 756,4

48,373

22,374

Numer	Nazwa	Ilość k. ja	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m <sup>2</sup> /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Pow. (m <sup>2</sup> )
-------	-------	-------------	--------------	----------------	-------------------------	-------------------	--	--	------------------------

**BL15**

178	BL15x210x160	6	S235JR	210	160	4	23,7	0,078	0,47	0,034
184	BL15x210x180	2	S235JR	210	180	4,5	8,9	0,087	0,175	0,038
185	BL15x220x130	2	S235JR	220	130	3,4	6,7	0,068	0,135	0,029
186	BL15x220x180	2	S235JR	220	180	4,7	9,3	0,091	0,182	0,04
182	BL15x240x150	3	S235JR	240	150	4,2	12,7	0,084	0,251	0,036
183	BL15x240x180	3	S235JR	240	180	5,1	15,3	0,099	0,297	0,043
		18					76,7		1,51	0,651

**Śruby**

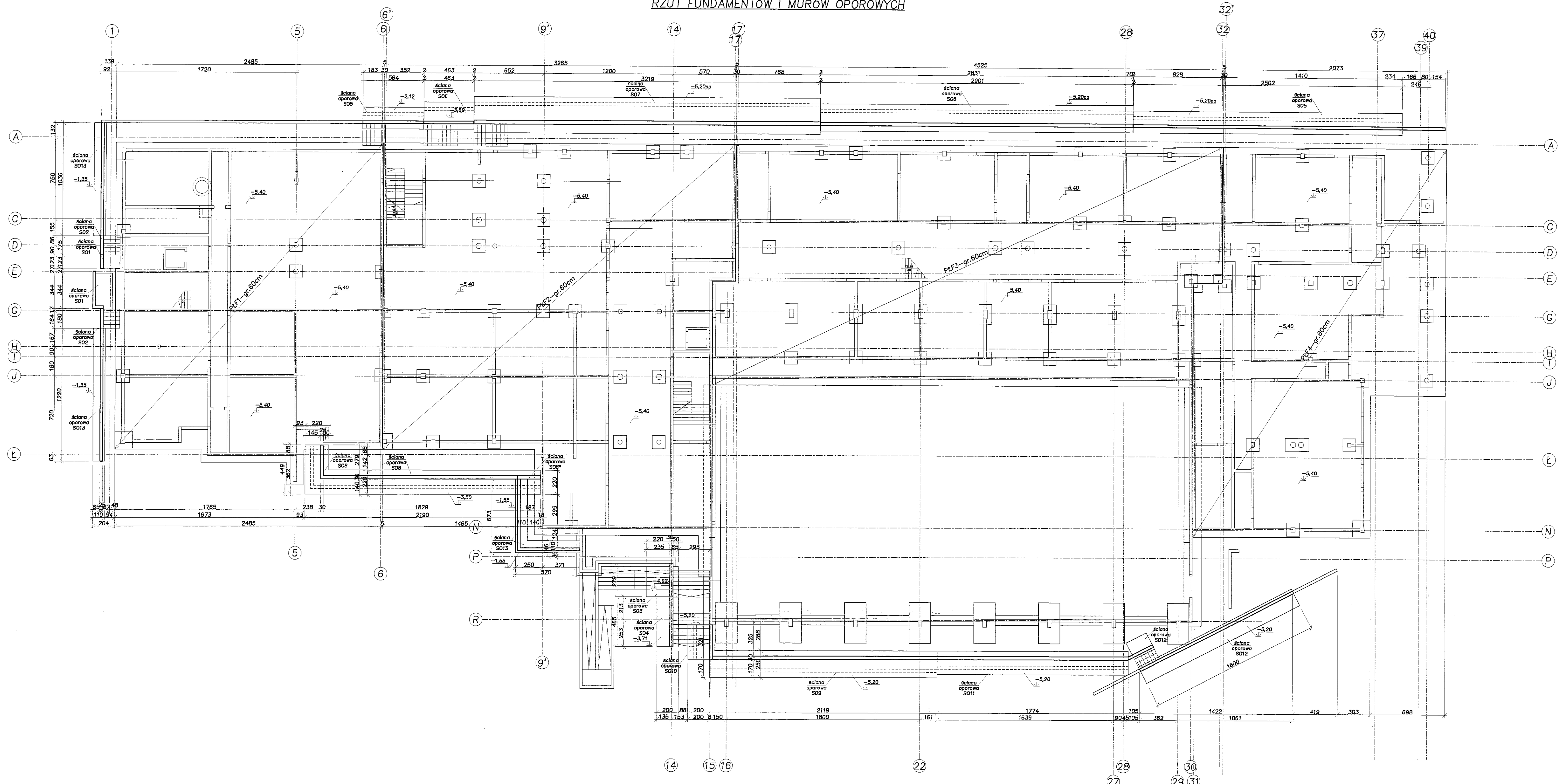
-	M16 5.8	85	5.8	170		0	0			
-	M16 x50 - 5.8	376	5.8	60		0,1	45,1			
-	M16 x 70 - 5.8	36	5.8	70		0,1	4,9			
-	M16 x 160 - 5.8	3	5.8	160		0,3	0,8			
-	M16 x 180 - 5.8	32	5.8	180		0,3	10			
	Nakrętka M16 -5-2	532	5.6			0,1	53,2			
	Podkładka ISO	1064	200 HV			0	12			
		2128					126,1			

25 302,3

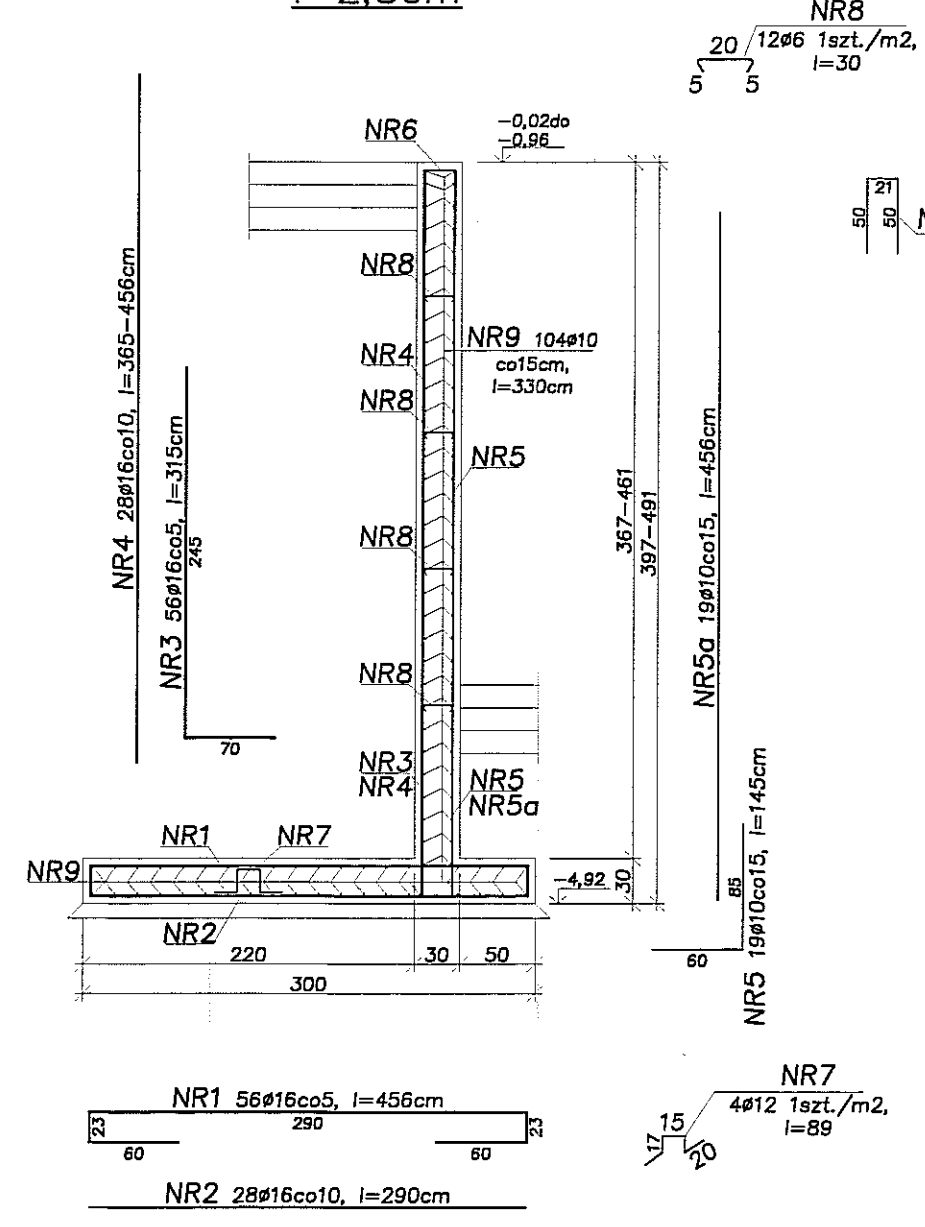
638,593



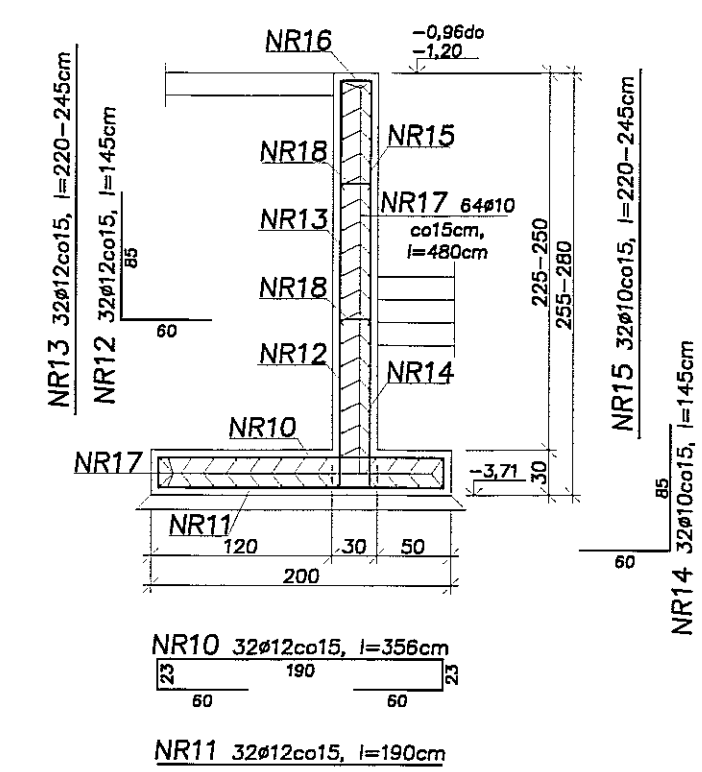
ZRZUT FUNDAMENTÓW I MURÓW OPOROWYCH



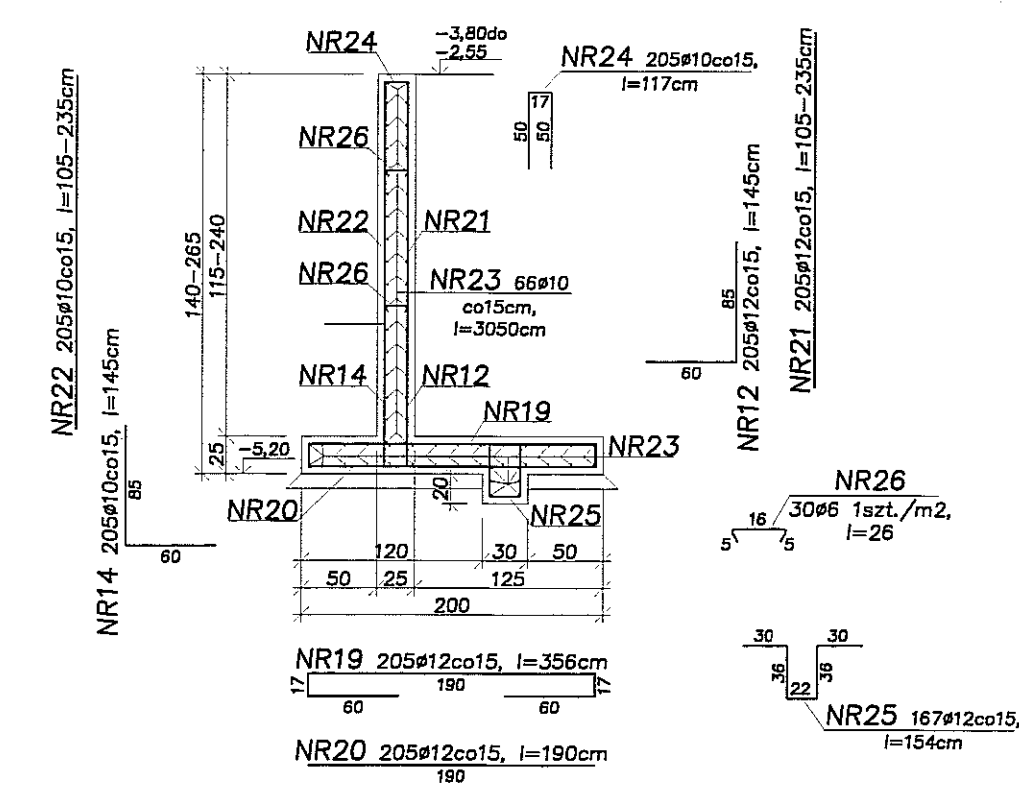
ŚCIANA OPOROWA S03  
l=2.80m



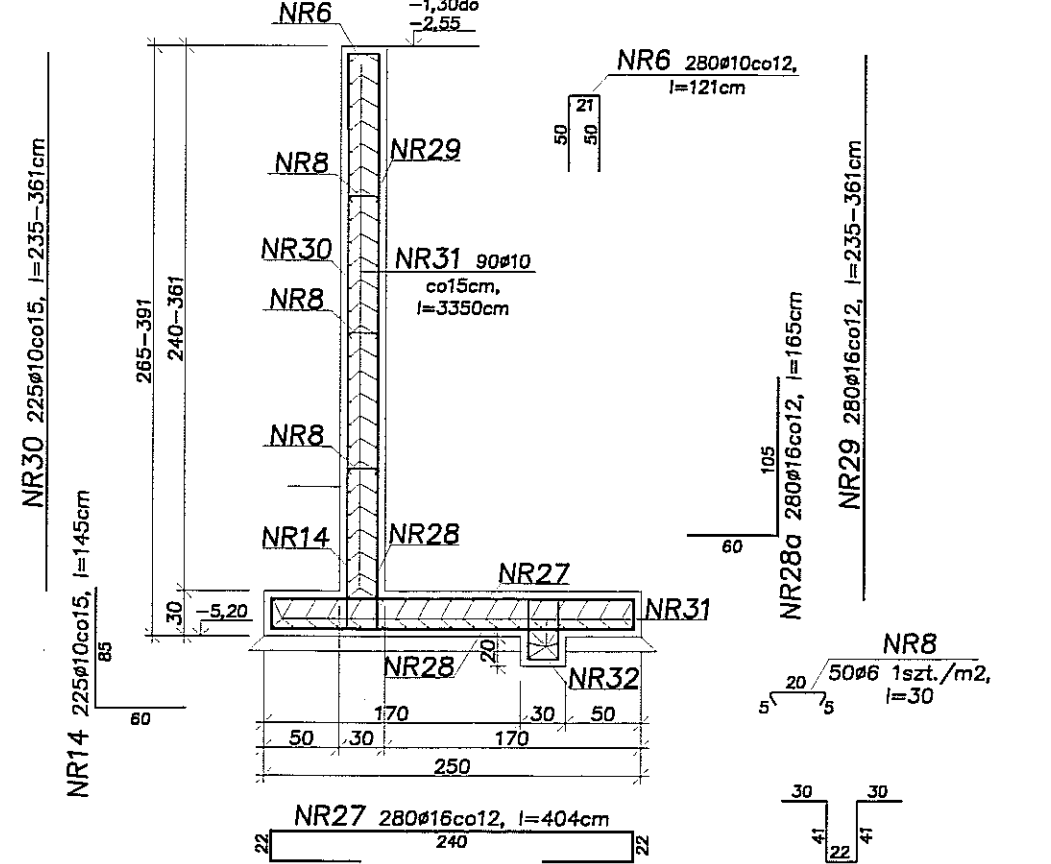
ŚCIANA OPOROWA S04  
l=4.65m



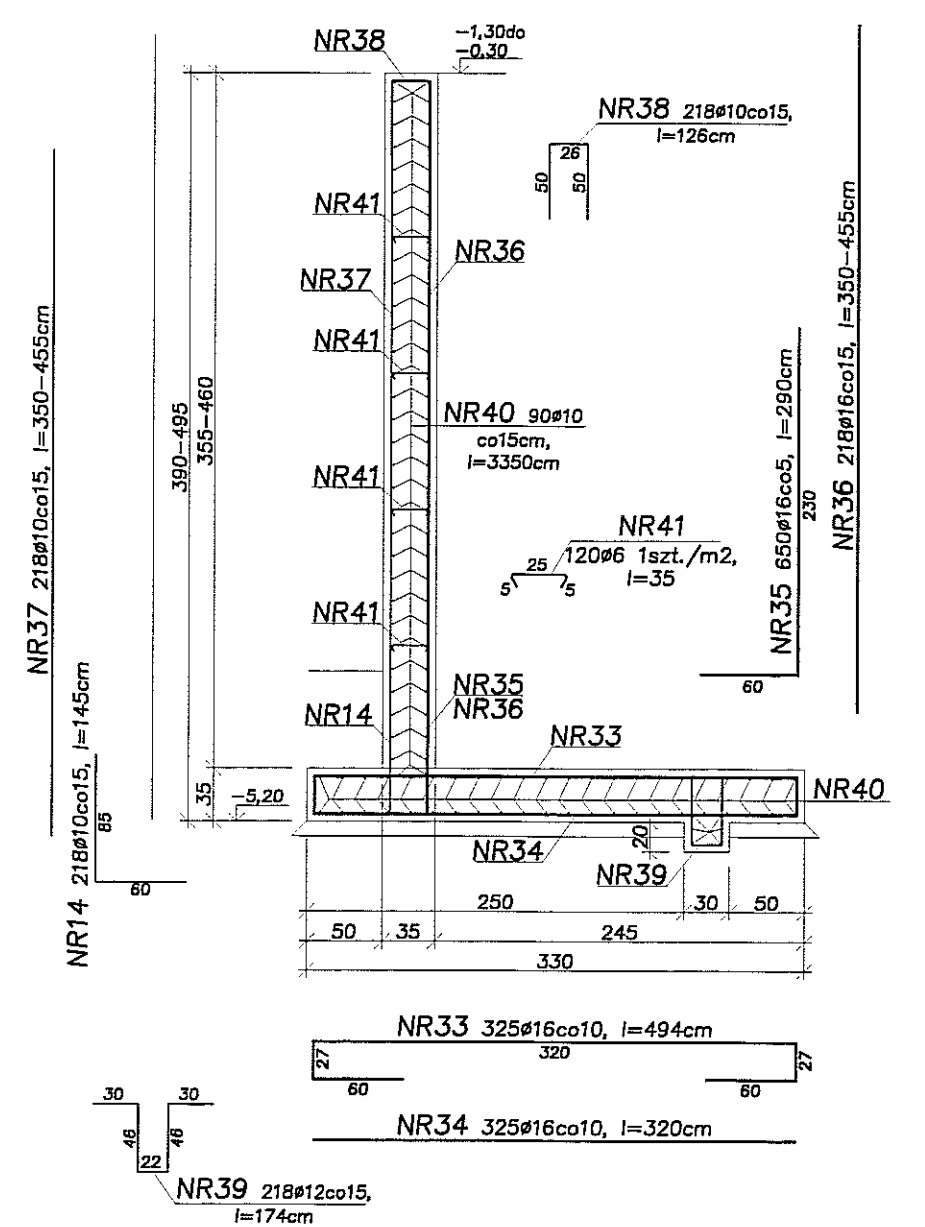
ŚCIANA OPOROWA S05  
l=30.5m



ŚCIANA OPOROWA S06  
l=33.5m



ŚCIANA OPOROWA S07  
l=32.5m



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBRZENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBRZENIA: 4.0cm

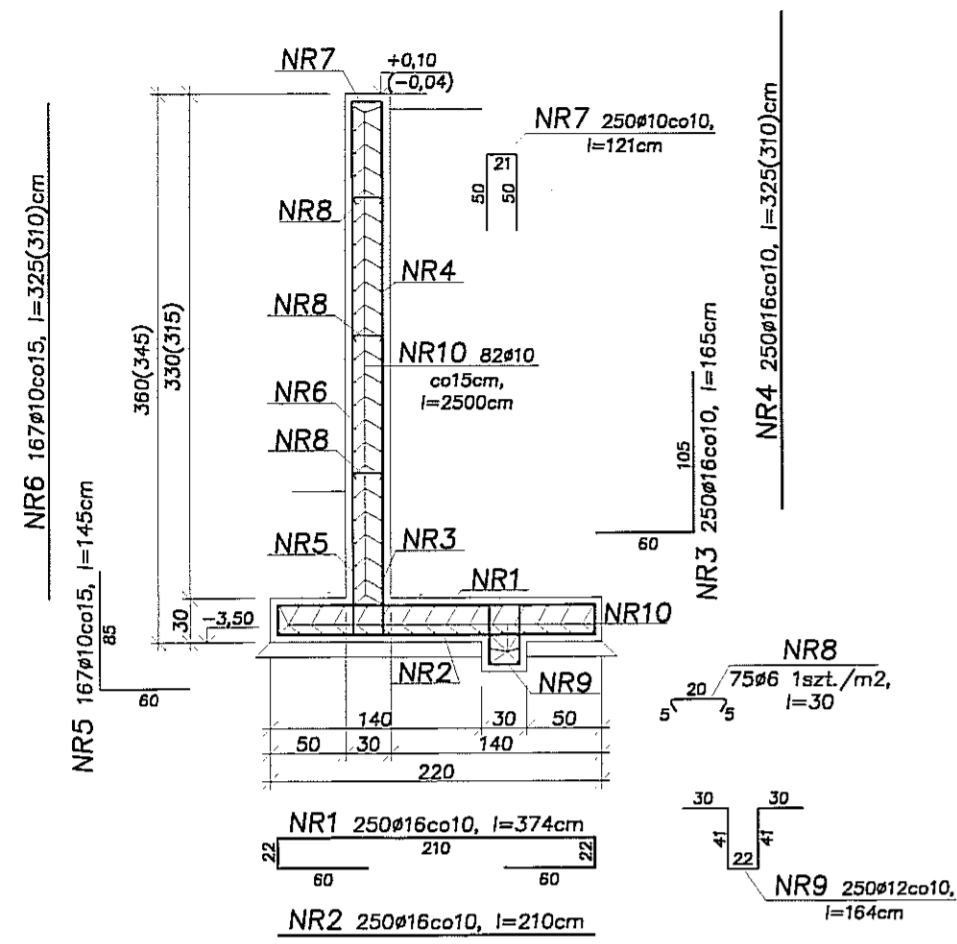
1. Połączenie dylatacji wykonać za pomocą typowych rozwiązań wybranego producenta
2. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm
4. Przelata instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
5. Izolacja zgodnie z projektem architektonicznym
6. Wymiary sprawdzić na budowie

**PION PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Główna 14, 01-642 Warszawa  
tel. (22) 259 32 86, fax (22) 259 32 77, www.pion.pl

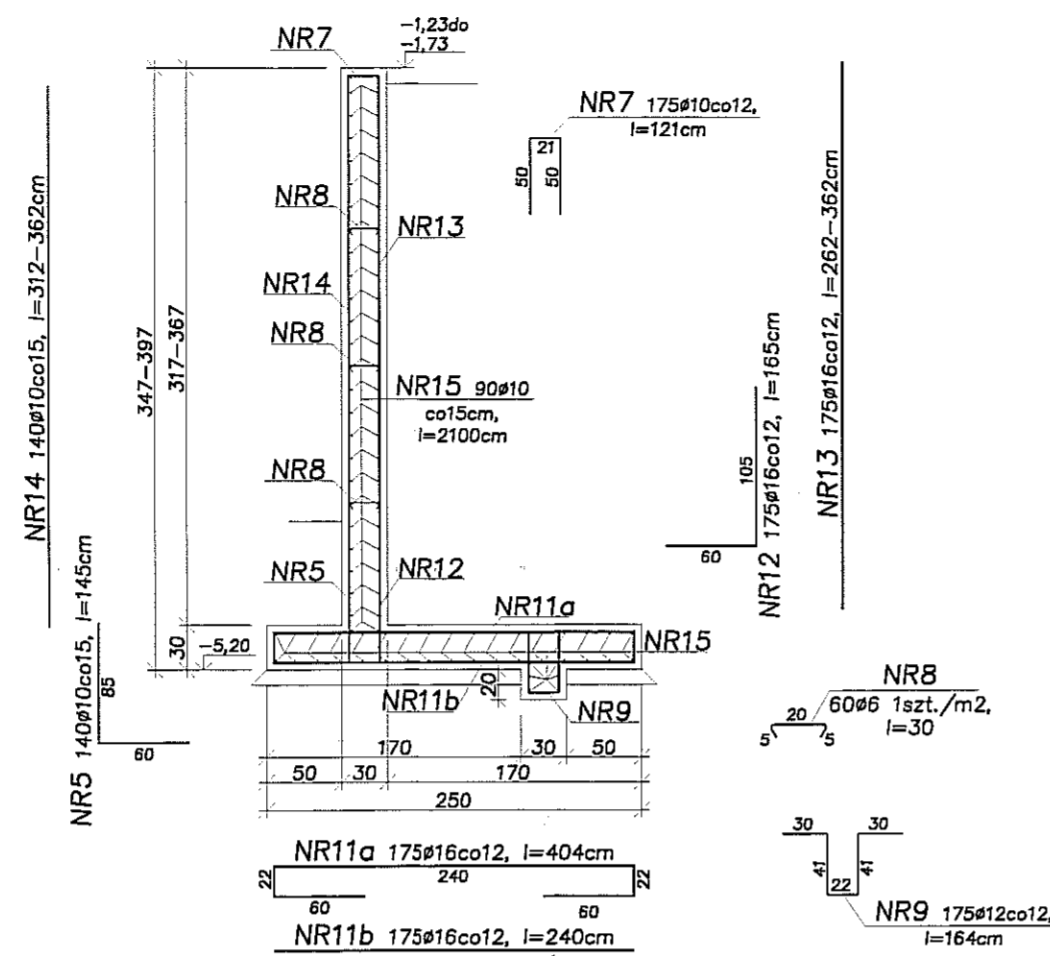
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Zieliński  
OPRACOWAŁ: inż. Marcin Kowalczyk  
WZROSTŁ: 2016 r.

NUMER: LOKALIZACJA: PLAN FUNDAMENTÓW I ŚCIAN OPOROWYCH  
SKALA: 1:300

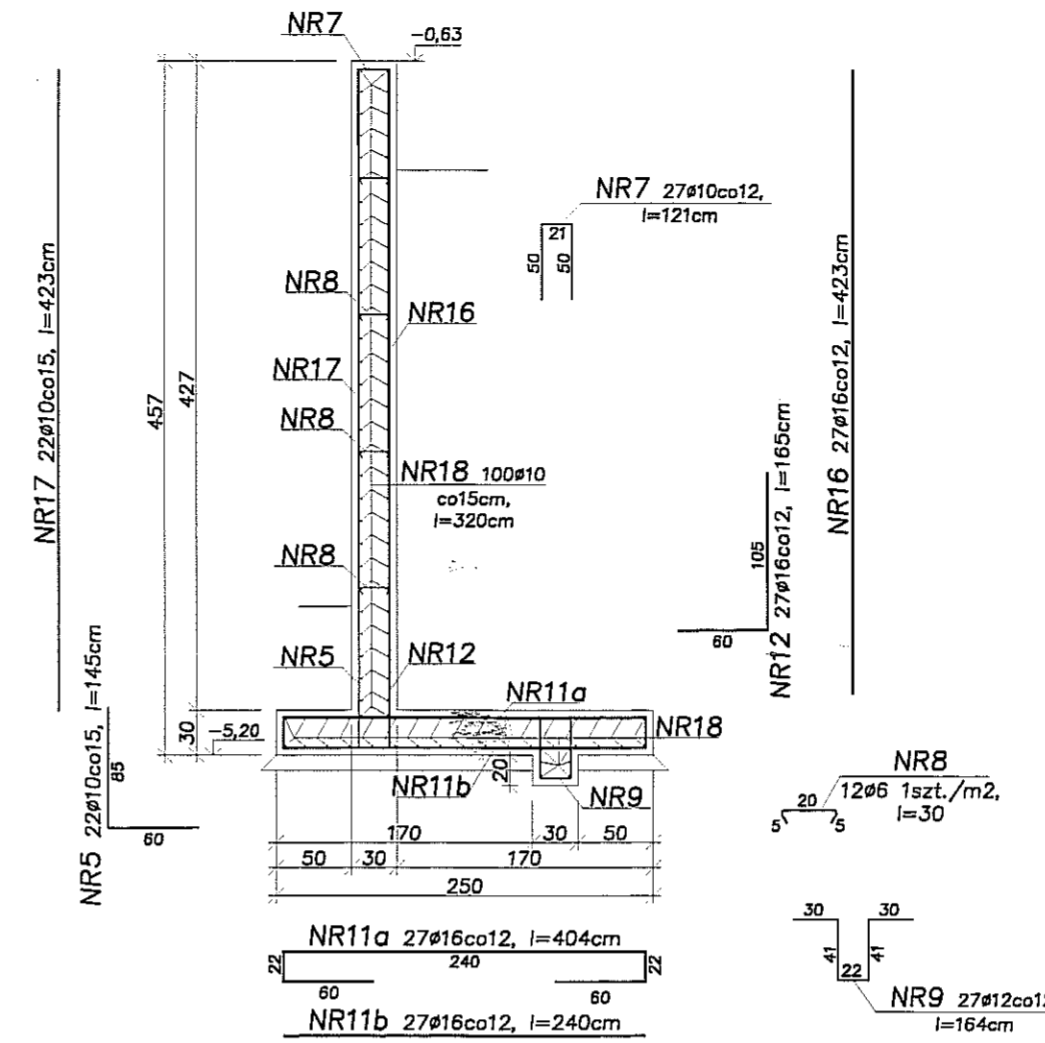
**ŚCIANA OPOROWA SO8, (SO8\*)**  
l=25m



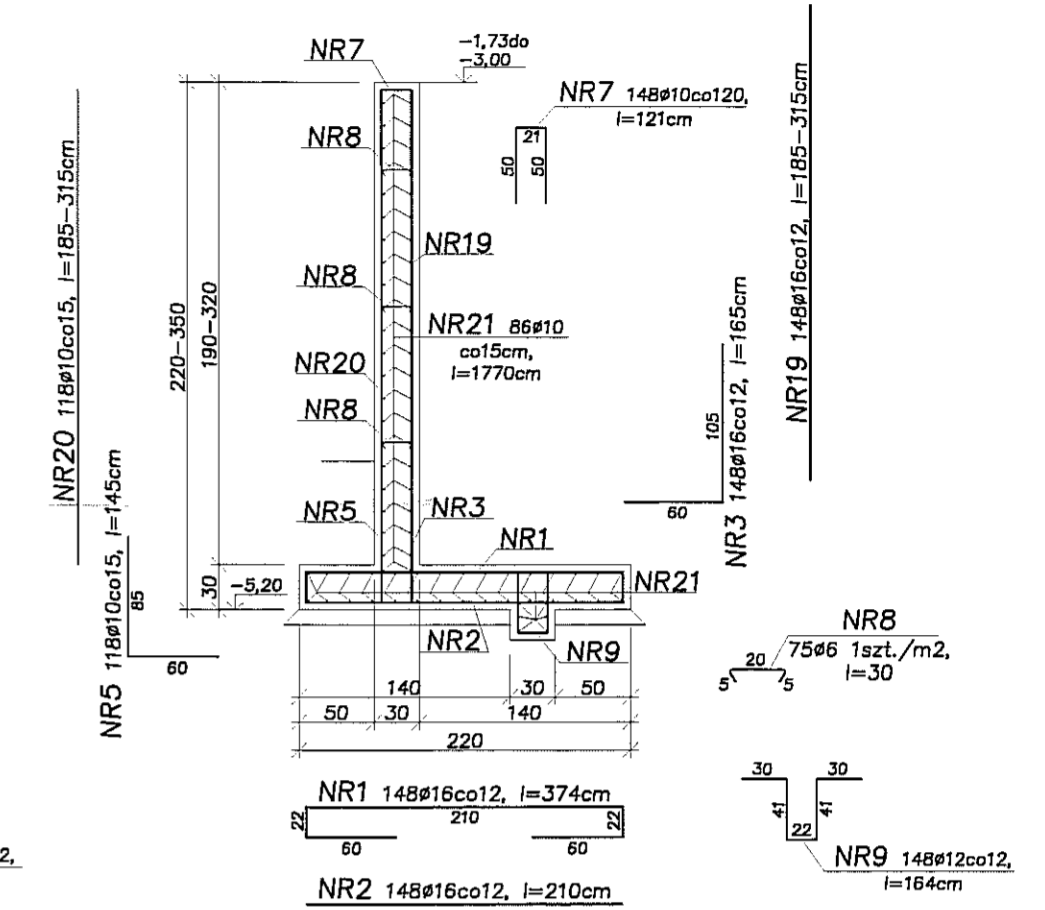
**ŚCIANA OPOROWA SO9**  
l=21m



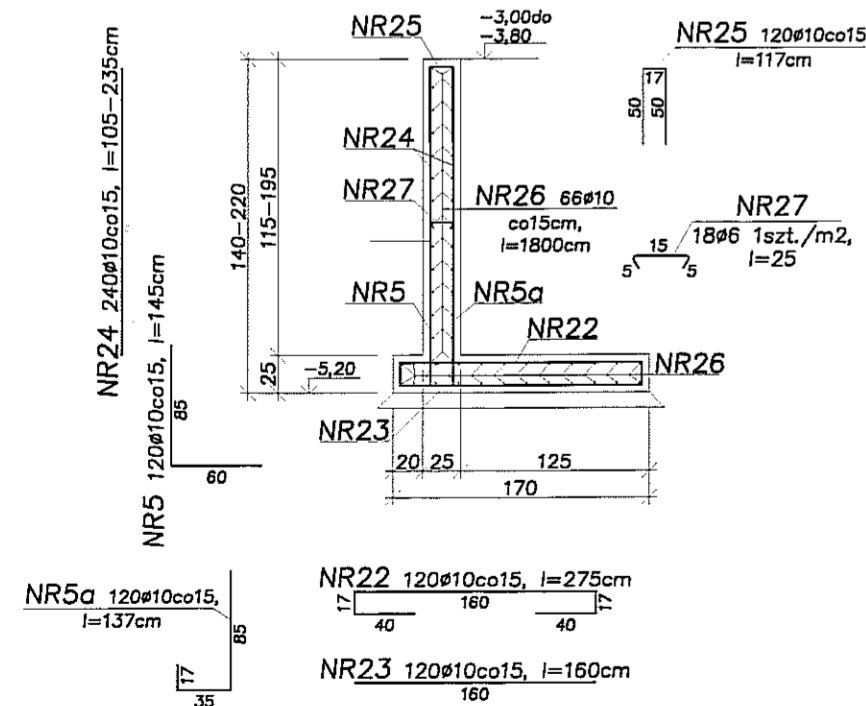
**ŚCIANA OPOROWA SO10**  
l=3,20m



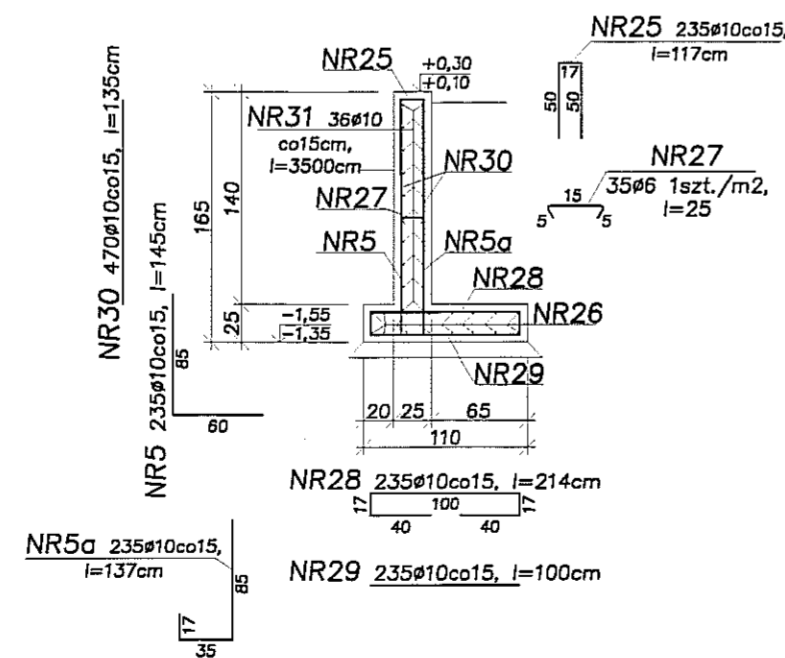
**ŚCIANA OPOROWA SO11**  
l=17,7m



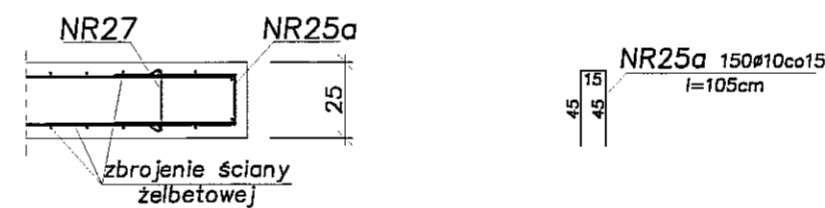
**ŚCIANA OPOROWA SO12**  
l=18m



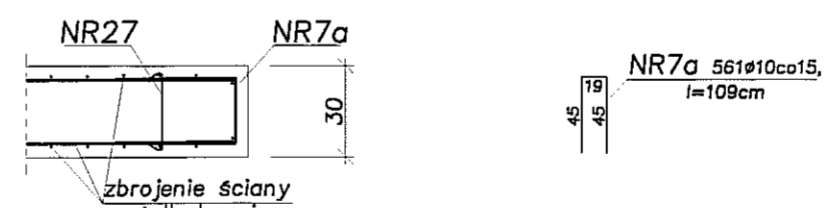
**ŚCIANA OPOROWA SO13**  
l=35m



**szczegół swobodnego zakończenia**  
**ściany oporowej 25cm**



**szczegół swobodnego zakończenia**  
**ściany oporowej 30cm**



**szczegół swobodnego zakończenia**  
**ściany oporowej 35cm**

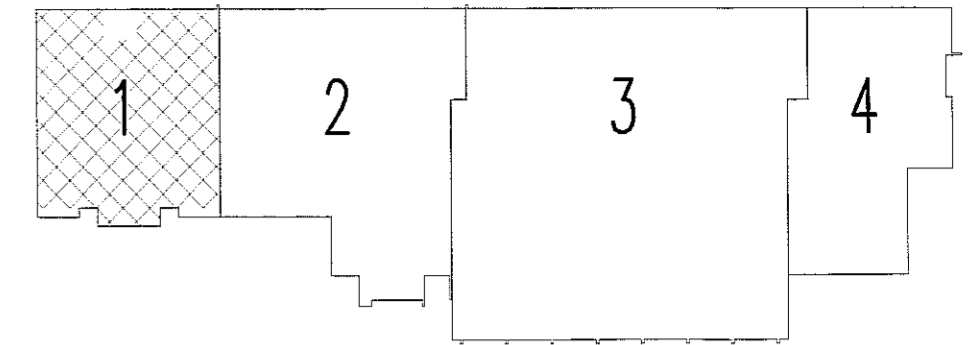
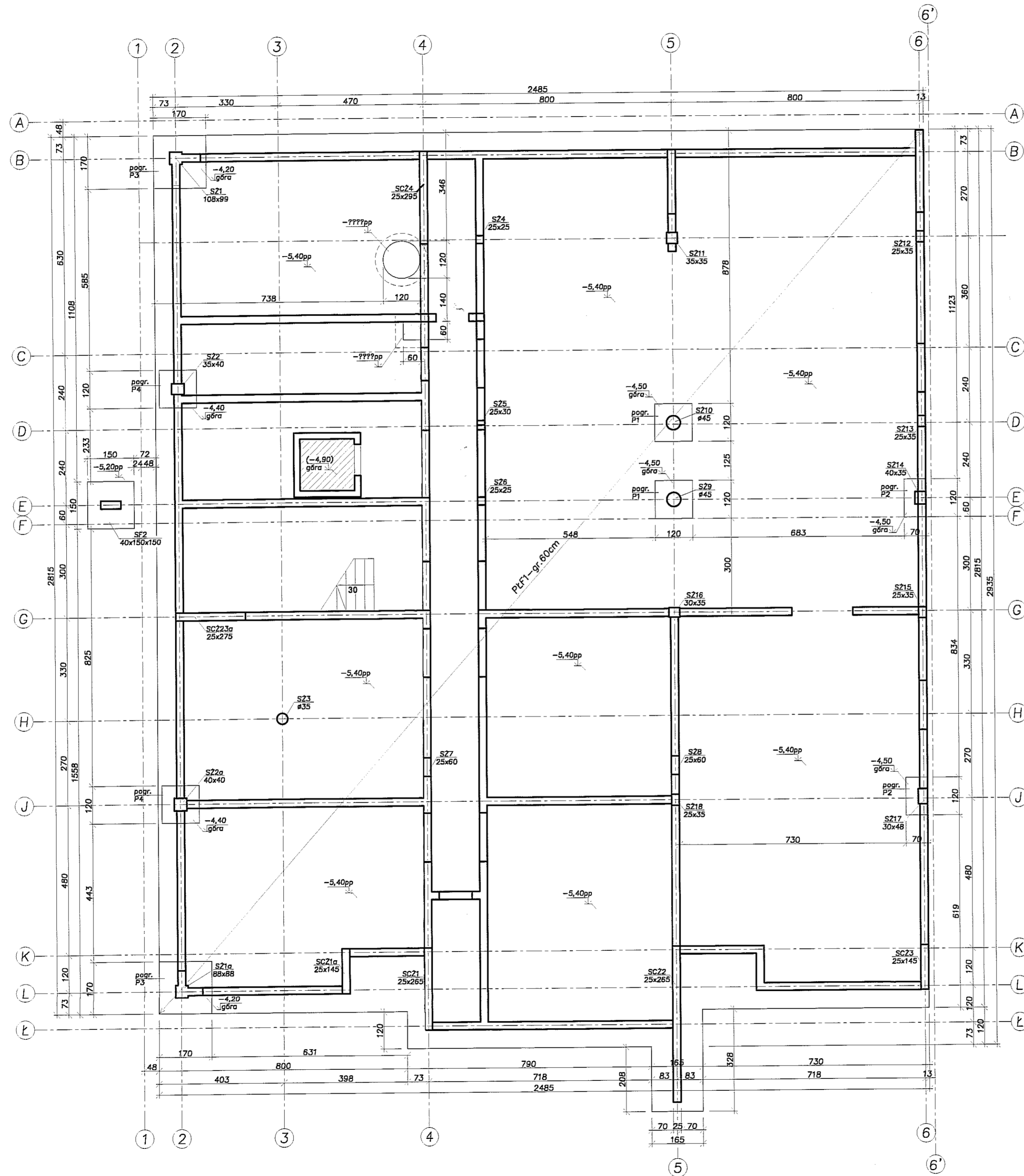


Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 4cm

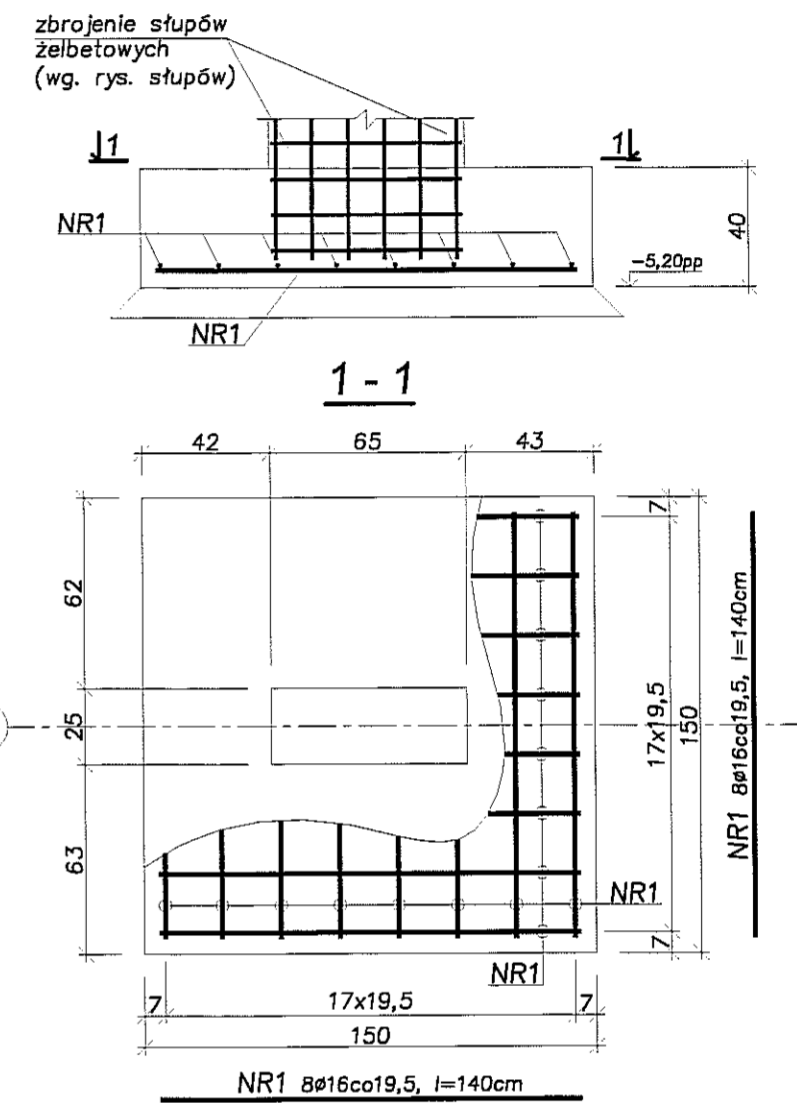
- Uwagi:
1. Połączenie dylatacji wykonać za pomocą typowych rozwiązań wybranego producenta
  2. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  3. Pręty rozdzielcze  $\varnothing 8$  co 20cm
  4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Izolacja zgodnie z projektem architektonicznym
  6. Wymiary sprawdzić na budowie

**PPION PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
www.pppion.pl  
E.M. DZ. GOSP. 40E58 REGON 471555178  
andrzejkul@ppion.pl

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA, PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	K2
INWESTOR:	GINNA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA, PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	PW
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	
PROJEKTANT:	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. NAPI/120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	WRZESIEŃ 2016 r.
NAZWA RYSU:	ŚCIANY OPOROWE cz.2 (SO8-SO13)	SKALA:	1:50



Stopa fundamentowa SF2 – szt.1



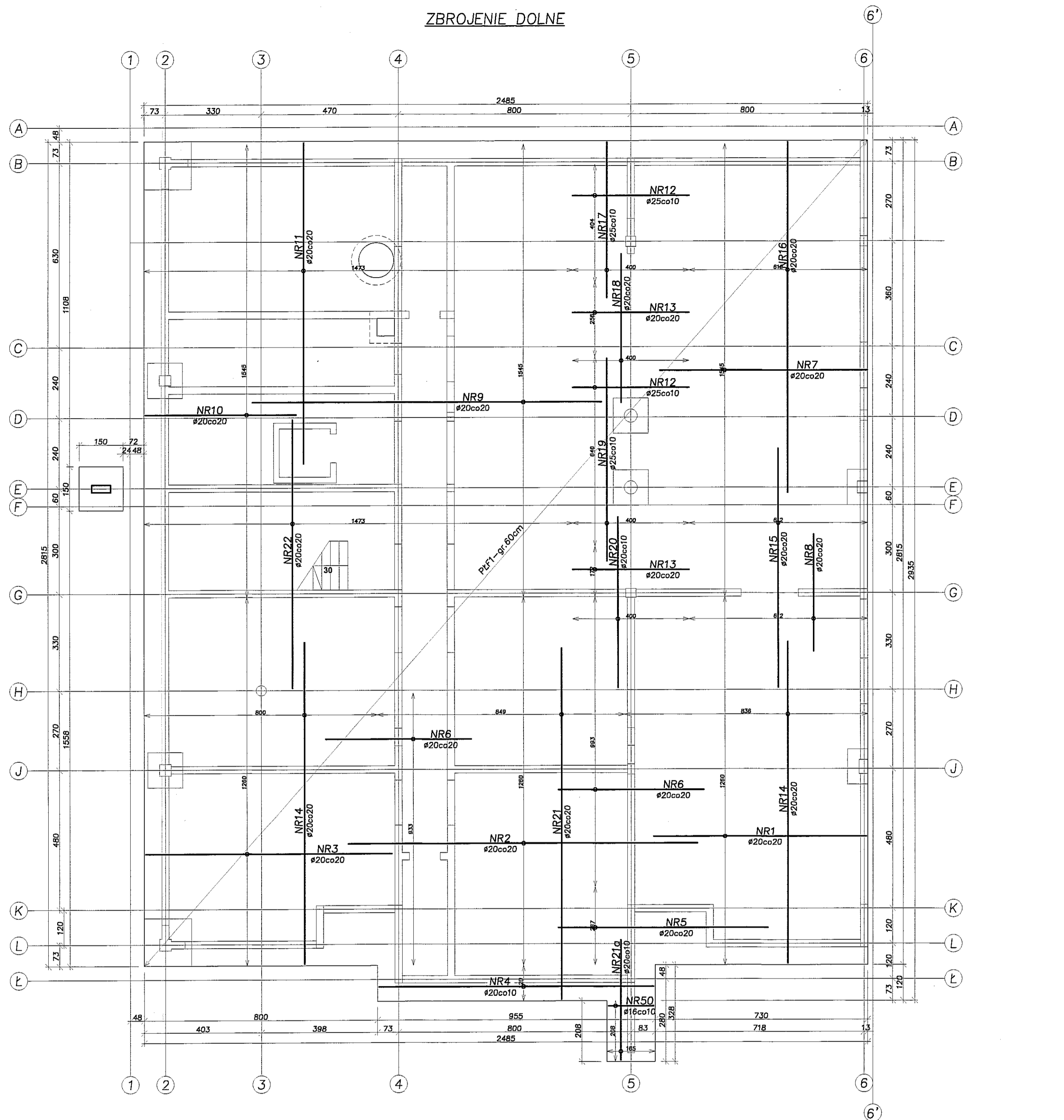
-5,40pp – poziom posadowienia  
 -p.p. góra – poziom górnej pow. miejscowego pogrubienia płyty

Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

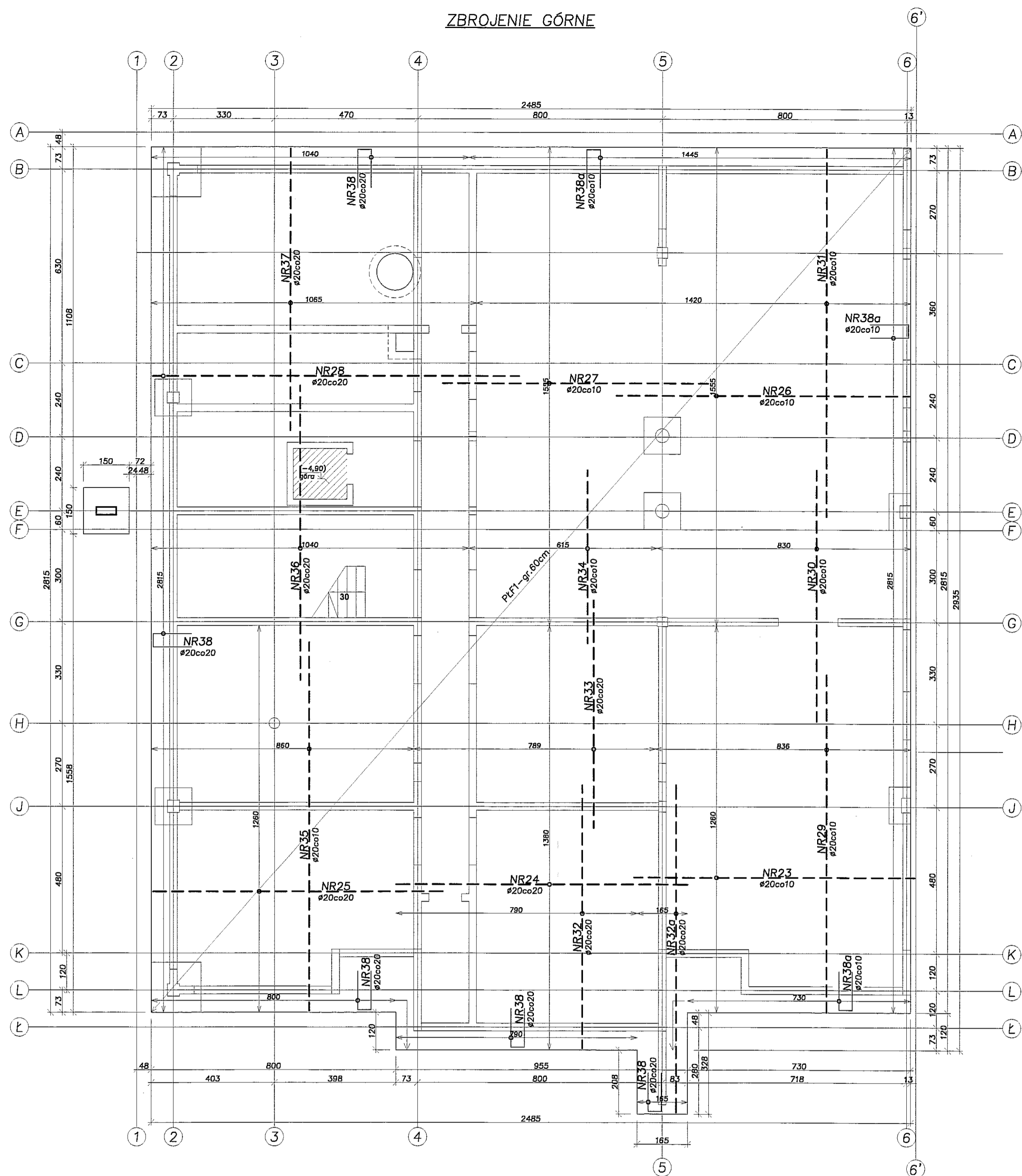
- Uwagi:  
 1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
 2. W płytach zakotwiczone zbrojenie ścian i słupów żelbetonowych  
 3. Pręty rozdzielcze ø8 co 20cm  
 4. Przebiegi instalacyjne zgodnie z projektem instalacji

<b>PON</b>		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>
NIP 727-226-21-61 www.ppon.pl		94-128 Łódź ul. Olimpijska 14 tel. (042) 239 32 66 fax (042) 239 32 67 anulacja: 01/2016
OPIS:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SALA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA, PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - 42. w 42/4; 50/7; 50/8; 49/4; 49/7; 49/8; 48/6; 48/10; 47/11.	WARIANT: K3
INWESTOR:	GINNA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
WYKONAWCA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SALA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA, PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA: PW
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 12370 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: WRZESIEŃ 2016 r.
WZKAZ WSK.	inż. Marcin Kordecki upr. bud. 14871/2017/PONCOWIO w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	SKALA:
PŁYTA FUNDAMENTOWA NR 1 - RYS. SZALUNKOWY; SF1		

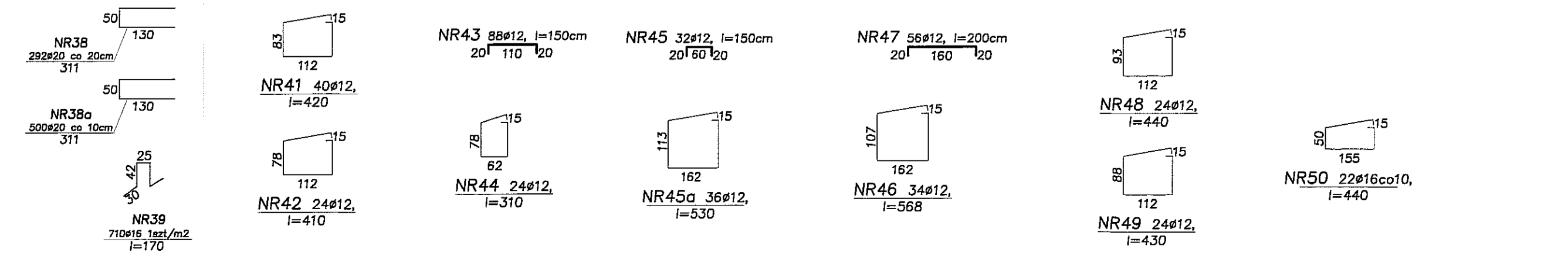
ZBROJENIE DOLNE



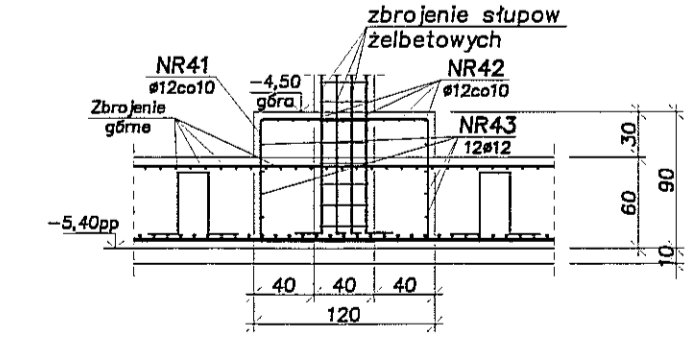
ZBROJENIE GÓRNE



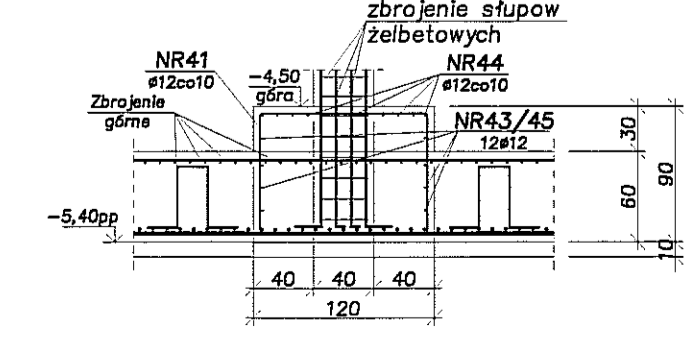
- NR1 64#20co20, l=730cm
- NR2 64#20co20, l=1200cm
- NR3 64#20co20, l=850cm
- NR4 13#20co10, l=945cm
- NR5 14#20co20, l=720cm
- NR6 9#20co20, l=500cm
- NR7 7#20co20, l=715cm
- NR8 32#20co20, l=400cm
- NR9 7#20co20, l=1200cm
- NR10 7#20co20, l=520cm
- NR11 7#20co20, l=1100cm
- NR12 10#25co10, l=400cm
- NR13 23#20co20, l=400cm
- NR14 8#20co20, l=1100cm
- NR15 32#20co20, l=815cm
- NR16 32#20co20, l=1200cm
- NR17 41#25co10, l=530cm
- NR18 21#20co20, l=510cm
- NR19 41#25co10, l=690cm
- NR20 41#20co10, l=590cm
- NR21 43#20co20, l=1200cm
- NR21a 17#20co10, l=420cm
- NR22 7#20co20, l=920cm
- NR23 127#20co10, l=920cm
- NR24 70#20co20, l=960cm
- NR25 64#20co20, l=950cm
- NR26 157#20co10, l=960cm
- NR27 157#20co10, l=870cm
- NR28 7#20co20, l=1200cm
- NR29 85#20co10, l=1100cm
- NR30 84#20co10, l=820cm
- NR31 143#20co10, l=1200cm
- NR32 48#20co20, l=960cm
- NR32a 9#20co20, l=1085cm
- NR33 40#20co20, l=740cm
- NR34 62#20co10, l=565cm
- NR35 87#20co10, l=1200cm
- NR36 53#20co20, l=960cm
- NR37 55#20co20, l=920cm



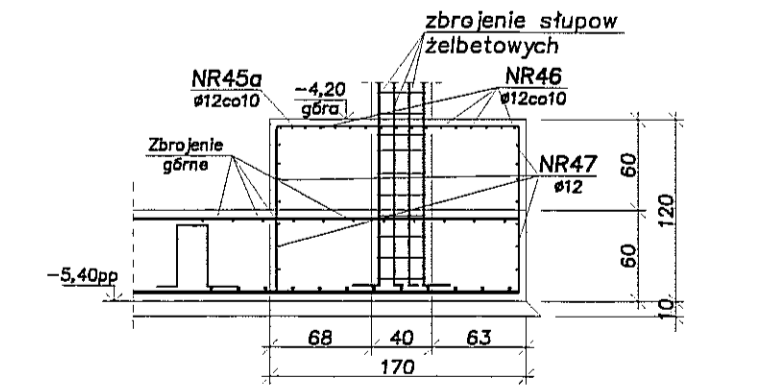
SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SKŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P1) 120x120cm – szt.2  
skala 1:50



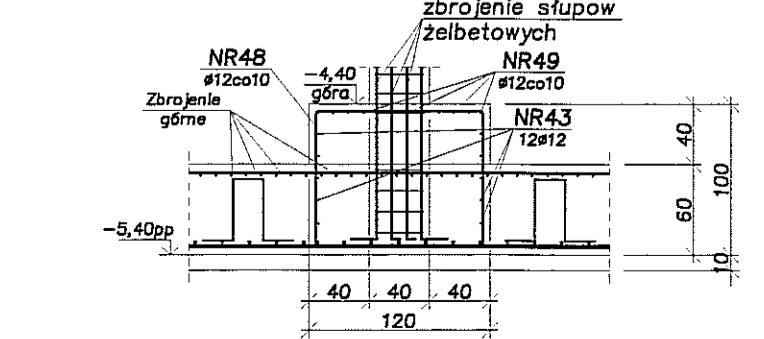
SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SKŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P2) 120x120cm – szt.2  
skala 1:50



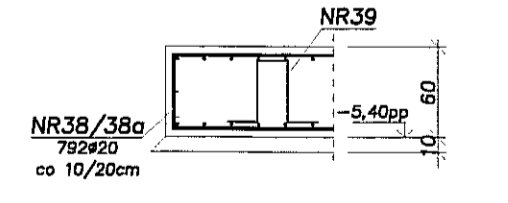
SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SKŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P3) 170x170cm – szt.2  
skala 1:50



SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SKŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P4) 120x120cm – szt.2  
skala 1:50



SZCZEGÓŁ WYKONANIA  
ZAKOŃCZENIA PŁYTY  
skala 1:50



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

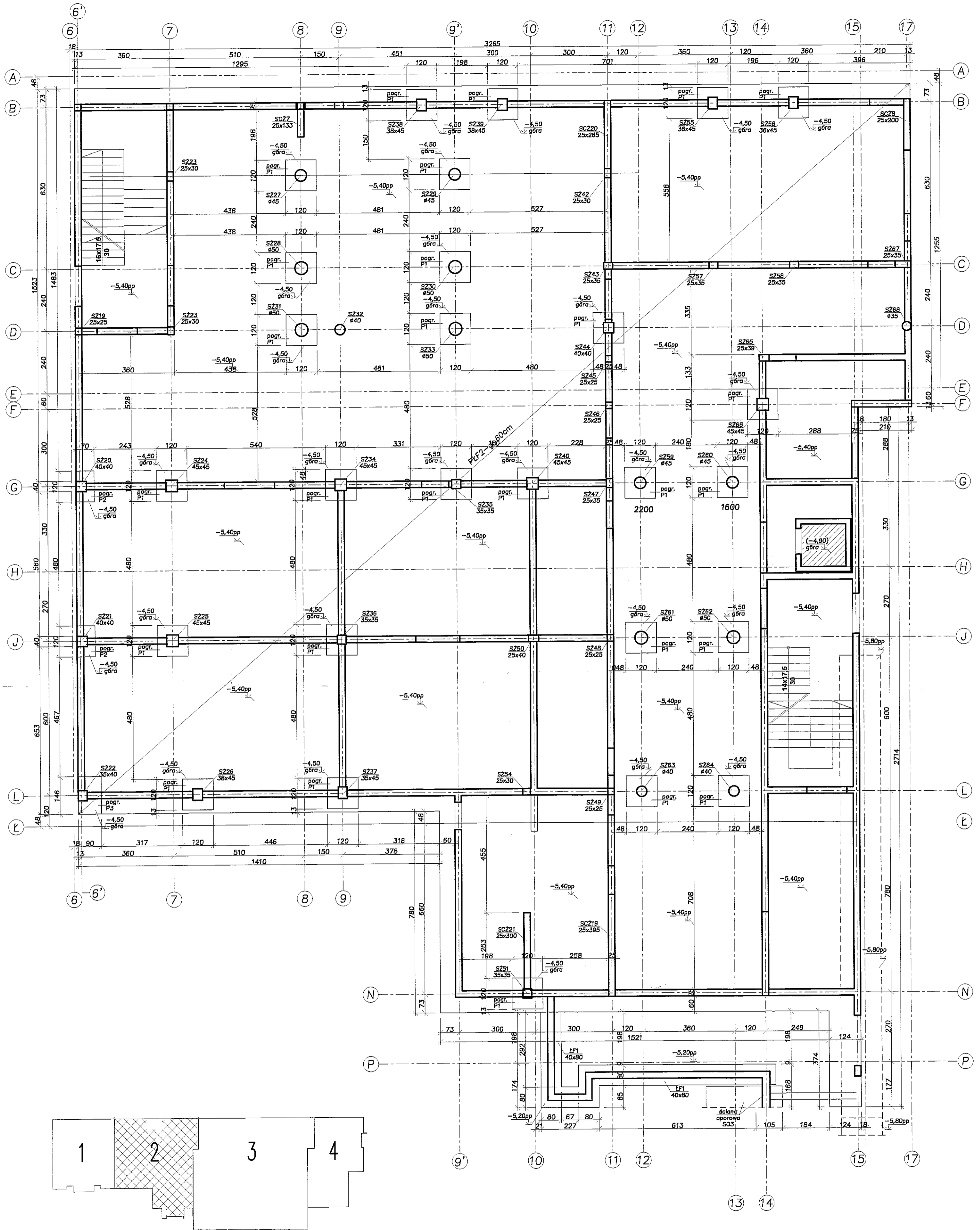
- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. W płytach zakotwic zbrojenie ścian i słupów żelbetonowych
  3. Pręty rozdzielcze #8 co 20cm
  4. Przebicia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Pręty NR36 i NR28 w obszarze lokalnego pogrubienia płyty w miejscu windy należy odgiąć dostosowując do pocienienia płyty w tym miejscu
  6. Wymiary sprawdź na budowie

**PROJON** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Gimnazjalna 14, 86-100 Zadzka  
tel. (042) 209 32 85  
fax (042) 209 32 84

**K4**

**PW**

PLYTA FUNDAMENTOWA NR 1 - ZBROJENIE



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

- Uwagi:  
 1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
 2. W płytach zakotwic zbrojenie ścian i słupów żelbetowych  
 3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm  
 4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji  
 5. Wymiary sprawdzić na budowie

-5.40pp - poziom posadowienia  
 -9.pp góra - poziom górnej pow. miejscowego pogrubienia płyty

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 94-128 Łódź  
 ul. Olimpijska 14  
 tel. (042) 209 32 88  
 fax (042) 209 32 87  
 www.projektowa.pl

REGON 141755178

NR 77-28-21-45  
 www.projektowa.pl

PROJEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KOTŁOWNI WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA POSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINE - ul. nr 50/4, 50/7, 50/9, 62/4, 49/7, 49/9, 49/10, 49/11, 49/12, 49/13, 49/14, 49/15, 49/16, 49/17, 49/18, 49/19, 49/20, 49/21, 49/22, 49/23, 49/24, 49/25, 49/26, 49/27, 49/28, 49/29, 49/30, 49/31, 49/32, 49/33, 49/34, 49/35, 49/36, 49/37, 49/38, 49/39, 49/40, 49/41, 49/42, 49/43, 49/44, 49/45, 49/46, 49/47, 49/48, 49/49, 49/50, 49/51, 49/52, 49/53, 49/54, 49/55, 49/56, 49/57, 49/58, 49/59, 49/60, 49/61, 49/62, 49/63, 49/64, 49/65, 49/66, 49/67, 49/68, 49/69, 49/70, 49/71, 49/72, 49/73, 49/74, 49/75, 49/76, 49/77, 49/78, 49/79, 49/80, 49/81, 49/82, 49/83, 49/84, 49/85, 49/86, 49/87, 49/88, 49/89, 49/90, 49/91, 49/92, 49/93, 49/94, 49/95, 49/96, 49/97, 49/98, 49/99, 49/100

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Zieliński  
 upr. bud. 12200  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń A

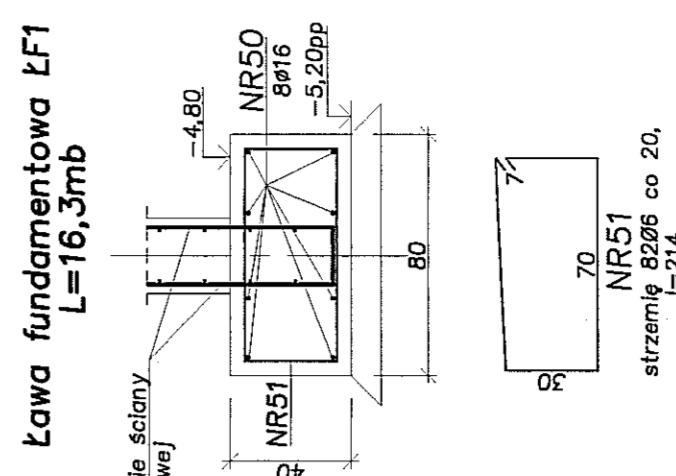
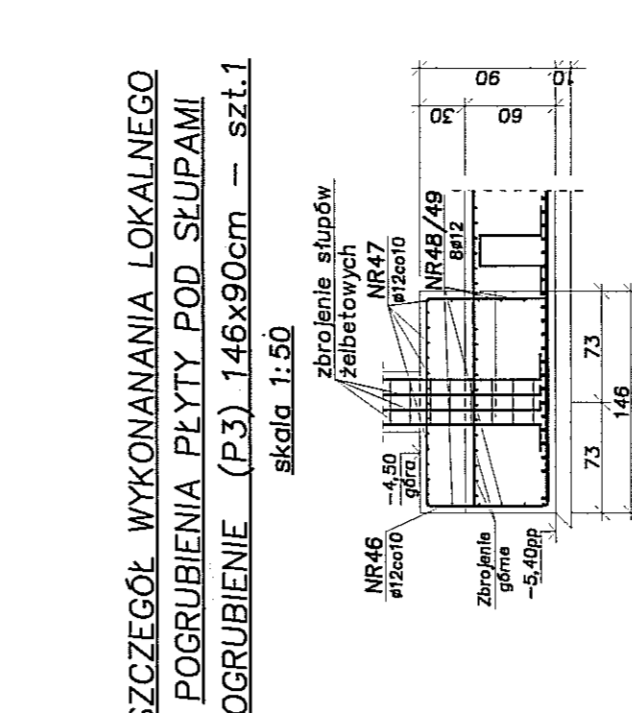
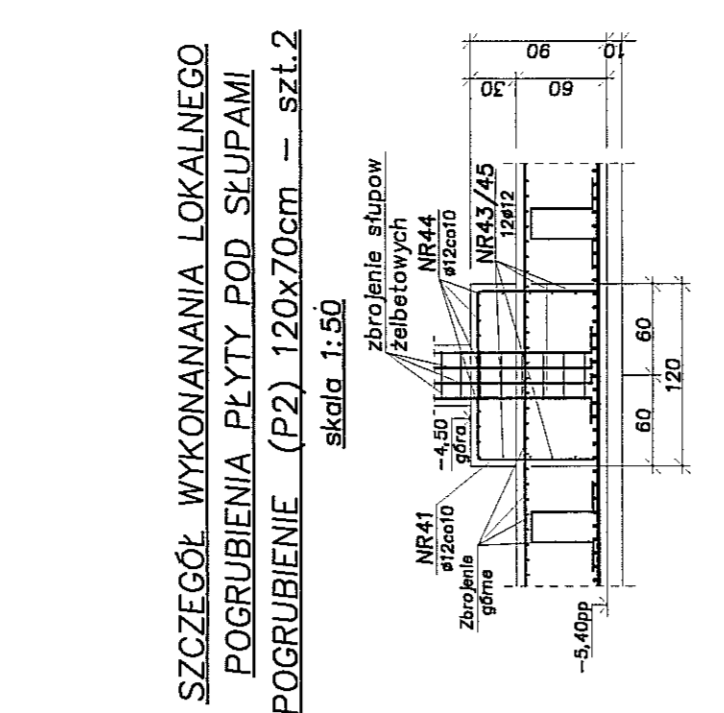
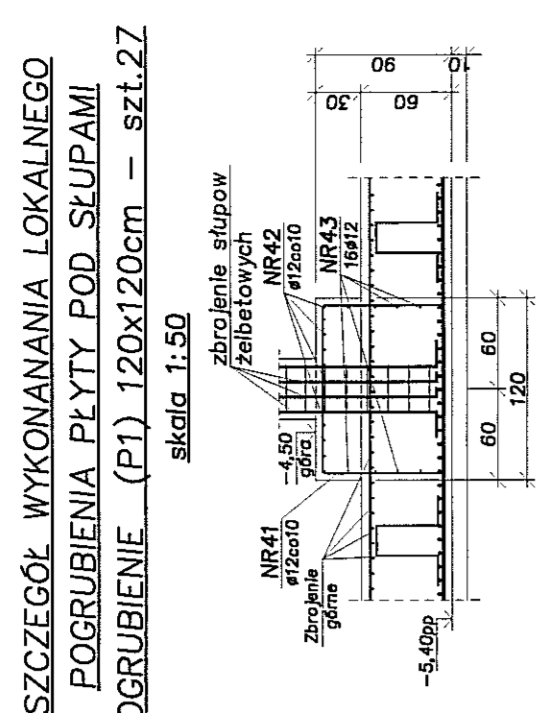
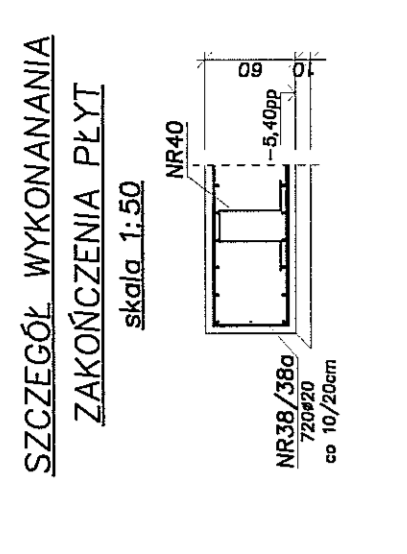
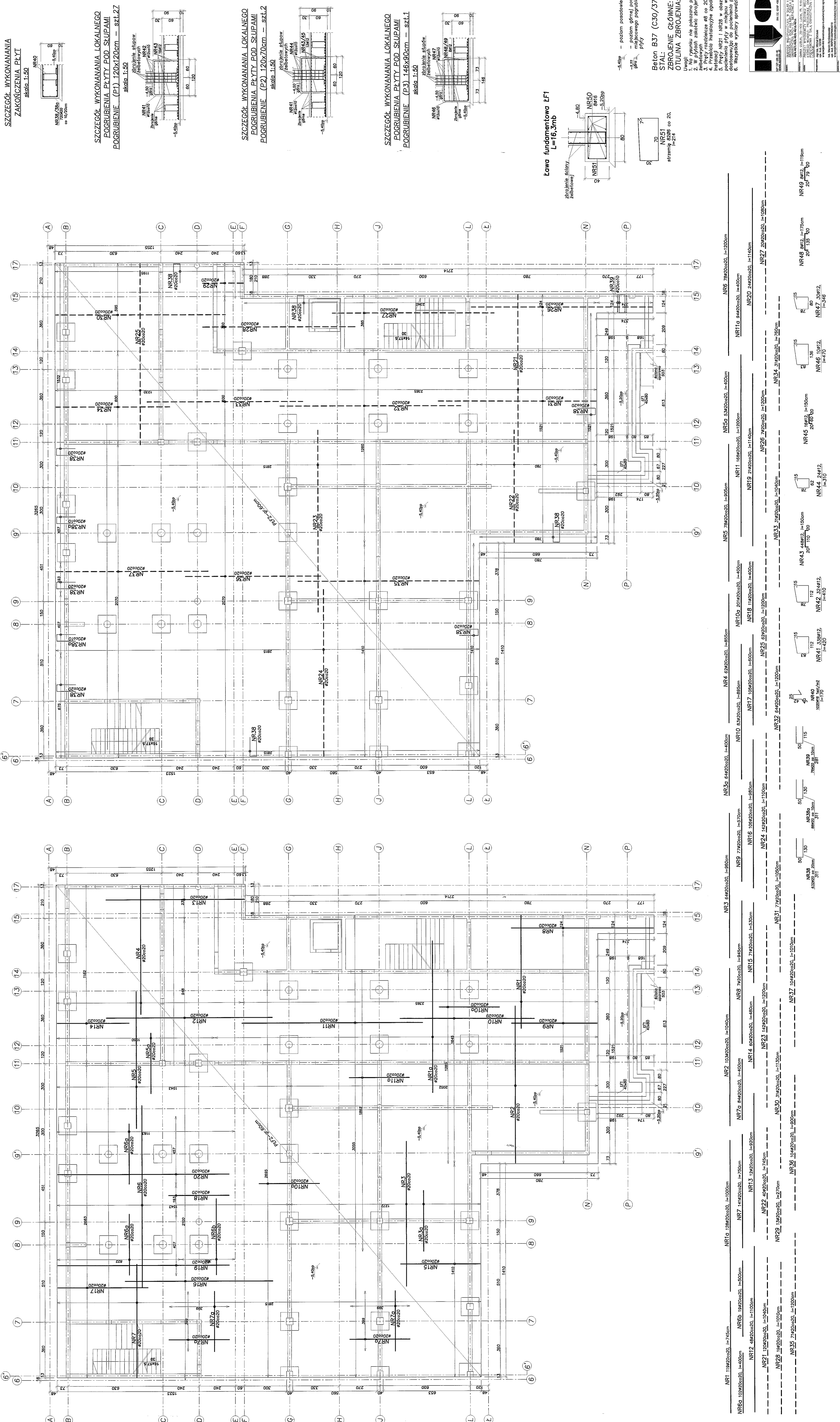
PROJEKTOWAŁ: inż. Marcin Kordasiewicz  
 upr. bud. MAP0120PWOK10  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń A

PROJEKTOWAŁ: K5  
 PW  
 WRZEŚNIEŃ 2016 r.

TYTUŁ: PLYTA FUNDAMENTOWA NR 2 - RYSUNEK SZALUNKOWY  
 SKALA: 1:100

ZBROJENIE DOLNE

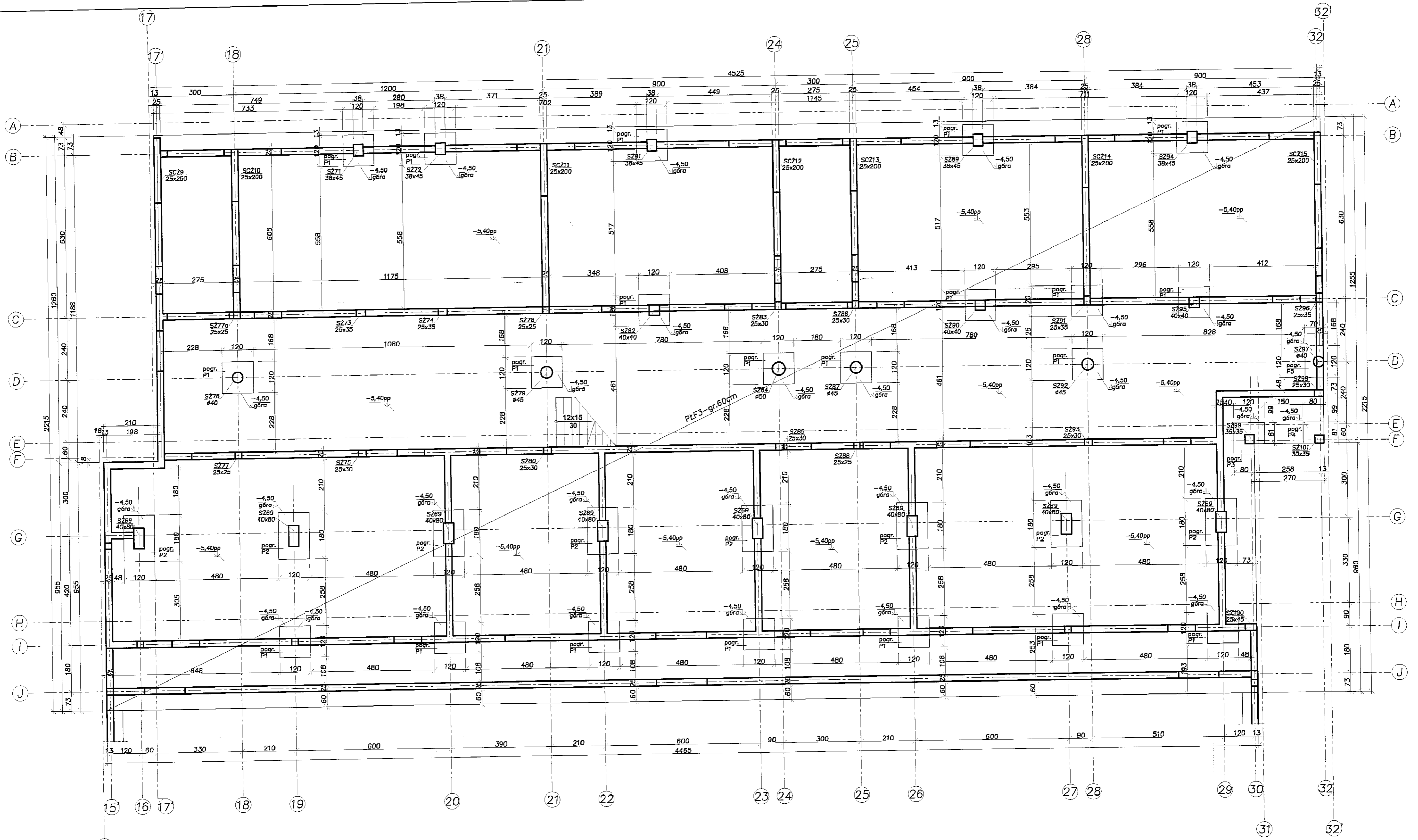
ZBROJENIE GÓRNE



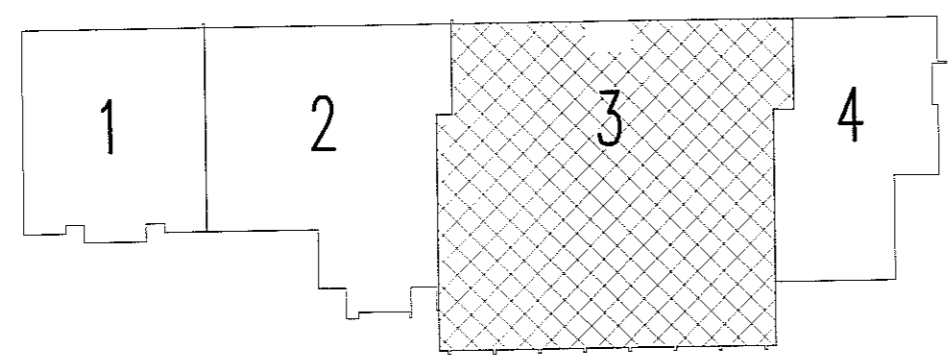
Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

Uwagi:  
 1. Wzrosty nie pokazano przykryciach rozdzielach zbrojonych obciąża 48 cm 20cm  
 2. W płytach zbrojenie zbrojenie ścian i słupów  
 3. Wzrosty nie pokazano przykryciach rozdzielach zbrojonych obciąża 48 cm 20cm  
 4. Przechód instalacyjny zgodnie z projektem  
 5. Wzrosty NR21 i NR28 w obszarze lokalnego pogrubienia płyty w miejscu windy należy odjąć do pomiaru da pomiaru płyty w tym miejscu  
 6. Należy wykonać oprawienie na budowie

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 K&P  
 PW  
 PATA FUNDAMENTOWA NR 2 - ZBROJENIE



-5,40pp - poziom posadowienia  
 -4,50 góra - poziom górnej pow. miejscowego pogrubienia płyty



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

- Uwagi:  
 1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczach  
 2. W pływach zakotwic zbrojenie ścian i słupów żelbetonowych  
 3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm  
 4. Przebiegi instalacyjne zgodnie z projektem instalacji

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 04-128 Łódź  
 ul. Gimnazjalna 14  
 tel. (042) 209 32 86  
 fax (042) 209 32 87  
 www.ppon.pl

SW. UL. GOSP. 40569 REGION 47596370

PROJEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD \*TOROCCO WCHODZI PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SALA POSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ I SALĄ BERYLORĘJ W LUBLINIE - ul. nr 50/4, 50/7, 50/9, 47/4, 47/7, 47/9, 47/10, 47/11

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD \*TOROCCO WCHODZI, PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SALA POSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRĘTY UL. BERYLORĘJ W LUBLINIE

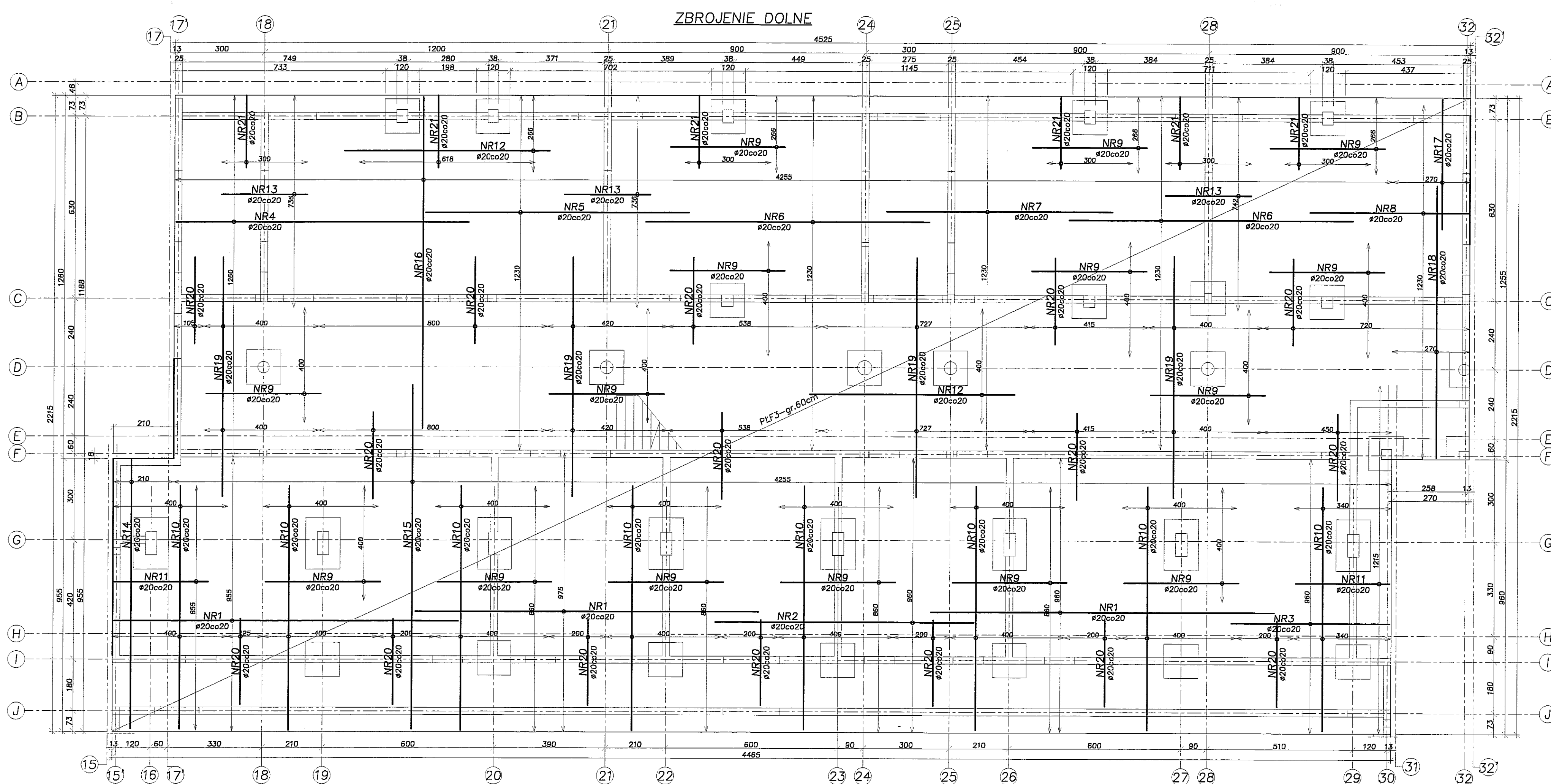
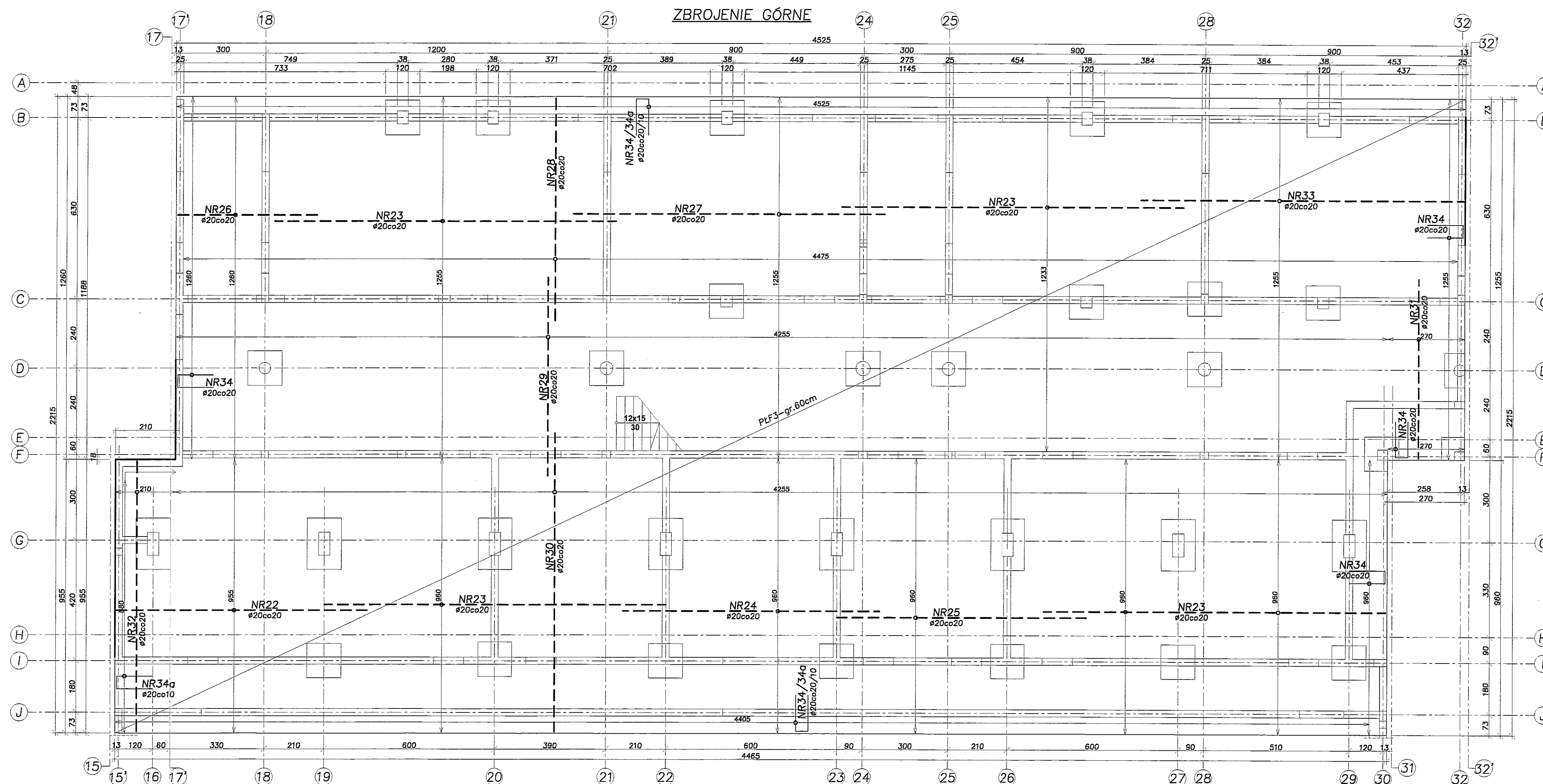
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński  
 upr. bud. 12309  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

inż. Marcin Kordaszewski  
 upr. bud. MAP/0128PWOK/10  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

DATA: WRZESIEŃ 2016 r.

TYTUŁ: PŁYTA FUNDAMENTOWA NR 3 - RYS. SZALUNKOWY

SKALA: 1:100

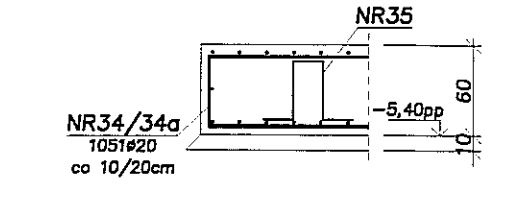


NR1 147#20co20, l=1200cm	NR2 49#20co20, l=905cm	
NR3 49#20co20, l=555cm	NR4 64#20co20, l=1025cm	
NR5 62#20co20, l=920cm	NR6 125#20co20, l=990cm	
NR7 62#20co20, l=790cm	NR8 62#20co20, l=555cm	NR9 365#20co20, l=400cm
NR10 164#20co20, l=850cm	NR11 105#20co20, l=330cm	NR12 35#20co20, l=720cm
NR13 114#20co20, l=300cm	NR14 11#20co20, l=940cm	
NR15 213#20co20, l=1200cm		
NR16 213#20co20, l=1150cm	NR17 14#20co20, l=450cm	
NR18 14#20co20, l=950cm	NR19 102#20co20, l=830cm	
NR20 317#20co20, l=300cm	NR21 111#20co20, l=250cm	NR22 48#20co20, l=880cm
NR23 224#20co20, l=1200cm		
NR24 48#20co20, l=800cm	NR25 49#20co20, l=880cm	
NR26 64#20co20, l=490cm	NR27 63#20co20, l=1080cm	
NR28 224#20co20, l=775cm	NR29 214#20co20, l=775cm	
NR30 213#20co20, l=1050cm	NR31 14#20co20, l=630cm	
NR32 11#20co20, l=630cm	NR33 64#20co20, l=1140cm	

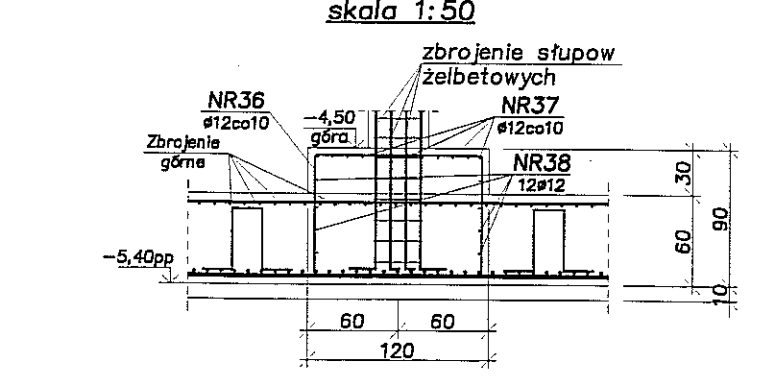
  

NR34 327#20 co 20cm 310	NR34a 724#20 co 10cm 310	NR35 1020#12 l=170	NR36 412#12, l=420	NR37 260#12, l=410	NR38 40#12, l=150cm 20#110 120
NR39 96#12, l=530	NR40 64#12, l=210cm 20#170 120	NR41 4#12, l=340	NR42 4#12, l=330	NR43 8#12, l=388	NR44 6#12, l=340
NR45 6#12, l=330	NR46 4#12, l=226	NR47 12#12, l=310	NR48 16#12, l=150cm 20#160 120		

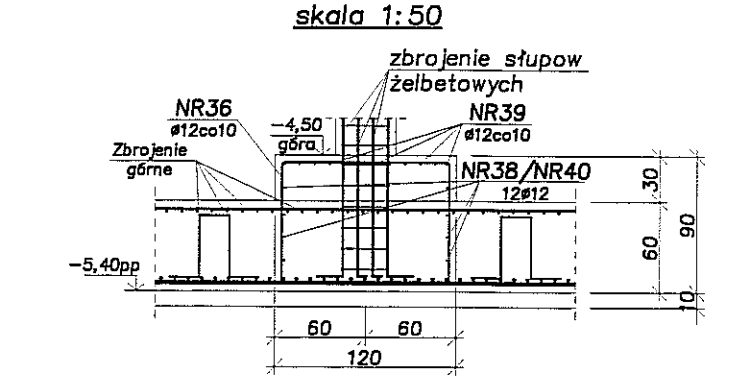
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA ZAKOŃCZENIA PŁYTY**  
skala 1:50



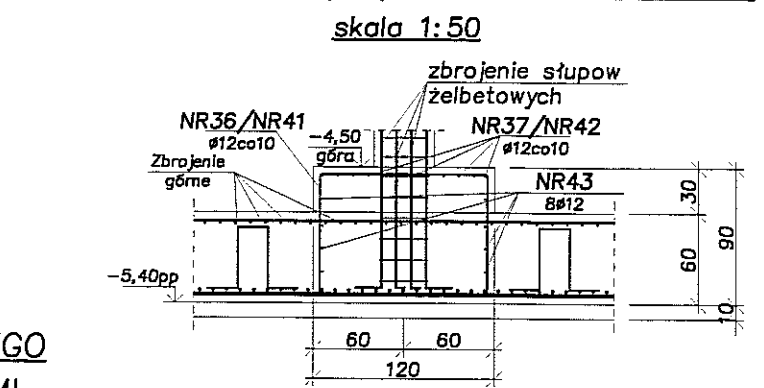
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI**  
POGRUBIENIE (P1) 120x120cm - szt.21  
skala 1:50



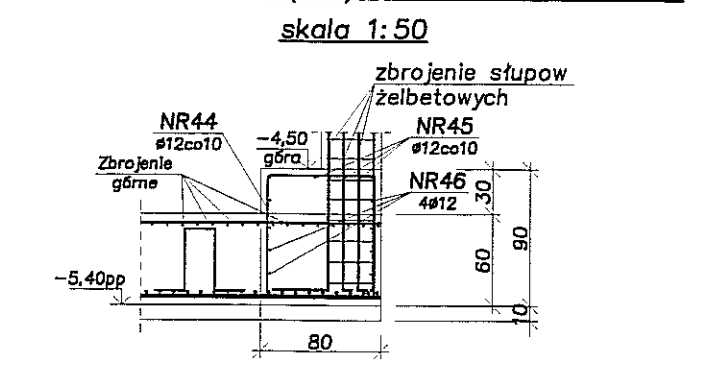
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI**  
POGRUBIENIE (P2) 120x180cm - szt.8  
skala 1:50



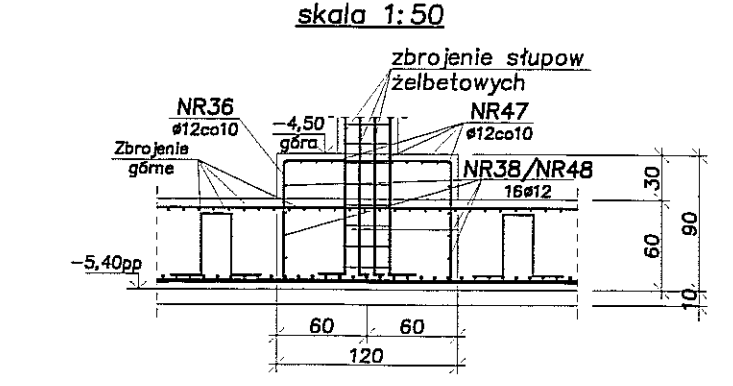
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI**  
POGRUBIENIE (P3) 120x120cm - szt.1  
skala 1:50



**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI**  
POGRUBIENIE (P4) 80x80cm - szt.1  
skala 1:50



**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI**  
POGRUBIENIE (P5) 120x70cm - szt.1  
skala 1:50



-5.40pp - poziom posadowienia  
-0.72 - poziom górnej pow. miejscowego pogrubienia płyty

Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

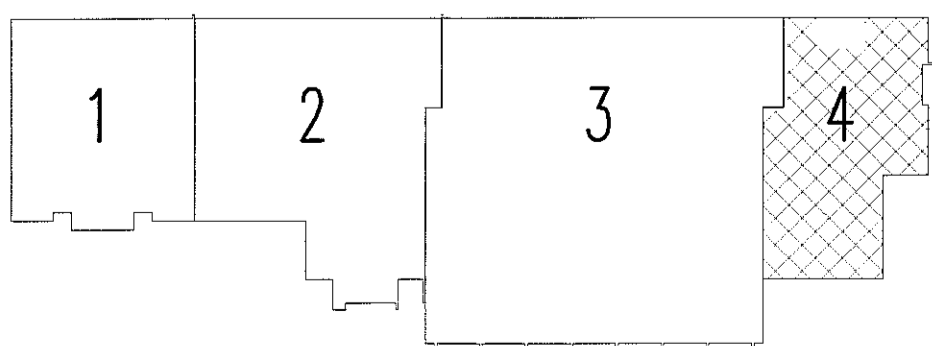
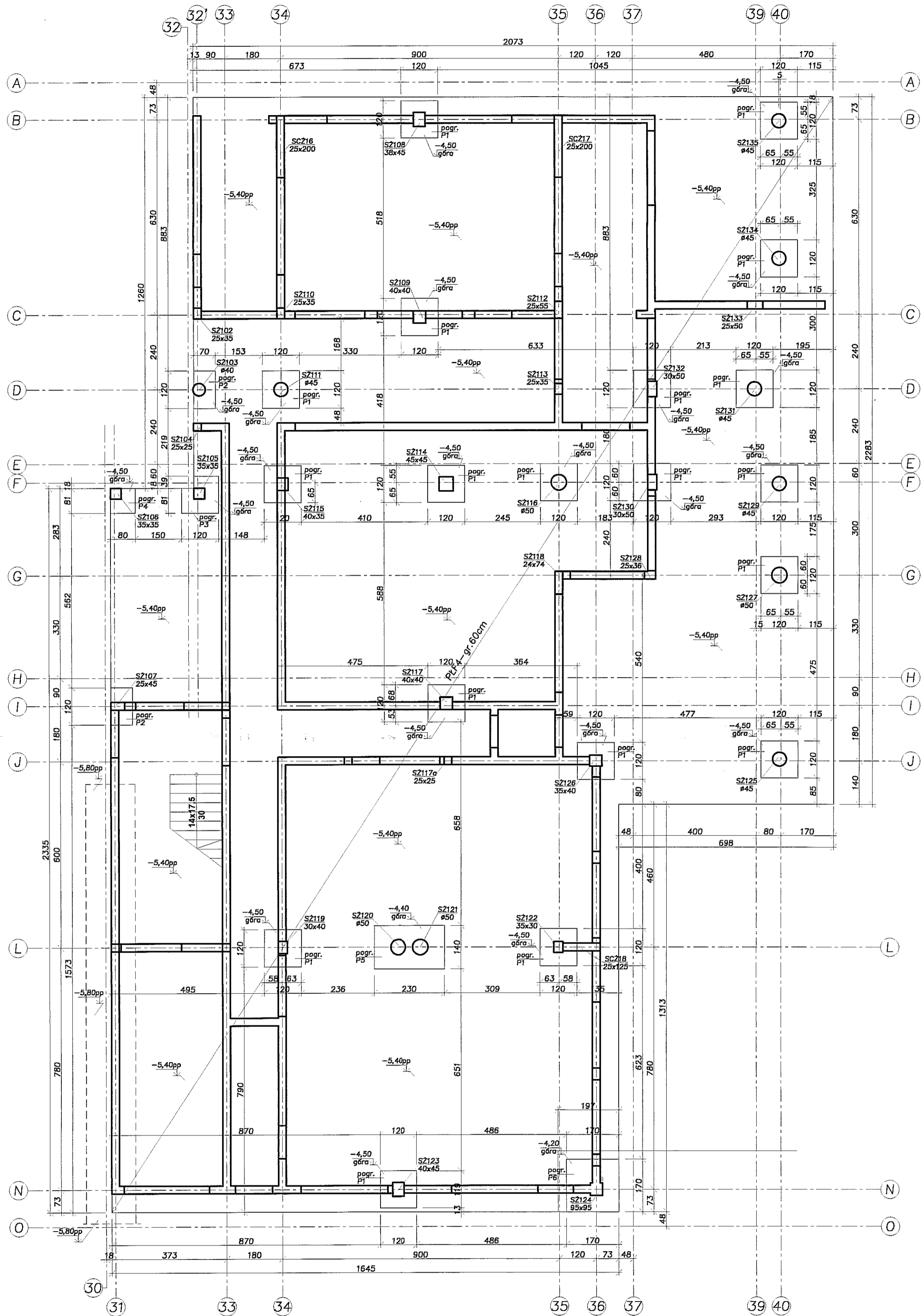
- Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
- W płytach zakotwiczyć zbrojenie ścian i słupów żelbetonowych
- Pręty rozdzielcze 8# co 20cm
- Przebiega instalacyjne zgodnie z projektem instalacji

**PION PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Czerwona 14  
15-003 Warszawa  
tel. (22) 250 20 85  
www.pionprojektowa.pl

PROJEKTOWAŁ: **K8**  
WYKONAŁ: **PW**

PEŁNY FUNDAMENTOWA NR 3 - ZBROJENIE



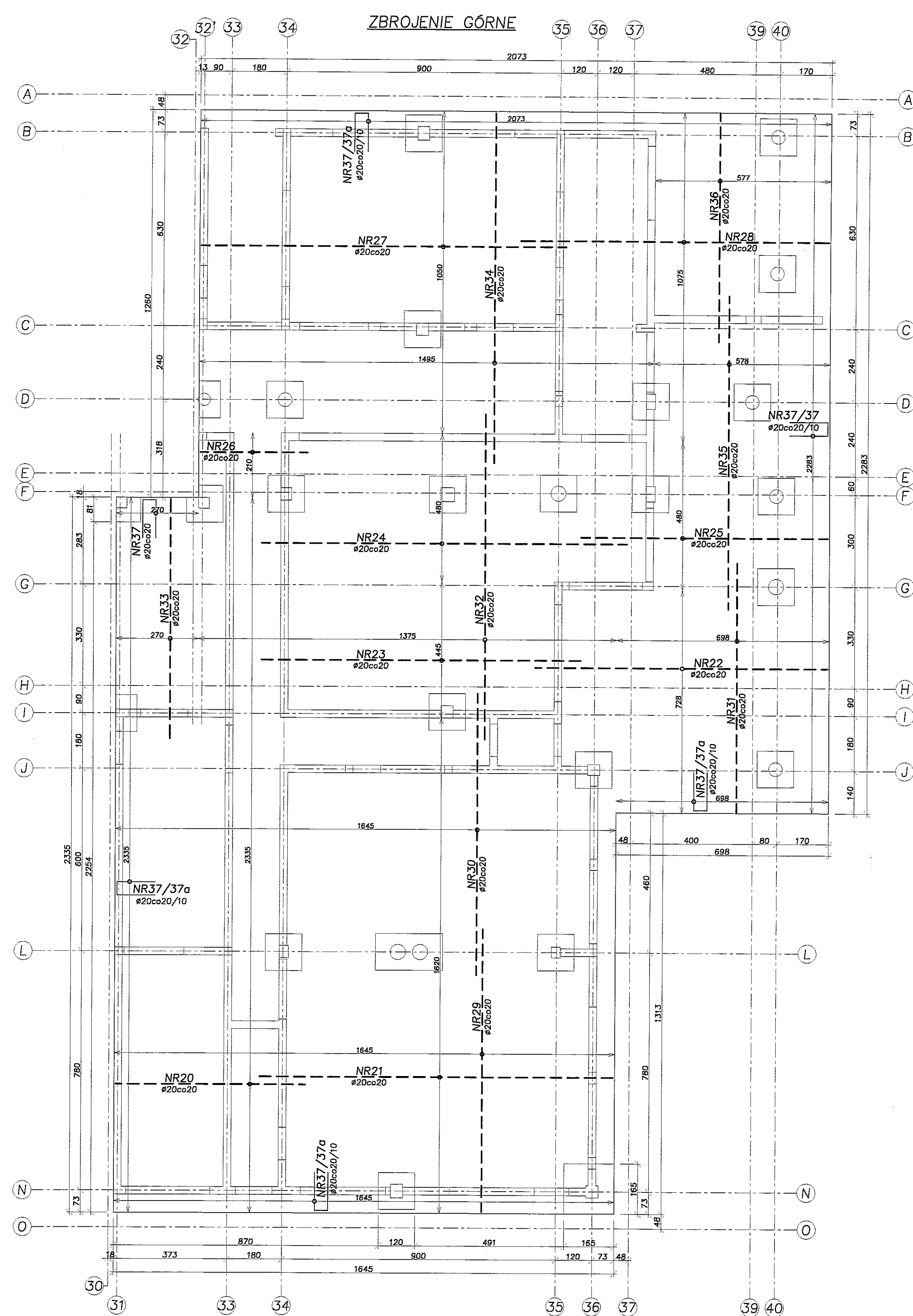
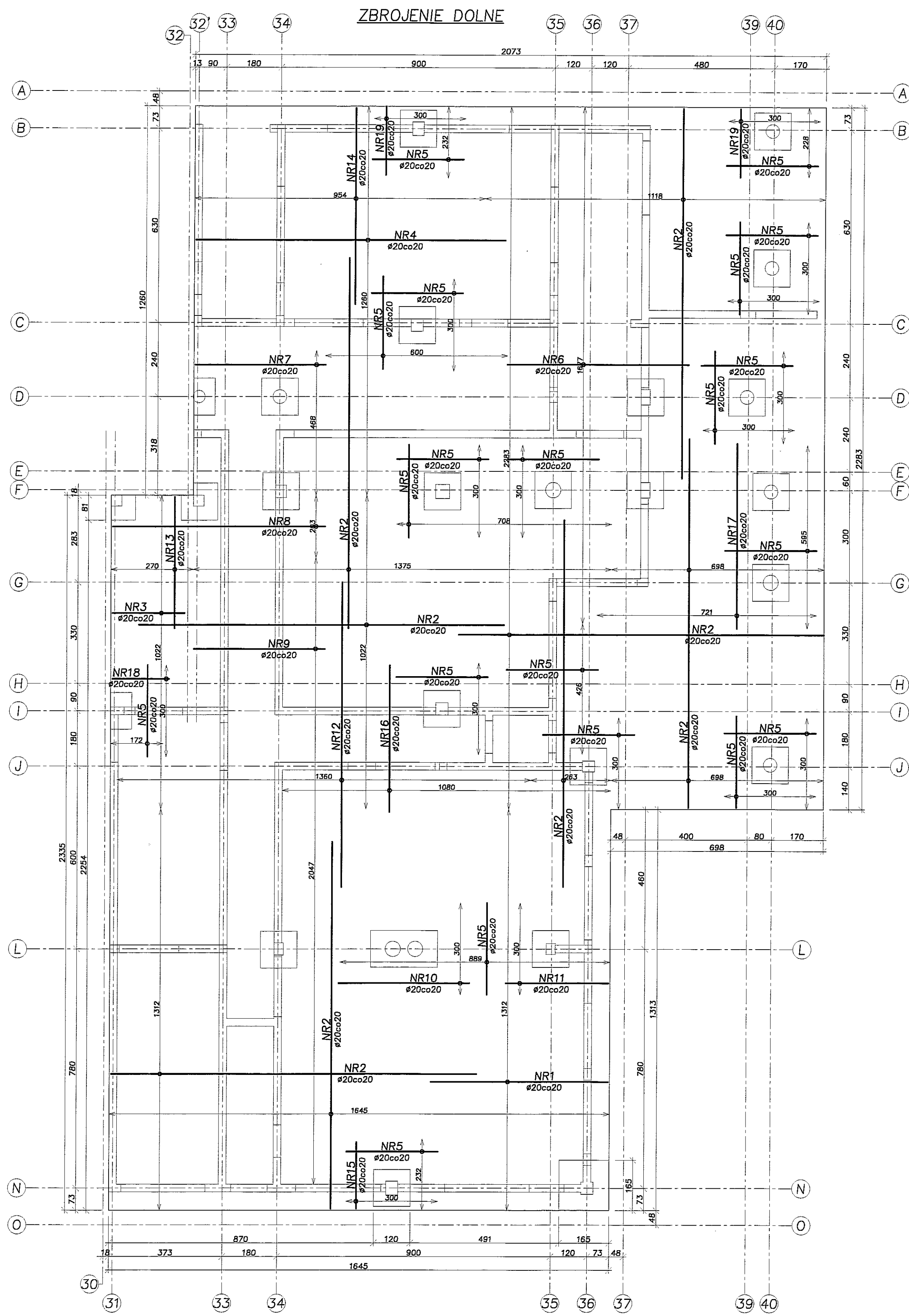


-5.40pp - poziom posadowienia  
 -4.50 góra - poziom górnej pow. miejscowego pogrubienia płyty

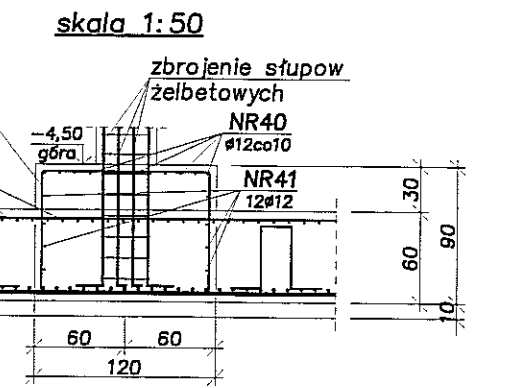
Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. W płytach zakotwiczenie zbrojenia ścian i słupów żelbetonowych
  3. Pręty rozdzielcze  $\varnothing 8$  co 20cm
  4. Przebiegi instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wymiary sprawdzić na budowie

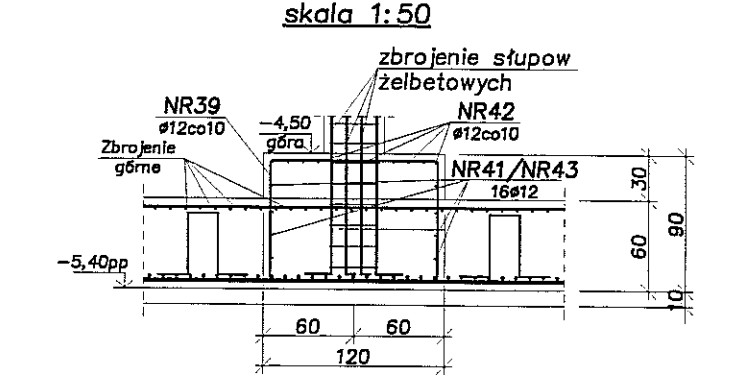
		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnazjalna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 www.ppon.pl	
		BN DZ. GOSP 40868 REGION 47258178	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KTORÉGO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINE - Al. nr 50/4, 50/7, 50/9, 42/4, 49/7, 41/7, 42/10, 42/15	KWADRANT: DZIAŁA LUBLIN, 30-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łabędzia 1	KOD KWADRANTU: <b>K9</b>	PLAN: <b>PW</b>
PREZENTACJA: mgr inż. Michał Zaliński ulp. bok. 12/300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: <b>WRZESIEŃ 2016 r.</b>	SKALA: <b>1:100</b>	
NAZWA PLANU: <b>PLYTA FUNDAMENTOWA NR 4 - RYSUNEK SZALUNKOWY</b>			



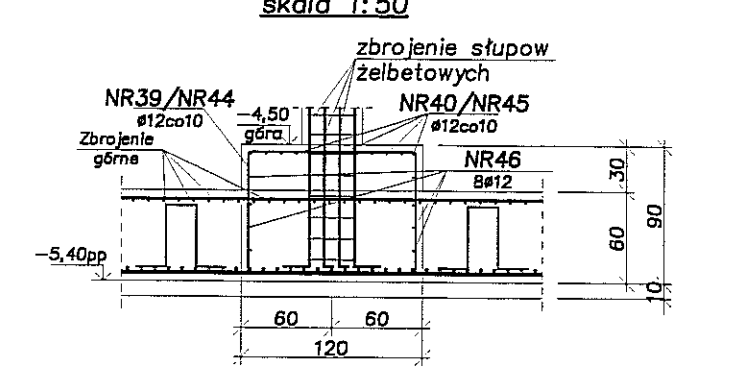
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P1) 120x120cm – szt.19**



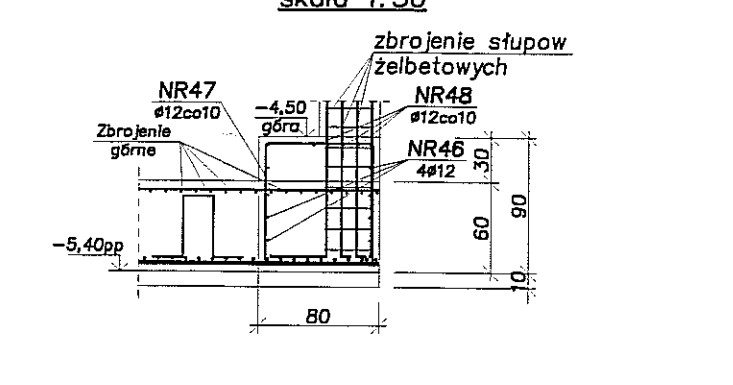
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P2) 120x70cm – szt.2**



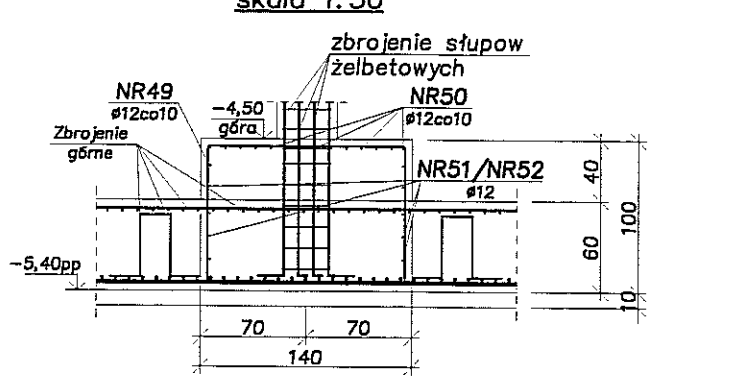
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P3) 120x120cm – szt.1**



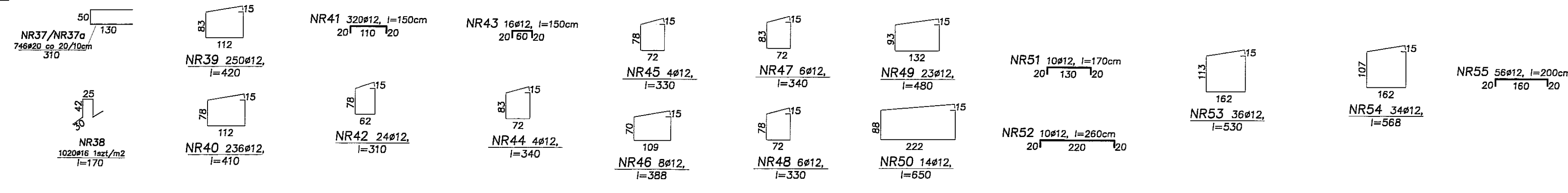
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P4) 80x80cm – szt.1**



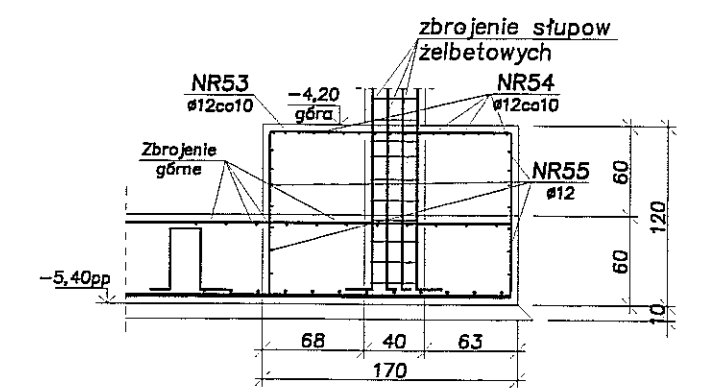
**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P5) 140x230cm – szt.1**



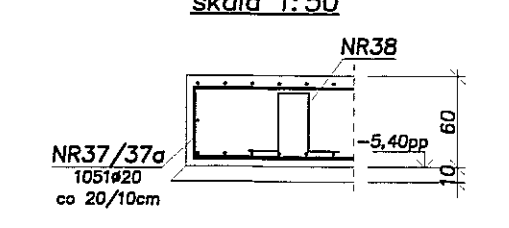
NR1 66#20cc20, l=585cm	NR2 495#20cc20, l=1200cm	NR3 52#20cc20, l=238cm	NR4 63#20cc20, l=1020cm	NR5 390#20cc20, l=300cm	NR6 8#20cc20, l=600cm	NR7 24#20cc20, l=430cm
NR8 11#20cc20, l=700cm	NR9 103#20cc20, l=430cm	NR10 16#20cc20, l=430cm	NR11 16#20cc20, l=340cm	NR12 69#20cc20, l=1000cm	NR13 14#20cc20, l=430cm	NR14 48#20cc20, l=640cm
NR15 55#20cc20, l=480cm	NR16 55#20cc20, l=480cm	NR17 37#20cc20, l=800cm	NR18 16#20cc20, l=190cm	NR19 32#20cc20, l=230cm	NR20 117#20cc20, l=630cm	NR21 8#20cc20, l=1170cm
NR22 37#20cc20, l=960cm	NR23 23#20cc20, l=1050cm	NR24 25#20cc20, l=1200cm	NR25 25#20cc20, l=810cm	NR26 11#20cc20, l=355cm	NR27 53#20cc20, l=1200cm	NR28 54#20cc20, l=1015cm
NR29 83#20cc20, l=925cm	NR30 83#20cc20, l=925cm	NR31 35#20cc20, l=815cm	NR32 89#20cc20, l=1060cm	NR33 14#20cc20, l=780cm	NR34 75#20cc20, l=1140cm	NR35 30#20cc20, l=1020cm
NR36 30#20cc20, l=750cm						



**SZCZEGÓŁ WYKONANIA LOKALNEGO  
POGRUBIENIA PŁYTY POD SŁUPAMI  
POGRUBIENIE (P6) 170x170cm – szt.1**



**SZCZEGÓŁ WYKONANIA  
ZAKOŃCZENIA PŁYTY**



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBRZENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBRZENIA: 4.0cm

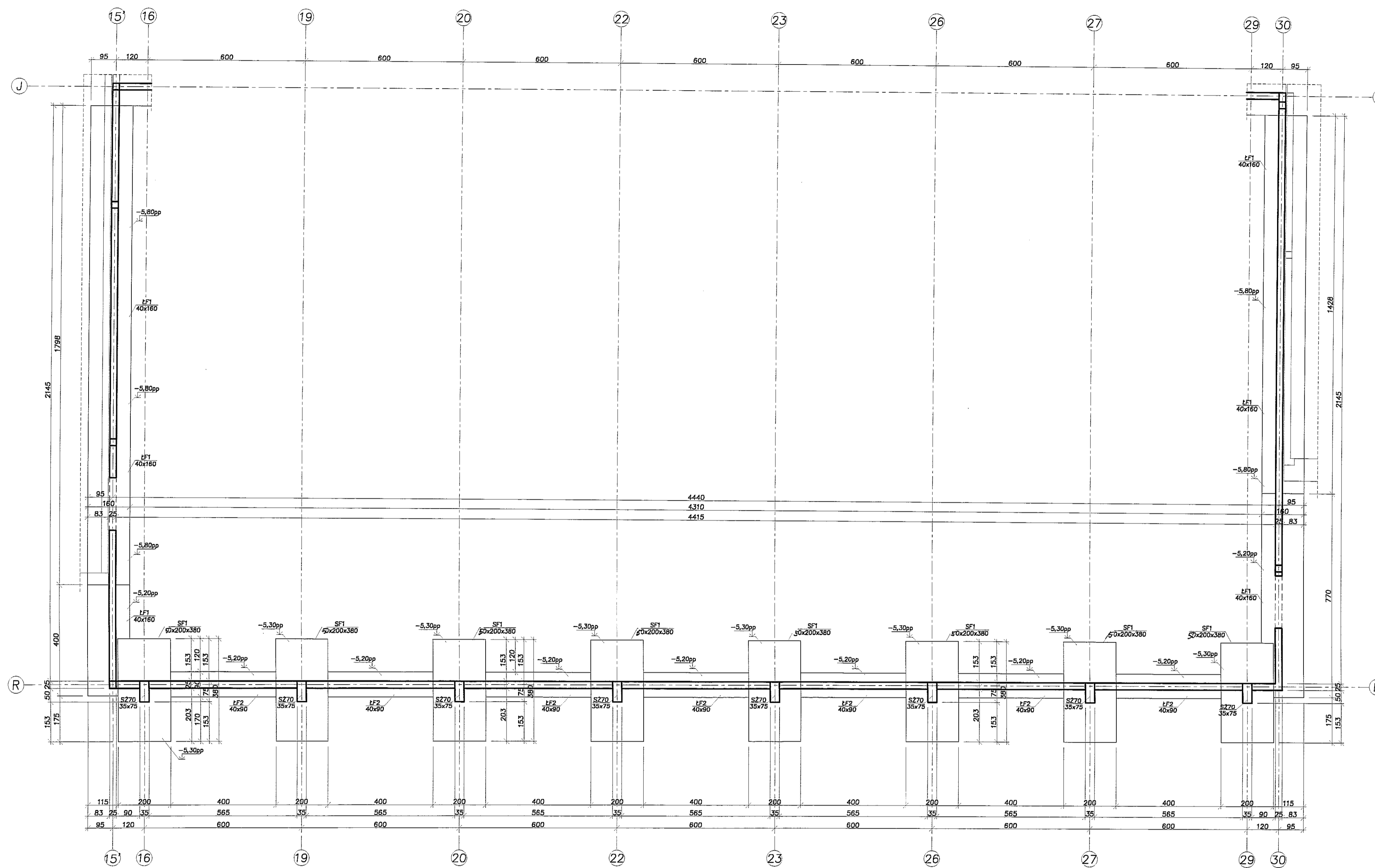
- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. W płytach zakończonych zbrojeniem ścian i słupów zbrojenie
  3. Pręty rozdzielcze #8 co 20cm
  4. Przecięcia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wymiary sprawdzić na budowie

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Chłopska 14  
64-128 Łódź  
tel. (42) 249 23 88  
www.pionprojekt.pl

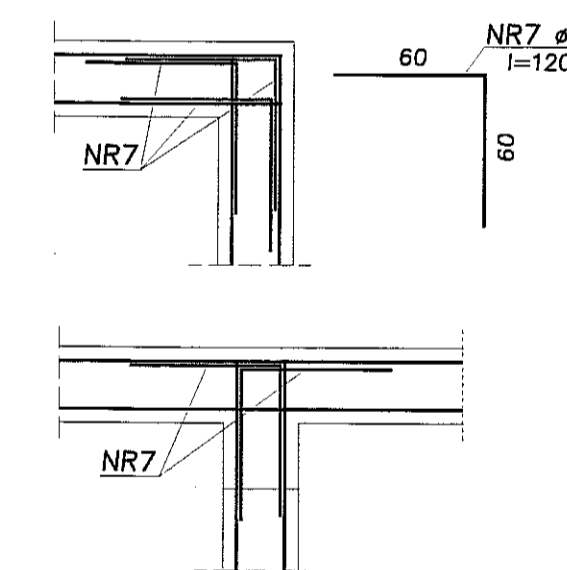
**K10**  
PW  
WZROST 2016 r.

PLYTA FUNDAMENTOWA NR 4 - ZBRZENIE

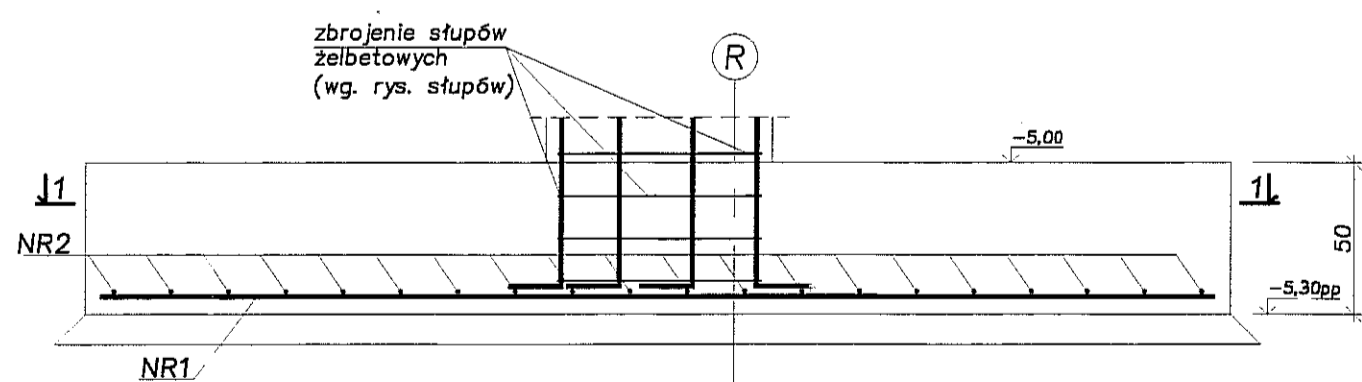
RZUT FUNDAMENTÓW SALI GIMNASTYCZNEJ



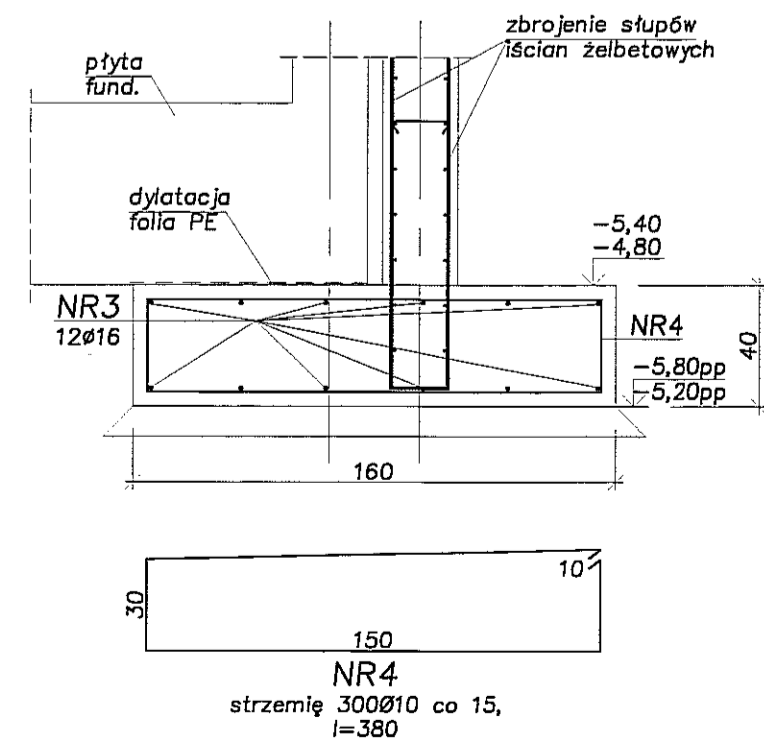
szczegóły połączenia naroży ław fundamentowych



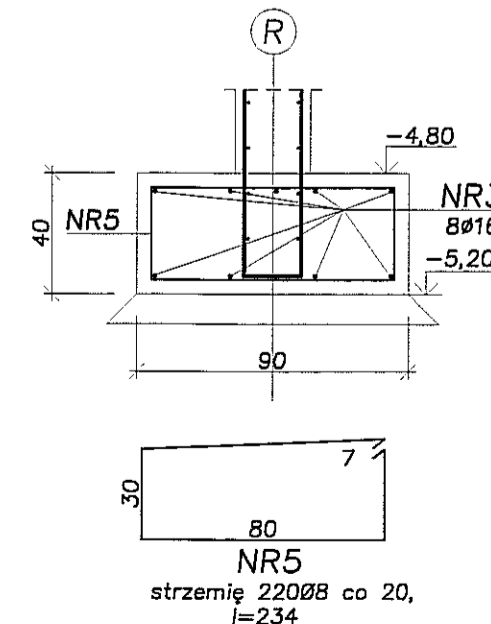
Stopa fundamentowa SF1 – szt.8



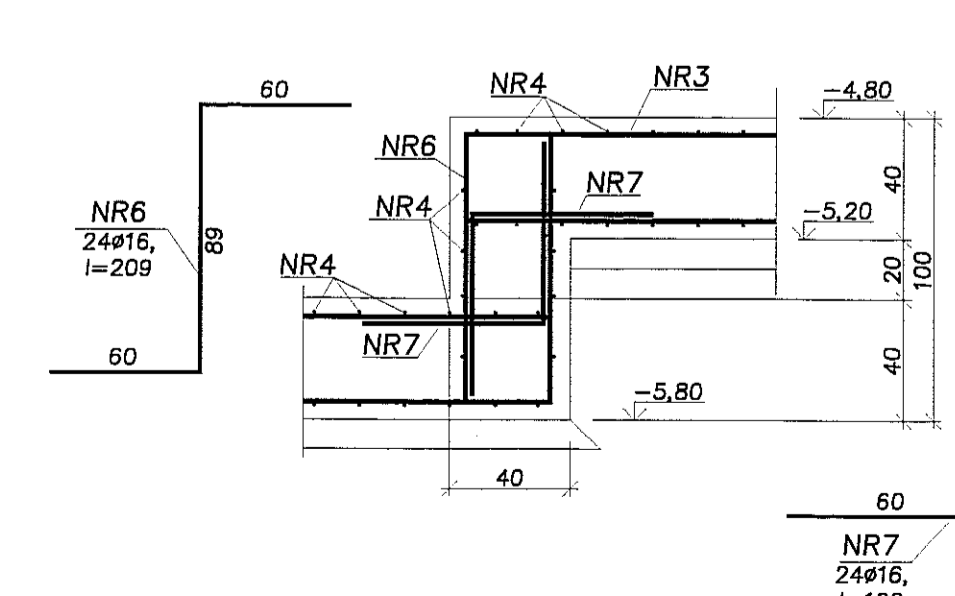
Ława fundamentowa LF1 L=44mb



Ława fundamentowa LF2 L=45mb



Ława schodkowa szt.2



-5,80pp -5,20pp - poziom posadawienia

Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 4.0cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. W płytach zakotwiczone zbrojenie ścian i słupów żelbetonowych
  3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm
  4. Przecięcia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji

**IPON** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
84-128 Łódź  
ul. Górniczańska 14  
tel. (42) 249 21 88  
fax (42) 249 21 77  
www.ipon.pl

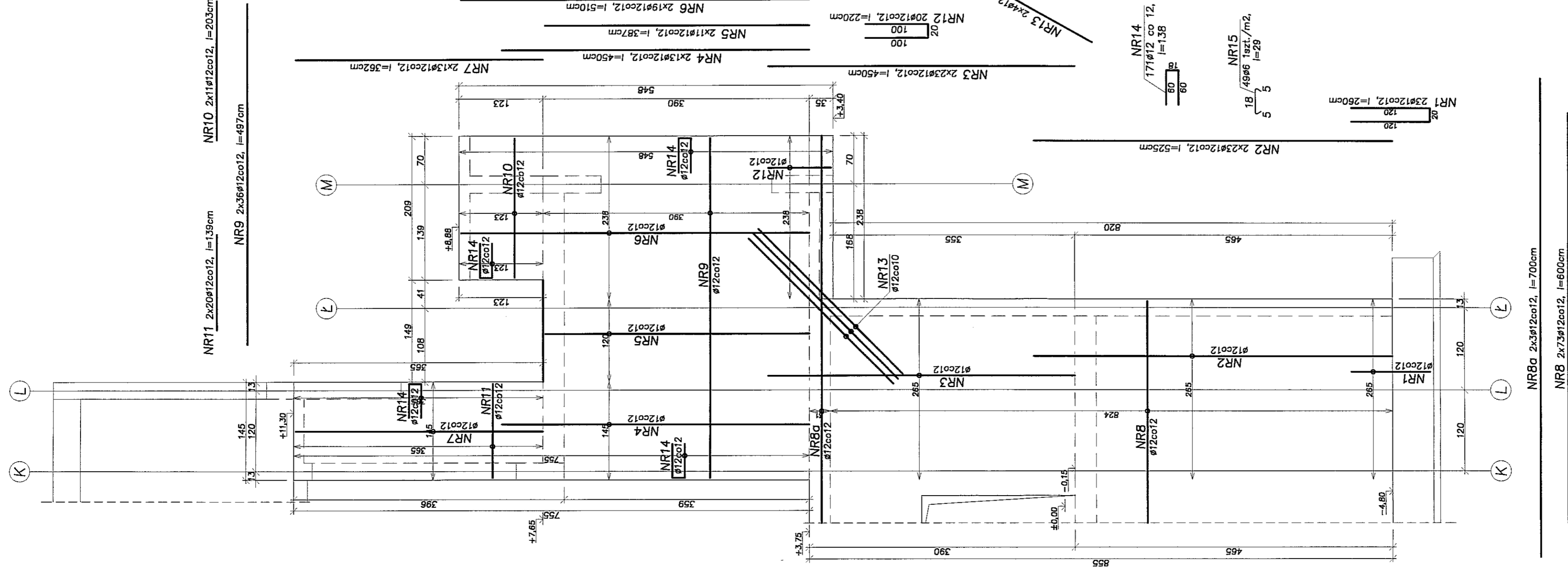
PROJEKT WYKONANY W SKŁADZIE PRACOWNI W ŁÓDZIU  
PROJEKT WYKONANY W SKŁADZIE PRACOWNI W ŁÓDZIU  
PROJEKT WYKONANY W SKŁADZIE PRACOWNI W ŁÓDZIU

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
K11  
PW  
WARSZĘĆ  
2016 r.

FUNDAMENTY SALI GIMNASTYCZNEJ 1:100, 1:25

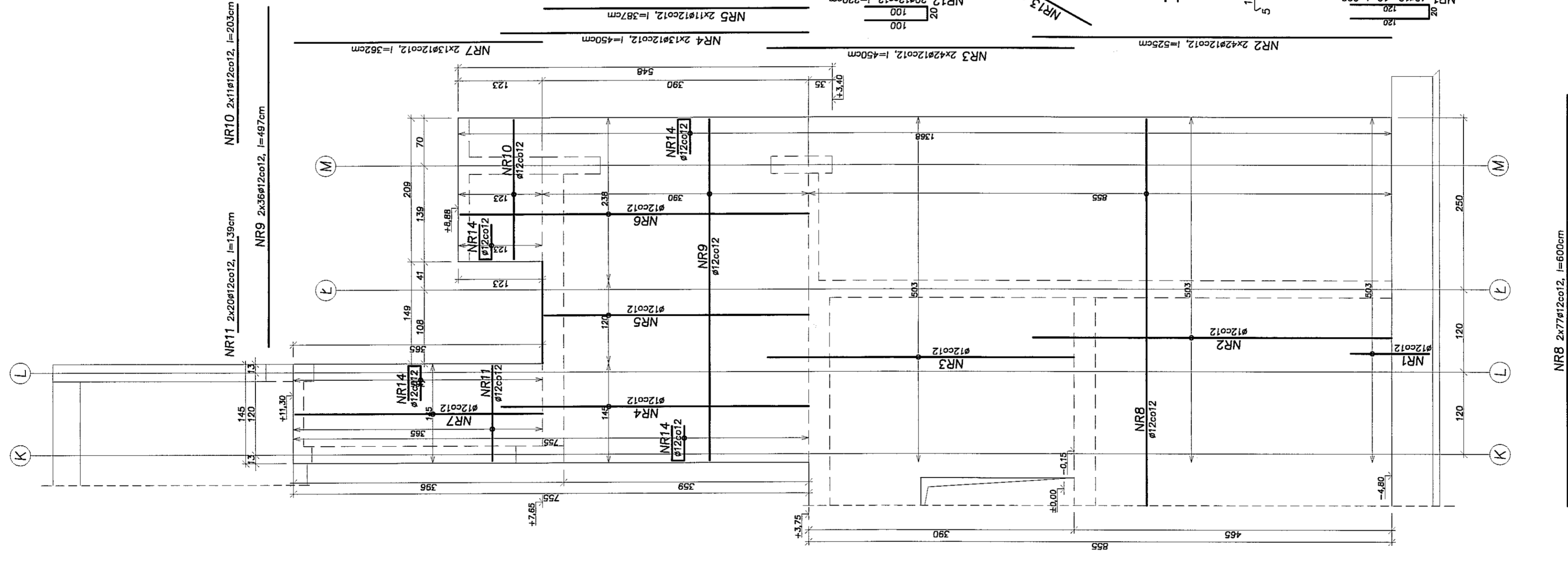


SCIANA ŻELBETOWA  
SCZ1-os 4



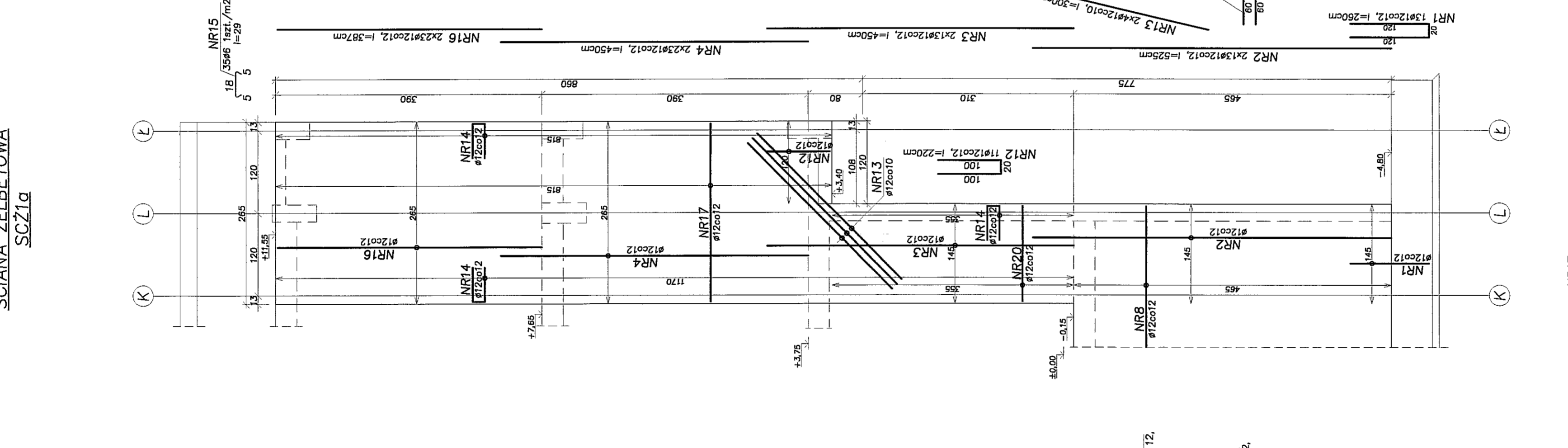
NRB0 2x38f20e12, l=700cm  
NRB 2x38f20e12, l=600cm

SCIANA ŻELBETOWA  
SCZ2-os 5



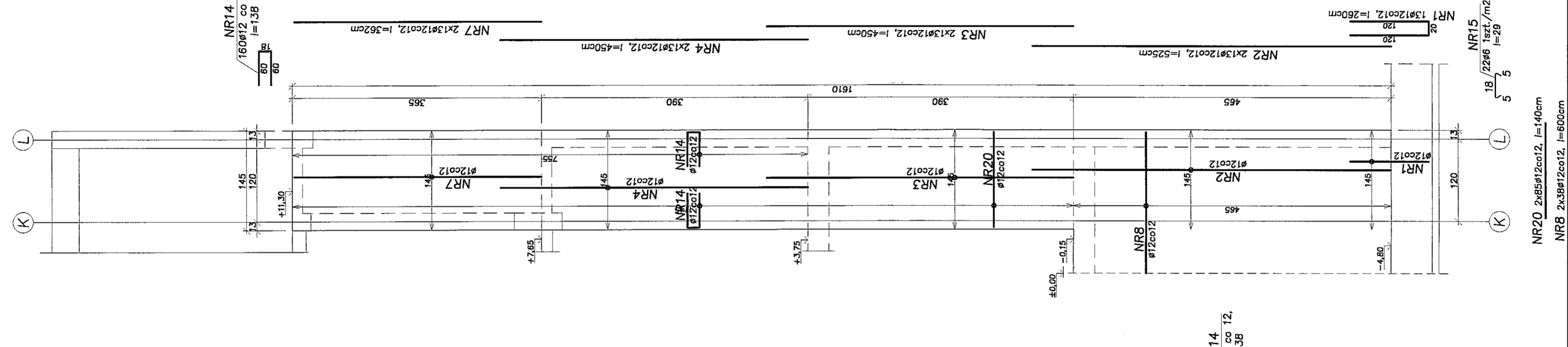
NRB 2x77f20e12, l=600cm

SCIANA ŻELBETOWA  
SCZ3



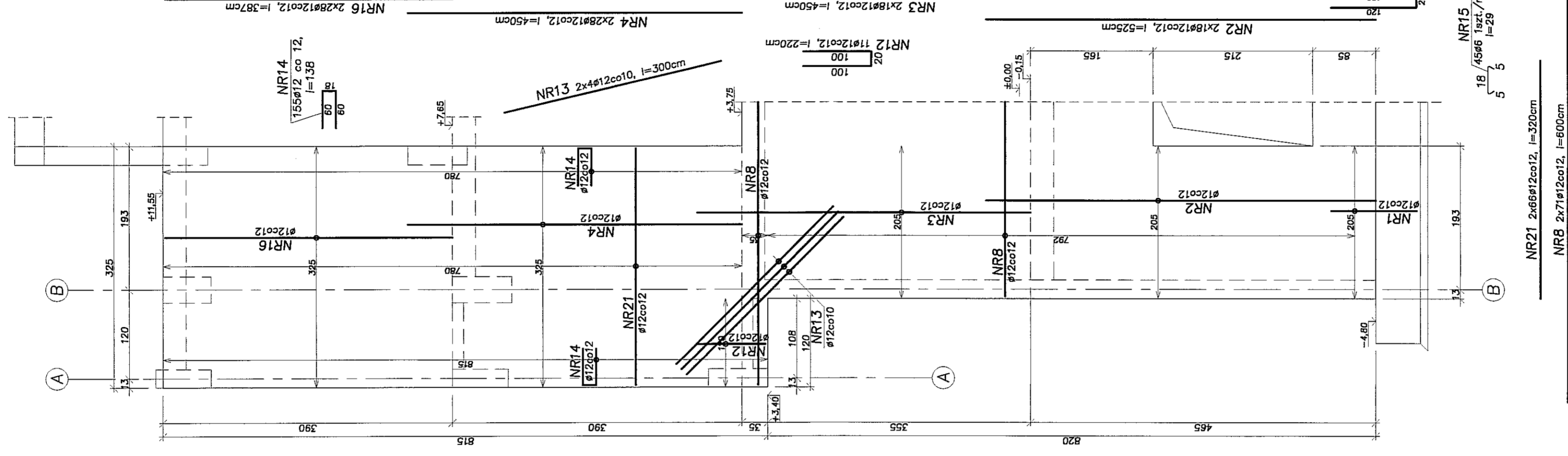
NR17 2x68f20e12, l=260cm  
NR20 2x68f20e12, l=140cm  
NR8 2x38f20e12, l=600cm

SCIANA ŻELBETOWA  
SCZ3-os 6



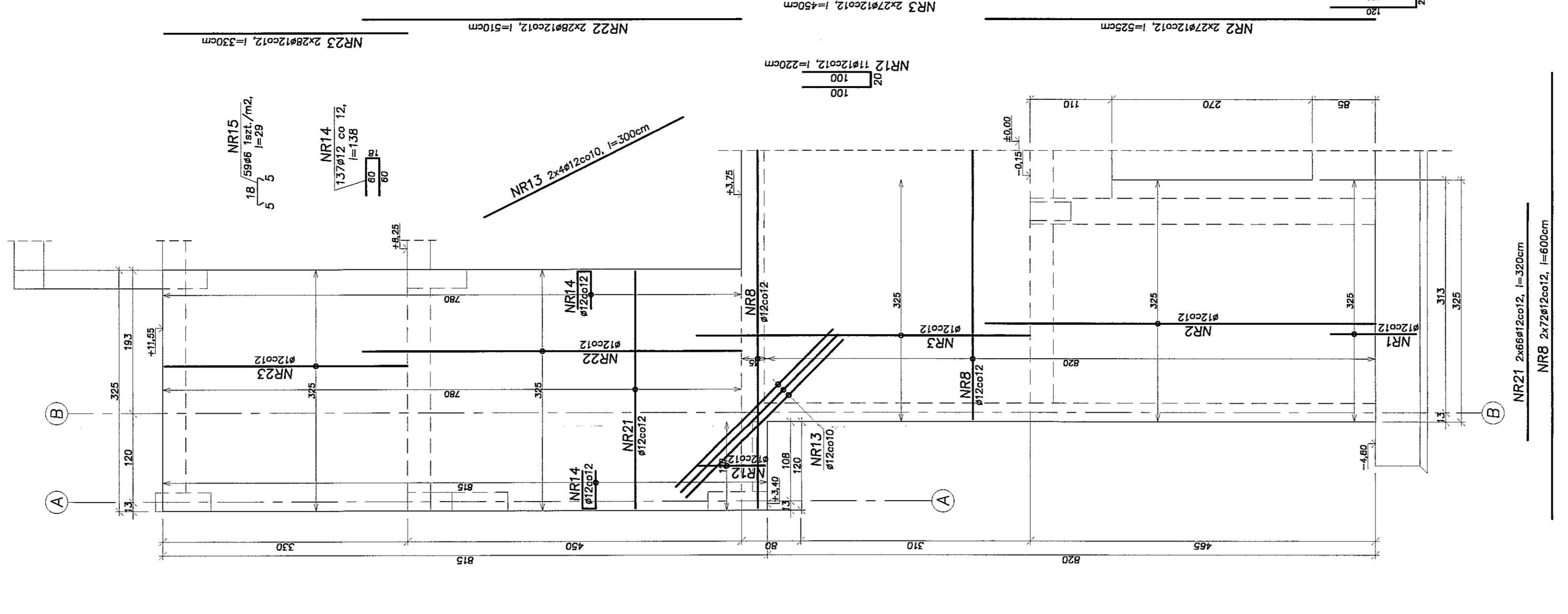
NR20 2x68f20e12, l=460cm  
NR8 2x38f20e12, l=600cm

SCIANA ŻELBETOWA  
SCZ4-os 4



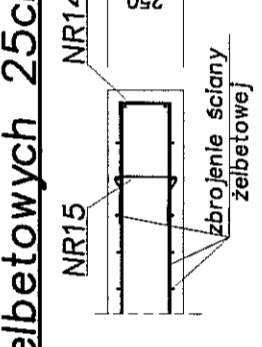
NR21 2x68f20e12, l=320cm  
NRB 2x77f20e12, l=600cm

SCIANA ŻELBETOWA  
SCZ5-os 5

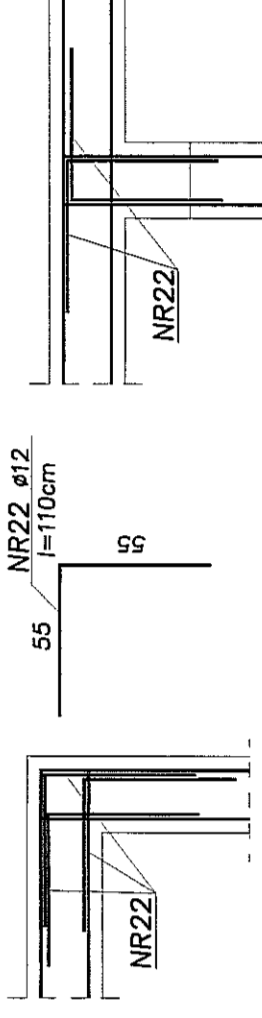


NR21 2x68f20e12, l=320cm  
NRB 2x77f20e12, l=600cm

szczegóły swobodnego  
zakolcówcia ścian  
żelbetowych 25cm



szczegóły połączenia  
naroży ścian



Beton B37 (C30/37).  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm  
Uwagi:  
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielających  
2. Ściany posiadać monolityczną z elagami,  
3. Pręty rozdzielcze 6E co 20cm  
4. Pokazane zbrojenie wykonane po obu stronach  
5. Przebieg instalacyjny zgodnie z projektem  
instalacji

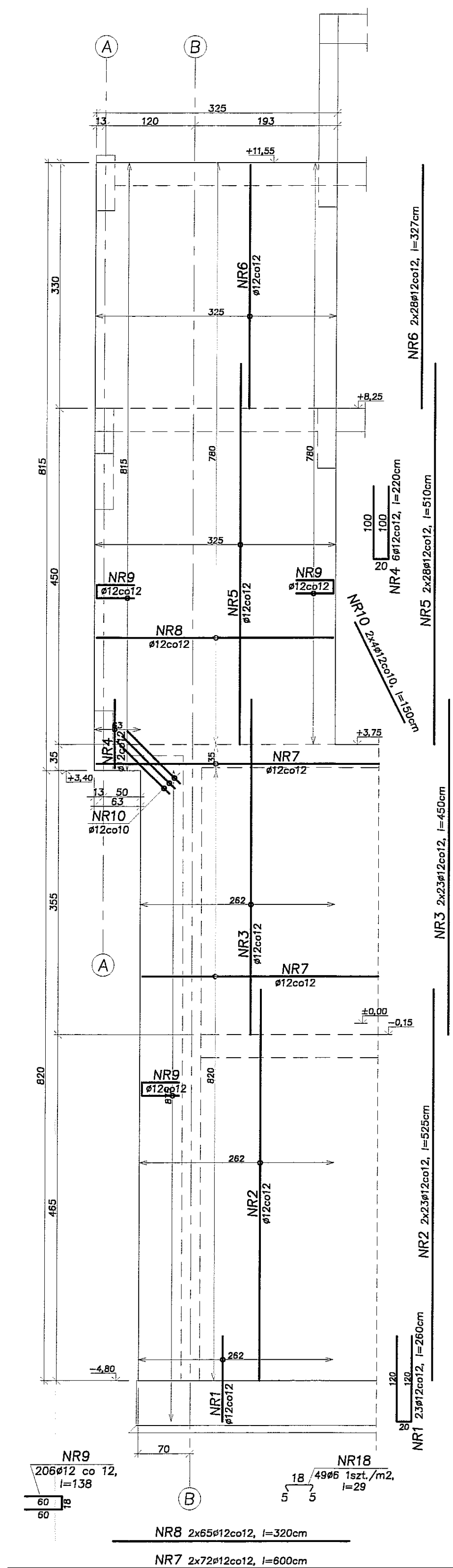
**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA  
PDP**  
BIURO: UL. ŚW. KRZYŻA 15  
01-116 WARSZAWA  
TEL: 22 638 10 10  
WWW.PDP.PL

**K13**  
PW  
WZBRZESEK  
2016 r.

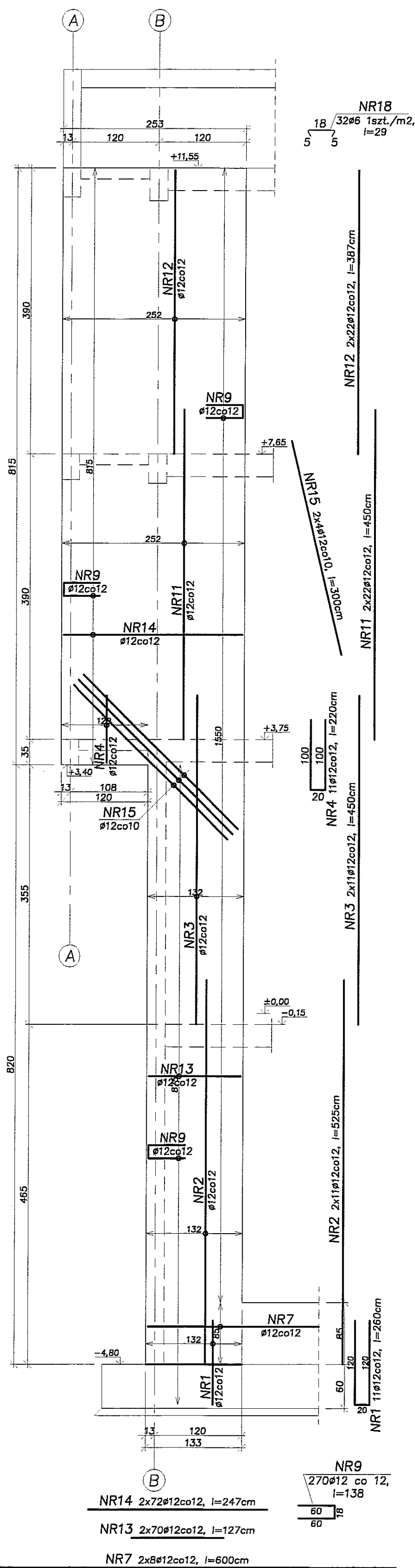
**SCIANY ŻELBETOWE WSPORNIKOWE cz.1 (SCZ1-SCZ5)**

MALUSZKA  
1:50

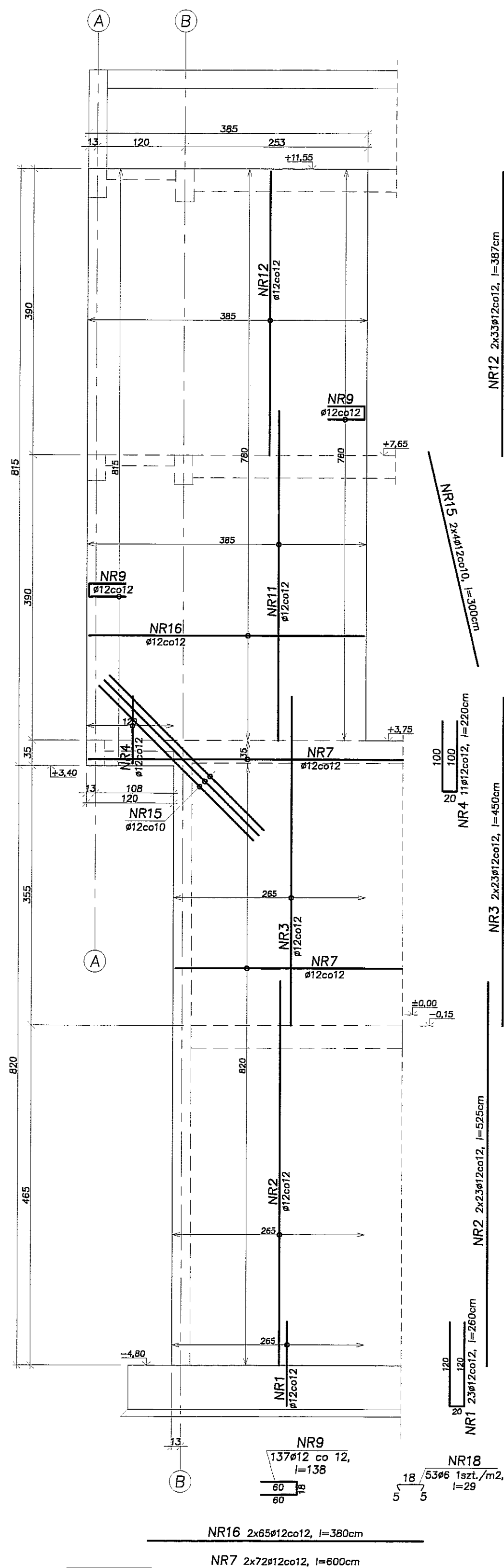
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ6-os 6



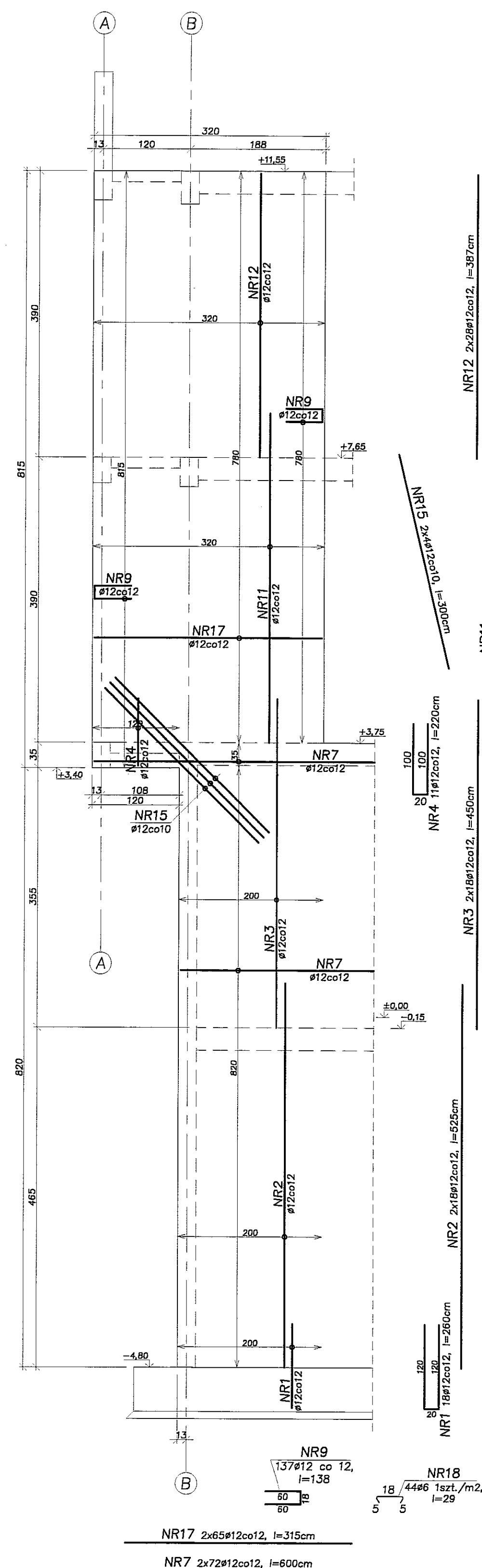
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ7-os 8



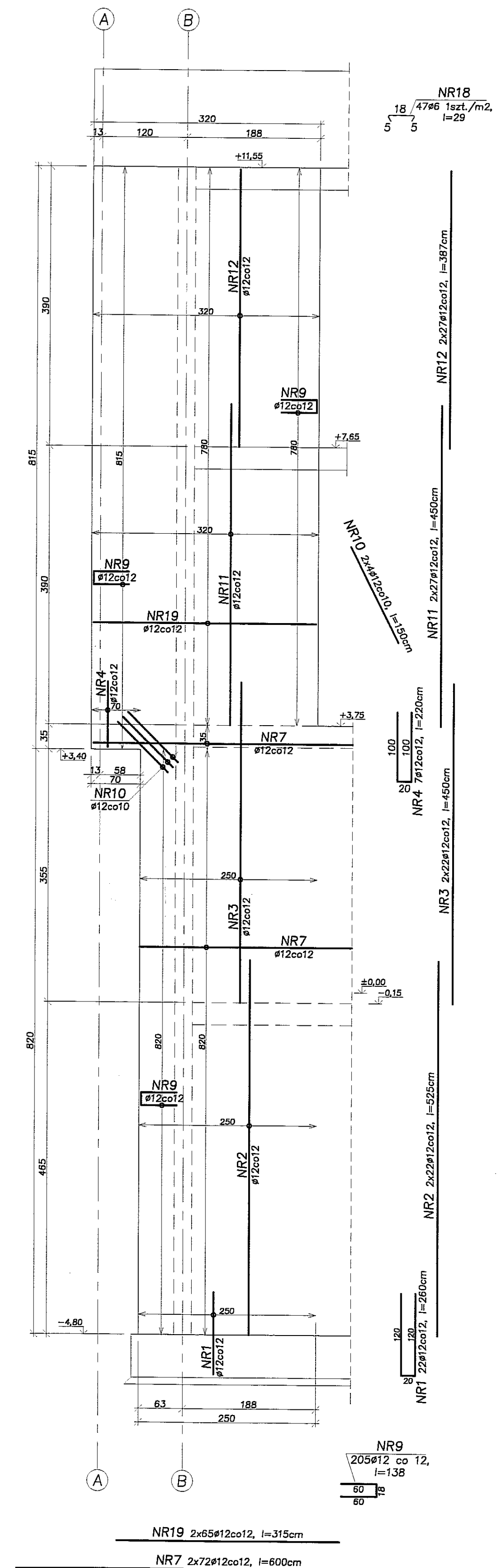
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ7a-os 11



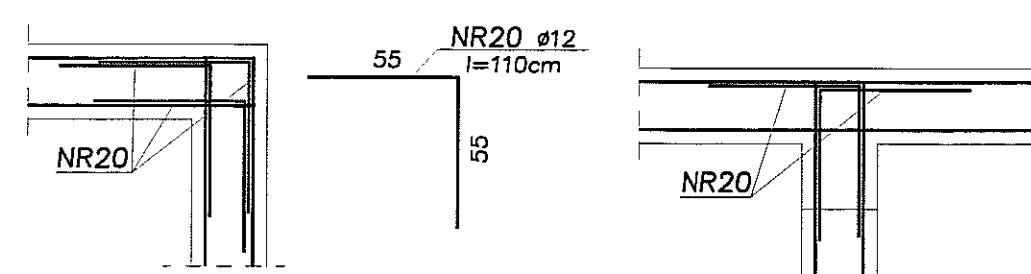
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ8-os 17



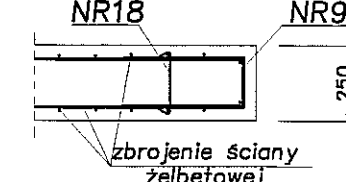
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ9-os 17



szczegóły połączenia  
naroży ścian



szczegóły swobodnego  
zakończenia ścian  
żelbetowych 25cm



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
 1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
 2. Ściany połączyć monolitycznie z słupami, podciągami i pozostałymi ścianami piwnic i portalu  
 3. Pręty rozdzielcze ø8 co 20cm  
 4. Pokazane zbrojenie wykonać po obu stronach ściany  
 5. Przebiega instalacje zgodnie z projektem instalacji

**PON** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 94-128 Łódź  
 ul. Gimnazjalna 14  
 tel. (042) 209 32 86  
 fax (042) 209 32 87  
 www.ponprojekt.pl

REGON: 141700000  
 NIP: 77-106-21-48  
 KRS: 0000000000

PROJEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KĄPIELI WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNAZJALNA W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/8; 49/4; 49/7; 49/8; 49/9; 49/10; 49/11

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 50-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

NADZORCA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KĄPIELI WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNAZJALNA PRZY UL. GIMNAZJALNEJ W LUBLINIE

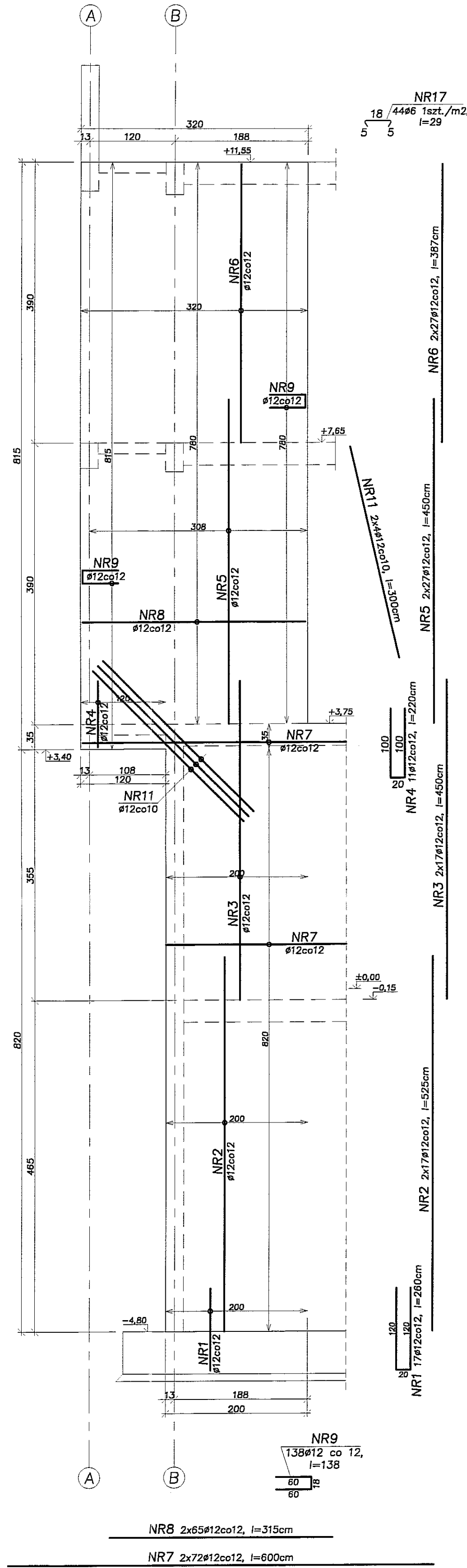
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Żalinski  
 inż. bus. 12000  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

OPROJEKTOWAŁ: inż. Marcin Kordaszewski  
 upr. bud. MAP0120PWOK10  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

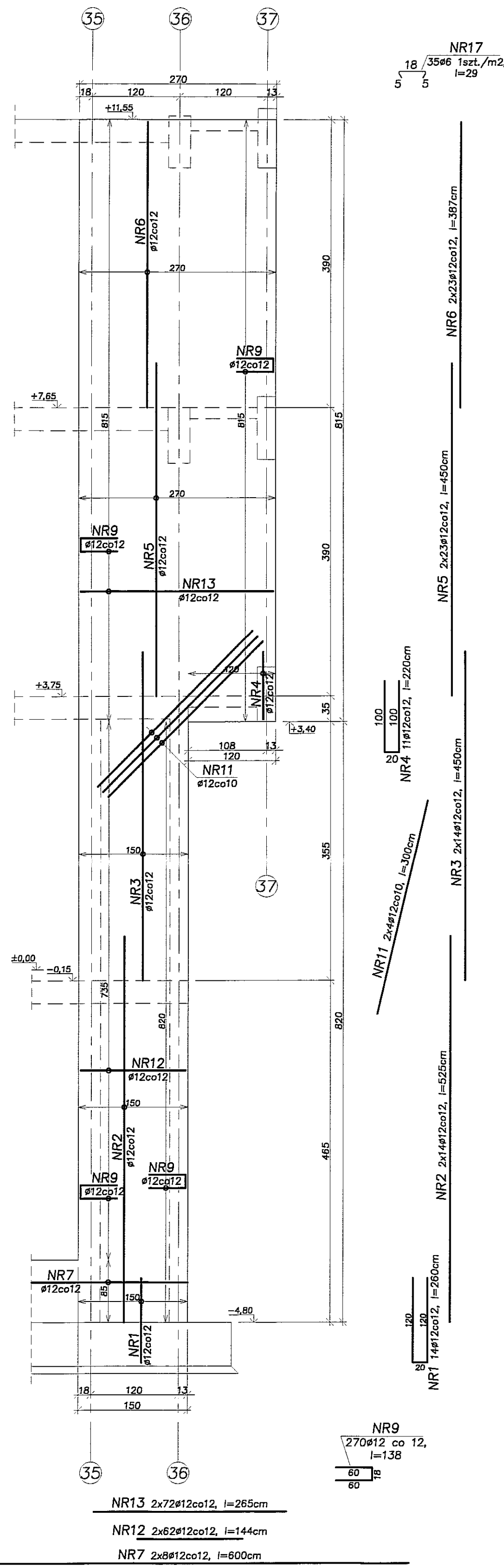
DATA: WRZESIEŃ 2016 r.

SKALA: 1:50

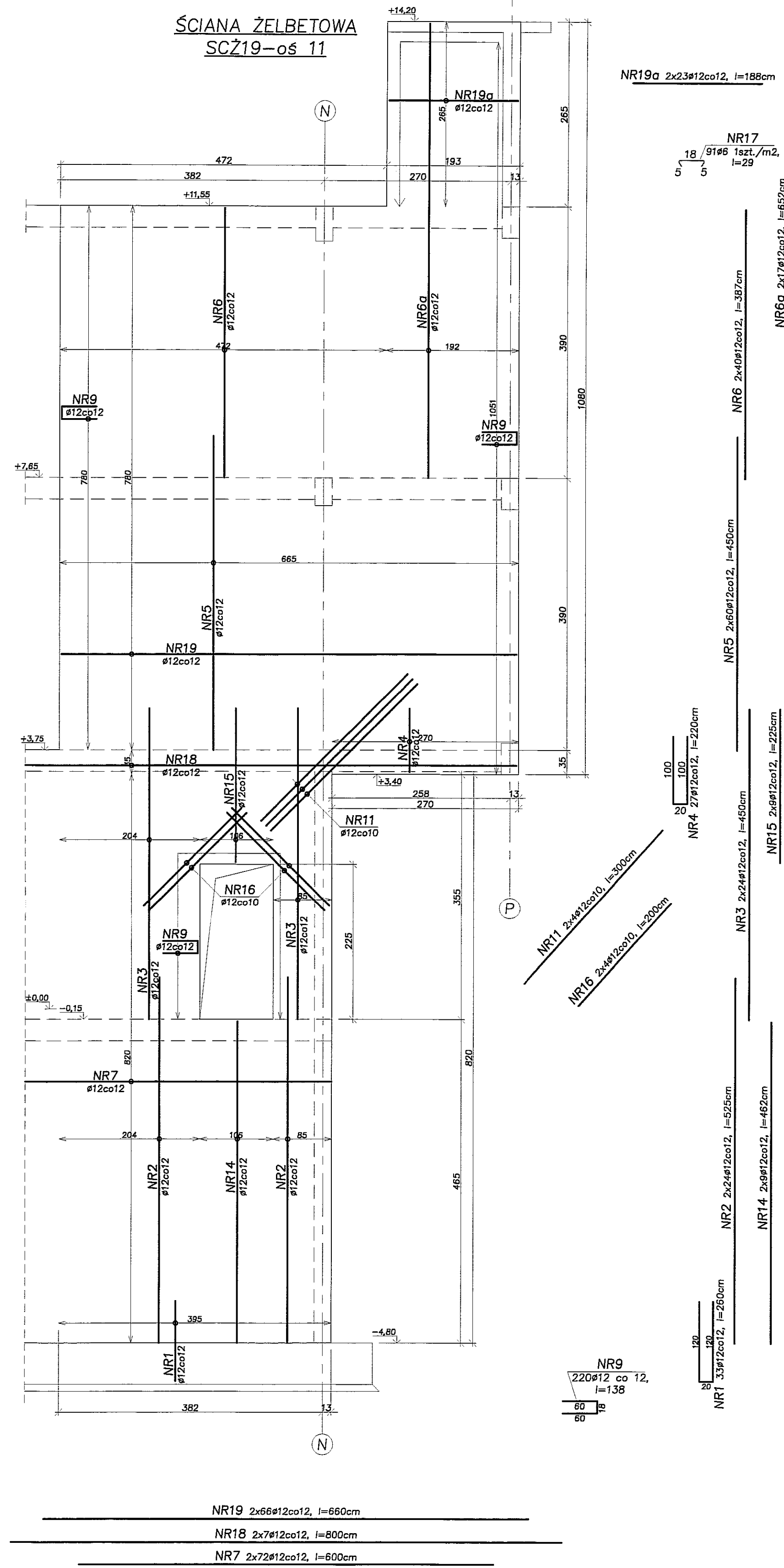
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ10-SCZ17



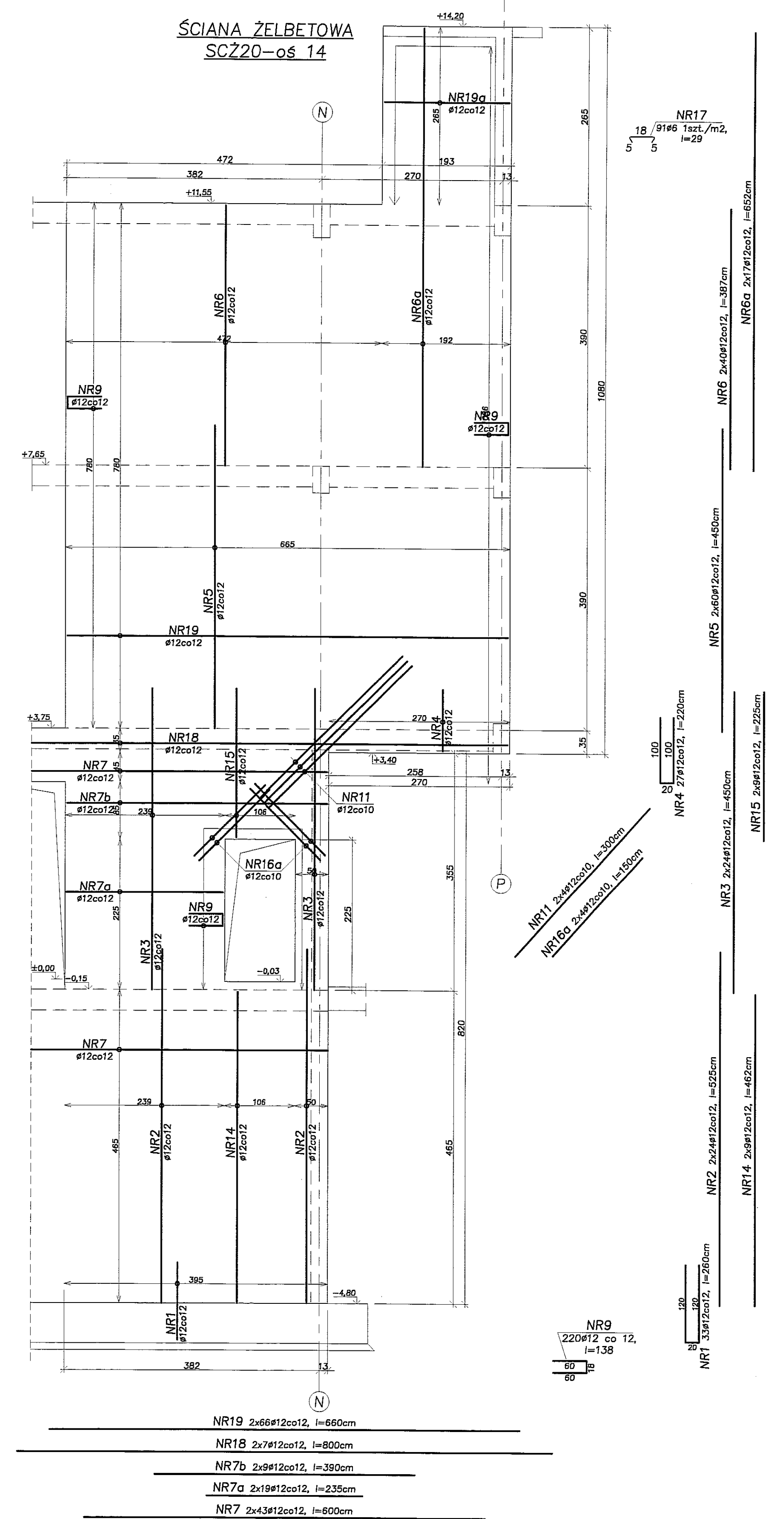
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ18-oś L



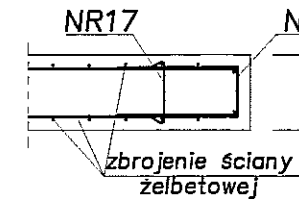
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ19-oś 11



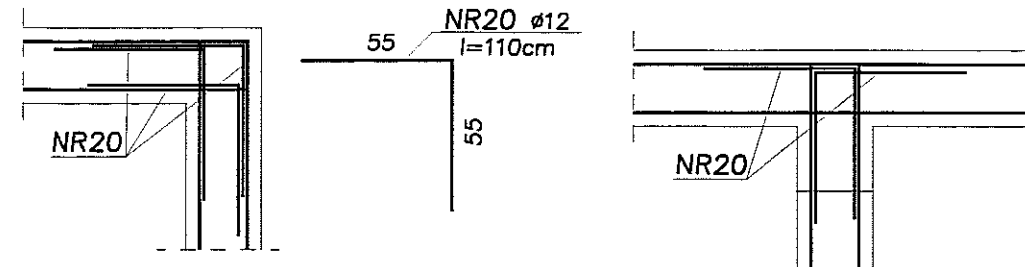
ŚCIANA ŻELBETOWA  
SCZ20-oś 14



szczególne zakończenia ścian  
żelbetowych 25cm



szczególne połączenia  
naroży ścian



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Ściany portalcie monolitycznie z słupami, podłogami i pozostałymi ścianami płinici i parteru
  3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm
  4. Pokazane zbrojenie wykonano po obu stronach ścian
  5. Przebiega instalacyjne zgodnie z projektem instalacji

**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Głomaszyńska 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
www.pppon.pl

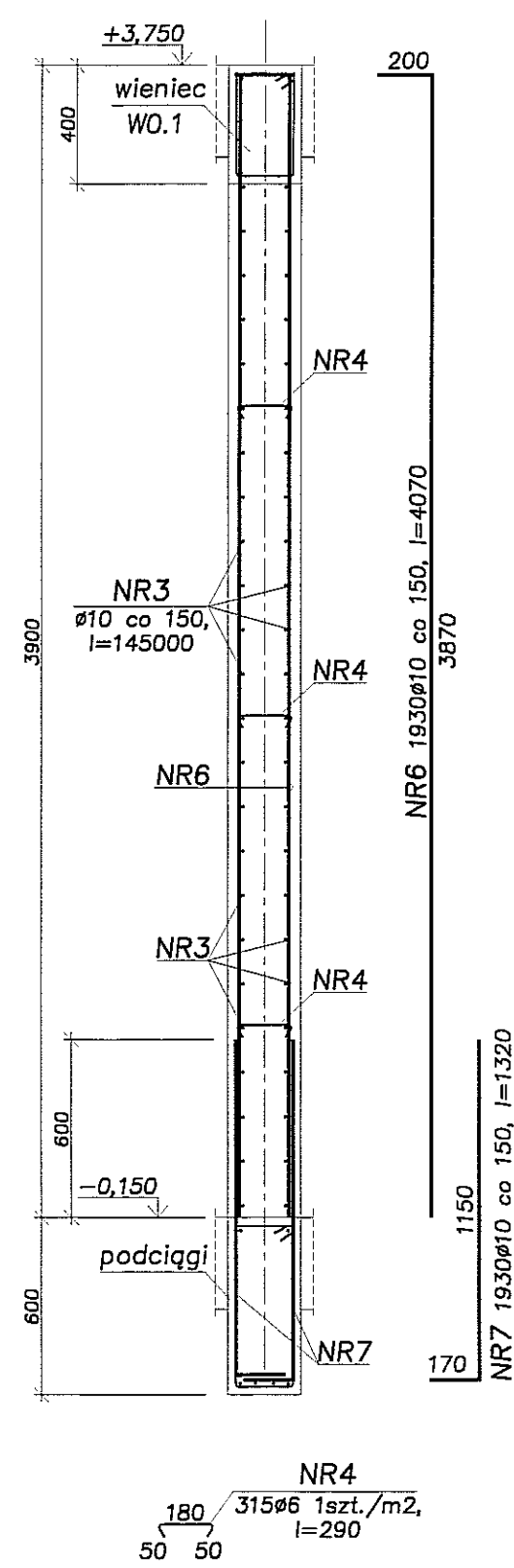
SW. CZ. ODR. 410206 RESON 47125176

OPIS:	BUDYNEK WELOFUNKCYJNY W SKŁAD KTOREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLÓWEJ W ŁÓDZIE - ul. nr 94/1, 94/7, 94/9, 49/4, 49/7, 49/9, 49/7, 49/10, 49/11.	NR RYSUNKU:	<b>K15</b>
INWESTOR:	GINIA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANża:	KONSTRUKCJA
NADZOR:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTOREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLÓWEJ W ŁÓDZIE.	PROJEKTANT:	<b>PW</b>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Michał Żalicki upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	POSIADK:	<i>[Signature]</i>
DATA:	12.01.2016	DATA:	WRZESIEŃ 2016 r.
KADRA RYSUJĄCA:	inż. Marcin Kotaszczyński upr. bud. MA98120/PWK10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	SKALA:	1:50

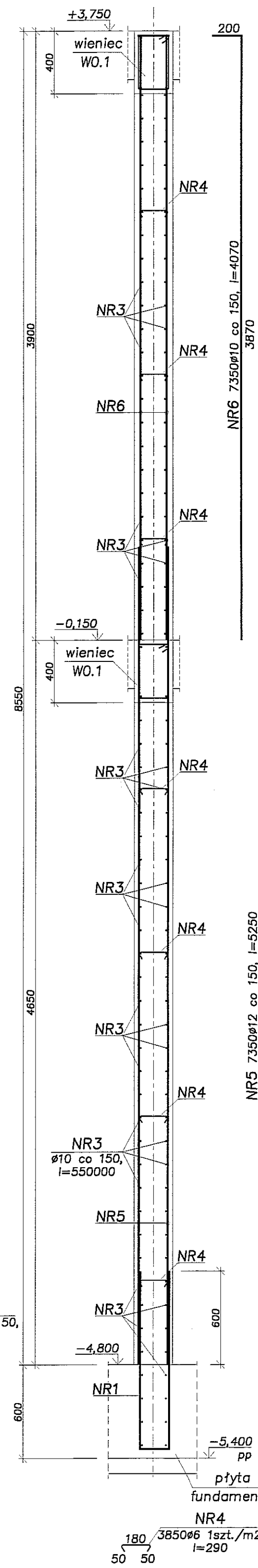




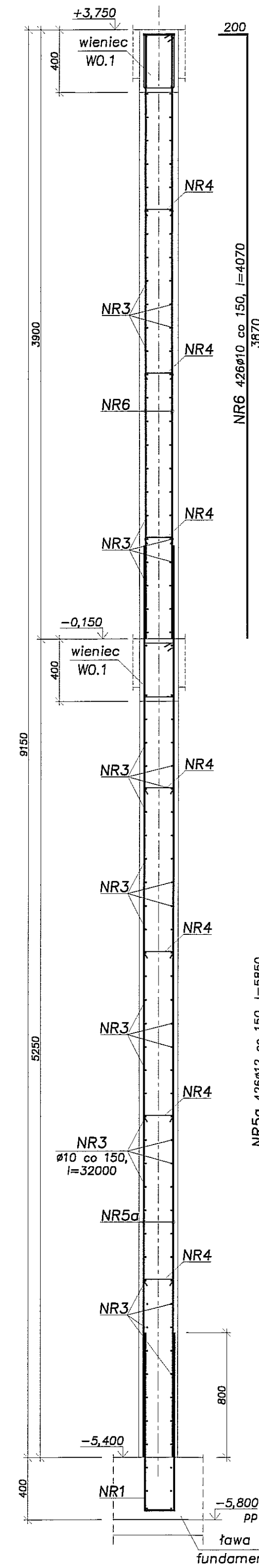
ŚCIANA ŻELBETOWA SCZ27  
h=3,90m (parter), L=145mb  
1:25



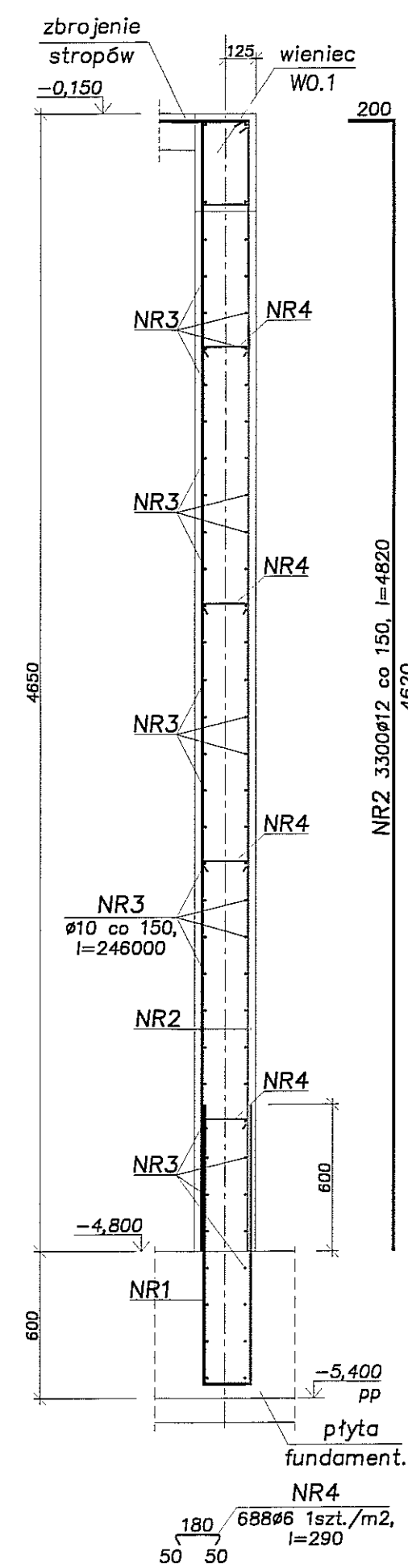
ŚCIANA ŻELBETOWA SCZ26  
h=8,55m, L=520mb  
1:25



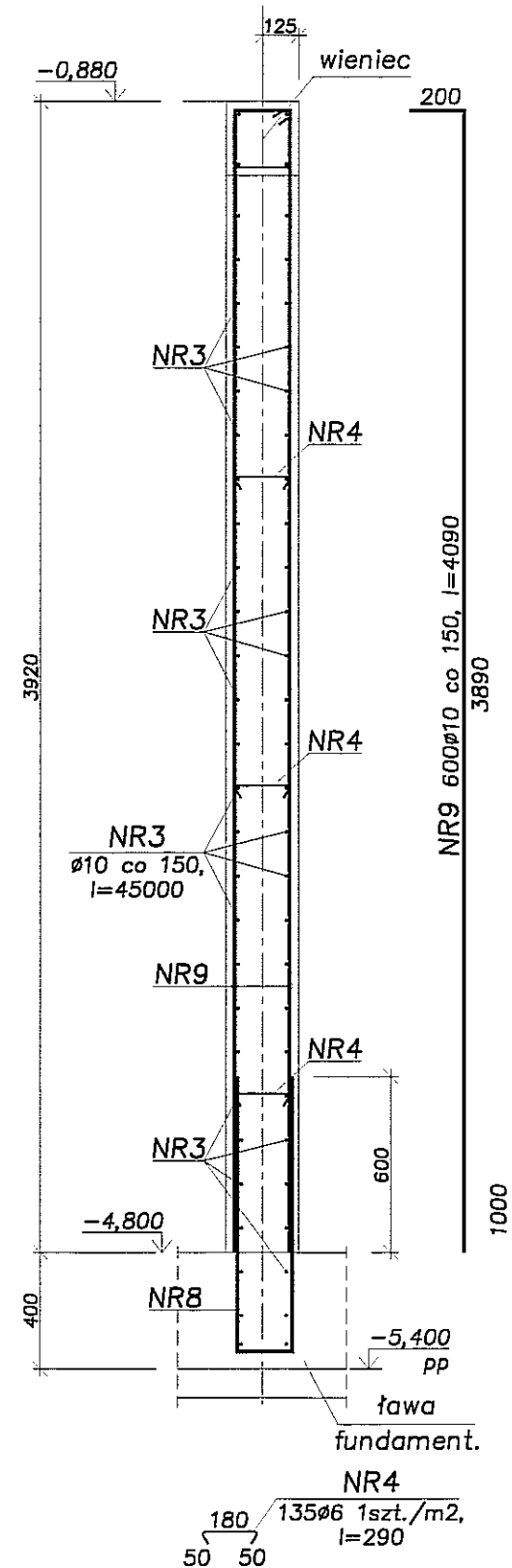
ŚCIANA ŻELBETOWA SCZ26a  
h=9,15m, L=32mb  
1:25



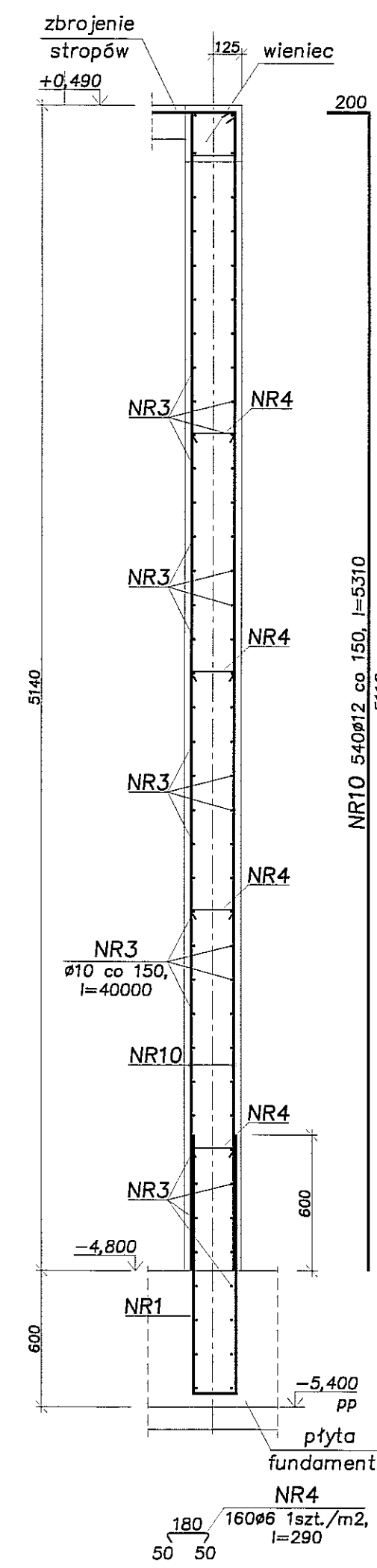
ŚCIANA ŻELBETOWA SCZ25  
h=4,65m, L=246mb  
1:25



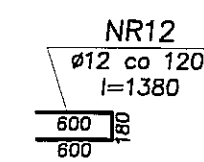
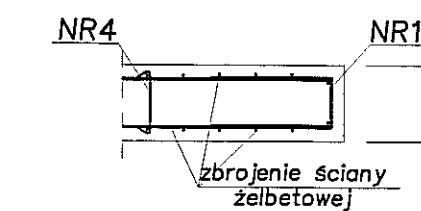
ŚCIANA ŻELBETOWA SCZ28  
h=3,92m, L=45mb  
1:25



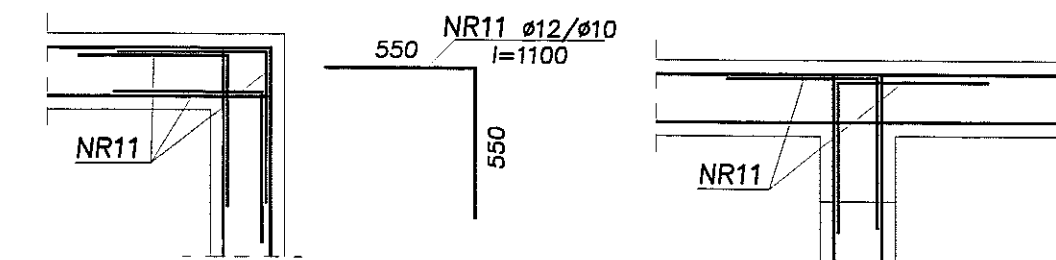
ŚCIANA ŻELBETOWA SCZ29  
h=5,14m, L=40mb  
1:25



szczegóły zakończenia ścian  
żelbetowych gr. 25cm



szczegóły połączenia  
naroży ścian

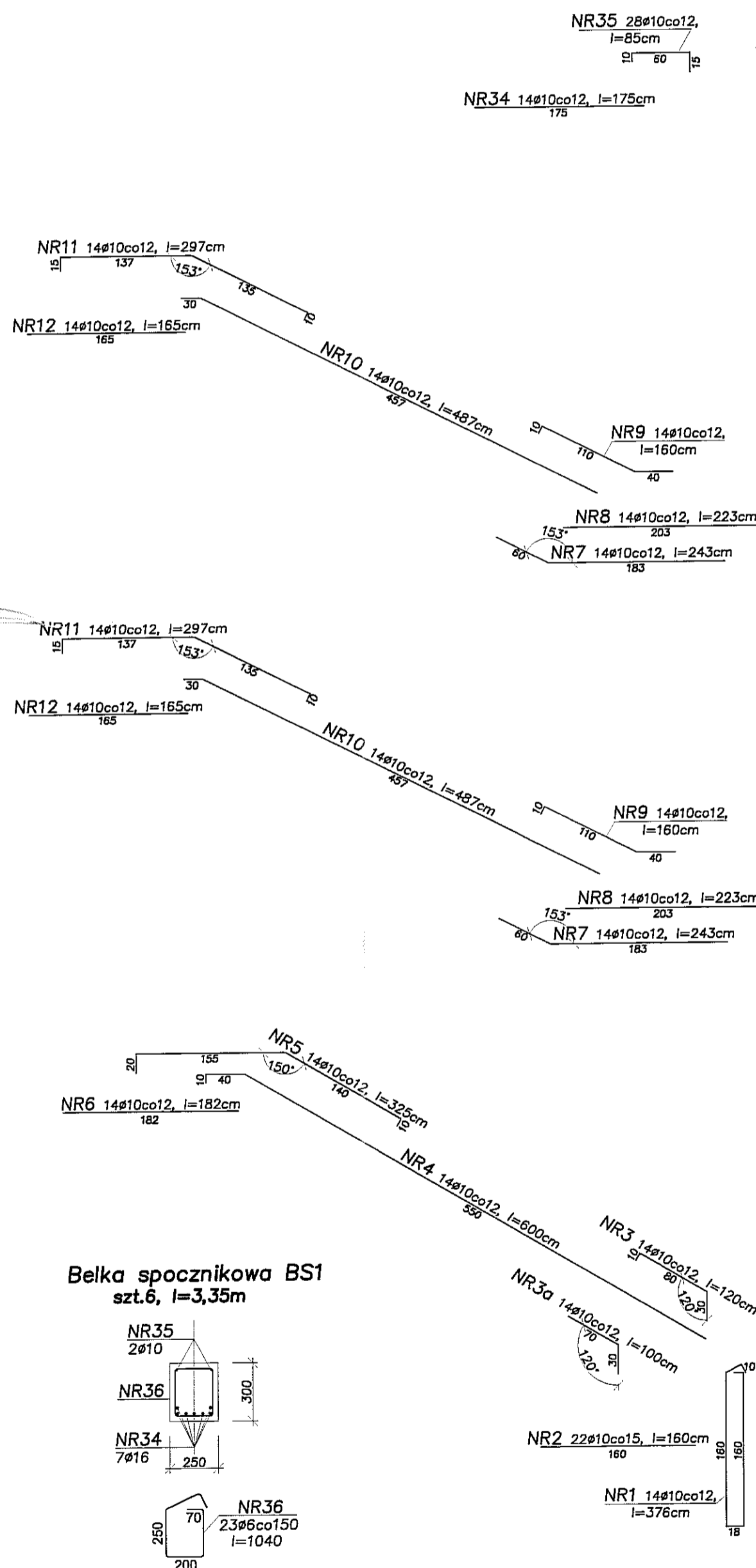
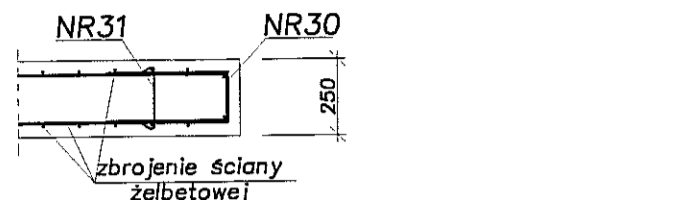


Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

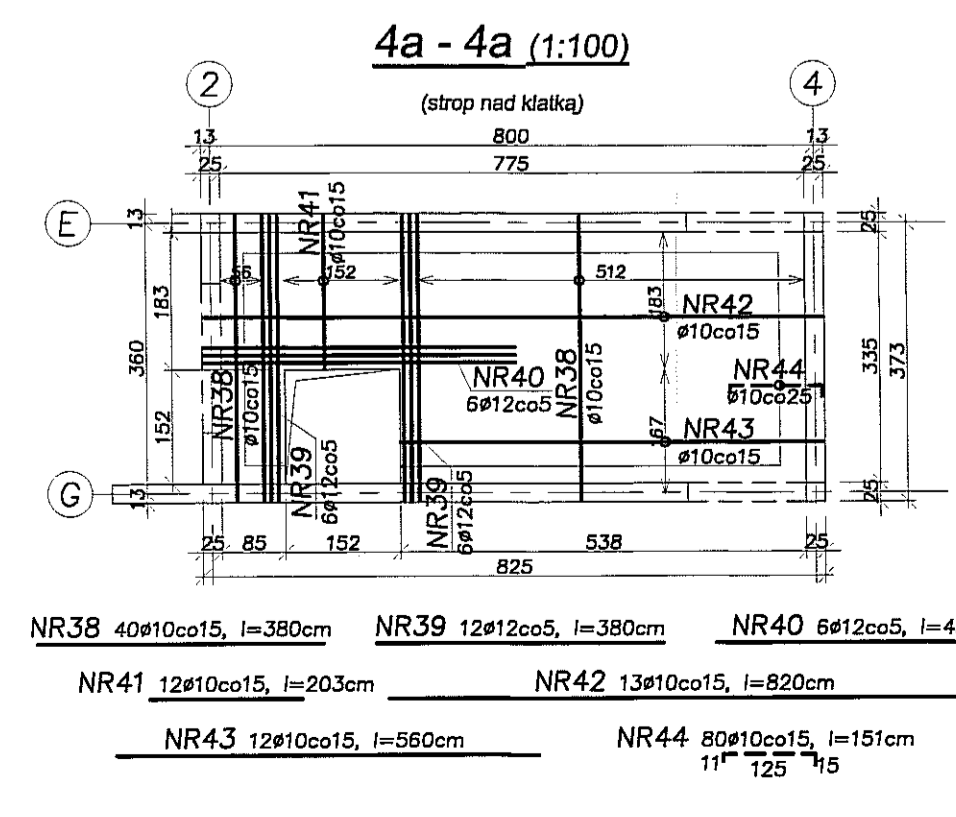
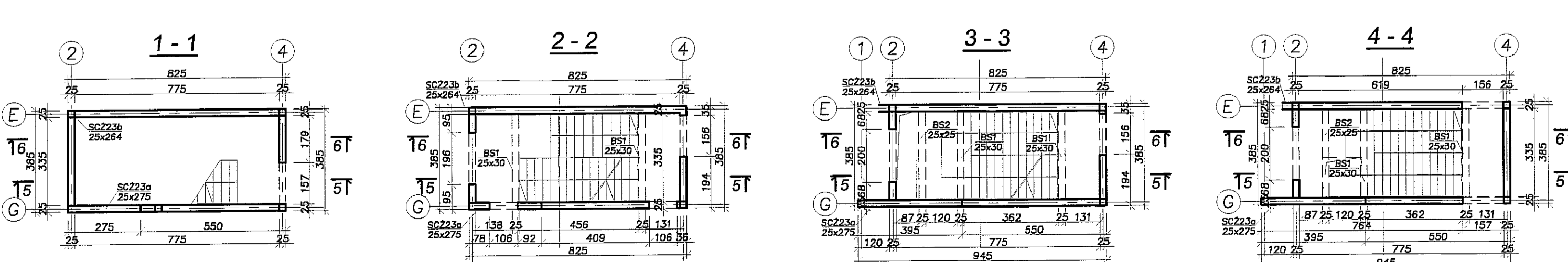
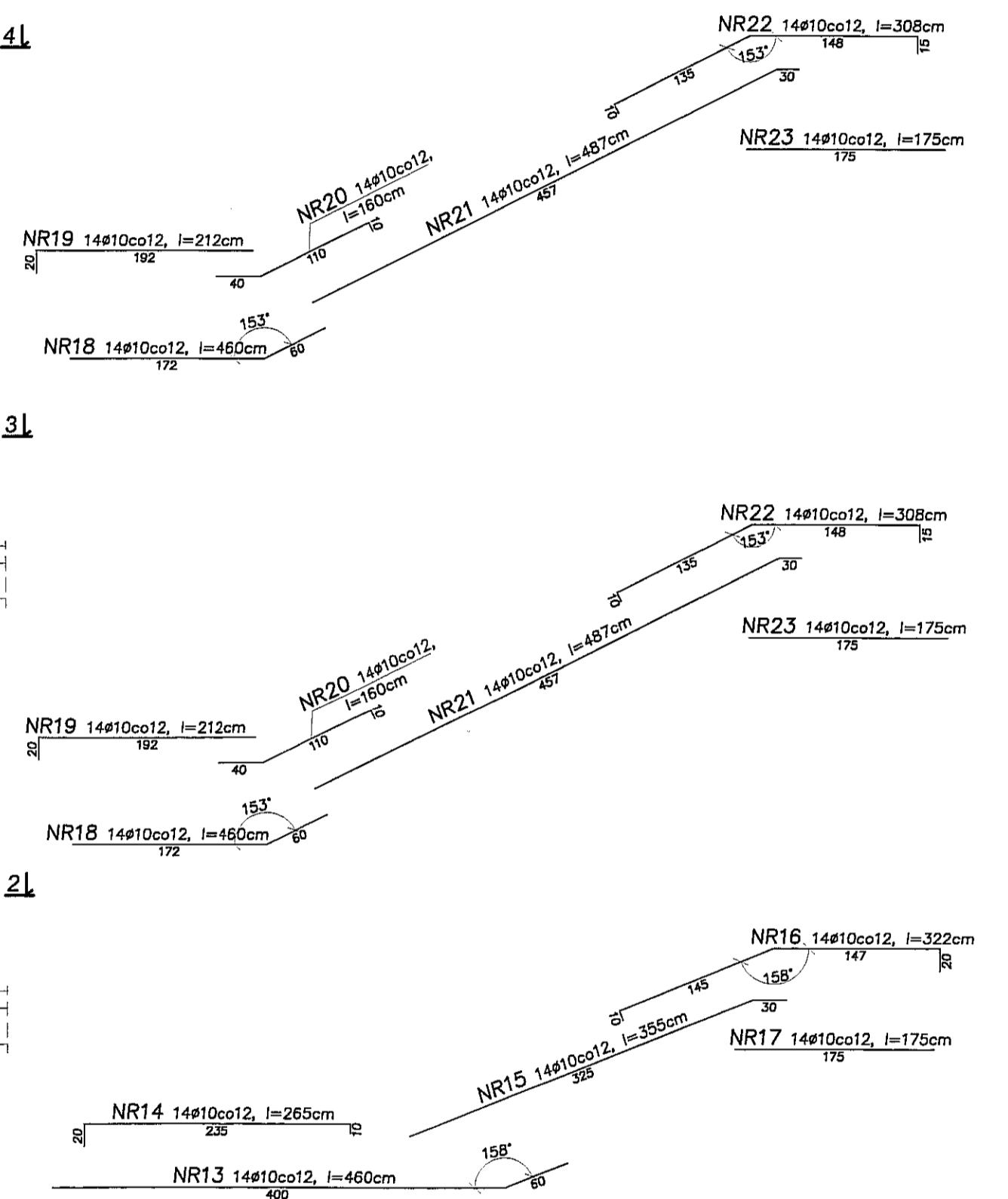
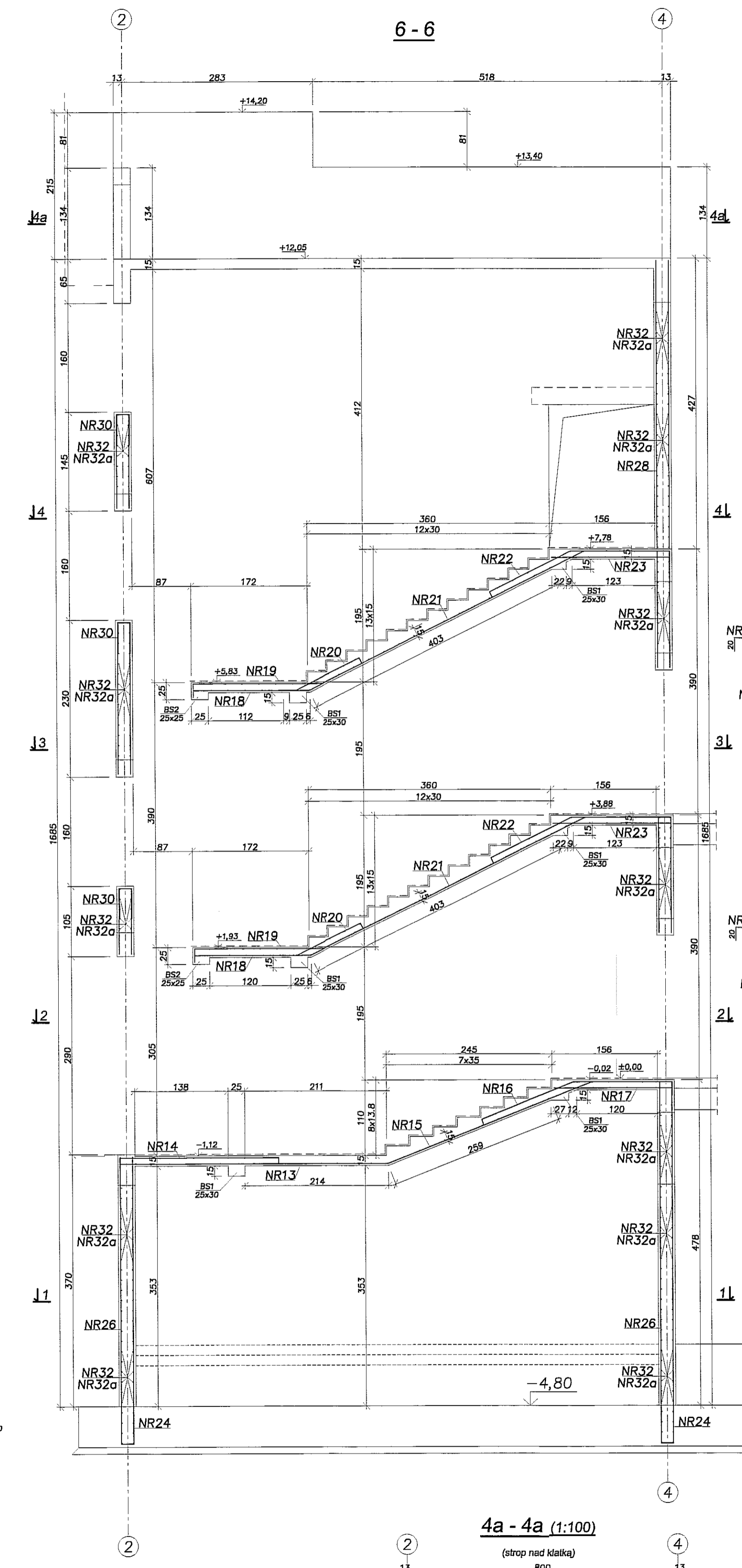
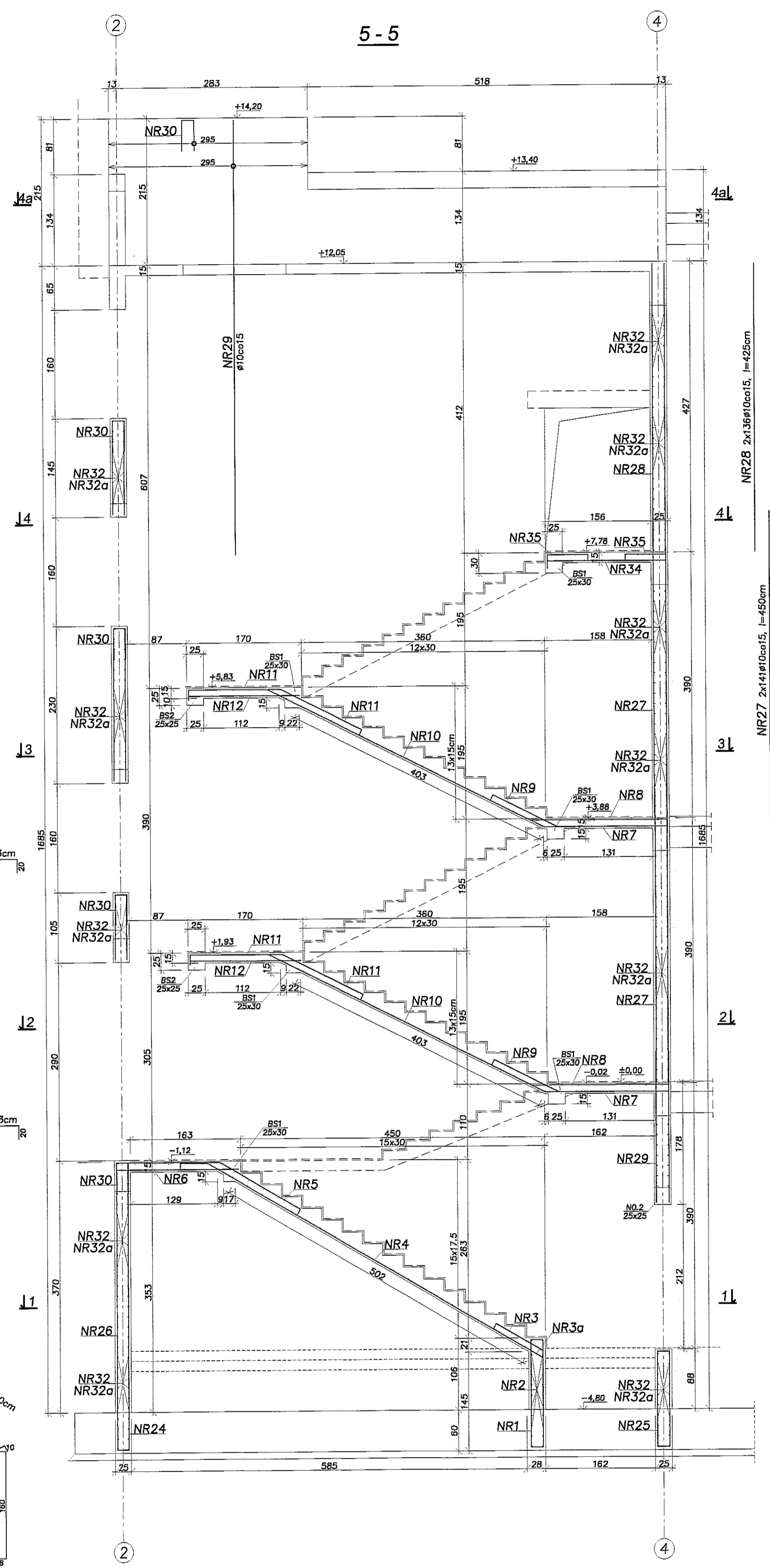
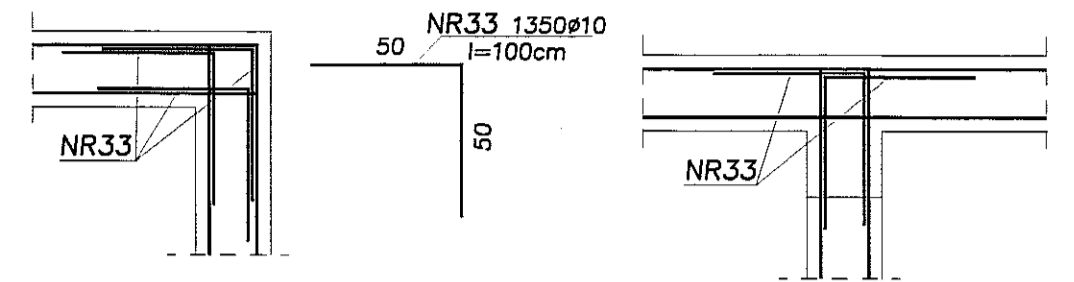
- Uwagi:  
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
2. Ściany połączone monolitycznie z słupami, podciągami i pozostałymi ścianami piwnic i parteru  
3. Pręty rozdzielcze s3 co 20cm  
4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Gimnazjalna 14 tel. (042) 209 32 85 fax (042) 209 32 87 www.pion.pl	
		EW. DZ. CGEP 40266 REON 47195SL76	
OBIĘT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KTÓREGO WCHODZĄ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: 94-128-0602	<b>K17</b>	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZĄ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	DATA: WRZESIEŃ 2016 r.	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	POPEW: inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP0120/PWOK10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	SKALA:
NAZWA RYS.: ŚCIANY ŻELBETOWE WSPORNIKOWE cz.3 (SCZ21-SCZ23)			

**szczegóły zakończenia ścian  
żelbetonowych przy otworach i na  
ich swobodnych zakończeniach**



**szczegóły połączenia  
naroży ścian**



**Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm**

- Uwagi
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Ściany połączone monolitycznie z słupami, podciągami i pozostałymi ścianami piwnic i parteru
  3. Pręty rozdzielcze ø8 co 20cm
  4. Przebicia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wszystkie wymiary sprawdź na budowie
  6. Poziomy nadprężny patrz rysunki podciągów

**PPON PRACOWNIA PROJEKTOWA**

ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 88  
fax (042) 209 32 87  
www.ppon.pl

REGON 47592678

OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KŁOSOWEJ WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łośkiego 1

PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KŁOSOWEJ WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE

PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński  
upr. bud. 12303  
inż. Marcin Korndaszkiewicz  
upr. bud. MAP0120/PWK010  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

OPRACOWANIE: KALTKA SCHODOWA NR 1 (MIĘDZY OSIAMI E I G)

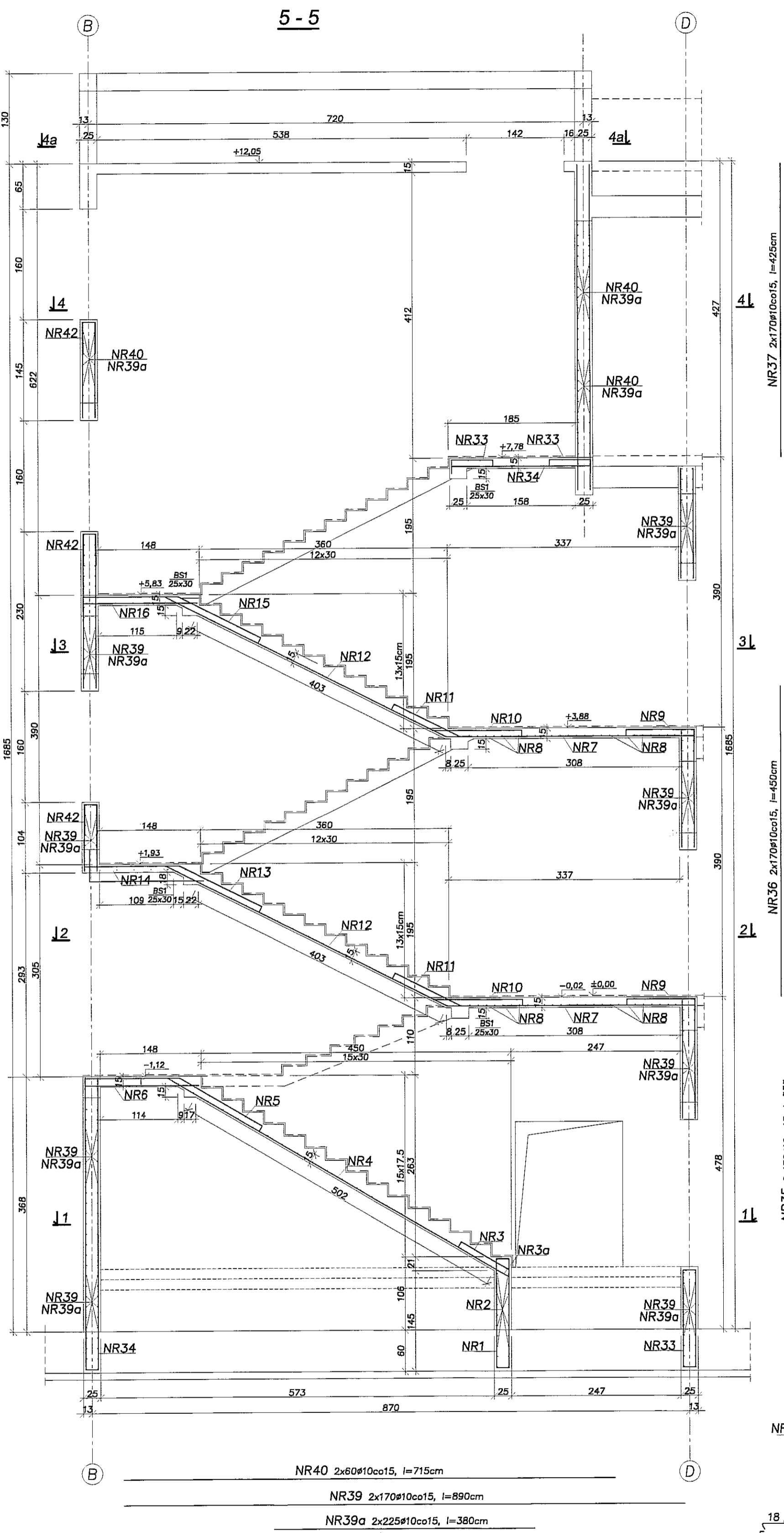
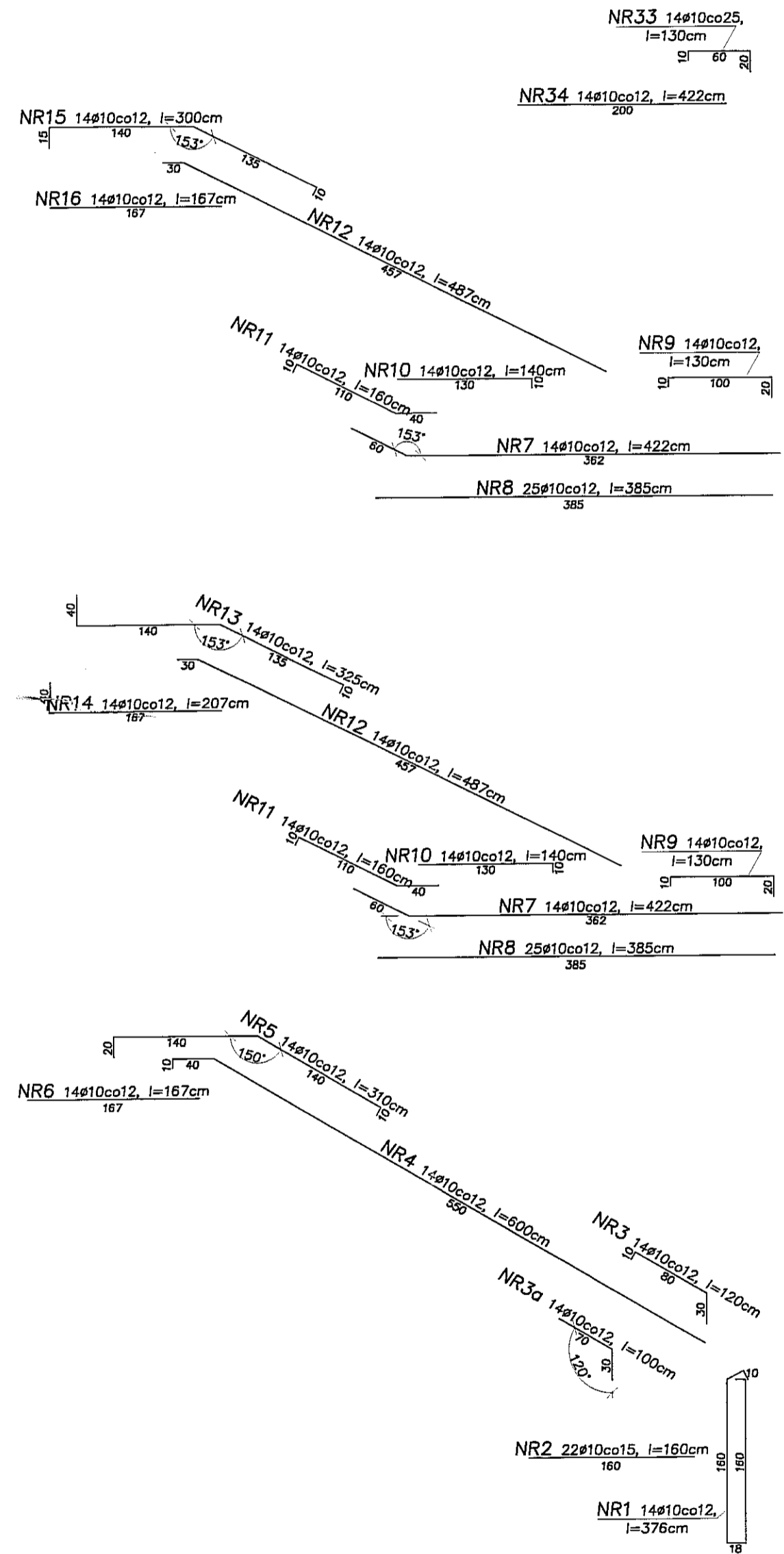
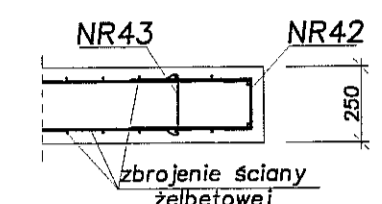
BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PW

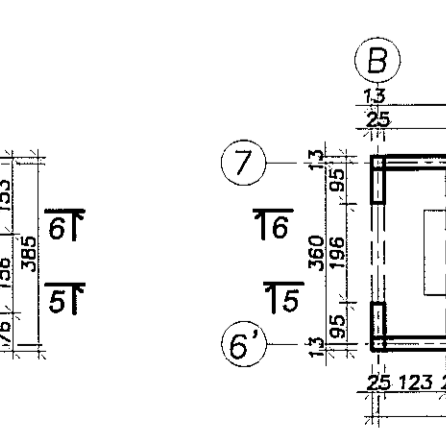
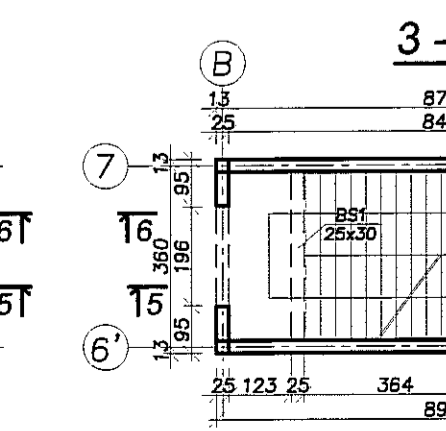
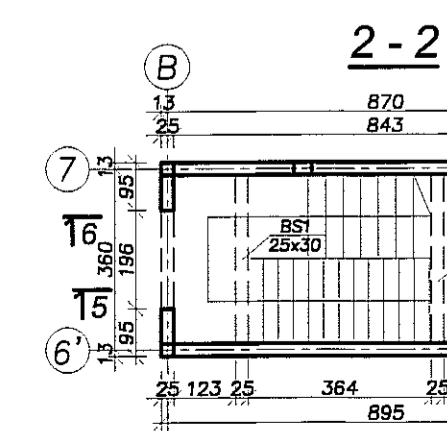
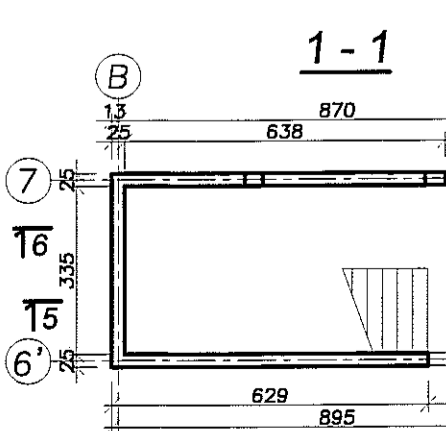
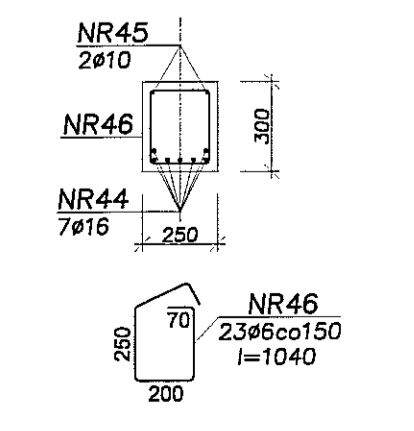
DATA: WRZESIEŃ 2018 r.

SKALA: 1:50, 1:150, 1:25

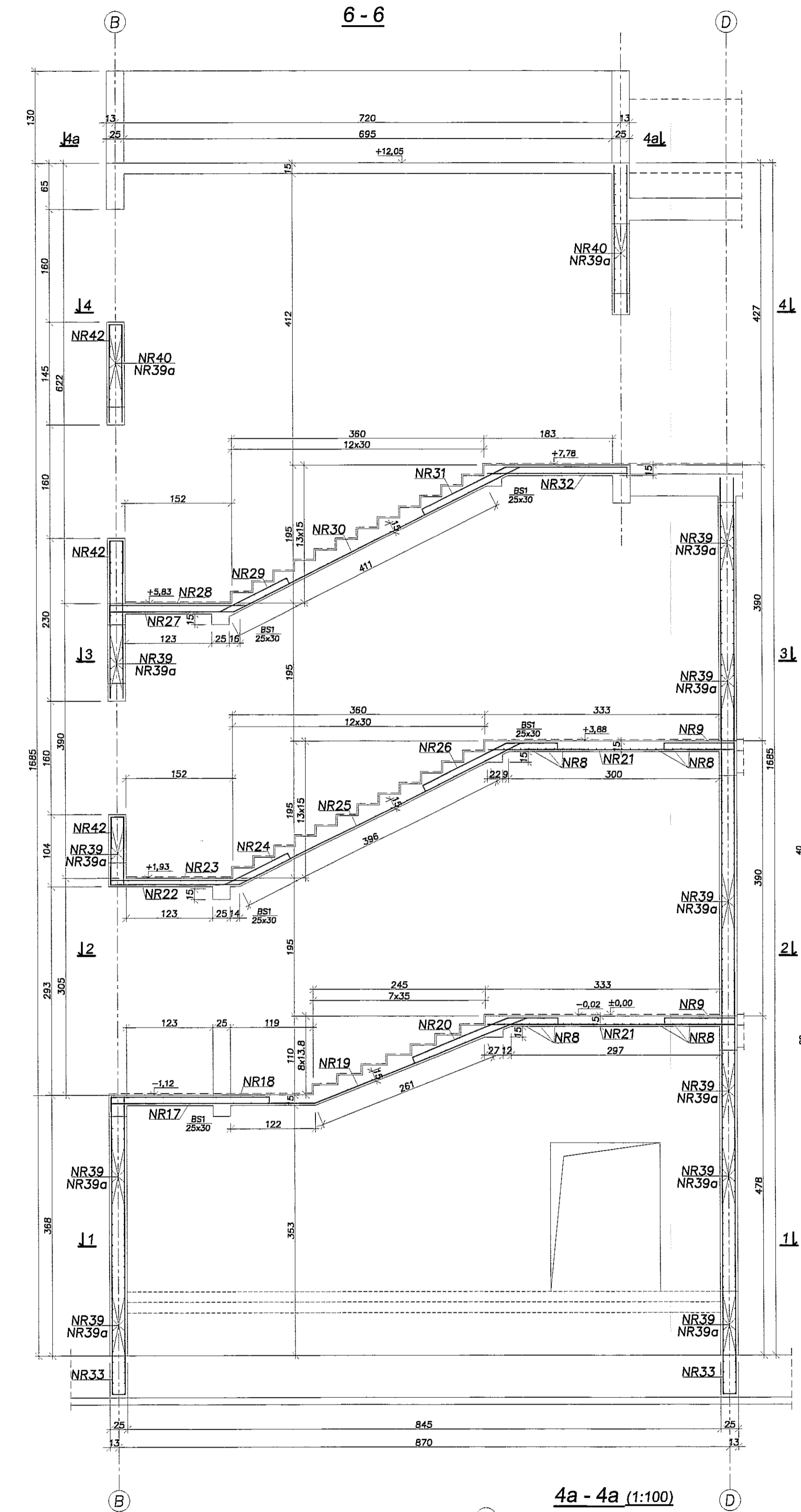
**szczegóły zakończenia ścian żelbetowych przy otworach i na ich swobodnych zakończeniach**



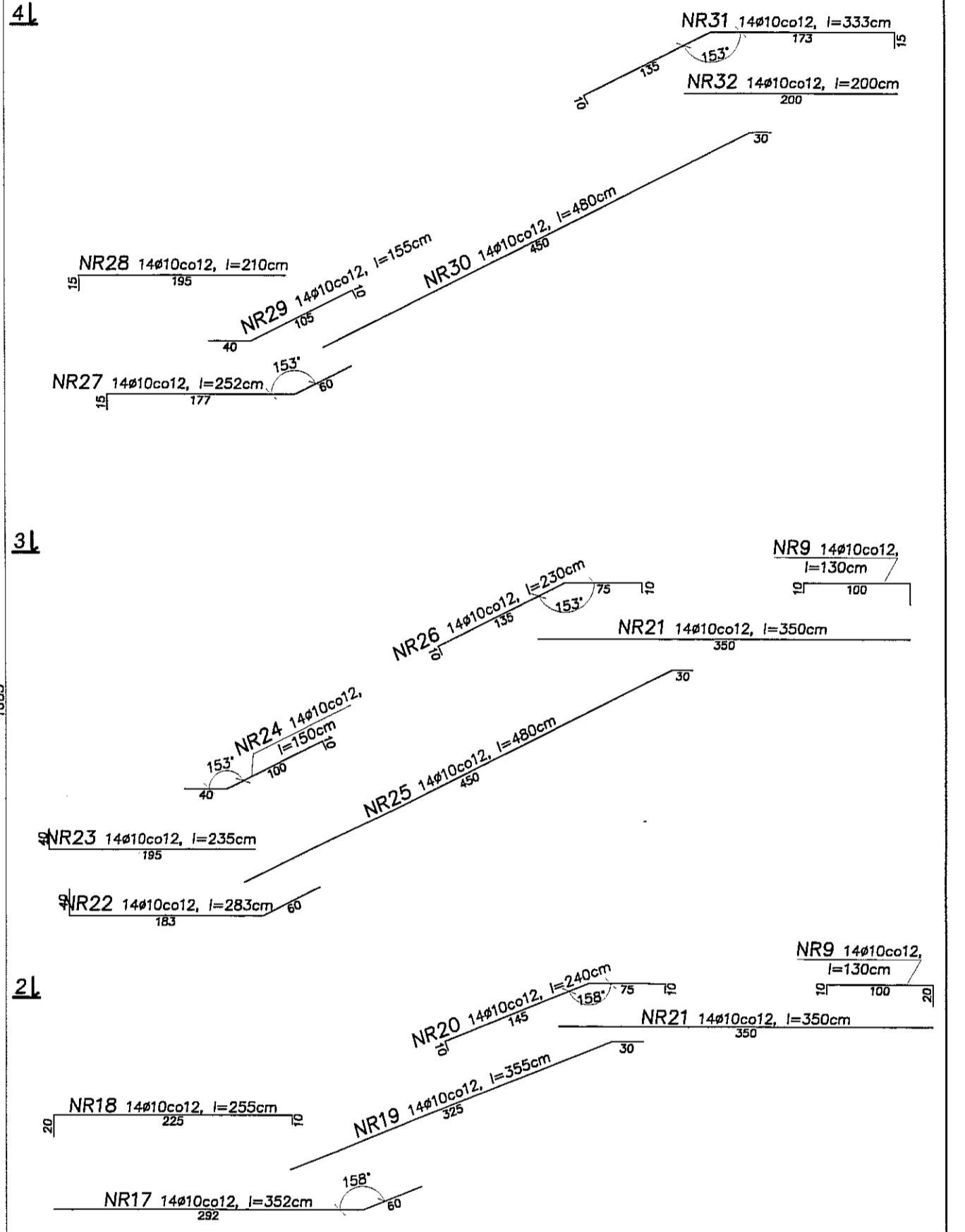
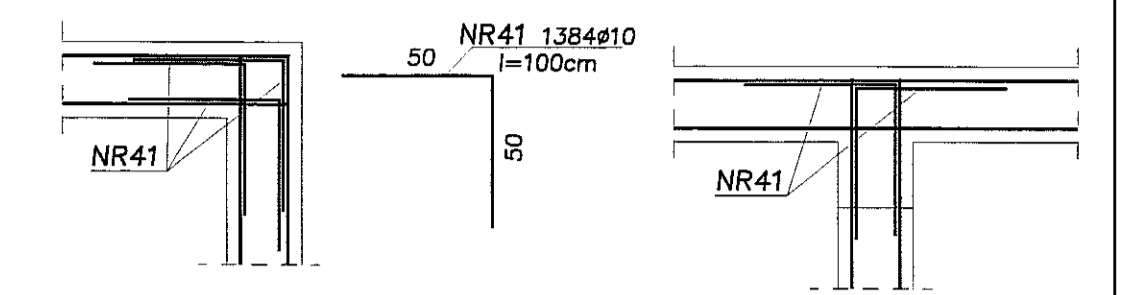
Belka spocznikowa BS1  
szk. 6, l=3,39m



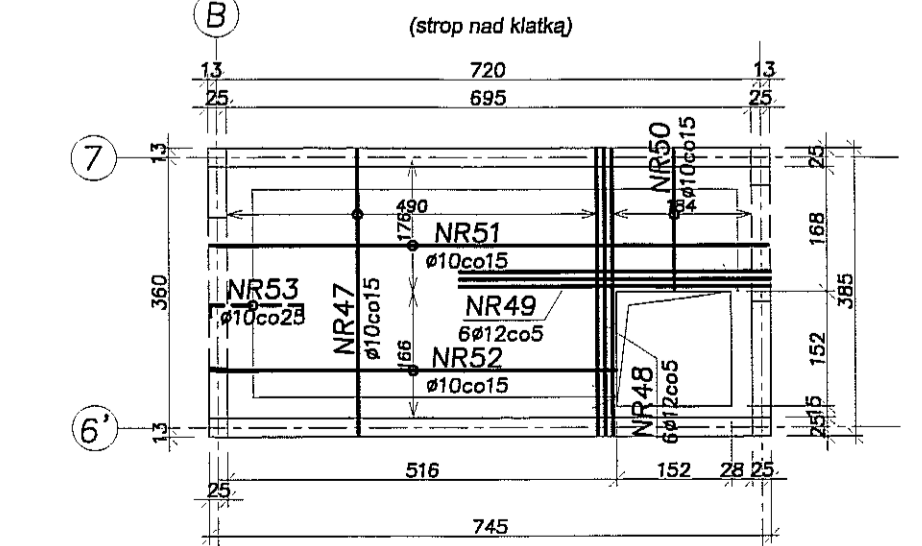
**6-6**



**szczegóły połączenia naroży ścian**



**4a - 4a (1:100)**

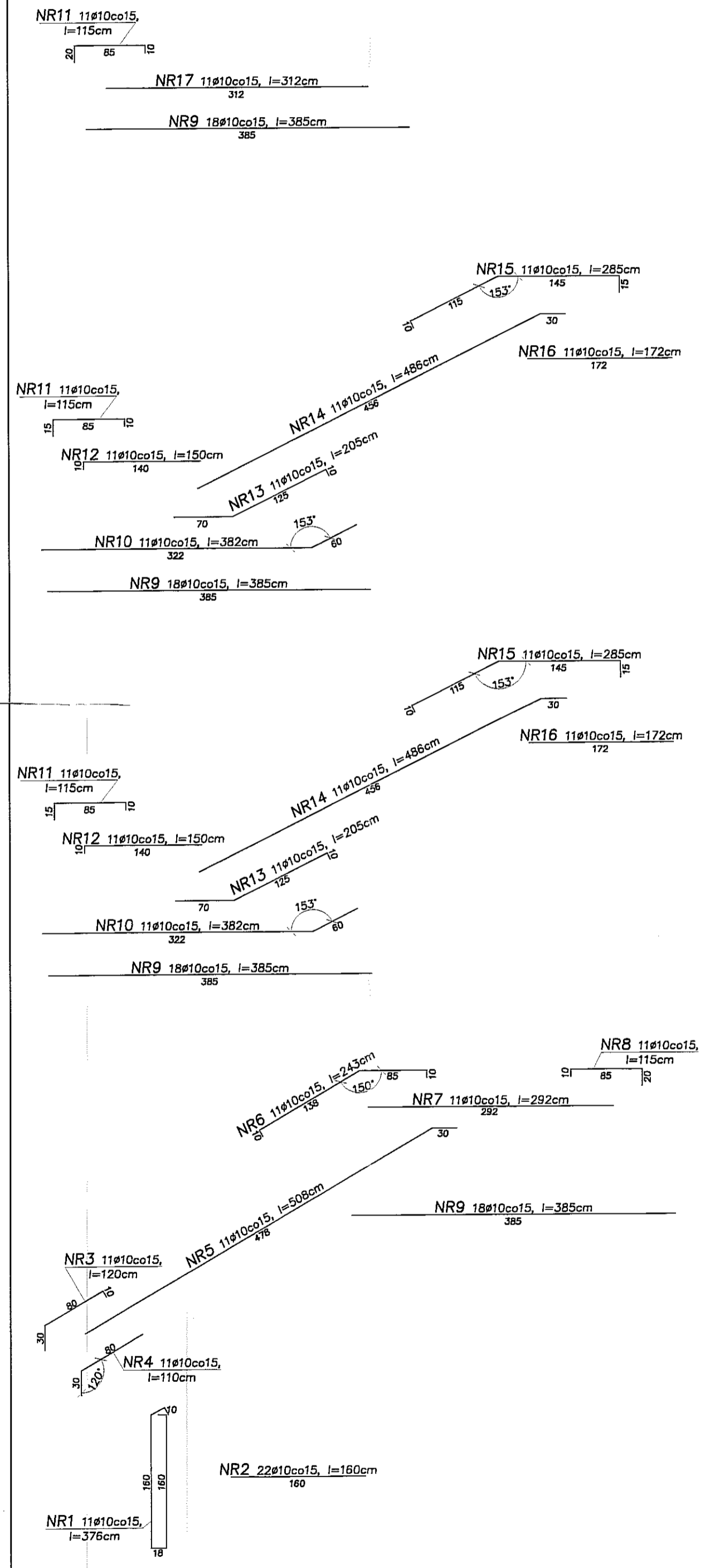
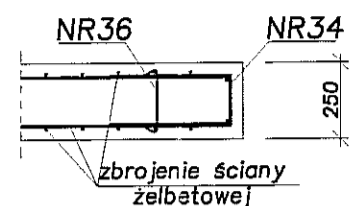


Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

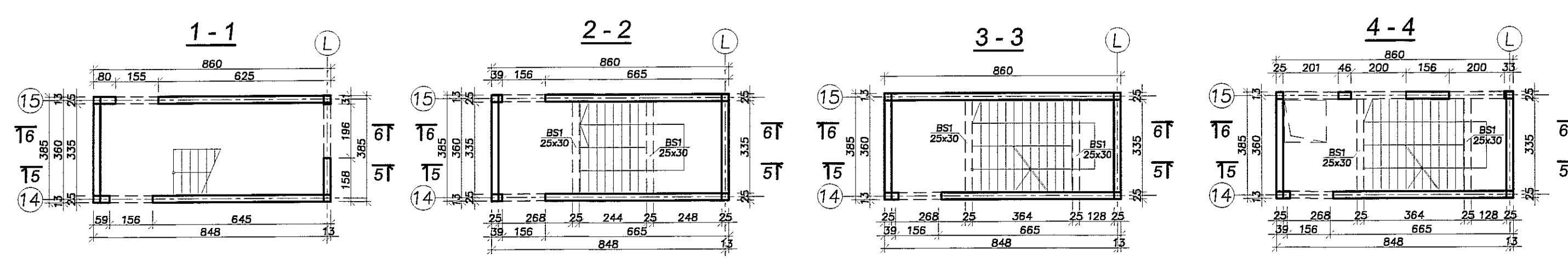
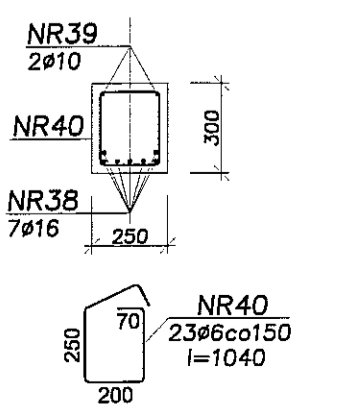
- Uwagi:  
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
2. Ściany połączone monolitycznie z stępami, podciągami i pozostałymi ścianami piwnic i parteru  
3. Pręty rozdzielcze ø8 co 20cm  
4. Przebięcia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji  
5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie  
6. Poziomy nadzór patrz rysunki podciągów

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Główna 14 tel. (042) 209 32 88 fax (042) 209 32 87 andrzej.pion@pion.pl	
		NIP 727 385 21 45 REGON 141208411 SW. DZ. OGP 4088 REGION 471559176	
PROJEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KŁOSOWO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE		NR REZERWU: <b>K19</b>	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-103 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		FAZA:	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KŁOSOWO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE		DATA: <b>WRZESIEŃ 2016 r.</b>	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zieliński upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		PODPIS:	
INŻ. MARCIN KORDASZEWSKI upr. bud. MAP0120/PWOK10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		SKALA: 1:50, 1:100, 1:25	
NAZWA WYKONAWCY: KALTKA SCHODOWA NR 2 (MIĘDZY OSIAMI 6 I 7)			

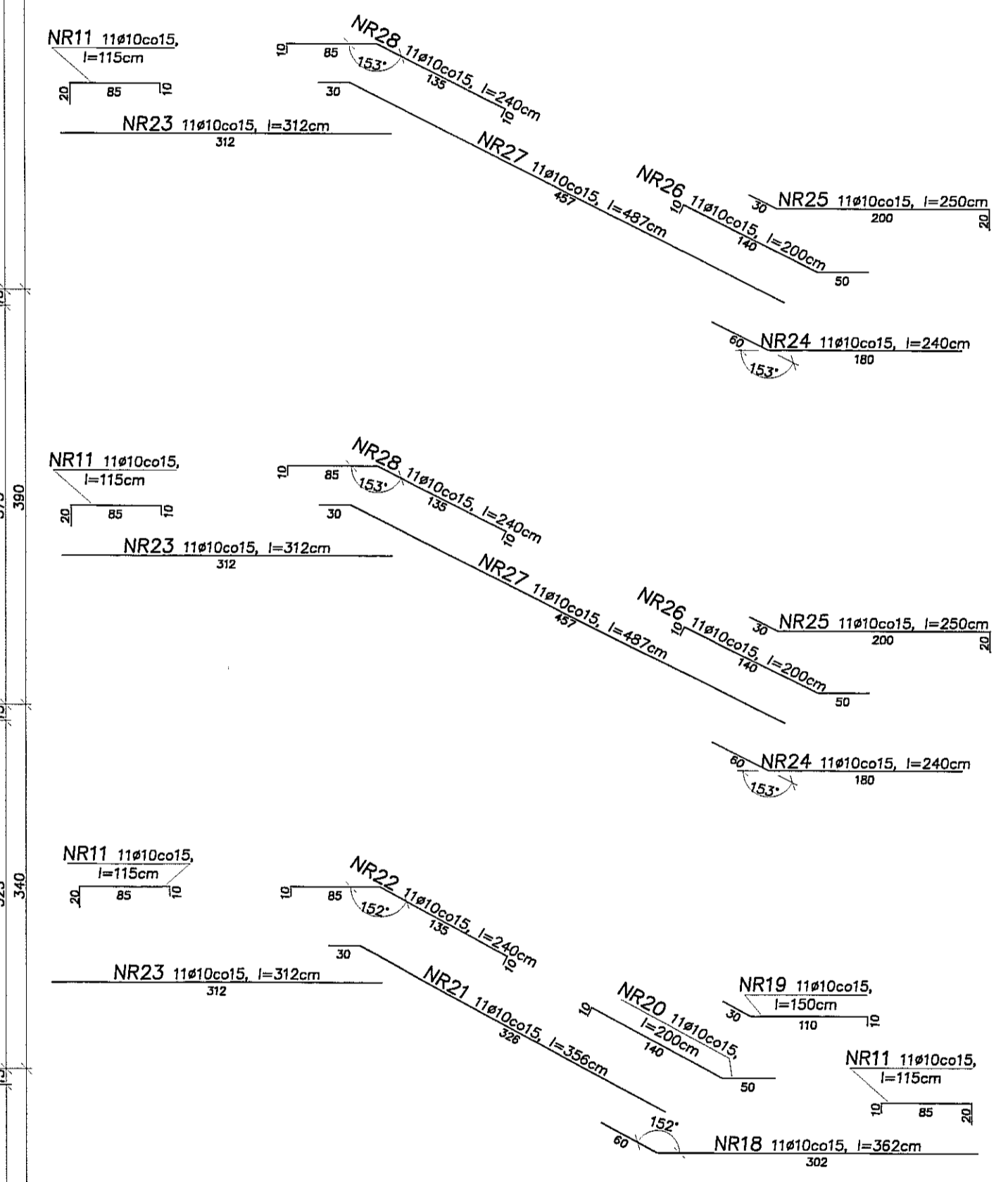
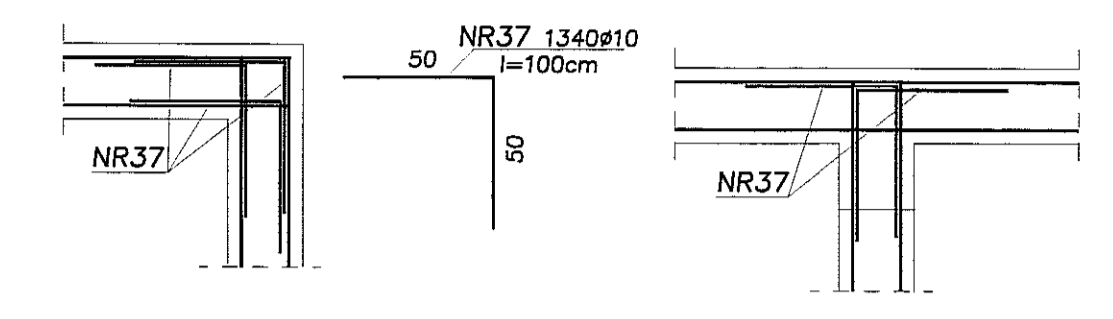
**szczegóły zakończenia ścian  
żelbetowych przy otworach i na  
ich swobodnych zakończeniach**



**Bełka spocznikowa BS1  
szt.6, l=3,35m**



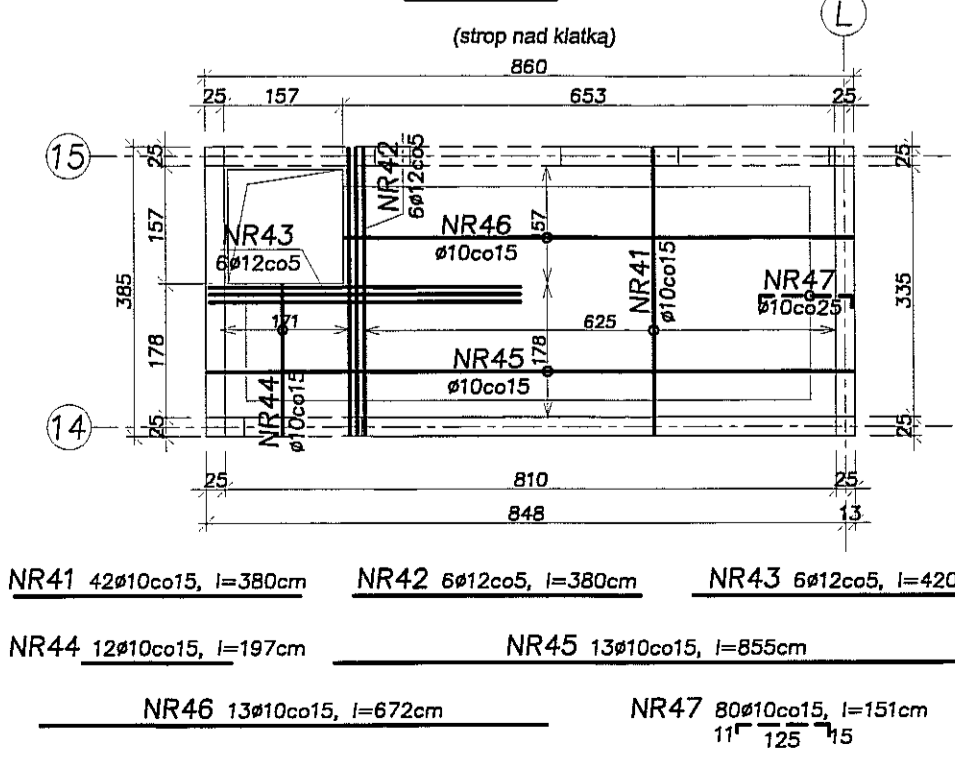
**szczegóły połączenia  
naroży ścian**



Beton B37 (C30/37),  
STAŁ:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
2. Ściany połączone monolitycznie ze słupami, podciągami i pozostałymi ścianami piwnic i parteru  
3. Pręty rozdzielcze 4# ca 20cm  
4. Przebięcia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji  
5. Wszystkie wymiary sprawdź na budowie  
6. Poziomy nadproże patrz rysunki podciągów

**4a - 4a (1:100)**  
(strop nad klatką)



**PON PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
Bd.-138 kbd2  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 88  
fax (042) 209 32 87  
www.pon.pl

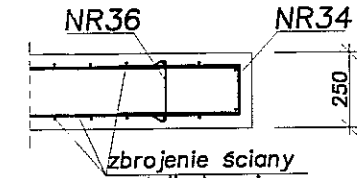
REGON 1471559176  
Bd. 02, OGP 400E8

PROJEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KĄPIELI WCHODZĄCEJ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINE  
INWESTOR: GMINA LUBLINE, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1  
MIAKAL: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KĄPIELI WCHODZĄCEJ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINE  
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zieliński  
INŻ. M. KORDASZEWSKI  
ul. bud. MAPI0120PWAK10  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

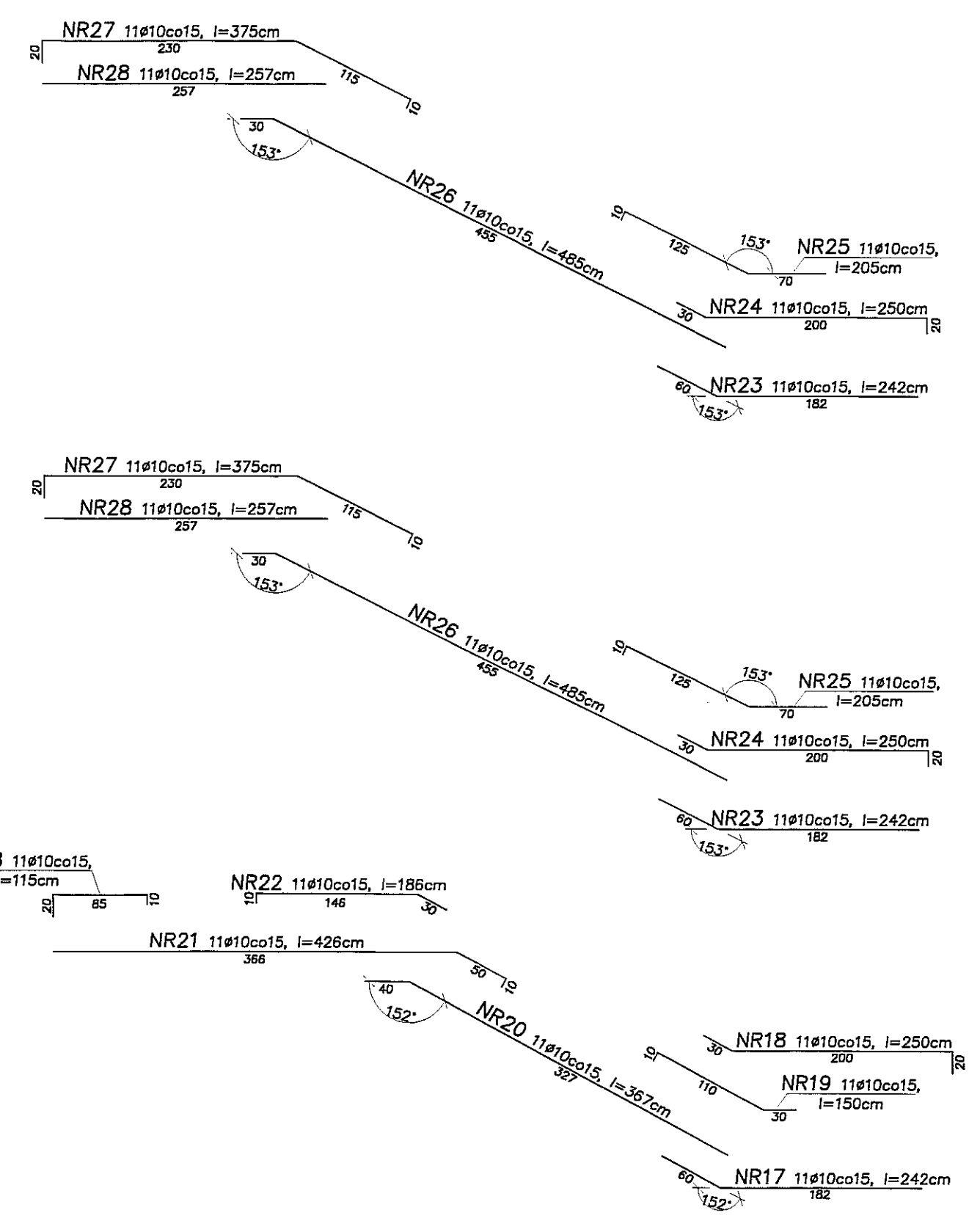
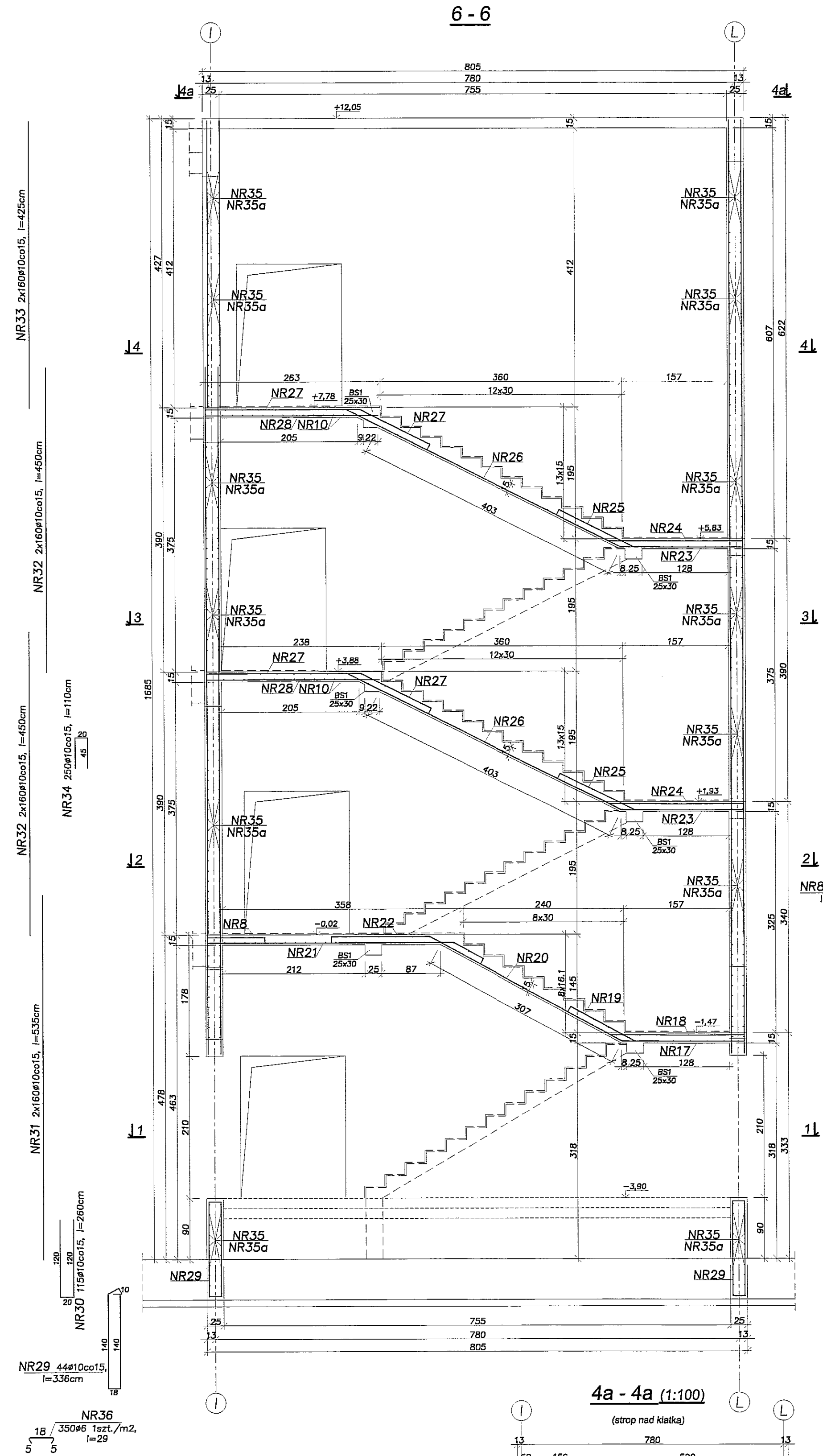
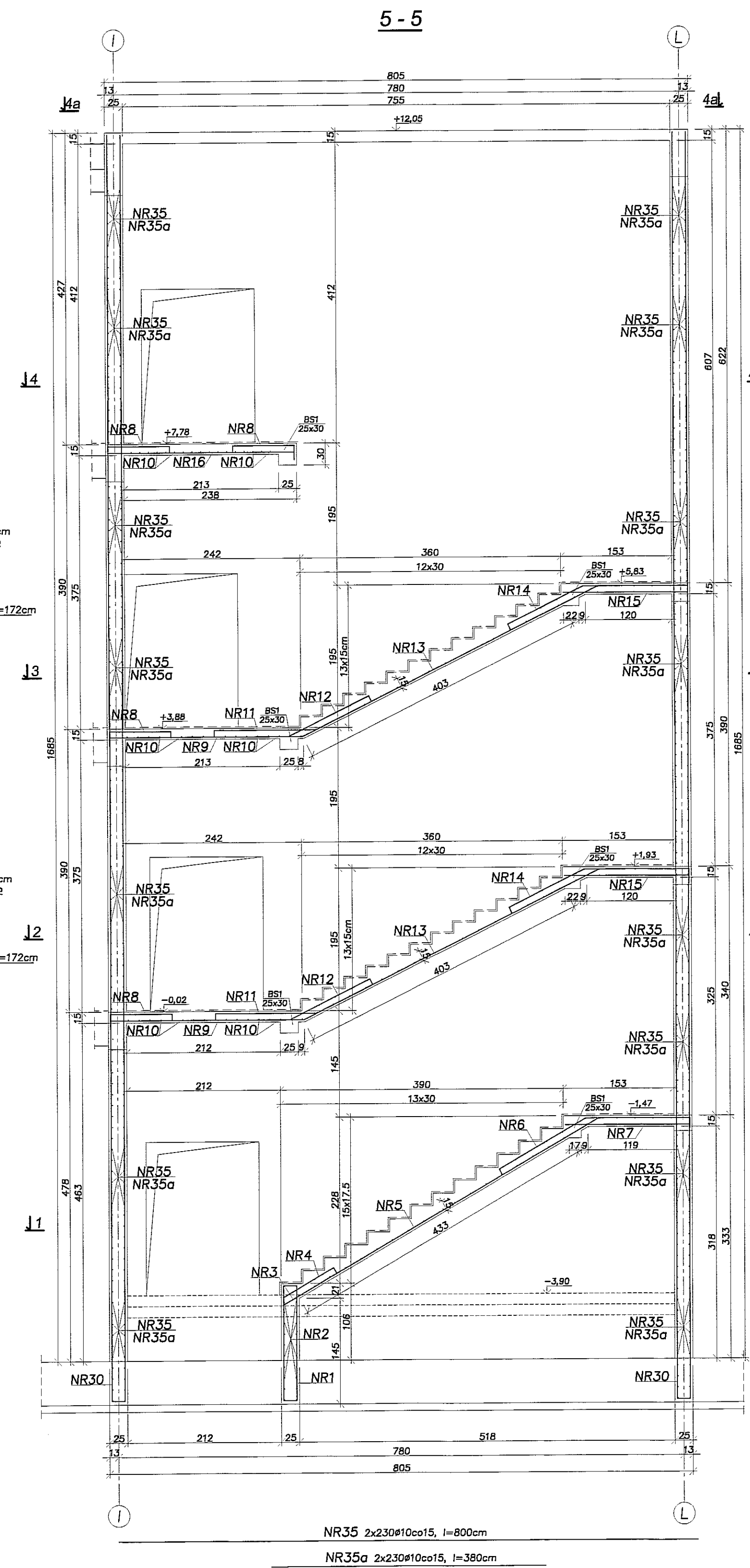
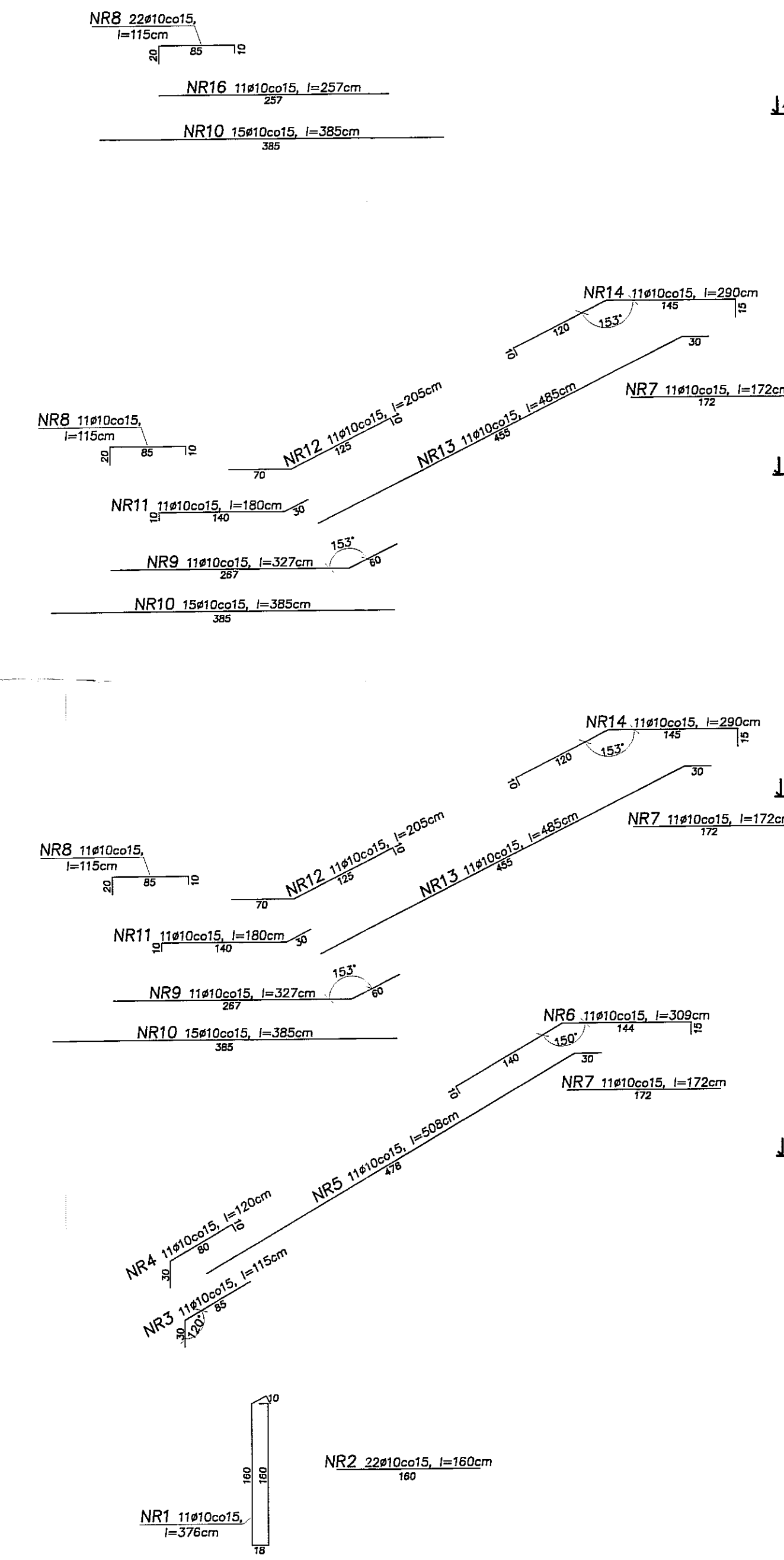
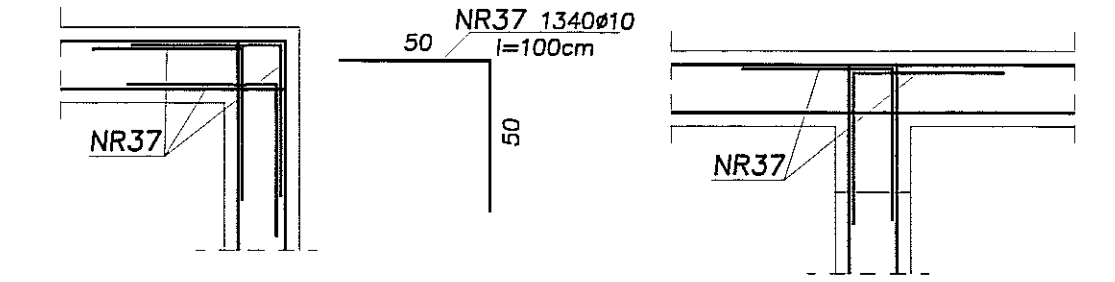
NR RYSUNKU: K20  
Faza: KONSTRUKCJA  
PW  
DATA: WRZESIEŃ 2016 r.  
SKALA: 1:50, 1:100, 1:25

OBJĘTOŚĆ: KALTKA SCHODOWA NR 3 (MIĘDZY OSIAMI 14 I 15)

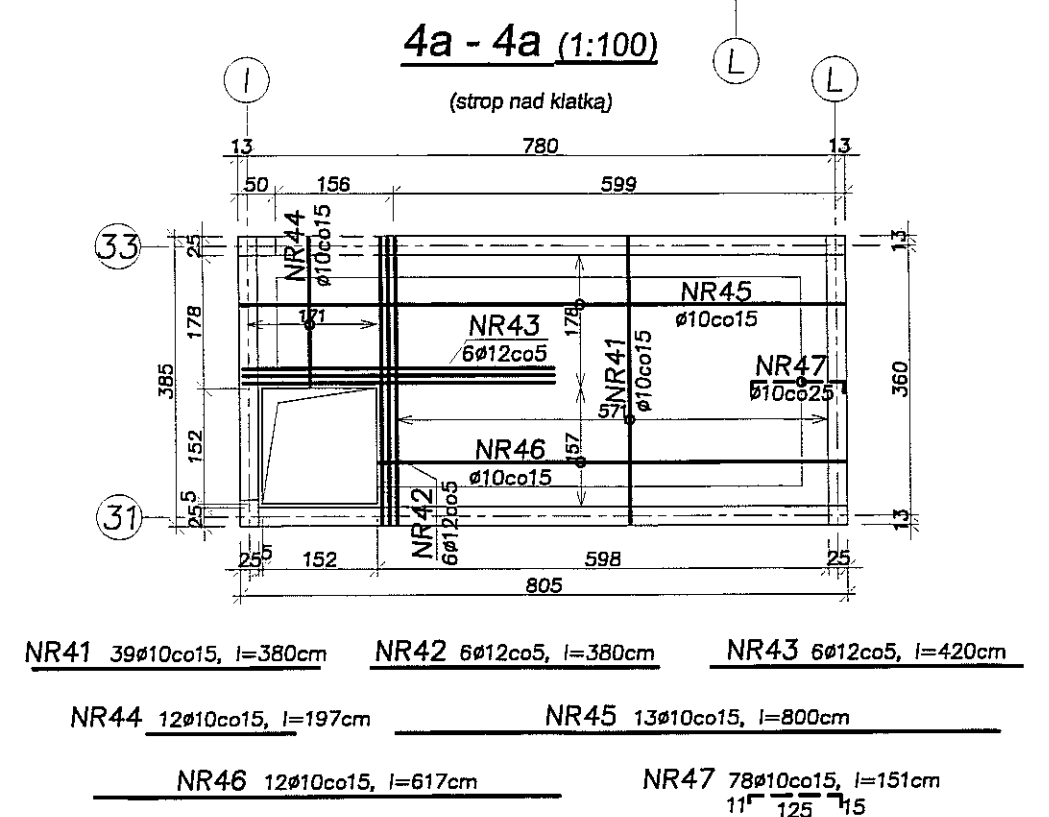
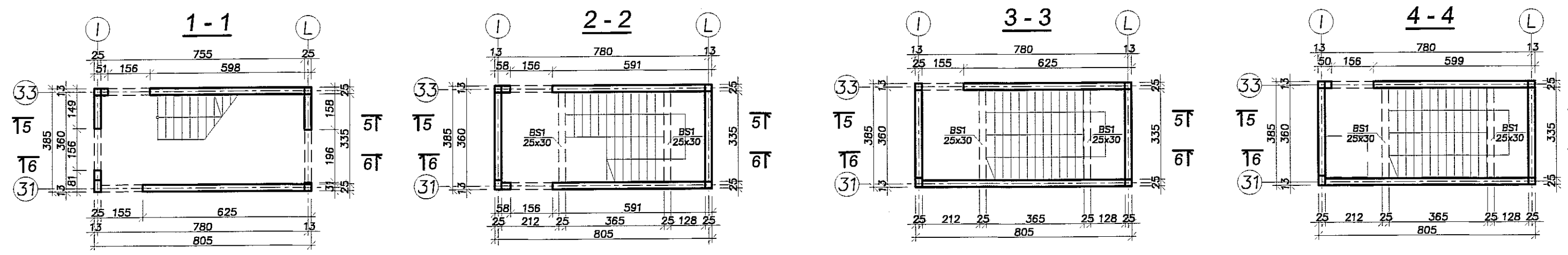
szczegóły zakończenia ścian  
żelbetowych przy otworach i na  
ich swobodnych zakończeniach



szczegóły połączenia  
naroży ścian



Belka spocznikowa BS1  
szt.6, l=3,35m



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
2. Ściany połączone monolitycznie z słupami, podciągami i pozostałymi ścianami piwnic i parteru  
3. Pręty rozdzielcze ø8 co 20cm  
4. Przebięcia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji  
5. Wszystkie wymiary sprawdź na budowie  
6. Poziomy nadprózny potrzebny rysunki podciągów

**PON** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
94-128 Łódź  
ul. Gimnazystyczna 14  
tel. (042) 209 32 88  
fax. (042) 209 32 85  
www.ppon.pl  
Ew. Dł. 0067-0059 RESON 472550176  
andzej.kubicki@pcon.pl

OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Zieliński  
UPR. bud. 12030  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

PROJEKTOWAŁ: inż. Marcin Korzeczkowski  
UPR. bud. MAP0120/PAWOK10  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

DATA: WRZESIEŃ 2016 r.

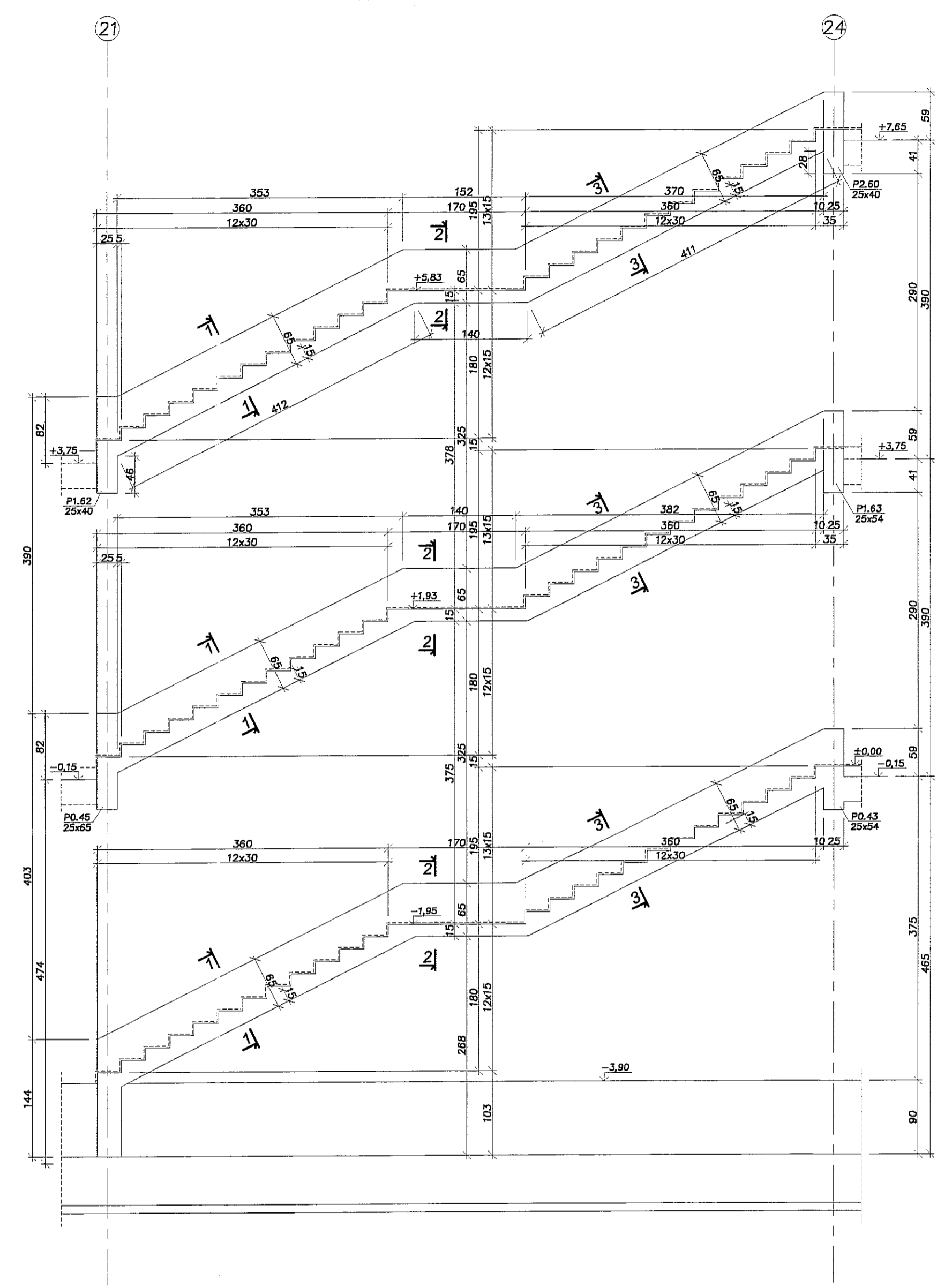
NUMER: K21  
FAZA: PW  
SKALA: 1:50, 1:10, 1:25

OPIS: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KĄTOWY WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA POSTAWIWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4/50/7/30/0; 49/4/40/2/10/4/4/5/48/15

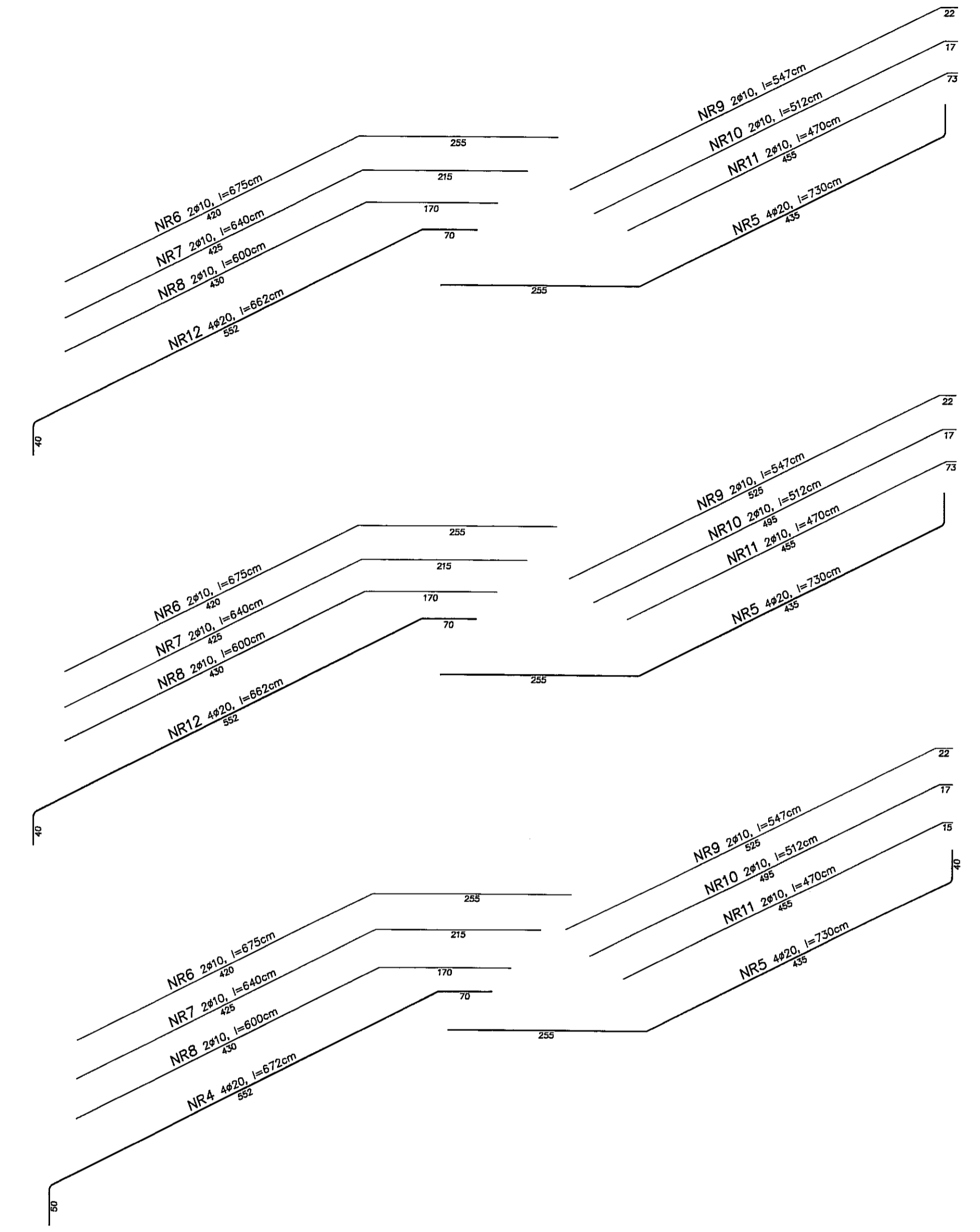
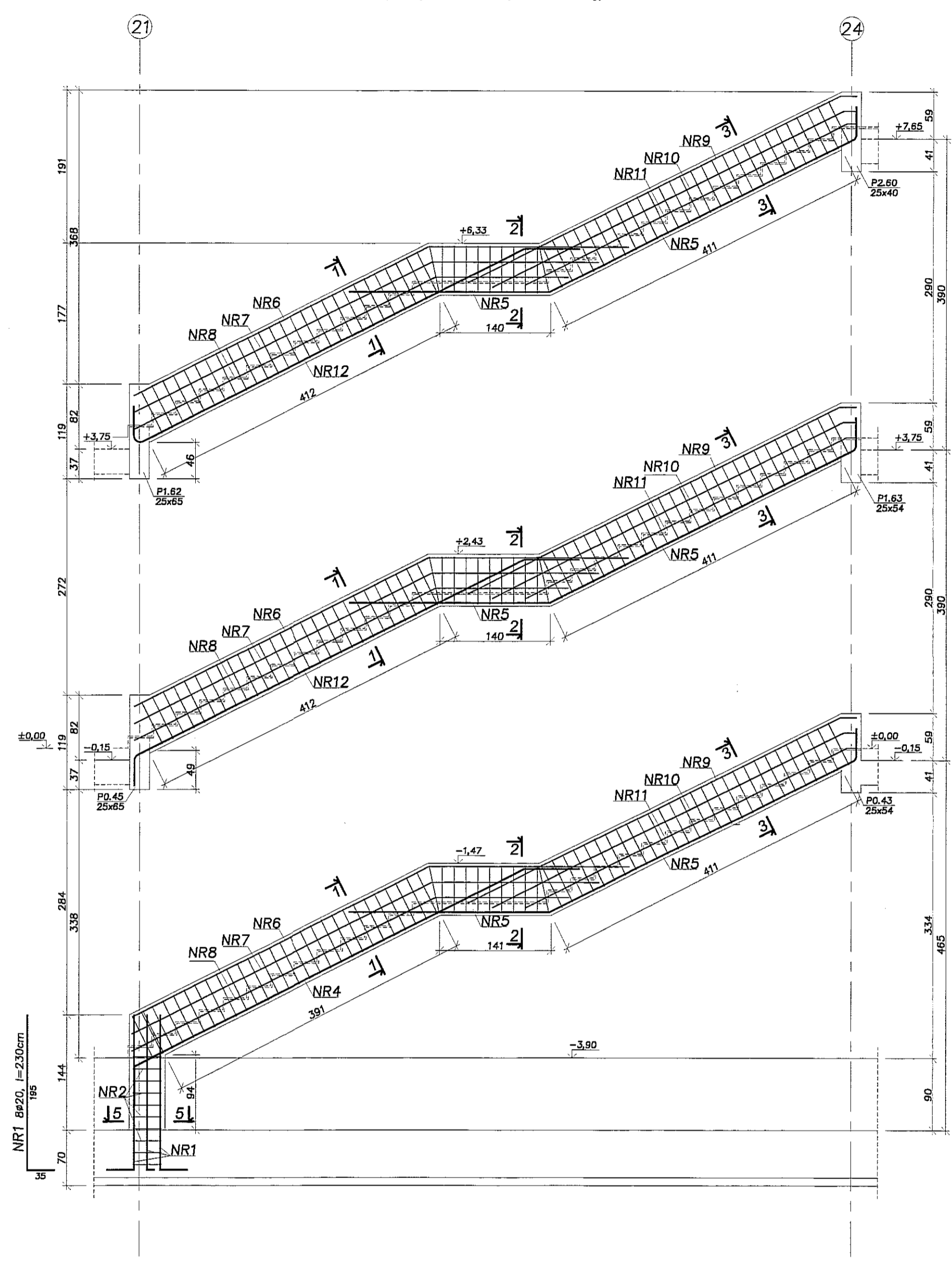
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KĄTOWY WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA POSTAWIWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE

NUMER KALKI: KALKKA SCHODOWA NR 4 (MIĘDZY OSIAMI 31 I 33)

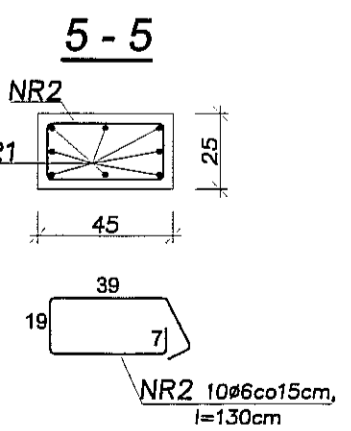
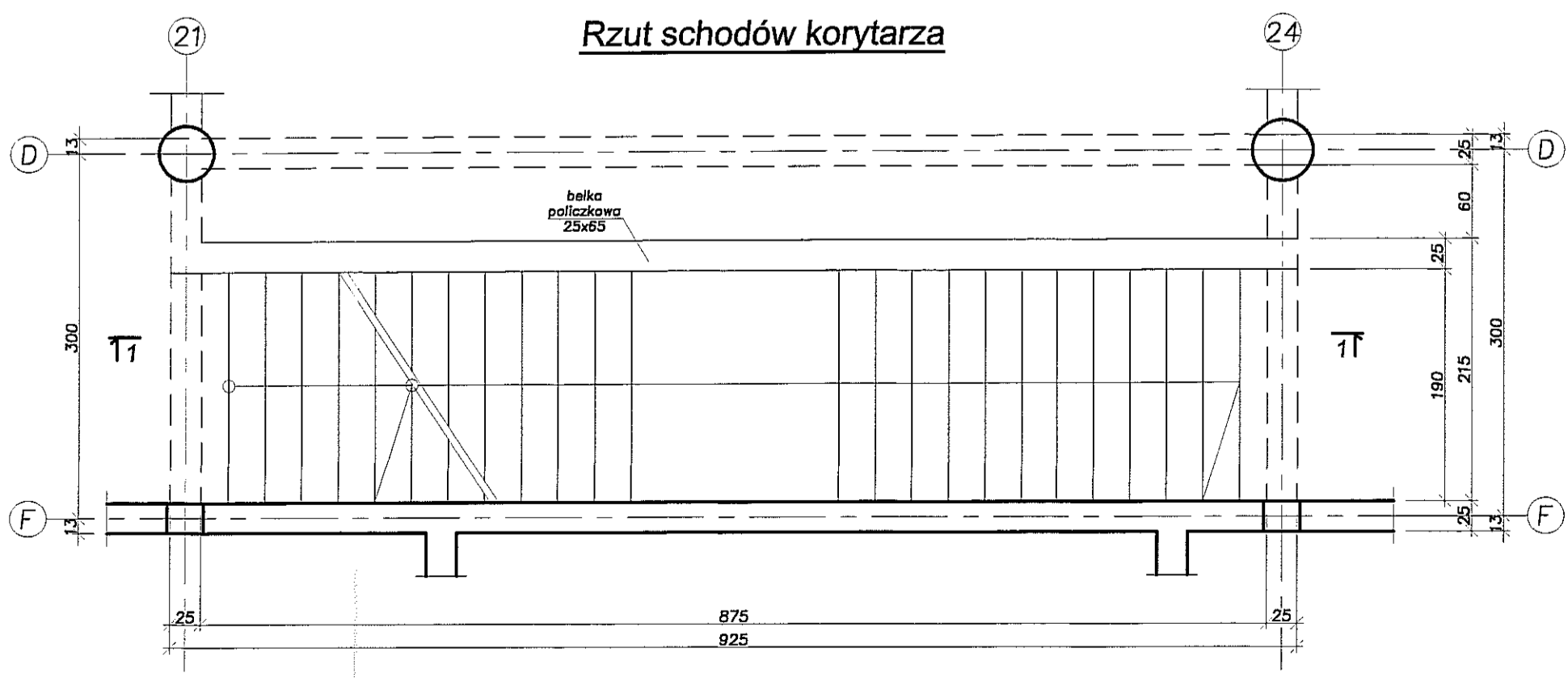
1 - 1  
(rysunek szalunkowy schodów)



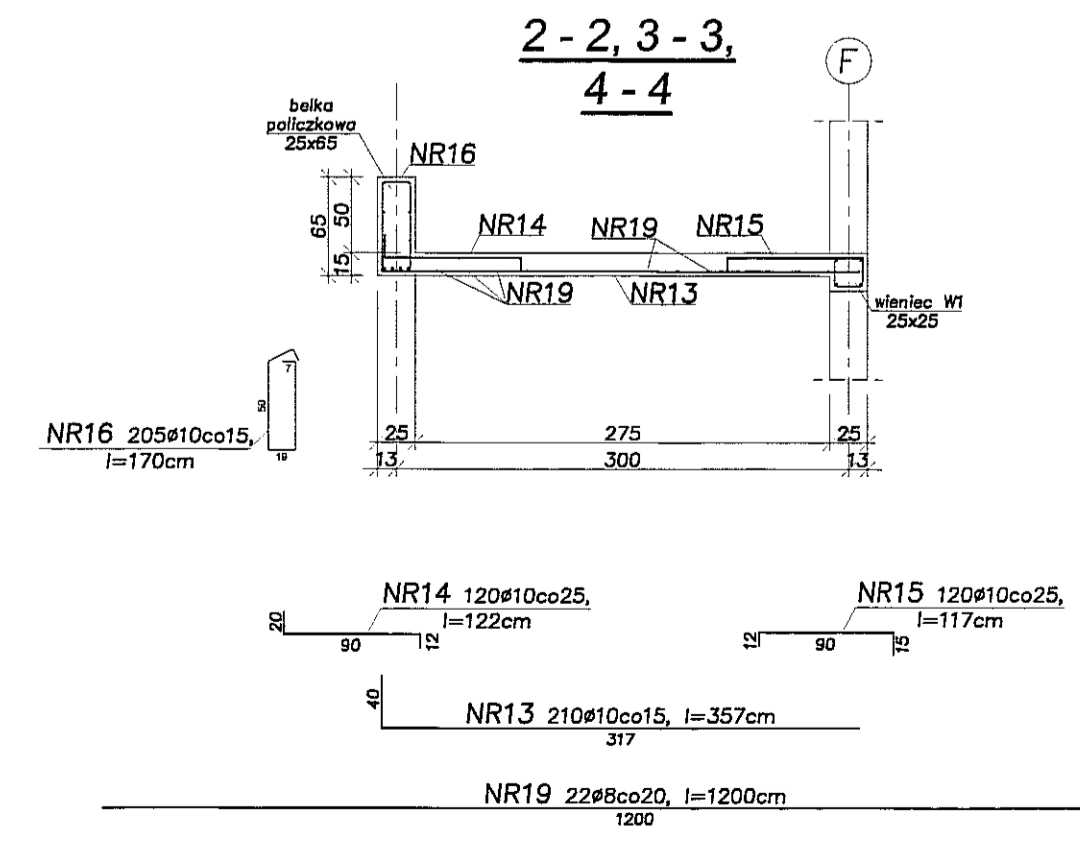
1 - 1  
(zbrojenie belki spocznikowej)



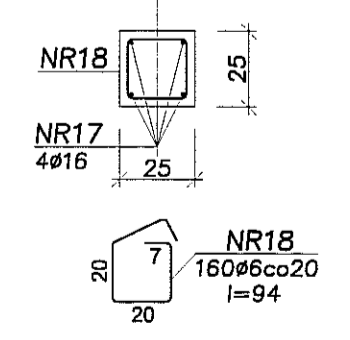
Rzut schodów korytarza



2-2, 3-3, 4-4



Wieniec W1  
l=32m

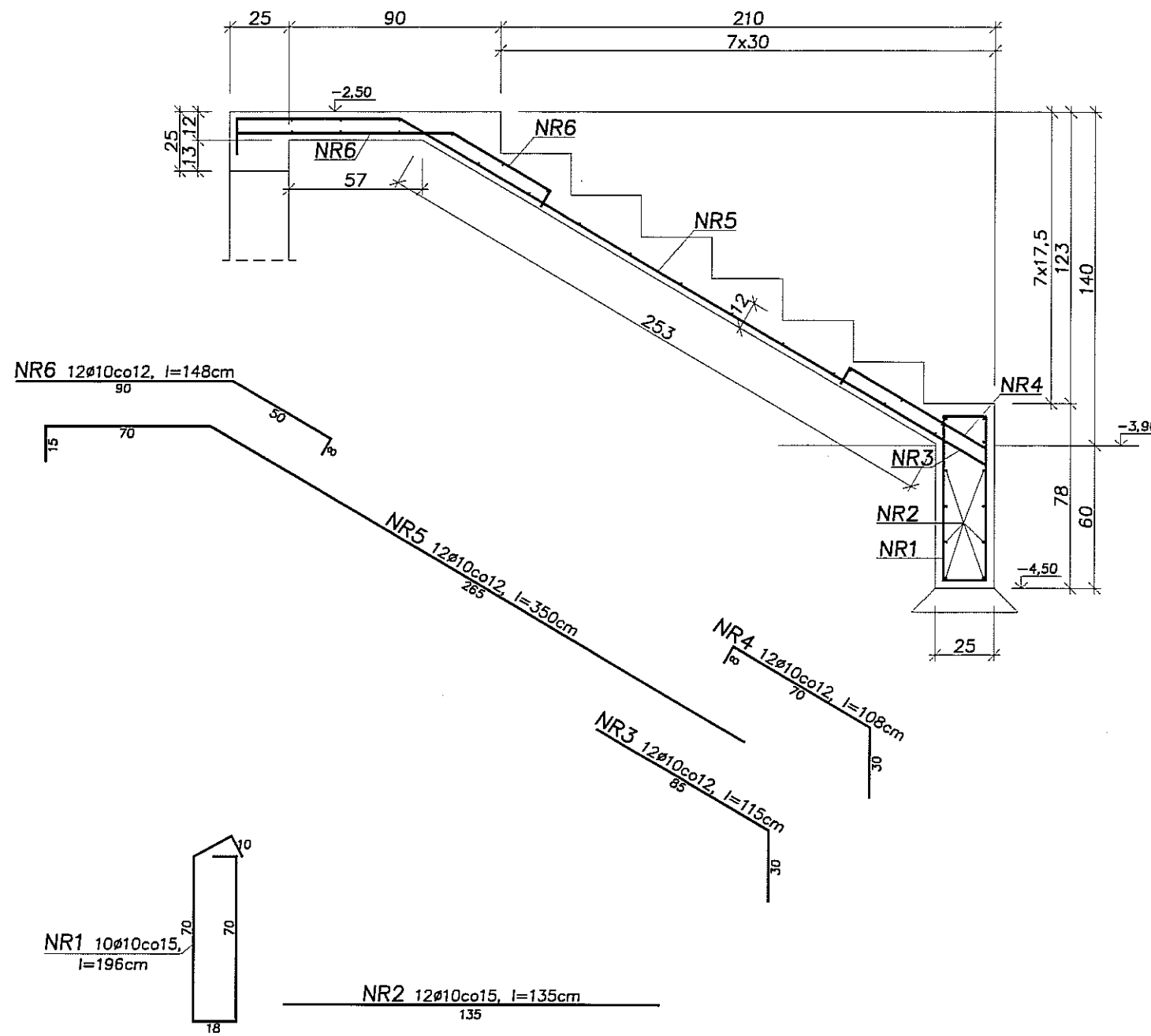


Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
2. Schody połączone monolitycznie z podłogami i fundamentami  
3. Pręty rozdzielcze ø8 co 20cm  
4. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnazyczna 14 tel. (042) 209 32 88 fax (042) 209 32 87 www.pion.pl	
		NR RYSUNKU: <b>K22</b>	NR RYSUNKU: <b>KONSTRUKCJA</b>
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: WRZESIEŃ 2016 r.
KAZDA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	PROJEKTANT: inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MA/PO/2016/PVK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS: 	SKALA: 1:50, 1:150, 1:25
NAZWA RYS.: <b>SCHODY-KORYTARZ</b>			

SCHODY WEWNĘTRZNE – MAGAZYN SPRZĘTU  
(pomieszczenie pomiędzy osiami L-N/9'-11)



Beton B25 (C20/25),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
2. Pręty rozdzielcze  $\phi$ 8 co 20cm  
3. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

**PPION** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
ppion@ppion.pl  
andrzejkus@ppion.pl

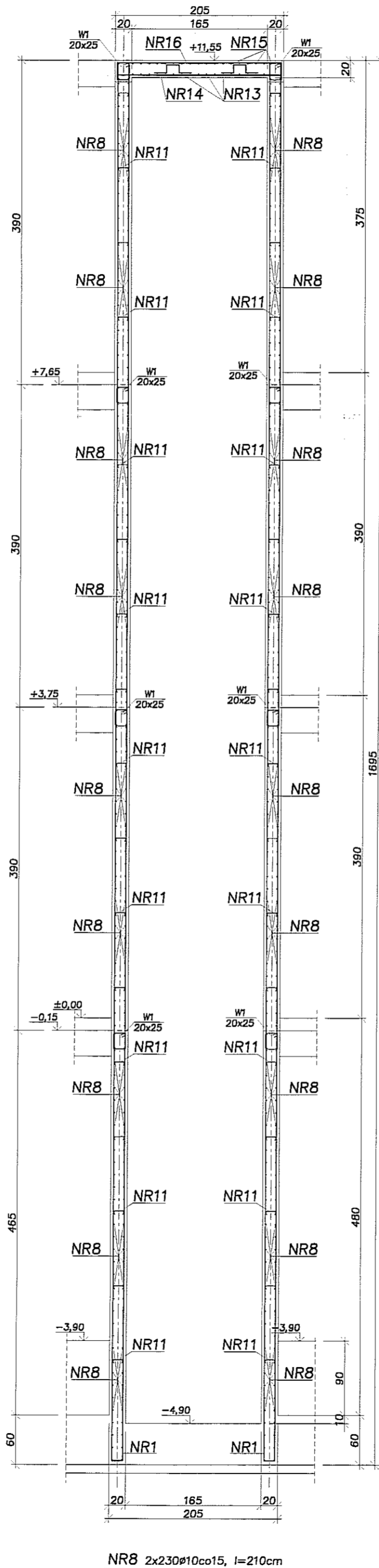
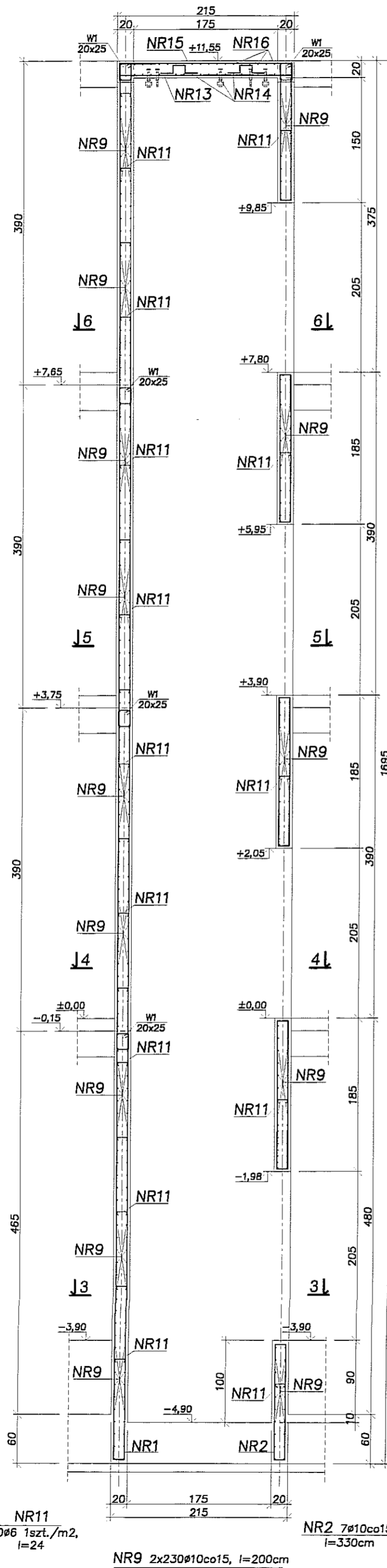
NIP 727-195-21-48  
www.ppion.pl

BW, DZ. GOSP. 40358 REGON 1471595178

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE – dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	<b>K23</b>
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	<b>KONSTRUKCJA</b>
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	<b>PW</b>
PROJEKTANCI:	mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	
NAZWA RYS.:	<b>SCHODY-MAGAZYN SPRZĘTU</b>	DATA:	<b>WRZESIEŃ 2016 r.</b>
		SKALA:	<b>1:100, 1:25</b>

1-1

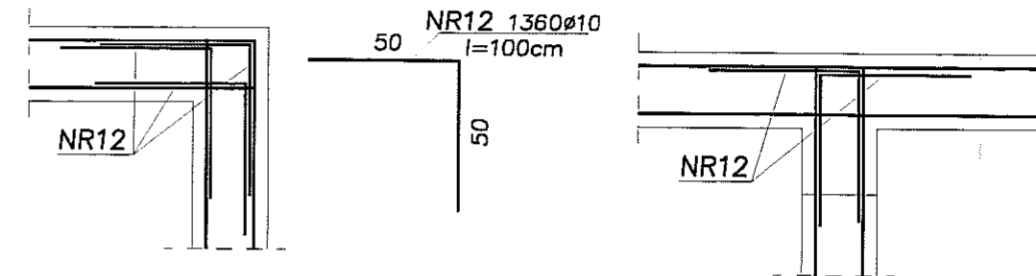
2-2



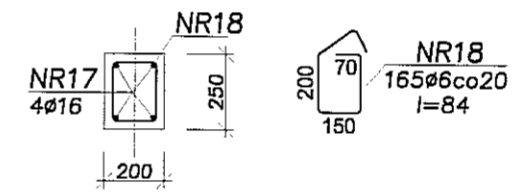
NR13 17φ12co10, l=210cm  
NR14 18φ12co10, l=200cm

NR15 17φ12co10, l=250cm  
NR16 18φ12co10, l=240cm

**szczegóły połączenia naroży ścian**

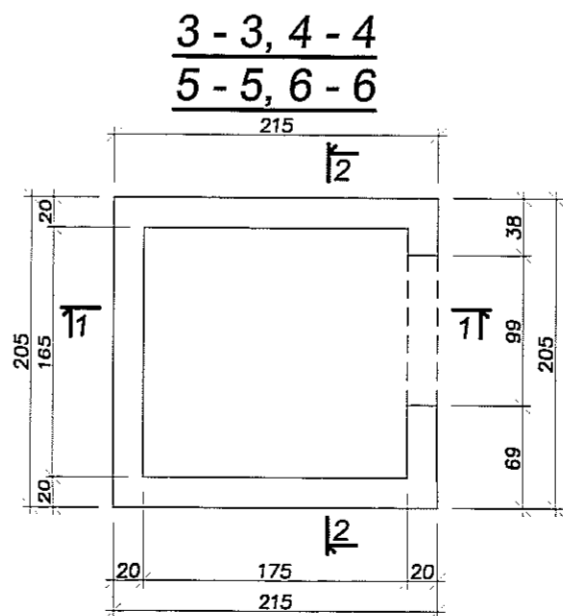


Wieniec W1  
l=33mb



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Szyby potoczyć monolitycznie fundamentami
  3. Pręty rozdzielcze φ8 co 20cm
  4. Pokazane zbrojenie wykonać po obu stronach ścian
  5. Przebicia instalacyjne zgodne z projektem instalacji
  6. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
  7. W płycie nadsztybia zakotwić haki montażowe. Położenie haków wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. W miejscu haków zbrojenie zagęścić.

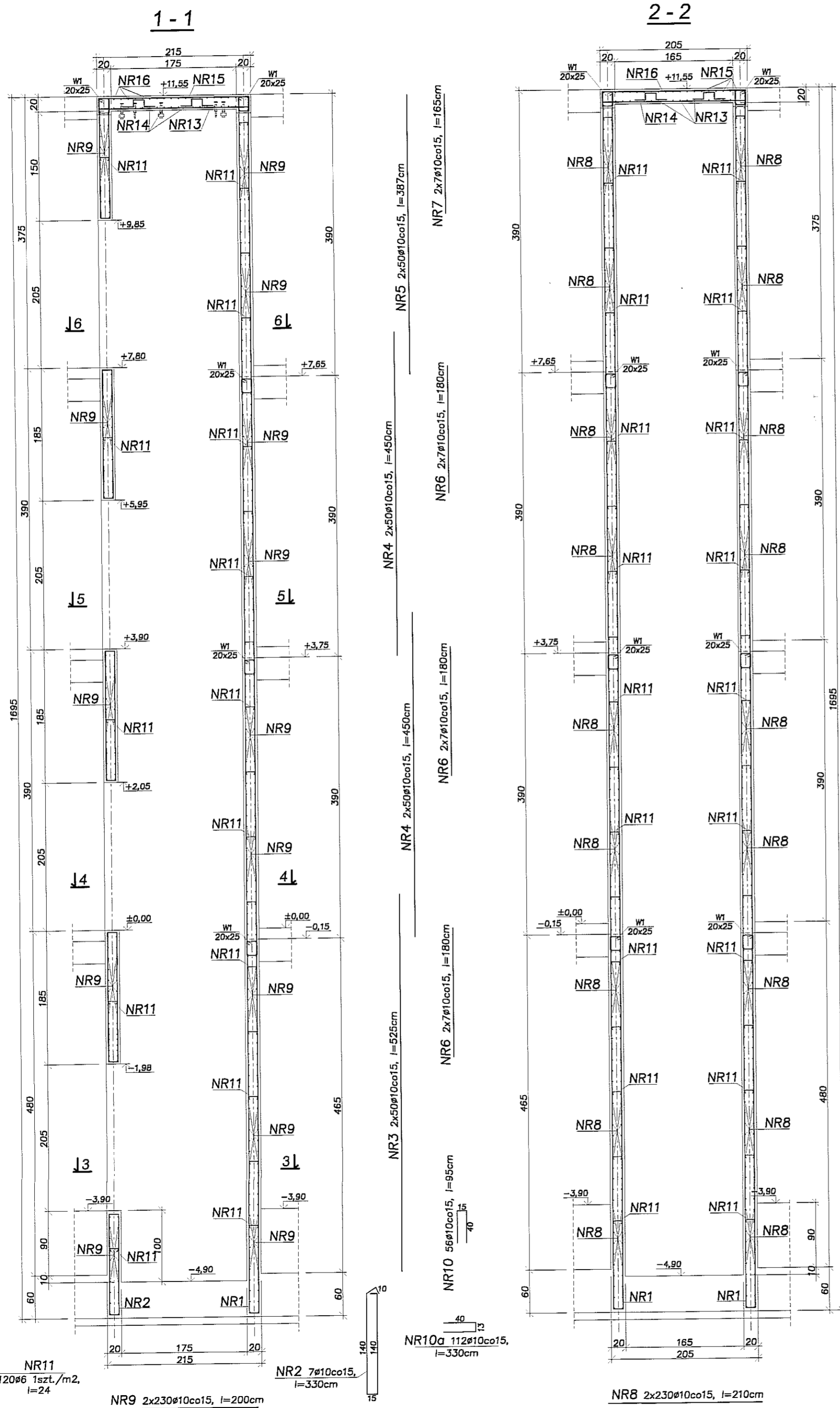


**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
www.pppion.pl  
andrzejk.szaszak@pccr.pl

BIURO: DZ. GOSP. 40666 REGION 471595L78

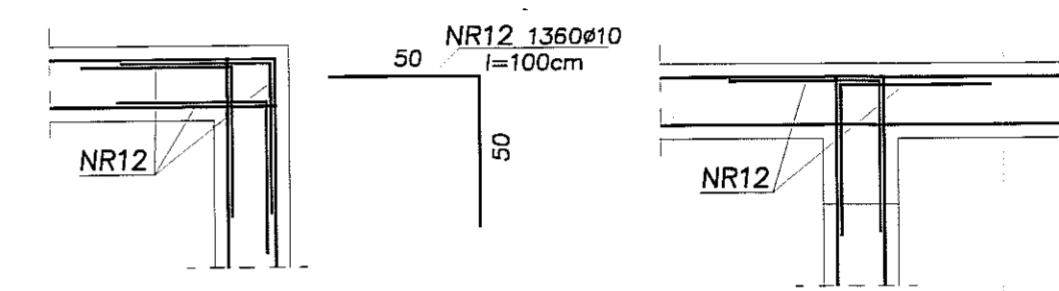
OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE — dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	K24
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA:	PW
PROJEKTANCI:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	[Signature]
DATA:		DATA:	WRZESIEŃ 2016 r.
NAZWA RYS.:	SZYBY WINDOWY-PRZEDSZKOLE	SKALA:	1:50, 1:25



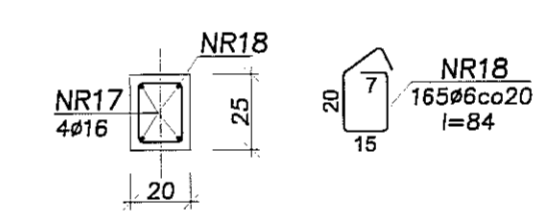


NR13 17#12co10, l=210cm  
 NR14 18#12co10, l=200cm  
 NR15 17#12co10, l=250cm  
 NR16 18#12co10, l=240cm

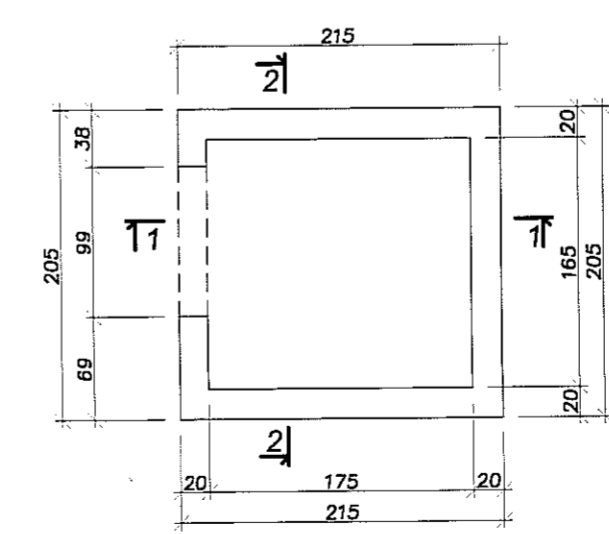
**szczegóły połączenia naroży ścian**



**Wieniec W1  
 l=33mb**



**3-3, 4-4  
 5-5, 6-6**

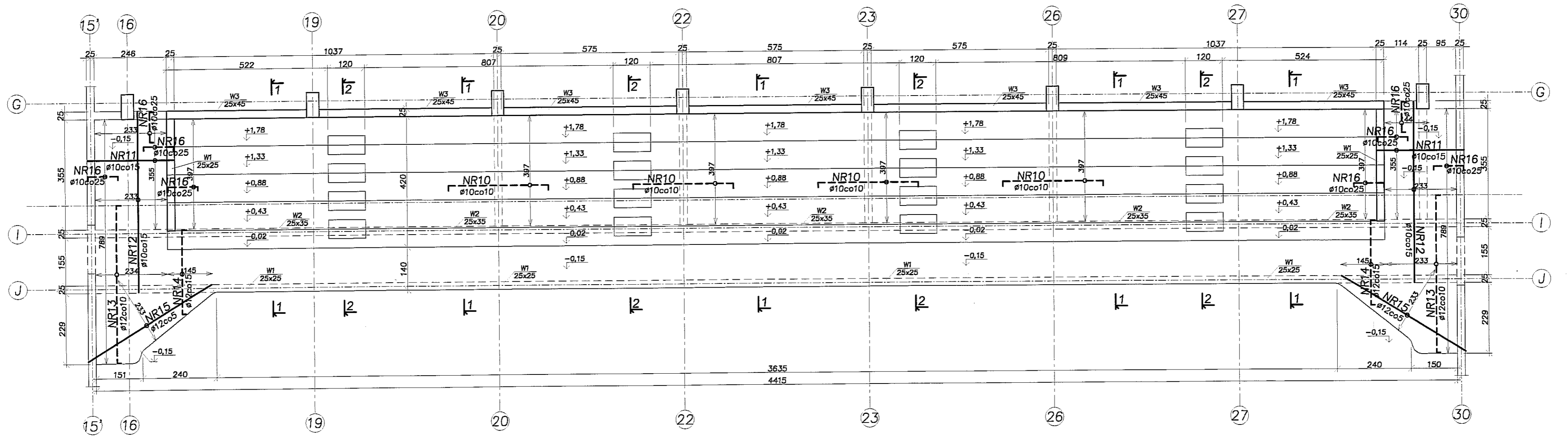


Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

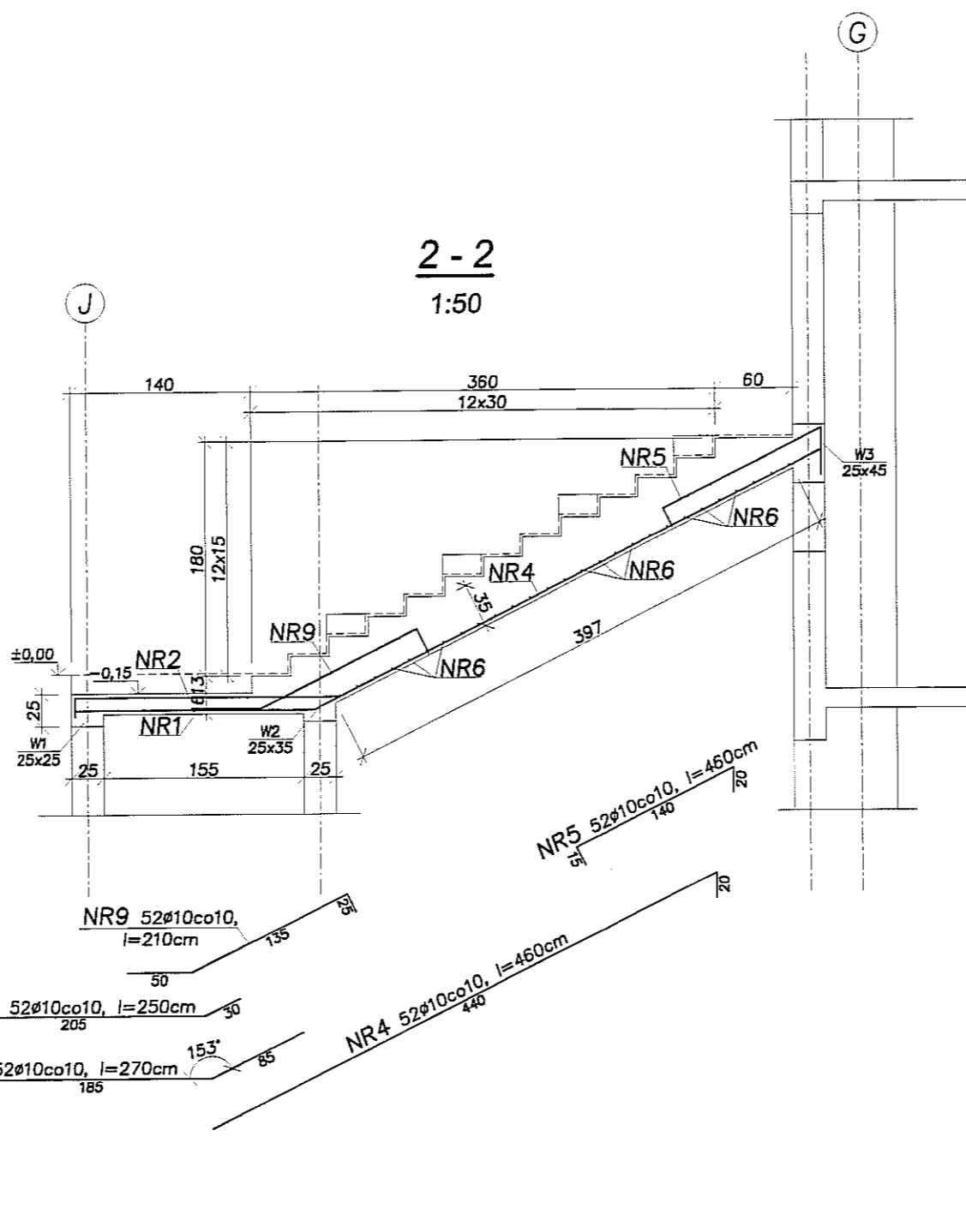
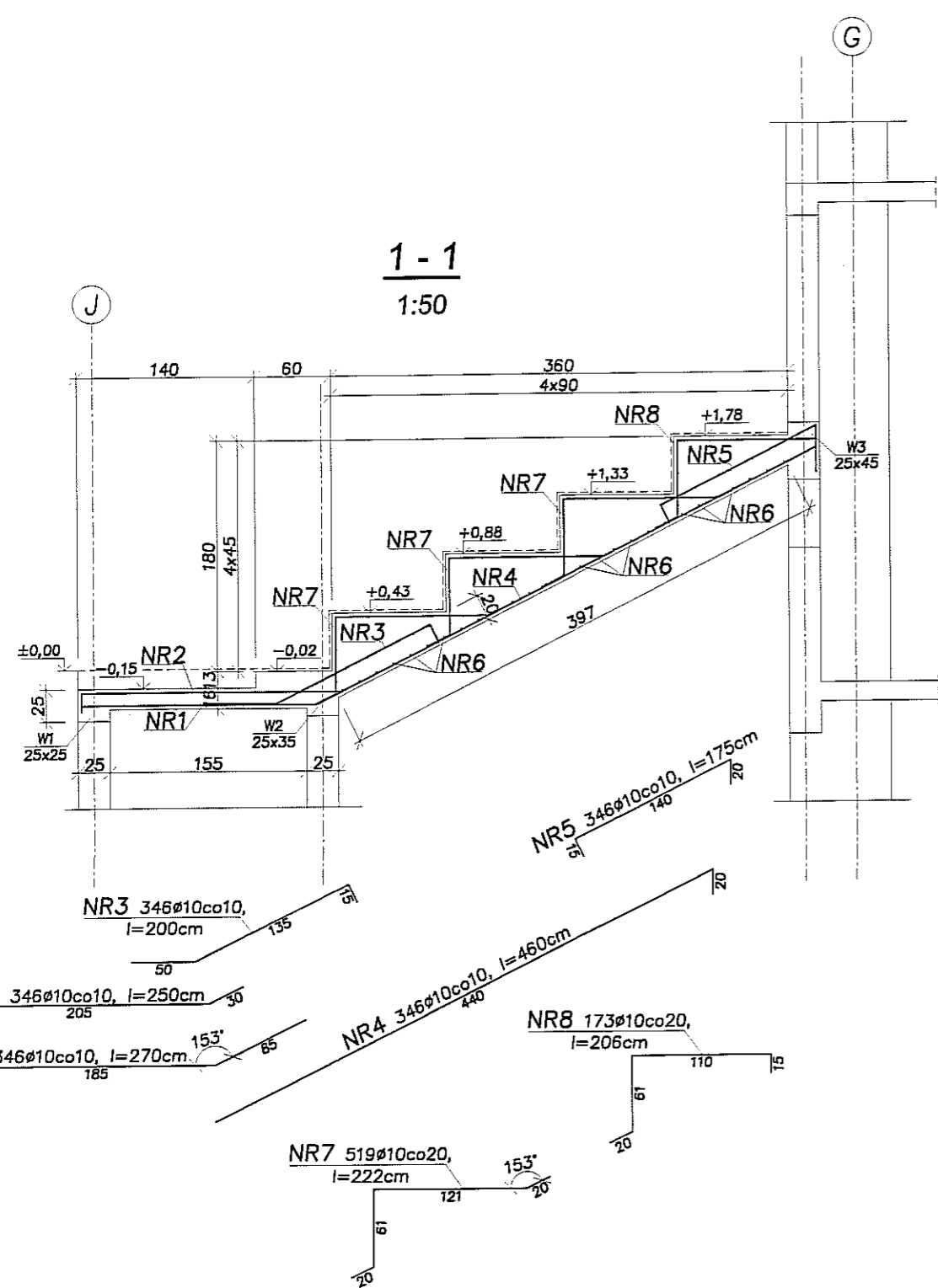
- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Szyb połączyć monolitycznie fundamentami
  3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm
  4. Pokazane zbrojenie wykonać po obu stronach ścian
  5. Przebicia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  6. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
  7. W płycie nadsztybia zakotwić haki montażowe. Położenie haków wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. W miejscu haków zbrojenie zagęścić.

		<b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 www.pppion.pl email: biuro@pppion.pl	
		EW. DZ. GOSP. 40959 REGION 474595178	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 48/4; 49/7; 49/9; 48/5; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K25</b>		BRANŻA: KONSTRUKCJA
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.		FAZA: <b>PW</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	POPIR: 	DATA: <b>WRZESIEŃ          2016 r.</b>	
NAZWA RYS.: <b>SZYB WINDOWY-SZKOŁA</b>	SKALA: 1:50, 1:25		

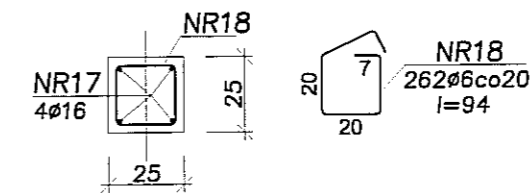
RZUT TRYBUN SALI GIMNASTYCZNEJ



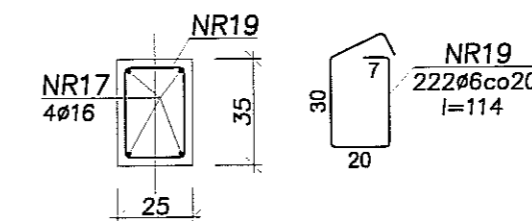
- NR6 27#10co15, l=4000cm
- NR10 160#10co10, l=357cm
- NR11 50#10co15, l=280cm
- NR12 32#10co15, l=580cm
- NR13 50#12co10, l=434-534cm
- NR14 18#12co15, l=337-232cm
- NR15 90#12co5, l=490-70cm
- NR16 112#10co25, l=127cm



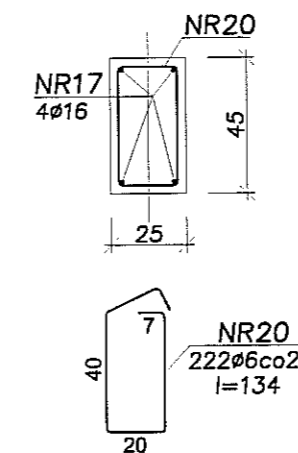
Wieniec W1  
l=52mb



Wieniec W2  
l=44,15mb



Wieniec W3  
l=44,15mb



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

Grubość płyty trybuny: 20cm  
Grubość płyty podest: 16cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Trybuny połączone monolitycznie ze słupami, podciągami i ścianami
  3. Pręty rozdzielcze  $\phi 8$  co 20cm
  4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

**PPION**  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
ppion@ppion.pl

BRANŻA: KONSTRUKCJA  
FAZA: PW

---

NIP 727-195-21-49  
www.ppion.pl

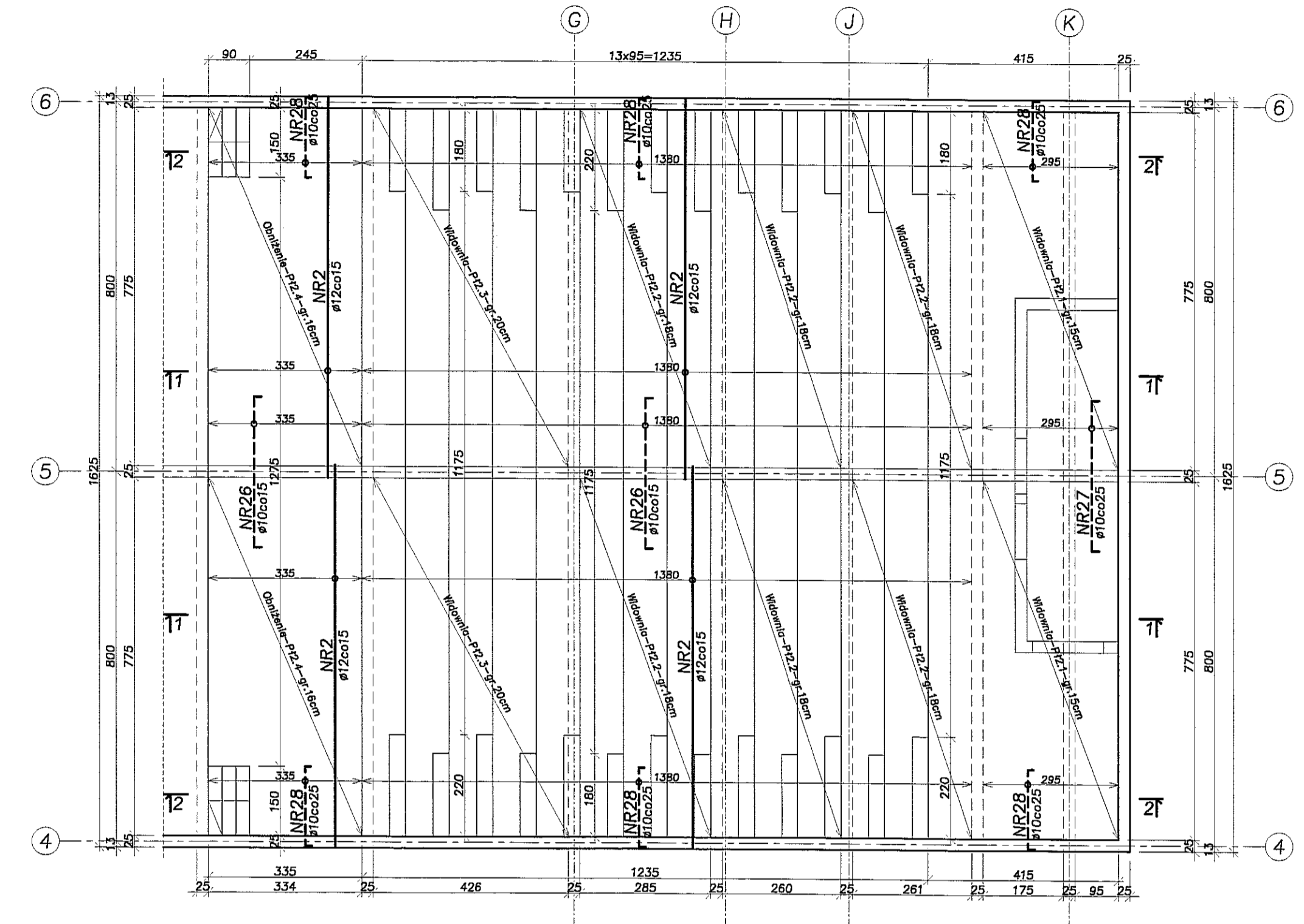
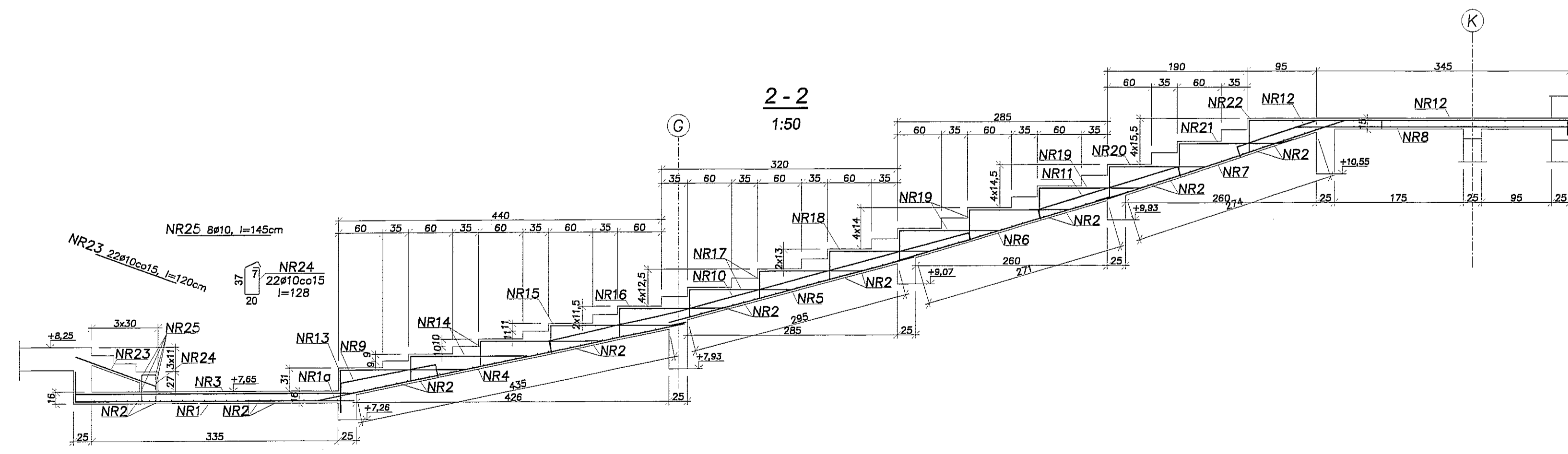
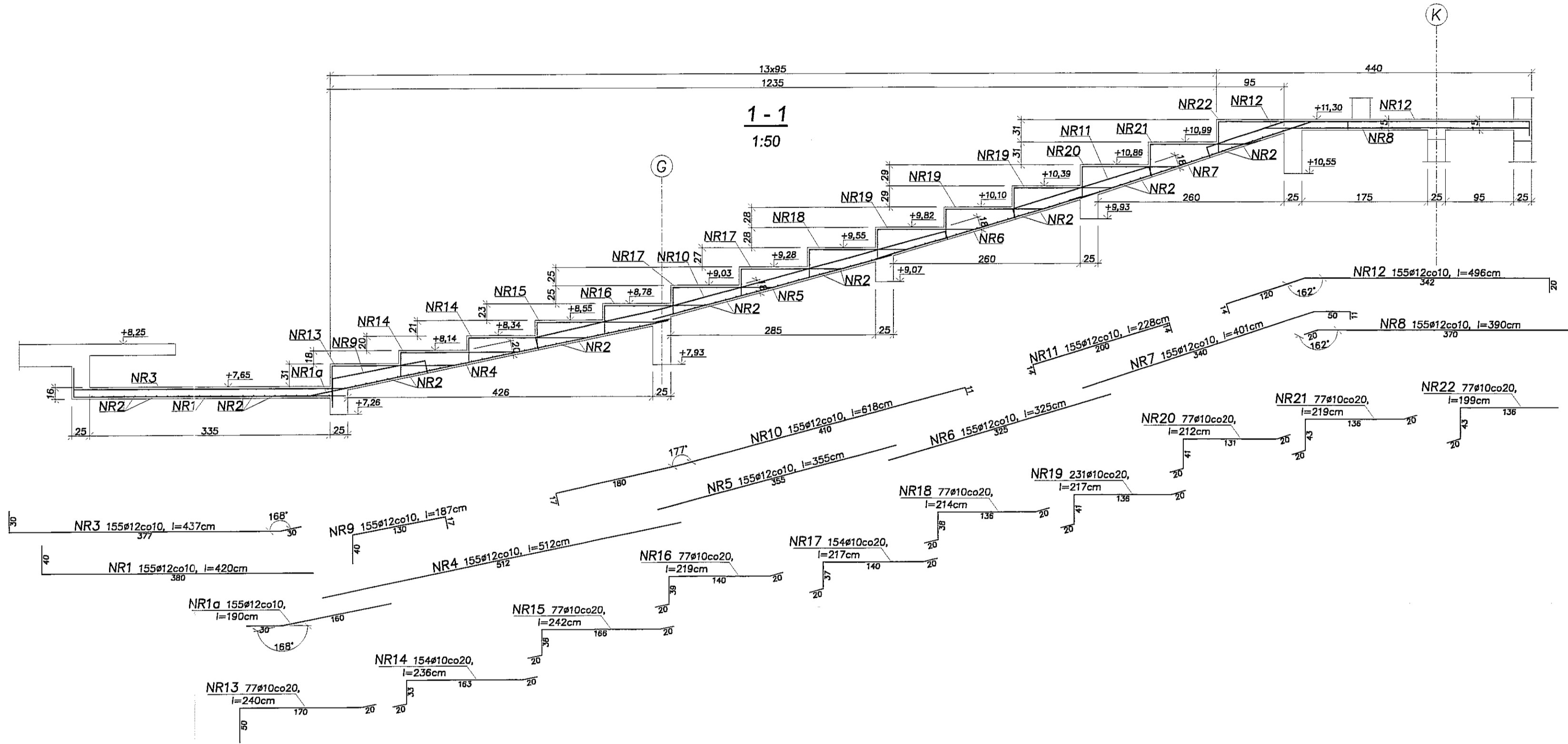
EW. DZ. GOSR. 40558 RESON 471595176

---

OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K26</b>
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: KONSTRUKCJA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA: <b>PW</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: <b>WRZESIEŃ 2016 r.</b>
inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	SKALA: 1:50, 1:100, 1:25

TRYBUNY - SALA GIMNASTYCZNA

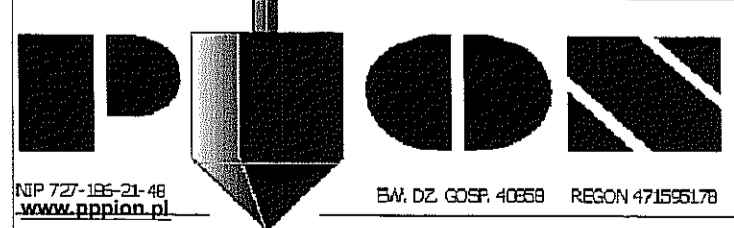
RZUT WIDOWNI AULI



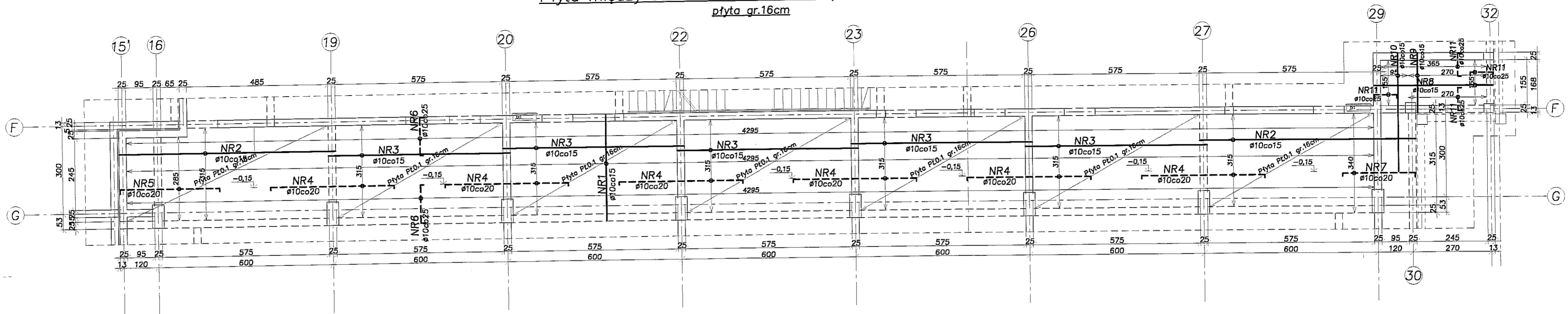
NR2 240x12co15, l=825cm  
 NR26 120x12co15, l=357cm  
 NR27 13x10co25, l=357cm  
 NR28 160x10co25, l=211cm

Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm  
 Grubość płyty trybuny: 20cm  
 Grubość płyty podest: 16cm

- Uwagi:  
 1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych  
 2. Trybuna połączone monolitycznie z słupami, podciągami i ścianami  
 3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm  
 4. Przebicia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji  
 5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gliniakowska 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 www.pion.pl
DZIAŁ: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, SALA KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA, BUD. BERYLOWA W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 49/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K27</b>	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, BUD. KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA, PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>	PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zieliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
INŻ. MARCH KORDASZEWSKI upr. bud. M/000107WPK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: WRZESIEŃ 2018 r.	PODZIAŁ RYSUNKU: WIDOWNIA - AULA
SKALA: 1:50, 1:100, 1:25		INŻ. ARCH. / INŻ. STRUKT. / INŻ. ELEKTROTECHN. / INŻ. MECH. / INŻ. SANIT. / INŻ. OGRZEW. / INŻ. WENTYL. / INŻ. WOD.-KAN. / INŻ. TRANSPORT. / INŻ. DROG. / INŻ. GOSPOD. WOD.-KAN. / INŻ. ENERGET. / INŻ. OŚWIETL. / INŻ. DŹWIĘKOWY / INŻ. OCHRONY ŚRODOWISKA / INŻ. OCHRONY PRACY / INŻ. BEZPIECZ. / INŻ. HIST. / INŻ. KRAJ. / INŻ. PRAWN. / INŻ. SOCJALN. / INŻ. TURYST. / INŻ. WYKONAWCZY

Płyta między osiami F-G i 15'-32--(PRZY TRYBUNIE)  
płyta gr.16cm



NR1 28x10co15, l=360cm

NR2 44x10co15, l=745cm

NR3 110x10co15, l=625cm

NR4 96x10co20, l=451cm

NR5 15x10co20, l=375cm

NR6 34x10co25, l=160cm  
16 130 13

NR7 18x10co20, l=280cm  
13 250 16

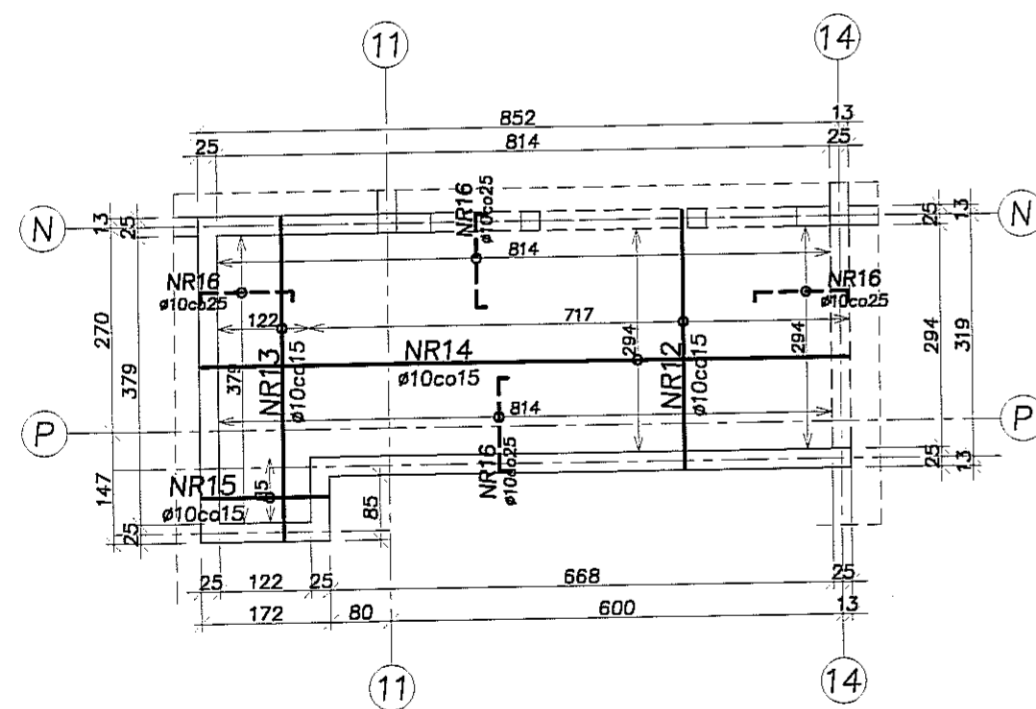
NR8 11x10co15, l=410cm

NR9 19x10co15, l=205cm

NR10 7x10co15, l=405cm

NR11 40x10co25, l=105cm  
13 75 16

Płyta między osiami P-N i 10-14 (WEJŚCIE GŁÓWNE)  
płyta gr.14cm



NR12 48x10co15, l=338cm

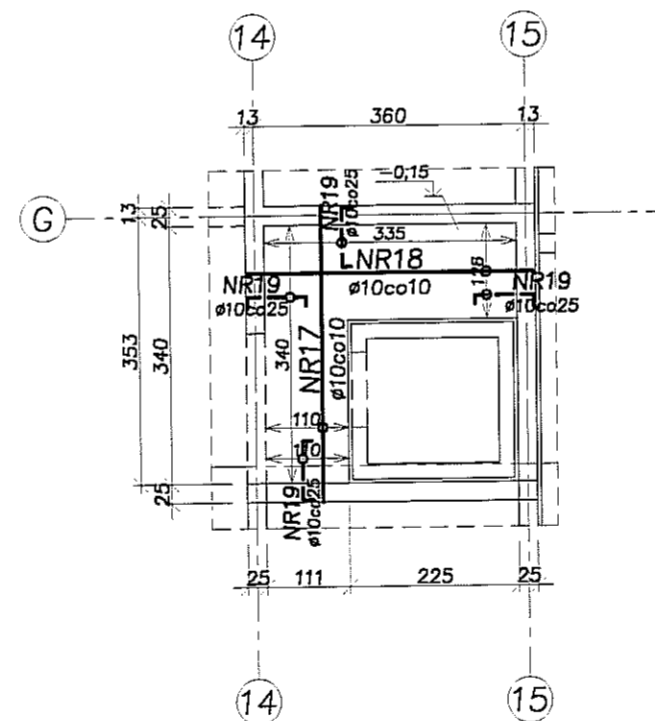
NR13 9x10co15, l=423cm

NR14 29x10co15, l=858cm

NR15 7x10co15, l=166cm

NR16 97x10co25, l=155cm  
16 125 13

Płyta między osiami 14-15 przy osi G (winda nr 2)  
płyta gr.16cm

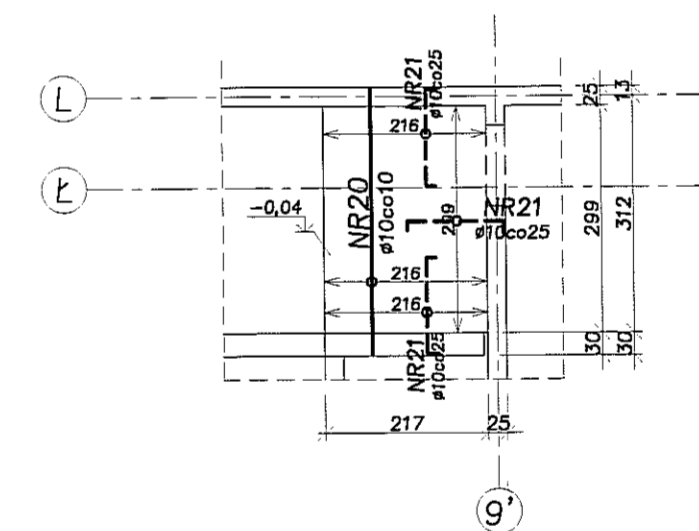


NR17 12x10co10, l=390cm

NR18 14x10co10, l=380cm

NR19 40x10co25, l=105cm  
16 75 13

Płyta między osiami Ł-M przy 9'  
płyta gr.15cm

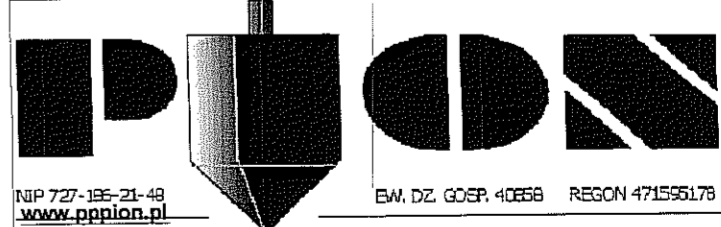
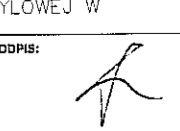


NR20 22x10co10, l=350cm

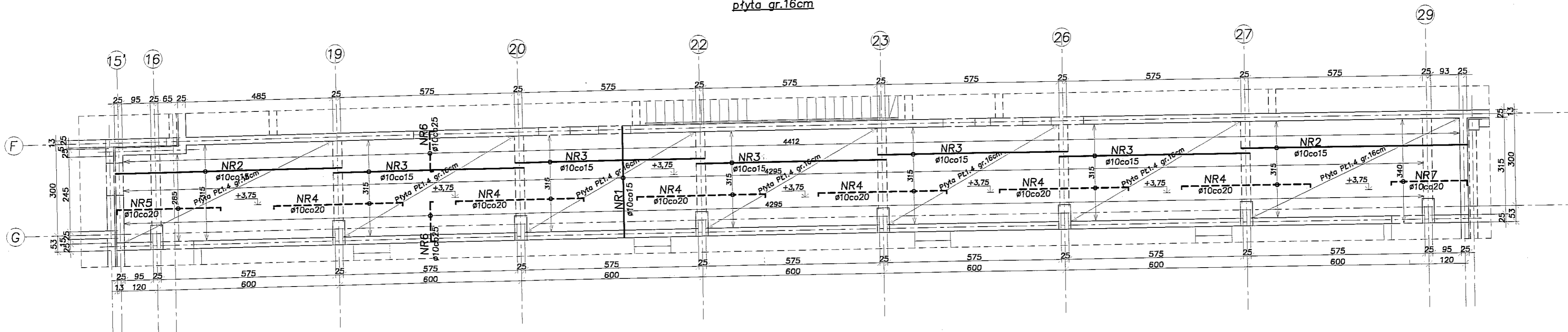
NR21 33x10co25, l=155cm  
12 725 16

Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Płyty poszczególnie z słupami, podciągami i ścianami żelbetowymi
  3. Pręty rozdzielcze  $\varnothing 8$  co 20cm
  4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

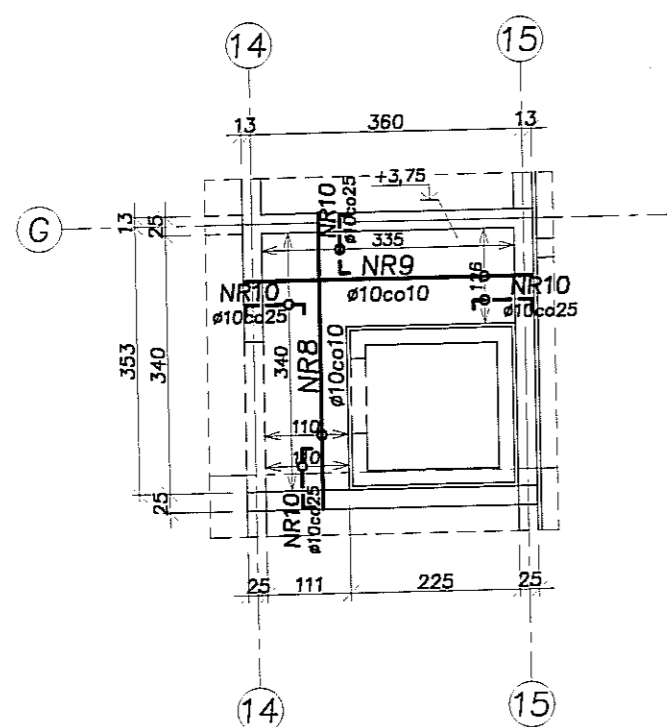
		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 kucharski@pppion.pl andrz@kubizbiak@artfiteko.pl	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 49/5; 49/10; 49/11.	NR RYSUNKU: <b>K28</b>	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: KONSTRUKCJA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>	PROJEKTANT: mgr inż. Michał Załuski upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: WRZESIEŃ 2016 r.
NAZWA RYS.: PŁYTY ŻELBETOWE NAD PIWNICĄ	SKALA: 1:100	PODPIS: 	

PLYTA-między osiami F-G i 15'-32-(PRZY TRYBUNIE)  
płyta gr.16cm



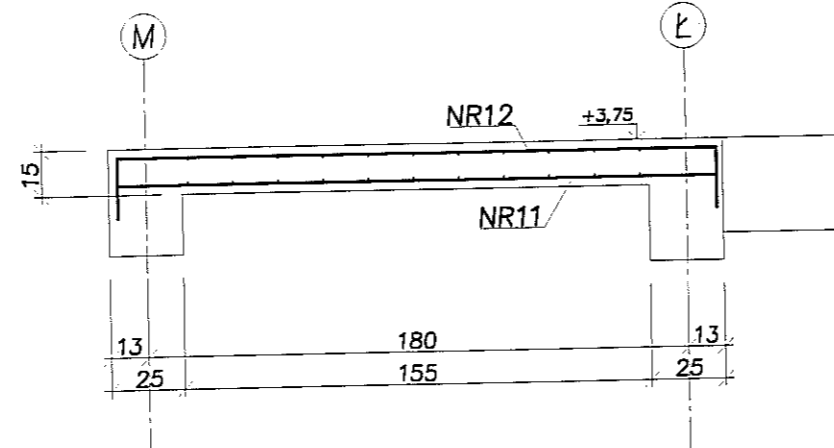
- NR1 285#10co15, l=360cm
- NR2 44#10co15, l=745cm
- NR3 110#10co15, l=625cm
- NR4 96#10co20, l=451cm
- NR5 15#10co20, l=375cm
- NR6 345#10co25, l=160cm
- NR7 18#10co20, l=280cm

Płyta między osiami 14-15 przy osi G (winda nr 2)  
płyta gr.16cm



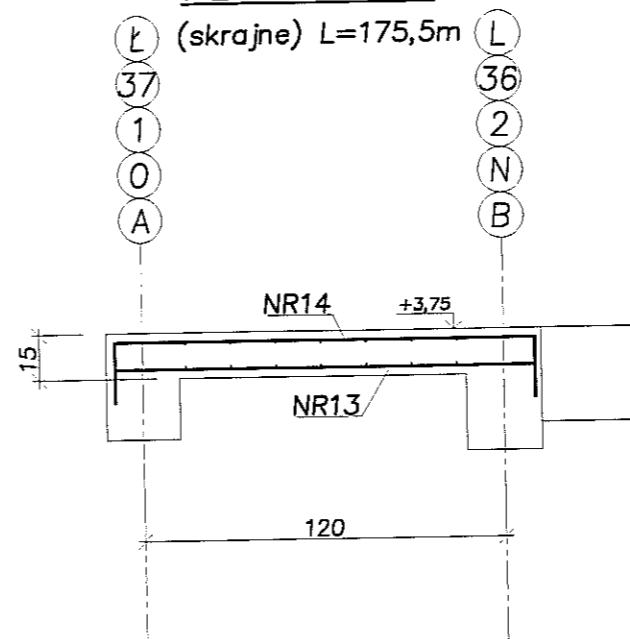
- NR8 12#10co10, l=390cm
- NR9 14#10co10, l=380cm
- NR10 40#10co25, l=105cm

PLYTA PŁ1.1  
(między osiami 4 i 5) L=7,75m



- NR11 52#10co10, l=200cm
- NR12 52#10co10, l=240cm


PLYTA PŁ1.2  
(skrajne) L=175,5m



- NR13 1170#10co10, l=140cm
- NR14 1170#10co10, l=180cm

Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Płyty połączyć monolitycznie z słupami, podciągami i ścianami żelbetowymi
  3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm
  4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

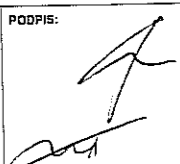


NIP 727-156-21-46  
www.ppion.pl

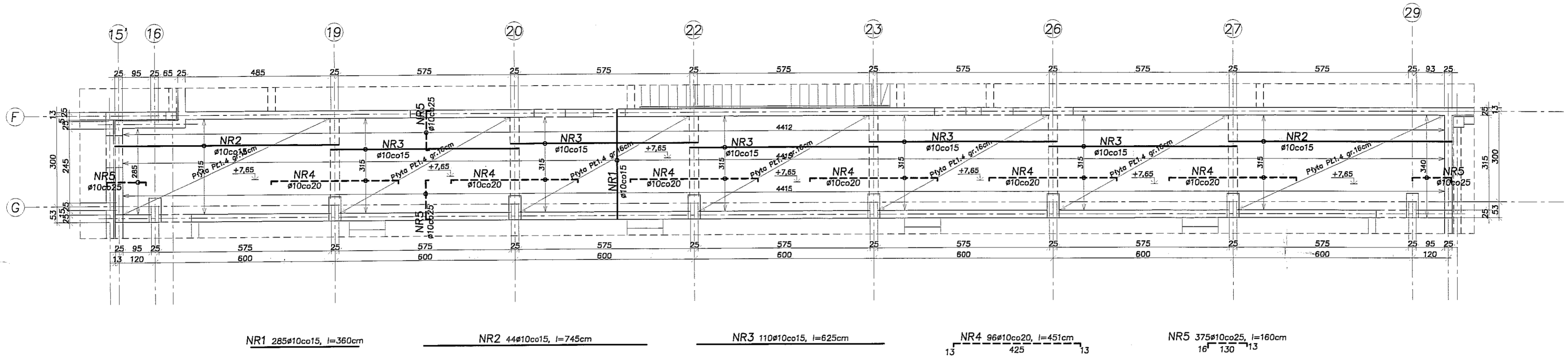
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
ppion@ppion.pl  
ant@zajki.szczak@wp.pl

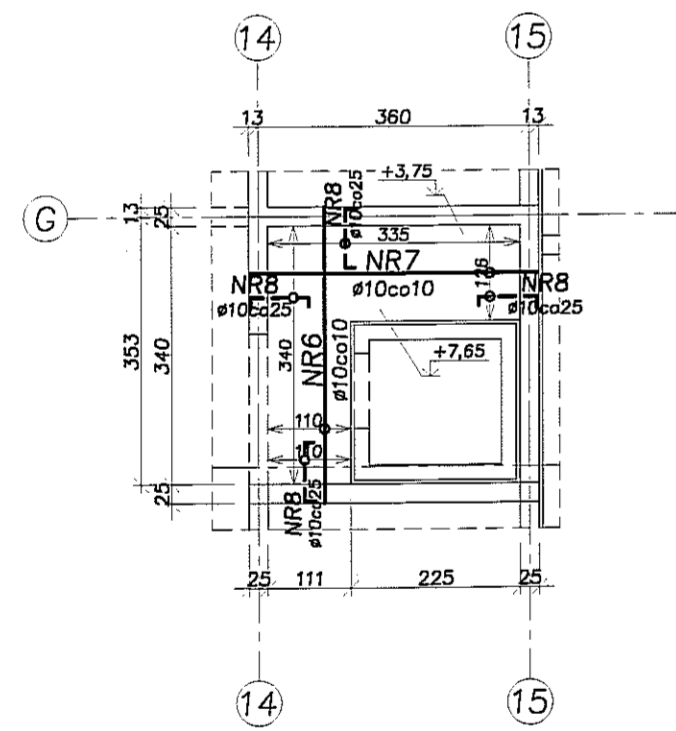
B.W. DZ. GOSP. 40659 REGON 471555179

OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 49/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K29</b>
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: KONSTRUKCJA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:  DATA: WRZESIEŃ 2016 r.
inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	SKALA: 1:100, 1:25
NAZWA RYS.: <b>PLYTY ŻELBETOWE NAD PARTEREM</b>	

PLYTA-między osiami F-G i 15'-32--(PRZY TRYBUNIE)  
plyta gr.16cm

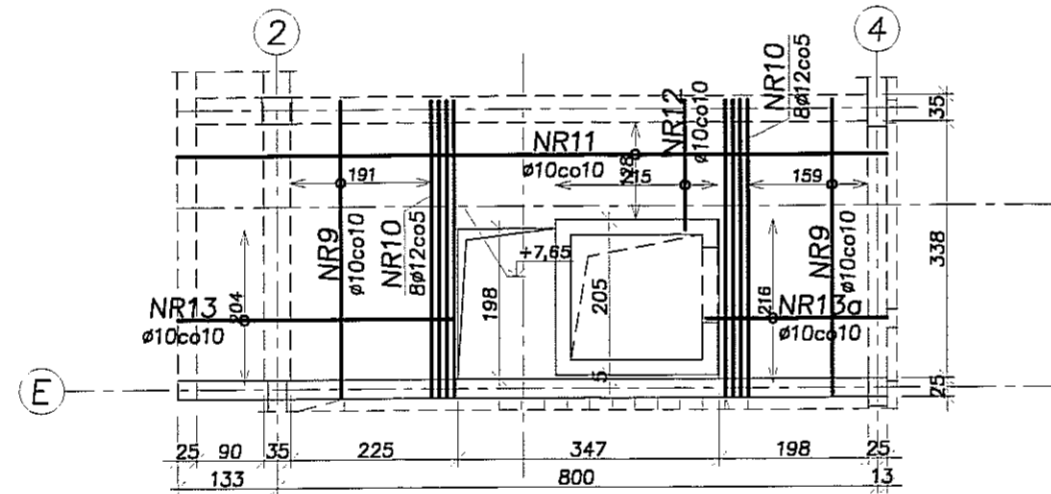


Płyta między osiami 14-15 przy osi G  
(winda nr 2)  
plyta gr.16cm

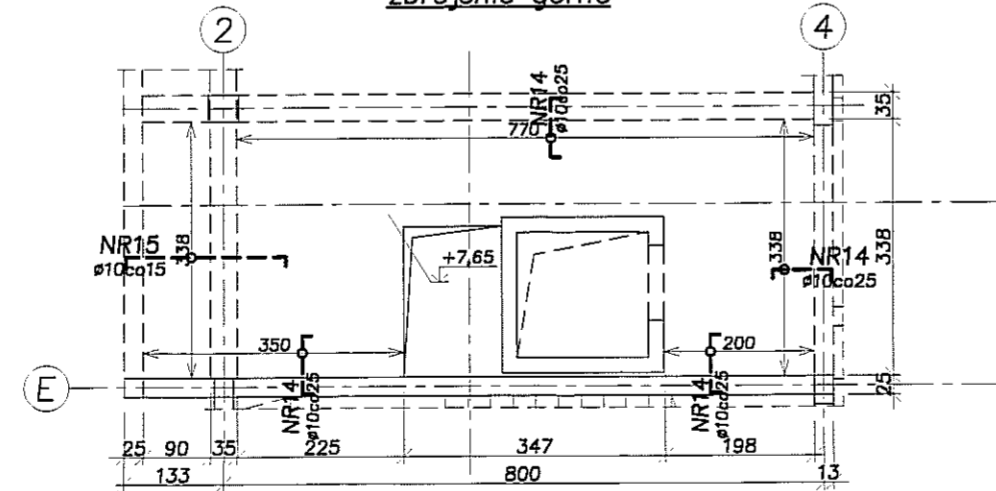


- NR6 12#10co10, l=390cm
- NR7 14#10co10, l=380cm
- NR8 40#10co25, l=105cm  
16#75#13

Płyta między osiami 2-4 przy osi E  
(winda nr 1)  
plyta gr.16cm-zbrojenie dolne

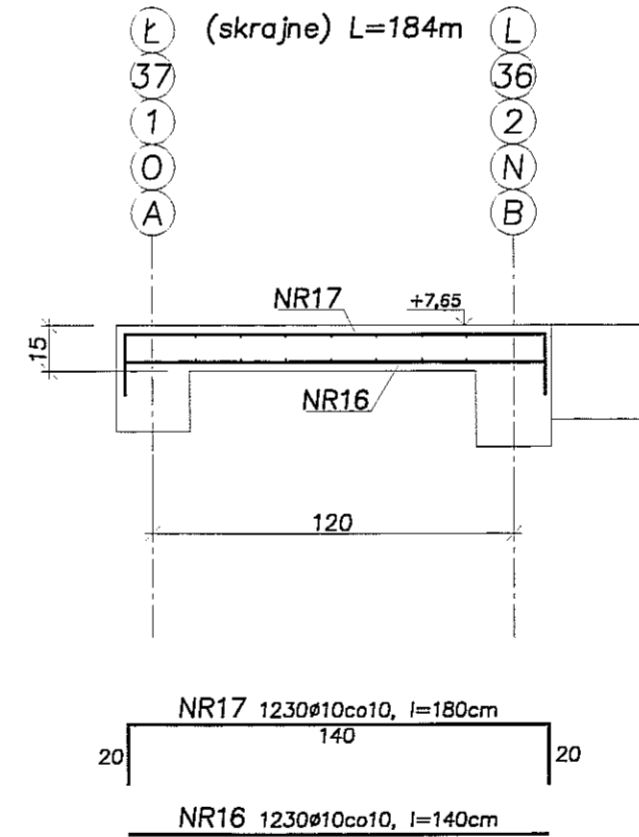


zbrojenie górne

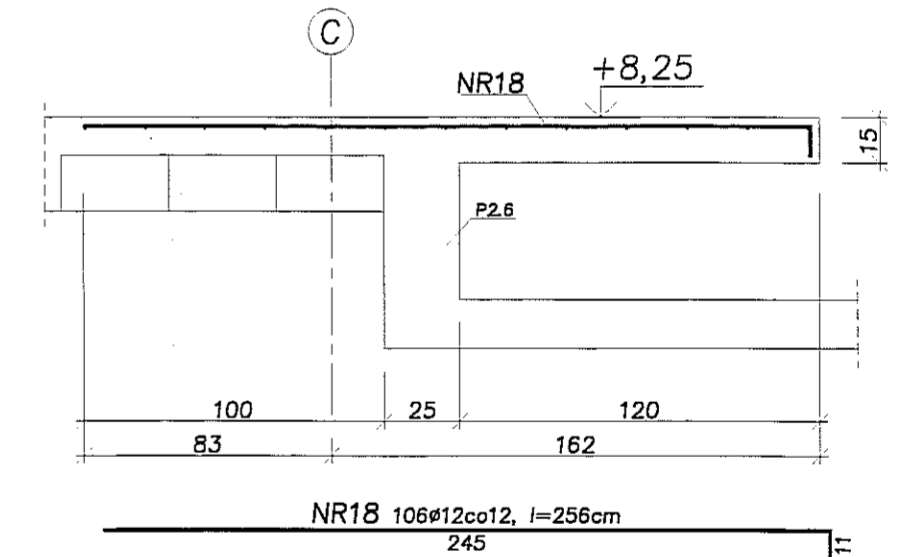


- NR9 36#10co10, l=390cm
- NR10 16#12co5, l=390cm
- NR11 13#10co10, l=945cm
- NR12 22#10co10, l=175cm
- NR13 21#10co10, l=371cm
- NR13a 21#10co10, l=241cm
- NR14 68#10co25, l=105cm  
16#75#13
- NR15 23#10co15, l=244cm  
16#75#13

PLYTA PL2.10  
(skrajne) L=184m



PLYTA PL2.5  
(scena) L=12,75m



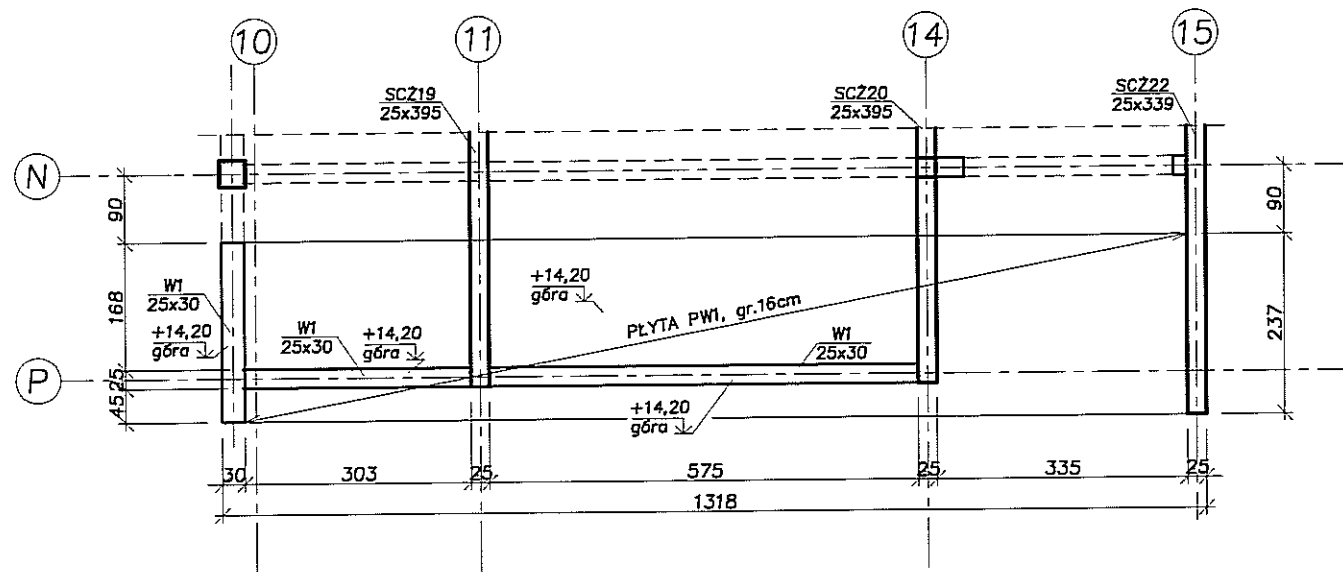
Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Płyty połączyć monolitycznie z słupami, podciągami i ścianami żelbetowymi
  3. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm
  4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

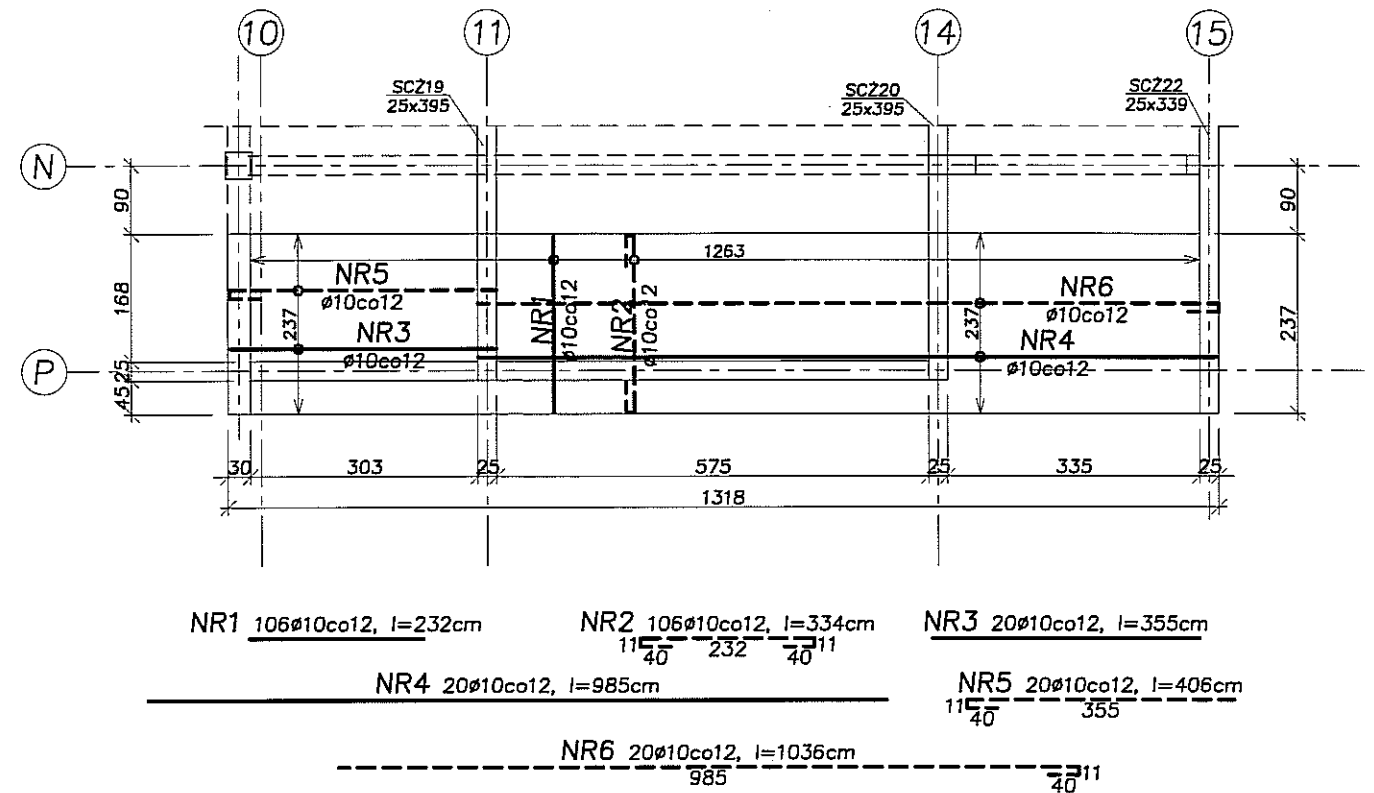
<b>PPION</b>		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>	
		94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 ppion@ppion.pl	
NIP 727-166-21-48 www.pppion.pl		S.W. DZ. GOSR. 40699 REGION 471596178	
OBJEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	<b>K30</b>
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	<b>PW</b>
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	
	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAPI/D/120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	<b>WRZESIEŃ 2016 r.</b>
NAZWA RYSU:	<b>PLYTY ŻELBETOWE NAD I PIĘTREM</b>	SKALA:	1:100, 1:25



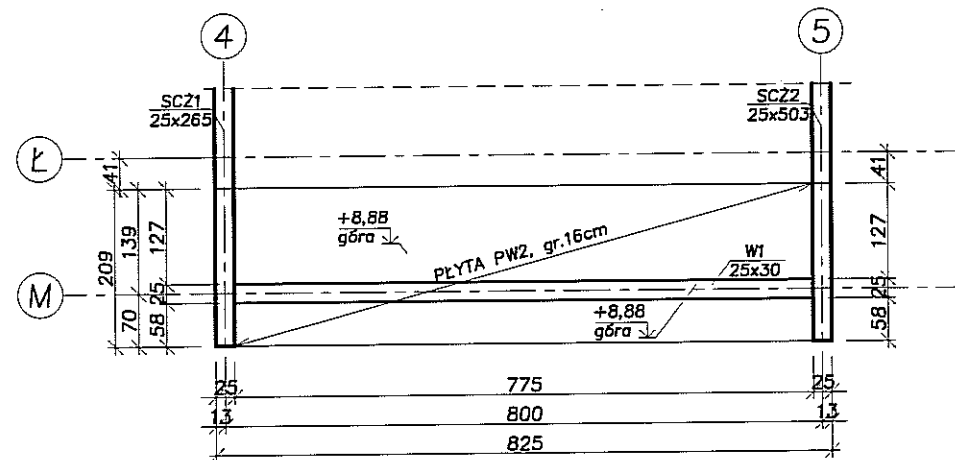
**RZUT PŁYTY POZIOMEJ RAMY OZDOBNEJ  
WEJŚCIA DO SZKOŁY**



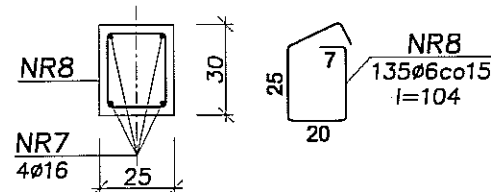
**ZBROJENIE PŁYTY POZIOMEJ RAMY OZDOBNEJ  
WEJŚCIA DO SZKOŁY**



**RZUT PŁYTY POZIOMEJ RAMY OZDOBNEJ  
WEJŚCIA DO PRZEDSZKOLA**



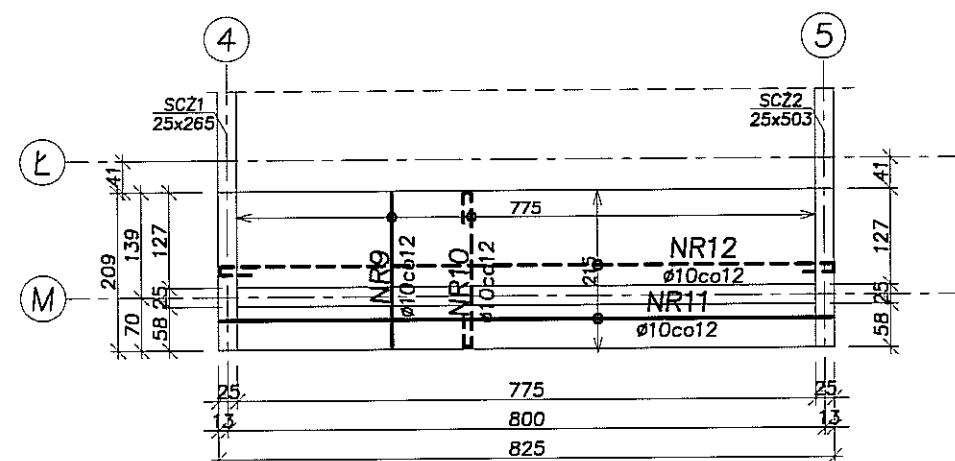
Wieniec W1  
l=20,0m



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Płyty połączyć monolitycznie z słupami, podciągami i scianami żelbetowymi
  3. Pręty rozdzielcze  $\varnothing 8$  co 20cm
  4. Przebiecia instalacyjne zgodnie z projektem instalacji
  5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

**ZBROJENIE PŁYTY POZIOMEJ RAMY OZDOBNEJ  
WEJŚCIA DO PRZEDSZKOLA**



NR9 65#10co12, l=203cm

NR10 65#10co12, l=305cm

NR11 18#10co12, l=820cm

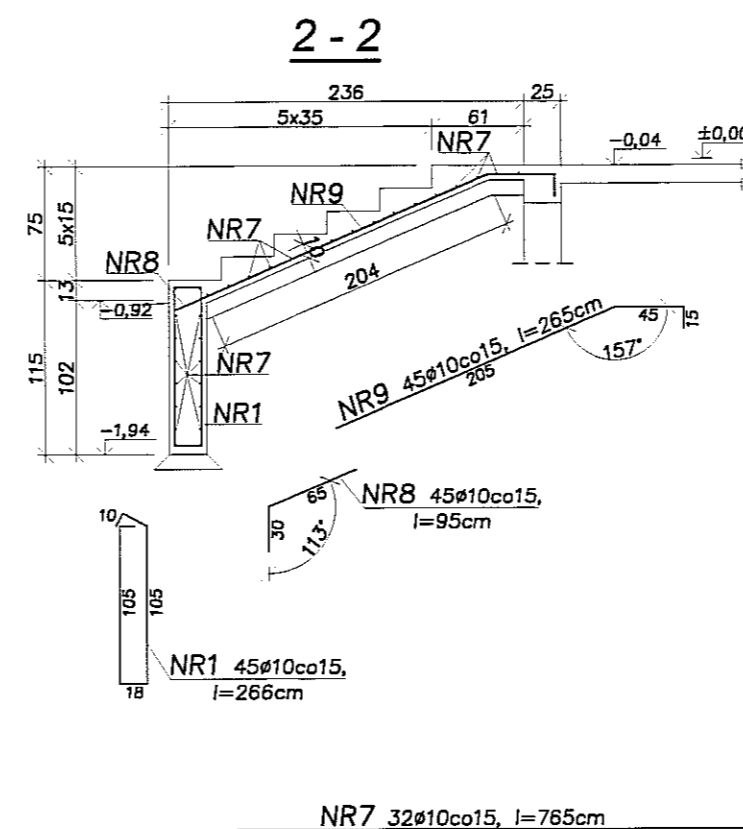
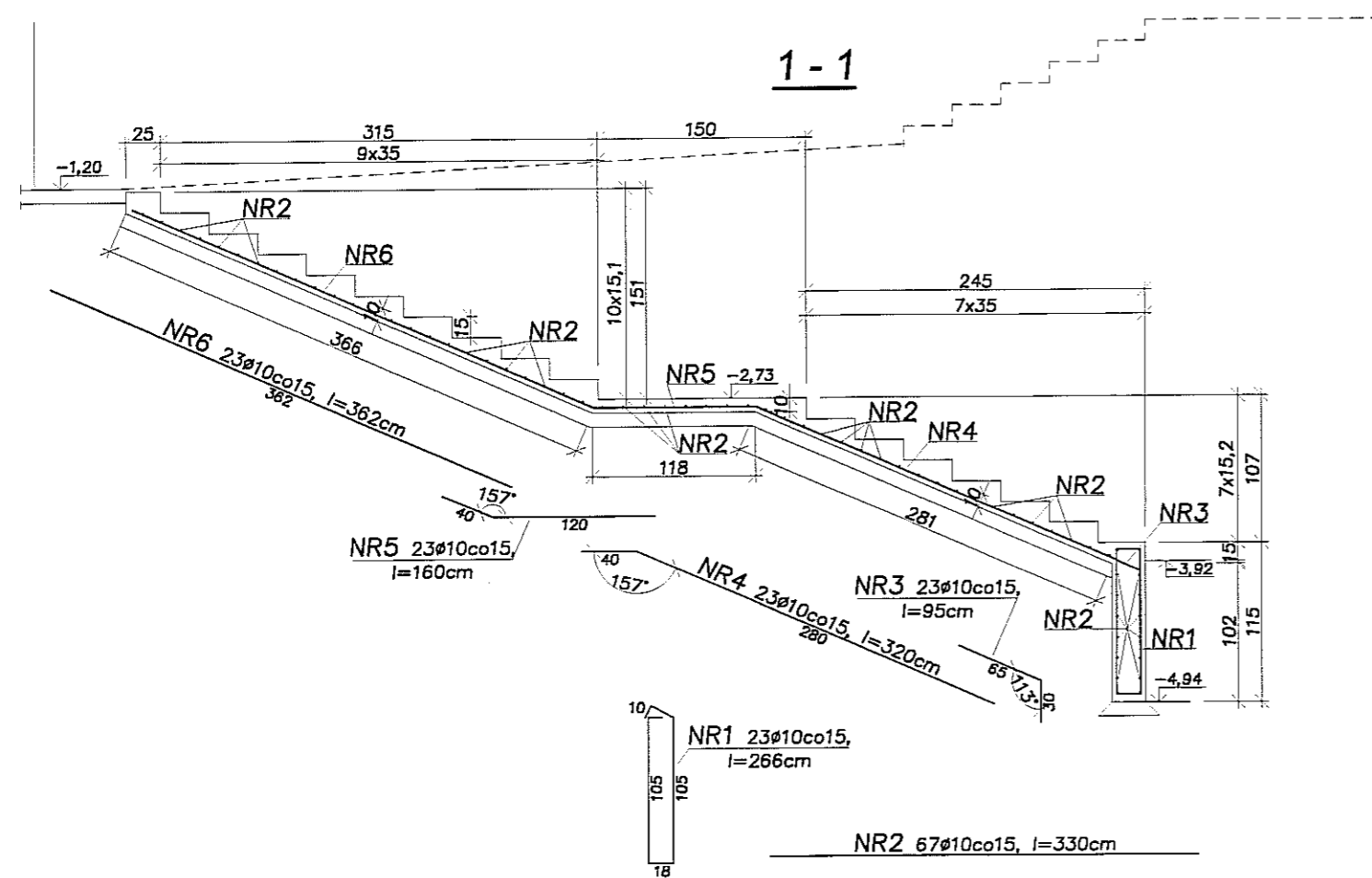
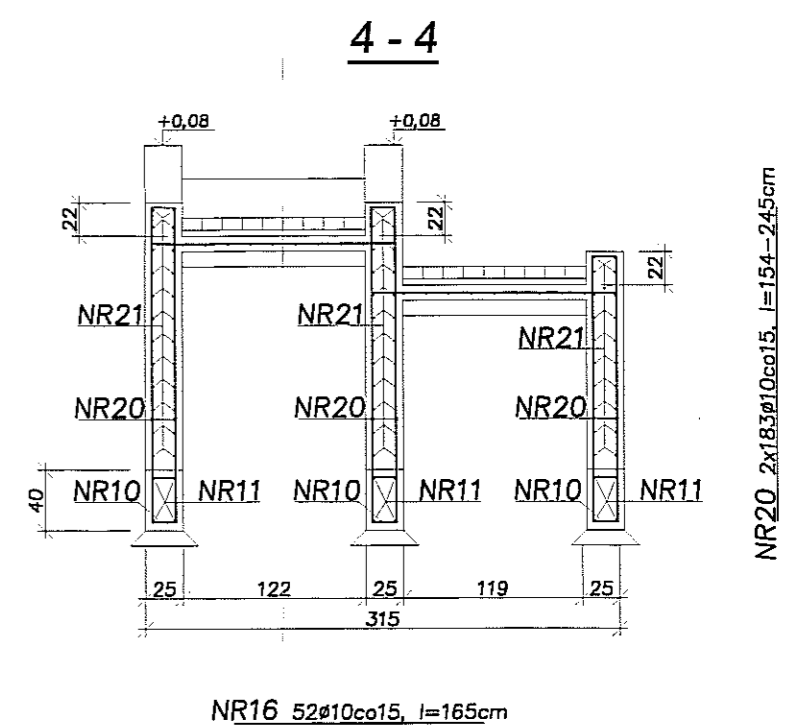
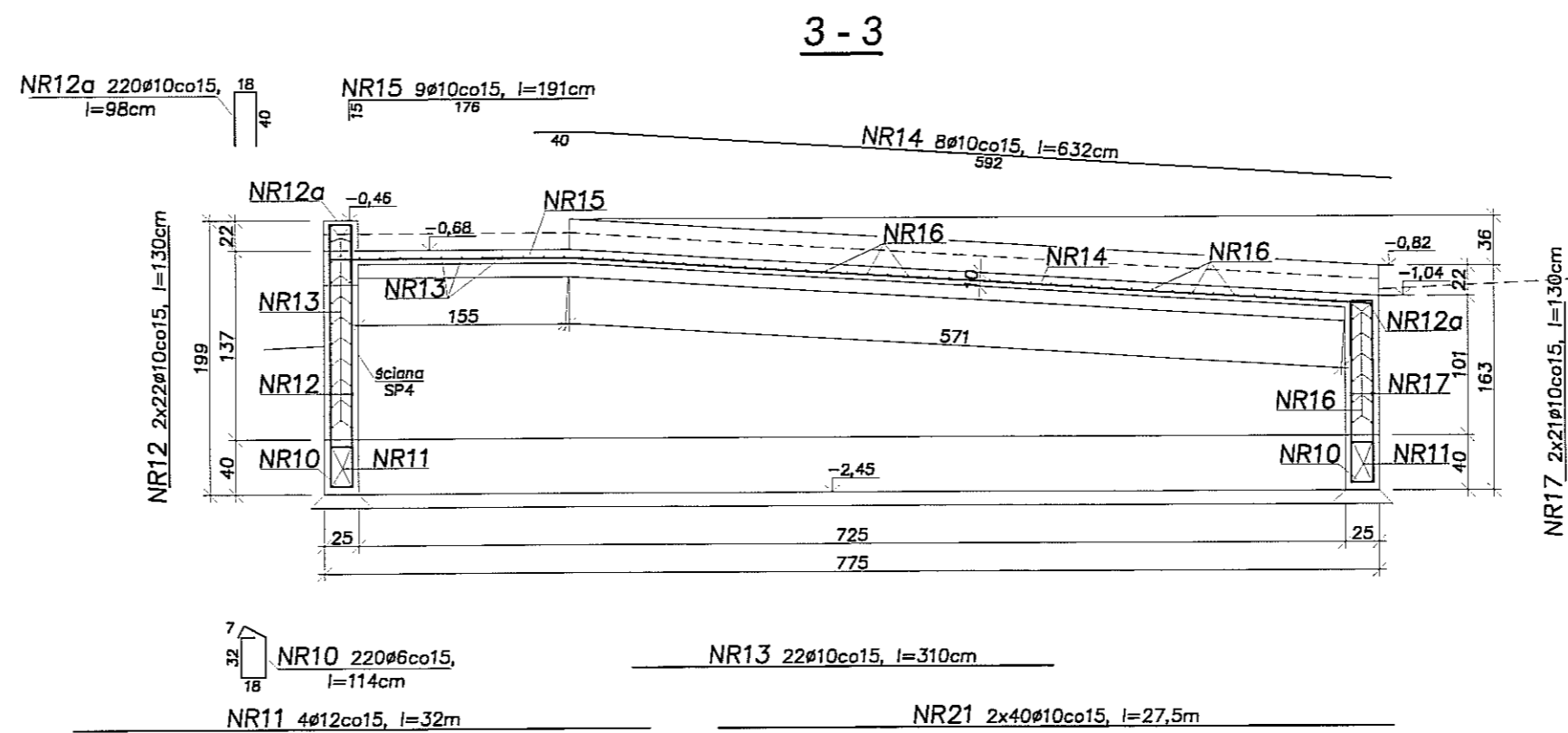
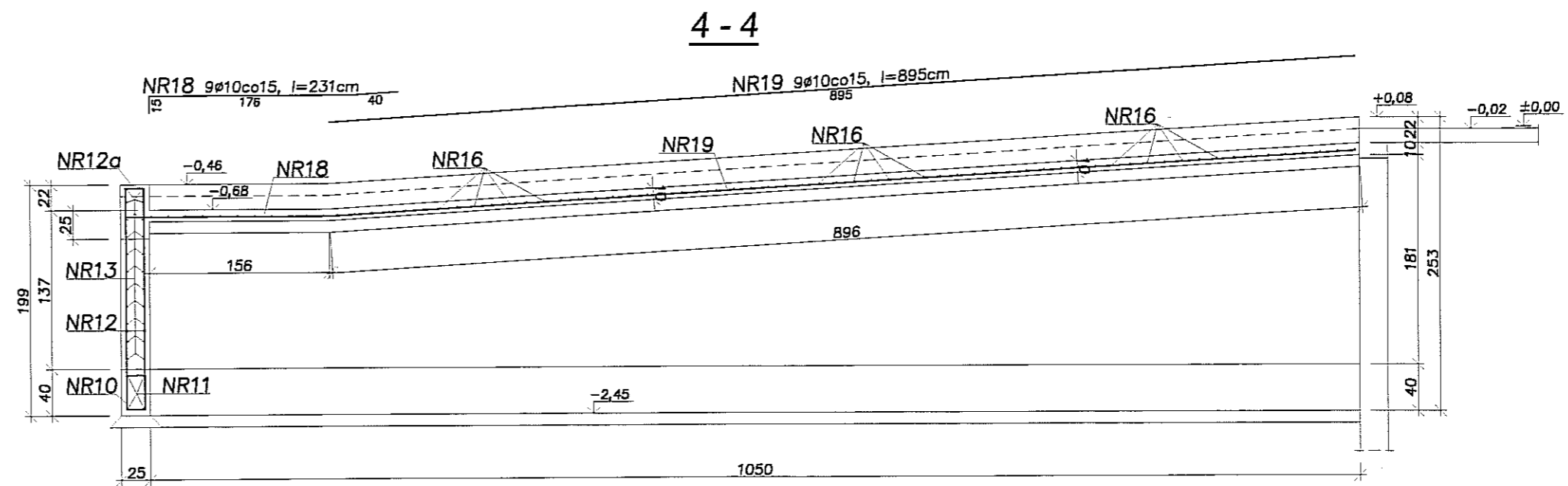
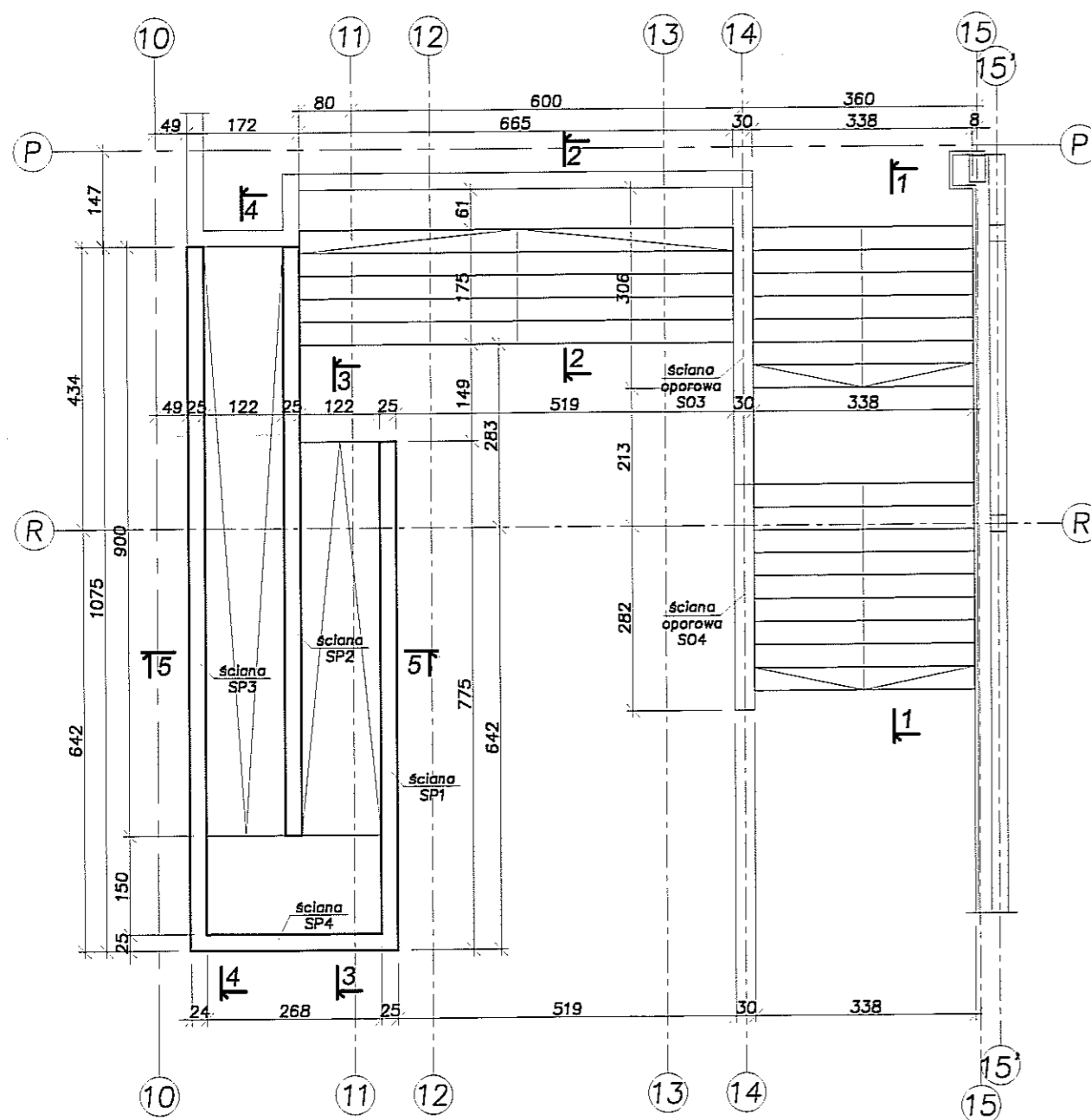
NR12 18#10co12, l=925cm

**PPION** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
www.pppion.pl  
B.W. DZ. GOSPR. 40658 REGION 471595178  
andzej.kus@pppion.pl

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	K31a
INWESTOR:	GINNA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	PW
PROJEKTANCI:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	DATA: WRZESIEŃ 2016 r.
NAZWA RYS.:	PŁYTY POZIOME RAM OZDOBNYCH (WEJŚCIA GŁÓWNE)	SKALA:	1:100, 1:25

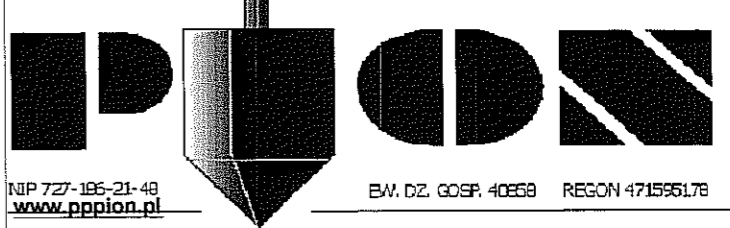
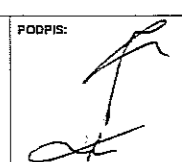


SCHODY ZEWNĘTRZNE nr1  
POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
(przy osi R pomiędzy osiami 10 i 15)

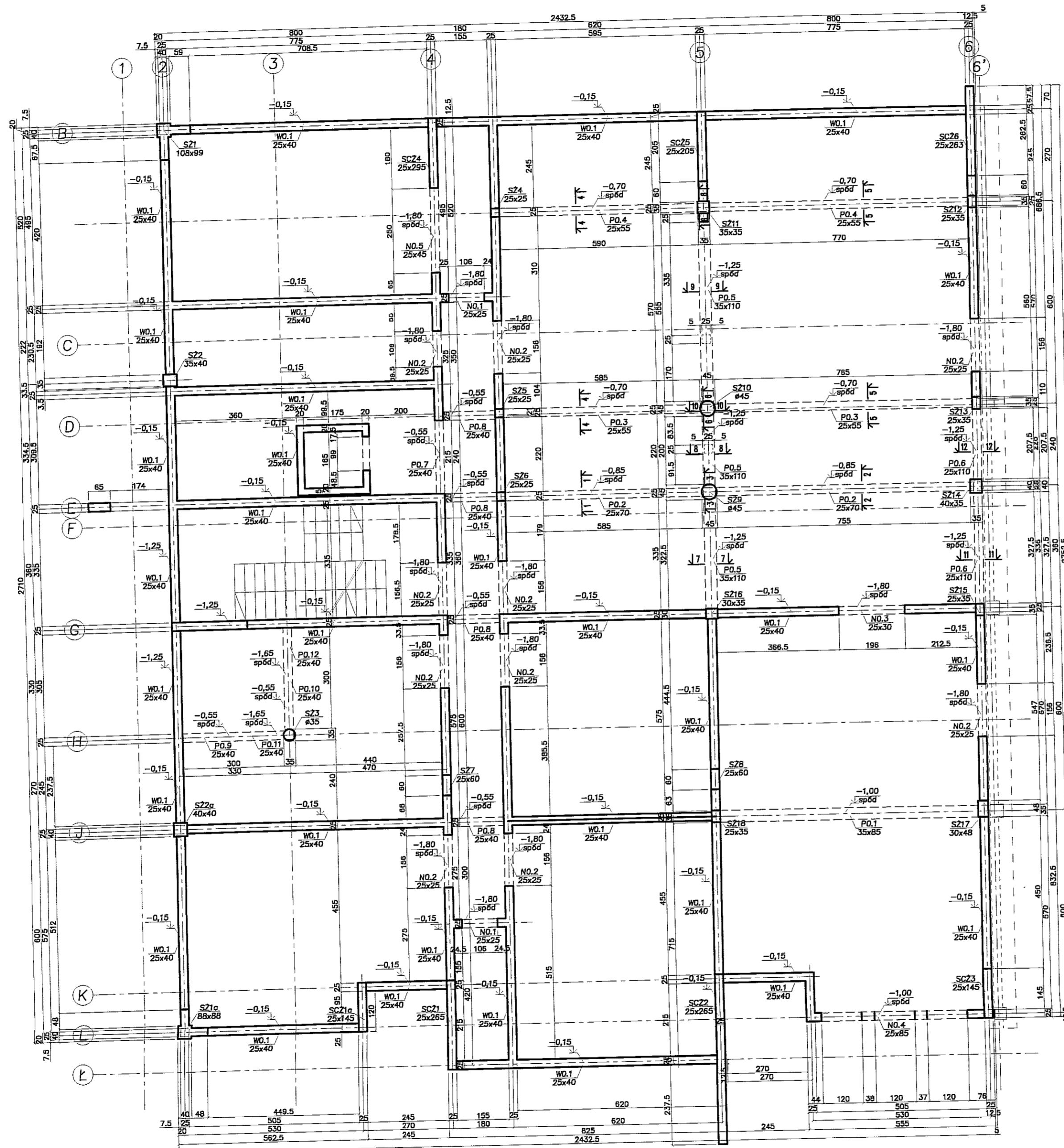
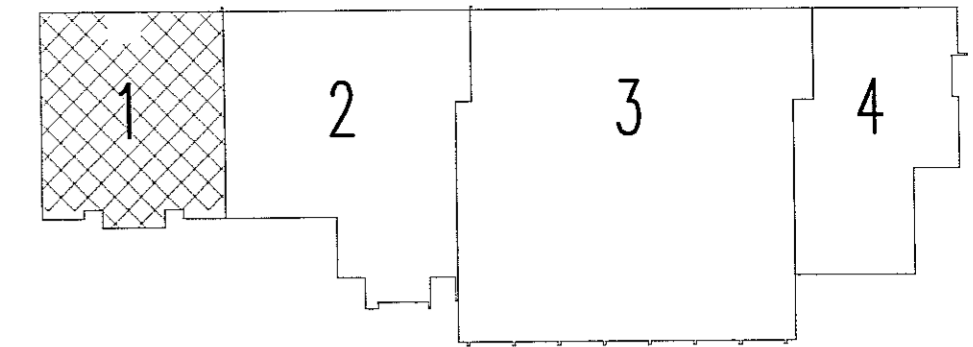


Beton B25 (C20/25),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
OTULINA ZBROJENIA: 3cm

- Uwagi:
1. Na rysunku nie pokazano prętów rozdzielczych
  2. Pod schodami wykonać podewkę z chudego betonu
  3. Pręty rozdzielcze  $\phi 6$  co 20cm
  4. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
  5. Szczegółowa lokalizacja zgodnie z rysunkami architektonicznymi
  6. Izolacja zgodnie z projektem architektonicznym

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna, 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 andrzej.kuzniak@ppdn.pl
NIP 727-105-21-48 www.pppion.pl		SW. DZ. GOSR. 40059 REGION 471555178
OBIĘKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K32</b>	BRANŻA: KONSTRUKCJA
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	POOPIS: 	DATA: WRZESIEŃ 2016 r.
NAZWA RYS.: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH SCHODY ZEWNĘTRZNE cz.1 (NR1)	SKALA: 1:50, 1:100	





- Uwagi:
1. Beton C30/37, stal B500SP.
  2. Otulina zbrojenia 3cm.
  3. Łączenie prętów na zakład min. 40 $\phi$ .
  4. Nadproża nieoznaczone okienne i drzwiowe wykonać jako prefabrykowane.
  5. Przekładki między rzędami prętów wykonać z  $\phi 20$  co 500.

**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA  
PPD**

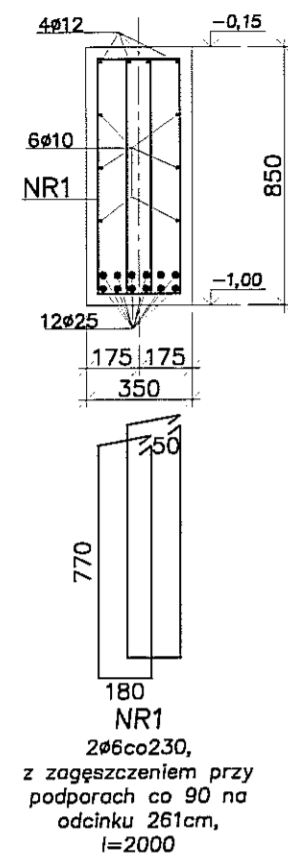
NIP 727-105-21-48  
www.pppion.pl

94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
pppion@pppion.pl  
an.dz@pppion.pl

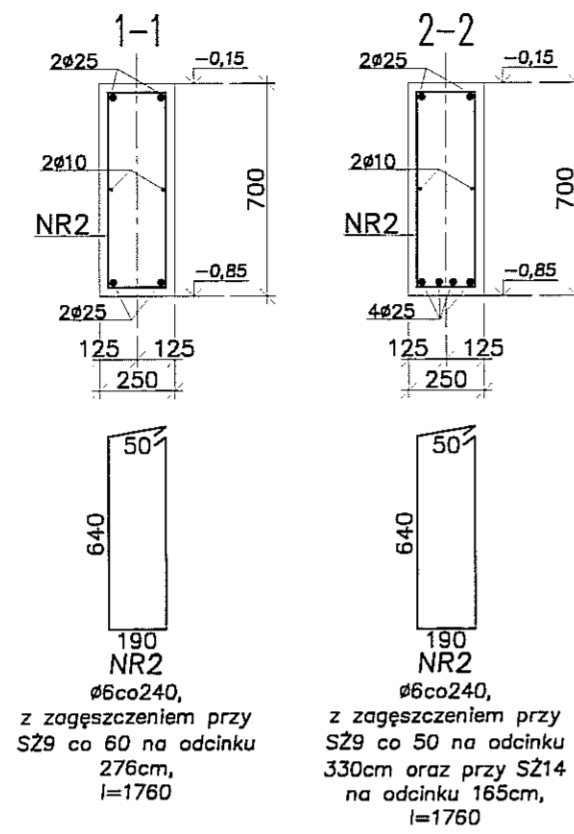
EW. DZ. GOSP. 40668 REGION 421595173

GŁÓWNY: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K34</b>
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANDA: KONSTRUKCJA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS: DATA: Listopad 2016 r.
NAZWA RYS.: <b>WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PIWNICĄ cz.1</b>	SKALA: 1:100

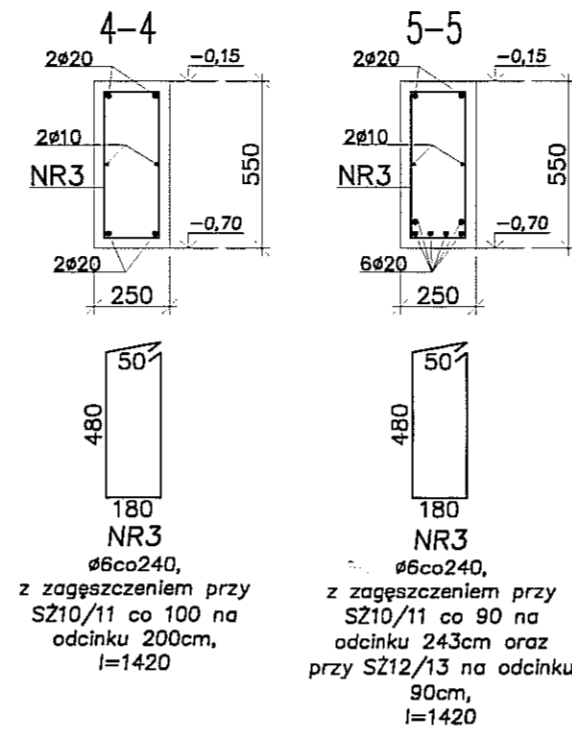
Podciąg P0.1



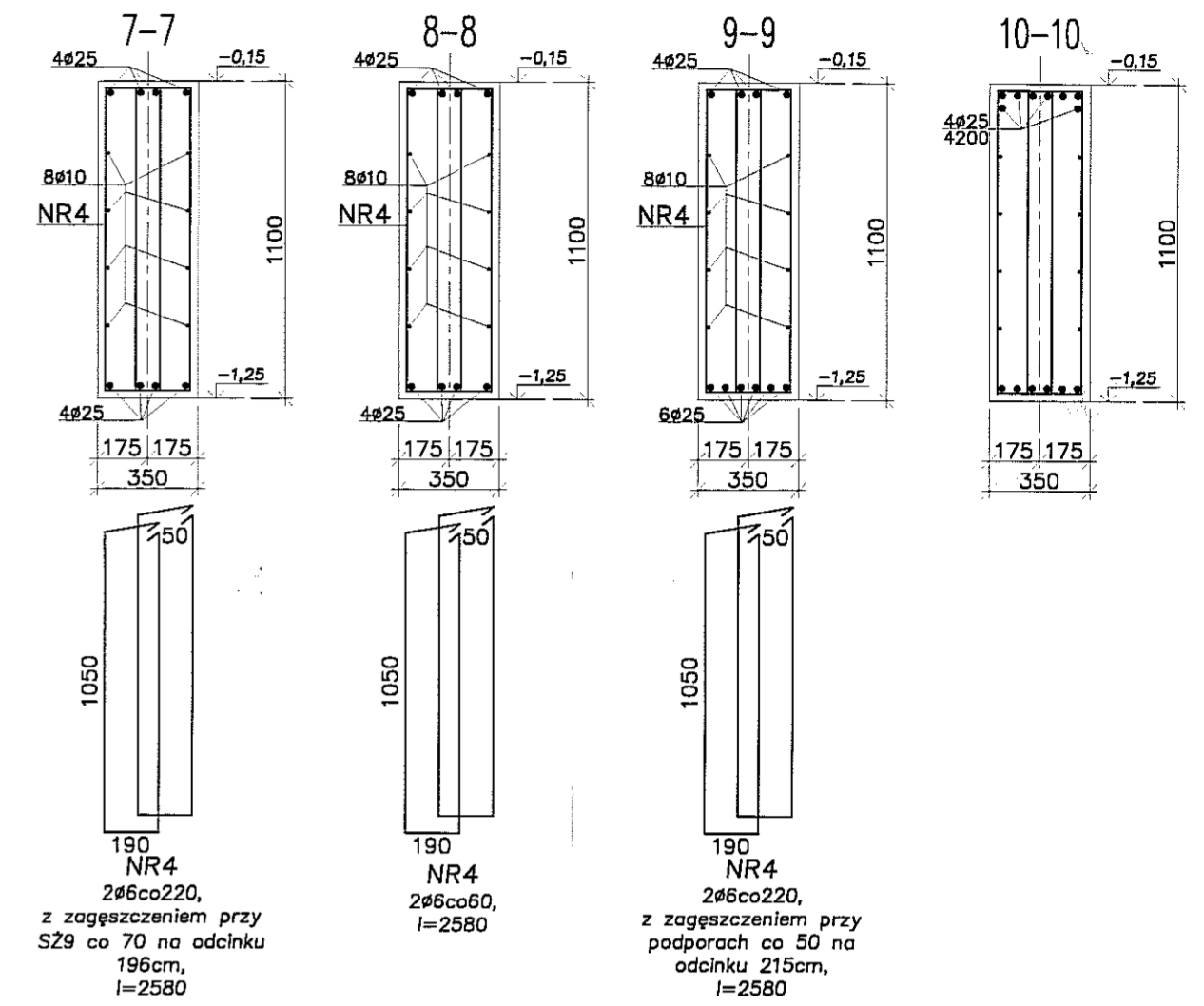
Podciąg P0.2



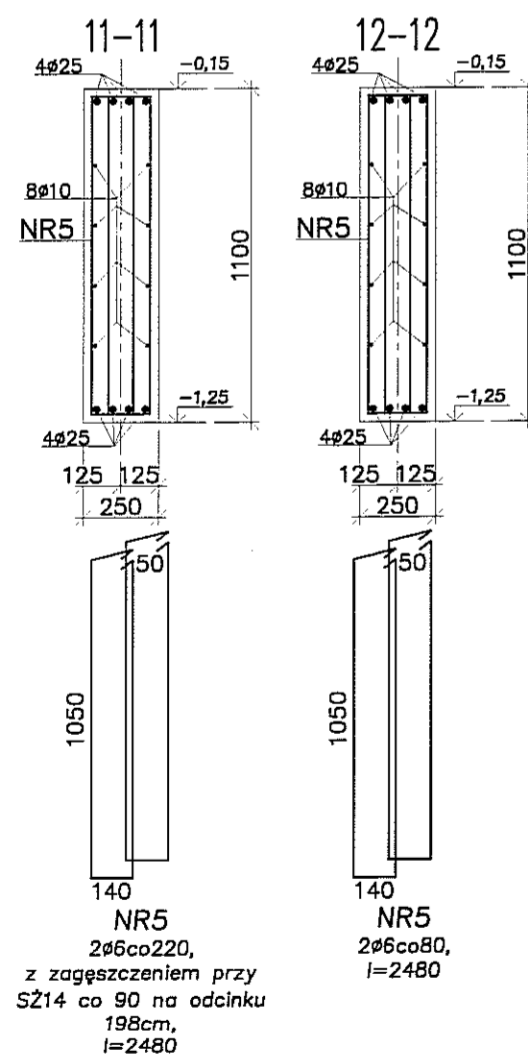
Podciąg P0.3, P0.4



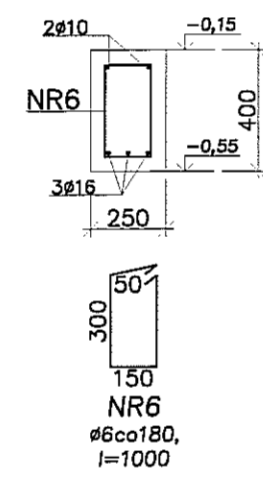
Podciąg P0.5



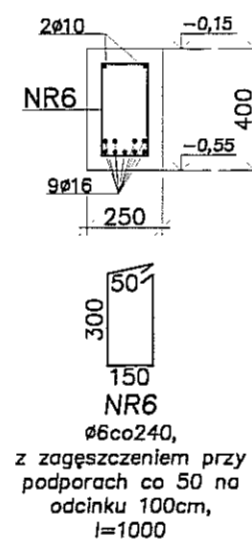
Podciąg P0.6



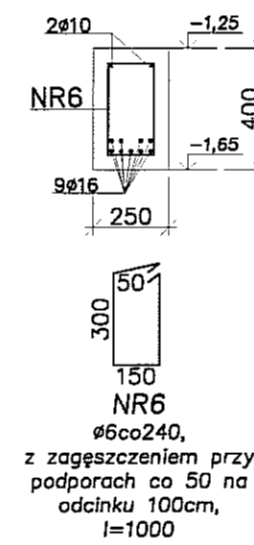
Podciąg P0.7, P0.8



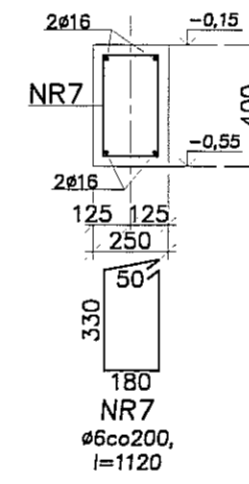
Podciąg P0.9, P0.10



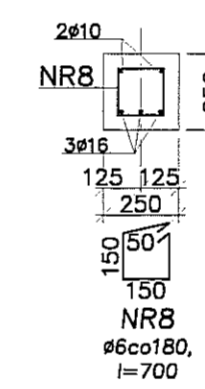
Podciąg P0.11, P0.12



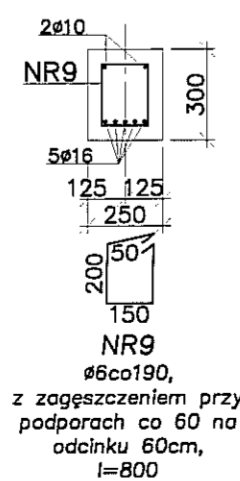
Wieniec W0.1



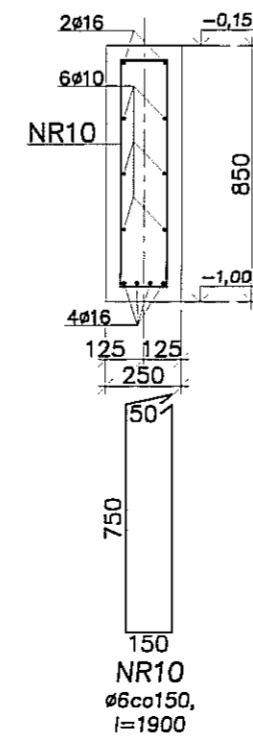
Nadproże N0.1, N0.2



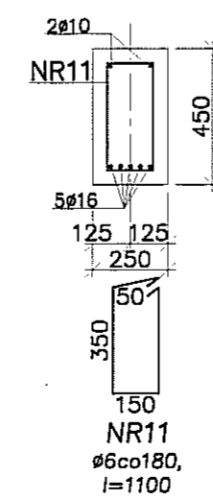
Nadproże N0.3



Nadproże N0.4



Nadproże N0.5



Beton B37 (C30/37),

STAL:

ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP

STRZEMIONA : A-II

OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

Uwagi:

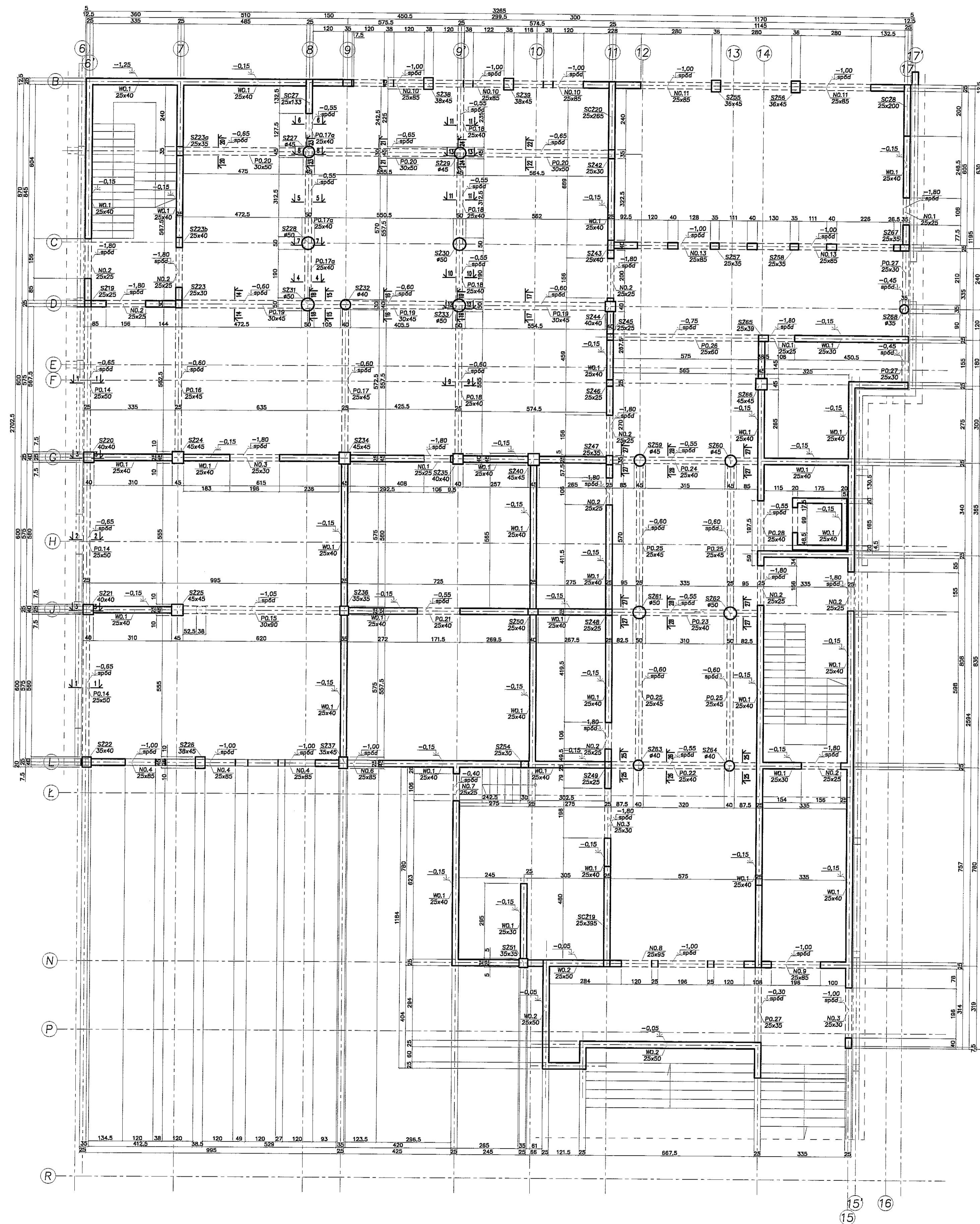
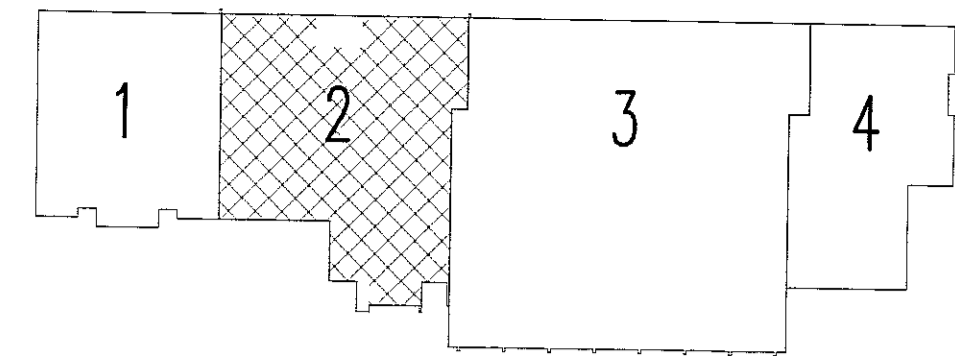
1. Łączenie prętów na zakład min 40ø
2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie przęsłowej
3. Pręty dole łączyc jedynie w strefie podporowej
4. Oparcie nadproży na murach min 25cm

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
p.p.m. andrzej.kozlak@pplon.pl


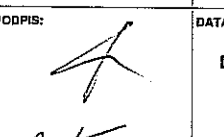
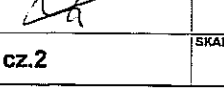
NIP 727-186-21-49  
www.pplon.pl

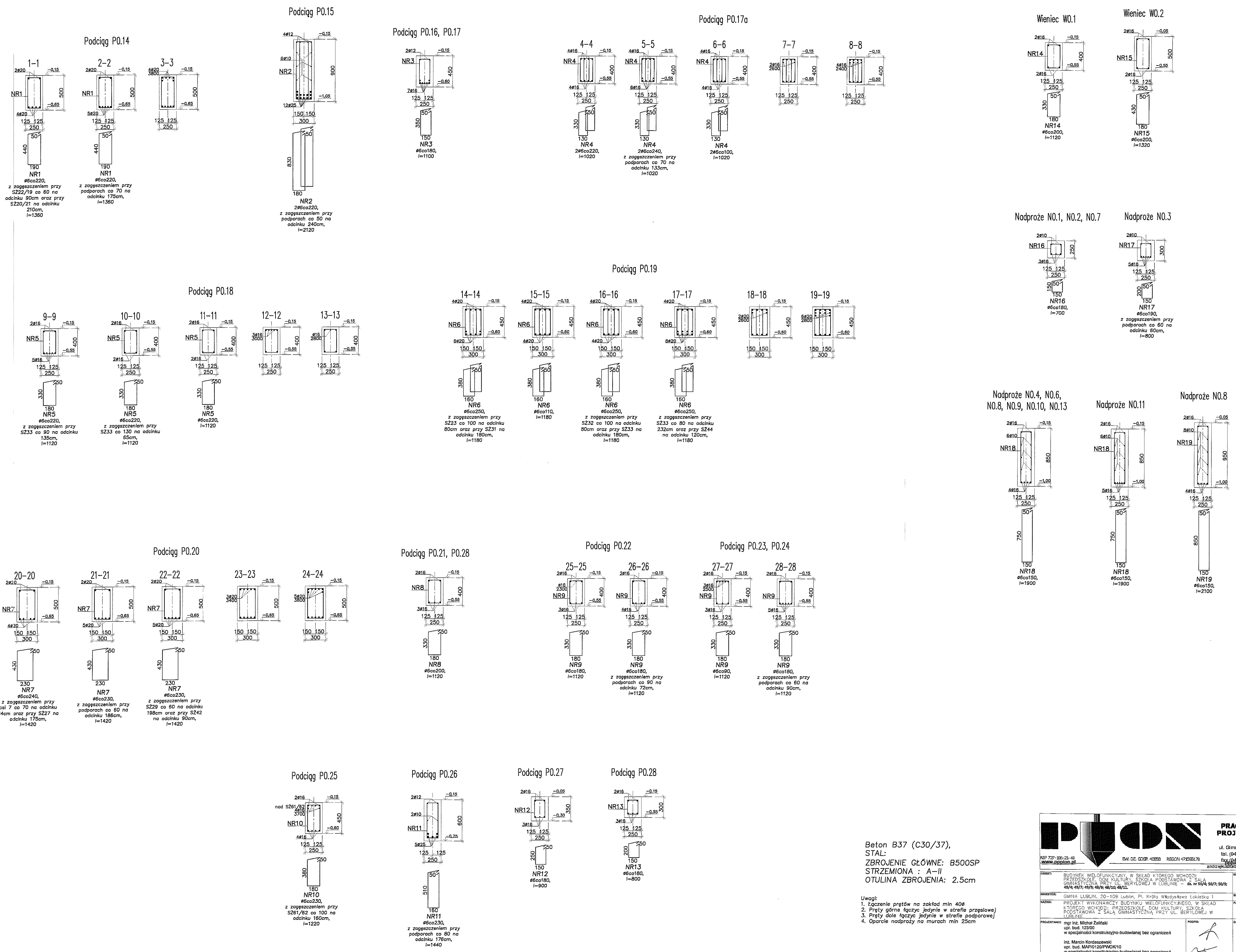
EW. DZ. GOSP. 40658 REGION 471636178

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	<b>K35</b>
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	<b>KONSTRUKCJA</b>
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	<b>PW</b>
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT:	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	<b>LISTOPAD 2016 r.</b>
NAZWA RYSU:	WIENCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PIWNICĄ cz.1 - SZCZEGÓŁY	SKALA:	<b>1:25</b>



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBRZOJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBRZOJENIA: 2.5cm

		<b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA</b> 84-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 www.pion.pl	
		BIURO: ul. Dąbrowskiego 100, 01-040 Warszawa tel. (22) 629 10 10 fax (22) 629 10 11 www.pion.pl	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINE - di. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/8; 49/9; 49/10; 49/11		NR WYSTAWKI: <b>K36</b> PRACA: <b>KONSTRUKCJA</b>	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, PL, Krótkie Władysławo Lokułtwa 1 KTÓREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINE		PRACA: <b>PW</b>	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		PODPIS:  DATA: <b>LISTOPAD          2016 r.</b>	
INŻ. MARCIN KORDASZEWSKI upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		PODPIS:  DATA:	
NAZWA WYKONAWCY: <b>WIENICE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PIWNICĄ cz.2</b>		SKALA: 1:100	



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
- Łączenie prętów na zakład min 40φ
  - Pręty górne łączyć jedynie w strefie przęsłowej
  - Pręty dolne łączyć jedynie w strefie podporowej
  - Oparcie nadproży na murach min 25cm

**PON PRACOWNIA PROJEKTOWA**

94-128 Łódź  
 ul. Główna 14  
 tel. (042) 209 32 88  
 fax (042) 209 32 87  
 www.ppon.pl

REGON 141551768

NR BYDŁOWA: **K37**

NR PROJEKTU: **PW**

DATA: **LISTOPAD 2016 r.**

SKALA: **1:25**

PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zieliński  
 upr. bud. 129/00  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

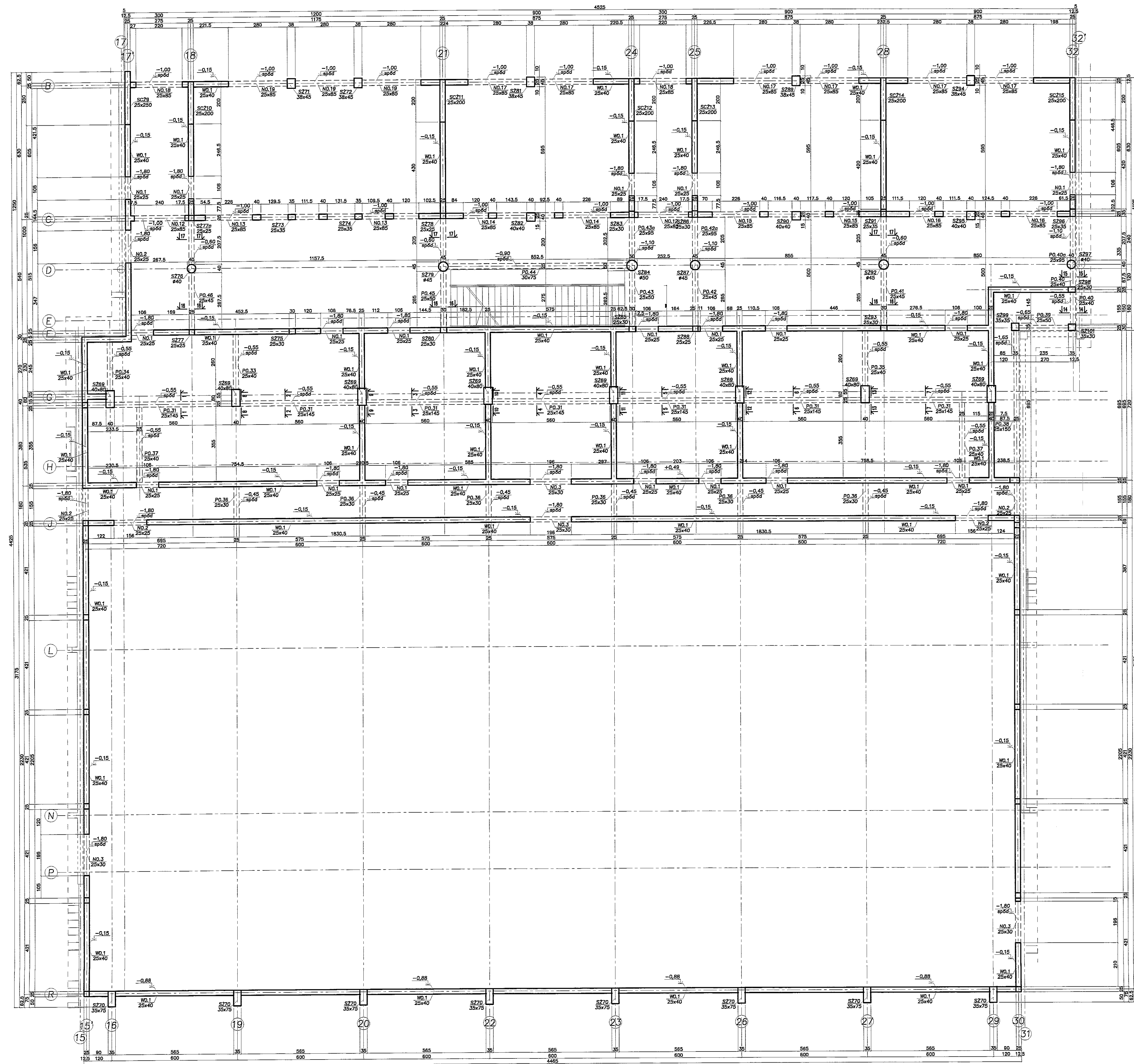
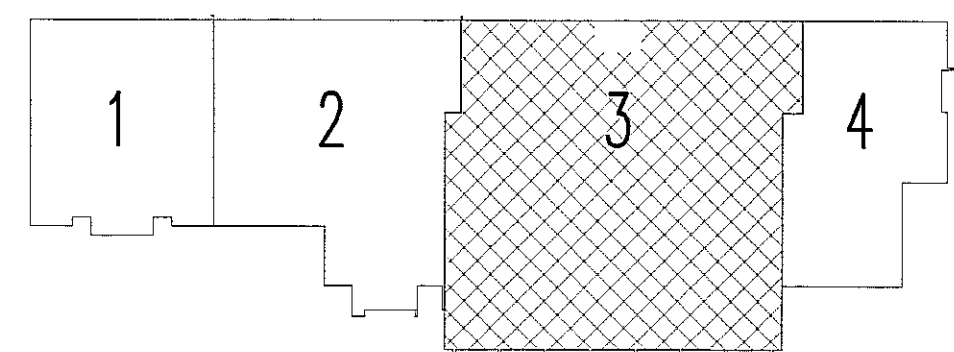
OPRACOWAŁ: inż. Marcin Kondaszewski  
 upr. bud. MAP0120/PKNCK10  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

OBJĘTOŚĆ: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTORÉGO WCHODZI: PRZEDSIKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTŁOWEJ W LUBLINEU - cz. nr 50/4, 50/7, 50/9; 49/4, 49/7, 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.


INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

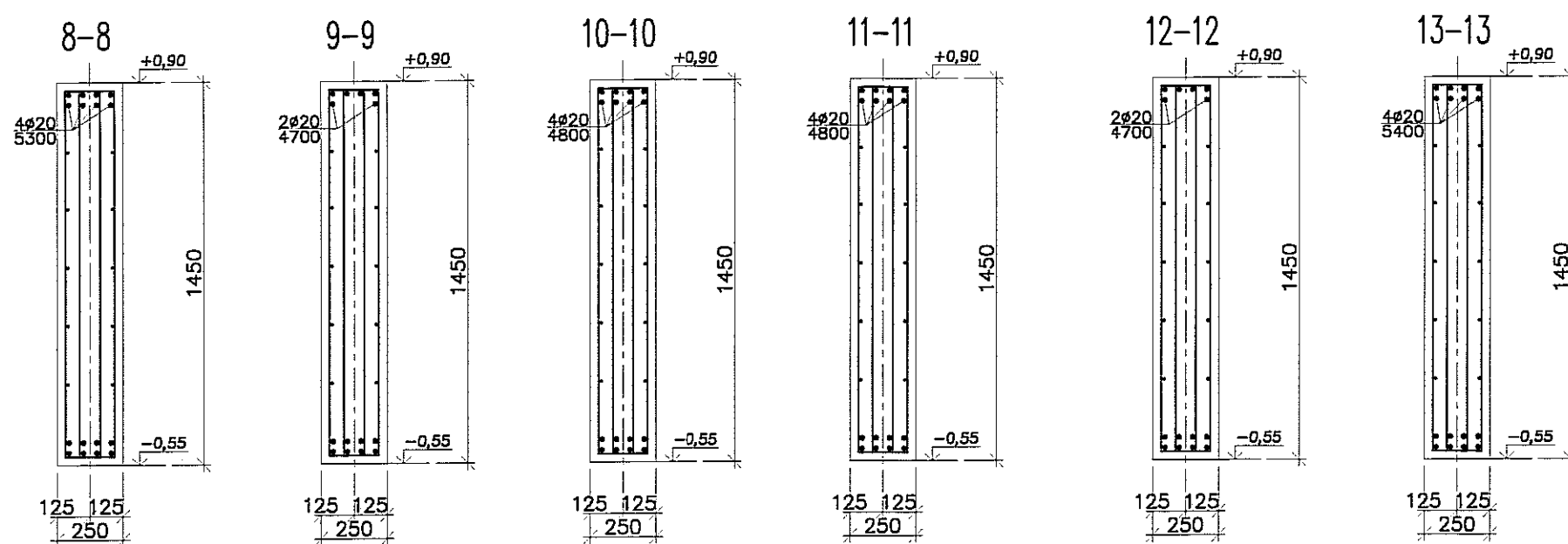
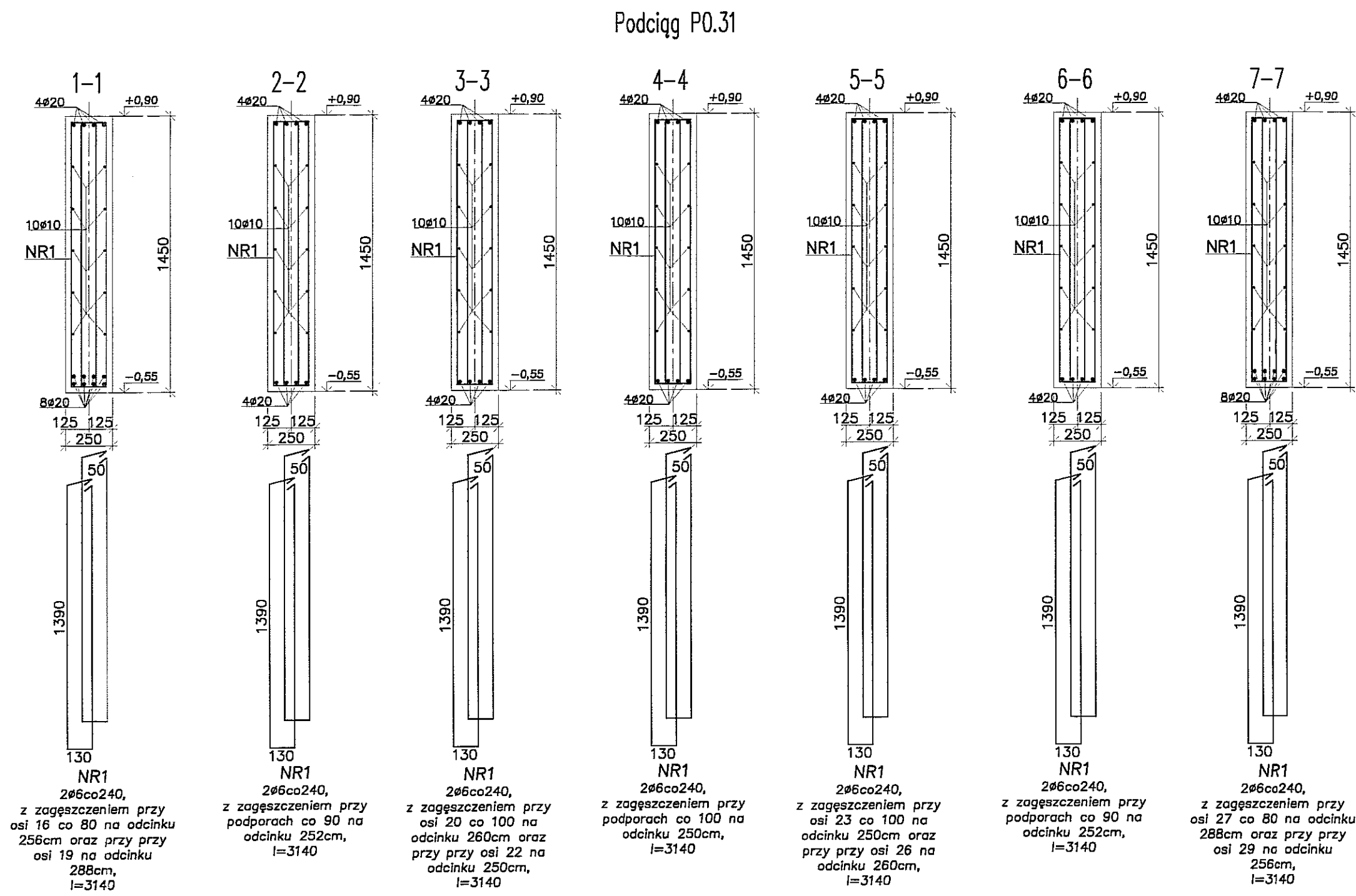
PROJEKT WYKONAWCY: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTORÉGO WCHODZI: PRZEDSIKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTŁOWEJ W LUBLINEU.

WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PIWNICĄ cz.2 - SZCZEGÓŁY

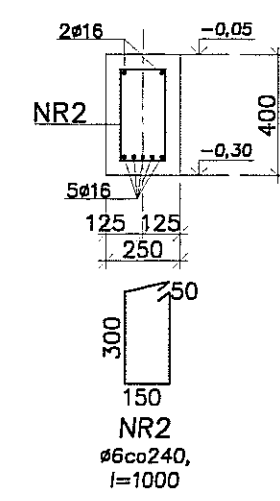


Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

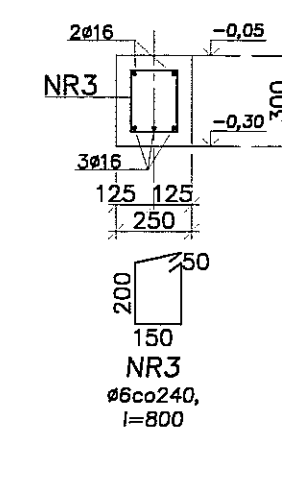
		<b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA          PION</b> ul. Gimnazyczna 14 tel. (042) 209 32 88 fax (042) 209 32 87 www.pion.pl	
		NIP 727-26-21-46 www.pion.pl EW. DZ. ODRP. 40265 RESON 471595178 Sąd Rejonowy Lublin, XII Rejon Sądowy	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - 4L nr 50/4, 50/7, 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 49/10; 49/11.	INWENTARZ: <b>K38</b>	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	
WZKAZ: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	Faza: <b>PW</b>	PROJEKTANT: mgr inż. Michał Załuski upr. bud. 12910 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń inż. Marek Kordasiewicz upr. bud. MAP/0120/PWK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
WYKONAWCA: <b>WIENIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PIWNICĄ cz.3</b>	Data: LISTOPAD 2016 r.	Skala: 1:100	



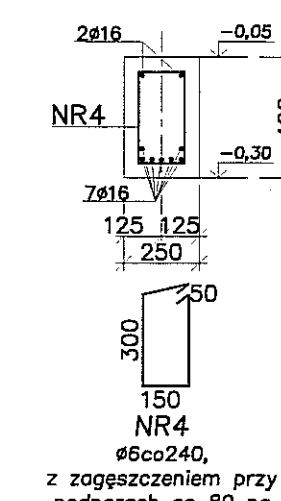
Podciąg P0.33, P0.34, P0.35



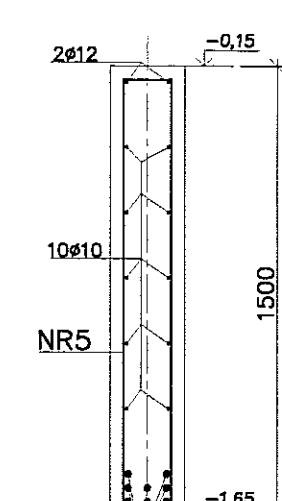
Podciąg P0.36



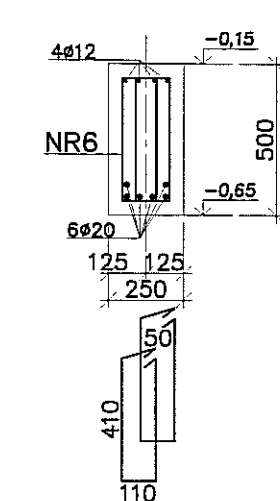
Podciąg P0.37



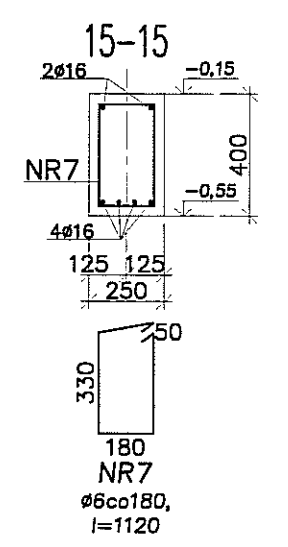
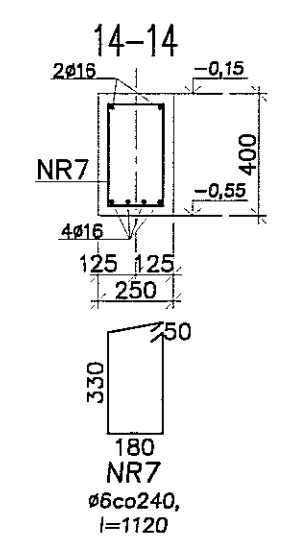
Podciąg P0.38



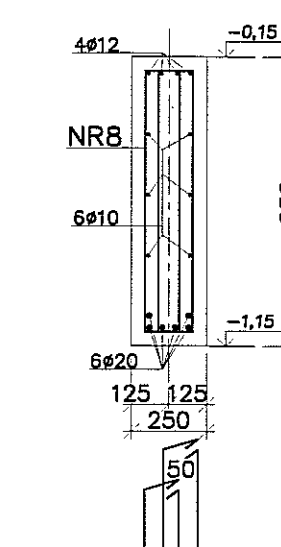
Podciąg P0.39



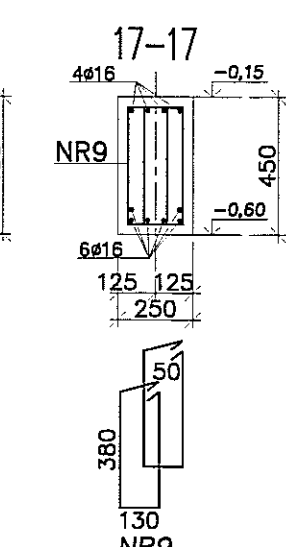
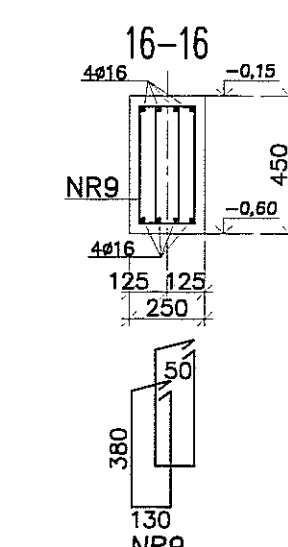
Podciąg P0.40



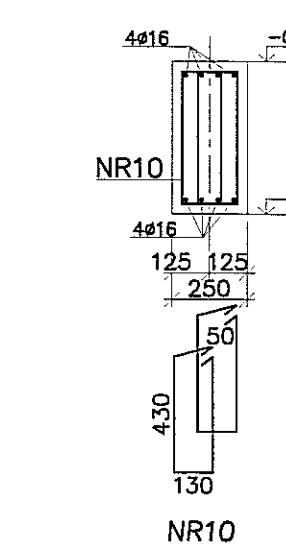
Podciąg P0.40a, P0.42a, P0.43a



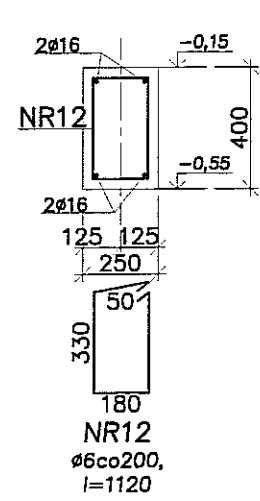
Podciąg P0.41, P0.42, P0.46



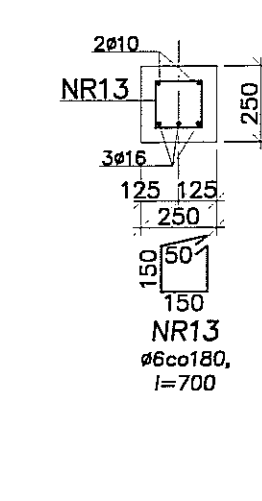
Podciąg P0.43, P0.45



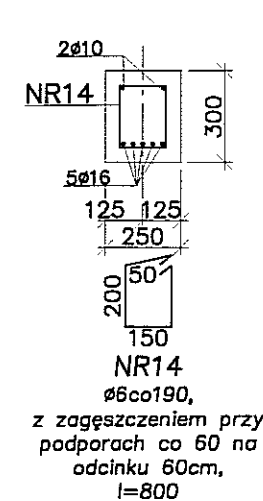
Wieniec W0.1



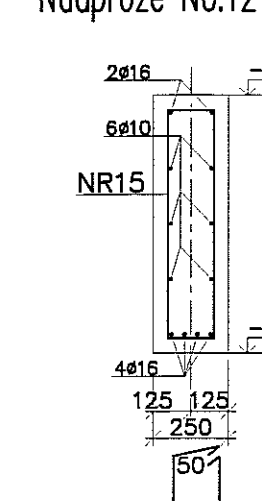
Nadproże NO.1, NO.2



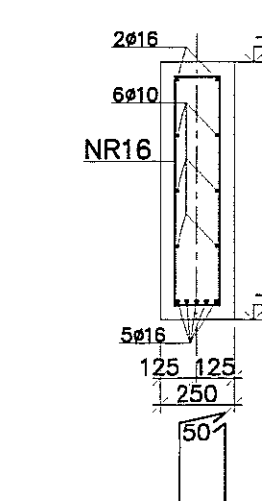
Nadproże NO.3



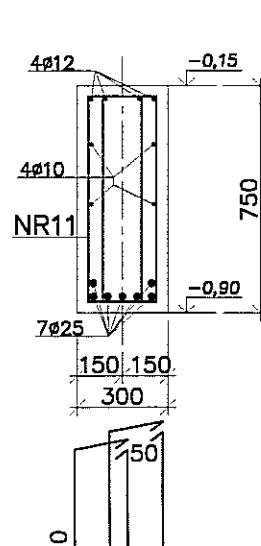
Nadproże NO.12-N0.16



Nadproże NO.17-N0.19



Podciąg P0.44



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
STRZEMIONA : A-II  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Łączenie prętów na zakład min 40ø  
2. Pręty górne łączyć jedynie w strefie przelotowej  
3. Pręty dolne łączyć jedynie w strefie podporowej  
4. Oparcie nadproży na murach min 25cm

**PON PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
Ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax. (042) 209 32 87  
www.ppon.pl

SW. DZ. OCSR 4008 REGION 47155676

INWESTOR: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD KATORÓGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - ul. nr 50/4, 50/7, 50/9, 49/4, 49/7, 49/8, 49/9, 49/10, 49/11.

PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KATORÓGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

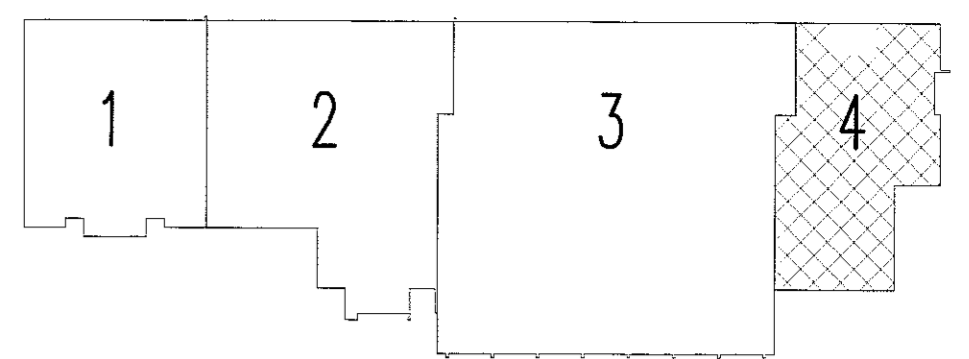
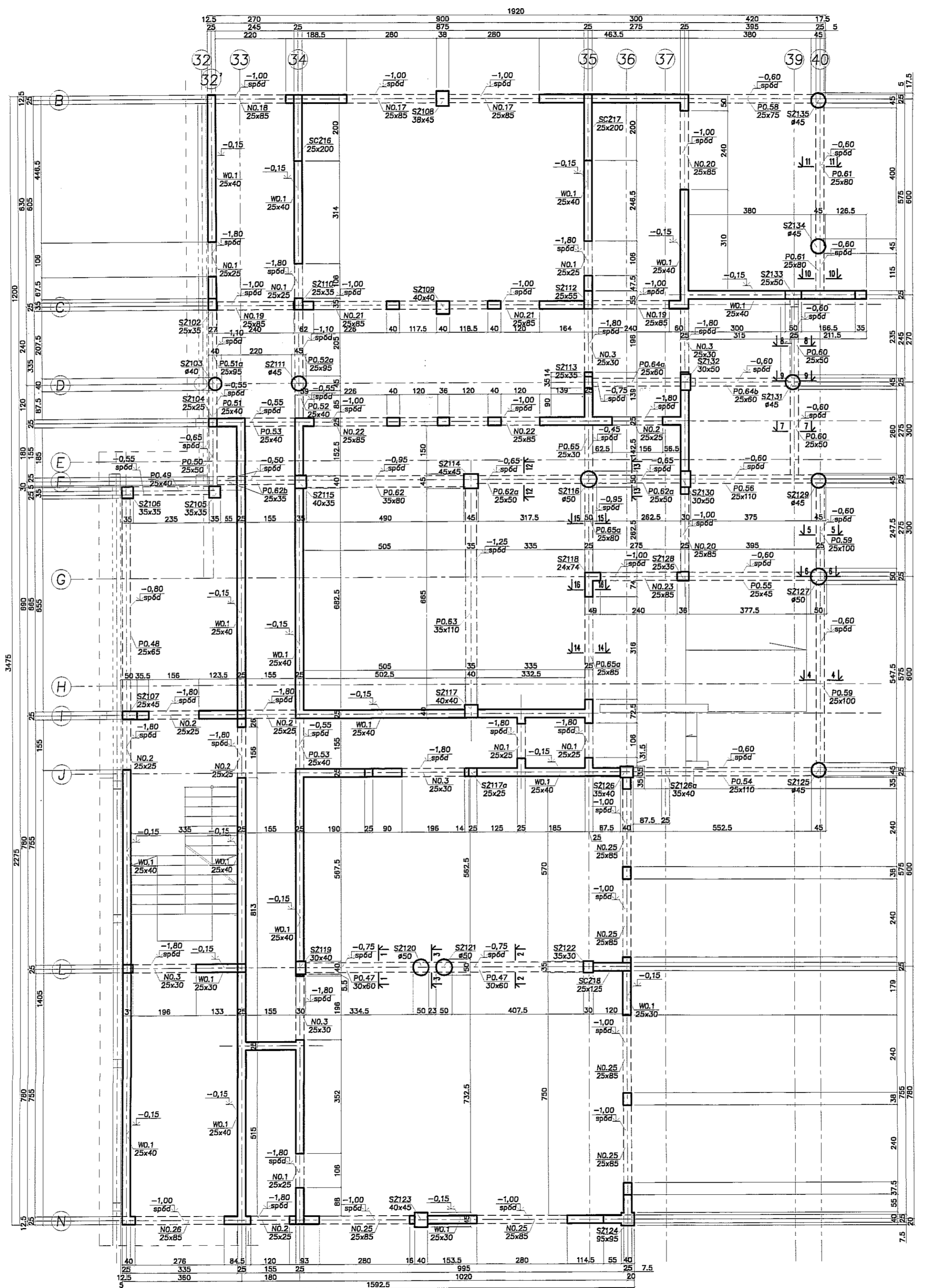
OPIS: K39

INŻYNIER: inż. Marcin Korbaszowski upr. bud. MAP0123/PK010 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: 1:25

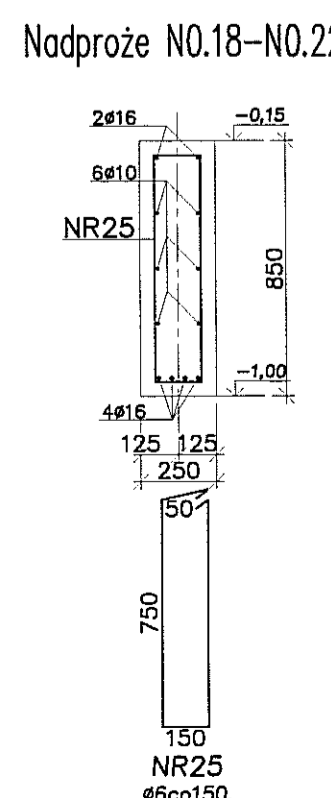
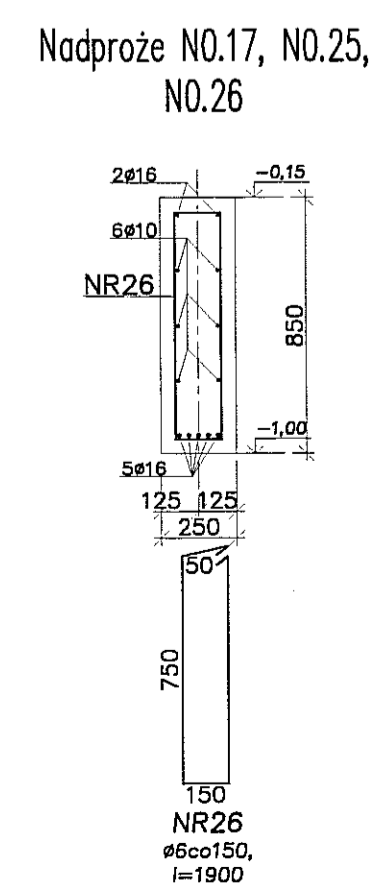
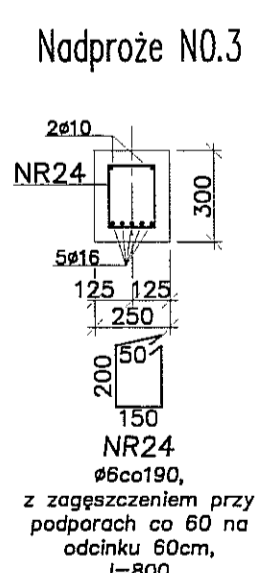
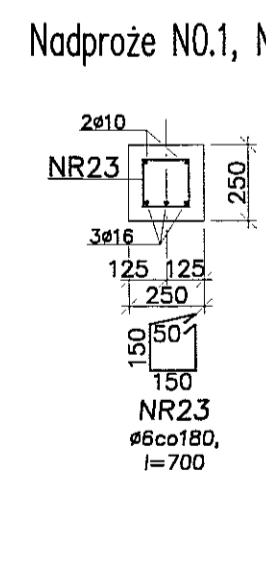
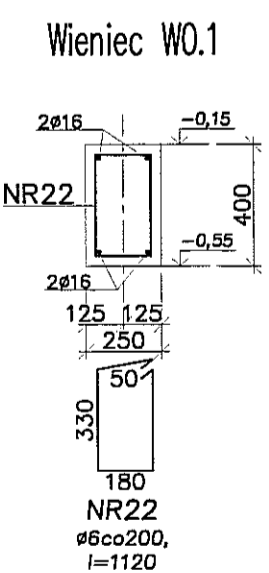
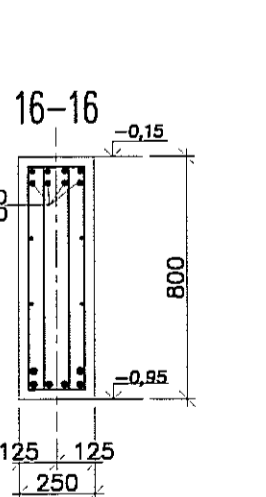
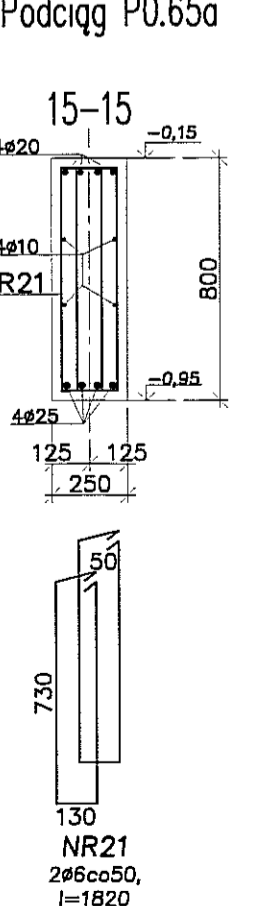
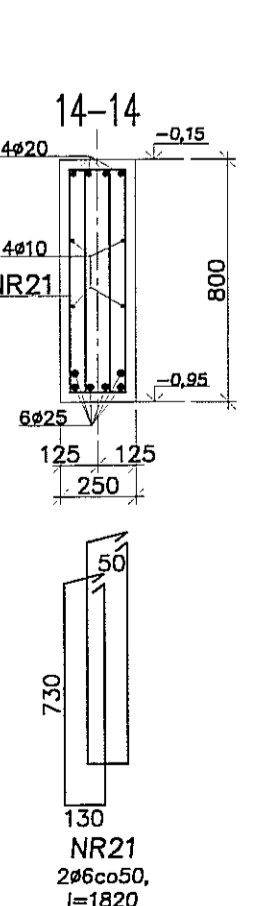
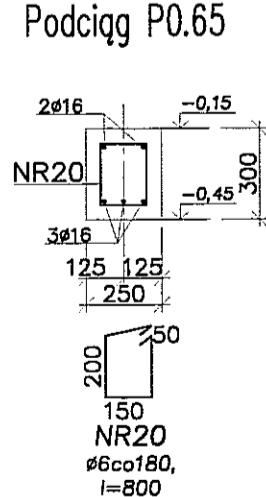
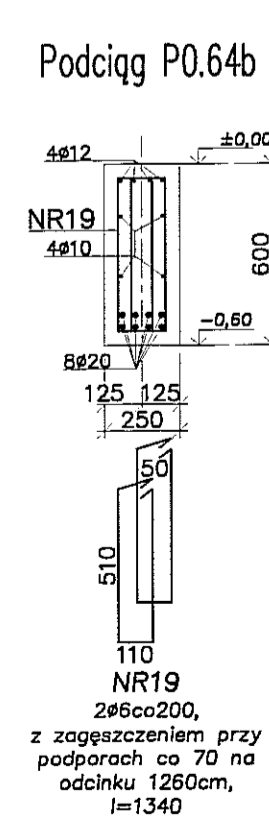
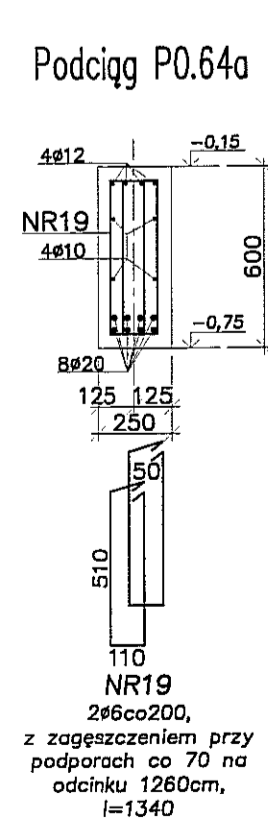
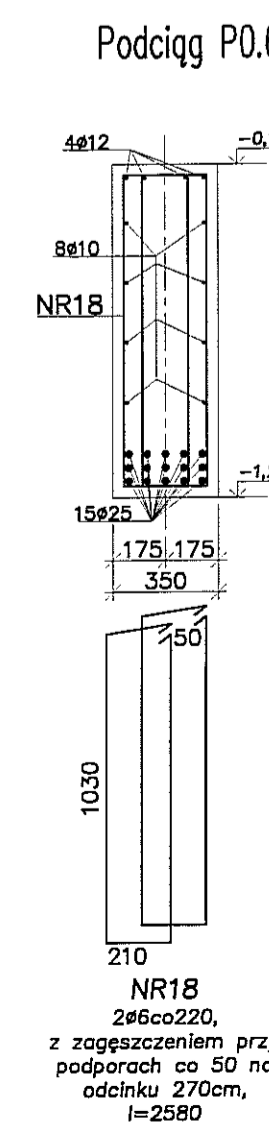
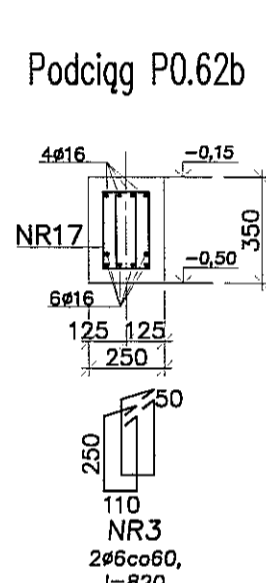
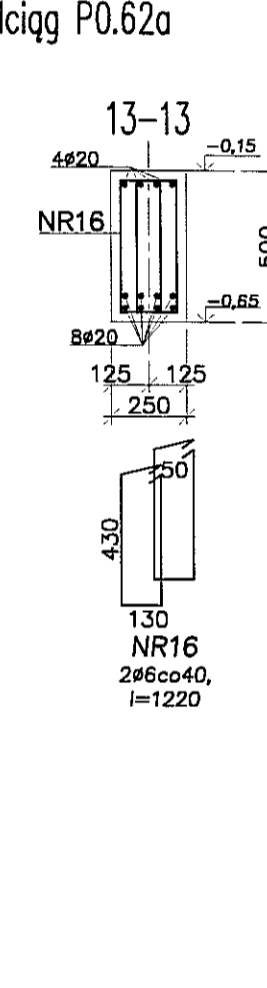
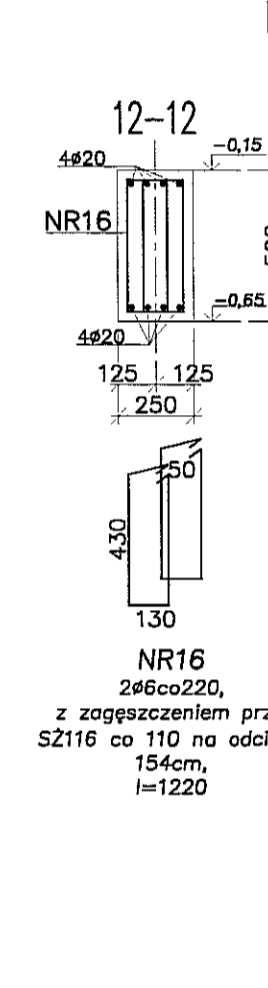
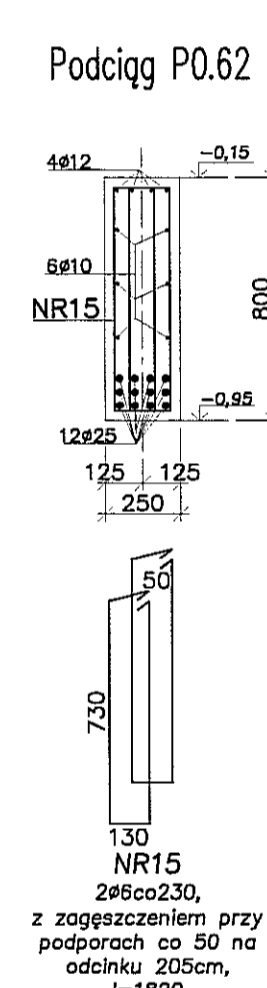
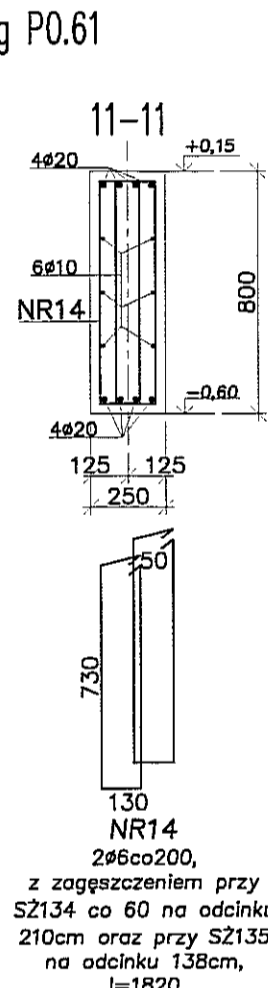
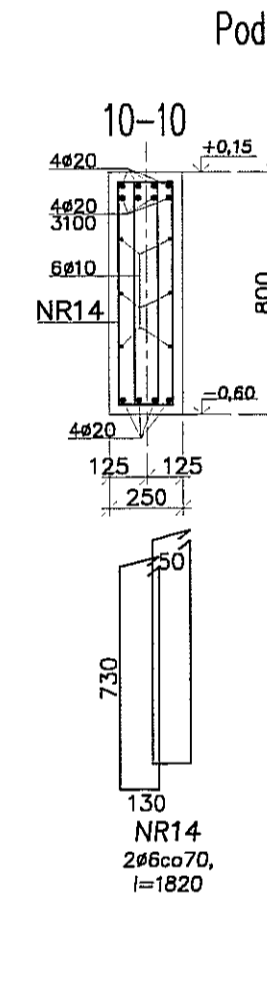
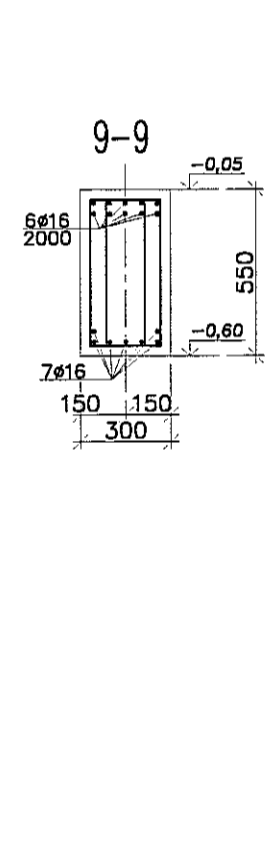
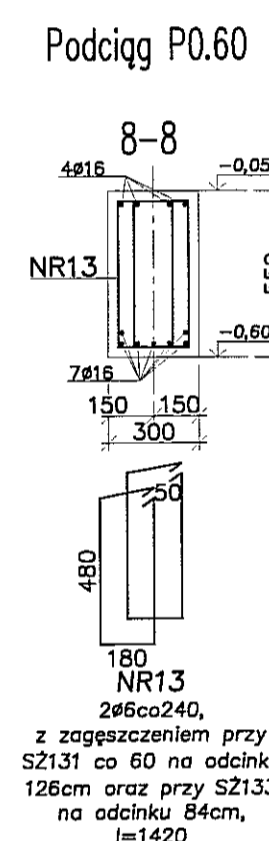
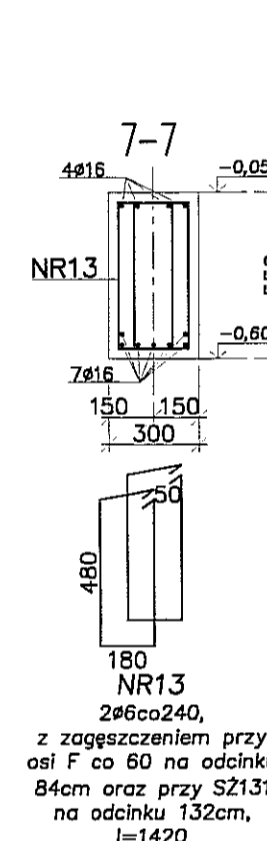
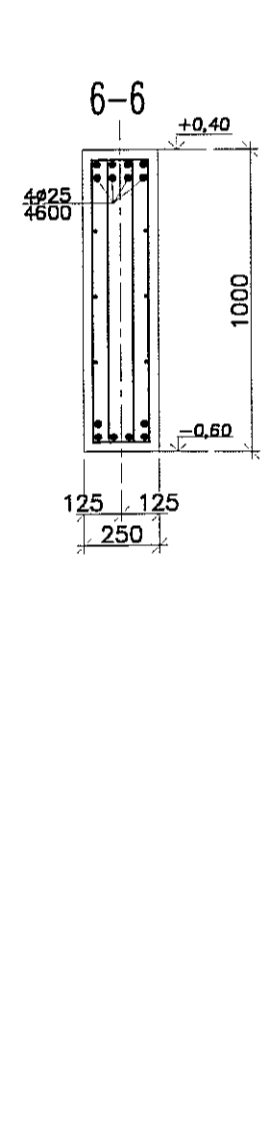
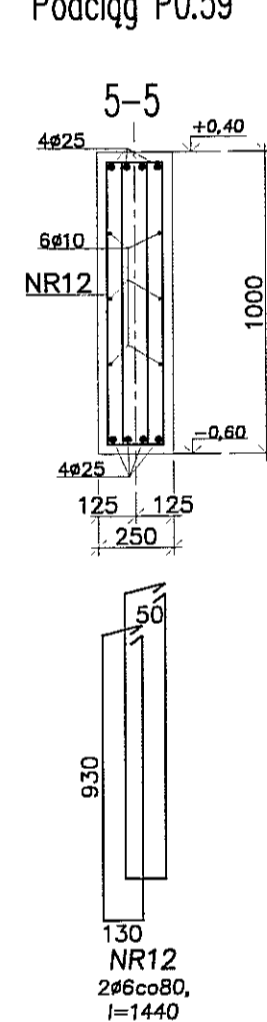
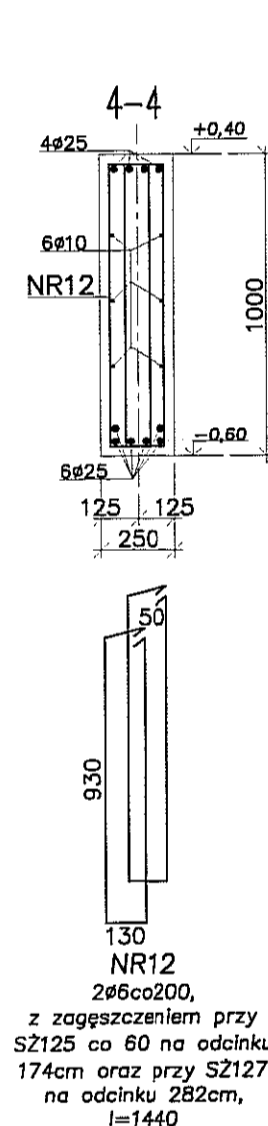
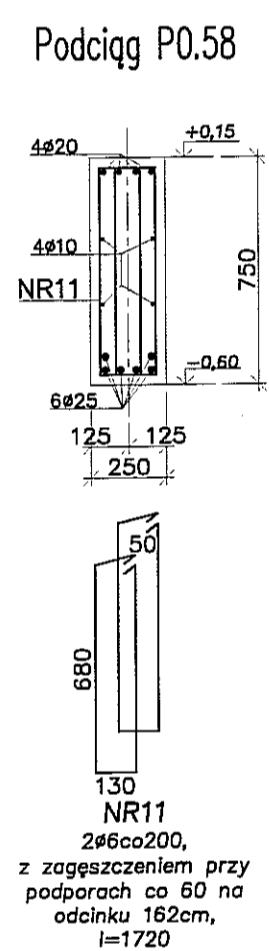
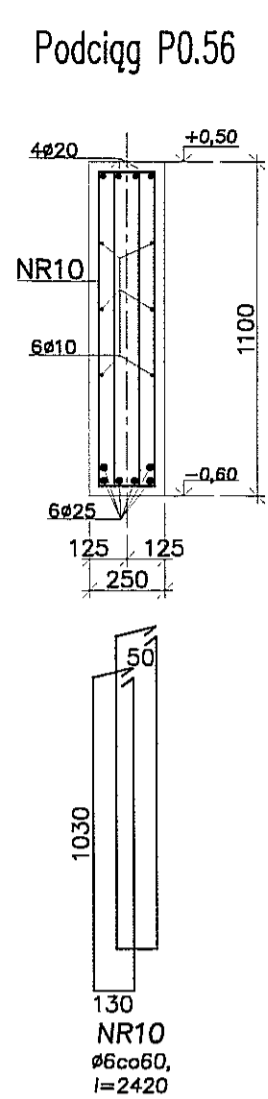
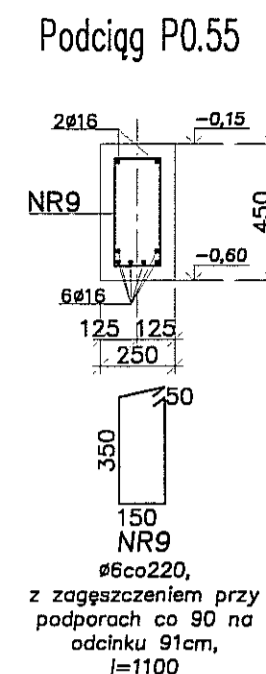
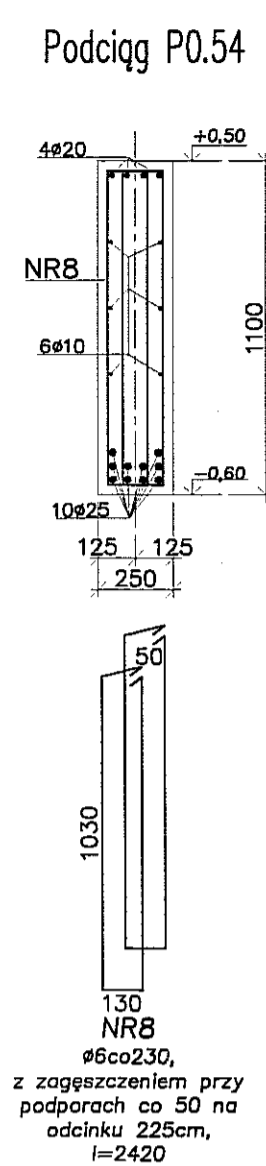
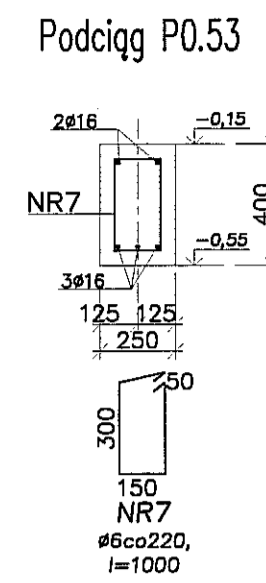
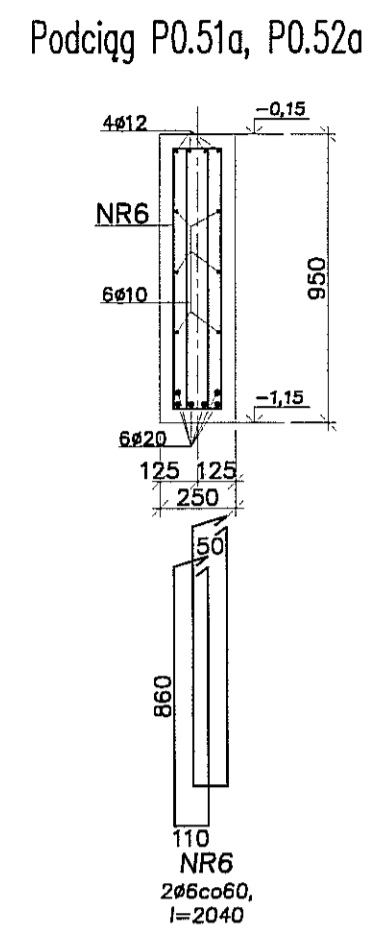
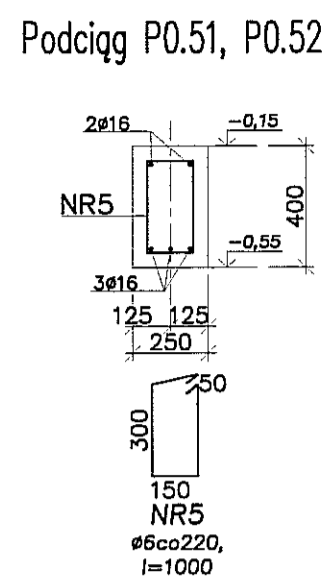
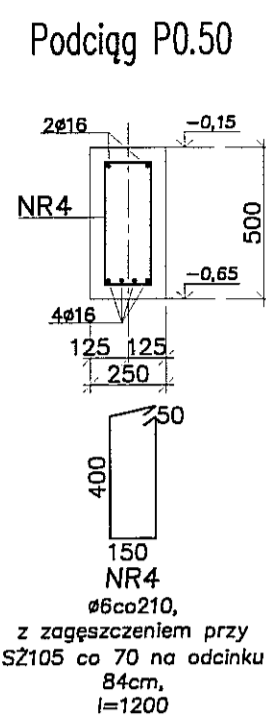
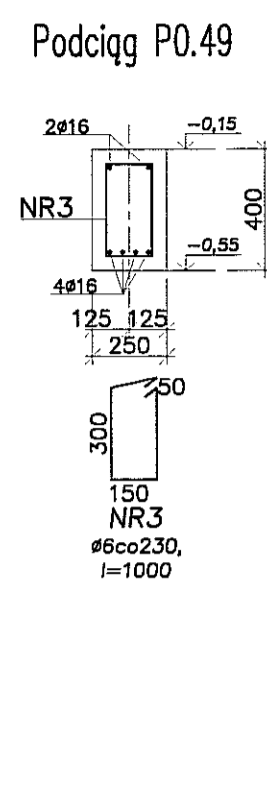
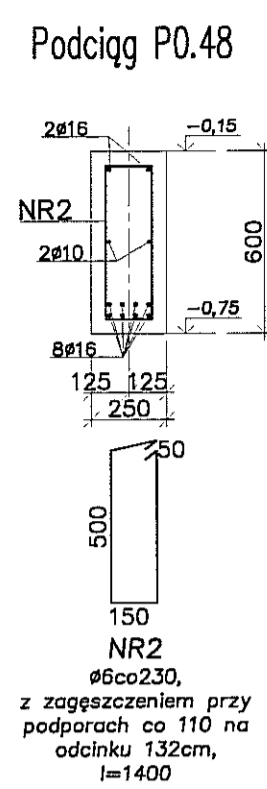
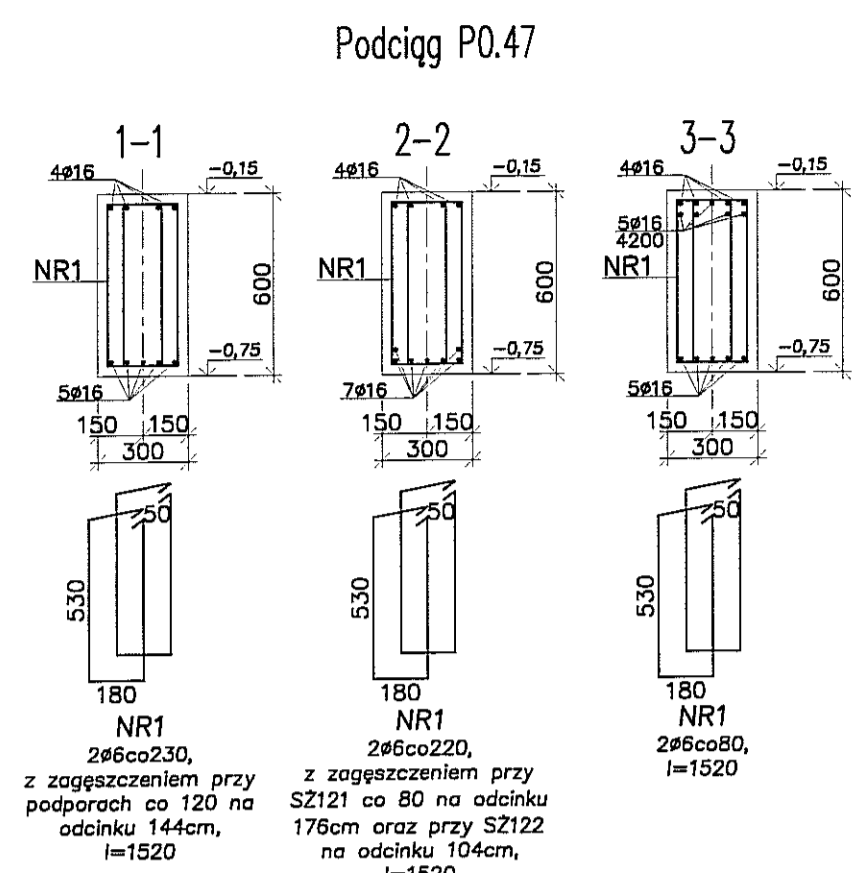




Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

**PPON** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 94-128 Łódź  
 ul. Gimnastyczna 14  
 tel. (042) 209 32 86  
 fax (042) 209 32 87  
 www.pppion.pl  
 SW. DZ. GOSR. 40058 REGION 471556179  
 andrzej.kisiel@ppion.pl

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/8; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	<b>K40</b>
INWESTOR:	GINNA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	<b>PW</b>
PROJEKTANCI:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
DATA:	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/D120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	<b>LISTOPAD 2016 r.</b>
NAZWA RYSU:	<b>WIĘCNE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PIWNICĄ cz.4</b>	SKALA:	1:100



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBRZONIENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBRZONIENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
 1. Łączenie prętów na zakład min 40s  
 2. Pręty górne łączą jedynie w strefie przęsłowej  
 3. Pręty dolne łączą jedynie w strefie podporowej  
 4. Oparcie nadproży na murach min 25cm

**PROJAWIA PROJEKTOWA**  
 ul. Gimnazjalna 14  
 20-031 Lublin  
 tel. (042) 209 32 85  
 www.projawiap.pl

PRACOWNIA  
 PROJEKTOWA  
 ul. Gimnazjalna 14  
 20-031 Lublin  
 tel. (042) 209 32 85  
 www.projawiap.pl

OBJĘCI: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTOREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE. dz. nr 50/4/50/7/50/9; 43/4/49/7; 49/9; 48/9; 48/16; 48/11.

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTOREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

PROJEKTANTA: mgr inż. Michał Żalicki  
 upr. bud. 12300  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

PROJEKTANT: inż. Marek Kłoszowski  
 upr. bud. MAP/010/PW/010  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

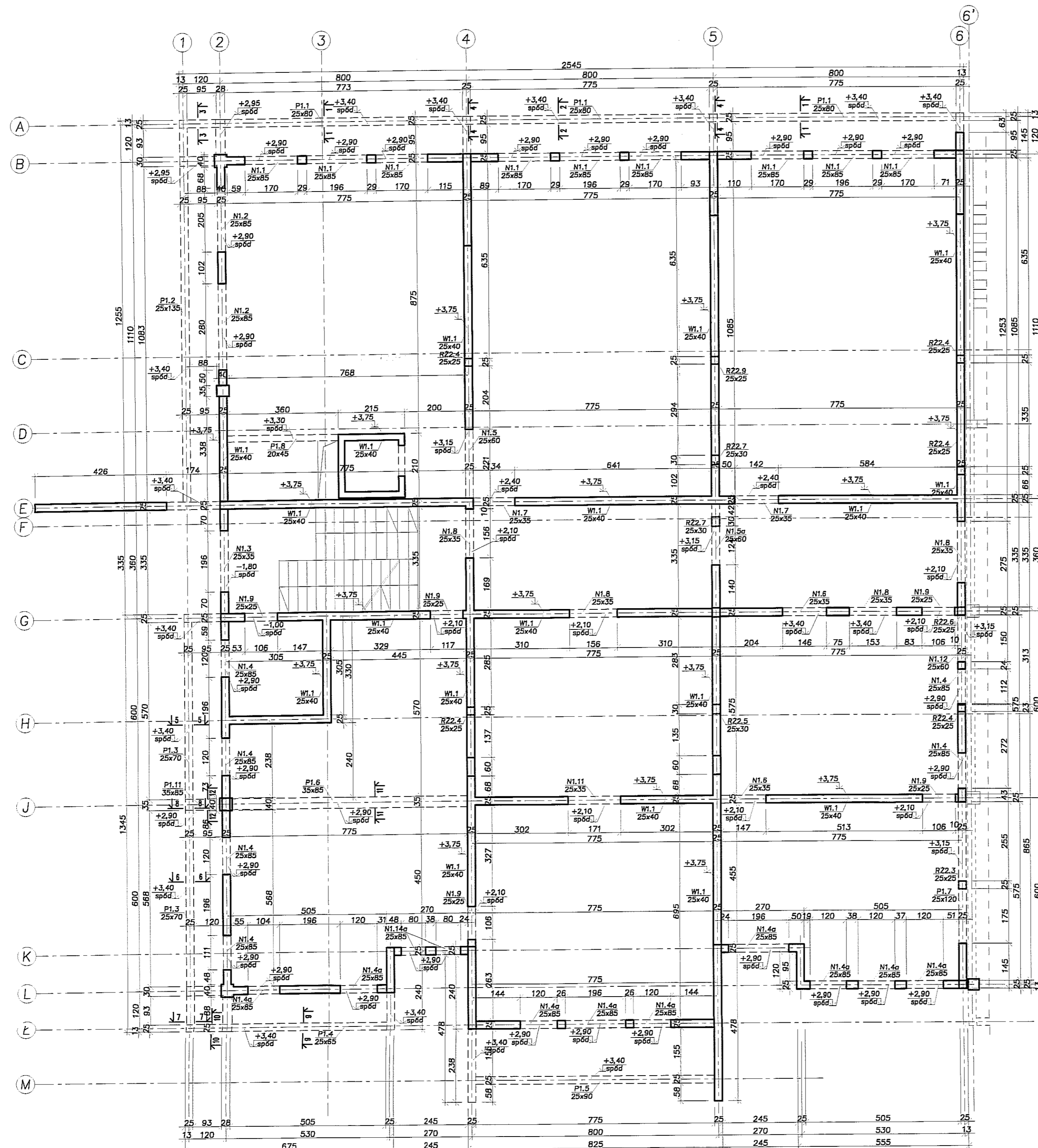
PROJEKT WYK.:

NR RYSUNKU: K41


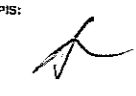
PRACOWNIA PROJEKTOWA

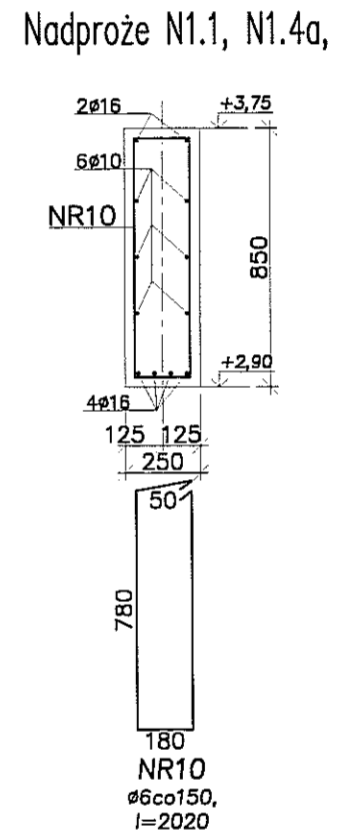
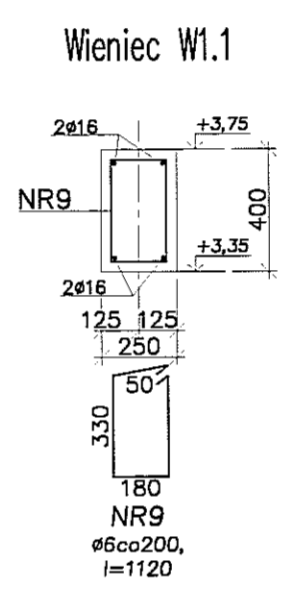
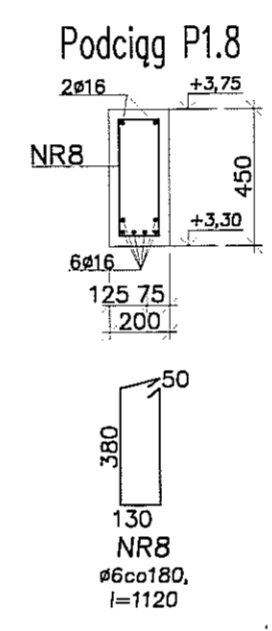
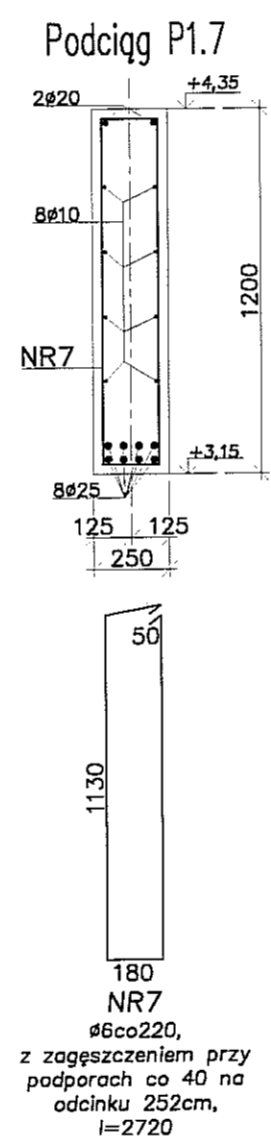
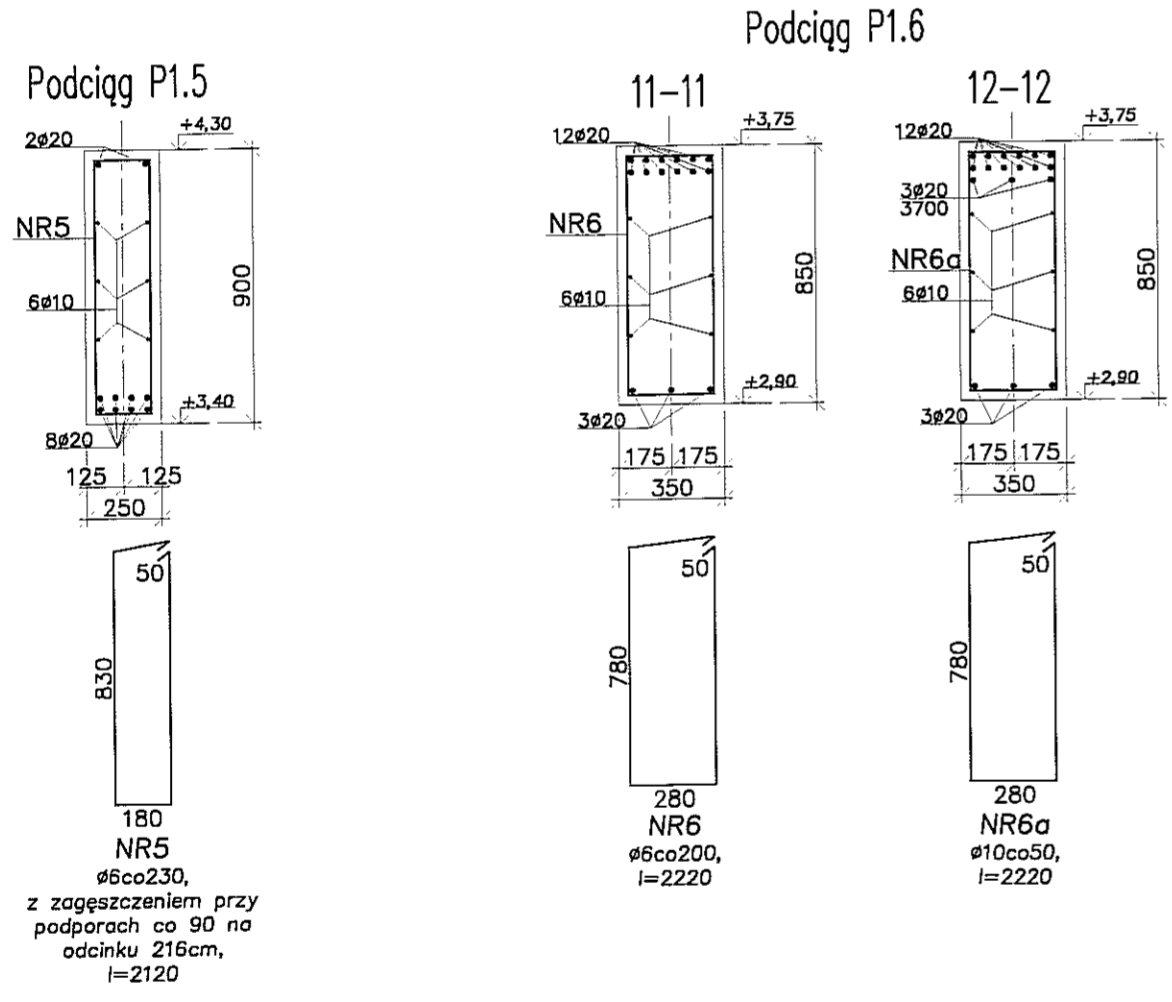
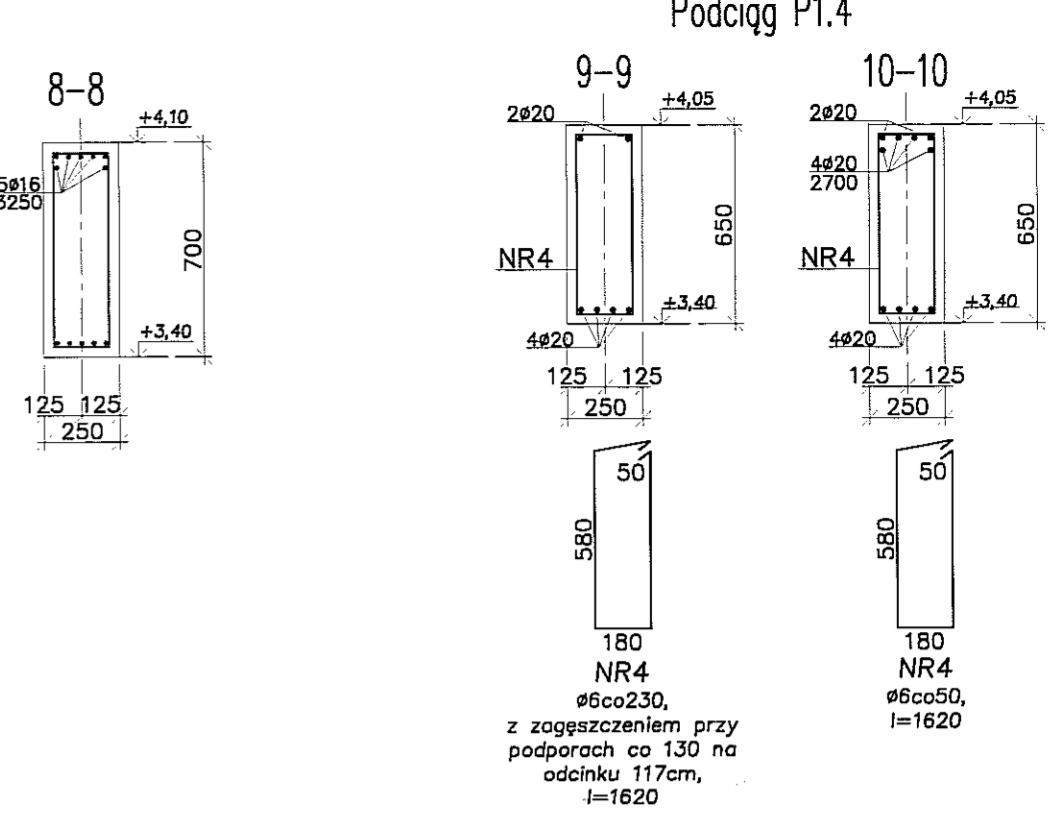
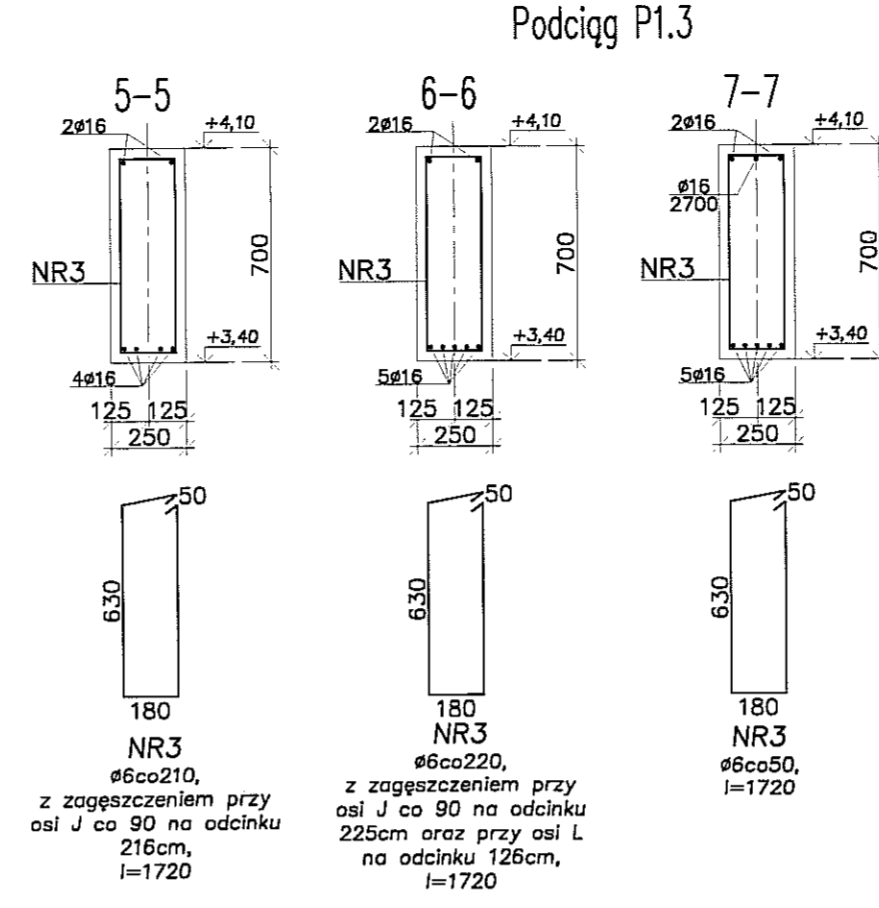
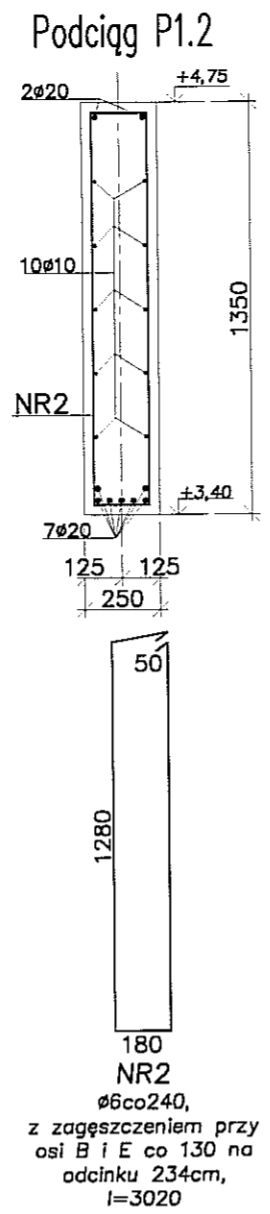
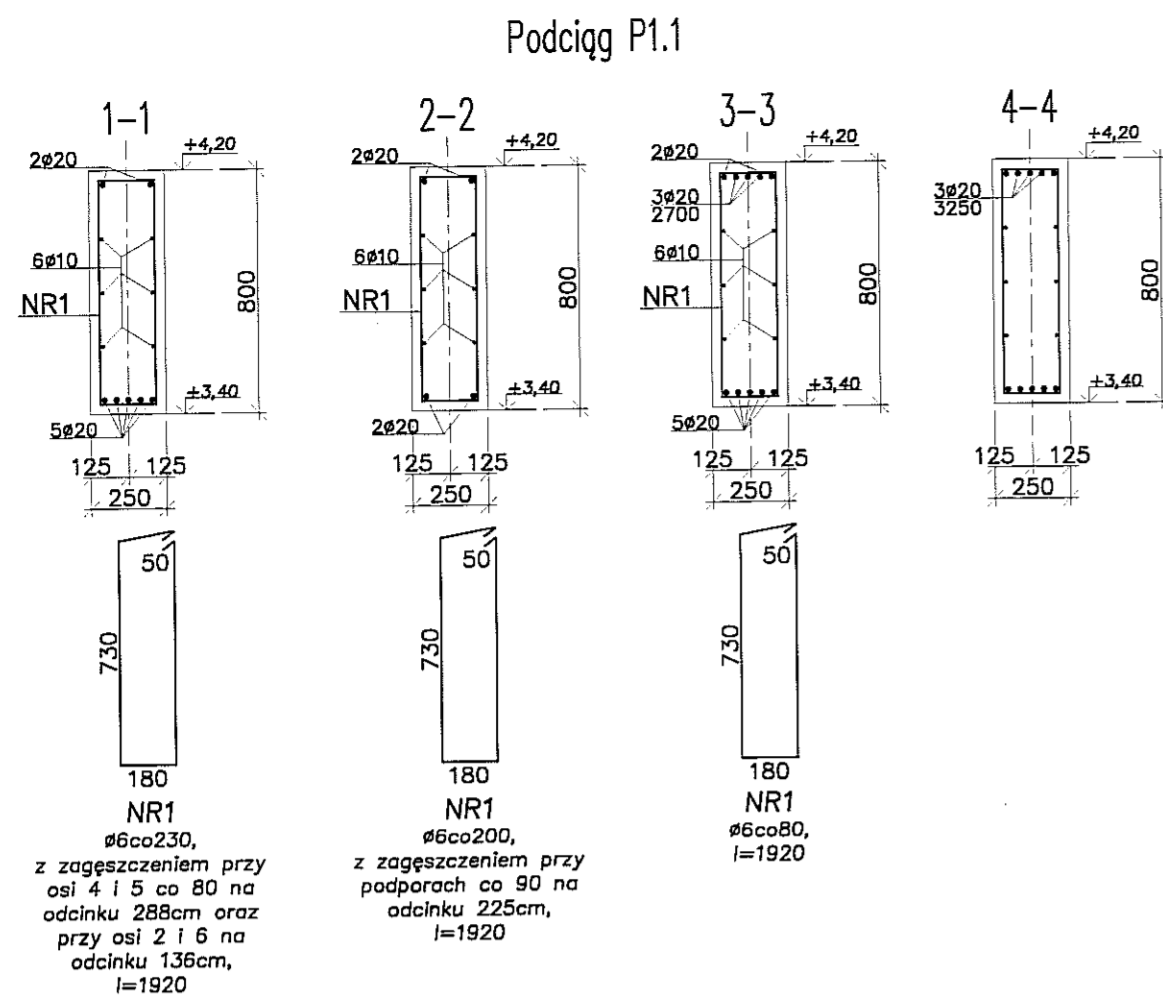
DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: 1:25



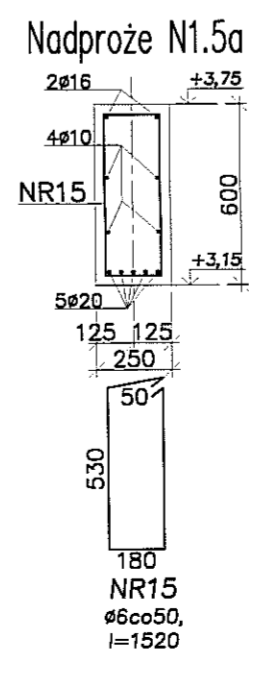
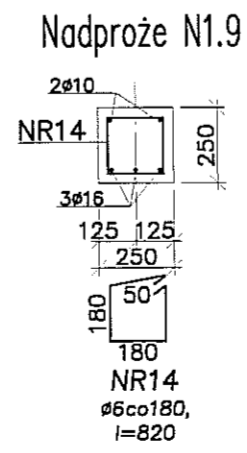
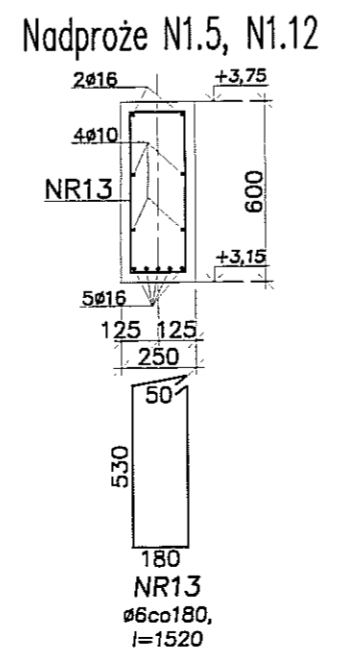
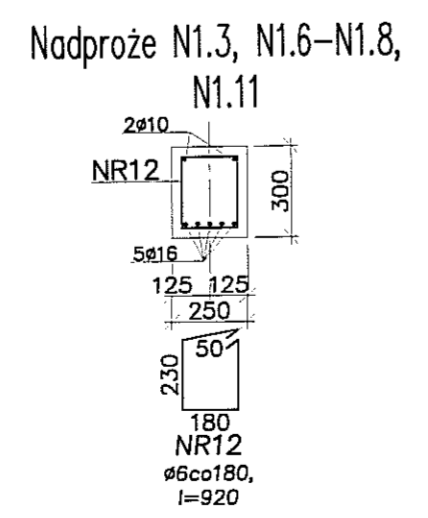
Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

		<b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 e-mail: ppp@ppp.pl andrzej.kuzniak@architekci.pl	
		NIP 727-186-21-48 www.ppp.pl E.M. DZ. GOSP. 40055 REGON 471995178	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K42</b>		BRANŻA: KONSTRUKCJA
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.		FAZA: <b>PW</b>
PROJEKTANCI: mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODOPIERZ: 	DATA: LISTOPAD 2016 r.	SKALA: 1:100
NAZWA RYS.: <b>WIENCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PARTEREM cz.1</b>			



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
STRZEMIONA : A-II  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Łączenie prętów na zakład min 40ø
  2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie przęsłowej
  3. Pręty dolne łączyc jedynie w strefie podporowej
  4. Oparcie nadproży na murach min 25cm



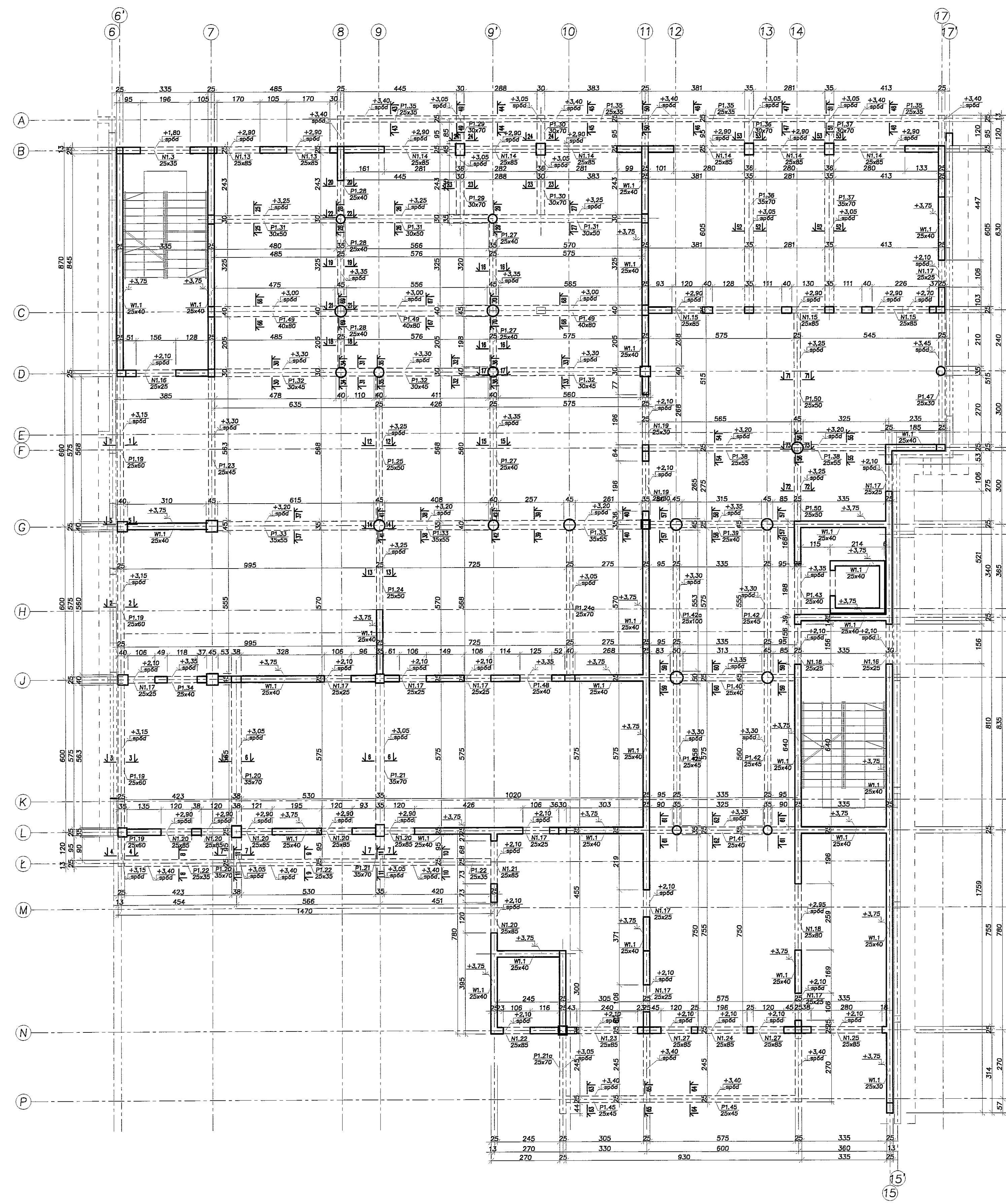
**PPION PRACOWNIA PROJEKTOWA**

94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
ppion@ppion.pl  
andrzejkul@telia.com

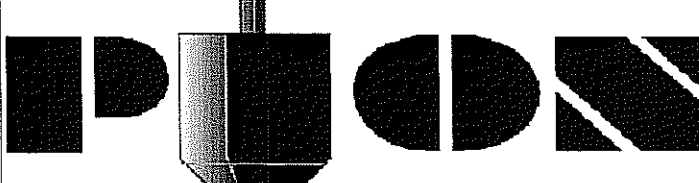
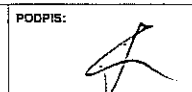
NIP 727-195-21-43  
www.ppion.pl

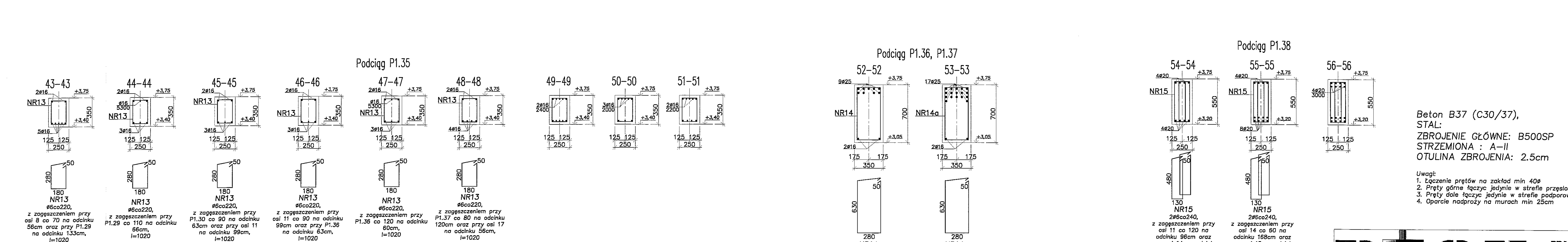
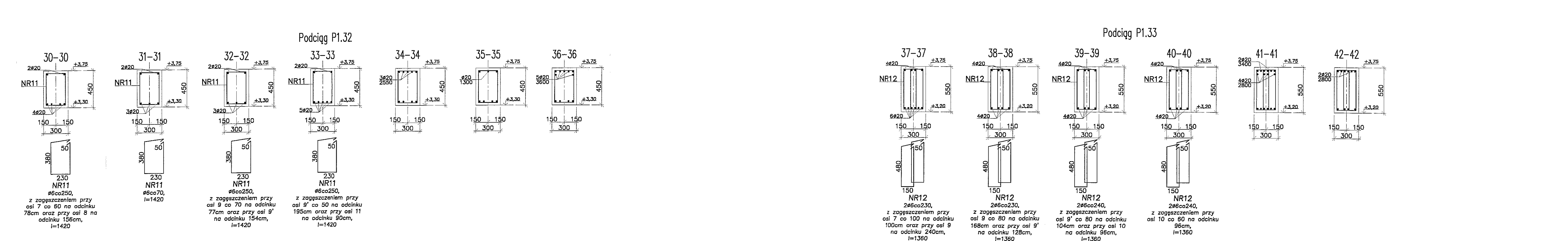
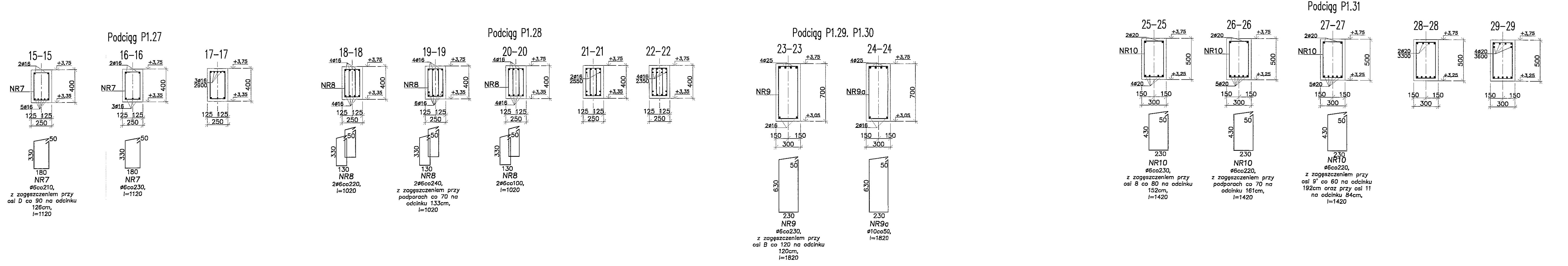
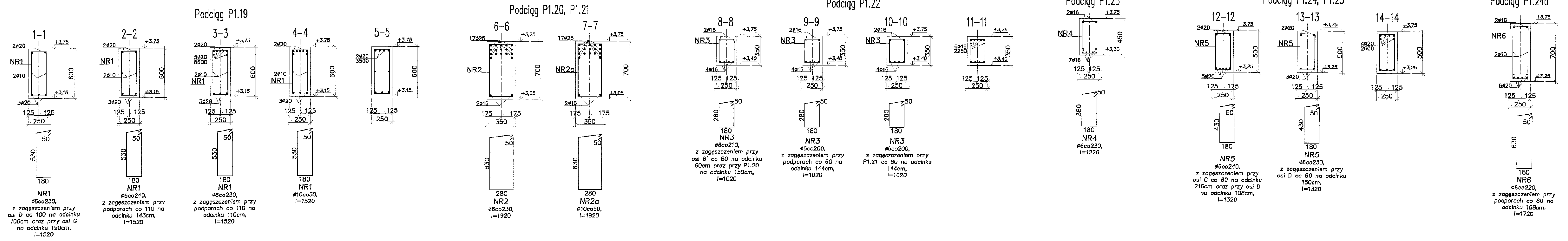
EW. DZ. GOSP. 4056 REGION 471595179

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 49/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	<b>K43</b>
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-102 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA:	<b>PW</b>
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PCDPS:	
PROJEKTANT:	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	LISTOPAD 2016 r.
NAZWA RYSU:	WIENIEC, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PARTEREM cz.1 - SZCZEGÓŁY	SKALA:	1:25



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 88 fax (042) 209 32 87 www.pion.pl	
		EW. DZ. ODR. 40859 RESON 471526179 www.pion.pl	
OPIS: BUDYNEK WELFUNKCYJNY, W SKŁAD KÓREGO WCHODZI: PRZESTRZEŃ DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - AL. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/8; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K44</b>		
OBIEKT: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>		
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WELFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KÓREGO WCHODZI: PRZESTRZEŃ DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	Faza: <b>PW</b>		
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zieliński upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS: 		
INŻYNIER: inż. Marcin Koraszewski upr. bud. MOP 0120/P/2010 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: LISTOPAD 2016 r.		
NAZWA RYSUNKU: WIENIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PARTEREM cz.2	SKALA: 1:100		



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

Uwagi:  
 1. Łączenie prętów na zakład min 40s  
 2. Pręty górne łączyć jedynie w strefie przęsłowej  
 3. Pręty dole łączyć jedynie w strefie podporowej  
 4. Oparcie nadprzemy na murach min 25cm

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 94-128 Łódź  
 ul. Gimnastyczna 14  
 tel. (042) 209 52 86  
 fax (042) 209 52 87  
 www.pppol.pl

REGON 141525178  
 NIP 727-106-21-61  
 EW.DZ.COOP.40859

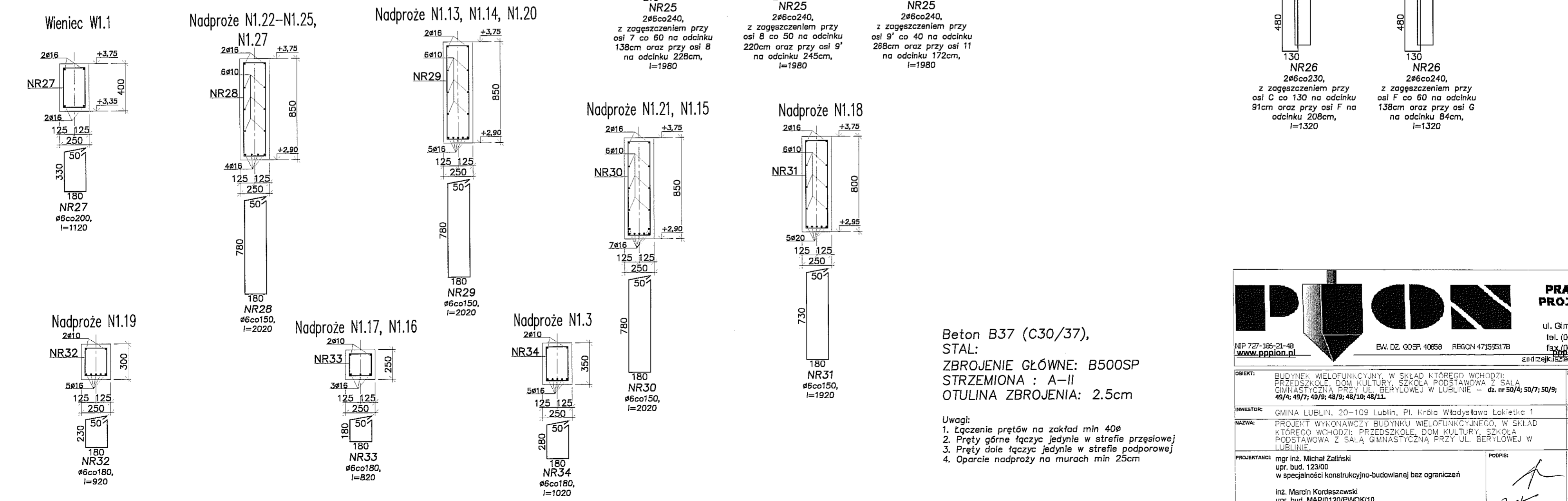
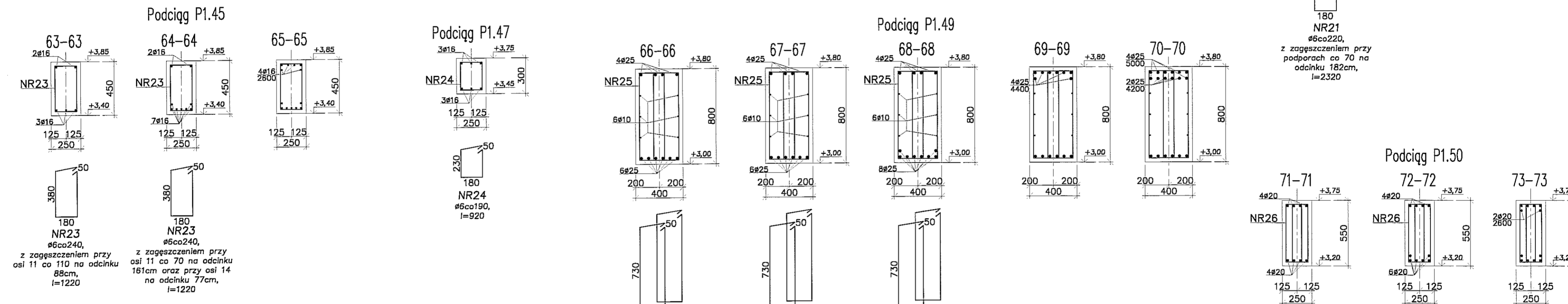
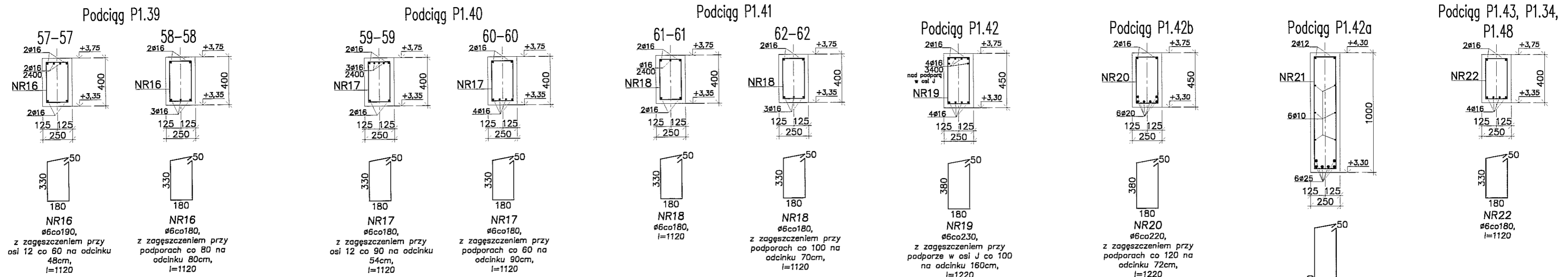
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - cz. nr 50/4; 50/7; 50/8; 49/4; 49/7; 49/8; 49/9; 48/10; 48/11.

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zieliński  
 upr. bud. 123/00  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: 1:25



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
STRZEMIONA : A-II  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Łączenie prętów na zakład min 40 $\phi$   
2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie przęsłowej  
3. Pręty dolne łączyc jedynie w strefie podporowej  
4. Oparcie nadproża na murach min 25cm

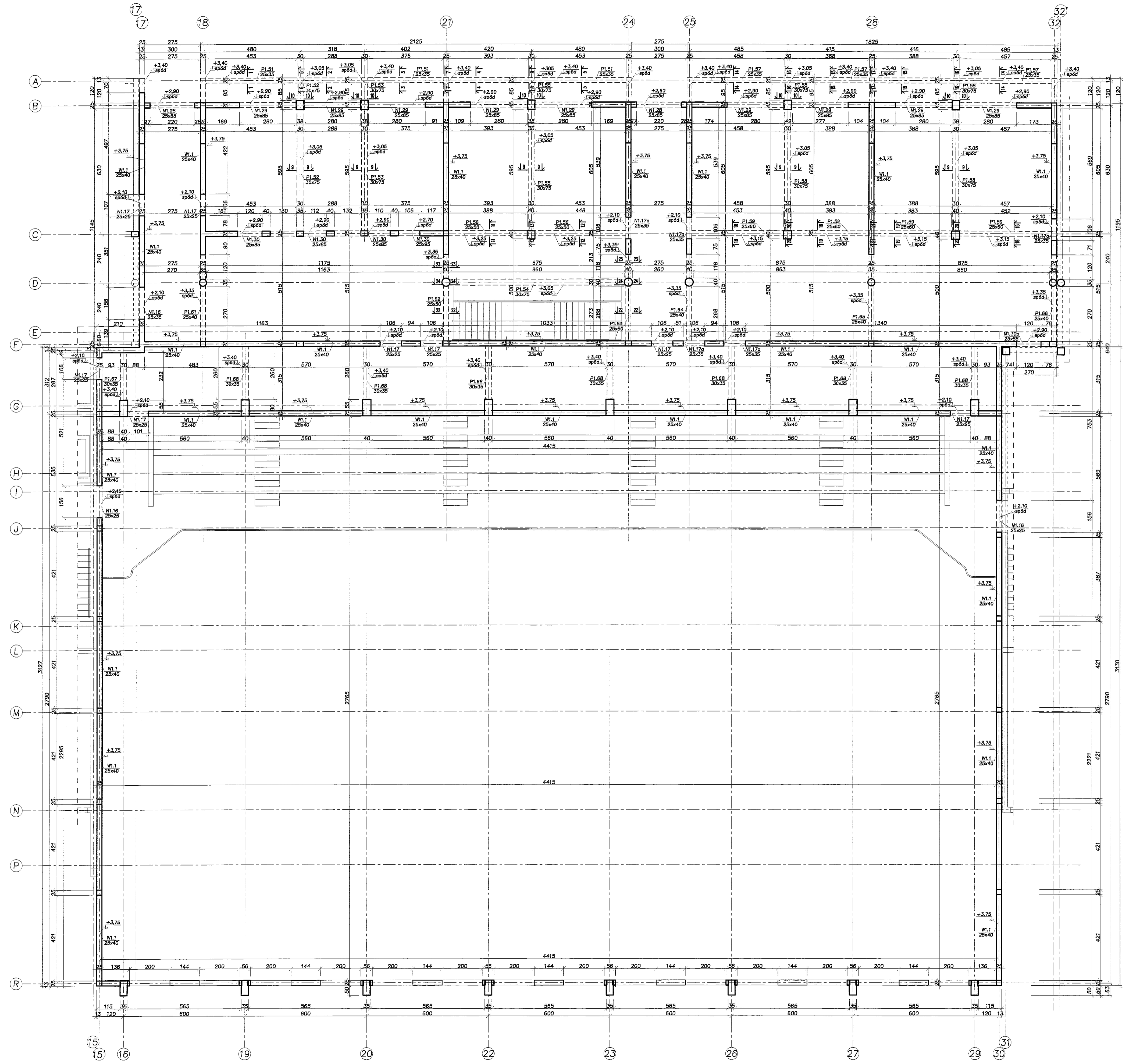
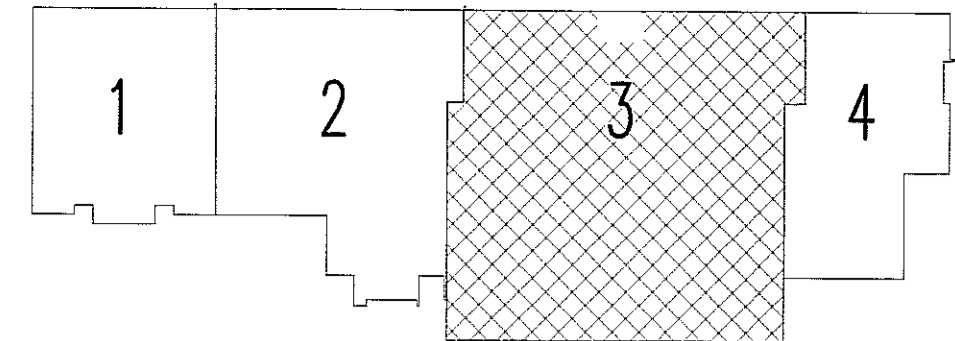
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 88  
fax (042) 209 32 87  
www.pppion.pl

INWENTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1  
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.


PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński  
upr. bud. 123/00  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: 1:25

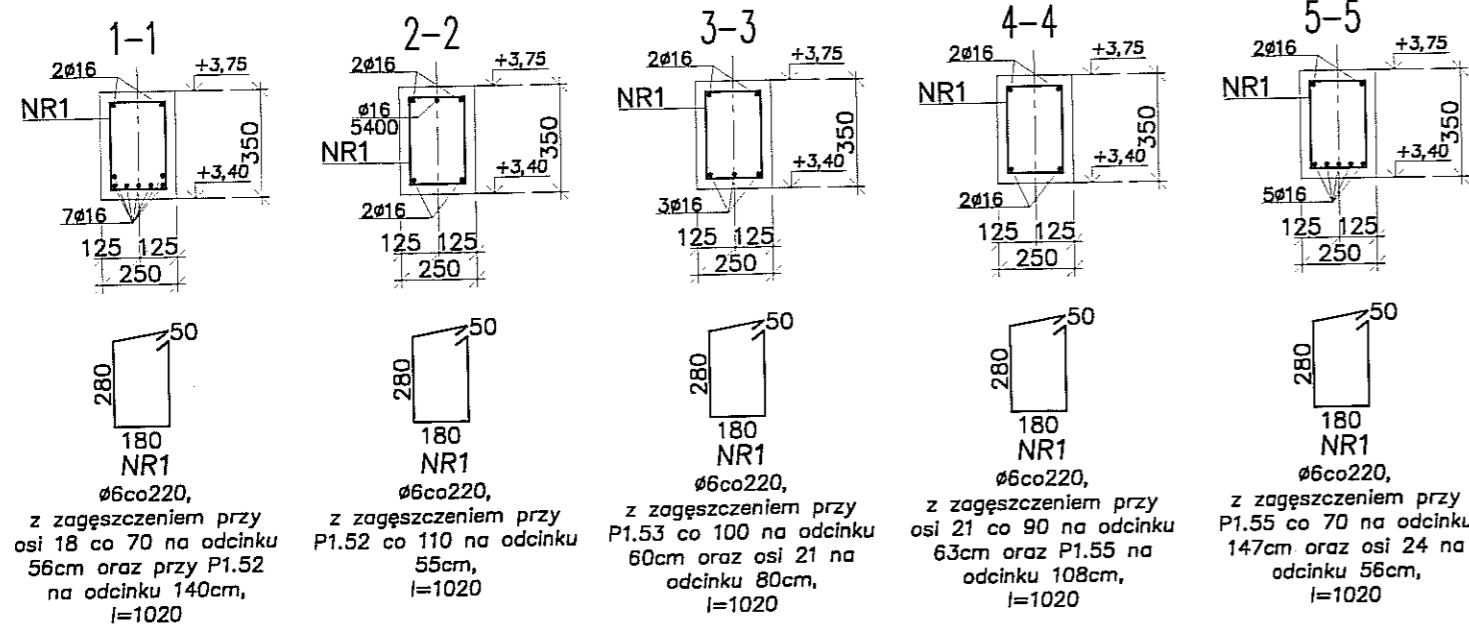


Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

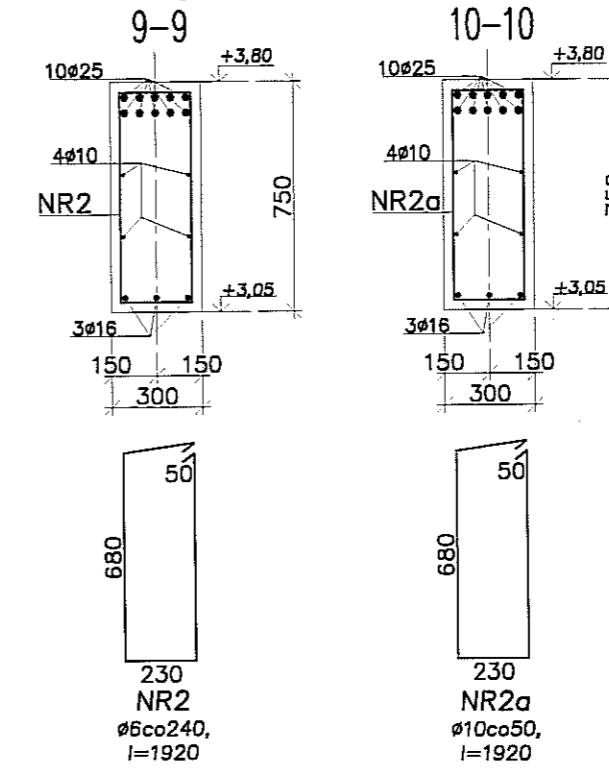
		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 85 fax (042) 209 32 87 www.ppiom.pl	
		EW. DZ. GOSR. 40069 REGION 471536179	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTOLLEWIEJ W LUBLINE - dz. nr 50/4, 50/7, 50/9; 43/4; 43/7; 43/9; 43/9; 48/10; 48/11.	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: KONSTRUKCJA	NR DOKUMENTU: <b>K47</b>
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTOLLEWIEJ W LUBLINE.	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	FAZA: <b>PW</b>	DATA: LISTOPAD 2016 r.
NAZWA WYK.: WIENCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PARTEREM cz.3	KOPISZ: inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. NAPI0201PKN010 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	SKALA: 1:100	



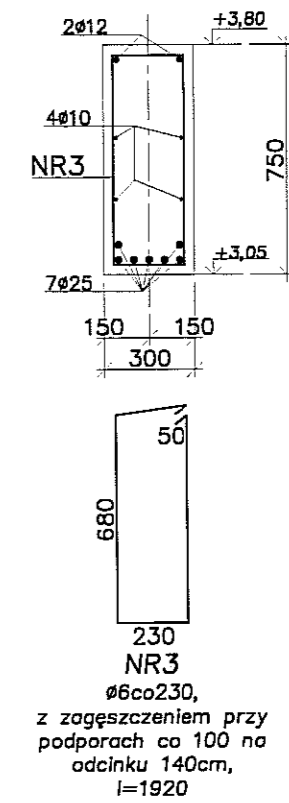
Podciąg P1.51



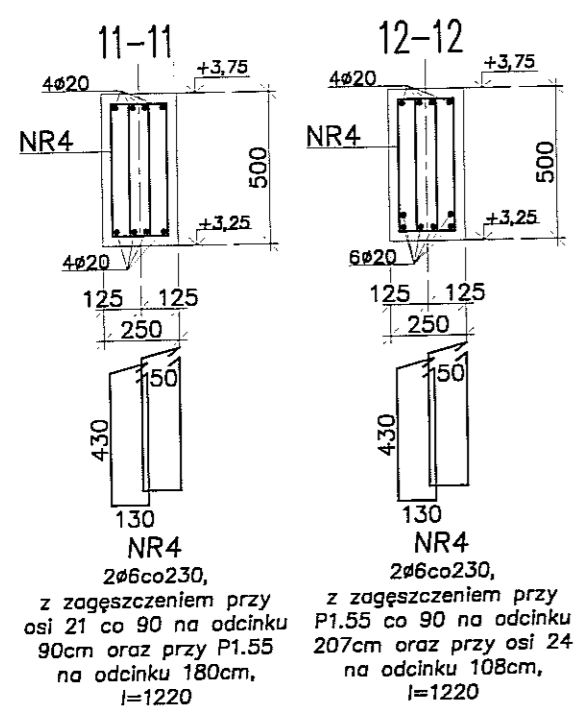
Podciąg P1.52, P1.53, P1.55, P1.58



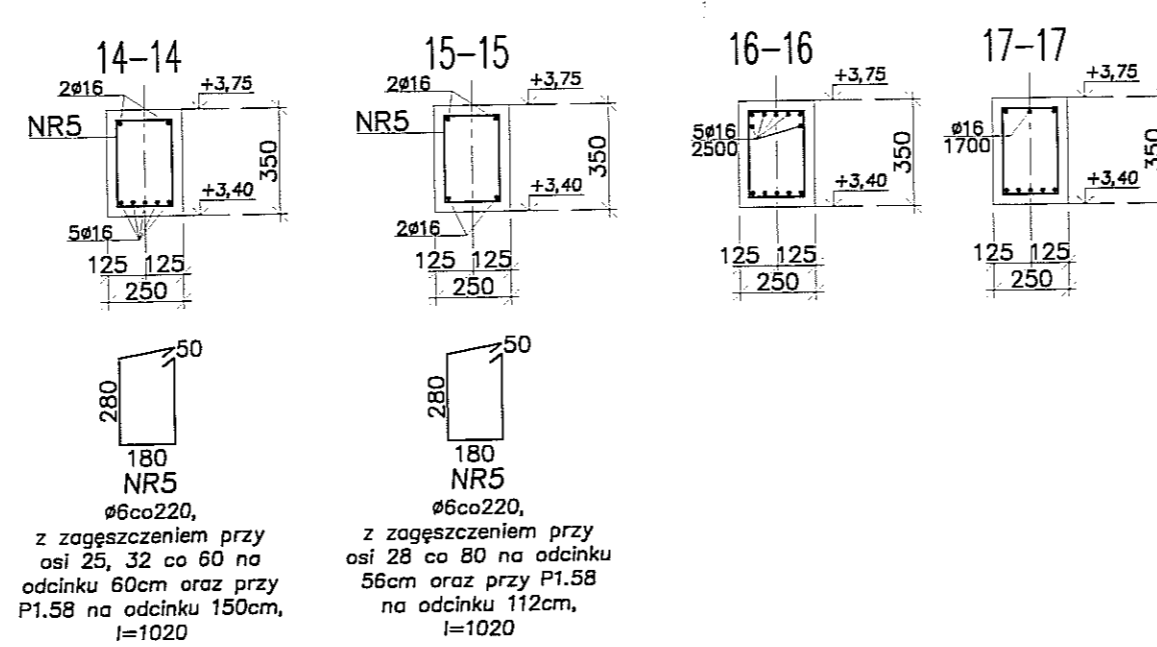
Podciąg P1.54



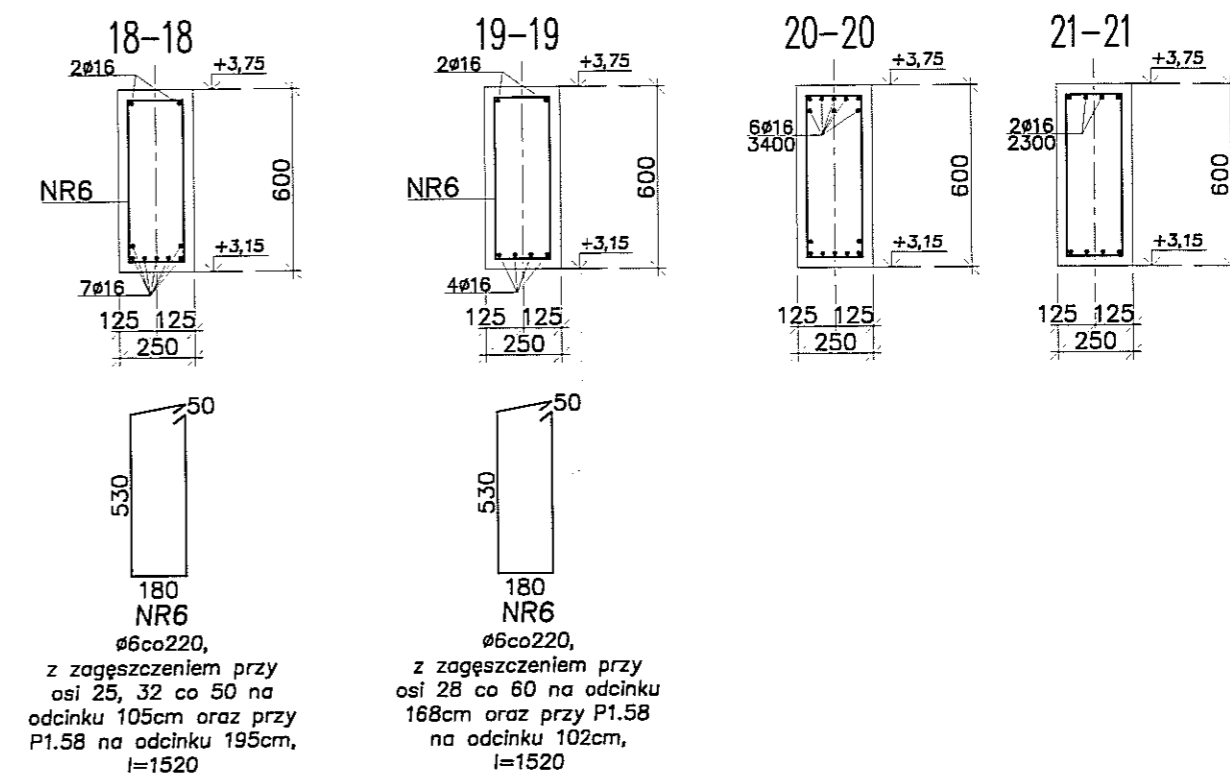
Podciąg P1.56



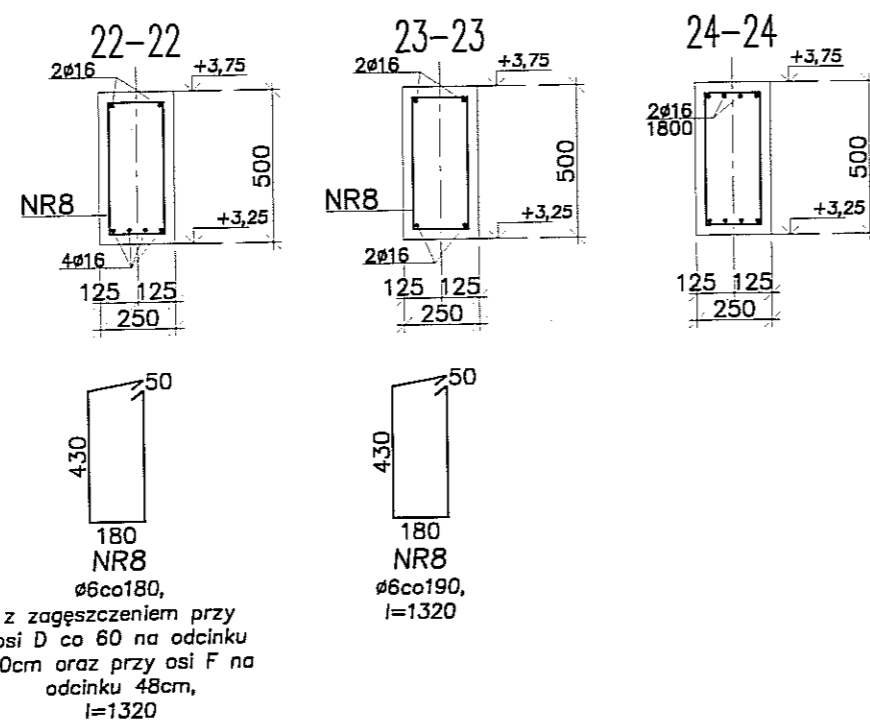
Podciąg P1.57



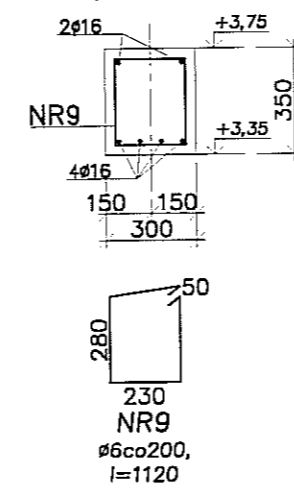
Podciąg P1.59



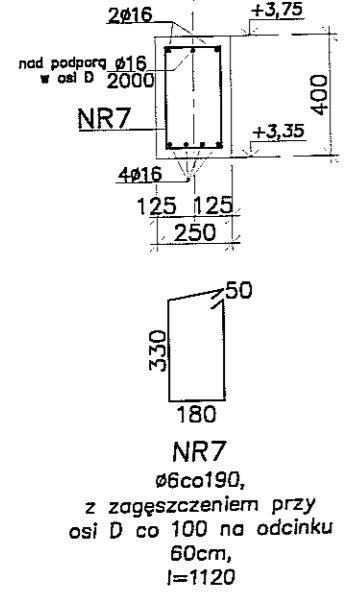
Podciąg P1.62, P1.63



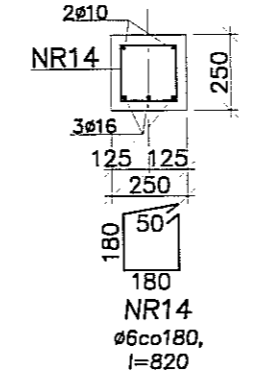
Podciąg P1.67, P1.68



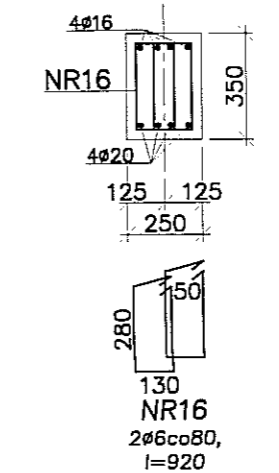
Podciąg P1.61, P1.64, P1.65, P1.66



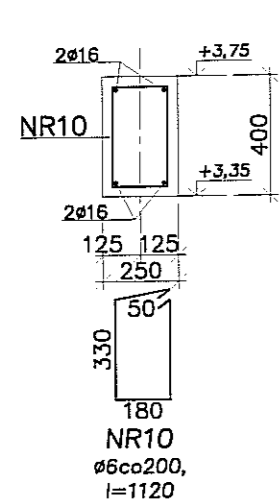
Nadproże N1.17



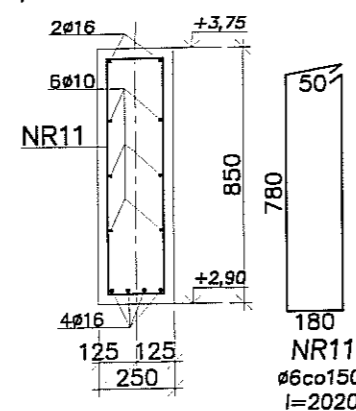
Nadproże N1.17a



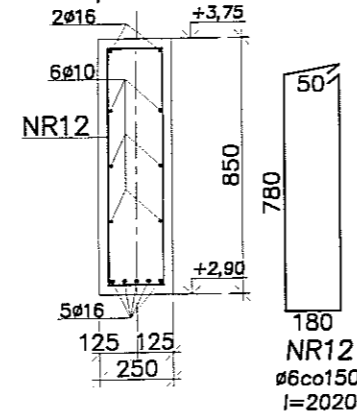
Wieniec W1.1



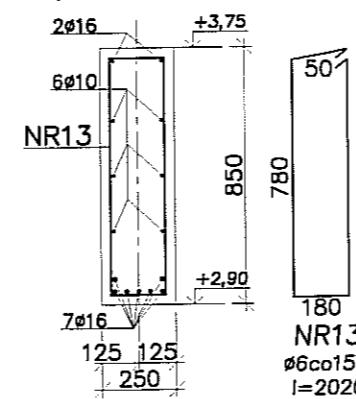
Nadproże N1.28, N1.30a



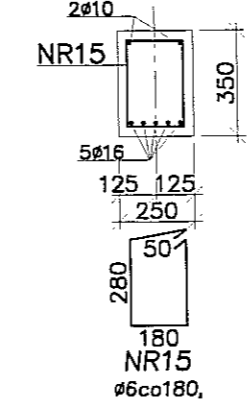
Nadproże N1.29



Nadproże N1.30



Nadproże N1.16



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
STROJENIA : A-II  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Łączenie prętów na zakład min 40ø  
2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie przęsłowej  
3. Pręty dółe łączyc jedynie w strefie podporowej  
4. Oparcie nadproża na murach min 25cm

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
www.pppion.pl  
an.dzej@szlak.pl

NIP 727-365-21-48  
EWA DZ. GOŚP. 40858  
REGON 147355178

OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE

PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński  
upr. bud. 123/00  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

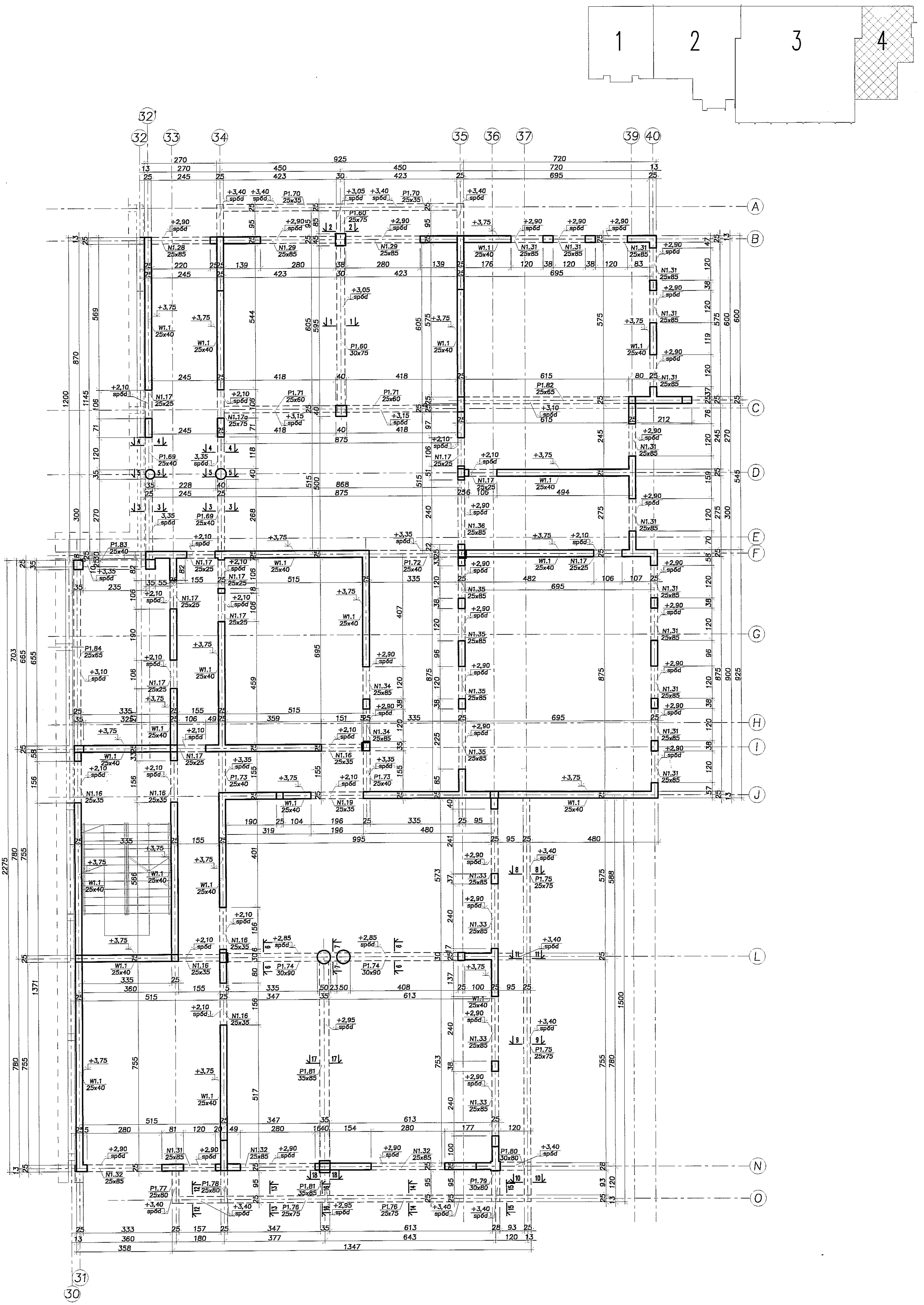
INŻYNIER: inż. Marcin Kordaszewski  
upr. bud. MAP/0120/PWOK/10  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PW

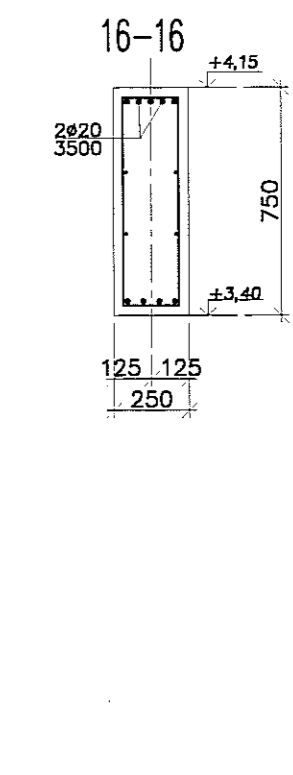
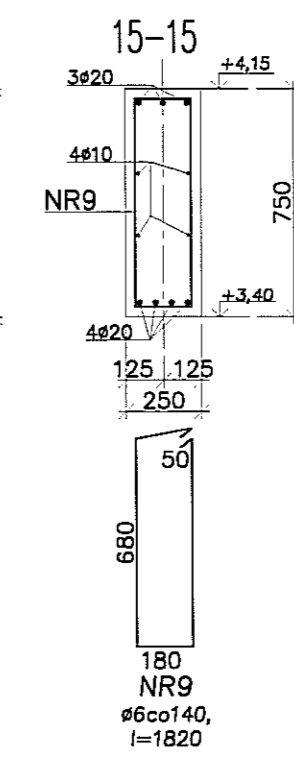
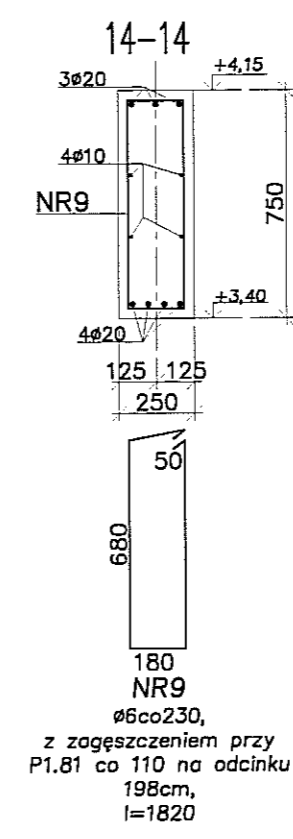
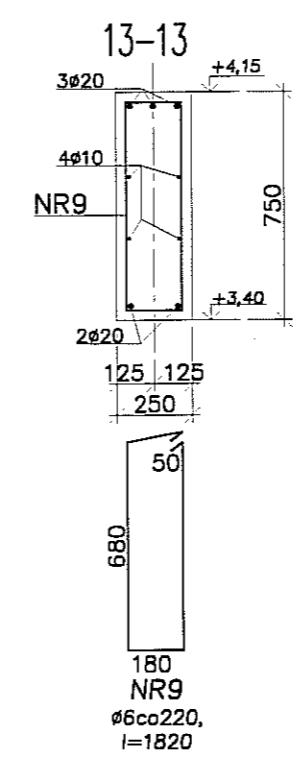
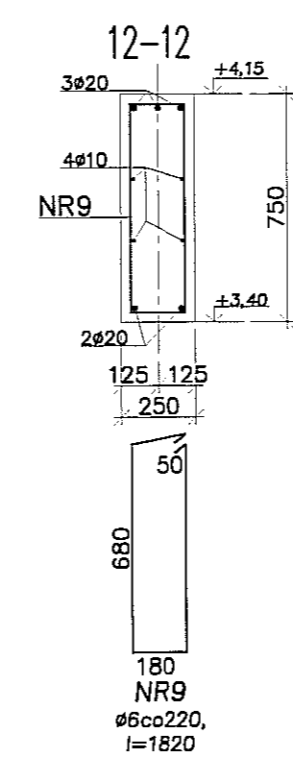
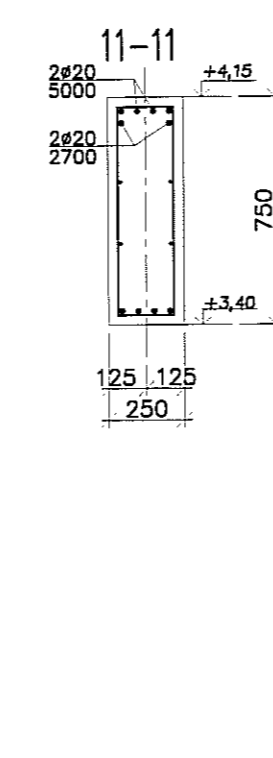
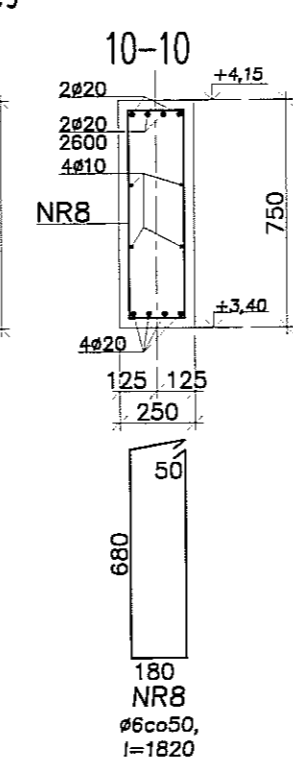
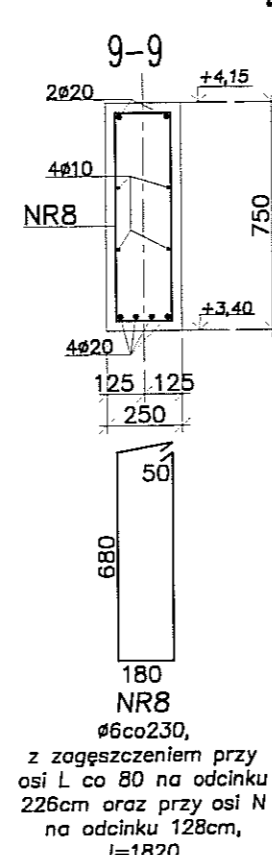
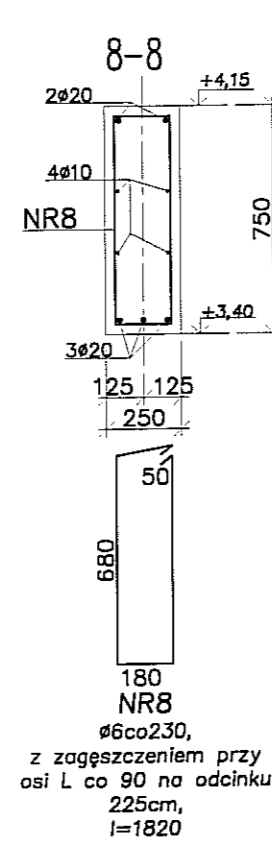
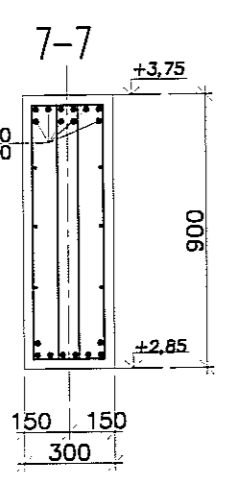
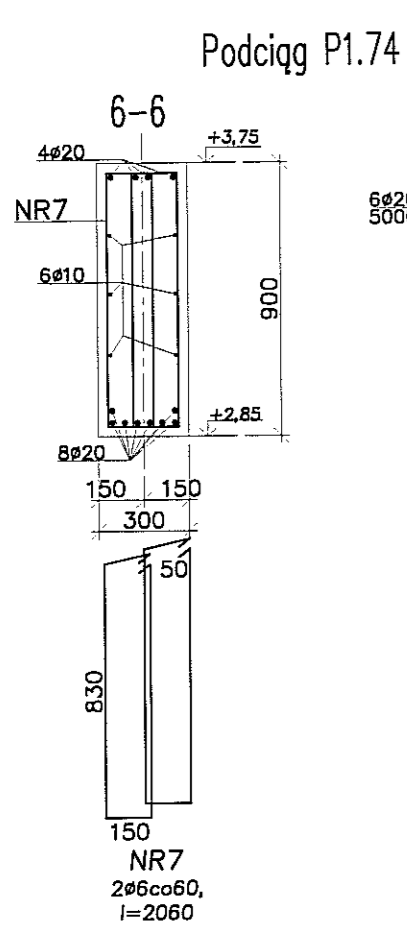
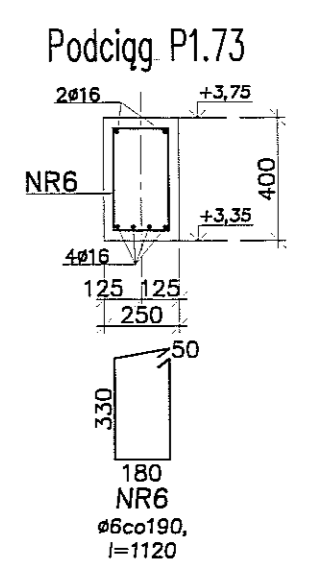
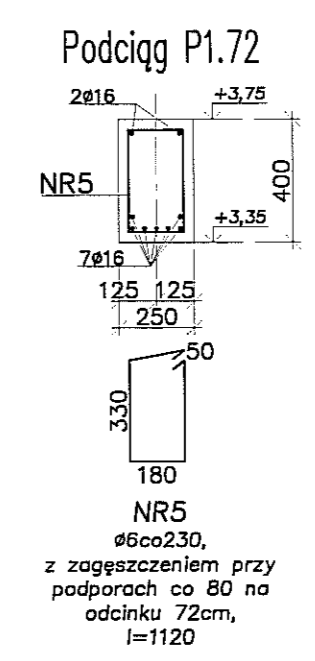
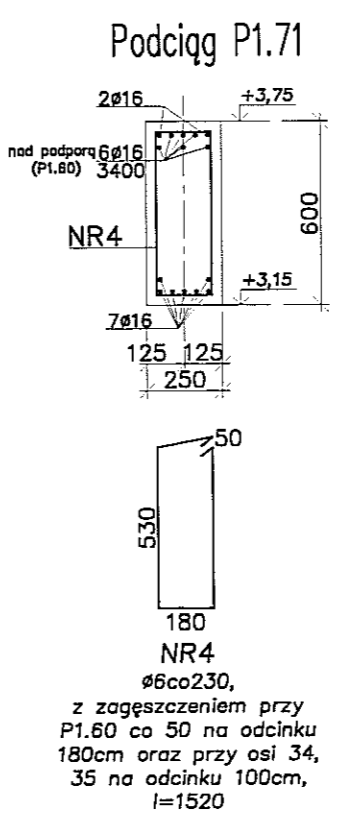
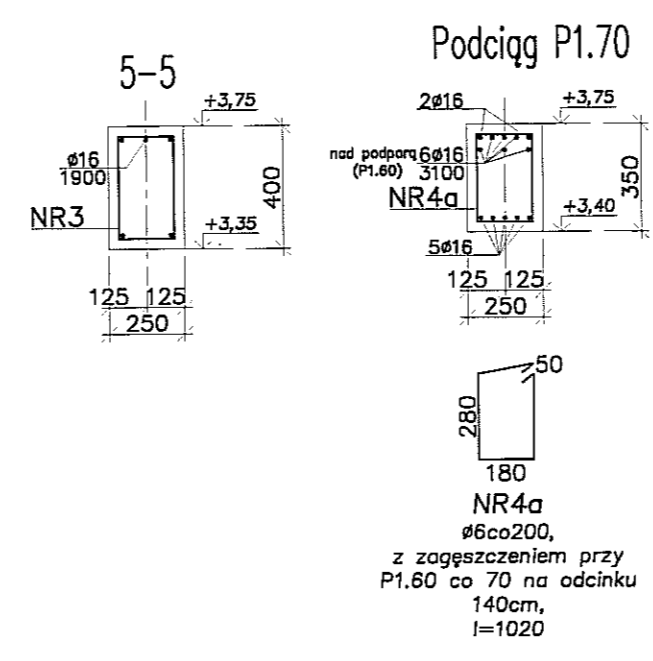
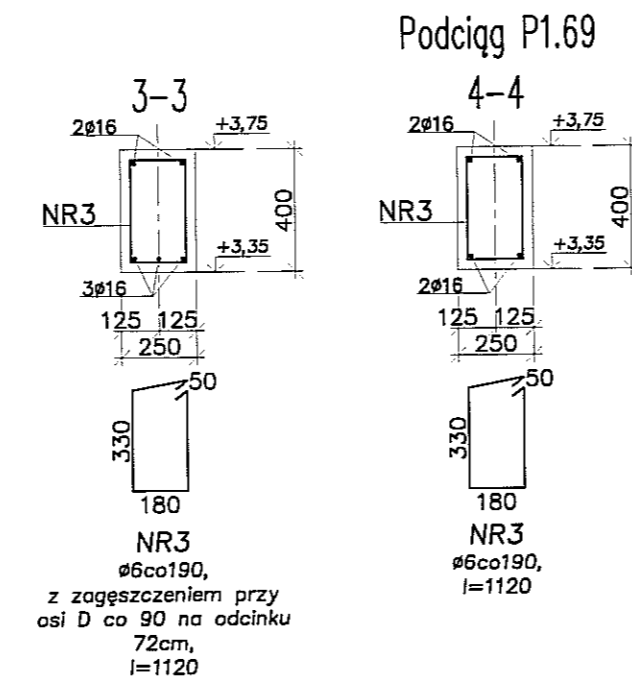
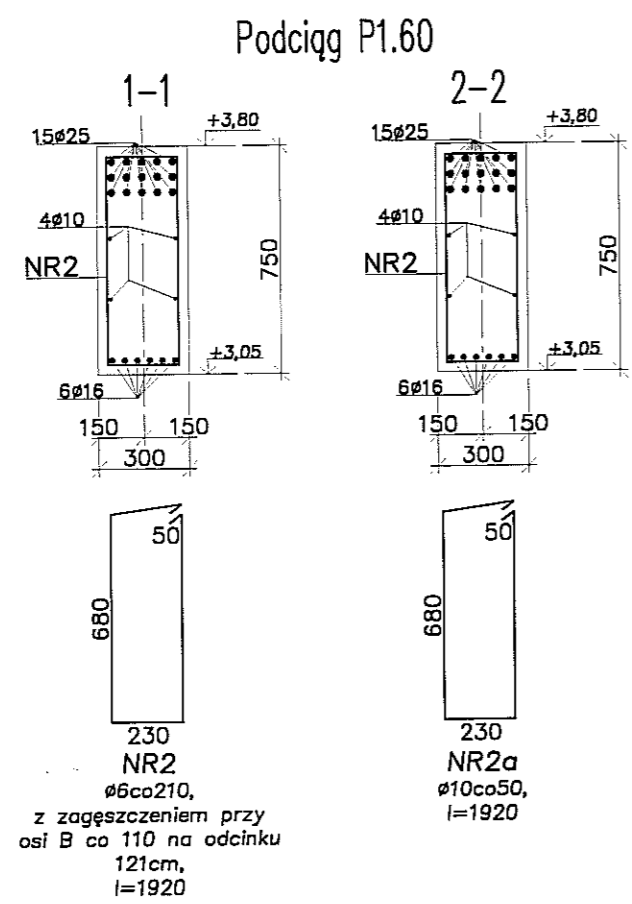
DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: 1:25



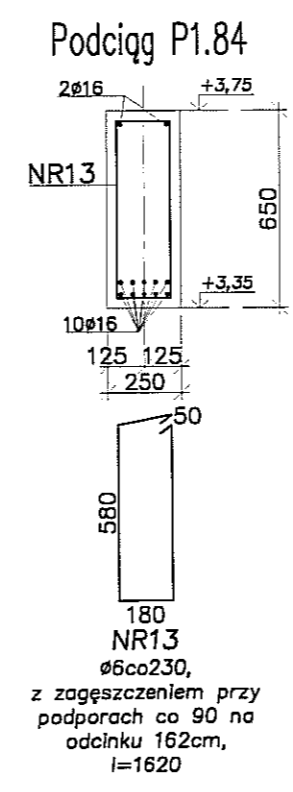
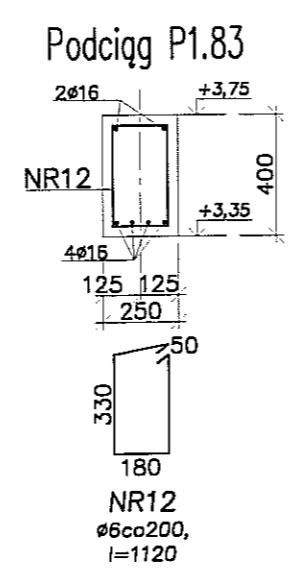
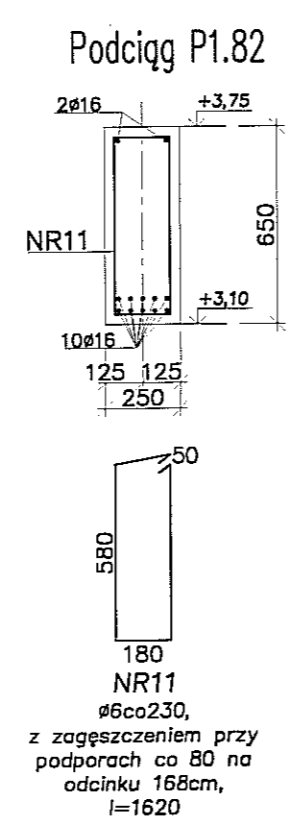
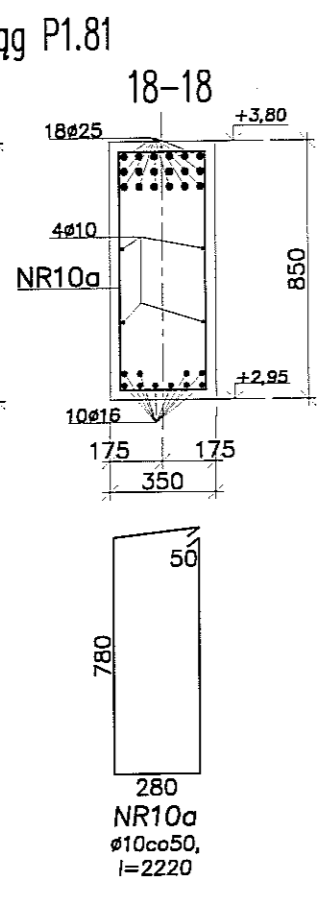
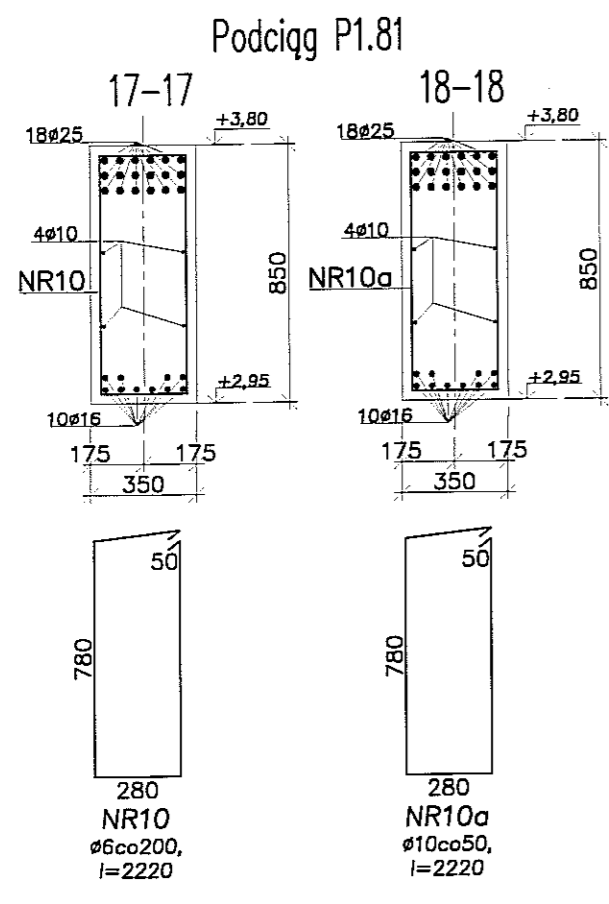
Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

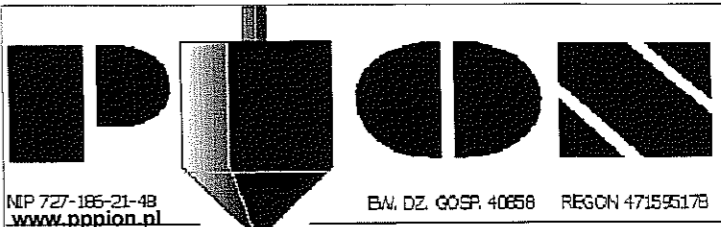
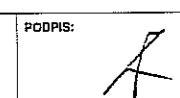
		<b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 pp@ppion.pl an.dz@ppion.pl	
		NIP 727-195-21-49 www.ppion.pl	
SW. DZ. GOSP. 40650 REGION 47155178		NR RYSUNKU: <b>K49</b>	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.		BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		FAZA: <b>PW</b>	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE		DATA: LISTOPAD 2016 r.	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Załirski upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		PODPIS: 	
inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		SKALA: <b>1:100</b>	
<b>WIĘCIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PARTEREM cz.4</b>			



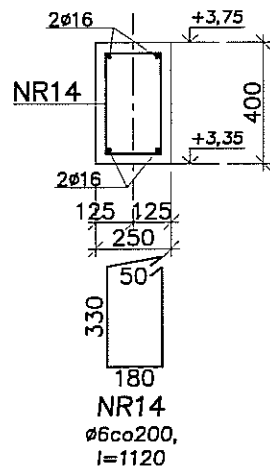
Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBRZENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBRZENIA: 2.5cm

- Uwagi:
1. Łączenie prętów na zakład min 40Ø
  2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie-przesłowej
  3. Pręty dole łączyc jedynie w strefie podporowej
  4. Oparcie nadproży na murach min 25cm

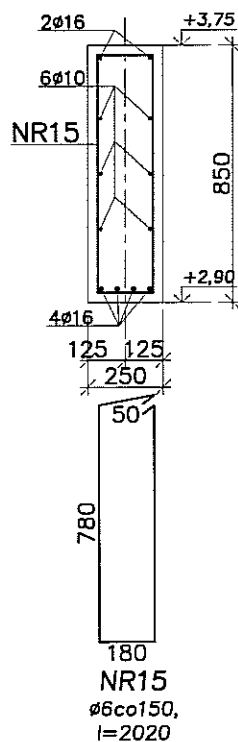


		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 andrzej@pppion.pl www.pppion.pl	
		EW. DZ. 00SR. 40656 REGION 47/555175	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K50</b>	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: KONSTRUKCJA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA: <b>PW</b>	PROJEKTANT: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS: 
DATA: <b>LISTOPAD 2016 r.</b>	SKALA: <b>1:25</b>	NAZWA RYS.: <b>WIENIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PARTEREM cz.4-SZCZEGÓŁY 1</b>	

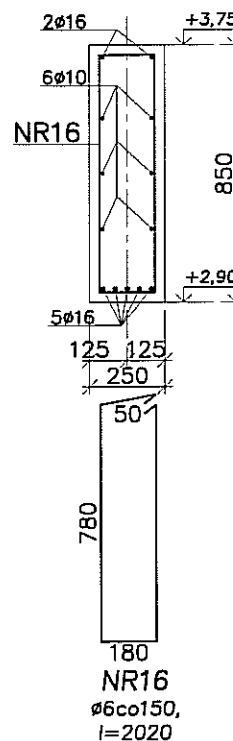
Wieniec W1.1



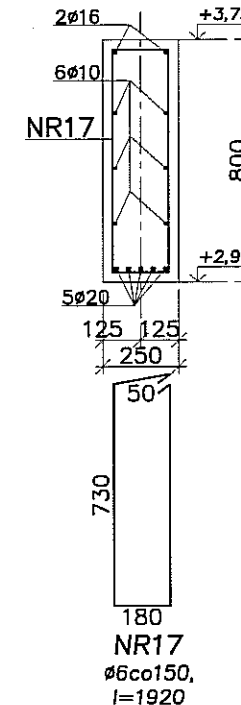
Nadproże N1.28



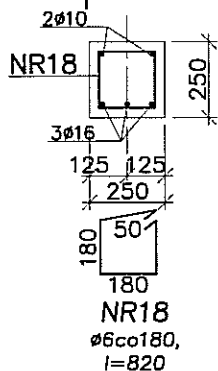
Nadproże N1.31, N1.36, N1.29



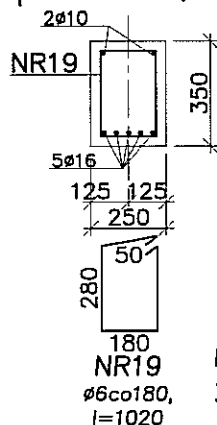
Nadproże N1.32, N1.33, N1.35



Nadproże N1.17



Nadproże N1.16, N1.19



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
STRZEMIONA : A-II  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

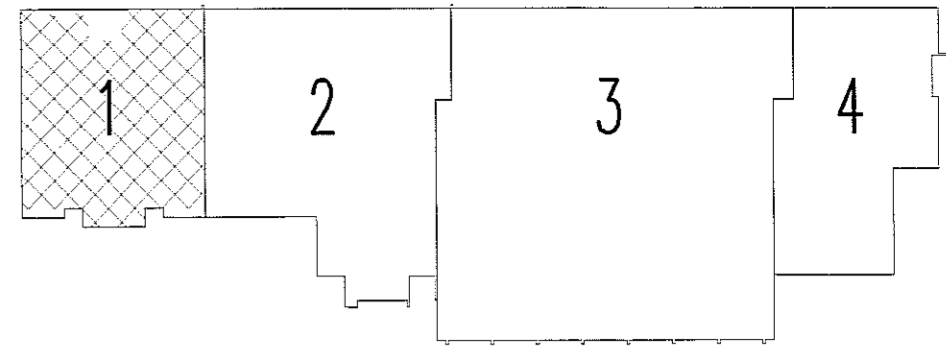
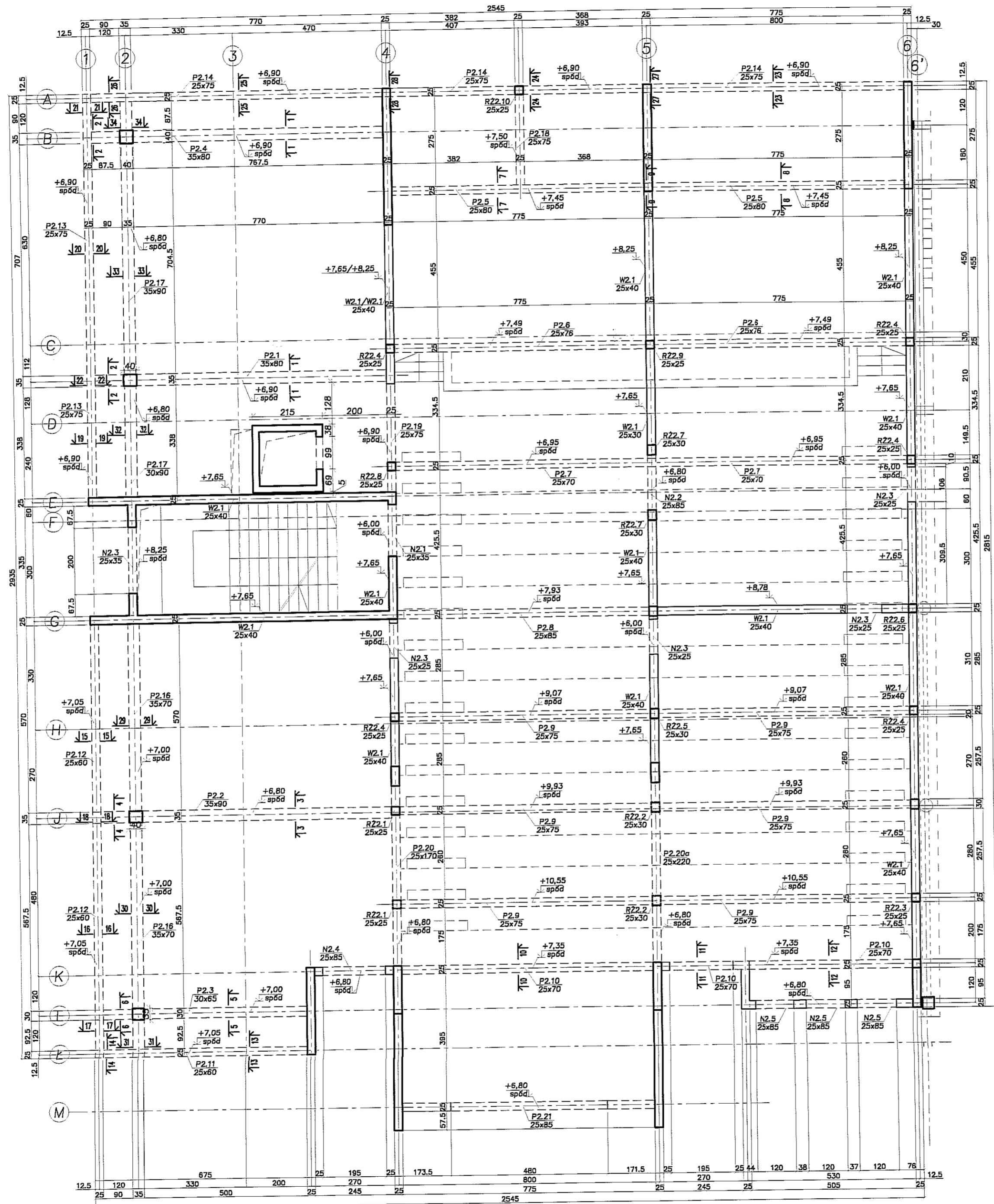
Uwagi:


1. Łączenie prętów na zakład min 40ø
2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie przęsłowej
3. Pręty dole łączyc jedynie w strefie podporowej
4. Oparcie nadproży na murach min 25cm

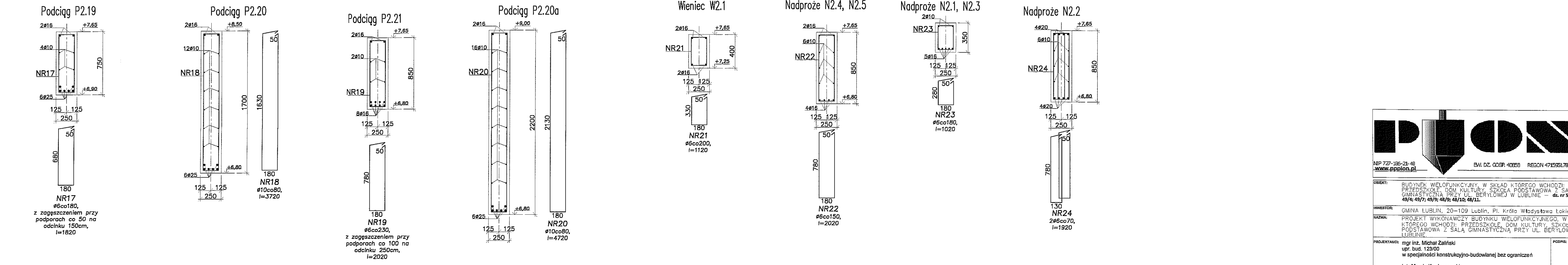
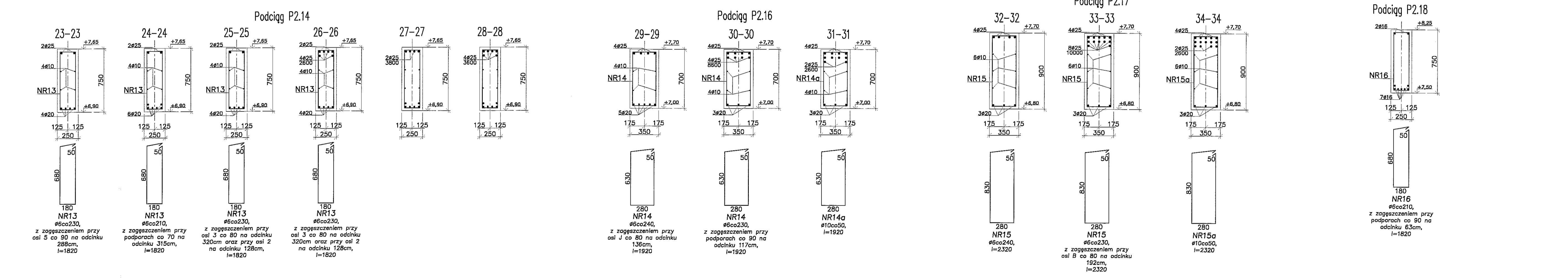
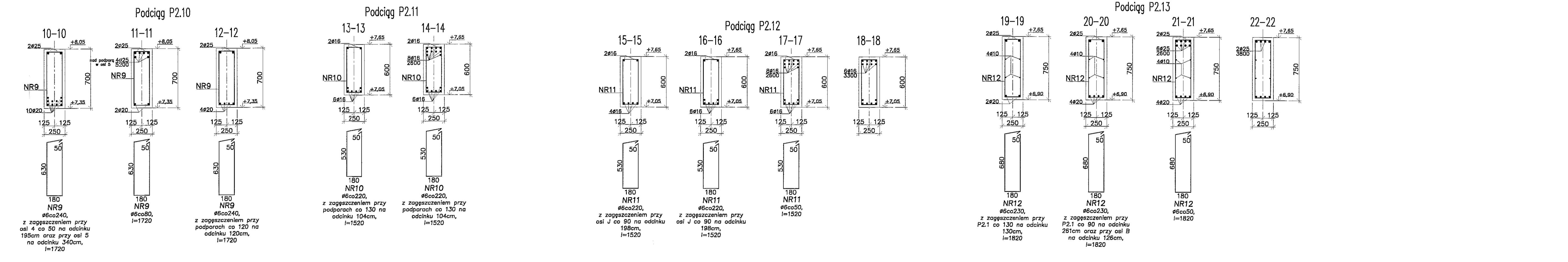
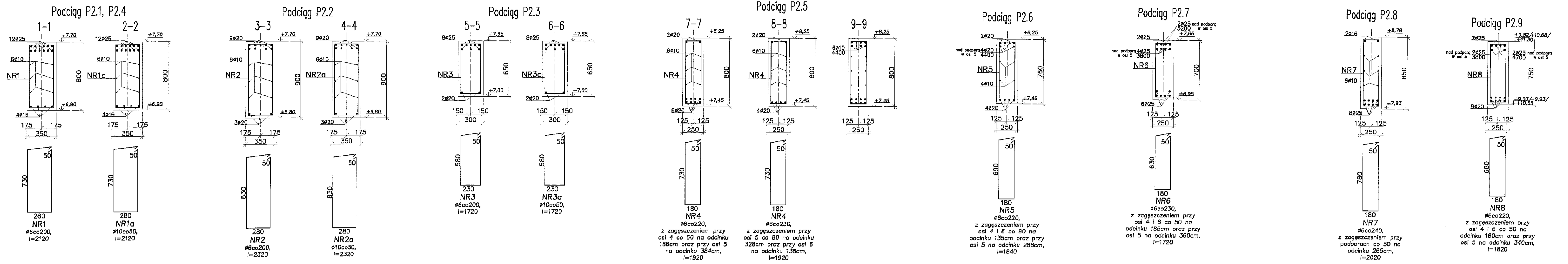
**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
ppkion@ppkion.pl  
andzej.kuszt@ppkion.pl

NIP 727-186-21-48  
[www.ppkion.pl](http://www.ppkion.pl)  
EW. DZ. GOSP. 40658 REGON 471595178

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE – dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	<b>K51</b>
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	<b>PW</b>
PROJEKTANCI:	mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	
	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		
NAZWA RYS.:	<b>WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD PARTEREM cz.4 - SZCZEGÓŁY 2</b>	DATA:	<b>LISTOPAD 2016 r.</b>
		SKALA:	<b>1:25</b>



		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 87 www.pppion.pl	
		E.M. DZ. GOSP. 40660 REGON 471595178	
NR RYSUNKU: <b>K52</b>	OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/8; 49/9; 48/10; 48/11.		
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>		
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>		
PROJEKTANCI: mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:  	DATA: <b>LISTOPAD 2016 r.</b>	
NAZWA RYSU: <b>WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM cz.1</b>	SKALA: <b>1:100</b>		



**PPION PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 84  
www.ppion.pl

SW. DZ. ODR. 4065 RECON 47195078

OBJĘTOŚĆ: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY W SKŁAD WYBÓRÓW WCHÓDZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4, 50/7, 50/8, 49/4, 49/7, 49/8, 49/9, 48/10, 48/11.

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

MAKRO: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD WCHÓDZI WCHÓDZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTŁOWEJ W LUBLINIE.

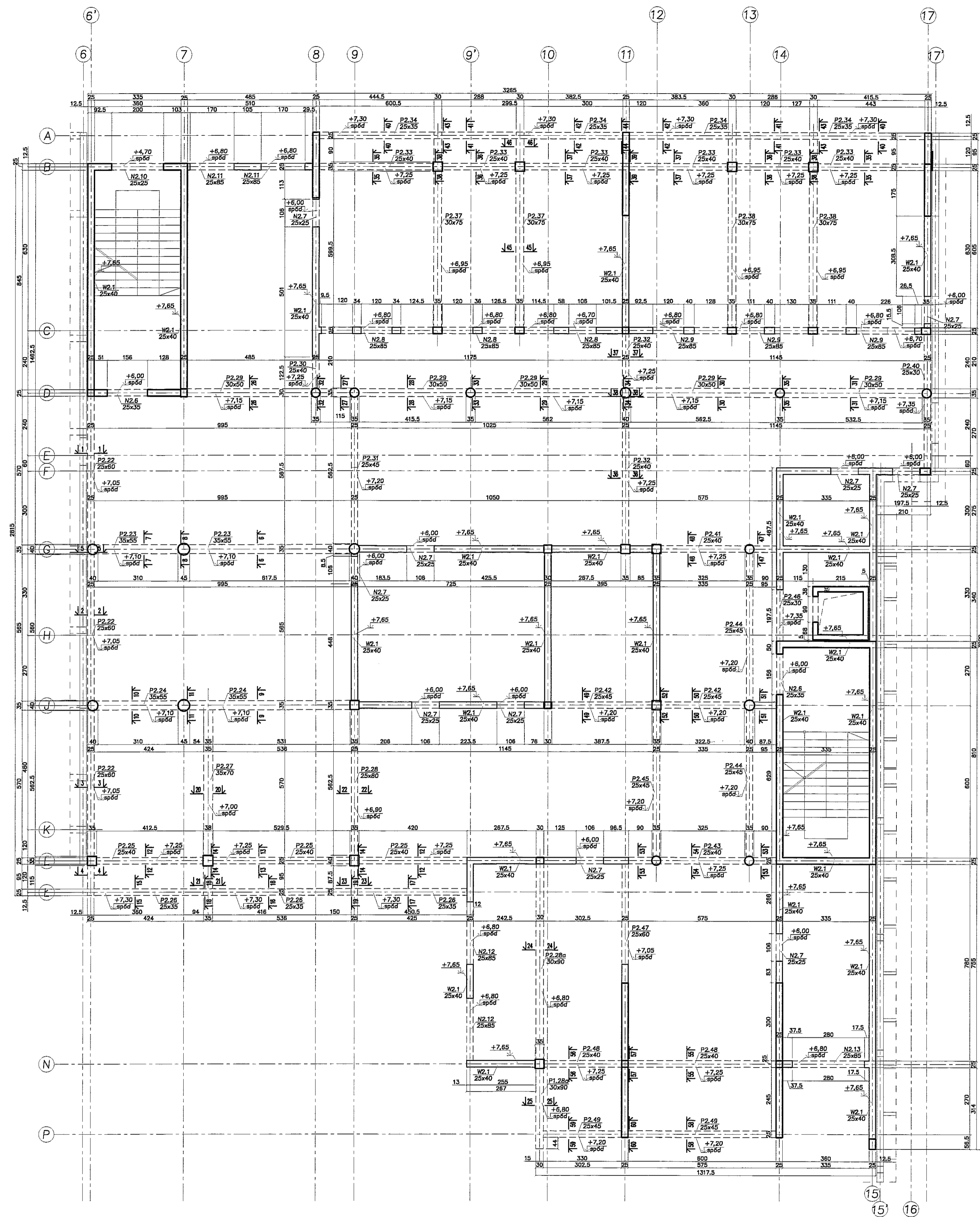
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Żalński  
upr. bud. 123/00  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

PROJEKT: K53

FAZA: KONSTRUKCYJNA

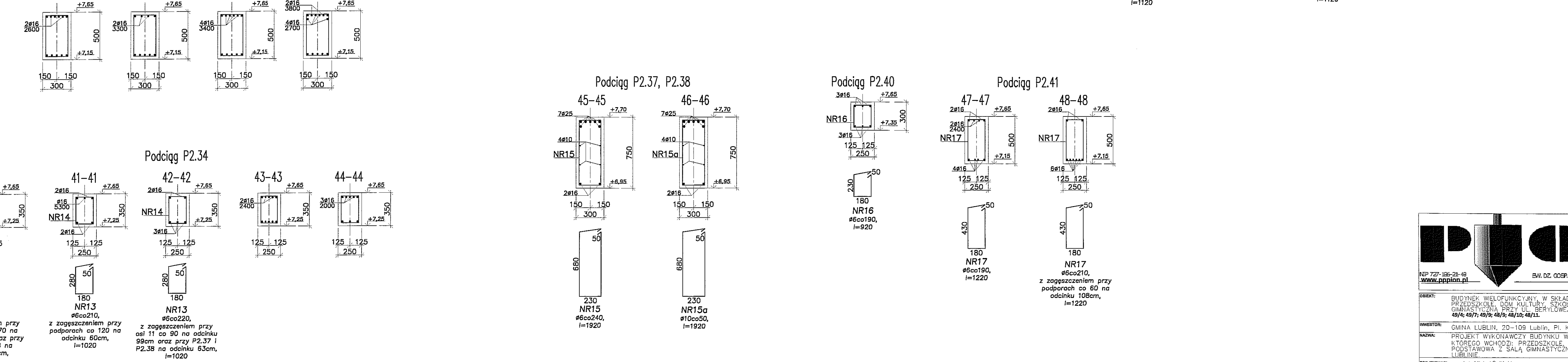
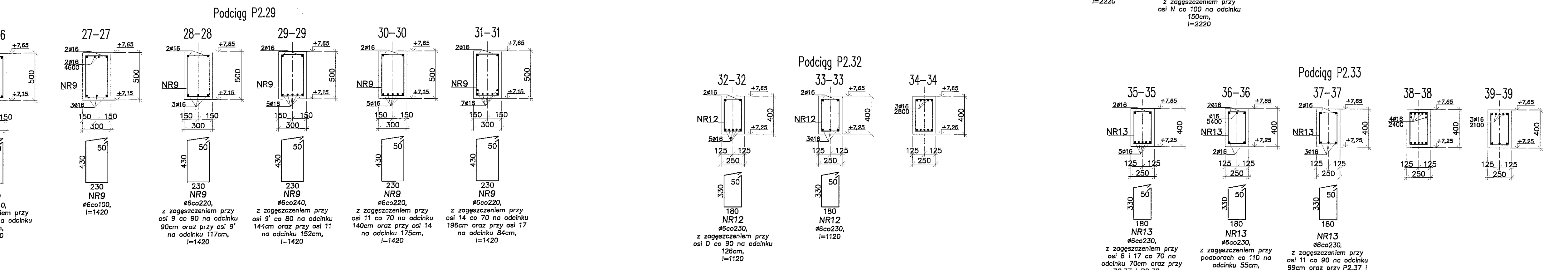
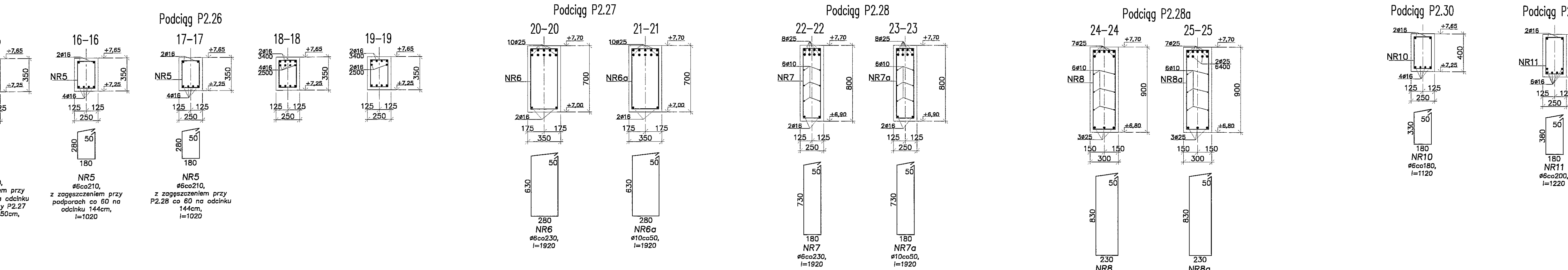
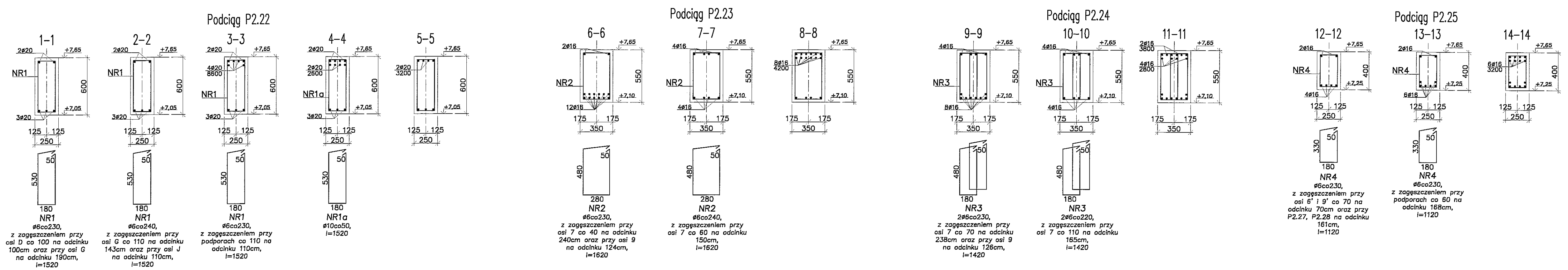
DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: 1:25



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 88 fax (042) 209 32 87 www.ppion.pl	
		EW. DZ. ODPR. 4069 RECON 473550176	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4, 50/7, 50/9; 49/4, 49/7, 49/9, 49/9, 48/10, 48/11.	BRANŻA: <b>K54</b>	INŻYNIER: mgr inż. Michał Zabłotny upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
DOKUMENT: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>	DATA: LISTOPAD 2016 r.	
WYKONAWCA: inż. Marcin Kondaszewski upr. bud. MAP01ZUPW00K10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS: 	SKALA: 1:100	
WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM cz.2			



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 94-128 Łódź  
 ul. Główna 14  
 tel. (042) 209 32 88  
 fax (042) 209 32 87  
 www.pppol.pl

EW. DZ. ODR. 40859 RESON 47155176

NR BYSTROU: **K55**

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

PROJEKT WYKONAWCY: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTORÉGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE

PROJEKTOWANIE: mgr inż. Michał Zieliński  
 upr. bud. 12300  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

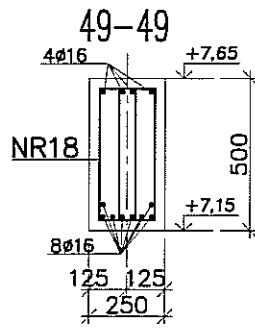
PROJEKT: inż. Marcin Koraszewski  
 upr. bud. MARYJOZD/PKWD/10  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

DATA: **LISTOPAD 2016 r.**

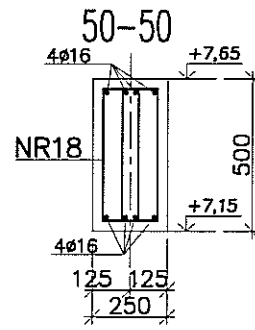
SKALA: 1:25



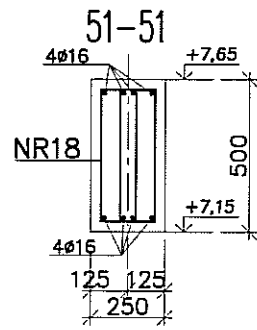
Podciąg P2.42



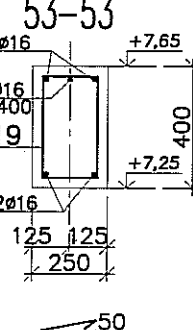
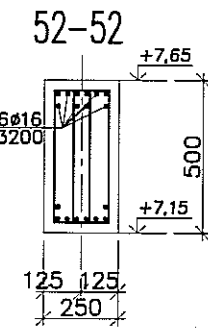
NR18  
2ø6co240,  
z zagęszczeniem przy  
osi 10 co 90 na odcinku  
90cm oraz przy osi 12  
na odcinku 180cm,  
l=1200



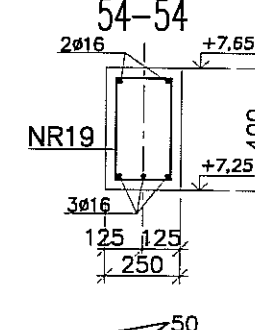
NR18  
2ø6co230,  
z zagęszczeniem przy  
osi 12 co 110 na  
odcinku 143cm oraz przy  
osi 13 na odcinku 88cm,  
l=1200



NR18  
2ø6co220,  
l=1200

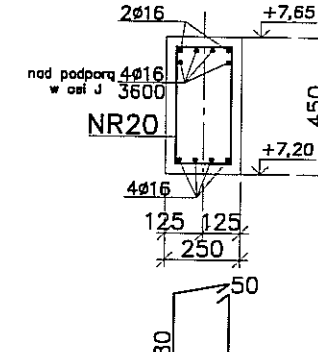


NR19  
ø6co180,  
l=1120



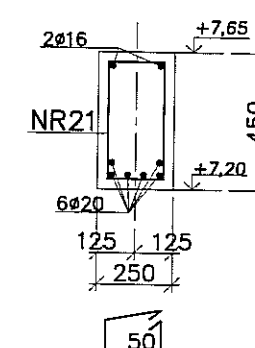
NR19  
ø6co180,  
z zagęszczeniem przy  
podporach co 100 na  
odcinku 70cm,  
l=1120

Podciąg P2.44



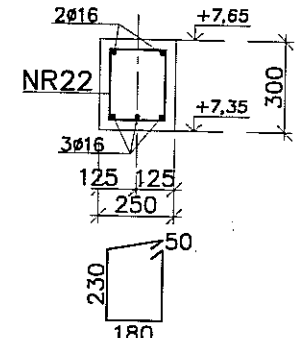
NR20  
ø6co180,  
z zagęszczeniem przy  
osi J co 100 na odcinku  
160cm,  
l=1220

Podciąg P2.45



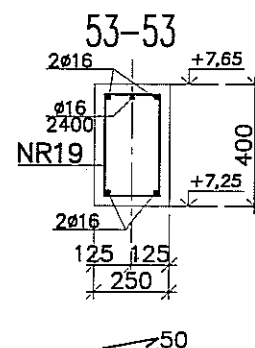
NR21  
ø6co220,  
z zagęszczeniem przy  
podporach co 120 na  
odcinku 72cm,  
l=1220

Podciąg P2.46

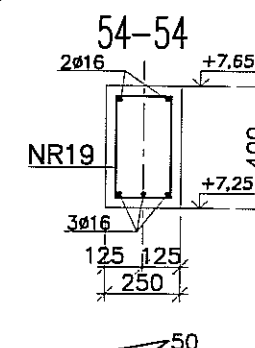


NR22  
ø6co180,  
l=920

Podciąg P2.43

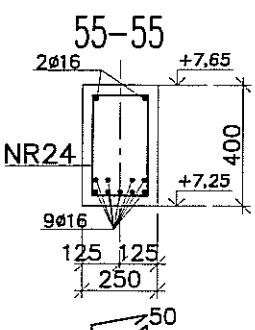


NR19  
ø6co180,  
l=1120

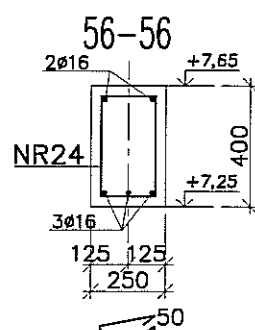


NR19  
ø6co180,  
z zagęszczeniem przy  
podporach co 100 na  
odcinku 70cm,  
l=1120

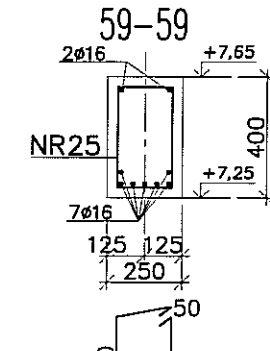
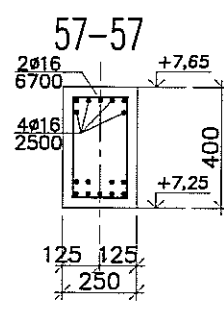
Podciąg P2.48



NR24  
ø6co230,  
z zagęszczeniem przy  
osi 11 co 80 na odcinku  
160cm,  
l=1120

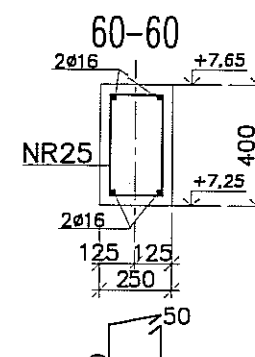


NR24  
ø6co240,  
z zagęszczeniem przy  
osi 11 co 70 na odcinku  
112cm,  
l=1120

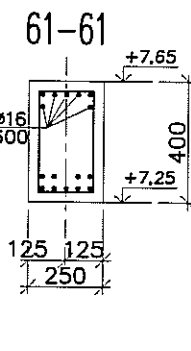


NR25  
ø6co240,  
z zagęszczeniem przy  
osi 11 co 70 na odcinku  
161cm,  
l=1120

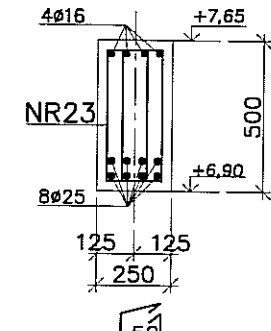
Podciąg P2.49



NR25  
ø6co240,  
z zagęszczeniem przy  
osi 11 co 110 na odcinku  
88cm,  
l=1120

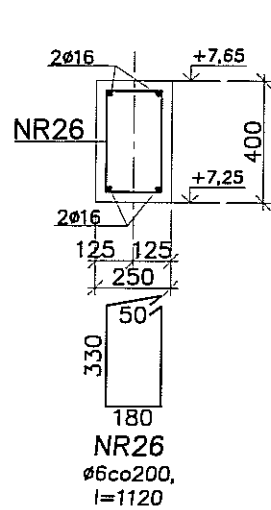


Podciąg P2.47



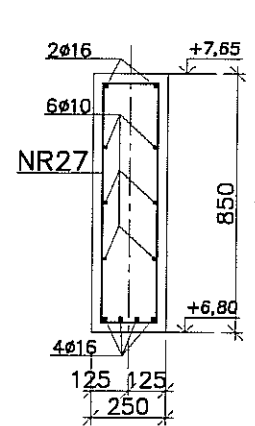
NR23  
2ø6co240,  
z zagęszczeniem przy  
podporach co 70 na  
odcinku 154cm,  
l=1220

Wieniec W2.1



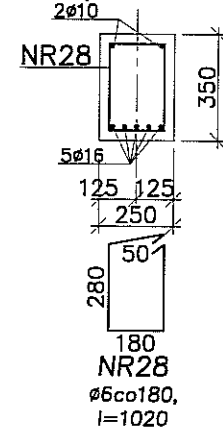
NR26  
ø6co200,  
l=1120

Nadproże N2.10



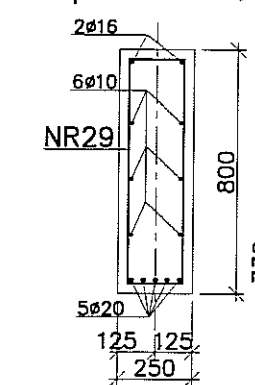
NR27  
ø6co150,  
l=2020

Nadproże N2.6



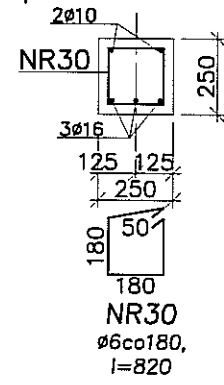
NR28  
ø6co180,  
l=1020

Nadproże N2.12, 2.13



NR29  
ø6co150,  
l=1920

Nadproże N2.7

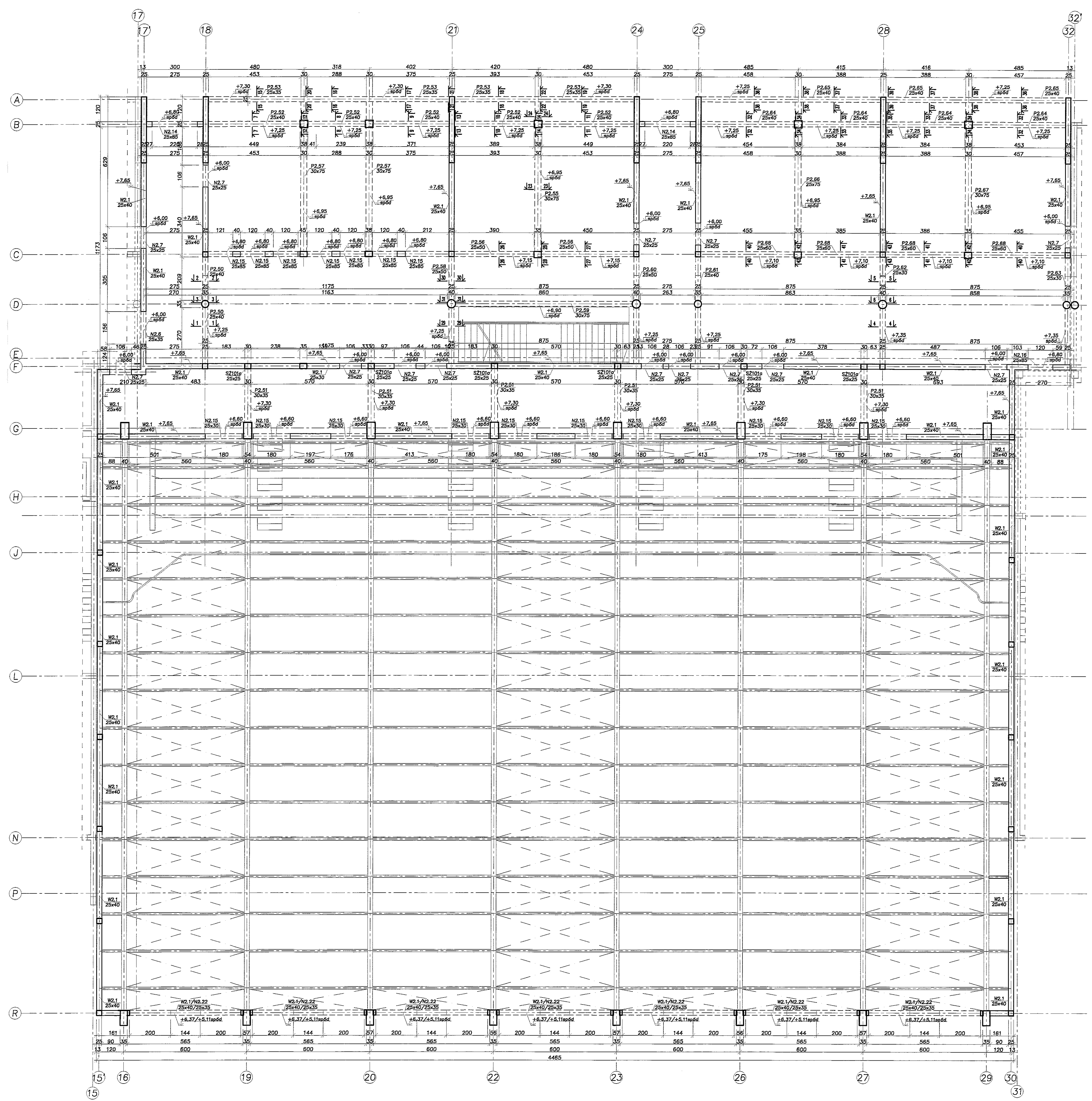
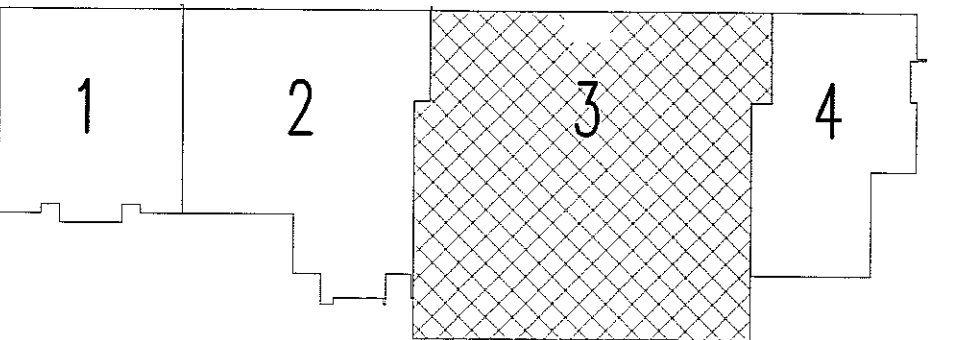


NR30  
ø6co180,  
l=820

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 88  
fax (042) 209 32 87  
andrzejkusztalnik@architekci.pl

**PPION**  
NIP 727-186-21-40  
[www.pppion.pl](http://www.pppion.pl)  
E.M. DZ. GOSP. 40858 REGON 471556178

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	<b>K56</b>
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	<b>PW</b>
PROJEKTANCI:	mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	LISTOPAD 2016 r.
NAZWA RYS.:	WIĘNCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM cz.2 - SZCZEGÓŁY	SKALA:	1:25



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

**PPION** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 94-128 Łódź  
 ul. Gimnastyczna 14  
 tel. (042) 209 32 86  
 fax (042) 209 32 83  
 www.ppion.pl

BIURO GOSPR. 40039 REGION 47435576

NR SPRAWY: **K57**

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTHOLEW W LUBLINIE.

PROJEKTANT: mgr inż. Michał Żaliński  
 mgr. bud. 12300  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

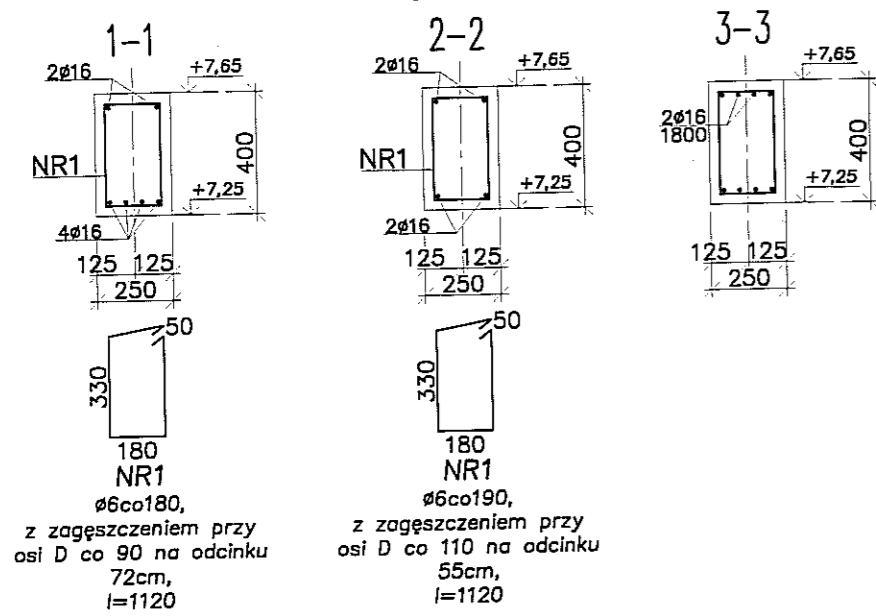
POSIADK:

DATA: LISTOPAD 2016 r.

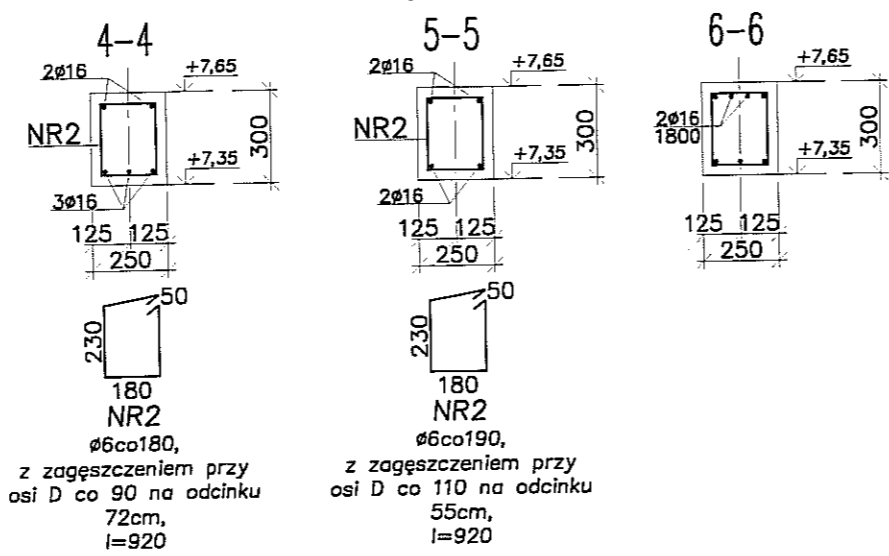
SKALA: 1:100

WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM CZ.3

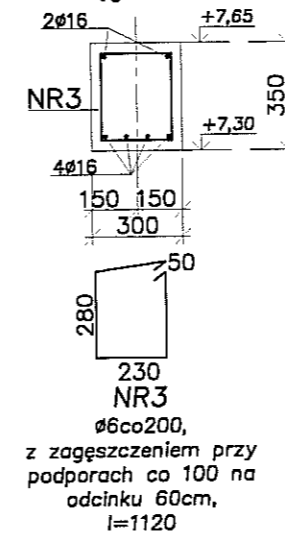
Podciąg P2.50, P2.61



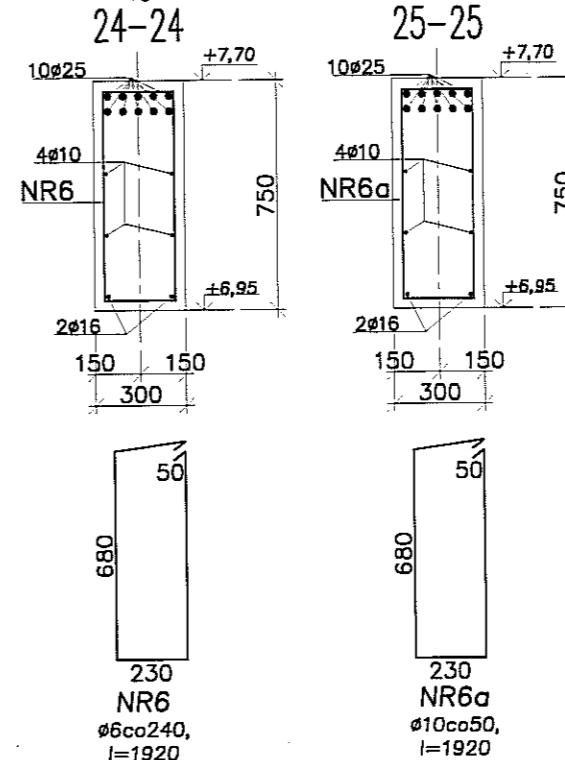
Podciąg P2.62, P2.63



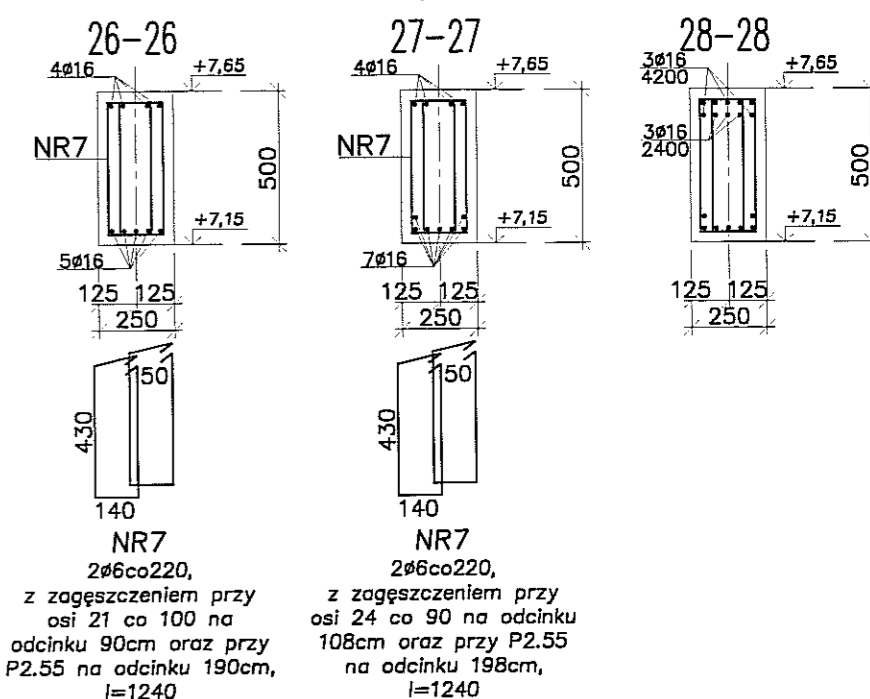
Podciąg P2.51



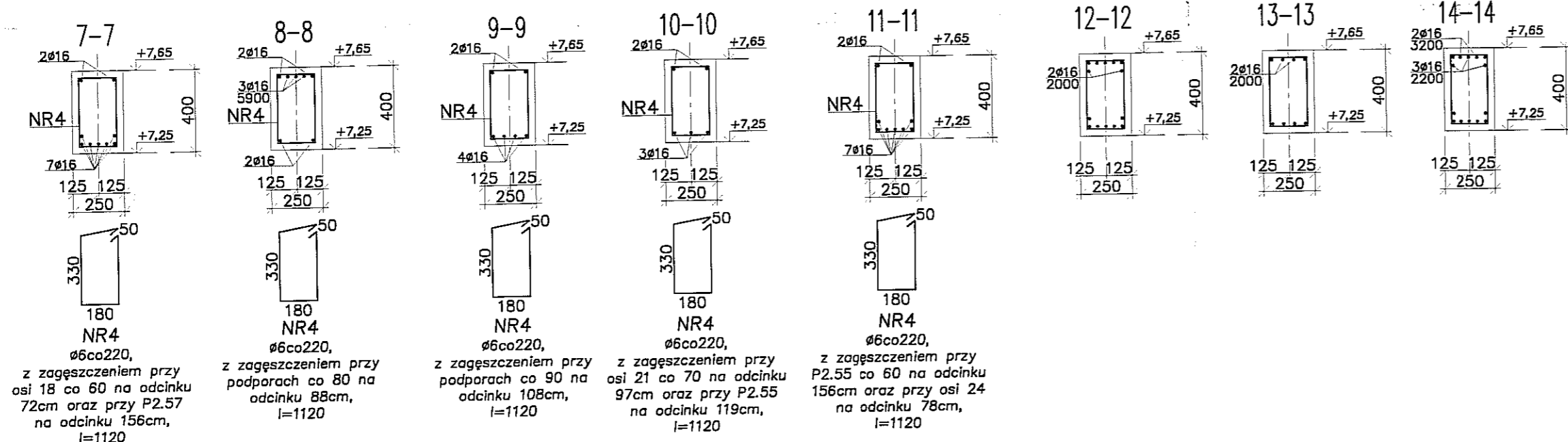
Podciąg P2.55, P2.57, P2.66, P2.67



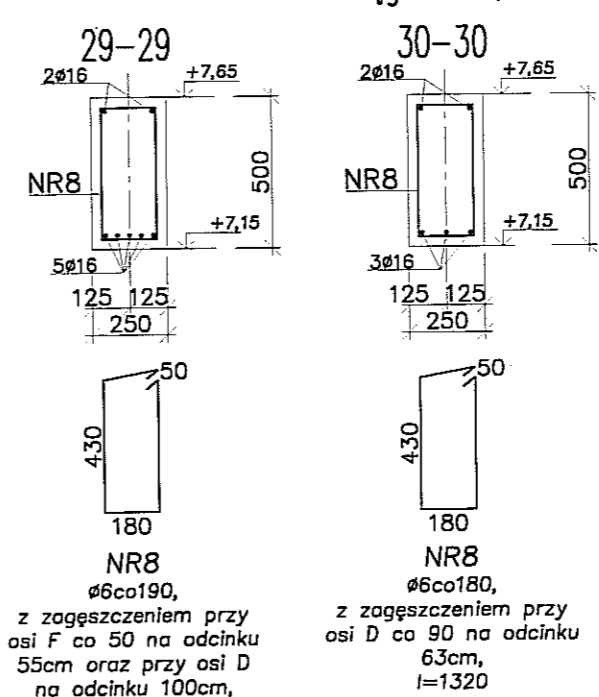
Podciąg P2.56



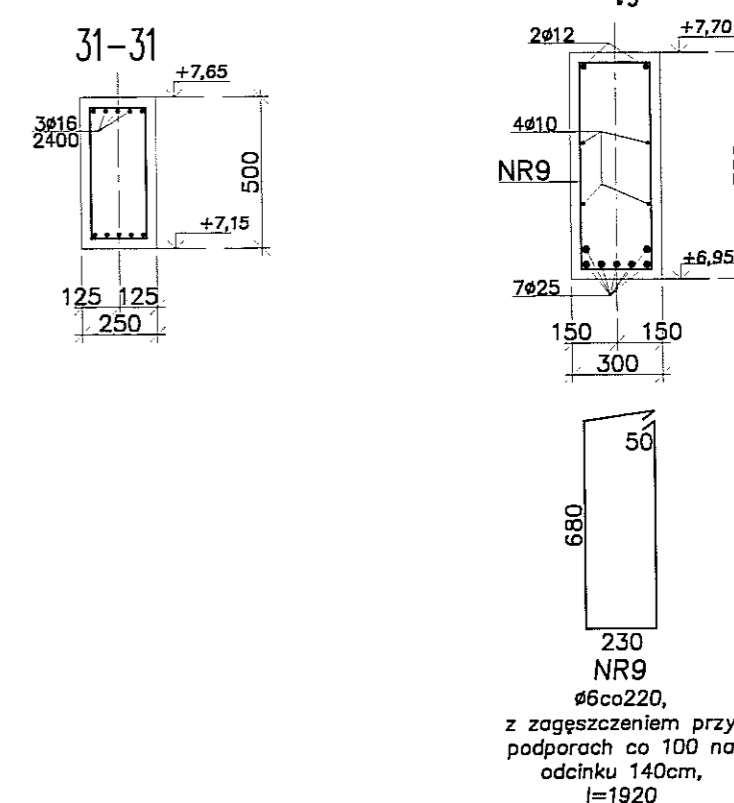
Podciąg P2.52



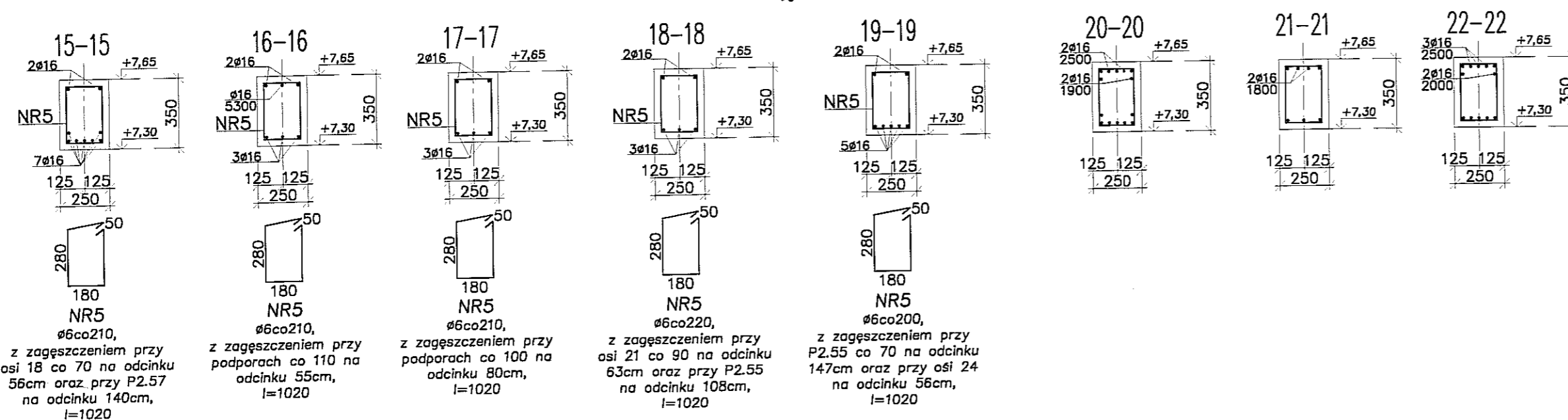
Podciąg P2.58, P2.60



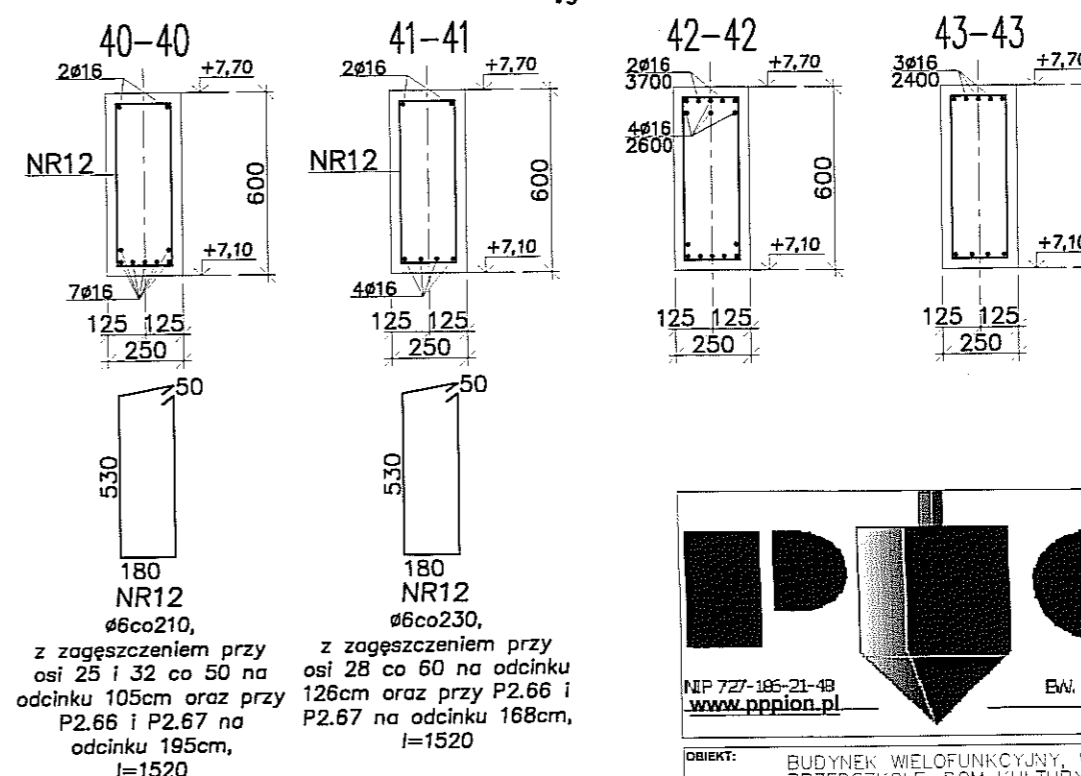
Podciąg P2.59



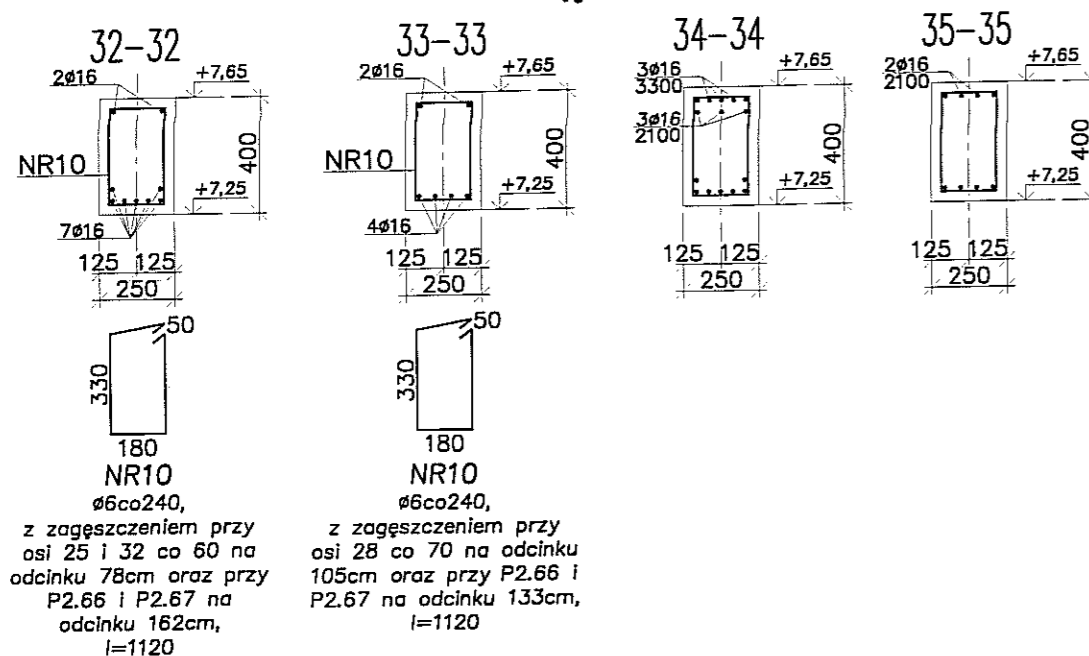
Podciąg P2.53



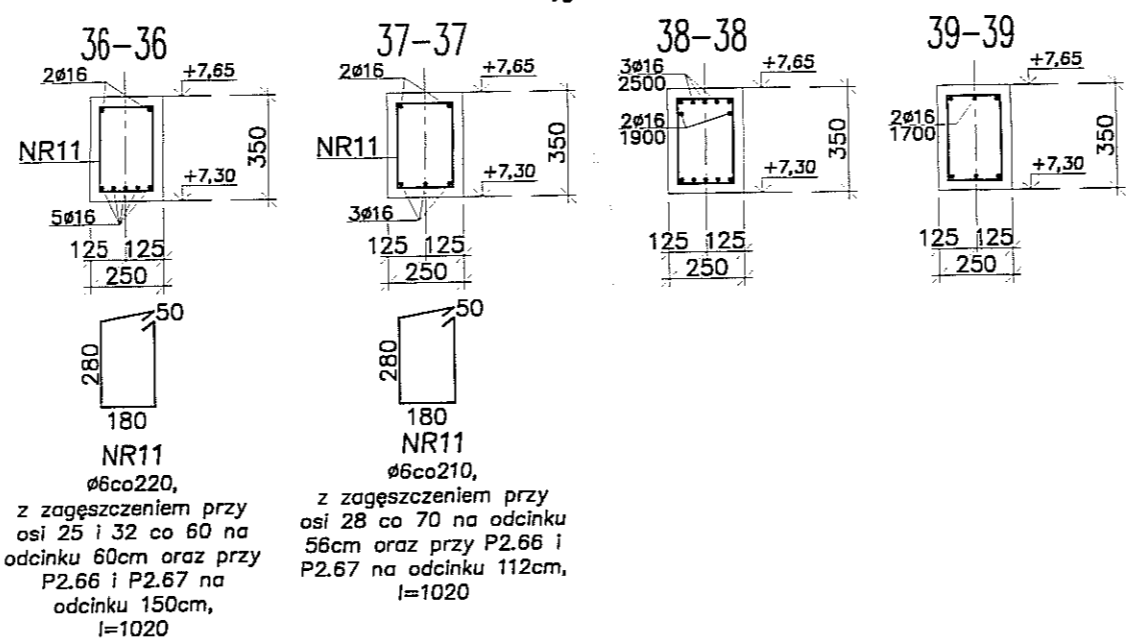
Podciąg P2.68

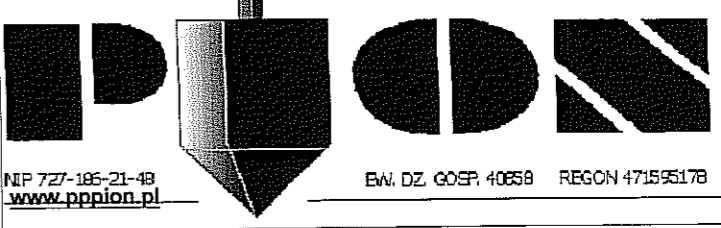


Podciąg P2.64

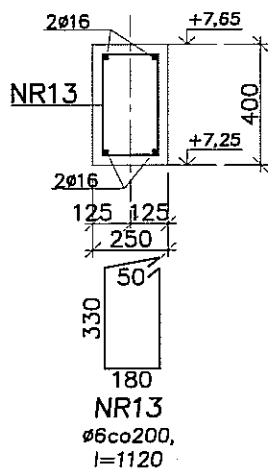


Podciąg P2.65

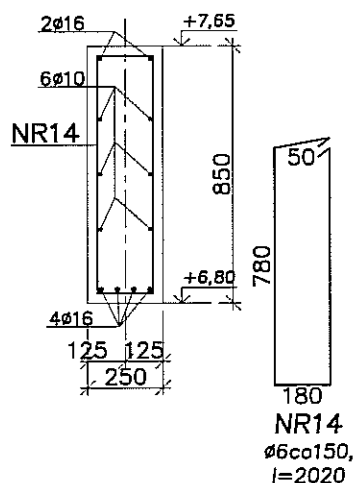


		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 e-mail: ppion@ppion.pl	
		NIP 727-185-21-49 www.pppion.pl Ew. DZ. GOSPR. 40859 REGON 471595176 andrzej.kus@ppion.pl	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/8; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYBUNKU: <b>K58</b>	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: KONSTRUKCJA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <b>PW</b>	PROJEKTANT: mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 125/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS: 
INŻ. M. KORDASZEWSKI upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA: LISTOPAD 2016 r.	NAZWA RYSU: WIĘNCIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM cz.3 - SZCZEGÓŁY	SKALA: 1:25

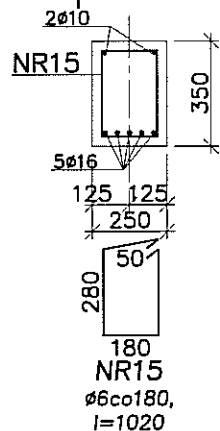
Wieniec W2.1



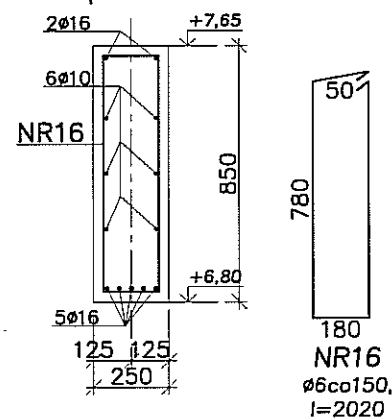
Nadproże N2.14



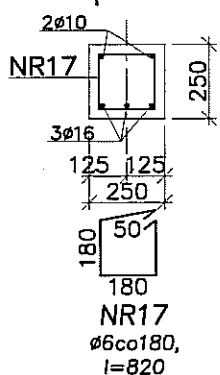
Nadproże N2.6



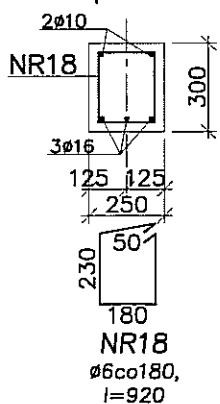
Nadproże N2.16



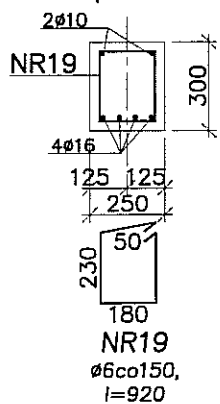
Nadproże N2.7



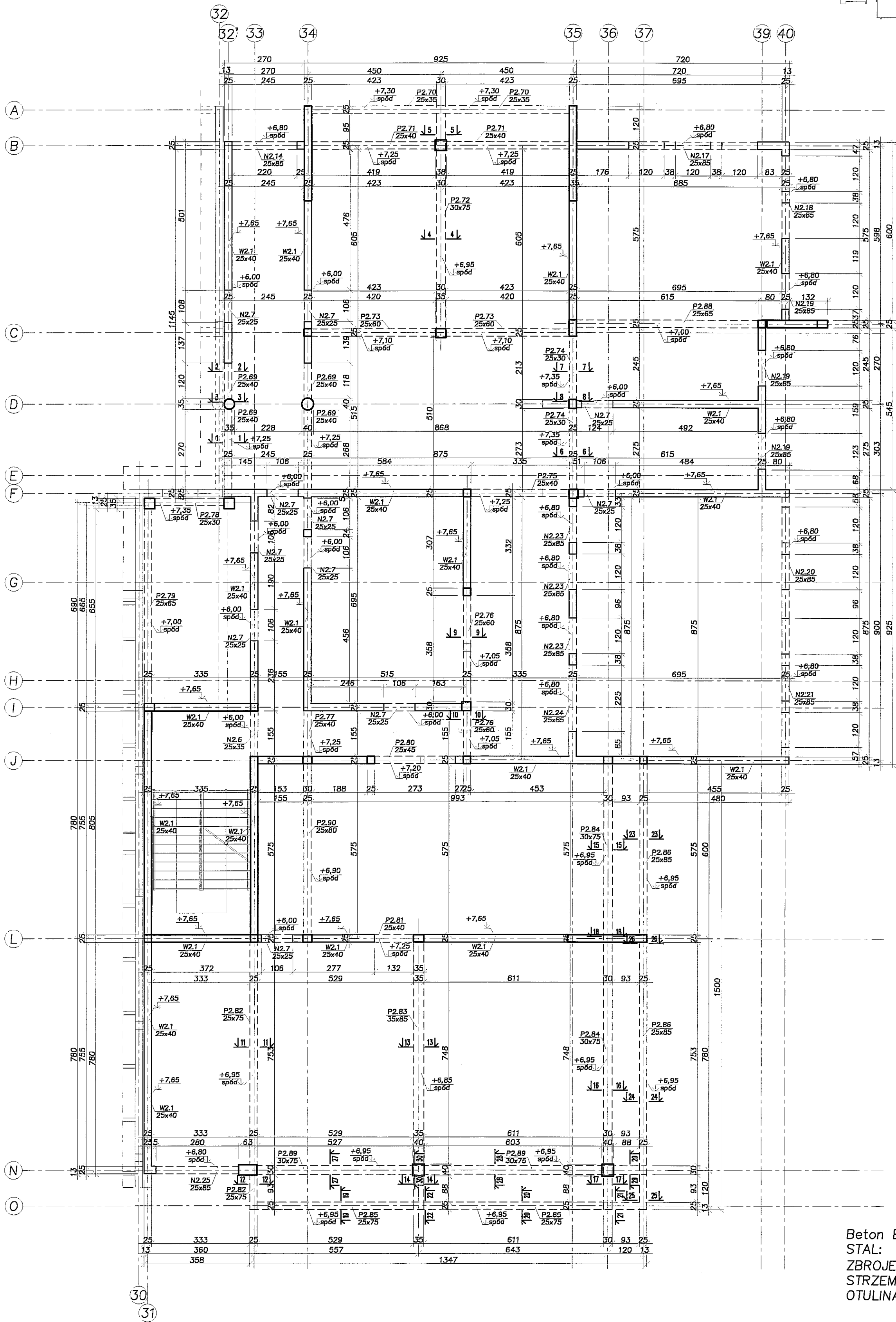
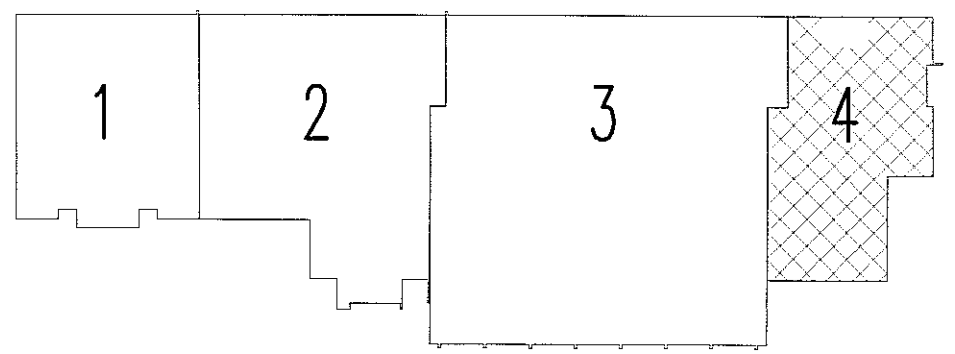
Nadproże N2.15



Nadproże N2.22

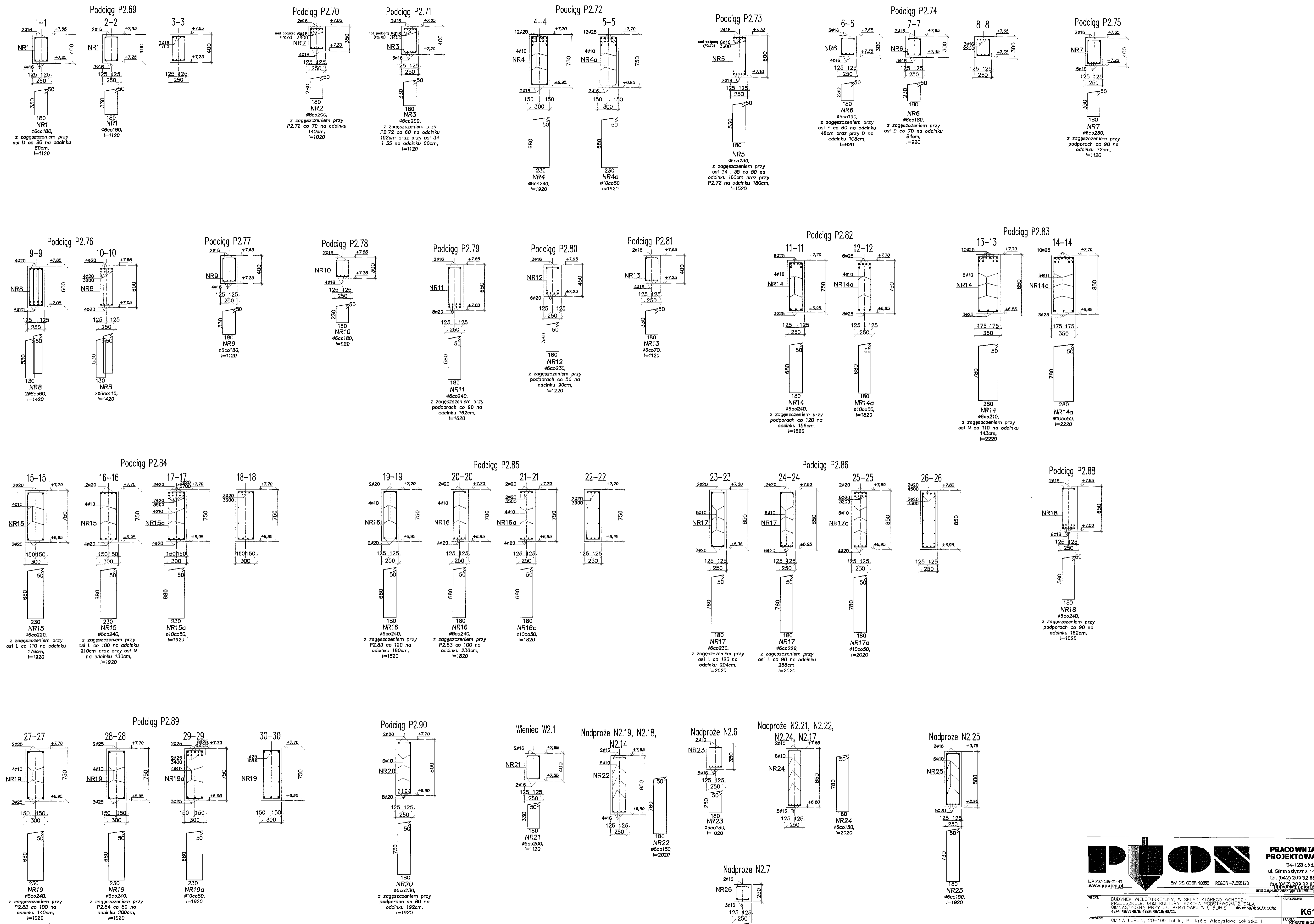


		<p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b></p> <p>94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87 pppion@pppion.pl andrzejkuszczak@architekci.pl</p>	
<p>NIP 727-186-21-48 <a href="http://www.pppion.pl">www.pppion.pl</a></p>		<p>EW. DZ. GOSP. 40668 REGON 471595178</p>	
<p>OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE – dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.</p>		<p>NR RYSUNKU: <b>K59</b></p>	
<p>INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1</p>		<p>BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b></p>	
<p>NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.</p>		<p>FAZA: <b>PW</b></p>	
<p>PROJEKTANCI: mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</p> <p>inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</p>		<p>PODPIS: </p> <p>DATA: <b>LISTOPAD 2016 r.</b></p>	
<p>NAZWA RYS.: <b>WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM cz.3 - SZCZEGÓŁY</b></p>		<p>SKALA: <b>1:25</b></p>	

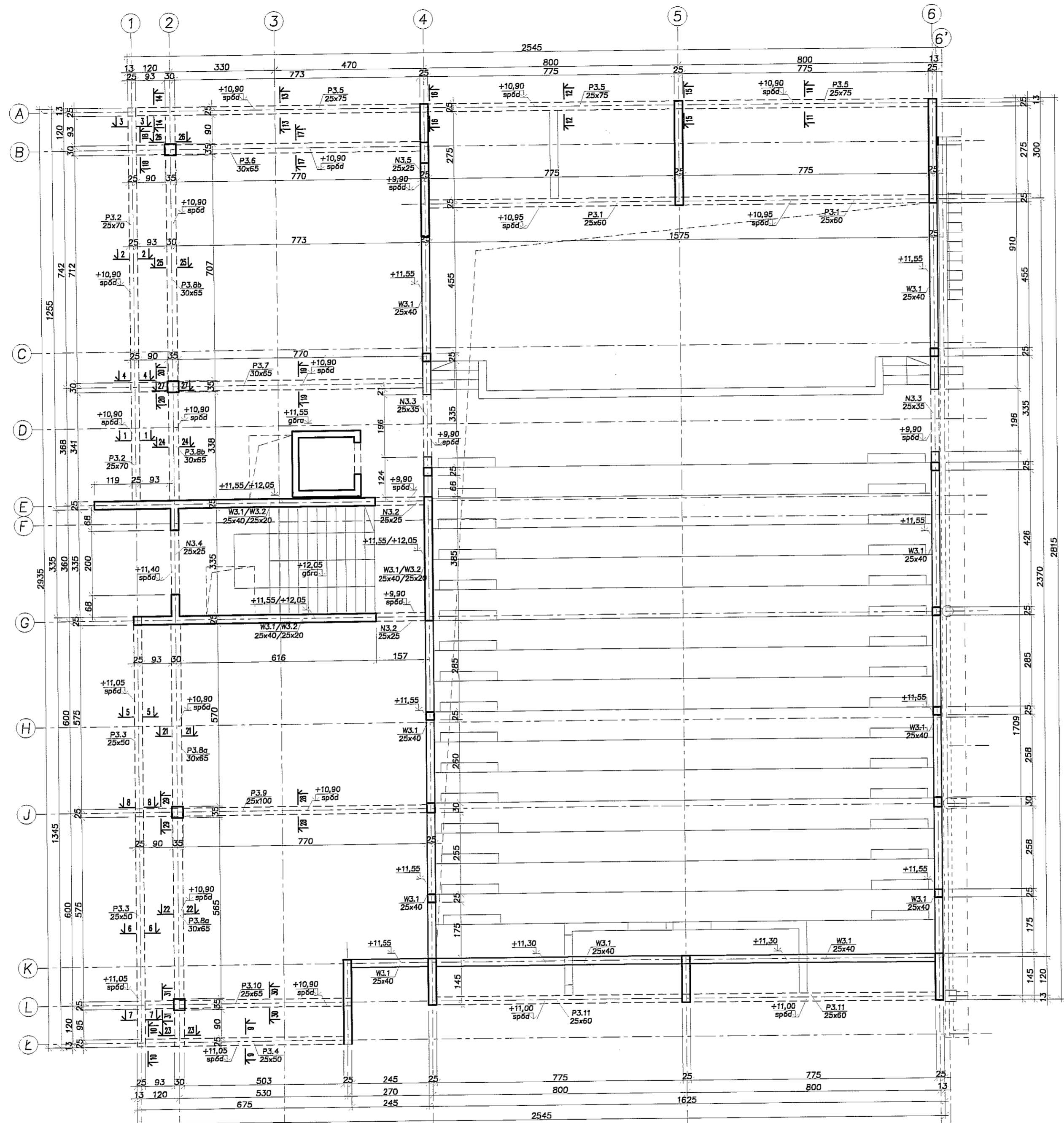


Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

		<b>PRACOWNIA                  PROJEKTOWA</b>	
		94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 85 fax (042) 209 32 87 e-mail: biuro@pp.pn.pl an.dziurkiewicz@pp.pn.pl	
NIP 727-165-21-46 www.pp.pn.pl		EW. DZ. GOSF. 40858 REGION 471595178	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU: <b>K60</b>		BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.		FAZA: <b>PW</b>
PROJEKTANCI: mgr inż. Michał Załirski upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  inż. Marcin Korcasiński upr. bud. MAPI/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:  	DATA: LISTOPAD 2016 r.	
NAZWA RYSU: <b>WIENIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM cz.4</b>			SKALA: 1:100



		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 52 87 www.ppion.pl	
		NR 727-106-21-48 EW. DZ. GOSR. 42069 REGION 471550178 ZAGOSZCZENIE PRZY PODPORACH	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTOREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOLA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNA, PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 90/4, 90/7, 90/8, 49/4, 49/7, 49/8, 48/8, 48/10, 48/11.	PRACOWNIA: mgr inż. Michał Żabiński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	Faza: <b>PW</b>	Data: LISTOPAD 2016 r.
Nazwa: WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD I PIĘTREM cz.4 - SZCZEGÓŁY		Skala: 1:25	



Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

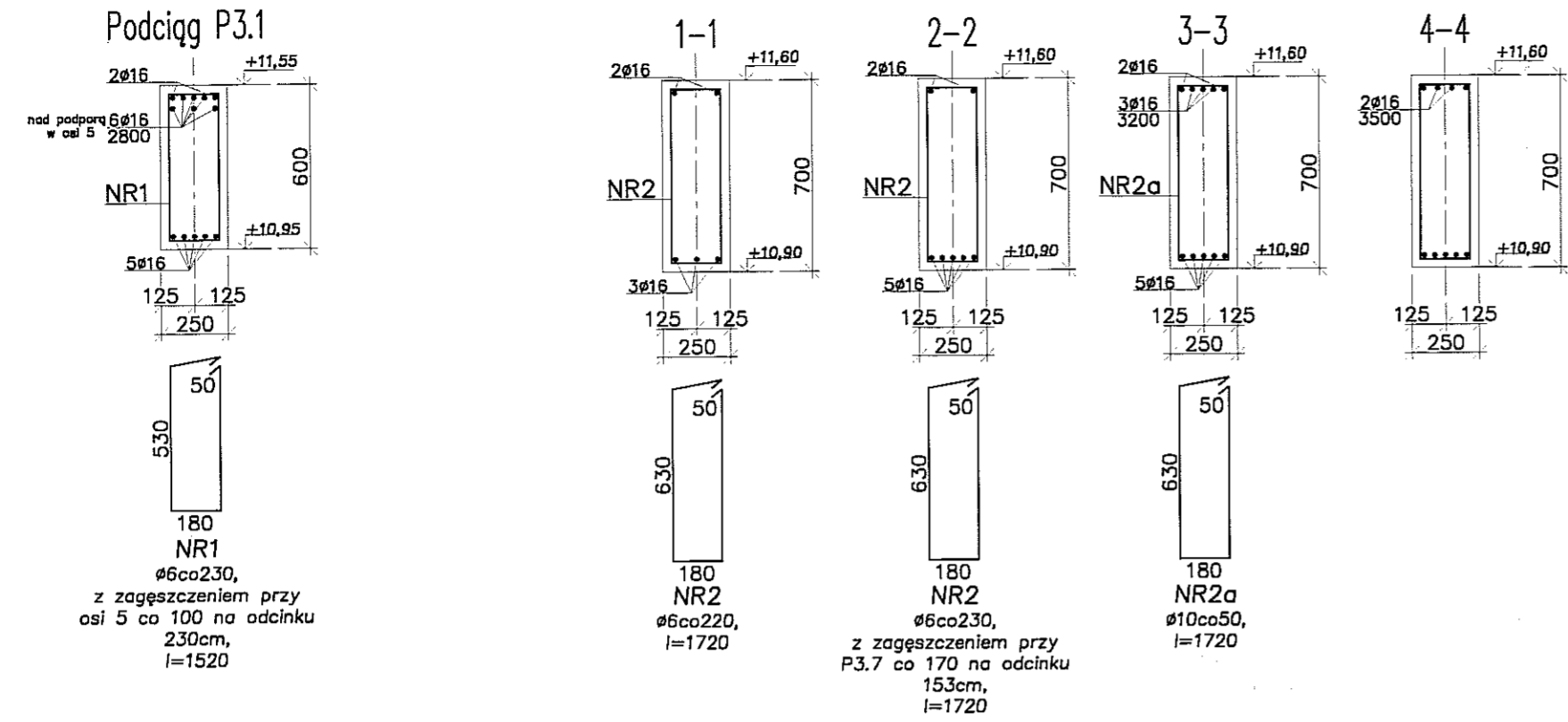
**PPION** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 94-128 Łódź  
 ul. Gimnastyczna 14  
 tel. (042) 209 32 86  
 fax (042) 209 32 87  
 ppion@ppion.pl  
 andrzej.kubisiak@ppion.pl

NIP 727-195-21-48  
 www.ppion.pl

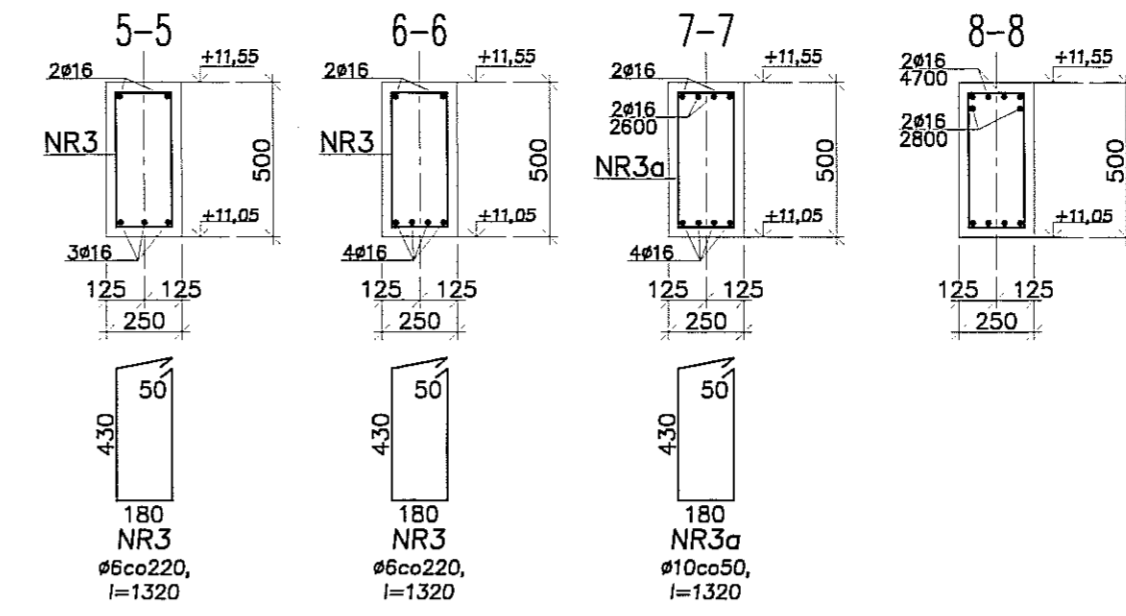
EW. DZ. GOSP. 40666 REGON 471555176

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYBUNKU:	K62
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA:	PW
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	DATA:	LISTOPAD 2016 r.
NAZWA RYSU:	WIENCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD II PIĘTREM cz.1	SKALA:	1:100

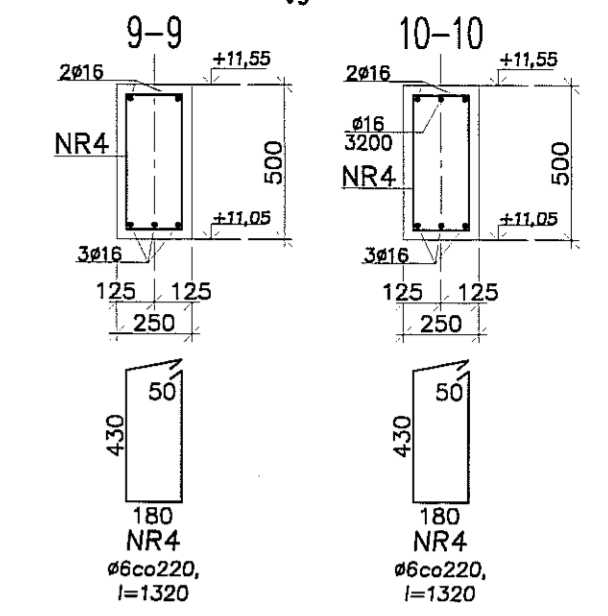
Podciąg P3.2



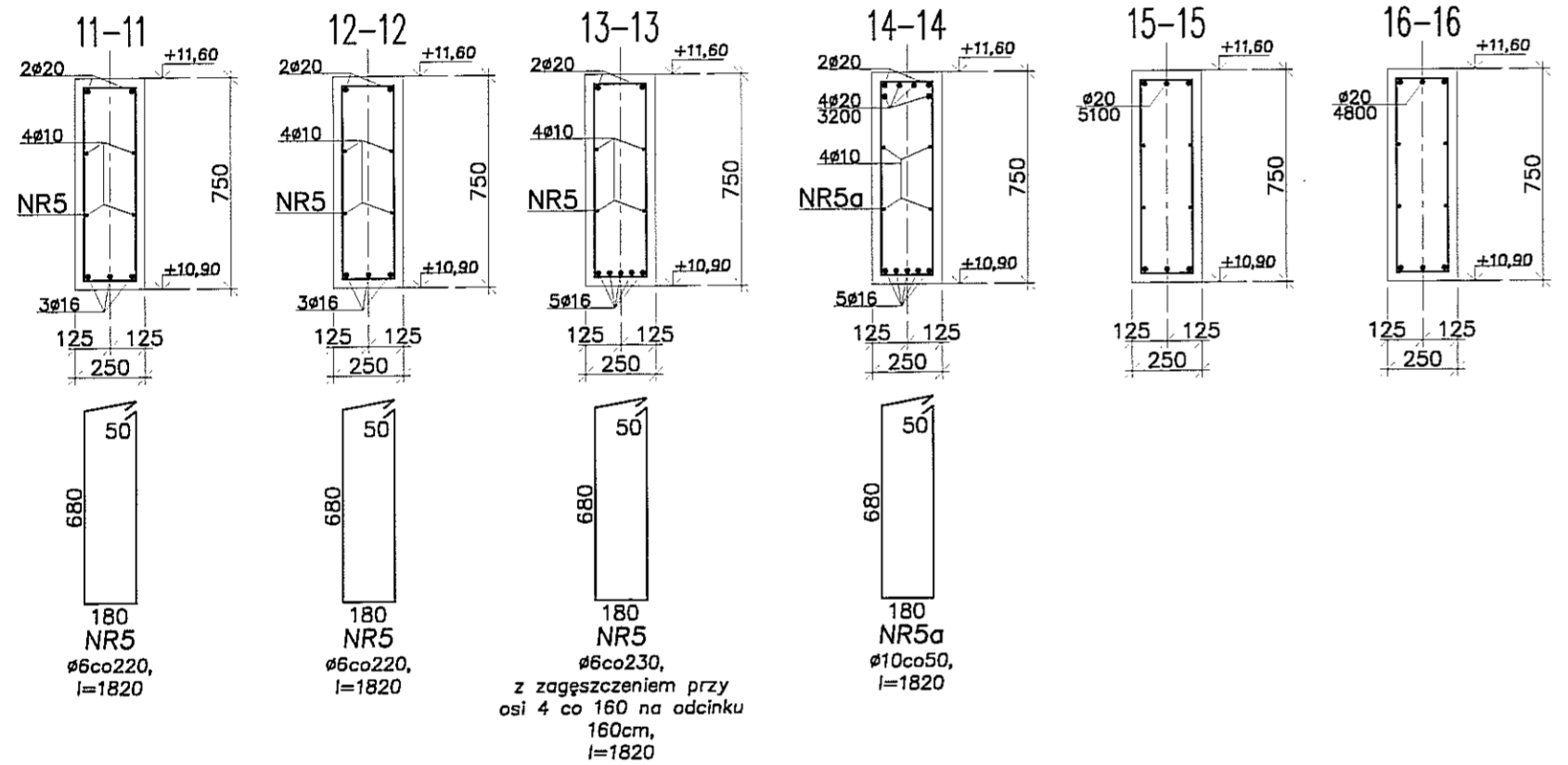
Podciąg P3.3



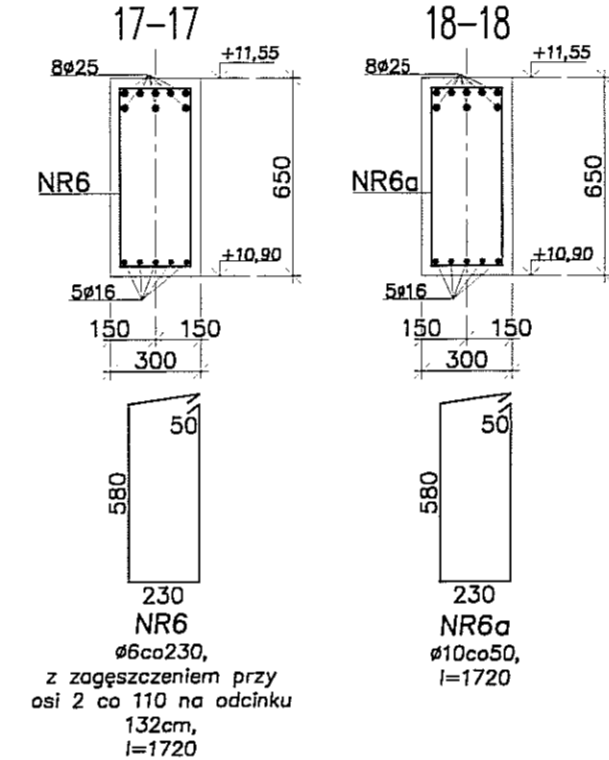
Podciąg P3.4



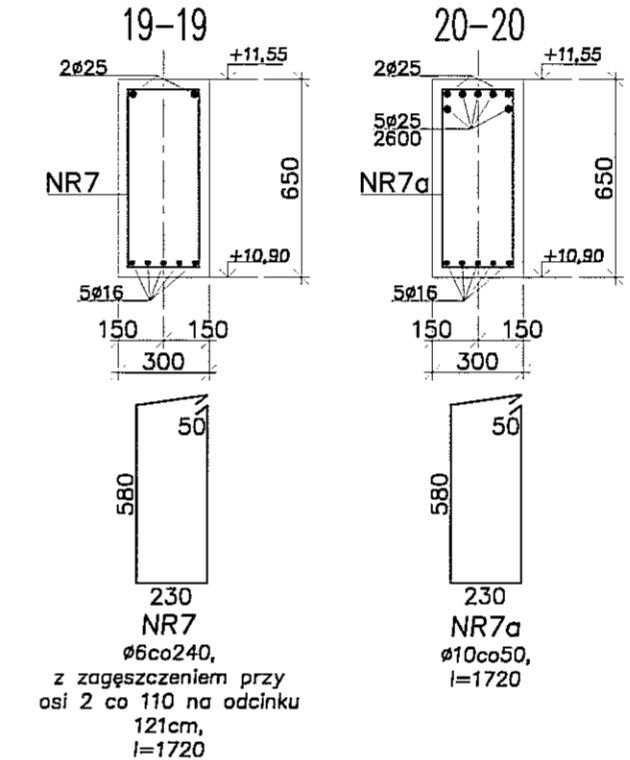
Podciąg P3.5



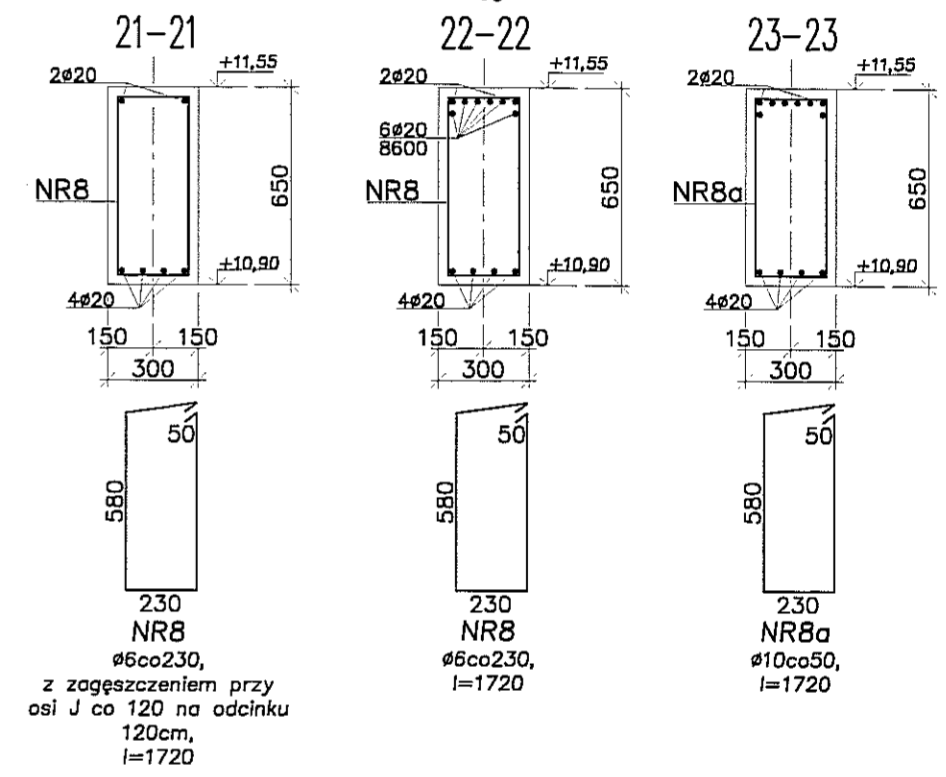
Podciąg P3.6



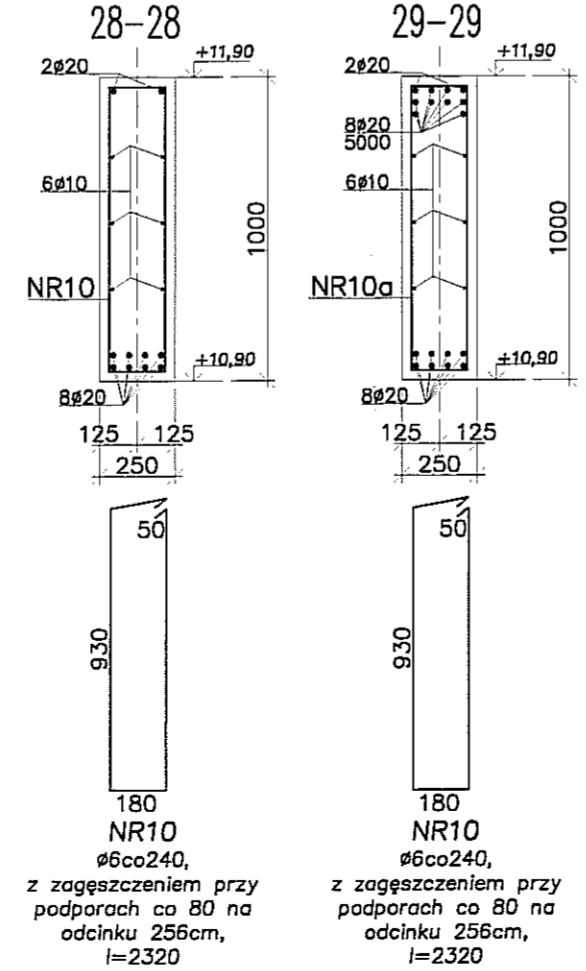
Podciąg P3.7



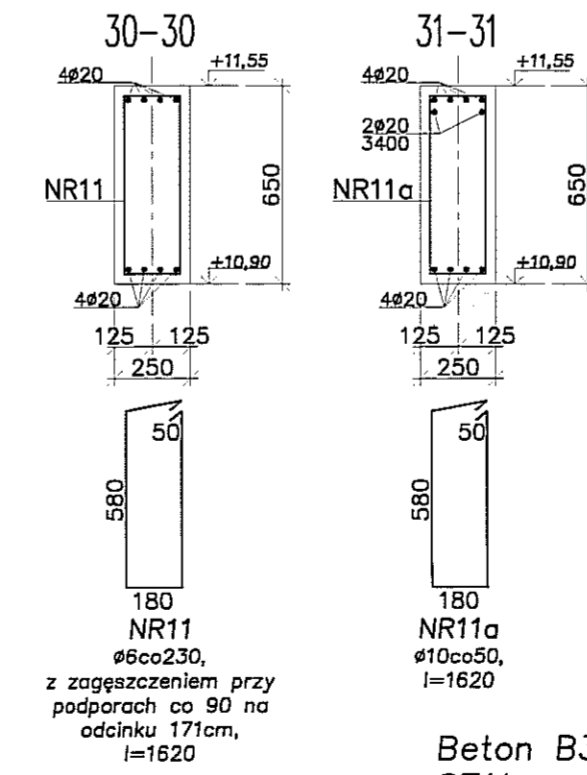
Podciąg P3.8a



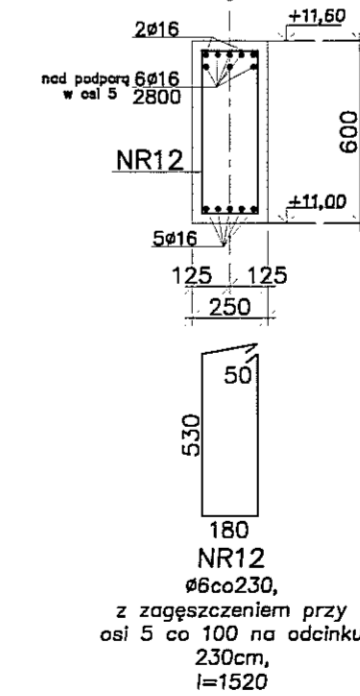
Podciąg P3.9



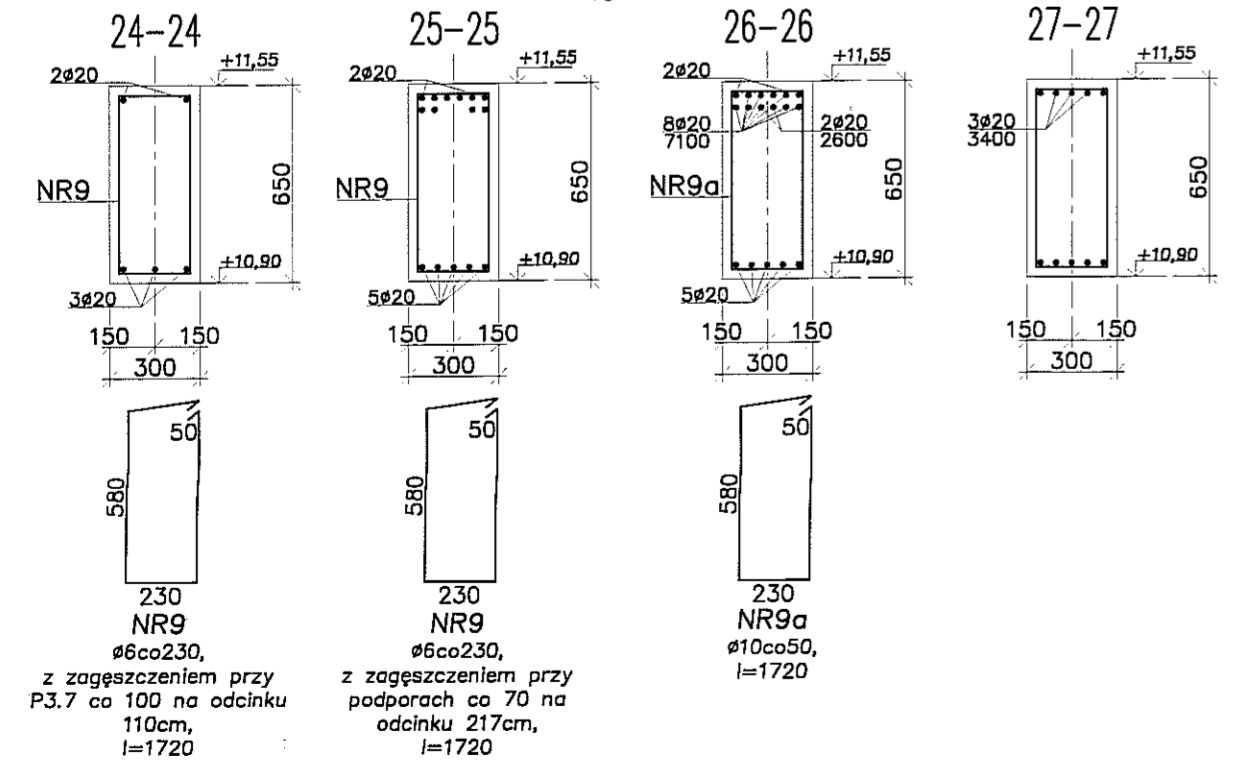
Podciąg P3.10



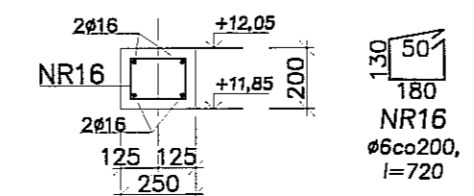
Podciąg P3.11



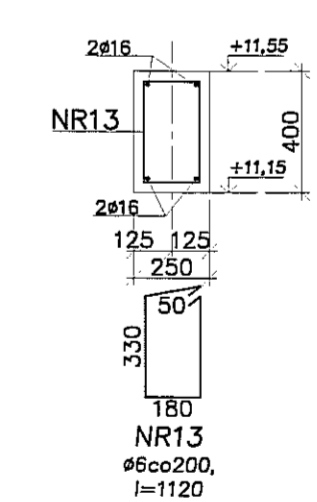
Podciąg P3.8b



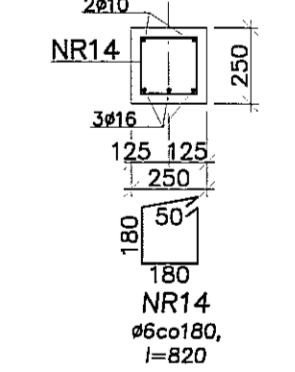
Wieniec W3.2



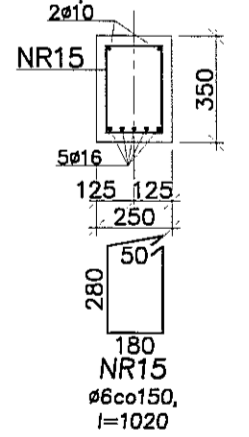
Wieniec W3.1



Nadproże N3.2, N3.4



Nadproże N3.3



Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
STRZEMIONA : A-II  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Łączenie prętów na zakład min 40φ  
2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie przęsłowej  
3. Pręty dół łączyc jedynie w strefie podporowej  
4. Oparcie nadproży na murach min 25cm



**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**

94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
www.pppia.pl

REGON 471595178

**K63**

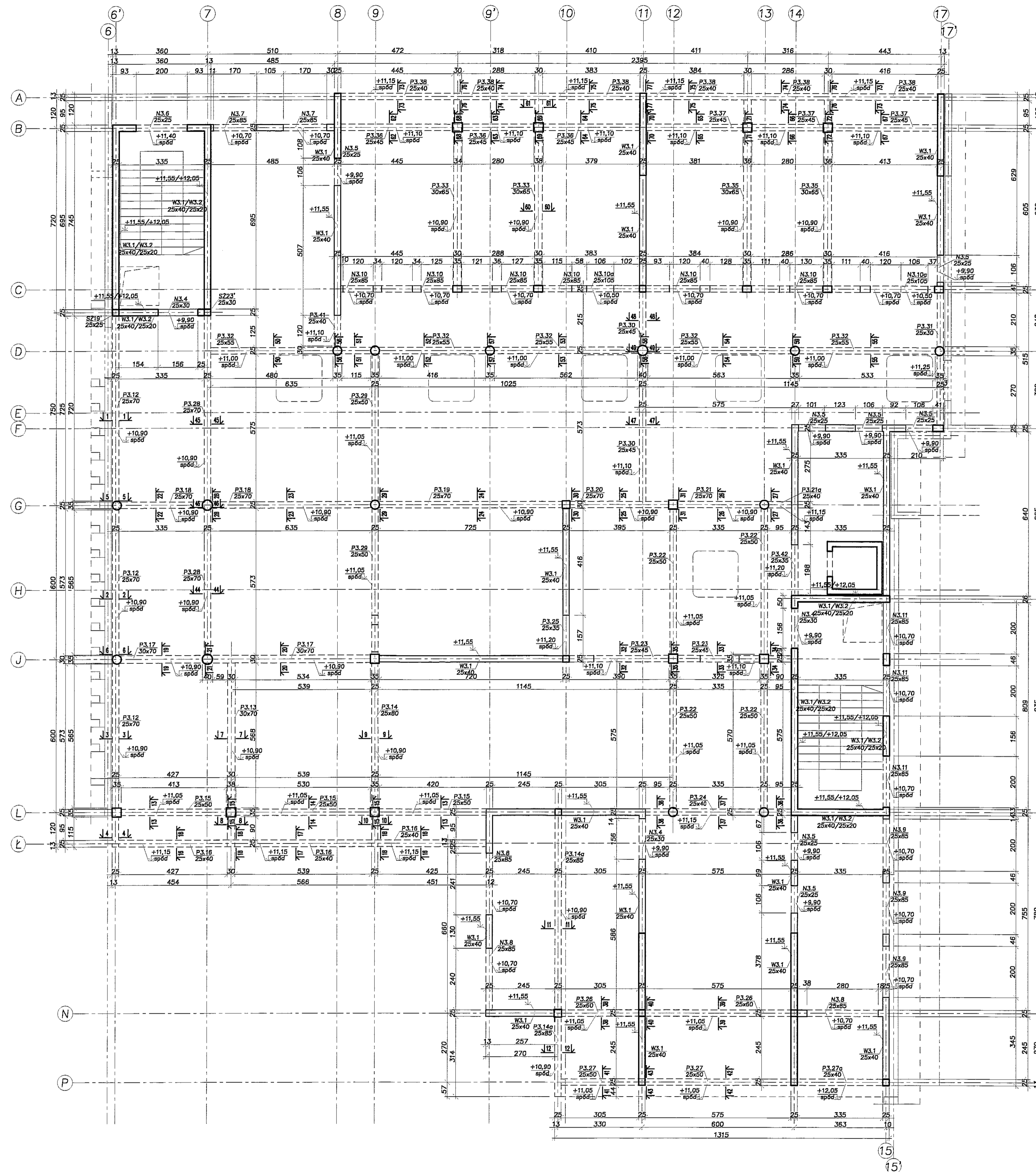
BRANZA: KONSTRUKCJA

FAZA: PW


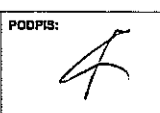
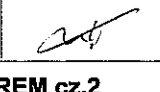
DATA: LISTOPAD 2016 r.

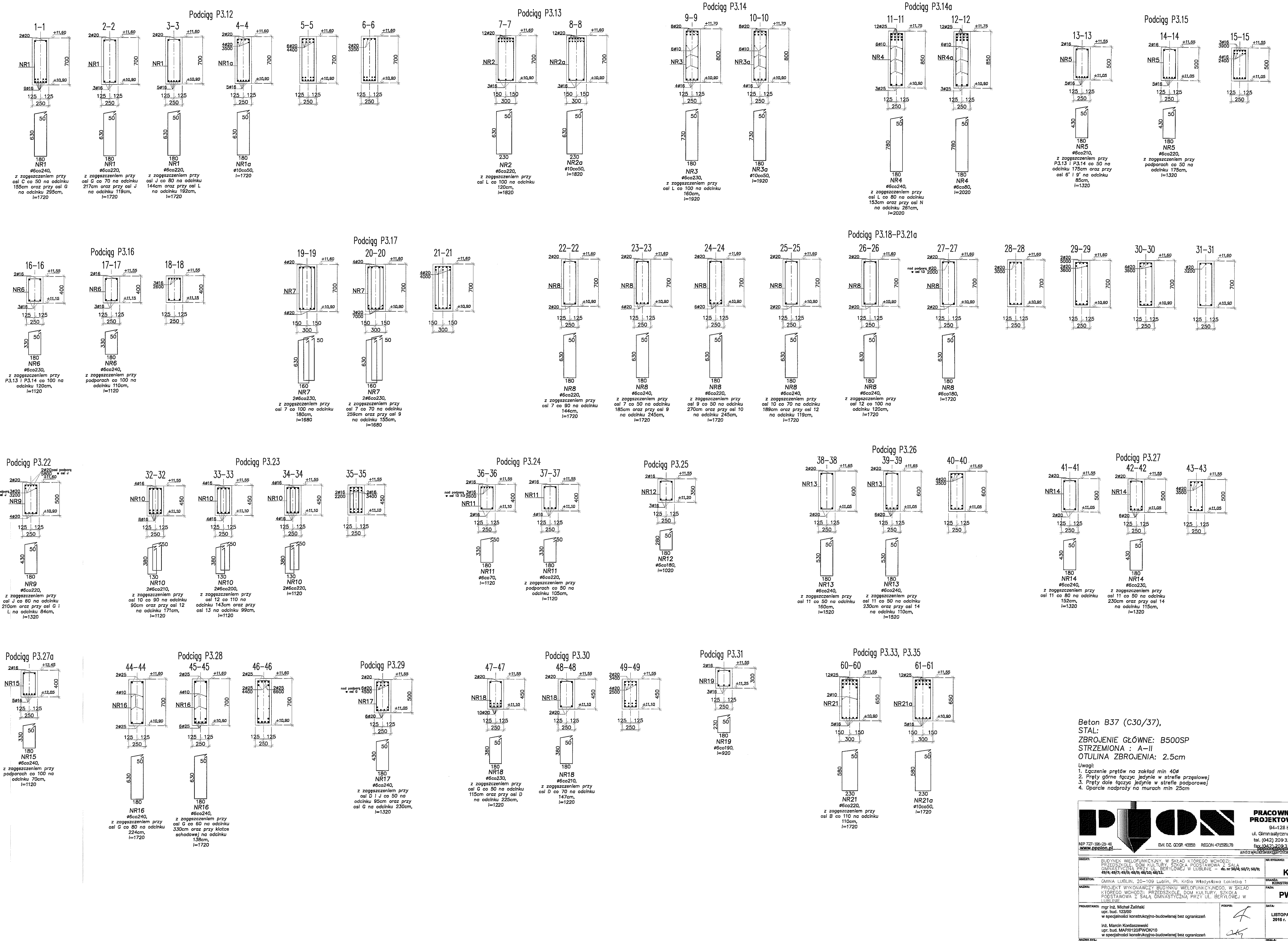
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANZA: KONSTRUKCJA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁY: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS: 
NAZWA RYSU: WIENIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD II PIĘTREM cz.1 - SZCZEGÓŁY	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SKALA:	STRONA: 1/25






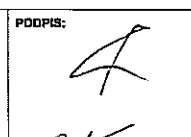
Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBRÓJENIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA : A-II  
 OTULINA ZBRÓJENIA: 2.5cm

		<b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnazjalna 14 tel. (042) 209 32 88 fax (042) 209 32 87 <a href="http://www.pion.pl">www.pion.pl</a>	
		NIP 727-950-21-46      SW. CZ. GOSR. 40266      REGON 474556176 www.pion.pl	
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.		NR PRZEKAZU: <b>K64</b>	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		SPRAWA: KONSTRUKCJA	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.		FAZA: <b>PW</b>	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Zieliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		PODPIS:  DATA: <b>LISTOPAD 2016 r.</b>	
PROJEKTOWAŁ: inż. Marcin Kondaszewski upr. bud. MAPI023PMPK010 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		PODPIS:  DATA:	
NAZWA RYSU: <b>WIĘCIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD II PIĘTREM cz.2</b>		SKALA: 1:100	

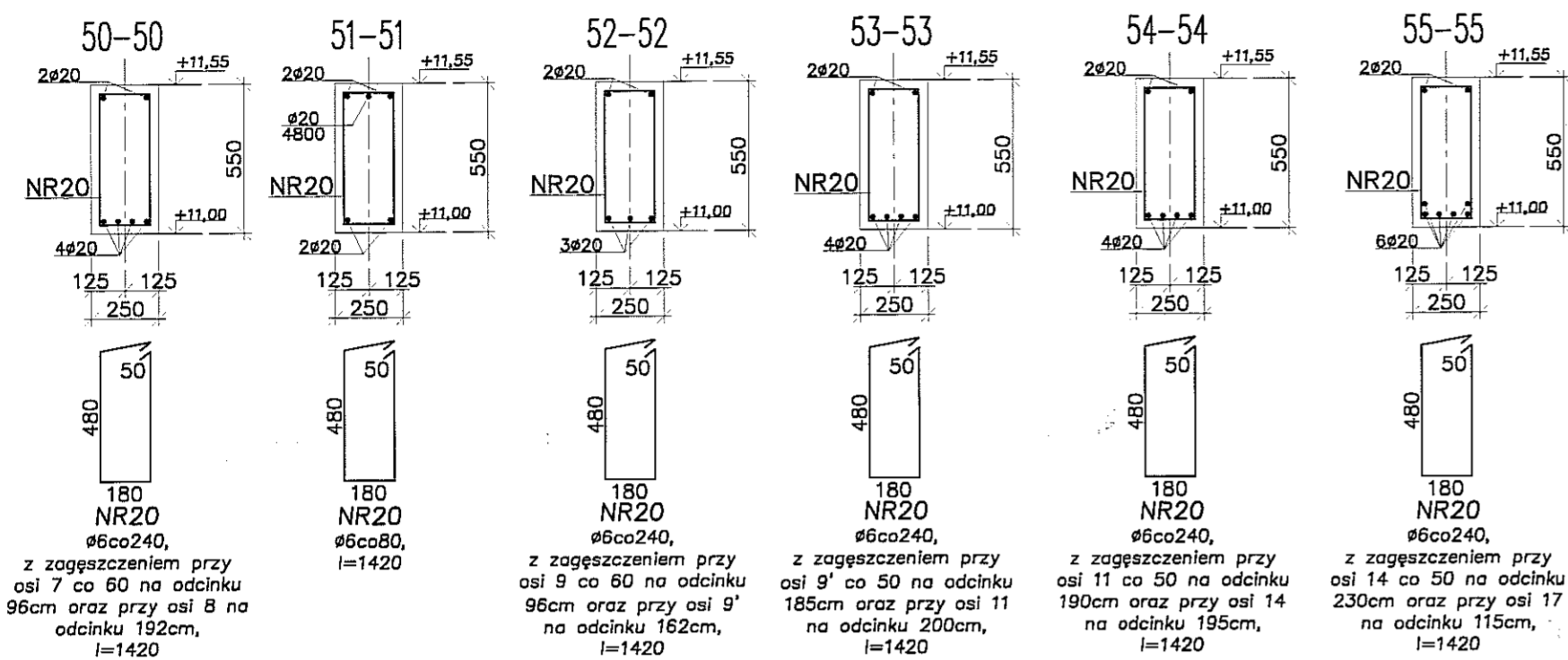


Beton B37 (C30/37),  
 STAL:  
 ZBRONIE GŁÓWNE: B500SP  
 STRZEMIONA: A-II  
 OTULINA ZBRONIE: 2.5cm

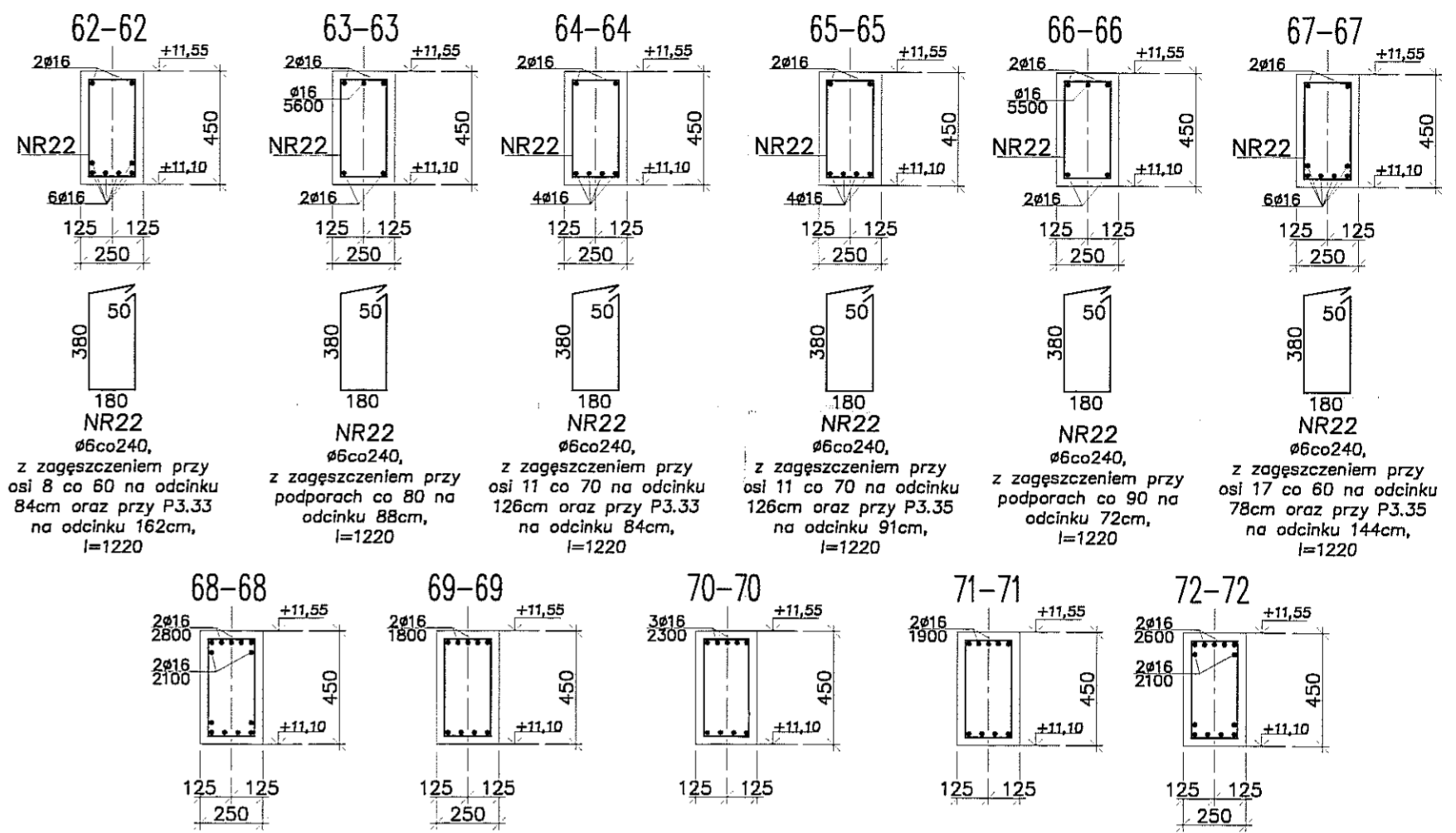
Uwagi:  
 1. Łączenie prętów na zakład min 40#  
 2. Pręty górne łączyć jedynie w strefie przęsłowej  
 3. Pręty dolne łączyć jedynie w strefie podporowej  
 4. Oparcie nadproży na murach min 25cm

		<b>PRACOWNIA          PROJEKTYWA</b> 94-128 Łódź ul. Gimnazjalna 14 tel. (042) 209 32 88 fax (042) 209 32 88 www.pppol.pl
NR 727-58-20-46 www.pppol.pl	EW. DZ. 00SP-40866 RESON 471526170	K65 KONSTRUKCJA
OBIEKT: BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KĄTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4/52/7, 50/9, 49/4, 49/7, 49/9, 49/9, 48/10, 48/11.	INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	PROJEKTANT: mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 12300 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
DATA: LISTOPAD 2016 r.	PODPIS: 	BŁĄKA: LISTOPAD 2016 r.
WIANCIE, PODCIĄGI, NADPROŻA NA II PIĘTRZEM cz.2 - SZCZEGÓŁY		BŁĄKA: 1:25

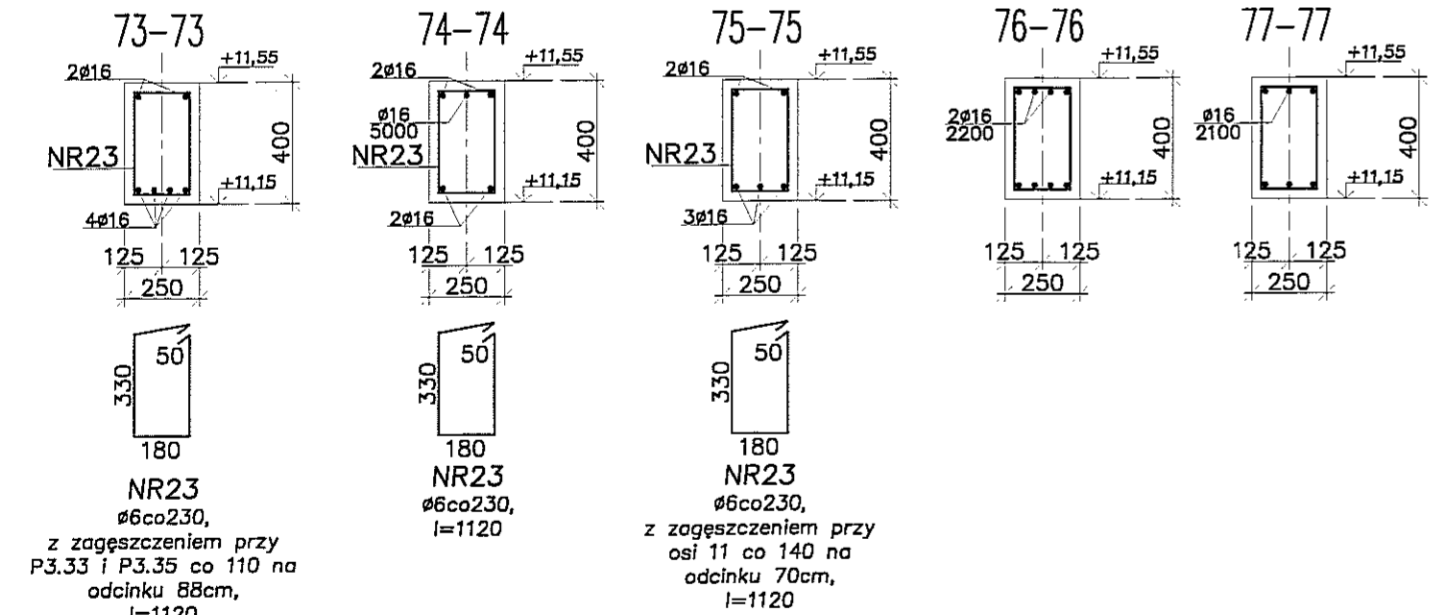
Podciąg P3.32



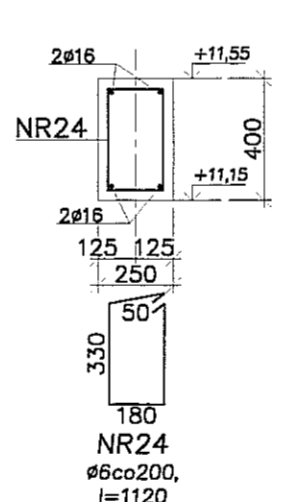
Podciąg P3.36, P3.37



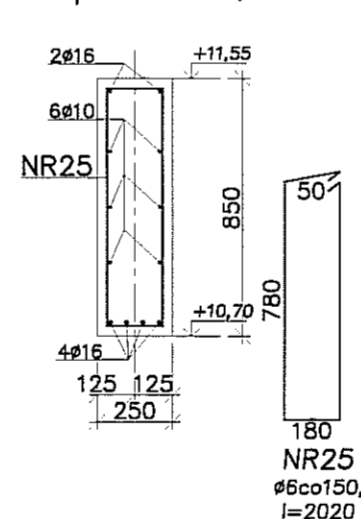
Podciąg P3.38



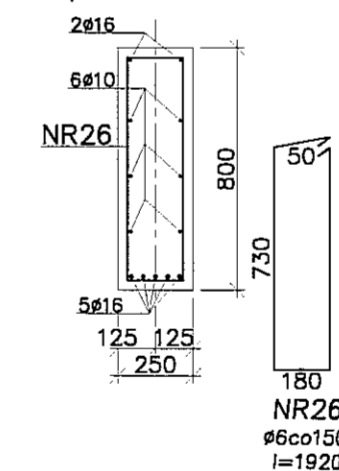
Wieniec W3.1



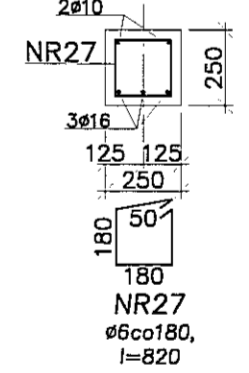
Nadproże N3.11, N3.7



Nadproże N3.8, N3.9



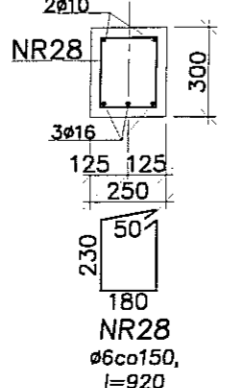
Nadproże N3.5, N3.6



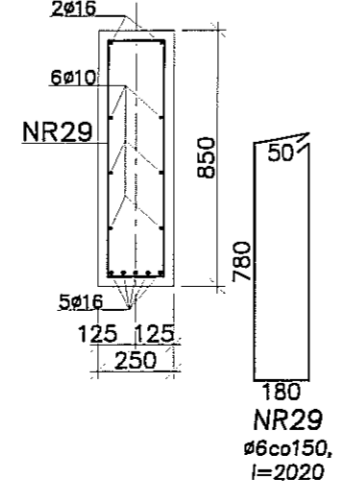
Beton B37 (C30/37),  
STAL:  
ZBROJENIE GŁÓWNE: B500SP  
STRZEMIONA : A-II  
OTULINA ZBROJENIA: 2.5cm

- Uwagi:  
1. Łączenie prętów na zakład min 40φ  
2. Pręty górne łączyc jedynie w strefie przęsłowej  
3. Pręty dole łączyc jedynie w strefie podporowej  
4. Oparcie nadproża na murach min 25cm

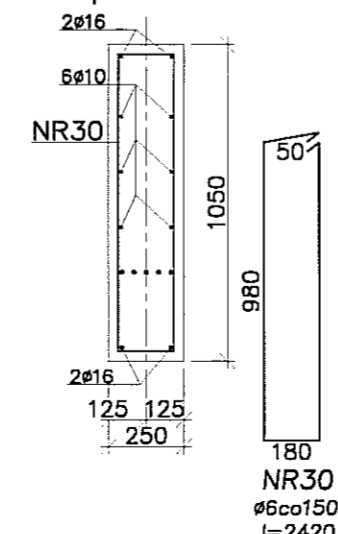
Nadproże N3.4



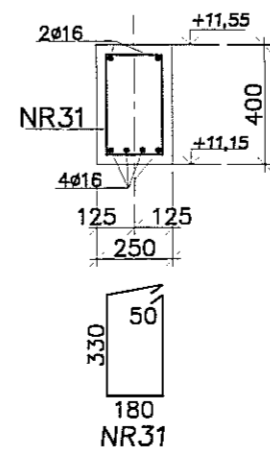
Nadproże N3.10



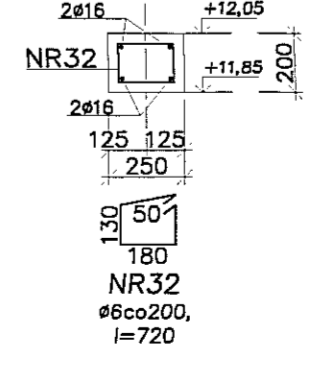
Nadproże N3.10a



Podciąg P3.41



Wieniec W3.2



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
94-128 Łódź  
ul. Gimnastyczna 14  
tel. (042) 209 32 86  
fax (042) 209 32 87  
www.pppol.pl and@ppp.pl

NIP 727-105-21-49  
www.pppol.pl

EW. DZ. GOSP. 4056 REGON 471595173

OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERŁOWEJ W LUBLINIE - dz. nr 50/4; 50/7; 50/9; 49/4; 49/7; 49/9; 48/9; 48/10; 48/11.	NR RYSUNKU:	K66
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERŁOWEJ W LUBLINIE	FAZA:	PW
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Żaliński upr. bud. 123/00 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	[Signature]
PROJEKTANT:	inż. Marcin Kordaszewski upr. bud. MAP/0120/PWOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	PODPIS:	[Signature]
NAZWA RYSU:	WIEŃCE, PODCIĄGI, NADPROŻA NAD II PIĘTREM cz.2 - SZCZEGÓŁY	SKALA:	1:25
		DATA:	LISTOPAD 2016 r.