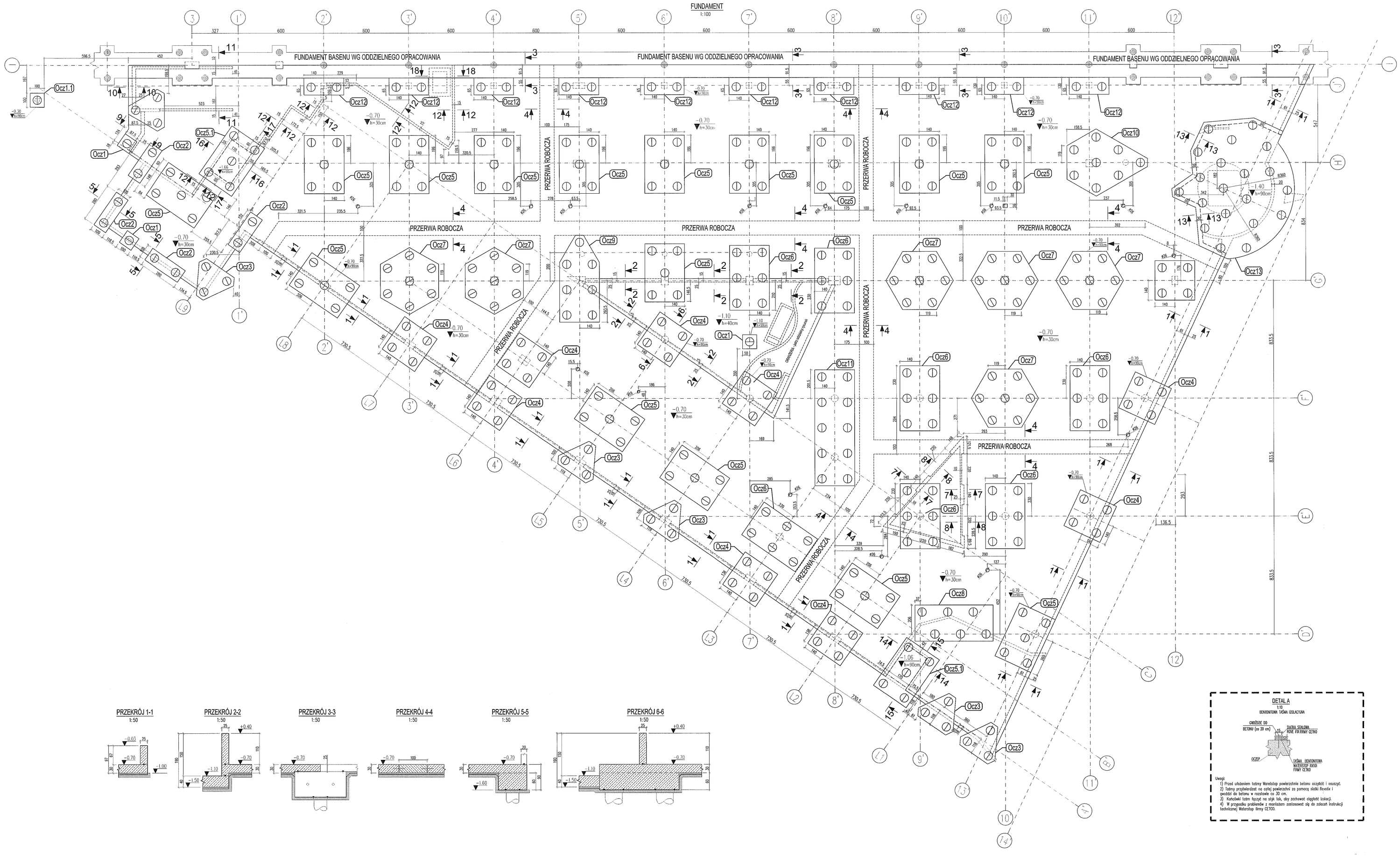
UWAGA:

W projekcie, specyfikacjach i przedmiarach przywołano niezbędne nazwy własne producentów materiałów i elementów konstrukcyjnych, których dobranie było konieczne do wykonania obliczeń i zaprojektowania konstrukcji, podano również istotne materiały izolacyjne, uszczelniające itp., których trwałość i sprawdzenie w analogicznych zastosowaniach jest kluczowe z punktu widzenia trwałości i bezpieczeństwa konstrukcji, za które odpowiada projektant.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń o parametrach równoważnych – zgodnych z założeniami konstrukcyjnymi, zapewniających równoważne warunki użytkowania, po uzyskaniu akceptacji Projektanta. W przypadku zastosowania przez wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż podane w projekcie, w zakresie wykonawcy jest ponowne dokonanie i sprawdzenie obliczeń konstrukcji.

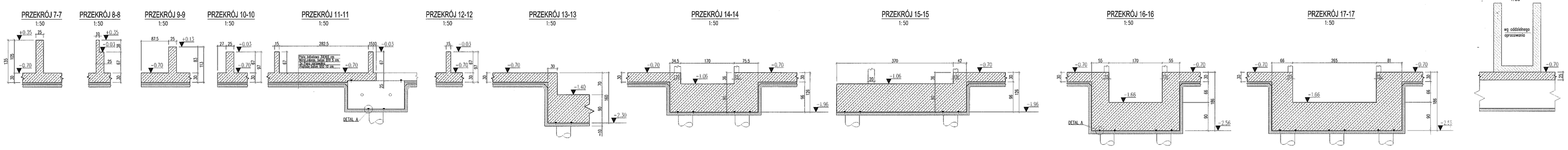




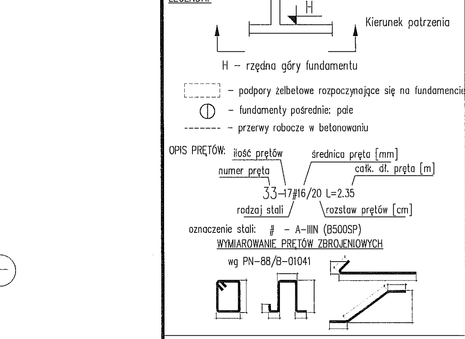





Uwagi:
1) Przed ułożeniem taśmy Waterstop powierzchnie betonu oczyścić i osuszyć.
2) Taśmy przylewliwość na całej powierzchni za pomocą kleju Revolix i gwoździ do betonu w rozstawie co 20 cm.
3) Końcówki taśm łączyć na styk tak, aby zachować ciągłość izolacji.
4) W przypadku problemów z montażem zastosować się do zaleceń instrukcji technicznej Waterstop firmy CETCO.




LEGENDA:




UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach rzędne zwarstwowe, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XD4.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta denna– spód: 5,0cm
   – wierzch: 3,5cm
   – ścianki oporowe: 3,5cm
   – oczepy: 5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Hydroizolacje wg detalu.
6. Instalacje odgromowa wg projektu branżowego.
7. Rury instalacyjne wg projektu branżowego.
8. Rysunki konstrukcyjne zawsze należy rozpatrywać z innymi rysunkami konstrukcyjnymi tej samej kondygnacji. Startery ścian i słupów zaczynających się w płycie dennej znajdują się na odrębnych rysunkach zbrojeniowych.
9. Dodatkowe przegłębienia, studzienki i kanały w płycie fundamentowej wg projektów branżowych.
10. Instalacje zabetonowane w konstrukcji (szczególnie dotyczy to fundamentów) należy wykonać wg projektu branży sanitarnej. Niedopuszczalne jest przecinanie, odginanie, przerywanie zbrojenia w celu umieszczenia poziomych rur instalacyjnych.

WYKONANIE FUNDAMENTÓW

1.Prace ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geotechnika.
W razie wystąpienia w wykopie wody, należy wykonać odwodnienie.
2. Przerwy technologiczne w płycie fundamentowej należy zabetonować po 21 dniach.
Pręty przechodzące przez otwory należy przeciąć i zagiąć w płytę. Otwory należy dozbroić wg detali podanych na rysunkach.
3. Mocowanie żurawia na płycie fundamentowej wymaga zatwierdzenia przez projektanta.

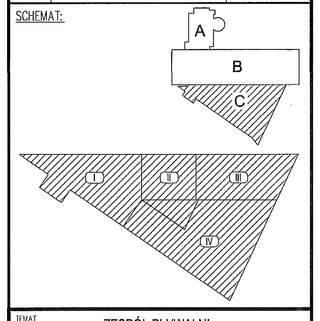
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. BETON: C25/30 W8
(technologia betonu wodoszczelnego)
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0,00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

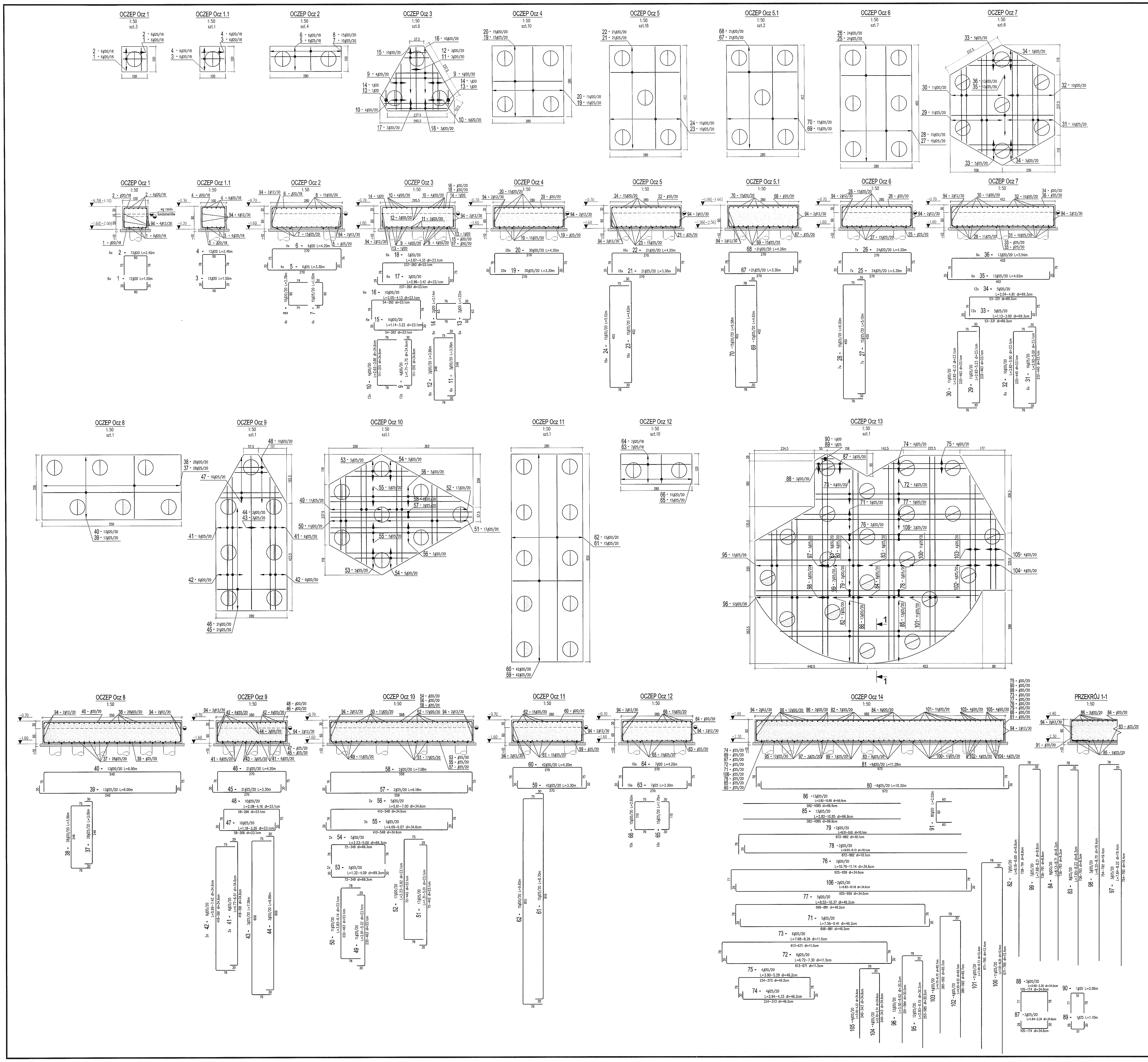
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 670 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraków | MAZ/0008/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stajkowski | 158/01/WL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WykONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
FUNDAMENTY
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:100,1:50 | L-PW-K/C- 01 | A0 |




PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO
1:50
Oczepy gr.90cm
(bez fazy bet.)
(aksonometria)
92 - 250#16 L=2.40m
dystans 3szt/1m2

PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO
1:50
Oczepy gr.90cm
(z fazą bet.)
(aksonometria)
93 - 1800#16 L=2.34m
dystans 3szt/1m2

94 - #12 mbiez.=1800.00m

Wykaz stali

| POZ. | ∅[mm] | Szt. | L[m] | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 72 | 1.50 | | | 108.00 | | patrz rysunek |
| 2 | 20 | 72 | 2.40 | | | 172.94 | | patrz rysunek |
| 3 | 20 | 12 | 1.50 | | | 18.00 | | patrz rysunek |
| 4 | 20 | 12 | 2.46 | | | 29.52 | | patrz rysunek |
| 5 | 25 | 24 | 3.30 | | | | 79.20 | patrz rysunek |
| 6 | 20 | 24 | 4.20 | | | 100.85 | | patrz rysunek |
| 7 | 25 | 60 | 1.50 | | | | 90.00 | patrz rysunek |
| 8 | 20 | 60 | 2.38 | | | 142.80 | | patrz rysunek |
| 9 | 20 | 48 | L= 2.23 | | | 107.04 | | patrz rysunek |
| 10 | 20 | 48 | L= 3.14 | | | 150.72 | | patrz rysunek |
| 11 | 20 | 18 | 3.06 | | | 55.06 | | patrz rysunek |
| 12 | 20 | 18 | 3.96 | | | 71.30 | | patrz rysunek |
| 13 | 20 | 12 | 1.22 | | | 14.60 | | patrz rysunek |
| 14 | 20 | 12 | 2.14 | | | 25.67 | | patrz rysunek |
| 15 | 20 | 60 | L= 2.18 | | | 130.80 | | patrz rysunek |
| 16 | 20 | 60 | L= 3.09 | | | 185.40 | | patrz rysunek |
| 17 | 20 | 18 | L= 3.19 | | | 57.42 | | patrz rysunek |
| 18 | 20 | 18 | L= 4.10 | | | 73.80 | | patrz rysunek |
| 19 | 25 | 600 | 3.30 | | | | 1980.00 | patrz rysunek |
| 20 | 20 | 600 | 4.20 | | | 2521.20 | | patrz rysunek |
| 21 | 25 | 336 | 3.30 | | | | 1108.80 | patrz rysunek |
| 22 | 20 | 336 | 4.20 | | | 1411.87 | | patrz rysunek |
| 23 | 25 | 240 | 4.62 | | | | 1108.32 | patrz rysunek |
| 24 | 20 | 240 | 5.52 | | | 1324.80 | | patrz rysunek |
| 25 | 25 | 168 | 3.30 | | | | 554.40 | patrz rysunek |
| 26 | 20 | 168 | 4.20 | | | 705.94 | | patrz rysunek |
| 27 | 25 | 105 | 5.10 | | | | 535.50 | patrz rysunek |
| 28 | 20 | 105 | 6.00 | | | 630.21 | | patrz rysunek |
| 29 | 25 | 11 | L= 4.08 | | | | 44.88 | patrz rysunek |
| 30 | 20 | 11 | L= 4.98 | | | 54.78 | | patrz rysunek |
| 31 | 25 | 60 | L= 3.96 | | | | 237.60 | patrz rysunek |
| 32 | 20 | 60 | L= 4.86 | | | 291.60 | | patrz rysunek |
| 33 | 25 | 60 | L= 2.51 | | | | 150.60 | patrz rysunek |
| 34 | 20 | 60 | L= 3.42 | | | 205.20 | | patrz rysunek |
| 35 | 25 | 78 | 4.62 | | | | 360.59 | patrz rysunek |
| 36 | 20 | 78 | 5.54 | | | 431.73 | | patrz rysunek |
| 37 | 25 | 28 | 3.06 | | | | 85.65 | patrz rysunek |
| 38 | 20 | 28 | 3.96 | | | 110.91 | | patrz rysunek |
| 39 | 25 | 13 | 6.00 | | | | 78.00 | patrz rysunek |
| 40 | 20 | 13 | 6.90 | | | 89.73 | | patrz rysunek |
| 41 | 25 | 12 | L= 5.64 | | | | 67.68 | patrz rysunek |
| 42 | 20 | 12 | L= 6.55 | | | 78.60 | | patrz rysunek |
| 43 | 25 | 3 | 7.56 | | | | 22.68 | patrz rysunek |
| 44 | 20 | 3 | 6.66 | | | 19.98 | | patrz rysunek |
| 45 | 25 | 21 | 3.30 | | | | 69.30 | patrz rysunek |
| 46 | 20 | 21 | 4.20 | | | 88.24 | | patrz rysunek |
| 47 | 25 | 10 | L= 2.22 | | | | 22.20 | patrz rysunek |
| 48 | 20 | 10 | L= 3.12 | | | 31.20 | | patrz rysunek |
| 49 | 25 | 11 | L= 4.07 | | | | 44.77 | patrz rysunek |
| 50 | 20 | 11 | L= 4.99 | | | 54.89 | | patrz rysunek |
| 51 | 25 | 17 | L= 3.16 | | | | 53.72 | patrz rysunek |
| 52 | 20 | 17 | L= 4.07 | | | 69.19 | | patrz rysunek |
| 53 | 25 | 10 | L= 2.71 | | | | 27.10 | patrz rysunek |
| 54 | 20 | 10 | L= 3.62 | | | 36.20 | | patrz rysunek |
| 55 | 25 | 10 | L= 5.38 | | | | 53.80 | patrz rysunek |
| 56 | 20 | 10 | L= 6.30 | | | 63.00 | | patrz rysunek |
| 57 | 25 | 2 | 6.18 | | | | 12.35 | patrz rysunek |
| 58 | 20 | 2 | 7.08 | | | 14.16 | | patrz rysunek |
| 59 | 25 | 42 | 3.30 | | | | 138.60 | patrz rysunek |
| 60 | 20 | 42 | 4.20 | | | 176.48 | | patrz rysunek |
| 61 | 25 | 15 | 8.70 | | | | 130.50 | patrz rysunek |
| 62 | 20 | 15 | 9.60 | | | 144.03 | | patrz rysunek |
| 63 | 25 | 70 | 3.30 | | | | 231.00 | patrz rysunek |
| 64 | 20 | 70 | 4.20 | | | 294.14 | | patrz rysunek |
| 65 | 25 | 150 | 1.70 | | | | 255.00 | patrz rysunek |
| 66 | 20 | 150 | 2.60 | | | 390.30 | | patrz rysunek |
| 67 | 25 | 21 | 3.30 | | | | 69.30 | patrz rysunek |
| 68 | 20 | 21 | 4.26 | | | 89.46 | | patrz rysunek |
| 69 | 25 | 15 | 4.62 | | | | 69.27 | patrz rysunek |
| 70 | 20 | 15 | 5.58 | | | 83.67 | | patrz rysunek |
| 71 | 25 | 5 | L= 8.48 | | | | 42.40 | patrz rysunek |
| 72 | 25 | 6 | L= 7.01 | | | | 42.06 | patrz rysunek |
| 73 | 20 | 6 | L= 7.97 | | | 47.82 | | patrz rysunek |
| 74 | 25 | 4 | L= 3.64 | | | | 14.56 | patrz rysunek |
| 75 | 20 | 4 | L= 4.60 | | | 18.40 | | patrz rysunek |
| 76 | 20 | 2 | L= 10.96 | | | 21.92 | | patrz rysunek |
| 77 | 20 | 5 | L= 9.44 | | | 47.20 | | patrz rysunek |
| 78 | 25 | 2 | L= 9.08 | | | | 18.16 | patrz rysunek |
| 79 | 20 | 2 | L= 9.56 | | | 19.12 | | patrz rysunek |
| 80 | 25 | 9 | 10.32 | | | | 92.90 | patrz rysunek |
| 81 | 20 | 9 | 11.28 | | | 101.54 | | patrz rysunek |
| 82 | 20 | 7 | L= 8.43 | | | 59.01 | | patrz rysunek |
| 83 | 25 | 8 | L= 7.94 | | | | 63.52 | patrz rysunek |
| 84 | 20 | 8 | L= 8.42 | | | 67.36 | | patrz rysunek |
| 85 | 25 | 13 | L= 6.83 | | | | 88.79 | patrz rysunek |
| 86 | 20 | 13 | L= 6.83 | | | 88.79 | | patrz rysunek |
| 87 | 25 | 3 | L= 1.99 | | | | 5.97 | patrz rysunek |
| 88 | 20 | 3 | L= 2.95 | | | 8.85 | | patrz rysunek |
| 89 | 25 | 1 | 1.10 | | | | 1.10 | patrz rysunek |
| 90 | 20 | 1 | 2.06 | | | 2.06 | | patrz rysunek |
| 91 | 20 | 80 | L= 2.02 | | | 161.20 | | patrz rysunek |
| 92 | 16 | 250 | L= 2.40 | | 600.00 | | | patrz rysunek |
| 93 | 16 | 1800 | L= 2.34 | | 4215.60 | | | patrz rysunek |
| 94 | 12 | 1 | mb= 1800.00 | 1800.00 | | | | mb |
| 95 | 25 | 12 | L= 4.49 | | | | 53.88 | patrz rysunek |
| 96 | 20 | 12 | L= 4.96 | | | 59.52 | | patrz rysunek |
| 97 | 25 | 3 | L= 8.03 | | | | 24.09 | patrz rysunek |
| 98 | 20 | 3 | L= 8.51 | | | 25.53 | | patrz rysunek |
| 99 | 25 | 7 | L= 7.95 | | | | 55.65 | patrz rysunek |
| 100 | 25 | 11 | L= 7.63 | | | | 83.93 | patrz rysunek |
| 101 | 20 | 11 | L= 8.11 | | | 89.21 | | patrz rysunek |
| 102 | 25 | 4 | L= 5.23 | | | | 20.92 | patrz rysunek |
| 103 | 20 | 4 | L= 5.71 | | | 22.84 | | patrz rysunek |
| 104 | 25 | 4 | L= 3.22 | | | | 12.88 | patrz rysunek |
| 105 | 20 | 4 | L= 3.70 | | | 14.80 | | patrz rysunek |
| 106 | 25 | 2 | L= 10.00 | | | | 20.00 | patrz rysunek |
| | | | [m] | 1800.00 | 4815.60 | 11710.60 | 8321.63 | suma długosci |
| | | | [kg/m] | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 1598.40 | 7608.65 | 28925.17 | 32038.28 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 70170.50 | | ciezar całk. |

LEGENDA:

Kierunek patrzenia

H – rzędna góry fundamentu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na fundamencie

– fundamenty pośrednie: pale

– przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m], rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]

33–17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC4.
3. Otulina zbrojenia:
 – płyta denna– spód: 5,0cm
 – wierzch: 3,5cm
 – ścianki oporowe: 3,5cm
 – oczepy: 5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Hydroizolacje wg detalu.
6. Instalacja odgromowa wg projektu branżowego.
7. Rury instalacyjne wg projektu branżowego.
8. Rysunki konstrukcyjne zawsze należy rozpatrywać z innymi rysunkami konstrukcyjnymi tej samej kondygnacji. Startery ścian i słupów zaczynających się w płycie dennej znajdują się na odnośnych rysunkach zbrojeniowych.
9. Dodatkowe przegłębienia, studzienki i kanały w płycie fundamentowej wg projektów branżowych.
10. Instalacje zabetonowane w konstrukcji (szczególnie dotyczy to fundamentów) należy wykonać wg projektu branży sanitarnej. Niedopuszczalne jest przecinanie, odginanie, przerywanie zbrojenia w celu umieszczenia poziomych rur instalacyjnych.

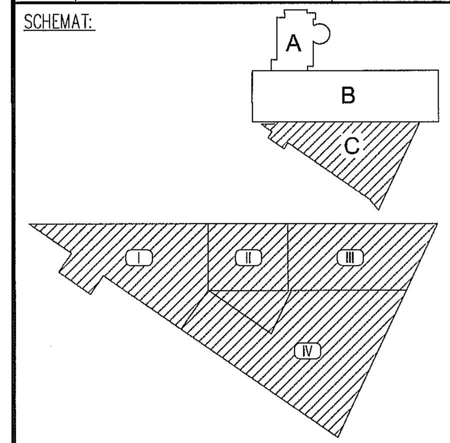
WYKONANIE FUNDAMENTÓW

1.Prace ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geotechnika.
W razie wystąpienia w wykopie wody, należy wykonać odwodnienie.
2. Przerwy technologiczne w płycie fundamentowej należy zabetonować po 21 dniach.
Pręty przechodzące przez otwory należy przeciąć i zagiąć w płytę. Otwory należy dozbroić wg detali podanych na rysunkach.
3. Mocowanie żurawia na płycie fundamentowej wymaga zatwierdzenia przez projektanta.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
1. BETON: C25/30 W8
(technologia betonu wodoszczelnego)
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty
± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

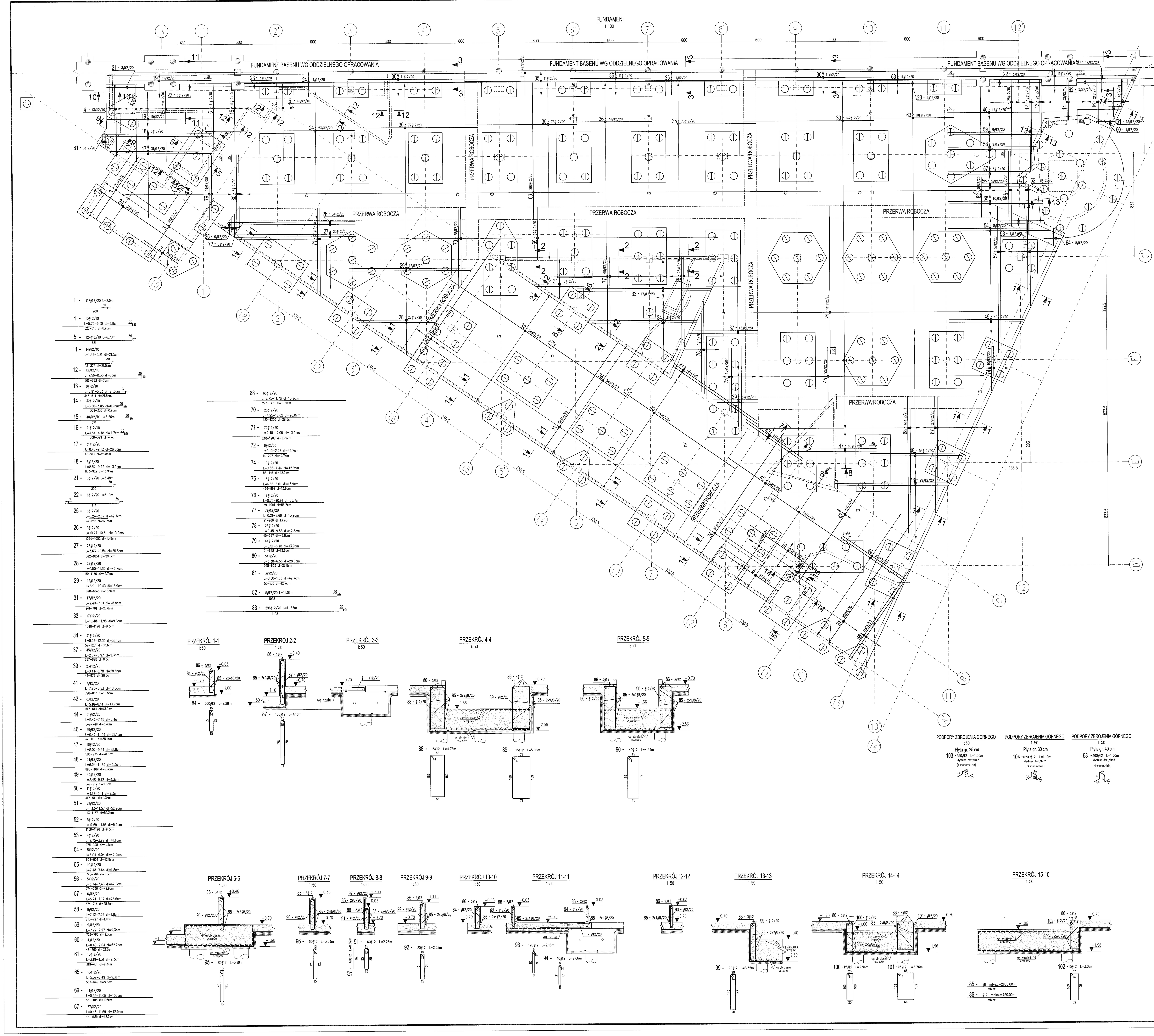
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
FUNDAMENTY, CZĘŚĆ C
OCZEPY - ZBROJENIE

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50 | L-PW-K/C- 02 | A0 |




Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 12 | 16 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 417 | 2.64 | | 1100.05 | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 11 | 3.38 | | 37.22 | | pret prosty |
| 3 | 12 | 55 | 6.10 | | 335.50 | | pret prosty |
| 4 | 12 | 13 | L= 6.17 | | 80.21 | | patrz rysunek |
| 5 | 12 | 124 | 6.70 | | 830.55 | | patrz rysunek |
| 6 | 16 | 22 | 5.20 | | | 114.40 | pret prosty |
| 7 | 16 | 9 | 2.50 | | | 22.50 | pret prosty |
| 8 | 12 | 27 | 4.86 | | 131.11 | | pret prosty |
| 9 | 12 | 46 | 7.16 | | 329.18 | | pret prosty |
| 10 | 12 | 13 | 6.62 | | 86.01 | | pret prosty |
| 11 | 12 | 14 | L= 2.81 | | 39.34 | | patrz rysunek |
| 12 | 12 | 12 | L= 7.94 | | 95.28 | | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 9 | L= 4.77 | | 42.93 | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 32 | L= 3.72 | | 119.04 | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 40 | 6.20 | | 247.92 | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 21 | L= 4.01 | | 84.21 | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 31 | L= 4.80 | | 148.80 | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 6 | L= 8.87 | | 53.22 | | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 26 | 8.48 | | 220.48 | | pret prosty |
| 20 | 12 | 31 | 8.70 | | 269.70 | | pret prosty |
| 21 | 12 | 3 | 3.48 | | 10.45 | | pret prosty |
| 22 | 12 | 6 | 5.10 | | 30.58 | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 6 | 8.80 | | 52.77 | | pret prosty |
| 24 | 12 | 300 | 12.00 | | 3600.00 | | pret prosty |
| 25 | 12 | 6 | L= 1.31 | | 7.86 | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 3 | L= 10.37 | | 31.11 | | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 25 | L= 7.08 | | 177.00 | | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 27 | L= 6.05 | | 163.35 | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 12 | L= 9.67 | | 116.04 | | patrz rysunek |
| 30 | 12 | 236 | 10.50 | | 2478.00 | | pret prosty |
| 31 | 12 | 17 | L= 4.70 | | 79.90 | | patrz rysunek |
| 32 | 12 | 54 | 10.00 | | 540.00 | | pret prosty |
| 33 | 12 | 17 | L= 11.23 | | 190.91 | | patrz rysunek |
| 34 | 12 | 31 | L= 6.28 | | 194.68 | | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 168 | 9.00 | | 1512.00 | | pret prosty |
| 36 | 12 | 84 | 6.50 | | 546.00 | | pret prosty |
| 37 | 12 | 45 | L= 4.92 | | 221.40 | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 54 | 7.70 | | 415.80 | | pret prosty |
| 39 | 12 | 23 | L= 3.61 | | 83.03 | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 79 | 11.00 | | 869.00 | | pret prosty |
| 41 | 12 | 7 | L= 8.21 | | 57.47 | | patrz rysunek |
| 42 | 12 | 8 | L= 5.65 | | 45.20 | | patrz rysunek |
| 43 | 12 | 8 | 9.30 | | 74.40 | | pret prosty |
| 44 | 12 | 61 | L= 6.46 | | 394.06 | | patrz rysunek |
| 45 | 12 | 145 | 5.00 | | 725.00 | | pret prosty |
| 46 | 12 | 29 | L= 5.76 | | 167.04 | | patrz rysunek |
| 47 | 12 | 16 | L= 7.18 | | 114.88 | | patrz rysunek |
| 48 | 12 | 54 | L= 9.41 | | 508.14 | | patrz rysunek |
| 49 | 12 | 40 | L= 7.30 | | 292.00 | | patrz rysunek |
| 50 | 12 | 11 | L= 4.64 | | 51.04 | | patrz rysunek |
| 51 | 12 | 21 | L= 6.35 | | 133.35 | | patrz rysunek |
| 52 | 12 | 5 | L= 11.77 | | 58.85 | | patrz rysunek |
| 53 | 12 | 4 | L= 3.37 | | 13.48 | | patrz rysunek |
| 54 | 12 | 8 | L= 7.54 | | 60.32 | | patrz rysunek |
| 55 | 12 | 10 | L= 7.56 | | 75.60 | | patrz rysunek |
| 56 | 12 | 5 | L= 6.60 | | 33.00 | | patrz rysunek |
| 57 | 12 | 6 | L= 6.45 | | 38.70 | | patrz rysunek |
| 58 | 12 | 9 | L= 7.19 | | 64.71 | | patrz rysunek |
| 59 | 12 | 9 | L= 7.59 | | 68.31 | | patrz rysunek |
| 60 | 12 | 4 | L= 1.26 | | 5.04 | | patrz rysunek |
| 61 | 12 | 13 | L= 3.75 | | 48.75 | | patrz rysunek |
| 62 | 12 | 11 | 3.96 | | 43.53 | | pret prosty |
| 63 | 12 | 112 | 7.00 | | 784.00 | | pret prosty |
| 64 | 12 | 8 | 1.38 | | 11.03 | | pret prosty |
| 65 | 12 | 13 | L= 5.93 | | 77.09 | | patrz rysunek |
| 66 | 12 | 11 | L= 5.80 | | 63.80 | | patrz rysunek |
| 67 | 12 | 27 | L= 6.01 | | 162.27 | | patrz rysunek |
| 68 | 12 | 66 | L= 7.26 | | 479.16 | | patrz rysunek |
| 69 | 12 | 97 | 4.28 | | 414.68 | | pret prosty |
| 70 | 12 | 28 | L= 8.13 | | 227.64 | | patrz rysunek |
| 71 | 12 | 70 | L= 7.27 | | 508.90 | | patrz rysunek |
| 72 | 12 | 6 | L= 1.20 | | 7.20 | | patrz rysunek |
| 73 | 12 | 84 | 10.60 | | 890.40 | | pret prosty |
| 74 | 12 | 10 | L= 2.51 | | 25.10 | | patrz rysunek |
| 75 | 12 | 15 | L= 5.64 | | 84.60 | | patrz rysunek |
| 76 | 12 | 19 | L= 5.80 | | 110.20 | | patrz rysunek |
| 77 | 12 | 69 | L= 4.94 | | 340.86 | | patrz rysunek |
| 78 | 12 | 23 | L= 5.16 | | 118.68 | | patrz rysunek |
| 79 | 12 | 44 | L= 3.50 | | 154.00 | | patrz rysunek |
| 80 | 12 | 5 | L= 5.96 | | 29.80 | | patrz rysunek |
| 81 | 12 | 3 | L= 0.93 | | 2.79 | | patrz rysunek |
| 82 | 12 | 5 | 11.06 | | 55.32 | | patrz rysunek |
| 83 | 12 | 296 | 11.56 | | 3422.65 | | patrz rysunek |
| 84 | 12 | 500 | L= 2.28 | | 1140.00 | | patrz rysunek |
| 85 | 8 | 1 | mb= 2600.00 | 2600.00 | | | mb |
| 86 | 12 | 1 | mb= 750.00 | | 750.00 | | mb |
| 87 | 12 | 100 | L= 4.16 | | 415.80 | | patrz rysunek |
| 88 | 12 | 15 | L= 4.76 | | 71.43 | | patrz rysunek |
| 89 | 12 | 15 | L= 5.06 | | 75.93 | | patrz rysunek |
| 90 | 12 | 40 | L= 4.54 | | 181.68 | | patrz rysunek |
| 91 | 12 | 60 | L= 2.28 | | 136.92 | | patrz rysunek |
| 92 | 12 | 20 | L= 2.58 | | 51.68 | | patrz rysunek |
| 93 | 12 | 170 | L= 2.16 | | 367.54 | | patrz rysunek |
| 94 | 12 | 40 | L= 2.06 | | 82.48 | | patrz rysunek |
| 95 | 12 | 80 | L= 3.16 | | 252.64 | | patrz rysunek |
| 96 | 12 | 60 | L= 3.04 | | 182.52 | | patrz rysunek |
| 97 | 12 | 60 | L= 0.82 | | 49.20 | | patrz rysunek |
| 98 | 12 | 300 | L= 1.30 | | 389.40 | | patrz rysunek |
| 99 | 12 | 90 | L= 3.52 | | 316.98 | | patrz rysunek |
| 100 | 12 | 15 | L= 2.94 | | 44.13 | | patrz rysunek |
| 101 | 12 | 15 | L= 3.76 | | 56.43 | | patrz rysunek |
| 102 | 12 | 15 | L= 3.08 | | 46.17 | | patrz rysunek |
| 103 | 12 | 250 | L= 1.00 | | 249.50 | | patrz rysunek |
| 104 | 12 | 6200 | L= 1.10 | | 6807.60 | | patrz rysunek |
| | | | [m] | 2600.00 | 38281.68 | 136.90 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.888 | 1.58 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 1027.00 | 33994.13 | 216.30 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | 35237.43 | | ciezar calk. |

LEGENDA:

H – rzędna góry fundamentu
Kierunek patrzenia

- podpory żelbetowe rozpoczynające się na fundamencie
- fundamenty pośrednie: pale
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, rodzaj stali, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m], rozstaw prętów [cm] – 33–17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A–IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN–88/B–01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC4.
3. Otulina zbrojenia:
 – płyta denna– spód: 5,0cm
 – wierzch: 3,5cm
 – ścianki oporowe: 3,5cm
 – oczepy: 5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Hydroizolacje wg detalu.
6. Instalacja odgromowa wg projektu branżowego.
7. Rury instalacyjne wg projektu branżowego.
8. Rysunki konstrukcyjne zawsze należy rozpatrywać z innymi rysunkami konstrukcyjnymi tej samej kondygnacji. Startery ścian i słupów zaczynających się w płycie dennej znajdują się na odnośnych rysunkach zbrojeniowych.
9. Dodatkowe przegłębienia, studzienki i kanały w płycie fundamentowej wg projektów branżowych.
10. Instalacje zabetonowane w konstrukcji (szczególnie dotyczy to fundamentów) należy wykonać wg projektu branży sanitarnej. Niedopuszczalne jest przecinanie, odginanie, przerywanie zbrojenia w celu umieszczenia poziomych rur instalacyjnych.

WYKONANIE FUNDAMENTÓW

1.Prace ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geotechnika.
W razie wystąpienia w wykopie wody, należy wykonać odwodnienie.
2. Przerwy technologiczne w płycie fundamentowej należy zabetonować po 21 dniach.
Pręty przechodzące przez otwory należy przeciąć i zagiąć w płytę. Otwory należy dozbroić wg detali podanych na rysunkach.
3. Mocowanie żurawia na płycie fundamentowej wymaga zatwierdzenia przez projektanta.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
1. BETON: C25/30 W8
(technologia betonu wodoszczelnego)
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty
± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:

A B C
I II III IV

TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

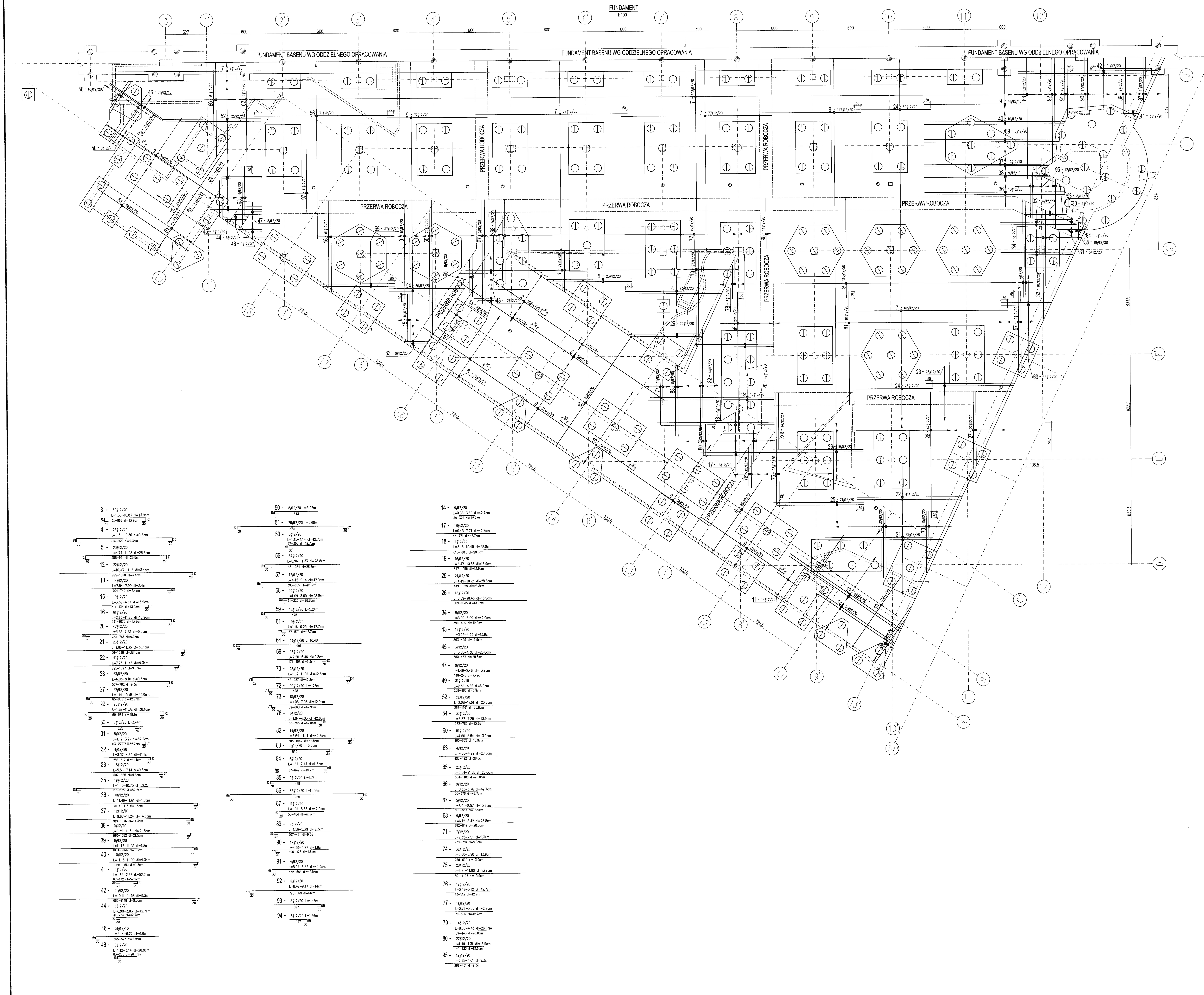
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
FUNDAMENTY
ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:100, 1:50 | L-PW-K/C- 03 | A0 |




**LEGENDA:**

Kierunek patrzenia

H – rzędna góry fundamentu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na fundamencie
– fundamenty pośrednie: pale
– przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m], rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]
33–47#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

**UWAGI I OBJAŚNIENIA:**

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC4.
3. Otulina zbrojenia:
 – płyta denna – spód: 5,0cm
 – wierzch: 3,5cm
 – ścianki oporowe: 3,5cm
 – oczepy: 5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Hydroizolacje wg detalu.
6. Instalacja odgromowa wg projektu branżowego.
7. Rury instalacyjne wg projektu branżowego.
8. Rysunki konstrukcyjne zawsze należy rozpatrywać z innymi rysunkami konstrukcyjnymi tej samej kondygnacji. Startery ścian i słupów zaczynających się w płycie dennej znajdują się na odnośnych rysunkach zbrojeniowych.
9. Dodatkowe przegłębienia, studzienki i kanały w płycie fundamentowej wg projektów branżowych.
10. Instalacje zabetonowane w konstrukcji (szczególnie dotyczy to fundamentów) należy wykonać wg projektu branży sanitarnej. Niedopuszczalne jest przecinanie, odginanie, przerywanie zbrojenia w celu umieszczenia poziomych rur instalacyjnych.

**WYKONANIE FUNDAMENTÓW**

1. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geotechnika.
W razie wystąpienia w wykopie wody, należy wykonać odwodnienie.
2. Przerwy technologiczne w płycie fundamentowej należy zabetonować po 21 dniach.
Pręty przechodzące przez otwory należy przeciąć i zagiąć w płytę. Otwory należy dozbroić wg detali podanych na rysunkach.
3. Mocowanie żurawia na płycie fundamentowej wymaga zatwierdzenia przez projektanta.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**

1. BETON: C25/30 W8
(technologia betonu wodoszczelnego)
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

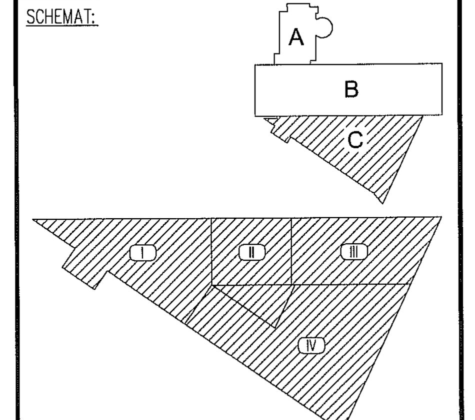
± 0.00=171.00

Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m] | 12 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 6 | 7.50 | 45.01 | pret prosty |
| 2 | 12 | 18 | 5.06 | 91.03 | pret prosty |
| 3 | 12 | 69 | L= 6.11 | 421.59 | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 23 | L= 9.33 | 214.59 | patrz rysunek |
| 5 | 12 | 23 | L= 7.91 | 181.93 | patrz rysunek |
| 6 | 12 | 31 | 6.20 | 192.20 | pret prosty |
| 7 | 12 | 546 | 12.00 | 6552.00 | pret prosty |
| 8 | 12 | 5 | 6.68 | 33.40 | pret prosty |
| 9 | 12 | 512 | 8.00 | 4096.00 | pret prosty |
| 10 | 12 | 165 | 7.00 | 1155.00 | pret prosty |
| 11 | 12 | 14 | 1.86 | 25.98 | pret prosty |
| 12 | 12 | 22 | L= 10.80 | 237.60 | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 14 | L= 7.76 | 108.64 | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 9 | L= 2.09 | 18.81 | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 10 | L= 4.22 | 42.20 | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 61 | L= 7.06 | 430.66 | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 18 | L= 4.08 | 73.44 | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 9 | L= 9.30 | 83.70 | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 16 | L= 9.52 | 152.32 | patrz rysunek |
| 20 | 12 | 47 | L= 5.48 | 257.56 | patrz rysunek |
| 21 | 12 | 28 | L= 6.20 | 173.60 | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 41 | L= 9.60 | 393.60 | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 23 | L= 7.08 | 162.84 | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 83 | 6.00 | 498.00 | pret prosty |
| 25 | 12 | 21 | L= 7.37 | 154.77 | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 18 | L= 9.27 | 166.86 | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 22 | L= 5.64 | 124.08 | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 47 | 10.00 | 470.00 | pret prosty |
| 29 | 12 | 25 | L= 6.44 | 161.00 | patrz rysunek |
| 30 | 12 | 3 | 3.44 | 10.31 | patrz rysunek |
| 31 | 12 | 5 | L= 2.16 | 10.80 | patrz rysunek |
| 32 | 12 | 4 | L= 3.99 | 15.96 | patrz rysunek |
| 33 | 12 | 18 | L= 6.35 | 114.30 | patrz rysunek |
| 34 | 12 | 8 | L= 5.49 | 43.92 | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 19 | L= 6.05 | 114.95 | patrz rysunek |
| 36 | 12 | 10 | L= 11.54 | 115.40 | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 12 | L= 10.46 | 125.52 | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 9 | L= 10.45 | 94.05 | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 8 | L= 11.18 | 89.44 | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 10 | L= 11.57 | 115.70 | patrz rysunek |
| 41 | 12 | 3 | L= 2.16 | 6.48 | patrz rysunek |
| 42 | 12 | 21 | L= 11.05 | 232.05 | patrz rysunek |
| 43 | 12 | 12 | L= 3.79 | 45.48 | patrz rysunek |
| 44 | 12 | 6 | L= 1.96 | 11.76 | patrz rysunek |
| 45 | 12 | 3 | L= 4.09 | 12.27 | patrz rysunek |
| 46 | 12 | 31 | L= 5.18 | 160.58 | patrz rysunek |
| 47 | 12 | 8 | L= 1.97 | 15.76 | patrz rysunek |
| 48 | 12 | 8 | L= 2.13 | 17.04 | patrz rysunek |
| 49 | 12 | 31 | L= 3.62 | 112.22 | patrz rysunek |
| 50 | 12 | 8 | 3.92 | 31.36 | patrz rysunek |
| 51 | 12 | 26 | 9.68 | 251.58 | patrz rysunek |
| 52 | 12 | 32 | L= 7.15 | 228.80 | patrz rysunek |
| 53 | 12 | 8 | L= 2.64 | 21.12 | patrz rysunek |
| 54 | 12 | 30 | L= 5.83 | 174.90 | patrz rysunek |
| 55 | 12 | 37 | L= 6.14 | 227.18 | patrz rysunek |
| 56 | 12 | 93 | 11.00 | 1023.00 | pret prosty |
| 57 | 12 | 12 | L= 6.78 | 81.36 | patrz rysunek |
| 58 | 12 | 10 | L= 2.39 | 23.90 | patrz rysunek |
| 59 | 12 | 12 | 5.24 | 62.84 | patrz rysunek |
| 60 | 12 | 51 | L= 5.07 | 258.57 | patrz rysunek |
| 61 | 12 | 13 | L= 3.72 | 48.36 | patrz rysunek |
| 62 | 12 | 4 | 8.72 | 34.88 | pret prosty |
| 63 | 12 | 4 | L= 4.49 | 17.96 | patrz rysunek |
| 64 | 12 | 44 | 10.40 | 457.47 | patrz rysunek |
| 65 | 12 | 22 | L= 8.86 | 194.92 | patrz rysunek |
| 66 | 12 | 9 | L= 2.05 | 18.45 | patrz rysunek |
| 67 | 12 | 5 | L= 8.29 | 41.45 | patrz rysunek |
| 68 | 12 | 9 | L= 7.27 | 65.43 | patrz rysunek |
| 69 | 12 | 36 | L= 3.83 | 137.88 | patrz rysunek |
| 70 | 12 | 23 | L= 6.33 | 145.59 | patrz rysunek |
| 71 | 12 | 7 | L= 7.63 | 53.41 | patrz rysunek |
| 72 | 12 | 90 | 4.76 | 428.67 | patrz rysunek |
| 73 | 12 | 15 | L= 4.08 | 61.20 | patrz rysunek |
| 74 | 12 | 32 | L= 4.75 | 152.00 | patrz rysunek |
| 75 | 12 | 28 | L= 10.09 | 282.52 | patrz rysunek |
| 76 | 12 | 12 | L= 2.77 | 33.24 | patrz rysunek |
| 77 | 12 | 11 | L= 2.92 | 32.12 | patrz rysunek |
| 78 | 12 | 8 | L= 2.53 | 20.24 | patrz rysunek |
| 79 | 12 | 14 | L= 2.56 | 35.84 | patrz rysunek |
| 80 | 12 | 22 | L= 2.86 | 62.92 | patrz rysunek |
| 81 | 12 | 91 | 9.00 | 819.00 | pret prosty |
| 82 | 12 | 14 | L= 8.33 | 116.62 | patrz rysunek |
| 83 | 12 | 5 | 6.08 | 30.40 | patrz rysunek |
| 84 | 12 | 6 | L= 4.54 | 27.24 | patrz rysunek |
| 85 | 12 | 9 | 4.78 | 43.00 | patrz rysunek |
| 86 | 12 | 83 | 11.58 | 960.81 | patrz rysunek |
| 87 | 12 | 11 | L= 3.18 | 34.98 | patrz rysunek |
| 88 | 12 | 12 | 9.60 | 115.16 | pret prosty |
| 89 | 12 | 9 | L= 4.93 | 44.37 | patrz rysunek |
| 90 | 12 | 17 | L= 4.63 | 78.71 | patrz rysunek |
| 91 | 12 | 4 | L= 5.68 | 22.72 | patrz rysunek |
| 92 | 12 | 6 | L= 8.82 | 52.92 | patrz rysunek |
| 93 | 12 | 8 | 4.46 | 35.64 | patrz rysunek |
| 94 | 12 | 8 | 1.86 | 14.86 | patrz rysunek |
| 95 | 12 | 12 | L= 3.49 | 41.88 | patrz rysunek |
| 96 | 12 | 24 | 3.00 | 72.00 | pret prosty |
| 97 | 12 | 11 | 5.12 | 56.27 | pret prosty |
| 98 | 12 | 14 | 4.00 | 56.00 | pret prosty |
| | | | [m] | 25514.12 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.888 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 22656.54 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | 22656.54 | ciezar calk. |

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT: **ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE**

INWESTOR: **MIASTO LUBLIN**, Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: **PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA**, ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa, tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

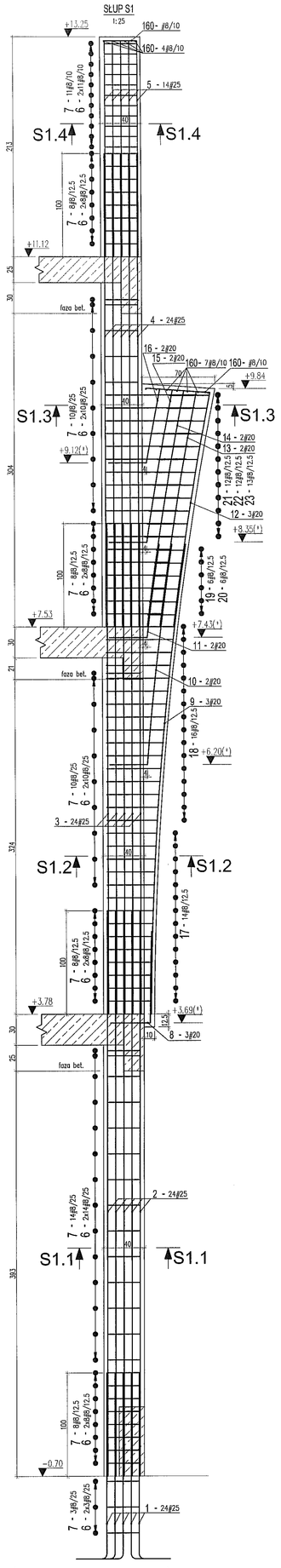
KONSTRUKCJA: **BOMAR PROJEKT** KONSTRUKCJE BUDOWLANE, 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V, tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

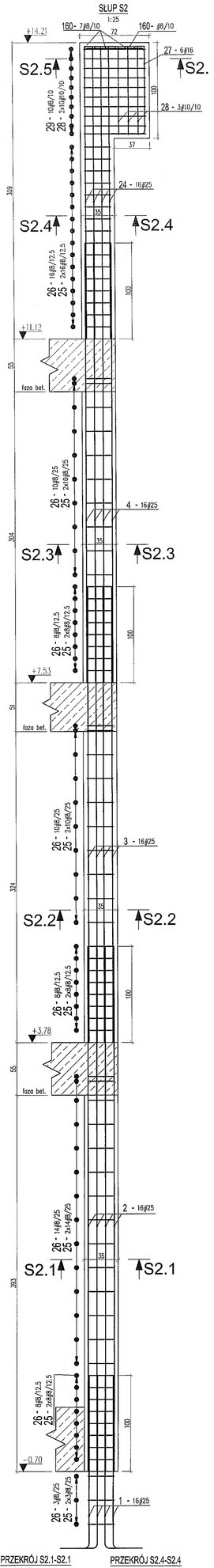
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Garguliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

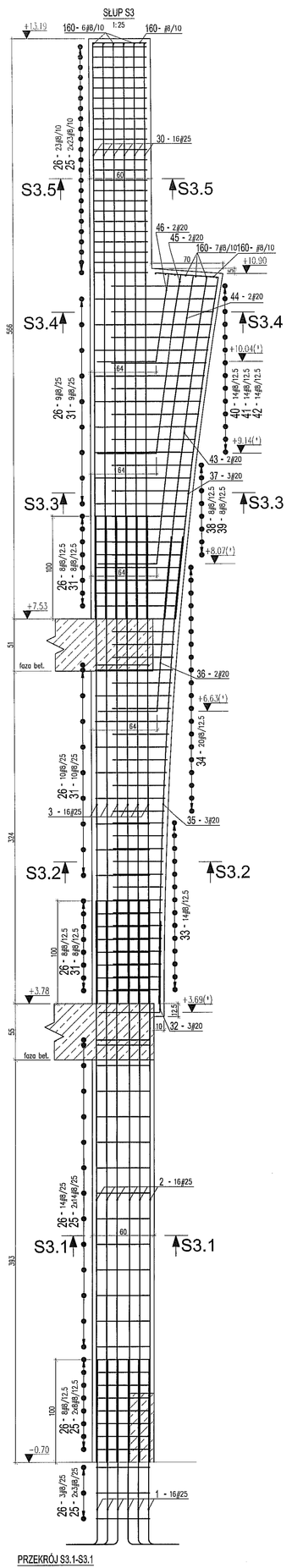
FAZA PROJEKTU: **PROJEKT WYKONAWCZY**

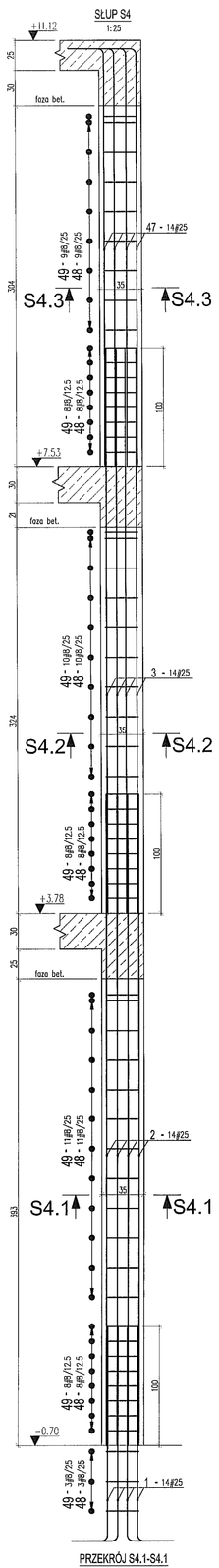
TYTUŁ RYSUNKU: **FUNDAMENTY ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C**

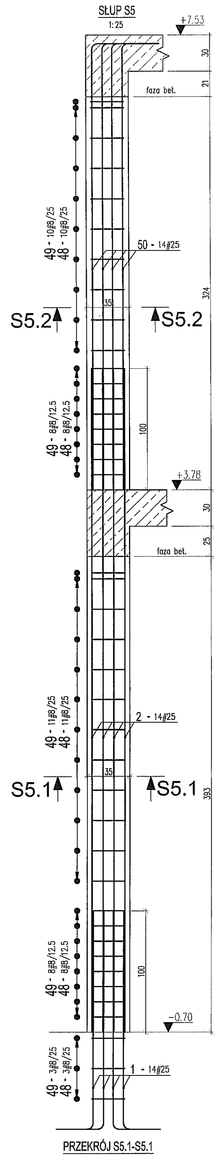
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:100 | L-PW-K/C- 04 | A0 |

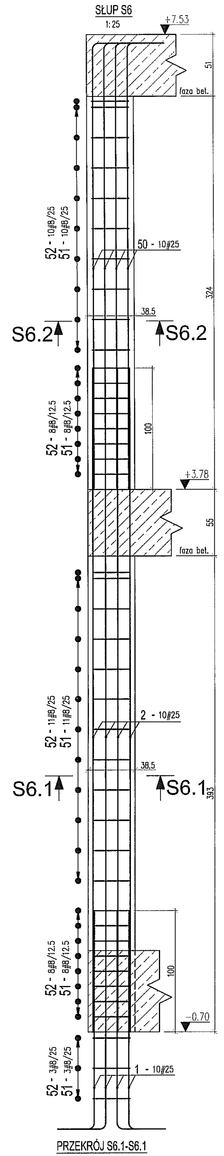


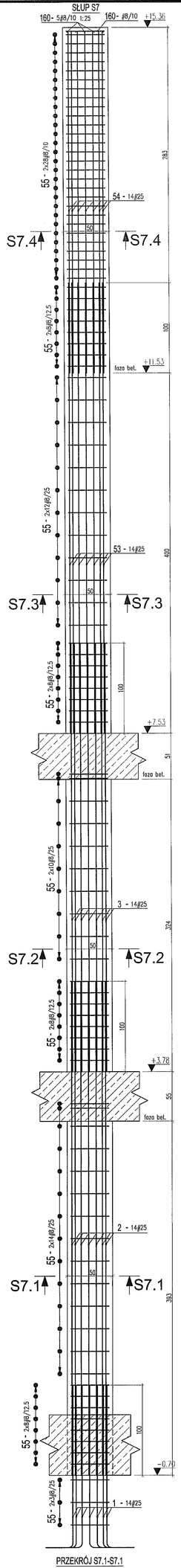



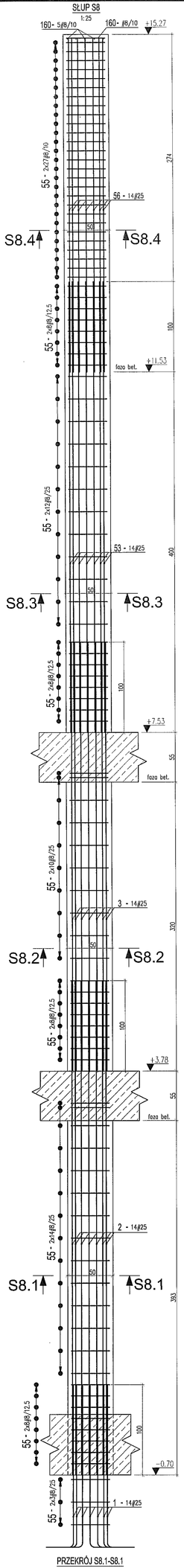



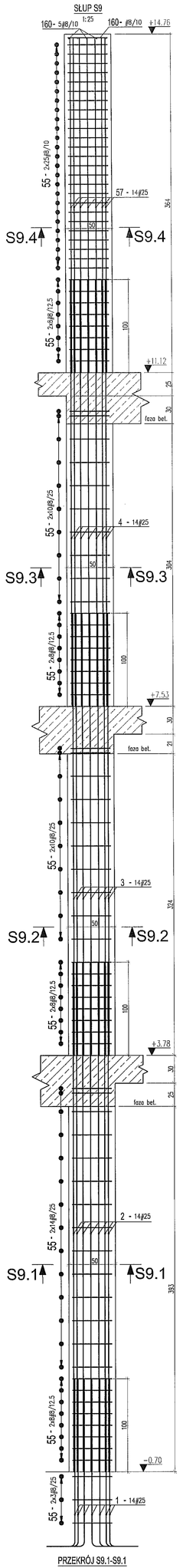



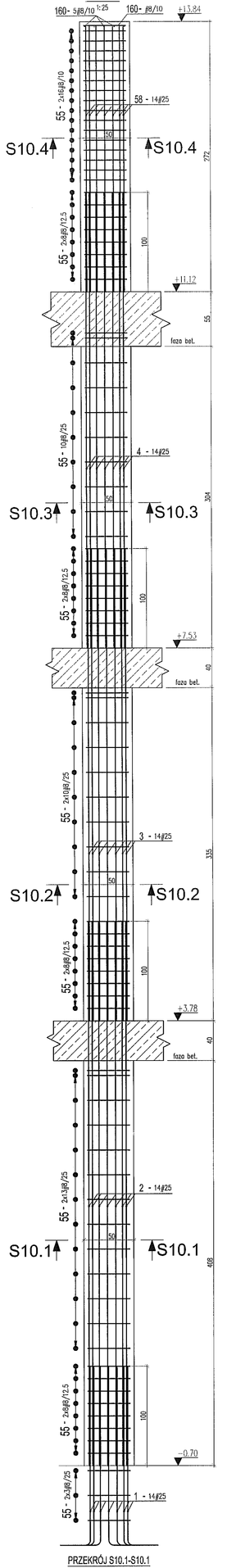



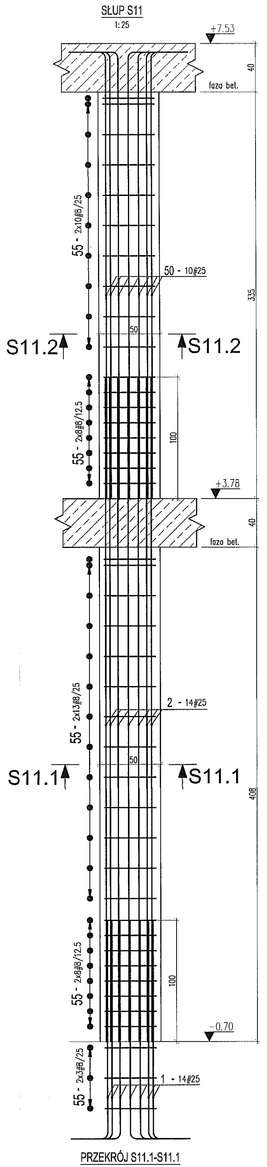



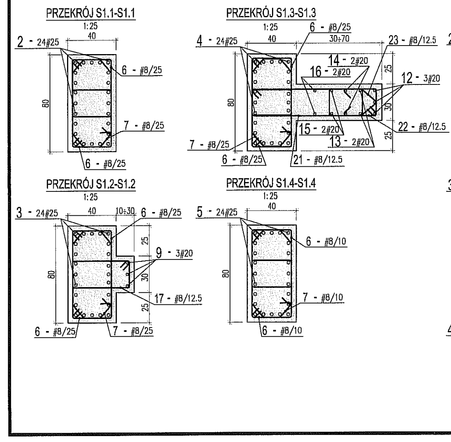



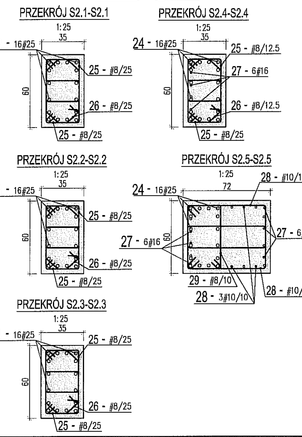



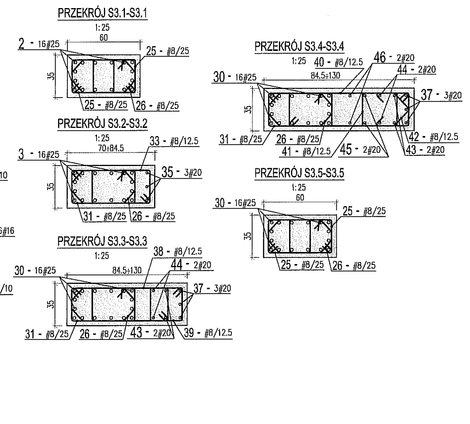



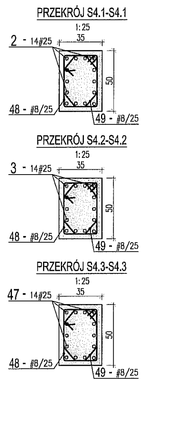



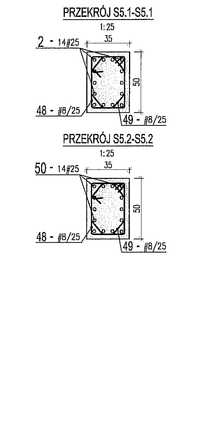



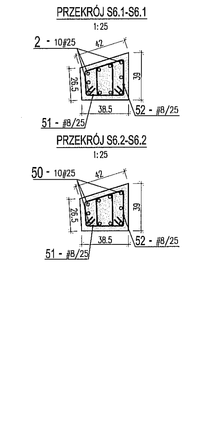



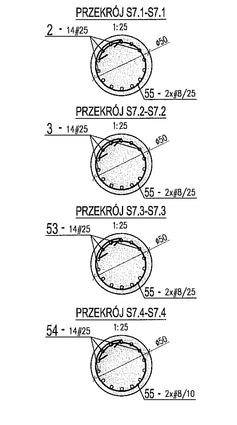



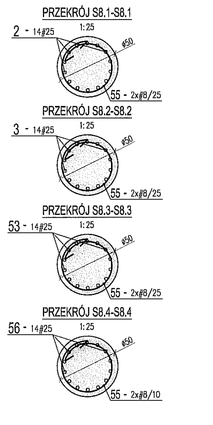



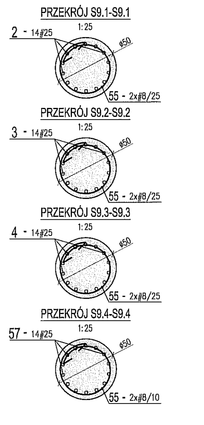



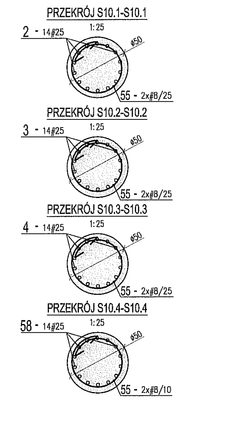



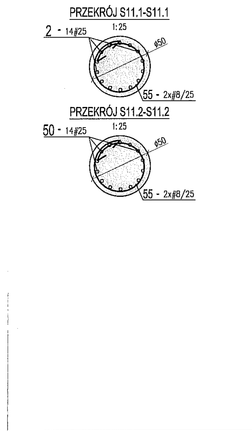




LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm] / całk. dł. pręta [m]

3.3-47|16/20 L=2.35

oznaczenie stali: II – A-IIIN (BSt500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH:
wg PN-88/B-01041

+7.78(*) – rzędna wypuszczenia zbrojenia wspornika ze słupa

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Przed betonowaniem słupów, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
4. Klasa ekspozycji: XC3.
5. Otulina prętów zbrojenia: 4cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

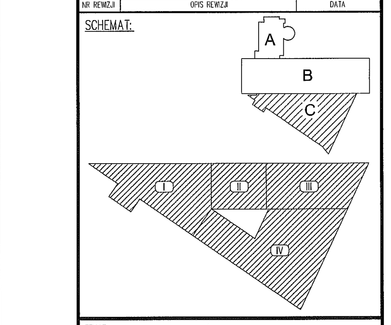
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (BSt500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

FORMY PRĘTÓW ORAZ WYKAZ STALI ZNAJDUJE SIĘ NA RYS. L-PW-K-C-08

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel. (222) 612 36 68, e-mail: tiepl@wp.pl

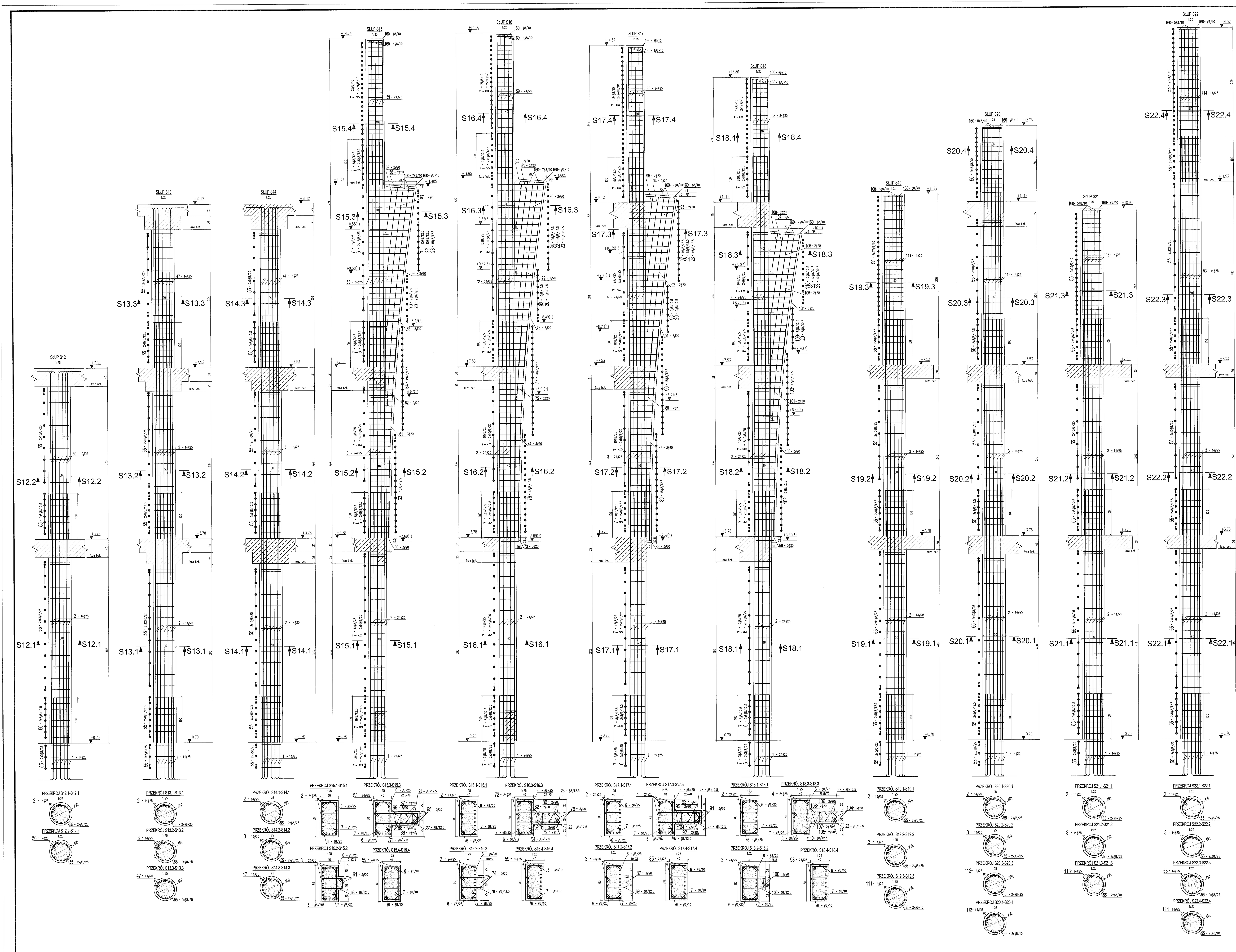
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa ul. Trakt Lubelski 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POKK/05 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stefjkowski | 159/01/WL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wiergocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WykONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
SŁUPY, CZĘŚĆ C
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 05 | A0 |




LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m]

33-17#16/20 L=2.35

rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]

oznaczenie stali: # - A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

+7.78(*) – rzędna wypuszczenia zbrojenia wspornika ze słupa

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Przed betonowaniem słupów, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
4. Klasa ekspozycji: XC3.
5. Otulina prętów zbrojenia: 4cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

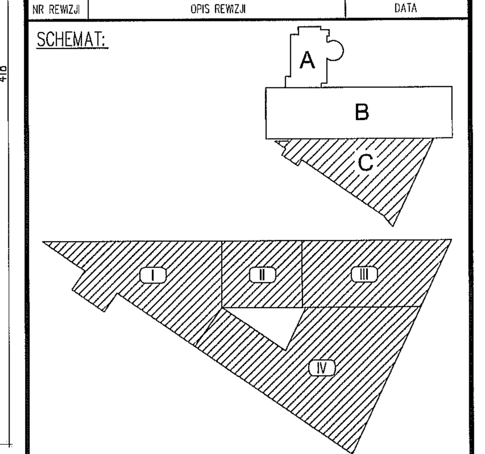
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

FORMY PRĘTÓW ORAZ WYKAZ STALI ZNAJDUJE SIĘ NA RYS. L-PW-K-C-08

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR: MIASTO LUBLIN, Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa, tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

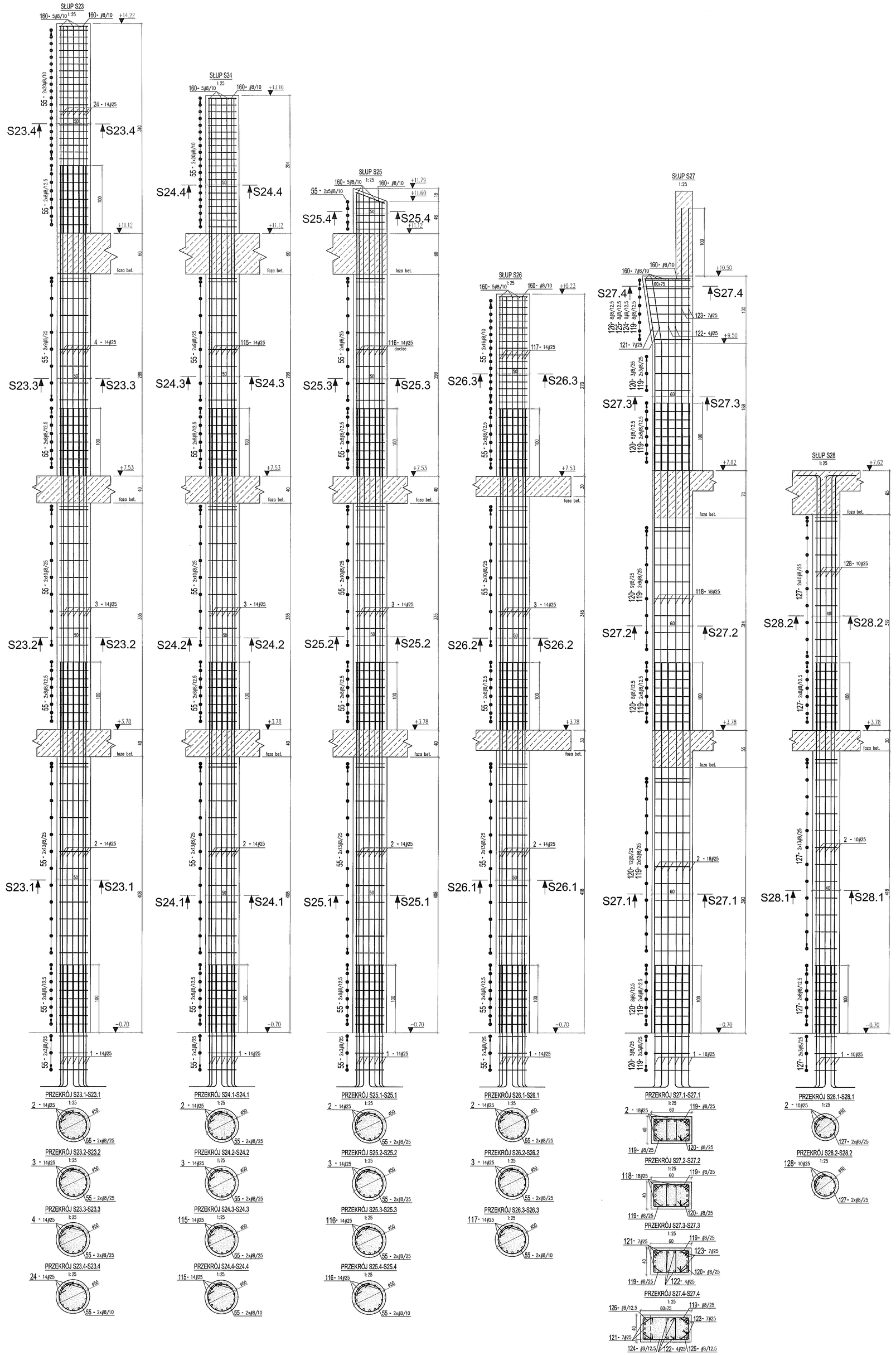
KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE, 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V, tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

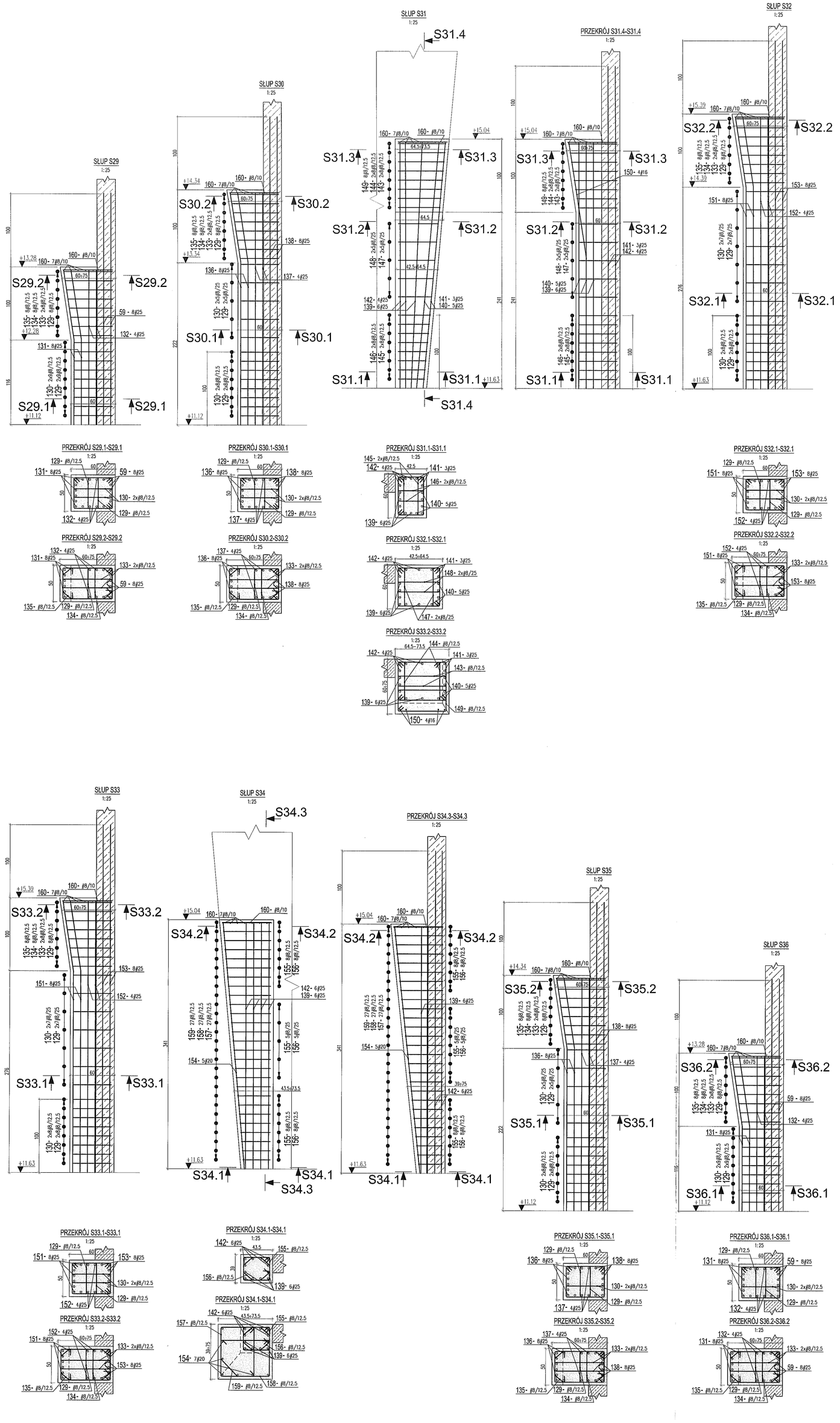
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stelkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU: SŁUPY, CZĘŚĆ C RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 06 | A0 |







LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: liczba prętów / numer pręta / średnica pręta [mm] / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

przykład: 33-17Ø6/20 L=2.35

oznaczenie stali: f → A-IIIN (BSO500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

+7.78(*) – rzędna wypuszczenia zbrojenia wspornika ze słupa

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Przed betonowaniem słupów, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
4. Klasa ekspozycji: XC3.
5. Otulina prętów zbrojenia: 4cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (BSO500SP).

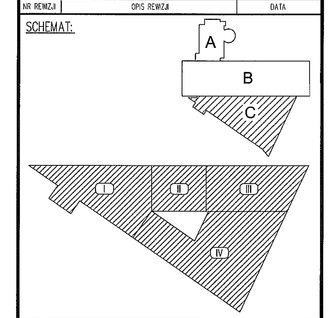
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

FORMY PRĘTÓW ORAZ WYKAZ STALI ZNAJDUJE SIĘ NA RYS. L-PW-K-C-08

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

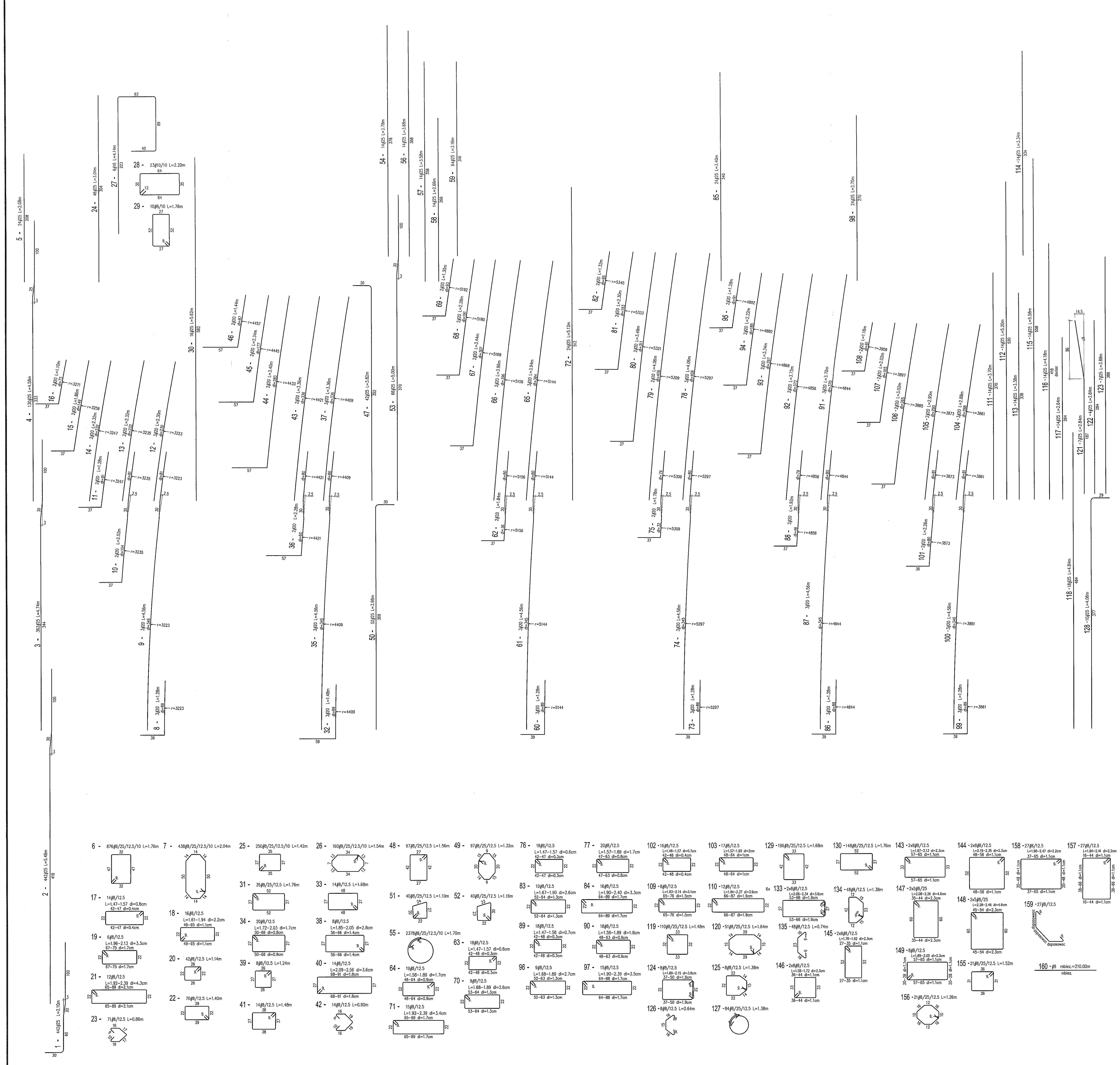
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Trakt Lubelski 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

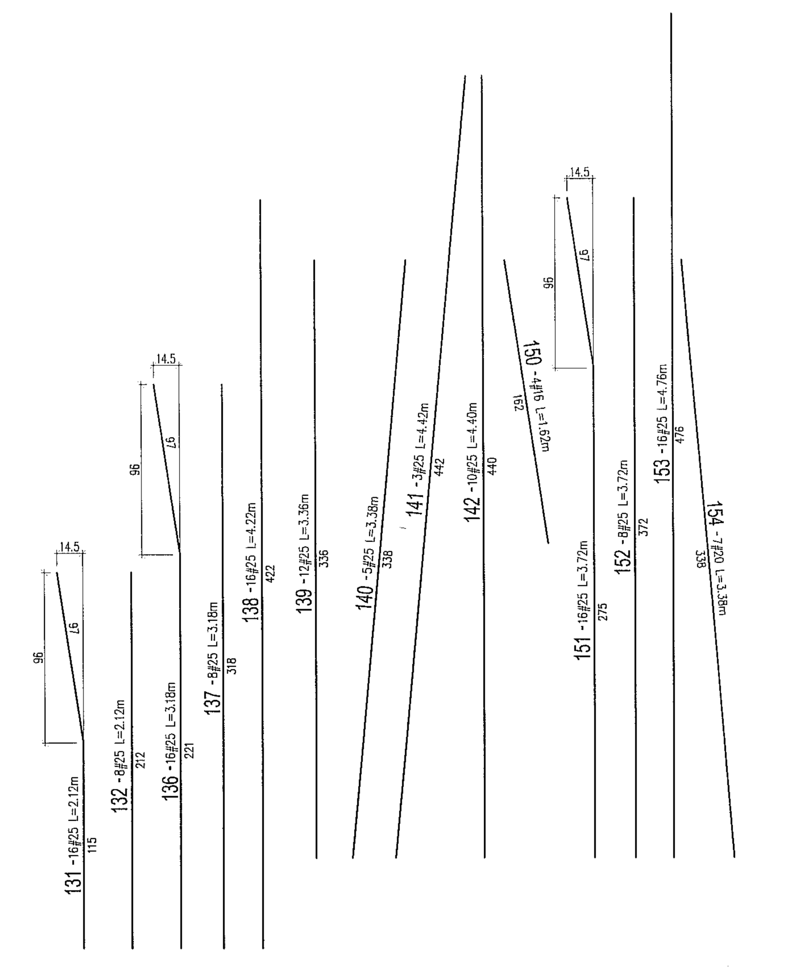
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0089/POKO6 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Siejkowski | 158/81/WA. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wierzycki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulińśki | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
SŁUPY, CZĘŚĆ C
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 07 | A0 |





Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 442 | L= 2.10 | | | | | 929.08 | patrz rysunek |
| 2 | 25 | 442 | 5.48 | | | | | 2422.60 | patrz rysunek |
| 3 | 25 | 362 | 4.74 | | | | | 1716.24 | patrz rysunek |
| 4 | 25 | 130 | 4.58 | | | | | 595.66 | patrz rysunek |
| 5 | 25 | 24 | 2.08 | | | | | 49.92 | pret prosty |
| 6 | 8 | 876 | 1.76 | 1540.01 | | | | | patrz rysunek |
| 7 | 8 | 438 | 2.04 | 891.77 | | | | | patrz rysunek |
| 8 | 20 | 3 | L= 1.28 | | | | 3.83 | | patrz rysunek |
| 9 | 20 | 3 | 4.56 | | | | 13.69 | | patrz rysunek |
| 10 | 20 | 2 | L= 2.52 | | | | 5.03 | | patrz rysunek |
| 11 | 20 | 2 | L= 1.28 | | | | 2.56 | | patrz rysunek |
| 12 | 20 | 3 | 2.30 | | | | 6.91 | | pret prosty |
| 13 | 20 | 2 | 2.32 | | | | 4.63 | | pret prosty |
| 14 | 20 | 2 | 2.32 | | | | 4.64 | | pret prosty |
| 15 | 20 | 2 | 1.86 | | | | 3.72 | | patrz rysunek |
| 16 | 20 | 2 | 1.10 | | | | 2.20 | | patrz rysunek |
| 17 | 8 | 14 | L= 1.52 | 21.28 | | | | | patrz rysunek |
| 18 | 8 | 16 | L= 1.78 | 28.48 | | | | | patrz rysunek |
| 19 | 8 | 6 | L= 2.05 | 12.30 | | | | | patrz rysunek |
| 20 | 8 | 42 | 1.14 | 47.96 | | | | | patrz rysunek |
| 21 | 8 | 12 | L= 2.16 | 25.92 | | | | | patrz rysunek |
| 22 | 8 | 70 | 1.40 | 97.86 | | | | | patrz rysunek |
| 23 | 8 | 71 | 0.86 | 61.20 | | | | | patrz rysunek |
| 24 | 25 | 46 | 3.04 | | | | | 139.84 | pret prosty |
| 25 | 8 | 250 | 1.42 | 354.50 | | | | | patrz rysunek |
| 26 | 8 | 160 | 1.54 | 245.76 | | | | | patrz rysunek |
| 27 | 16 | 6 | 4.14 | | | 24.84 | | | patrz rysunek |
| 28 | 10 | 23 | 2.20 | | 50.65 | | | | patrz rysunek |
| 29 | 8 | 10 | 1.76 | 17.58 | | | | | patrz rysunek |
| 30 | 25 | 16 | 5.62 | | | | | 89.92 | pret prosty |
| 31 | 8 | 35 | 1.76 | 61.53 | | | | | patrz rysunek |
| 32 | 20 | 3 | L= 1.48 | | | | 4.43 | | patrz rysunek |
| 33 | 8 | 14 | 1.68 | 23.49 | | | | | patrz rysunek |
| 34 | 8 | 20 | L= 1.87 | 37.40 | | | | | patrz rysunek |
| 35 | 20 | 3 | 4.56 | | | | 13.67 | | patrz rysunek |
| 36 | 20 | 2 | L= 2.28 | | | | 4.56 | | patrz rysunek |
| 37 | 20 | 3 | 3.36 | | | | 10.09 | | pret prosty |
| 38 | 8 | 8 | L= 1.95 | 15.60 | | | | | patrz rysunek |
| 39 | 8 | 8 | 1.24 | 9.92 | | | | | patrz rysunek |
| 40 | 8 | 14 | L= 2.32 | 32.48 | | | | | patrz rysunek |
| 41 | 8 | 14 | 1.48 | 20.69 | | | | | patrz rysunek |
| 42 | 8 | 14 | 0.90 | 12.54 | | | | | patrz rysunek |
| 43 | 20 | 2 | 3.36 | | | | 6.72 | | pret prosty |
| 44 | 20 | 2 | 3.40 | | | | 6.80 | | patrz rysunek |
| 45 | 20 | 2 | 2.34 | | | | 4.67 | | patrz rysunek |
| 46 | 20 | 2 | 1.44 | | | | 2.87 | | patrz rysunek |
| 47 | 25 | 42 | 3.82 | | | | | 160.44 | patrz rysunek |
| 48 | 8 | 97 | 1.56 | 151.13 | | | | | patrz rysunek |
| 49 | 8 | 97 | 1.32 | 128.04 | | | | | patrz rysunek |
| 50 | 25 | 52 | 3.98 | | | | | 206.96 | patrz rysunek |
| 51 | 8 | 40 | 1.10 | 43.92 | | | | | patrz rysunek |
| 52 | 8 | 40 | 1.16 | 46.36 | | | | | patrz rysunek |
| 53 | 25 | 66 | 5.00 | | | | | 330.07 | patrz rysunek |
| 54 | 25 | 14 | 3.78 | | | | | 52.92 | pret prosty |
| 55 | 8 | 2378 | 1.70 | 4044.98 | | | | | patrz rysunek |
| 56 | 25 | 14 | 3.68 | | | | | 51.52 | pret prosty |
| 57 | 25 | 14 | 3.58 | | | | | 50.12 | pret prosty |
| 58 | 25 | 14 | 2.66 | | | | | 37.24 | pret prosty |
| 59 | 25 | 64 | 3.16 | | | | | 202.43 | pret prosty |
| 60 | 20 | 3 | L= 1.28 | | | | 3.83 | | patrz rysunek |
| 61 | 20 | 3 | 4.56 | | | | 13.67 | | patrz rysunek |
| 62 | 20 | 2 | L= 1.84 | | | | 3.67 | | patrz rysunek |
| 63 | 8 | 18 | L= 1.52 | 27.36 | | | | | patrz rysunek |
| 64 | 8 | 19 | L= 1.74 | 33.06 | | | | | patrz rysunek |
| 65 | 20 | 3 | 3.94 | | | | 11.81 | | pret prosty |
| 66 | 20 | 2 | 3.96 | | | | 7.91 | | pret prosty |
| 67 | 20 | 2 | 3.44 | | | | 6.88 | | patrz rysunek |
| 68 | 20 | 2 | 2.28 | | | | 4.56 | | patrz rysunek |
| 69 | 20 | 2 | 1.30 | | | | 2.60 | | patrz rysunek |
| 70 | 8 | 9 | L= 1.79 | 16.11 | | | | | patrz rysunek |
| 71 | 8 | 15 | L= 2.16 | 32.40 | | | | | patrz rysunek |
| 72 | 25 | 24 | 5.12 | | | | | 122.76 | pret prosty |
| 73 | 20 | 3 | L= 1.28 | | | | 3.83 | | patrz rysunek |
| 74 | 20 | 3 | 4.56 | | | | 13.67 | | patrz rysunek |
| 75 | 20 | 2 | L= 1.78 | | | | 3.56 | | patrz rysunek |
| 76 | 8 | 18 | L= 1.52 | 27.36 | | | | | patrz rysunek |
| 77 | 8 | 20 | L= 1.73 | 34.60 | | | | | patrz rysunek |
| 78 | 20 | 3 | 4.06 | | | | 12.19 | | pret prosty |
| 79 | 20 | 2 | 4.06 | | | | 8.13 | | pret prosty |
| 80 | 20 | 2 | 3.48 | | | | 6.95 | | patrz rysunek |

Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 20 | 2 | 2.30 | | | | 4.60 | | patrz rysunek |
| 82 | 20 | 2 | 1.32 | | | | 2.63 | | patrz rysunek |
| 83 | 8 | 10 | L= 1.79 | 17.90 | | | | | patrz rysunek |
| 84 | 8 | 16 | L= 2.15 | 34.40 | | | | | patrz rysunek |
| 85 | 25 | 24 | 3.40 | | | | | 81.55 | pret prosty |
| 86 | 20 | 3 | L= 1.28 | | | | 3.83 | | patrz rysunek |
| 87 | 20 | 3 | 4.56 | | | | 13.67 | | patrz rysunek |
| 88 | 20 | 2 | L= 1.92 | | | | 3.85 | | patrz rysunek |
| 89 | 8 | 18 | L= 1.52 | 27.36 | | | | | patrz rysunek |
| 90 | 8 | 18 | L= 1.73 | 31.14 | | | | | patrz rysunek |
| 91 | 20 | 3 | 3.70 | | | | 11.11 | | pret prosty |
| 92 | 20 | 2 | 3.72 | | | | 7.45 | | pret prosty |
| 93 | 20 | 2 | 3.34 | | | | 6.68 | | patrz rysunek |
| 94 | 20 | 2 | 2.22 | | | | 4.45 | | patrz rysunek |
| 95 | 20 | 2 | 1.28 | | | | 2.56 | | patrz rysunek |
| 96 | 8 | 9 | L= 1.78 | 16.02 | | | | | patrz rysunek |
| 97 | 8 | 15 | L= 2.15 | 32.25 | | | | | patrz rysunek |
| 98 | 25 | 24 | 2.70 | | | | | 64.75 | pret prosty |
| 99 | 20 | 3 | L= 1.28 | | | | 3.83 | | patrz rysunek |
| 100 | 20 | 3 | 4.56 | | | | 13.68 | | patrz rysunek |
| 101 | 20 | 2 | L= 2.26 | | | | 4.52 | | patrz rysunek |
| 102 | 8 | 16 | L= 1.52 | 24.32 | | | | | patrz rysunek |
| 103 | 8 | 17 | L= 1.74 | 29.58 | | | | | patrz rysunek |
| 104 | 20 | 3 | 2.88 | | | | 8.65 | | pret prosty |
| 105 | 20 | 2 | 2.90 | | | | 5.80 | | pret prosty |
| 106 | 20 | 2 | 3.02 | | | | 6.03 | | patrz rysunek |
| 107 | 20 | 2 | 2.02 | | | | 4.04 | | patrz rysunek |
| 108 | 20 | 2 | 1.18 | | | | 2.35 | | patrz rysunek |
| 109 | 8 | 8 | L= 2.03 | 16.24 | | | | | patrz rysunek |
| 110 | 8 | 12 | L= 2.15 | 25.80 | | | | | patrz rysunek |
| 111 | 25 | 14 | 3.70 | | | | | 51.80 | pret prosty |
| 112 | 25 | 14 | 5.20 | | | | | 72.80 | pret prosty |
| 113 | 25 | 14 | 3.38 | | | | | 47.32 | pret prosty |
| 114 | 25 | 14 | 3.34 | | | | | 46.76 | pret prosty |
| 115 | 25 | 14 | 5.58 | | | | | 78.12 | pret prosty |
| 116 | 25 | 14 | 4.18 | | | | | 58.52 | pret prosty |
| 117 | 25 | 14 | 2.64 | | | | | 36.96 | pret prosty |
| 118 | 25 | 18 | 4.84 | | | | | 87.12 | pret prosty |
| 119 | 8 | 110 | 1.48 | 162.58 | | | | | patrz rysunek |
| 120 | 8 | 51 | 1.64 | 83.64 | | | | | patrz rysunek |
| 121 | 25 | 7 | 2.84 | | | | | 19.89 | patrz rysunek |
| 122 | 25 | 4 | 2.84 | | | | | 11.36 | pret prosty |
| 123 | 25 | 7 | 3.88 | | | | | 27.16 | pret prosty |
| 124 | 8 | 8 | L= 2.02 | 16.16 | | | | | patrz rysunek |
| 125 | 8 | 8 | 1.38 | 11.00 | | | | | patrz rysunek |
| 126 | 8 | 8 | 0.64 | 5.11 | | | | | patrz rysunek |
| 127 | 8 | 84 | 1.38 | 115.84 | | | | | patrz rysunek |
| 128 | 25 | 10 | 4.06 | | | | | 40.60 | patrz rysunek |
| 129 | 8 | 196 | 1.68 | 330.06 | | | | | patrz rysunek |
| 130 | 8 | 148 | 1.76 | 259.89 | | | | | patrz rysunek |
| 131 | 25 | 16 | 2.12 | | | | | 33.94 | patrz rysunek |
| 132 | 25 | 8 | 2.12 | | | | | 16.96 | pret prosty |
| 133 | 8 | 96 | L= 2.21 | 212.16 | | | | | patrz rysunek |
| 134 | 8 | 48 | 1.38 | 66.05 | | | | | patrz rysunek |
| 135 | 8 | 48 | 0.74 | 35.33 | | | | | patrz rysunek |
| 136 | 25 | 16 | 3.18 | | | | | 50.90 | patrz rysunek |
| 137 | 25 | 8 | 3.18 | | | | | 25.44 | pret prosty |
| 138 | 25 | 16 | 4.22 | | | | | 67.52 | pret prosty |
| 139 | 25 | 12 | 3.36 | | | | | 40.32 | pret prosty |
| 140 | 25 | 5 | 3.38 | | | | | 16.92 | pret prosty |
| 141 | 25 | 3 | 4.42 | | | | | 13.25 | pret prosty |
| 142 | 25 | 10 | 4.40 | | | | | 44.00 | pret prosty |
| 143 | 8 | 16 | L= 2.05 | 32.80 | | | | | patrz rysunek |
| 144 | 8 | 16 | L= 2.27 | 36.32 | | | | | patrz rysunek |
| 145 | 8 | 16 | L= 1.84 | 29.44 | | | | | patrz rysunek |
| 146 | 8 | 16 | L= 1.64 | 26.24 | | | | | patrz rysunek |
| 147 | 8 | 10 | L= 2.17 | 21.70 | | | | | patrz rysunek |
| 148 | 8 | 10 | L= 2.37 | 23.70 | | | | | patrz rysunek |
| 149 | 8 | 8 | L= 1.97 | 15.76 | | | | | patrz rysunek |
| 150 | 16 | 4 | 1.62 | | | 6.46 | | | pret prosty |
| 151 | 25 | 16 | 3.72 | | | | | 59.54 | patrz rysunek |
| 152 | 25 | 8 | 3.72 | | | | | 29.76 | pret prosty |
| 153 | 25 | 16 | 4.76 | | | | | 76.16 | pret prosty |
| 154 | 20 | 7 | 3.38 | | | | 23.68 | | pret prosty |
| 155 | 8 | 21 | 1.52 | 31.88 | | | | | patrz rysunek |
| 156 | 8 | 21 | 1.26 | 26.42 | | | | | patrz rysunek |
| 157 | 8 | 27 | L= 2.13 | 57.51 | | | | | patrz rysunek |
| 158 | 8 | 27 | L= 2.19 | 59.13 | | | | | patrz rysunek |
| 159 | 8 | 27 | L= 1.16 | 31.32 | | | | | patrz rysunek |
| 160 | 8 | 1 | mb= 210.00 | 210.00 | | | | | mb |
| | | | [m] | 10298.64 | 50.65 | 31.30 | 337.71 | 8357.14 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 4067.96 | 31.25 | 49.45 | 834.13 | 32174.99 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 37157.78 | | | ciezar calk. |

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m], rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]

33-17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # - A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

+7.78(*) - rzędna wypuszczenia zbrojenia wspornika ze słupa

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Przed betonowaniem słupów, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
4. Klasa ekspozycji: XC3.
5. Otulina prętów zbrojenia: 4cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:

A B C I II III IV

TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR: MIASTO LUBLIN, Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa, tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE, 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V, tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulińki | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

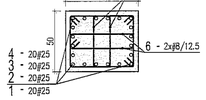
FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU: SŁUPY, CZĘŚĆ C FORMY PRĘTÓW, WYKAZ STALI

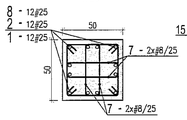
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 08 | A0 |

RAMA R1
1:25
szt.2

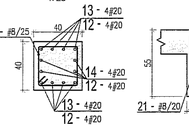
PRZEKRÓJ A-A
1:25



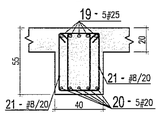

PRZEKRÓJ B-B
1:25



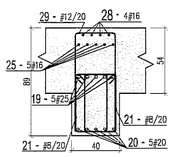

PRZEKRÓJ C-C
1:25



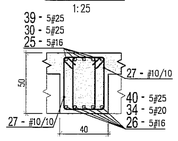

PRZEKRÓJ D-D
1:25



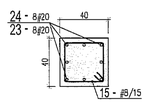

PRZEKRÓJ E-E
1:25



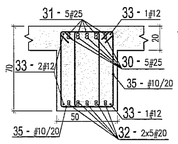

PRZEKRÓJ F-F
1:25



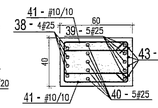

PRZEKRÓJ G-G
1:25



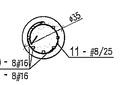

PRZEKRÓJ H-H
1:25



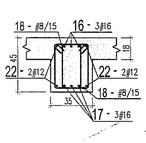

PRZEKRÓJ I-I
1:25



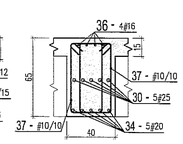

PRZEKRÓJ J-J
1:25



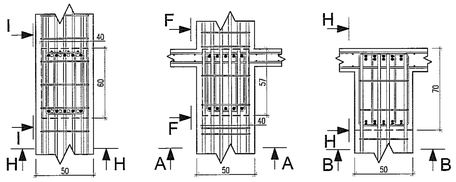

PRZEKRÓJ K-K
1:25




PRZEKRÓJ L-L
1:25




PRZENIKANIE SIĘ PRĘTÓW



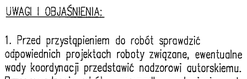

przy betonowaniu uwzględnić przerwę roboczą pod schody

belka występuje tylko w osi B

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów | średnica pręta [mm] | numer pręta | całk. dł. pręta [m] | rodzaj stali | rozstaw prętów [cm]
33-17fi16/20 L=2.35
oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   – stupy: 4cm,
   – belki: 3,5cm.

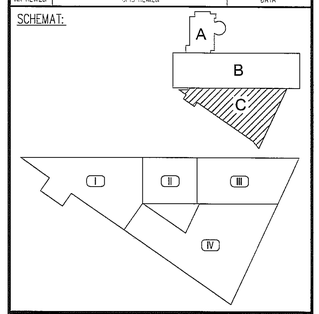
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWZJI | OPIS REWZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin


ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl


| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/P00K06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Garguliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
RAMA R1
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 09 | A1 |

RAMA R2
1:25
szt.2

PRZEKRÓJ A-A
1:25

PRZEKRÓJ B-B
1:25

PRZEKRÓJ C-C
1:25

PRZEKRÓJ D-D
1:25

PRZEKRÓJ E-E
1:25

PRZEKRÓJ F-F
1:25

PRZEKRÓJ G-G
1:25

PRZEKRÓJ H-H
1:25

PRZEKRÓJ I-I
1:25

PRZEKRÓJ J-J
1:25

PRZEKRÓJ K-K
1:25

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
33-17ø16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ø – A-IIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   – słupy: 4cm,
   – belki: 3,5cm.

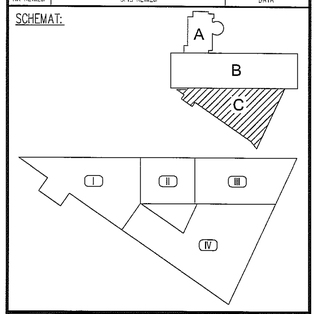
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/08 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Garguliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
RAMA R2
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 10 | A1 |

RAMA R3
1:25
szt.1

PRZEKRÓJ A-A
1:25




PRZEKRÓJ B-B
1:25




PRZEKRÓJ C-C
1:25



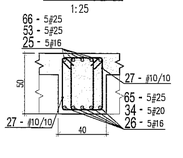

PRZEKRÓJ D-D
1:25




PRZEKRÓJ E-E
1:25




PRZEKRÓJ F-F
1:25




PRZEKRÓJ G-G
1:25




PRZEKRÓJ H-H
1:25




PRZEKRÓJ I-I
1:25



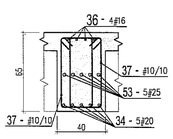

PRZEKRÓJ J-J
1:25

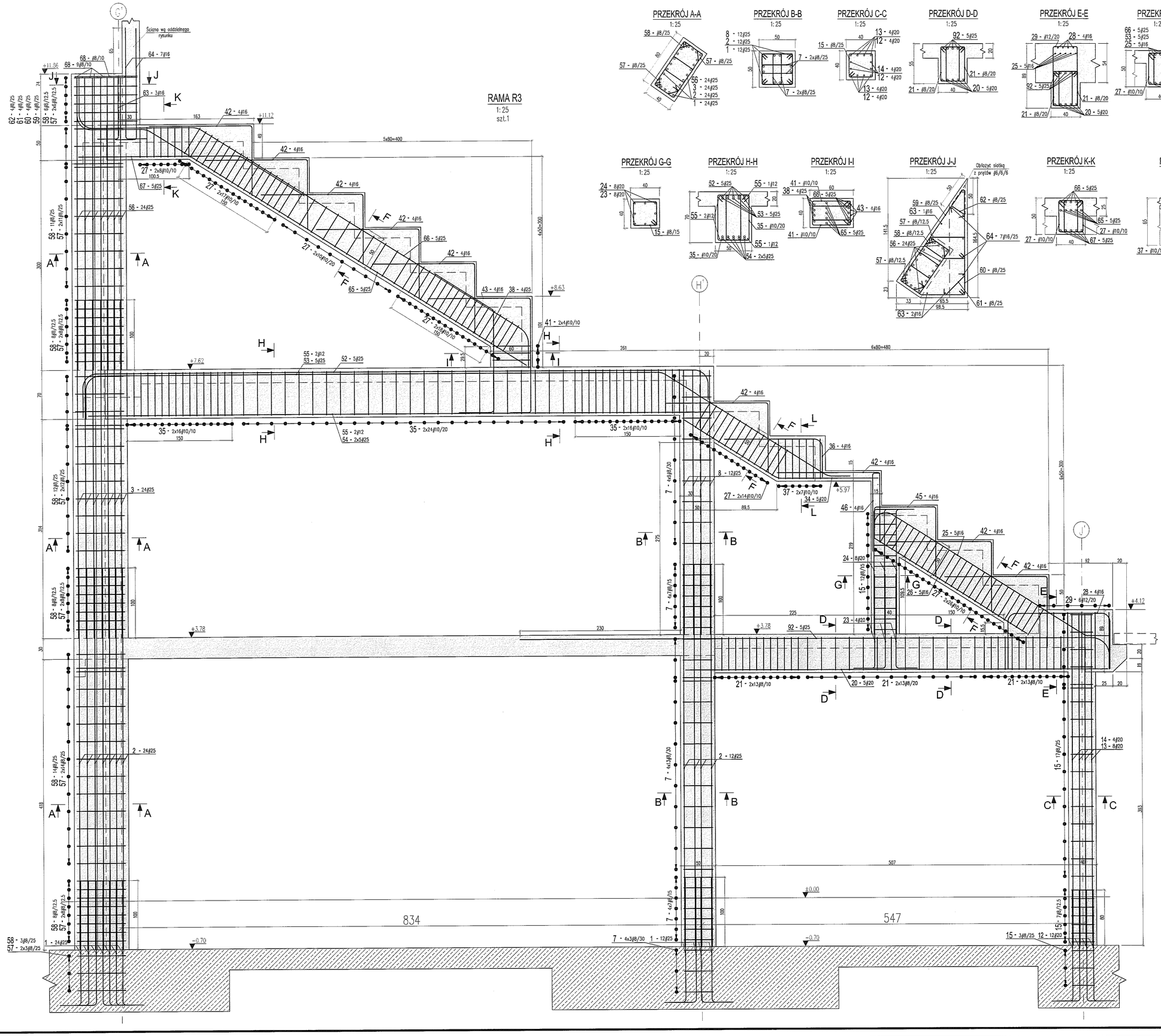



PRZEKRÓJ K-K
1:25




PRZEKRÓJ L-L
1:25



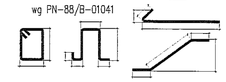

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33-17⌀16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ⌀ – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   – stopy: 4cm,
   – belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

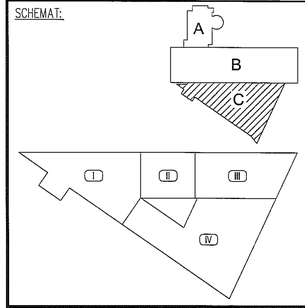
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

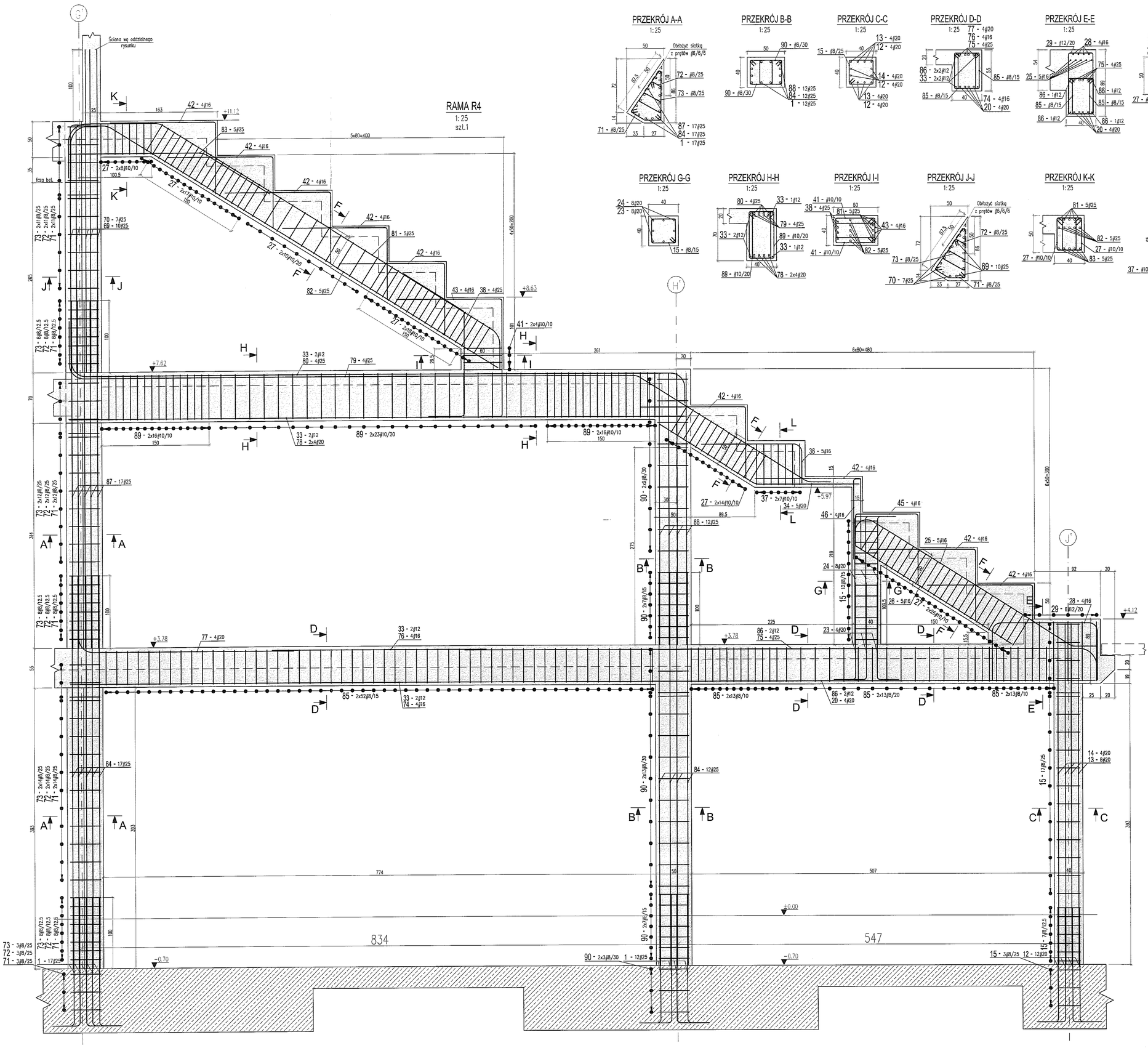
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/P00K/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stajkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
RAMA R3
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 11 | A1 |




LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33 – 17ϕ16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ϕ – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   – stopy: 4cm,
   – belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

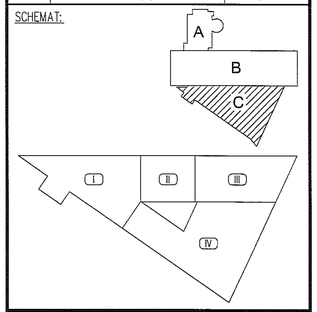
1. BETON: C30/37
2. STAL: A-III N (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT

ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin


ARCHITEKTURA

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA

BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl


| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kracluk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

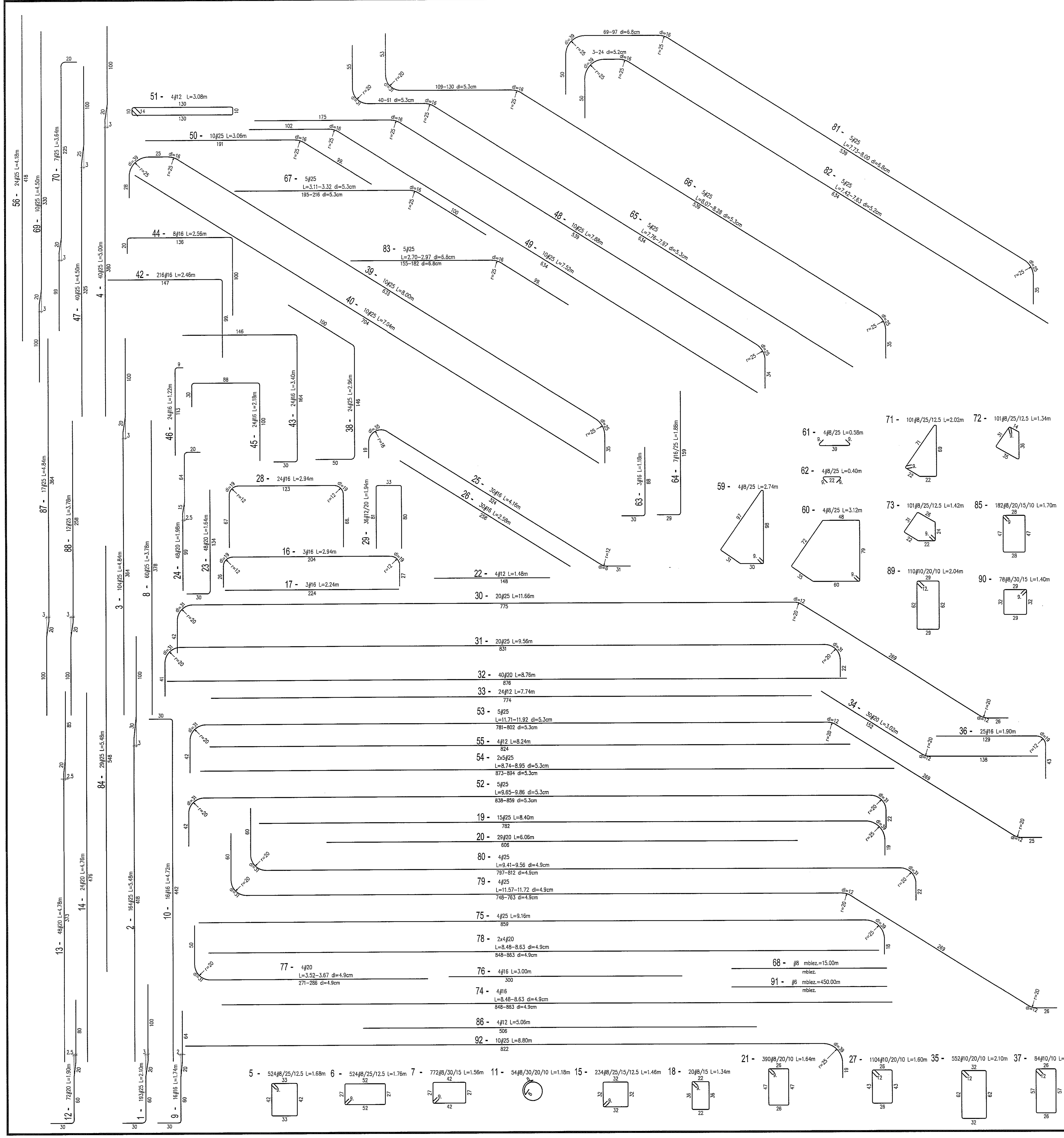
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

RAMA R4
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 12 | A1 |




Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m] | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 193 | 2.10 | | | | | | | 405.69 | patrz rysunek |
| 2 | 25 | 164 | 5.48 | | | | | | | 898.88 | patrz rysunek |
| 3 | 25 | 104 | 4.84 | | | | | | | 503.57 | patrz rysunek |
| 4 | 25 | 40 | 5.00 | | | | | | | 200.08 | patrz rysunek |
| 5 | 8 | 524 | 1.68 | | 882.42 | | | | | | patrz rysunek |
| 6 | 8 | 524 | 1.76 | | 920.14 | | | | | | patrz rysunek |
| 7 | 8 | 772 | 1.56 | | 1201.23 | | | | | | patrz rysunek |
| 8 | 25 | 60 | 3.78 | | | | | | | 226.80 | pret prosty |
| 9 | 16 | 16 | 1.74 | | | | | 27.86 | | | patrz rysunek |
| 10 | 16 | 16 | 4.72 | | | | | 75.52 | | | patrz rysunek |
| 11 | 8 | 54 | 1.18 | | 63.61 | | | | | | patrz rysunek |
| 12 | 20 | 72 | 1.90 | | | | | | 136.94 | | patrz rysunek |
| 13 | 20 | 48 | 4.78 | | | | | | 229.39 | | patrz rysunek |
| 14 | 20 | 24 | 4.76 | | | | | | 114.24 | | pret prosty |
| 15 | 8 | 234 | 1.46 | | 341.17 | | | | | | patrz rysunek |
| 16 | 16 | 3 | 2.94 | | | | | 8.82 | | | patrz rysunek |
| 17 | 16 | 3 | 2.24 | | | | | 6.71 | | | pret prosty |
| 18 | 8 | 20 | 1.34 | | 26.88 | | | | | | patrz rysunek |
| 19 | 25 | 15 | 8.40 | | | | | | | 126.05 | patrz rysunek |
| 20 | 20 | 29 | 6.06 | | | | | | 175.74 | | pret prosty |
| 21 | 8 | 390 | 1.64 | | 639.60 | | | | | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 4 | 1.48 | | | | 5.90 | | | | pret prosty |
| 23 | 20 | 48 | 1.64 | | | | | | 78.72 | | patrz rysunek |
| 24 | 20 | 48 | 1.98 | | | | | | 95.14 | | patrz rysunek |
| 25 | 16 | 30 | 4.16 | | | | | 124.65 | | | patrz rysunek |
| 26 | 16 | 30 | 2.58 | | | | | 77.31 | | | pret prosty |
| 27 | 10 | 1104 | 1.60 | | | 1761.98 | | | | | patrz rysunek |
| 28 | 16 | 24 | 2.94 | | | | | 70.46 | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 36 | 1.94 | | | | 69.70 | | | | patrz rysunek |
| 30 | 25 | 20 | 11.66 | | | | | | | 233.20 | patrz rysunek |
| 31 | 25 | 20 | 9.56 | | | | | | | 191.26 | patrz rysunek |
| 32 | 20 | 40 | 8.76 | | | | | | 350.40 | | pret prosty |
| 33 | 12 | 24 | 7.74 | | | | 185.76 | | | | pret prosty |
| 34 | 20 | 30 | 3.02 | | | | | | 90.57 | | patrz rysunek |
| 35 | 10 | 552 | 2.10 | | | 1156.99 | | | | | patrz rysunek |
| 36 | 16 | 25 | 1.90 | | | | | 47.45 | | | patrz rysunek |
| 37 | 10 | 84 | 1.88 | | | 157.58 | | | | | patrz rysunek |
| 38 | 25 | 24 | 2.96 | | | | | | | 71.02 | patrz rysunek |
| 39 | 25 | 10 | 8.00 | | | | | | | 80.04 | patrz rysunek |
| 40 | 25 | 10 | 7.04 | | | | | | | 70.39 | pret prosty |
| 41 | 10 | 48 | 1.80 | | | 86.59 | | | | | patrz rysunek |
| 42 | 16 | 216 | 2.46 | | | | | 531.36 | | | patrz rysunek |
| 43 | 16 | 24 | 3.40 | | | | | 81.48 | | | patrz rysunek |
| 44 | 16 | 8 | 2.56 | | | | | 20.44 | | | patrz rysunek |
| 45 | 16 | 24 | 2.18 | | | | | 52.20 | | | patrz rysunek |
| 46 | 16 | 24 | 1.22 | | | | | 29.16 | | | patrz rysunek |
| 47 | 25 | 40 | 4.50 | | | | | | | 180.08 | patrz rysunek |
| 48 | 25 | 10 | 7.88 | | | | | | | 78.81 | patrz rysunek |
| 49 | 25 | 10 | 7.52 | | | | | | | 75.19 | patrz rysunek |
| 50 | 25 | 10 | 3.06 | | | | | | | 30.57 | patrz rysunek |
| 51 | 12 | 4 | L= 3.08 | | | | 12.32 | | | | patrz rysunek |
| 52 | 25 | 5 | L= 9.75 | | | | | | | 48.75 | patrz rysunek |
| 53 | 25 | 5 | L= 11.82 | | | | | | | 59.10 | patrz rysunek |
| 54 | 25 | 10 | L= 8.84 | | | | | | | 88.40 | patrz rysunek |
| 55 | 12 | 4 | 8.24 | | | | 32.97 | | | | pret prosty |
| 56 | 25 | 24 | 4.18 | | | | | | | 100.32 | pret prosty |
| 57 | 8 | 140 | 1.76 | | 246.12 | | | | | | patrz rysunek |
| 58 | 8 | 70 | 2.04 | | 142.52 | | | | | | patrz rysunek |
| 59 | 8 | 4 | 2.74 | | 10.96 | | | | | | patrz rysunek |
| 60 | 8 | 4 | 3.12 | | 12.46 | | | | | | patrz rysunek |
| 61 | 8 | 4 | 0.58 | | 2.32 | | | | | | pret prosty |
| 62 | 8 | 4 | 0.40 | | 1.60 | | | | | | pret prosty |
| 63 | 16 | 3 | 1.18 | | | | | 3.54 | | | patrz rysunek |
| 64 | 16 | 7 | 1.88 | | | | | 13.16 | | | patrz rysunek |
| 65 | 25 | 5 | L= 7.87 | | | | | | | 39.35 | patrz rysunek |
| 66 | 25 | 5 | L= 8.18 | | | | | | | 40.90 | patrz rysunek |
| 67 | 25 | 5 | L= 3.21 | | | | | | | 16.05 | patrz rysunek |
| 68 | 8 | 1 | mb= 15.00 | | 15.00 | | | | | | mb |
| 69 | 25 | 10 | 4.50 | | | | | | | 45.02 | patrz rysunek |
| 70 | 25 | 7 | 3.64 | | | | | | | 25.49 | patrz rysunek |
| 71 | 8 | 101 | 2.02 | | 204.22 | | | | | | patrz rysunek |
| 72 | 8 | 101 | 1.34 | | 135.54 | | | | | | patrz rysunek |
| 73 | 8 | 101 | 1.42 | | 143.62 | | | | | | patrz rysunek |
| 74 | 16 | 4 | L= 8.55 | | | | | 34.20 | | | patrz rysunek |
| 75 | 25 | 4 | 9.16 | | | | | | | 36.65 | patrz rysunek |
| 76 | 16 | 4 | 3.00 | | | | | 12.00 | | | pret prosty |
| 77 | 20 | 4 | L= 3.60 | | | | | | 14.40 | | patrz rysunek |
| 78 | 20 | 8 | L= 8.55 | | | | | | 68.40 | | patrz rysunek |
| 79 | 25 | 4 | L= 11.65 | | | | | | | 46.60 | patrz rysunek |
| 80 | 25 | 4 | L= 9.48 | | | | | | | 37.92 | patrz rysunek |
| 81 | 25 | 5 | L= 7.86 | | | | | | | 39.30 | patrz rysunek |
| 82 | 25 | 5 | L= 7.53 | | | | | | | 37.65 | patrz rysunek |
| 83 | 25 | 5 | L= 2.84 | | | | | | | 14.20 | patrz rysunek |
| 84 | 25 | 29 | 5.48 | | | | | | | 158.92 | pret prosty |
| 85 | 8 | 182 | 1.70 | | 308.67 | | | | | | patrz rysunek |
| 86 | 12 | 4 | 5.06 | | | | 20.24 | | | | pret prosty |
| 87 | 25 | 17 | 4.84 | | | | | | | 82.31 | patrz rysunek |
| 88 | 25 | 12 | 3.78 | | | | | | | 45.38 | patrz rysunek |
| 89 | 10 | 110 | 2.04 | | | 224.62 | | | | | patrz rysunek |
| 90 | 8 | 78 | 1.40 | | 109.36 | | | | | | patrz rysunek |
| 91 | 6 | 1 | mb= 450.00 | 450.00 | | | | | | | mb |
| 92 | 25 | 10 | 8.80 | | | | | | | 88.03 | patrz rysunek |
| | | | [m] | 450.00 | 5407.45 | 3387.77 | 326.89 | 1216.32 | 1353.94 | 4421.97 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.222 | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 99.90 | 2135.94 | 2090.26 | 290.28 | 1921.78 | 3344.24 | 17024.60 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | | 26906.99 | | | | ciezar calk. |

LEGENDA:

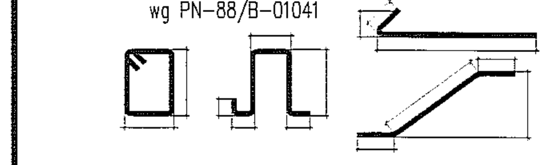
OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m]

33-17#16/20 L=2.35

rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   - słupy: 4cm,
   - belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

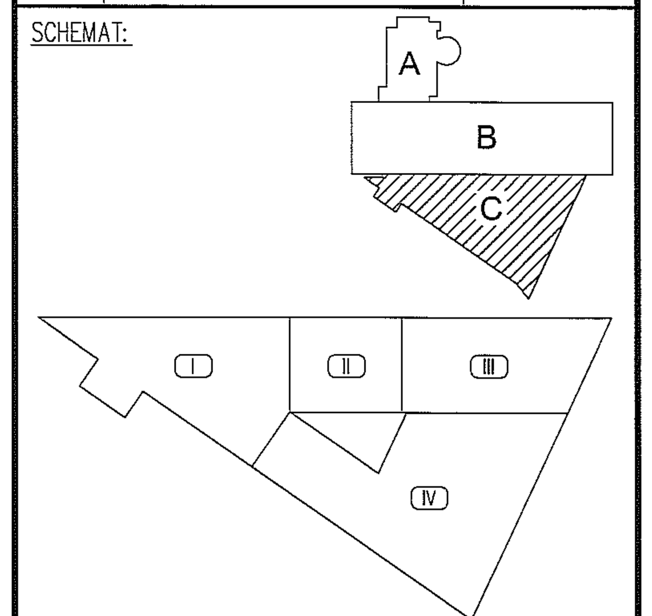
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

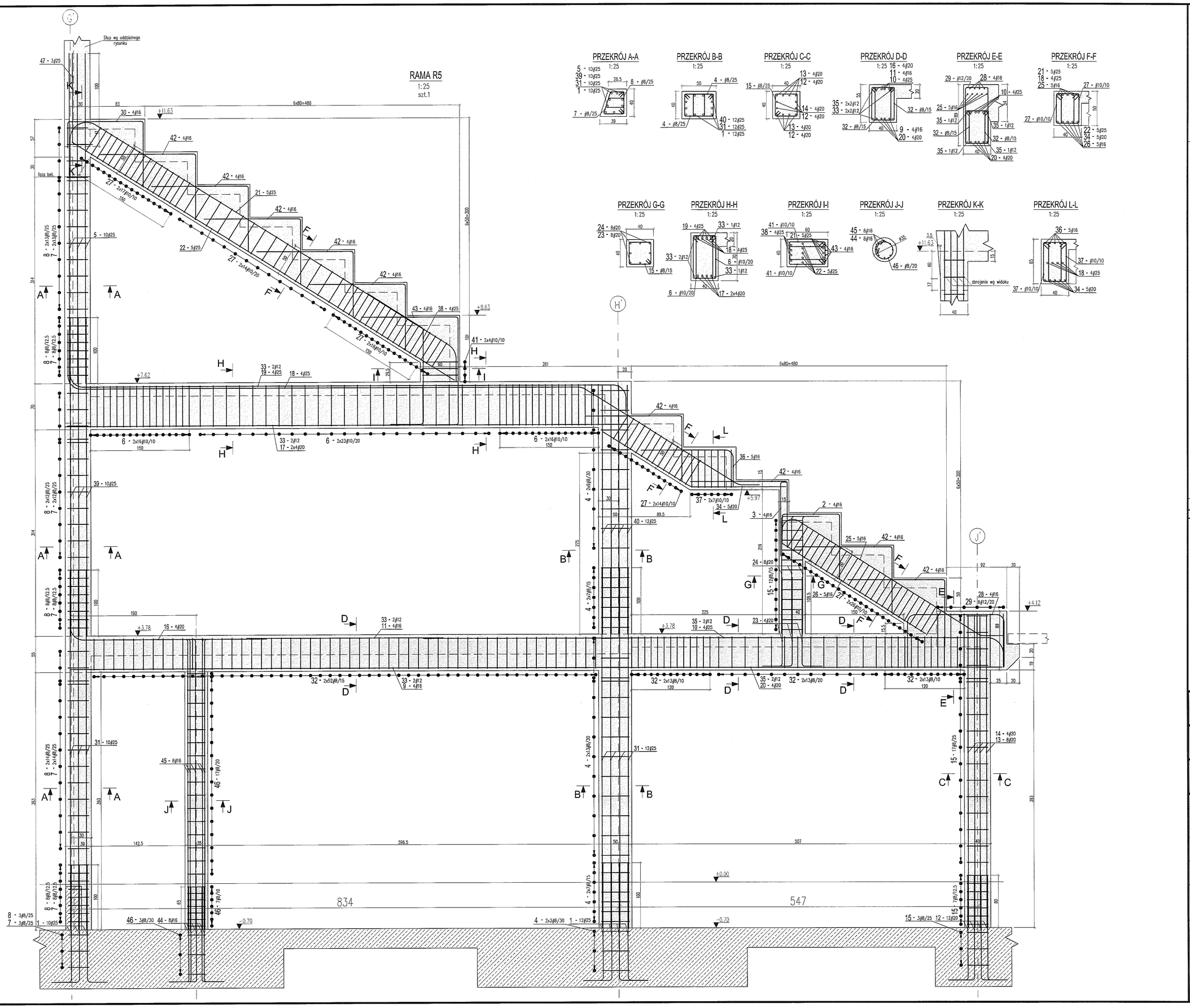
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/P00K/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
RAMY R1-R4
FORMY PRĘTÓW, WYKAZ STALI

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 13 | A1 |




LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, średnica pręta [mm], numer pręta, całk. dł. pręta [m], rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]

33-17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   - słupy: 4cm,
   - belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

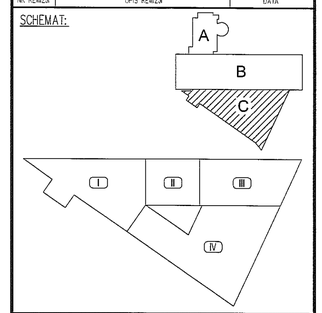
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT

ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA

BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/P00K/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Garguliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

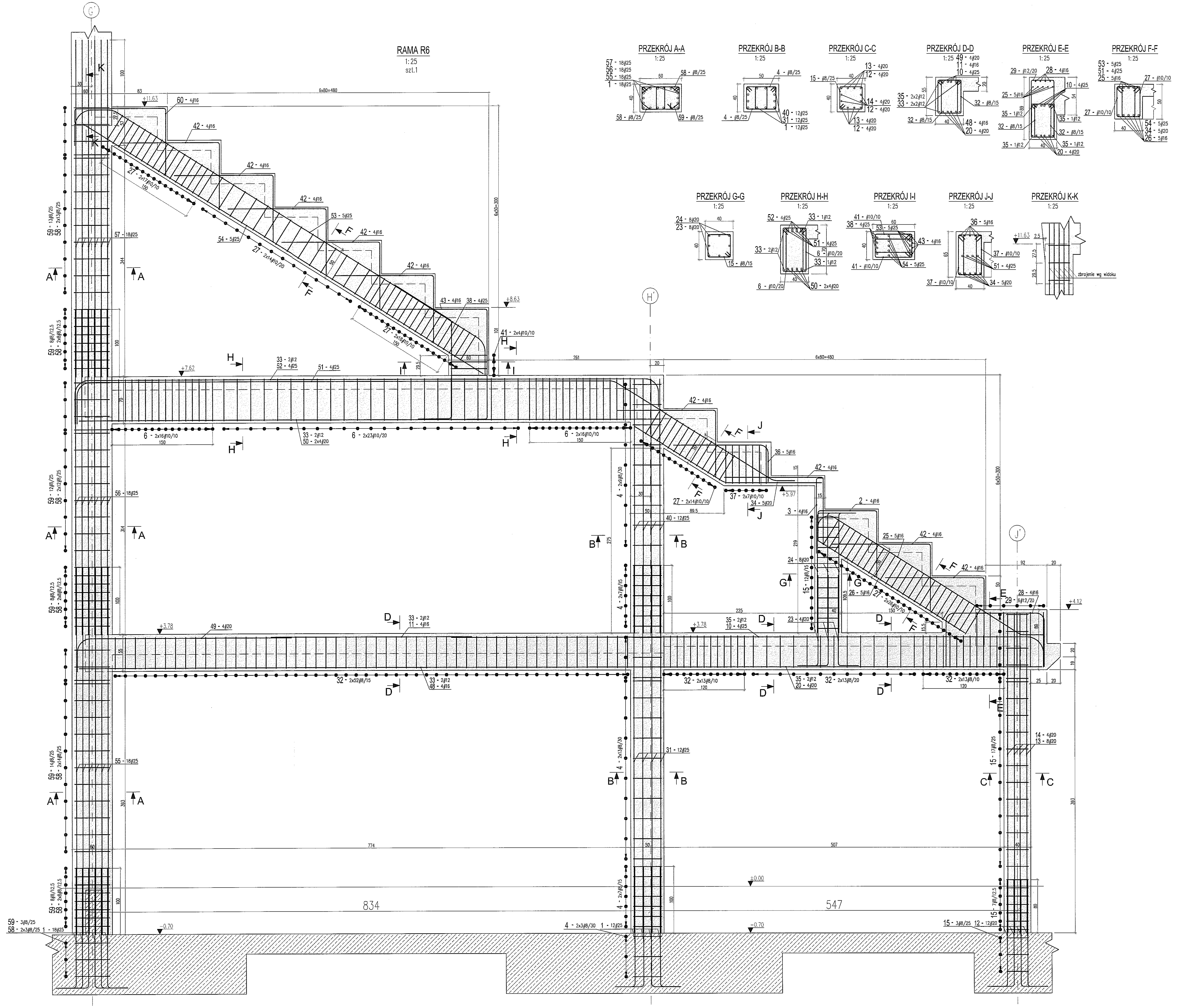
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

RAMA R5
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 14 | A1 |



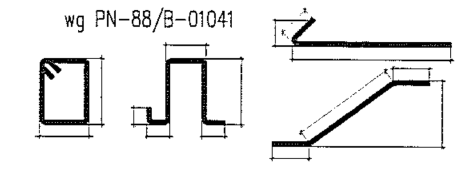

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, średnica pręta [mm], numer pręta, całk. dł. pręta [m], rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]

33-17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   – słupy: 4cm,
   – belki: 3,5cm.

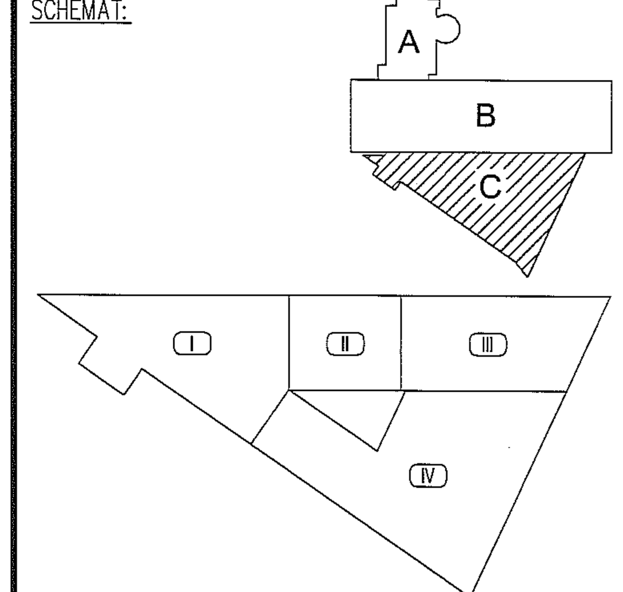
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/P00K/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulińskí | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

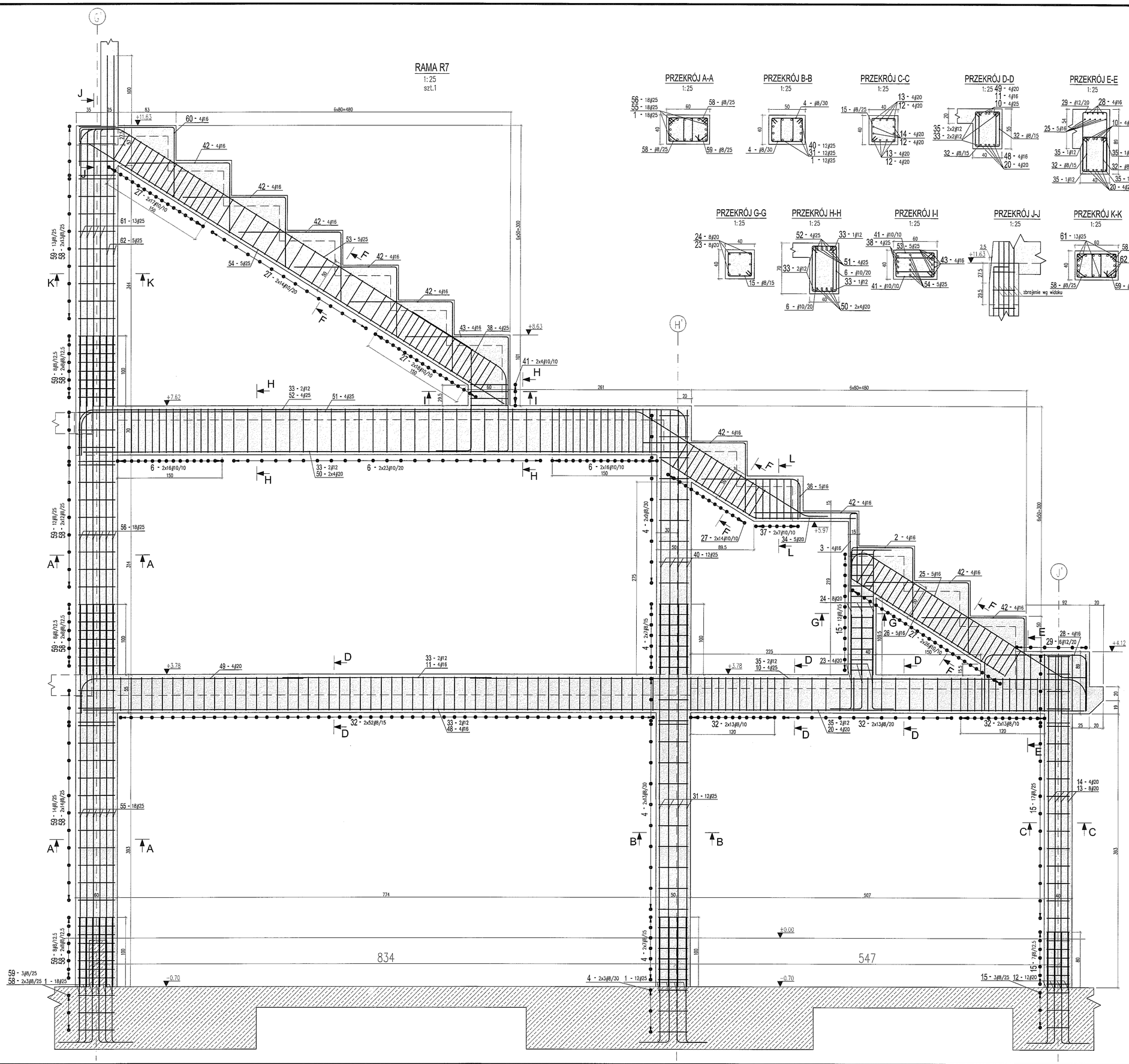
FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
RAMA R6
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 15 | A1 |

# RAMA R7

1:25
szt.1




## PRZEKRÓJ A-A
1:25




## PRZEKRÓJ B-B
1:25



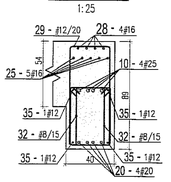

## PRZEKRÓJ C-C
1:25



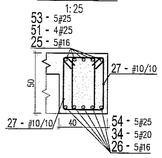

## PRZEKRÓJ D-D
1:25




## PRZEKRÓJ E-E
1:25




## PRZEKRÓJ F-F
1:25




## PRZEKRÓJ G-G
1:25




## PRZEKRÓJ H-H
1:25



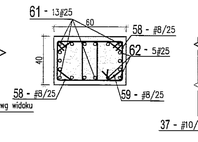

## PRZEKRÓJ I-I
1:25



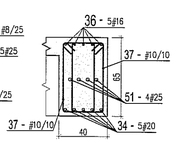

## PRZEKRÓJ J-J
1:25




## PRZEKRÓJ K-K
1:25




## PRZEKRÓJ L-L
1:25



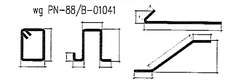

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33-17ϕ16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ϕ – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   - słupy: 4cm,
   - belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

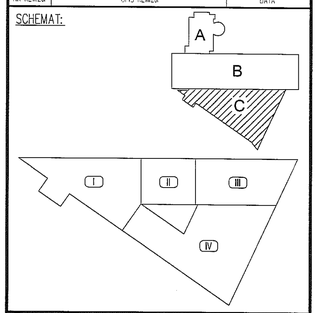
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWZJI | OPIS REWZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT

ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin


ARCHITEKTURA

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA

BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl


| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

RAMA R7
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 16 | A1 |

RAMA R8
1:25
szt.2

Słup wg oddzielnego rysunku

PRZEKRÓJ A-A
1:25

PRZEKRÓJ B-B
1:25

PRZEKRÓJ C-C
1:25

PRZEKRÓJ D-D
1:25

PRZEKRÓJ E-E
1:25

PRZEKRÓJ F-F
1:25

PRZEKRÓJ G-G
1:25

PRZEKRÓJ H-H
1:25

PRZEKRÓJ I-I
1:25

PRZEKRÓJ J-J
1:25

PRZEKRÓJ K-K
1:25

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33 - 17ø16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ø – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   - stupy: 4cm,
   - belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

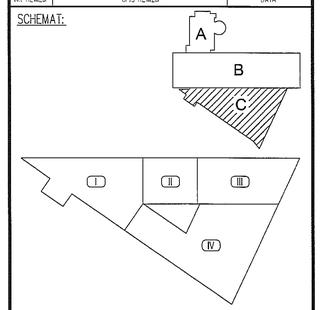
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kracluk | MAZ/0009/P00K06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
RAMA R8
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 17 | A1 |

RAMA R9
1:25
szt.1

PRZEKRÓJ A-A
1:25

PRZEKRÓJ B-B
1:25

PRZEKRÓJ C-C
1:25

PRZEKRÓJ D-D
1:25

PRZEKRÓJ E-E
1:25

PRZEKRÓJ F-F
1:25

PRZEKRÓJ G-G
1:25

PRZEKRÓJ H-H
1:25

PRZEKRÓJ I-I
1:25

PRZEKRÓJ J-J
1:25

PRZEKRÓJ K-K
1:25

PRZEKRÓJ L-L
1:25

PRZEKRÓJ M-M
1:25

PRZEKRÓJ N-N
1:25

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33-17ϕ16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ϕ – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   - stopy: 4cm,
   - belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

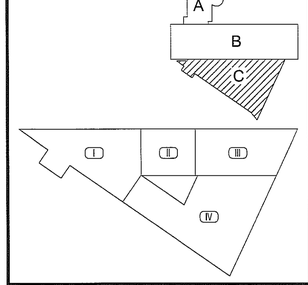
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWZJI | OPIS REWZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

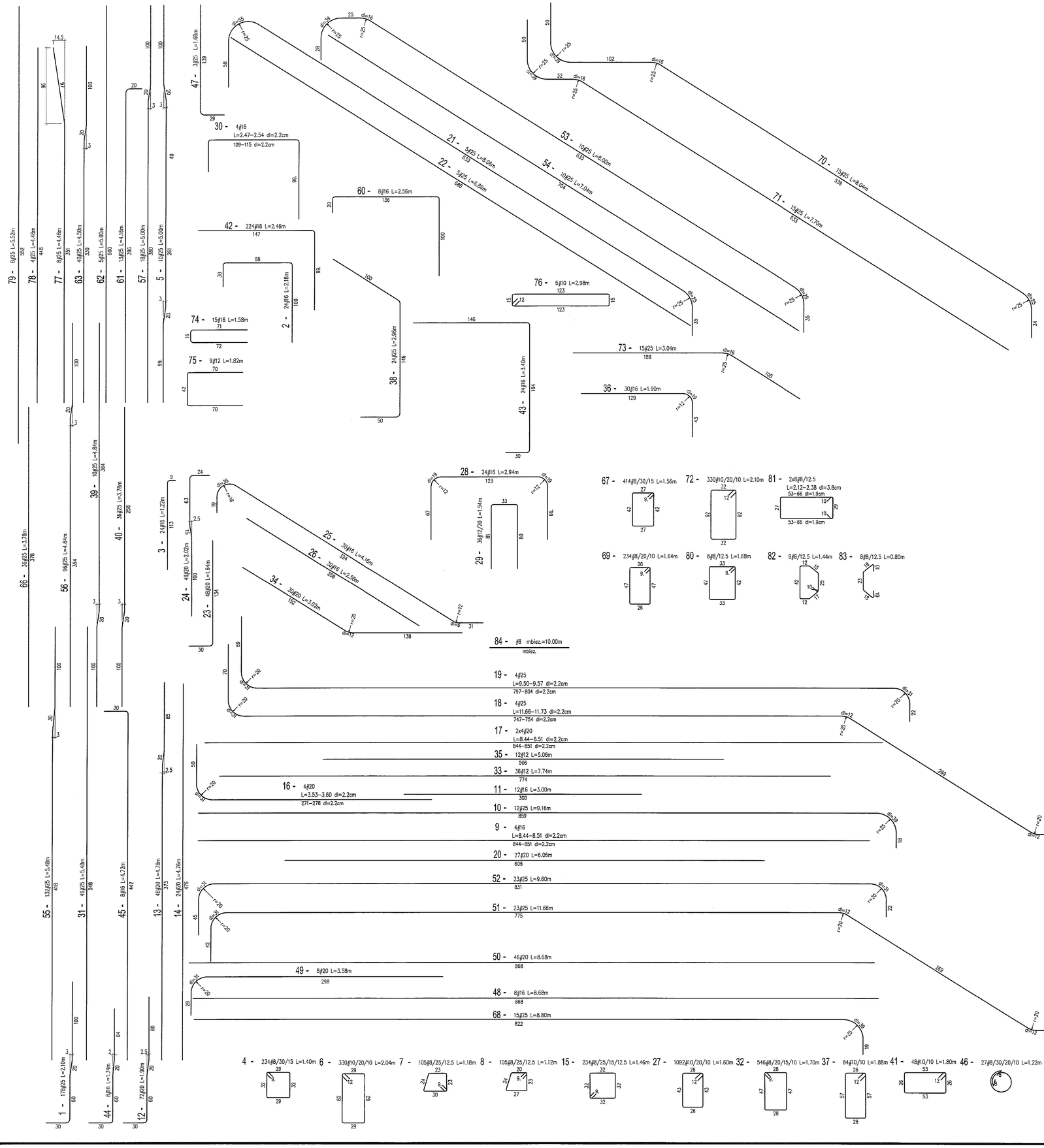
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kracluk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
RAMA R9
RYS. SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 18 | A1 |




Wykaz stali

| POZ. | ϕ[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 178 | 2.10 | | | | | | 374.16 | patrz rysunek |
| 2 | 16 | 24 | 2.18 | | | | 52.20 | | | patrz rysunek |
| 3 | 16 | 24 | 1.22 | | | | 29.16 | | | patrz rysunek |
| 4 | 8 | 234 | 1.40 | 328.07 | | | | | | patrz rysunek |
| 5 | 25 | 10 | 5.00 | | | | | | 50.04 | patrz rysunek |
| 6 | 10 | 330 | 2.04 | | 673.86 | | | | | patrz rysunek |
| 7 | 8 | 105 | 1.18 | 123.28 | | | | | | patrz rysunek |
| 8 | 8 | 105 | 1.12 | 117.29 | | | | | | patrz rysunek |
| 9 | 16 | 4 | L= 8.48 | | | | 33.92 | | | patrz rysunek |
| 10 | 25 | 12 | 9.16 | | | | | | 109.96 | patrz rysunek |
| 11 | 16 | 12 | 3.00 | | | | 36.00 | | | pret prosty |
| 12 | 20 | 72 | 1.90 | | | | | 136.94 | | patrz rysunek |
| 13 | 20 | 48 | 4.78 | | | | | 229.39 | | patrz rysunek |
| 14 | 20 | 24 | 4.76 | | | | | 114.24 | | pret prosty |
| 15 | 8 | 234 | 1.46 | 341.17 | | | | | | patrz rysunek |
| 16 | 20 | 4 | L= 3.56 | | | | | 14.24 | | patrz rysunek |
| 17 | 20 | 8 | L= 8.47 | | | | | 67.76 | | patrz rysunek |
| 18 | 25 | 4 | L= 11.69 | | | | | | 46.76 | patrz rysunek |
| 19 | 25 | 4 | L= 9.54 | | | | | | 38.16 | patrz rysunek |
| 20 | 20 | 27 | 6.06 | | | | | 163.62 | | pret prosty |
| 21 | 25 | 5 | 8.06 | | | | | | 40.29 | patrz rysunek |
| 22 | 25 | 5 | 6.86 | | | | | | 34.31 | pret prosty |
| 23 | 20 | 48 | 1.64 | | | | | 78.72 | | patrz rysunek |
| 24 | 20 | 48 | 2.02 | | | | | 97.06 | | patrz rysunek |
| 25 | 16 | 30 | 4.16 | | | | 124.65 | | | patrz rysunek |
| 26 | 16 | 30 | 2.58 | | | | 77.31 | | | pret prosty |
| 27 | 10 | 1092 | 1.60 | | 1742.83 | | | | | patrz rysunek |
| 28 | 16 | 24 | 2.94 | | | | 70.46 | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 36 | 1.94 | | | 69.70 | | | | patrz rysunek |
| 30 | 16 | 4 | L= 2.51 | | | | 10.04 | | | patrz rysunek |
| 31 | 25 | 46 | 5.48 | | | | | | 252.08 | pret prosty |
| 32 | 8 | 546 | 1.70 | 926.02 | | | | | | patrz rysunek |
| 33 | 12 | 36 | 7.74 | | | 278.64 | | | | pret prosty |
| 34 | 20 | 30 | 3.02 | | | | | 90.57 | | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 12 | 5.06 | | | 60.72 | | | | pret prosty |
| 36 | 16 | 30 | 1.90 | | | | 56.94 | | | patrz rysunek |
| 37 | 10 | 84 | 1.88 | | 157.58 | | | | | patrz rysunek |
| 38 | 25 | 24 | 2.96 | | | | | | 71.02 | patrz rysunek |
| 39 | 25 | 10 | 4.84 | | | | | | 48.42 | patrz rysunek |
| 40 | 25 | 36 | 3.78 | | | | | | 136.15 | patrz rysunek |
| 41 | 10 | 48 | 1.80 | | 86.59 | | | | | patrz rysunek |
| 42 | 16 | 224 | 2.46 | | | | 551.04 | | | patrz rysunek |
| 43 | 16 | 24 | 3.40 | | | | 81.48 | | | patrz rysunek |
| 44 | 16 | 8 | 1.74 | | | | 13.93 | | | patrz rysunek |
| 45 | 16 | 8 | 4.72 | | | | 37.76 | | | patrz rysunek |
| 46 | 8 | 27 | 1.22 | 32.83 | | | | | | patrz rysunek |
| 47 | 25 | 3 | L= 1.68 | | | | | | 5.03 | patrz rysunek |
| 48 | 16 | 8 | 8.68 | | | | 69.44 | | | pret prosty |
| 49 | 20 | 8 | 3.58 | | | | | 28.67 | | patrz rysunek |
| 50 | 20 | 46 | 8.68 | | | | | 399.28 | | pret prosty |
| 51 | 25 | 23 | 11.66 | | | | | | 268.18 | patrz rysunek |
| 52 | 25 | 23 | 9.60 | | | | | | 220.75 | patrz rysunek |
| 53 | 25 | 10 | 8.00 | | | | | | 80.04 | patrz rysunek |
| 54 | 25 | 10 | 7.04 | | | | | | 70.39 | pret prosty |
| 55 | 25 | 132 | 5.48 | | | | | | 723.49 | patrz rysunek |
| 56 | 25 | 96 | 4.84 | | | | | | 464.83 | patrz rysunek |
| 57 | 25 | 18 | 5.00 | | | | | | 90.04 | patrz rysunek |
| 58 | 8 | 264 | 1.48 | 390.19 | | | | | | patrz rysunek |
| 59 | 8 | 132 | 1.66 | 219.38 | | | | | | patrz rysunek |
| 60 | 16 | 8 | 2.56 | | | | 20.44 | | | patrz rysunek |
| 61 | 25 | 13 | 4.16 | | | | | | 54.08 | patrz rysunek |
| 62 | 25 | 5 | 5.00 | | | | | | 25.00 | pret prosty |
| 63 | 25 | 40 | 4.50 | | | | | | 180.08 | patrz rysunek |
| 64 | 8 | 384 | 1.76 | 674.39 | | | | | | patrz rysunek |
| 65 | 8 | 384 | 1.68 | 646.66 | | | | | | patrz rysunek |
| 66 | 25 | 36 | 3.78 | | | | | | 136.08 | pret prosty |
| 67 | 8 | 414 | 1.56 | 644.18 | | | | | | patrz rysunek |
| 68 | 25 | 15 | 8.80 | | | | | | 132.05 | patrz rysunek |
| 69 | 8 | 234 | 1.64 | 383.76 | | | | | | patrz rysunek |
| 70 | 25 | 15 | 8.04 | | | | | | 120.66 | patrz rysunek |
| 71 | 25 | 15 | 7.70 | | | | | | 115.53 | patrz rysunek |
| 72 | 10 | 330 | 2.10 | | 691.68 | | | | | patrz rysunek |
| 73 | 25 | 15 | 3.04 | | | | | | 45.56 | patrz rysunek |
| 74 | 16 | 15 | 1.58 | | | | | 23.70 | | patrz rysunek |
| 75 | 12 | 9 | 1.82 | | | 16.38 | | | | patrz rysunek |
| 76 | 10 | 6 | 2.98 | | 17.90 | | | | | patrz rysunek |
| 77 | 25 | 8 | 4.48 | | | | | | 35.85 | patrz rysunek |
| 78 | 25 | 4 | 4.48 | | | | | | 17.92 | pret prosty |
| 79 | 25 | 3 | 5.52 | | | | | | 44.16 | pret prosty |
| 80 | 8 | 8 | 1.68 | 13.47 | | | | | | patrz rysunek |
| 81 | 8 | 16 | L= 2.25 | 36.09 | | | | | | patrz rysunek |
| 82 | 8 | 8 | 1.44 | 11.50 | | | | | | patrz rysunek |
| 83 | 8 | 8 | 0.80 | 6.38 | | | | | | patrz rysunek |
| 84 | 8 | 1 | mb= 10.00 | 10.00 | | | | | | mb |
| | | | [m] | 4904.59 | 3370.45 | 425.44 | 1288.47 | 1420.49 | 4031.05 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 1937.31 | 2079.57 | 377.79 | 2035.79 | 3508.62 | 15519.53 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | | | 25458.61 | | | ciężar całk. |

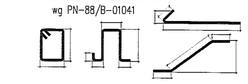
LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33–47ϕ16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ϕ – A–IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN–88/B–01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek otworów w ramie.
3. Przed betonowaniem ram, należy osadzić w szalunkach wszystkie marki przedstawione na odrębnych rysunkach.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
5. Klasa ekspozycji: XC3.
6. Otulina prętów zbrojenia:
   - stopy: 4cm,
   - belki: 3,5cm.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

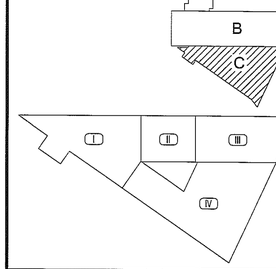
1. BETON: C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJA | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT

ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA

BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stajkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

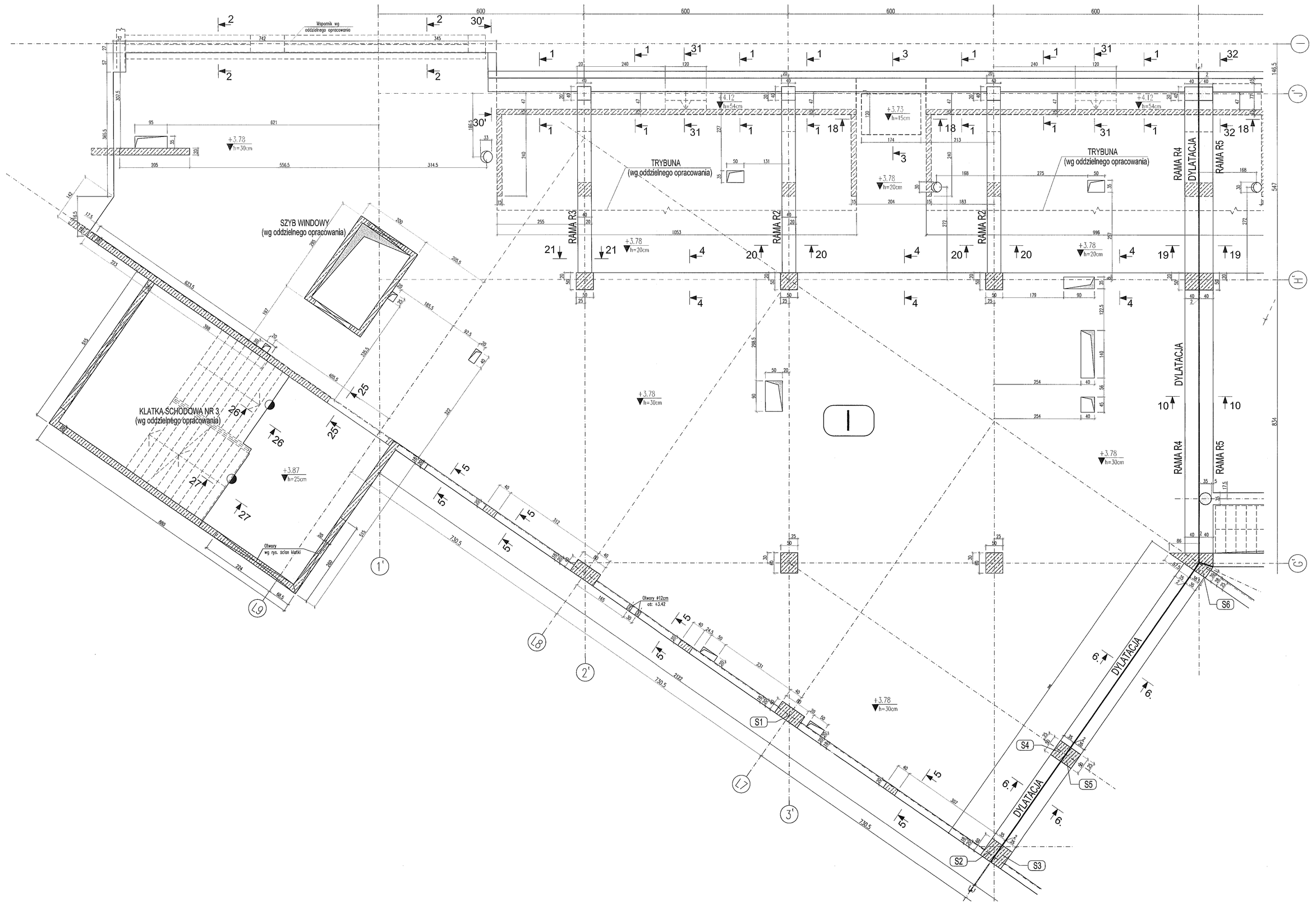
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

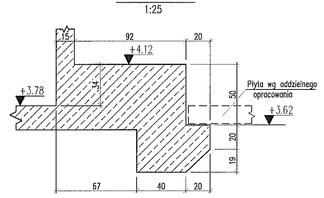
TYTUŁ RYSUNKU

RAMY R5-R9
FORMY PRĘTÓW, WYKAZ STALI

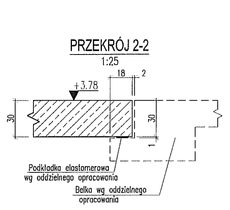
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 19 | A1 |



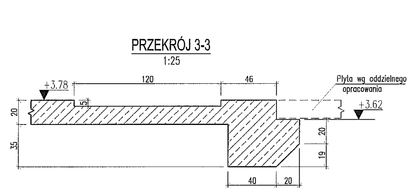

PRZEKRÓJ 1-1
1:25



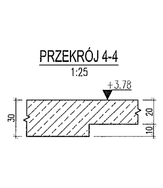
PRZEKRÓJ 2-2
1:25



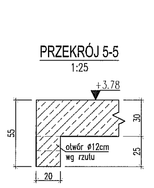
PRZEKRÓJ 3-3
1:25



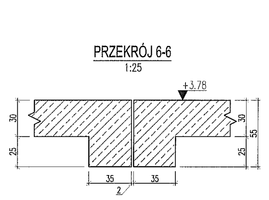
PRZEKRÓJ 4-4
1:25



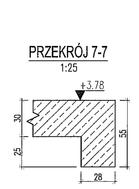
PRZEKRÓJ 5-5
1:25



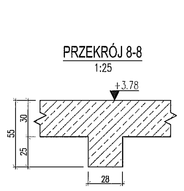
PRZEKRÓJ 6-6
1:25



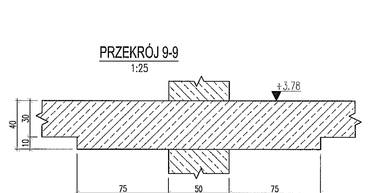
PRZEKRÓJ 7-7
1:25



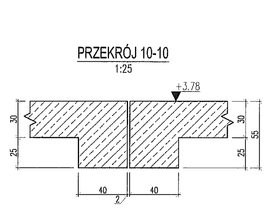
PRZEKRÓJ 8-8
1:25



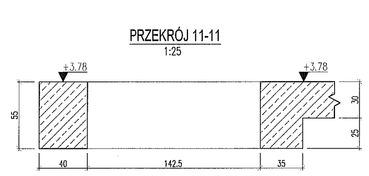
PRZEKRÓJ 9-9
1:25



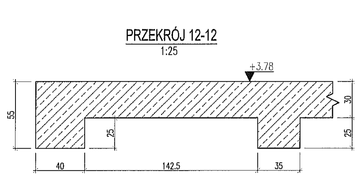
PRZEKRÓJ 10-10
1:25



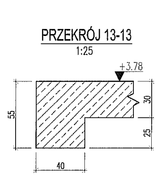
PRZEKRÓJ 11-11
1:25



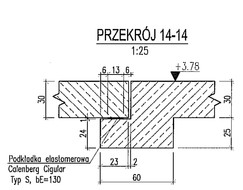
PRZEKRÓJ 12-12
1:25



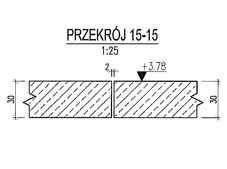
PRZEKRÓJ 13-13
1:25



PRZEKRÓJ 14-14
1:25



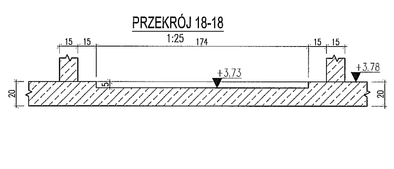
PRZEKRÓJ 15-15
1:25



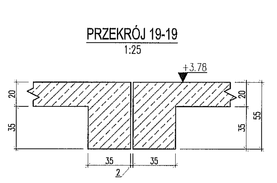
PRZEKRÓJ 16-16
1:25

PRZEKRÓJ 17-17
1:25

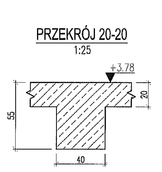
PRZEKRÓJ 18-18
1:25



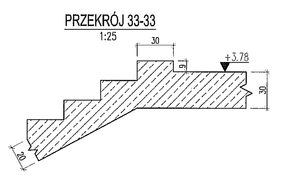
PRZEKRÓJ 19-19
1:25



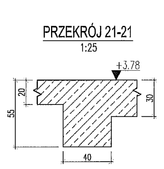
PRZEKRÓJ 20-20
1:25



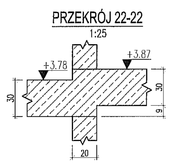
PRZEKRÓJ 33-33
1:25



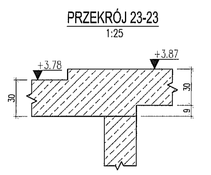
PRZEKRÓJ 21-21
1:25



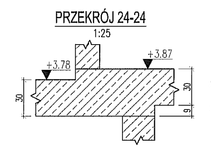
PRZEKRÓJ 22-22
1:25



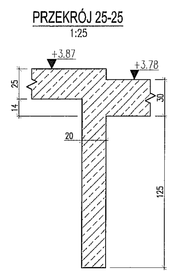
PRZEKRÓJ 23-23
1:25



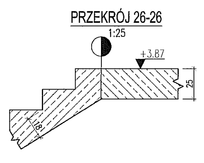
PRZEKRÓJ 24-24
1:25



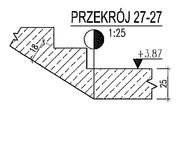
PRZEKRÓJ 25-25
1:25



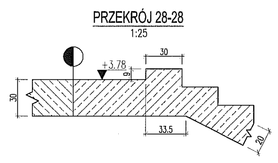
PRZEKRÓJ 26-26
1:25



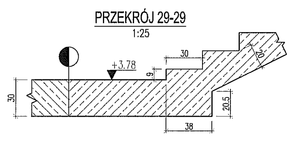
PRZEKRÓJ 27-27
1:25



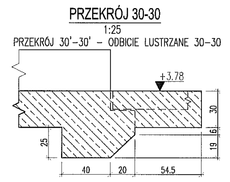
PRZEKRÓJ 28-28
1:25



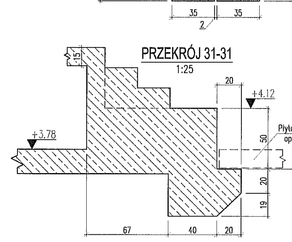
PRZEKRÓJ 29-29
1:25



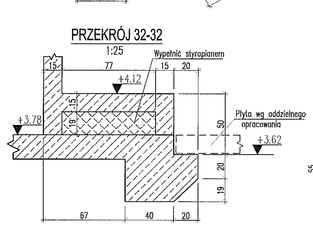
PRZEKRÓJ 30-30
1:25
PRZEKRÓJ 30'-30' – ODBICIE LUSTRZANE 30-30



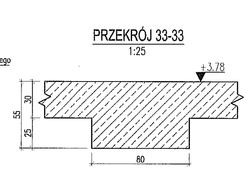
PRZEKRÓJ 31-31
1:25



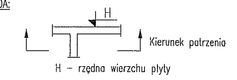
PRZEKRÓJ 32-32
1:25



PRZEKRÓJ 33-33
1:25



LEGENDA:




PODPORY STROPU:

- – żelbetowe podpory stropu
- – podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesien do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej, zobetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

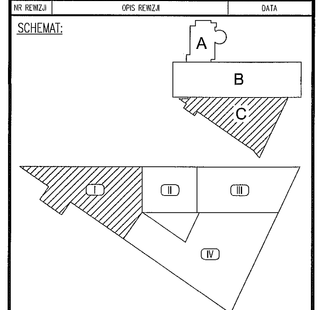
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| – | --- | ----.--.-- |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

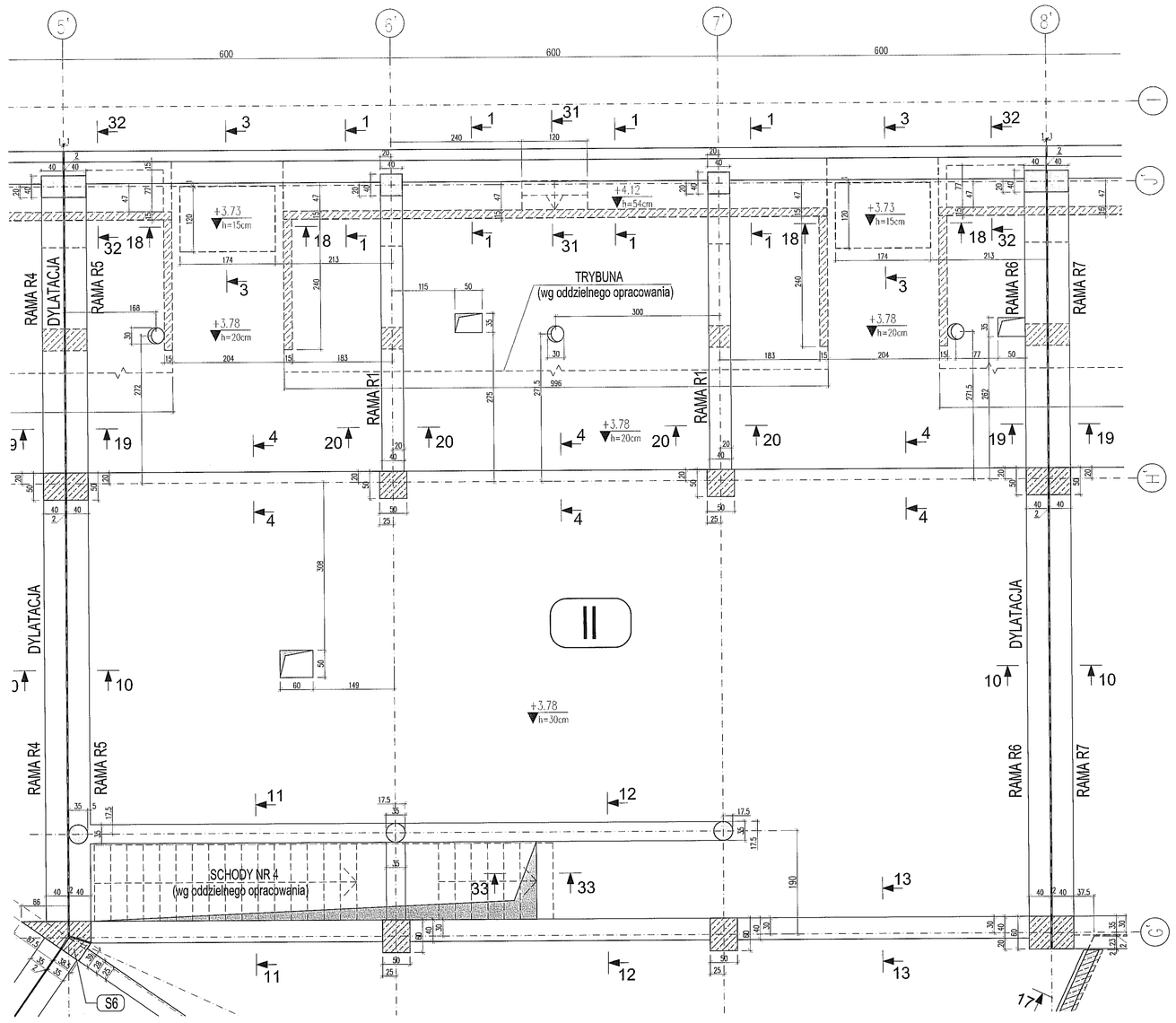
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Trakterzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Krauk | MAZ0008PO0608 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stajkowski | 158/01/WL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulińśki | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

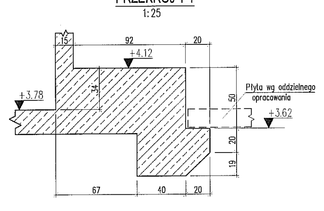
FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-I

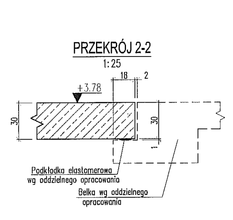
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 20 | A0 |



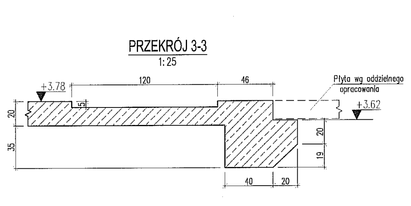

PRZEKRÓJ 1-1
1:25



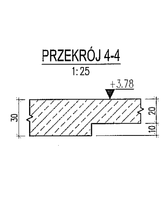

PRZEKRÓJ 2-2
1:25



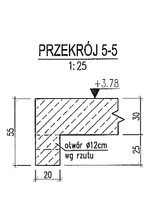

PRZEKRÓJ 3-3
1:25



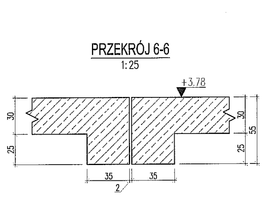

PRZEKRÓJ 4-4
1:25



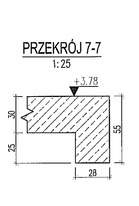

PRZEKRÓJ 5-5
1:25



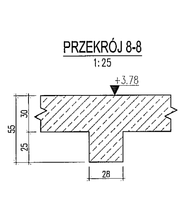

PRZEKRÓJ 6-6
1:25



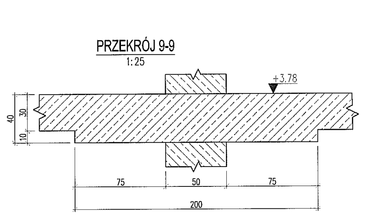

PRZEKRÓJ 7-7
1:25



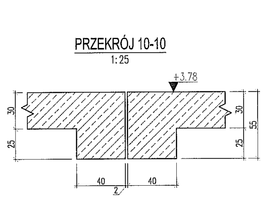

PRZEKRÓJ 8-8
1:25



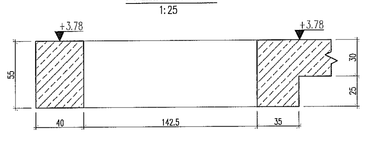

PRZEKRÓJ 9-9
1:25



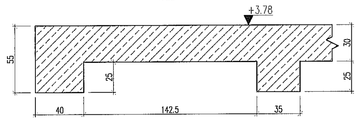

PRZEKRÓJ 10-10
1:25



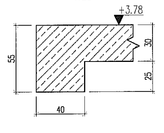

PRZEKRÓJ 11-11
1:25



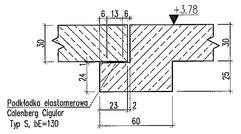

PRZEKRÓJ 12-12
1:25



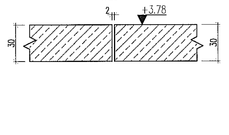

PRZEKRÓJ 13-13
1:25



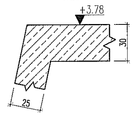

PRZEKRÓJ 14-14
1:25



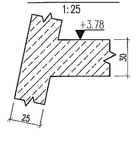

PRZEKRÓJ 15-15
1:25



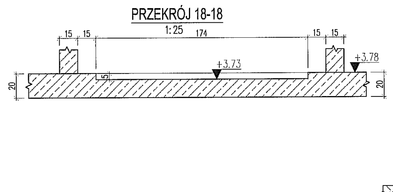

PRZEKRÓJ 16-16
1:25



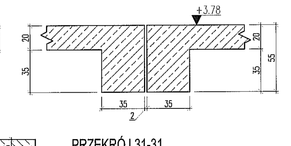

PRZEKRÓJ 17-17
1:25




PRZEKRÓJ 18-18
1:25

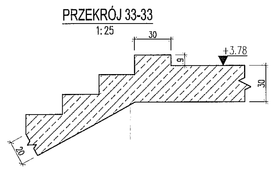



PRZEKRÓJ 19-19
1:25

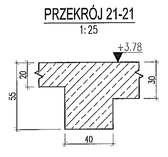



PRZEKRÓJ 20-20
1:25

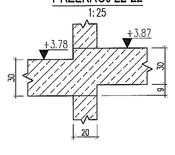
PRZEKRÓJ 33-33
1:25



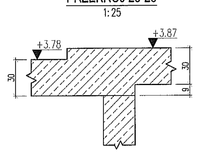

PRZEKRÓJ 21-21
1:25



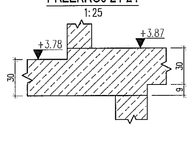

PRZEKRÓJ 22-22
1:25



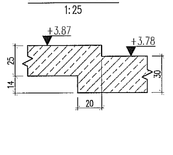

PRZEKRÓJ 23-23
1:25



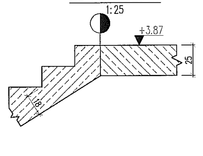

PRZEKRÓJ 24-24
1:25



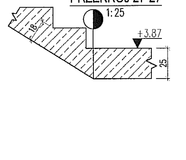

PRZEKRÓJ 25-25
1:25



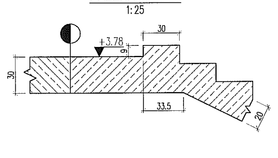

PRZEKRÓJ 26-26
1:25



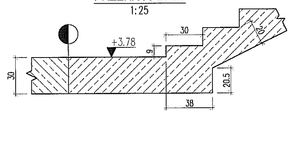

PRZEKRÓJ 27-27
1:25



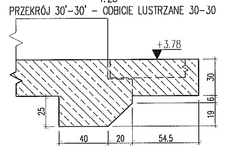

PRZEKRÓJ 28-28
1:25



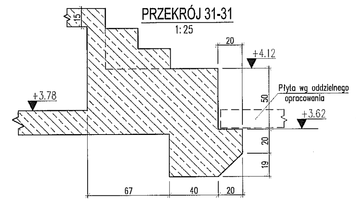

PRZEKRÓJ 29-29
1:25



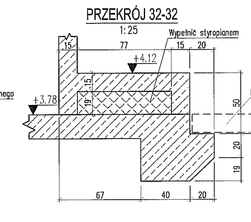

PRZEKRÓJ 30-30
1:25
PRZEKRÓJ 30°–30° – ODBICIE LUSTRZANE 30–30



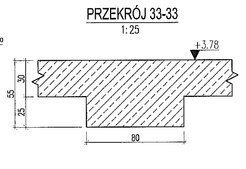

PRZEKRÓJ 31-31
1:25



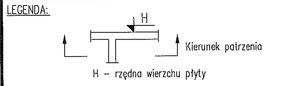

PRZEKRÓJ 32-32
1:25




PRZEKRÓJ 33-33
1:25




LEGENDA:




PODPORY STROPU:

– żelbetowe podpory stropu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

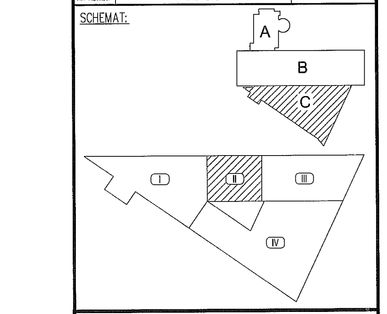
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| — | — | — |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

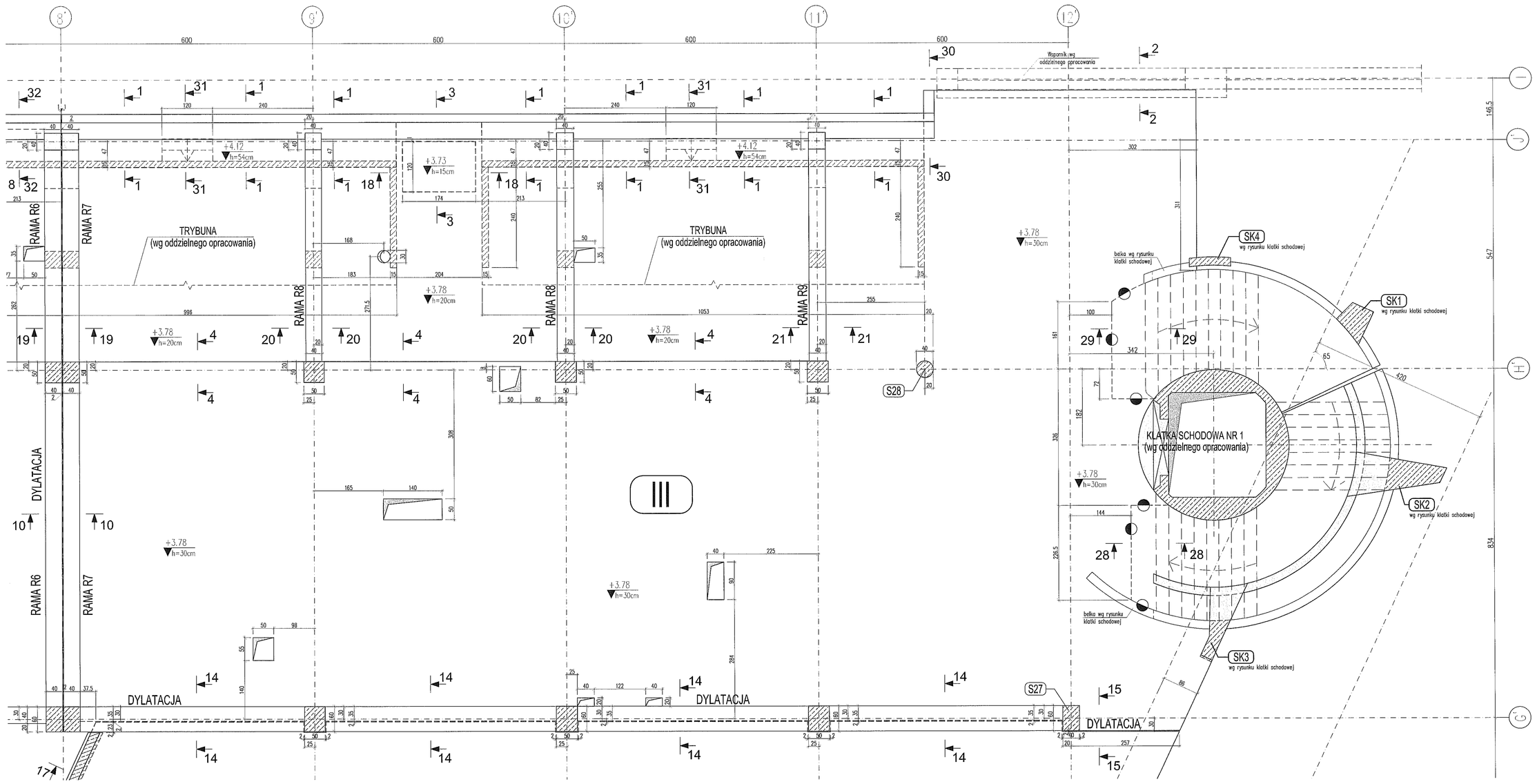
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0008/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Siejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulliski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

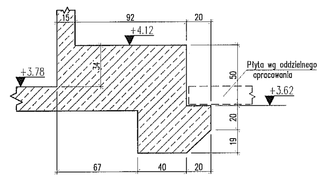
FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-II

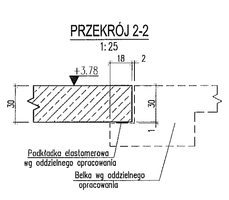
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 21 | A0 |



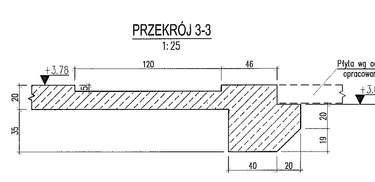

PRZEKRÓJ 1-1
1:25



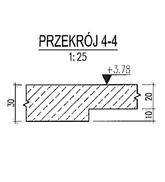

PRZEKRÓJ 2-2
1:25



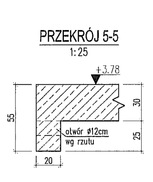

PRZEKRÓJ 3-3
1:25



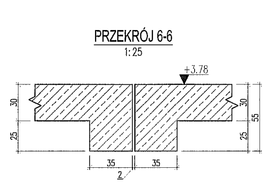

PRZEKRÓJ 4-4
1:25



PRZEKRÓJ 5-5
1:25

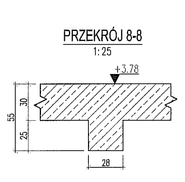



PRZEKRÓJ 6-6
1:25

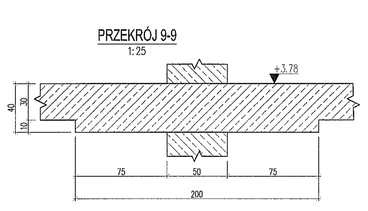


PRZEKRÓJ 7-7
1:25

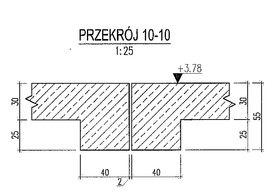
PRZEKRÓJ 8-8
1:25



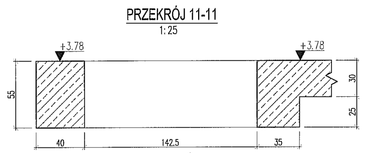
PRZEKRÓJ 9-9
1:25



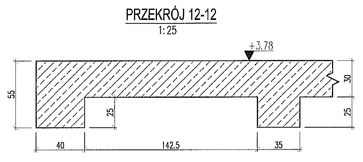
PRZEKRÓJ 10-10
1:25



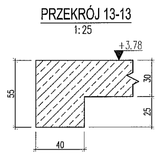
PRZEKRÓJ 11-11
1:25



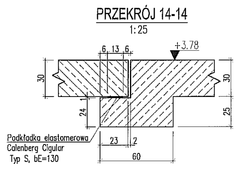
PRZEKRÓJ 12-12
1:25



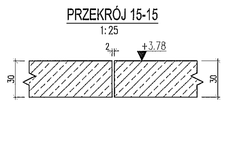
PRZEKRÓJ 13-13
1:25



PRZEKRÓJ 14-14
1:25



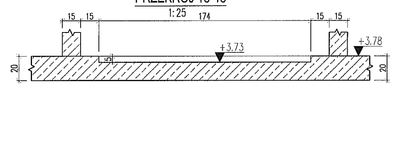

PRZEKRÓJ 15-15
1:25



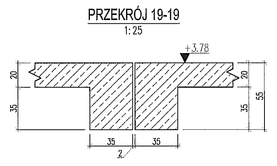
PRZEKRÓJ 16-16
1:25

PRZEKRÓJ 17-17
1:25

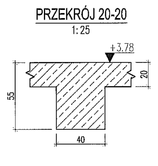
PRZEKRÓJ 18-18
1:25



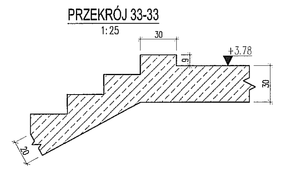
PRZEKRÓJ 19-19
1:25



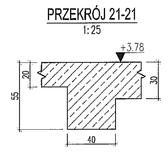
PRZEKRÓJ 20-20
1:25



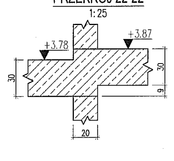
PRZEKRÓJ 33-33
1:25



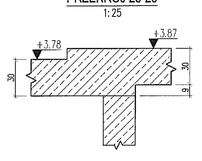
PRZEKRÓJ 21-21
1:25



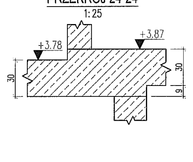
PRZEKRÓJ 22-22
1:25



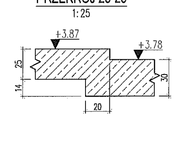
PRZEKRÓJ 23-23
1:25



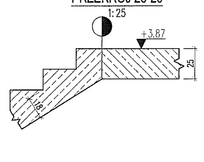
PRZEKRÓJ 24-24
1:25



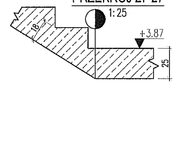
PRZEKRÓJ 25-25
1:25



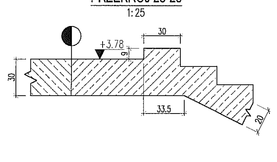
PRZEKRÓJ 26-26
1:25



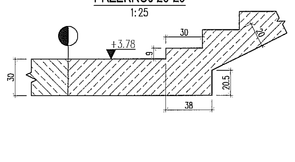
PRZEKRÓJ 27-27
1:25



PRZEKRÓJ 28-28
1:25

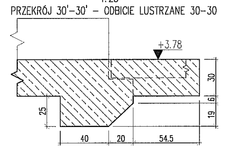


PRZEKRÓJ 29-29
1:25

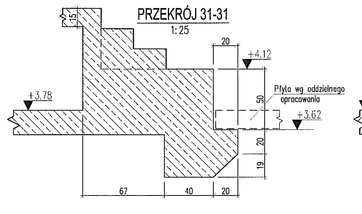


PRZEKRÓJ 30-30
1:25

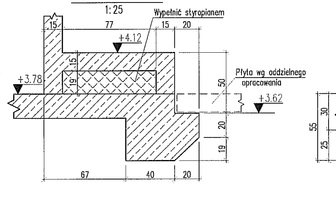
PRZEKRÓJ 30'-30' - ODBICIE LUSTRZANE 30-30



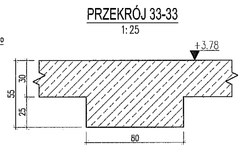
PRZEKRÓJ 31-31
1:25



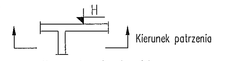

PRZEKRÓJ 32-32
1:25




PRZEKRÓJ 33-33
1:25



LEGENDA:




PODPORY STROPU:

- – żelbetowe podpory stropu
- – podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej, zobelonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

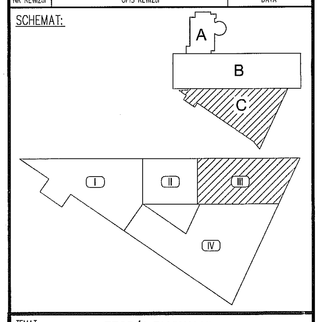
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (BSt500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| – | --- | ----.--.-- |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(222) 612 36 66, e-mail: tiepkow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Trakt Brzeski 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0008/POKK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stefjkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gangulfski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-III

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 22 | A0 |

SCHODY NR 4
(wg oddzielnego opracowania)

DYLATACJA

PRZERWA ROBOCZA

KLATKA SCHODOWA NR 2
(wg oddzielnego opracowania)

IV

+3.78
h=30cm

+4.87
h=30cm

PRZEKRÓJ 1-1
1:25

PRZEKRÓJ 2-2
1:25

PRZEKRÓJ 3-3
1:25

PRZEKRÓJ 4-4
1:25

PRZEKRÓJ 5-5
1:25

PRZEKRÓJ 6-6
1:25

PRZEKRÓJ 7-7
1:25

PRZEKRÓJ 8-8
1:25

PRZEKRÓJ 9-9
1:25

PRZEKRÓJ 10-10
1:25

PRZEKRÓJ 11-11
1:25

PRZEKRÓJ 12-12
1:25

PRZEKRÓJ 13-13
1:25

PRZEKRÓJ 14-14
1:25

PRZEKRÓJ 15-15
1:25

PRZEKRÓJ 16-16
1:25

PRZEKRÓJ 17-17
1:25

PRZEKRÓJ 18-18
1:25

PRZEKRÓJ 19-19
1:25

PRZEKRÓJ 20-20
1:25

PRZEKRÓJ 21-21
1:25

PRZEKRÓJ 22-22
1:25

PRZEKRÓJ 23-23
1:25

PRZEKRÓJ 24-24
1:25

PRZEKRÓJ 25-25
1:25

PRZEKRÓJ 26-26
1:25

PRZEKRÓJ 27-27
1:25

PRZEKRÓJ 28-28
1:25

PRZEKRÓJ 29-29
1:25

PRZEKRÓJ 30-30
1:25
PRZEKRÓJ 30'-30' – ODBICIE LUSTRZANE 30-30

PRZEKRÓJ 31-31
1:25

PRZEKRÓJ 32-32
1:25

PRZEKRÓJ 33-33
1:25

LEGENDA:

H – rzędna wierzchu płyty

Kierunek położenia

PODPORY STROPU:

– żelbetowe podpory stropu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończeniu betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

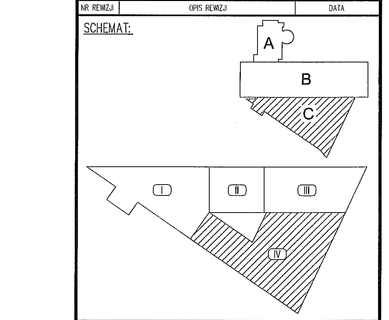
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| – | --- | ----_--_-- |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin


ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(022) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

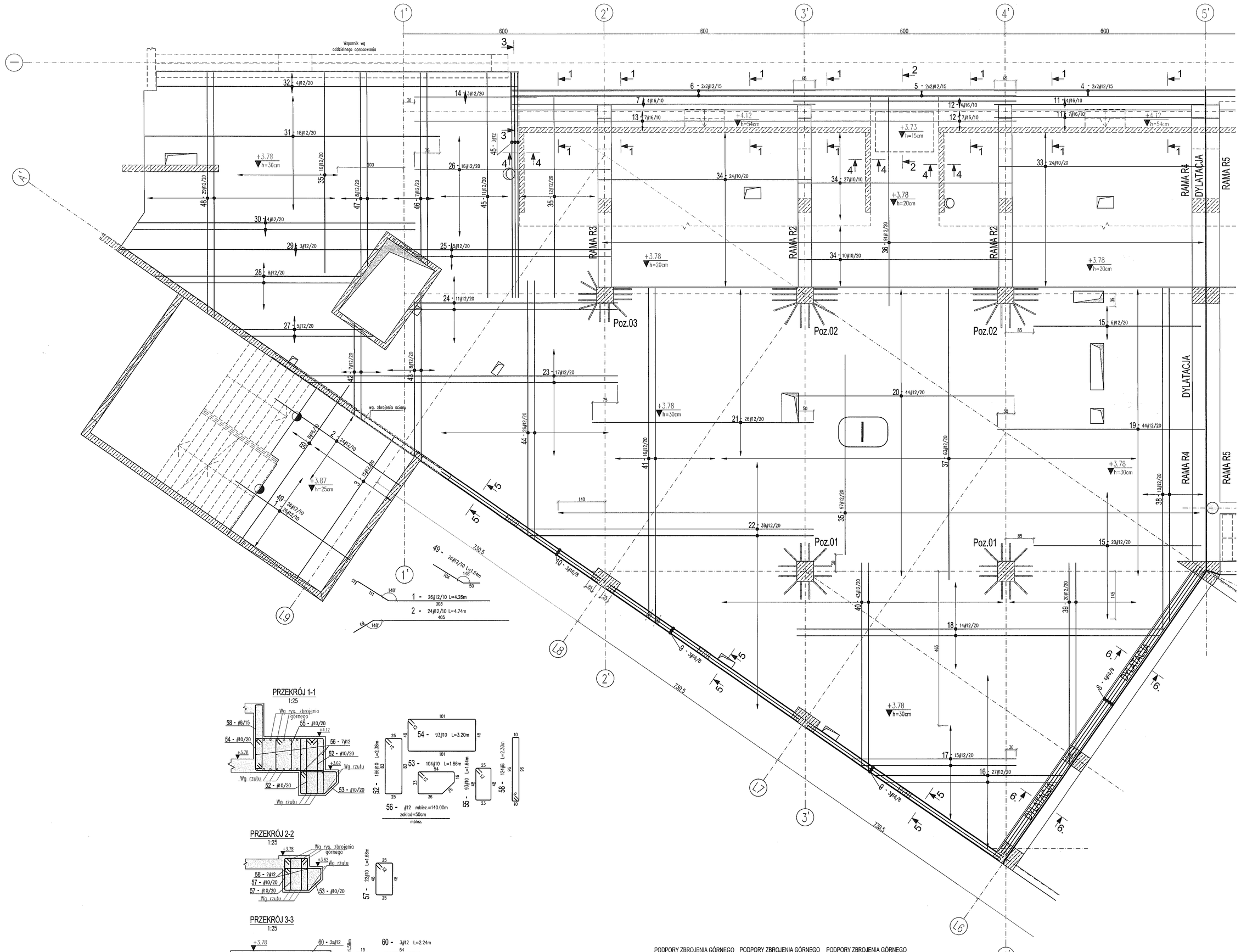
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 19 bis/9
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl


| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0008/POKK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wiegocki | | |
| | mgr inż. Witold Gorgulitiski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-IV

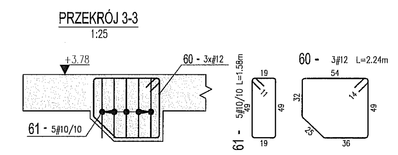
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 23 | A0 |

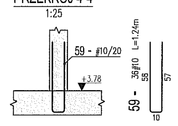


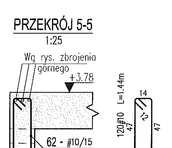


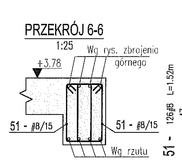


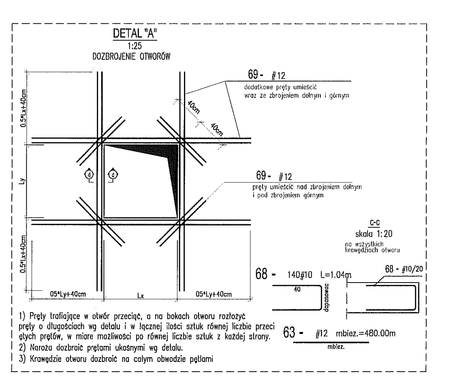


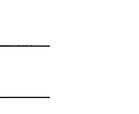

LEGENDA:




PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / odl. d. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
oznaczenie stali: A-III (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przecinać i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

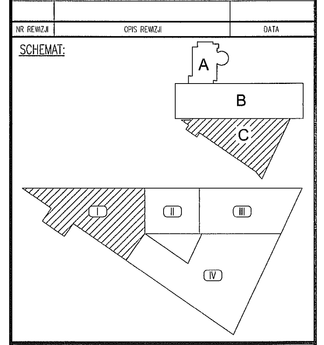
16 - 27ø12/20 L=0.86–11.96 d=42.7cm 87–1197 d=42.7cm
17 - 15ø12/20 L=2.3–6.33 d=28.8cm 230–633 d=28.8cm
18 - 14ø12/20 L=10.16–11.97 d=13.9cm 1016–1197 d=13.9cm
22 - 26ø12/20 L=1–11.66 d=28.8cm 100–1166 d=28.8cm
23 - 17ø12/20 L=1.07–10.66 d=28.8cm 607–1068 d=28.8cm
24 - 11ø12/20 L=5.44–6.93 d=13.9cm 554–693 d=13.9cm
25 - 5ø12/20 L=5.25–6.4 d=28.8cm 525–640 d=28.8cm
28 - 8ø12/20 L=4.03–7.01 d=42.7cm 403–701 d=42.7cm
30 - 4ø12/20 L=8.15–8.57 d=13.9cm 816–857 d=13.9cm
38 - 10ø12/20 L=8.59–11.18 d=28.8cm 858–1118 d=28.8cm
39 - 20ø12/20 L=3.2–8.67 d=28.8cm 320–868 d=28.8cm
40 - 43ø12/20 L=9.48–15.31 d=13.9cm 948–1531 d=13.9cm
41 - 19ø12/20 L=9.21–11.29 d=13.9cm 921–1129 d=13.9cm
43 - 8ø12/20 L=2.33–5.92 d=42.7cm 293–591 d=42.7cm
44 - 26ø12/20 L=5.82–9.29 d=13.9cm 582–929 d=13.9cm
46 - 7ø12/20 L=5.06–5.89 d=13.9cm 506–590 d=13.9cm
47 - 8ø12/20 L=4.94–6.96 d=28.8cm 494–695 d=28.8cm
48 - 29ø12/20 L=5.95–9.84 d=13.9cm 595–984 d=13.9cm

Wykaz stali

| POZ. | ø[mm] | Szt. | L[m] | ø8 | ø10 | ø12 | ø16 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 26 | 4.26 | | | 110.68 | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 24 | 4.74 | | | 113.76 | | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 15 | 5.28 | | | 79.20 | | pręt prosty |
| 4 | 12 | 4 | 6.28 | | | 25.10 | | pręt prosty |
| 5 | 12 | 4 | 6.64 | | | 26.56 | | pręt prosty |
| 6 | 12 | 4 | 9.10 | | | 36.38 | | pręt prosty |
| 7 | 16 | 4 | 9.10 | | | | 36.38 | pręt prosty |
| 8 | 16 | 4 | 10.44 | | | | 41.76 | pręt prosty |
| 9 | 16 | 6 | 7.00 | | | | 41.97 | pręt prosty |
| 10 | 16 | 3 | 5.74 | | | | 17.22 | pręt prosty |
| 11 | 16 | 11 | 6.28 | | | | 69.03 | pręt prosty |
| 12 | 16 | 11 | 6.64 | | | | 73.04 | pręt prosty |
| 13 | 16 | 7 | 12.03 | | | | 84.00 | pręt prosty |
| 14 | 12 | 3 | 3.66 | | | 10.97 | | pręt prosty |
| 15 | 12 | 26 | 5.00 | | | 130.00 | | pręt prosty |
| 16 | 12 | 27 | L= 6.41 | | | 173.07 | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 15 | L= 4.31 | | | 64.65 | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 14 | L= 11.06 | | | 154.84 | | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 44 | 6.20 | | | 272.80 | | pręt prosty |
| 20 | 12 | 44 | 6.50 | | | 286.00 | | pręt prosty |
| 21 | 12 | 26 | 6.62 | | | 171.99 | | pręt prosty |
| 22 | 12 | 38 | L= 6.33 | | | 240.54 | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 17 | L= 8.37 | | | 142.29 | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 11 | L= 6.24 | | | 68.64 | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 5 | L= 5.82 | | | 29.10 | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 16 | 5.84 | | | 93.36 | | pręt prosty |
| 27 | 12 | 5 | 3.92 | | | 19.59 | | pręt prosty |
| 28 | 12 | 8 | L= 5.52 | | | 44.16 | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 3 | 7.76 | | | 23.28 | | pręt prosty |
| 30 | 12 | 4 | L= 8.36 | | | 33.44 | | patrz rysunek |
| 31 | 12 | 18 | 8.84 | | | 159.03 | | pręt prosty |
| 32 | 12 | 4 | 10.80 | | | 43.20 | | pręt prosty |
| 33 | 10 | 24 | 6.16 | | 147.84 | | | pręt prosty |
| 34 | 10 | 61 | 6.40 | | 390.40 | | | pręt prosty |
| 35 | 12 | 125 | 6.00 | | | 750.00 | | pręt prosty |
| 36 | 12 | 91 | 6.24 | | | 567.84 | | pręt prosty |
| 37 | 12 | 63 | 8.72 | | | 549.36 | | pręt prosty |
| 38 | 12 | 10 | L= 9.88 | | | 98.80 | | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 20 | L= 5.94 | | | 118.80 | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 43 | L= 12.39 | | | 532.77 | | patrz rysunek |
| 41 | 12 | 16 | L= 10.25 | | | 164.00 | | patrz rysunek |
| 42 | 12 | 7 | 2.72 | | | 19.02 | | pręt prosty |
| 43 | 12 | 8 | L= 4.42 | | | 35.36 | | patrz rysunek |
| 44 | 12 | 26 | L= 7.56 | | | 196.56 | | patrz rysunek |
| 45 | 12 | 14 | 6.74 | | | 94.29 | | pręt prosty |
| 46 | 12 | 7 | L= 5.48 | | | 38.36 | | patrz rysunek |
| 47 | 12 | 8 | L= 5.95 | | | 47.60 | | patrz rysunek |
| 48 | 12 | 29 | L= 7.90 | | | 229.10 | | patrz rysunek |
| 49 | 12 | 26 | 1.54 | | | 40.04 | | patrz rysunek |
| 50 | 16 | 8 | 5.76 | | | | 46.10 | pręt prosty |
| 51 | 8 | 126 | L= 1.52 | 191.27 | | | | patrz rysunek |
| 52 | 10 | 186 | L= 2.38 | | 443.42 | | | patrz rysunek |
| 53 | 10 | 104 | L= 1.86 | | 193.44 | | | patrz rysunek |
| 54 | 10 | 93 | L= 3.20 | | 297.97 | | | patrz rysunek |
| 55 | 10 | 93 | L= 1.64 | | 152.89 | | | patrz rysunek |
| 56 | 12 | 1 | mb= 140.00 | | | 140.00 | | mb |
| 57 | 10 | 22 | L= 1.68 | | 37.05 | | | patrz rysunek |
| 58 | 8 | 124 | L= 2.30 | 284.95 | | | | patrz rysunek |
| 59 | 10 | 36 | L= 1.24 | | 44.64 | | | patrz rysunek |
| 60 | 12 | 3 | L= 2.24 | | | 6.71 | | patrz rysunek |
| 61 | 10 | 5 | 1.58 | | 7.92 | | | patrz rysunek |
| 62 | 10 | 120 | L= 1.44 | | 173.28 | | | patrz rysunek |
| 63 | 12 | 1 | mb= 480.00 | | | 480.00 | | mb |
| 64 | 10 | 50 | L= 1.06 | | 53.00 | | | patrz rysunek |
| 65 | 10 | 230 | L= 0.96 | | 220.80 | | | patrz rysunek |
| 66 | 10 | 1080 | L= 1.14 | | 1231.20 | | | patrz rysunek |
| 67 | 10 | 8 | 1.44 | | 11.55 | | | patrz rysunek |
| 68 | 10 | 140 | L= 1.00 | | 140.00 | | | patrz rysunek |
| | | | [m] | 476.22 | 3045.41 | 6651.23 | 495.49 | surma długości |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 188.11 | 2187.52 | 5905.17 | 647.00 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | | 8937.79 | | ciężar całk. |

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(22) 612 36 80, e-mail: tiepPawel@wp.pl

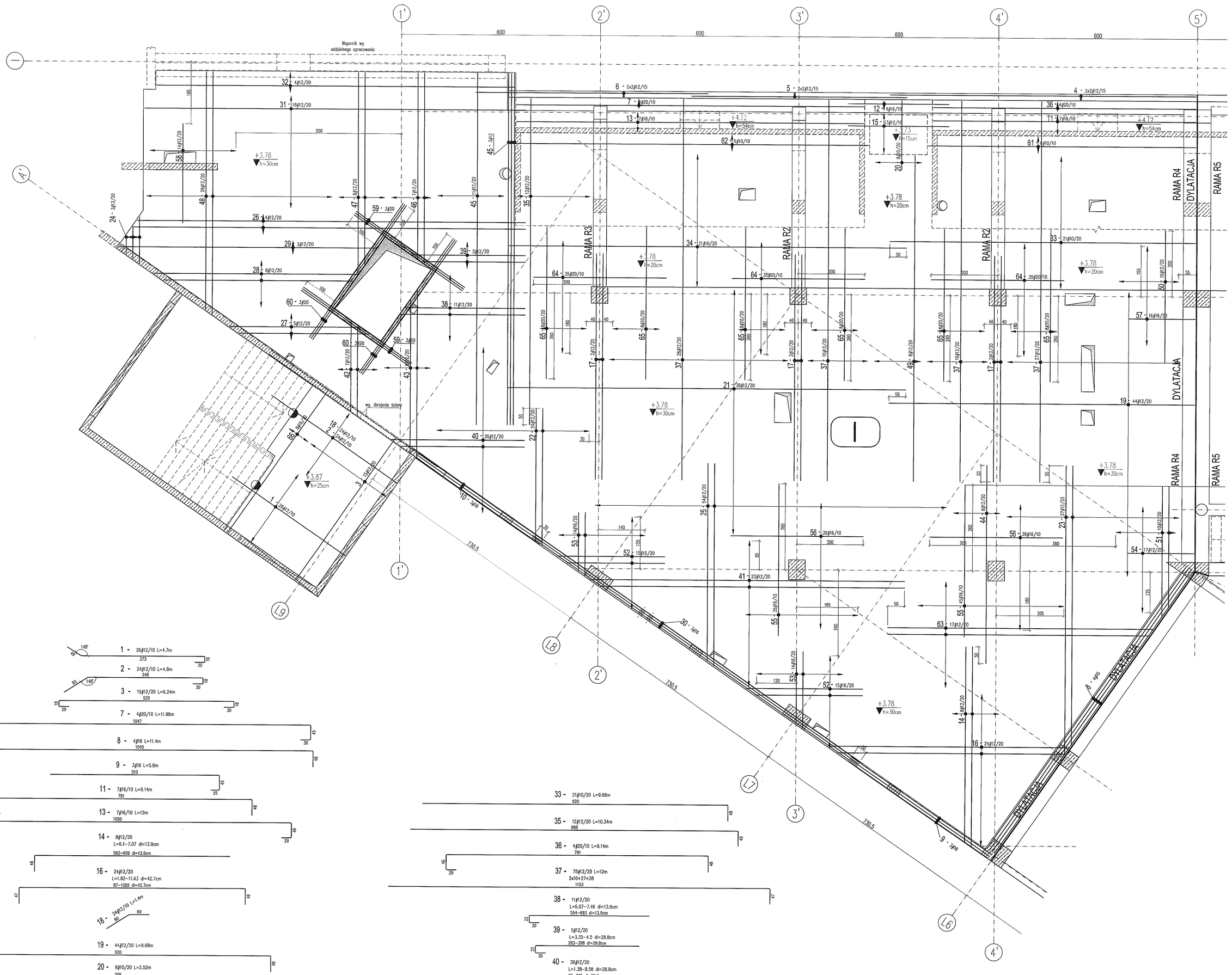
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Inżynierska 18 bl.V
tel./fax (22) 678 72 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0209/POOK/08 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stefkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gergulińksi | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-I

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 24 | A0 |




Wykaz stali:

| POZ. | ø[mm] | Szt. | L[m] | 10 | 12 | 16 | 20 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 26 | 4.70 | | 122.30 | | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 24 | 4.80 | | 115.27 | | | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 15 | 6.24 | | 93.60 | | | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 4 | 9.20 | | 36.80 | | | pret prosty |
| 5 | 12 | 4 | 6.50 | | 26.00 | | | pret prosty |
| 6 | 12 | 4 | 7.00 | | 28.00 | | | pret prosty |
| 7 | 20 | 4 | 11.96 | | | | 47.84 | patrz rysunek |
| 8 | 16 | 4 | 11.40 | | | 45.60 | | patrz rysunek |
| 9 | 16 | 3 | 5.80 | | | 17.39 | | patrz rysunek |
| 10 | 16 | 3 | 4.54 | | | 13.63 | | pret prosty |
| 11 | 16 | 7 | 9.14 | | | 63.98 | | patrz rysunek |
| 12 | 16 | 4 | 3.04 | | | 12.16 | | pret prosty |
| 13 | 16 | 7 | 12.00 | | | 84.00 | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 8 | L= 6.59 | | 52.72 | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 13 | 3.04 | | 39.52 | | | pret prosty |
| 16 | 12 | 24 | L= 6.72 | | 161.28 | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 6 | 6.84 | | 41.04 | | | pret prosty |
| 18 | 12 | 24 | 1.40 | | 33.60 | | | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 44 | 9.68 | | 425.92 | | | patrz rysunek |
| 20 | 10 | 8 | 2.52 | 20.16 | | | | patrz rysunek |
| 21 | 12 | 38 | 12.00 | | 456.00 | | | pret prosty |
| 22 | 12 | 24 | L= 4.04 | | 96.24 | | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 27 | L= 8.07 | | 217.89 | | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 3 | L= 2.62 | | 6.06 | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 54 | L= 7.78 | | 420.12 | | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 4 | L= 8.89 | | 35.56 | | | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 5 | 4.96 | | 24.79 | | | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 8 | L= 6.56 | | 52.48 | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 3 | 8.80 | | 26.40 | | | patrz rysunek |
| 30 | 16 | 3 | 12.00 | | | 36.00 | | pret prosty |
| 31 | 12 | 18 | 11.98 | | 215.64 | | | patrz rysunek |
| 32 | 12 | 4 | 11.84 | | 47.36 | | | patrz rysunek |
| 33 | 10 | 21 | 9.68 | 203.28 | | | | patrz rysunek |
| 34 | 10 | 21 | 12.00 | 252.00 | | | | pret prosty |
| 35 | 12 | 12 | 10.34 | | 124.08 | | | patrz rysunek |
| 36 | 20 | 4 | 9.14 | | | | 36.56 | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 75 | 12.00 | | 900.00 | | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 11 | L= 6.76 | | 74.36 | | | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 5 | L= 3.92 | | 19.65 | | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 26 | L= 4.98 | | 129.48 | | | patrz rysunek |
| 41 | 12 | 23 | L= 8.51 | | 195.73 | | | patrz rysunek |
| 42 | 12 | 7 | 3.76 | | 26.30 | | | patrz rysunek |
| 43 | 12 | 8 | L= 5.45 | | 43.60 | | | patrz rysunek |
| 44 | 12 | 8 | 6.00 | | 48.00 | | | pret prosty |
| 45 | 12 | 14 | 11.26 | | 157.57 | | | patrz rysunek |
| 46 | 12 | 7 | L= 6.62 | | 46.34 | | | patrz rysunek |
| 47 | 12 | 8 | L= 7.08 | | 56.64 | | | patrz rysunek |
| 48 | 12 | 29 | L= 9.04 | | 262.16 | | | patrz rysunek |
| 49 | 12 | 8 | 10.28 | | 82.24 | | | patrz rysunek |
| 50 | 12 | 10 | 4.00 | | 40.00 | | | pret prosty |
| 51 | 12 | 10 | L= 5.17 | | 51.70 | | | patrz rysunek |
| 52 | 16 | 30 | L= 3.43 | | | 102.90 | | patrz rysunek |
| 53 | 16 | 28 | L= 2.73 | | | 76.44 | | patrz rysunek |
| 54 | 12 | 17 | 2.48 | | 42.16 | | | patrz rysunek |
| 55 | 16 | 80 | 4.60 | | | 368.00 | | pret prosty |
| 56 | 16 | 78 | 4.00 | | | 312.00 | | pret prosty |
| 57 | 16 | 16 | 2.48 | | | 39.68 | | patrz rysunek |
| 58 | 12 | 14 | 3.00 | | 42.00 | | | pret prosty |
| 59 | 20 | 6 | 4.00 | | | | 24.00 | pret prosty |
| 60 | 20 | 6 | 4.94 | | | | 29.64 | pret prosty |
| 61 | 10 | 6 | 8.96 | 53.76 | | | | patrz rysunek |
| 62 | 10 | 6 | 11.26 | 67.56 | | | | patrz rysunek |
| 63 | 12 | 17 | L= 8.34 | | 141.78 | | | patrz rysunek |
| 64 | 20 | 105 | 4.00 | | | | 420.00 | pret prosty |
| 65 | 20 | 48 | 4.60 | | | | 220.80 | pret prosty |
| 66 | 16 | 8 | 6.24 | | | 49.92 | | patrz rysunek |
| | | | [m] | 596.76 | 5258.38 | 1231.70 | 778.84 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 368.20 | 4669.44 | 1930.29 | 1923.73 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | | 8891.66 | | ciężar całk. |

LEGENDA:

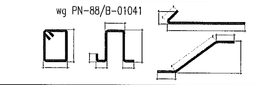
H – rzędna wierzchu płyty — Kierunek potrzenia

PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / odlk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
3,3-17ø16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ø – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przecinać i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odpramowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach dylatacyjnych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

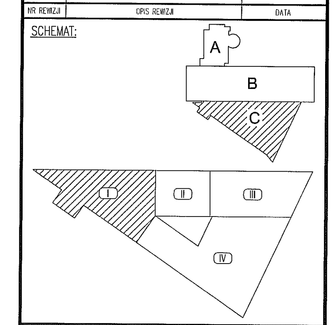
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

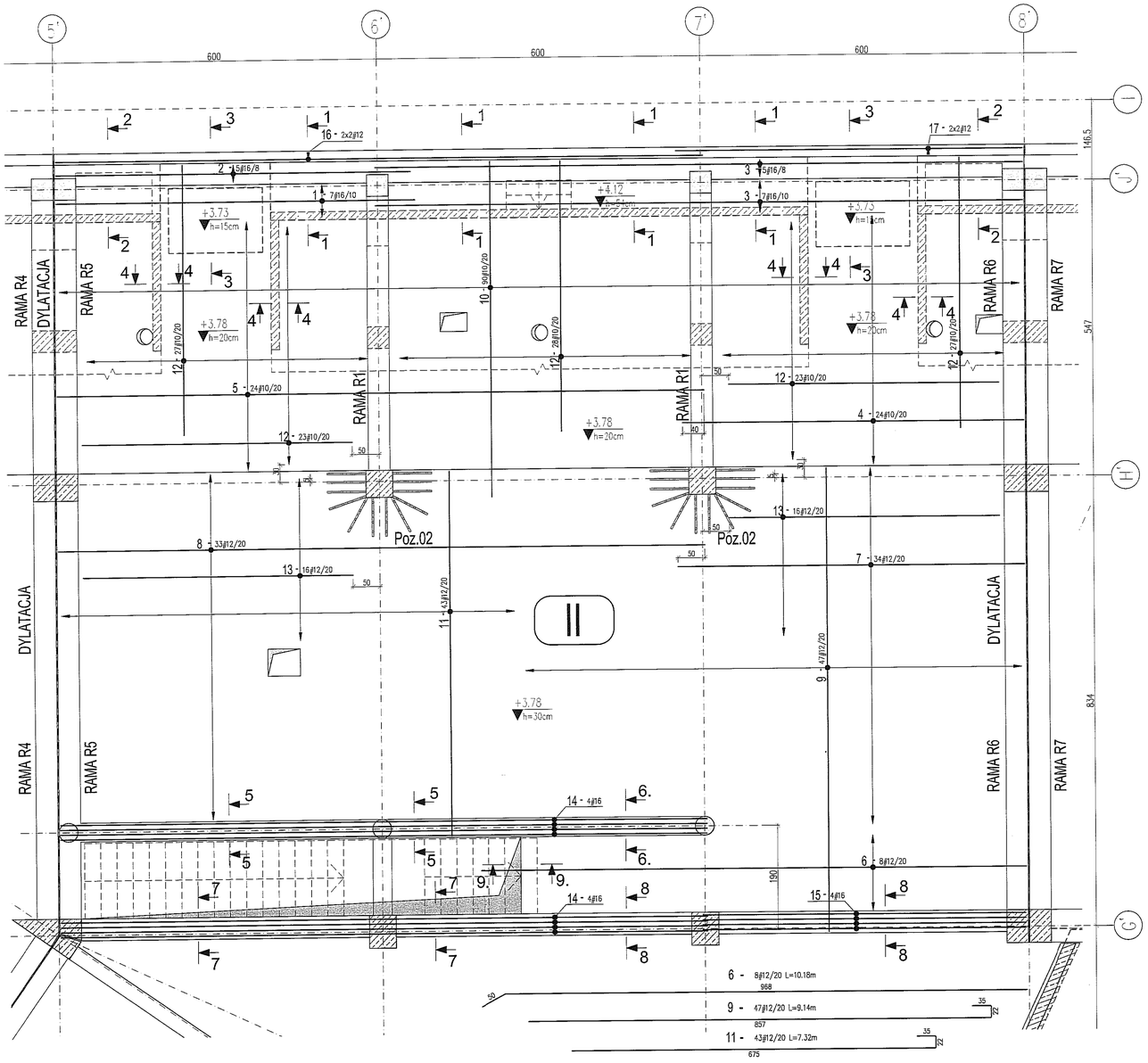
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Trokiernyckie 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarproject.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0089/POOO/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stajkowski | 158/01/WL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wiergocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulińsk | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

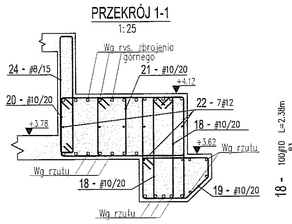
FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

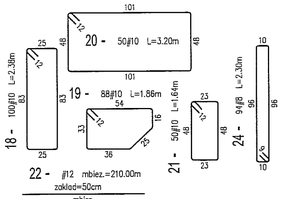
TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-I

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50 | L-PW-K/C- 25 | A0 |

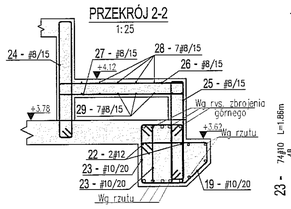


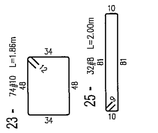

## PRZEKRÓJ 1-1
1:25

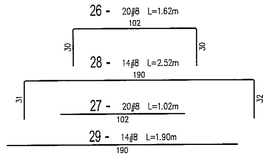


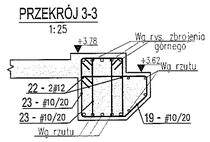

## PRZEKRÓJ 2-2
1:25



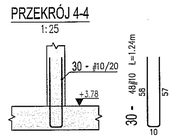



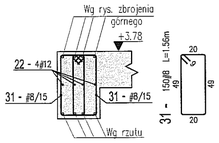

## PRZEKRÓJ 3-3
1:25



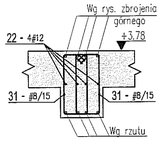

## PRZEKRÓJ 4-4
1:25



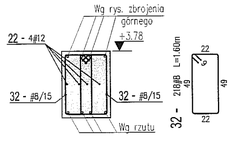

## PRZEKRÓJ 5-5
1:25



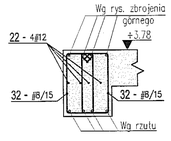

## PRZEKRÓJ 6-6
1:25



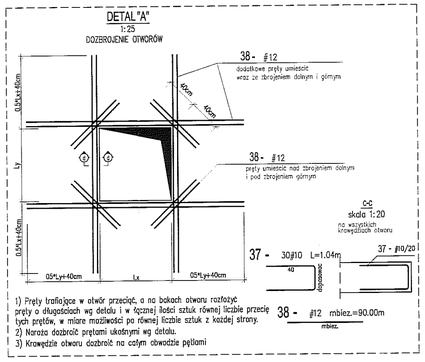

## PRZEKRÓJ 7-7
1:25




## PRZEKRÓJ 8-8
1:25

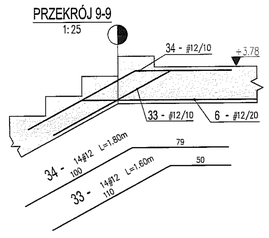



## DETAL "A"
1:25
DOZBROJENIE OTWORÓW




1) Pręty tnąc otwór przeciąć, a na bokach otworu rozłożyć pręty o długościach wg detalu i w łącznej ilości sztuk równej liczbie przeciętych prętów, w miarę możliwości po równej liczbie sztuk z każdej strony.
2) Naroża dozbroić prętami ukośnymi wg detalu.
3) Krawędzie otworu dozbroić na całym obwodzie pętlami

## PRZEKRÓJ 9-9
1:25




## PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO
1:25
Płyta gr.20cm
(dksanometria)

## PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO
1:25
Płyta gr.30cm
(dksanometria)

Wykaz stali

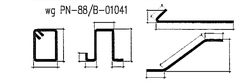
| POZ. | ϕ[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 12 | 16 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16 | 7 | 6.64 | | | | 46.48 | pret prosty |
| 2 | 16 | 5 | 6.56 | | | | 32.80 | pret prosty |
| 3 | 16 | 12 | 12.00 | | | | 144.00 | pret prosty |
| 4 | 10 | 24 | 6.32 | | 151.68 | | | pret prosty |
| 5 | 10 | 24 | 12.00 | | 288.00 | | | pret prosty |
| 6 | 12 | 8 | 10.18 | | | 81.46 | | patrz rysunek |
| 7 | 12 | 34 | 6.42 | | | 218.28 | | pret prosty |
| 8 | 12 | 33 | 12.00 | | | 396.00 | | pret prosty |
| 9 | 12 | 47 | 9.14 | | | 429.58 | | patrz rysunek |
| 10 | 10 | 90 | 6.20 | | 558.00 | | | pret prosty |
| 11 | 12 | 43 | 7.32 | | | 314.55 | | patrz rysunek |
| 12 | 10 | 128 | 5.00 | | 640.00 | | | pret prosty |
| 13 | 12 | 32 | 5.00 | | | 160.00 | | pret prosty |
| 14 | 16 | 8 | 12.00 | | | | 96.00 | pret prosty |
| 15 | 16 | 4 | 5.98 | | | | 23.92 | pret prosty |
| 16 | 12 | 4 | 12.00 | | | 48.00 | | pret prosty |
| 17 | 12 | 4 | 6.42 | | | 25.68 | | pret prosty |
| 18 | 10 | 100 | L= 2.38 | | 238.40 | | | patrz rysunek |
| 19 | 10 | 88 | L= 1.86 | | 163.68 | | | patrz rysunek |
| 20 | 10 | 50 | L= 3.20 | | 160.20 | | | patrz rysunek |
| 21 | 10 | 50 | L= 1.64 | | 82.20 | | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 1 | mb= 210.00 | | | 210.00 | | mb |
| 23 | 10 | 74 | L= 1.86 | | 137.94 | | | patrz rysunek |
| 24 | 8 | 94 | L= 2.30 | 216.01 | | | | patrz rysunek |
| 25 | 8 | 32 | L= 2.03 | 63.94 | | | | patrz rysunek |
| 26 | 8 | 20 | L= 1.62 | 32.40 | | | | patrz rysunek |
| 27 | 8 | 20 | L= 1.02 | 20.40 | | | | patrz rysunek |
| 28 | 8 | 14 | L= 2.52 | 35.28 | | | | patrz rysunek |
| 29 | 8 | 14 | L= 1.90 | 26.60 | | | | patrz rysunek |
| 30 | 10 | 48 | L= 1.24 | | 59.52 | | | patrz rysunek |
| 31 | 8 | 150 | L= 1.56 | 233.70 | | | | patrz rysunek |
| 32 | 8 | 218 | L= 1.69 | 348.36 | | | | patrz rysunek |
| 33 | 12 | 14 | L= 1.69 | | | 22.46 | | patrz rysunek |
| 34 | 12 | 14 | L= 1.86 | | | 25.17 | | patrz rysunek |
| 35 | 10 | 240 | L= 0.96 | | 230.40 | | | patrz rysunek |
| 36 | 10 | 370 | L= 1.14 | | 421.80 | | | patrz rysunek |
| 37 | 10 | 30 | L= 1.00 | | 30.00 | | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 1 | mb= 90.00 | | | 90.00 | | mb |
| | | | [m] | 976.69 | 3161.82 | 2021.17 | 343.20 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 385.79 | 1950.84 | 1794.80 | 542.26 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 4673.69 | | ciezar calk. |

LEGENDA:

PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów | średnica pręta [mm] | numer pręta | całk. dł. pręta [m]
33-47ϕ16/20 L=2.35
rodzaj stali | rozstaw prętów [cm]
oznaczenie stali: ϕ – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

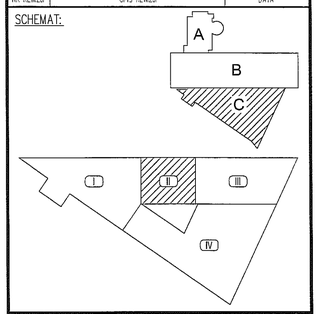
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin


ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl

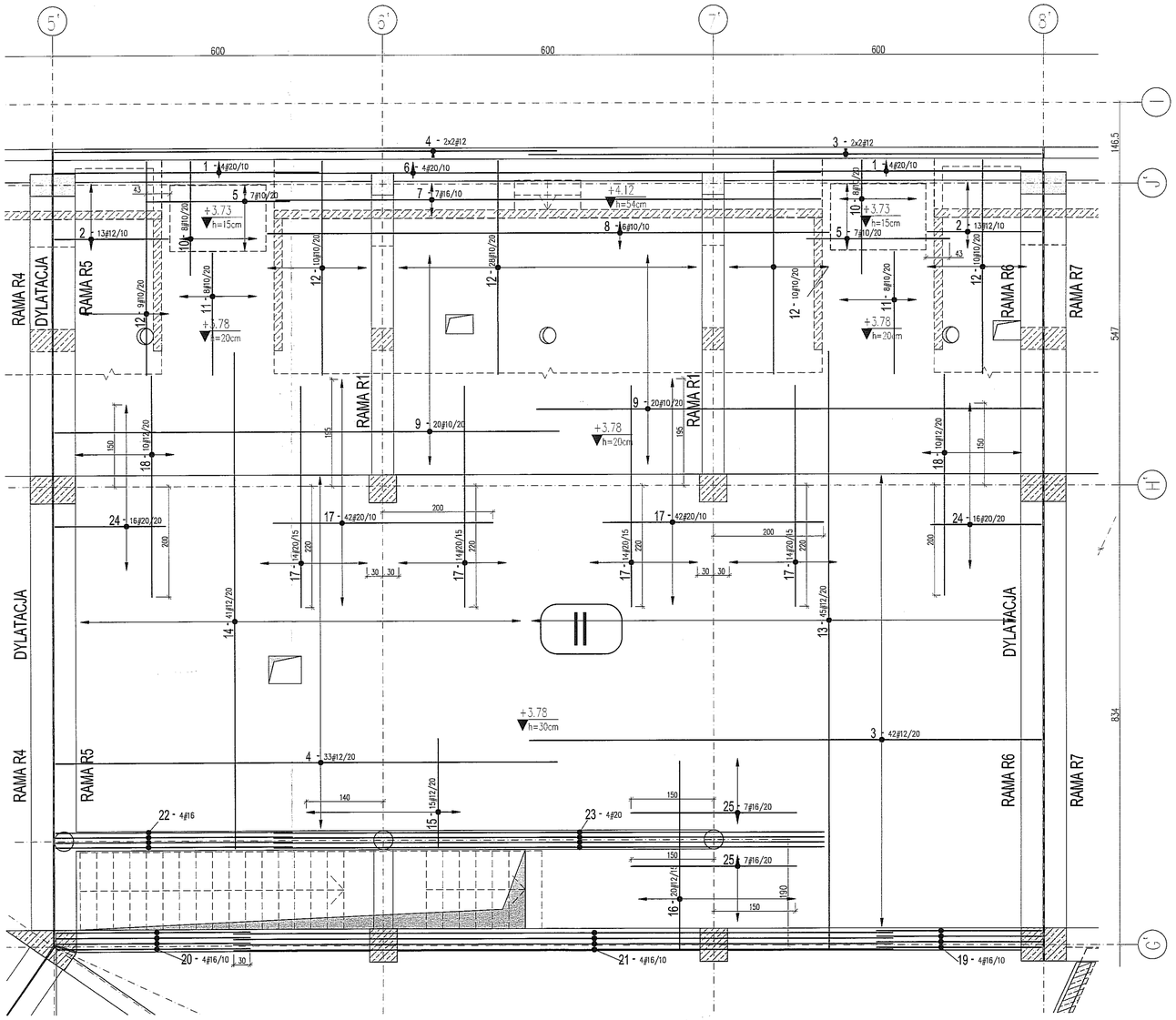
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl


| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/PO0K/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulíński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-II

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 26 | A1 |




1 - 8ø20/10 L=5.58m
480
48
30

2 - 26ø12/10 L=2.96m
205
48
30
12

3 - 46ø12/20 L=9.78m
930
48

4 - 37ø12/20 L=9.6m
912
48

6 - 4ø20/10 L=11.4m
990
45
30
45

7 - 7ø16/10 L=11.42m
990
46
30
46

8 - 6ø10/10 L=11.04m
1020
12
30
12

9 - 40ø10/20 L=9.64m
916
48

10 - 16ø10/20 L=2.48m
205
43

11 - 16ø10/20 L=2.64m
222
30
12

12 - 67ø10/20 L=4.36m
388
48

13 - 45ø12/20 L=11.3m
1082
48

14 - 41ø12/20 L=9.48m
900
48

15 - 15ø12/20 L=2.48m
200
48

16 - 20ø12/15 L=3.88m
340
48

19 - 4ø16/10 L=3.48m
300
48

20 - 4ø16/10 L=4m
352
48

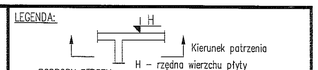
22 - 4ø16 L=4.78m
430
48

24 - 32ø20/20 L=2.48m
nic 200
48

Wykaz stali

| POZ. | ø[mm] | Szt. | L[m] | 10 | 12 | 16 | 20 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 8 | 5.58 | | | | 44.64 | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 26 | 2.96 | | 76.96 | | | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 46 | 9.78 | | 449.88 | | | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 37 | 9.60 | | 355.20 | | | patrz rysunek |
| 5 | 10 | 14 | 2.60 | 36.40 | | | | pret prosty |
| 6 | 20 | 4 | 11.40 | | | | 45.60 | patrz rysunek |
| 7 | 16 | 7 | 11.42 | | | 79.94 | | patrz rysunek |
| 8 | 10 | 6 | 11.04 | 66.24 | | | | patrz rysunek |
| 9 | 10 | 40 | 9.64 | 385.60 | | | | patrz rysunek |
| 10 | 10 | 16 | 2.48 | 39.68 | | | | patrz rysunek |
| 11 | 10 | 16 | 2.64 | 42.16 | | | | patrz rysunek |
| 12 | 10 | 67 | 4.36 | 291.79 | | | | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 45 | 11.30 | | 508.28 | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 41 | 9.48 | | 388.68 | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 15 | 2.48 | | 37.20 | | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 20 | 3.88 | | 77.60 | | | patrz rysunek |
| 17 | 20 | 140 | 4.00 | | | | 560.00 | pret prosty |
| 18 | 12 | 20 | 4.00 | | 80.00 | | | pret prosty |
| 19 | 16 | 4 | 3.48 | | | 13.92 | | patrz rysunek |
| 20 | 16 | 4 | 4.00 | | | 16.00 | | patrz rysunek |
| 21 | 16 | 4 | 12.00 | | | 48.00 | | pret prosty |
| 22 | 16 | 4 | 4.78 | | | 19.12 | | patrz rysunek |
| 23 | 20 | 4 | 10.00 | | | | 40.00 | pret prosty |
| 24 | 20 | 32 | 2.48 | | | | 79.36 | patrz rysunek |
| 25 | 16 | 14 | 3.00 | | | 42.00 | | pret prosty |
| | | | [m] | 861.87 | 1973.80 | 218.98 | 769.60 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 531.77 | 1752.73 | 345.99 | 1900.91 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 4531.40 | | ciezar calk. |

LEGENDA:



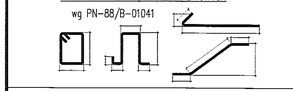

PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33-17ø16/20 L=2.35

oznaczenie stali: ø – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

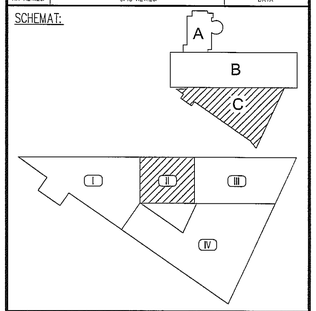
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

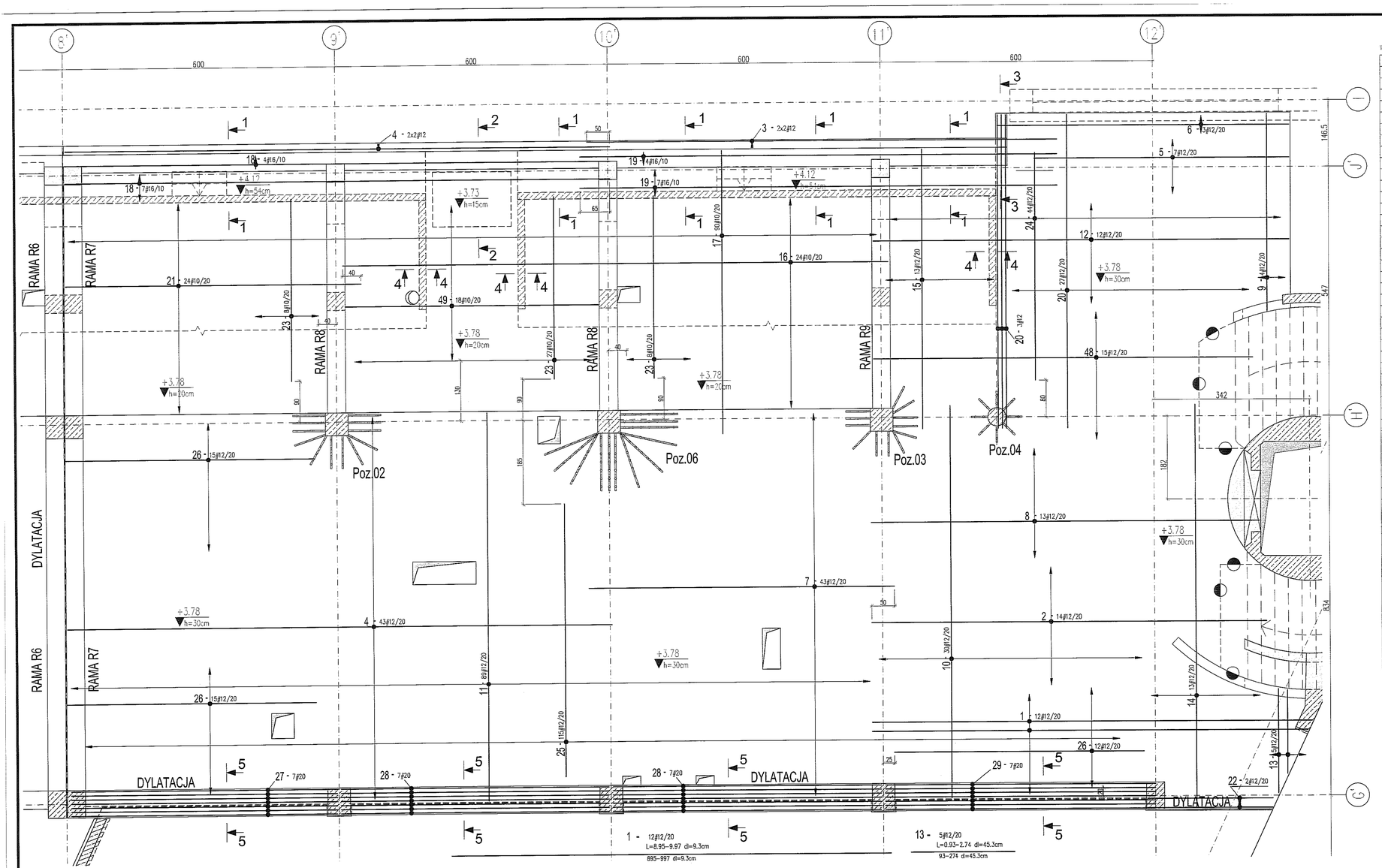
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0028/PO0K/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-II

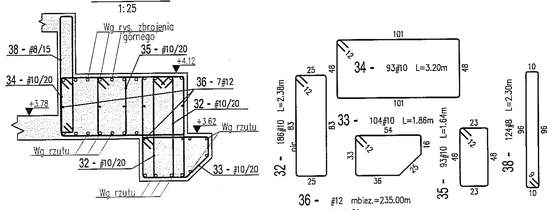
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50 | L-PW-K/C- 27 | A1 |



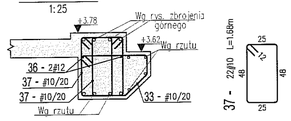

Wykaz stali

| POZ. | ø[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 12 | L= 9.46 | | | 113.52 | | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 14 | 8.70 | | | 121.80 | | | pret prosty |
| 3 | 12 | 4 | 10.34 | | | 41.36 | | | pret prosty |
| 4 | 12 | 47 | 12.00 | | | 564.00 | | | pret prosty |
| 5 | 12 | 7 | 5.60 | | | 39.20 | | | pret prosty |
| 6 | 12 | 3 | 6.40 | | | 19.20 | | | pret prosty |
| 7 | 12 | 43 | 6.72 | | | 289.00 | | | pret prosty |
| 8 | 12 | 13 | 8.54 | | | 111.02 | | | pret prosty |
| 9 | 12 | 4 | 4.34 | | | 17.36 | | | pret prosty |
| 10 | 12 | 30 | 8.60 | | | 258.00 | | | pret prosty |
| 11 | 12 | 89 | 8.52 | | | 758.28 | | | pret prosty |
| 12 | 12 | 12 | 9.16 | | | 109.92 | | | pret prosty |
| 13 | 12 | 5 | L= 1.84 | | | 9.20 | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 13 | 8.86 | | | 115.18 | | | pret prosty |
| 15 | 12 | 13 | 6.14 | | | 79.82 | | | pret prosty |
| 16 | 10 | 24 | 12.00 | | 288.00 | | | | pret prosty |
| 17 | 10 | 90 | 6.22 | | 559.80 | | | | pret prosty |
| 18 | 16 | 11 | 12.00 | | | | 132.00 | | pret prosty |
| 19 | 16 | 11 | 10.50 | | | | 115.50 | | pret prosty |
| 20 | 12 | 30 | 6.88 | | | 206.25 | | | pret prosty |
| 21 | 10 | 24 | 6.50 | | 156.00 | | | | pret prosty |
| 22 | 12 | 2 | 2.74 | | | 5.48 | | | pret prosty |
| 23 | 10 | 43 | 4.00 | | 172.00 | | | | pret prosty |
| 24 | 12 | 44 | 5.00 | | | 220.00 | | | pret prosty |
| 25 | 12 | 115 | 6.00 | | | 690.00 | | | pret prosty |
| 26 | 12 | 42 | 5.50 | | | 231.00 | | | pret prosty |
| 27 | 20 | 7 | 5.84 | | | | | 40.88 | pret prosty |
| 28 | 20 | 14 | 5.90 | | | | | 82.60 | pret prosty |
| 29 | 20 | 7 | 5.94 | | | | | 41.58 | pret prosty |
| 30 | 12 | 292 | L= 1.72 | | | 502.24 | | | patrz rysunek |
| 31 | 20 | 1 | mb= 72.00 | | | | | 72.00 | mb |
| 32 | 10 | 186 | L= 2.38 | | 443.42 | | | | patrz rysunek |
| 33 | 10 | 104 | L= 1.86 | | 193.44 | | | | patrz rysunek |
| 34 | 10 | 93 | L= 3.20 | | 297.97 | | | | patrz rysunek |
| 35 | 10 | 93 | L= 1.64 | | 152.89 | | | | patrz rysunek |
| 36 | 12 | 1 | mb= 235.00 | | | 235.00 | | | mb |
| 37 | 10 | 22 | L= 1.68 | | 37.05 | | | | patrz rysunek |
| 38 | 8 | 124 | L= 2.30 | 284.95 | | | | | patrz rysunek |
| 39 | 10 | 36 | L= 1.24 | | 44.64 | | | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 3 | L= 2.24 | | | 6.71 | | | patrz rysunek |
| 41 | 10 | 5 | 1.58 | | 7.92 | | | | patrz rysunek |
| 42 | 12 | 146 | L= 1.72 | | | 251.12 | | | patrz rysunek |
| 43 | 12 | 146 | L= 1.68 | | | 244.55 | | | patrz rysunek |
| 44 | 10 | 800 | L= 1.14 | | 912.00 | | | | patrz rysunek |
| 45 | 10 | 230 | L= 0.96 | | 220.80 | | | | patrz rysunek |
| 46 | 10 | 70 | L= 1.00 | | 70.00 | | | | patrz rysunek |
| 47 | 12 | 1 | mb= 240.00 | | | 240.00 | | | mb |
| 48 | 12 | 15 | 8.34 | | | 125.10 | | | pret prosty |
| 49 | 10 | 18 | 5.60 | | 100.80 | | | | pret prosty |
| | | | [m] | 284.95 | 3656.74 | 5604.30 | 247.50 | 237.06 | suma długosci |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 112.56 | 2256.21 | 4976.62 | 391.05 | 585.54 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 8321.97 | | | ciezar calk. |

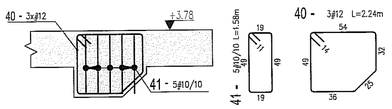
PRZEKRÓJ 1-1
1:25



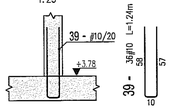

PRZEKRÓJ 2-2
1:25



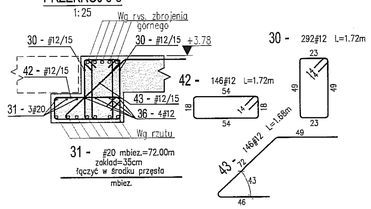

PRZEKRÓJ 3-3
1:25




PRZEKRÓJ 4-4
1:25



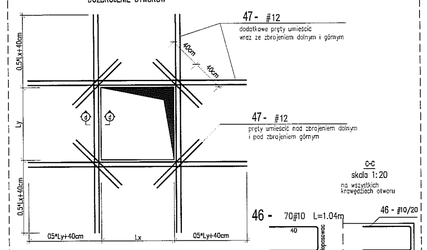

PRZEKRÓJ 5-5
1:25




PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO
1:25
Płyta gr.30cm
(aksonometria)

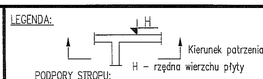
PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO
1:25
Płyta gr.20cm
(aksonometria)

DETAL "A"
1:25
DOZBROJENIE OTWORÓW




1) Pręty trafiające w otwór przeciąć, a na bokach otworu rozłożyć pręty o długościach wg detalu i w łącznej ilości sztuk równej liczbie przeciętych prętów, w miarę możliwości po równej liczbie sztuk z każdej strony.
2) Naroża dozbroić prętami ukośnymi wg detalu.
3) Krawędzie otworu dozbroić na całym obwodzie pętlami

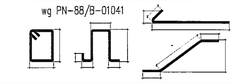
LEGENDA:




PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
33-7ø16/20 L=2.35
oznaczenie stali: ø – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

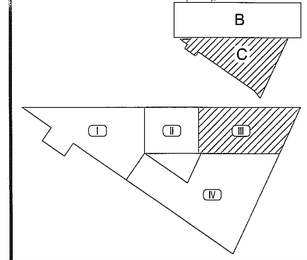
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWZJI | OPIS REWZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.: (22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

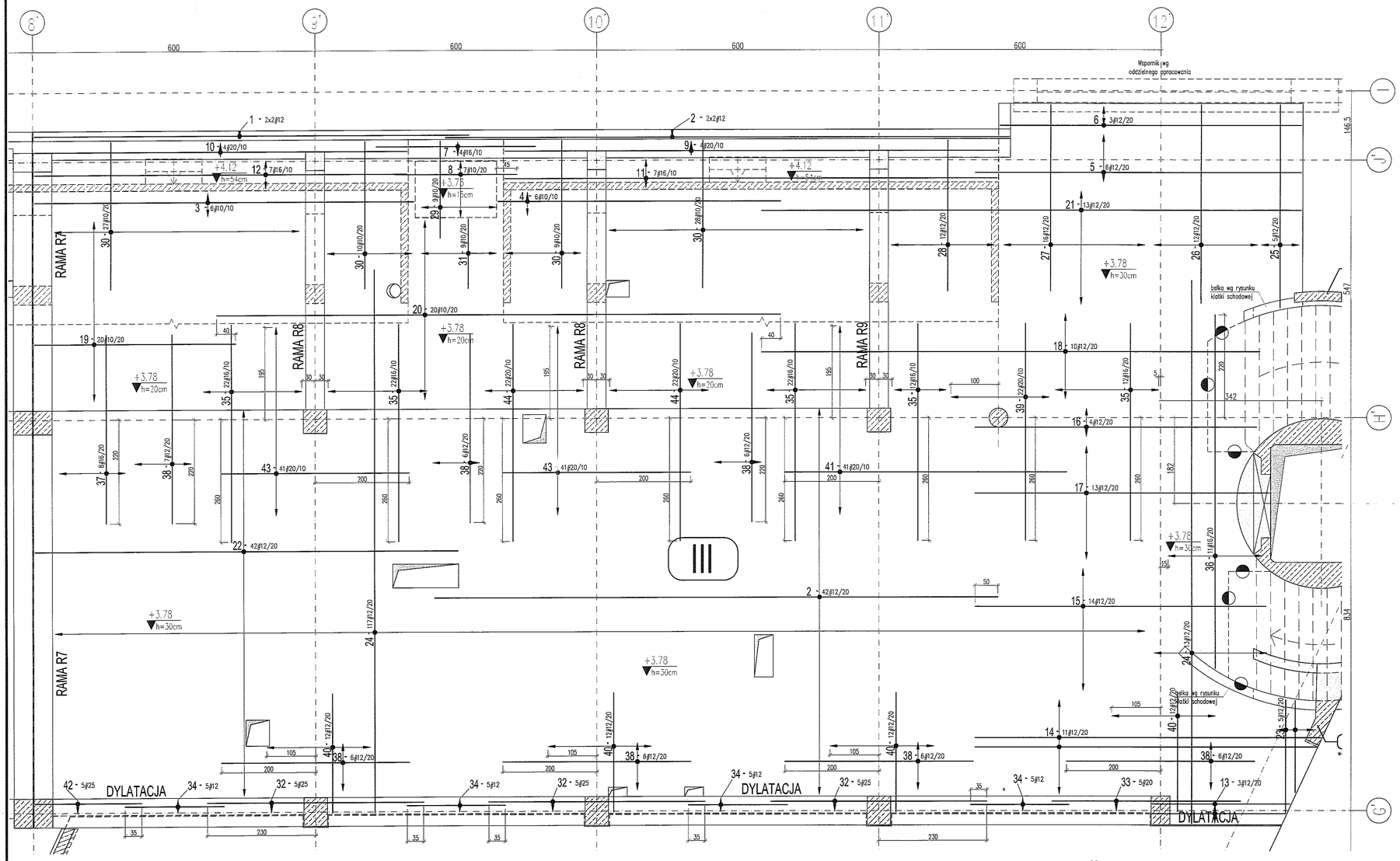
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kracluk | MAZ/0009/POKK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-III

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 28 | A1 |




3 - 6Ø10/10 L=8.96m
806

4 - 6Ø10/10 L=6.42m
600

5 - 6Ø12/20 L=7.46m
694

6 - 3Ø12/20 L=7.44m
641

9 - 4Ø20/10 L=11.96m
1047

10 - 4Ø20/10 L=9.4m
791

11 - 7Ø16/10 L=11.98m
1047

12 - 7Ø16/10 L=9.42m
791

13 - 3Ø12/20
L=3.25-3.44 dl=9.3cm
273-292 dl=9.3cm

14 - 11Ø12/20
L=7.33-8.26 dl=9.3cm
680-774 dl=9.3cm

17 - 13Ø12/20 L=6.78m
626

19 - 20Ø10/20 L=4.74m
426

21 - 13Ø12/20 L=12m
1148

22 - 42Ø12/20 L=9.48m
900

23 - 5Ø12/20
L=2.09-3.87 dl=44.6cm
105-284 dl=44.6cm

24 - 130Ø12/20 L=12m
1152

25 - 5Ø12/20 L=5.44m
430
hak od strony wspornika

26 - 12Ø12/20 L=4.82m
420

27 - 16Ø12/20 L=4.56m
394

28 - 12Ø12/20 L=3.68m
320

29 - 9Ø10/20 L=2.48m
206

30 - 74Ø10/20 L=3.6m
28+27+10+9
313

31 - 9Ø10/20 L=1.88m
146

40 - 48Ø12/20 L=2.98m
4x12
251

42 - 5Ø25 L=3.1m
225

Wykaz stali

| POZ. | ∅(mm) | Szt. | L[m] | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 4 | 9.22 | | 36.88 | | | | pręt prosty |
| 2 | 12 | 46 | 12.00 | | 552.00 | | | | pręt prosty |
| 3 | 10 | 6 | 8.96 | 53.76 | | | | | patrz rysunek |
| 4 | 10 | 6 | 6.42 | 38.52 | | | | | patrz rysunek |
| 5 | 12 | 6 | 7.46 | | 44.76 | | | | patrz rysunek |
| 6 | 12 | 3 | 7.44 | | 22.32 | | | | patrz rysunek |
| 7 | 16 | 4 | 3.40 | | | 13.60 | | | pręt prosty |
| 8 | 10 | 7 | 2.60 | 18.20 | | | | | pręt prosty |
| 9 | 20 | 4 | 11.96 | | | | 47.84 | | patrz rysunek |
| 10 | 20 | 4 | 9.40 | | | | 37.60 | | patrz rysunek |
| 11 | 16 | 7 | 11.98 | | | 83.86 | | | patrz rysunek |
| 12 | 16 | 7 | 9.42 | | | 65.94 | | | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 3 | L= 3.35 | | 10.05 | | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 11 | L= 7.79 | | 85.69 | | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 14 | 6.20 | | 86.80 | | | | pręt prosty |
| 16 | 12 | 4 | 6.00 | | 24.00 | | | | pręt prosty |
| 17 | 12 | 13 | 6.78 | | 88.15 | | | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 10 | 10.60 | | 106.00 | | | | pręt prosty |
| 19 | 10 | 20 | 4.74 | 94.80 | | | | | patrz rysunek |
| 20 | 10 | 20 | 12.00 | 240.00 | | | | | pręt prosty |
| 21 | 12 | 13 | 12.00 | | 156.00 | | | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 42 | 9.48 | | 398.16 | | | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 5 | L= 2.98 | | 14.90 | | | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 130 | 12.00 | | 1560.00 | | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 5 | 5.44 | | 27.20 | | | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 12 | 4.82 | | 57.78 | | | | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 16 | 4.56 | | 72.88 | | | | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 12 | 3.68 | | 44.16 | | | | patrz rysunek |
| 29 | 10 | 9 | 2.48 | 22.32 | | | | | patrz rysunek |
| 30 | 10 | 74 | 3.60 | 266.40 | | | | | patrz rysunek |
| 31 | 10 | 9 | 1.88 | 16.92 | | | | | patrz rysunek |
| 32 | 25 | 15 | 4.60 | | | | | 69.00 | pręt prosty |
| 33 | 20 | 5 | 4.00 | | | | 20.00 | | pręt prosty |
| 34 | 12 | 20 | 2.10 | | 42.00 | | | | pręt prosty |
| 35 | 16 | 90 | 4.60 | | | 414.00 | | | pręt prosty |
| 36 | 16 | 11 | 7.50 | | | 82.50 | | | pręt prosty |
| 37 | 16 | 8 | 4.00 | | | 32.00 | | | pręt prosty |
| 38 | 12 | 43 | 4.00 | | 172.00 | | | | pręt prosty |
| 39 | 20 | 22 | 4.60 | | | | 101.20 | | pręt prosty |
| 40 | 12 | 48 | 2.98 | | 143.04 | | | | patrz rysunek |
| 41 | 20 | 41 | 6.00 | | | | 246.00 | | pręt prosty |
| 42 | 25 | 5 | 3.10 | | | | | 15.50 | patrz rysunek |
| 43 | 20 | 82 | 4.00 | | | | 328.00 | | pręt prosty |
| 44 | 20 | 44 | 4.60 | | | | 202.40 | | pręt prosty |
| | | | [m] | 750.92 | 3744.77 | 691.90 | 983.04 | 84.50 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 463.32 | 3325.36 | 1093.20 | 2428.11 | 325.33 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | 7635.31 | | | | ciężar całk. |

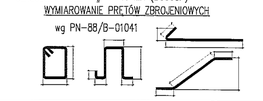
LEGENDA:

H – Kierunek patrzenia
H – rzędna wierzchu płyty

PODPORY STROPU:
– żelbetowe podpory stropu
– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
– przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
33-17Ø16/20 L=2.35
oznaczenie stali: Ø – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

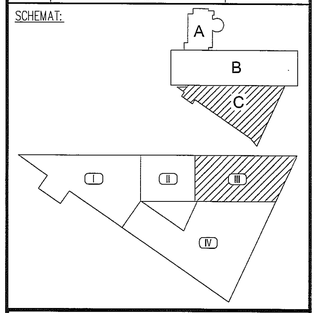
1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(22) 612 35 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/05 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 159/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-III

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50 | L-PW-K/C- 29 | A1 |

LEGENDA:

H – rzędna wierzchu płyty; Kierunek patrzenia

PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m], rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]

33–17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN–88/B–01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

1 - 15#12/20 L=2.67–10.66 dl=57.1cm
267–1066 dl=57.1cm

6 - 13#12/20 L=5.40–8.86 dl=28.8cm
540–886 dl=28.8cm

7 - 24#12/20 L=6.14–9.34 dl=13.9cm
614–934 dl=13.9cm

15 - 7#12/20 L=8.34–10.07 dl=28.8cm
834–1007 dl=28.8cm

16 - 11#12/20 L=1.90–7.09 dl=51.9cm
190–709 dl=51.9cm

17 - 22#12/20 L=9.97–11.93 dl=9.3cm
997–1193 dl=9.3cm

20 - 11#12/20 L=6.20–9.08 dl=28.8cm
621–909 dl=28.8cm

21 - 13#12/20 L=6.14–7.38 dl=10.4cm
614–739 dl=10.4cm

22 - 16#12/20 L=7.03–11.35 dl=28.8cm
703–1135 dl=28.8cm

24 - 11#12/20 L=8.42–9.35 dl=9.3cm
842–935 dl=9.3cm

25 - 30#12/20 L=5.65–8.33 dl=9.3cm
565–833 dl=9.3cm

27 - 4#12/20 L=11.06–11.92 dl=28.8cm
1106–1192 dl=28.8cm

28 - 66#12/20 L=5.90–11.96 dl=9.3cm
590–1196 dl=9.3cm

30 - 30#12/20 L=6.55–9.25 dl=9.3cm
655–926 dl=9.3cm

31 - 13#12/20 L=0.63–5.78 dl=42.9cm
63–578 dl=42.9cm

32 - 11#12/20 L=6.46–10.75 dl=42.9cm
646–1075 dl=42.9cm

34 - 26#12/20 L=3.73–7.20 dl=13.9cm
373–720 dl=13.9cm

36 - 10#12/20 L=6.10–9.96 dl=42.9cm
610–996 dl=42.9cm

37 - 26#12/20 L=1.19–11.91 dl=42.9cm
119–1192 dl=42.9cm

38 - 28#12/20 L=7.57–10.10 dl=9.4cm
757–1010 dl=9.4cm

39 - 11#12/20 L=7.50–8.03 dl=5.3cm
750–803 dl=5.3cm

43 - 4#12 L=6.84m 540
pręty dołem i górą

44 - 2#12 L=6.88m 545
pręty dołem i górą

45 - 2#12 L=6.30m 487
pręty dołem i górą

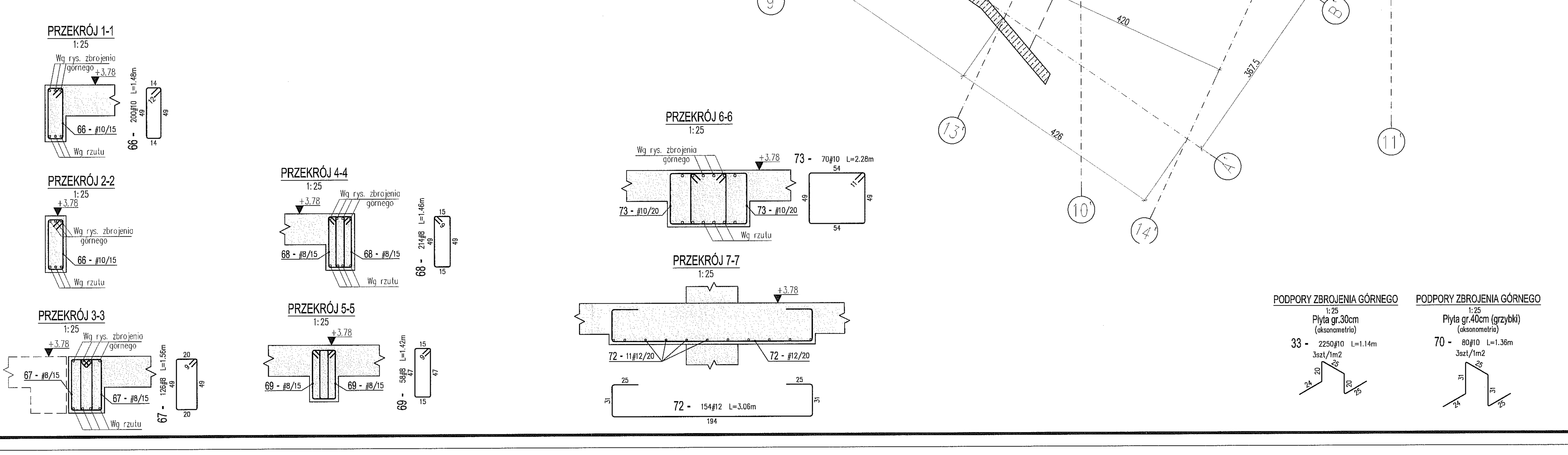
49 - 9#16/20 L=3.33–6.79 dl=43.2cm
333–679 dl=43.2cm

51 - 23#20/20 L=1.55–10.99 dl=42.9cm
155–1099 dl=42.9cm

75 - 8#12/20 L=10.19–11.38 dl=17cm
1019–1138 dl=17cm

Wykaz stali

| POZ. | ∅[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 15 | L= 6.67 | | | 100.05 | | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 30 | 12.00 | | | 360.00 | | | pret prosty |
| 3 | 12 | 52 | 7.00 | | | 364.00 | | | pret prosty |
| 4 | 12 | 5 | 2.58 | | | 12.91 | | | pret prosty |
| 5 | 12 | 14 | 6.62 | | | 92.61 | | | pret prosty |
| 6 | 12 | 13 | L= 7.13 | | | 92.69 | | | patrz rysunek |
| 7 | 12 | 24 | L= 7.74 | | | 185.76 | | | patrz rysunek |
| 8 | 12 | 10 | 10.26 | | | 102.60 | | | pret prosty |
| 9 | 12 | 4 | 3.14 | | | 12.54 | | | pret prosty |
| 10 | 12 | 5 | 7.92 | | | 39.58 | | | pret prosty |
| 11 | 12 | 49 | 10.44 | | | 511.41 | | | pret prosty |
| 12 | 12 | 26 | 4.08 | | | 105.95 | | | pret prosty |
| 13 | 12 | 54 | 7.80 | | | 420.93 | | | pret prosty |
| 14 | 12 | 22 | 11.20 | | | 246.40 | | | pret prosty |
| 15 | 12 | 7 | L= 9.21 | | | 64.47 | | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 11 | L= 4.49 | | | 49.39 | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 22 | L= 10.95 | | | 240.90 | | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 18 | 10.08 | | | 181.35 | | | pret prosty |
| 19 | 12 | 1 | mb= 100.00 | | | 100.00 | | | mb |
| 20 | 12 | 11 | L= 7.64 | | | 84.04 | | | patrz rysunek |
| 21 | 12 | 13 | L= 6.76 | | | 87.88 | | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 16 | L= 9.19 | | | 147.04 | | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 10 | 10.90 | | | 109.00 | | | pret prosty |
| 24 | 12 | 11 | L= 8.89 | | | 97.79 | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 30 | L= 6.99 | | | 209.70 | | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 22 | 6.50 | | | 143.00 | | | pret prosty |
| 27 | 12 | 4 | L= 11.49 | | | 45.96 | | | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 66 | L= 8.93 | | | 589.38 | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 54 | 7.52 | | | 405.81 | | | pret prosty |
| 30 | 12 | 30 | L= 7.90 | | | 237.00 | | | patrz rysunek |
| 31 | 12 | 13 | L= 3.20 | | | 41.60 | | | patrz rysunek |
| 32 | 12 | 11 | L= 8.60 | | | 94.60 | | | patrz rysunek |
| 33 | 10 | 2250 | L= 1.14 | | 2565.00 | | | | patrz rysunek |
| 34 | 12 | 26 | L= 5.46 | | | 141.96 | | | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 3 | 10.18 | | | 30.53 | | | pret prosty |
| 36 | 12 | 10 | L= 8.03 | | | 80.30 | | | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 26 | L= 6.55 | | | 170.30 | | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 28 | L= 8.84 | | | 247.52 | | | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 11 | L= 7.77 | | | 85.47 | | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 24 | 9.70 | | | 232.80 | | | pret prosty |
| 41 | 12 | 104 | 10.98 | | | 1142.34 | | | pret prosty |
| 42 | 12 | 86 | 10.66 | | | 916.76 | | | pret prosty |
| 43 | 12 | 4 | 6.84 | | | 27.36 | | | patrz rysunek |
| 44 | 12 | 2 | 6.88 | | | 13.76 | | | patrz rysunek |
| 45 | 12 | 2 | 6.30 | | | 12.61 | | | patrz rysunek |
| 46 | 12 | 6 | 1.60 | | | 9.60 | | | pret prosty |
| 47 | 12 | 2 | 3.36 | | | 6.72 | | | pret prosty |
| 48 | 20 | 17 | 7.00 | | | | | 119.00 | pret prosty |
| 49 | 16 | 9 | L= 5.06 | | | | 45.54 | | patrz rysunek |
| 50 | 20 | 86 | 7.00 | | | | | 602.00 | pret prosty |
| 51 | 20 | 23 | L= 6.27 | | | | | 144.21 | patrz rysunek |
| 52 | 12 | 51 | 6.00 | | | 306.00 | | | pret prosty |
| 53 | 12 | 84 | 5.50 | | | 462.00 | | | pret prosty |
| 54 | 12 | 17 | 4.00 | | | 68.00 | | | pret prosty |
| 55 | 16 | 16 | 4.14 | | | | 66.24 | | pret prosty |
| 56 | 16 | 4 | 10.44 | | | | 41.76 | | pret prosty |
| 57 | 16 | 3 | 2.78 | | | | 8.35 | | pret prosty |
| 58 | 16 | 3 | 5.56 | | | | 16.67 | | pret prosty |
| 59 | 16 | 8 | 7.30 | | | | 58.36 | | pret prosty |
| 60 | 12 | 8 | 3.00 | | | 24.00 | | | pret prosty |
| 61 | 12 | 6 | 7.20 | | | 43.20 | | | pret prosty |
| 62 | 20 | 4 | 7.26 | | | | | 29.02 | pret prosty |
| 63 | 16 | 6 | 7.10 | | | | 42.60 | | pret prosty |
| 64 | 16 | 3 | 4.44 | | | | 13.33 | | pret prosty |
| 65 | 20 | 3 | 7.16 | | | | | 21.47 | pret prosty |
| 66 | 10 | 200 | L= 1.48 | | 296.80 | | | | patrz rysunek |
| 67 | 8 | 126 | L= 1.56 | 196.31 | | | | | patrz rysunek |
| 68 | 8 | 214 | L= 1.46 | 312.01 | | | | | patrz rysunek |
| 69 | 8 | 58 | L= 1.42 | 82.24 | | | | | patrz rysunek |
| 70 | 10 | 80 | L= 1.36 | | 108.80 | | | | patrz rysunek |
| 71 | 10 | 30 | L= 1.00 | | 30.00 | | | | patrz rysunek |
| 72 | 12 | 154 | L= 3.06 | | | 471.24 | | | patrz rysunek |
| 73 | 10 | 70 | L= 2.28 | | 159.88 | | | | patrz rysunek |
| 74 | 12 | 4 | 4.38 | | | 17.52 | | | patrz rysunek |
| 75 | 12 | 8 | L= 10.78 | | | 86.24 | | | pret prosty |
| 76 | 12 | 40 | 6.00 | | | 240.00 | | | pret prosty |
| | | | [m] | 590.56 | 3160.48 | 10412.57 | 292.85 | 915.70 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 233.27 | 1950.02 | 9246.36 | 462.70 | 2261.77 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 14154.11 | | | ciezar calk. |

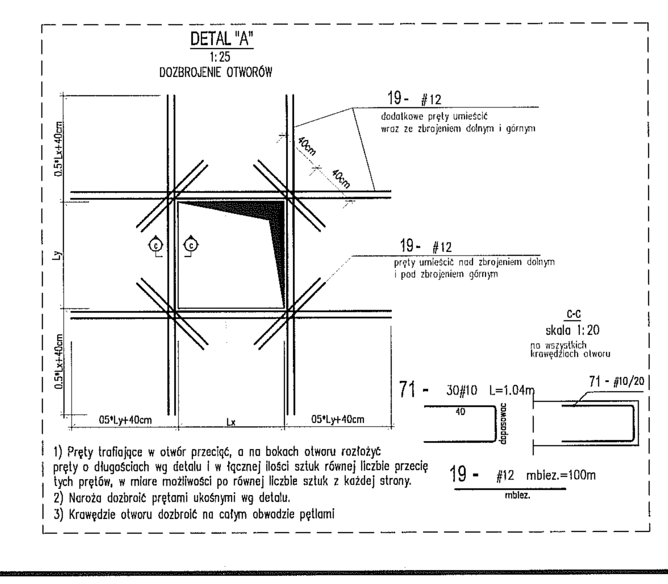


PRZEKRÓJ 1-1 1:25; PRZEKRÓJ 2-2 1:25; PRZEKRÓJ 3-3 1:25; PRZEKRÓJ 4-4 1:25; PRZEKRÓJ 5-5 1:25; PRZEKRÓJ 6-6 1:25; PRZEKRÓJ 7-7 1:25

66 - 200#10 L=1.48m; 67 - 126#8 L=1.56m; 68 - 214#8 L=1.46m; 69 - 58#8 L=1.42m; 73 - 70#10 L=2.28m; 72 - 154#12 L=3.06m

PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO 1:25 Płyta gr.30cm (aksonometria) 33 - 2250#10 L=1.14m 3szt/1m2

PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO 1:25 Płyta gr.40cm (grzybki) (aksonometria) 70 - 80#10 L=1.36m 3szt/1m2



DETAL "A" 1:25 DOZBROJENIE OTWORÓW

19 - #12 dodatkowe pręty umieścić wraz ze zbrojeniem dolnym i górnym

19 - #12 pręty umieścić nad zbrojeniem dolnym i pod zbrojeniem górnym

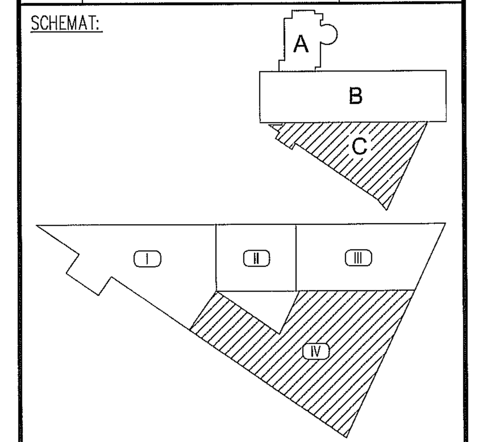
C-C skala 1:20 na wszystkich krawędziach otworu

71 - 30#10 L=1.04m; 71 - #10/20; 19 - #12 mblez.=100m

1) Pręty trafiające w otwór przeciąć, a na bokach otworu rozłożyć pręty o długościach wg detalu i w łącznej ilości sztuk równej liczbie przeciętych prętów, w miarę możliwości po równej liczbie sztuk z każdej strony.
2) Naroża dozbroić prętami ukośnymi wg detalu.
3) Krawędzie otworu dozbroić na całym obwodzie pętlami

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:



TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejłowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU: STROP W POZIOMIE +3.90 ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-IV

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 30 | A0 |

DYLATACJA

PRZERWA ROBOCZA

KLATKA SCHODOWA NR 2
(wg oddzielnego opracowania)

IV

+3.78 h=30cm

+3.87 h=30cm

Wykaz stali

| POZ. | ϕ[mm] | Szt. | L[m] | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 18 | 10.60 | 190.71 | | | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 48 | 6.00 | 288.00 | | | | pręt prosty |
| 3 | 12 | 47 | 8.24 | 387.14 | | | | pręt prosty |
| 4 | 12 | 4 | 11.22 | 44.86 | | | | pręt prosty |
| 5 | 12 | 3 | 3.62 | 10.87 | | | | patrz rysunek |
| 6 | 16 | 13 | L= 3.25 | | 42.25 | | | patrz rysunek |
| 7 | 12 | 48 | L= 9.75 | 468.00 | | | | patrz rysunek |
| 8 | 12 | 7 | L= 6.32 | 44.24 | | | | patrz rysunek |
| 9 | 12 | 7 | L= 9.48 | 66.36 | | | | patrz rysunek |
| 10 | 12 | 12 | L= 4.20 | 50.40 | | | | patrz rysunek |
| 11 | 12 | 110 | 12.00 | 1320.00 | | | | pręt prosty |
| 12 | 12 | 35 | L= 5.42 | 189.70 | | | | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 15 | 8.00 | 120.00 | | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 7 | 8.14 | 56.98 | | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 34 | 8.94 | 303.96 | | | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 6 | L= 3.79 | 22.74 | | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 9 | L= 3.28 | 29.52 | | | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 13 | L= 8.50 | 110.50 | | | | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 33 | L= 9.36 | 308.88 | | | | patrz rysunek |
| 20 | 12 | 85 | 11.62 | 987.70 | | | | patrz rysunek |
| 21 | 12 | 14 | L= 9.72 | 136.08 | | | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 14 | L= 5.53 | 77.42 | | | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 5 | L= 11.13 | 55.65 | | | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 13 | L= 5.40 | 70.20 | | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 18 | L= 8.74 | 157.32 | | | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 18 | L= 11.22 | 201.96 | | | | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 13 | L= 8.56 | 111.28 | | | | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 13 | L= 4.10 | 53.30 | | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 105 | 11.70 | 1228.92 | | | | patrz rysunek |
| 30 | 12 | 9 | L= 4.10 | 36.90 | | | | patrz rysunek |
| 31 | 12 | 29 | 5.34 | 154.80 | | | | pręt prosty |
| 32 | 12 | 11 | L= 4.68 | 51.48 | | | | patrz rysunek |
| 33 | 12 | 11 | 7.50 | 82.50 | | | | pręt prosty |
| 34 | 12 | 8 | L= 11.27 | 90.16 | | | | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 28 | L= 4.06 | 113.68 | | | | patrz rysunek |
| 36 | 12 | 4 | 5.44 | 21.75 | | | | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 25 | L= 7.05 | 176.50 | | | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 15 | L= 6.69 | 100.35 | | | | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 13 | L= 7.17 | 93.21 | | | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 11 | L= 9.05 | 99.66 | | | | patrz rysunek |
| 41 | 12 | 52 | 12.00 | 624.00 | | | | patrz rysunek |
| 42 | 16 | 3 | 6.74 | | 20.22 | | | pręt prosty |
| 43 | 16 | 3 | 7.60 | | 22.79 | | | pręt prosty |
| 44 | 16 | 7 | 11.48 | | 80.36 | | | patrz rysunek |
| 45 | 16 | 3 | 10.92 | | 32.75 | | | pręt prosty |
| 46 | 16 | 4 | 11.60 | | 46.40 | | | patrz rysunek |
| 47 | 20 | 286 | 5.50 | | | 1188.00 | | pręt prosty |
| 48 | 16 | 40 | 5.50 | | 220.00 | | | pręt prosty |
| 49 | 16 | 15 | L= 4.38 | | 65.70 | | | patrz rysunek |
| 50 | 16 | 55 | 4.60 | | 253.00 | | | pręt prosty |
| 51 | 16 | 421 | 4.00 | | 1684.00 | | | pręt prosty |
| 52 | 12 | 10 | 2.92 | 29.20 | | | | pręt prosty |
| 53 | 20 | 16 | 6.48 | | | 103.68 | | patrz rysunek |
| 54 | 20 | 160 | 4.60 | | | 736.00 | | pręt prosty |
| 55 | 12 | 76 | 1.98 | 150.48 | | | | patrz rysunek |
| 56 | 20 | 38 | L= 5.05 | | | 191.90 | | patrz rysunek |
| 57 | 12 | 22 | 2.53 | 55.44 | | | | patrz rysunek |
| 58 | 16 | 15 | L= 3.22 | | 48.30 | | | patrz rysunek |
| 59 | 16 | 52 | L= 2.51 | | 130.52 | | | patrz rysunek |
| 60 | 20 | 30 | L= 8.68 | | | 260.40 | | patrz rysunek |
| 61 | 25 | 15 | L= 3.87 | | | | 58.05 | patrz rysunek |
| 62 | 16 | 4 | 5.74 | | 22.96 | | | pręt prosty |
| 63 | 16 | 4 | 8.60 | | 34.38 | | | pręt prosty |
| 64 | 12 | 18 | 8.94 | 160.90 | | | | patrz rysunek |
| 65 | 12 | 3 | 5.42 | 16.26 | | | | patrz rysunek |
| | | | [m] | 9149.56 | 2703.62 | 2479.98 | 58.05 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 8125.17 | 4271.73 | 6125.55 | 223.49 | ciężar sum |
| | | | [kg] | | | 18745.94 | | ciężar całk. |

1 - 18ϕ12/20 L=10.60m
1008

5 - 3ϕ12/20 L=3.62m
259

7 - 48ϕ12/20
L=7.55-11.84 d=9.3cm
704-1142 d=9.3cm

8 - 7ϕ12/20
L=6.04-6.6 d=9.3cm
552-608 d=9.3cm

9 - 7ϕ12/20
L=9.21-9.76 d=9.3cm
872-927 d=9.3cm

10 - 12ϕ12/20
L=1.84-6.56 d=42.9cm
80-552 d=42.9cm

12 - 35ϕ12/20
L=3.85-7 d=9.3cm
337-652 d=9.3cm

13 - 15ϕ12/20 L=8.00m
748

14 - 7ϕ12/20 L=8.14m
762

15 - 34ϕ12/20 L=8.94m
21+13
842

16 - 6ϕ12/20
L=3.2-4.36 d=23.6cm
268-385 d=23.6cm

17 - 9ϕ12/20
L=1.53-5 d=42.9cm
105-448 d=42.9cm

18 - 13ϕ12/20
L=7.94-9.06 d=9.3cm
742-854 d=9.3cm

19 - 33ϕ12/20
L=7.14-11.59 d=13.9cm
714-1158 d=13.9cm

20 - 85ϕ12/20 L=11.62m
1067

21 - 14ϕ12/20
L=9.12-10.33 d=9.3cm
860-991 d=9.3cm

22 - 14ϕ12/20
L=3.66-7.4 d=28.8cm
368-741 d=28.8cm

23 - 5ϕ12/20
L=10.37-11.69 d=38.1cm
985-1138 d=38.1cm

24 - 13ϕ12/20
L=2.28-8.51 d=51.9cm
125-749 d=51.9cm

25 - 18ϕ12/20
L=7.56-9.92 d=13.9cm
757-993 d=13.9cm

26 - 18ϕ12/20
L=10.43-12.01 d=9.3cm
990-1149 d=9.3cm

27 - 13ϕ12/20
L=8-9.12 d=9.3cm
748-860 d=9.3cm

28 - 13ϕ12/20
L=2.37-5.83 d=28.8cm
237-583 d=28.8cm

29 - 105ϕ12/20 L=11.7m
1098

30 - 9ϕ12/20
L=2.95-5.25 d=28.8cm
295-526 d=28.8cm

32 - 11ϕ12/20
L=3.99-5.38 d=13.9cm
399-538 d=13.9cm

34 - 8ϕ12/20
L=10.68-11.87 d=17cm
1017-1135 d=17cm

35 - 28ϕ12/20
L=2.8-5.33 d=9.4cm
227-481 d=9.4cm

36 - 4ϕ12/20 L=5.44m
492

37 - 25ϕ12/20
L=1.81-12.21 d=42.9cm
139-1169 d=42.9cm

38 - 15ϕ12/20
L=2.7-10.69 d=57.1cm
222-1021 d=57.1cm

39 - 13ϕ12/20
L=6.54-7.79 d=10.4cm
607-731 d=10.4cm

40 - 11ϕ12/20
L=6.02-11.21 d=42.9cm
820-1049 d=42.9cm

41 - 52ϕ12/20 L=12m
1152

44 - 7ϕ16 L=11.48m
1100

46 - 4ϕ16 L=11.6m
1065

49 - 15ϕ16/10
L=2.88-5.88 d=21.5cm
237-537 d=21.5cm

53 - 16ϕ20/10 L=6.48m
600

55 - 76ϕ12/20 L=1.98m
150

56 - 38ϕ20/10
L=3.76-6.33 d=6.9cm
376-633 d=6.9cm

57 - 22ϕ12/20 L=2.52m
250

58 - 15ϕ16/20
L=2.57-3.88 d=9.3cm
207-337 d=9.3cm

2x 59 - 26ϕ16/15
L=1.64-3.39 d=7cm
113-288 d=7cm

6 - 13ϕ16/10
L=2.39-4.11 d=14.4cm
239-412 d=14.4cm

60 - 30ϕ20/20
L=7.32-10.03 d=9.3cm
733-1003 d=9.3cm

61 - 15ϕ25/10
L=2.37-5.37 d=21.5cm
237-537 d=21.5cm

64 - 18ϕ12/20 L=8.94m
842

65 - 3ϕ12/20 L=5.42m
439

LEGENDA:

H — Kierunek patrzenia
H – rzędna wierzchu płyty

PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
33-47ϕ16/20 L=2.35
oznaczenie stali: ϕ – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przecinać i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zbetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzić dylatacje pionowe.

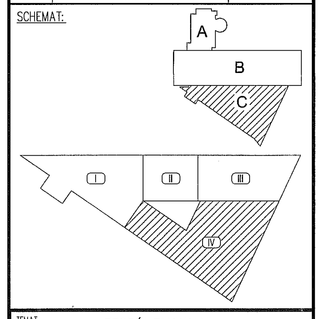
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(222) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Rakowiecka 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

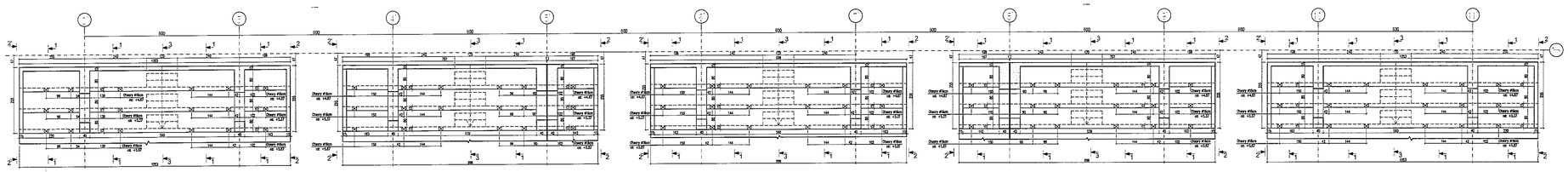
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0098/POOK/08 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stojłowski | 159/01/WL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

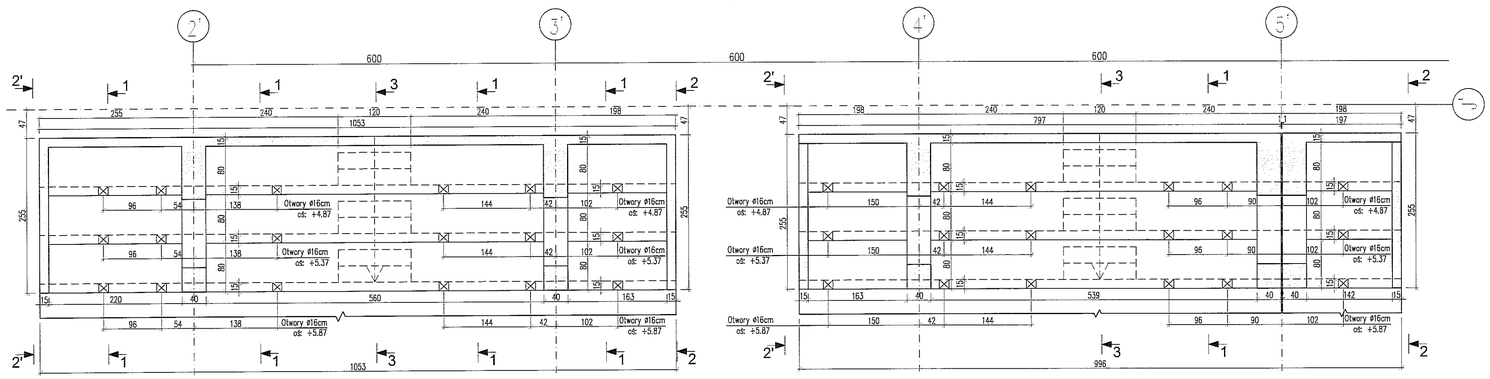
TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +3.90
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-IV

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50 | L-PW-K/C- 31 | A0 |

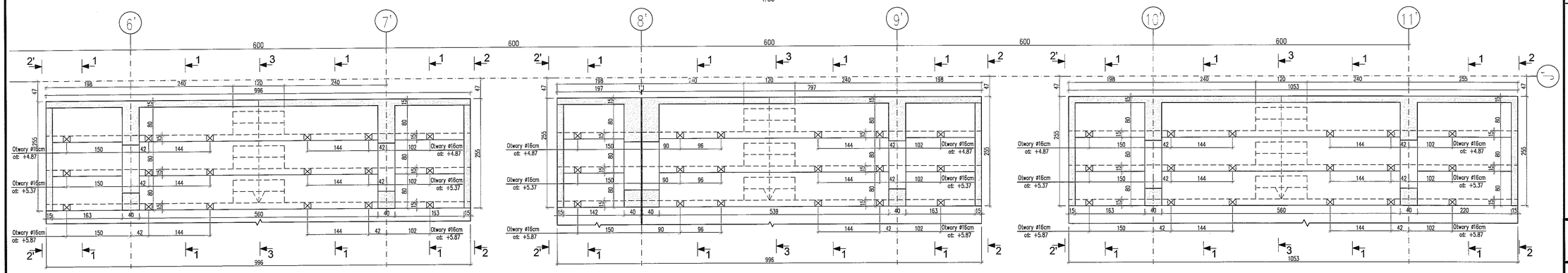
## TRYBUNA NAD STROPEM W POZ. +3.90 (całość)
1:100



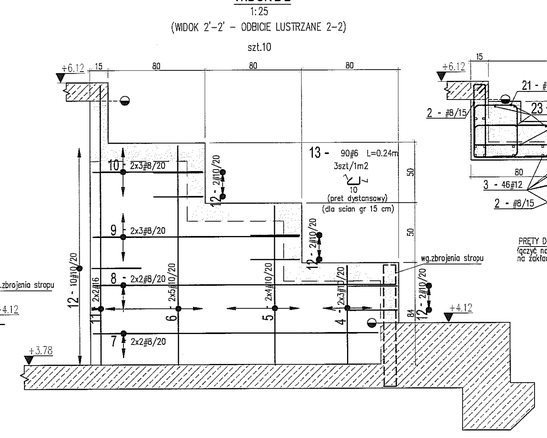
## TRYBUNA NAD STROPEM W POZ. +3.90
1:50



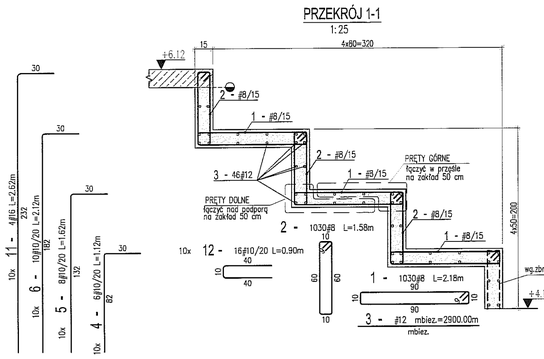
## TRYBUNA NAD STROPEM W POZ. +3.90
1:50



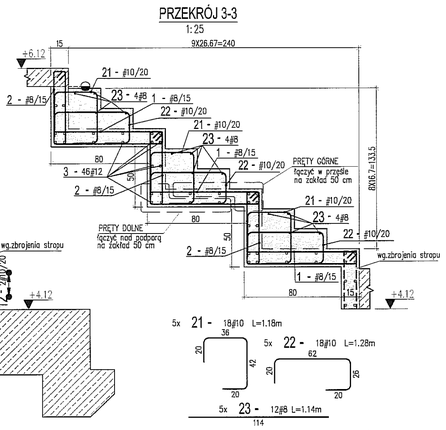
## WIDOK 2-2
1:25
(WIDOK 2'-2' – ODBICIE LUSTRZANE 2-2)



## PRZEKRÓJ 1-1
1:25



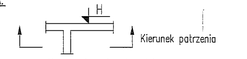
## PRZEKRÓJ 3-3
1:25



Wykaz stali

| POZ. | ∅[mm] | Szt. | L[m] | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 1030 | L= 2.18 | | 2245.40 | | | | patrz rysunek |
| 2 | 8 | 1030 | L= 1.58 | | 1625.34 | | | | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 1 | mb= 2900.00 | | | | 2900.00 | | mb |
| 4 | 10 | 60 | 1.12 | | | 66.90 | | | patrz rysunek |
| 5 | 10 | 80 | 1.62 | | | 129.20 | | | patrz rysunek |
| 6 | 10 | 100 | 2.12 | | | 211.50 | | | patrz rysunek |
| 7 | 8 | 4 | 2.34 | | 9.36 | | | | pret prosty |
| 8 | 8 | 4 | 2.50 | | 10.00 | | | | pret prosty |
| 9 | 8 | 6 | 1.70 | | 10.20 | | | | pret prosty |
| 10 | 8 | 6 | 0.90 | | 5.40 | | | | pret prosty |
| 11 | 16 | 40 | 2.62 | | | | | 104.60 | patrz rysunek |
| 12 | 10 | 160 | 0.90 | | | 144.00 | | | patrz rysunek |
| 13 | 6 | 90 | L= 0.24 | 21.15 | | | | | patrz rysunek |
| | | | | | | | | | |
| 21 | 10 | 90 | L= 1.18 | | | 106.20 | | | patrz rysunek |
| 22 | 10 | 90 | L= 1.28 | | | 115.20 | | | patrz rysunek |
| 23 | 8 | 60 | 1.14 | | 68.40 | | | | pret prosty |
| | | | [m] | 21.15 | 3974.10 | 773.00 | 2900.00 | 104.60 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.222 | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 4.70 | 1569.77 | 476.94 | 2575.20 | 165.27 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 4791.87 | | | ciezar calk. |

LEGENDA:




H – rzędna wierzchu płyty

PODPORY STROPU:

– żelbetowe podpory stropu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)

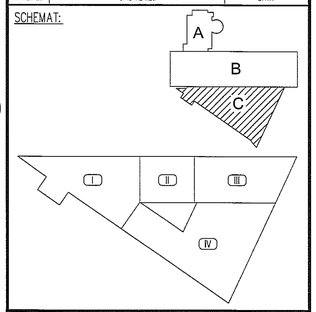
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

Uwaga:
a) Otwory trybun ∅16 należy zaszalować przed ułożeniem zbrojenia. Niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wybetonowaniu trybun.
b) Zbrojenie kolidujące z otworami trybun ∅16 należy rozsunąć, zachowując niezmienioną ilość prętów na mb.

| NR REWZJI | OPIS REWZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

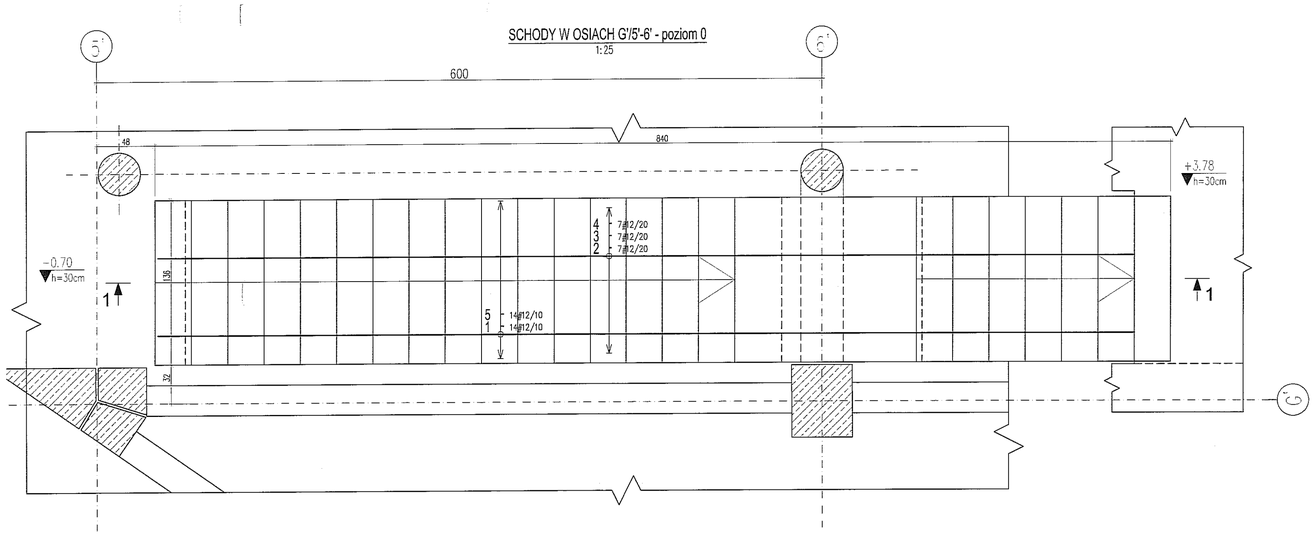
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Siejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

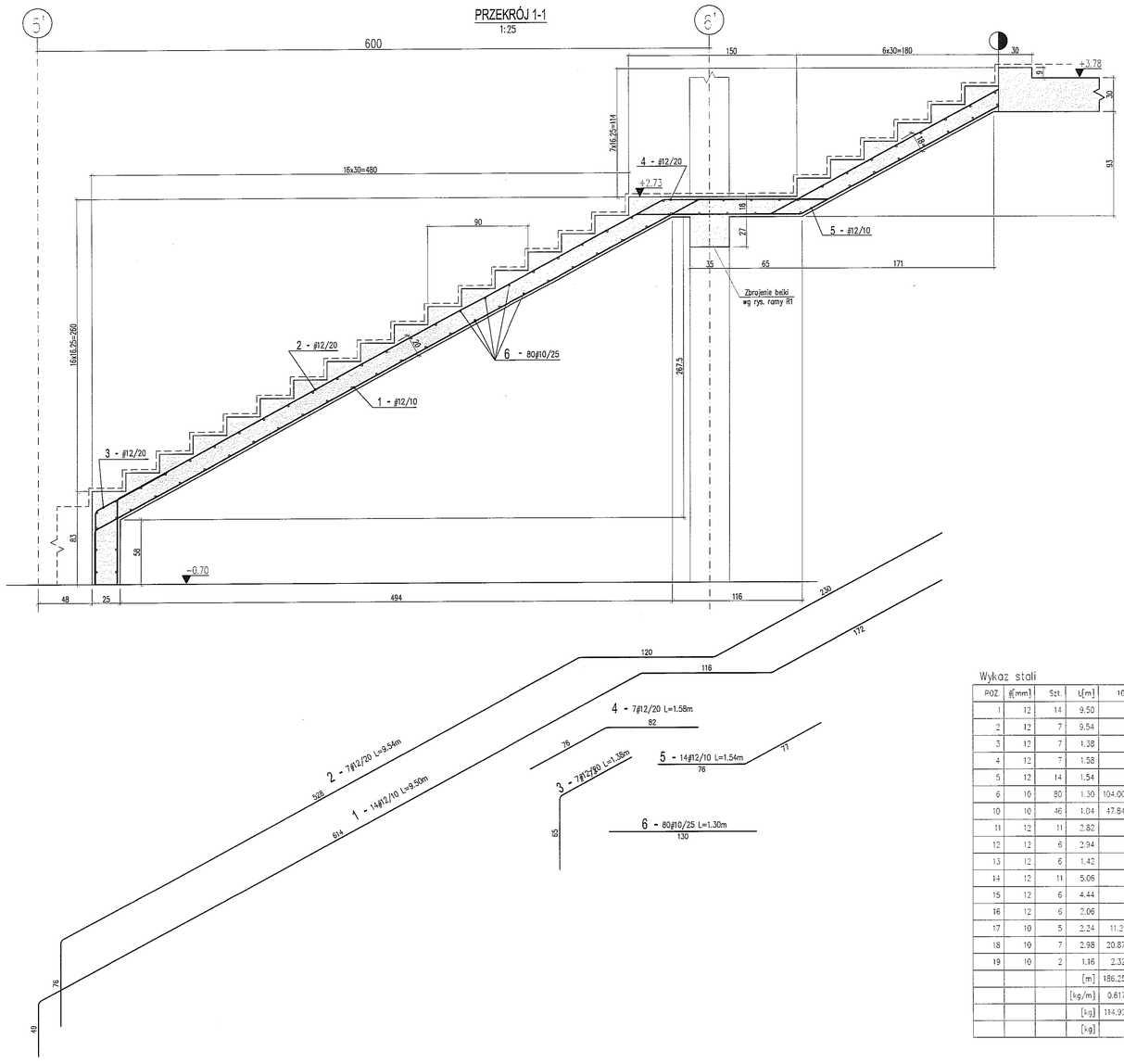
TYTUŁ RYSUNKU
TRYBUNA NAD STROPEM W POZ. +3.90
RYSUNEK SZALUNKOWO-ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50 1:25 | L-PW-K/C- 32 | A1 |

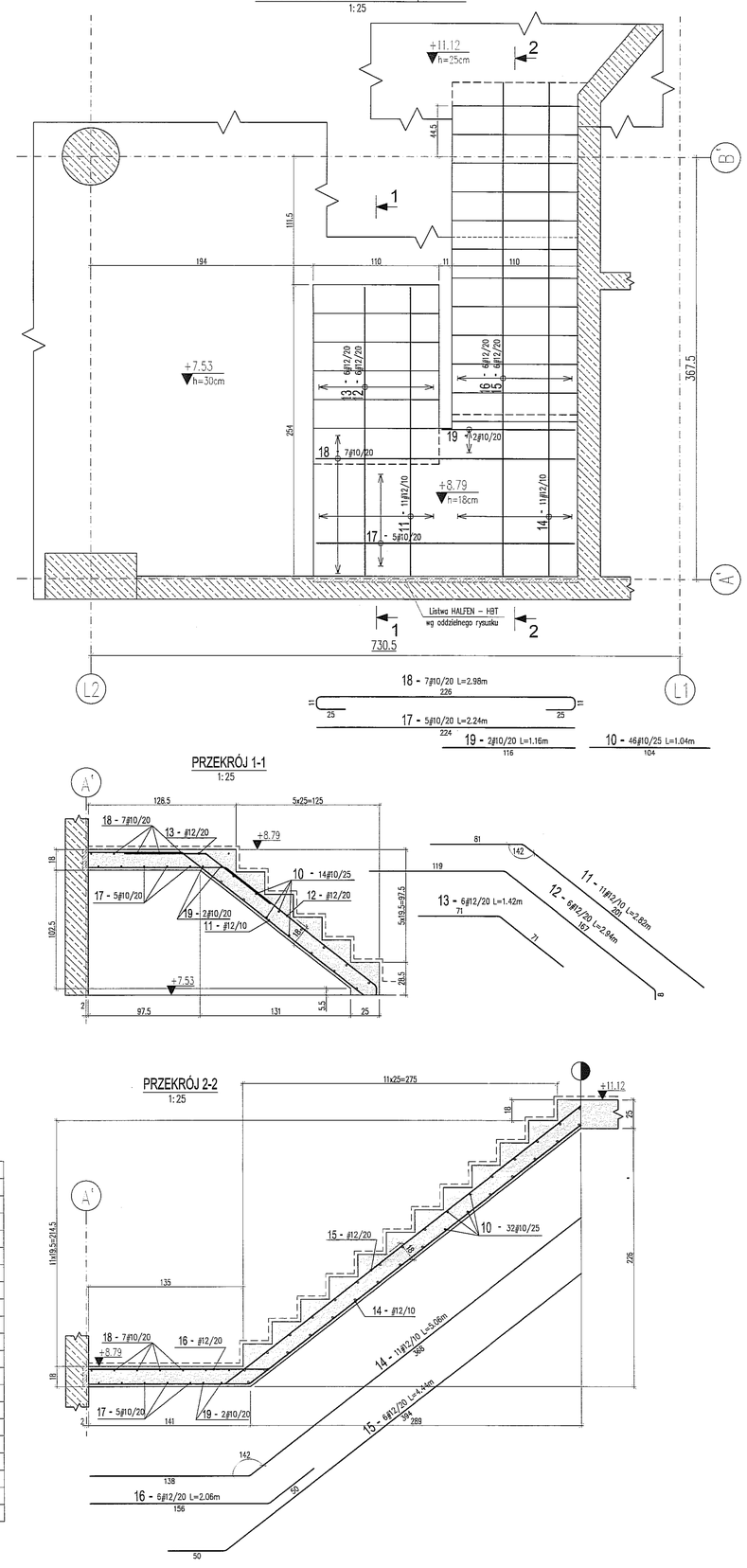
## SCHODY W OSIACH G'/5'-6' - poziom 0
1:25




## PRZEKRÓJ 1-1
1:25




## SCHODY W OSIACH A'-B'/L2-L1- poziom +2
1:25




## PRZEKRÓJ 1-1
1:25



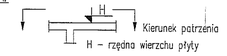

## PRZEKRÓJ 2-2
1:25




### Wykaz stali

| POZ | ø[mm] | Szt. | L[m] | 10 | 12 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 14 | 9.50 | | 132.99 | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 7 | 9.54 | | 66.81 | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 7 | 1.38 | | 9.67 | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 7 | 1.58 | | 11.05 | patrz rysunek |
| 5 | 12 | 14 | 1.54 | | 21.50 | patrz rysunek |
| 6 | 10 | 80 | 1.30 | 104.00 | | pret prosty |
| 10 | 10 | 46 | 1.04 | 47.84 | | pret prosty |
| 11 | 12 | 11 | 2.82 | | 31.00 | patrz rysunek |
| 12 | 12 | 6 | 2.94 | | 17.61 | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 6 | 1.42 | | 8.51 | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 11 | 5.06 | | 55.69 | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 6 | 4.44 | | 26.63 | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 6 | 2.06 | | 12.35 | patrz rysunek |
| 17 | 10 | 5 | 2.24 | 11.21 | | pret prosty |
| 18 | 10 | 7 | 2.98 | 20.87 | | patrz rysunek |
| 19 | 10 | 2 | 1.16 | 2.32 | | pret prosty |
| | | | [m] | 186.25 | 393.80 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.617 | 0.888 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 114.92 | 349.70 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | 464.61 | ciezar calk. |

LEGENDA:



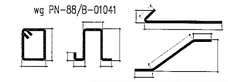

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33-17ø16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia: 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.

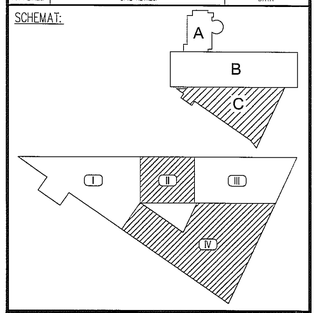
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 19 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

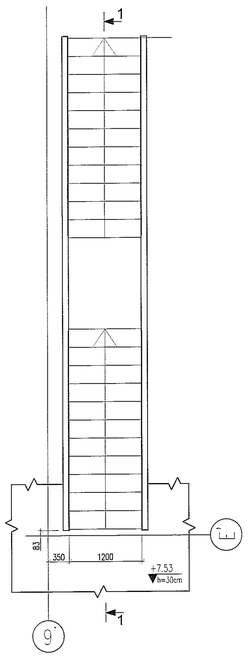
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kracluk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

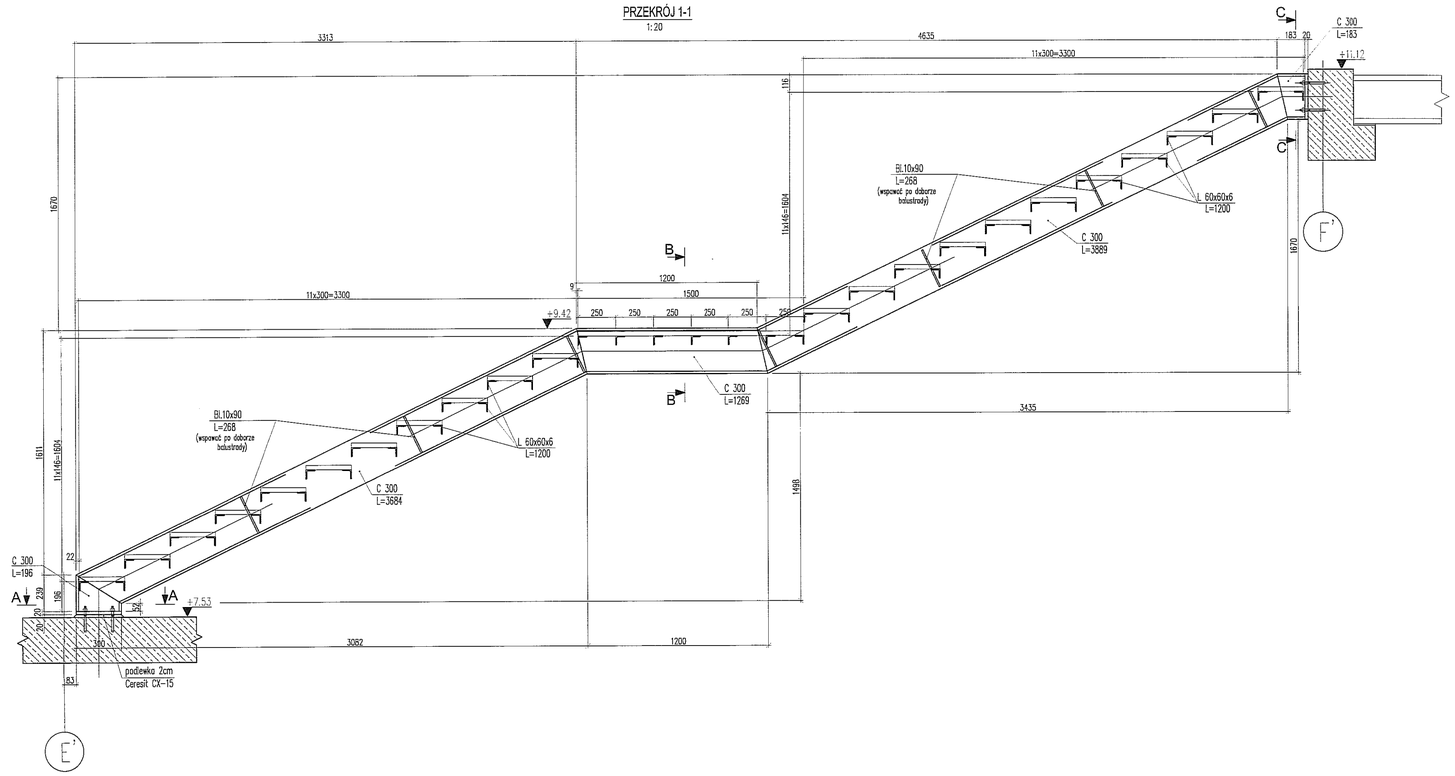
TYTUŁ RYSUNKU
SCHODY ŻELBETOWE
RYSUNEK SZALUNKOWO-ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 33 | A1 |

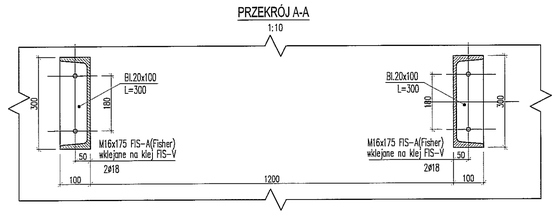
RZUT
1:50
LOKALIZACJA SCHODÓW



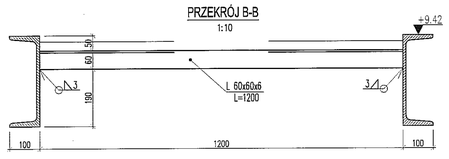

PRZEKRÓJ 1-1
1:20



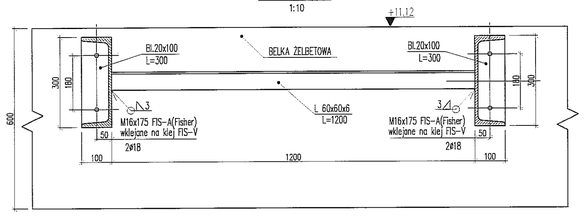

PRZEKRÓJ A-A
1:10




PRZEKRÓJ B-B
1:10




PRZEKRÓJ C-C
1:10




WYKAZ STALI

| Profil | Długość mm/szt | Sztuk | Łączna dług. [m] lub pow. [m2] | Masa kg/m lub kg/m2 | Masa ogółem kg | Materiał |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Łącznie masa poniższych elementów | | | | | **1216** | kg |
| C300 | 9221 | 2 | 18,442 | 46,20 | 852,0 | St3S |
| L60x60x6 | 1200 | 51 | 61,200 | 5,42 | 331,7 | St3S |
| bl.20x100 | 300 | 4 | 0,120 | 157,00 | 18,8 | St3S |
| bl.10x90 | 268 | 7 | 0,169 | 78,50 | 13,3 | St3S |
| Suma | | | | | 1216 | |

Stal St3S

UWAGI I OBJAŚNIENIA /

1. Niniejszy rysunek należy traktować jako informacyjny, służący do wykonania rysunków warsztatowych.
2. Spoiny nieoznaczone wykonać jako czołowe na pełen przekrój.
3. Balustrady systemowe wg projektu architektury.
4. Rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami danych kondygnacji i projektem archikektury pod kątem wykończenia stopni schodowych i balustrad.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne – schody ocynkowane ogniowo.
6. Malowanie wg wymagań architektonicznych.

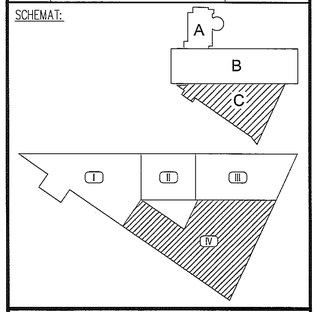
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

1. STAL PROFILOWA: St3S

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin


ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl


| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/PO0K/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

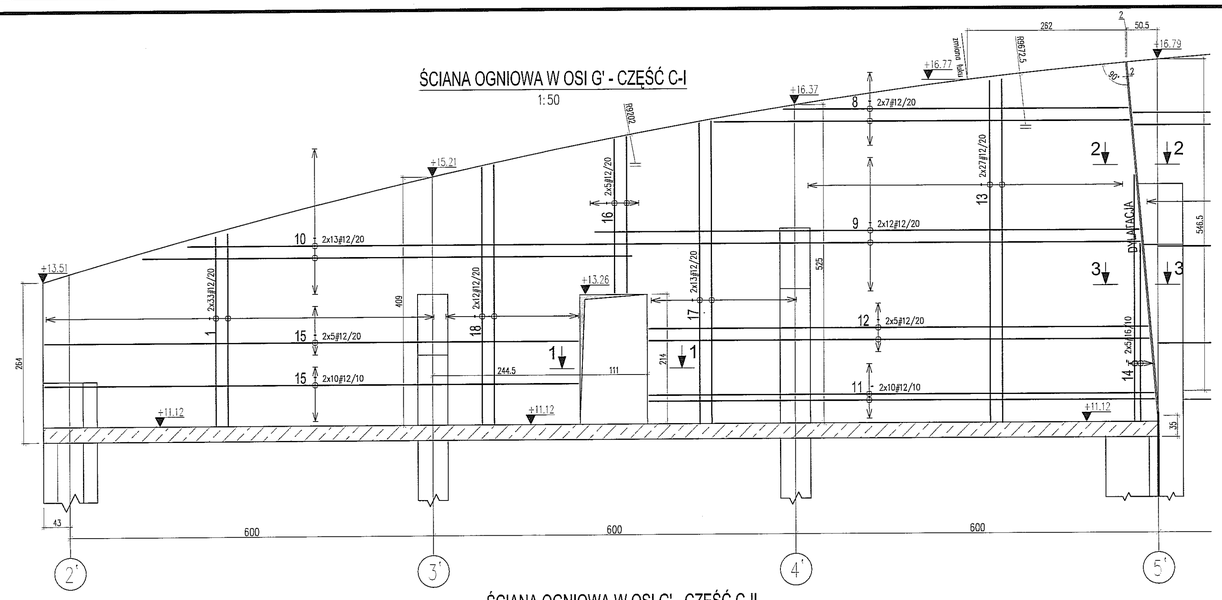
FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
SCHODY STALOWE W POZ.+2
CZĘŚĆ C-IV

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50,1:20,1:10 | L-PW-K/C- 34 | A1 |

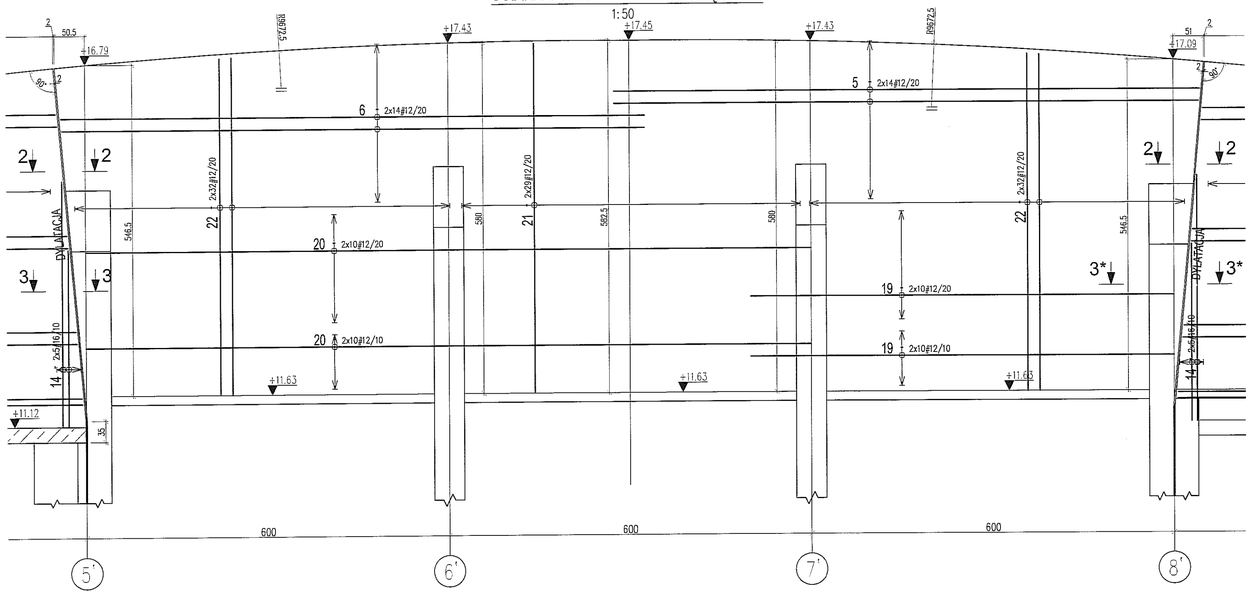
## ŚCIANA OGNIOWA W OSI G' - CZĘŚĆ C-I

1:50



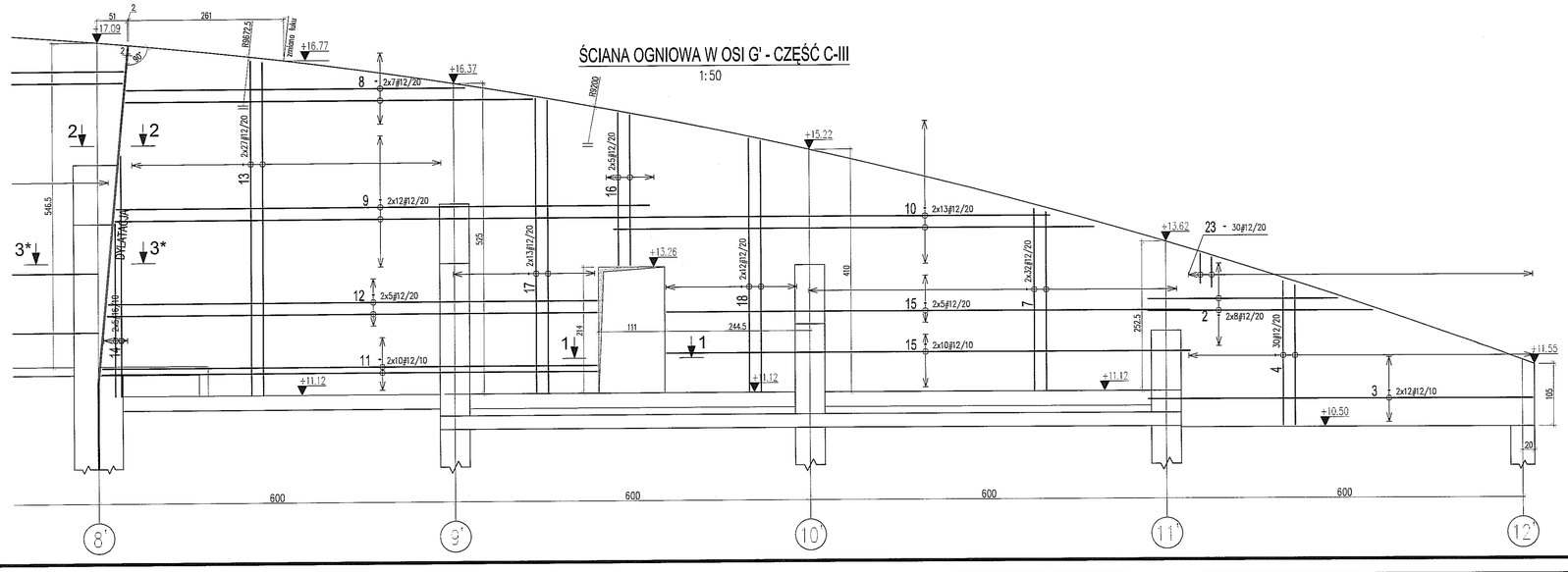

## ŚCIANA OGNIOWA W OSI G' - CZĘŚĆ C-II

1:50



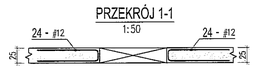

## ŚCIANA OGNIOWA W OSI G' - CZĘŚĆ C-III

1:50




## PRZEKRÓJ 1-1

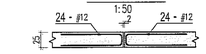
1:50




Pręty łączyć ze zbrojeniem poziomym ściany.

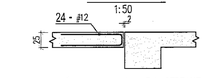
## PRZEKRÓJ 2-2

1:50




## PRZEKRÓJ 3-3

1:50

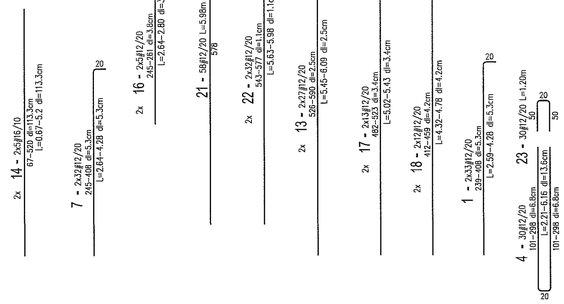


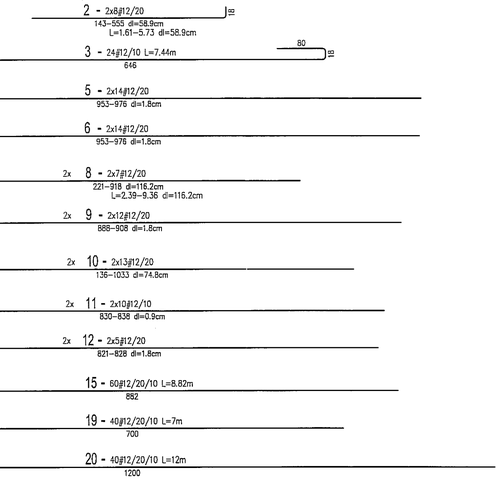

PRZEKRÓJ 3*-3* – ODBICIE LUSTRZANE 3-3

PRĘTY ŁĄCZĄCE SIATKI ZBROJENIOWE

25 - 520#8 L=0.36m
2szt/1m2

18




Wykaz stali

| POZ. | ⌀[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 12 | 16 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 66 | L= 3.43 | | 226.38 | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 16 | L= 3.67 | | 58.72 | | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 24 | 7.44 | | 178.56 | | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 30 | L= 4.18 | | 125.40 | | patrz rysunek |
| 5 | 12 | 28 | L= 9.65 | | 270.20 | | patrz rysunek |
| 6 | 12 | 28 | L= 9.64 | | 269.92 | | patrz rysunek |
| 7 | 12 | 64 | L= 3.46 | | 221.44 | | patrz rysunek |
| 8 | 12 | 28 | L= 5.88 | | 164.64 | | patrz rysunek |
| 9 | 12 | 48 | L= 8.98 | | 431.04 | | patrz rysunek |
| 10 | 12 | 52 | L= 6.02 | | 313.04 | | patrz rysunek |
| 11 | 12 | 40 | L= 8.34 | | 333.60 | | patrz rysunek |
| 12 | 12 | 20 | L= 8.24 | | 164.80 | | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 108 | L= 5.77 | | 623.16 | | patrz rysunek |
| 14 | 16 | 20 | L= 2.93 | | | 58.60 | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 60 | 8.82 | | 529.02 | | pret prosty |
| 16 | 12 | 20 | L= 2.72 | | 54.40 | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 52 | L= 5.22 | | 271.44 | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 48 | L= 4.55 | | 218.40 | | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 40 | 7.00 | | 280.00 | | pret prosty |
| 20 | 12 | 40 | 12.00 | | 480.00 | | pret prosty |
| 21 | 12 | 58 | 5.98 | | 346.72 | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 128 | L= 5.80 | | 742.40 | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 30 | 1.20 | | 36.00 | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 124 | L= 2.18 | | 270.32 | | patrz rysunek |
| 25 | 8 | 520 | L= 0.36 | 189.28 | | | patrz rysunek |
| | | | [m] | 189.28 | 6609.60 | 58.60 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.888 | 1.58 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 74.77 | 5869.33 | 92.59 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | 6036.68 | | ciężar całk. |

LEGENDA:

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m]

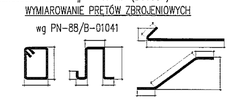
33-47#16/20 L=2.35

rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina prętów zbrojenia głównego (do brzegu pręta pionowego): 2.5cm
4. Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w ścianę.
6. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

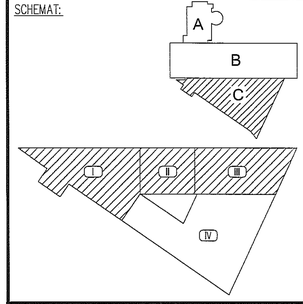
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT

ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin


ARCHITEKTURA

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA

BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl


| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Siejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU

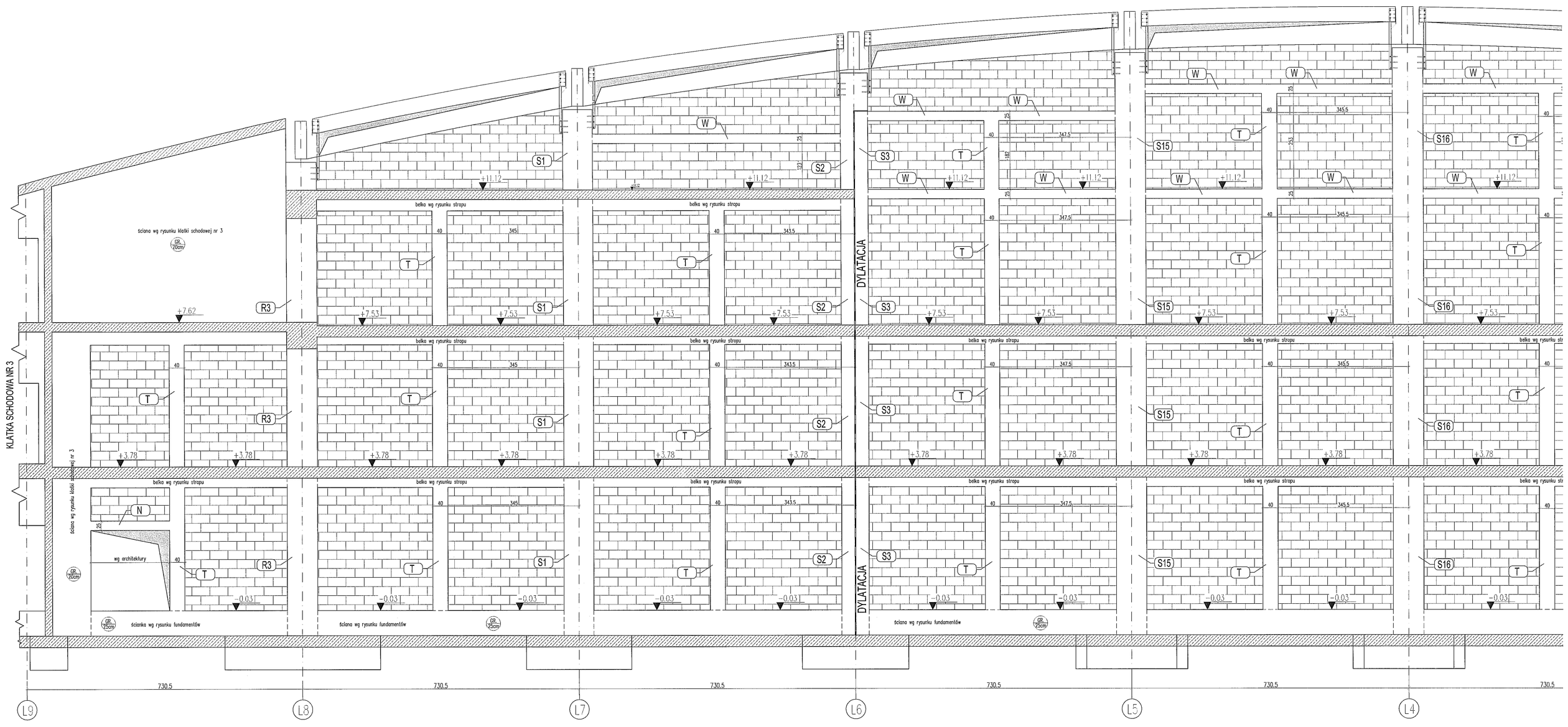
PROJEKT WYKONAWCZY

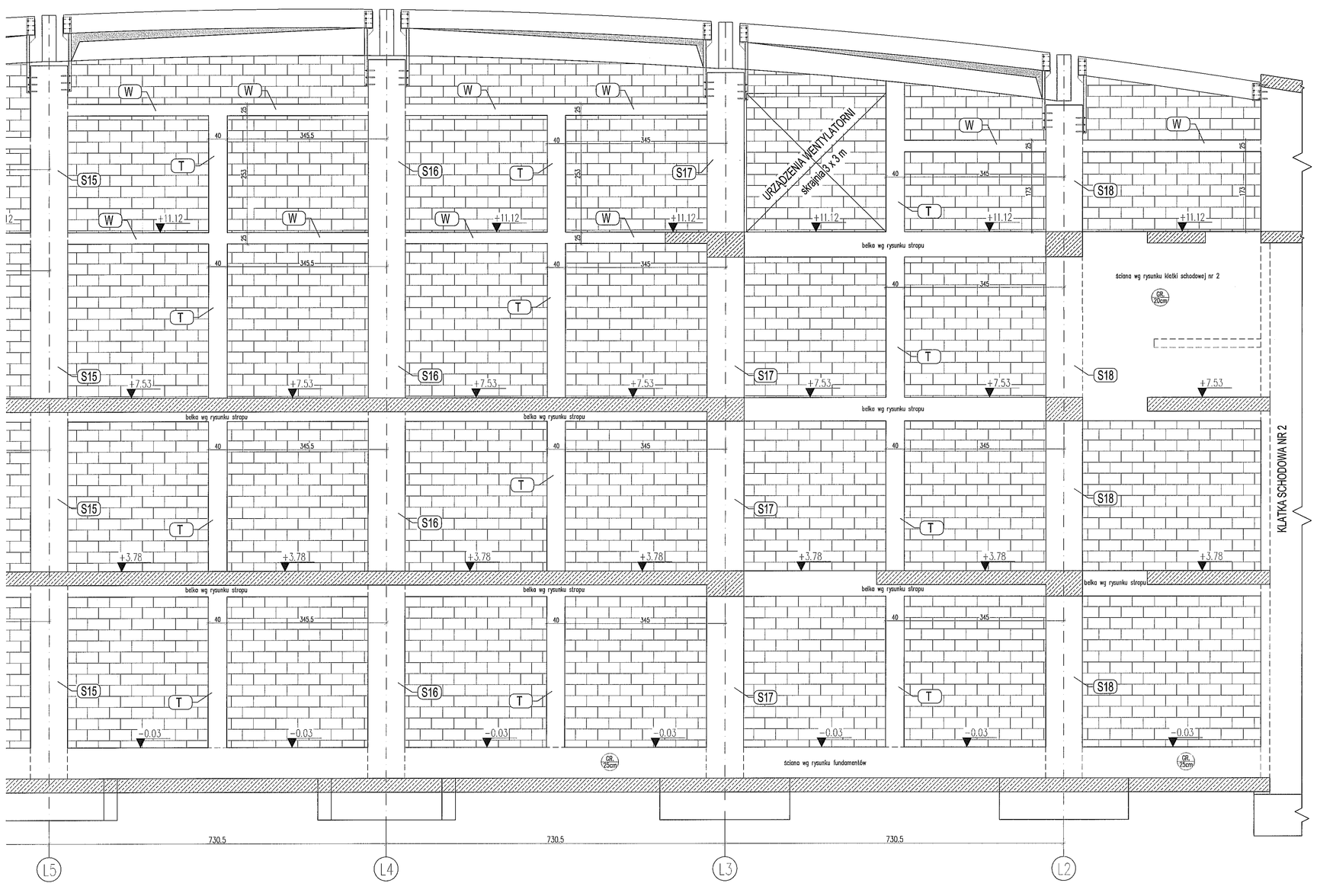
TYTUŁ RYSUNKU

ŚCIANA OGNIOWA W OSI G', POZIOM +3
RYSUNEK SZALUNKOWO-ZBROJENIOWY

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:25 | L-PW-K/C- 35 | A1 |

## WIDOK ŚCIANY W OSI A'
1:50




LEGENDA:

H – Kierunek potrzenia
H – rzędna wierzchu płyty

PODPORY STROPU:
– żelbetowe podpory stropu
– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
– przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m]
33-17/16/20 L=2.35
rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
oznaczenie stali: f – A-IIIN (B500SP)
WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

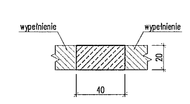
1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia 3,0 cm.
4. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
5. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
6. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

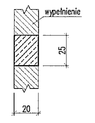
± 0.00=171.00

## SZALUNEK

TRZPIEŃ - T 1:25



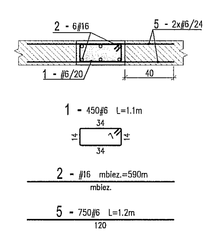

WIENIEC - W 1:25



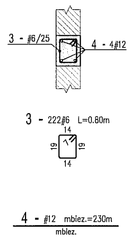

NADPROŻE - N 1:25

## ZBROJENIE

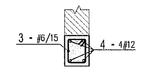
TRZPIEŃ - T 1:25




WIENIEC - W 1:25




NADPROŻE - N 1:25



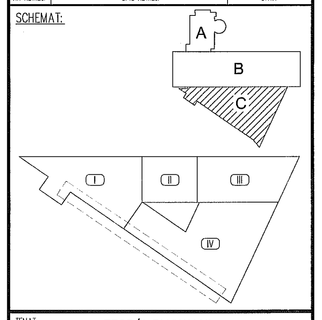

Uwagi:
1. Wypełnienie szkieletu żelbetowego z bloczków z betonu komórkowego gr. 20 cm. Przy powierzchniach z nożycowymi wypełnienie z cegły pełnej.
2. Ościeża otworów okiennych i drzwiowych wg rysunków architektury.
3. W krytych należy zabezpieczyć wypy do zamurowania ściany murowanej na zaprawie spoin między bloczkami wg rysunku przekroju krytych.

Wykaz stali

| POZ. | ø[mm] | Szt. | t[m] | 6 | 12 | 16 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 450 | L= 1.10 | 495.00 | | | patrz rysunek |
| 2 | 16 | 1 | mb= 590.00 | | | 590.00 | mb |
| 3 | 6 | 222 | L= 0.80 | 177.60 | | | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 1 | mb= 230.00 | | 230.00 | | mb |
| 5 | 6 | 750 | L= 1.20 | 900.00 | | | patrz rysunek |
| | | | [m] | 1572.60 | 230.00 | 590.00 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.222 | 0.888 | 1.58 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 349.12 | 204.24 | 932.20 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | 1485.56 | | ciężar całk. |

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(22) 672 36 60, e-mail: tiep1ow@wp.pl

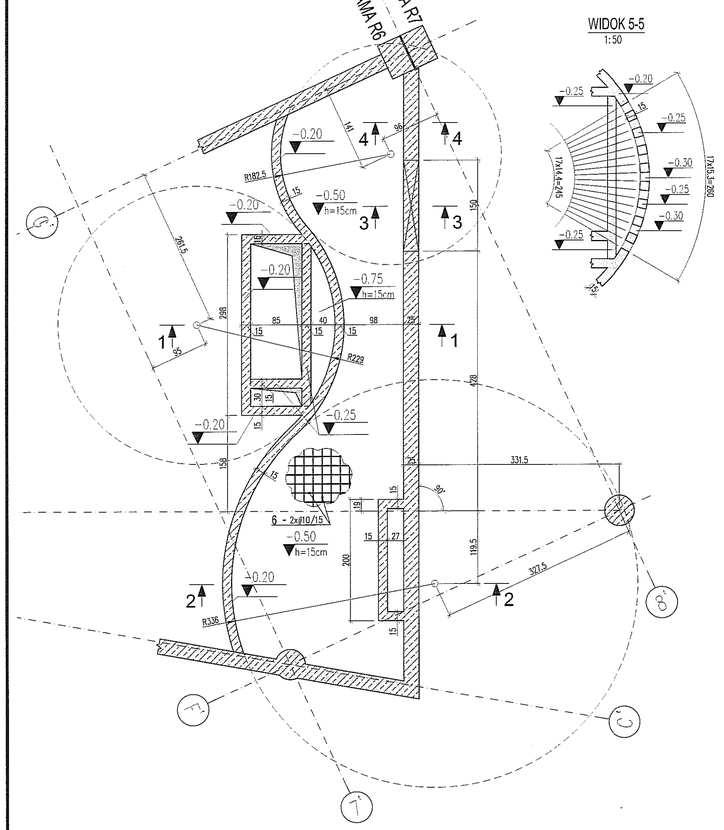
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Franciszkańska 16 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

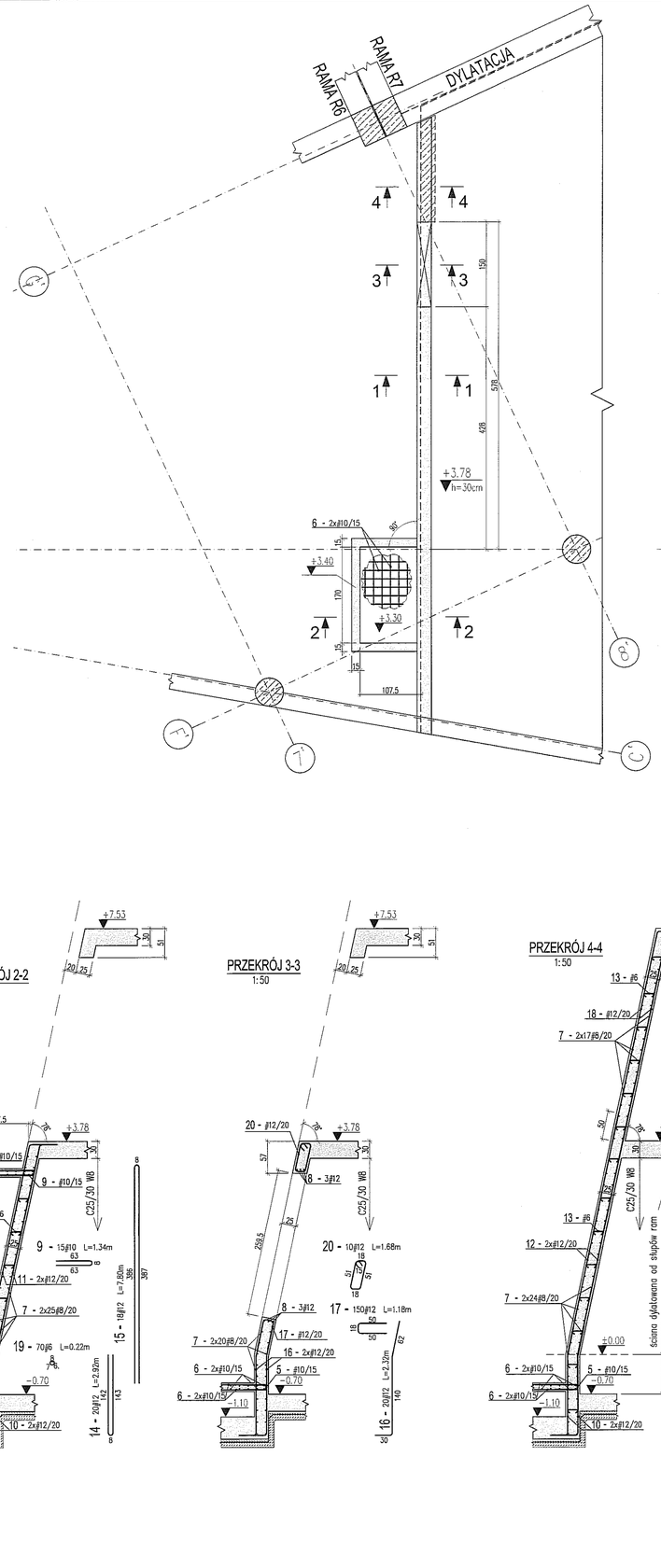
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/08 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stojkowski | 158/01/WIL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

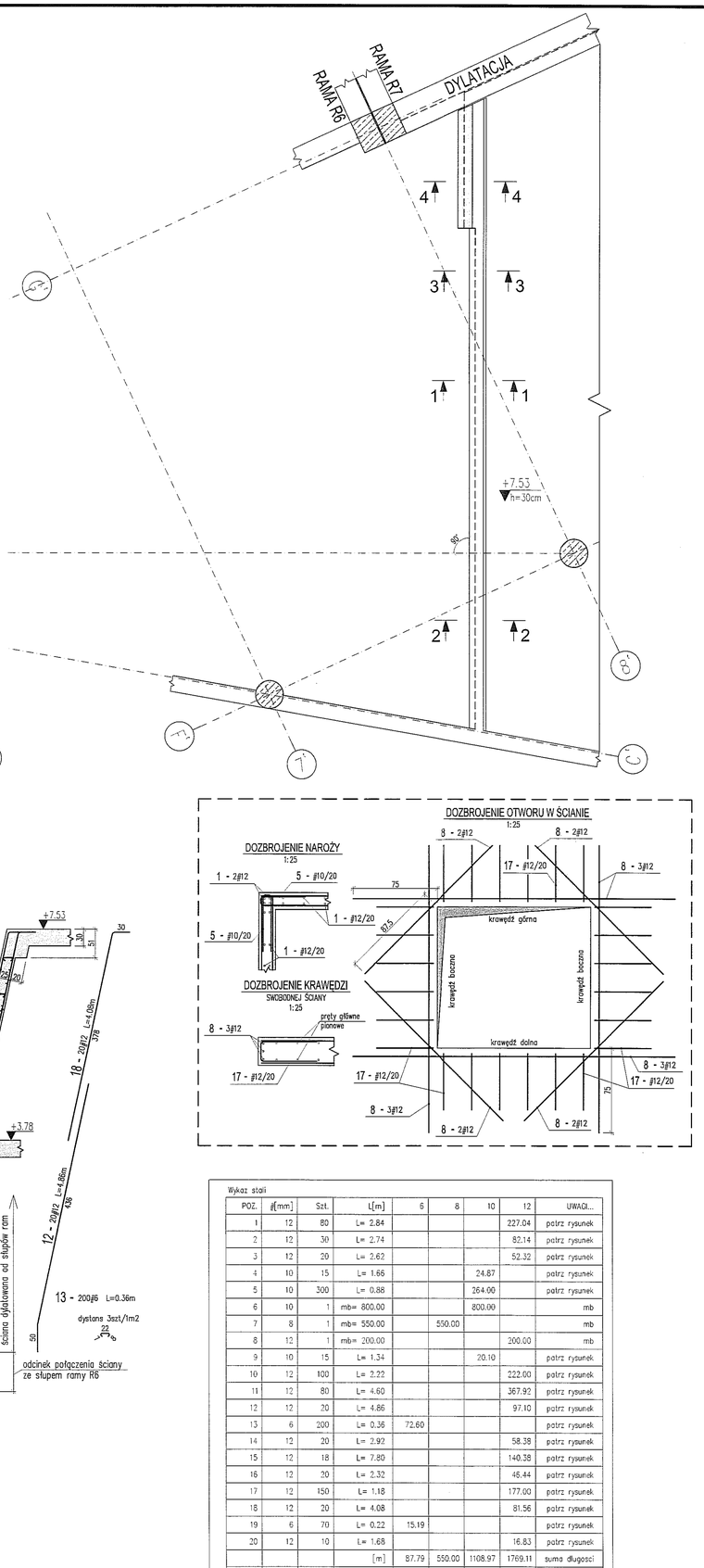
FAZA PROJEKTU
PROJEKT WykONAWCZY

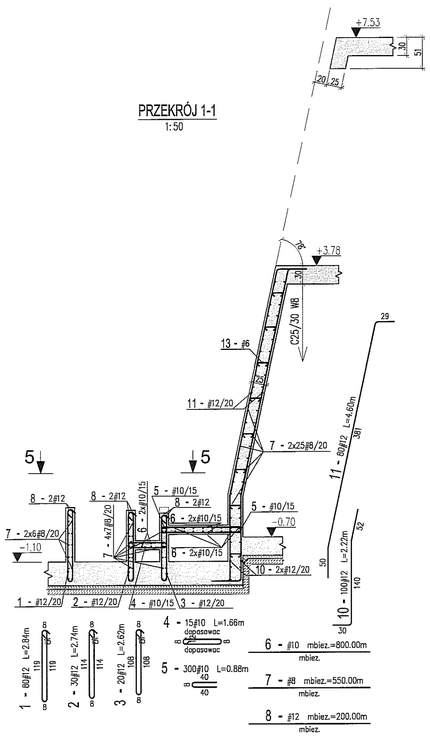
TYTUŁ RYSUNKU
ŚCIANA W OSI A'

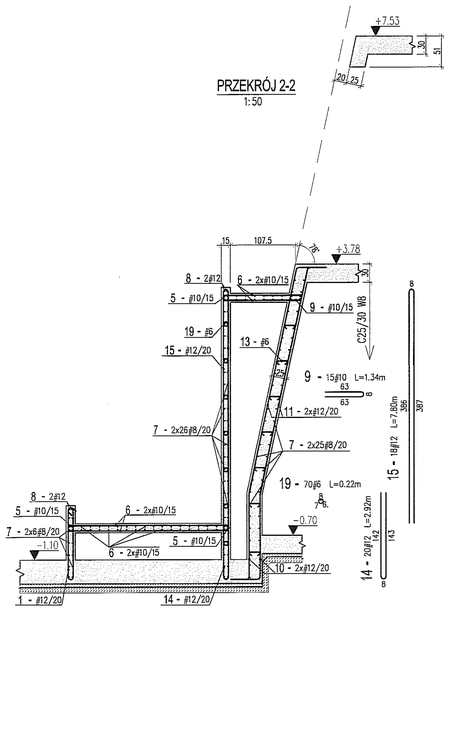
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 36 | A0 |



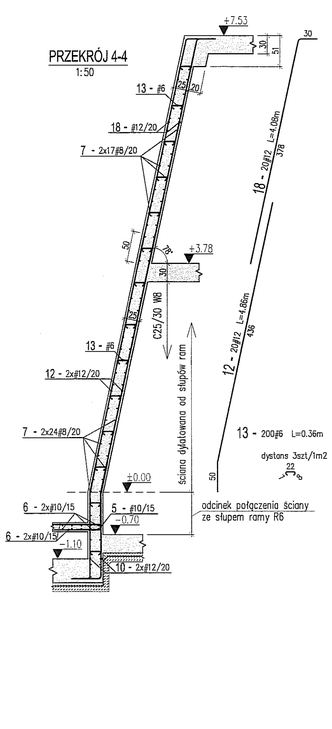













Wykaz stali

| POZ. | ø[mm] | Szt. | L[m] | 6 | 8 | 10 | 12 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 80 | L= 2.84 | | | | 227.04 | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 30 | L= 2.74 | | | | 82.14 | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 20 | L= 2.62 | | | | 52.32 | patrz rysunek |
| 4 | 10 | 15 | L= 1.66 | | | 24.87 | | patrz rysunek |
| 5 | 10 | 300 | L= 0.88 | | | 264.00 | | patrz rysunek |
| 6 | 10 | 1 | mb= 800.00 | | | 800.00 | | mb |
| 7 | 8 | 1 | mb= 550.00 | | 550.00 | | | mb |
| 8 | 12 | 1 | mb= 200.00 | | | | 200.00 | mb |
| 9 | 10 | 15 | L= 1.34 | | | 20.10 | | patrz rysunek |
| 10 | 12 | 100 | L= 2.22 | | | | 222.00 | patrz rysunek |
| 11 | 12 | 80 | L= 4.60 | | | | 367.92 | patrz rysunek |
| 12 | 12 | 20 | L= 4.86 | | | | 97.10 | patrz rysunek |
| 13 | 6 | 200 | L= 0.36 | 72.60 | | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 20 | L= 2.92 | | | | 58.38 | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 18 | L= 7.80 | | | | 140.38 | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 20 | L= 2.32 | | | | 46.44 | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 150 | L= 1.18 | | | | 177.00 | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 20 | L= 4.08 | | | | 81.56 | patrz rysunek |
| 19 | 6 | 70 | L= 0.22 | 15.19 | | | | patrz rysunek |
| 20 | 12 | 10 | L= 1.68 | | | | 16.83 | patrz rysunek |
| | | | [m] | 87.79 | 550.00 | 1108.97 | 1769.11 | suma długosci |
| | | | [kg/m] | 0.222 | 0.395 | 0.617 | 0.888 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 19.49 | 217.25 | 684.23 | 1570.97 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 2491.95 | | ciezar calk. |

LEGENDA:

H – rzędna wierzchu płyty

– żelbetowe podpory stropu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

Kierunek patrzenia

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m]

33-17ø16/20 L=2.35

rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

oznaczenie stali: ø – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC4.
3. Otulina zbrojenia: 3,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Pręty przechodzące przez otwory należy przeciąć i zagiąć w płytę. Otwory należy dozbroić wg detali podanych na rysunkach.
6. Hydroizolacje wg architektury.
7. Rury instalacyjne wg projektu sanitarnego.
8. Rysunki konstrukcyjne zawsze należy rozpatrywać z innymi rysunkami konstrukcyjnymi tej samej kondygnacji.
9. Instalacje zabetonowane w konstrukcji (szczególnie dotyczy to fundamentów) należy wykonać wg projektu branży sanitarnej. Niedopuszczalne jest przecinanie, odginanie, przerywanie zbrojenia w celu umieszczenia poziomych rur instalacyjnych.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

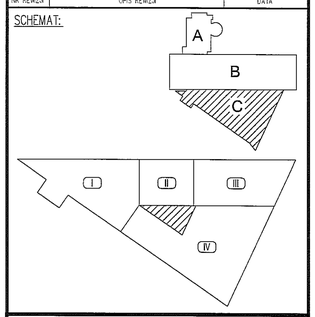
1. BETON: C25/30 W8 (technologia betonu wodoszczelnego) C30/37
2. STAL: AIIIN (B500SP).

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWZJI | OPIS REWZJA | DATA |
|---|---|---|
| – | – | –.–.– |

SCHEMAT:




TEMAT

ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA

BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 19 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/PO0K/08 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Garguliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

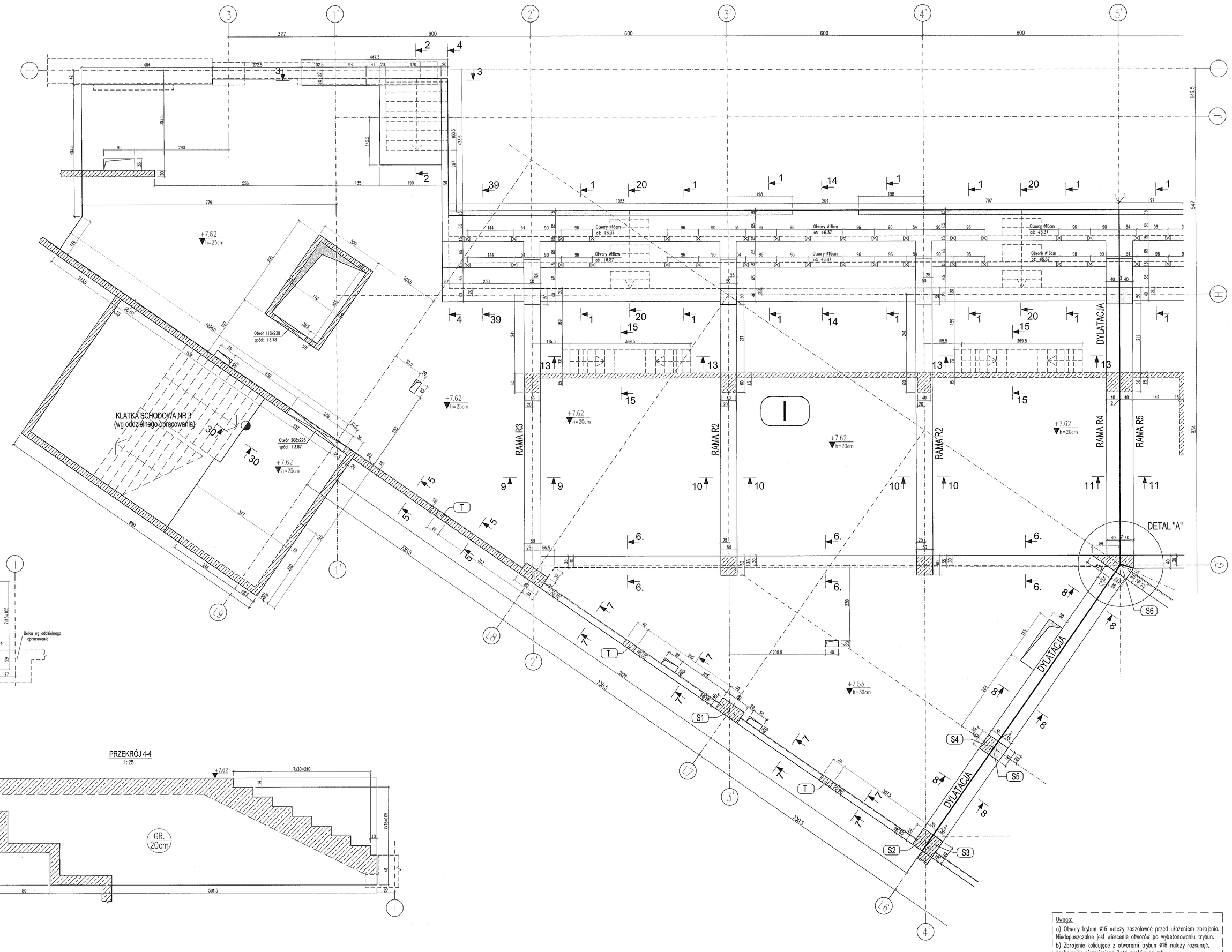
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

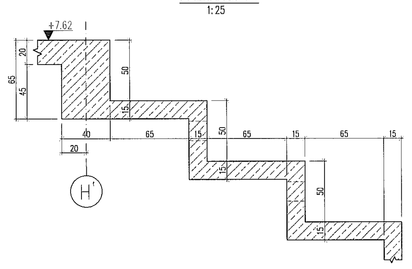
TYTUŁ RYSUNKU

ORANŻERIA - CZĘŚĆ C
RYSUNEK SZALUNKOWO - ZBROJENIOWY

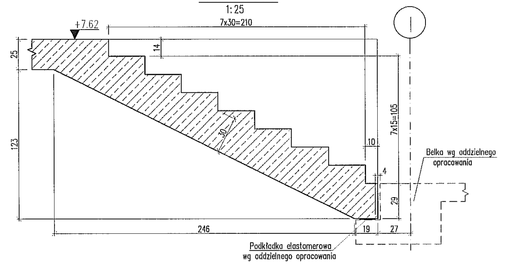
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 37 | A1 |



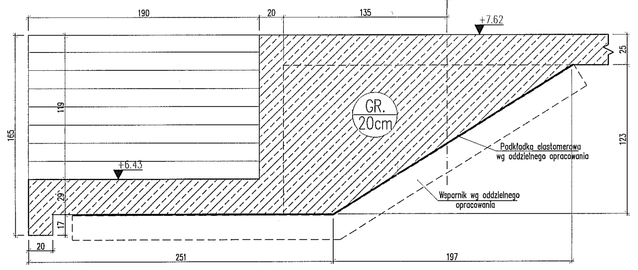

PRZEKRÓJ 1-1
1:25



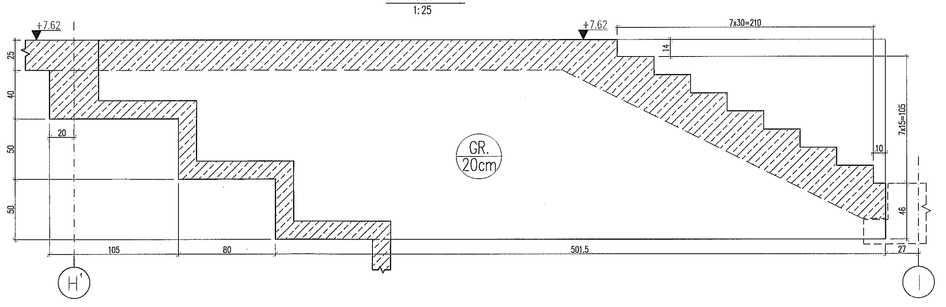
PRZEKRÓJ 2-2
1:25



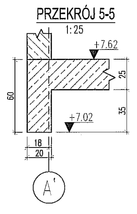

PRZEKRÓJ 3-3
1:25



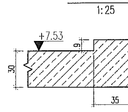

PRZEKRÓJ 4-4
1:25



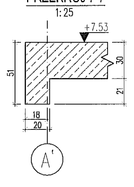

PRZEKRÓJ 5-5
1:25



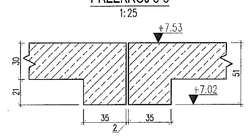
PRZEKRÓJ 6-6
1:25



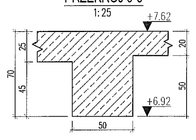
PRZEKRÓJ 7-7
1:25



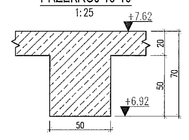
PRZEKRÓJ 8-8
1:25



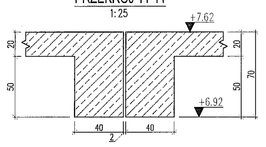
PRZEKRÓJ 9-9
1:25



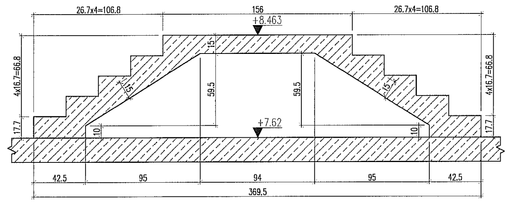
PRZEKRÓJ 10-10
1:25



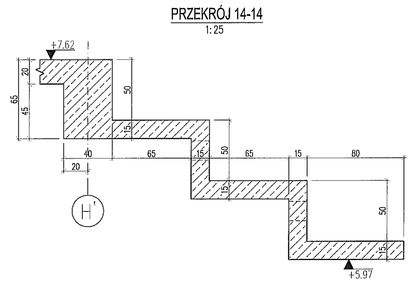
PRZEKRÓJ 11-11
1:25



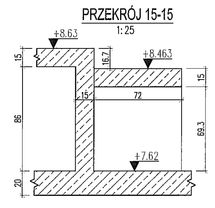
PRZEKRÓJ 13-13
1:25



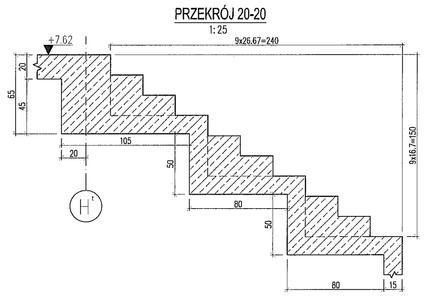
PRZEKRÓJ 14-14
1:25



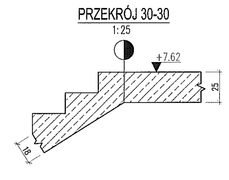
PRZEKRÓJ 15-15
1:25



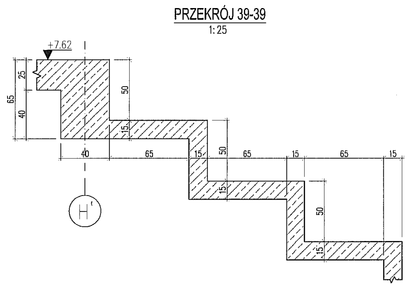
PRZEKRÓJ 20-20
1:25

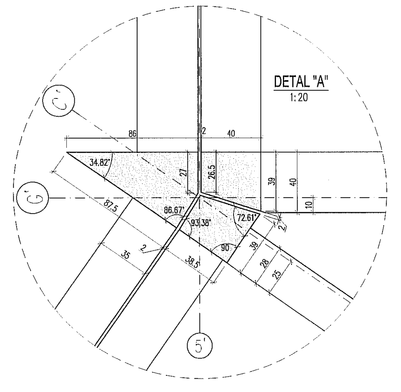


PRZEKRÓJ 30-30
1:25



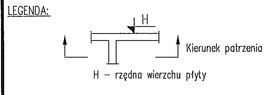
PRZEKRÓJ 39-39
1:25






Uwaga:
a) Otwory trybun ø16 należy zaszalować przed ułożeniem zbrojenia. Niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wybetonowaniu trybun.
b) Zbrojenie kolidujące z otworami trybun ø16 należy rozsunąć, zachowując niezmienioną ilość prętów na mb.

LEGENDA:




PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

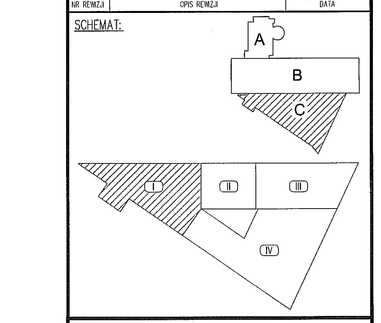
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| – | --- | ----.--.-- |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Ósowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 26 60, e-mail: tieplowe@wp.pl

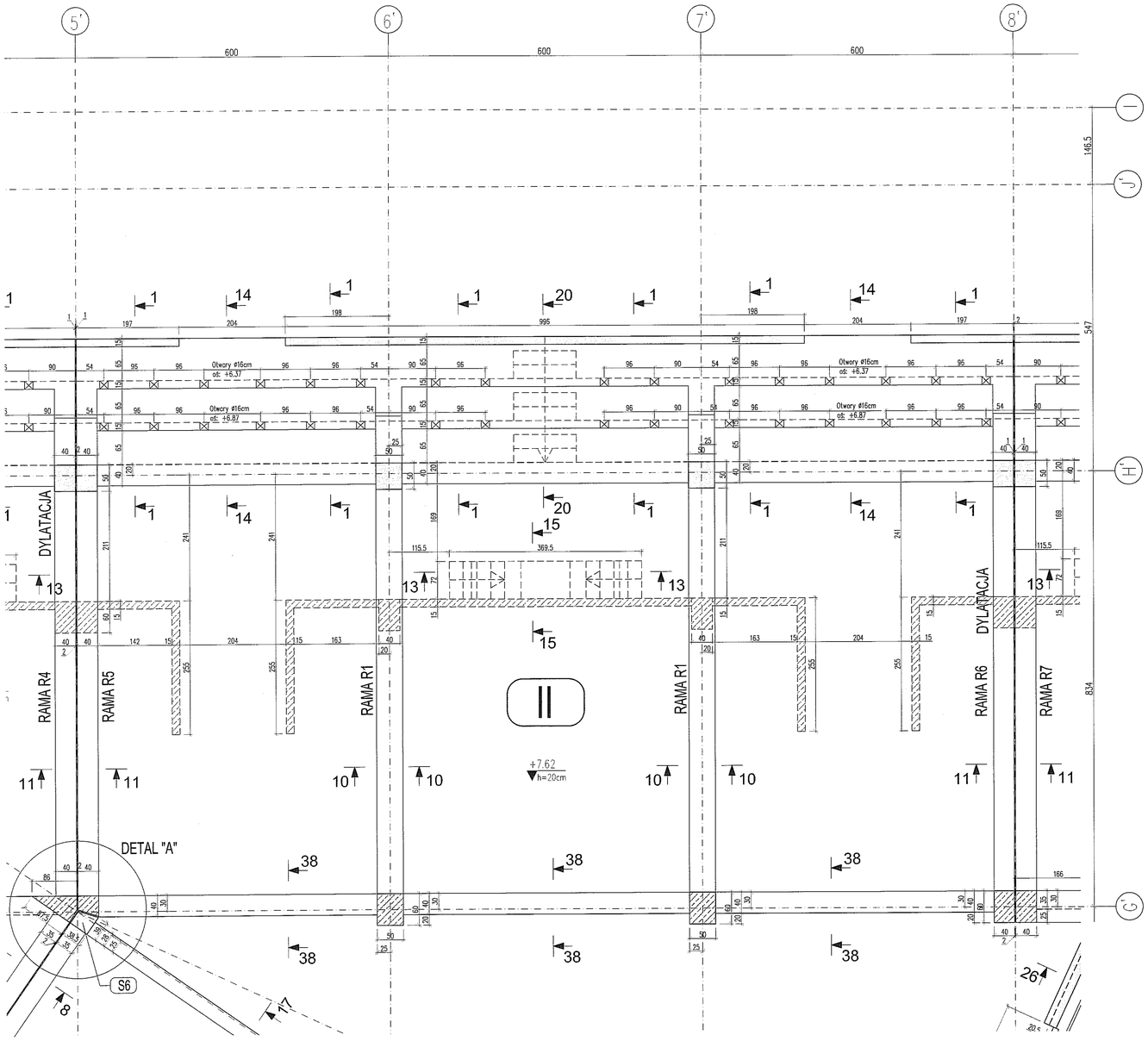
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Trobiatyzatów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/05 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WykONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-I

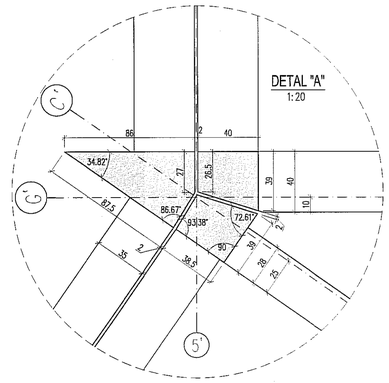
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 40 | A0 |



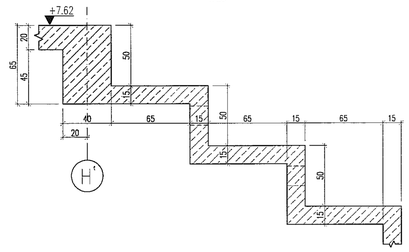

Uwaga:

a) Otwory trybun ø16 należy zaszalować przed ułożeniem zbrojenia. Niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wybetonowaniu trybun.

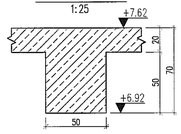
b) Zbrojenie kolidujące z otworami trybun ø16 należy rozsunąć, zachowując niezmienioną ilość prętów na mb.



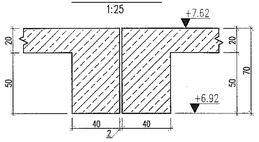

PRZEKRÓJ 1-1
1:25



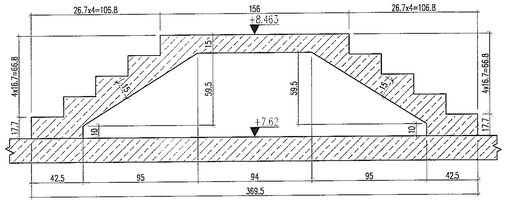

PRZEKRÓJ 10-10
1:25



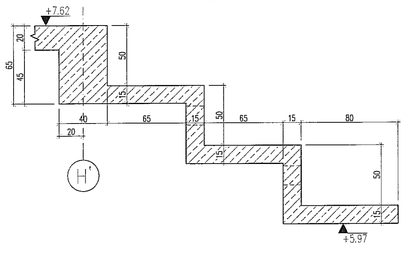

PRZEKRÓJ 11-11
1:25



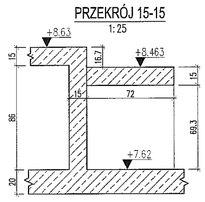

PRZEKRÓJ 13-13
1:25



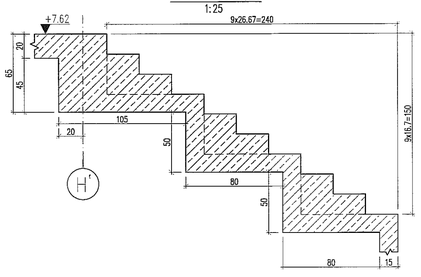

PRZEKRÓJ 14-14
1:25



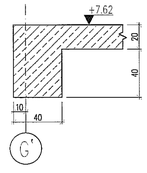

PRZEKRÓJ 15-15
1:25



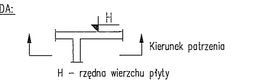

PRZEKRÓJ 20-20
1:25




PRZEKRÓJ 38-38
1:25




LEGENDA:




PODPORY STROPU:

– żelbetowe podpory stropu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

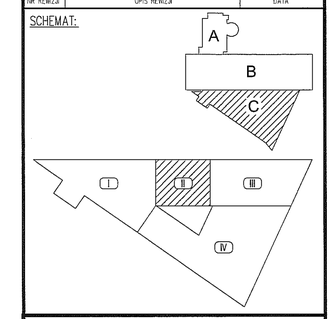
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| – | – | —.—.— |

SCHEMAT:




TEMAT

ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 26 60, e-mail: tiep@wp.pl

KONSTRUKCJA

BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 15 lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kracluk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU

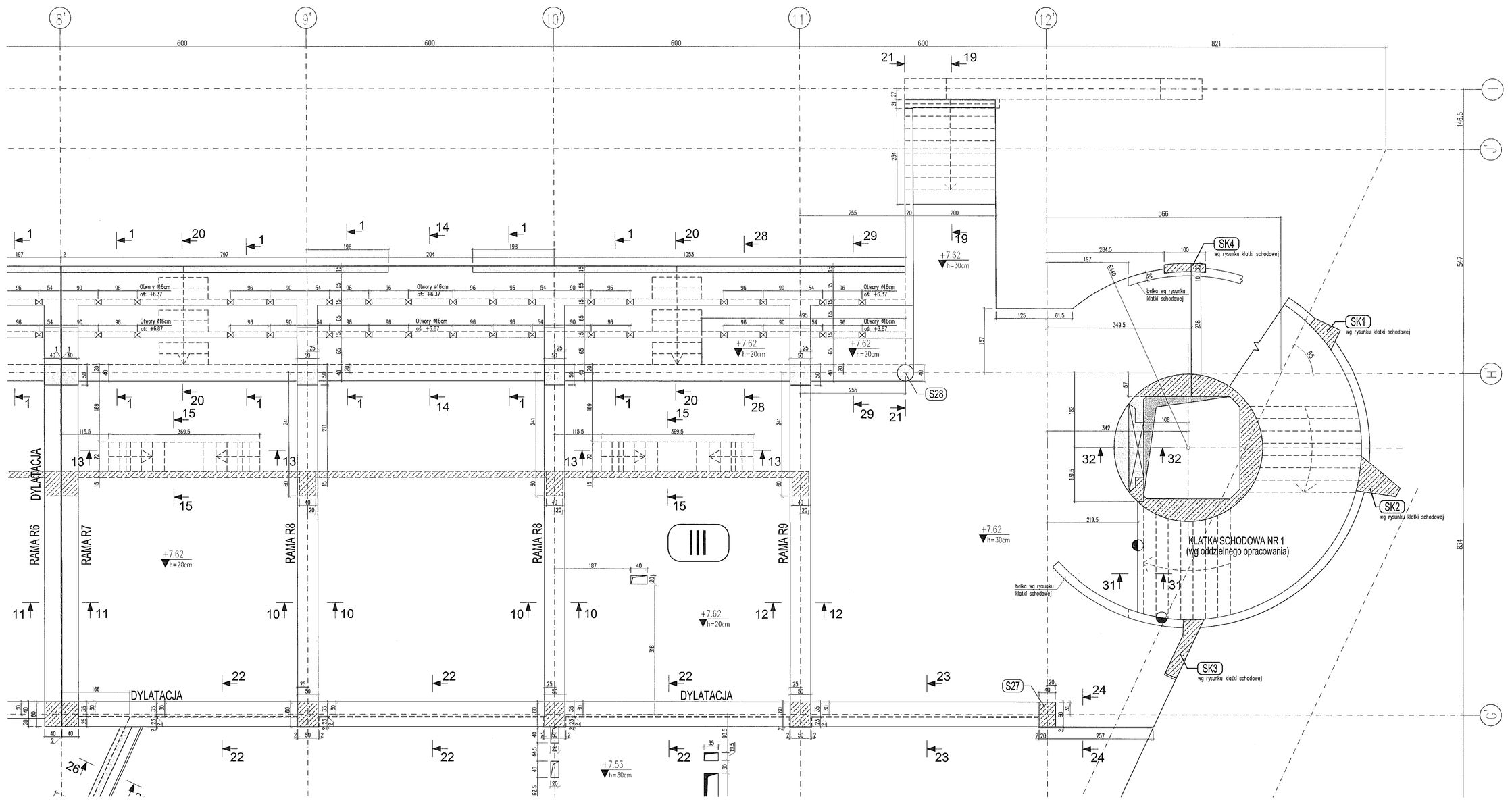
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

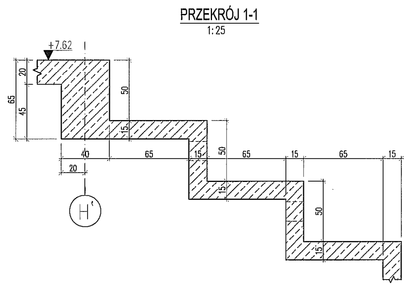
STROP W POZIOMIE +7.65
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-II

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 41 | A1 |

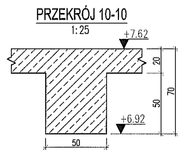
Uwaga:
a) Otwory trybun Ø16 należy zaszalować przed ułożeniem zbrojenia. Niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wybetonowaniu trybun.
b) Zbrojenie kolidujące z otworami trybun Ø16 należy rozsunąć, zachowując niezmienioną ilość prętów na mb.



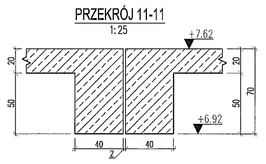

PRZEKRÓJ 1-1
1:25



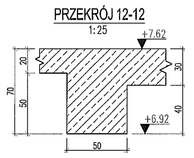
PRZEKRÓJ 10-10
1:25



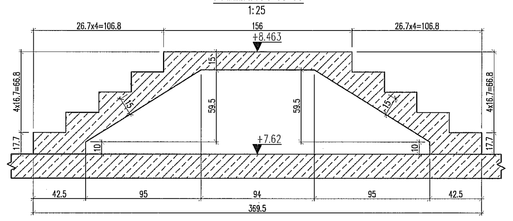
PRZEKRÓJ 11-11
1:25



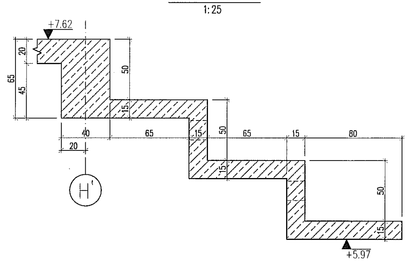
PRZEKRÓJ 12-12
1:25



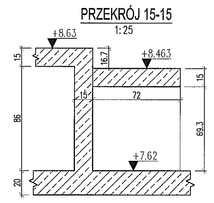
PRZEKRÓJ 13-13
1:25



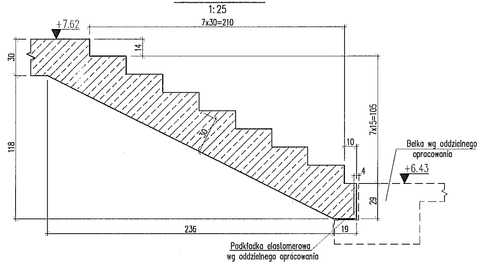
PRZEKRÓJ 14-14
1:25



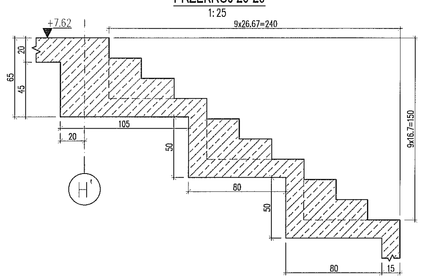
PRZEKRÓJ 15-15
1:25



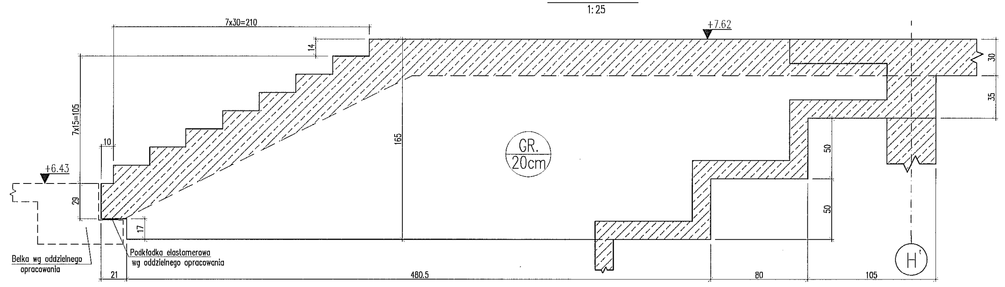
PRZEKRÓJ 19-19
1:25



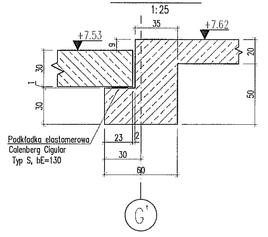
PRZEKRÓJ 20-20
1:25



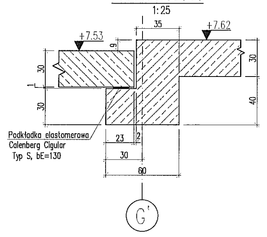
PRZEKRÓJ 21-21
1:25



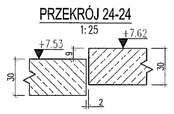
PRZEKRÓJ 22-22
1:25



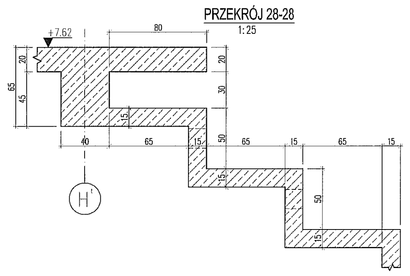
PRZEKRÓJ 23-23
1:25



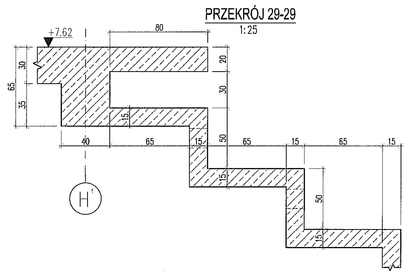
PRZEKRÓJ 24-24
1:25



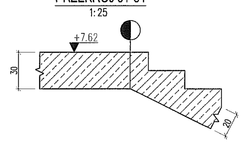
PRZEKRÓJ 28-28
1:25



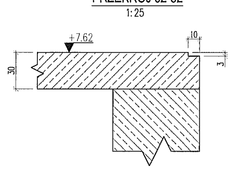
PRZEKRÓJ 29-29
1:25



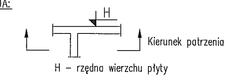
PRZEKRÓJ 31-31
1:25



PRZEKRÓJ 32-32
1:25



LEGENDA:




PODPORY STROPU:
- zabetonowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach działowych stojących poprzecznie do dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

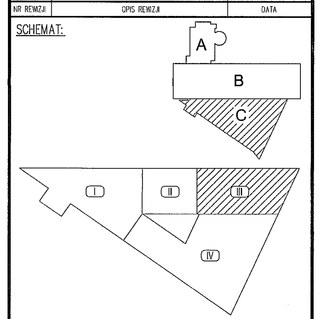
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| – | --- | ---.--.-- |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

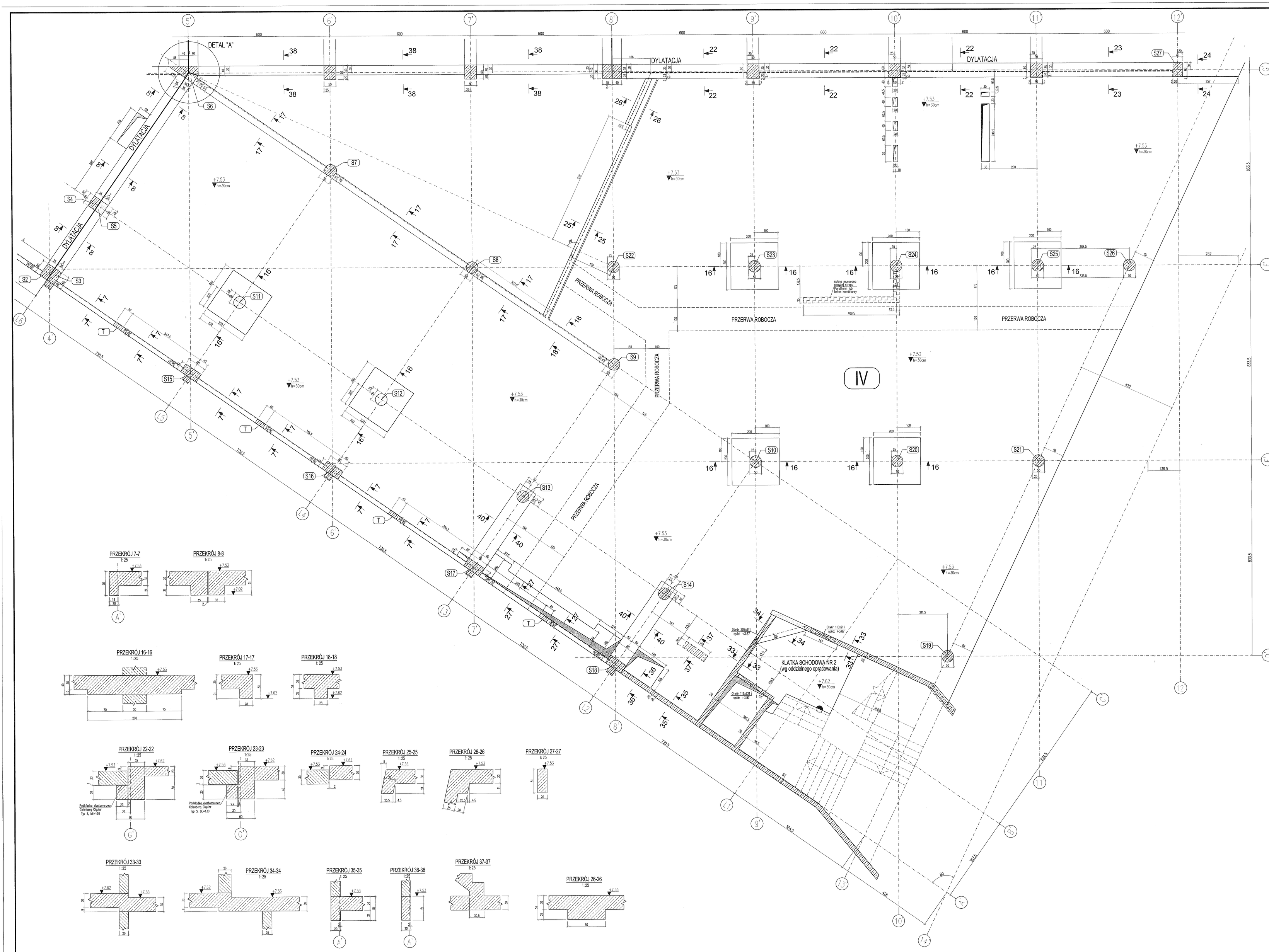
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Instytutowska 98 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ0089/P/06/08 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Siejkowski | 158/04/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-III

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 42 | A0 |







LEGENDA:

H – rzędna wierzchu płyty

Kierunek potrzenia

PODPORY STROPU:

– żelbetowe podpory stropu

– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
7. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
8. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
9. W ścianach dzielowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

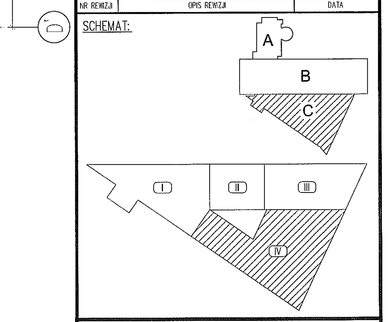
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| – | --- | ----.--.-- |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

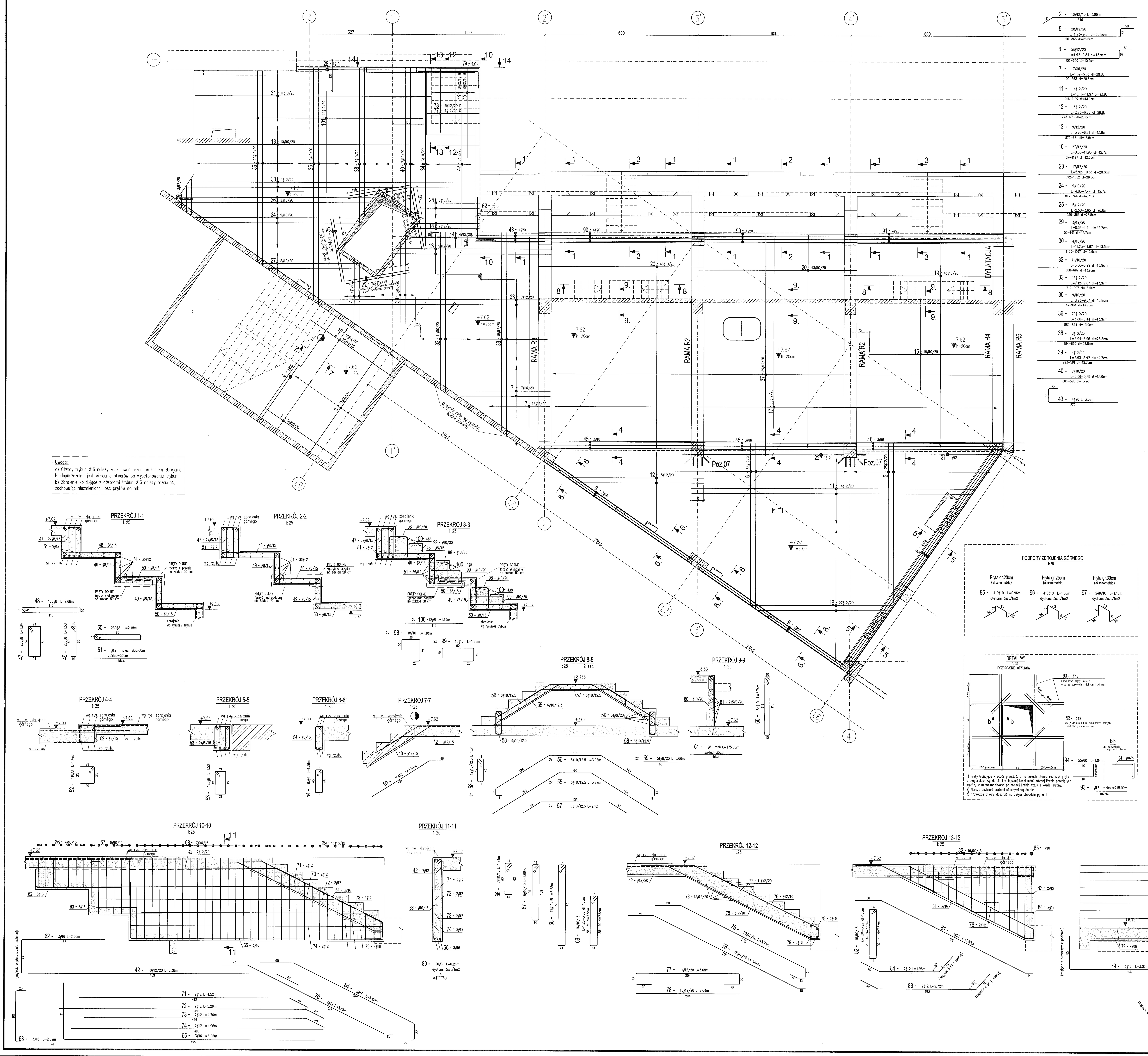
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Franciszka 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 54, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0059/PWK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 159/91/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-IV

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 43 | A0 |




Wykaz stali

| POZ. | ø[mm] | Szt. | L[m] | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 14 | 3.40 | | | 47.60 | | | | pret prosty |
| 2 | 12 | 16 | 3.96 | | | | 63.36 | | | patrz rysunek |
| 3 | 10 | 17 | 5.28 | | | 89.76 | | | | pret prosty |
| 4 | 10 | 1 | 2.68 | | | 2.68 | | | | pret prosty |
| 5 | 12 | 28 | L= 5.62 | | | | 157.36 | | | patrz rysunek |
| 6 | 12 | 58 | L= 5.88 | | | | 341.04 | | | patrz rysunek |
| 7 | 10 | 17 | L= 3.33 | | | 56.61 | | | | patrz rysunek |
| 8 | 16 | 4 | 10.44 | | | | | 41.76 | | pret prosty |
| 9 | 16 | 6 | 7.00 | | | | | 41.97 | | pret prosty |
| 10 | 12 | 16 | L= 1.84 | | | | 29.38 | | | patrz rysunek |
| 11 | 12 | 14 | L= 11.06 | | | | 154.84 | | | patrz rysunek |
| 12 | 12 | 15 | L= 4.74 | | | | 71.10 | | | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 9 | L= 6.26 | | | | 56.34 | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 2 | 2.72 | | | | 5.44 | | | pret prosty |
| 15 | 10 | 19 | 4.50 | | | 85.50 | | | | pret prosty |
| 16 | 12 | 27 | L= 6.41 | | | | 173.07 | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 101 | 7.50 | | | | 757.50 | | | pret prosty |
| 18 | 10 | 10 | 11.18 | | | 111.80 | | | | pret prosty |
| 19 | 10 | 43 | 6.20 | | | 266.60 | | | | pret prosty |
| 20 | 10 | 86 | 6.50 | | | 559.00 | | | | pret prosty |
| 21 | 12 | 1 | 6.20 | | | | 6.20 | | | pret prosty |
| 22 | 12 | 1 | 6.50 | | | | 6.50 | | | pret prosty |
| 23 | 12 | 17 | L= 8.22 | | | | 139.74 | | | patrz rysunek |
| 24 | 10 | 9 | L= 5.73 | | | 51.57 | | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 5 | L= 3.07 | | | | 15.35 | | | patrz rysunek |
| 26 | 10 | 2 | 7.76 | | | 15.52 | | | | pret prosty |
| 27 | 10 | 5 | 3.92 | | | 19.59 | | | | pret prosty |
| 28 | 10 | 1 | 5.24 | | | 5.24 | | | | pret prosty |
| 29 | 12 | 3 | L= 0.98 | | | | 2.94 | | | patrz rysunek |
| 30 | 10 | 4 | L= 11.46 | | | 45.84 | | | | patrz rysunek |
| 31 | 10 | 11 | 9.28 | | | 102.08 | | | | pret prosty |
| 32 | 10 | 11 | L= 6.29 | | | 69.19 | | | | patrz rysunek |
| 33 | 12 | 15 | L= 8.10 | | | | 121.50 | | | patrz rysunek |
| 34 | 10 | 3 | 7.00 | | | 21.00 | | | | pret prosty |
| 35 | 10 | 9 | L= 9.29 | | | 83.61 | | | | patrz rysunek |
| 36 | 10 | 20 | L= 7.12 | | | 142.40 | | | | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 89 | 8.72 | | | | 776.08 | | | pret prosty |
| 38 | 10 | 8 | L= 5.95 | | | 47.60 | | | | patrz rysunek |
| 39 | 10 | 8 | L= 4.42 | | | 35.36 | | | | patrz rysunek |
| 40 | 10 | 7 | L= 5.48 | | | 38.36 | | | | patrz rysunek |
| 41 | 10 | 7 | 2.72 | | | 19.02 | | | | pret prosty |
| 42 | 12 | 10 | 5.38 | | | | 53.78 | | | patrz rysunek |
| 43 | 20 | 4 | 3.62 | | | | | | 14.48 | patrz rysunek |
| 44 | 12 | 4 | 3.50 | | | | 14.00 | | | pret prosty |
| 45 | 16 | 6 | 6.50 | | | | | 39.00 | | pret prosty |
| 46 | 16 | 3 | 6.20 | | | | | 18.60 | | pret prosty |
| 47 | 8 | 260 | L= 1.84 | | 477.88 | | | | | patrz rysunek |
| 48 | 8 | 130 | L= 2.68 | | 348.14 | | | | | patrz rysunek |
| 49 | 8 | 260 | L= 1.58 | | 410.28 | | | | | patrz rysunek |
| 50 | 8 | 260 | L= 2.18 | | 566.28 | | | | | patrz rysunek |
| 51 | 12 | 1 | mb= 830.00 | | | | 830.00 | | | mb |
| 52 | 8 | 110 | L= 1.42 | | 155.98 | | | | | patrz rysunek |
| 53 | 8 | 128 | L= 1.50 | | 192.26 | | | | | patrz rysunek |
| 54 | 8 | 83 | L= 1.36 | | 112.71 | | | | | patrz rysunek |
| 55 | 10 | 12 | 3.72 | | | 44.68 | | | | patrz rysunek |
| 56 | 10 | 12 | 3.98 | | | 47.78 | | | | patrz rysunek |
| 57 | 10 | 12 | 2.12 | | | 25.46 | | | | patrz rysunek |
| 58 | 10 | 24 | 1.34 | | | 32.26 | | | | patrz rysunek |
| 59 | 8 | 102 | 0.66 | | 67.32 | | | | | pret prosty |
| 60 | 10 | 84 | L= 2.74 | | | 230.50 | | | | patrz rysunek |
| 61 | 8 | 1 | mb= 175.00 | | 175.00 | | | | | mb |
| 62 | 16 | 3 | 2.30 | | | | | 6.91 | | patrz rysunek |
| 63 | 16 | 3 | L= 2.62 | | | | | 7.86 | | patrz rysunek |
| 64 | 16 | 3 | L= 3.98 | | | | | 11.94 | | patrz rysunek |
| 65 | 16 | 3 | 6.06 | | | | | 18.17 | | patrz rysunek |
| 66 | 10 | 7 | 1.74 | | | 12.21 | | | | patrz rysunek |
| 67 | 10 | 6 | 2.68 | | | 16.10 | | | | patrz rysunek |
| 68 | 10 | 17 | 3.68 | | | 62.63 | | | | patrz rysunek |
| 69 | 10 | 16 | L= 2.38 | | | 38.08 | | | | patrz rysunek |
| 70 | 12 | 2 | 3.66 | | | | 7.33 | | | patrz rysunek |
| 71 | 12 | 2 | 4.52 | | | | 9.05 | | | patrz rysunek |
| 72 | 12 | 2 | 5.26 | | | | 10.53 | | | patrz rysunek |
| 73 | 12 | 2 | 4.76 | | | | 9.51 | | | patrz rysunek |
| 74 | 12 | 2 | 4.96 | | | | 9.91 | | | pret prosty |
| 75 | 12 | 18 | 3.82 | | | | 68.74 | | | patrz rysunek |
| 76 | 12 | 20 | 3.74 | | | | 74.84 | | | patrz rysunek |
| 77 | 12 | 11 | 3.08 | | | | 33.88 | | | patrz rysunek |
| 78 | 12 | 15 | 2.04 | | | | 30.60 | | | pret prosty |
| 79 | 16 | 4 | L= 3.02 | | | | | 12.08 | | patrz rysunek |
| 80 | 6 | 20 | L= 0.26 | 5.20 | | | | | | patrz rysunek |
| 81 | 16 | 3 | L= 3.82 | | | | | 11.46 | | patrz rysunek |
| 82 | 10 | 16 | L= 2.17 | | | 34.72 | | | | patrz rysunek |
| 83 | 12 | 2 | 2.72 | | | | 5.44 | | | patrz rysunek |
| 84 | 12 | 2 | 1.96 | | | | 3.91 | | | patrz rysunek |
| 85 | 10 | 4 | 3.30 | | | 13.19 | | | | patrz rysunek |
| 86 | 16 | 2 | L= 3.96 | | | | | 7.91 | | patrz rysunek |
| 87 | 10 | 10 | L= 2.12 | | | 21.20 | | | | patrz rysunek |
| 88 | 12 | 2 | 2.14 | | | | 4.29 | | | patrz rysunek |
| 89 | 12 | 2 | 2.76 | | | | 5.53 | | | patrz rysunek |
| 90 | 20 | 8 | 6.50 | | | | | | 52.00 | pret prosty |
| 91 | 20 | 4 | 6.20 | | | | | | 24.80 | pret prosty |
| 92 | 12 | 16 | 2.50 | | | | 40.00 | | | pret prosty |
| 93 | 12 | 1 | mb= 215.00 | | | | 215.00 | | | mb |
| 94 | 10 | 55 | L= 1.04 | | | 57.20 | | | | patrz rysunek |
| 95 | 10 | 410 | L= 0.96 | | | 393.60 | | | | patrz rysunek |
| 96 | 10 | 410 | L= 1.06 | | | 434.60 | | | | patrz rysunek |
| 97 | 10 | 240 | L= 1.16 | | | 278.40 | | | | patrz rysunek |
| 98 | 10 | 36 | L= 1.18 | | | 42.48 | | | | patrz rysunek |
| 99 | 10 | 36 | L= 1.28 | | | 46.08 | | | | patrz rysunek |
| 100 | 8 | 24 | 1.14 | | 27.36 | | | | | pret prosty |
| 101 | 12 | 34 | 4.00 | | | | 136.00 | | | pret prosty |
| | | | [m] | 5.20 | 2533.21 | 3747.09 | 4440.06 | 217.65 | 91.28 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.222 | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 1.15 | 1000.62 | 2311.96 | 3942.77 | 343.89 | 225.46 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | | 7825.85 | | | ciezar calk. |

LEGENDA:

H – rzędna wierzchu płyty; Kierunek patrzenia

PODPORY STROPU:
- – żelbetowe podpory stropu
- – podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- – przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, rodzaj stali, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m], rozstaw prętów [cm]

33–17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

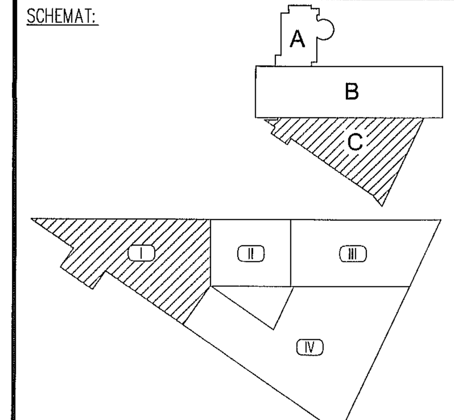
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR: MIASTO LUBLIN, Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa, tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

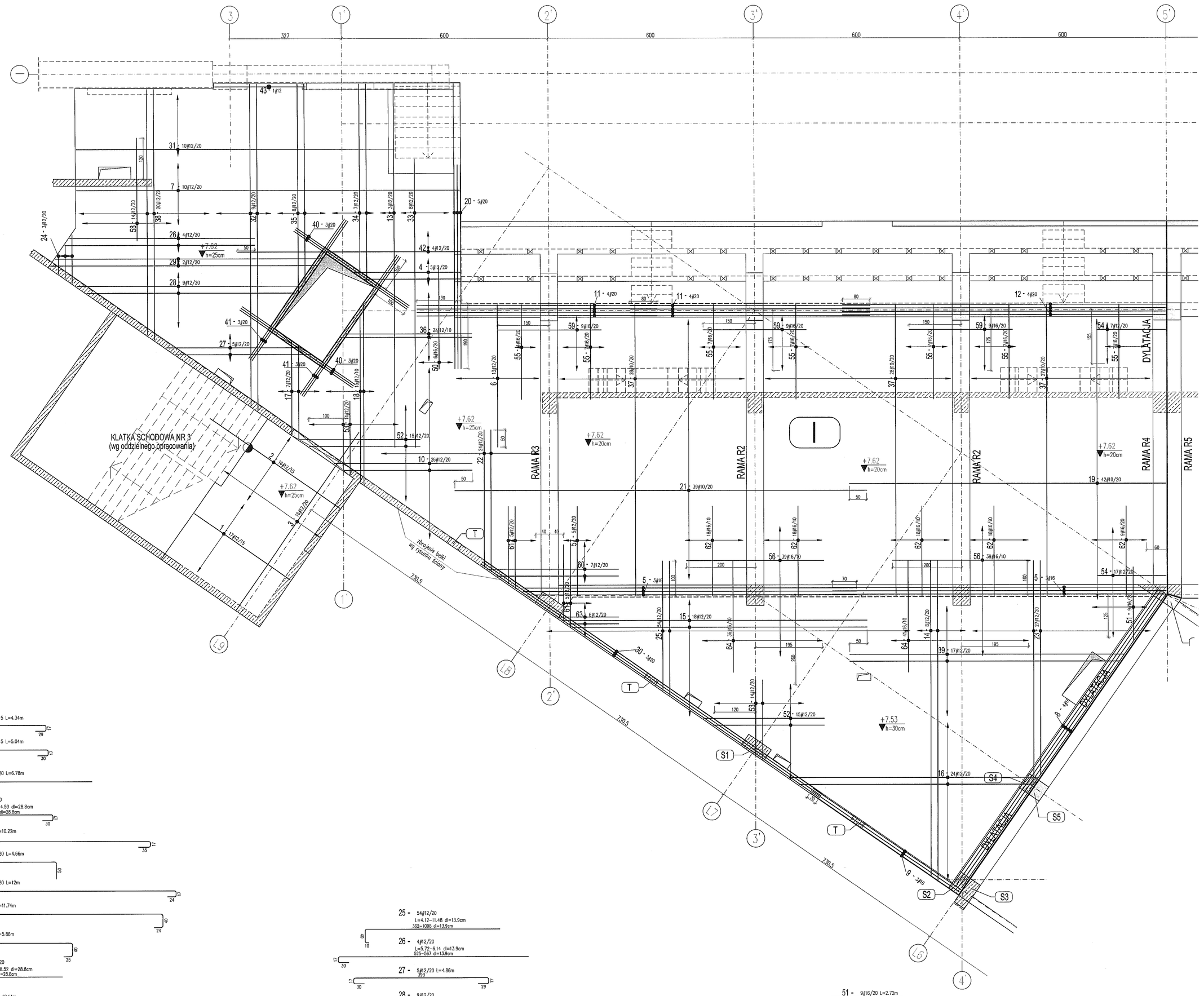
KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE, 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V, tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

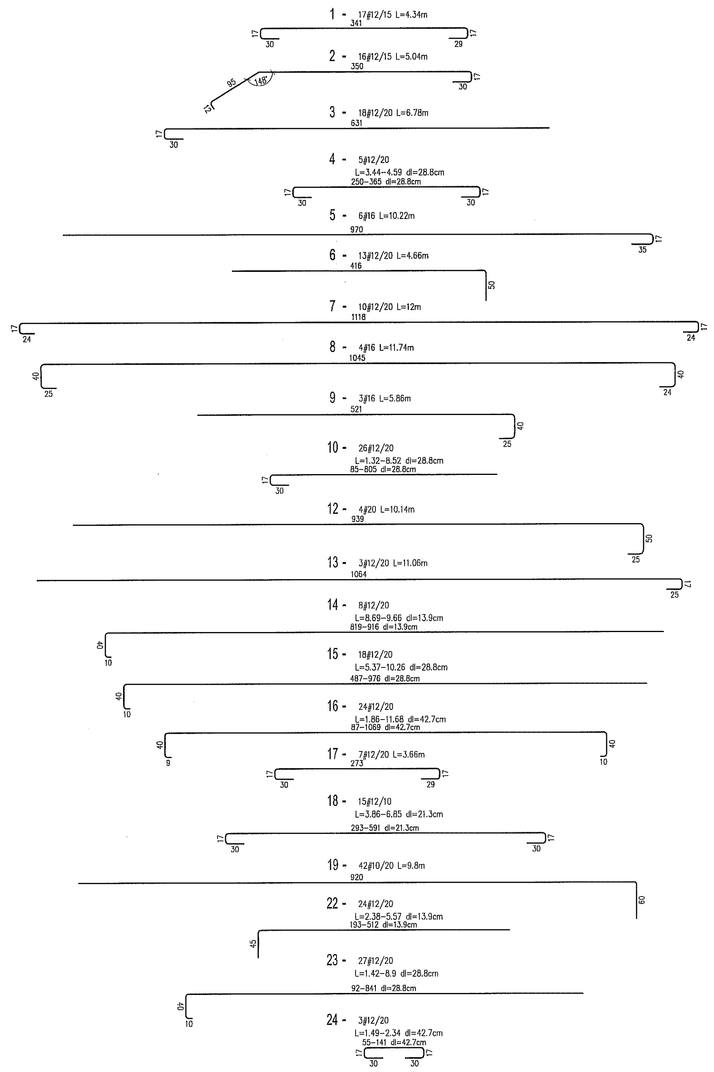
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

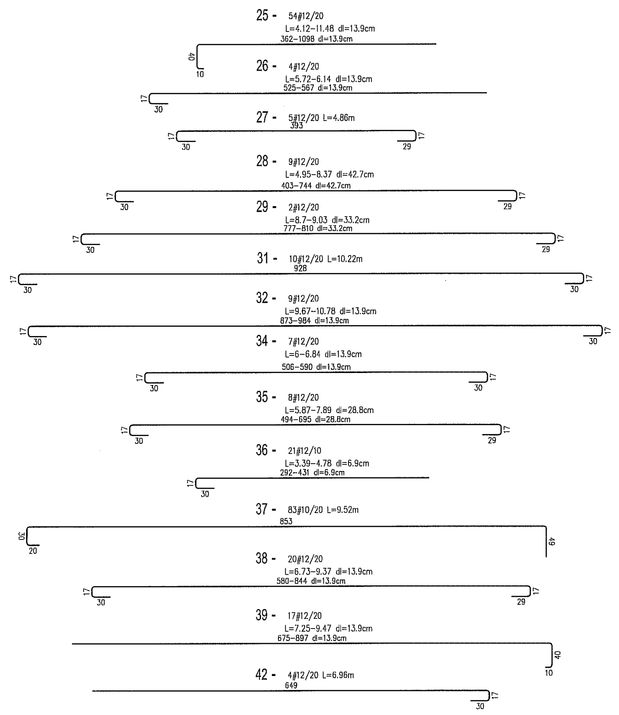
FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

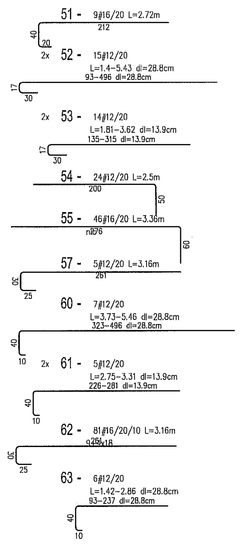
TYTUŁ RYSUNKU: STROP W POZIOMIE +7.65 ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-I

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 44 | A0 |



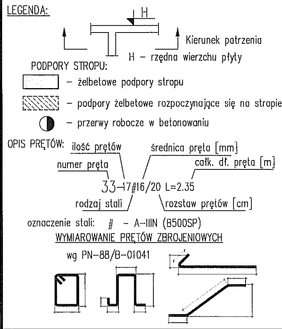




Wykaz stali

| POZ. | ϕ[mm] | Szt. | l[m] | R0 | R3 | R6 | 20 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 17 | 4.34 | | 73.78 | | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 16 | 5.04 | | 80.64 | | | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 18 | 6.78 | | 122.04 | | | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 5 | L= 4.02 | | 20.10 | | | patrz rysunek |
| 5 | 16 | 6 | 10.22 | | | 61.33 | | patrz rysunek |
| 6 | 12 | 13 | 4.66 | | 60.58 | | | patrz rysunek |
| 7 | 12 | 10 | 12.00 | | 120.00 | | | patrz rysunek |
| 8 | 16 | 4 | 11.74 | | | 46.96 | | patrz rysunek |
| 9 | 16 | 3 | 5.86 | | | 17.57 | | patrz rysunek |
| 10 | 12 | 26 | L= 4.92 | | 127.92 | | | patrz rysunek |
| 11 | 20 | 8 | 7.00 | | | | 56.00 | pret prosty |
| 12 | 20 | 4 | 10.14 | | | | 40.56 | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 3 | 11.06 | | 33.17 | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 8 | L= 9.35 | | 73.44 | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 18 | L= 7.82 | | 140.76 | | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 24 | L= 6.77 | | 162.48 | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 7 | 3.66 | | 25.62 | | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 15 | L= 5.36 | | 80.40 | | | patrz rysunek |
| 19 | 10 | 42 | 9.80 | 411.60 | | | | patrz rysunek |
| 20 | 20 | 5 | 5.96 | | | | 29.78 | pret prosty |
| 21 | 10 | 39 | 12.00 | 468.00 | | | | pret prosty |
| 22 | 12 | 24 | L= 3.97 | | 95.28 | | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 27 | L= 5.16 | | 139.32 | | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 3 | L= 1.92 | | 5.76 | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 54 | L= 7.80 | | 421.20 | | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 4 | L= 5.93 | | 23.72 | | | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 5 | 4.86 | | 24.29 | | | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 9 | L= 6.66 | | 59.94 | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 7 | L= 8.87 | | 17.74 | | | patrz rysunek |
| 30 | 20 | 3 | 12.00 | | | | 36.00 | pret prosty |
| 31 | 12 | 10 | 10.22 | | 102.20 | | | patrz rysunek |
| 32 | 12 | 9 | L= 10.22 | | 91.98 | | | patrz rysunek |
| 33 | 12 | 8 | 8.44 | | 67.48 | | | patrz rysunek |
| 34 | 12 | 7 | L= 6.42 | | 44.94 | | | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 8 | L= 6.88 | | 55.04 | | | patrz rysunek |
| 36 | 12 | 21 | L= 4.09 | | 85.89 | | | patrz rysunek |
| 37 | 10 | 83 | 9.52 | 790.16 | | | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 20 | L= 8.05 | | 161.00 | | | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 17 | L= 8.36 | | 142.12 | | | patrz rysunek |
| 40 | 20 | 6 | 4.00 | | | | 24.00 | pret prosty |
| 41 | 20 | 6 | 4.84 | | | | 29.64 | pret prosty |
| 42 | 12 | 4 | 6.96 | | 27.84 | | | patrz rysunek |
| 43 | 12 | 1 | 2.66 | | 2.66 | | | pret prosty |
| 50 | 16 | 6 | 3.00 | | | 18.00 | | pret prosty |
| 51 | 16 | 9 | 2.72 | | | 24.48 | | patrz rysunek |
| 52 | 12 | 30 | L= 3.42 | | 102.60 | | | patrz rysunek |
| 53 | 12 | 28 | L= 2.72 | | 76.16 | | | patrz rysunek |
| 54 | 12 | 24 | 2.50 | | 60.00 | | | patrz rysunek |
| 55 | 16 | 46 | 3.36 | | | 154.56 | | patrz rysunek |
| 56 | 16 | 78 | 4.00 | | | 312.00 | | pret prosty |
| 57 | 12 | 5 | 3.16 | | 15.80 | | | patrz rysunek |
| 58 | 12 | 14 | 3.00 | | 42.00 | | | pret prosty |
| 59 | 16 | 27 | 3.00 | | | 81.00 | | pret prosty |
| 60 | 12 | 7 | L= 4.60 | | 32.20 | | | patrz rysunek |
| 61 | 12 | 10 | L= 3.03 | | 30.30 | | | patrz rysunek |
| 62 | 16 | 81 | 3.16 | | | 255.96 | | patrz rysunek |
| 63 | 12 | 6 | L= 2.14 | | 12.84 | | | patrz rysunek |
| 64 | 16 | 77 | 3.24 | | | 249.48 | | pret prosty |
| | | | [m] | 1669.76 | 3061.20 | 1221.34 | 215.98 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 1030.24 | 2718.35 | 1929.72 | 533.46 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 6211.77 | | ciezar calk. |

LEGENDA:




UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowite koordynacje i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji ogólnomowej zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie do dylatacyjnych płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

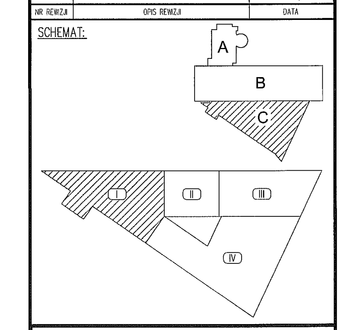
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(22) 672 26 48, e-mail: tiep1ow@wp.pl

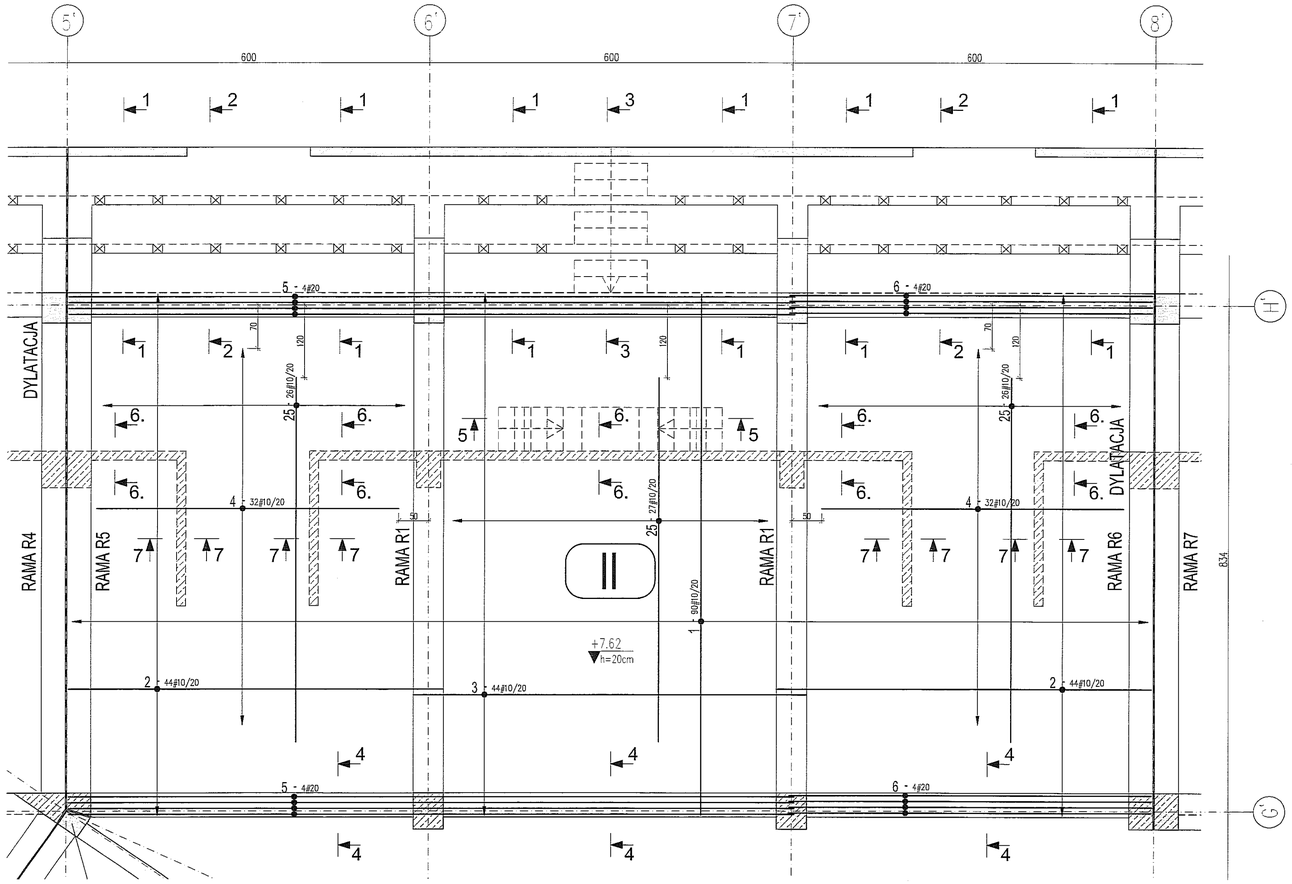
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Tadeusza Kościuszki 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/05 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stefjkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WykONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-I

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 45 | A0 |




Wykaz stali

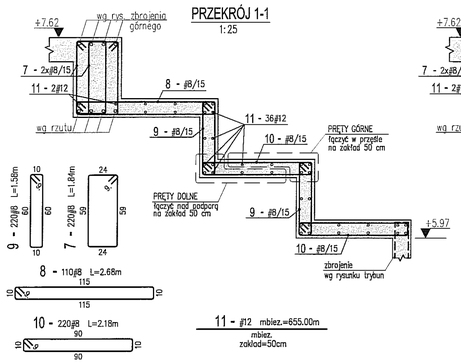
| POZ. | ϕ[mm] | Szt. | L[m] | S | 10 | 12 | 20 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 90 | 8.58 | | 772.20 | | | pręt prosty |
| 2 | 10 | 88 | 6.20 | | 545.60 | | | pręt prosty |
| 3 | 10 | 44 | 6.50 | | 286.00 | | | pręt prosty |
| 4 | 10 | 64 | 5.00 | | 320.00 | | | pręt prosty |
| 5 | 20 | 8 | 12.00 | | | | 96.00 | pręt prosty |
| 6 | 20 | 8 | 6.00 | | | | 48.00 | pręt prosty |
| 7 | 8 | 220 | L= 1.84 | 404.36 | | | | patrz rysunek |
| 8 | 8 | 110 | L= 2.68 | 294.58 | | | | patrz rysunek |
| 9 | 8 | 220 | L= 1.58 | 347.16 | | | | patrz rysunek |
| 10 | 8 | 220 | L= 2.18 | 479.16 | | | | patrz rysunek |
| 11 | 12 | 1 | mb= 655.00 | | | 655.00 | | mb |
| 12 | 8 | 220 | L= 1.74 | 382.36 | | | | patrz rysunek |
| 13 | 10 | 12 | 1.34 | | 16.13 | | | patrz rysunek |
| 14 | 10 | 6 | 3.72 | | 22.34 | | | patrz rysunek |
| 15 | 10 | 6 | 3.98 | | 23.89 | | | patrz rysunek |
| 16 | 10 | 6 | 2.12 | | 12.73 | | | patrz rysunek |
| 17 | 8 | 51 | 0.66 | 33.66 | | | | pręt prosty |
| 18 | 8 | 1 | mb= 130.00 | 130.00 | | | | mb |
| 19 | 10 | 63 | L= 2.74 | | 172.87 | | | patrz rysunek |
| 20 | 12 | 56 | L= 1.42 | | | 79.52 | | patrz rysunek |
| 21 | 10 | 405 | L= 0.96 | | 388.80 | | | patrz rysunek |
| 22 | 10 | 18 | L= 1.28 | | 23.04 | | | patrz rysunek |
| 23 | 8 | 12 | 1.14 | 13.68 | | | | pręt prosty |
| 24 | 10 | 18 | L= 1.18 | | 21.24 | | | patrz rysunek |
| 25 | 10 | 79 | 6.00 | | 474.00 | | | pręt prosty |
| | | | [m] | 2084.96 | 3078.84 | 734.52 | 144.00 | suma długości |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 2.47 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 823.56 | 1899.65 | 652.25 | 355.68 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | | 3731.14 | | ciężar całk. |

PODPORY ZBROJENIA GÓRNEGO
1:25

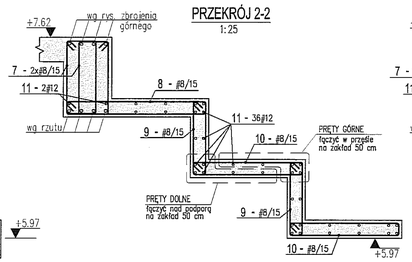
Płyta gr.20cm
(skanometria)

21 - 405ϕ10 L=0.96m
dystans 3szt/1m2

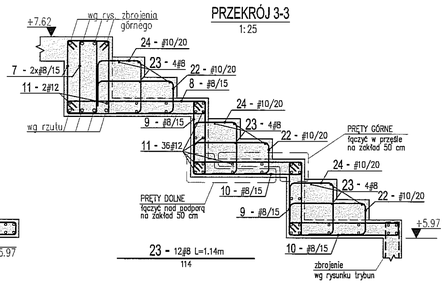
PRZEKRÓJ 1-1
1:25



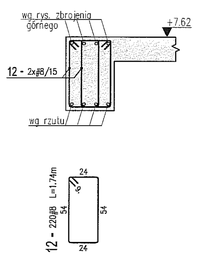

PRZEKRÓJ 2-2
1:25




PRZEKRÓJ 3-3
1:25




PRZEKRÓJ 4-4
1:25

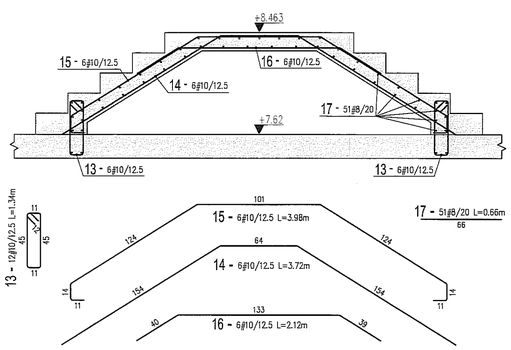



24 - 18ϕ10 L=1.18m

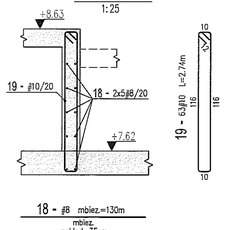
22 - 18ϕ10 L=1.28m

Uwaga:
a) Otwory trybun Ø16 należy zaszalować przed ułożeniem zbrojenia. Niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wybetonowaniu trybun.
b) Zbrojenie kolidujące z otworami trybun ϕ16 należy rozsunąć, zachowując niezmienioną ilość prętów na mb.

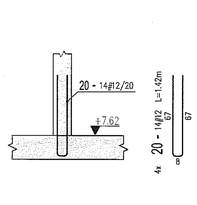
PRZEKRÓJ 5-5
1:25



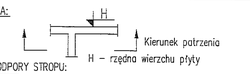

PRZEKRÓJ 6-6
1:25




PRZEKRÓJ 7-7
1:25 4 szt.



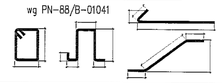

LEGENDA:




PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m]
33-17ϕ16/20 L=2.35
rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

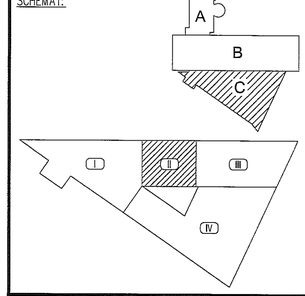
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 512 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

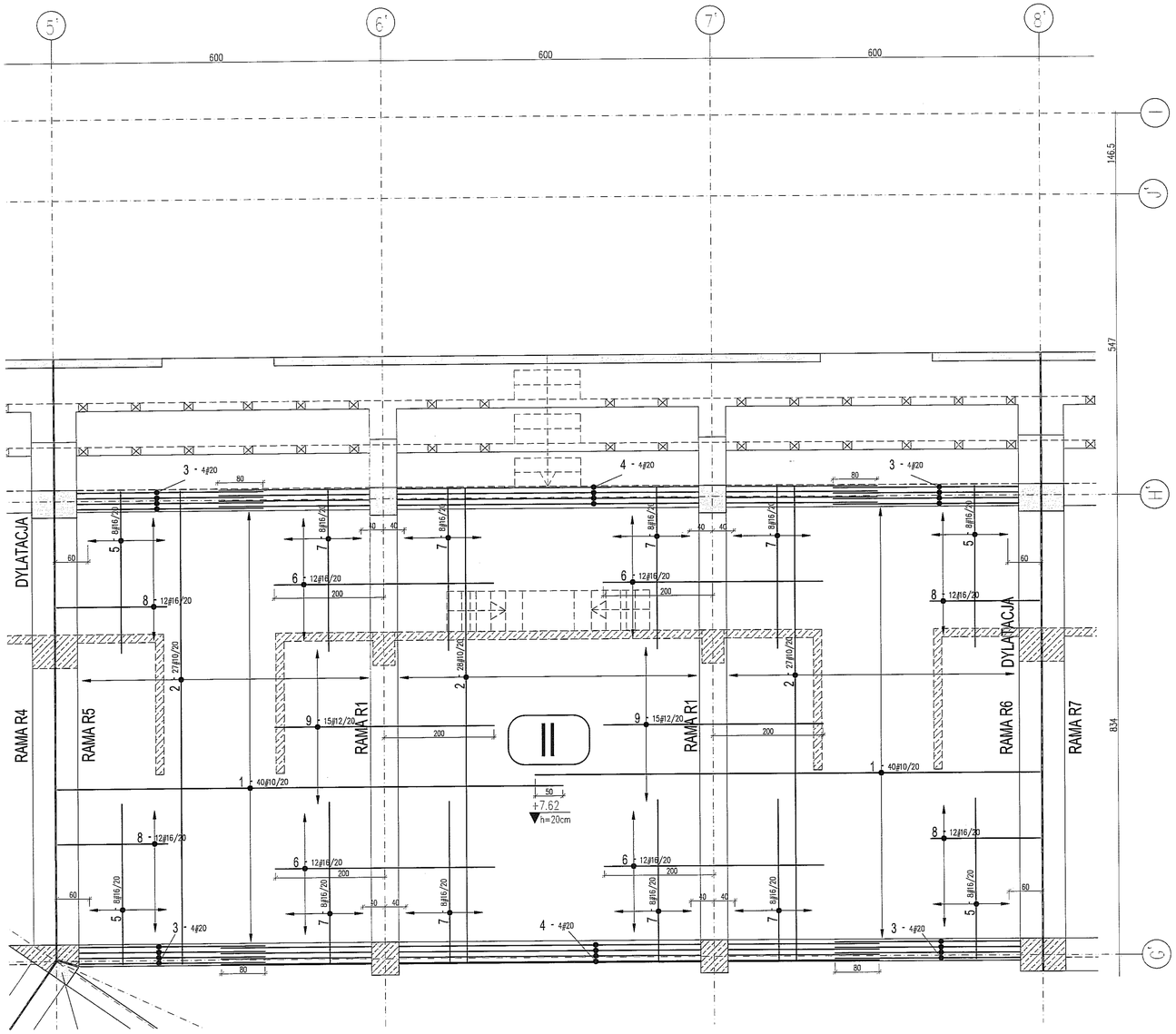
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0093/POOK05 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Garguliński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

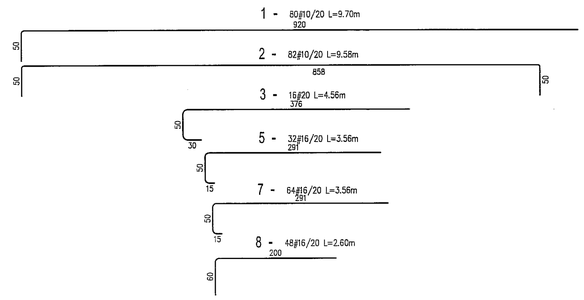
TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-II

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 46 | A1 |




Wykaz stali

| POZ. | ø[mm] | Szt. | L[m] | 10 | 12 | 16 | 20 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 80 | 9.70 | 776.00 | | | | patrz rysunek |
| 2 | 10 | 82 | 9.58 | 785.56 | | | | patrz rysunek |
| 3 | 20 | 16 | 4.58 | | | | 72.96 | patrz rysunek |
| 4 | 20 | 8 | 12.00 | | | | 96.00 | pret prosty |
| 5 | 16 | 32 | 3.56 | | | 113.82 | | patrz rysunek |
| 6 | 16 | 48 | 4.00 | | | 192.00 | | pret prosty |
| 7 | 16 | 64 | 3.56 | | | 227.65 | | patrz rysunek |
| 8 | 16 | 48 | 2.60 | | | 124.80 | | patrz rysunek |
| 9 | 12 | 30 | 4.00 | | 120.00 | | | pret prosty |
| | | | [m] | 1561.56 | 120.00 | 658.27 | 168.96 | sumo długosci |
| | | | [kg/m] | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 963.48 | 106.56 | 1040.07 | 417.33 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 2527.44 | | ciezar calk. |



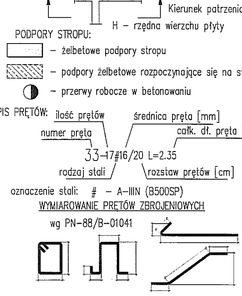

LEGENDA:

H – Kierunek patrzenia
H – rzędna wierzchu płyty

PODPORY STROPU:
– żelbetowe podpory stropu
– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
– przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm]; numer pręta / całk. dł. pręta [m]
33-47#16/20 L=2.35
rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

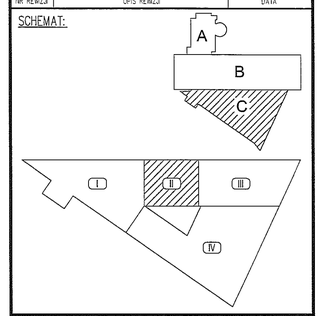
1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

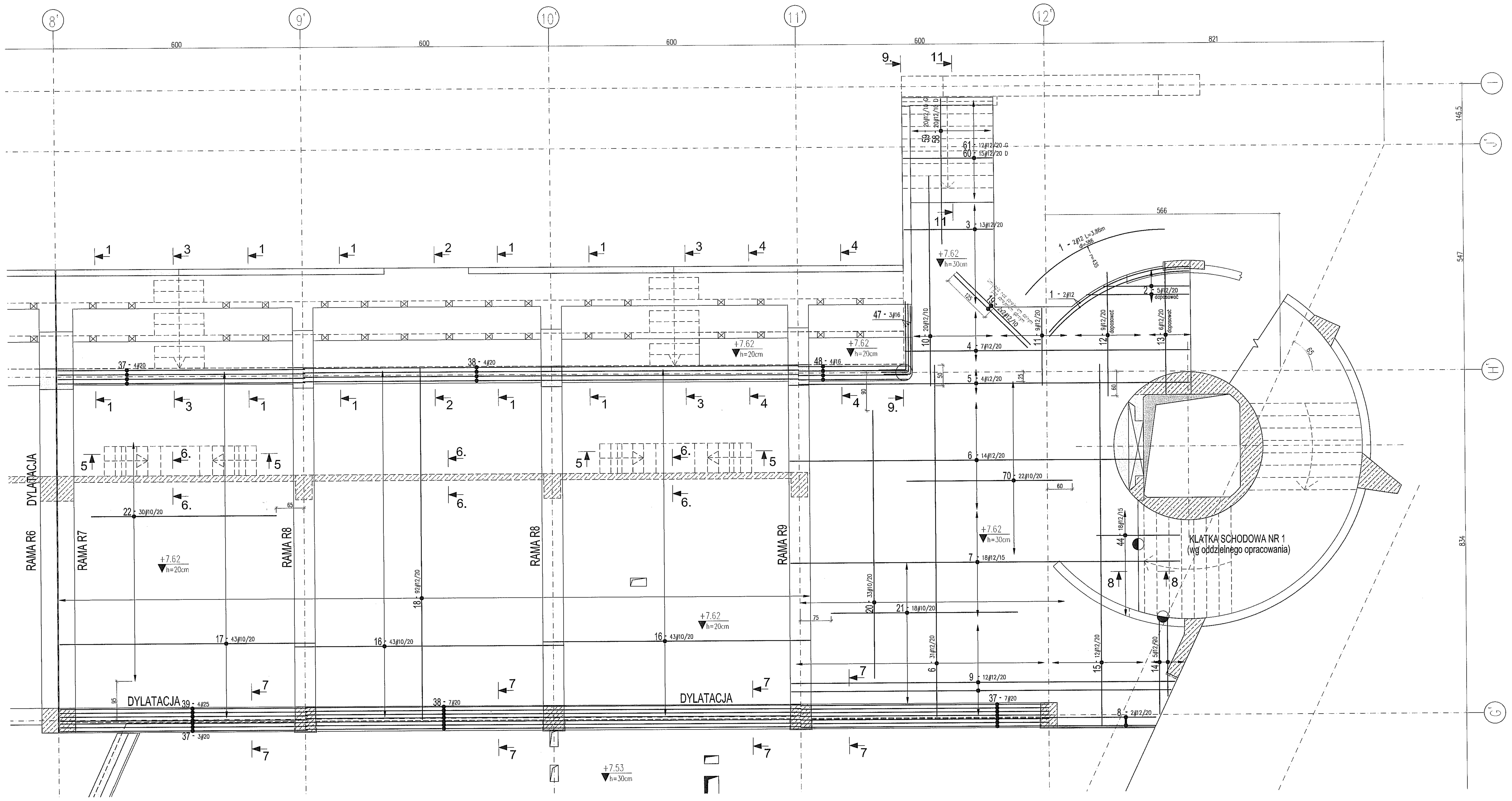
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

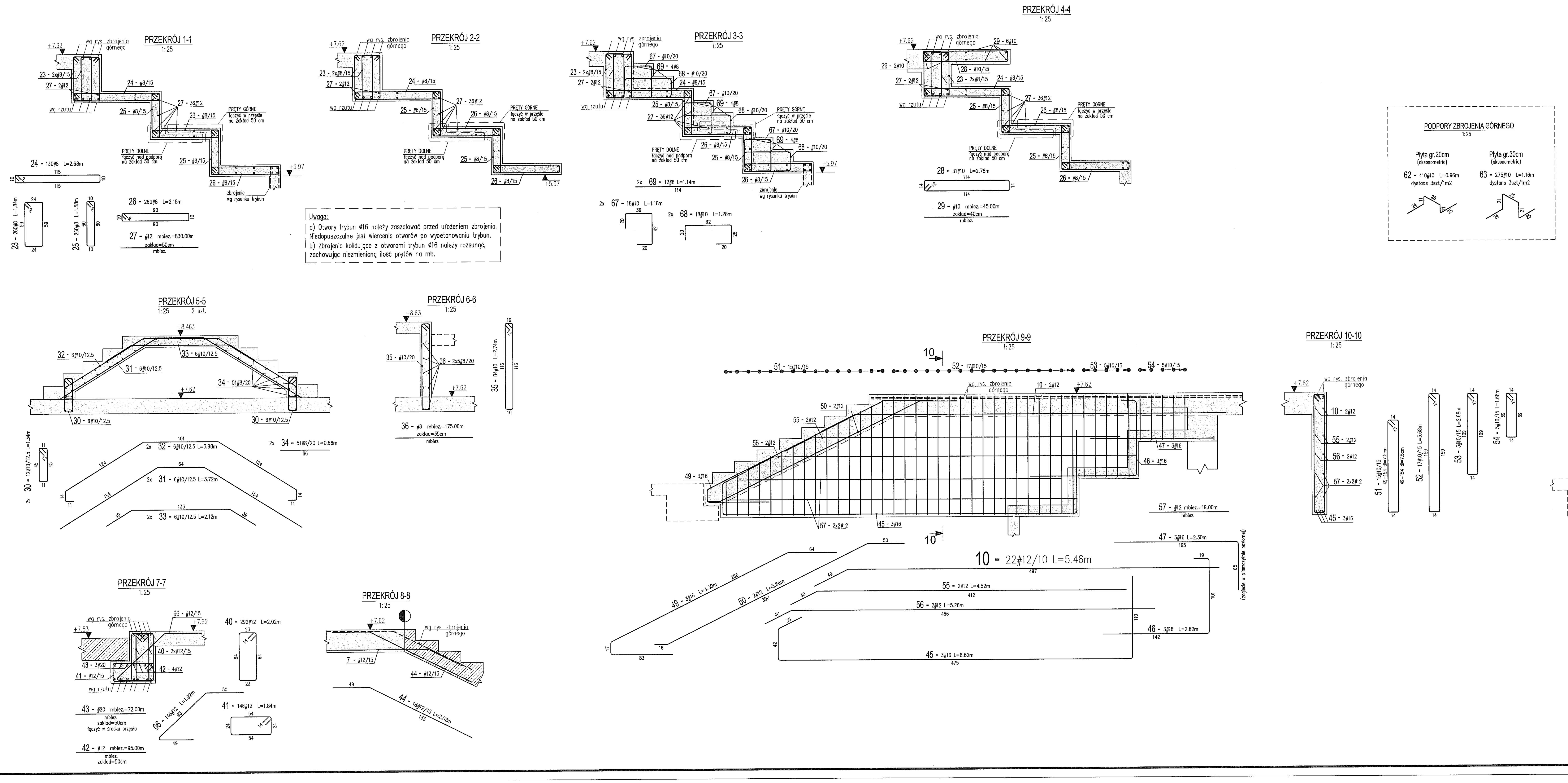
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/Wł. | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

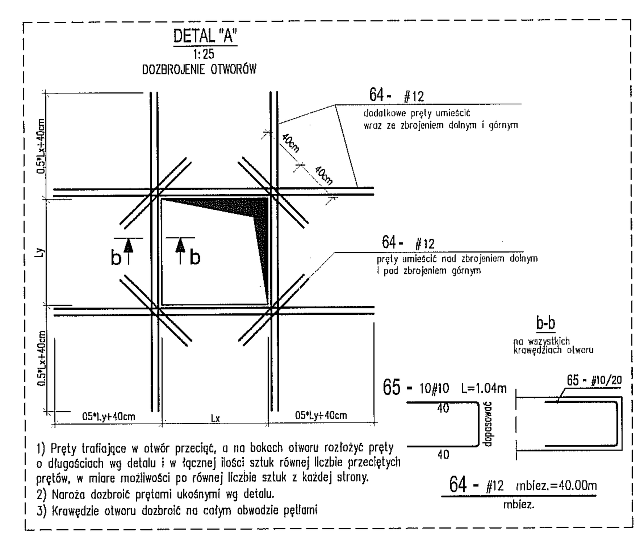
TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-II

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 47 | A1 |





Uwaga:
a) Otwory trybun ø16 należy zaszalować przed ułożeniem zbrojenia. Niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wybetonowaniu trybun.
b) Zbrojenie kolidujące z otworami trybun ø16 należy rozsunąć, zachowując niezmienioną ilość prętów na mb.



Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 2 | 3.86 | | | 7.72 | | | | pret prosty |
| 2 | 12 | 5 | L= 2.06 | | | 10.30 | | | | patrz rysunek |
| 3 | 12 | 13 | 2.14 | | | 27.82 | | | | pret prosty |
| 4 | 12 | 7 | 6.88 | | | 48.13 | | | | pret prosty |
| 5 | 12 | 4 | 9.68 | | | 38.70 | | | | pret prosty |
| 6 | 12 | 45 | 8.52 | | | 383.40 | | | | pret prosty |
| 7 | 12 | 18 | 9.22 | | | 166.03 | | | | patrz rysunek |
| 8 | 12 | 2 | 2.76 | | | 5.52 | | | | pret prosty |
| 9 | 12 | 12 | L= 9.41 | | | 112.92 | | | | patrz rysunek |
| 10 | 12 | 22 | 5.46 | | | 120.03 | | | | patrz rysunek |
| 11 | 12 | 9 | 1.86 | | | 16.74 | | | | pret prosty |
| 12 | 12 | 9 | 3.00 | | | 27.00 | | | | pret prosty |
| 13 | 12 | 6 | 3.18 | | | 19.08 | | | | pret prosty |
| 14 | 12 | 5 | L= 1.90 | | | 9.50 | | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 12 | 8.78 | | | 105.36 | | | | pret prosty |
| 16 | 10 | 86 | 6.50 | | 559.00 | | | | | pret prosty |
| 17 | 10 | 43 | 6.20 | | 266.60 | | | | | pret prosty |
| 18 | 12 | 92 | 8.52 | | | 783.84 | | | | pret prosty |
| 19 | 12 | 4 | 2.50 | | | 10.00 | | | | pret prosty |
| 20 | 10 | 33 | 6.50 | | 214.50 | | | | | pret prosty |
| 21 | 10 | 18 | 4.50 | | 81.00 | | | | | pret prosty |
| 22 | 10 | 30 | 4.50 | | 135.00 | | | | | pret prosty |
| 23 | 8 | 260 | L= 1.84 | 477.88 | | | | | | patrz rysunek |
| 24 | 8 | 130 | L= 2.68 | 348.14 | | | | | | patrz rysunek |
| 25 | 8 | 260 | L= 1.58 | 410.28 | | | | | | patrz rysunek |
| 26 | 8 | 260 | L= 2.18 | 566.28 | | | | | | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 1 | mb= 830.00 | | | 830.00 | | | | mb |
| 28 | 10 | 31 | L= 2.78 | | 86.30 | | | | | patrz rysunek |
| 29 | 10 | 1 | mb= 45.00 | | 45.00 | | | | | mb |
| 30 | 10 | 24 | 1.34 | | 32.26 | | | | | patrz rysunek |
| 31 | 10 | 12 | 3.72 | | 44.68 | | | | | patrz rysunek |
| 32 | 10 | 12 | 3.98 | | 47.78 | | | | | patrz rysunek |
| 33 | 10 | 12 | 2.12 | | 25.46 | | | | | patrz rysunek |
| 34 | 8 | 102 | 0.66 | 67.32 | | | | | | pret prosty |
| 35 | 10 | 84 | L= 2.74 | | 230.50 | | | | | patrz rysunek |
| 36 | 8 | 1 | mb= 175.00 | 175.00 | | | | | | mb |
| 37 | 20 | 14 | 6.00 | | | | | 84.00 | | pret prosty |
| 38 | 20 | 11 | 12.00 | | | | | 132.00 | | pret prosty |
| 39 | 25 | 4 | 6.00 | | | | | | 24.00 | pret prosty |
| 40 | 12 | 292 | L= 2.02 | | | 589.84 | | | | patrz rysunek |
| 41 | 12 | 146 | L= 1.84 | | | 268.64 | | | | patrz rysunek |
| 42 | 12 | 1 | mb= 95.00 | | | 95.00 | | | | mb |
| 43 | 20 | 1 | mb= 72.00 | | | | | 72.00 | | mb |
| 44 | 12 | 18 | 2.02 | | | 36.34 | | | | patrz rysunek |
| 45 | 16 | 3 | 6.62 | | | | 19.85 | | | patrz rysunek |
| 46 | 16 | 3 | L= 2.62 | | | | 7.86 | | | patrz rysunek |
| 47 | 16 | 3 | 2.30 | | | | 6.90 | | | patrz rysunek |
| 48 | 16 | 4 | 2.62 | | | | 10.48 | | | pret prosty |
| 49 | 16 | 3 | L= 4.30 | | | | 12.90 | | | patrz rysunek |
| 50 | 12 | 2 | L= 3.66 | | | 7.32 | | | | patrz rysunek |
| 51 | 10 | 15 | L= 2.53 | | 37.95 | | | | | patrz rysunek |
| 52 | 10 | 17 | 3.68 | | 62.63 | | | | | patrz rysunek |
| 53 | 10 | 5 | 2.68 | | 13.42 | | | | | patrz rysunek |
| 54 | 10 | 5 | 1.68 | | 8.42 | | | | | patrz rysunek |
| 55 | 12 | 2 | 4.52 | | | 9.05 | | | | patrz rysunek |
| 56 | 12 | 2 | 5.26 | | | 10.53 | | | | patrz rysunek |
| 57 | 12 | 1 | mb= 19.00 | | | 19.00 | | | | mb |
| 58 | 12 | 20 | 3.82 | | | 76.38 | | | | patrz rysunek |
| 59 | 12 | 20 | 3.60 | | | 71.98 | | | | patrz rysunek |
| 60 | 12 | 15 | 2.14 | | | 32.10 | | | | pret prosty |
| 61 | 12 | 12 | 3.20 | | | 38.40 | | | | patrz rysunek |
| 62 | 10 | 410 | L= 0.96 | | 393.60 | | | | | patrz rysunek |
| 63 | 10 | 275 | L= 1.16 | | 319.00 | | | | | patrz rysunek |
| 64 | 12 | 1 | mb= 40.00 | | | 40.00 | | | | mb |
| 65 | 10 | 10 | L= 1.04 | | 10.40 | | | | | patrz rysunek |
| 66 | 12 | 146 | L= 1.92 | | | 279.74 | | | | patrz rysunek |
| 67 | 10 | 36 | L= 1.18 | | 42.48 | | | | | patrz rysunek |
| 68 | 10 | 36 | L= 1.28 | | 46.08 | | | | | patrz rysunek |
| 69 | 8 | 24 | 1.14 | 27.36 | | | | | | pret prosty |
| 70 | 10 | 22 | 4.00 | | 88.00 | | | | | pret prosty |
| | | | [m] | 2072.26 | 2790.06 | 4296.42 | 57.99 | 288.00 | 24.00 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 818.54 | 1721.47 | 3815.22 | 91.63 | 711.36 | 92.40 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | | 7250.62 | | | ciezar calk. |

LEGENDA:

H – rzędna wierzchu płyty; Kierunek patrzenia

PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m], rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]
33-17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
 - płyta stropowa – 3,0cm
 - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

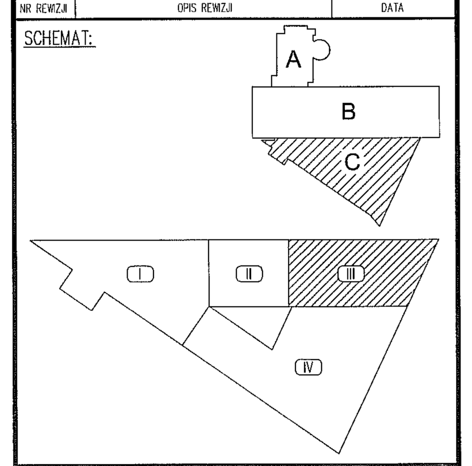
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:



TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR: MIASTO LUBLIN, Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa, tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

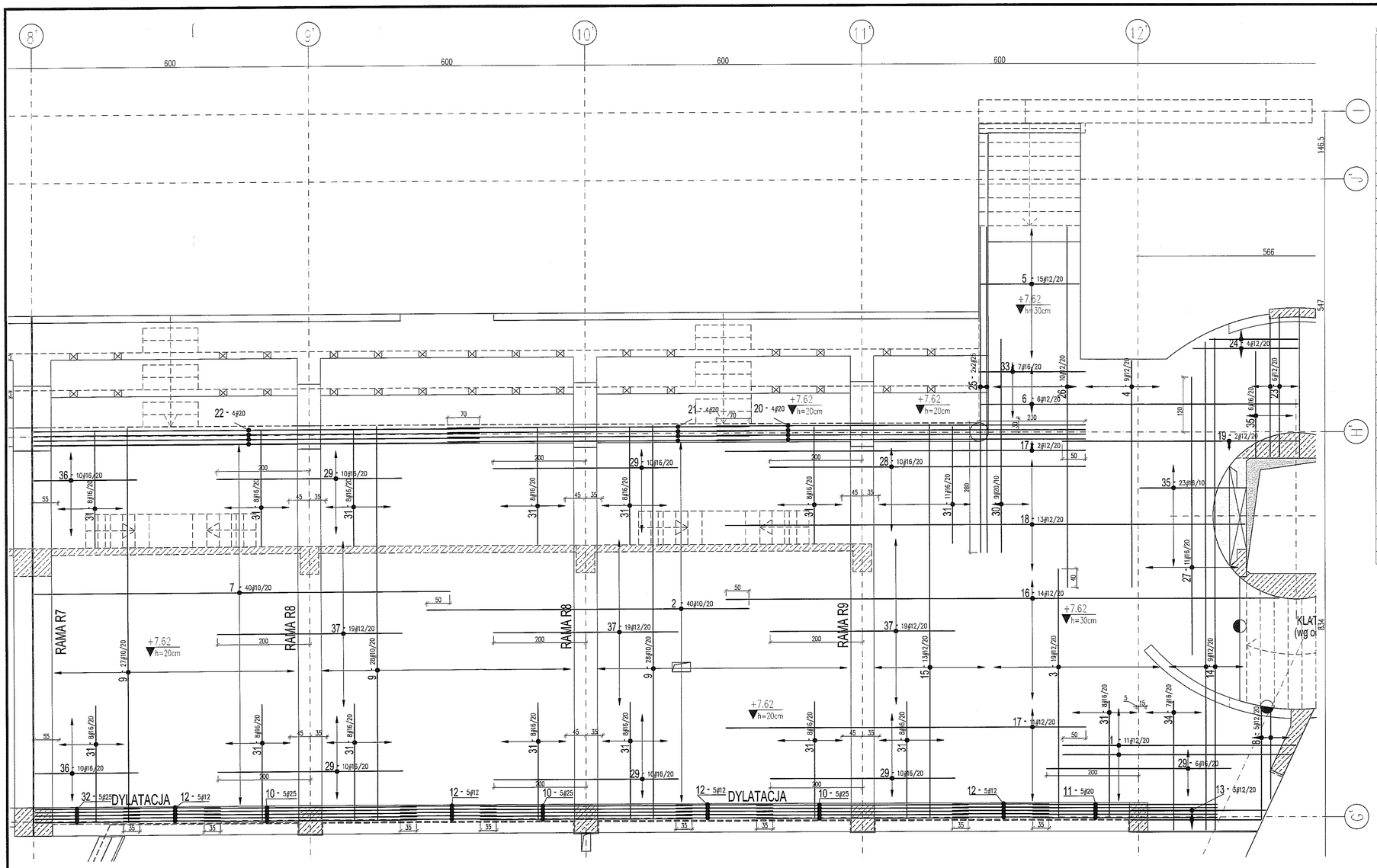
KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE, 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V, tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

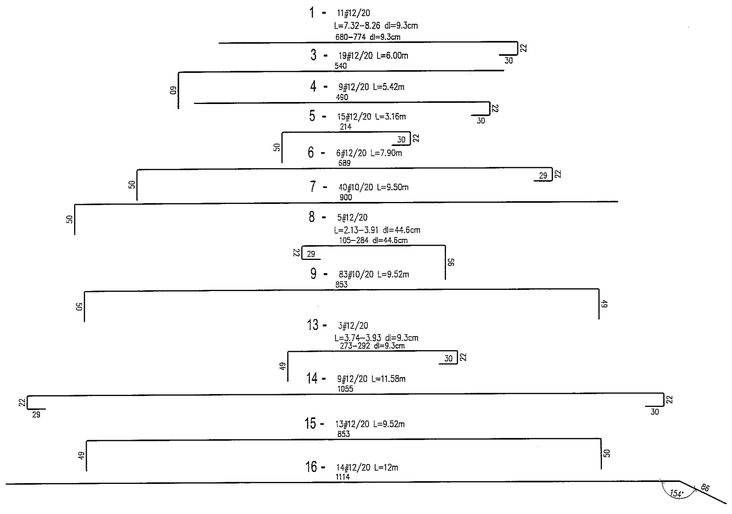
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

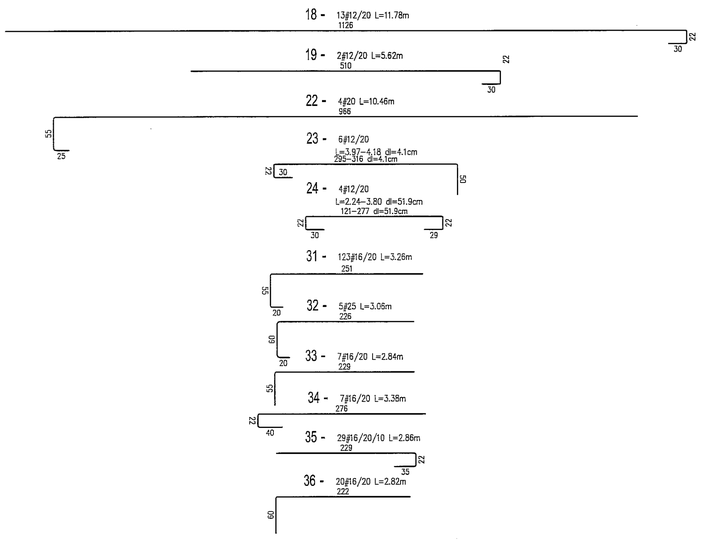
FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU: STROP W POZIOMIE +7.65 ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-III

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 48 | A0 |



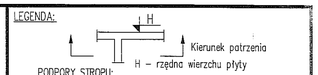




Wykaz stali

| POZ | ϕ[mm] | Szt. | l[m] | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 11 | L= 7.79 | | 85.69 | | | | patrz rysunek |
| 2 | 10 | 40 | 7.00 | 280.00 | | | | | pret prosty |
| 3 | 12 | 19 | 6.00 | | 114.00 | | | | patrz rysunek |
| 4 | 12 | 9 | 5.42 | | 48.78 | | | | patrz rysunek |
| 5 | 12 | 15 | 3.16 | | 47.40 | | | | patrz rysunek |
| 6 | 12 | 6 | 7.90 | | 47.38 | | | | patrz rysunek |
| 7 | 10 | 40 | 9.50 | 380.00 | | | | | patrz rysunek |
| 8 | 12 | 5 | L= 3.02 | | 15.10 | | | | patrz rysunek |
| 9 | 10 | 83 | 9.52 | 790.16 | | | | | patrz rysunek |
| 10 | 25 | 15 | 4.60 | | | | | 69.00 | pret prosty |
| 11 | 20 | 5 | 4.00 | | | | 20.00 | | pret prosty |
| 12 | 12 | 20 | 2.10 | | 42.00 | | | | pret prosty |
| 13 | 12 | 3 | L= 3.83 | | 11.49 | | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 9 | 11.58 | | 104.20 | | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 13 | 9.52 | | 123.76 | | | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 14 | 12.00 | | 168.00 | | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 13 | 7.80 | | 101.44 | | | | pret prosty |
| 18 | 12 | 13 | 11.78 | | 153.15 | | | | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 2 | 5.62 | | 11.25 | | | | patrz rysunek |
| 20 | 20 | 4 | 8.00 | | | | 32.00 | | pret prosty |
| 21 | 20 | 4 | 6.54 | | | | 26.17 | | pret prosty |
| 22 | 20 | 4 | 10.46 | | | | 41.84 | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 6 | L= 4.07 | | 24.42 | | | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 4 | L= 3.02 | | 12.08 | | | | patrz rysunek |
| 25 | 25 | 4 | 7.04 | | | | | 28.14 | pret prosty |
| 26 | 12 | 10 | 7.80 | | 77.95 | | | | pret prosty |
| 27 | 16 | 11 | 6.00 | | | 66.00 | | | pret prosty |
| 28 | 16 | 10 | 6.84 | | | 68.43 | | | pret prosty |
| 29 | 16 | 56 | 4.00 | | | 224.00 | | | pret prosty |
| 30 | 20 | 9 | 4.60 | | | | 41.40 | | pret prosty |
| 31 | 16 | 123 | 3.26 | | | 400.98 | | | patrz rysunek |
| 32 | 25 | 5 | 3.06 | | | | | 15.30 | patrz rysunek |
| 33 | 16 | 7 | 2.84 | | | 19.90 | | | patrz rysunek |
| 34 | 16 | 7 | 3.38 | | | 23.66 | | | patrz rysunek |
| 35 | 16 | 29 | 2.86 | | | 83.03 | | | patrz rysunek |
| 36 | 16 | 20 | 2.82 | | | 56.40 | | | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 57 | 4.00 | | 228.00 | | | | pret prosty |
| | | | [m] | 1450.16 | 1416.09 | 942.40 | 161.41 | 112.44 | suma długosci |
| | | | [kg/m] | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 894.75 | 1257.48 | 1488.99 | 398.69 | 432.89 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 4472.80 | | | ciezar calk. |

LEGENDA:



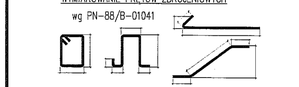

PODPORY STROPU:
- – żelbetowe podpory stropu
- – podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- – przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm]; numer pręta / całk. dł. pręta [m]; rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

33-17ϕ16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # – A-III N (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   - płyta stropowa – 3,0cm
   - trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

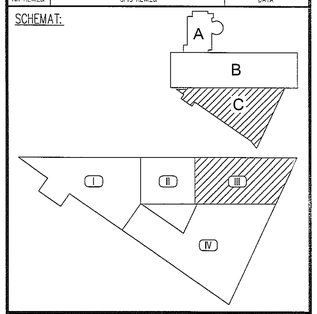
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

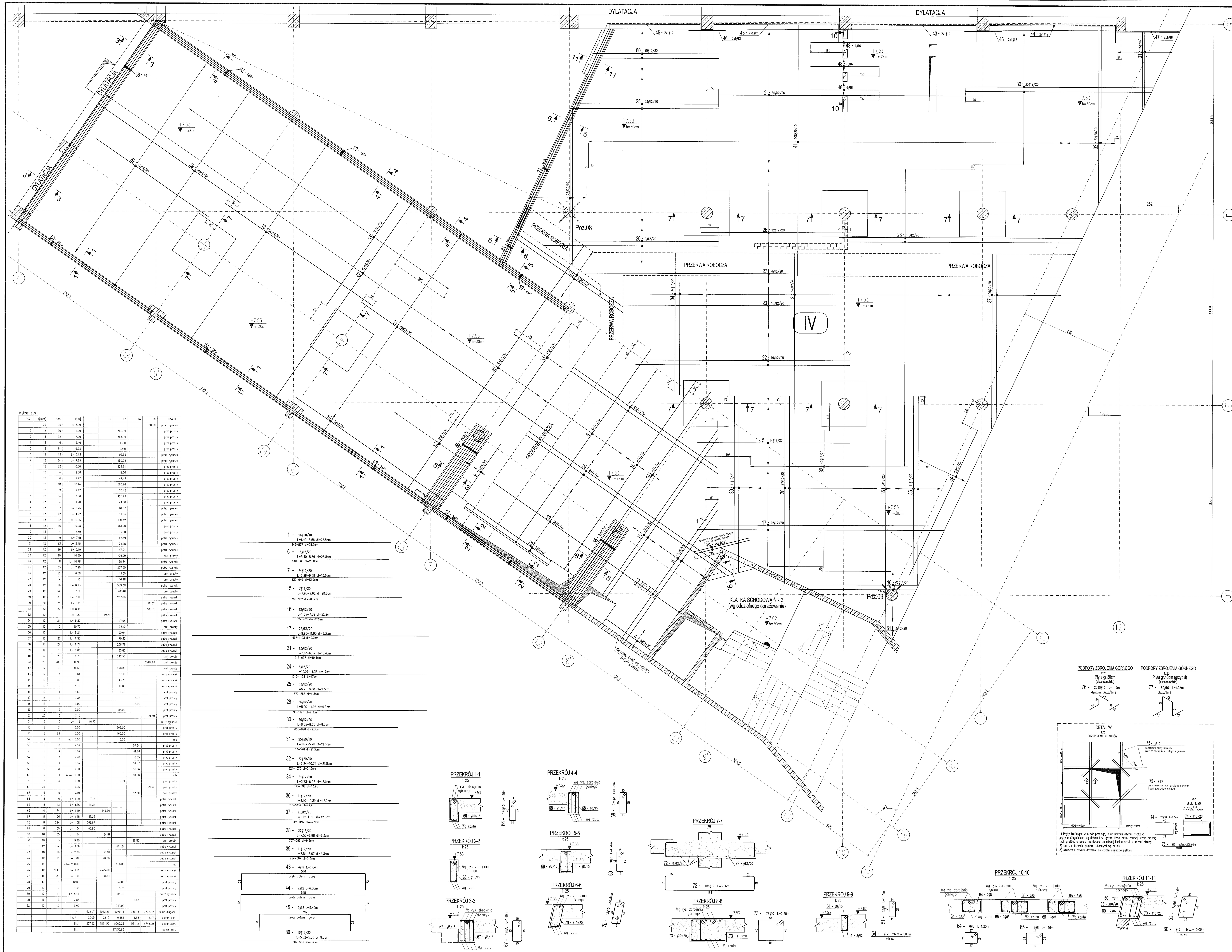
KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kracluk | MAZ/0008/PWK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-III

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 49 | A1 |




Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m] | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 26 | L= 5.00 | | | | | 130.00 | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 30 | 12.00 | | | 360.00 | | | pret prosty |
| 3 | 12 | 52 | 7.00 | | | 364.00 | | | pret prosty |
| 4 | 12 | 6 | 2.40 | | | 14.41 | | | pret prosty |
| 5 | 12 | 14 | 6.62 | | | 92.61 | | | pret prosty |
| 6 | 12 | 13 | L= 7.13 | | | 92.69 | | | patrz rysunek |
| 7 | 12 | 24 | L= 7.89 | | | 189.36 | | | patrz rysunek |
| 8 | 12 | 22 | 10.30 | | | 226.64 | | | pret prosty |
| 9 | 12 | 4 | 2.88 | | | 11.50 | | | pret prosty |
| 10 | 12 | 6 | 7.92 | | | 47.49 | | | pret prosty |
| 11 | 12 | 48 | 10.44 | | | 500.98 | | | pret prosty |
| 12 | 12 | 21 | 4.12 | | | 86.42 | | | pret prosty |
| 13 | 12 | 54 | 7.80 | | | 420.93 | | | pret prosty |
| 14 | 12 | 4 | 11.20 | | | 44.80 | | | pret prosty |
| 15 | 12 | 7 | L= 8.76 | | | 61.32 | | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 12 | L= 4.22 | | | 50.64 | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 22 | L= 10.96 | | | 241.12 | | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 16 | 10.08 | | | 161.20 | | | pret prosty |
| 19 | 12 | 4 | 2.50 | | | 10.00 | | | pret prosty |
| 20 | 12 | 9 | L= 7.61 | | | 68.49 | | | patrz rysunek |
| 21 | 12 | 13 | L= 5.75 | | | 74.75 | | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 16 | L= 9.19 | | | 147.04 | | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 10 | 10.90 | | | 109.00 | | | pret prosty |
| 24 | 12 | 8 | L= 10.78 | | | 86.24 | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 33 | L= 7.20 | | | 237.60 | | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 22 | 6.50 | | | 143.00 | | | pret prosty |
| 27 | 12 | 4 | 11.62 | | | 46.48 | | | pret prosty |
| 28 | 12 | 66 | L= 8.93 | | | 589.38 | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 54 | 7.52 | | | 405.81 | | | pret prosty |
| 30 | 12 | 30 | L= 7.90 | | | 237.00 | | | patrz rysunek |
| 31 | 20 | 25 | L= 3.21 | | | | | 80.25 | patrz rysunek |
| 32 | 20 | 22 | L= 8.49 | | | | | 186.78 | patrz rysunek |
| 33 | 10 | 11 | L= 1.80 | | 19.84 | | | | patrz rysunek |
| 34 | 12 | 24 | L= 5.32 | | | 127.68 | | | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 3 | 10.70 | | | 32.10 | | | pret prosty |
| 36 | 12 | 11 | L= 8.24 | | | 90.64 | | | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 26 | L= 6.55 | | | 170.30 | | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 27 | L= 8.77 | | | 236.79 | | | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 11 | L= 7.80 | | | 85.80 | | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 25 | 9.70 | | | 242.50 | | | pret prosty |
| 41 | 20 | 208 | 10.98 | | | | | 2284.67 | pret prosty |
| 42 | 12 | 91 | 10.66 | | | 970.06 | | | pret prosty |
| 43 | 12 | 4 | 6.84 | | | 27.36 | | | patrz rysunek |
| 44 | 12 | 2 | 6.88 | | | 13.76 | | | patrz rysunek |
| 45 | 12 | 2 | 5.40 | | | 10.80 | | | patrz rysunek |
| 46 | 12 | 4 | 1.60 | | | 6.40 | | | pret prosty |
| 47 | 16 | 2 | 3.36 | | | | 6.72 | | pret prosty |
| 48 | 16 | 16 | 3.00 | | | | 48.00 | | pret prosty |
| 49 | 12 | 12 | 7.00 | | | 84.00 | | | pret prosty |
| 50 | 20 | 3 | 7.10 | | | | | 21.30 | pret prosty |
| 51 | 8 | 15 | L= 1.12 | 16.77 | | | | | patrz rysunek |
| 52 | 12 | 51 | 6.00 | | | 306.00 | | | pret prosty |
| 53 | 12 | 84 | 5.50 | | | 462.00 | | | pret prosty |
| 54 | 12 | 1 | mb= 5.00 | | | 5.00 | | | mb |
| 55 | 16 | 16 | 4.14 | | | | 66.24 | | pret prosty |
| 56 | 16 | 4 | 10.44 | | | | 41.76 | | pret prosty |
| 57 | 16 | 3 | 2.78 | | | | 8.35 | | pret prosty |
| 58 | 16 | 3 | 5.56 | | | | 16.67 | | pret prosty |
| 59 | 16 | 8 | 7.30 | | | | 58.36 | | pret prosty |
| 60 | 16 | 1 | mb= 10.00 | | | | 10.00 | | mb |
| 61 | 12 | 3 | 0.90 | | | 2.69 | | | pret prosty |
| 62 | 20 | 4 | 7.26 | | | | | 29.02 | pret prosty |
| 63 | 16 | 6 | 7.10 | | | | 42.60 | | pret prosty |
| 64 | 8 | 6 | L= 1.20 | 7.18 | | | | | patrz rysunek |
| 65 | 8 | 12 | L= 1.36 | 16.32 | | | | | patrz rysunek |
| 66 | 10 | 174 | L= 1.40 | | 244.30 | | | | patrz rysunek |
| 67 | 8 | 126 | L= 1.48 | 186.23 | | | | | patrz rysunek |
| 68 | 8 | 224 | L= 1.38 | 308.67 | | | | | patrz rysunek |
| 69 | 8 | 50 | L= 1.34 | 66.90 | | | | | patrz rysunek |
| 70 | 10 | 55 | L= 1.54 | | 84.81 | | | | patrz rysunek |
| 71 | 16 | 3 | 9.60 | | | | 28.80 | | pret prosty |
| 72 | 12 | 154 | L= 3.06 | | | 471.24 | | | patrz rysunek |
| 73 | 10 | 78 | L= 2.20 | | 171.91 | | | | patrz rysunek |
| 74 | 10 | 75 | L= 1.04 | | 78.00 | | | | patrz rysunek |
| 75 | 12 | 1 | mb= 250.00 | | | 250.00 | | | mb |
| 76 | 10 | 2040 | L= 1.14 | | 2325.60 | | | | patrz rysunek |
| 77 | 10 | 80 | L= 1.36 | | 108.80 | | | | patrz rysunek |
| 78 | 12 | 6 | 10.00 | | | 60.00 | | | pret prosty |
| 79 | 12 | 2 | 4.36 | | | 8.73 | | | pret prosty |
| 80 | 12 | 10 | L= 5.44 | | | 54.40 | | | patrz rysunek |
| 81 | 16 | 3 | 2.88 | | | | 8.65 | | pret prosty |
| 82 | 12 | 40 | 6.00 | | | 240.00 | | | pret prosty |
| | | | [m] | 602.07 | 3033.26 | 9079.14 | 336.15 | 2732.02 | suma dlugosci |
| | | | [kg/m] | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.58 | 2.47 | ciezar jedn. |
| | | | [kg] | 237.82 | 1871.52 | 8062.28 | 531.12 | 6748.09 | ciezar sum. |
| | | | [kg] | | | 17450.83 | | | ciezar calk. |

LEGENDA:

H – rzędna wierzchu płyty
Kierunek patrzenia

PODPORY STROPU:
- żelbetowe podpory stropu
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
- przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów, numer pręta, średnica pręta [mm], całk. dł. pręta [m]
33-17#16/20 L=2.35
rodzaj stali, rozstaw prętów [cm]
oznaczenie stali: # – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
 – płyta stropowa – 3,0cm
 – trybuny – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przeciąć i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
- Beton C30/37
- Stal AIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty
± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|

SCHEMAT:

A B C I II III IV

TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR: MIASTO LUBLIN, Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa, tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE, 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V, tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0009/POOK/06 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WŁ | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulinski | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU: STROP W POZIOMIE +7.65 ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-IV

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 50 | A0 |

DYLATACJA

DYLATACJA

DYLATACJA

PRZERWA ROBOCZA

PRZERWA ROBOCZA

PRZERWA ROBOCZA

PRZERWA ROBOCZA

PRZERWA ROBOCZA

IV

KLATKA SCHODOWA NR 2
(wg oddzielnego opracowania)
+7.62
h=30cm

Ściana murowana powyżej stropu. Poroterm 18 na beton konstrukcyjny

+7.53
h=30cm

Wykaz stali

| POZ. | ∅[mm] | Szt. | L[m] | 12 | 16 | 20 | 25 | UWAGI... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 16 | 10.60 | 169.52 | | | | patrz rysunek |
| 2 | 12 | 48 | 6.00 | 288.00 | | | | pręt prosty |
| 3 | 12 | 46 | 8.24 | 378.90 | | | | pręt prosty |
| 4 | 12 | 5 | 11.62 | 58.08 | | | | patrz rysunek |
| 5 | 12 | 5 | 3.62 | 18.11 | | | | patrz rysunek |
| 6 | 16 | 13 | L= 3.25 | | 42.25 | | | patrz rysunek |
| 7 | 12 | 44 | L= 9.57 | 421.08 | | | | patrz rysunek |
| 8 | 12 | 11 | L= 6.13 | 67.43 | | | | patrz rysunek |
| 9 | 12 | 11 | L= 9.13 | 100.43 | | | | patrz rysunek |
| 10 | 12 | 12 | L= 4.20 | 50.40 | | | | patrz rysunek |
| 11 | 12 | 110 | 12.00 | 1320.00 | | | | pręt prosty |
| 12 | 12 | 31 | L= 4.65 | 144.15 | | | | patrz rysunek |
| 13 | 12 | 33 | 8.04 | 265.32 | | | | patrz rysunek |
| 14 | 12 | 7 | 7.68 | 53.76 | | | | patrz rysunek |
| 15 | 12 | 30 | 8.94 | 268.20 | | | | patrz rysunek |
| 16 | 12 | 6 | L= 3.79 | 22.74 | | | | patrz rysunek |
| 17 | 12 | 9 | L= 3.28 | 29.52 | | | | patrz rysunek |
| 18 | 12 | 13 | L= 8.50 | 110.50 | | | | patrz rysunek |
| 19 | 12 | 33 | L= 9.36 | 308.88 | | | | patrz rysunek |
| 20 | 12 | 89 | 11.62 | 1034.18 | | | | patrz rysunek |
| 21 | 12 | 14 | L= 9.72 | 136.08 | | | | patrz rysunek |
| 22 | 12 | 14 | L= 5.53 | 77.42 | | | | patrz rysunek |
| 23 | 12 | 5 | L= 11.13 | 55.65 | | | | patrz rysunek |
| 24 | 12 | 13 | L= 5.40 | 70.20 | | | | patrz rysunek |
| 25 | 12 | 18 | L= 8.74 | 157.32 | | | | patrz rysunek |
| 26 | 12 | 18 | L= 11.22 | 201.96 | | | | patrz rysunek |
| 27 | 12 | 13 | L= 8.56 | 111.28 | | | | patrz rysunek |
| 28 | 12 | 13 | L= 4.10 | 53.30 | | | | patrz rysunek |
| 29 | 12 | 105 | 11.70 | 1228.92 | | | | patrz rysunek |
| 30 | 12 | 9 | L= 4.10 | 36.90 | | | | patrz rysunek |
| 31 | 12 | 25 | 5.34 | 133.45 | | | | pręt prosty |
| 32 | 12 | 11 | L= 4.68 | 51.48 | | | | patrz rysunek |
| 33 | 12 | 11 | 7.50 | 82.50 | | | | pręt prosty |
| 34 | 12 | 8 | L= 11.27 | 90.16 | | | | patrz rysunek |
| 35 | 12 | 28 | L= 4.06 | 113.68 | | | | patrz rysunek |
| 36 | 12 | 4 | 5.44 | 21.75 | | | | patrz rysunek |
| 37 | 12 | 25 | L= 7.05 | 176.50 | | | | patrz rysunek |
| 38 | 12 | 14 | L= 4.80 | 67.20 | | | | patrz rysunek |
| 39 | 12 | 8 | L= 6.53 | 52.24 | | | | patrz rysunek |
| 40 | 12 | 11 | L= 9.06 | 99.66 | | | | patrz rysunek |
| 41 | 12 | 52 | 12.00 | 624.00 | | | | pręt prosty |
| 42 | 16 | 7 | 6.74 | | 47.19 | | | pręt prosty |
| 43 | 16 | 7 | 7.60 | | 53.17 | | | pręt prosty |
| 44 | 16 | 7 | 11.48 | | 80.36 | | | patrz rysunek |
| 45 | 16 | 3 | 10.92 | | 32.75 | | | pręt prosty |
| 46 | 16 | 4 | 11.60 | | 46.40 | | | patrz rysunek |
| 47 | 20 | 215 | 5.50 | | | 1182.50 | | pręt prosty |
| 48 | 16 | 40 | 5.50 | | 220.00 | | | pręt prosty |
| 49 | 25 | 30 | L= 4.38 | | | | 131.40 | patrz rysunek |
| 50 | 16 | 52 | 4.60 | | 239.20 | | | pręt prosty |
| 51 | 16 | 421 | 4.00 | | 1684.00 | | | pręt prosty |
| 52 | 12 | 10 | 2.92 | 29.20 | | | | pręt prosty |
| 53 | 20 | 16 | 6.48 | | | 103.68 | | patrz rysunek |
| 54 | 20 | 160 | 4.60 | | | 736.00 | | pręt prosty |
| 55 | 12 | 84 | 1.98 | 166.32 | | | | patrz rysunek |
| 56 | 20 | 38 | L= 5.05 | | | 191.90 | | patrz rysunek |
| 57 | 12 | 22 | 2.52 | 55.44 | | | | pręt prosty |
| 58 | 16 | 15 | L= 3.22 | | 48.30 | | | patrz rysunek |
| 59 | 16 | 52 | L= 2.51 | | 130.52 | | | patrz rysunek |
| 60 | 20 | 27 | L= 8.79 | | | 237.33 | | patrz rysunek |
| 61 | 16 | 18 | 3.00 | | 54.00 | | | pręt prosty |
| 62 | 16 | 3 | 9.88 | | 29.65 | | | pręt prosty |
| 63 | 16 | 3 | 3.90 | | 11.70 | | | pręt prosty |
| 64 | 12 | 2 | 4.54 | 9.07 | | | | patrz rysunek |
| 65 | 12 | 2 | 2.14 | 4.28 | | | | patrz rysunek |
| | | | [m] | 9015.19 | 2719.49 | 2451.41 | 131.40 | ogólna długość |
| | | | [kg/m] | 0.888 | 1.58 | 2.47 | 3.85 | ciężar jedn. |
| | | | [kg] | 8005.49 | 4296.79 | 6054.98 | 505.89 | ciężar sum. |
| | | | [kg] | | | 18863.15 | | ciężar całk. |

1 - 16∅12/20 L=10.60m
1008

4 - 5∅12/20 L=11.62m
1122

5 - 5∅12/20 L=3.62m
259

6 - 13∅16/10
L=2.39–6.11 d=14.4cm
239–412 d=14.4cm

7 - 44∅12/20
L=7.56–11.57 d=9.3cm
704–1105 d=9.3cm

8 - 11∅12/20
L=5.66–8.59 d=9.3cm
514–608 d=9.3cm

9 - 11∅12/20
L=8.66–9.59 d=9.3cm
792–884 d=9.3cm

10 - 12∅12/20
L=1.84–8.56 d=42.9cm
80–552 d=42.9cm

12 - 31∅12/20
L=3.26–6.04 d=9.3cm
274–552 d=9.3cm

13 - 33∅12/20 L=8.04m
752

14 - 7∅12/20 L=7.68m
718

15 - 30∅12/20 L=8.94m
17+13
842

16 - 6∅12/20
L=3.2–4.38 d=23.6cm
288–395 d=23.6cm

17 - 9∅12/20
L=1.57–5 d=42.9cm
120–448 d=42.8cm

18 - 13∅12/20
L=7.94–9.06 d=9.3cm
742–854 d=9.3cm

19 - 33∅12/20
L=7.14–11.59 d=13.9cm
714–1158 d=13.9cm

20 - 89∅12/20 L=11.62m
1067

21 - 14∅12/20
L=9.12–10.33 d=9.3cm
860–981 d=9.3cm

22 - 14∅12/20
L=3.66–7.4 d=28.8cm
366–741 d=28.8cm

23 - 5∅12/20
L=10.37–11.89 d=38.1cm
985–1138 d=38.1cm

24 - 13∅12/20
L=2.28–8.51 d=51.9cm
125–749 d=51.9cm

25 - 18∅12/20
L=7.56–9.92 d=13.9cm
757–993 d=13.9cm

26 - 18∅12/20
L=10.43–12.01 d=9.3cm
990–1149 d=9.3cm

27 - 13∅12/20
L=6–9.32 d=9.3cm
745–860 d=9.3cm

28 - 13∅12/20
L=2.37–5.83 d=28.8cm
237–583 d=28.8cm

29 - 105∅12/20 L=11.7m
1008

30 - 9∅12/20
L=2.95–5.25 d=28.8cm
295–526 d=28.8cm

32 - 11∅12/20
L=3.99–5.38 d=13.9cm
399–538 d=13.9cm

34 - 8∅12/20
L=10.68–11.87 d=17cm
1017–1135 d=17cm

35 - 28∅12/20
L=2.8–5.33 d=9.4cm
227–431 d=9.4cm

36 - 4∅12/20 L=5.44m
492

37 - 25∅12/20
L=1.91–12.21 d=42.9cm
139–1169 d=42.9cm

38 - 14∅12/20
L=1.09–8.51 d=57.1cm
56–789 d=57.1cm

39 - 8∅12/20
L=6.16–6.89 d=10.4cm
564–637 d=10.4cm

40 - 11∅12/20
L=6.92–11.21 d=42.9cm
620–1049 d=42.9cm

41 - 52∅12/20 L=12m
1152

44 - 7∅16 L=11.48m
3+4
1100

46 - 4∅16 L=11.6m
1060

49 - 15∅25/10
L=2.88–5.88 d=21.5cm
237–537 d=21.5cm

53 - 16∅20/10 L=6.48m
2x8
600

55 - 84∅12/20 L=1.98m
27+3x18
600

56 - 38∅20/10
L=3.76–6.33 d=6.9cm
376–637 d=6.9cm

57 - 22∅12/20 L=2.52m
200

58 - 15∅16/20
L=2.57–3.88 d=9.3cm
207–337 d=9.3cm

59 - 26∅16/15
L=1.84–3.39 d=7cm
113–288 d=7cm

60 - 27∅20/20
L=7.58–10.01 d=9.3cm
758–1005 d=9.3cm

64 - 2∅12/20 L=4.54m
492

65 - 2∅12/20 L=2.14m
192

LEGENDA:

H – Kierunek patrzenia
H – rzędna wierzchu płyty

PODPORY STROPU:
– żelbetowe podpory stropu
– podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie
– przerwy robocze w betonowaniu

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / średnica pręta [mm] / numer pręta / całk. dł. pręta [m] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]
przykład: 33-47∅16/20 L=2.35
oznaczenie stali: ∅ – A-IIIN (B500SP)

WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
wg PN-88/B-01041



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

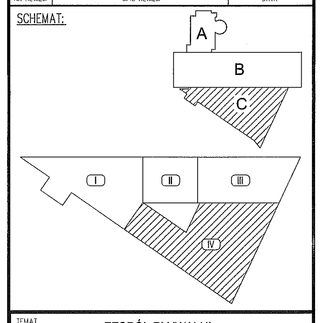
1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
2. Klasa ekspozycji: XC3.
3. Otulina zbrojenia:
   – płyta stropowa – 3,0cm
   – belki – 2,5cm
4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
6. Pręty kolidujące z otworami przecinać i zagiąć w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
8. Przerwy robocze betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
10. W ścianach działowych stojących poprzecznie na dylatacjach płyt należy wprowadzać dylatacje pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
– Beton C30/37
– Stal AIIIN (B500SP)
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | DATA |
|---|---|---|
| | | |

SCHEMAT:




TEMAT
ZESPÓŁ PŁYWALNI
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH
W LUBLINIE

INWESTOR
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Oszowska 27 m.5, 04-302 Warszawa
tel.(022) 672 35 60, e-mail: tieplow@wp.pl

KONSTRUKCJA
BOMAR PROJEKT
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V
tel./fax (22) 678 22 24, www.bomarprojekt.pl

| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | mgr inż. Marcin Kraciuk | MAZ/0339/PWOK/08 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Bogusław Stejkowski | 158/01/WL | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | inż. Adrian Wargocki | | |
| | mgr inż. Witold Gargulński | | |
| | mgr inż. Paweł Sobczak | | |

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WykonawczY

TYTUŁ RYSUNKU
STROP W POZIOMIE +7.65
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-IV

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU | FORMAT |
|---|---|---|---|
| 06. 2009 | 1:50, 1:25 | L-PW-K/C- 51 | A0 |