

Nr sprawy – 187/06  
Cp – 1451/07

Gdańsk, 06 sierpnia 2007 roku

.....  
..... wg rozdzielnika .....  
.....

***dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na budowę nowej siedziby  
Komisariatu Policji Gdańsk – Przymorze ul. Obrońców Wybrzeża.***

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 Ustawy – Prawo zamówień publicznych informuje, że od potencjalnego Wykonawcy wpłynęło nw. pytanie, na które poniżej udziela odpowiedzi:

**PYTANIE:**

W trakcie analizy dostępnej na stronie internetowej [www.pomorska.policja.gov.pl/zampubogl.php\\_poz. 187/07](http://www.pomorska.policja.gov.pl/zampubogl.php_poz.187/07) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Starogardzkie Przedsiębiorstwo Budowlane „S-Bud” S.A. w Starogardzie Gd., stwierdza, iż załączona dokumentacja nie zawiera projektu technicznego konstrukcji obiektu oraz planu sytuacyjnego dróg – rys. nr 1 do pt. „Drogi”

W związku z powyższym prosimy o uzupełnienie brakującej dokumentacji technicznej oraz opracowanie jej wykazu – załącznik nr 6 do SIWZ.

**ODPOWIEDŹ:**

W załączeniu powyższe dokumenty na stronie internetowej Zamawiającego:  
[www.pomorska.policja.gov.pl](http://www.pomorska.policja.gov.pl)

**Pozostałe zapisy specyfikacji pozostają bez zmian.**

**STARSZY SPECJALISTA  
Sekcji Zamówień Publicznych  
KWP w Gdańsku**

***Ewa Samulak – Augustyn***

Wyk. W 2 egz.:  
egz.nr 1 – Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ  
egz. Nr 2 - internet, a/a

**WYKAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**  
**Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji Gdańsk – Przymorze ul. Obrońców Wybrzeża**

**PROJEKTY WYKONAWCZE**

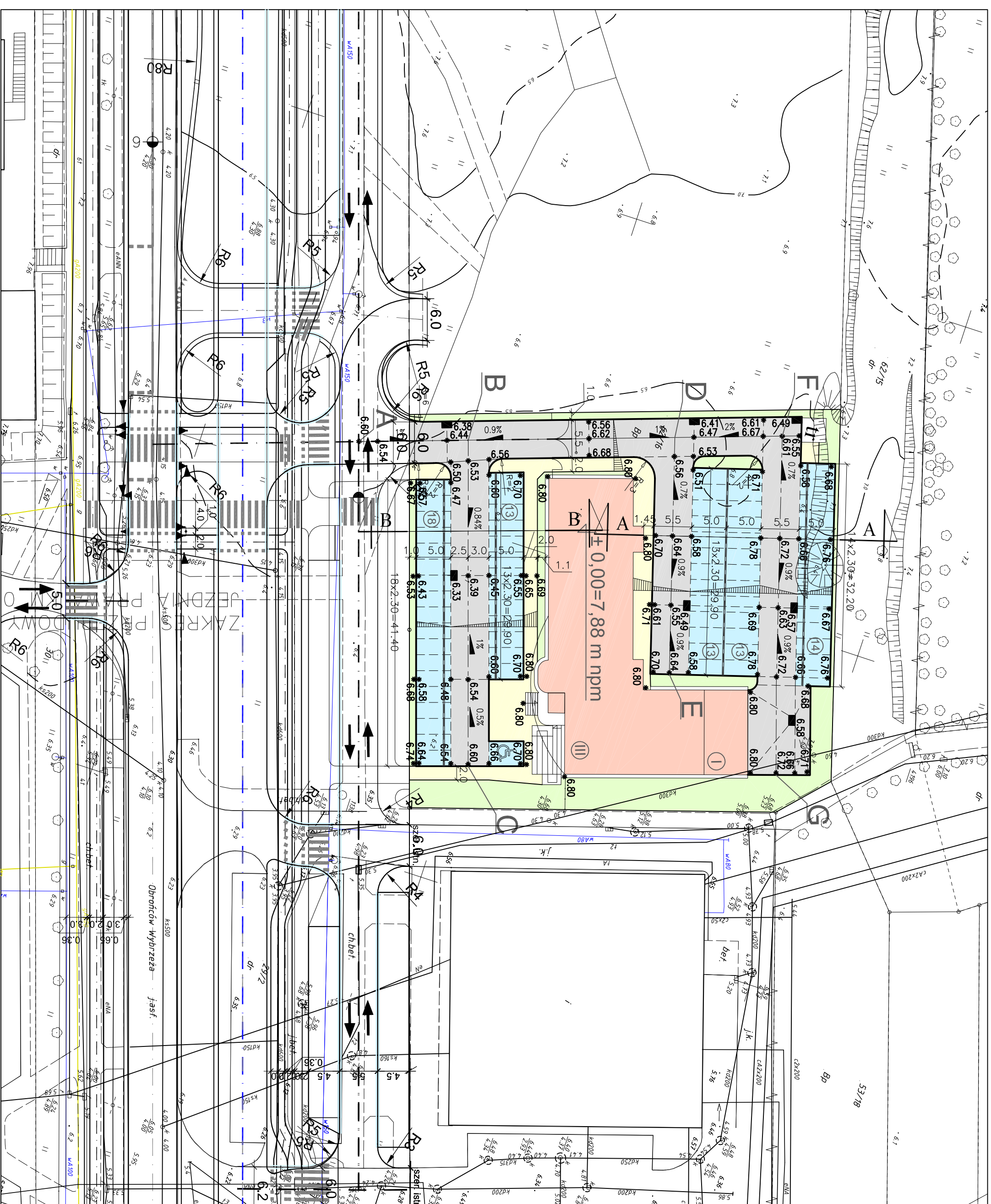
1. Projekt zagospodarowania terenu i Projekt wykonawczy architektoniczny
2. Projekt wykonawczy drogowy
3. Projekt wykonawczy konstrukcyjny
4. Projekt wykonawczy zewnętrznych sieci przyłączy: wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i drenażu
5. Projekt wykonawczy instalacji wewnętrznych: wody zimnej, ciepłej i hydrantowej oraz kanalizacji sanitarnej,
6. Projekt wykonawczy instalacje grzewczych
7. Projekt wykonawczy węzła cieplnego
8. Projekt wykonawczy wentylacji i klimatyzacji
9. Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych
10. Projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych wewnętrznych
- 10.a. Projekt oddymiania klatki schodowej

**PRZEDMIARY ROBÓT**

11. Roboty budowlane
12. Drogi
13. Zewnętrzne sieci i przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i drenaż
14. Instalacje wewnętrzne wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej
15. Instalacja grzewcza
16. Węzeł cieplny
17. Wentylacja i klimatyzacja
18. Instalacje elektryczne – część 1
19. Instalacje elektryczne – część 2
20. Instalacje słaboprądowe wewnętrzne

**SPECYFIKACJE**

21. Specyfikacja techniczna tom I
22. Specyfikacja techniczna tom II



**KOMISARIAT POLICJI**  
**PRZY UL. OBROŃCÓW WYBRZEŻA W GDAŃSKU**  
**PROJEKT DROGOWY**

skala 1:500

LEGENDA:

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| BUDINEK PROJEKTOVANY                                       |        |
| JEZDINE PROJEKTOVANYE                                      |        |
| MEJSTA POSTOLOVNE PROJEKTOVANYE<br>O NABERZHENNI AZARNOVEJ |        |
| CHODNIKI PROJEKTOVANYE                                     |        |
| ZIELER                                                     |        |
| KRANIZHENKI INSTALACJE                                     |        |
| RZESINE                                                    | * 6.80 |
| VRIST DRESCZOVNE                                           | ■      |
| OGREZCZA                                                   |        |
| DZEN OPROROVIZYUJECI WODI                                  |        |

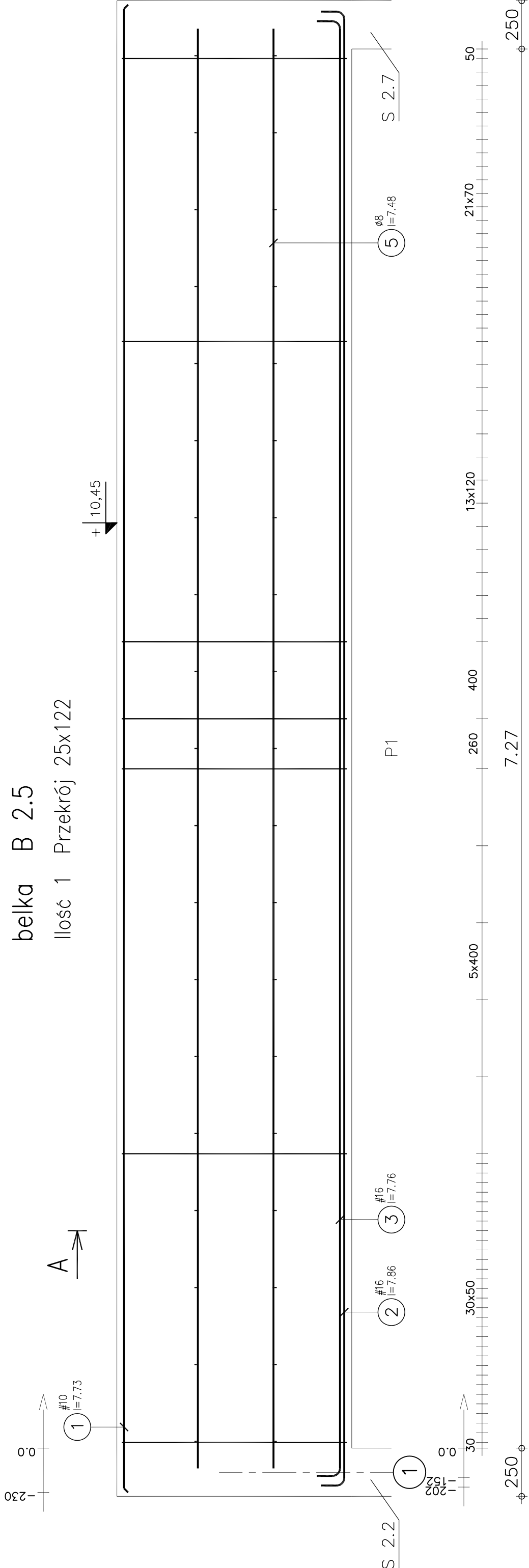
[illegible]





belka B 2.5

Ilość 1 Przekrój 25x122



| Poz. | Zbrojenie | Kształt               | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|-----------------------|---------|----------|
| ①    | #10       | l=7.73 — 7.73         | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #16       | l=7.86 — 7.66 — 7.66  | A-IIIIN | 4        |
| ③    | #16       | l=7.76 — 7.56 — 7.56  | A-IIIIN | 4        |
| ④    | ø10       | l=2.87 — 1.17 — 1.17  | A-0     | 72       |
| ⑤    | ø8        | l=7.48 — 7.48         | A-0     | 4        |
| ⑥    | ø6        | l=321 — 51 — 196 — 51 | A-0     | 38       |

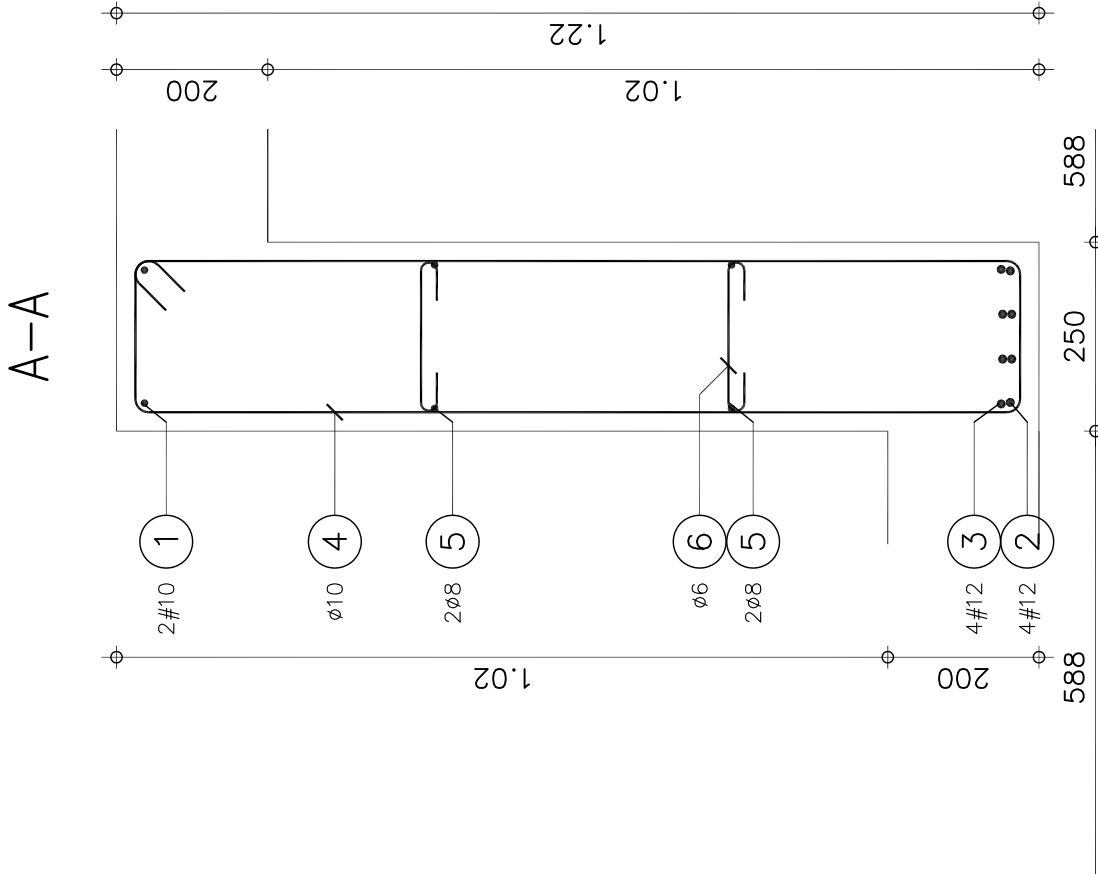
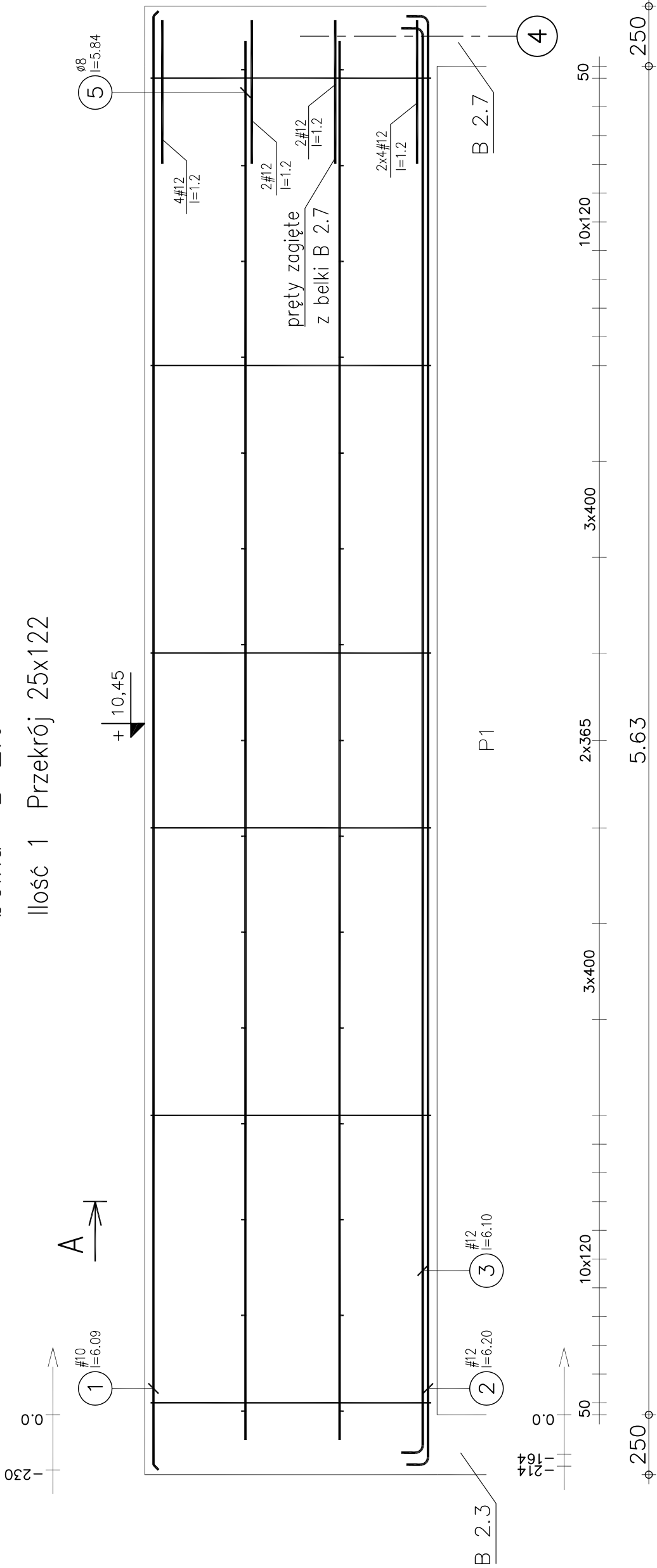
|                           |                                  |                     |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Beton = 6.73 m3           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 108 kg | Ra = 420MPa         |
| B30                       | Rb = 16.7MPa                     | Ra = 190MPa         |
| Otulina dolna 2 cm        | Otulina górna 2 cm               | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 37.15 kg/ m3    | Skala widoku 1:20                |                     |
| Pow. deskowania = 18.3 m2 | Skala przekroju 1:10             |                     |

A-A

|                                                                                     |  |                                     |  |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
|  |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/II/2006         |  |
| Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48                      |  | Nr uprawnień<br>Data                |  | Nazwa rysunku :<br>BELKA B 2.5        |  |
| Projektował mgr inż. Roman Pankianin                                                |  | Podpis                              |  |                                       |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |  | 4677/Gd/90                          |  | 09.06.2007                            |  |
| mgr inż. Magdalena Szostak                                                          |  |                                     |  | 09.06.2007                            |  |
| Sprawdził mgr inż. 1.20/10                                                          |  | 3906/Gd/88                          |  | 09.06.2007                            |  |
| nazwa pliku B2_5                                                                    |  | Projekt : Komenda Policji w Gdansk  |  | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |  |
| Arkusz 1/1                                                                          |  | Nr rys. K11                         |  |                                       |  |

belka B 2.6

Ilość 1 Przekrój 25x122



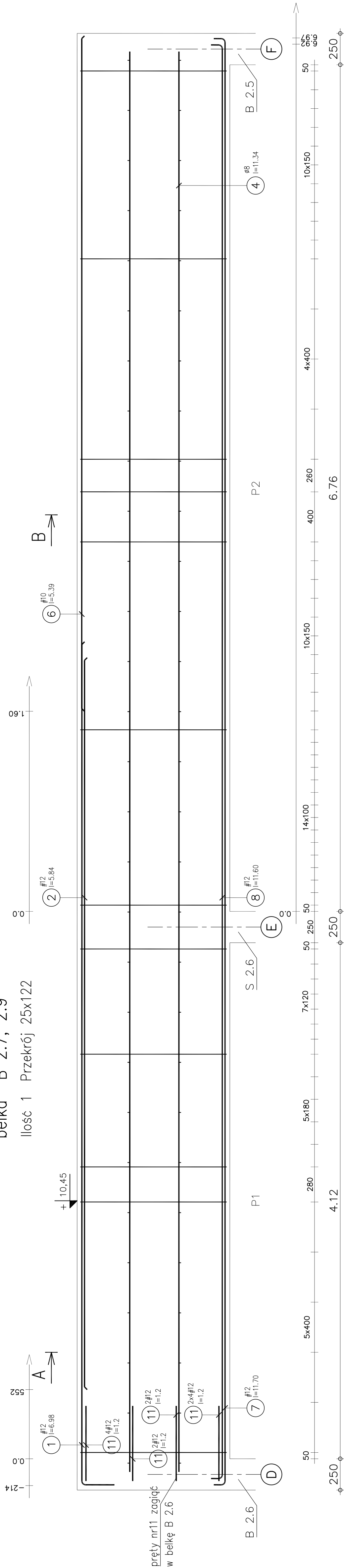
| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|------------|---------|---------|----------|
| ①    | #10 l=6.09 | 6.09    | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #12 l=6.20 | 6.05    | A-IIIIN | 4        |
| ③    | #12 l=6.10 | 6.05    | A-IIIIN | 4        |
| ④    | ø10 l=2.87 | 1.17    | A-0     | 29       |
| ⑤    | ø8 l=5.84  | 5.84    | A-0     | 4        |
| ⑥    | ø6 l=3.21  | 5.1 196 | A-0     | 30       |

|                           |                                   |                     |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Beton = 5.25 m³           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 51.2 kg | Ra = 420MPa         |
| B30                       | Stal A-0 (St0S) = 62.6 kg         | Ra = 190MPa         |
| Øtulina dolna 2 cm        | Øtulina górna 2 cm                | Øtulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 21.71 kg/ m³    | Skala widoku 1:20                 |                     |
| Pow. deskowania = 14.5 m2 | Skala przekroju 1:10              |                     |

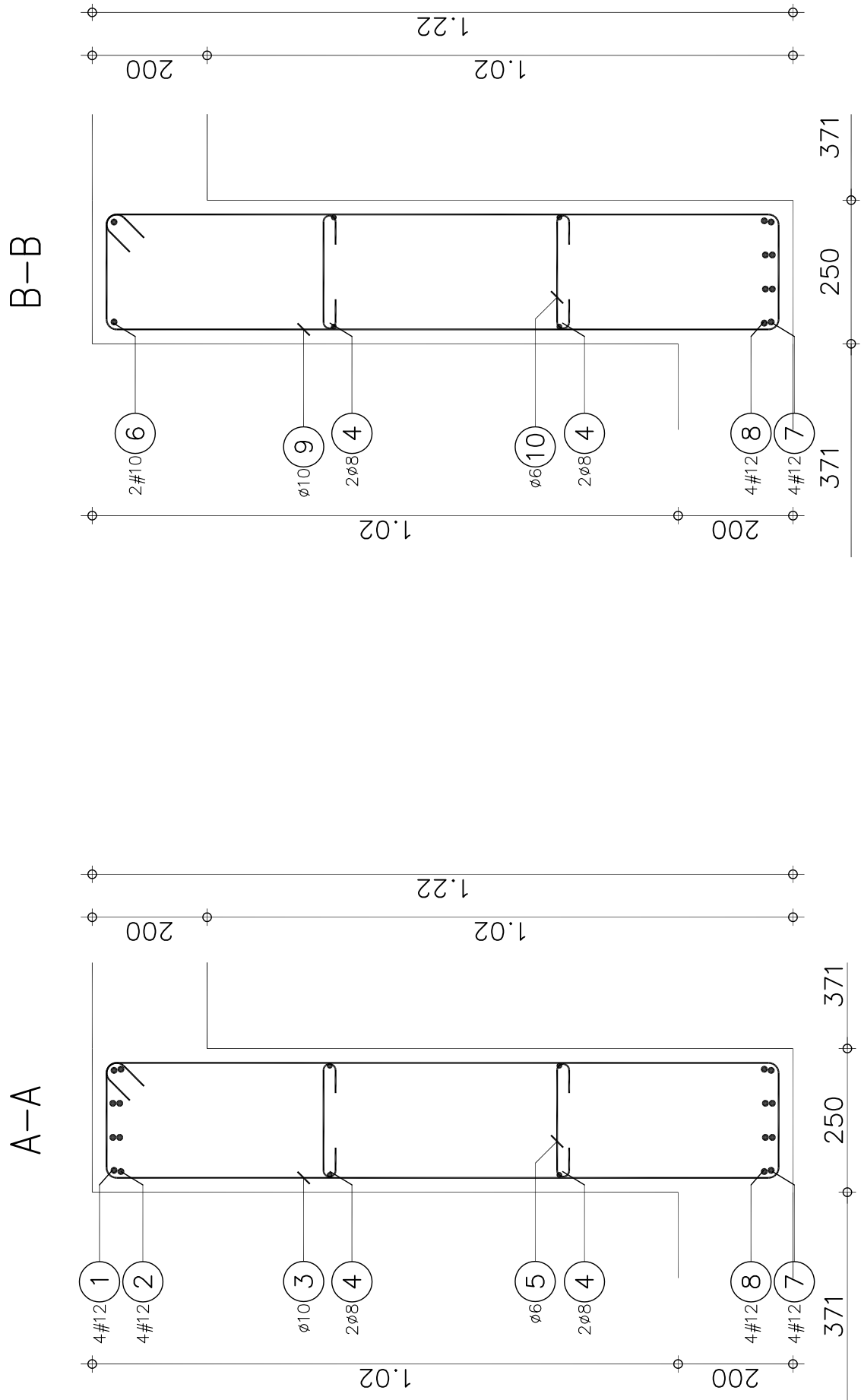
|                                                                                     |                                                                               |              |            |                                     |                 |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|
|  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |              |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                 | KONSTRUKCJA<br>DT - 5IU/2008 |
|                                                                                     | Nazwisko                                                                      | Nr uprawnień | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku : |                              |
| Projektował                                                                         | mgr inż. Roman Penkiewicz                                                     | 4677/Gd/90   | 09.02.2007 |                                     | BELKA B 2.6     |                              |
| Sprawdził                                                                           | mgr inż. Magdalena Szostak                                                    |              | 09.02.2007 |                                     |                 |                              |
| Nazwa pliku                                                                         | Stala Projekt : Komendant Policji w Gdanskul. Obrotów Wybrzeża                | 3905/Gd/98   | 09.02.2007 |                                     |                 |                              |
| B2_6                                                                                | 1:20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                                 |              |            |                                     |                 |                              |
|                                                                                     |                                                                               |              |            |                                     | Arkusz          | Nr rys. K12                  |
|                                                                                     |                                                                               |              |            |                                     | 1/1             |                              |

## belka B 2.7, 2.9

Ilość 1 Przekrój 25x122



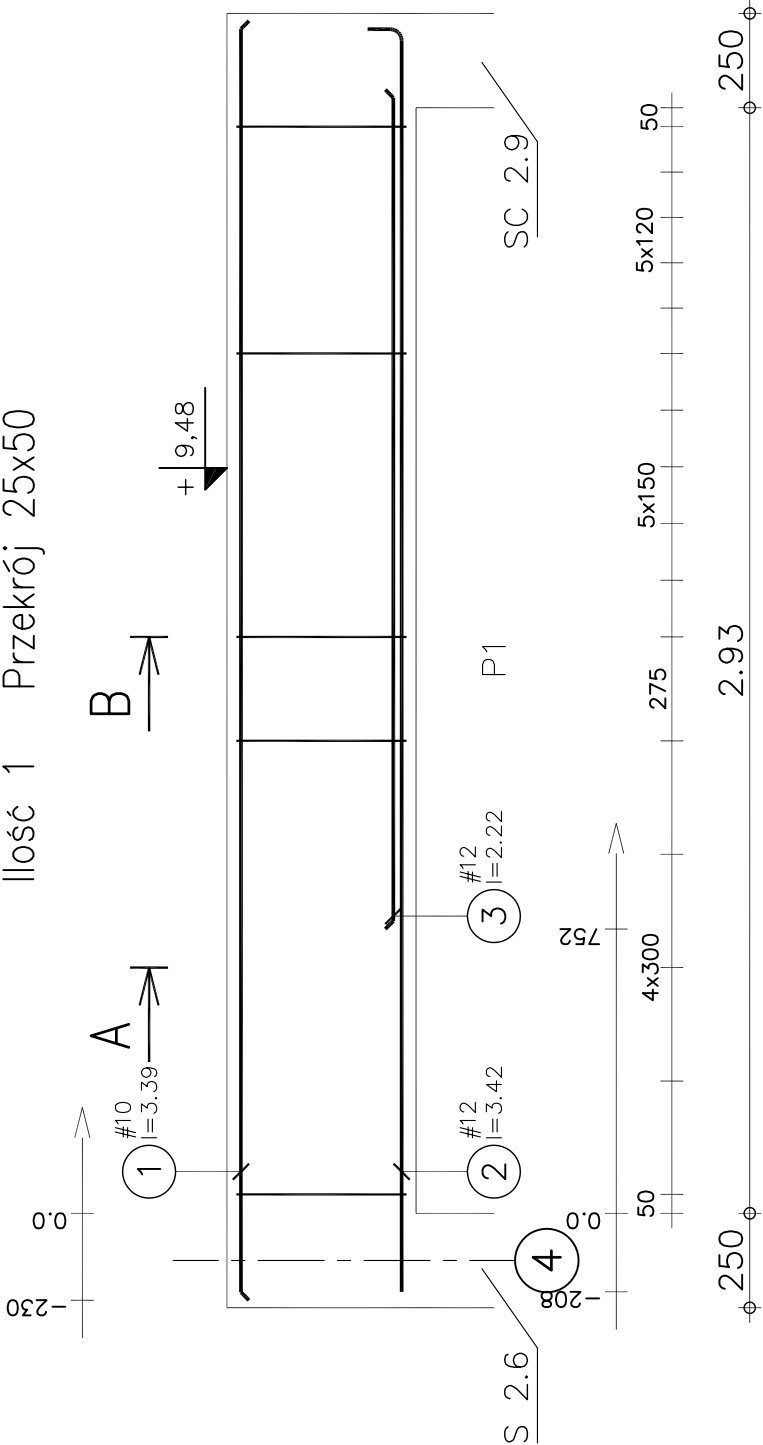
| Poz.                                  | Zbrojenie                                                                                         | Kształt                           | Stal | Il. szt. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----------|
| ①                                     | #12 l=6.98    | A-IIIIN                           |      | 4        |
| ②                                     | #12 l=5.84   | A-IIIIN                           |      | 4        |
| ③                                     | ø10 l=2.87   | A-I                               |      | 19       |
| ④                                     | ø8 l=11.34   | A-I                               |      | 4        |
| ⑤                                     | ø6 l=3.21    | A-I                               |      | 22       |
| ⑥                                     | #10 l=5.39   | A-IIIIN                           |      | 2        |
| ⑦                                     | #12 l=11.70  | A-IIIIN                           |      | 4        |
| ⑧                                     | #12 l=11.60  | A-IIIIN                           |      | 4        |
| ⑨                                     | ø10 l=2.87   | A-I                               |      | 41       |
| ⑩                                     | ø6 l=3.21    | A-I                               |      | 36       |
| ⑪                                     | #12 l=1.2    | A-IIIIN                           |      | 16       |
| Beton = 10.2 m <sup>3</sup>           |                                                                                                   | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 135 B30 |      |          |
|                                       |                                                                                                   | Rb = 16.7MPa                      |      |          |
| Otulina dolna 2 cm                    |                                                                                                   | Stal A-I (St3S) = 128 kg          |      |          |
| Gęstość = 25.78 kg/m <sup>3</sup>     |                                                                                                   | Otulina górna 2 cm                |      |          |
| Pow. deskowania = 27.1 m <sup>2</sup> |                                                                                                   | Skala widoku 1:20                 |      |          |



|                                                                                     |                                                                                                  |                           |                  |                                    |        |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------|
|  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax: 555-08-48, tel. 551-63-21<br>now. 555-08-48 |                           |                  | Opirowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |        | KONSTRUKCJA<br>DT - 5U/2008 |
|                                                                                     | Nazwa punktu :                                                                                   |                           | BELKA B 2.7, 2.9 |                                    |        |                             |
|                                                                                     | Projektował                                                                                      | mgr inż. Roman Penkarzin  | 4677/Gu80        | 05.05.2007                         | Podpis |                             |
|                                                                                     | Sprawdził                                                                                        | mgr inż. Magdalena Srodek | 3605/Gu86        | 05.05.2007                         |        |                             |
| 1.2/10 Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji, ul. Obrońców Włocławka 1/11            |                                                                                                  |                           |                  |                                    |        |                             |
| Arkusz Nr. 94.<br>1/11                                                              |                                                                                                  |                           |                  |                                    |        | K13                         |

belka B 2.8

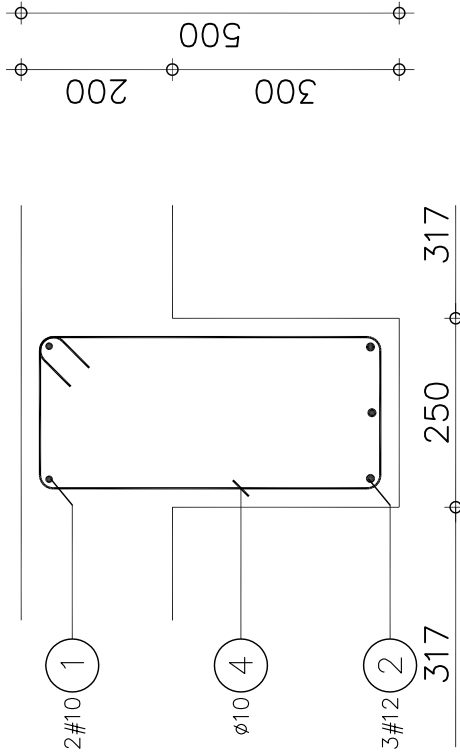
Ilość 1 Przekrój 25x50



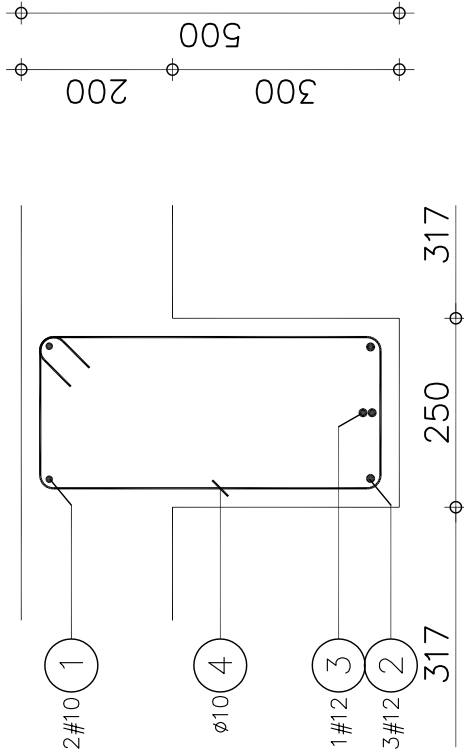
| Poz. | Zbrojenie | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------|---------|----------|
| 1    | #10       | l=3.39  | A-IIIIN | 2        |
| 2    | #12       | l=3.42  | A-IIIIN | 3        |
| 3    | #12       | l=2.22  | A-IIIIN | 1        |
| 4    | Ø10       | l=1.43  | A-I     | 16       |

|                                       |                                   |                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Beton = 2.04 m <sup>3</sup>           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 15.2 kg | Ra = 420MPa         |
| B30                                   | Stal A-I (St3S) = 14.1 kg         | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 2 cm                | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 14.36 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20                 |                     |
| Pow. deskowania = 3.04 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10              |                     |

A-A



B-B



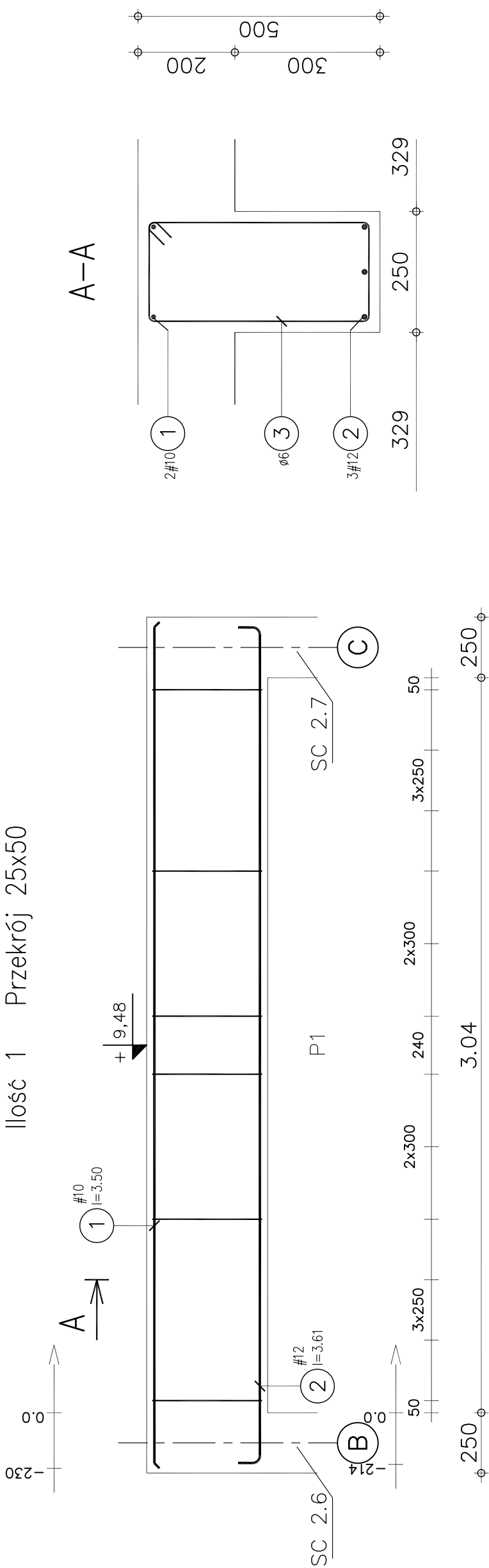
|                                                                                      |                                                                               |                                                            |                   |                                     |                 |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|
|  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |                                                            |                   | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                 | KONSTRUKCJA<br>DT - 9/U/2008 |
|                                                                                      | Nazwisko                                                                      | Nr uprawnień                                               | Data              | Podpis                              | Nazwa rysunku : |                              |
| Projektował                                                                          | mgr inż. Roman Panknin                                                        | 4677/Gd/90                                                 | 09.06.2007        |                                     | BELKA B 2.8     |                              |
|                                                                                      | mgr inż. Magdalena Szostek                                                    |                                                            | 09.06.2007        |                                     |                 |                              |
| Sprawdził                                                                            | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                | 3608/Gd/88                                                 | 09.06.2007        |                                     |                 |                              |
| Nazwa pliku<br>B2_8                                                                  | Skala<br>1:20/10                                                              | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża | Obrótców Wybrzeża |                                     | Arkusz<br>1/1   | Nr rys.<br>K14               |





belka B 2.11

Ilość 1 Przekrój 25x50



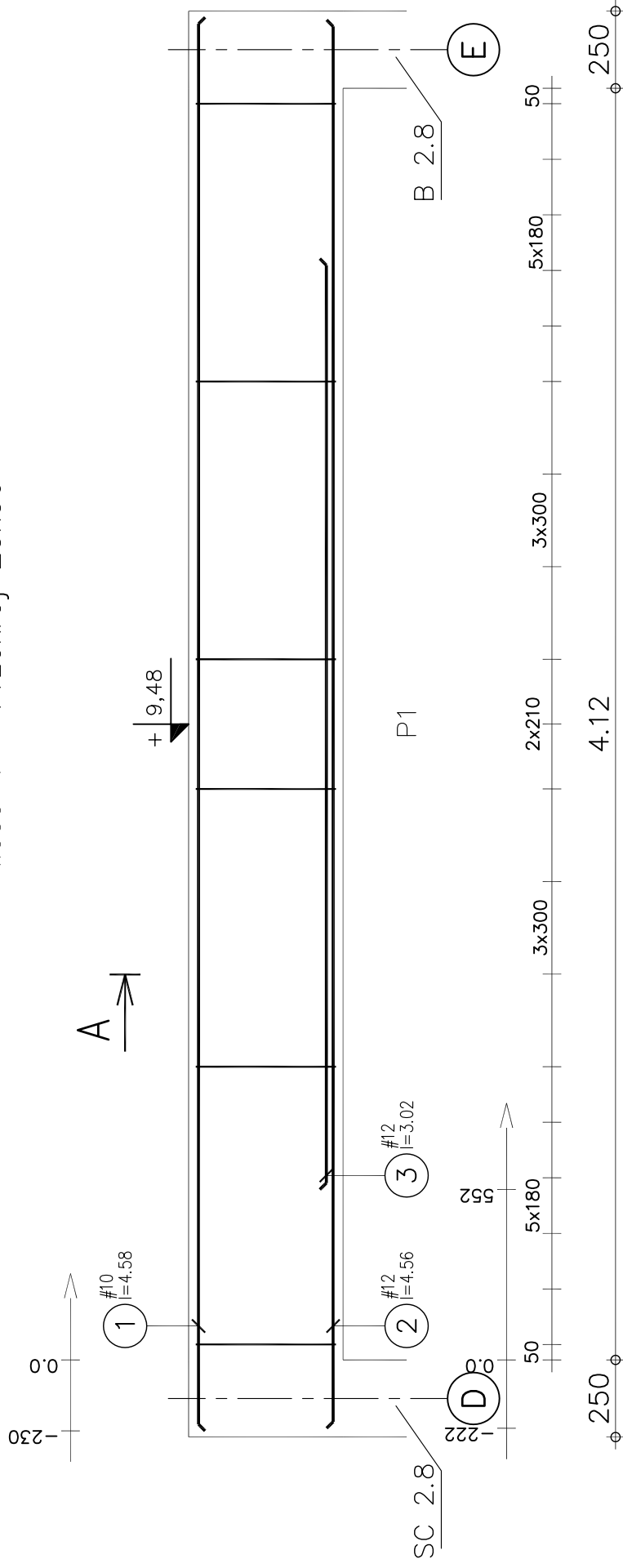
| Poz.                      | Zbrojenie | Kształt                           | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|----------|
| 1                         | #10       | l=3.50                            | A-IIIIN | 2        |
| 2                         | #12       | l=3.61                            | A-IIIIN | 3        |
| 3                         | ø6        | l=1.41                            | A-I     | 12       |
| Beton = 2.11 m3           |           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 13.9 kg |         |          |
| B30                       |           | Ra = 420MPa                       |         |          |
| Rb = 16.7MPa              |           | Stal A-I (St3S) = 3.76 kg         |         |          |
| Ra = 210MPa               |           | Otulina górna 2 cm                |         |          |
| Otulina dolna 2 cm        |           | Otulina boczna 2 cm               |         |          |
| Gęstość = 8.389 kg/ m3    |           | Skala widoku 1:20                 |         |          |
| Pow. deskowania = 3.13 m2 |           | Skala przekroju 1:10              |         |          |

|                                                                                       |                                |                                                                               |            |                                                             |  |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  |                                | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY                         |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |
|                                                                                       | Nazwisko                       | Imię                                                                          | Data       | Podpis                                                      |  |                              |
| Projektował                                                                           | mgr inż. Roman Penkanin        | 4677/Gd/80                                                                    | 09.06.2007 |                                                             |  |                              |
|                                                                                       | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                                               | 09.06.2007 |                                                             |  |                              |
| Sprawdził                                                                             | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/86                                                                    | 09.06.2007 |                                                             |  |                              |
| Nazwa rysunku :                                                                       | BELKA B 2.11                   |                                                                               |            |                                                             |  |                              |
| Skala 1:20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                                   |                                |                                                                               |            | Projekt : Komendant Policji w Gdańsku, ul. Obrotów Wybrzeża |  |                              |
| BZ_11                                                                                 |                                |                                                                               |            | Arkiwizacja                                                 |  | Nr rys. K16                  |



## belka B 2.12

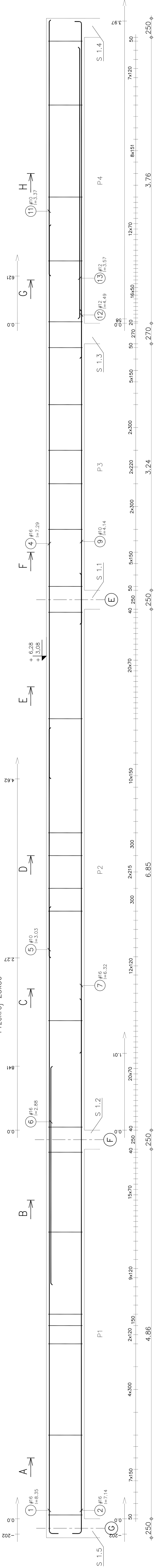
Ilość 1 Przekrój 25x50



| Poz. | Zbrojenie | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------|---------|----------|
| ①    | #10       | l=4.58  | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #12       | l=4.56  | A-IIIIN | 3        |
| ③    | #12       | l=3.02  | A-IIIIN | 1        |
| ④    | ø6        | l=1.41  | A-I     | 19       |

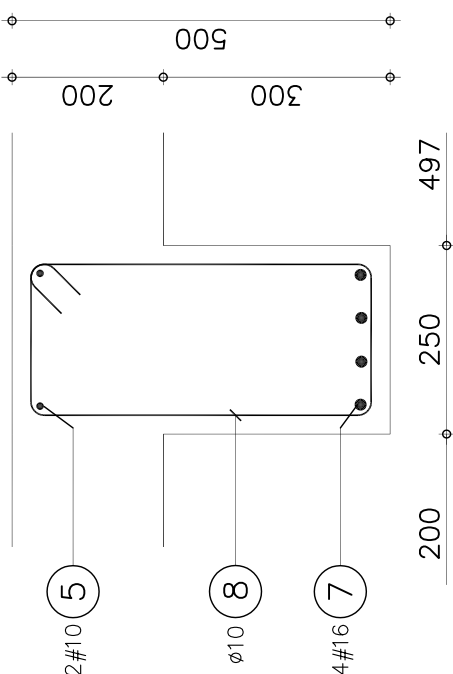
belka B 1.1, B 1.4 Ilość 1  
belka B 0.1, B 0.2 Ilość 1

Przekrój 25x50

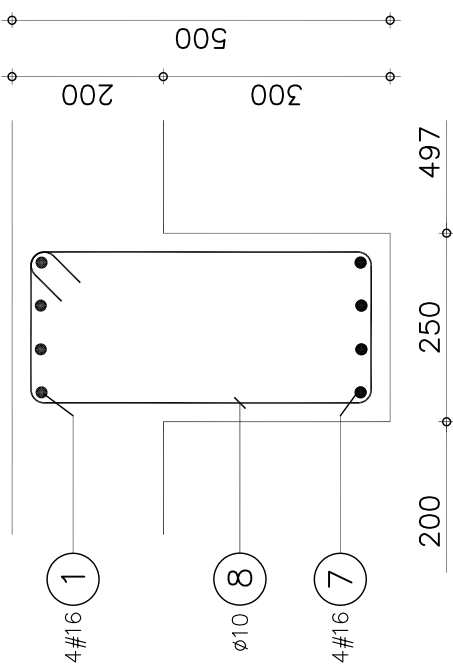


| Poz.                                  | Zbrojenie | Kształt                                                                             | Stal   | Il. szt. |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| ① #16                                 | l=8,35    |  | A-IIIN | 4        |
| ② #16                                 | l=7,14    |  | A-IIIN | 4        |
| ③ ø10                                 | l=1,43    |  | A-I    | 39       |
| ④ #16                                 | l=7,29    |  | A-IIIN | 4        |
| ⑤ #10                                 | l=3,03    |  | A-IIIN | 2        |
| ⑥ #16                                 | l=2,88    |  | A-IIIN | 2        |
| ⑦ #16                                 | l=6,32    |  | A-IIIN | 4        |
| ⑧ ø10                                 | l=1,43    |  | A-I    | 67       |
| ⑨ #10                                 | l=4,14    |  | A-IIIN | 2        |
| ⑩ ø10                                 | l=1,43    |  | A-I    | 17       |
| ⑪ #10                                 | l=3,37    |  | A-IIIN | 2        |
| ⑫ #12                                 | l=4,49    |  | A-IIIN | 4        |
| ⑬ #12                                 | l=3,57    |  | A-IIIN | 4        |
| ⑭ ø10                                 | l=1,43    |  | A-I    | 44       |
| Beton = 9,12 m <sup>3</sup>           |           | Stal A-IIIN (Rb 500 W) = 234 kg                                                     |        |          |
| B25                                   |           | Stal A-I (S235) = 147 kg                                                            |        |          |
| Ołulina dolna 2 cm                    |           | Ra = 13,3MPa                                                                        |        |          |
| Ołulina górna 2 cm                    |           | Ra = 13,3MPa                                                                        |        |          |
| Ciężar = 41,78 kg/ m <sup>3</sup>     |           | Ołulina boczna 2 cm                                                                 |        |          |
| Pow. deskowania = 16,9 m <sup>2</sup> |           | Stala widoku 1:20                                                                   |        |          |

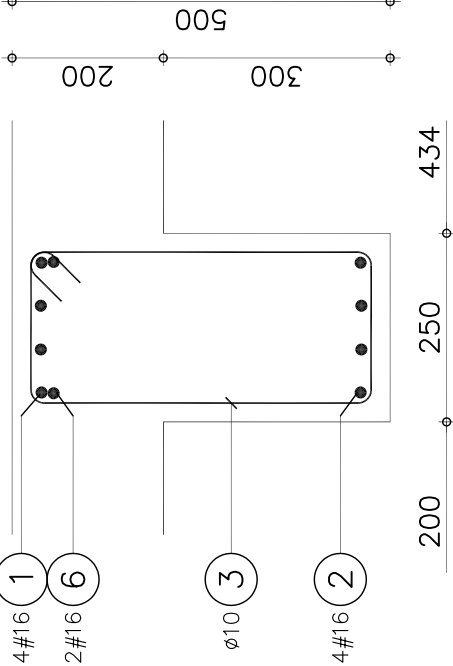
D-D



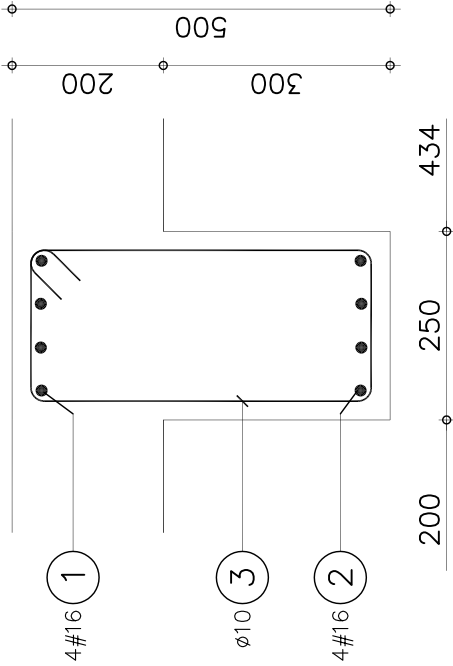
C-C



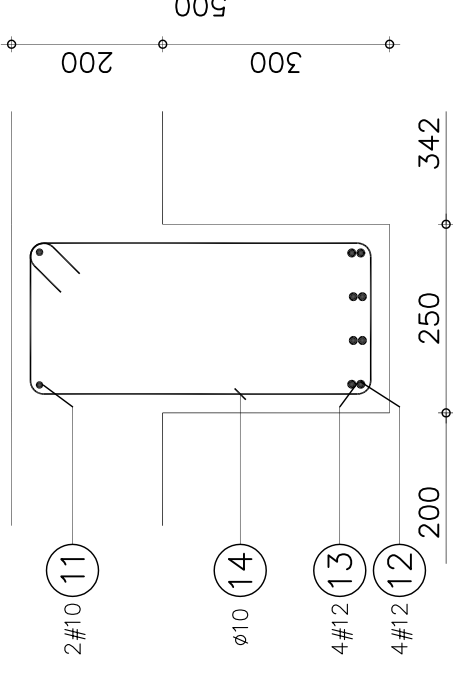
B-B



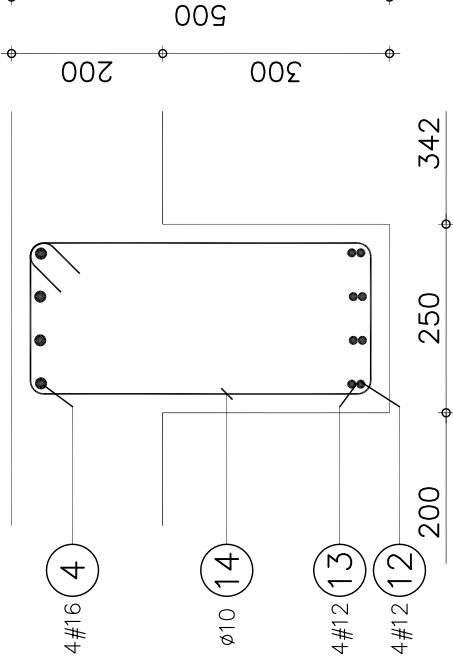
A-A



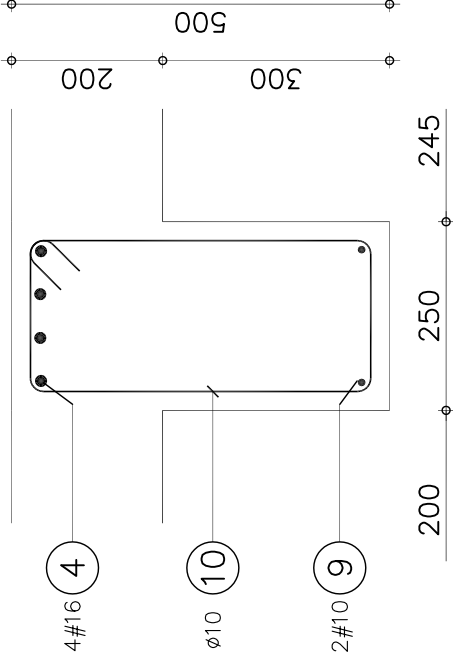
H-H



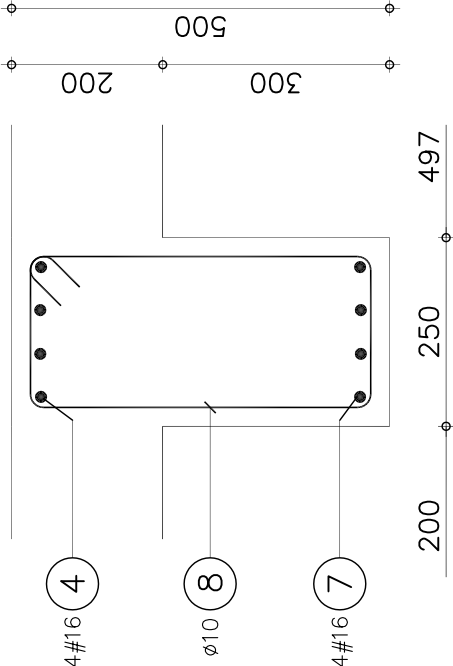
G-G



F-F



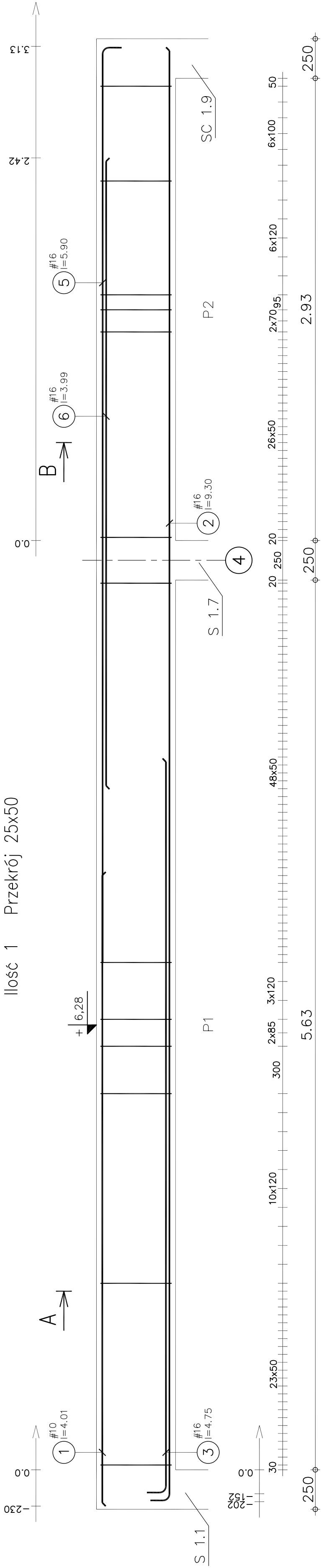
E-E



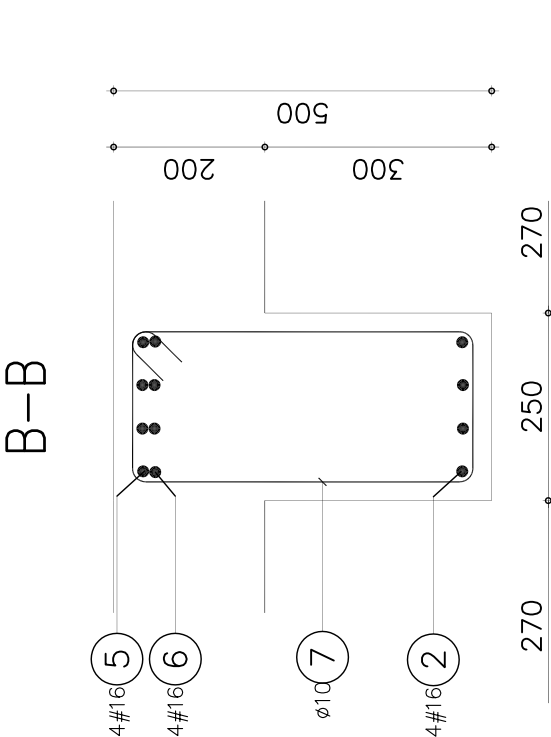
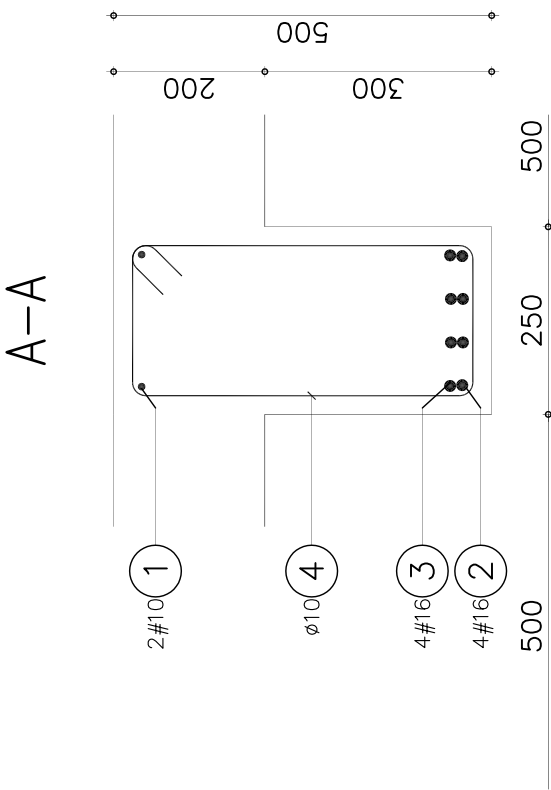
|                                     |                                      |            |                            |                  |                |            |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|----------------------------|------------------|----------------|------------|--|
|                                     | Opracowanie:                         |            | PROJEKT WYKONAWCZY         |                  | KONSTRUKCJA    |            |  |
|                                     | Sp. z o.o. 81-874 Szopki             |            | ul. W. Rej 13/15 et. 3, 21 |                  | DT - SU0208    |            |  |
|                                     | NIP: 525-06-46                       |            | NIP: 525-06-46             |                  | Nazwa rysunku: |            |  |
|                                     | Projektował mgr inż. Roman Pawłowski |            | 4877/04/10                 |                  | P-5555         |            |  |
| Sprawdził mgr inż. Magdalena Stępek |                                      | 08.08.2007 |                            | BELKA B 1.1, 1.4 |                |            |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | BELKA B 0.1, 0.2 |                |            |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bryła                         |                                      | 08.08.2007 |                            | 3000/GuB8        |                | 08.08.2007 |  |
| Bryła bry                           |                                      |            |                            |                  |                |            |  |

belka B 1.2, 1.9

Ilość 1 Przekrój 25x50



| Poz.                                  | Zbrojenie  | Kształt                          | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|----------|
| 1                                     | #10 l=4.01 | 4.01                             | A-IIIIN | 2        |
| 2                                     | #16 l=9.30 | 9.20                             | A-IIIIN | 4        |
| 3                                     | #16 l=4.75 | 4.65                             | A-IIIIN | 4        |
| 4                                     | ø10 l=1.43 | ø10                              | A-I     | 88       |
| 5                                     | #16 l=5.90 | 5.79                             | A-IIIIN | 4        |
| 6                                     | #16 l=3.99 | 3.99                             | A-IIIIN | 4        |
| 7                                     | ø10 l=1.43 | ø10                              | A-I     | 42       |
| Beton = 6.01 m <sup>3</sup>           |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 156 kg |         |          |
| B30                                   |            | Stal A-I (St3S) = 114 kg         |         |          |
| Otulina dolna 2 cm                    |            | Otulina górna 2 cm               |         |          |
| Gęstość = 44.93 kg/ m <sup>3</sup>    |            | Skala widoku 1:20                |         |          |
| Pow. deskowania = 7.97 m <sup>2</sup> |            |                                  |         |          |

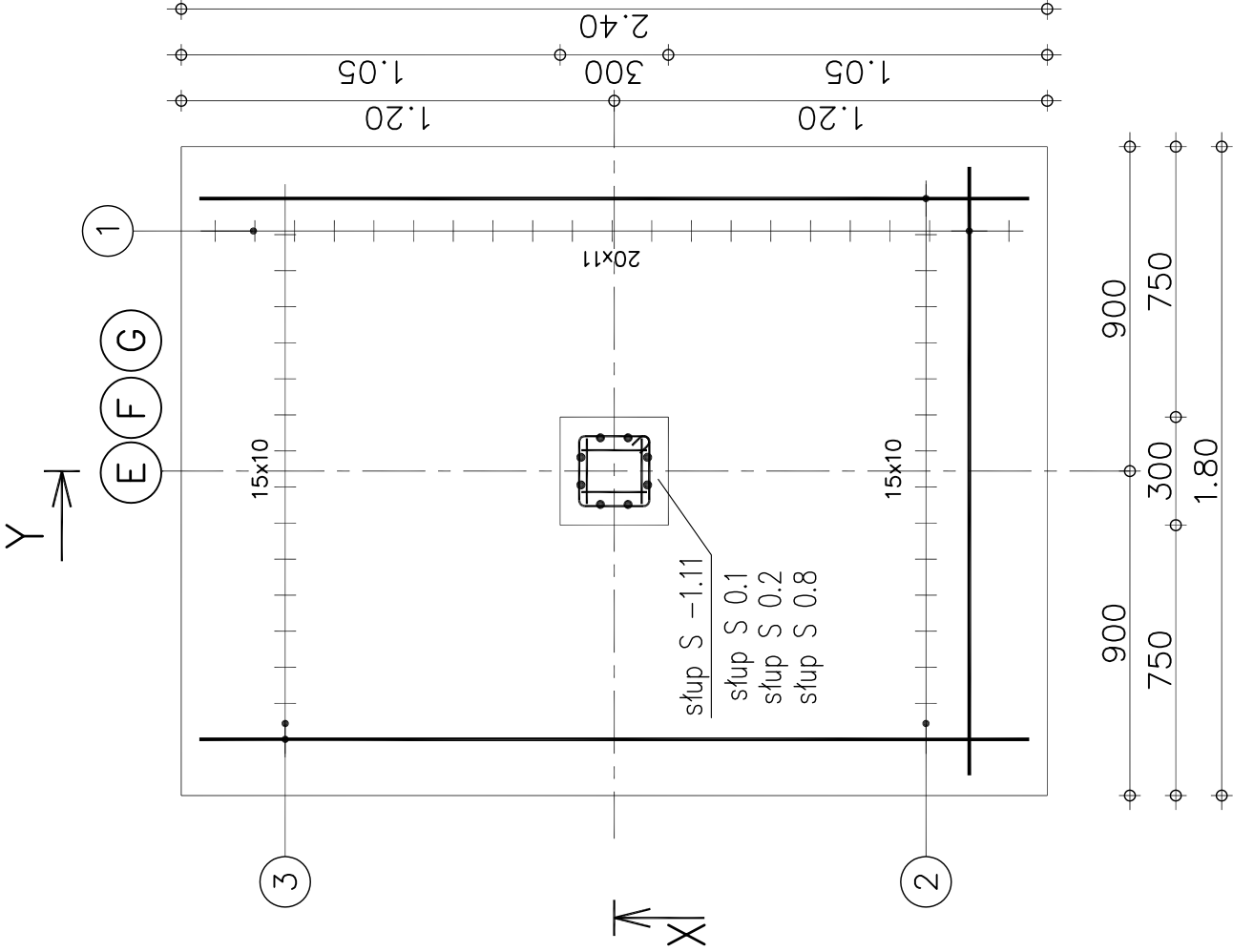


|                                                                                      |  |                                                                               |  |                                     |  |                              |            |                 |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------|------------|-----------------|------------------|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |            |                 |                  |
| Nazwisko                                                                             |  | Nr uprawnień                                                                  |  | Data                                |  |                              | Podpis     | Nazwa rysunku : |                  |
| Projektował                                                                          |  | mgr inż. Roman Perkanin                                                       |  | 4877/Gd/90                          |  |                              | 09.06.2007 |                 | BELKA B 1.2, 1.9 |
|                                                                                      |  | mgr inż. Magdalena Szostak                                                    |  |                                     |  |                              | 09.06.2007 |                 |                  |
| Sprawdził                                                                            |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                |  | 3806/Gd/68                          |  |                              | 09.06.2007 |                 |                  |
| Skala                                                                                |  | Projekt : Komisarjat. Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża                |  |                                     |  |                              |            |                 |                  |
| nazwa pliku                                                                          |  | 1.20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                                 |  |                                     |  |                              |            |                 |                  |
| B1_2                                                                                 |  |                                                                               |  |                                     |  |                              |            | Ark/ark<br>1/1  | Nr rys.<br>K19   |

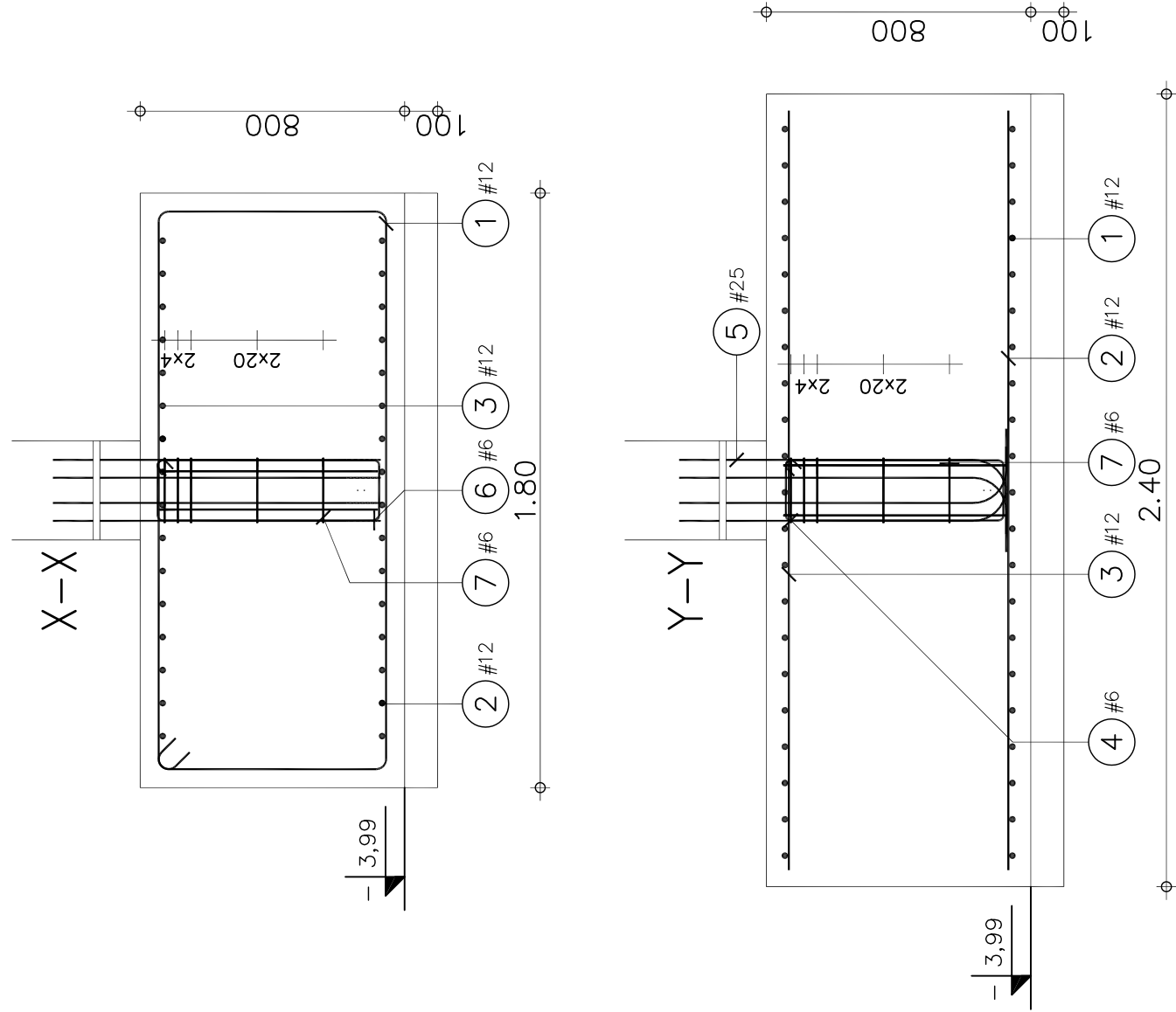








stopa SF 1, 2, 5  
ilość 4



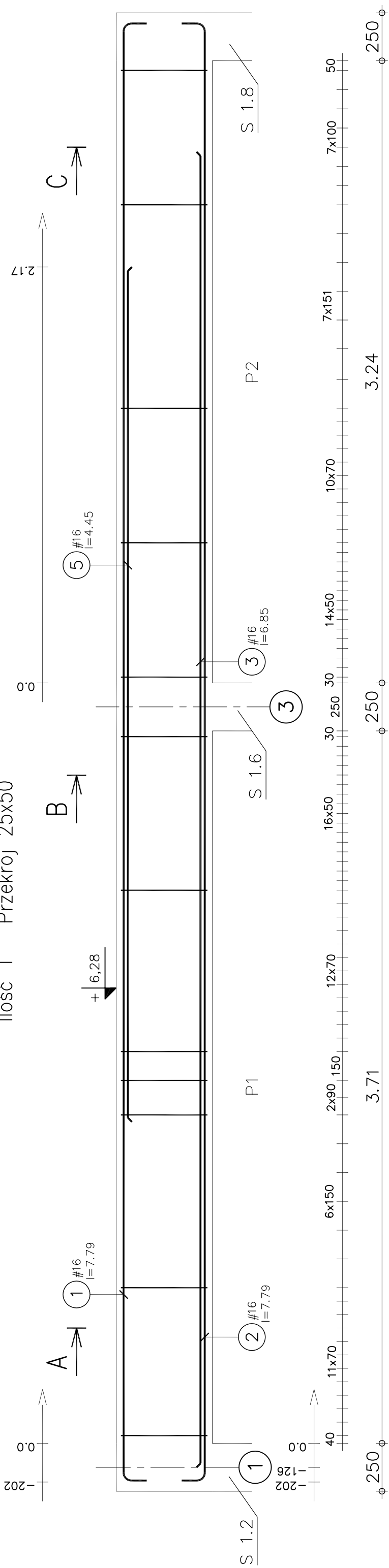
| Poz.                              | Zbrojenie  | Kształt                      | Stal   | Il. szt.    |
|-----------------------------------|------------|------------------------------|--------|-------------|
| 1                                 | #12 l=4.92 | 1.69                         | A-IIIN | 21          |
| 2                                 | #12 l=2.30 | 2.30                         | A-IIIN | 16          |
| 3                                 | #12 l=2.30 | 2.30                         | A-IIIN | 16          |
| 4                                 | ø6 l=1.76  | 658                          | A-0    | 2           |
| 5                                 | #25 l=2.05 | 1.87                         | A-IIIN | 8           |
| 6                                 | ø6 l=1.79  | 670                          | A-0    | 2           |
| 7                                 | ø6 l=858   | 194                          | A-0    | 5           |
| Beton = 3.46 m3<br>Fc28 = 13.3MPa |            | Stal RB 500 W = 223 kg       |        | RB 500 W420 |
| Pow. deskowania = 6.72 m2         |            | Otulina c1 = 5 cm, c2 = 5 cm |        |             |
| Gęstość = 64.45 kg/ m3            |            |                              |        |             |

BETON B25 MPa, W4  
STAL A-IIIN (St3SY-b-500 lub BSt500S)  
STAL A-0 St0S

|                                                                                      |                                                            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|
|  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY<br>DT - 5/U/2006       |            |            |
|                                                                                      | Nazwa rysunku :<br>stopa SF 1, 2, 5                        |            |            |
| Projektował                                                                          | mgr inż. Roman Panknin                                     | 4677/Gd/90 | 04.07.2007 |
| Sprawił                                                                              | mgr inż. Magdalena Szostak                                 |            | 04.07.2007 |
| Sprawił                                                                              | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                             | 3606/Gd/86 | 04.07.2007 |
| Skala                                                                                | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |            |            |
| 1:20                                                                                 | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                      |            |            |
| Arkusz 1/1                                                                           |                                                            | Nr rys. K2 |            |

belka B 1.4, 1.6

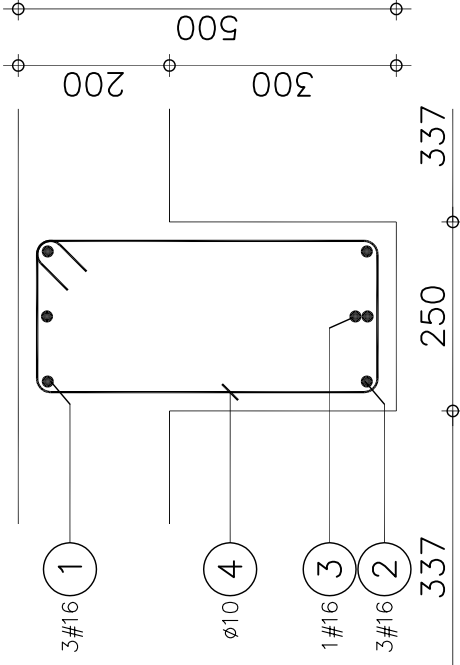
Ilość 1 Przekrój 25x50



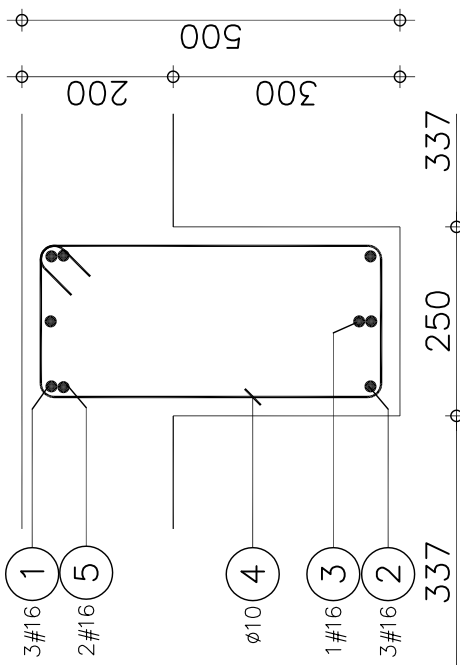
| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|------------|---------|---------|----------|
| ①    | #16 l=7.79 | 7.59    | A-IIIIN | 3        |
| ②    | #16 l=7.79 | 7.59    | A-IIIIN | 3        |
| ③    | #16 l=6.85 | 6.85    | A-IIIIN | 1        |
| ④    | ø10 l=1.43 | 450     | A-I     | 49       |
| ⑤    | #16 l=4.45 | 4.45    | A-IIIIN | 2        |
| ⑥    | ø10 l=1.43 | 450     | A-I     | 39       |

|                                       |                                   |                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Beton = 4.92 m <sup>3</sup>           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 98.7 kg | Ra = 420MPa         |
| B25                                   | Stal A-I (St3S) = 77.3 kg         | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 2 cm                | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 35.77 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20                 |                     |
| Pow. deskowania = 6.61 m <sup>2</sup> |                                   |                     |

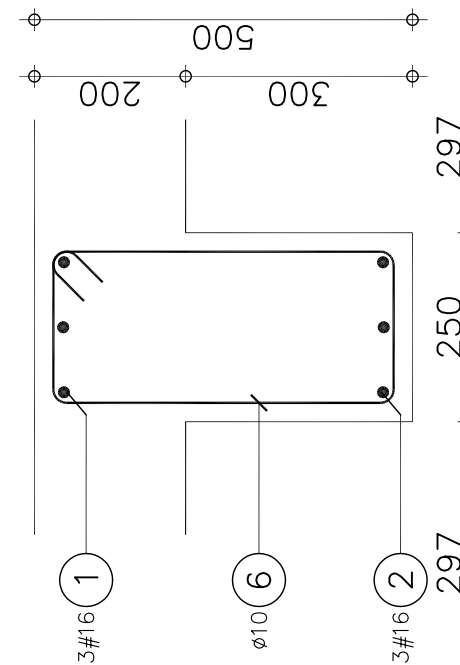
A-A



B-B



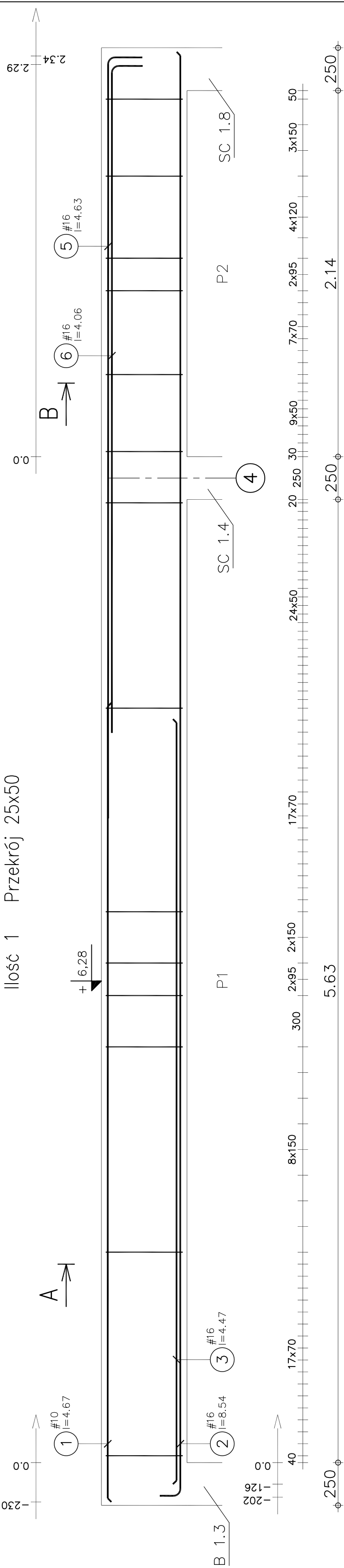
F-F



|                                |                                                                               |                                       |                    |                  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|--|
|                                | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 | Opracowanie :                         |                    | KONSTRUKCJA      |  |
|                                |                                                                               | PROJEKT WYKONAWCZY                    |                    | DT - 5IU/2006    |  |
| Nazwisko                       | Nr uprawnień                                                                  | Data                                  | Podpis             | Nazwa rysunku :  |  |
| mgr inż. Roman Penkanin        | 4877/Gd/90                                                                    | 09.06.2007                            |                    | BELKA B 1.4, 1.6 |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek     |                                                                               | 09.06.2007                            |                    |                  |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3608/Gd/88                                                                    | 09.06.2007                            |                    |                  |  |
| mgr inż. Skala                 | Projekt : Komisarz                                                            | Wyprawa : Komisarz                    | Wyprawa : Komisarz |                  |  |
| B1_4                           | 1.20/10                                                                       | Investor : Komenda Wojewódzka Policji | Arka : Nr rys.     | K20              |  |

belka B 1.5, 1.8

Ilość 1 Przekrój 25x50



| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|------------|---------|---------|----------|
| 1    | #10 l=4.67 | 4.67    | A-IIIIN | 2        |
| 2    | #16 l=8.54 | 8.44    | A-IIIIN | 4        |
| 3    | #16 l=4.47 | 4.47    | A-IIIIN | 4        |
| 4    | ø10 l=1.43 | 450     | A-I     | 72       |
| 5    | #16 l=4.63 | 8.44    | A-IIIIN | 4        |
| 6    | #16 l=4.06 | 3.90    | A-IIIIN | 4        |
| 7    | ø10 l=1.43 | 450     | A-I     | 26       |

|                          |                                  |                     |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Beton = 5.48 m3          | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 143 kg | Ra = 420MPa         |
| B25                      | Rb = 13.3MPa                     | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm       | Otulina górna 2 cm               | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 41.79 kg/ m3   | Skala widoku 1:20                |                     |
| Pow. deskowania = 7.3 m2 |                                  |                     |

A-A

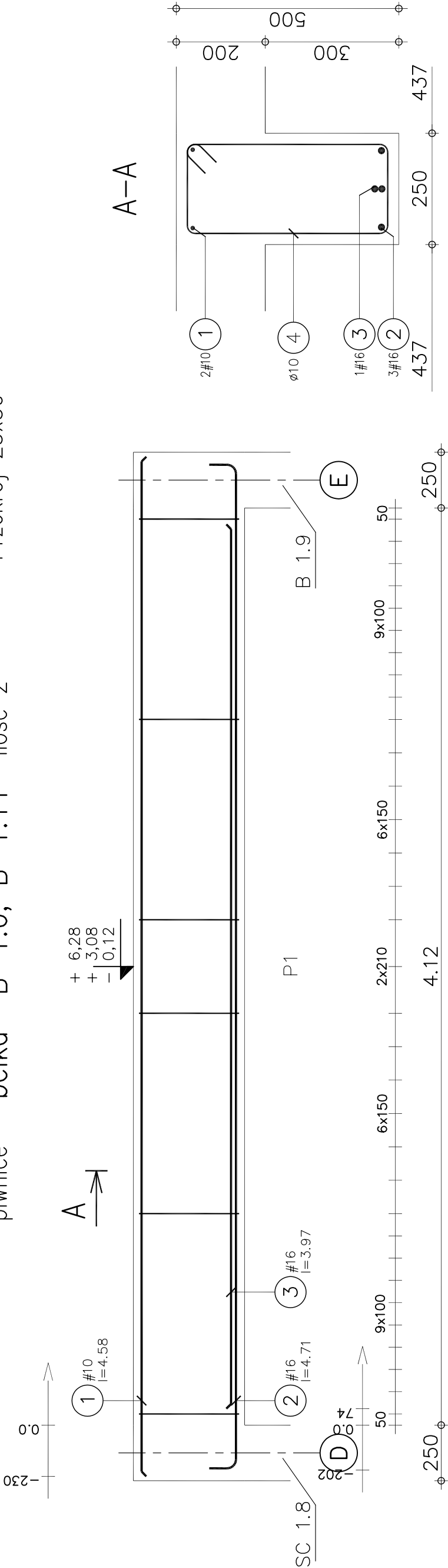
B-B

|                                                                                           |                                                                   |                                       |            |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------------------------|--|
| <b>GEU</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                                                   | Opiecowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY   |            | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
| Projektował                                                                               | mgr inż. Roman Panknin                                            | Nr uprawnień                          | Data       | Podpis                       |  |
|                                                                                           | mgr inż. Magdalena Szostak                                        | 4677/Gd90                             | 08.06.2007 |                              |  |
| Sprawdził                                                                                 | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                    |                                       | 08.06.2007 |                              |  |
| Nazwa pliku                                                                               | Skala Projekt : Komendant Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża |                                       |            |                              |  |
| B1_5                                                                                      | 1:20/10                                                           | Investor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                              |  |

BELKA B 1.5, 1.8

|          |                     |         |
|----------|---------------------|---------|
| 1 piętro | belka B 1.7, B 1.11 | Ilość 2 |
| parter   | belka B 0.8, B 0.13 | Ilość 2 |
| piwnice  | belka B-1.6, B-1.11 | Ilość 2 |

Przekrój 25x50



| Poz.                      | Zbrojenie     | Kształt                           | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|---------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 1                         | #10<br>l=4.58 | 4.58                              | A-IIIIN | 2        |
| 2                         | #16<br>l=4.71 | 4.51                              | A-IIIIN | 3        |
| 3                         | #16<br>l=3.97 | 3.97                              | A-IIIIN | 1        |
| 4                         | ø10<br>l=1.43 | 450                               | A-I     | 33       |
| Beton = 1.61 m3           |               | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 34.2 kg |         |          |
| B25                       |               | Ra = 420MPa                       |         |          |
|                           |               | Stal A-I (St3S) = 29 kg           |         |          |
|                           |               | Ra = 210MPa                       |         |          |
| Otulina dolna 2 cm        |               | Otulina górna 2 cm                |         |          |
| Gęstość = 39.25 kg/ m3    |               | Otulina boczna 2 cm               |         |          |
| Pow. deskowania = 4.05 m2 |               | Skala widoku 1:20                 |         |          |

|                                |  |                                                            |  |                    |  |
|--------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|
| <b>GES</b>                     |  | Opracowanie :                                              |  | KONSTRUKCJA        |  |
| Sp. z o.o. 81-874 Sopot        |  | PROJEKT WYKONAWCZY                                         |  | DT - 5/UJ2006      |  |
| ul. M. Reja 13/15              |  | Nazwa rysunku :                                            |  | BELKA B 1.7, 1.11  |  |
| fax. 555-08-48                 |  | Podpis                                                     |  | BELKA B 0.8, 0.13  |  |
| Nr uprawnień                   |  | Data                                                       |  | BELKA B-1.6, -1.11 |  |
| mgr inż. Roman Penkanin        |  | 09.06.2007                                                 |  |                    |  |
| mgr inż. Magdalena Szostak     |  | 09.06.2007                                                 |  |                    |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski |  | 09.06.2007                                                 |  |                    |  |
| Sprawdził                      |  |                                                            |  |                    |  |
| pł. 1.20/10                    |  | Projekt : Komendant Policji w Gdansk, ul. Obrotów Wybrzeża |  | Arkusz Nr rys.     |  |
| 1.20/10                        |  | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                      |  | 1/1                |  |
|                                |  |                                                            |  | K22                |  |



1 piętro

parter

piwnice

belka B 1.10

belka B 0.12

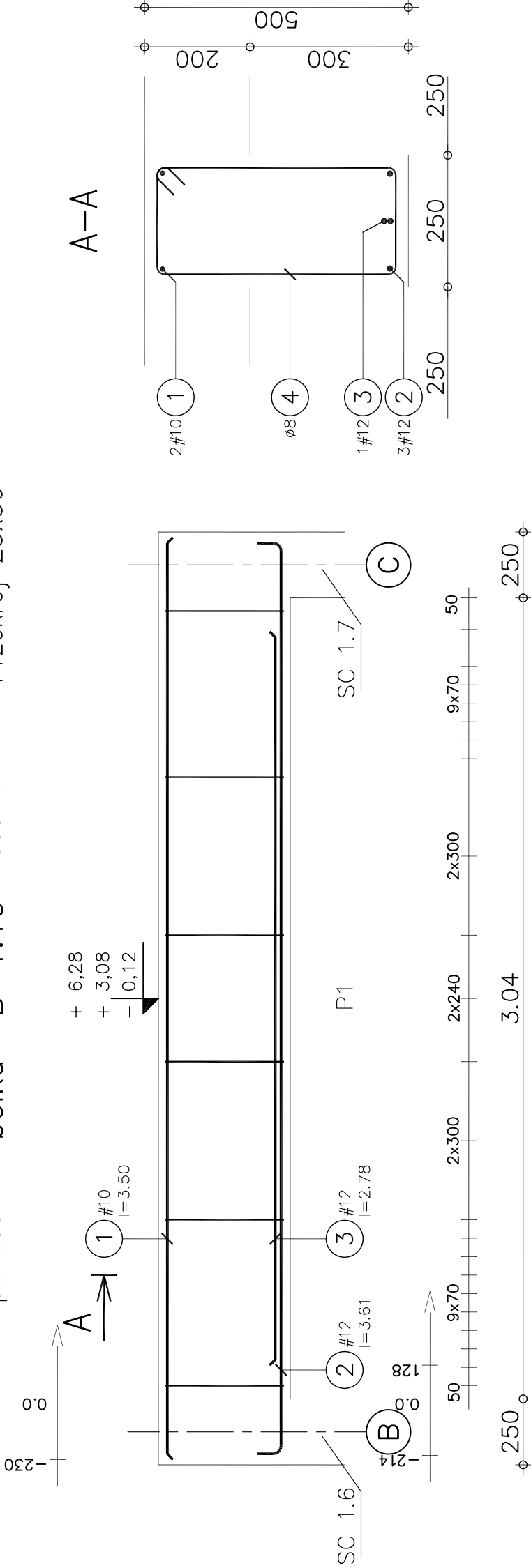
belka B-1.10

Ilość 1

Ilość 1

Ilość 1

Przekrój 25x50

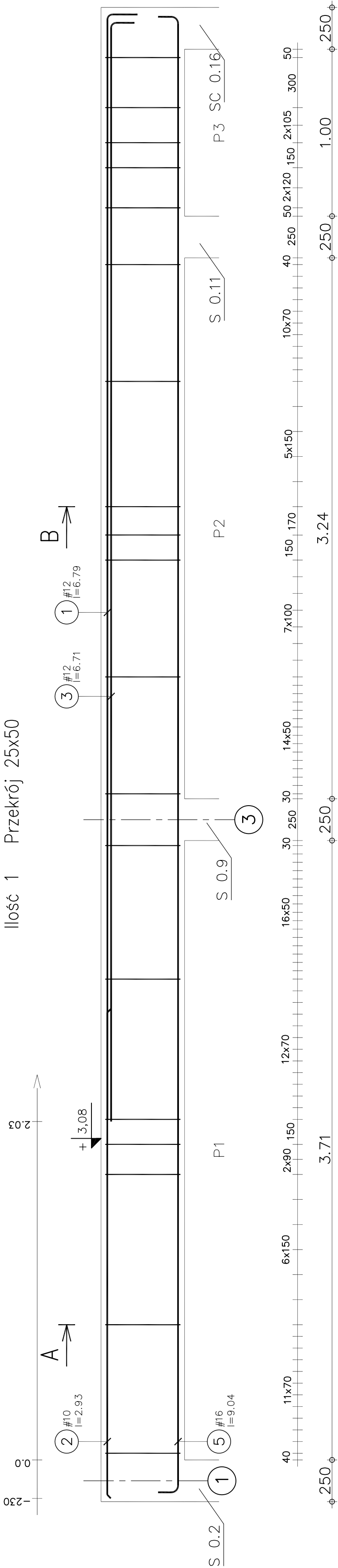


| Poz.                                  | Zbrojenie     | Kształt                           | Stal    | Il. szt. |                     |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------|----------|---------------------|
| ①                                     | #10<br>l=3.50 | 3.50                              | A-IIIIN | 2        |                     |
| ②                                     | #12<br>l=3.61 | 3.46                              | A-IIIIN | 3        |                     |
| ③                                     | #12<br>l=2.78 | 2.78                              | A-IIIIN | 1        |                     |
| ④                                     | ø8<br>l=1.41  | 452                               | A-I     | 25       |                     |
| Beton = 0.747 m <sup>3</sup>          |               | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 16.4 kg |         |          | Ra = 420MPa         |
| B25                                   |               | Stal A-I (St3S) = 13.9 kg         |         |          | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm                    |               | Otulina górna 2 cm                |         |          | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 40.56 kg/ m <sup>3</sup>    |               | Skala widoku 1:20                 |         |          |                     |
| Pow. deskowania = 3.13 m <sup>2</sup> |               |                                   |         |          |                     |

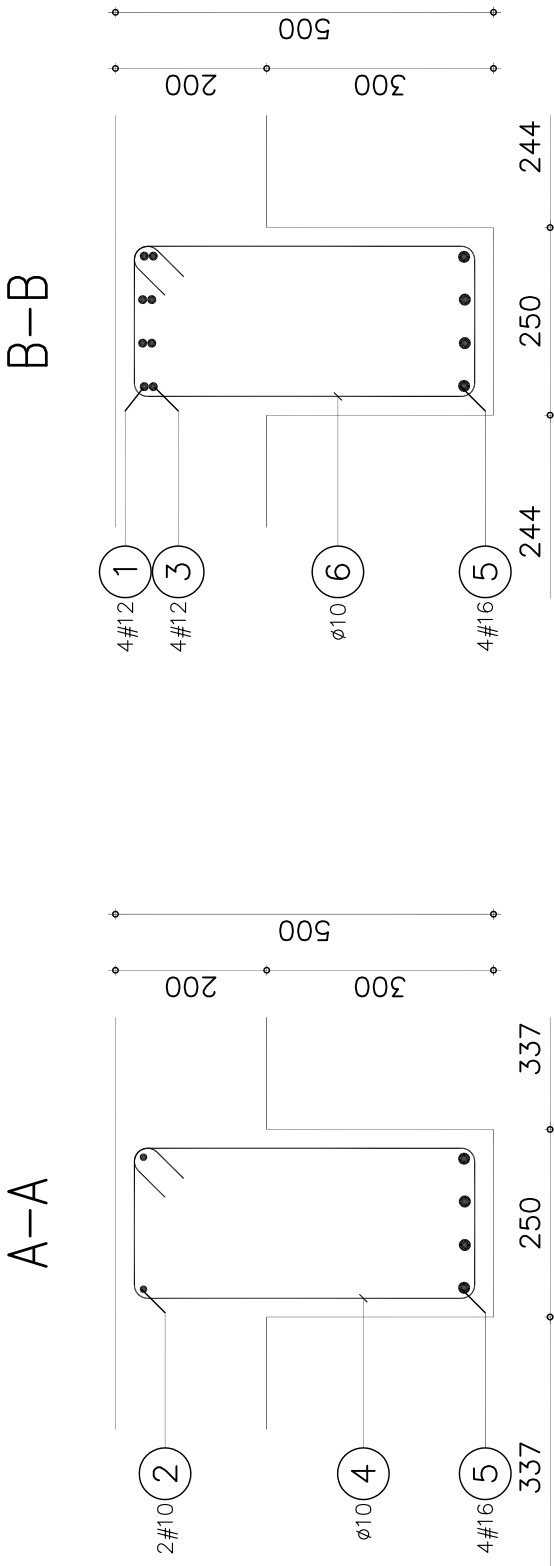
|                                |  |                                                                                                             |  |                                     |  |                              |  |
|--------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
| <b>GRS</b>                     |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21                               |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
| Nazwisko                       |  | Data                                                                                                        |  | Podpis                              |  | Nazwa rysunku :              |  |
| mgr inż. Roman Penkanin        |  | 4677/Gd/80                                                                                                  |  | 09.06.2007                          |  | BELKA B 1.10                 |  |
| mgr inż. Magdalena Szostak     |  |                                                                                                             |  | 09.06.2007                          |  | BELKA B 0.12                 |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski |  | 3806/Gd/86                                                                                                  |  | 09.06.2007                          |  | BELKA B-1.10                 |  |
| Sprawdził<br>płk B1_10         |  | Projekt : Komendant Policji w Gdansk, ul. Obrotów Wybrzeża<br>1.20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |  | Arkusz<br>1/1                       |  | Nr rys.<br>K23               |  |

## belka B 0.3, 0.7, 0.11

Ilość 1 Przekrój 25x50



| Poz. | Zbrojenie | Kształt                                                                               | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| ①    | #12       |  | A-IIIIN | 4        |
| ②    | #10       |  | A-IIIIN | 2        |
| ③    | #12       |  | A-IIIIN | 4        |
| ④    | Ø10       |  | A-I     | 49       |
| ⑤    | #16       |  | A-IIIIN | 4        |
| ⑥    | Ø10       |  | A-I     | 39       |
| ⑦    | Ø10       |  | A-I     | 7        |



|       |     |                        |                                       |                                |                     |
|-------|-----|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Beton | B25 | Beton A-III (RB 500 W) | Stal A-III (S13S)                     | Stal A-III (RB 500 W) = 109 kg | Ra = 420MPa         |
|       |     | Rb = 13.3MPa           | Stal A-I (S13S)                       | Stal A-I (S13S) = 83.5 kg      | Ra = 210MPa         |
|       |     |                        | Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 2 cm             | Otulina boczna 2 cm |
|       |     |                        | Gęstość = 33.28 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20              |                     |
|       |     |                        | Pow. deskowania = 7.61 m <sup>2</sup> |                                |                     |



parter

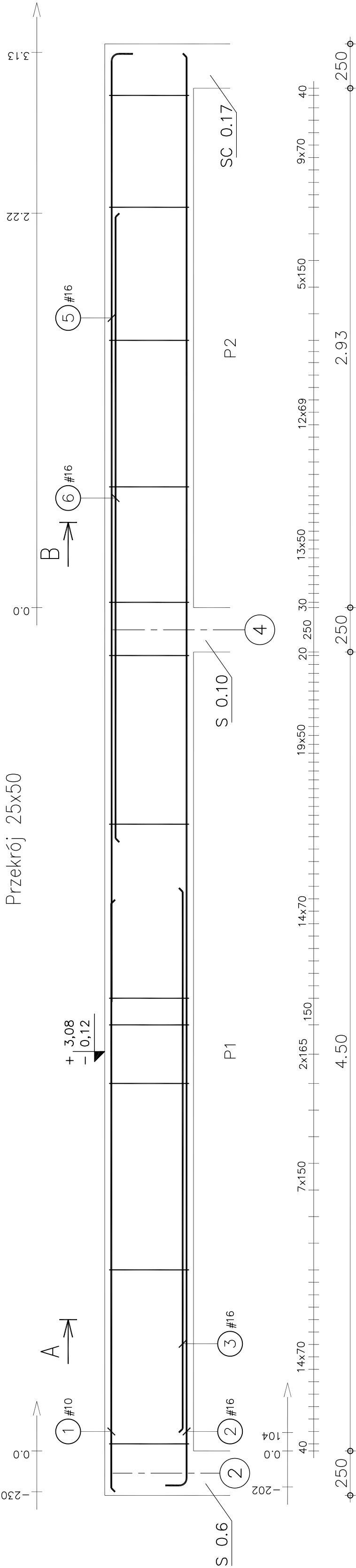
belka B 0.5, 0.10

Ilość 1

piwnice

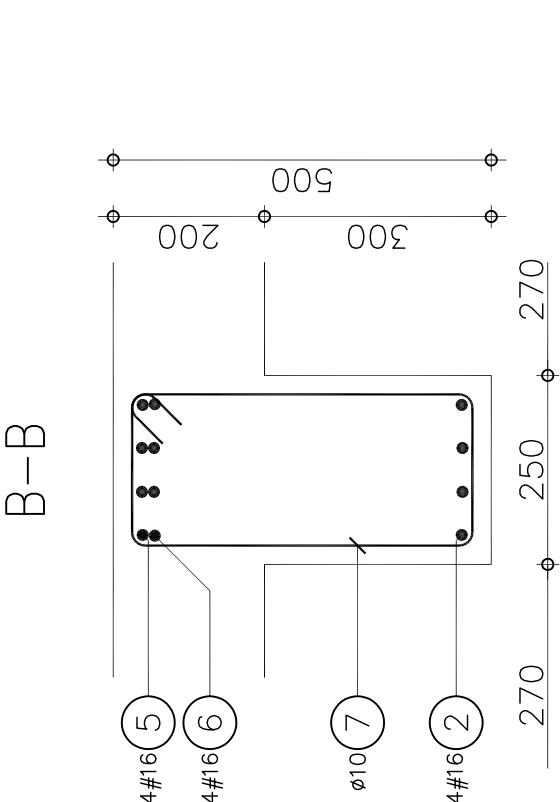
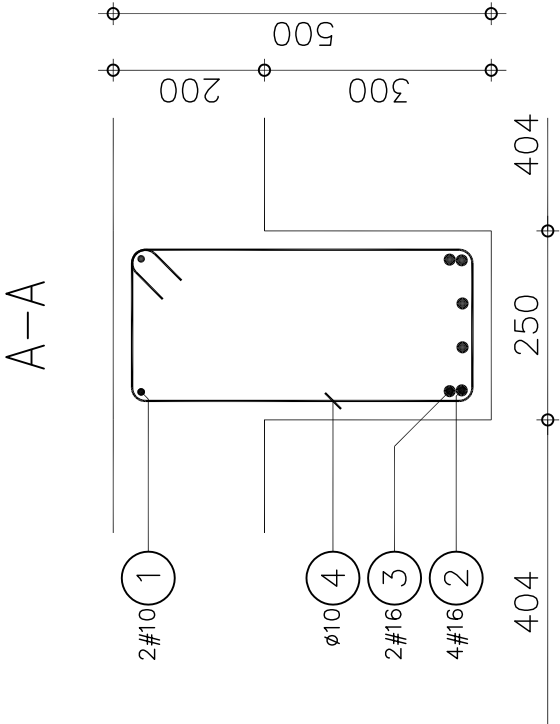
belka B-1.3, -1.8

Ilość 1

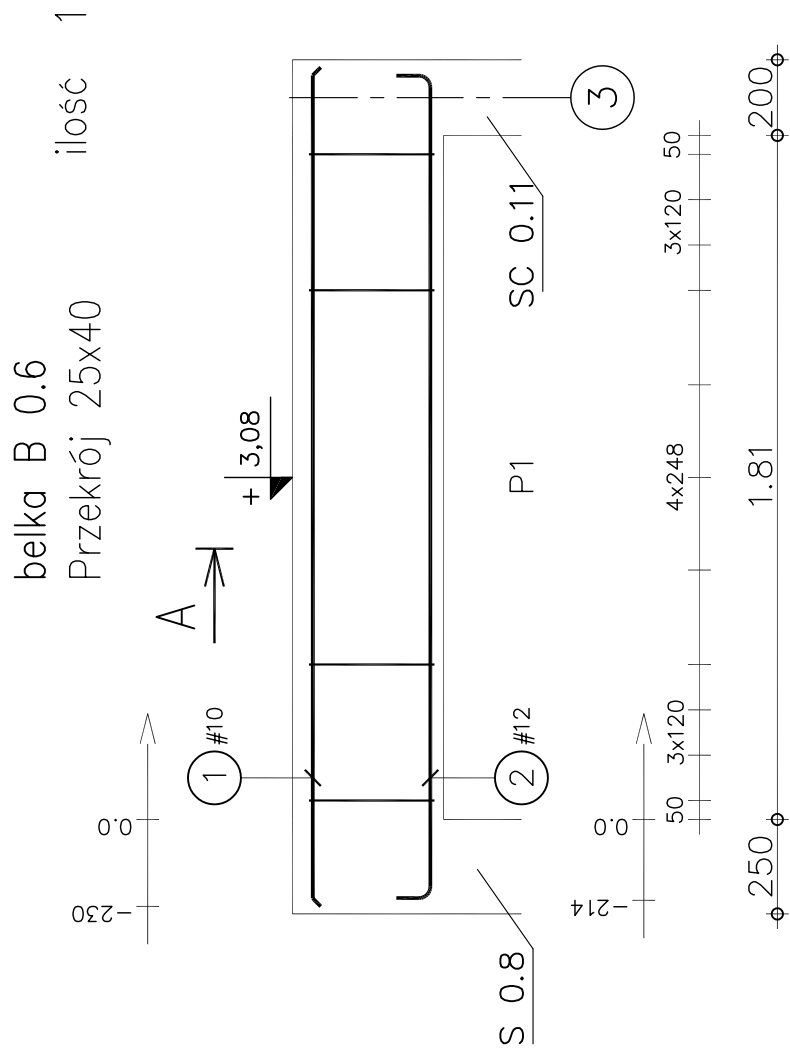


| Poz. | Zbrojenie | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------|---------|----------|
| ①    | #10       | I=3.34  | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #16       | I=8.17  | A-IIIIN | 4        |
| ③    | #16       | I=3.07  | A-IIIIN | 2        |
| ④    | ø10       | I=1.43  | A-I     | 58       |
| ⑤    | #16       | I=5.44  | A-IIIIN | 4        |
| ⑥    | #16       | I=3.54  | A-IIIIN | 4        |
| ⑦    | ø10       | I=1.43  | A-I     | 40       |

|                           |                                  |                     |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Beton = 5.24 m3           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 122 kg | Ra = 420MPa         |
| B30                       | Rb = 16.7MPa                     | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm        | Stal A-I (St3S) = 86.1 kg        | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 39.69 kg/ m3    | Otulina górna 2 cm               |                     |
| Pow. deskowania = 7.01 m2 | Skala widoku 1:20                |                     |

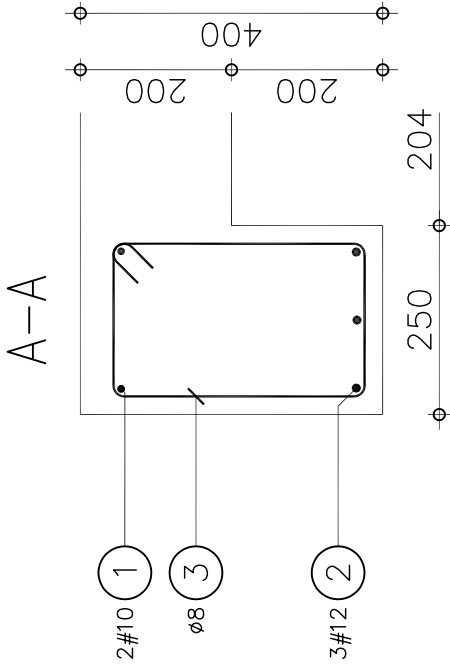


|                            |                                |                                                                                |            |                                     |  |                               |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>GEIN</b>                |                                | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/II/2006 |
| Nazwisko                   | Podpis                         | Nr uprawnień                                                                   | Data       | Nazwa rysunku :                     |  |                               |
| mgr inż. Roman Pankarini   |                                | 4677/Gd/90                                                                     | 09.06.2007 | BELKA B 0.5, 0.10                   |  |                               |
| mgr inż. Magdalena Szostek |                                |                                                                                | 09.06.2007 | BELKA B -1.3, -1.8                  |  |                               |
| Sprawdził                  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/99                                                                     | 09.06.2007 |                                     |  |                               |
| nazwa pliku                | Skala                          | Projekt : Komendant Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wypływu                     | Arkiark    | Nr rys.                             |  |                               |
| B0_5                       | 1:20/10                        | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                                          | 1/1        | K26                                 |  |                               |



| Poz. | Zbrojenie   | Kształt | Stal  | Il. szt. |
|------|-------------|---------|-------|----------|
| ①    | #10   =2.22 | 2.22    | A-III | 2        |
| ②    | #12   =2.33 | 2.18    | A-III | 3        |
| ③    | ø8   =1.17  | 332     | A-I   | 11       |

|                                      |                                 |                     |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Beton = 0.724 m <sup>3</sup>         | Stal A-III (RB 500 W) = 8,94 kg | Ra = 420MPa         |
| B25                                  | Stal A-I (St3S) = 5,07 kg       | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm                   | Otulina górna 4 cm              | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 19,34 kg/ m <sup>3</sup>   | Skala widoku 1:20               |                     |
| Pow. deskowania = 2.1 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10            |                     |

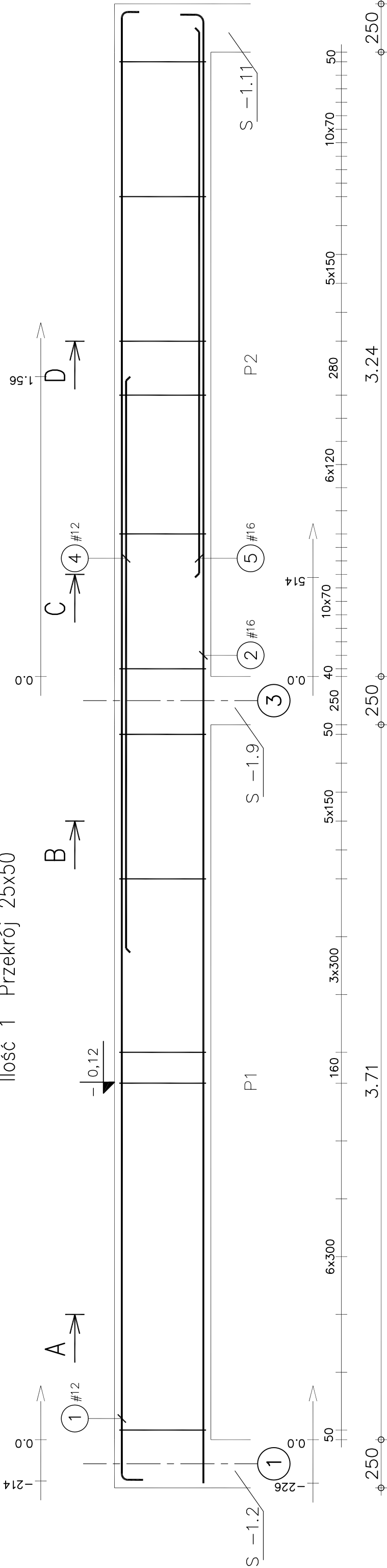


|                                                                                      |                                                                                                   |                            |            |                                           |  |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21                     |                            |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY       |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
|                                                                                      | Nazwisko                                                                                          | Nr uprawnień               | Data       | Nazwa rysunku :<br><br><b>BELKA B 0.6</b> |  |                              |  |
|                                                                                      | Projektował                                                                                       | mgr inż. Roman Penkienin   | 4877/Gd/90 | 09.06.2007                                |  |                              |  |
|                                                                                      |                                                                                                   | mgr inż. Magdalena Szostak |            | 09.06.2007                                |  |                              |  |
| Sprawdził                                                                            | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                                    | 3505/Gd/98                 | 09.06.2007 |                                           |  |                              |  |
| nazwa pliku<br>00_6                                                                  | Skala Projekt : Komendant Policji w Gdańsku, ul.<br>1.20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |                            |            | Wybrzeża                                  |  | Nr rys.<br><b>K27</b>        |  |
|                                                                                      |                                                                                                   |                            |            | Arkusz<br>1/1                             |  |                              |  |



belka B -1.1, -1.5

Ilość 1 Przekrój 25x50



A-A

B-B

C-C

D-D

| Poz. | Zbrojenie | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------|---------|----------|
| 1    | #12       | l=7.79  | A-IIIIN | 3        |
| 2    | #16       | l=7.72  | A-IIIIN | 3        |
| 3    | ø10       | l=1.43  | A-I     | 16       |
| 4    | #2        | l=2.99  | A-IIIIN | 2        |
| 5    | #16       | l=2.85  | A-IIIIN | 1        |
| 6    | ø10       | l=1.43  | A-I     | 33       |

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 67.1 kg | Ra = 420MPa         |
| Stal A-I (St3S) = 43 kg           | Ra = 210MPa         |
| Otulina górna 2 cm                | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 40.15 kg/ m3            |                     |
| Pow. deskowania = 8.29 m2         |                     |

|                                                                                             |  |                                     |            |                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|------------|------------------------------|--|
|          |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |            | KONSTRUKCJA<br>DT - 5IU/2006 |  |
| Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48<br>tel. 551-63-21            |  | Nazwa rysunku :                     |            | BELKA B -1.1, -1.5           |  |
| Projektował mgr inż. Roman Panknin                                                          |  | Nr uprawnień                        | Data       | Podpis                       |  |
| mgr inż. Magdalena Szostak                                                                  |  | 4677/Gd/90                          | 09.06.2007 |                              |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                              |  | 3806/Gd/88                          | 09.06.2007 |                              |  |
| Stala Projekt : Komisarz Polacji w Gdańsku<br>1.20/10 Investor : Komenda Wojewódzka Policji |  |                                     |            |                              |  |
| Arkiark 1/1                                                                                 |  | Nr rys.                             |            | K28                          |  |



**Pomorskie Biuro Projektów „GEL” Sp. z o.o.** KRS 0000037140  
81-874 Sopot, ul. M. Reja 13/15, Sekretariat tel.: +58 551 33 93, fax: +58 555 08 48  
P1: +58 551 63 21, P2: +58 555 29 20  
e-mail: gel@gel.pl, www.gel.pl



**Dr**

TEMAT / OBIEKT / : **KOMISARIAT POLICJI w Gdańsku**  
OPRACOWANIE : **Projekt dróg i parkingów**  
ADRES : **ul. Obrońców Wybrzeża w Gdańsku Oliwie**  
INWESTOR : **Wojewódzka Komenda Policji w Gdańsku**  
ZLECENIODAWCA : **PERGRANSO Spółka z o.o. , ul Jutrzenki 177, Warszawa**  
STADIUM : **Projekt wykonawczy**

BRANŻA : **Drogowa**

LICZBA STRON OPISU :

|                       | Nazwisko i imię :                                   | Nr uprawnień:  | Data :   | Podpis : |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| PROJEKTOWAŁ           | mgr inż.<br>B.Dmochowski                            | 22/66 WZDP Z.G | 05. 2007 |          |
| SPRAWDZIŁ             | mgr inż..<br>M. Błochowiak                          | 87/66 WZDP Gd  | 05. 2007 |          |
| KIEROWNIK<br>PRACOWNI | mgr inż. arch<br>Liliana<br>Jehkabson<br>Pełczyńska | 36 Gd/75       | 05. 2007 |          |

## **Opis techniczny**

do projektu drogowego Komisariatu Policji w Gdańsku przy ul. Obrońców Wybrzeża.

### **1. Dane źródłowe.**

- 1.1. Mapa do celów projektowych w formie elektronicznej i tradycyjnej.
- 1.2. Projekt koncepcyjny przebudowy ul. Obrońców Wybrzeża wykonany przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Gdańsku.
- 1.3. Projektu budowlany Dzielnicowego Centrum Handlowo – Usługowego E`LECLERC przy ul. Obrońców Wybrzeża w Gdańsku – Oliwie.
- 1.4. Dokumentacja z badań geotechnicznych.

### **2.Stan istniejący.**

Teren pod budowę Komisariatu Policji znajduje się w Gdańsku w przy ul. Obrońców Wybrzeża w sąsiedztwie istniejącego pawilonu handlowego. Pod względem konfiguracji teren należy określić jako płaski.

Pod względem budowy geologicznej Zgodnie z dokumentacją geologiczno – inżynierską górną warstwę gruntu stanowi nasyp niekontrolowany. Poniżej tej warstwy zalegają fluwioglacjalne osady piaszczyste wykształcone jako piaski drobne , piaski średnie i piaski grube oraz osady grubszej frakcji. Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje na głębokości 4,20 do 8,50 m tj na rzędnych 2,35 do 3,48 m npm

Pod względem przydatności do budowy dróg opisany wyżej warunki gruntowe należy uznać za bardzo korzystne.



### **3. Stan projektowany.**

#### **3.1. Rozwiązanie sytuacyjne.**

Obszar terenu samej działki posterunku zajęty jest poza budynkiem posterunku zespołem miejsc postojowych przeznaczonych dla interesantów i personelu. Ulicą zbierającą ruch z zespołu parkingowego jest droga biegnąca po stronie zachodniej działki i włączająca się do zaprojektowanej drogi serwisowej ( bez przejazdu ) biegnącej równolegle i w pasie drogowym ul. Obrońców Wybrzeża. Projektowana droga serwisowa ma za zadanie odciążyć jezdnię ul. Obrońców Wybrzeża od ruchu lokalnego. Włączenie do wspomnianej drogi serwisowej uzyskało pozytywne uzgodnienie autorów projektu przebudowy ul. Obrońców Wybrzeża.

W ramach opracowania zaprojektowano 58 miejsc postojowych. Wymiary miejsc postojowych 2,30 x 5,00 m , jezdnie manewrowe parkingu o szerokości 5,50 m i 6,00 m. Jezdnia zbiorcza na wlocie do drogi serwisowej 6,00 m na dalszym odcinku 5,50 m.

Ponadto zaprojektowano sieć chodników i przejść pieszych łączących zespoły miejsc postojowych i wejścia do projektowanego budynku.

Bilans powierzchni drogowych:

Jezdnie manewrowe – 1 036 m<sup>2</sup>

Miejsca postojowe / ekobruk / - 835 m<sup>2</sup>

Chodniki - 307 m<sup>2</sup>

#### **3.2. Rozwiązanie wysokościowe – pochylenia.**

Jak wspomniano wyżej teren pod projektowaną inwestycję jest terenem całkowicie płaskim stąd pochylenia podłużne są raczej minimalne, wynoszą od 0,5% do 1% i zostały zaprojektowane głównie ze względu na prawidłowe odwodnienie. Pochylenia poprzeczne wielkości 2% o kierunkach wskazanych na planie sytuacyjnym i przekrojach normalnych.

### 3.3. Odwodnienie.

Odwodnienie powierzchniowe za pomocą wpustów ściekowych rozmieszczonych zgodnie z zaprojektowanym rozwiązaniem wysokościowym. Wpusty deszczowe podłączone do kanalizacji deszczowej co jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Ze względu na zastosowanie na miejscach postojowych nawierzchni trawiastej zachodzi konieczność odizolowania powierzchni miejsc postojowych od istniejącego podłoża.

Odwodnienie wgłębne polegające na przechwyceniu ewentualnych zanieczyszczeń przedostających się do gruntu z miejsc postojowych. W tym przypadku zakłada się jako izolację geomembranę chronioną za pomocą folii igłowanej. W lokalnych obniżeniach podłoża projektuje się ułożenie rurek drenarskich, które należy podłączyć do kanalizacji deszczowej co również stanowi przedmiot odrębnego opracowania.

### 3.4. Nawierzchnia.

Jak wspomniano wyżej zaprojektowano dwa różne rodzaje nawierzchni a więc nawierzchnie zamknięte tj nawierzchnie jezdni i chodników z kostki betonowej oraz nawierzchnie otwarte i biologicznie czynne tj nawierzchnie miejsc postojowych wykonane z ekobruku tj kraty z tworzywa sztucznego wypełnione ziemią urodzajną.

Nawierzchnia zamknięta jezdni to nawierzchnia z kostki betonowej ułożonej na podsypce piaskowej, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie oraz warstwy odsączającej z piasku grubości 15 cm.

Nawierzchnię chodników należy wykonać z kostki betonowej grubości 6 cm ułożonej na podsypce cementowo –piaskowej grubości 3 cm i wzmocnionym podłożu z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem  $RM = 2,50 \text{ MPa}$ , warstwą grubości 10 cm.

Nawierzchnię miejsc postojowych z powodu konieczności uzyskania powierzchni biologicznie czynnej należy wykonać jako nawierzchnię trawiastą. Obciążenia od parkujących pojazdów przenosić będzie krata z tworzywa sztucznego EKOBROK

ułożona na podsypce piaskowej grubości 5 cm, na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 15 cm i na warstwie odsączającej z piasku oraz wspomnianej wyżej geowłókninie igłowanej i geomembranie z polietylenu lub PVC.

Projektowane podłoże z geotkanin należy wykształcić w pochyleniu w kierunku do zaprojektowanych w znacznym obniżeniu ca 1,00 m drenów ceramicznych.

Odgraniczenie nawierzchni jezdni od strony zieleni lub chodnika za pomocą krawężnika betonowego 15x30 cm ułożonego na podsypce cementowo – piaskowej i ławie betonowej z oporem.

Odgraniczenie nawierzchni jezdni od strony miejsc postojowych za pomocą krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej wystającego ponad poziom nawierzchni jezdni od strony trawiastych miejsc postojowych jedynie o 3 cm stąd ułożonego jedynie na ławie betonowej zwykłej.

Wszystkie szczegóły konstrukcyjne podano na odnośnych rysunkach przekrojów i szczegółów konstrukcyjnych załączonych do niniejszego opracowania.

### 3.5. Roboty ziemne.

Ze względu na płaski teren i niewielkie rozbieżności pomiędzy niweletą a terenem istniejącym wielkość robót ziemnych jest minimalna i ogranicza się do płytkich robót korytowych.

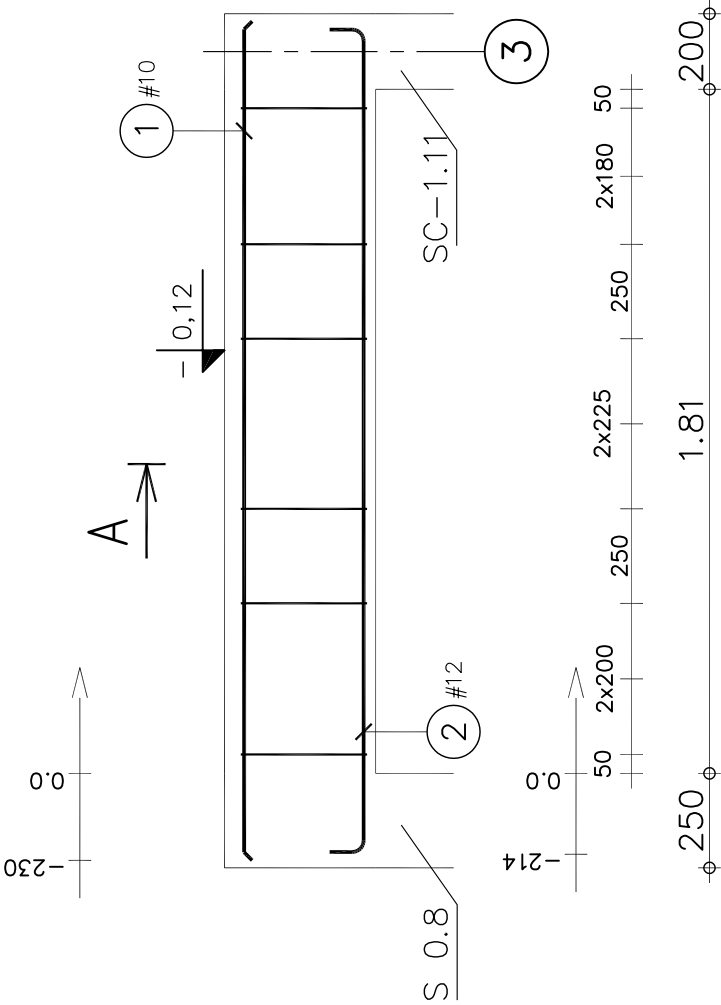
## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| 1. OPIS TECHNICZNY Z ZAŁĄCZNIKAMI. |             |
| 2. PLAN SYTUACYJNY                 | - RYS NR 1. |
| 3. PROFIL PODŁUŻNY                 | - RYS NR 2  |
| 4. PRZEKROJE NORMALNE              | - RYS NR 3  |
| 5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE         | - RYS NR 4  |
| 6. SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA            | - RYS NR 5  |

belka B -1.4

Przekrój 25x40

ilość 1



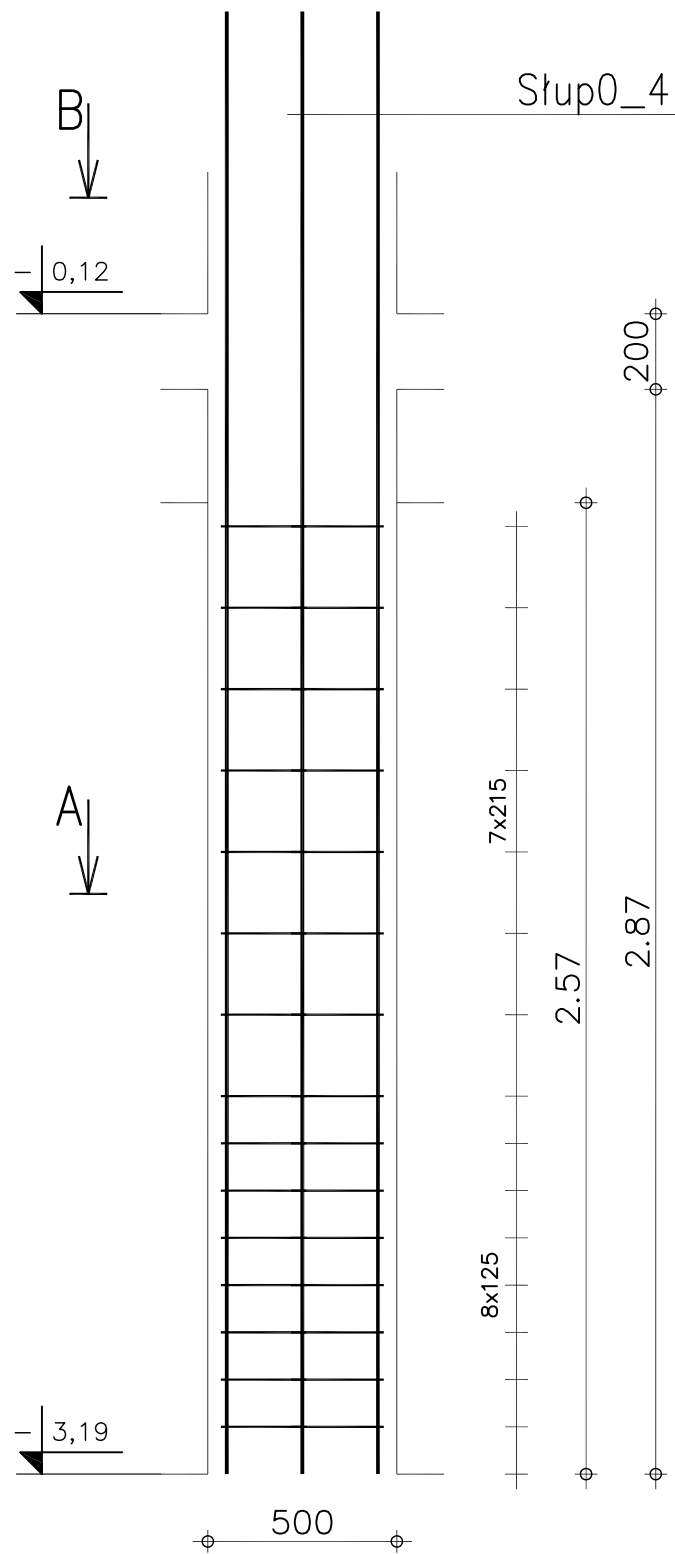
| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt                           | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 1                         | #10 l=2.22 | 2.22                              | A-IIIIN | 2        |
| 2                         | #12 l=2.33 | 2.18                              | A-IIIIN | 3        |
| 3                         | ø6 l=1.17  | 334                               | A-I     | 9        |
| Beton = 0.226 m3          |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 8.94 kg |         |          |
| B25                       |            | Ra = 420MPa                       |         |          |
|                           |            | Rb = 13.3MPa                      |         |          |
| Otulina dolna 2 cm        |            | Stal A-I (St3S) = 2.34 kg         |         |          |
|                           |            | Ra = 210MPa                       |         |          |
| Gęstość = 50 kg/ m3       |            | Otulina górna 4 cm                |         |          |
| Pow. deskowania = 2.46 m2 |            | Skala widoku 1:20                 |         |          |

|                                                                                                                 |  |                                     |  |                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
|                            |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
| Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21                                   |  | Nazwa rysunku :<br>BELKA B -1.4     |  |                              |  |
| Projektował mgr inż. Roman Penkanin                                                                             |  | Data 09.06.2007                     |  |                              |  |
| Sprawdził mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                                        |  | Data 09.06.2007                     |  |                              |  |
| Skala Projekt : Komisariat Policji w Gdansk, ul. Obrotów Wybrzeża 1.20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |  |                                     |  |                              |  |
| Arkusz 1/1                                                                                                      |  | Nr rys. K29                         |  |                              |  |

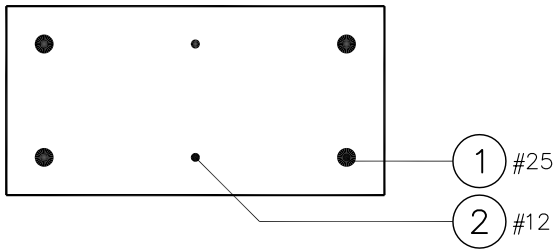


słup S –1.4

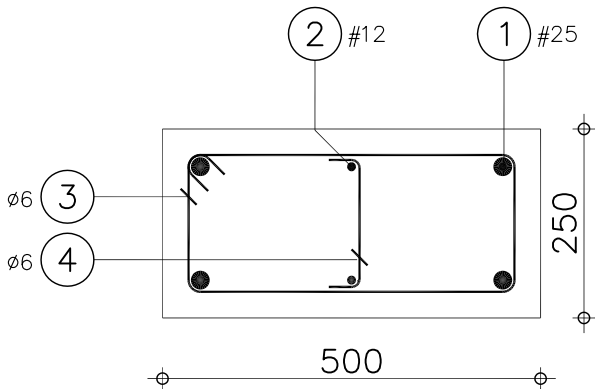
Ilość 1



B–B



A–A



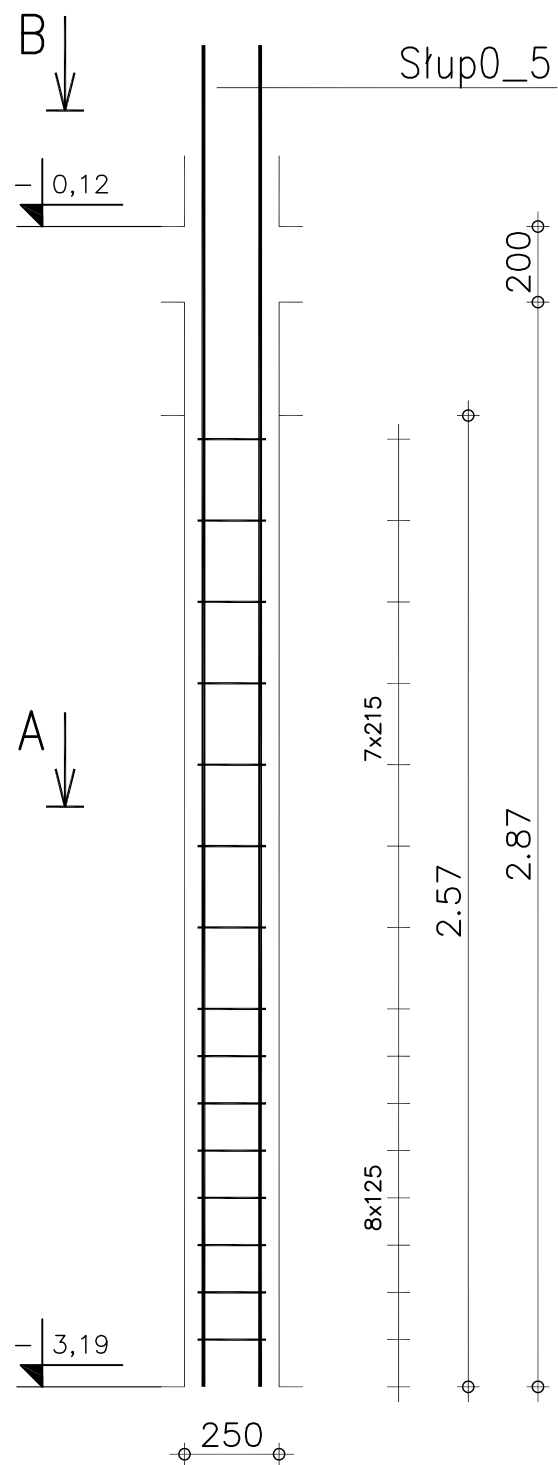
| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal   | Il. szt. |
|------|------------|---------|--------|----------|
| ①    | #25 l=3.87 | 3.87    | A–IIIN | 4        |
| ②    | #12 l=3.87 | 3.87    | A–IIIN | 2        |
| ③    | ø6 l=1.31  | 1.31    | A–I    | 15       |
| ④    | ø6 l=240   | 168     | A–I    | 15       |

|                           |                                  |             |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|
| Beton = 0.321 m3          | Stal A–IIIN (RB 500 W) = 66.5 kg | Ra = 420MPa |
| B25 Rb = 13.3MPa          | Stal A–I (St3S) = 5.15 kg        | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 3.85 m2 | Otulina 5 cm                     |             |
| Gęstość = 223.4 kg/ m3    | Skala widoku 1:20                |             |
|                           | Skala przekroju 1:10             |             |

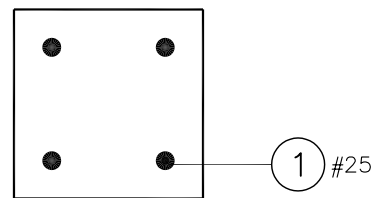
|                                                                                            |                                |                                                                                                       |            |                                     |                                       |                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>GEL</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 , tel. 551-63-21 |                                |                                                                                                       |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                                       | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |            |
|                                                                                            | Nazwisko                       | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku :<br><b>SŁUP S -1.4</b> |                              |            |
| Projektował                                                                                | mgr inż. Roman Pankenin        | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                                       |                              |            |
|                                                                                            | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                                                                       | 09.06.2007 |                                     |                                       |                              |            |
| Sprawdził                                                                                  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                                       |                              |            |
| nazwa pliku<br>S-1_4                                                                       | Skala<br>1:20/10               | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     | Ark/ark<br>1/1                        | Nr rys.                      | <b>K30</b> |

słup S -1.5, -1.6

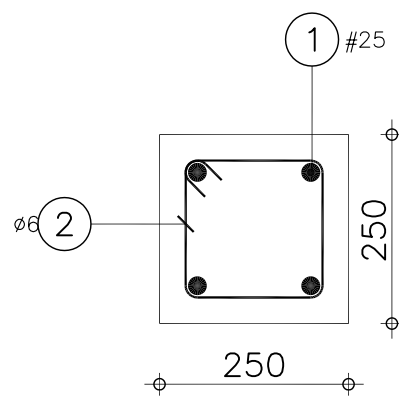
Ilość 2



B-B



A-A



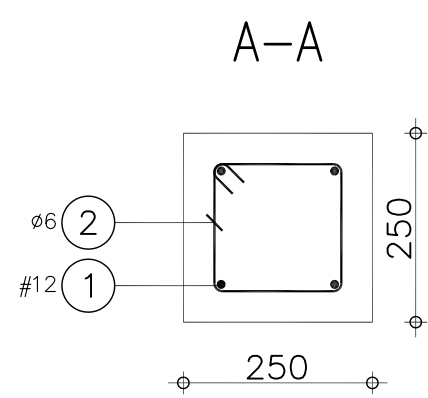
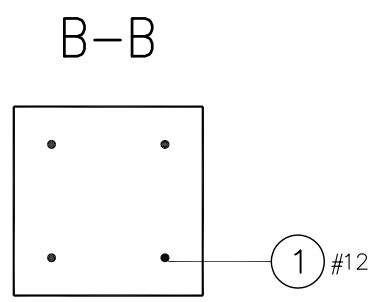
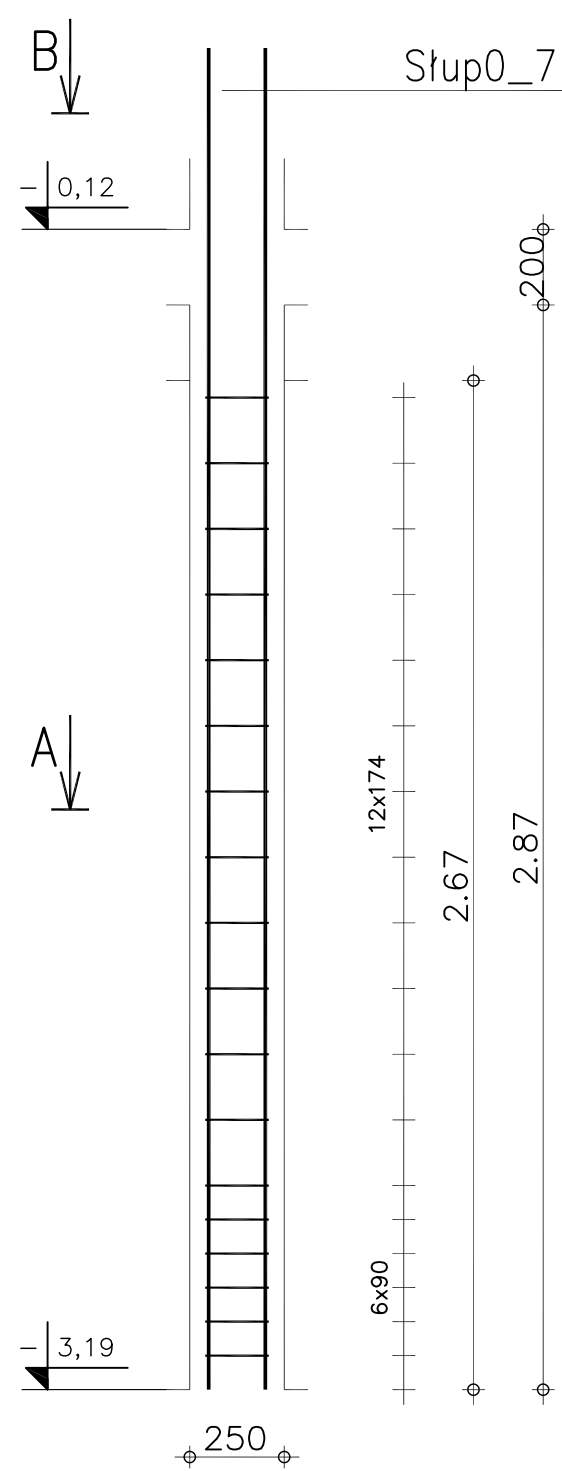
| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt                                       | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------|----------|
| ①                         | #25 l=3.55 | 3.55                                          | A-IIIIN | 4        |
| ②                         | ø6 l=806   | 181                                           | A-I     | 15       |
| Beton = 0.161 m3          |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 54.7 kg Ra = 420MPa |         |          |
| B25 Rb = 13.3MPa          |            | Stal A-I (St3S) = 2.68 kg Ra = 210MPa         |         |          |
| Pow. deskowania = 2.57 m2 |            | Otulina 5 cm                                  |         |          |
| Gęstość = 356.5 kg/ m3    |            | Skala widoku 1:20                             |         |          |
|                           |            | Skala przekroju 1:10                          |         |          |

|                                                                                            |                                |                                                                                                       |              |            |                                     |                   |                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|-----|
| <b>GEN</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 , tel. 551-63-21 |                                |                                                                                                       |              |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                   | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |     |
|                                                                                            | Nazwisko                       |                                                                                                       | Nr uprawnień | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku :   |                              |     |
| Projektował                                                                                | mgr inż. Roman Pankenin        |                                                                                                       | 4677/Gd/90   | 09.06.2007 |                                     | SŁUP S -1.5, -1.6 |                              |     |
|                                                                                            | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                                                                       |              | 09.06.2007 |                                     |                   |                              |     |
| Sprawdził                                                                                  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                                                                                                       | 3806/Gd/88   | 09.06.2007 |                                     |                   |                              |     |
| nazwa pliku<br>S-1_5                                                                       | Skala<br>1:20/10               | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |              |            |                                     | Ark/ark<br>1/1    | Nr rys.                      | K31 |



słup S –1.7

Ilość 1

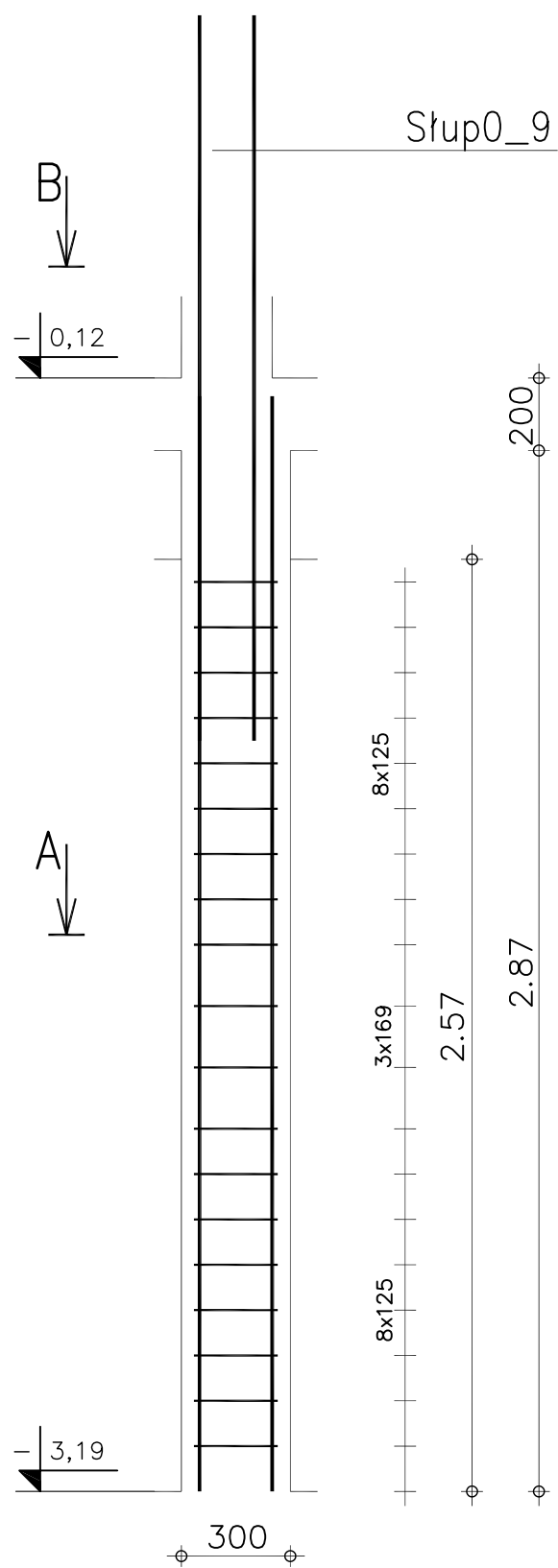


| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt                                       | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------|----------|
| 1                         | #12 l=3.55 | 3.55                                          | A-IIIIN | 4        |
| 2                         | Ø6 l=747   | 168                                           | A-I     | 18       |
| Beton = 0.167 m3          |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 12.6 kg Ra = 420MPa |         |          |
| B25 Rb = 13.3MPa          |            | Stal A-I (St3S) = 2.98 kg Ra = 210MPa         |         |          |
| Pow. deskowania = 2.67 m2 |            | Otulina 5 cm                                  |         |          |
| Gęstość = 93.41 kg/ m3    |            | Skala widoku 1:20                             |         |          |
|                           |            | Skala przekroju 1:10                          |         |          |

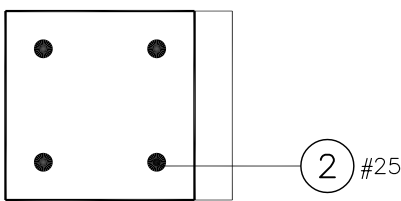
|                                                                                            |                                |                                                                                                       |            |        |                                     |         |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|---------|------------------------------|--|
| <b>GEN</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 , tel. 551-63-21 |                                |                                                                                                       |            |        | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |         | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
|                                                                                            | Nazwisko                       | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis | Nazwa rysunku :                     |         |                              |  |
| Projektował                                                                                | mgr inż. Roman Pankenin        | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |        | <b>SŁUP S -1.7</b>                  |         |                              |  |
|                                                                                            | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                                                                       | 09.06.2007 |        |                                     |         |                              |  |
| Sprawdził                                                                                  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |        |                                     |         |                              |  |
| nazwa pliku<br>S-1_7                                                                       | Skala<br>1:20/10               | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |        | Ark/ark<br>1/1                      | Nr rys. | <b>K32</b>                   |  |

słup S -1.9

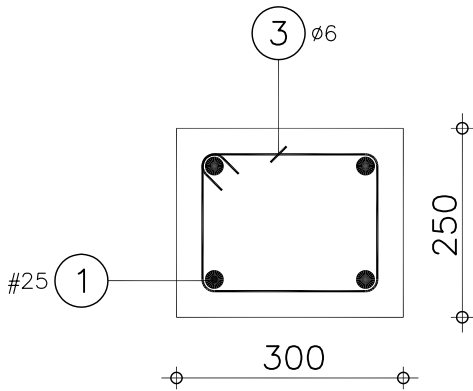
Ilość 1



B-B



A-A

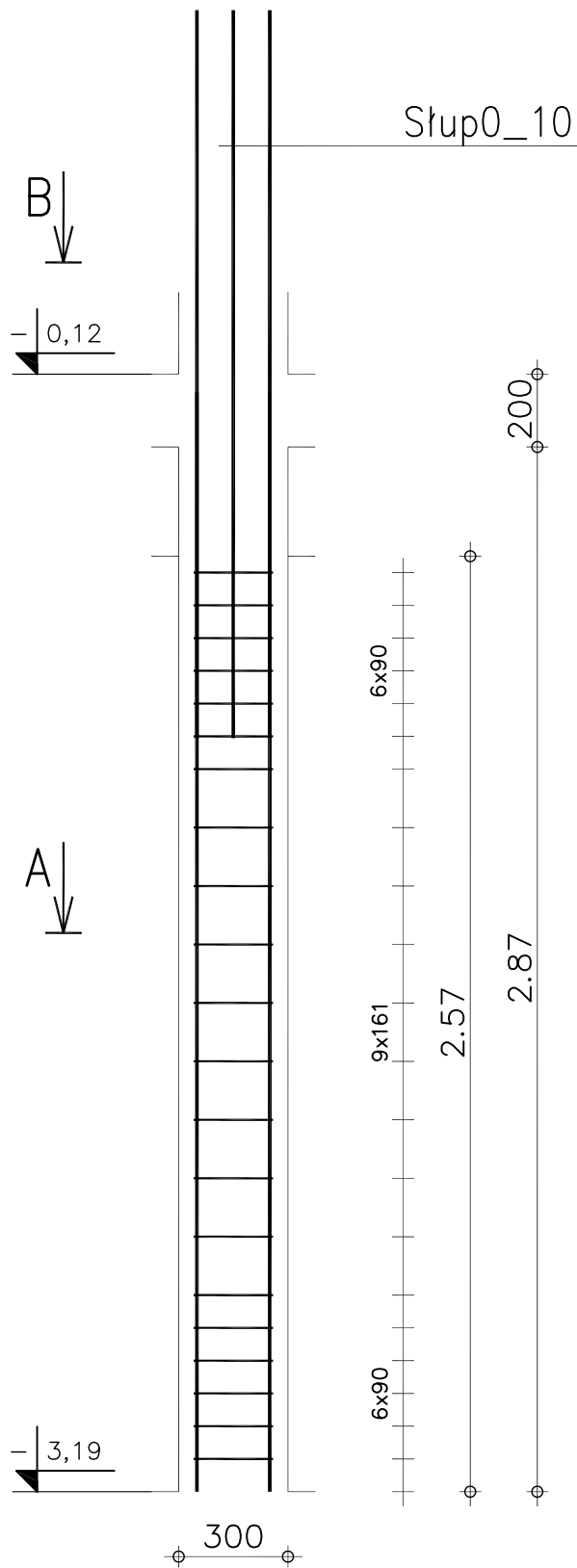


| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt                                       | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------|----------|
| ①                         | #25 l=3.02 | 3.02                                          | A-IIIIN | 4        |
| ②                         | #25 l=2.00 | 2.00                                          | A-IIIIN | 4        |
| ③                         | ø6 l=906   | 231                                           | A-I     | 19       |
| Beton = 0.193 m3          |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 77.4 kg Ra = 420MPa |         |          |
| B25 Rb = 13.3MPa          |            | Stal A-I (St3S) = 3.82 kg Ra = 210MPa         |         |          |
| Pow. deskowania = 2.83 m2 |            | Otulina 5 cm                                  |         |          |
| Gęstość = 420.7 kg/ m3    |            | Skala widoku 1:20                             |         |          |
|                           |            | Skala przekroju 1:10                          |         |          |

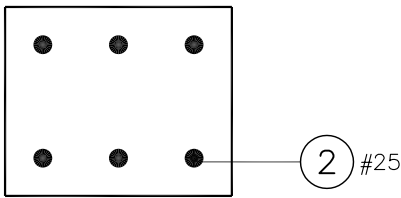
|                                                                                            |                                |                  |                                                                                                       |                                     |        |                                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>GEN</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 , tel. 551-63-21 |                                |                  |                                                                                                       | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |        | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006          |                       |
|                                                                                            | Nazwisko                       |                  | Nr uprawnień                                                                                          | Data                                | Podpis | Nazwa rysunku :<br><b>SŁUP S -1.9</b> |                       |
| Projektował                                                                                | mgr inż. Roman Pankanin        |                  | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007                          |        |                                       |                       |
|                                                                                            | mgr inż. Magdalena Szostak     |                  |                                                                                                       | 09.06.2007                          |        |                                       |                       |
| Sprawdził                                                                                  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                  | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007                          |        |                                       |                       |
| nazwa pliku<br>S-1_9                                                                       |                                | Skala<br>1:20/10 | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |                                     |        | Ark/ark<br>1/1                        | Nr rys.<br><b>K33</b> |

słup S –1.10

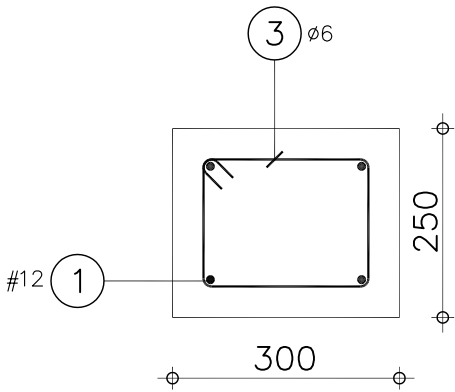
Ilość 1



B-B



A-A



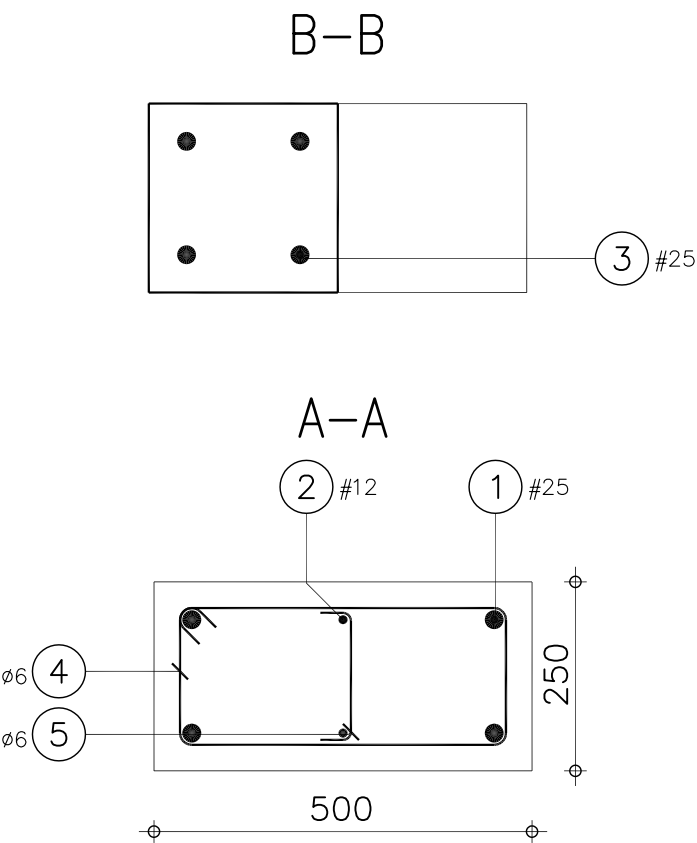
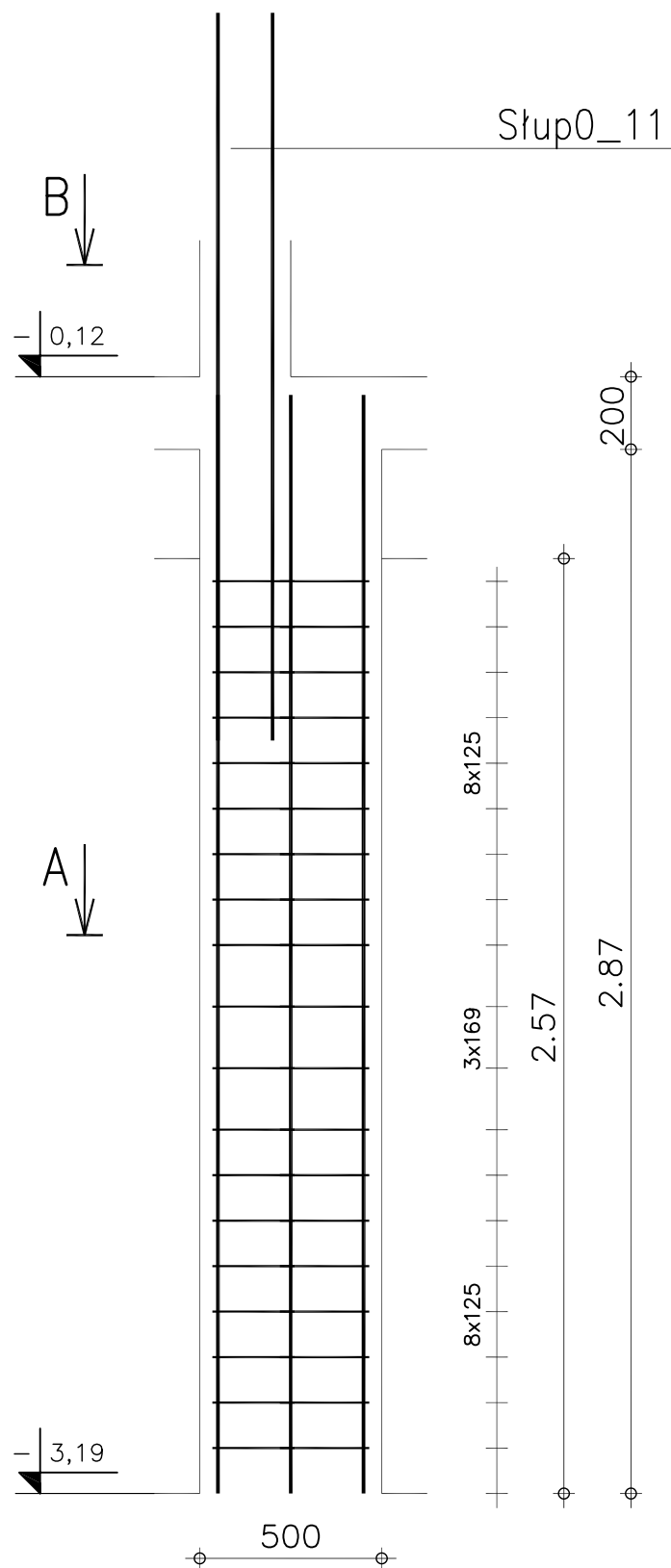
| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|------------|---------|---------|----------|
| 1    | #12 l=3.02 | 3.02    | A-IIIIN | 4        |
| 2    | #25 l=2.00 | 2.00    | A-IIIIN | 6        |
| 3    | ø6 l=847   | 218     | A-I     | 21       |

|                           |                                 |             |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|
| Beton = 0.193 m3          | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 57 kg | Ra = 420MPa |
| B25 Rb = 13.3MPa          | Stal A-I (St3S) = 3.95 kg       | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 2.83 m2 | Otulina 5 cm                    |             |
| Gęstość = 315.5 kg/ m3    | Skala widoku 1:20               |             |
|                           | Skala przekroju 1:10            |             |

|                                                                                           |                                |                                                                                                     |            |        |                                     |                |                              |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|----------------|------------------------------|------------|
| <b>GEN</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                                                                                                     |            |        | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |            |
|                                                                                           | Nazwisko                       | Nr uprawnień                                                                                        | Data       | Podpis | Nazwa rysunku :                     |                |                              |            |
| Projektował                                                                               | mgr inż. Roman Pankenin        | 4677/Gd/90                                                                                          | 09.06.2007 |        | <b>SŁUP S -1.10</b>                 |                |                              |            |
|                                                                                           | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                                                                     | 09.06.2007 |        |                                     |                |                              |            |
| Sprawdził                                                                                 | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/88                                                                                          | 09.06.2007 |        |                                     |                |                              |            |
| nazwa pliku<br>S-1_10                                                                     | Skala<br>1:20/10               | Projekt : Komisarz Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |        |                                     | Ark/ark<br>1/1 | Nr rys.                      | <b>K34</b> |

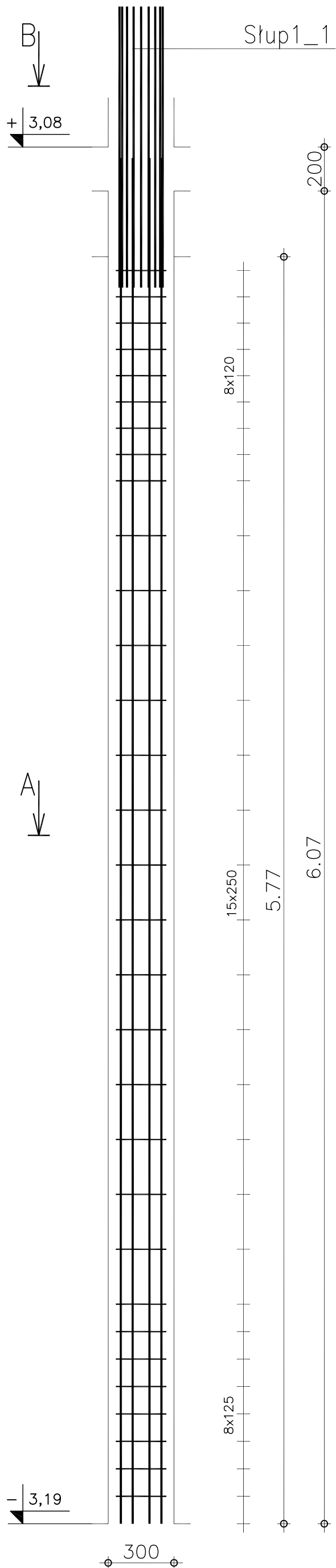
słup S -1.11

Ilość 1



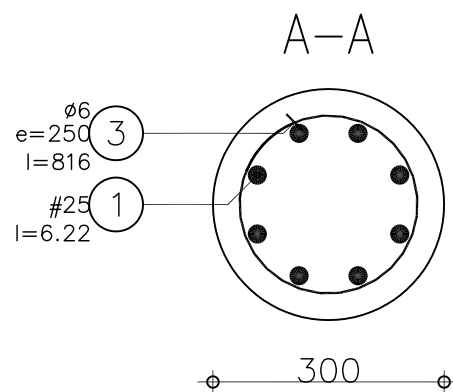
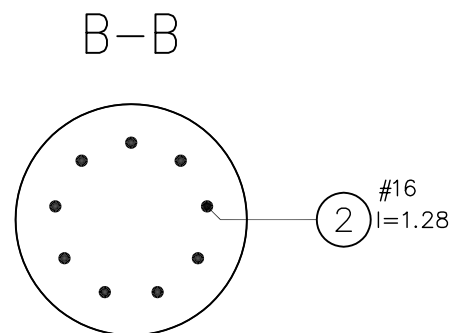
| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt                                       | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------|----------|
| ①                         | #25 l=3.02 | 3.02                                          | A-IIIIN | 4        |
| ②                         | #12 l=3.02 | 3.02                                          | A-IIIIN | 2        |
| ③                         | #25 l=2.00 | 2.00                                          | A-IIIIN | 4        |
| ④                         | ø6 l=1.31  | 431                                           | A-I     | 19       |
| ⑤                         | ø6 l=240   | 168                                           | A-I     | 19       |
| Beton = 0.321 m3          |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 82.7 kg Ra = 420MPa |         |          |
| B25 Rb = 13.3MPa          |            | Stal A-I (St3S) = 6.52 kg Ra = 210MPa         |         |          |
| Pow. deskowania = 3.85 m2 |            | Otulina 5 cm                                  |         |          |
| Gęstość = 278.2 kg/ m3    |            | Skala widoku 1:20<br>Skala przekroju 1:10     |         |          |

|                                                                                           |                                |                  |                                                                                                       |            |                                     |                 |                |                              |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-----|
| <b>GEL</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                  |                                                                                                       |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                 |                | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |     |
|                                                                                           | Nazwisko                       |                  | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku : |                |                              |     |
| Projektował                                                                               | mgr inż. Roman Pankenin        |                  | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |                                     | SŁUP S -1.11    |                |                              |     |
|                                                                                           | mgr inż. Magdalena Szostak     |                  |                                                                                                       | 09.06.2007 |                                     |                 |                |                              |     |
| Sprawdził                                                                                 | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                  | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                 |                |                              |     |
| nazwa pliku<br>S-1_11                                                                     |                                | Skala<br>1:20/10 | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     |                 | Ark/ark<br>1/1 | Nr rys.                      | K35 |

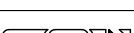


słup S 0.1, 0.2, 0.3, 0.8

Ilość 4

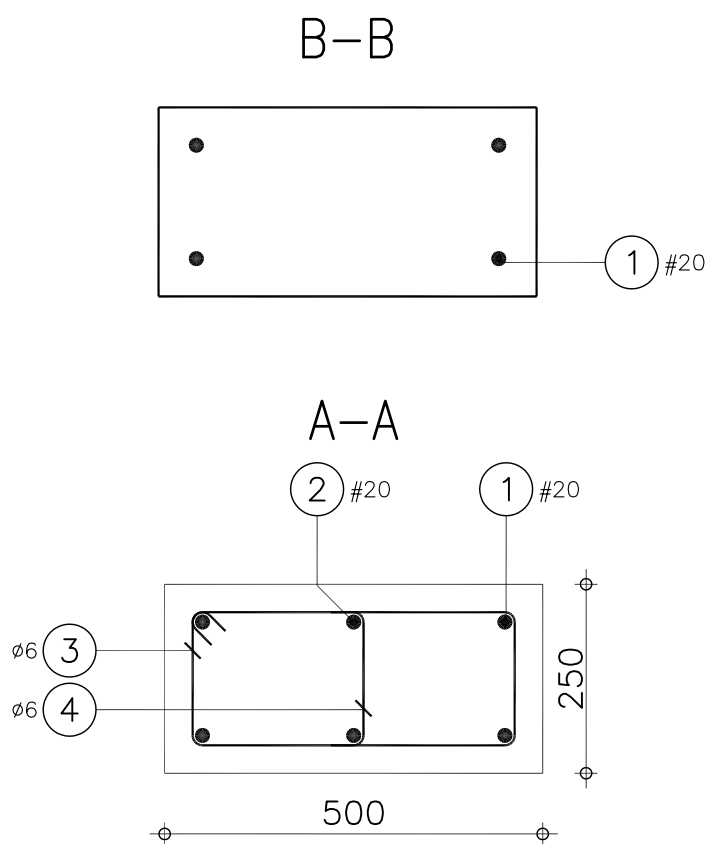
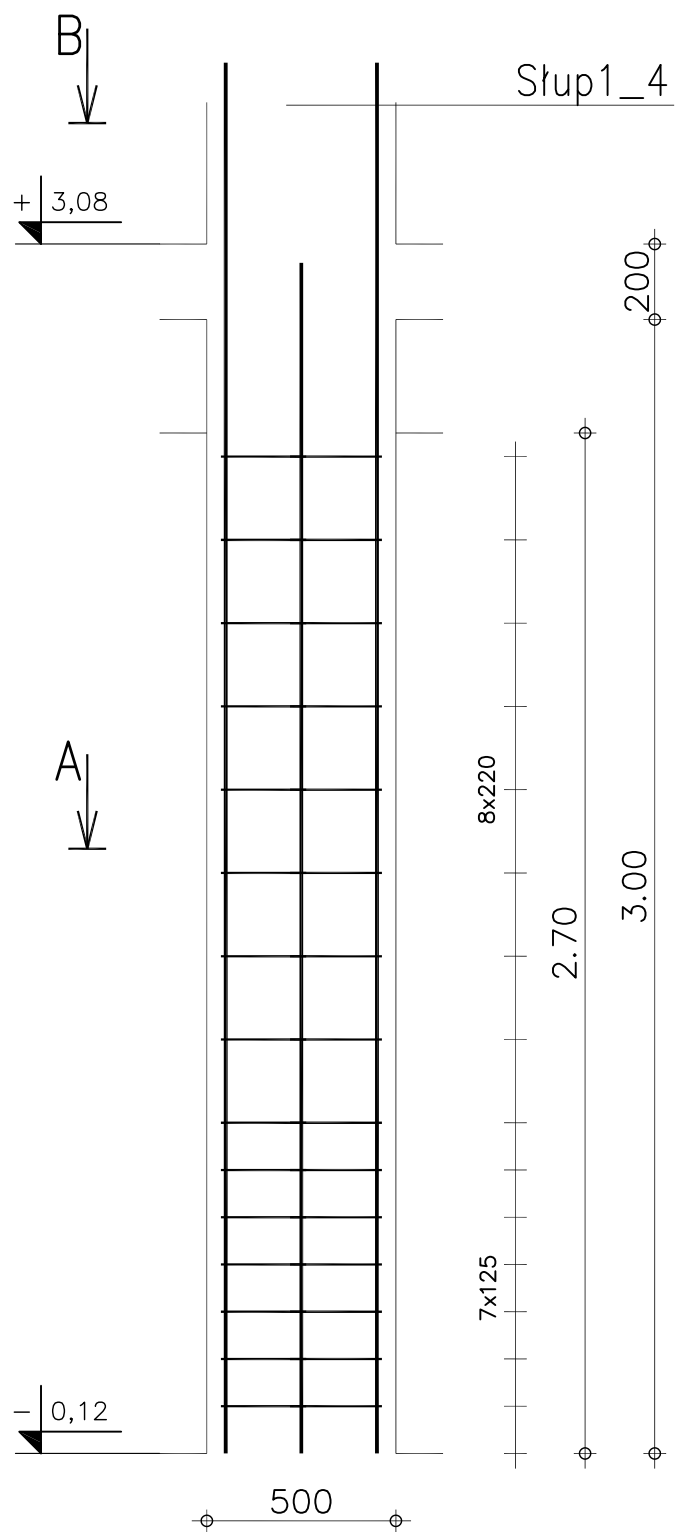


| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt                          | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|------------|----------------------------------|---------|----------|
| ①                         | #25 l=6.22 | 6.22                             | A-IIIIN | 8        |
| ②                         | #16 l=1.28 | 1.28                             | A-IIIIN | 9        |
| ③                         | ø6 l=816   | 88                               | A-I     | 31       |
| Beton = 0.408 m3          |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 210 kg |         |          |
| B25 Rb = 13.3MPa          |            | Stal A-I (St3S) = 5.62 kg        |         |          |
| Pow. deskowania = 5.44 m2 |            | Otulina 5 cm                     |         |          |
| Gęstość = 529.4 kg/ m3    |            | Skala widoku 1:20                |         |          |
|                           |            | Skala przekroju 1:10             |         |          |

|                                                                                      |                                |                  |                                                                                                       |  |                                                                                |        |                           |                                     |         |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------------|---------|------------------------------|--|
|  |                                |                  |                                                                                                       |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |        |                           | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |         | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
|                                                                                      | Nazwisko                       |                  | Nr uprawnień                                                                                          |  | Data                                                                           | Podpis | Nazwa rysunku :           |                                     |         |                              |  |
| Projektował                                                                          | mgr inż. Roman Pankanin        |                  | 4677/Gd/90                                                                                            |  | 09.06.2007                                                                     |        | SŁUP S 0.1, 0.2, 0.3, 0.8 |                                     |         |                              |  |
|                                                                                      | mgr inż. Magdalena Szostak     |                  |                                                                                                       |  | 09.06.2007                                                                     |        |                           |                                     |         |                              |  |
| Sprawdził                                                                            | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                  | 3806/Gd/88                                                                                            |  | 09.06.2007                                                                     |        |                           |                                     |         |                              |  |
| nazwa pliku<br>S0_1                                                                  |                                | Skala<br>1:20/10 | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |  |                                                                                |        |                           | Ark/ark<br>1/1                      | Nr rys. | K36                          |  |

słup S 0.4

Ilość 1



| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt | Stal                              | Il. szt.    |
|---------------------------|------------|---------|-----------------------------------|-------------|
| 1                         | #20 l=3.68 | 3.68    | A-IIIIN                           | 4           |
| 2                         | #20 l=3.15 | 3.15    | A-IIIIN                           | 2           |
| 3                         | ø6 l=1.28  | 426 176 | A-I                               | 15          |
| 4                         | ø6 l=251   | 176     | A-I                               | 15          |
| Beton = 0.338 m3          |            |         | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 51.8 kg | Ra = 420MPa |
| B25 Rb = 13.3MPa          |            |         | Stal A-I (St3S) = 5.11 kg         | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 4.05 m2 |            |         | Otulina 5 cm                      |             |
| Gęstość = 168.3 kg/ m3    |            |         | Skala widoku 1:20                 |             |
|                           |            |         | Skala przekroju 1:10              |             |

|                                                                                           |                                |                  |                                                                                                       |            |                                     |                   |                              |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>GEN</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                  |                                                                                                       |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                   | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |                       |
|                                                                                           | Nazwisko                       |                  | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku :   |                              |                       |
| Projektował                                                                               | mgr inż. Roman Pankenin        |                  | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |                                     | <b>SŁUP S 0.4</b> |                              |                       |
|                                                                                           | mgr inż. Magdalena Szostak     |                  |                                                                                                       | 09.06.2007 |                                     |                   |                              |                       |
| Sprawdził                                                                                 | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                  | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                   |                              |                       |
| nazwa pliku<br>S0_4                                                                       |                                | Skala<br>1:20/10 | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     |                   | Ark/ark<br>1/1               | Nr rys.<br><b>K37</b> |





**Pomorskie Biuro Projektów „GEL” Sp. z o.o.** KRS 0000037140  
81-874 Sopot, ul. M. Reja 13/15, Sekretariat tel.: +58 551 33 93, fax: +58 555 08 48  
P1: +58 551 63 21, P2: +58 555 29 20  
e-mail: gel@gel.pl, www.gel.pl



# DR

Numer umowy : 5/U/2006

TEMAT / OBIEKT / : **KOMISARIAT POLICJI w Gdańsku**

OPRACOWANIE : **Projekt dróg i parkingów**

ADRES : **GDAŃSK, ul. Obrońców Wybrzeża**

INWESTOR : **Wojewódzka Komenda Policji w Gdańsku**

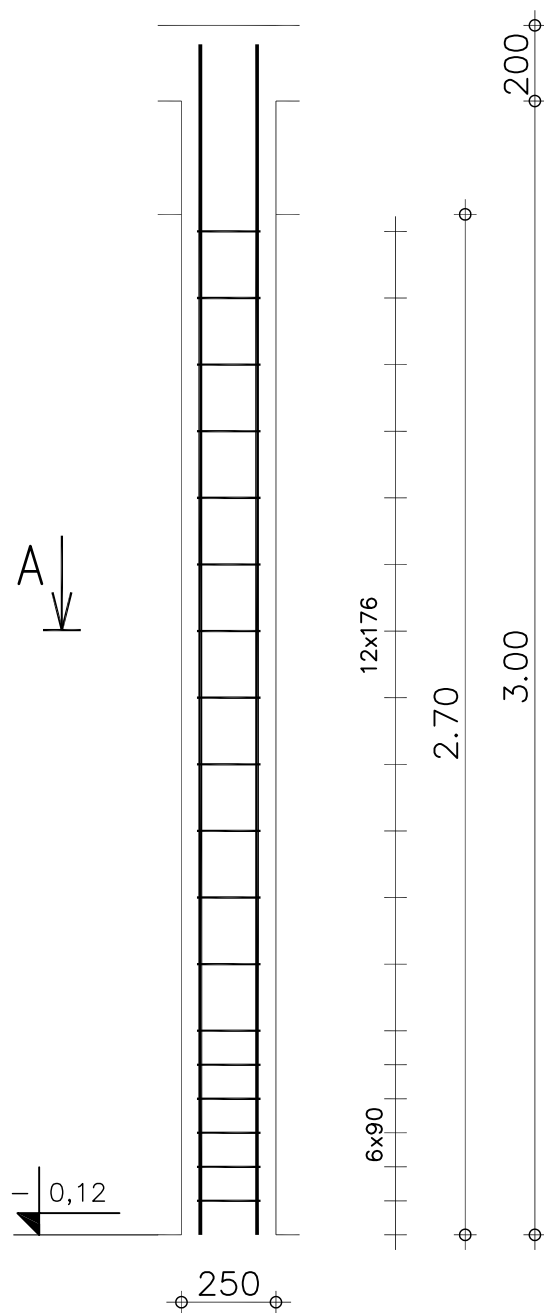
ZLECENIODAWCA : **Pergranso Sp. z o.o. Warszawa, ul. Jutrzenki 177**

STADIUM : **Projekt budowlany**

BRANŻA : **Drogowa**

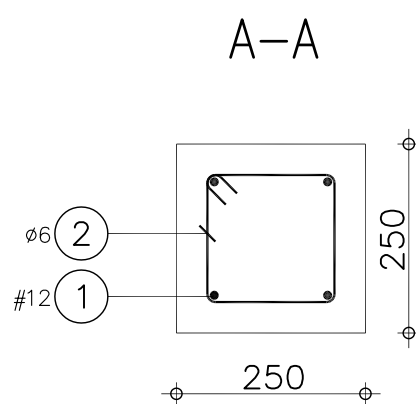
LICZBA STRON OPISU :

| PROJEKTOWAŁ :      | Imię i Nazwisko                                 | Nr uprawnień budowlanych | Data :     | Podpis : |
|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------|----------|
| DROGI              |                                                 |                          | 15.12.2006 |          |
|                    |                                                 |                          |            |          |
| SPRAWDZIŁ :        |                                                 |                          |            |          |
| DROGI              |                                                 |                          |            |          |
|                    |                                                 |                          |            |          |
| KIEROWNIK PRACOWNI | mgr inż. arch.<br>Lilianna Jehkabson-Pełczyńska | 36 Gd/75                 | 15.12.2006 |          |



słup S 0.5, 0.6

Ilość 2



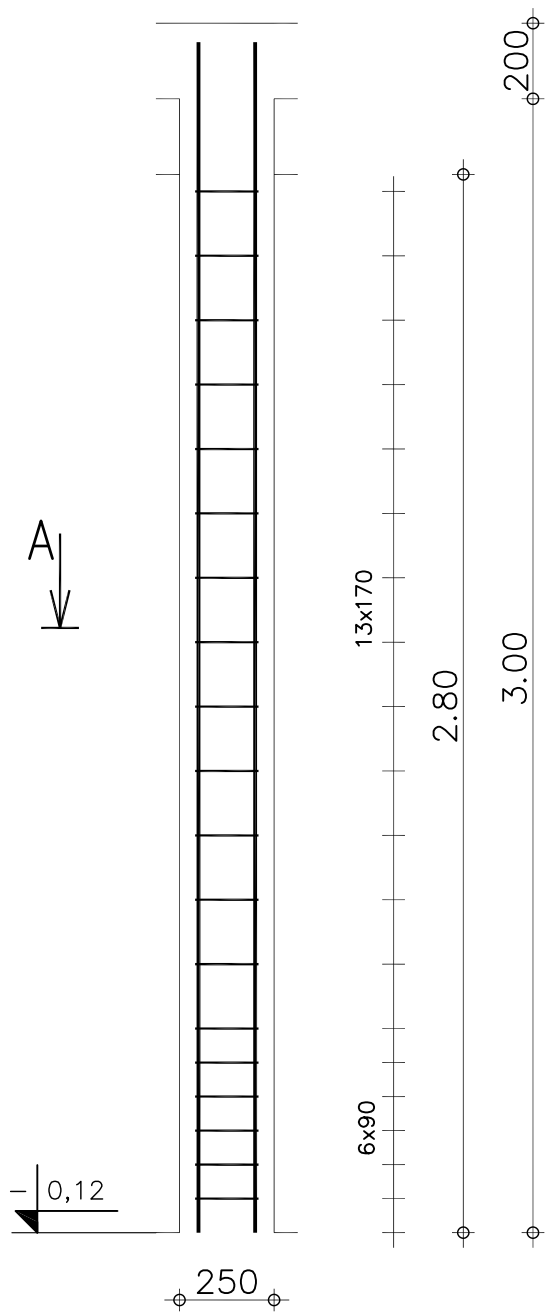
| Poz.                                 | Zbrojenie  | Kształt | Stal                                                           | Il. szt.                   |
|--------------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ①                                    | #12 l=3.15 | 3.15    | A-IIIIN                                                        | 4                          |
| ②                                    | ø6 l=747   | 168     | A-I                                                            | 18                         |
| Beton = 0.169 m3<br>B25 Rb = 13.3MPa |            |         | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 11.2 kg<br>Stal A-I (St3S) = 2.98 kg | Ra = 420MPa<br>Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 2.7 m2             |            |         | Otulina 5 cm                                                   |                            |
| Gęstość = 84.02 kg/ m3               |            |         | Skala widoku 1:20<br>Skala przekroju 1:10                      |                            |

|                                                                                                                                                                     |                                |                                                                                                       |            |        |                                     |                |                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|----------------|------------------------------|--|
|  Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                                                                                                       |            |        | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
|                                                                                                                                                                     | Nazwisko                       | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis | Nazwa rysunku :                     |                |                              |  |
| Projektował                                                                                                                                                         | mgr inż. Roman Pankanin        | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |        | SŁUP S 0.5, 0.6                     |                |                              |  |
|                                                                                                                                                                     | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                                                                       | 09.06.2007 |        |                                     |                |                              |  |
| Sprawdził                                                                                                                                                           | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |        |                                     |                |                              |  |
| nazwa pliku<br>S0_5                                                                                                                                                 | Skala<br>1:20/10               | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |        |                                     | Ark/ark<br>1/1 | Nr rys.<br>K38               |  |

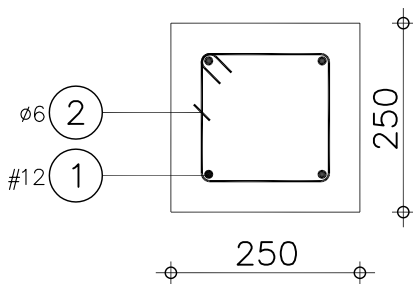


słup S 0.7

Ilość 1



A-A



| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|------------|---------|---------|----------|
| 1    | #12 l=3.15 | 3.15    | A-IIIIN | 4        |
| 2    | ø6 l=747   | 168     | A-I     | 19       |

|                          |                                   |             |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Beton = 0.175 m3         | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 11.2 kg | Ra = 420MPa |
| B25 Rb = 13.3MPa         | Stal A-I (St3S) = 3.15 kg         | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 2.8 m2 | Otulina 5 cm                      |             |
| Gęstość = 81.71 kg/ m3   | Skala widoku 1:20                 |             |
|                          | Skala przekroju 1:10              |             |

|                                                                                           |                                |                  |                                                                                                       |            |                                     |                 |                              |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>GEL</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                  |                                                                                                       |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                 | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |                       |
|                                                                                           | Nazwisko                       |                  | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku : |                              |                       |
| Projektował                                                                               | mgr inż. Roman Pankenin        |                  | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |                                     | SŁUP S 0.7      |                              |                       |
|                                                                                           | mgr inż. Magdalena Szostak     |                  |                                                                                                       | 09.06.2007 |                                     |                 |                              |                       |
| Sprawdził                                                                                 | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                  | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                 |                              |                       |
| nazwa pliku<br>S0_7                                                                       |                                | Skala<br>1:20/10 | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     |                 | Ark/ark<br>1/1               | Nr rys.<br><b>K39</b> |

Technical drawing of a concrete structure, likely a foundation or wall base, showing dimensions and reinforcement details.

**Dimensions:**

- Overall width: 1200
- Overall height: 400
- Base thickness: 100
- Top section width (left): 475
- Top section width (right): 475
- Top section width (center): 250
- Base offset (left): 3,59
- Base offset (right): 270
- Base offset (top): 50
- Base offset (bottom): 50

**Reinforcement Details:**

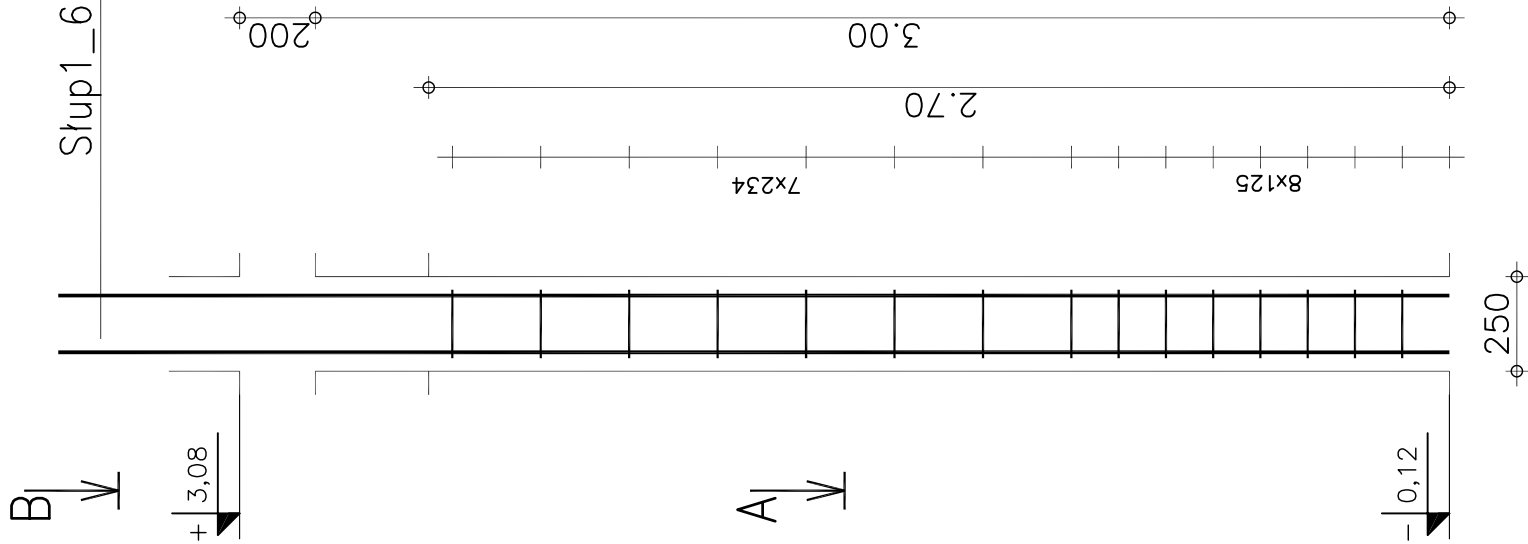
- Nr1**  $\phi 14$  cm: Reinforcement bars at the base.
- Nr2**  $\phi 6$  A-0 co 20 cm: Reinforcement bars at the base.
- Nr5** 4x $\phi 12$  A-III: Reinforcement bars in the top section.
- Nr6**  $\phi 6$  A-0 I=1240 co 25 cm: Reinforcement bars in the top section.

**Material:** chudy beton B10

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 10.10). The main view shows a cross-section of the slab with dimensions: total width 1400 mm, total depth 400 mm, and a central opening of 250 mm width. The slab is supported by a 100 mm thick base. Reinforcement includes NR3 4xØ12 A-IIIIN (top bars), NR6 Ø6 A-0 (bottom bars), and NR2 Ø6 A-0 (bottom bars). The slab is made of chudy beton B10. A detail view shows a corner of the slab with dimensions: 300 mm, 270 mm, 300 mm, and 270 mm.

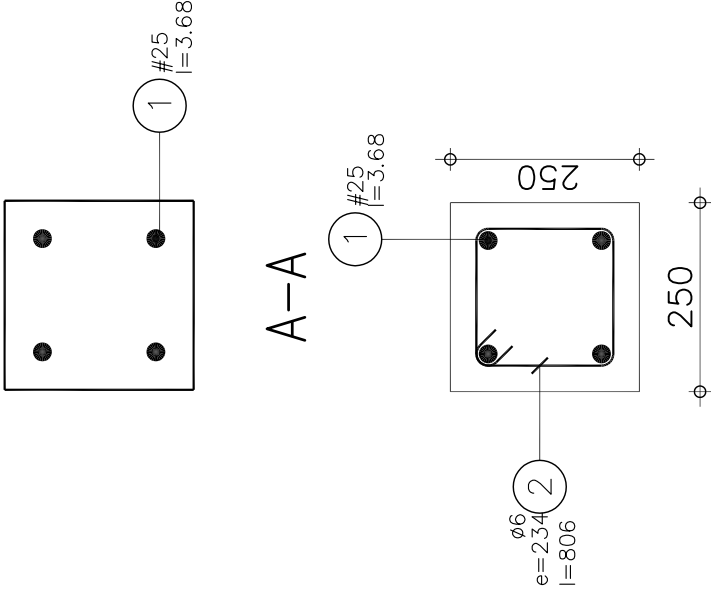
Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 10.10). The main view shows a cross-section of the slab with dimensions: total width 900 mm, total height 400 mm, and a base layer of 100 mm. The slab is supported by a central column (250 mm diameter) and two side columns (325 mm diameter). Reinforcement includes NR5 (4xØ12 A-III) at the top, NR6 (Ø6 A-0) at the bottom, and NR4 (co 20 cm) at the bottom. The slab is made of chudy beton B10. A detail view shows the corner reinforcement of the slab, with dimensions 300 mm, 270 mm, and 50 mm.

|                                                                                                                                                                     |  |                                |                                                            |                                                 |  |                              |                   |            |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|------------------------------|-------------------|------------|--|--|
|  Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |  |                                |                                                            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY             |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |                   |            |  |  |
| Nazwisko      Nr uprawnień      Data      Podpis                                                                                                                    |  |                                |                                                            | Nazwa rysunku :<br><br><b>ŁAWY FUNDAMENTOWE</b> |  |                              |                   |            |  |  |
| Projektował                                                                                                                                                         |  | mgr inż. Roman Pankanin        | 4677/Gd/90                                                 |                                                 |  |                              |                   | 04.07.2007 |  |  |
|                                                                                                                                                                     |  | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                            |                                                 |  |                              |                   | 04.07.2007 |  |  |
| Sprawdził                                                                                                                                                           |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3906/Gd/98                                                 |                                                 |  |                              |                   | 04.07.2007 |  |  |
| nazwa pliku lewy                                                                                                                                                    |  | Skala 1:25                     | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |                                                 |  | Ark/ark 1/1                  | Nr rys. <b>K4</b> |            |  |  |
|                                                                                                                                                                     |  |                                | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                      |                                                 |  |                              |                   |            |  |  |



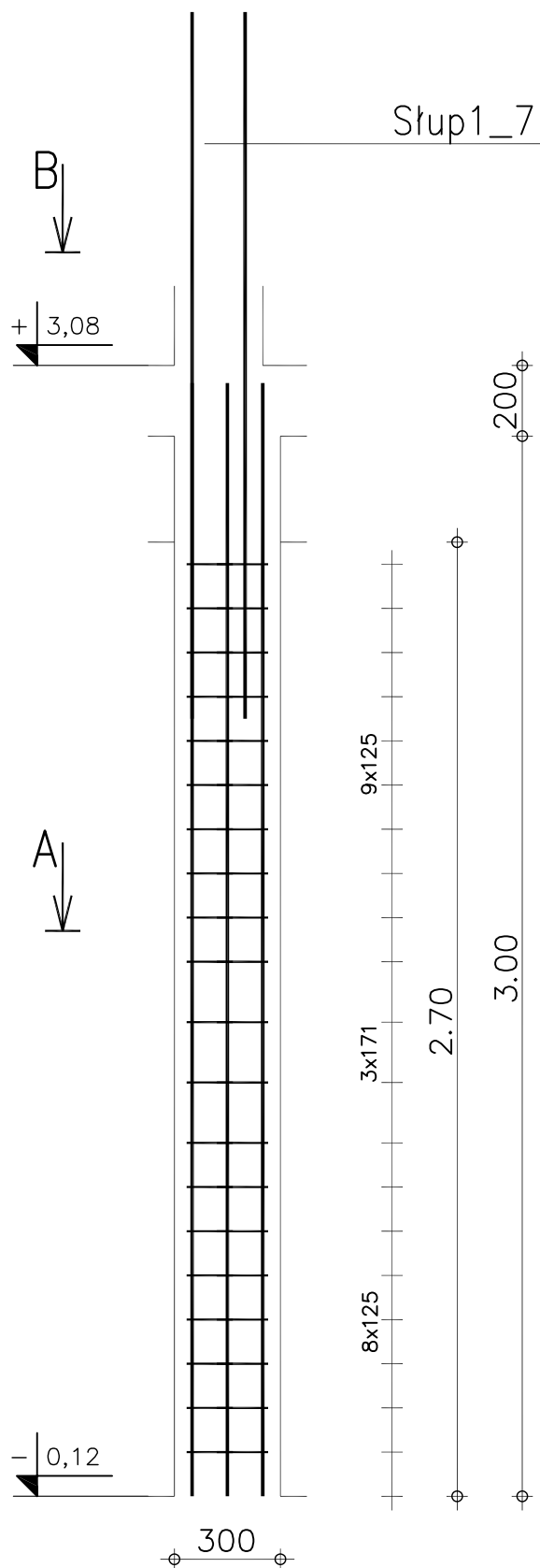
słup S 0.9, 0.11

Ilość 2



| Poz.                                 | Zbrojenie     | Kształt                           | Stal    | Il. szt.    |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------|-------------|
| ①                                    | #25<br>l=3.68 | 3.68                              | A-IIIIN | 4           |
| ②                                    | ø6<br>l=806   | 181                               | A-I     | 15          |
| Beton = 0.169 m <sup>3</sup>         |               | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 56.7 kg |         | Ra = 420MPa |
| B25                                  |               | Stal A-I (St3S) = 2.68 kg         |         | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 2.7 m <sup>2</sup> |               | Otulina 5 cm                      |         |             |
| Gęstość = 351.5 kg/ m <sup>3</sup>   |               | Skala widoku 1:20                 |         |             |
|                                      |               | Skala przekroju 1:10              |         |             |

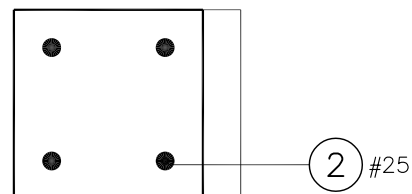
|                                                                                      |  |                                                                               |  |                                                            |  |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY                        |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 9/U/2008 |  |
| Nazwisko                                                                             |  | Nr uprawnień                                                                  |  | Data                                                       |  | Podpis                       |  |
| Projektował                                                                          |  | mgr inż. Roman Penkehn                                                        |  | 4677/Gd/90                                                 |  | 09.06.2007                   |  |
|                                                                                      |  | mgr inż. Magdalena Szostak                                                    |  |                                                            |  | 09.06.2007                   |  |
| Sprawdził                                                                            |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                |  | 3608/Gd/88                                                 |  | 09.06.2007                   |  |
| nazwa pliku                                                                          |  | Skala                                                                         |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |  | Nr rys.                      |  |
| S0_9                                                                                 |  | 1:20/10                                                                       |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                      |  | 1/1                          |  |



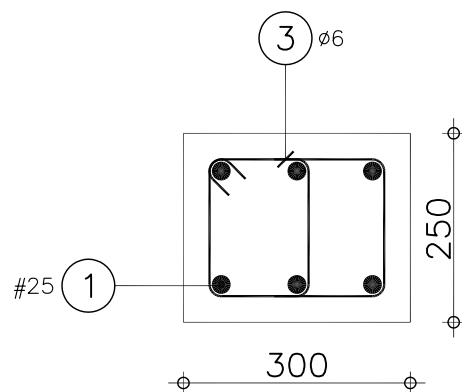
słup S 0.10

Ilość 1

B-B



A-A



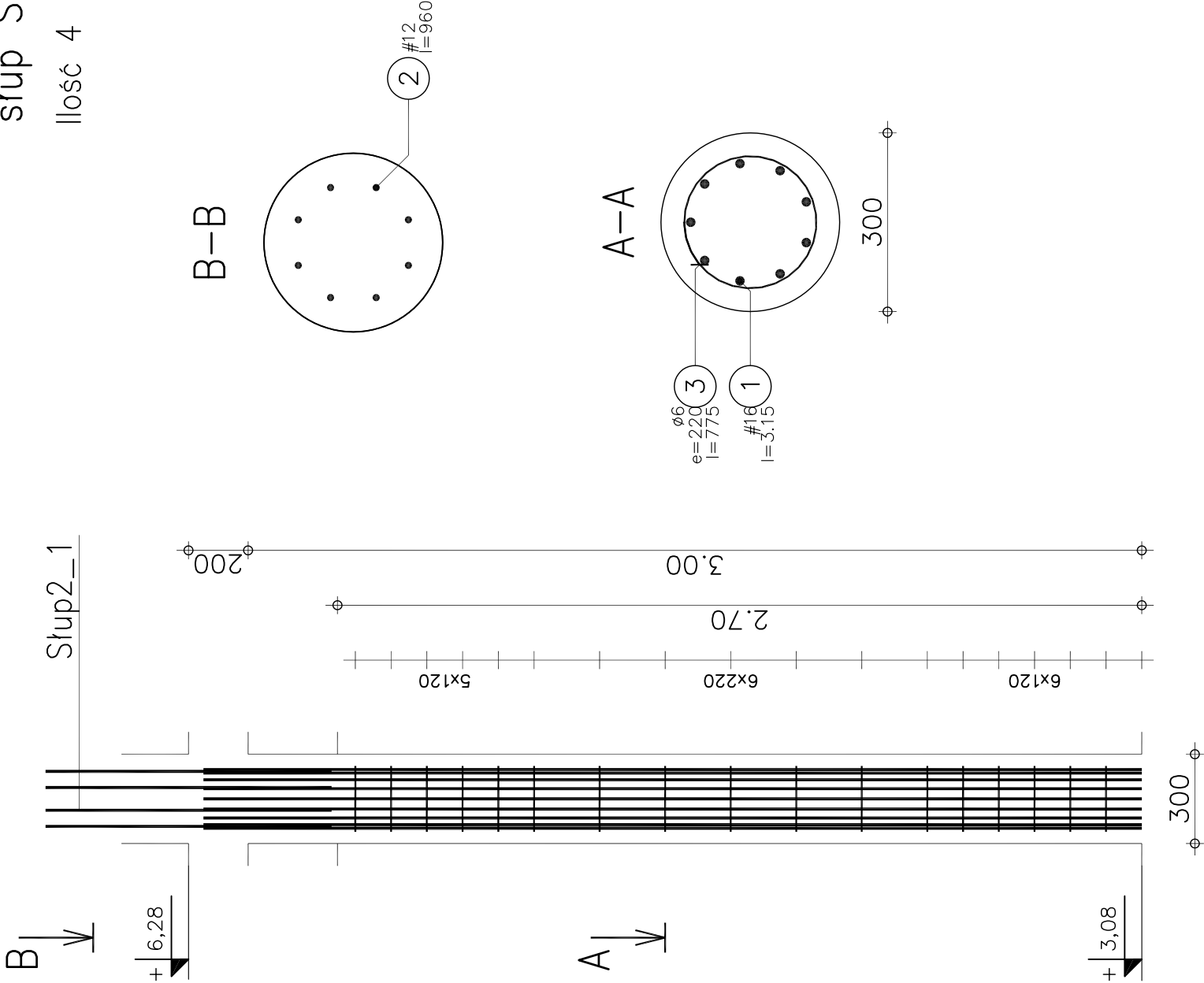
| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|------------|---------|---------|----------|
| 1    | #25 l=3.15 | 3.15    | A-IIIIN | 6        |
| 2    | #25 l=2.00 | 2.00    | A-IIIIN | 4        |
| 3    | ø6 l=906   | 231 181 | A-I     | 20       |
| 4    | ø6 l=259   | 181 181 | A-I     | 20       |

|                           |                                  |             |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|
| Beton = 0.203 m3          | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 104 kg | Ra = 420MPa |
| B25 Rb = 13.3MPa          | Stal A-I (St3S) = 5.17 kg        | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 2.97 m2 | Otulina 5 cm                     |             |
| Gęstość = 536.9 kg/ m3    | Skala widoku 1:20                |             |
|                           | Skala przekroju 1:10             |             |

|                                                                                                                                                                     |                                |                                                                                                     |            |                                     |                 |                              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|
|  Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                                                                                                     |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                 | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |                |
|                                                                                                                                                                     | Nazwisko                       | Nr uprawnień                                                                                        | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku : |                              |                |
| Projektował                                                                                                                                                         | mgr inż. Roman Pankenin        | 4677/Gd/90                                                                                          | 09.06.2007 |                                     | SŁUP S 0.10     |                              |                |
|                                                                                                                                                                     | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                                                                     | 09.06.2007 |                                     |                 |                              |                |
| Sprawdził                                                                                                                                                           | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/88                                                                                          | 09.06.2007 |                                     |                 |                              |                |
| nazwa pliku<br>S0_10                                                                                                                                                | Skala<br>1:20/10               | Projekt : Komisarz Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     |                 | Ark/ark<br>1/1               | Nr rys.<br>K41 |

słup S 1.1, 1.2, 1.3, 1.5

Ilość 4

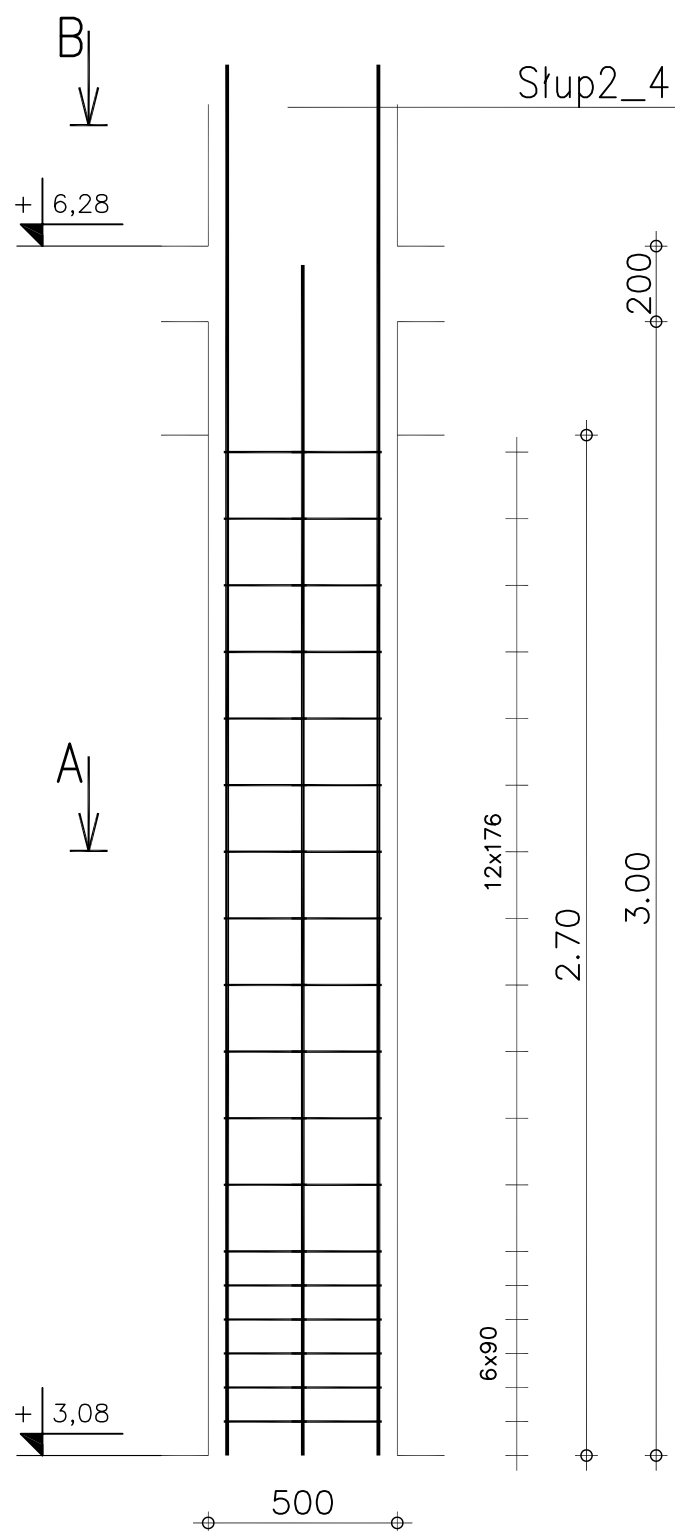


| Poz.                      | Zbrojenie     | Kształt              | Stal                              | Il. szt.    |
|---------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| ①                         | #16<br>l=3.15 | 3.15                 | A-IIIIN                           | 9           |
| ②                         | #12<br>l=960  | 960                  | A-IIIIN                           | 8           |
| ③                         | ø6<br>l=775   | 76                   | A-I                               | 17          |
| Beton = 0.191 m3          |               |                      |                                   |             |
| B25                       |               | Rb = 13.3MPa         | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 51.6 kg | Ra = 420MPa |
| Pow. deskowania = 2.54 m2 |               |                      | Stal A-I (St3S) = 2.92 kg         | Ra = 210MPa |
| Gęstość = 285.3 kg/ m3    |               | Otulina 5 cm         |                                   |             |
|                           |               | Skala widoku 1:20    |                                   |             |
|                           |               | Skala przekroju 1:10 |                                   |             |

|                                                                                      |  |                                                                               |  |                                                            |  |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY                        |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 9/U/2008 |  |
| Nazwisko                                                                             |  | Nr uprawnień                                                                  |  | Data                                                       |  | Podpis                       |  |
| Projektował                                                                          |  | mgr inż. Roman Pankehn                                                        |  | 4677/Gd/90                                                 |  | 09.06.2007                   |  |
|                                                                                      |  | mgr inż. Magdalena Szostak                                                    |  |                                                            |  | 09.06.2007                   |  |
| Sprawdził                                                                            |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                |  | 3608/Gd/98                                                 |  | 09.06.2007                   |  |
| nazwa pliku                                                                          |  | Skala                                                                         |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |  | Arkaż                        |  |
| SL_1                                                                                 |  | 1:20/10                                                                       |  | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                      |  | Nr rys.                      |  |
|                                                                                      |  |                                                                               |  |                                                            |  | 1/1                          |  |

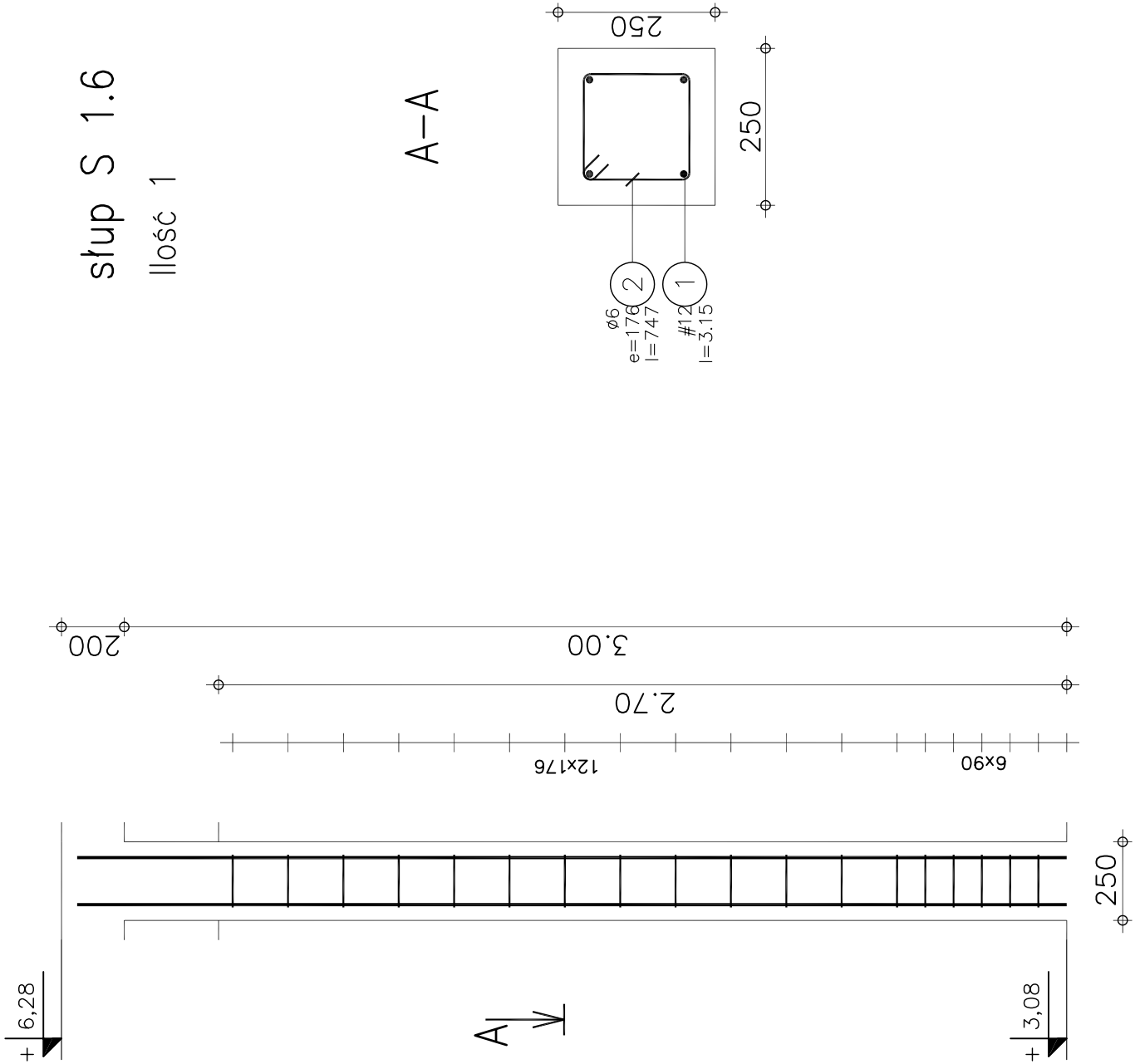
słup S 1.4

Ilość 1



| Poz.                      | Zbrojenie  | Kształt | Stal                              | Il. szt.    |
|---------------------------|------------|---------|-----------------------------------|-------------|
| 1                         | #12 l=3.68 | 3.68    | A-IIIIN                           | 4           |
| 2                         | #12 l=3.15 | 3.15    | A-IIIIN                           | 2           |
| 3                         | Ø6 l=1.25  | 418     | A-I                               | 18          |
| 4                         | Ø6 l=240   | 168     | A-I                               | 18          |
| Beton = 0.338 m3          |            |         | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 18.7 kg | Ra = 420MPa |
| B25 Rb = 13.3MPa          |            |         | Stal A-I (St3S) = 5.94 kg         | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 4.05 m2 |            |         | Otulina 5 cm                      |             |
| Gęstość = 72.78 kg/ m3    |            |         | Skala widoku 1:20                 |             |
|                           |            |         | Skala przekroju 1:10              |             |





słup S 1.6  
Ilość 1

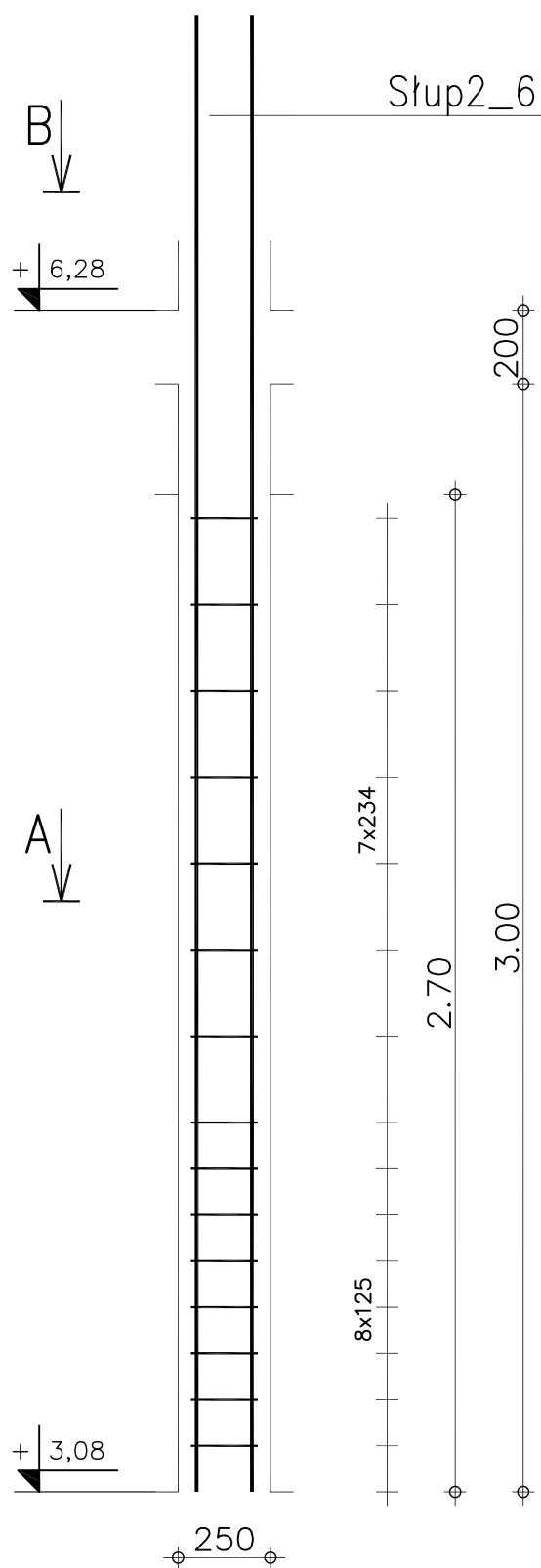
A-A

| Poz.                     | Zbrojenie  | Kształt                           | Stal        | Il. szt. |
|--------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| ①                        | #12 l=3.15 | 3.15                              | A-IIIIN     | 4        |
| ②                        | ø6 l=747   | ø6<br>168                         | A-I         | 18       |
| Beton = 0.169 m3         |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 11.2 kg | Ra = 420MPa |          |
| B25                      |            | Stal A-I (St3S) = 2.98 kg         | Ra = 210MPa |          |
| Pow. deskowania = 2.7 m2 |            | Øtulina 5 cm                      |             |          |
| Gęstość = 84.02 kg/ m3   |            | Skala widoku 1:20                 |             |          |
|                          |            | Skala przekroju 1:10              |             |          |

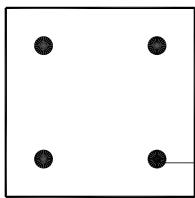
|                                                                                      |  |                                                                               |  |                                                            |  |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY                        |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 9/U/2008 |  |
| Nazwisko                                                                             |  | Imię i nazwisko                                                               |  | Podpis                                                     |  | Data                         |  |
| Projektował                                                                          |  | mgr inż. Roman Penkenin                                                       |  | 4677/Gd/90                                                 |  | 09.06.2007                   |  |
| Sprawdził                                                                            |  | mgr inż. Magdalena Szostak                                                    |  |                                                            |  | 09.06.2007                   |  |
| Nazwa pliku                                                                          |  | Skala                                                                         |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |  | Nr rys.                      |  |
| St_6                                                                                 |  | 1:20/10                                                                       |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                      |  | 1/1                          |  |

słup S 1.7, 1.8

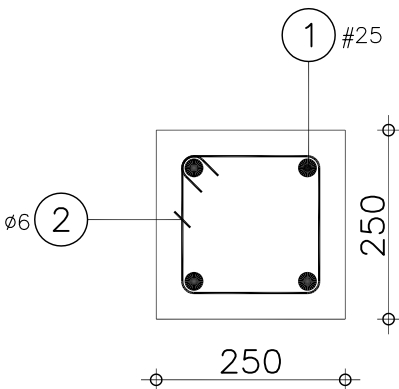
Ilość 2



B-B



A-A

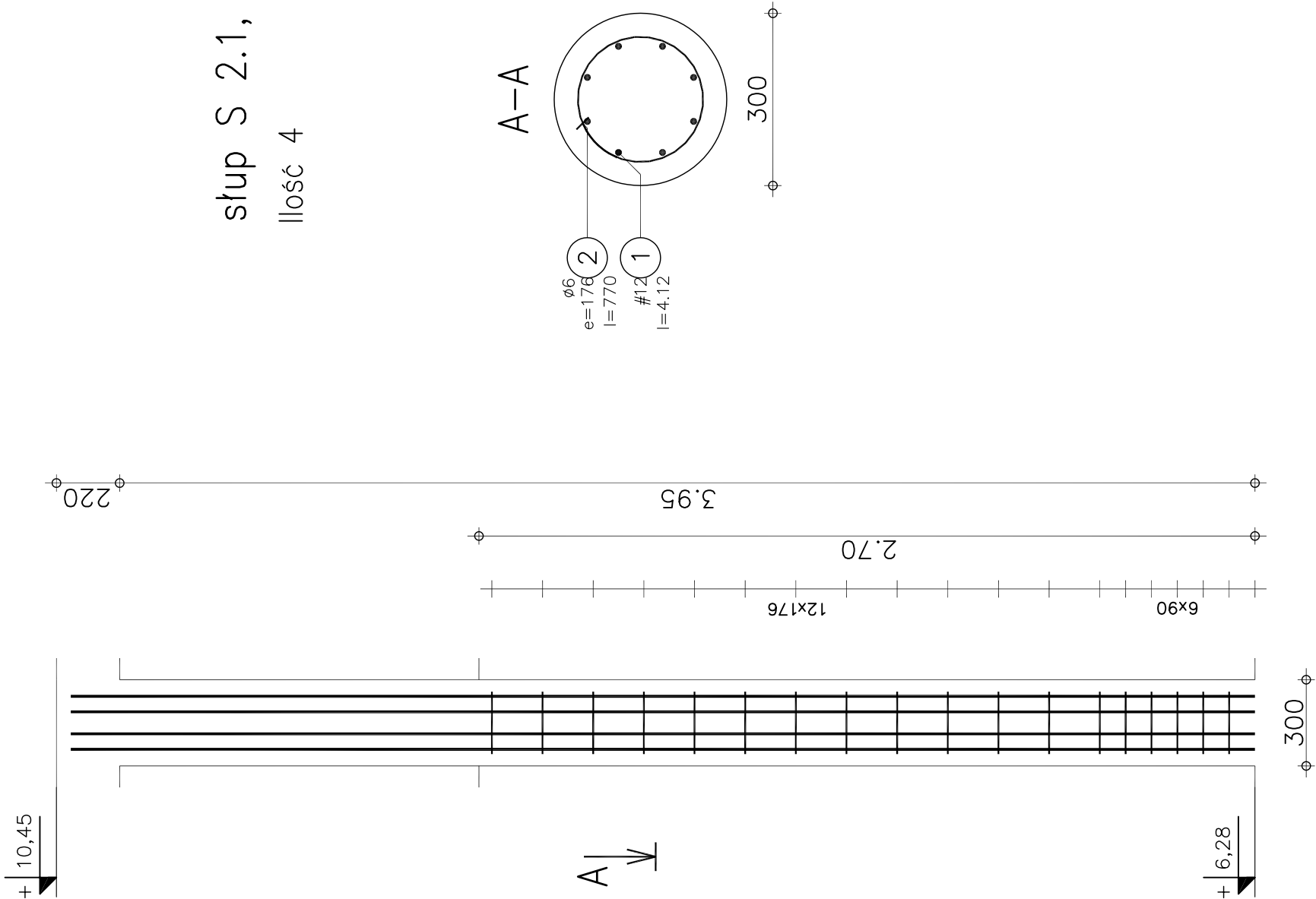


| Poz. | Zbrojenie  | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|------------|---------|---------|----------|
| 1    | #25 l=4.00 | 4.00    | A-IIIIN | 4        |
| 2    | ø6 l=806   | 181     | A-I     | 15       |

|                          |                                   |             |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Beton = 0.169 m3         | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 61.7 kg | Ra = 420MPa |
| B25 Rb = 13.3MPa         | Stal A-I (St3S) = 2.68 kg         | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 2.7 m2 | Otulina 5 cm                      |             |
| Gęstość = 380.5 kg/ m3   | Skala widoku 1:20                 |             |
|                          | Skala przekroju 1:10              |             |

|                                                                                                                                                                     |                                |                  |                                                                                                       |            |                                     |                                               |                |                              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|------------------------------|------------|
|  Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                  |                                                                                                       |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                                               |                | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |            |
|                                                                                                                                                                     | Nazwisko                       |                  | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku :<br><br><b>SŁUP S 1.7, 1.8</b> |                |                              |            |
| Projektował                                                                                                                                                         | mgr inż. Roman Pankanin        |                  | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                                               |                |                              |            |
|                                                                                                                                                                     | mgr inż. Magdalena Szostak     |                  |                                                                                                       | 09.06.2007 |                                     |                                               |                |                              |            |
| Sprawdził                                                                                                                                                           | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                  | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                                               |                |                              |            |
| nazwa pliku<br>S1_7                                                                                                                                                 |                                | Skala<br>1:20/10 | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     |                                               | Ark/ark<br>1/1 | Nr rys.                      | <b>K45</b> |





Słup S 2.1, 2.2, 2.3, 2.5

Ilość 4

| Poz.                                  | Zbrojenie  | Kształt                           | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------|----------|
| ①                                     | #12 l=4.12 | 4.12                              | A-IIIIN | 8        |
| ②                                     | ∅6 l=770   | 83                                | A-I     | 18       |
| Beton = 0.191 m <sup>3</sup>          |            |                                   |         |          |
|                                       |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 29.3 kg |         |          |
| B25                                   |            | Stal A-I (St3S) = 3.08 kg         |         |          |
| Pow. deskowania = 2.54 m <sup>2</sup> |            | Ra = 210MPa                       |         |          |
|                                       |            | Otulina 5 cm                      |         |          |
| Gęstość = 169.1 kg/ m <sup>3</sup>    |            | Skala widoku 1:20                 |         |          |
|                                       |            | Skala przekroju 1:10              |         |          |

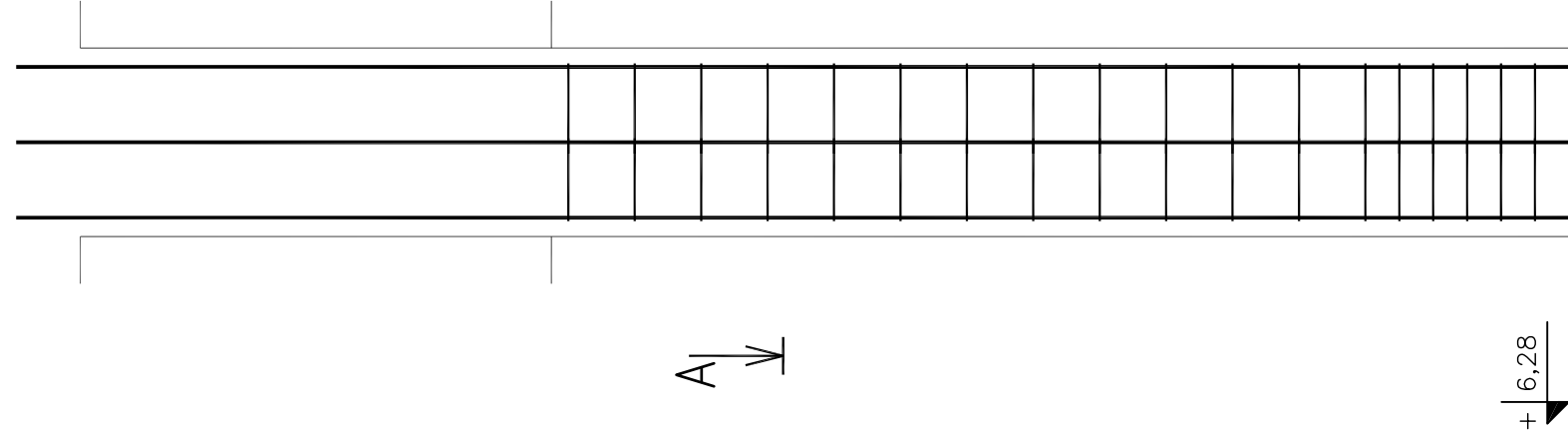
|                                                                                      |                                |                                                  |            |                                                                                |  |                                     |  |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |                                |                                                  |            | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2008 |  |
|                                                                                      | Nazwisko                       | Nr uprawnień                                     | Data       | Podpis                                                                         |  | Nazwa rysunku :                     |  |                              |  |
| Projektował                                                                          | mgr inż. Roman Penkenin        | 4677/Gd/90                                       | 09.06.2007 |                                                                                |  | SŁUP S 2.1, 2.2, 2.3, 2.5           |  |                              |  |
|                                                                                      | mgr inż. Magdalena Szostak     |                                                  | 09.06.2007 |                                                                                |  |                                     |  |                              |  |
| Sprawdził                                                                            | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3606/Gd/86                                       | 09.06.2007 |                                                                                |  |                                     |  |                              |  |
| Nazwa pliku                                                                          | Skala                          | Projekt                                          |            | Investor                                                                       |  | Wybrzeże                            |  | Arkusz                       |  |
| S2_1                                                                                 | 1:20/10                        | Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |            | 1:20/10                                                                        |  | Komenda Wojewódzka Policji          |  | Nr rys.                      |  |
|                                                                                      |                                |                                                  |            |                                                                                |  | 1/1                                 |  | K46                          |  |





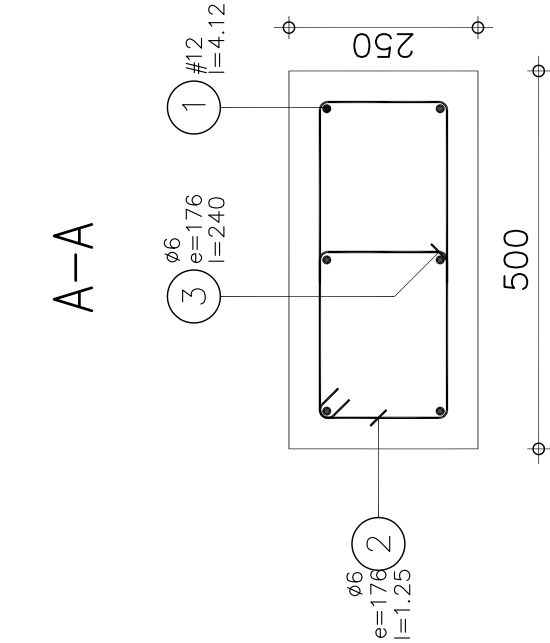


+ 10,45



słup S 2.4

Ilość 1



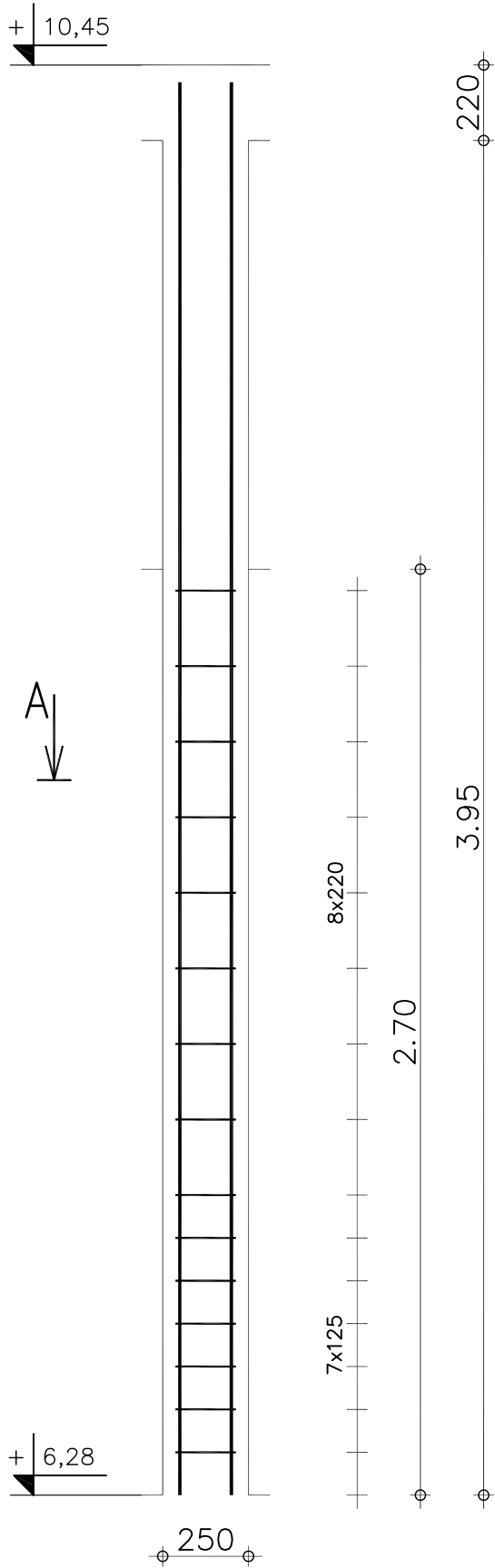
| Poz.                                  | Zbrojenie  | Kształt                           | Stal        | Il. szt. |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| ①                                     | #12 l=4.12 | 4.12                              | A-IIIIN     | 6        |
| ②                                     | ∅6 l=1.25  | 418                               | A-I         | 18       |
| ③                                     | ∅6 l=240   | 168                               | A-I         | 18       |
| Beton = 0.338 m <sup>3</sup>          |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 21.9 kg | Ra = 420MPa |          |
| B25                                   |            | Stal A-I (St3S) = 5.94 kg         | Ra = 210MPa |          |
| Pow. deskowania = 4.05 m <sup>2</sup> |            | Otulina 5 cm                      |             |          |
| Gęstość = 82.54 kg/ m <sup>3</sup>    |            | Skala widoku 1:20                 |             |          |
|                                       |            | Skala przekroju 1:10              |             |          |

500

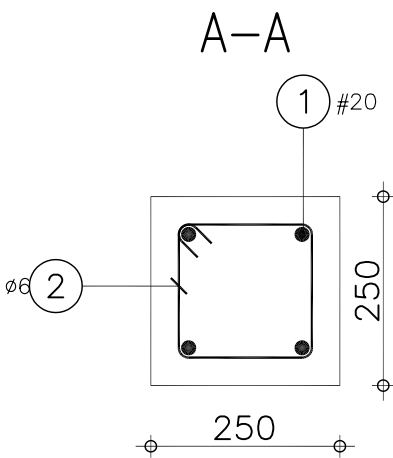
+ 6,28

|                                                                                      |  |                                                                               |  |                                                            |  |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY                        |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 9/U/2008 |  |
| Nazwisko                                                                             |  | Nr uprawnień                                                                  |  | Data                                                       |  | Podpis                       |  |
| Projektował                                                                          |  | mgr inż. Roman Pankehn                                                        |  | 4677/Gd/90                                                 |  | 09.06.2007                   |  |
|                                                                                      |  | mgr inż. Magdalena Szostak                                                    |  |                                                            |  | 09.06.2007                   |  |
| Sprawdził                                                                            |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                |  | 3608/Gd/88                                                 |  | 09.06.2007                   |  |
| nazwa pliku                                                                          |  | Skala                                                                         |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |  | Arka/Nr rys.                 |  |
| S2_4                                                                                 |  | 1:20/10                                                                       |  | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                      |  | 1/1                          |  |

K47



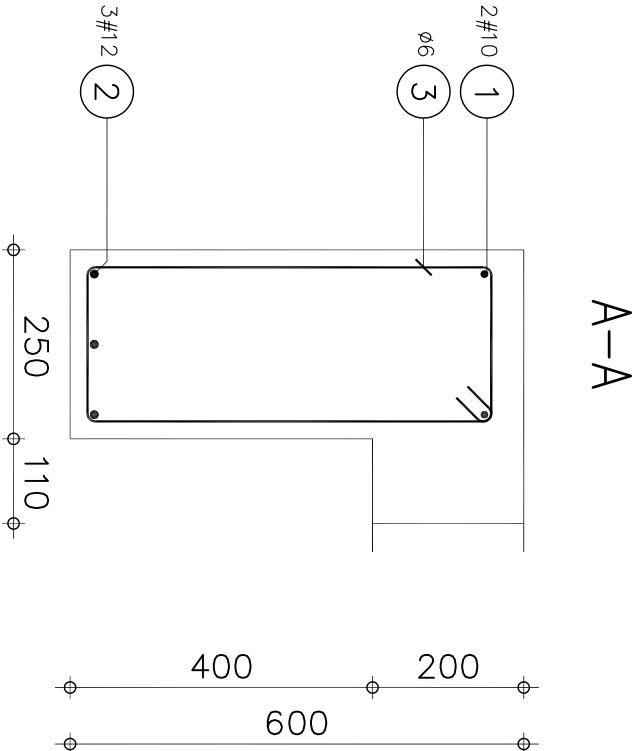
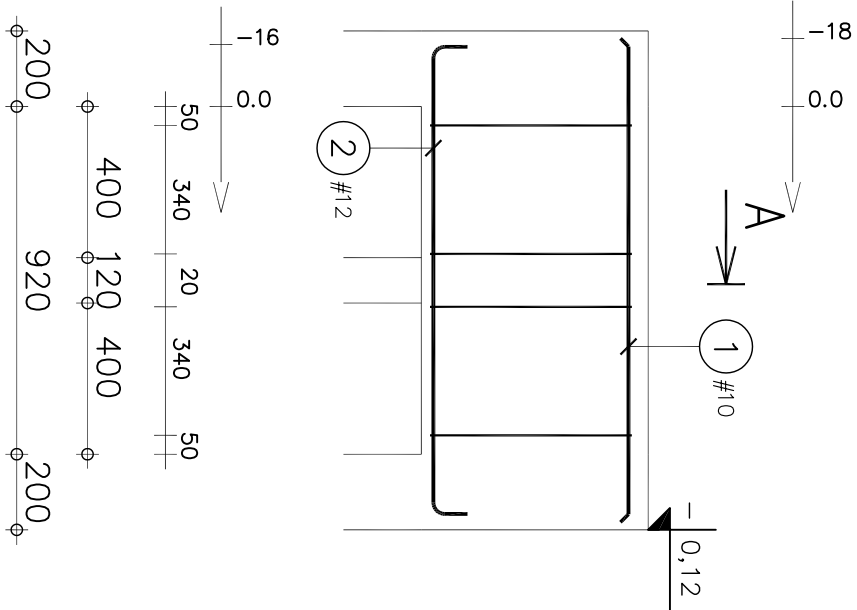
słup S 2.6, 2.7  
Ilość 2



| Poz.                     | Zbrojenie  | Kształt                                       | Stal    | Il. szt. |
|--------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------|----------|
| ①                        | #20 l=4.12 | 4.12                                          | A-IIIIN | 4        |
| ②                        | ø6 l=783   | 176                                           | A-I     | 15       |
| Beton = 0.169 m3         |            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 40.6 kg Ra = 420MPa |         |          |
| B25 Rb = 13.3MPa         |            | Stal A-I (St3S) = 2.61 kg Ra = 210MPa         |         |          |
| Pow. deskowania = 2.7 m2 |            | Otulina 5 cm                                  |         |          |
| Gęstość = 255.6 kg/ m3   |            | Skala widoku 1:20                             |         |          |
|                          |            | Skala przekroju 1:10                          |         |          |

|                                                                                                                                                                     |                                |                  |                                                                                                       |            |                                     |                 |                |                              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-----|
|  Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                |                  |                                                                                                       |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                 |                | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |     |
|                                                                                                                                                                     | Nazwisko                       |                  | Nr uprawnień                                                                                          | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku : |                |                              |     |
| Projektował                                                                                                                                                         | mgr inż. Roman Pankenin        |                  | 4677/Gd/90                                                                                            | 09.06.2007 |                                     | SŁUP S 2.6, 2.7 |                |                              |     |
|                                                                                                                                                                     | mgr inż. Magdalena Szostak     |                  |                                                                                                       | 09.06.2007 |                                     |                 |                |                              |     |
| Sprawdził                                                                                                                                                           | mgr inż. Krzysztof Lewandowski |                  | 3806/Gd/88                                                                                            | 09.06.2007 |                                     |                 |                |                              |     |
| nazwa pliku<br>S2_6                                                                                                                                                 |                                | Skala<br>1:20/10 | Projekt : Komisarjat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     |                 | Ark/ark<br>1/1 | Nr rys.                      | K48 |

NADPROŻE N –1.1      piwnice szt.1  
Przekrój 25x60



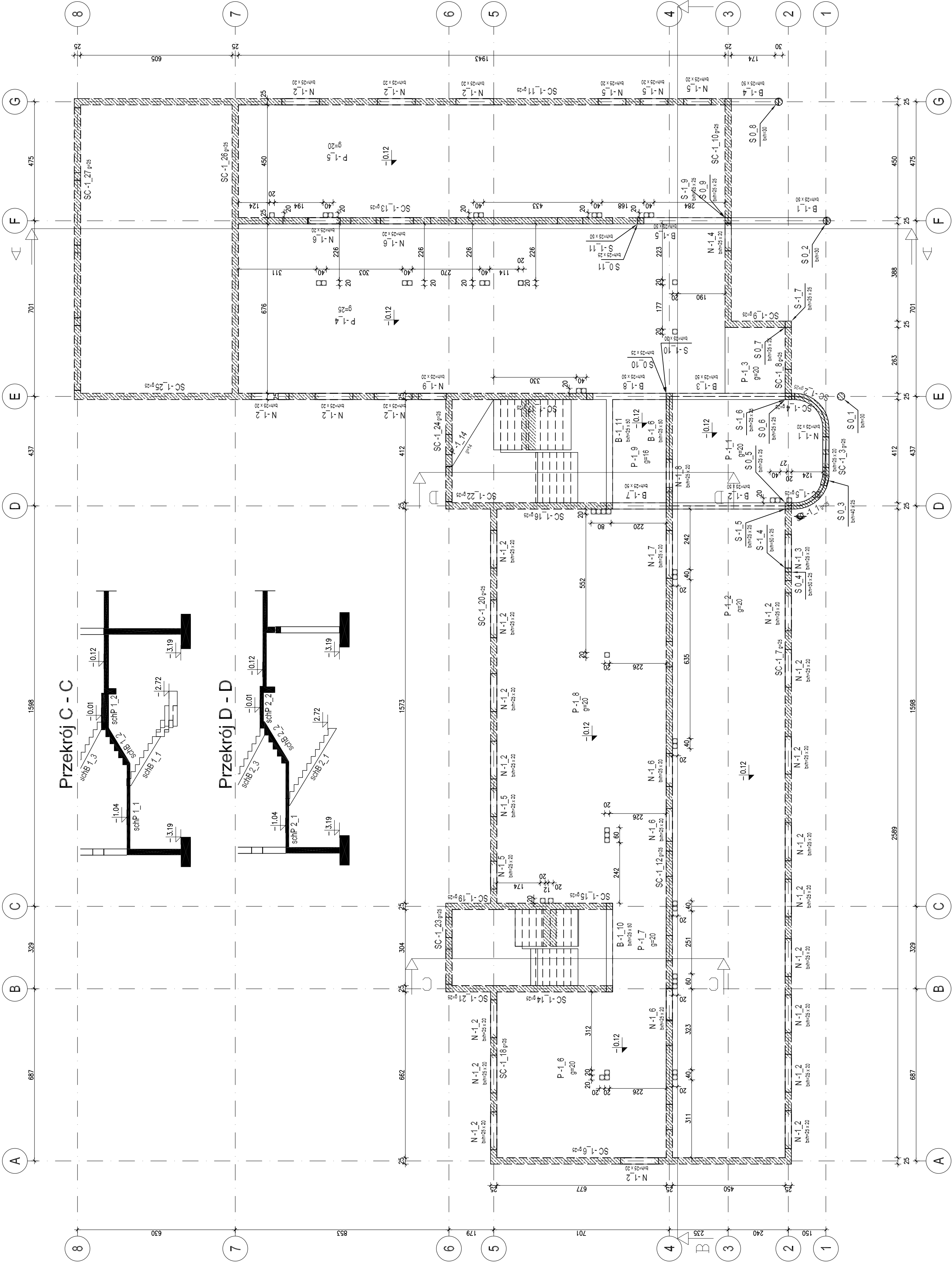
| Poz. | Zbrojenie | Kształt  | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|----------|---------|----------|
| 1    | #10       | $l=1.28$ | A-IIIIN | 2        |
| 2    | #12       | $l=1.39$ | A-IIIIN | 3        |
| 3    | ø6        | $l=1.57$ | A-I     | 4        |

|                                       |                                   |                           |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Beton = 0,451 m <sup>3</sup>          | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 5,28 kg | $f_{yd} = 420\text{MPa}$  |                          |
| B25                                   | $f_{cd} = 13,3\text{MPa}$         | Stal A-I (St3S) = 1,39 kg | $f_{yd} = 210\text{MPa}$ |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 4 cm                | Otulina boczna 2 cm       |                          |
| Gęstość = 14,81 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20                 |                           |                          |
| Pow. deskowania = 1,93 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10              |                           |                          |

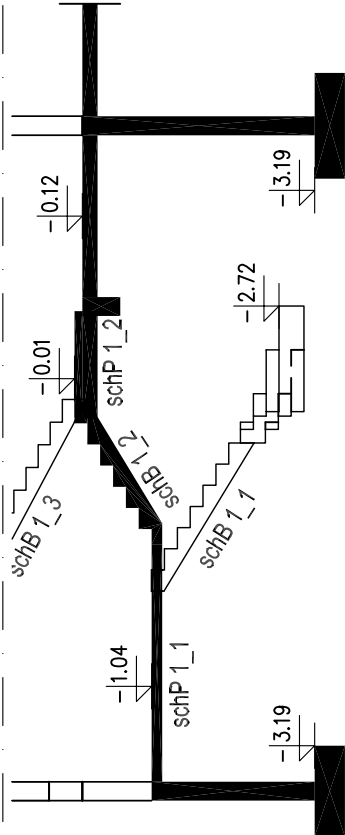
|                                                                                     |  |  |  |                                                          |  |  |  |                    |  |  |  |               |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|
|  |  |  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                  |  |  |  | Opracowanie :      |  |  |  | KONSTRUKCJA   |  |  |  |
| Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                                             |  |  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                  |  |  |  | PROJEKT WYKONAWCZY |  |  |  | DT - 5/U/2006 |  |  |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  |  |  | tel. 551-63-21                                           |  |  |  | Nazwa rysunku :    |  |  |  |               |  |  |  |
| Nazwisko                                                                            |  |  |  | Nr uprawnień                                             |  |  |  | Data               |  |  |  |               |  |  |  |
| mgr inż. Roman Pankeń                                                               |  |  |  | 4677/Gd/90                                               |  |  |  | 09.06.2007         |  |  |  |               |  |  |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |  |  |                                                          |  |  |  |                    |  |  |  |               |  |  |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |  |  |  | 3808/Gd/98                                               |  |  |  | 09.06.2007         |  |  |  |               |  |  |  |
| mgr inż. Skala                                                                      |  |  |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyróża |  |  |  |                    |  |  |  |               |  |  |  |
| 1.2010                                                                              |  |  |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                    |  |  |  |                    |  |  |  |               |  |  |  |
| N-1_1                                                                               |  |  |  |                                                          |  |  |  |                    |  |  |  |               |  |  |  |

NADPROŻE N -1.1

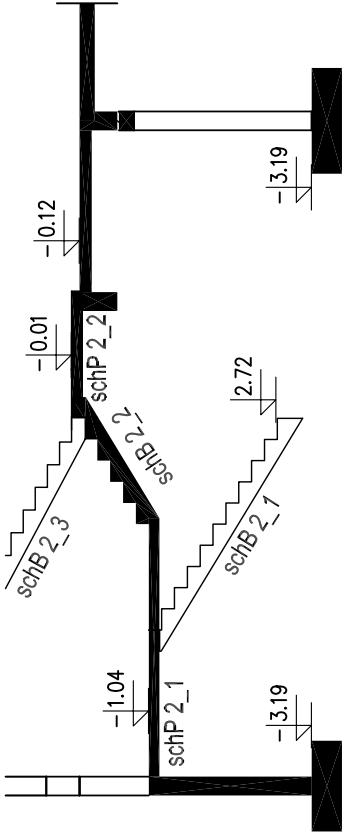
Rzut piwnic (±0.00 m)



Przekrój C - C



Przekrój D - D



1. Strop monolityczno-prefabrykowany typu Filigran gr.wg rysunku  
– obciążenie stropu (bez ciężaru stropu):  
stałe  $q(ch)=1,8 \text{ kN/m}^2$  wsp.  $\gamma = 1,25$   
zmiennie  $q(ch)=4,0 \text{ kN/m}^2$  wsp.  $\gamma = 1,30$
2. Stosować ocieplenie przelów : płyty – 2cm, belki – 2cm i słupy – 3cm
3. Wszystkie ścianki działowe gr 6, 12 stojące na stropie należy oddzielać od górnego stropu warstwą styropianu gr. 2cm.
4. Wszelkie przejścia instalacyjne oraz otwory sprawdzać z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi
5. W słupach osadzić płaskownik wg projektu elektrycznego.

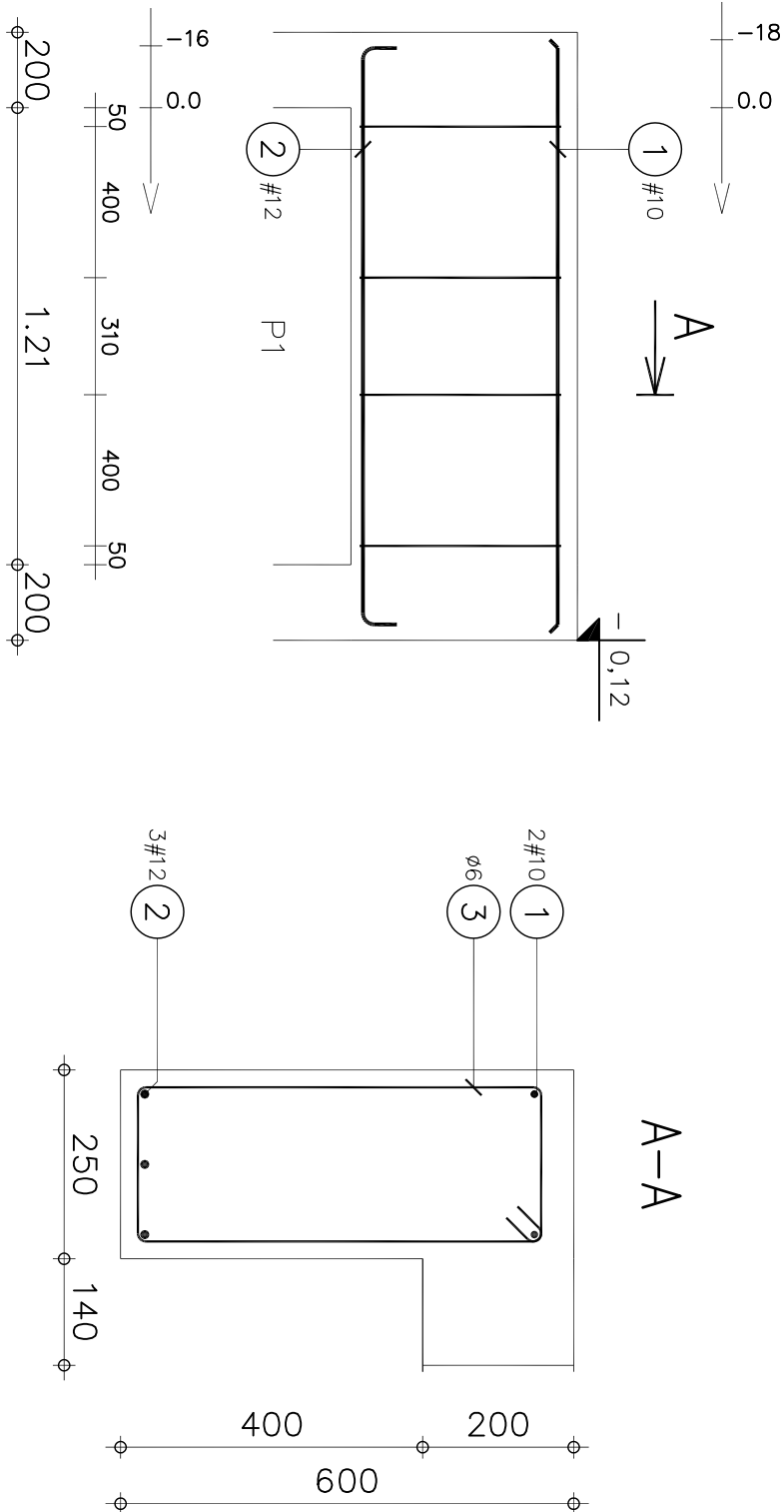
|                                                                                     |                         |                |  |                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--|-----------------------------------------|--|
|  | Opracowanie :           |                |  | KONSTRUKCJA                             |  |
|                                                                                     | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |                |  | DT - 50/2008                            |  |
|                                                                                     | ul. M. Reja 13/15       |                |  | PROJEKT WYKONAWCZY                      |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |                         | tel. 551-83-21 |  | Podpis                                  |  |
| Nazwa                                                                               |                         | Nazwa rysunku  |  | RZUT KONSTRUKCJI PIWNIC                 |  |
| Projektował mgr inż. Roman Pawlak                                                   |                         | Data           |  | 04.07.2007                              |  |
| mgr inż. Magdalena Szussek                                                          |                         | 4877/Gd92      |  | 04.07.2007                              |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |                         | 3898/Gd98      |  | 04.07.2007                              |  |
| mgr inż. Stanisław Komisarz                                                         |                         | Komisarz       |  | Inwestor - Komenda Wojewódzkiej Policji |  |
| mgr inż. Michał Pawlak                                                              |                         | 1:100          |  | Nr rys. K5                              |  |



NADPROŻE N -1.2  
Przekrój 25x60

piwnice  
nadproże N -1.2  
nadproże N -1.3

szt.23  
szt.1



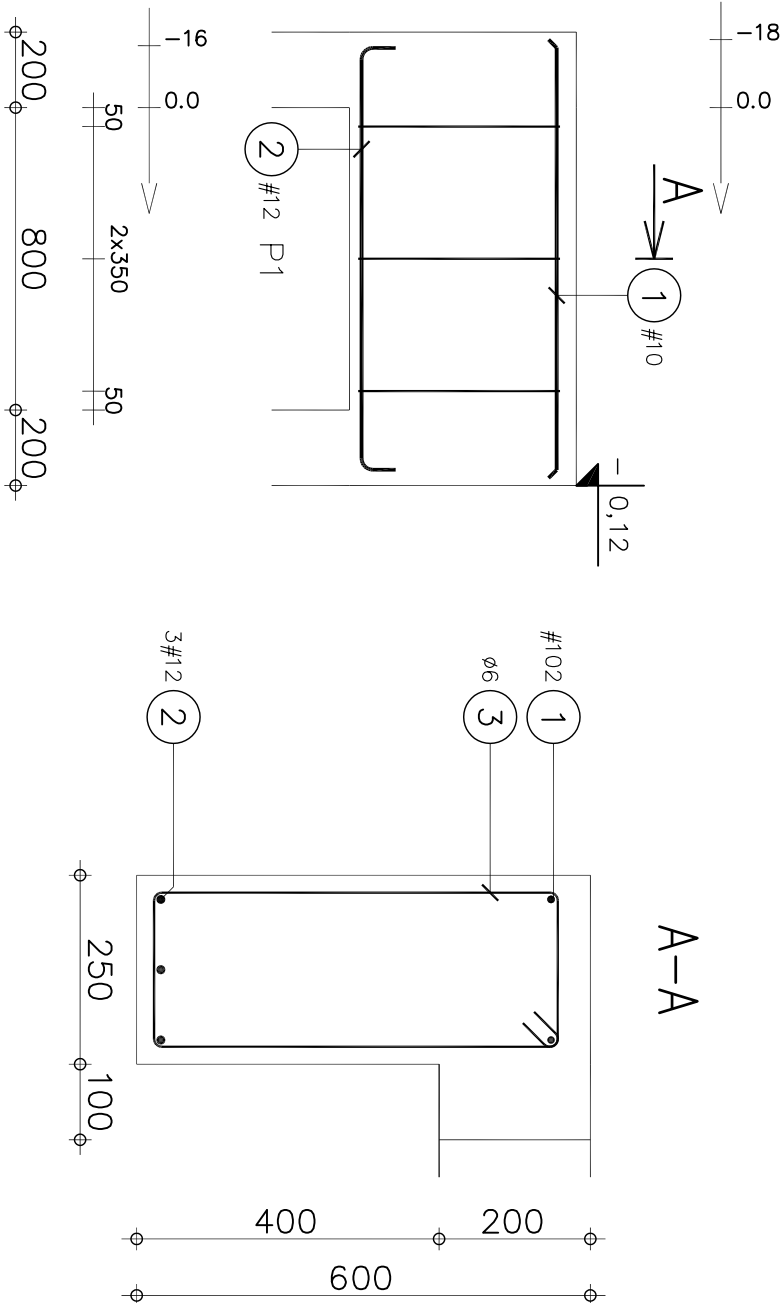
| Poz. | Zbrojenie | Kształt  | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|----------|---------|----------|
| 1    | #10       | $l=1.57$ | A-IIIIN | 2        |
| 2    | #12       | $l=1.68$ | A-IIIIN | 3        |
| 3    | ø6        | $l=1.57$ | A-I     | 4        |

|                                       |                                   |                           |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Beton = 0,574 m <sup>3</sup>          | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 6,41 kg | $f_{yd} = 420\text{MPa}$  |                          |
| B25                                   | $f_{cd} = 13,3\text{MPa}$         | Stal A-I (St3S) = 1,39 kg | $f_{yd} = 210\text{MPa}$ |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 4 cm                | Otulina boczna 2 cm       |                          |
| Gęstość = 13,61 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20                 |                           |                          |
| Pow. deskowania = 2,29 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10              |                           |                          |

|                                                                                     |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                           |  |  |  | Opracowanie :       |  |  |  |
| ul. Reja 13/15                                                                      |  |  |  | tel. 551-63-21                                                    |  |  |  | PROJEKT WYKONAWCZY  |  |  |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  |  |  | Nr uprawnień                                                      |  |  |  | Data                |  |  |  |
| Projektował mgr inż. Roman Pankeń                                                   |  |  |  | 4677/Gd/90                                                        |  |  |  | 09.06.2007          |  |  |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |  |  | 09.06.2007                                                        |  |  |  |                     |  |  |  |
| Sprawdził mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                            |  |  |  | 3806/Gd/98                                                        |  |  |  | 09.06.2007          |  |  |  |
| Nazwa pliku N-1_2                                                                   |  |  |  | Stacja Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |  |  |  | Artykuł Nr rys. K50 |  |  |  |
| 1.2010                                                                              |  |  |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                             |  |  |  |                     |  |  |  |

NADPROŻE N -1.4  
Przekrój 25x60

|          |        |       |
|----------|--------|-------|
| piwnice  |        |       |
| nadproże | N -1.4 | szt.1 |
| nadproże | N -1.5 | szt.5 |
| nadproże | N -1.9 | szt.1 |



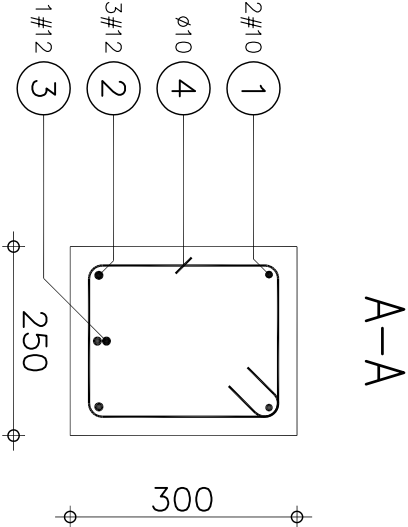
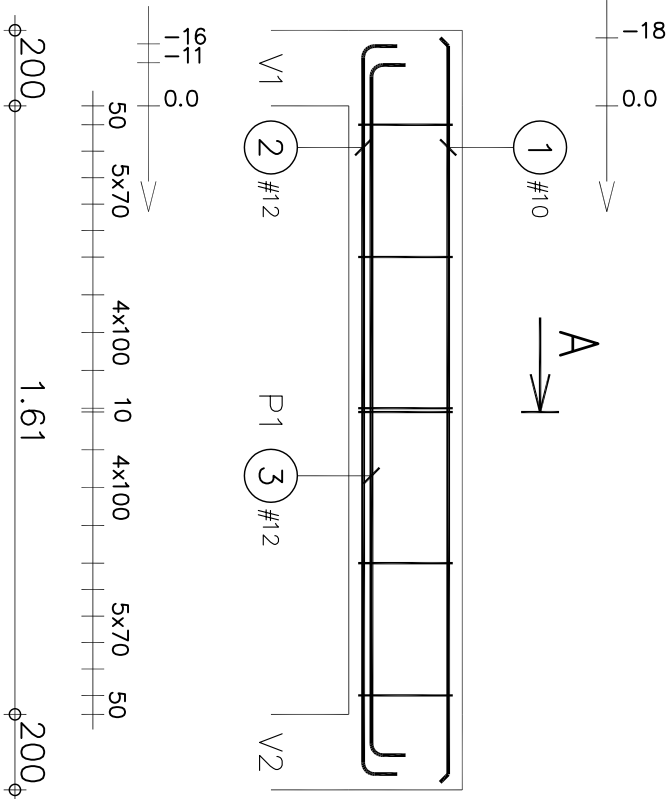
| Poz. | Zbrojenie | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------|---------|----------|
| 1    | #10       | l=1.16  | A-IIIIN | 2        |
| 2    | #12       | l=1.27  | A-IIIIN | 3        |
| 3    | ø6        | l=1.57  | A-I     | 3        |

|                                       |                                   |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Beton = 0.4 m <sup>3</sup>            | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 4.81 kg | f <sub>yk</sub> = 420MPa |
| B25                                   | Stal A-I (St3S) = 1.05 kg         | f <sub>yk</sub> = 210MPa |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 4 cm                | Otulina boczna 2 cm      |
| Gęstość = 14.65 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20                 |                          |
| Pow. deskowania = 1.78 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10              |                          |

|                                                                                     |  |  |  |                         |  |  |  |                                                            |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |  |  |  | Opracowanie :                                              |  |  |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  |  |  | tel. 551-63-21          |  |  |  | PROJEKT WYKONAWCZY                                         |  |  |  |
| Nazwisko                                                                            |  |  |  | Nr uprawnień            |  |  |  | Data                                                       |  |  |  |
| mgr inż. Roman Penkanin                                                             |  |  |  | 4677/Gd/90              |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |  |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |  |  | 3808/Gd/98              |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |  |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |  |  |  | 3808/Gd/98              |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |  |  |
| Sprawdził                                                                           |  |  |  | Skala                   |  |  |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża |  |  |  |
| Nazwa pliku                                                                         |  |  |  | 1.2010                  |  |  |  | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                      |  |  |  |
| N-1_4                                                                               |  |  |  | 1/1                     |  |  |  | Nr rys. K51                                                |  |  |  |



NADPROŻE N –1.7      piwnice szt.1  
Przekrój 25x60



| Poz. | Zbrojenie | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------|---------|----------|
| 1    | #10       | l=1.97  | A-IIIIN | 2        |
| 2    | #12       | l=2.08  | A-IIIIN | 3        |
| 3    | #12       | l=1.98  | A-IIIIN | 1        |
| 4    | ø10       | l=1.02  | A-I     | 20       |

|                                       |                                   |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Beton = 0,151 m <sup>3</sup>          | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 9,73 kg | f <sub>yd</sub> = 420MPa |
| B25      f <sub>cd</sub> = 13,3MPa    | Stal A-I (St3S) = 12,6 kg         | f <sub>yd</sub> = 210MPa |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 2 cm                | Otulina boczna 2 cm      |
| Gęstość = 148,3 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20                 |                          |
| Pow. deskowania = 1,76 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10              |                          |

|                                                                                     |  |  |  |                                                            |  |                 |  |                    |  |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|--------------------|--|-------------|--|
|  |  |  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                    |  | Opracowanie :   |  | PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA |  |
| ul. Reja 13/15                                                                      |  |  |  | tel. 551-63-21                                             |  | Nazwa rysunku : |  | DT - 5/U/2006      |  |             |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  |  |  | Nr uprawnień                                               |  | Data            |  |                    |  |             |  |
| Nazwisko                                                                            |  |  |  | Podpis                                                     |  |                 |  |                    |  |             |  |
| mgr inż. Roman Penkanin                                                             |  |  |  | 4677/Gd/90                                                 |  | 09.06.2007      |  |                    |  |             |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |                 |  |                    |  |             |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |  |  |  | 3808/Gd/98                                                 |  | 09.06.2007      |  |                    |  |             |  |
| mgr inż. Skala                                                                      |  |  |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyrzyska |  |                 |  |                    |  |             |  |
| mgr inż. N-1                                                                        |  |  |  | 1.2010                                                     |  |                 |  |                    |  |             |  |
| mgr inż. N-1                                                                        |  |  |  | 1.2010                                                     |  |                 |  |                    |  |             |  |

|                                |  |  |  |                                                            |  |                    |  |             |  |               |  |
|--------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|-------------|--|---------------|--|
| Sp. z o.o. 81-874 Sopot        |  |  |  | Opracowanie :                                              |  | PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA |  | DT - 5/U/2006 |  |
| ul. Reja 13/15                 |  |  |  | tel. 551-63-21                                             |  | Nazwa rysunku :    |  |             |  |               |  |
| fax. 555-08-48                 |  |  |  | Nr uprawnień                                               |  | Data               |  |             |  |               |  |
| Nazwisko                       |  |  |  | Podpis                                                     |  |                    |  |             |  |               |  |
| mgr inż. Roman Penkanin        |  |  |  | 4677/Gd/90                                                 |  | 09.06.2007         |  |             |  |               |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek     |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |                    |  |             |  |               |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski |  |  |  | 3808/Gd/98                                                 |  | 09.06.2007         |  |             |  |               |  |
| mgr inż. Skala                 |  |  |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyrzyska |  |                    |  |             |  |               |  |
| mgr inż. N-1                   |  |  |  | 1.2010                                                     |  |                    |  |             |  |               |  |
| mgr inż. N-1                   |  |  |  | 1.2010                                                     |  |                    |  |             |  |               |  |

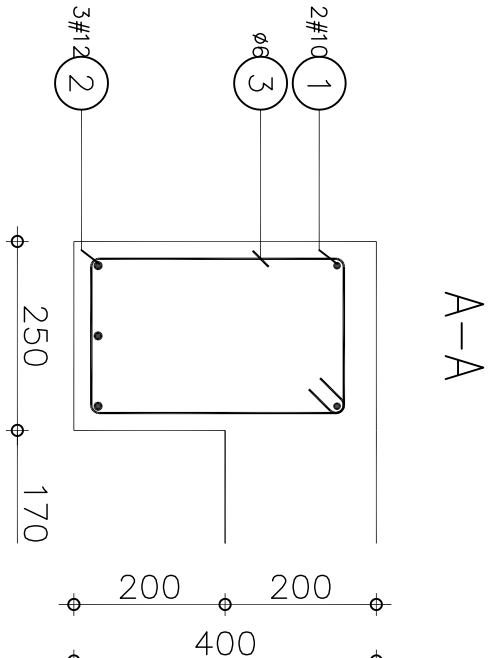
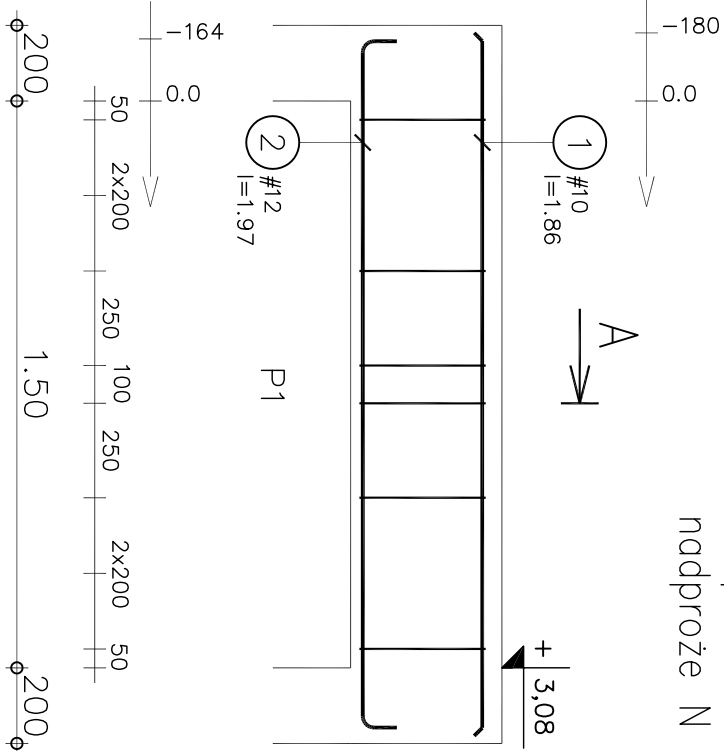
NADPROŽE N 0.2  
Przekrój 25x40

parter

nadproze N 0.2 1szt

nadproze N 0.3 1szt

nadproze N 0.4 1szt



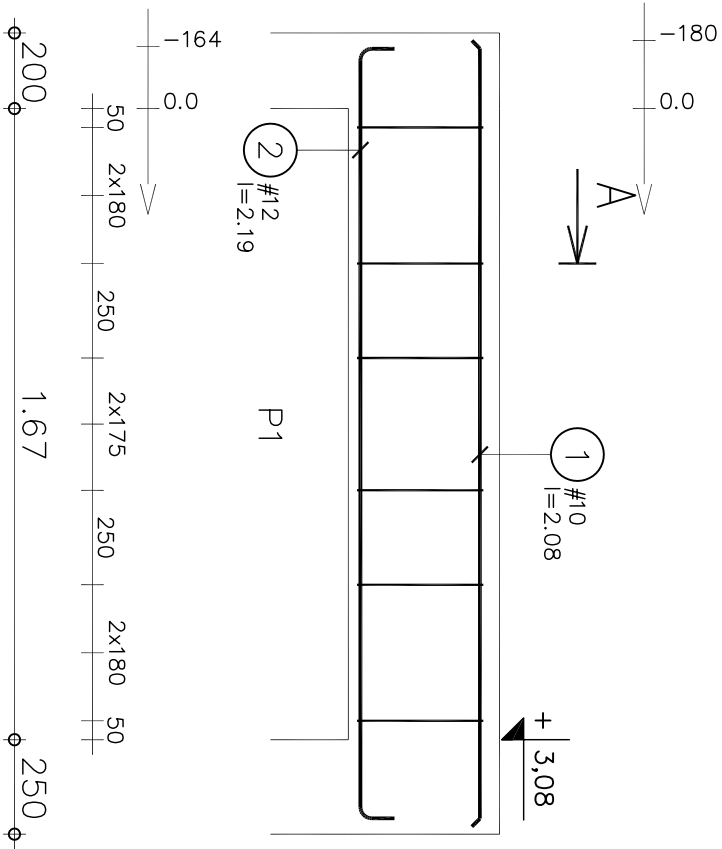
| Poz. | Zbrojenie | Kształt                                                                                       | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| ①    | #10       | $ =1,86$<br> | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #12       | $ =1,97$<br> | A-IIIIN | 3        |
| ③    | ø6        | $ =1,17$<br> | A-I     | 8        |

|                                      |                                 |                          |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Beton = 0,603 m <sup>3</sup>         | Stal A-III (RB 500 W) = 7,54 kg | f <sub>yd</sub> = 420MPa |
| B25<br>f <sub>cd</sub> = 13,3MPa     | Stal A-I (St3S) = 2,08 kg       | f <sub>yd</sub> = 210MPa |
| Otulina dolna 2 cm                   | Otulina g6rna 4 cm              | Otulina boczna 2 cm      |
| Gęstość = 15,95 kg/ m <sup>3</sup>   | Skala widoku 1:20               |                          |
| Pow. deskowania = 1,8 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10            |                          |

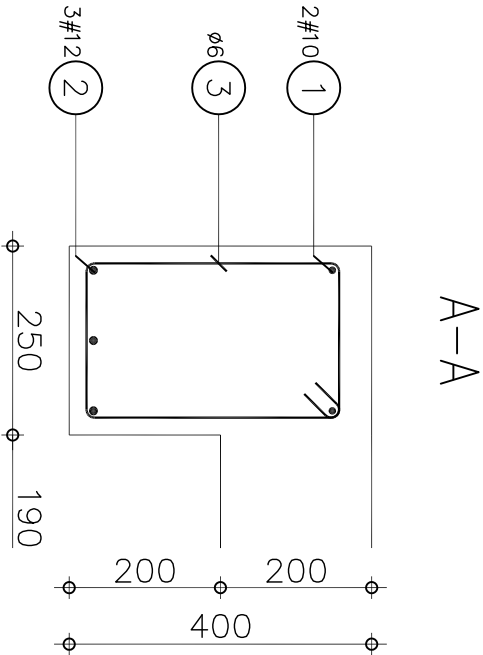
|                                                                                                                   |                                                                                 |              |                 |                                     |  |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|--|------------------------------|
|                                | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 , tel. 551-63-21 |              |                 | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT. 5.IV.2006 |
|                                                                                                                   | Nazwisko                                                                        | N. uprawnień | Data            | Podpis                              |  |                              |
|                                                                                                                   | mgr inż. Roman Penkettin                                                        | 4677/Gd/90   | 09.06.2007      |                                     |  |                              |
|                                                                                                                   | mgr inż. Magdalena Szostek                                                      |              | 09.06.2007      |                                     |  |                              |
|                                                                                                                   | NADPROŻE N 0.2, 0.3, 0.4                                                        |              |                 |                                     |  |                              |
| Sprawdził<br>mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                                       | 3906/Gd/98                                                                      | 09.06.2007   | Nazwa rysunku : |                                     |  |                              |
| Stala Projekt : Komendant Policji w Gdyni, ul. Obrońców Wyzwleża<br>1,20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |                                                                                 |              |                 |                                     |  |                              |
| nazwa piliku<br>1,20/10                                                                                           | Arkusz 1/1                                                                      |              |                 |                                     |  | Nr rys.<br>K53               |

NADPROŻE N 0.5                      parter      1szt.

Przekrój 25x40

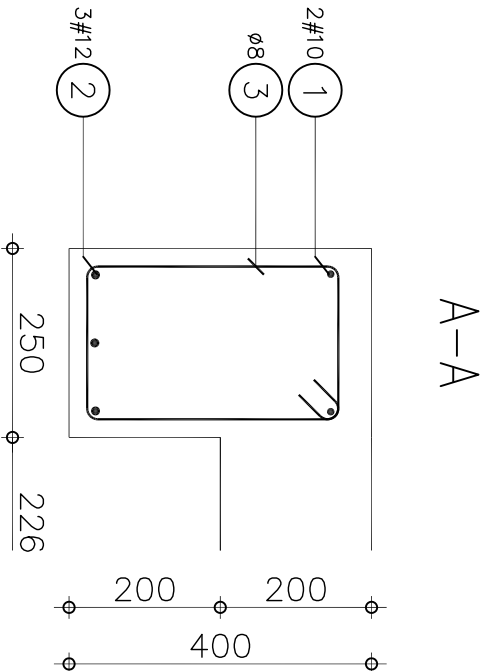
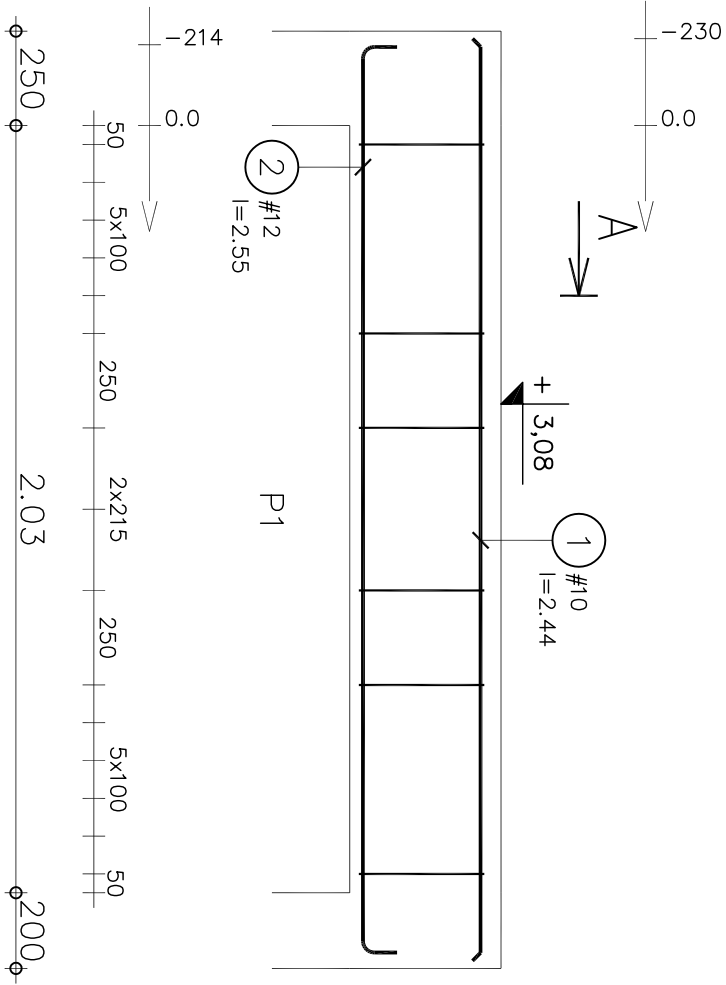


| Poz.                                                               | Zbrojenie     | Kształt                                                                                                                 | Stal    | Il. szt. |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| ①                                                                  | #10<br>l=2.08 |                                                                                                                         | A-IIIIN | 2        |
| ②                                                                  | #12<br>l=2.19 |                                                                                                                         | A-IIIIN | 3        |
| ③                                                                  | Ø6<br>l=1.17  |                                                                                                                         | A-I     | 9        |
| Betón = 0,671 m <sup>3</sup><br>B25      f <sub>cd</sub> = 13,3MPa |               | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 8,4 kg<br>Stal A-I (St3S) = 2,34 kg      f <sub>yd</sub> = 420MPa<br>f <sub>yd</sub> = 210MPa |         |          |
| Otulina dolna 2 cm                                                 |               | Otulina górna 4 cm                                                                                                      |         |          |
| Gęstość = 15,95 kg/ m <sup>3</sup>                                 |               | Skala widoku 1:20                                                                                                       |         |          |
| Pow. deskowania = 1,98 m <sup>2</sup>                              |               | Skala przekroju 1:10                                                                                                    |         |          |



|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |  |                                                                   |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-06-48, tel. 551-63-21 |  |            |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
| Projektował                                                                         |  | mgr inż. Roman Penkanin                                           |  | 4677/Gd/90                                                                     |  | 09.06.2007 |  |                                     |  |                              |  |
| Sprawdził                                                                           |  | mgr inż. Magdalena Szostek                                        |  |                                                                                |  | 09.06.2007 |  |                                     |  |                              |  |
| Nazwa pliku                                                                         |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                    |  | 3806/Gd/98                                                                     |  | 09.06.2007 |  |                                     |  |                              |  |
| N0_5                                                                                |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyrzesa 1.20/10 |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                                          |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |
|                                                                                     |  |                                                                   |  |                                                                                |  |            |  |                                     |  |                              |  |

NADPROŻE N 0.6      parter      1szt.  
Przekrój 25x40



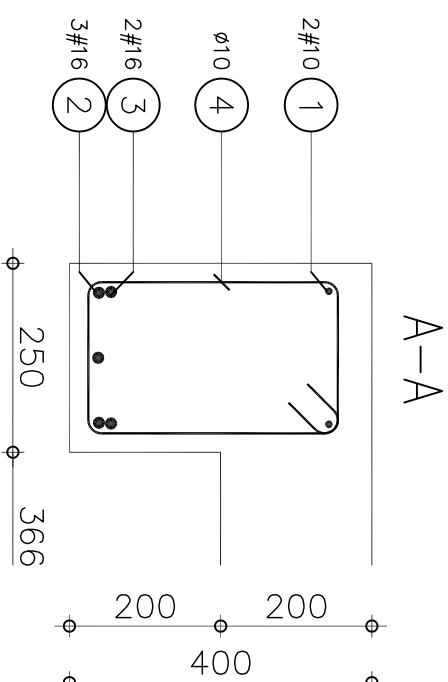
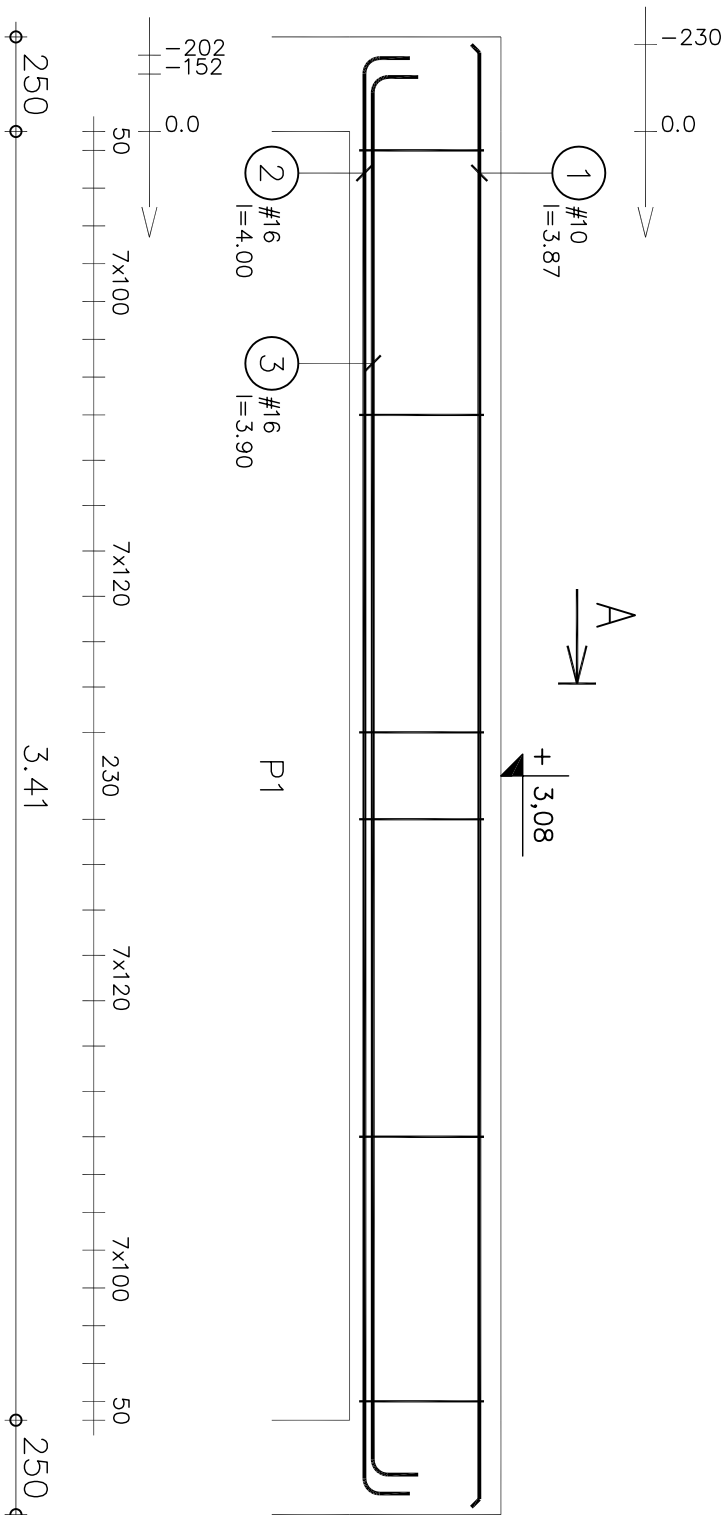
| Poz.                                  | Zbrojenie | Kształt                          | Stal    | Il. szt.                 |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------|--------------------------|
| ①                                     | #10       | l=2.44<br>2.44                   | A-IIIIN | 2                        |
| ②                                     | #12       | l=2.55<br>2.40                   | A-IIIIN | 3                        |
| ③                                     | ø8        | l=1.17<br>332                    | A-I     | 15                       |
| Betón = 0,806 m <sup>3</sup>          |           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 9,8 kg |         | f <sub>yd</sub> = 420MPa |
| B25      f <sub>cd</sub> = 13,3MPa    |           | Stal A-I (St3S) = 6,91 kg        |         | f <sub>yd</sub> = 210MPa |
| Otulina dolna 2 cm                    |           | Otulina górna 4 cm               |         | Otulina boczna 2 cm      |
| Gęstość = 20,72 kg/ m <sup>3</sup>    |           | Skala widoku 1:20                |         |                          |
| Pow. deskowania = 2,29 m <sup>2</sup> |           | Skala przekroju 1:10             |         |                          |

|                                                                                     |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                       |  |  |  |                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|--|
|  |  |  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                           |  |  |  | Opracowanie :                         |  |  |  | KONSTRUKCJA     |  |  |  |
| ul. M. Reja 13/15                                                                   |  |  |  | fax. 555-06-48                                                    |  |  |  | PROJEKT WYKONAWCZY                    |  |  |  | DT - 5/U/2006   |  |  |  |
| Nazwisko                                                                            |  |  |  | Nr uprawnień                                                      |  |  |  | Data                                  |  |  |  | Podpis          |  |  |  |
| mgr inż. Roman Pankeń                                                               |  |  |  | 4677/Gd/90                                                        |  |  |  | 09.06.2007                            |  |  |  | Nazwa rysunku : |  |  |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |  |  |                                                                   |  |  |  | 09.06.2007                            |  |  |  | NADPROŻE N 0.6  |  |  |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |  |  |  | 3806/Gd/98                                                        |  |  |  | 09.06.2007                            |  |  |  |                 |  |  |  |
| Sprawdził                                                                           |  |  |  | Stacja Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyrzyska |  |  |  |                                       |  |  |  |                 |  |  |  |
| nazwa pliku                                                                         |  |  |  | 1.20/10                                                           |  |  |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji |  |  |  |                 |  |  |  |
| N0_6                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                       |  |  |  | Arkusz          |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                       |  |  |  | Nr rys.         |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                       |  |  |  | K55             |  |  |  |





|                 |        |       |
|-----------------|--------|-------|
| NADPROŻE N 0.13 | parter | 1szt. |
| Przekrój: 25x40 |        |       |



| Poz. | Zbrojenie | Kształt                                                                                       | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1    | #10       | $l=3,87$<br> | A-IIIIN | 2        |
| 2    | #16       | $l=4,00$<br> | A-IIIIN | 3        |
| 3    | #16       | $l=3,90$<br> | A-IIIIN | 2        |
| 4    | Ø10       | $l=1,19$<br> | A-I     | 30       |

|                                      |                                  |                          |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Beton = 1,33 m <sup>3</sup>          | Stal A-IIIN (RB 500 W) = 36,1 kg | f <sub>yd</sub> = 420MPa |
| B25<br>f <sub>cd</sub> = 13,3MPa     | Stal A-I (St3S) = 21,9 kg        | f <sub>yd</sub> = 210MPa |
| Łtulina dolna 2 cm                   | Łtulina górna 4 cm               | Łtulina boczna 2 cm      |
| Gęstość = 43,61 kg/ m <sup>3</sup>   | Skala wi duku 1:20               |                          |
| Pow. deskowania = 3,5 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10             |                          |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                  |              |      |                                     |                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
|                                                                                   | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 553-08-48<br>tel. 551-63-21 |              |      | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                        | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/10/2006 |
|                                                                                                                                                                      | Nazwisko                                                                         | N. uprawnień | Data | Podpis                              |                        |                               |
| Projektował<br>mgr inż. Roman Penkaniń                                                                                                                               | 4677/Gd/90                                                                       | 09.06.2007   |      |                                     | <b>NADPROŻE N 0.13</b> |                               |
| mgr inż. Magdalena Srośiak                                                                                                                                           |                                                                                  | 09.06.2007   |      |                                     |                        |                               |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                                                                                                       | 3806/Gd/98                                                                       | 09.06.2007   |      |                                     |                        |                               |
| Sprawdził<br>Stala<br>Projekt : Komisarzant, Policz w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji<br>1.20/10<br>nazwa pliku<br>1.20.0.13 |                                                                                  |              |      |                                     | Ark/ark<br>1/1         | Nr rys.<br><b>K56</b>         |

NADPROŽE N 0.15

Przekrój 25x40

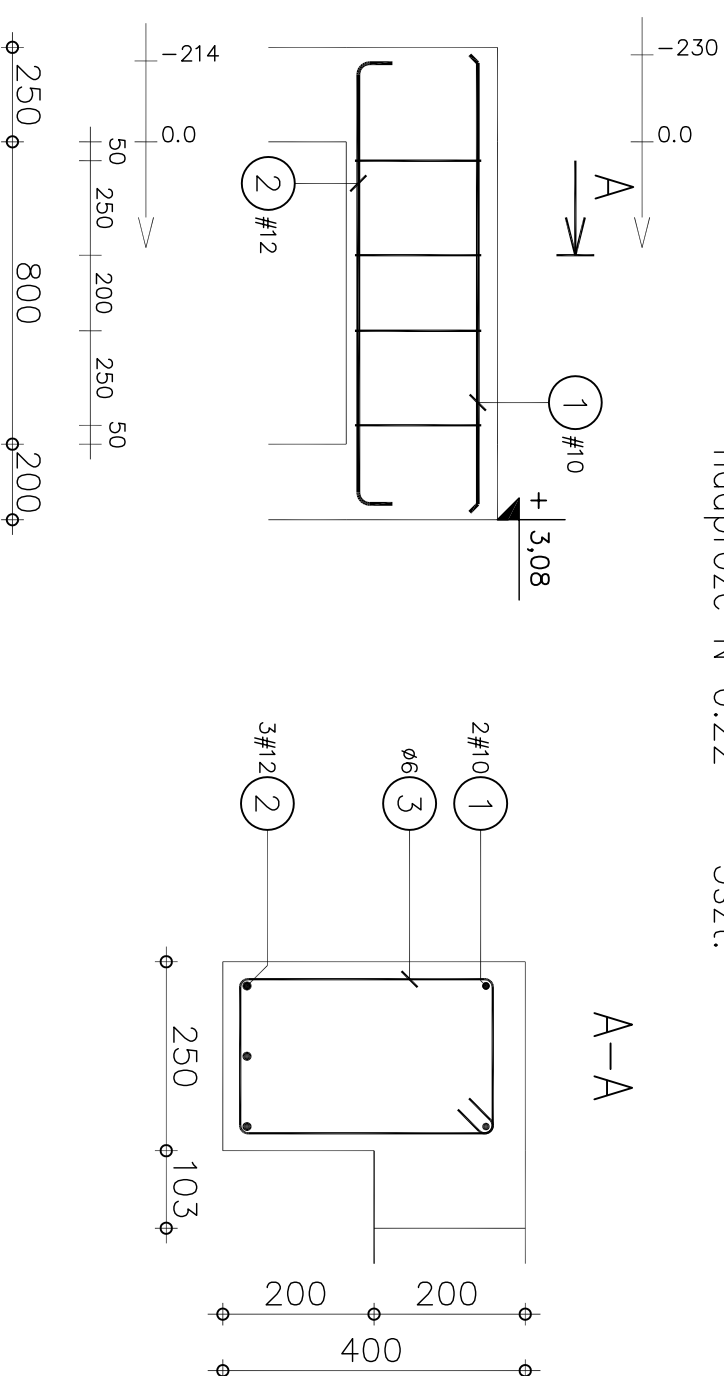
parter 1 szt.

nadprože N 0.15

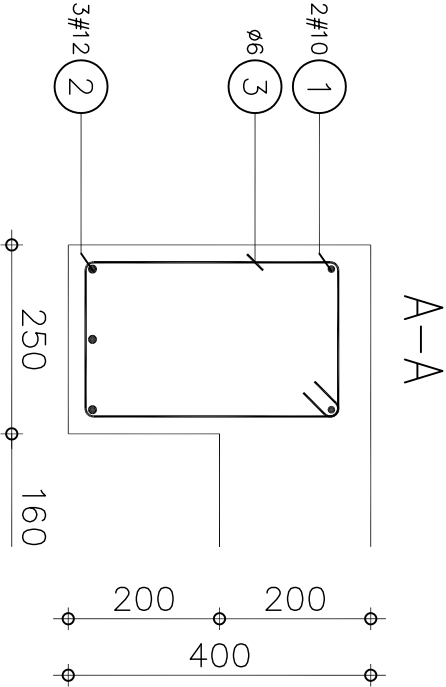
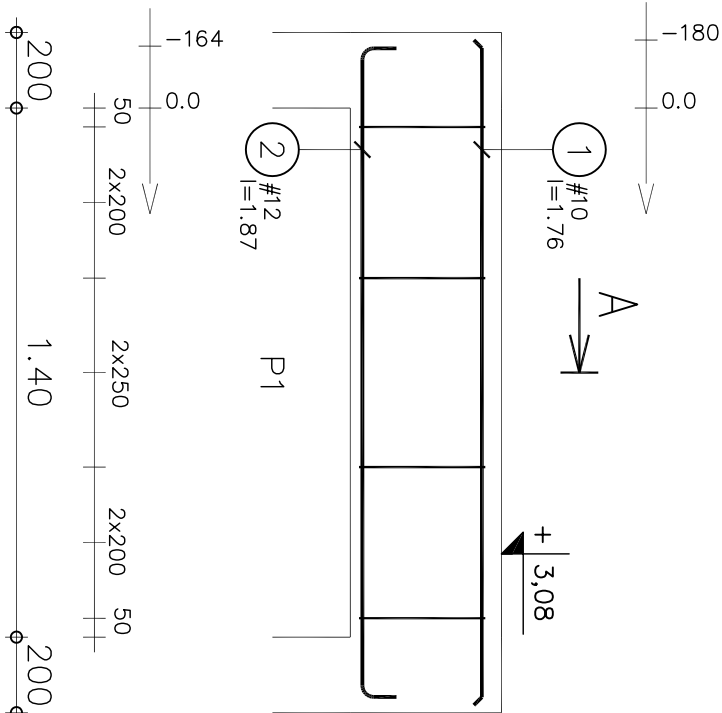
3sz.t.

nadproze N 0.22

3sz.t.



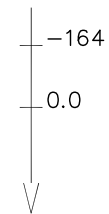
NADPROŻE N 0.16      parter      1 szt.  
Przekrój 25x40



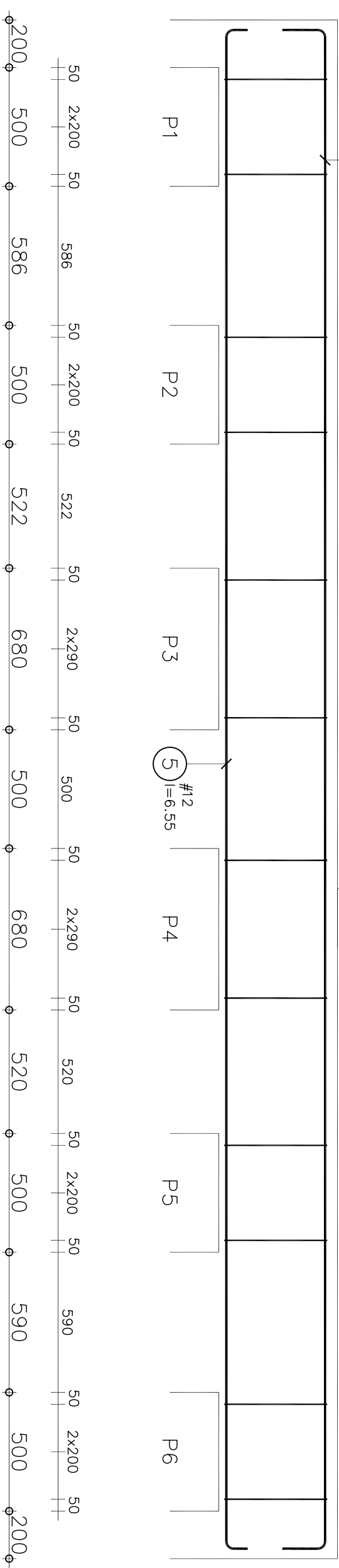
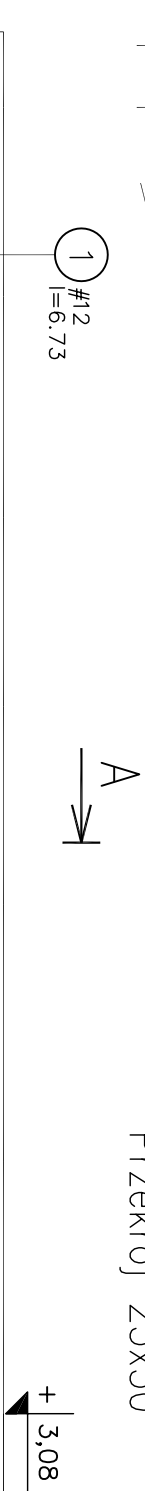
| Poz.                                  | Zbrojenie | Kształt                                                 | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1                                     | #10       | 1.76                                                    | A-IIIIN | 2        |
| 2                                     | #12       | 1.72                                                    | A-IIIIN | 3        |
| 3                                     | ø6        | 334                                                     | A-I     | 7        |
| Betón = 0,565 m <sup>3</sup>          |           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 7,15 kg                       |         |          |
| B25      f <sub>cd</sub> = 13,3MPa    |           | Stal A-I (St3S) = 1,82 kg      f <sub>yd</sub> = 210MPa |         |          |
| Otulina dolna 2 cm                    |           | Otulina górna 4 cm                                      |         |          |
| Gęstość = 15,88 kg/ m <sup>3</sup>    |           | Skala widoku 1:20                                       |         |          |
| Pow. deskowania = 1,71 m <sup>2</sup> |           | Skala przekroju 1:10                                    |         |          |

|                                                                                     |  |                         |  |                                                                                 |  |                                     |  |                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------------|--|
|  |  |                         |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48      tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006       |  |
| Projektował mgr inż. Roman Penkanin                                                 |  | Nr uprawnień 4677/Gd/90 |  | Data 09.06.2007                                                                 |  | Podpis                              |  | Nazwa rysunku :<br>NADPROŻE N 0.16 |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |                         |  | 09.06.2007                                                                      |  |                                     |  |                                    |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |  | 3806/Gd/98              |  | 09.06.2007                                                                      |  |                                     |  |                                    |  |
| Sprawdził Skala Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyzwleża          |  | 1.20/10                 |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji                                           |  | Artykuł 1/1                         |  | Nr rys. K58                        |  |





NADPROŻE N 0.17      parter    1 szt.  
Przekrój 25x50



A-A

| Poz. | Zbrojenie     | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|---------------|---------|---------|----------|
| ①    | #12    l=6.73 |         | A-IIIIN | 3        |
| ②    | ∅6    l=1.37  |         | A-I     | 3        |
| ③    | ∅6    l=1.37  |         | A-I     | 3        |
| ④    | ∅6    l=1.37  |         | A-I     | 3        |
| ⑤    | #12    l=6.55 |         | A-IIIIN | 3        |
| ⑥    | ∅6    l=1.37  |         | A-I     | 3        |
| ⑦    | ∅6    l=1.37  |         | A-I     | 3        |
| ⑧    | ∅6    l=1.37  |         | A-I     | 3        |

|                          |              |                                   |                     |
|--------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| Beton = 2,48 m³          | Rb = 13,3MPa | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 35,4 kg | Ra = 420MPa         |
| B25                      |              | Stal A-I (St3S) = 5,48 kg         | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm       |              | Otulina górna 4 cm                | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 16,45 kg/ m³   |              | Skala widoku 1:20                 |                     |
| Pow. deskowania = 6,9 m² |              |                                   |                     |



Sp. z o.o. 81-874 Sopot  
ul. M. Reja 13/15  
fax. 555-06-48, tel. 551-63-21

Projektowałmgr inż. Roman Pankeń  
Sprawdziłmgr inż. Krzysztof Lewandowski  
Nz\_171.2010

Nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Opracowanie :  
PROJEKT WYKONAWCZY

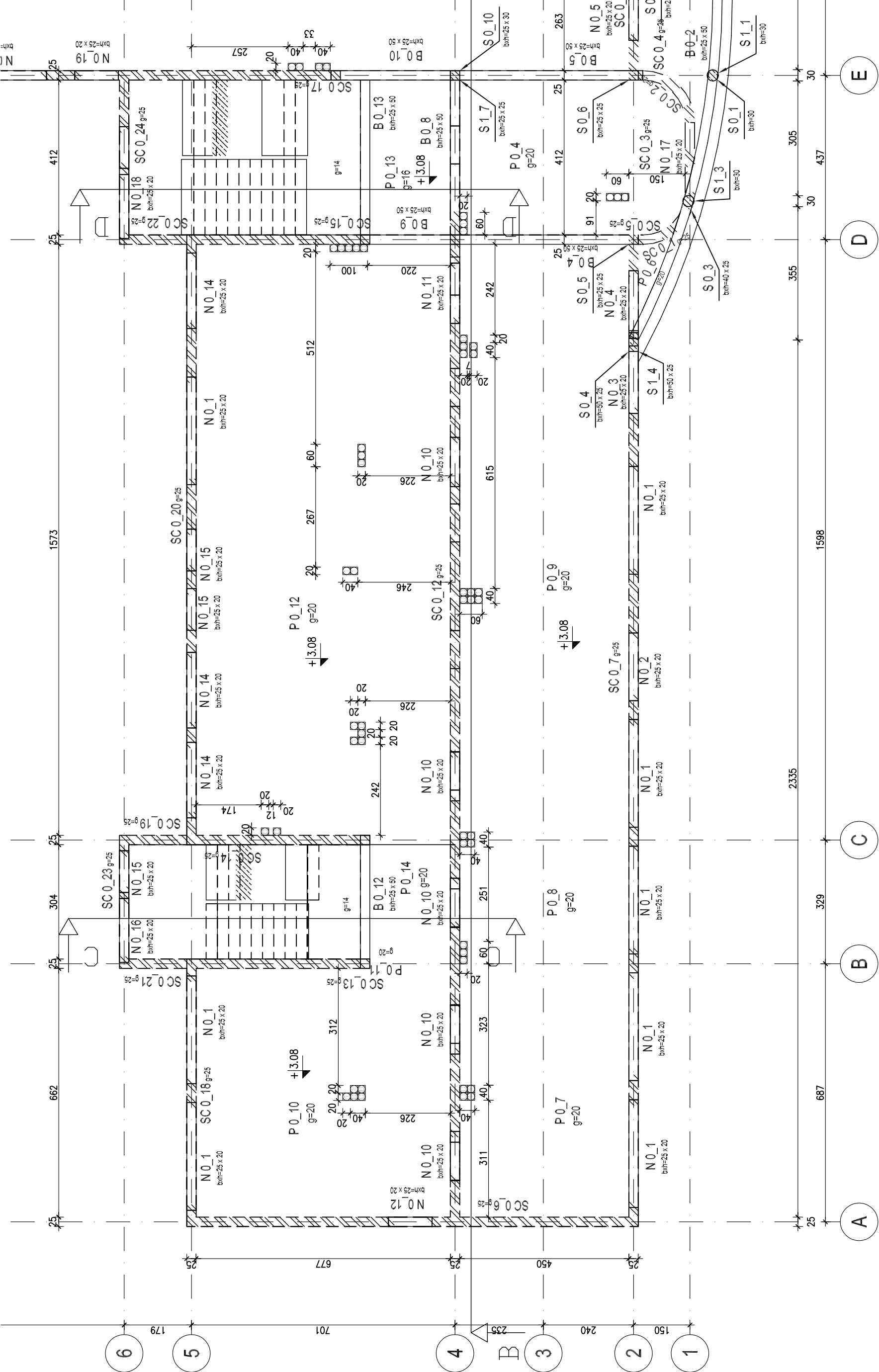
Nazwa rysunku :  
NADPROŻE N 0.17

Skala  
1:2010

Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Ochronców Wyrzęża  
Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji

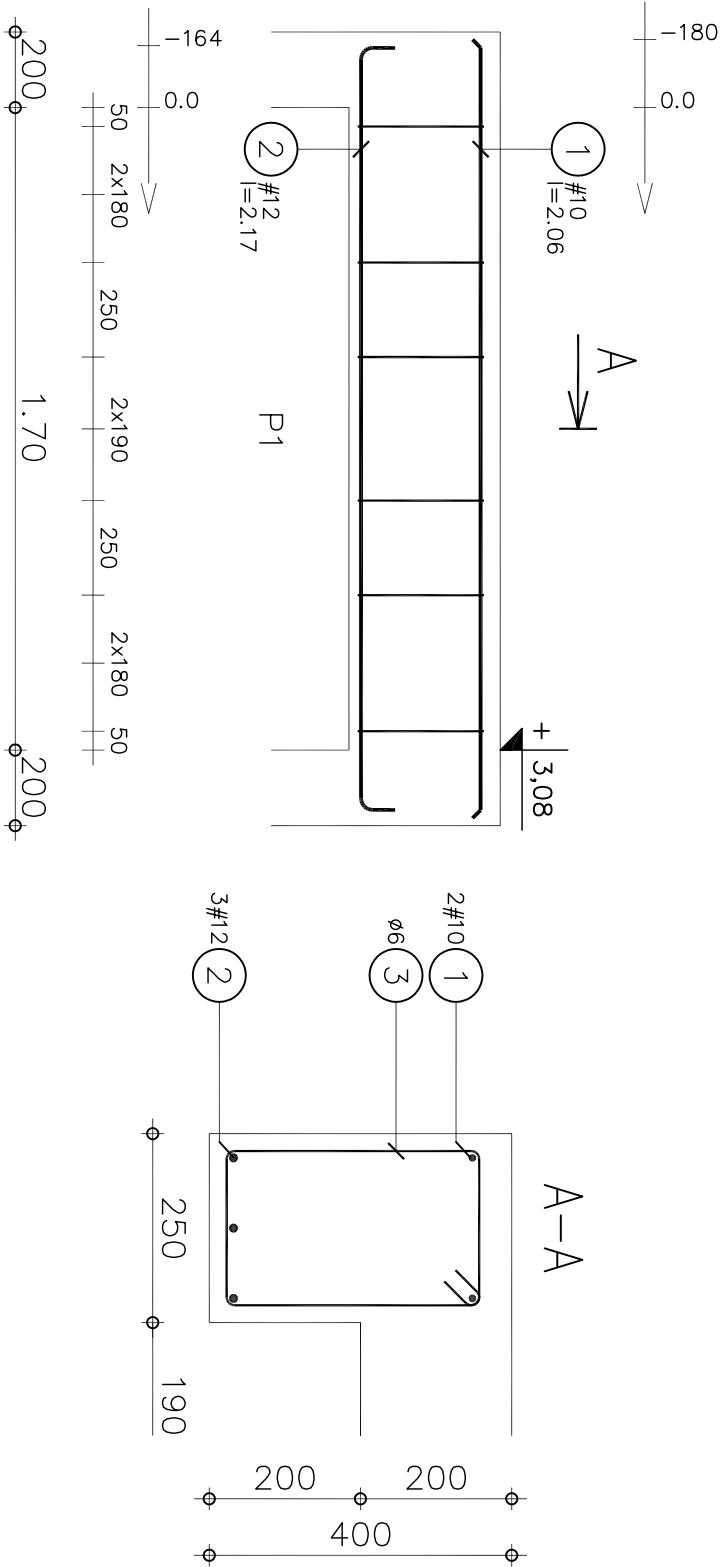
Artykuł  
1/1

Nr rys.  
K59



1. Strop monolityczno-prefabrykowany typu Filigran gr.wg rysunku  
– obciążenie stropu (bez ciężaru stropu):  
stałe  $g(ch)=1,8 \text{ kN/m}^2 \text{ wsp. } \gamma = 1,25$   
zmiennie  $q(ch)=4,0 \text{ kN/m}^2 \text{ wsp. } \gamma = 1,30$
2. Stosować otulenie prętów : płyty – 2cm, belki – 2cm i słupy – 3cm
3. Wszystkie ścianki działowe gr 6, 12 stojące na stropie należy odylać od górnego stropu warstwą styropianu gr. 2cm.
4. Wszelkie przejścia instalacyjne oraz otwory sprawdzać z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi
5. W słupach osadzić płaskownik wg projektu elektrycznego.

NADPROŻE N 0.18                      parter                      1 szt.  
Przekrój 25x40



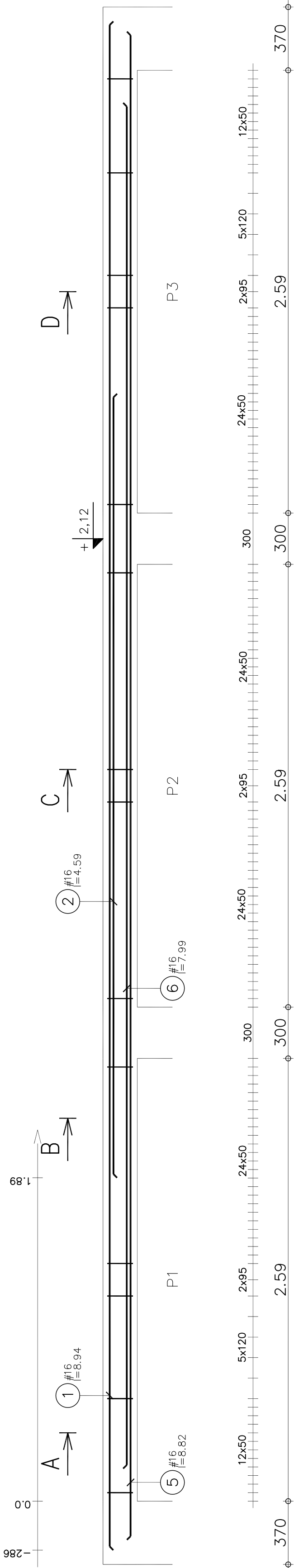
| Poz. | Zbrojenie | Kształt  | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|----------|---------|----------|
| ①    | #10       | $l=2.06$ | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #12       | $l=2.17$ | A-IIIIN | 3        |
| ③    | ø6        | $l=1.17$ | A-I     | 9        |

|                                       |                                   |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Beton = 0,678 m <sup>3</sup>          | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 8,32 kg | $f_{yd} = 420\text{MPa}$ |
| B25 $f_{cd} = 13.3\text{MPa}$         | Stal A-I (St3S) = 2,34 kg         | $f_{yd} = 210\text{MPa}$ |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 4 cm                | Otulina boczna 2 cm      |
| Gęstość = 15,78 kg/ m <sup>3</sup>    | Skoła widoku 1:20                 |                          |
| Pow. deskowania = 1,97 m <sup>2</sup> | Skoła przekroju 1:10              |                          |

|                                                                                     |  |                                                              |  |                                                                                 |  |                  |                                     |                                               |                              |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------|--|
|  |  |                                                              |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-06-48   tel. 551-63-21 |  |                  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                                               | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |             |  |
| Nazwisko                                                                            |  | Nr uprawnień                                                 |  | Data                                                                            |  | Podpis           |                                     | Nazwa rysunku :<br><br><b>NADPROŻE N 0.18</b> |                              |             |  |
| Projektował                                                                         |  | mgr inż. Roman Pankeń                                        |  | 4677/Gd/90                                                                      |  | 09.06.2007       |                                     |                                               |                              |             |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |                                                              |  | 09.06.2007                                                                      |  |                  |                                     |                                               |                              |             |  |
| Sprawdził                                                                           |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                               |  | 3806/Gd/98                                                                      |  | 09.06.2007       |                                     |                                               |                              |             |  |
| nazwa pliku                                                                         |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyzwolenia |  | 1.2010 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                                    |  | Ochrona Wymiarów |                                     | Artykuł 1/1                                   |                              | Nr rys. K60 |  |

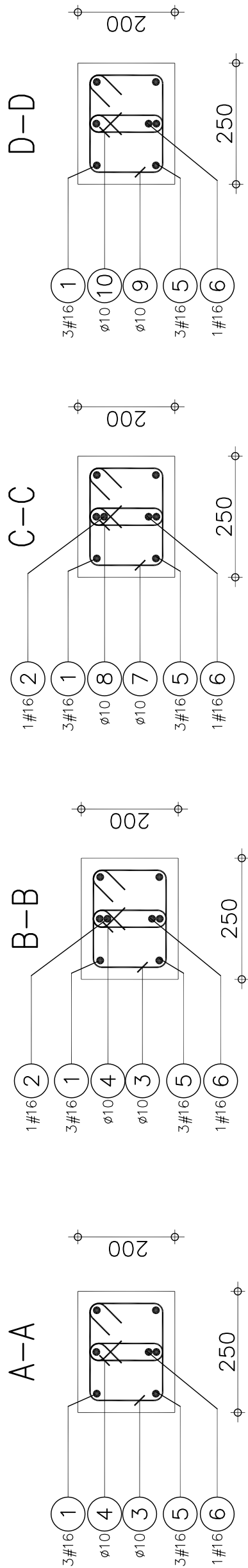
NADPROŻE N 0.23      1 szt

Przekrój 25x20



| Poz. | Zbrojenie     | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|---------------|---------|---------|----------|
| 1    | #16<br>l=8.94 | 8.94    | A-IIIIN | 3        |
| 2    | #16<br>l=4.59 | 4.59    | A-IIIIN | 1        |
| 3    | Ø10<br>l=825  |         | A-I     | 42       |
| 4    | Ø10<br>l=522  |         | A-I     | 42       |
| 5    | #16<br>l=8.82 | 8.82    | A-IIIIN | 3        |
| 6    | #16<br>l=7.99 | 7.99    | A-IIIIN | 1        |
| 7    | Ø10<br>l=825  |         | A-I     | 49       |
| 8    | Ø10<br>l=522  |         | A-I     | 49       |
| 9    | Ø10<br>l=825  |         | A-I     | 42       |
| 10   | Ø10<br>l=522  |         | A-I     | 42       |

|                                       |                    |                                  |             |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------|
| Beton = 0.455 m <sup>3</sup>          | Rb = 13.3MPa       | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 104 kg | Ra = 420MPa |
| B25                                   |                    | Stal A-I (St3S) = 110 kg         | Ra = 210MPa |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 2 cm |                                  |             |
|                                       |                    | Otulina boczna 2 cm              |             |
| Gęstość = 470.3 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20  |                                  |             |
| Pow. deskowania = 5.69 m <sup>2</sup> |                    |                                  |             |

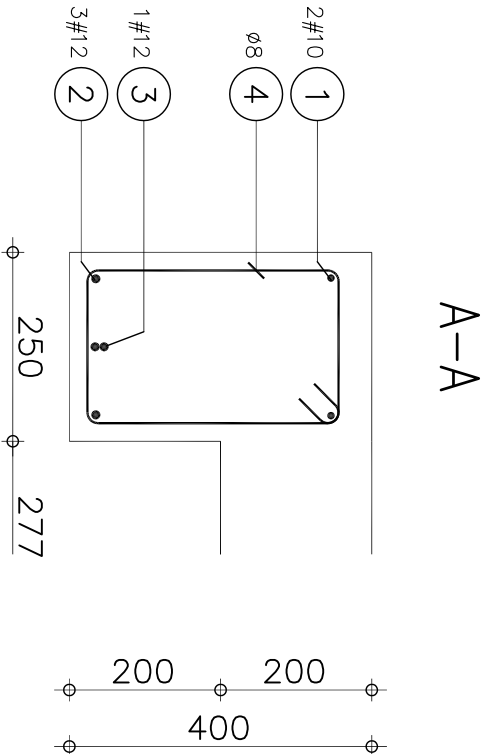
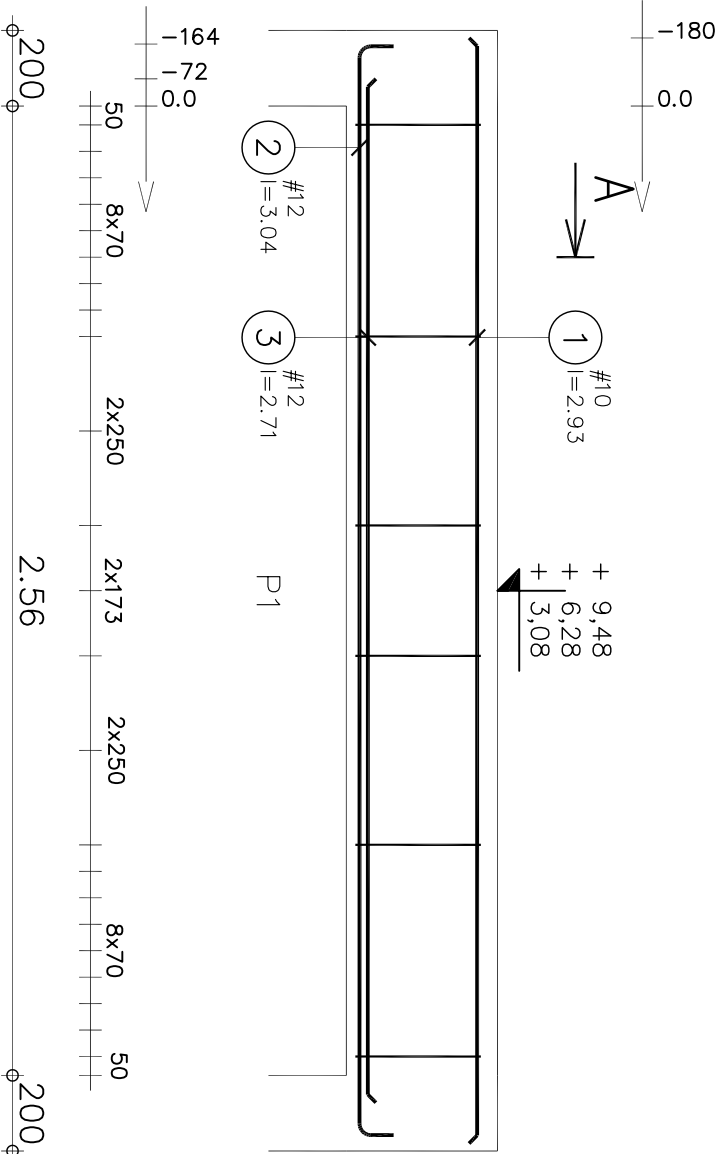


|                                                                                     |                                                                                                                      |                            |              |                                     |                              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------|
|  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21                                       |                            |              | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY | KONSTRUKCJA<br>DT - 9/U/2006 |                |
|                                                                                     |                                                                                                                      | Nazwisko                   | Nr uprawnień | Data                                | Podpis                       |                |
|                                                                                     | Projektował                                                                                                          | mgr inż. Roman Panknin     | 4677/Gd/90   | 09.06.2007                          |                              |                |
|                                                                                     |                                                                                                                      | mgr inż. Magdalena Szostak |              | 09.06.2007                          |                              |                |
| Sprawdził                                                                           | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                                                       | 3606/Gd/99                 | 09.06.2007   |                                     |                              |                |
| nazwa pliku<br>N 0_23                                                               | Skala Projekt : Komisariat Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wybrzeża<br>1:20/10 Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |                            |              |                                     | Ark./ark<br>1/1              | Nr rys.<br>K61 |

NADPROŻE N 2.1  
Przekrój 25x40

|                 |          |                |       |
|-----------------|----------|----------------|-------|
| parter          | 1 piętro |                |       |
| nadproże N 0.1  | 8szt     | nadproże N 1.1 | 11szt |
| nadproże N 0.8  | 1szt     | nadproże N 1.9 | 3szt  |
| nadproże N 0.9  | 4szt     |                |       |
| nadproże N 0.20 | 1szt     |                |       |
| nadproże N 0.21 | 1szt     |                |       |

|                 |       |  |
|-----------------|-------|--|
| 2 piętro        |       |  |
| nadproże N 2.1  | 11szt |  |
| nadproże N 2.10 | 3szt  |  |
| nadproże N 2.15 | 1szt  |  |



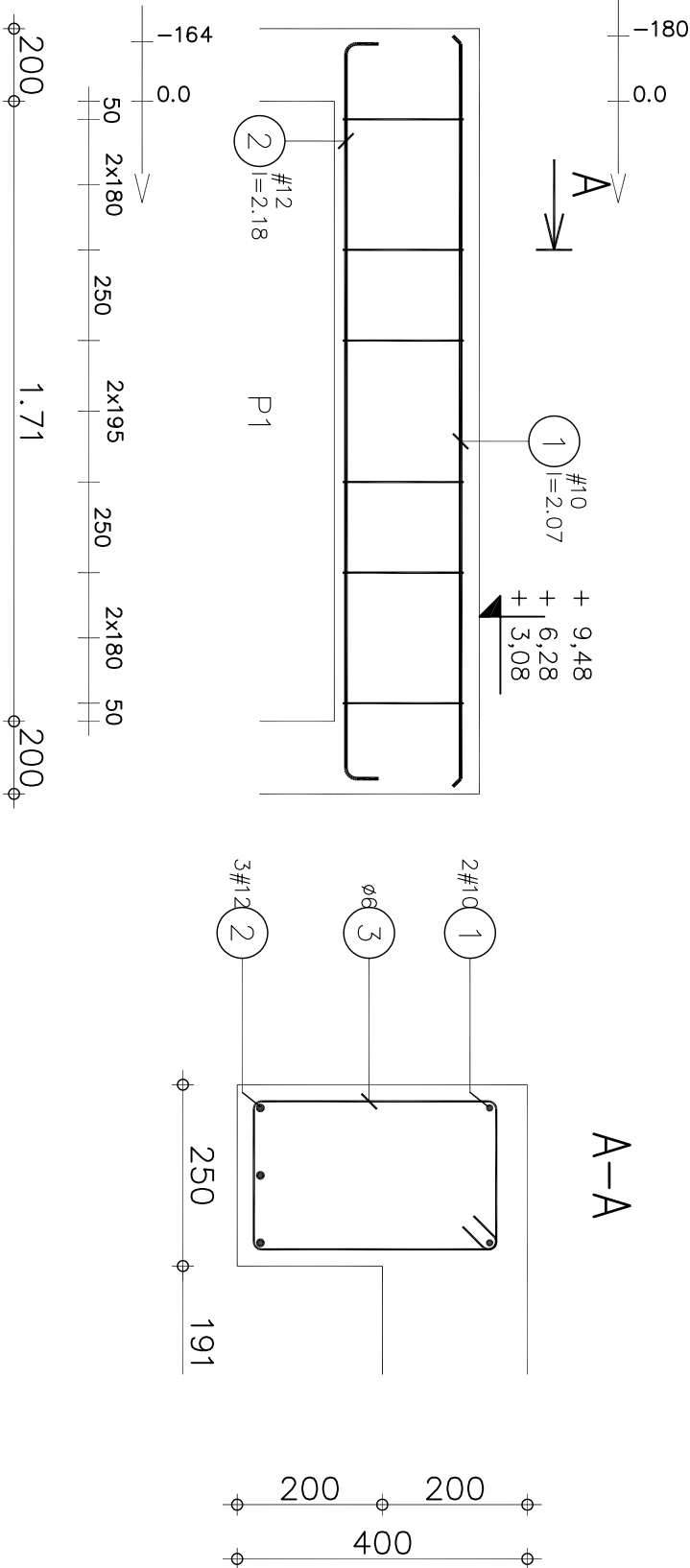
| Poz. | Zbrojenie     | Kształt                                                                           | Stal    | Il. szt. |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| ①    | #10<br>l=2.93 |  | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #12<br>l=3.04 |  | A-IIIIN | 3        |
| ③    | #12<br>l=2.71 |  | A-IIIIN | 1        |
| ④    | ø8<br>l=1.17  |  | A-I     | 23       |

|                                      |                                   |                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Beton = 1 m <sup>3</sup>             | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 14.1 kg | Ra = 420MPa               |
| B25                                  | Rb = 13.3MPa                      | Stal A-I (St3S) = 10.6 kg |
| Stal A-I (St3S) = 10.6 kg            | Ra = 210MPa                       |                           |
| Otulina dolna 2 cm                   | Otulina górna 4 cm                | Otulina boczna 2 cm       |
| Gęstość = 24.7 kg/ m <sup>3</sup>    | Skala widoku 1:20                 |                           |
| Pow. deskowania = 2.7 m <sup>2</sup> | Skala przekroju 1:10              |                           |

|                                                                                     |  |                         |  |                                                           |  |                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |  | Opracowanie :                                             |  | KONSTRUKCJA                 |  |
| Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                                             |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |  | PROJEKT WYKONAWCZY                                        |  | DT - 5/U/2006               |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  | tel. 551-63-21          |  | Nazwa rysunku :                                           |  | NADPROŻE N 2.1, 2.10, 2.15  |  |
| Projektował mgr inż. Roman Penkanin                                                 |  | 4677/Gd/90              |  | Data                                                      |  | N 1.1, 1.9                  |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  | 09.06.2007              |  | Podpis                                                    |  | N 0.1, 0.8, 0.9, 0.20, 0.21 |  |
| Sprawdził mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                            |  | 3806/Gd/98              |  | 09.06.2007                                                |  |                             |  |
| nazwa pliku N_2_1                                                                   |  | 1.2010                  |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyróżni |  | Artykuł Nr rys. K62         |  |

NADPROŻE N 2.2  
Przekrój 25x40

|                 |          |                 |      |                 |          |  |  |  |
|-----------------|----------|-----------------|------|-----------------|----------|--|--|--|
| parter          | 1 piętro |                 |      |                 | 2 piętro |  |  |  |
| nadproże N 0.7  | 1szt     | nadproże N 1.2  | 3szt | nadproże N 2.2  | 3szt     |  |  |  |
| nadproże N 0.14 | 3szt     | nadproże N 1.8  | 1szt | nadproże N 2.9  | 1szt     |  |  |  |
|                 |          | nadproże N 1.13 | 1szt | nadproże N 2.14 | 1szt     |  |  |  |
|                 |          | nadproże N 1.14 | 1szt |                 |          |  |  |  |



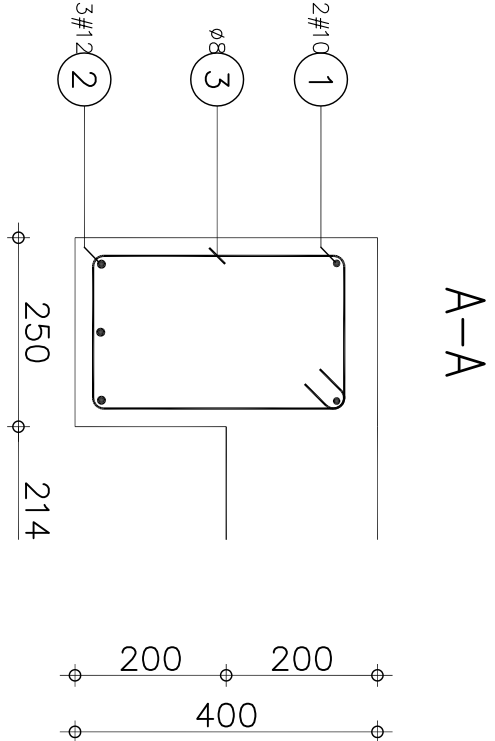
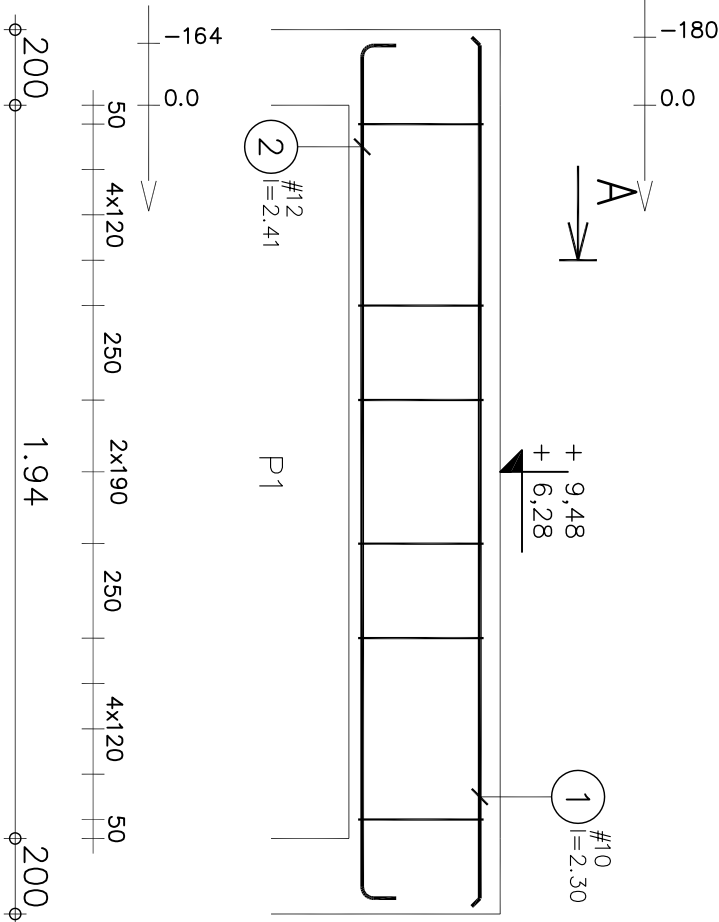
| Poz.                      | Zbrojenie | Kształt                           | Stal    | Il. szt.            |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|---------------------|
| ①                         | #10       | l=2.07                            | A-III N | 2                   |
| ②                         | #12       | l=2.18                            | A-III N | 3                   |
| ③                         | ø6        | l=1.17                            | A-I     | 9                   |
| Beton = 0.681 m³          |           | Stal A-III N (RB 500 W) = 8.36 kg |         | Ra = 420MPa         |
| B25                       |           | Stal A-I (St3S) = 2.34 kg         |         | Ra = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm        |           | Otulina górna 4 cm                |         | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 15.71 kg/ m³    |           | Skala widoku 1:20                 |         |                     |
| Pow. deskowania = 1.97 m2 |           | Skala przekroju 1:10              |         |                     |

|                                                                                     |  |                                                                                |  |                                     |  |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--|



NADPROŻE N 2.3  
Przekrój 25x40

| 1 piętro       |      | 2 piętro       |      |
|----------------|------|----------------|------|
| nadproże N 1.3 | 1szt | nadproże N 2.3 | 1szt |
| nadproże N 1.4 | 1szt | nadproże N 2.4 | 1szt |



| Poz.                                                                                                                        | Zbrojenie     | Kształt              | Stal    | Il. szt. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------|----------|
| ①                                                                                                                           | #10<br>l=2.30 | 2.30                 | A-IIIIN | 2        |
| ②                                                                                                                           | #12<br>l=2.41 | 2.26                 | A-IIIIN | 3        |
| ③                                                                                                                           | ø8<br>l=1.17  | 332                  | A-I     | 13       |
| Betón = 0.768 m³<br>B25 Rb = 13.3MPa Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 9.26 kg Ra = 420MPa<br>Stal A-I (St35) = 5.99 kg Ra = 210MPa |               |                      |         |          |
| Otulina dolna 2 cm                                                                                                          |               | Otulina górna 4 cm   |         |          |
| Gęstość = 19.79 kg/ m³                                                                                                      |               | Skala widoku 1:20    |         |          |
| Pow. deskowania = 2.17 m²                                                                                                   |               | Skala przekroju 1:10 |         |          |



Sp. z o.o. 81-874 Sopot  
ul. Reja 13/15  
fax. 555-06-48, tel. 551-63-21

Projektowałmgr inż. Roman Pankeń  
Nadzw. Nr uprawnień4677/Gd/90Data09.06.2007Podpis

Sprawiłmgr inż. Krzysztof Lewandowski3806/Gd/9809.06.2007

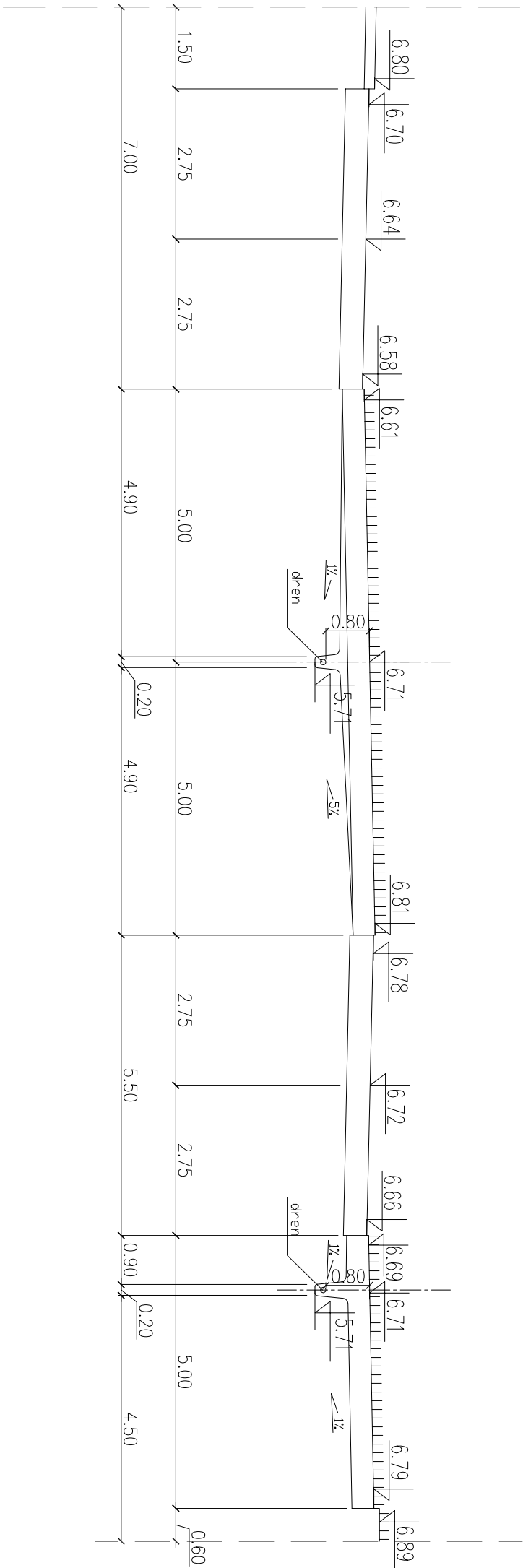
SkalaProjekt: Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyróża  
Nadzw. Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji

Nazwa rysunku:  
NADPROŻE N 2.3, 2.4  
N 1.3, 1.4

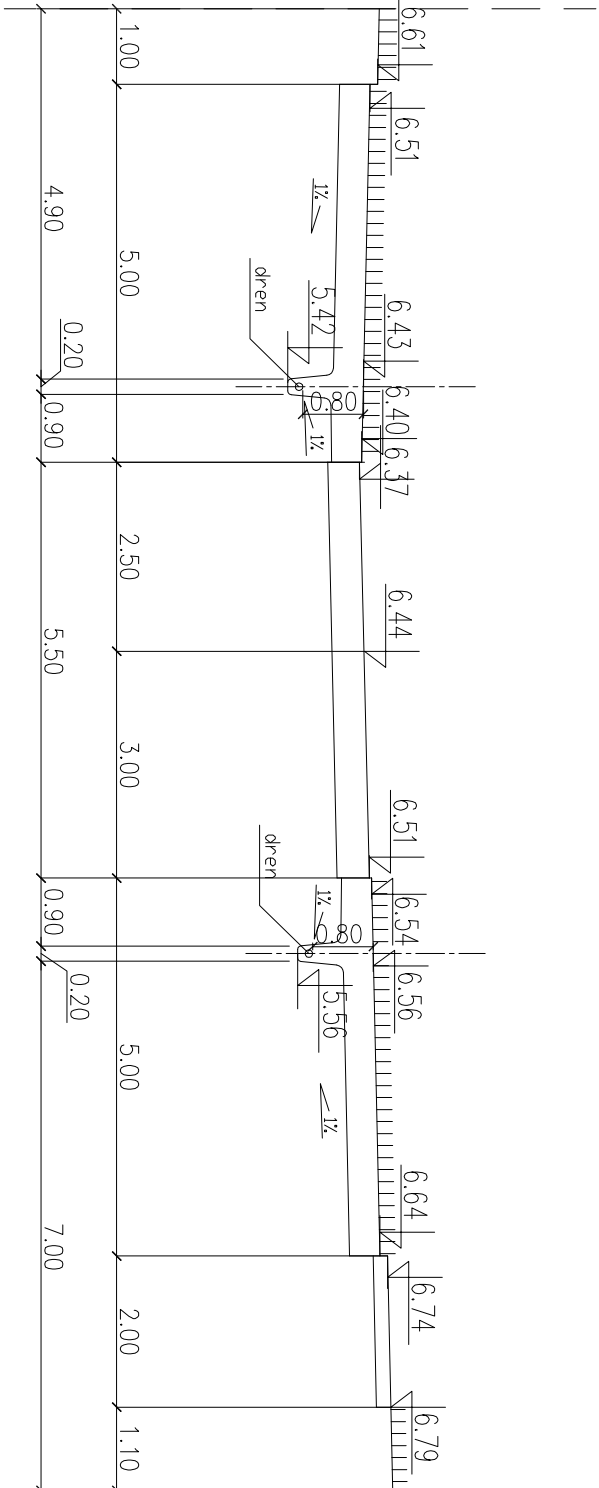
KONSTRUKCJA  
DT - 5/U/2006

ArtykułNr rys.  
1/1K64

A - A



B - B



KOMISARIAT POLICJI  
PRZY UL. OBRONCÓW WYBRZEŻA W GDAŃSKU

PROJEKT DROGOWY  
PRZEKROJE NORMALNE  
skala 1:100

|            |  |      |  |         |  |              |  |               |  |
|------------|--|------|--|---------|--|--------------|--|---------------|--|
| 1          |  | Data |  | Podpis  |  | Główny ement |  | Opis zlecenia |  |
| Nr rewizji |  | Data |  | Podpis  |  | Główny ement |  | Opis zlecenia |  |
| 1          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 2          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 3          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 4          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 5          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 6          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 7          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 8          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 9          |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 10         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 11         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 12         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 13         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 14         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 15         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 16         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 17         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 18         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 19         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 20         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 21         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 22         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 23         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 24         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 25         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 26         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 27         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 28         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 29         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 30         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 31         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 32         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 33         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 34         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 35         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 36         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 37         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 38         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 39         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 40         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 41         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 42         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 43         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 44         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 45         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 46         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 47         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 48         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 49         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 50         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 51         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 52         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 53         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 54         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 55         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 56         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 57         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 58         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 59         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 60         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 61         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 62         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 63         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 64         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 65         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 66         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 67         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 68         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 69         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |
| 70         |  | 2007 |  | Projekt |  | Projekt      |  | Projekt       |  |



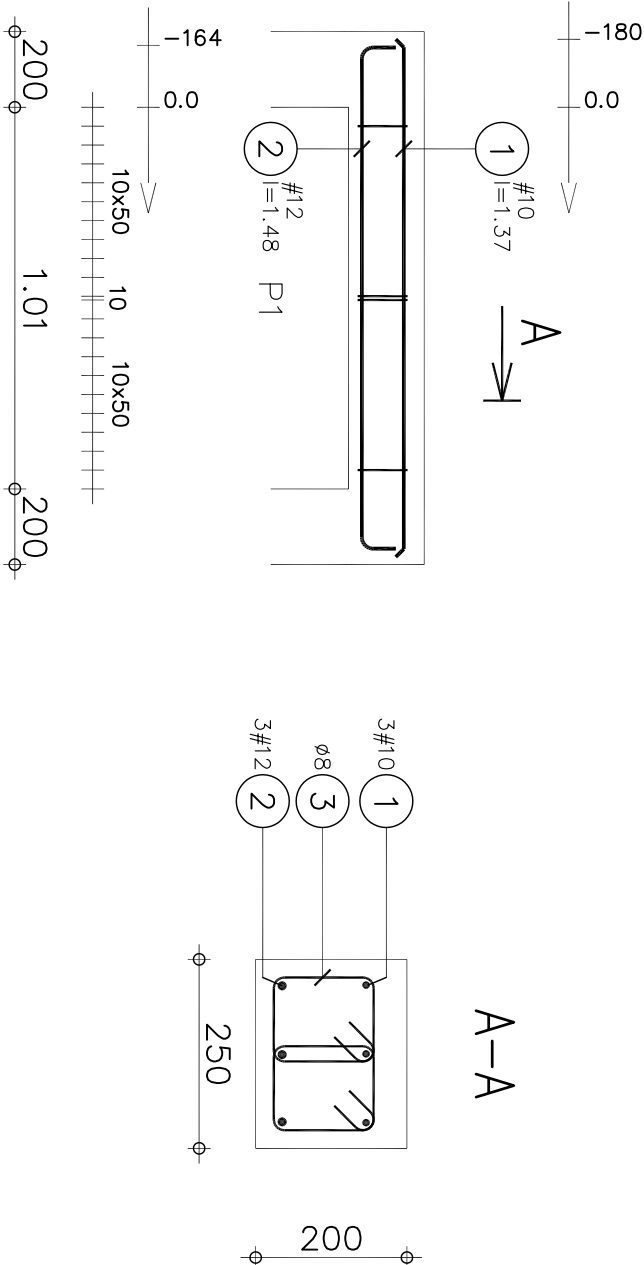
NADPROŻE N 2.5  
Przekrój 25x20

piwnice  
nadproże N-1.6 5szt  
nadproże N-1.8 1szt

parter  
nadproże N 0.10 9szt

1 piętro  
nadproże N 1.5 13szt

2 piętro  
nadproże N 2.5 14szt



| Poz.                       | Zbrojenie | Kształt                           | Stal                      | Il. szt.    |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|
| ①                          | #10       | l=1.37                            | A-IIIIN                   | 3           |
| ②                          | #12       | l=1.48                            | A-IIIIN                   | 3           |
| ③                          | ø8        | l=586                             | A-I                       | 40          |
| Betón = 0,0705 m³          |           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 6,48 kg |                           |             |
| B25                        |           | Rb = 13,3MPa                      | Stal A-I (St3S) = 9,25 kg |             |
| Otulina dolna 2 cm         |           | Otulina górna 4 cm                |                           | Ra = 420MPa |
| Gęstość = 222,7 kg/ m³     |           | Skala widoku 1:20                 |                           | Ra = 210MPa |
| Pow. deskowania = 0,917 m² |           | Skala przekroju 1:10              |                           |             |

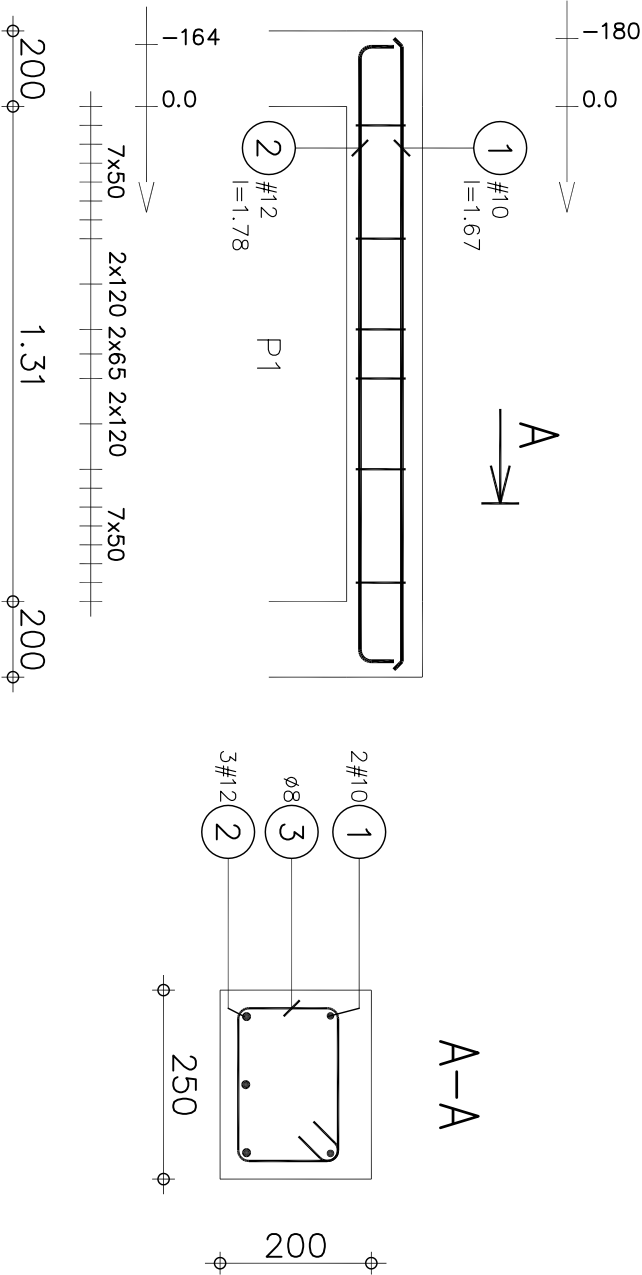
|                                          |  |                         |  |               |  |                 |  |
|------------------------------------------|--|-------------------------|--|---------------|--|-----------------|--|
|                                          |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |  | Opracowanie : |  | KONSTRUKCJA     |  |
| Projekował mgr inż. Roman Pankeń         |  | Nr uprawnień            |  | Data          |  | Podpis          |  |
| Sprawdził mgr inż. Krzysztof Lewandowski |  | Data                    |  | Podpis        |  | Nazwa rysunku : |  |
| N2_5                                     |  | Data                    |  | Podpis        |  | Nazwa rysunku : |  |

|                                          |  |              |  |        |  |                 |  |
|------------------------------------------|--|--------------|--|--------|--|-----------------|--|
| Projekował mgr inż. Roman Pankeń         |  | Nr uprawnień |  | Data   |  | Podpis          |  |
| Sprawdził mgr inż. Krzysztof Lewandowski |  | Data         |  | Podpis |  | Nazwa rysunku : |  |
| N2_5                                     |  | Data         |  | Podpis |  | Nazwa rysunku : |  |

NADPROŻE N 2.6  
Przekrój 25x20

parter  
nadproże N 0.11      1szt

2 piętro  
nadproże N 2.6      1szt



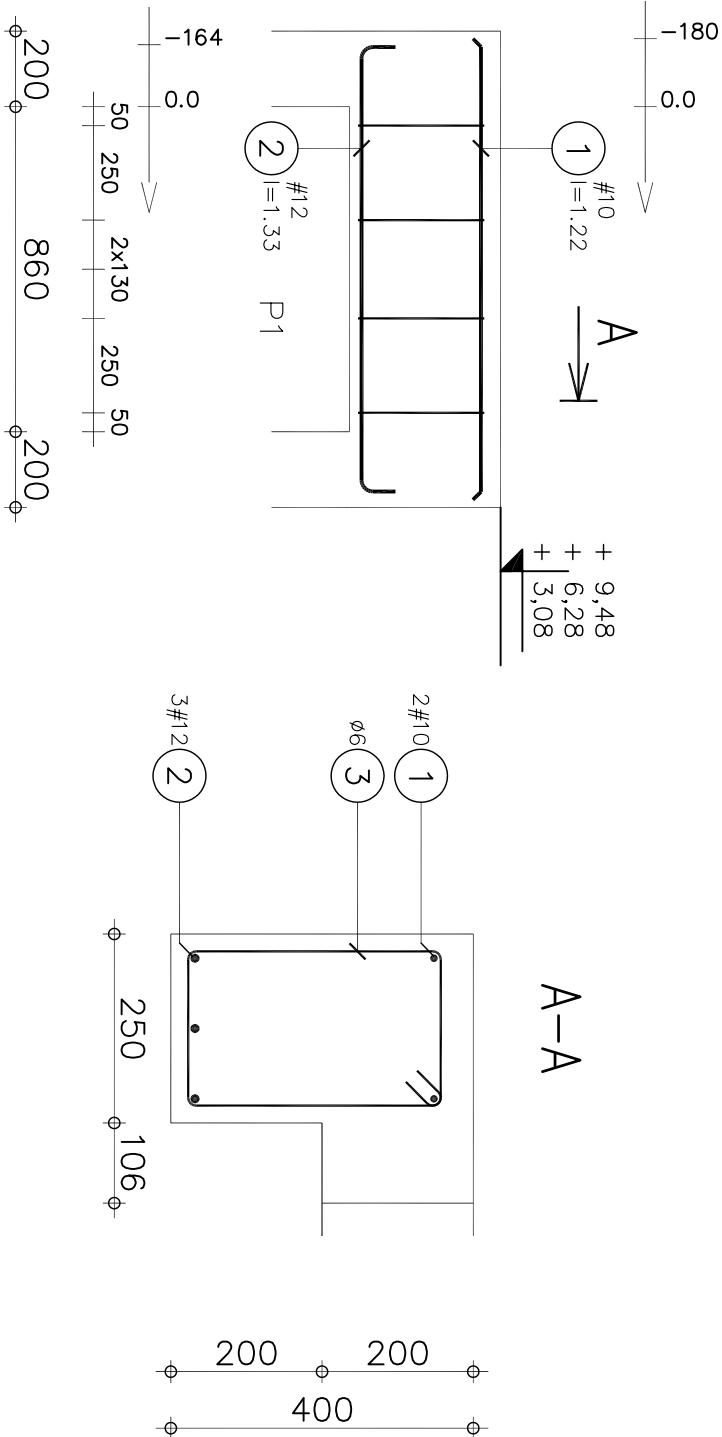
| Poz.                      | Zbrojenie | Kształt                          | Stal    | Il. szt. |
|---------------------------|-----------|----------------------------------|---------|----------|
| ①                         | #10       | l=1.67                           | A-IIIIN | 2        |
| ②                         | #12       | l=1.78                           | A-IIIIN | 3        |
| ③                         | ∅8        | l=768                            | A-I     | 19       |
| Betón = 0.0855 m³         |           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 6.8 kg |         |          |
| B25                       |           | Stal A-I (St3S) = 5.76 kg        |         |          |
| Otulina dolna 2 cm        |           | Otulina górna 4 cm               |         |          |
| Gęstość = 147.4 kg/ m³    |           | Skala widoku 1:20                |         |          |
| Pow. deskowania = 1.11 m² |           | Skala przekroju 1:10             |         |          |

|                                                                                     |  |                         |  |                    |  |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|--------------------|--|---------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |  | Opracowanie :      |  | KONSTRUKCJA   |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  | ul. Reja 13/15          |  | PROJEKT WYKONAWCZY |  | DT - 5/U/2006 |  |
| Nazwisko                                                                            |  | Nr uprawnień            |  | Data               |  | Podpis        |  |

|             |                                |            |                            |                                             |  |     |  |
|-------------|--------------------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------|--|-----|--|
| Projektował | mgr inż. Roman Penkanin        | 4677/Gd/90 | 09.06.2007                 | Nazwa rysunku :<br>NADPROŻE N 2.6<br>N 0.11 |  |     |  |
|             | mgr inż. Magdalena Szostek     |            | 09.06.2007                 |                                             |  |     |  |
| Sprawił     | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3806/Gd/98 | 09.06.2007                 |                                             |  |     |  |
| Nazwa pliku | Skala                          | Projekt    | Investor                   | Ochronców Wyróżzeń                          |  |     |  |
| N_2_6       | 1:20/10                        | 1:20/10    | Komenda Wojewódzka Policji |                                             |  |     |  |
|             |                                | Artykuł    |                            | Nr rys.                                     |  | K66 |  |
|             |                                | 1/1        |                            |                                             |  |     |  |

NADPROŻE N 2.7  
Przekrój 25x40

|                 |          |                 |      |
|-----------------|----------|-----------------|------|
| parter          | 1 piętro |                 |      |
| nadproże N 0.12 | 1szt     | nadproże N 1.6  | 1szt |
| nadproże N 0.19 | 1szt     | nadproże N 1.11 | 1szt |
|                 |          | nadproże N 1.12 | 1szt |

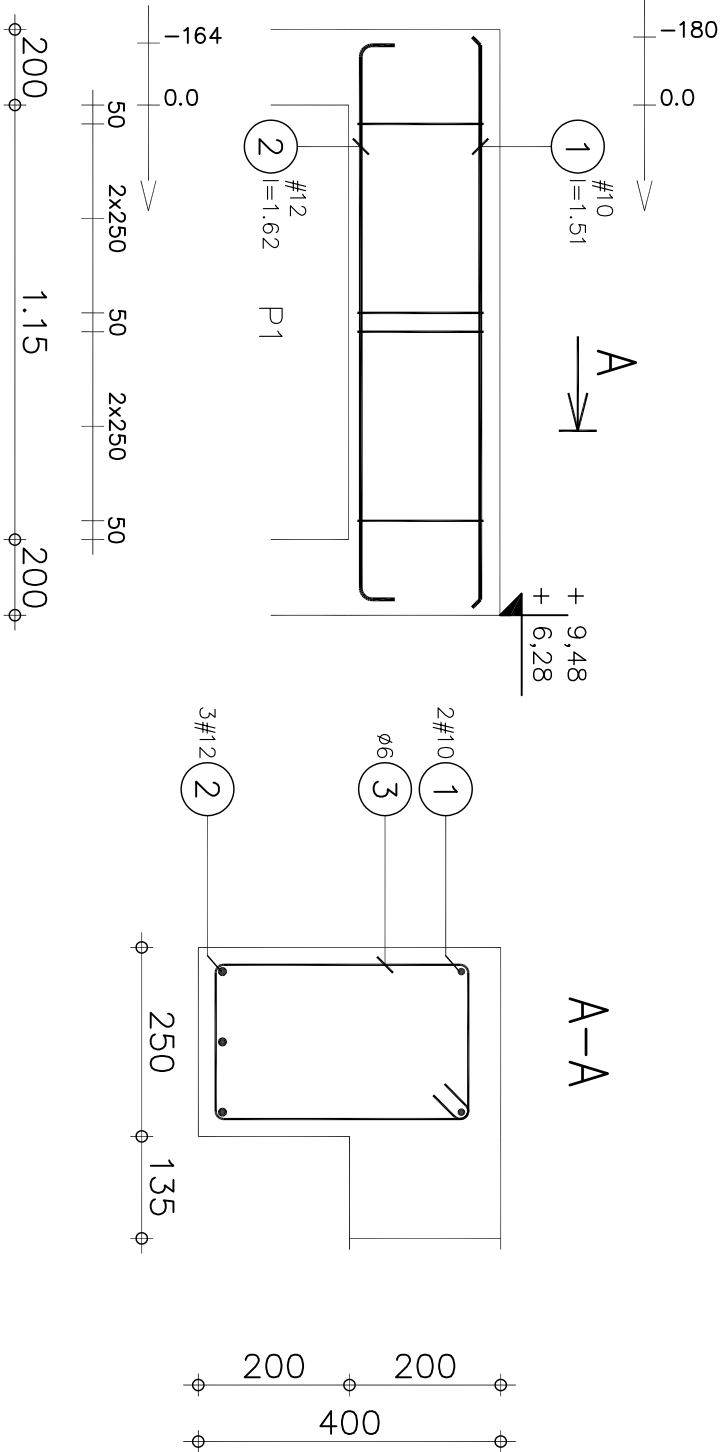


| Poz.                                  | Zbrojenie | Kształt                           | Stal                | Il. szt. |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| ①                                     | #10       | l=1.22                            | A-IIIIN             | 2        |
| ②                                     | #12       | l=1.33                            | A-IIIIN             | 3        |
| ③                                     | ∅6        | l=1.17                            | A-I                 | 5        |
| Betón = 0.363 m <sup>3</sup>          |           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 5.05 kg | Ra = 420MPa         |          |
| B25                                   |           | Stal A-I (St3S) = 1.3 kg          | Ra = 210MPa         |          |
| Otulina dolna 2 cm                    |           | Otulina górna 4 cm                | Otulina boczna 2 cm |          |
| Gęstość = 17.49 kg/ m <sup>3</sup>    |           | Skala widoku 1:20                 |                     |          |
| Pow. deskowania = 1.25 m <sup>2</sup> |           | Skala przekroju 1:10              |                     |          |

|                                                                                     |  |                                                                 |  |                                       |  |                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot                                         |  | Opracowanie :                         |  | KONSTRUKCJA                          |  |
| fax. 555-06-48                                                                      |  | tel. 551-63-21                                                  |  | PROJEKT WYKONAWCZY                    |  | DT - 5/U/2006                        |  |
| Projektował mgr inż. Roman Penkanin                                                 |  | Nr uprawnień                                                    |  | Data                                  |  | Podpis                               |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  | 4677/Gd/90                                                      |  | 09.06.2007                            |  |                                      |  |
| Sprawdził mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                            |  | 3806/Gd/98                                                      |  | 09.06.2007                            |  |                                      |  |
| nazwa pliku N_2_7                                                                   |  | Skala Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyróżni |  | Investor : Komenda Wojewódzka Policji |  | Nazwa rysunku : NADPROŻE N 2.7, 2.13 |  |
| 1.2010                                                                              |  |                                                                 |  |                                       |  | N 1.6, 1.11, 1.12                    |  |
|                                                                                     |  |                                                                 |  |                                       |  | N 0.12, 0.19                         |  |
|                                                                                     |  |                                                                 |  |                                       |  | Arkusz 1/1                           |  |
|                                                                                     |  |                                                                 |  |                                       |  | Nr rys. K67                          |  |

NADPROŻE N 2.8  
Przekrój 25x40

1 piętro  
nadproże N 1.7                      1szt                      2 piętro  
nadproże N 2.8                      1szt



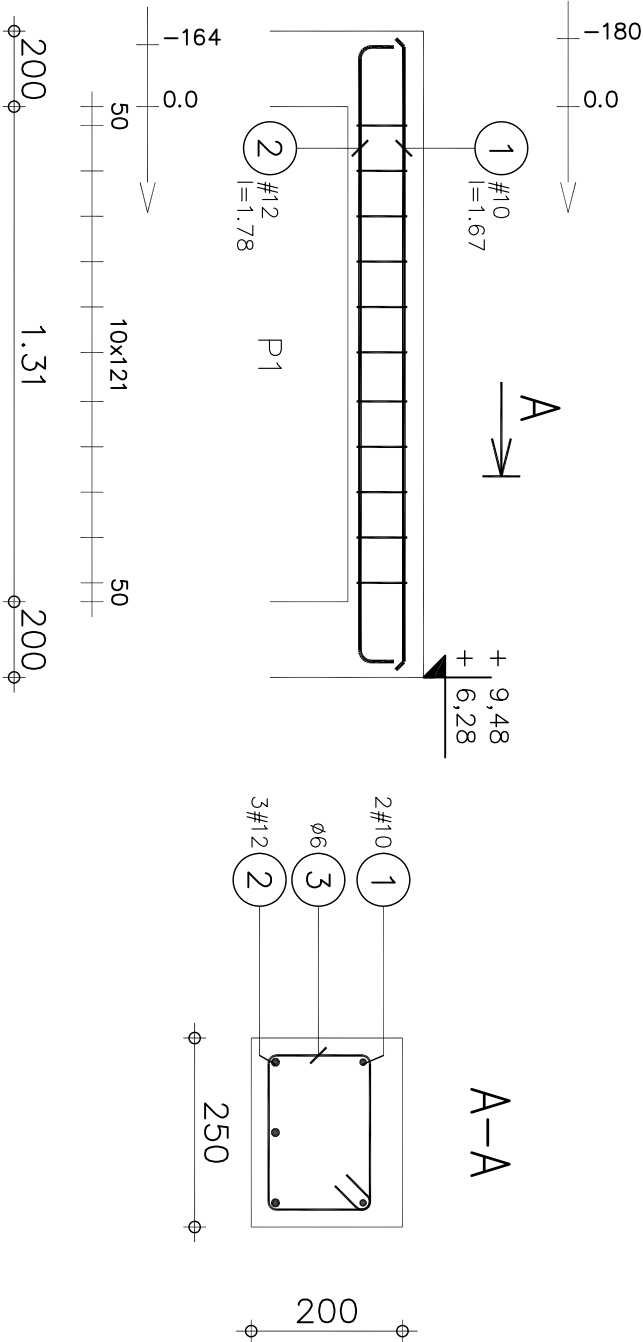
| Poz.                     | Zbrojenie | Kształt                           | Stal                      | Il. szt.            |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|
| ①                        | #10       | l=1.51<br>1.51                    | A-IIIIN                   | 2                   |
| ②                        | #12       | l=1.62<br>1.47                    | A-IIIIN                   | 3                   |
| ③                        | ø6        | l=1.17<br>334                     | A-I                       | 6                   |
| Betón = 0,471 m³         |           | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 6,18 kg |                           |                     |
| B25                      |           | Rb = 13,3MPa                      | Stal A-I (St3S) = 1,56 kg |                     |
| Otulina dolna 2 cm       |           | Otulina górna 4 cm                |                           | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 16,43 kg/ m³   |           | Skala widoku 1:20                 |                           |                     |
| Pow. deskowania = 1,5 m² |           | Skala przekroju 1:10              |                           |                     |

|                                                                                     |  |                         |  |                 |  |                    |  |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------|--|--------------------|--|-------------|--|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |  | Opracowanie :   |  | PROJEKT WYKONAWCZY |  | KONSTRUKCJA |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  | tel. 551-63-21          |  | Nazwa rysunku : |  | DT - 5/U/2006      |  |             |  |
| Projektował mgr inż. Roman Penkanin                                                 |  | Nr uprawnień            |  | Data            |  | Podpis             |  |             |  |
| 4677/Gd/90                                                                          |  | 09.06.2007              |  |                 |  |                    |  |             |  |

|                      |                                                                                                                    |              |            |        |                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|-----------------|
|                      | Nazwisko                                                                                                           | Nr uprawnień | Data       | Podpis | Nazwa rysunku : |
| Projektował          | mgr inż. Roman Panikien                                                                                            | 4677/Gd/90   | 09.06.2007 |        | NADPROŻE N 2.8  |
|                      | mgr inż. Magdalena Sroczak                                                                                         | 09.06.2007   |            |        | N 1.7           |
| Sprawdził            | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                                                     | 3808/Gd/98   | 09.06.2007 |        |                 |
| Nazwa pliku<br>N_2_8 | Stala Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyrzesa<br>1.2010<br>Investor : Komenda Wojewódzka Policji |              |            |        | Arkusz<br>1/1   |
|                      |                                                                                                                    |              |            |        | Nr rys.<br>K68  |

NADPROŻE N 2.11  
Przekrój 25x20

|                |      |                 |
|----------------|------|-----------------|
| 1 piętro       |      | 2 piętro        |
| nadproże N 1.0 | 2szt | nadproże N 2.11 |
|                |      | 1szt            |
|                |      | nadproże N 2.12 |
|                |      | 1szt            |



| Poz. | Zbrojenie | Kształt | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|---------|---------|----------|
| ①    | #10       | l=1.67  | A-IIIIN | 2        |
| ②    | #12       | l=1.78  | A-IIIIN | 3        |
| ③    | ø6        | l=771   | A-I     | 12       |

|                                       |                                  |                     |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Beton = 0.0855 m <sup>3</sup>         | Stal A-IIIIN (RB 500 W) = 6.8 kg | Ra = 420MPa         |
| B25                                   | Stal A-I (St3S) = 2.05 kg        | Ro = 210MPa         |
| Otulina dolna 2 cm                    | Otulina górna 4 cm               | Otulina boczna 2 cm |
| Gęstość = 103.5 kg/ m <sup>3</sup>    | Składa widoku 1:20               |                     |
| Pow. deskowania = 1.11 m <sup>2</sup> | Składa przekroju 1:10            |                     |

|                                                                                     |  |  |  |                         |  |  |  |                                                            |  |  |  |               |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|
|  |  |  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot |  |  |  | Opracowanie :                                              |  |  |  | KONSTRUKCJA   |  |  |  |
| fax. 555-08-48                                                                      |  |  |  | tel. 551-63-21          |  |  |  | PROJEKT WYKONAWCZY                                         |  |  |  | DT - 5/U/2006 |  |  |  |
| Nazwisko                                                                            |  |  |  | Nr uprawnień            |  |  |  | Data                                                       |  |  |  | Podpis        |  |  |  |
| mgr inż. Roman Pankeń                                                               |  |  |  | 4677/Gd/90              |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |  |  |               |  |  |  |
| mgr inż. Magdalena Szostek                                                          |  |  |  |                         |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |  |  |               |  |  |  |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                      |  |  |  | 3808/Gd/98              |  |  |  | 09.06.2007                                                 |  |  |  |               |  |  |  |
| Sprawdził                                                                           |  |  |  | Stale                   |  |  |  | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyrzyska |  |  |  | Artykuł       |  |  |  |
| N 2_11                                                                              |  |  |  | 1.2010                  |  |  |  | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji                      |  |  |  | 1/1           |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |                         |  |  |  |                                                            |  |  |  | Nr rys. K69   |  |  |  |

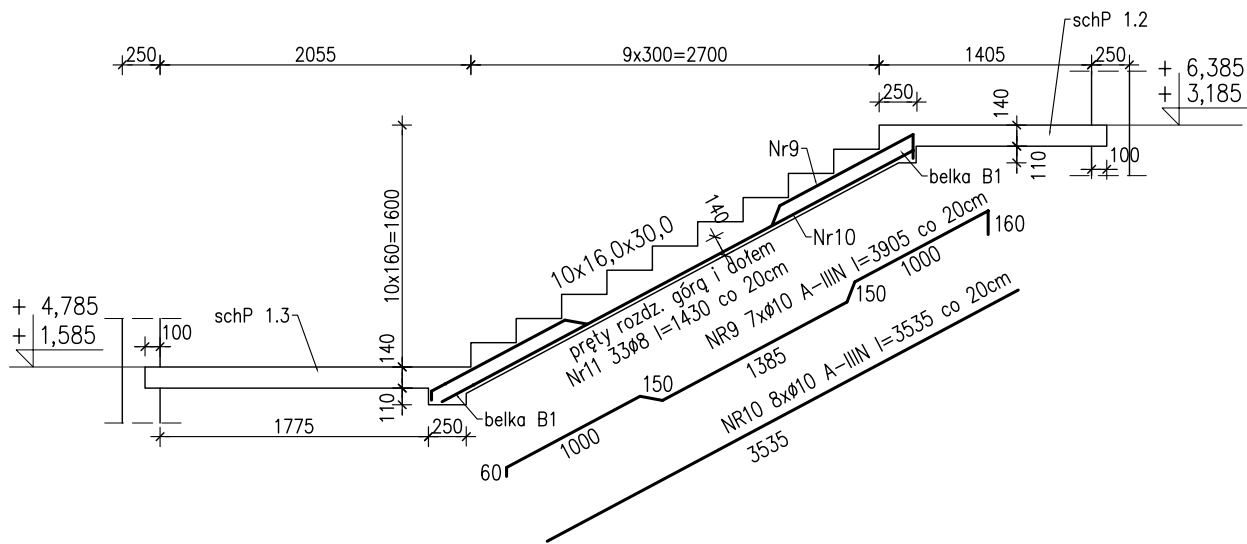


## Przekrój D - D

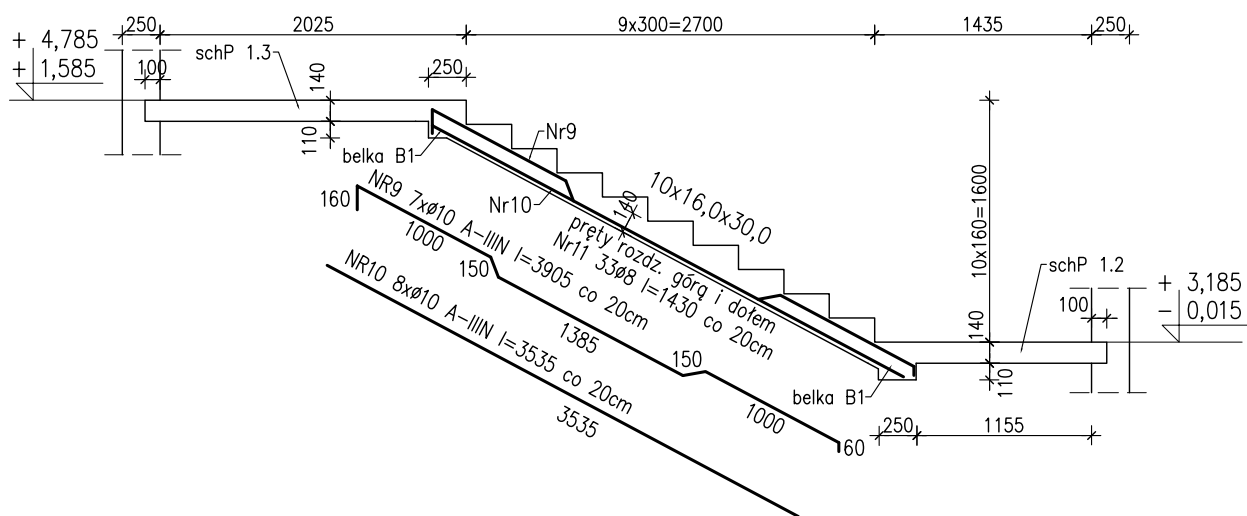
1. Strop monolityczno-prefabrykowany typu Filigran gr.wg rysunku  
– obciążenie stropu (bez ciężaru stropu):  
stałe  $g(ch) = 1,8 \text{ kN/m}^2$  wsp.  $\gamma = 1,25$   
zmienne  $q(ch) = 4,0 \text{ kN/m}^2$  wsp.  $\gamma = 1,30$   
2. Stosować otulenie przeloty: płyty – 2cm, baki – 2cm i słupy – 3cm  
3. Wszystkie ściany działowe gr 6, 12 stojące na stropie  
należy odizolować od górnego stropu warstwą styropianu gr. 2cm.  
4. Wszelkie przebiegi instalacji oraz otwory sprawdzać z projektem  
architektonicznym oraz projektami branżowymi  
5. W słupach oszczędzić płaszczyznę projektu elektrycznego.

|                                                                                     |                                                                                  |                              |  |                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
|  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>tel. 551-63-21<br>fax. 555-08-48 |                              |  | Opiśowanie:<br>KONSTRUKCJA<br>DT - SIUD2008 |  |
|                                                                                     | Nazwisko: _____                                                                  |                              |  | Projekt WYKONAWCY                           |  |
|                                                                                     | Nazwisko: _____<br>Nr uprawnień: _____                                           | Data: _____<br>Pogość: _____ |  |                                             |  |
|                                                                                     | Nazwa rysunku: _____                                                             |                              |  |                                             |  |
| <b>RZUT KONSTRUKCJI 1 PIĘTRA</b>                                                    |                                                                                  |                              |  |                                             |  |
| Projektował: mgr inż. Roman Penkinn<br>4877/Gd/04                                   | Data: 04.07.2007                                                                 |                              |  |                                             |  |
| Sprawdził: mgr inż. Magdalena Sześciak<br>3638/Gd/08                                | Data: 04.07.2007                                                                 |                              |  |                                             |  |
| Mianował: mgr inż. Krzysztof Lewandowski<br>1100                                    | Data: 04.07.2007                                                                 |                              |  |                                             |  |
| Inwestor: Komenda Powiatowa Policji w Gdańsku<br>1-100                              |                                                                                  | Obrotowy: Wzrostka           |  | Arkusz: Nr rys. K7<br>1/1                   |  |

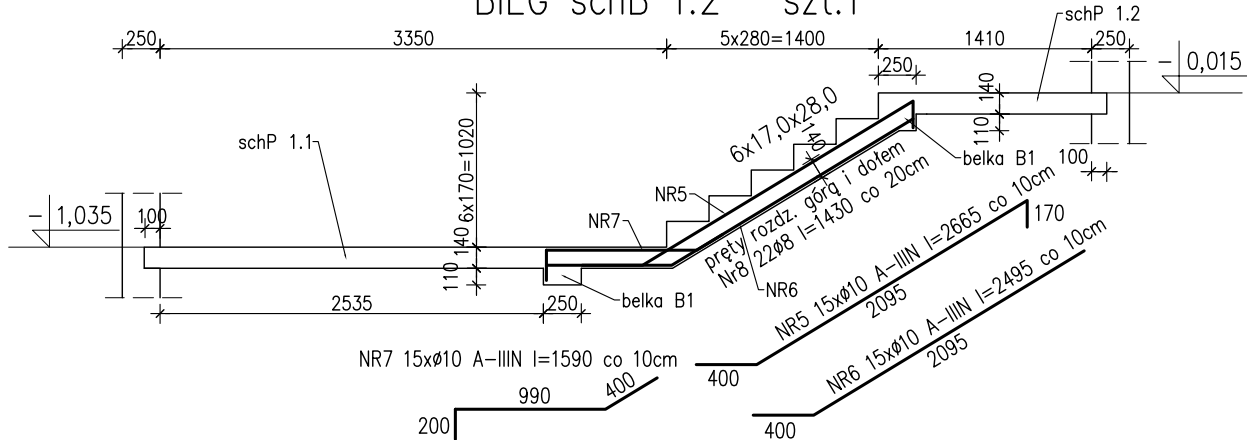
BIEG schB 1.4 szt.2



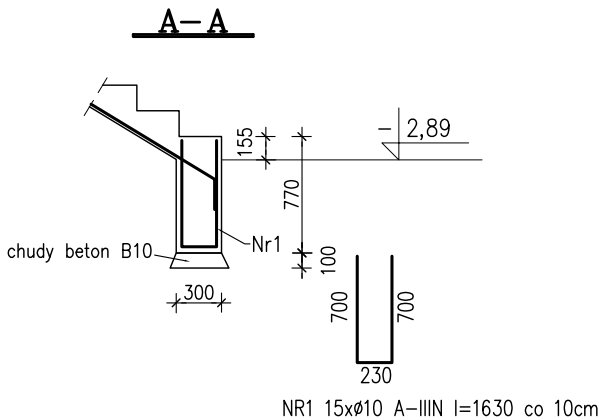
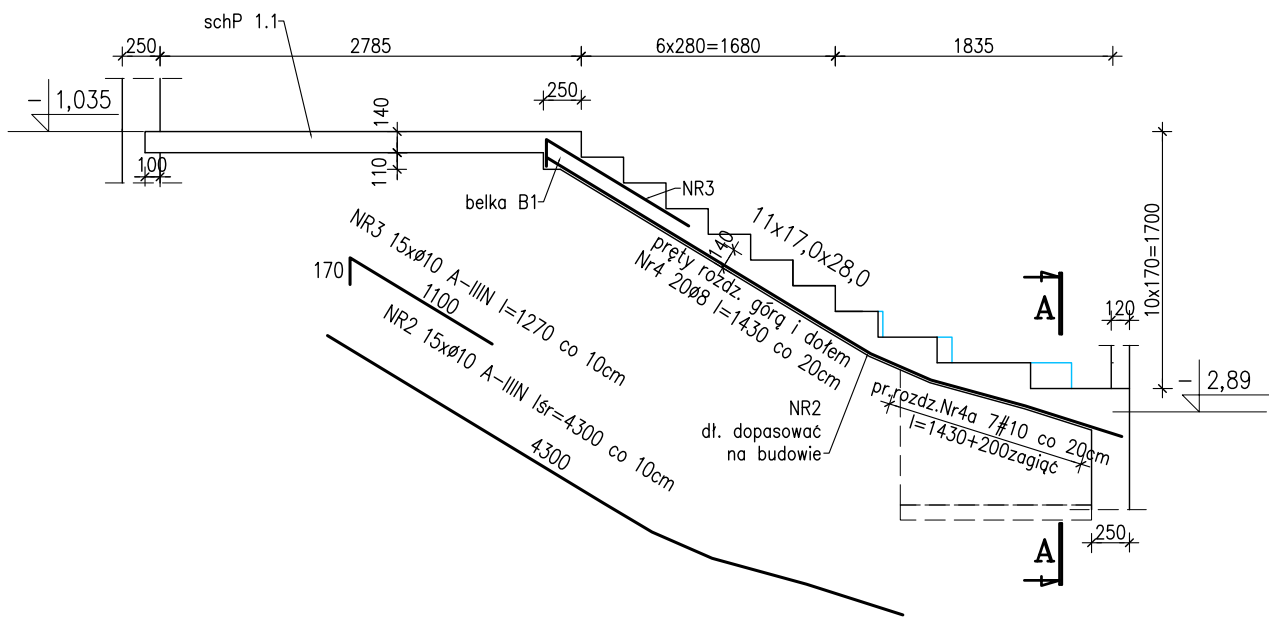
BIEG schB 1.3 szt.2



BIEG schB 1.2 szt.1

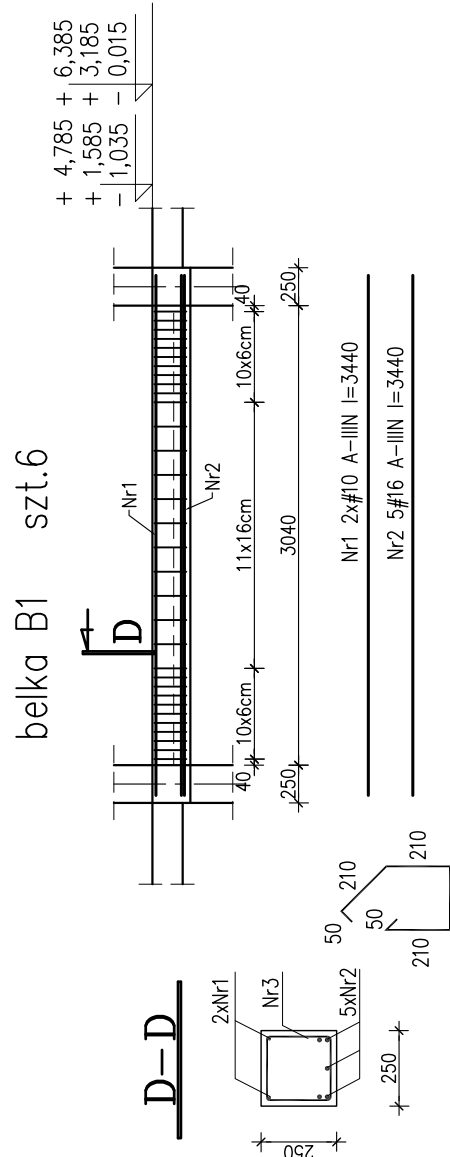
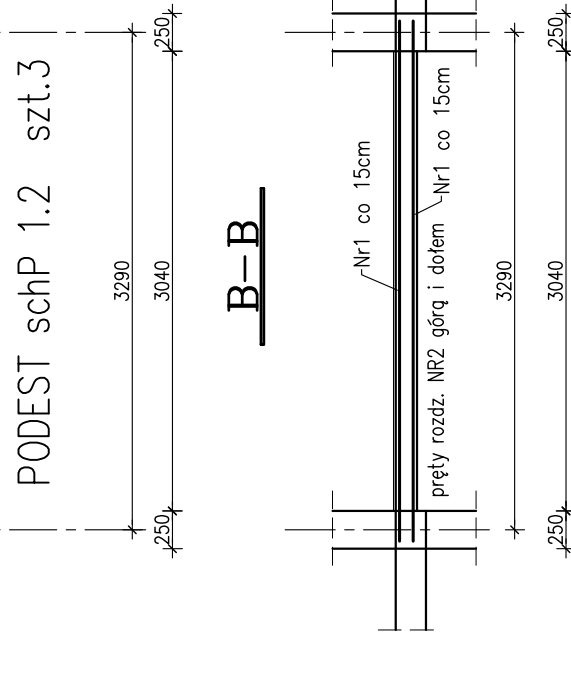
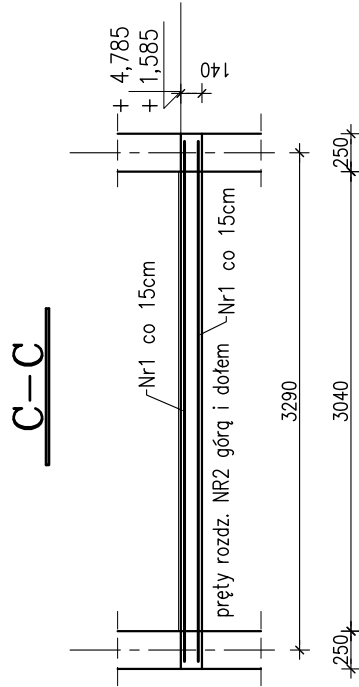
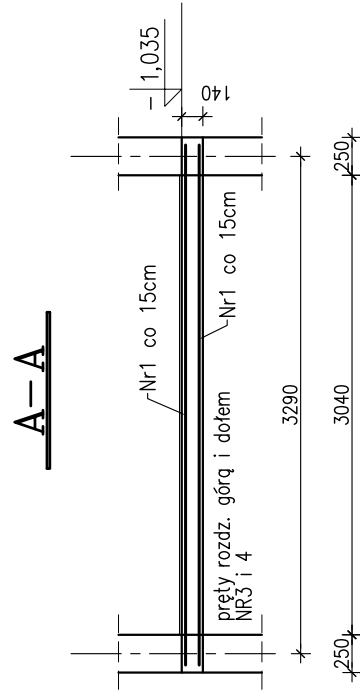
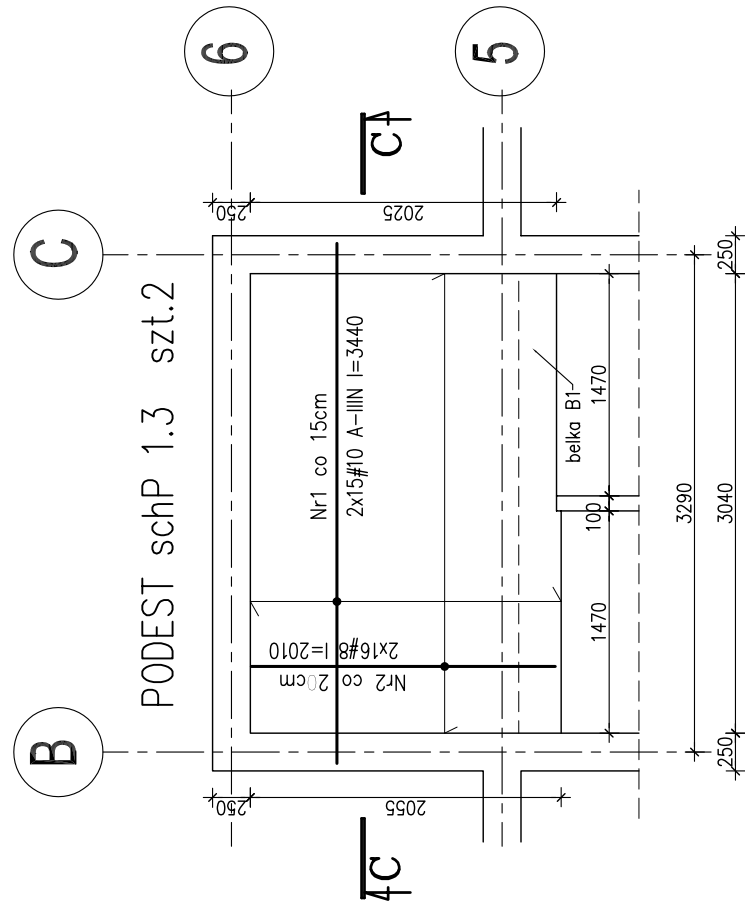
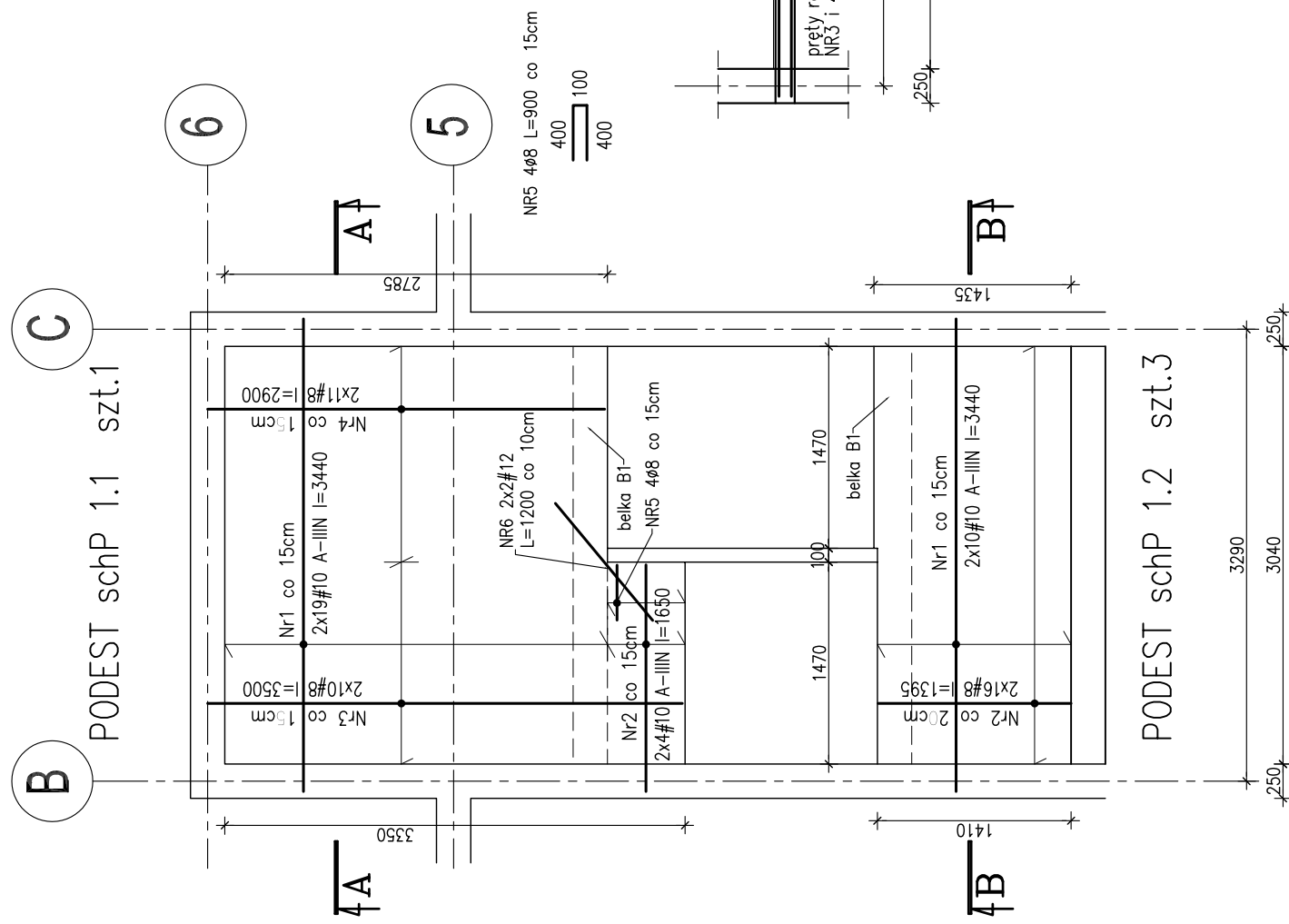


BIEG schB 1.1 szt.1



BETON B30 MPa  
STAL A-IIIIN (St3SY-b-500 lub BST500S)  
STAL A-0 St0S

|                                                                                           |  |                                                            |  |                                       |  |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|
| <b>GEN</b> Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |  |                                                            |  | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY   |  | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |  |
| Nazwisko                                                                                  |  | Nr uprawnień                                               |  | Data                                  |  | Podpis                       |  |
| Projektował                                                                               |  | mgr inż. Roman Pankanin                                    |  | 4677/Gd/90                            |  | 09.02.2007                   |  |
| Sprawdził                                                                                 |  | mgr inż. Magdalena Szostak                                 |  |                                       |  | 09.02.2007                   |  |
| nazwa pliku schody                                                                        |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                             |  | 3906/Gd/88                            |  | 09.02.2007                   |  |
| Skala 1:50                                                                                |  | Projekt : Komisarz Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża |  | Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |  | Ark/ark 1/1                  |  |
|                                                                                           |  |                                                            |  |                                       |  | Nr rys. <b>K70</b>           |  |



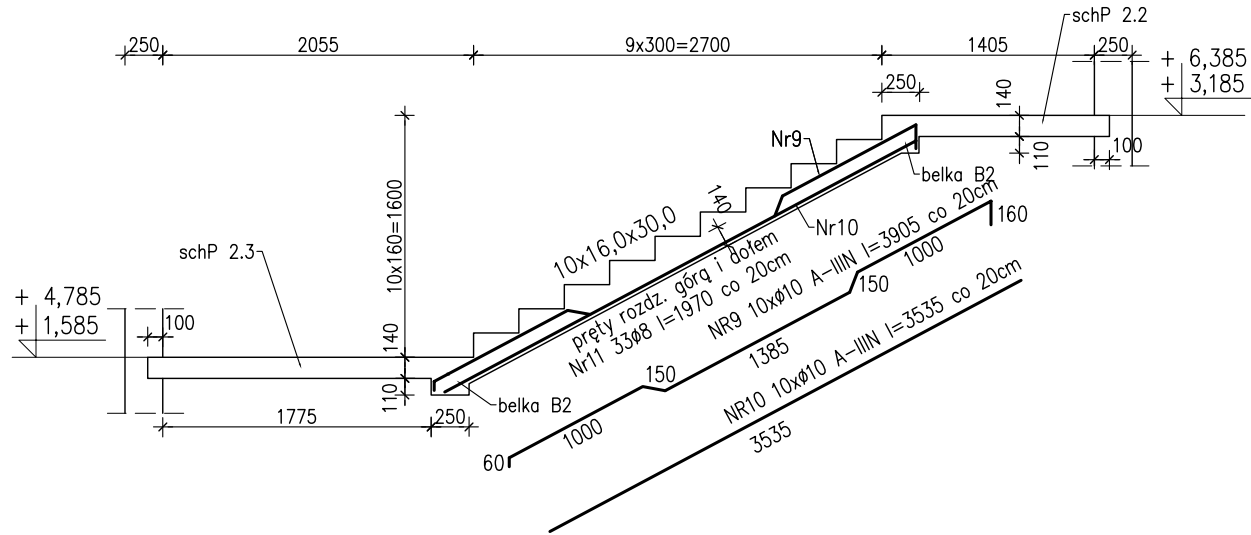
Nr3 3206 L=940 A-0

|                                                                                      |                                |                                                                                             |            |                                     |                   |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|  |                                | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21              |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                   | KONSTRUKCJA<br>DT. - 5/II/2006 |
|                                                                                      | Nazwisko                       | Nr uprawnień                                                                                | Data       | Nazwa rysunku :                     |                   |                                |
| Projektował                                                                          | mgr inż. Roman Penkenn         | 4677/Gd/90                                                                                  | 09.02.2007 | KLATKA SCHODOWA                     |                   | PODESTY schP 1.1, 1.2, 1.3     |
|                                                                                      | mgr inż. Magdalena Szotaś      |                                                                                             | 09.02.2007 |                                     |                   |                                |
| Sprawdził                                                                            | mgr inż. Krzysztof Lewandowski | 3906/Gd/98                                                                                  | 09.02.2007 |                                     |                   |                                |
| nazwa pliku<br>schody                                                                | Skala<br>1:50                  | Projekt : Komisarz Policji w Gdańsku, ul. Obrońców<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            | Wykreśła                            | Ark. / kł.<br>1/1 | Nr rys.<br>K71                 |

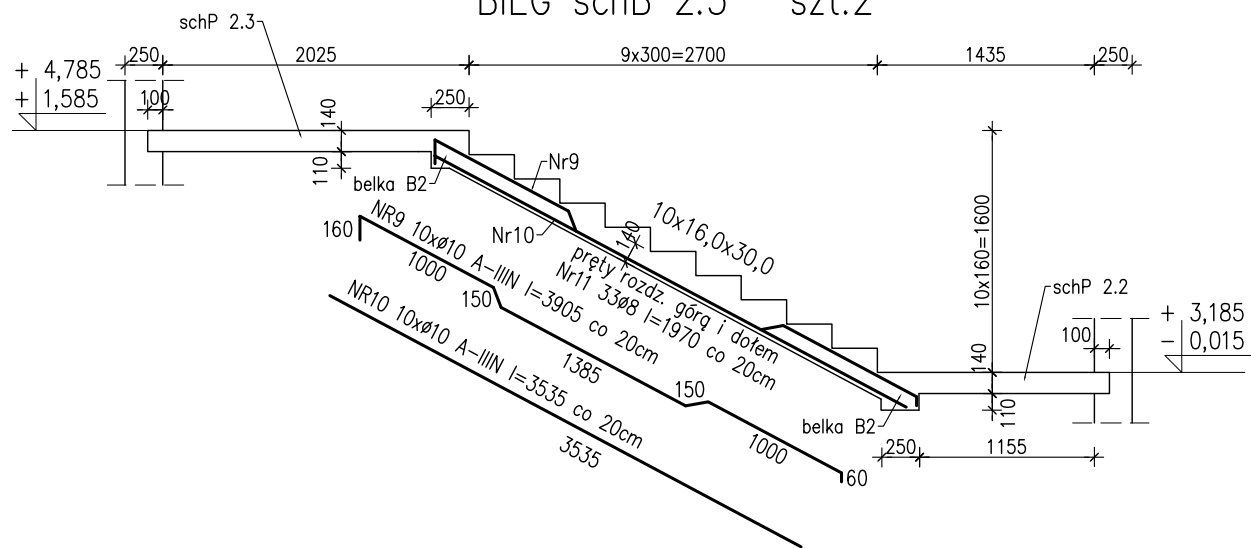
BETON B30 MPa  
STAL A-IIIN (St3SY-b-500 lub St500S)  
STAL A-0 St0S



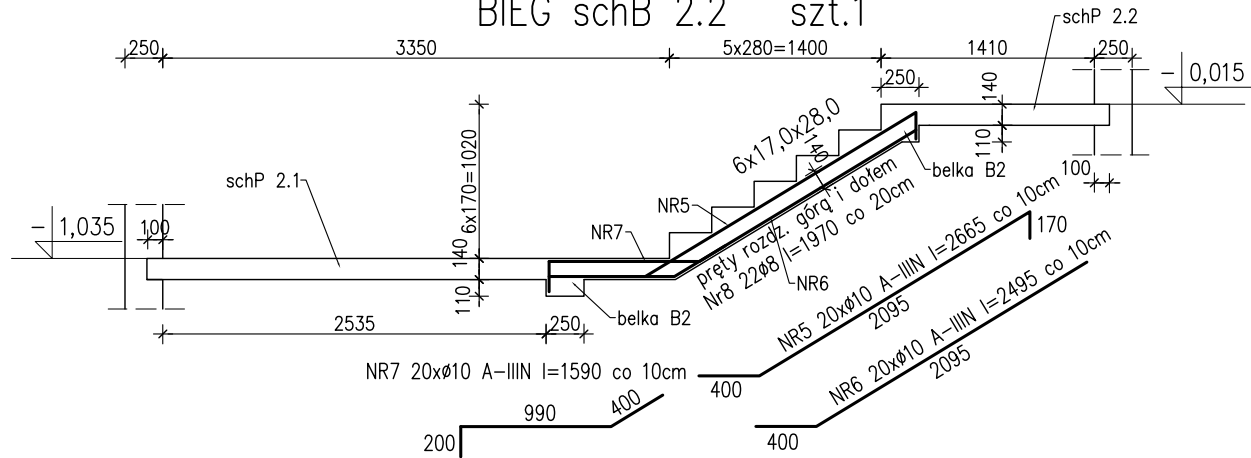
BIEG schB 2.4      szł.2



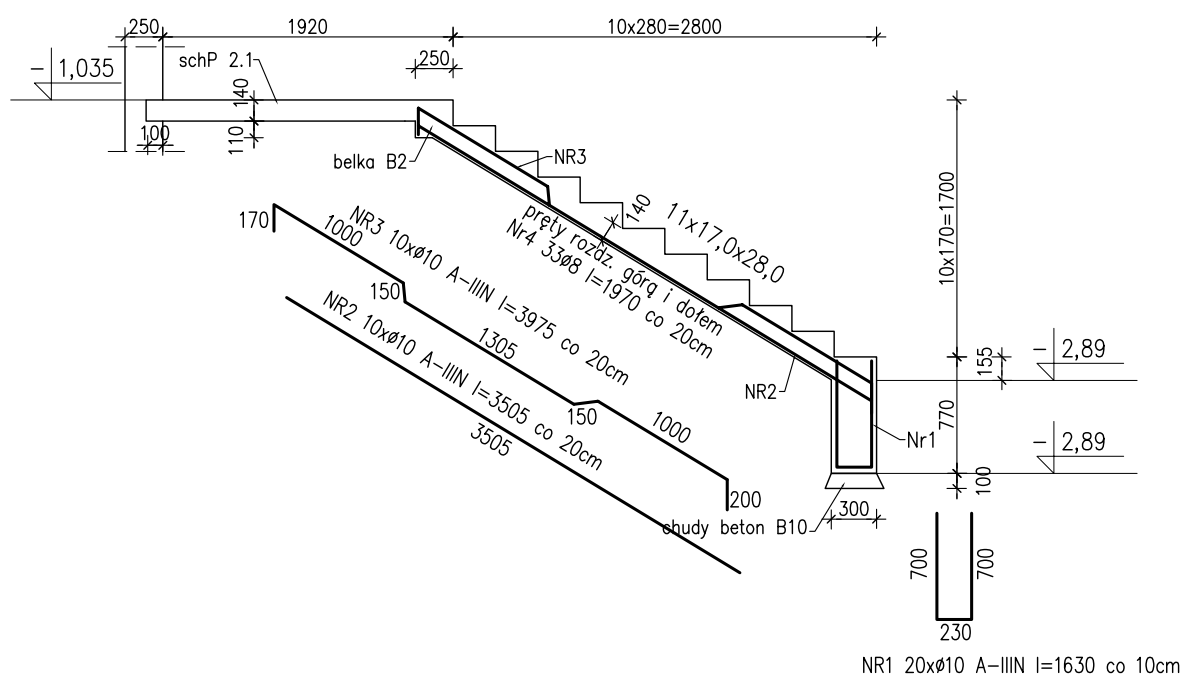
BIEG schB 2.3 szt.2



## BIEG schB 2.2 szt.1



## BIEG schB 2.1 szt.1

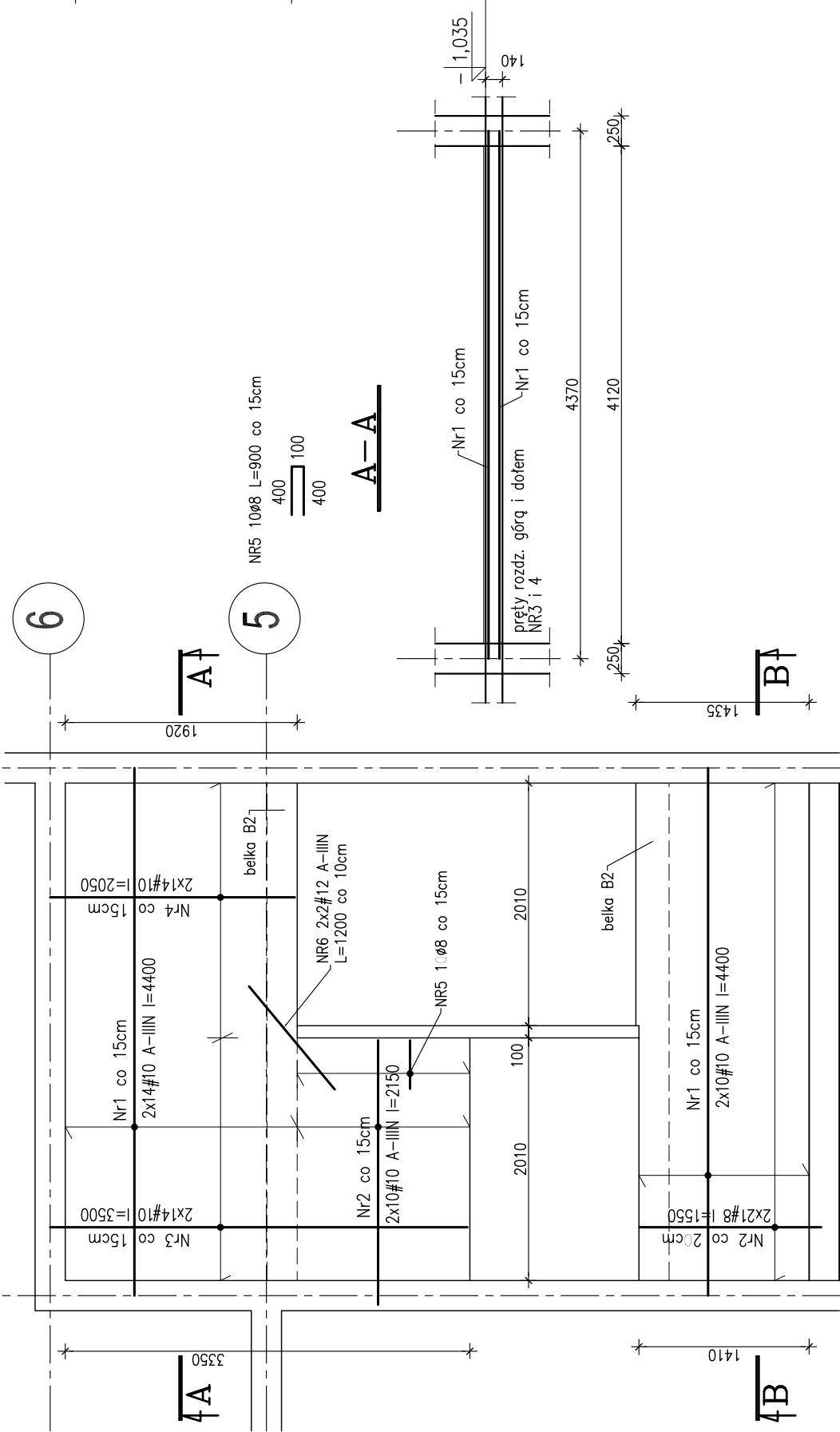


BETON B30 MPa  
STAL A-IIIIN (St3SY-b-500 lub BSt500S)  
STAL A-0 St0S

|                                                                                      |  |                                                                                |                                                                                                          |            |                                     |                                                                                       |                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
|  |  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48, tel. 551-63-21 |                                                                                                          |            | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                                                                                       | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/U/2006 |            |
|                                                                                      |  | Nazwisko                                                                       | Nr uprawnień                                                                                             | Data       | Podpis                              | Nazwa rysunku :<br><br><b>KLATKA SCHODOWA</b><br><b>BIEGI schB 2.1, 2.2, 2.3, 2.4</b> |                              |            |
| Projektował                                                                          |  | mgr inż. Roman Pankanin                                                        | 4677/Gd/90                                                                                               | 09.02.2007 |                                     |                                                                                       |                              |            |
|                                                                                      |  | mgr inż. Magdalena Szostak                                                     |                                                                                                          | 09.02.2007 |                                     |                                                                                       |                              |            |
| Sprawdził                                                                            |  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                 | 3906/Gd/98                                                                                               | 09.02.2007 |                                     |                                                                                       |                              |            |
| nazwa pliku schody                                                                   |  | Skala 1:50                                                                     | Projekt : Komisarzariat Policji w Gdansk, ul. Obrońców Wybrzeża<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji |            |                                     | Ark/ark 1/1                                                                           | Nr rys.                      | <b>K72</b> |

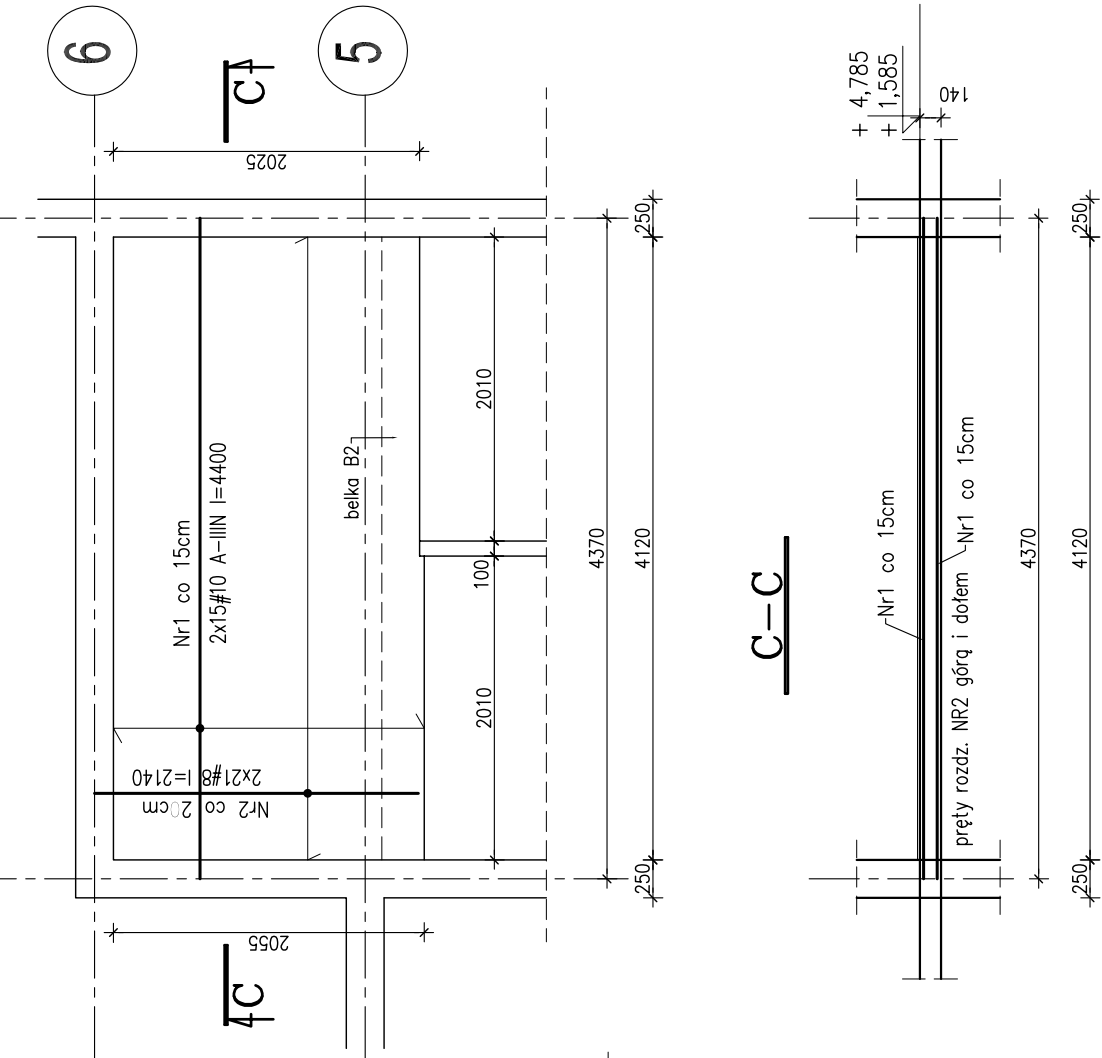
D E

PODEST schP 2.1    szt.1

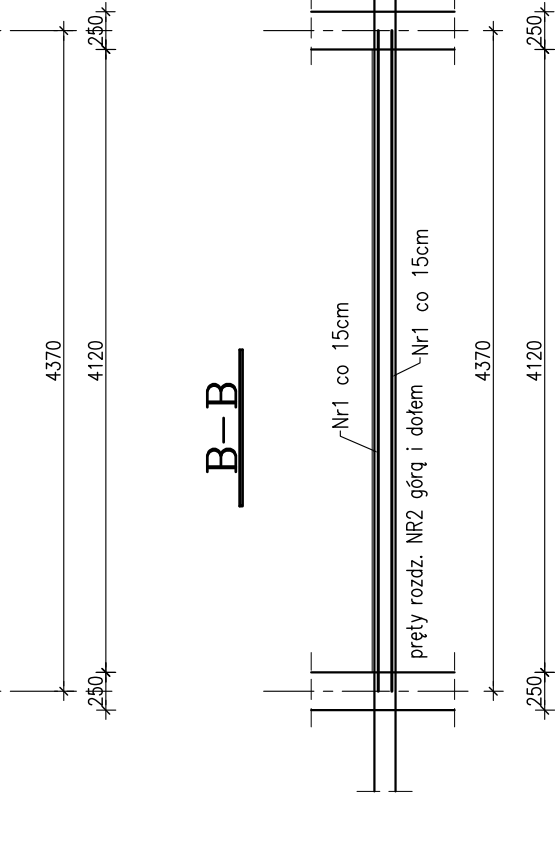


D E

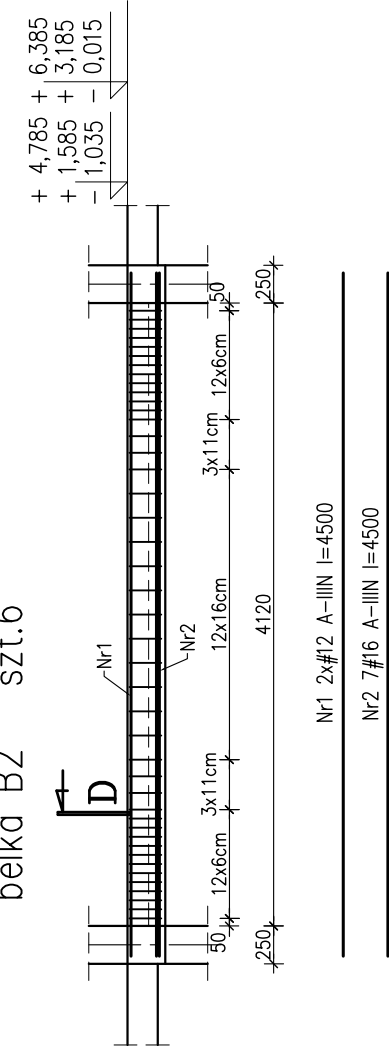
PODEST schP 2.3    szt.2



PODEST schP 2.2    szt.3



belka B2    szt.6



Nr3 43ø6 L=940 A-0

|                                                                                      |                                                                               |                                                            |                                       |                                     |                                               |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |                                                            |                                       | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                                               | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/II/2006 |
|                                                                                      | Nazwisko                                                                      | Nr uprawnień                                               | Data                                  | Podpis                              | Nazwa rysunku :                               |                               |
| Projektował                                                                          | mgr inż. Roman Penkenin                                                       | 4677/Gd/00                                                 | 09.02.2007                            |                                     | KLATKA SCHODOWA<br>PODESTY schP 2.1, 2.2, 2.3 |                               |
|                                                                                      | mgr inż. Magdalena Szościak                                                   |                                                            | 09.02.2007                            |                                     |                                               |                               |
| Sprawdził                                                                            | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                                | 3809/Gd/98                                                 | 09.02.2007                            |                                     | Klatka Schodowa<br>Wyprzeża                   | Nr rys. K73                   |
| nazwa pliku schody                                                                   | Skala 1:50                                                                    | Projekt : Komenda Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyprzeża | Investor : Komenda Wojewódzka Policji |                                     |                                               |                               |

BETON B30 MPa  
STAL A-IIIN (St3SY-b-500 lub Bst500S)  
STAL A-0 St0S

**TOM II DR**

Numer umowy : 5/U/2006

NAZWA ZAMÓWIENIA : **KOMISARIAT POLICJI**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **GDAŃSK ULICA OBROŃCÓW WYBRZEŻA**

dz.nr. 62/24

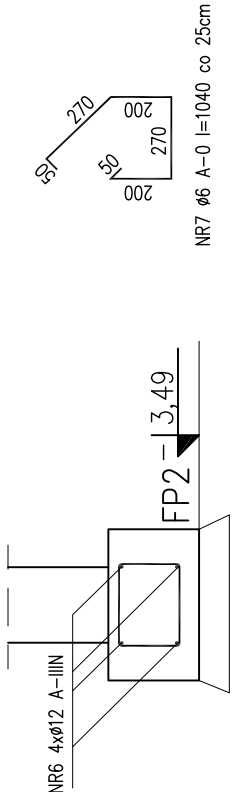
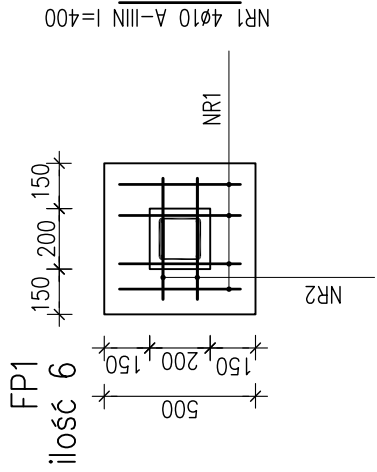
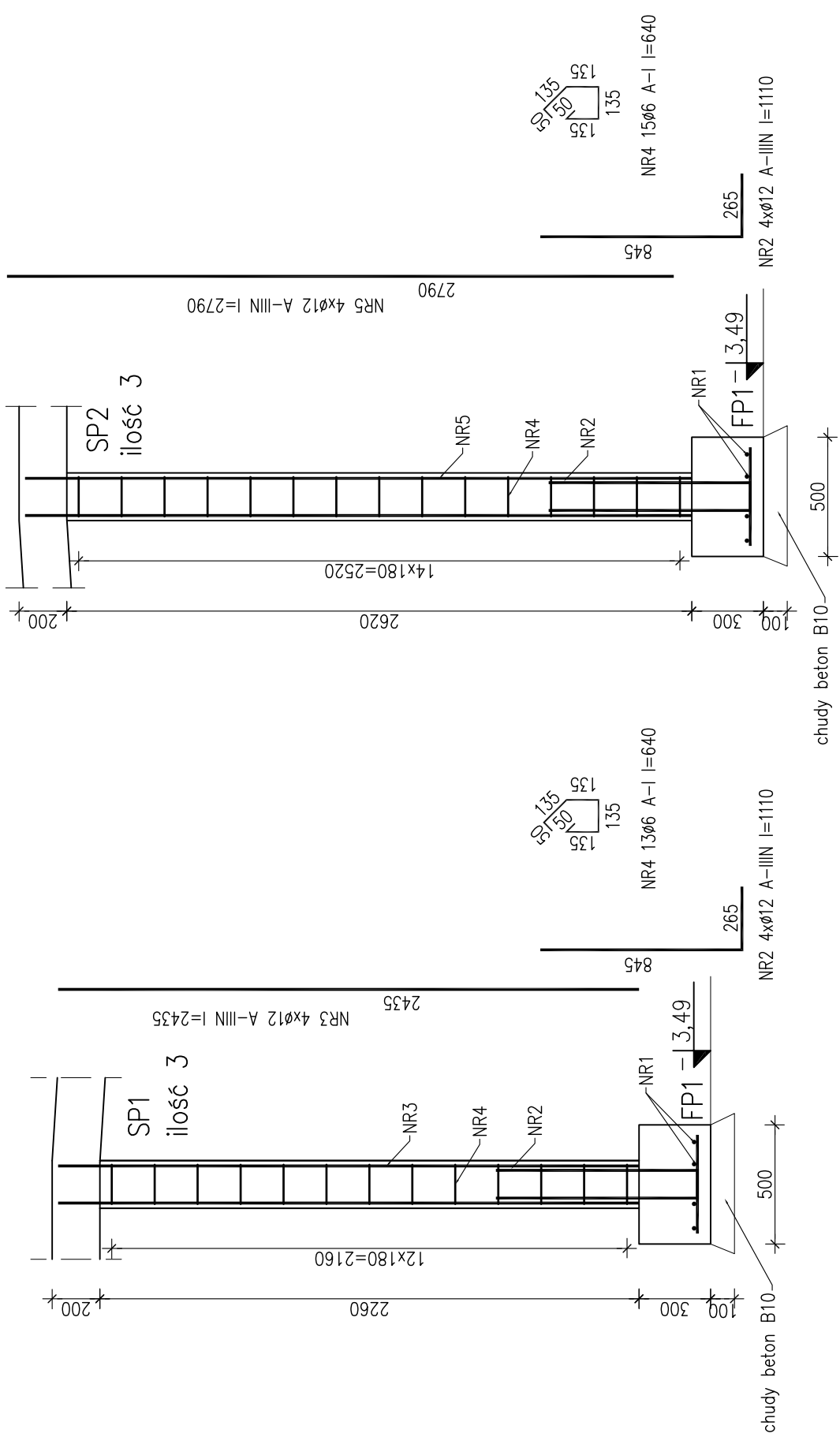
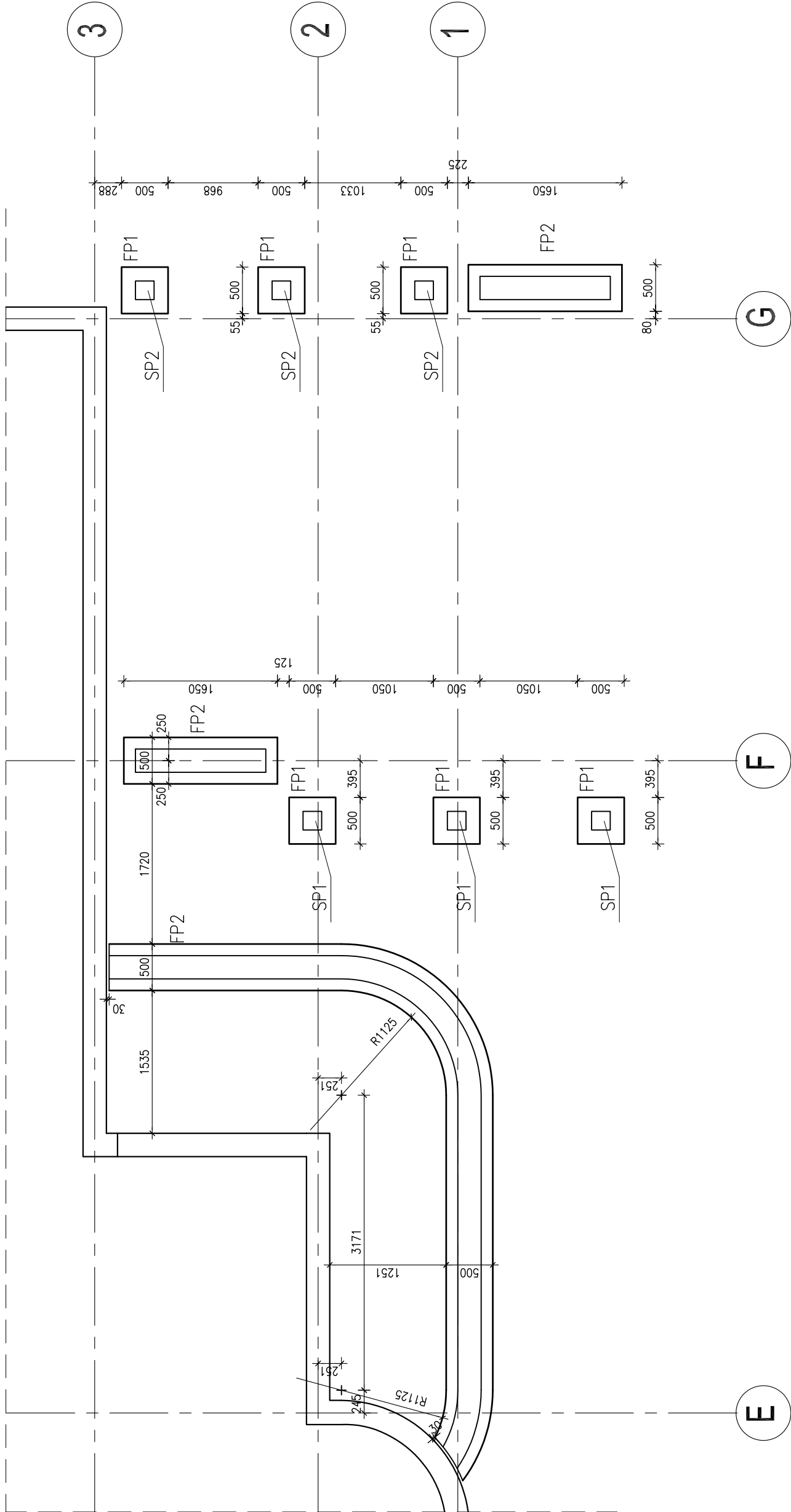
NAZWA I KOD GRUP ROBÓT: **45200000-9**NAZWA I KOD KLAS ROBÓT: **45220000-5**NAZWA I KOD KATEGORII ROBÓT: **45223000-6**NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: **KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI****w GDAŃSKU**ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI: **PROJEKT DROGOWY**BRANŻA : **DROGI**STADIUM: **Projekt wykonawczy**BRANŻA: **Drogi**

| <b>PROJEKTOWAŁ</b>              | <b>Nazwisko i imię :</b>                                | <b>Nr<br/>uprawnnień<br/>:</b>         | <b>Data :</b>     | <b>Podpis :</b> |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>DROGI :</b>                  | mgr inż. Bogdan<br>Dmochowski                           | <b>22/66 WZDP<br/>Ziel. Góra</b>       | <b>29.06.2007</b> |                 |
| <b>SPRAWDZIŁ :</b>              | mgr inż. Marian<br>Błochowiak                           | <b>WZDP –<br/>13m-<br/>202/1/87/66</b> | <b>29.06.2007</b> |                 |
| <b>KIEROWNIK<br/>PRACOWNI :</b> | <b>mgr.inż.arch. Liliana<br/>Jehkabson - Pełczyńska</b> | <b>36 Gd/75</b>                        | <b>29.06.2007</b> |                 |





RZUT FUNDAMENTÓW POD POCHYLNIĘ

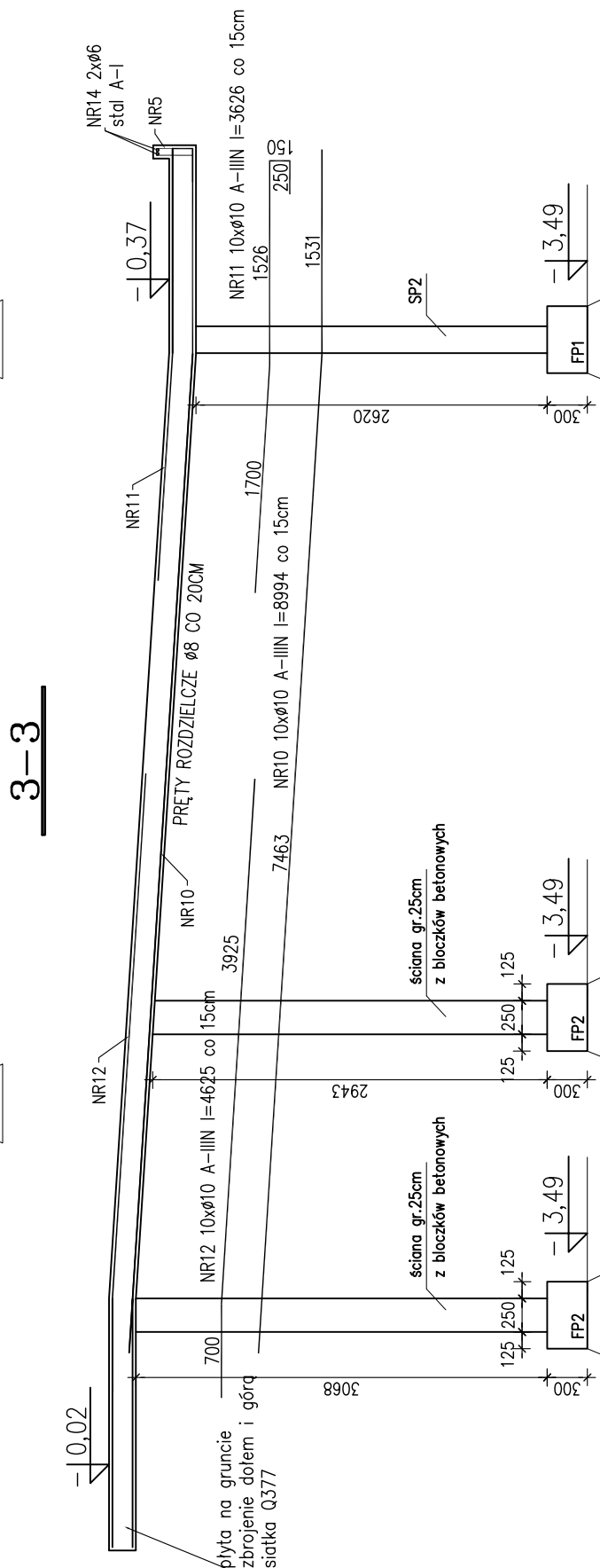
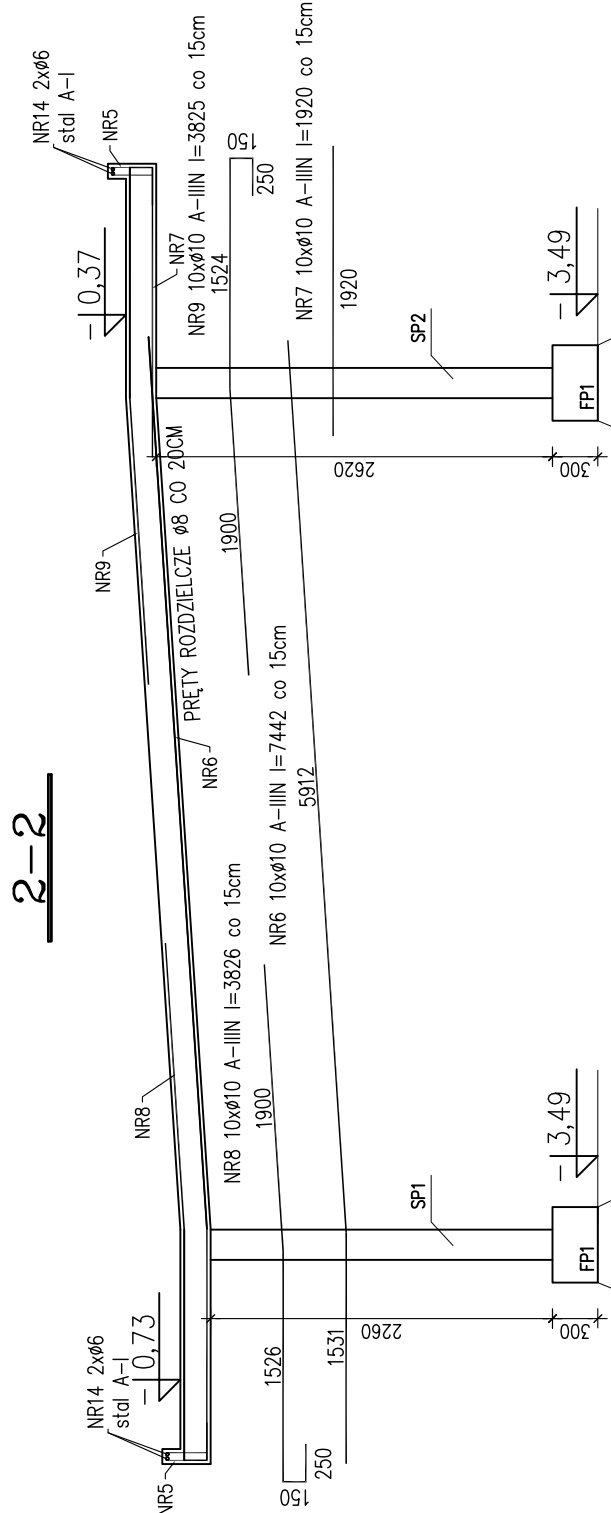
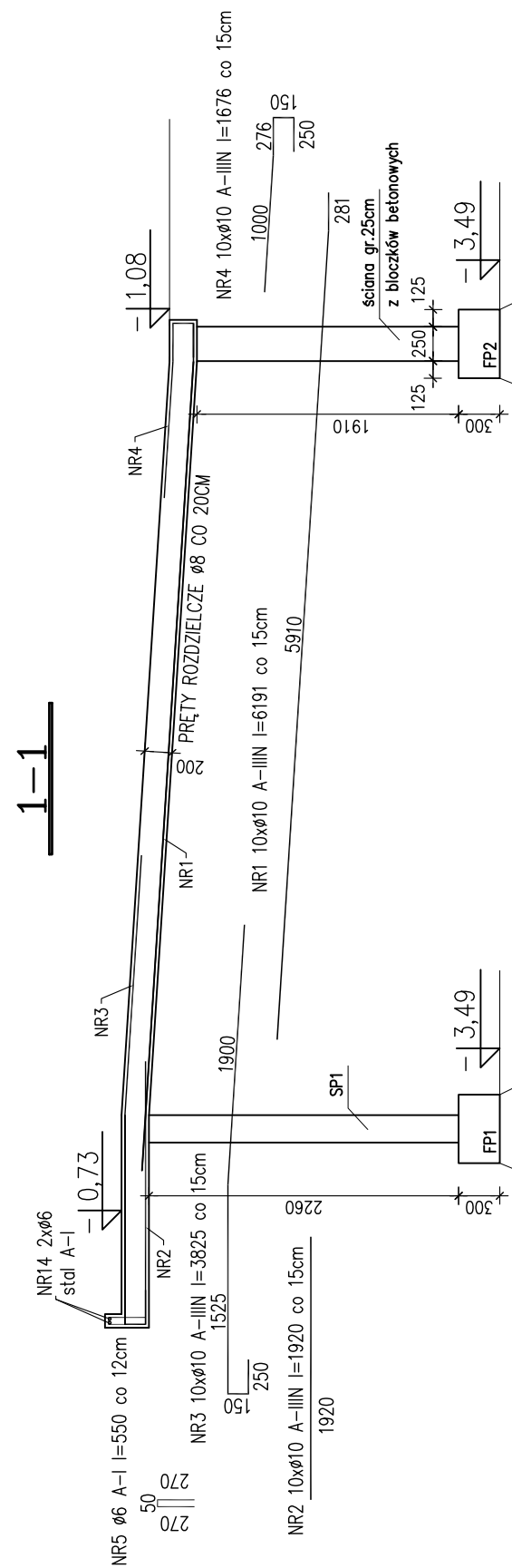
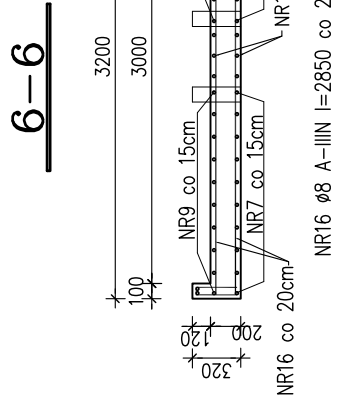
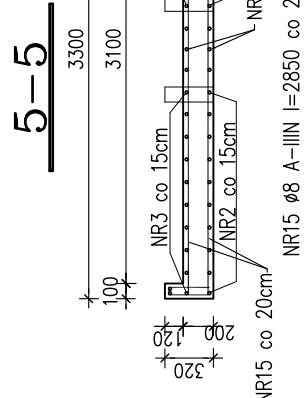
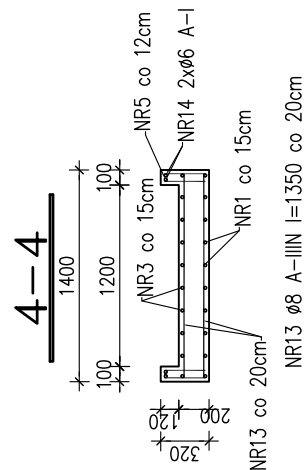
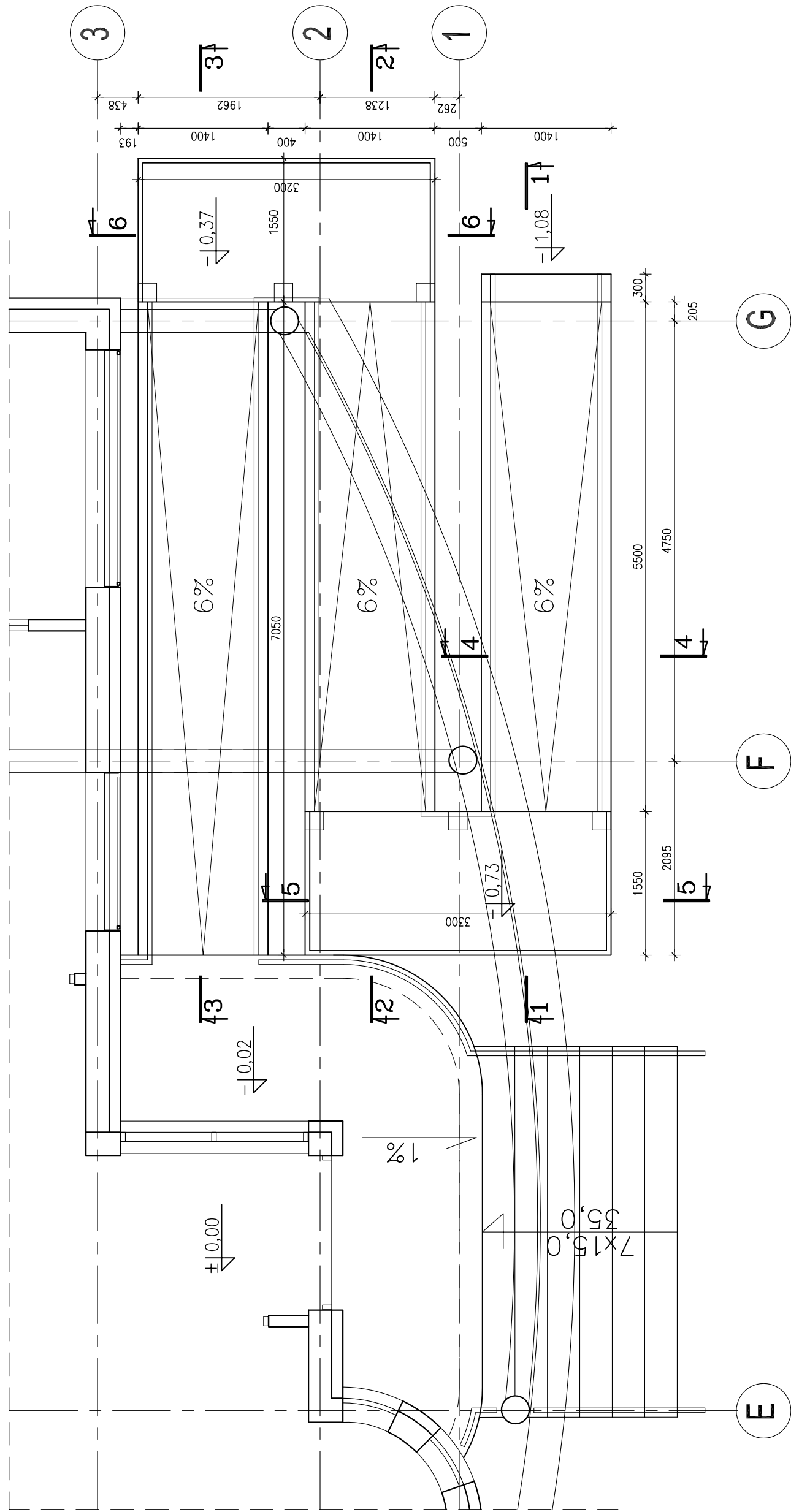


BETON B25 W4  
STAL A-IIIN (St3SY-b-500 lub BSt500S)  
STAL A-I St3S

|                                                                                     |                                                                     |                                                                               |                                          |                                     |                |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
|  |                                                                     | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. W. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48 tel. 551-63-21 |                                          | Opracowanie :<br>PROJEKT WYKONAWCZY |                | KONSTRUKCJA<br>DT - 9/02/2006        |
| Nazwisko                                                                            |                                                                     | Nr uprawnień                                                                  |                                          | Nazwa rysunku :                     |                | KONSTRUKCJA POCHYLNI<br>- FUNDAMENTY |
| Projektował                                                                         | mgr inż. Roman Penkanin                                             | 4877/Gd/80                                                                    | 09.07.2007                               |                                     |                |                                      |
|                                                                                     | mgr inż. Magdalena Szostak                                          |                                                                               | 09.07.2007                               |                                     |                |                                      |
| Sprawił                                                                             | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                      | 3808/Gd/88                                                                    | 09.07.2007                               |                                     |                |                                      |
| nazwa pliku<br>pochylnia                                                            | Skala Projekt : Komisarz<br>1:5023<br>Inwestor : Komenda Wojewódzka |                                                                               | Policji w Gdańsku, ul. Obrońców Wyprzęża |                                     | Nr rys.<br>1/1 |                                      |
|                                                                                     |                                                                     |                                                                               |                                          |                                     |                | K75a                                 |



## RZUT POCHYLNI



BETON B25 W4

STAL A-IIN (St3SY-b-500 lub BSt500S)

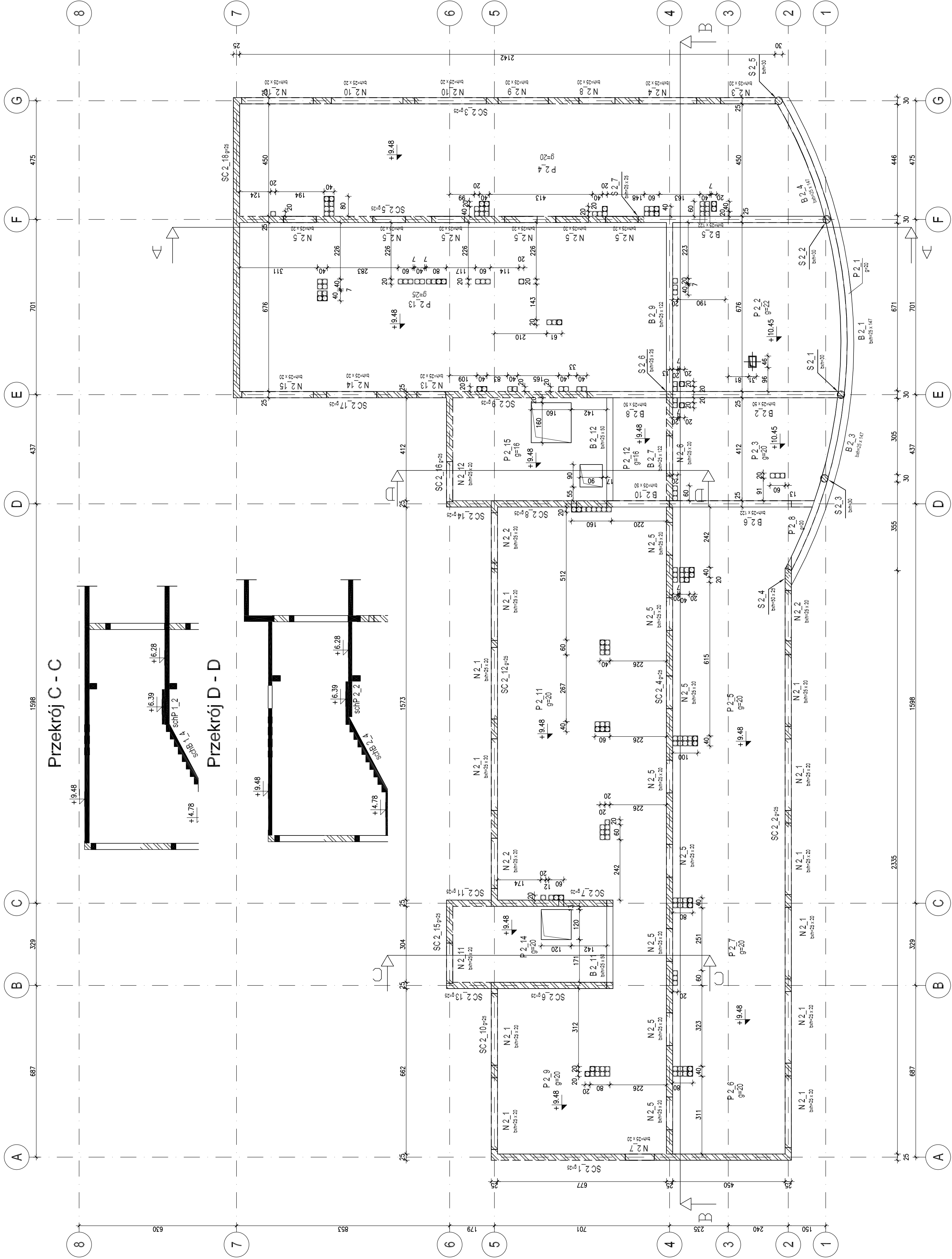
STAL A-I St3S

|                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |                            |                                                    |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                        | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>fax. 555-08-48<br>N. urz. 551-63-21 |           |                            | OPRACOWANIE:<br>PROJEKT WYKONAWCZY                 | KONSTRUKCJA<br>DT - 5/1/2008 |
|                                                                                                                                                                           | Nazwisko      Imię      Data                                                        |           |                            | Nazwa rysunku:                                     |                              |
| Projektował                                                                                                                                                               | mgr inż. Roman Penkanin                                                             | 4877/Gd80 | 09.07.2007                 | <b>KONSTRUKCJA POCZYLNII<br/>- ZBROJENIE PŁYTY</b> |                              |
| Sprawił                                                                                                                                                                   | mgr inż. Magdalena Szostak                                                          | 3036/Gd86 | 09.07.2007                 |                                                    |                              |
| mgr inż. Krzysztof Lewandowski<br>ul. Prosta 1      Konstanty      Pruszyński      Doruchów Wybrzeże<br>51-610      Inwestor:      Komenda      Wojewódzkiej      Policji |                                                                                     |           | Arkusz      Nr rys.<br>1/1 |                                                    |                              |





Rzut - 2 Piętro (+9.60 m)



Przekrój C - C

Przekrój D - D

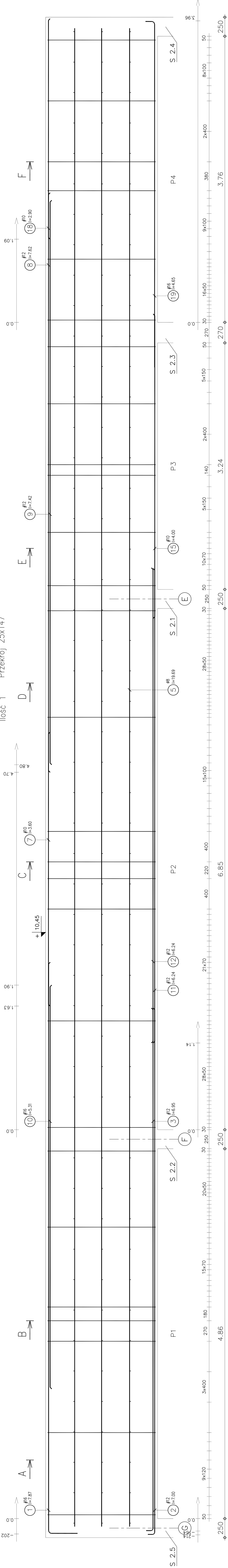
1. Strop monolityczno-prefabrykowany typu Filigran gr.wg rysunku  
– obciążenie stropu (bez ciężaru stropu):  
stałe  $g(ch)=3.0 \text{ kN/m}^2$  wsp.  $\gamma=1.25$   
zmiennie  $q(ch)=5.0 \text{ kN/m}^2$  wsp.  $\gamma=1.30$
2. Stosować okucie prętów : płyty – 2cm, belki – 2cm i słupy – 3cm
3. Wszystkie ścianki działowe gr. 6, 12 stojące na stropie należy oddzielać od górnego stropu warstwą styropianu gr. 2cm.
4. Wszelkie przejścia instalacyjne oraz otwory sprawdzać z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi
5. W słupach osadzić płaskownik wg projektu elektrycznego.

|                                                                                     |                                                                                  |                                                                 |  |                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|
|  | Opracowanie :                                                                    |                                                                 |  | KONSTRUKCJA        |  |
|                                                                                     | Sp. z o.o. 81-874 Sopot<br>ul. M. Reja 13/15<br>tel. 551-83-21<br>fax. 555-08-48 |                                                                 |  | DT - 5U/2008       |  |
| Nazwa rysunku                                                                       |                                                                                  | Nazwa wykonawcy                                                 |  | Projekt wykonawczy |  |
| Projektant                                                                          |                                                                                  | Data                                                            |  | Podpis             |  |
| mgr inż. Roman Paweł                                                                |                                                                                  | 4877/Gd/99                                                      |  | 04.07.2007         |  |
| mgr inż. Magdalena Szostak                                                          |                                                                                  | 3898/Gd/99                                                      |  | 04.07.2007         |  |
| Sprawdził                                                                           |                                                                                  | mgr inż. Krzysztof Lewandowski                                  |  | 04.07.2007         |  |
| nazwa placu                                                                         |                                                                                  | Stacja Projekt - Komenda Policji w Gdańsku ul. Obrońców Wyprawy |  | 1:100              |  |
| Mikroś 2b                                                                           |                                                                                  | Inwestor - Komenda Wojewódzkiej Policji                         |  | Nr rys. K8         |  |



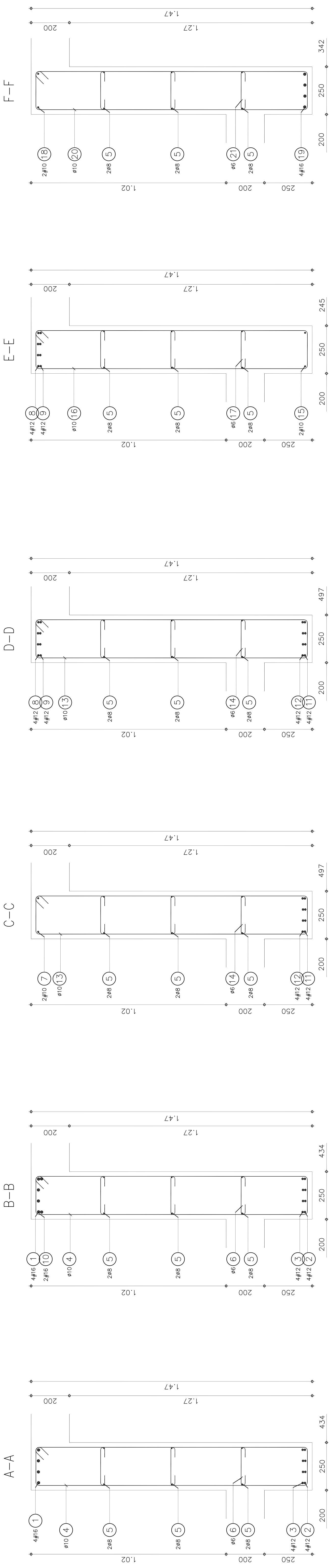
## belka B 2.1, B 2.3, B 2.4

| Ilość | Przekrój | 25x147 |
|-------|----------|--------|
|       |          |        |



| Poz. | Zbrojenie | Kształt                                          | Stal    | Il. szt. |
|------|-----------|--------------------------------------------------|---------|----------|
| ①    | #16       | $\begin{matrix} 1.50 \\ 1.787 \end{matrix}$      | A-IIIIN | 4        |
| ②    | #12       | $\begin{matrix} 6.92 \\ 7.00 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 4        |
| ③    | #12       | $\begin{matrix} 6.87 \\ 6.95 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 4        |
| ④    | Ø10       | $\begin{matrix} 1.42 \\ 1.337 \end{matrix}$      | A-A0    | 50       |
| ⑤    | Ø8        | $\begin{matrix} 1.969 \\ 1.939 \end{matrix}$     | A-A0    | 6        |
| ⑥    | Ø6        | $\begin{matrix} 51 \\ 1.321 \\ 196 \end{matrix}$ | A-A0    | 39       |
| ⑦    | #10       | $\begin{matrix} 3.60 \\ 3.60 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 2        |
| ⑧    | #12       | $\begin{matrix} 7.62 \\ 7.62 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 4        |
| ⑨    | #12       | $\begin{matrix} 7.42 \\ 7.42 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 4        |
| ⑩    | #16       | $\begin{matrix} 9.31 \\ 9.31 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 2        |
| ⑪    | #12       | $\begin{matrix} 6.24 \\ 6.24 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 4        |
| ⑫    | #12       | $\begin{matrix} 6.24 \\ 6.24 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 4        |
| ⑬    | Ø10       | $\begin{matrix} 1.42 \\ 1.337 \end{matrix}$      | A-A0    | 96       |
| ⑭    | Ø6        | $\begin{matrix} 51 \\ 1.321 \\ 196 \end{matrix}$ | A-A0    | 54       |
| ⑮    | #10       | $\begin{matrix} 4.00 \\ 4.00 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 2        |
| ⑯    | Ø10       | $\begin{matrix} 1.42 \\ 1.337 \end{matrix}$      | A-A0    | 24       |
| ⑰    | Ø6        | $\begin{matrix} 51 \\ 1.321 \\ 196 \end{matrix}$ | A-A0    | 24       |
| ⑱    | #10       | $\begin{matrix} 2.90 \\ 2.90 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 2        |
| ⑲    | #16       | $\begin{matrix} 4.54 \\ 4.65 \end{matrix}$       | A-IIIIN | 4        |
| ⑳    | Ø10       | $\begin{matrix} 1.42 \\ 1.337 \end{matrix}$      | A-A0    | 37       |
| ㉑    | Ø6        | $\begin{matrix} 51 \\ 1.321 \\ 196 \end{matrix}$ | A-A0    | 33       |

|                                       |                                            |                         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Beton = 14 m <sup>3</sup>             | Stal A=III (R <sub>b</sub> 500 N) = 256 kg | R <sub>0</sub> = 420MPa |
| B30                                   | R <sub>b</sub> = 16,7MPa                   | R <sub>0</sub> = 190MPa |
| Grubość dolna 2 cm                    | Grubość górna 2 cm                         | Grubość boczna 2 cm     |
| Gęstość = 53,07 kg/ m <sup>3</sup>    | Stoła szerokość 120                        |                         |
| Pow. deskowania = 56,2 m <sup>2</sup> |                                            |                         |

[illegible]

| Nr r                                        | Nazwa            | elem.                        | Nr                | φ [mm]        | dl.[m]  | szt.   | -20                | -16                 | -12          | -10     | -8    | -6    | 12    | 10               | 8            | 6       |
|---------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|---------------|---------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------|-------|-------|-------|------------------|--------------|---------|
| <b>ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA :</b> |                  |                              |                   |               |         |        |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
| Obiekt :                                    |                  | KOMISARIAT POLICJI W GDAŃSKU |                   |               |         |        |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
| Adres :                                     |                  | ul. Obrońców Wybrzeża        |                   |               |         |        |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | <b>RAZEM</b>      |               | [m]     |        | 0,000              | 1085,380            | 629,540      | 276,960 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3181,680         | 335,400      | 154,116 |
|                                             |                  |                              | Ciężar 1 mb pręta |               | [kg/m]  |        | 2,466              | 1,578               | 0,888        | 0,617   | 0,395 | 0,222 | 0,888 | 0,617            | 0,395        | 0,222   |
| Data:                                       | 07-07-19         |                              | <b>RAZEM</b>      |               | [kg]    |        | 0,000              | 1712,990            | 558,880      | 170,746 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1961,506         | 132,335      | 34,205  |
|                                             |                  |                              | <b>OGÓŁEM</b>     | <b>[kg] =</b> | 4570,66 |        |                    | <b>OGÓŁEM AIIIN</b> | <b>[kg]=</b> | 2442,62 |       |       |       | <b>OGÓŁEM AI</b> | <b>[kg]=</b> | 2128,05 |
|                                             |                  |                              |                   |               |         |        |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
| Nazwa                                       |                  |                              |                   |               | długość | ilość  | Długości razem [m] |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
| Nr                                          | rys.             | Liczba                       | Nr                | φ             | 1 pręta | prętów | AIIIN              | AIIIN               | AIIIN        | AIIIN   | AIIIN | AIIIN | AI    | AI               | AI           | AI      |
| elem.                                       | elem.            | elem.                        | pręta             | [mm]          | [m]     | [szt]  | -20                | -16                 | -12          | -10     | -8    | -6    | 12    | 10               | 8            | 6       |
|                                             |                  |                              |                   |               |         |        |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
| K-                                          | belka B 2.1, 2.3 | 1                            | 1                 | -16           | 7,870   | 4      |                    | 31,480              |              |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             | B 2.4            |                              | 2                 | -12           | 7,000   | 4      |                    |                     | 28,000       |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 3                 | -12           | 6,950   | 4      |                    |                     | 27,800       |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 4                 | 10            | 3,370   | 50     |                    |                     |              |         |       |       |       | 168,500          |              |         |
|                                             |                  |                              | 5                 | 8             | 19,690  | 6      |                    |                     |              |         |       |       |       |                  | 118,140      |         |
|                                             |                  |                              | 6                 | 6             | 0,321   | 39     |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              | 12,519  |
|                                             |                  |                              | 7                 | -10           | 3,600   | 2      |                    |                     | 7,200        |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 8                 | -12           | 7,620   | 4      |                    |                     | 30,480       |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 9                 | -12           | 7,420   | 4      |                    |                     | 29,680       |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 10                | -16           | 5,310   | 2      |                    | 10,620              |              |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 11                | -12           | 6,240   | 4      |                    |                     | 24,960       |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 12                | -12           | 6,240   | 4      |                    |                     | 24,960       |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 13                | 10            | 3,370   | 96     |                    |                     |              |         |       |       |       | 323,520          |              |         |
|                                             |                  |                              | 14                | 6             | 0,321   | 54     |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              | 17,334  |
|                                             |                  |                              | 15                | -10           | 4,000   | 2      |                    |                     |              | 8,000   |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 16                | 10            | 3,370   | 24     |                    |                     |              |         |       |       |       | 80,880           |              |         |
|                                             |                  |                              | 17                | 6             | 0,321   | 24     |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              | 7,704   |
|                                             |                  |                              | 18                | -10           | 2,900   | 2      |                    |                     |              | 5,800   |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 19                | -16           | 4,650   | 4      |                    | 18,600              |              |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 20                | 10            | 3,370   | 37     |                    |                     |              |         |       |       |       | 124,690          |              |         |
|                                             |                  |                              | 21                | 6             | 0,321   | 33     |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              | 10,593  |
|                                             |                  |                              |                   |               |         |        |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
| K-                                          | belka B 2.2      | 1                            | 1                 | -10           | 6,090   | 2      |                    |                     |              | 12,180  |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 2                 | -16           | 6,220   | 4      |                    | 24,880              |              |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 3                 | -16           | 5,420   | 4      |                    | 21,680              |              |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 4                 | 10            | 1,430   | 58     |                    |                     |              |         |       |       |       | 82,940           |              |         |
|                                             |                  |                              |                   |               |         |        |                    |                     |              |         |       |       |       |                  |              |         |
| K-                                          | belka B 2.5      | 1                            | 1                 | -10           | 7,730   | 2      |                    |                     |              | 15,460  |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 2                 | -16           | 7,860   | 4      |                    | 31,440              |              |         |       |       |       |                  |              |         |
|                                             |                  |                              | 3                 | -16           | 7,760   | 4      |                    | 31,040              |              |         |       |       |       |                  |              |         |

| Nr r | Nazwa            | elem. | Nr | φ [mm] | dl.[m] | szt. | -20 | -16 | -12    | -10    | -8 | -6 | 12      | 10      | 8      | 6      |
|------|------------------|-------|----|--------|--------|------|-----|-----|--------|--------|----|----|---------|---------|--------|--------|
|      |                  |       | 4  | 10     | 2,870  | 72   |     |     |        |        |    |    |         | 206,640 |        |        |
|      |                  |       | 5  | 8      | 7,480  | 4    |     |     |        |        |    |    |         |         | 29,920 |        |
|      |                  |       | 6  | 6      | 0,321  | 38   |     |     |        |        |    |    |         |         |        | 12,198 |
| K-   | belka B 2.6      | 1     | 1  | -10    | 6,090  | 2    |     |     |        | 12,180 |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 2  | -12    | 6,200  | 4    |     |     | 24,800 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 3  | -12    | 6,100  | 4    |     |     | 24,400 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 4  | 10     | 2,870  | 29   |     |     |        |        |    |    | 83,230  |         |        |        |
|      |                  |       | 5  | 8      | 5,840  | 4    |     |     |        |        |    |    |         |         | 23,360 |        |
|      |                  |       | 6  | 6      | 0,321  | 30   |     |     |        |        |    |    |         |         |        | 9,630  |
| K-   | belka B 2.7, 2.9 | 1     | 1  | -12    | 6,980  | 4    |     |     | 27,920 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 2  | -12    | 5,840  | 4    |     |     | 23,360 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 3  | 10     | 2,870  | 19   |     |     |        |        |    |    | 54,530  |         |        |        |
|      |                  |       | 4  | 8      | 11,340 | 4    |     |     |        |        |    |    |         | 45,360  |        |        |
|      |                  |       | 5  | 6      | 0,321  | 22   |     |     |        |        |    |    |         |         |        | 7,062  |
|      |                  |       | 6  | -10    | 5,390  | 2    |     |     |        | 10,780 |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 7  | -12    | 11,700 | 4    |     |     | 46,800 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 8  | -12    | 11,600 | 4    |     |     | 46,400 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 9  | 10     | 2,870  | 41   |     |     |        |        |    |    | 117,670 |         |        | 11,556 |
|      |                  |       | 10 | 6      | 0,321  | 36   |     |     |        |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 11 | -12    | 1,200  | 16   |     |     | 19,200 |        |    |    |         |         |        |        |
| K-   | belka B 2.8      | 1     | 1  | -10    | 3,390  | 2    |     |     |        | 6,780  |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 2  | -12    | 3,420  | 3    |     |     | 10,260 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 3  | -12    | 2,220  | 1    |     |     | 2,220  |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 4  | 10     | 1,430  | 16   |     |     |        |        |    |    | 22,880  |         |        |        |
| K-   | belka B 2.10     | 1     | 1  | -10    | 2,600  | 2    |     |     |        | 5,200  |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 2  | -12    | 2,710  | 3    |     |     | 8,130  |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 3  | 6      | 1,410  | 8    |     |     |        |        |    |    |         |         |        | 11,280 |
| K-   | belka B 2.11     | 1     | 1  | -10    | 3,500  | 2    |     |     |        | 7,000  |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 2  | -12    | 3,610  | 3    |     |     | 10,830 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 3  | 6      | 1,410  | 12   |     |     |        |        |    |    |         |         |        | 16,920 |
| K-   | belka B 2.12     | 1     | 1  | -10    | 4,580  | 2    |     |     |        | 9,160  |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 2  | -12    | 4,560  | 3    |     |     | 13,680 |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 3  | -12    | 3,020  | 1    |     |     | 3,020  |        |    |    |         |         |        |        |
|      |                  |       | 4  | 6      | 1,410  | 19   |     |     |        |        |    |    |         |         |        | 26,790 |

| Nr r | Nazwa             | elem. | Nr | φ [mm] | dl.[m] | szt. | -20 | -16    | -12    | -10    | -8 | -6 | 12 | 10      | 8 | 6 |
|------|-------------------|-------|----|--------|--------|------|-----|--------|--------|--------|----|----|----|---------|---|---|
| K-   | belka B 1.1, 1.4  | 2     | 1  | -16    | 8,350  | 4    |     | 66,800 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      | B 0.1, 0.2        |       | 2  | -16    | 7,140  | 4    |     | 57,120 |        |        |    |    |    | 111,540 |   |   |
|      |                   |       | 3  | 10     | 1,430  | 39   |     |        |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 4  | -16    | 7,290  | 4    |     | 58,320 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 5  | -10    | 3,030  | 2    |     |        |        | 12,120 |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 6  | -16    | 2,880  | 2    |     | 11,520 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 7  | -16    | 6,320  | 4    |     | 50,560 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 8  | 10     | 1,430  | 67   |     |        |        |        |    |    |    | 191,620 |   |   |
|      |                   |       | 9  | -10    | 4,140  | 2    |     |        |        | 16,560 |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 10 | 10     | 1,430  | 17   |     |        |        |        |    |    |    | 48,620  |   |   |
|      |                   |       | 11 | -10    | 3,370  | 2    |     |        |        | 13,480 |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 12 | -12    | 4,490  | 4    |     |        | 35,920 |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 13 | -12    | 3,570  | 4    |     |        | 28,560 |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 14 | 10     | 1,430  | 44   |     |        |        |        |    |    |    | 125,840 |   |   |
| K-   | belka B 1.2, 1.9  | 1     | 1  | -10    | 4,010  | 2    |     |        |        | 8,020  |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 2  | -16    | 9,300  | 4    |     | 37,200 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 3  | -16    | 4,750  | 4    |     | 19,000 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 4  | 10     | 1,430  | 88   |     |        |        |        |    |    |    | 125,840 |   |   |
|      |                   |       | 5  | -16    | 5,900  | 4    |     | 23,600 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 6  | -16    | 3,990  | 4    |     | 15,960 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 7  | 10     | 1,430  | 42   |     |        |        |        |    |    |    | 60,060  |   |   |
| K-   | belka B 1.4, 1.6  | 1     | 1  | -16    | 7,790  | 3    |     | 23,370 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 2  | -16    | 7,790  | 3    |     | 23,370 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 3  | -16    | 6,850  | 1    |     | 6,850  |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 4  | 10     | 1,430  | 49   |     |        |        |        |    |    |    | 70,070  |   |   |
|      |                   |       | 5  | -16    | 4,450  | 2    |     | 8,900  |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 6  | 10     | 1,430  | 39   |     |        |        |        |    |    |    | 55,770  |   |   |
| K-   | belka B 1.5, 1.8  | 1     | 1  | -10    | 4,670  | 2    |     |        |        | 9,340  |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 2  | -16    | 8,540  | 4    |     | 34,160 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 3  | -16    | 4,470  | 4    |     | 17,880 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 4  | 10     | 1,430  | 72   |     |        |        |        |    |    |    | 102,960 |   |   |
|      |                   |       | 5  | -16    | 4,630  | 4    |     | 18,520 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 6  | -16    | 4,060  | 4    |     | 16,240 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      |                   |       | 7  | 10     | 1,430  | 26   |     |        |        |        |    |    |    | 37,180  |   |   |
| K-   | belka B 1.7, 1.11 | 6     | 1  | -10    | 4,580  | 2    |     |        |        | 54,960 |    |    |    |         |   |   |
|      | B 0.8, B 0.13     |       | 2  | -16    | 4,710  | 3    |     | 84,780 |        |        |    |    |    |         |   |   |
|      | B -1.6, B -1.11   |       | 3  | -16    | 3,970  | 1    |     | 23,820 |        |        |    |    |    |         |   |   |

| Nr r | Nazwa              | elem. | Nr | φ [mm] | dl.[m] | szt. | -20 | -16    | -12    | -10    | -8 | -6 | 12 | 10      | 8       | 6 |
|------|--------------------|-------|----|--------|--------|------|-----|--------|--------|--------|----|----|----|---------|---------|---|
|      |                    |       | 4  | 10     | 1,430  | 33   |     |        |        |        |    |    |    | 283,140 |         |   |
| K-   | belka B 1.10       | 3     | 1  | -10    | 3,500  | 2    |     |        |        | 21,000 |    |    |    |         |         |   |
|      | B 0.12             |       | 2  | -12    | 3,610  | 3    |     |        | 32,490 |        |    |    |    |         |         |   |
|      | B -1.10            |       | 3  | -12    | 2,780  | 1    |     |        | 8,340  |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 4  | 8      | 1,410  | 25   |     |        |        |        |    |    |    |         | 105,750 |   |
| K-   | belka B 0.3, 0.7   | 1     | 1  | -12    | 6,790  | 4    |     |        | 27,160 |        |    |    |    |         |         |   |
|      | B 0.11             |       | 2  | -10    | 2,930  | 2    |     |        |        | 5,860  |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 3  | -12    | 6,710  | 4    |     |        | 26,840 |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 4  | 10     | 1,430  | 49   |     |        |        |        |    |    |    | 70,070  |         |   |
|      |                    |       | 5  | -16    | 9,040  | 4    |     | 36,160 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 6  | 10     | 1,430  | 39   |     |        |        |        |    |    |    | 55,770  |         |   |
|      |                    |       | 7  | 10     | 1,430  | 7    |     |        |        |        |    |    |    | 10,010  |         |   |
| K-   | belka B 0.4, 0.9   | 2     | 1  | -10    | 3,410  | 2    |     |        |        | 13,640 |    |    |    |         |         |   |
|      | B -1.2, -1.7       |       | 2  | -16    | 7,410  | 3    |     | 44,460 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 3  | -16    | 3,540  | 2    |     | 14,160 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 4  | 10     | 1,430  | 58   |     |        |        |        |    |    |    | 165,880 |         |   |
|      |                    |       | 5  | -16    | 4,880  | 3    |     | 29,280 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 6  | -16    | 4,530  | 2    |     | 18,120 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 7  | 10     | 1,430  | 18   |     |        |        |        |    |    |    | 51,480  |         |   |
| K-   | belka B 0.5, 0.10  | 2     | 1  | -10    | 3,340  | 2    |     |        |        | 13,360 |    |    |    |         |         |   |
|      | B -1.3, -1.8       |       | 2  | -16    | 8,170  | 4    |     | 65,360 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 3  | -16    | 3,070  | 2    |     | 12,280 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 4  | 10     | 1,430  | 58   |     |        |        |        |    |    |    | 165,880 |         |   |
|      |                    |       | 5  | -16    | 5,440  | 4    |     | 43,520 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 6  | -16    | 3,540  | 4    |     | 28,320 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 7  | 10     | 1,430  | 40   |     |        |        |        |    |    |    | 114,400 |         |   |
| K-   | belka B 0.6        | 1     | 1  | -10    | 2,220  | 2    |     |        |        | 4,440  |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 2  | -12    | 2,330  | 3    |     |        | 6,990  |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 3  | 8      | 1,170  | 11   |     |        |        |        |    |    |    |         | 12,870  |   |
| K-   | belka B -1.1, -1.5 | 1     | 1  | -12    | 7,790  | 3    |     |        | 23,370 |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 2  | -16    | 7,720  | 3    |     | 23,160 |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 3  | 10     | 1,430  | 16   |     |        |        |        |    |    |    | 22,880  |         |   |
|      |                    |       | 4  | -12    | 2,990  | 2    |     |        | 5,980  |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 5  | -16    | 2,850  | 1    |     | 2,850  |        |        |    |    |    |         |         |   |
|      |                    |       | 6  | 10     | 1,430  | 33   |     |        |        |        |    |    |    | 47,190  |         |   |



| Nr r | Nazwa        | elem. | Nr | $\phi$ [mm] | dl.[m] | szt. | -20 | -16 | -12   | -10   | -8 | -6 | 12 | 10 | 8 | 6      |
|------|--------------|-------|----|-------------|--------|------|-----|-----|-------|-------|----|----|----|----|---|--------|
| K-   | belka B -1.4 | 1     | 1  | -10         | 2,220  | 2    |     |     |       | 4,440 |    |    |    |    |   |        |
|      |              |       | 2  | -12         | 2,330  | 3    |     |     | 6,990 |       |    |    |    |    |   |        |
|      |              |       | 3  | 6           | 1,170  | 9    |     |     |       |       |    |    |    |    |   | 10,530 |
|      |              |       |    |             |        |      |     |     |       |       |    |    |    |    |   |        |
|      |              |       |    |             |        |      |     |     |       |       |    |    |    |    |   |        |
|      |              |       |    |             |        |      |     |     |       |       |    |    |    |    |   |        |

| Nr r                                        | Nazwa                        | elem.  | Nr                | φ [mm]        | dl.[m]  | szt.   | -20   | -16           | -12               | -10                | -8    | -6    | 12    | 10            | 8               | 6       |
|---------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------|---------------|---------|--------|-------|---------------|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|---------------|-----------------|---------|
| <b>ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA :</b> |                              |        |                   |               |         |        |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 |         |
| Obiekt :                                    | KOMISARIAT POLICJI W GDAŃSKU |        |                   |               |         |        |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 |         |
| Adres :                                     | ul. Obrońców Wybrzeża        |        |                   |               |         |        |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | <b>RAZEM</b>      |               | [m]     |        | 0,000 | 85,660        | 1171,400          | 702,320            | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 235,251       | 2276,094        | 549,988 |
|                                             |                              |        | Ciężar 1 mb pręta |               | [kg/m]  |        | 2,466 | 1,578         | 0,888             | 0,617              | 0,395 | 0,222 | 0,888 | 0,617         | 0,395           | 0,222   |
| Data:                                       | 07-07-19                     |        | <b>RAZEM</b>      |               | [kg]    |        | 0,000 | 135,192       | 1039,922          | 432,980            | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 145,032       | 898,056         | 122,064 |
|                                             |                              |        | <b>OGÓŁEM</b>     | <b>[kg] =</b> | 2773,25 |        |       | <b>OGÓŁEM</b> | <b>AIIN [kg]=</b> | 1608,09            |       |       |       | <b>OGÓŁEM</b> | <b>AI [kg]=</b> | 1165,15 |
|                                             | Nazwa                        |        |                   |               | długość | ilość  |       |               |                   | Długości razem [m] |       |       |       |               |                 |         |
| Nr                                          | rys.                         | Liczba | Nr                | φ             | 1 pręta | prętów | AIIN  | AIIN          | AIIN              | AIIN               | AIIN  | AIIN  | AI    | AI            | AI              | AI      |
|                                             |                              | elem.  | pręta             | [mm]          | [m]     | [szt]  | -20   | -16           | -12               | -10                | -8    | -6    | 12    | 10            | 8               | 6       |
| K-                                          | nadproże N -1.1              | 1      | 1                 | -10           | 1,280   | 2      |       |               |                   | 2,560              |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -12           | 1,390   | 3      |       |               | 4,170             |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 1,570   | 4      |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 | 6,280   |
| K-                                          | nadproże N -1.2              | 24     | 1                 | -10           | 1,570   | 2      |       |               |                   | 75,360             |       |       |       |               |                 |         |
|                                             | N -1.3                       |        | 2                 | -12           | 1,680   | 3      |       |               | 120,960           |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 1,570   | 4      |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 | 150,720 |
| K-                                          | nadproże N -1.4              | 7      | 1                 | -10           | 1,160   | 2      |       |               |                   | 16,240             |       |       |       |               |                 |         |
|                                             | N -1.5, -1.9                 |        | 2                 | -12           | 1,270   | 3      |       |               | 26,670            |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 1,570   | 3      |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 | 32,970  |
| K-                                          | nadproże N -1.7              | 1      | 1                 | -10           | 1,970   | 2      |       |               |                   | 3,940              |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -12           | 2,080   | 3      |       |               | 6,240             |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 3                 | -12           | 1,980   | 1      |       |               | 1,980             |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 4                 | 10            | 1,020   | 20     |       |               |                   |                    |       |       |       | 20,400        |                 |         |
| K-                                          | nadproże N 0.2               | 3      | 1                 | -10           | 1,860   | 2      |       |               |                   | 11,160             |       |       |       |               |                 |         |
|                                             | N 0.3, 0.4                   |        | 2                 | -12           | 1,970   | 3      |       |               | 17,730            |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 1,170   | 8      |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 | 28,080  |
| K-                                          | nadproże N 0.5               | 1      | 1                 | -10           | 2,080   | 2      |       |               |                   | 4,16               |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -12           | 2,190   | 3      |       |               | 6,57              |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 1,170   | 9      |       |               |                   |                    |       |       |       |               |                 | 10,53   |
| K-                                          | nadproże N 0.6               | 1      | 1                 | -10           | 2,440   | 2      |       |               |                   | 4,88               |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -12           | 2,550   | 3      |       |               | 7,65              |                    |       |       |       |               |                 |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 8             | 1,170   | 15     |       |               |                   |                    |       |       |       |               | 17,55           |         |
| K-                                          | nadproże N 0.13              | 1      | 1                 | -10           | 3,870   | 2      |       |               |                   | 7,74               |       |       |       |               |                 |         |



| Nr r | Nazwa             | elem. | Nr | φ [mm] | dl.[m] | szt. | -20 | -16   | -12    | -10    | -8 | -6 | 12 | 10     | 8       | 6     |
|------|-------------------|-------|----|--------|--------|------|-----|-------|--------|--------|----|----|----|--------|---------|-------|
|      |                   |       | 2  | -16    | 4,000  | 3    |     | 12    |        |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 3  | -16    | 3,900  | 2    |     | 7,8   |        |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 4  | 10     | 1,190  | 30   |     |       |        |        |    |    |    | 35,7   |         |       |
| K-   | nadproże N 0.15   | 6     | 1  | -10    | 1,210  | 2    |     |       |        | 14,52  |    |    |    |        |         |       |
|      | N 0.22            |       | 2  | -12    | 1,320  | 3    |     |       | 23,76  |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 3  | 6      | 1,170  | 4    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 28,08 |
| K-   | nadproże N 0.16   | 1     | 1  | -10    | 1,760  | 2    |     |       |        | 3,52   |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 2  | -12    | 1,870  | 3    |     |       | 5,61   |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 3  | 6      | 1,170  | 7    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 8,19  |
| K-   | nadproże N 0.17   | 1     | 1  | -12    | 6,730  | 3    |     |       | 20,19  |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 2  | 6      | 1,370  | 3    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 4,11  |
|      |                   |       | 3  | 6      | 1,370  | 3    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 4,11  |
|      |                   |       | 4  | 6      | 1,370  | 3    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 4,11  |
|      |                   |       | 5  | -12    | 6,550  | 3    |     |       | 19,65  |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 6  | 6      | 1,370  | 3    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 4,11  |
|      |                   |       | 7  | 6      | 1,370  | 3    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 4,11  |
|      |                   |       | 8  | 6      | 1,370  | 3    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 4,11  |
| K-   | nadproże N 0.18   | 1     | 1  | -10    | 2,060  | 2    |     |       |        | 4,12   |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 2  | -12    | 2,170  | 3    |     |       | 6,51   |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 3  | 6      | 1,170  | 9    |     |       |        |        |    |    |    |        |         | 10,53 |
| K-   | nadproże N 0.23   | 1     | 1  | -16    | 8,940  | 3    |     | 26,82 |        |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 2  | -16    | 4,590  | 1    |     | 4,59  |        |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 3  | 10     | 0,825  | 42   |     |       |        |        |    |    |    | 34,65  |         |       |
|      |                   |       | 4  | 10     | 0,522  | 42   |     |       |        |        |    |    |    | 21,924 |         |       |
|      |                   |       | 5  | -16    | 8,820  | 3    |     | 26,46 |        |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 6  | -16    | 7,990  | 1    |     | 7,99  |        |        |    |    |    |        |         |       |
|      |                   |       | 7  | 10     | 0,825  | 49   |     |       |        |        |    |    |    | 40,425 |         |       |
|      |                   |       | 8  | 10     | 0,522  | 49   |     |       |        |        |    |    |    | 25,578 |         |       |
|      |                   |       | 9  | 10     | 0,825  | 42   |     |       |        |        |    |    |    | 34,65  |         |       |
|      |                   |       | 10 | 10     | 0,522  | 42   |     |       |        |        |    |    |    | 21,924 |         |       |
| K-   | N 2.1, 2.10, 2.15 | 44    | 1  | -10    | 2,930  | 2    |     |       |        | 257,84 |    |    |    |        |         |       |
|      | N 1.1, 1.9        |       | 2  | -12    | 3,040  | 3    |     |       | 401,28 |        |    |    |    |        |         |       |
|      | N 0.1, 0.8, 0.9   |       | 3  | -12    | 2,710  | 1    |     |       | 119,24 |        |    |    |    |        |         |       |
|      | N 0.20, 0.21      |       | 4  | 8      | 1,170  | 23   |     |       |        |        |    |    |    |        | 1184,04 |       |

| Nr r | Nazwa                  | elem. | Nr | φ [mm] | dl.[m] | szt. | -20 | -16 | -12    | -10    | -8 | -6 | 12 | 10 | 8      | 6      |
|------|------------------------|-------|----|--------|--------|------|-----|-----|--------|--------|----|----|----|----|--------|--------|
| K-   | N 2.2, 2.9, 2.14       | 15    | 1  | -10    | 2,070  | 2    |     |     |        | 62,1   |    |    |    |    |        |        |
|      | N 1.2, 1.8, 1.13, 1.14 |       | 2  | -12    | 2,180  | 3    |     |     | 98,1   |        |    |    |    |    |        |        |
|      | N 0.7, 0.14            |       | 3  | 6      | 1,170  | 9    |     |     |        |        |    |    |    |    |        | 157,95 |
| K-   | N 2.3, 2.4             | 4     | 1  | -10    | 2,300  | 2    |     |     |        | 18,4   |    |    |    |    |        |        |
|      | N 1.3, 1.4             |       | 2  | -12    | 2,410  | 3    |     |     | 28,92  |        |    |    |    |    | 60,84  |        |
|      |                        |       | 3  | 8      | 1,170  | 13   |     |     |        |        |    |    |    |    |        |        |
| K-   | N 2.5, 1.5             | 42    | 1  | -10    | 1,370  | 3    |     |     |        | 172,62 |    |    |    |    |        |        |
|      | N 0.10, -1.6, -1.8     |       | 2  | -12    | 1,480  | 3    |     |     | 186,48 |        |    |    |    |    | 984,48 |        |
|      |                        |       | 3  | 8      | 0,586  | 40   |     |     |        |        |    |    |    |    |        |        |
| K-   | nadproże N 2.6         | 2     | 1  | -10    | 1,670  | 2    |     |     |        | 6,68   |    |    |    |    |        |        |
|      | N 0.11                 |       | 2  | -12    | 1,780  | 3    |     |     | 10,68  |        |    |    |    |    | 29,184 |        |
|      |                        |       | 3  | 8      | 0,768  | 19   |     |     |        |        |    |    |    |    |        |        |
| K-   | N 2.7, 2.13            | 7     | 1  | -10    | 1,220  | 2    |     |     |        | 17,08  |    |    |    |    |        |        |
|      | N 1.6, 1.11, 1.12      |       | 2  | -12    | 1,330  | 3    |     |     | 27,93  |        |    |    |    |    |        | 40,95  |
|      | N 0.12, 0.19           |       | 3  | 6      | 1,170  | 5    |     |     |        |        |    |    |    |    |        |        |
| K-   | nadproże N 2.8         | 2     | 1  | -10    | 1,510  | 2    |     |     |        | 6,04   |    |    |    |    |        |        |
|      | N 1.7                  |       | 2  | -12    | 1,620  | 3    |     |     | 9,72   |        |    |    |    |    |        | 14,04  |
|      |                        |       | 3  | 6      | 1,170  | 6    |     |     |        |        |    |    |    |    |        |        |
| K-   | N 2.11, 2.12           | 4     | 1  | -10    | 1,670  | 2    |     |     |        | 13,36  |    |    |    |    |        |        |
|      | N 1.0                  |       | 2  | -12    | 1,780  | 3    |     |     | 21,36  |        |    |    |    |    |        |        |
|      |                        |       | 3  | 6      | 0,771  | 12   |     |     |        |        |    |    |    |    |        | 37,008 |

| Nr r                                        | Nazwa                        | elem.  | Nr                | φ [mm]        | dl.[m]  | szt.   | -25      | -20                       | -16     | -12                | -10   | -8    | 10                     | 8     | 6       |
|---------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------|---------------|---------|--------|----------|---------------------------|---------|--------------------|-------|-------|------------------------|-------|---------|
| <b>ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA :</b> |                              |        |                   |               |         |        |          |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
| Obiekt :                                    | KOMISARIAT POLICJI W GDAŃSKU |        |                   |               |         |        |          |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
| Adres :                                     | ul. Obrońców Wybrzeża        |        |                   |               |         |        |          |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | <b>RAZEM</b>      |               | [m]     |        | 383,420  | 53,980                    | 159,480 | 298,760            | 0,000 | 0,000 | 0,000                  | 0,000 | 560,937 |
|                                             |                              |        | Ciężar 1 mb pręta |               | [kg/m]  |        | 3,853    | 2,466                     | 1,578   | 0,888              | 0,617 | 0,395 | 0,617                  | 0,395 | 0,222   |
| Data:                                       | 07-07-19                     |        | <b>RAZEM</b>      |               | [kg]    |        | 1477,365 | 133,115                   | 251,698 | 265,227            | 0,000 | 0,000 | 0,000                  | 0,000 | 124,494 |
|                                             |                              |        | <b>OGÓŁEM</b>     | <b>[kg] =</b> | 2251,90 |        |          | <b>OGÓŁEM AIIIN [kg]=</b> | 2127,40 |                    |       |       | <b>OGÓŁEM AI [kg]=</b> |       | 124,49  |
|                                             |                              |        |                   |               |         |        |          |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
| Nr                                          | Nazwa                        | Liczba | Nr                | φ             | dlugość | ilość  |          |                           |         | Długości razem [m] |       |       |                        |       |         |
| rys.                                        | elementu                     | elem.  | pręta             | [mm]          | 1 pręta | prętów | AIIIN    | AIIIN                     | AIIIN   | AIIIN              | AIIIN | -8    | AI                     | AI    | AI      |
|                                             |                              |        |                   |               | [m]     | [szt]  | -25      | -20                       | -16     | -12                | -10   |       |                        |       |         |
| K-                                          | stup S -1.4                  | 1      | 1                 | -25           | 3,870   | 4      | 15,480   |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -12           | 3,870   | 2      |          |                           |         | 7,740              |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 1,310   | 15     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 19,650  |
|                                             |                              |        | 4                 | 6             | 0,240   | 15     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 3,600   |
| K-                                          | stup S -1.5, -1.6            | 2      | 1                 | -25           | 3,550   | 4      | 28,4     |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 2                 | 6             | 0,806   | 15     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 24,18   |
| K-                                          | stup S -1.7                  | 1      | 1                 | -12           | 3,550   | 4      |          |                           |         | 14,2               |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 2                 | 6             | 0,747   | 18     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 13,446  |
| K-                                          | stup S -1.9                  | 1      | 1                 | -25           | 3,020   | 4      | 12,080   |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -25           | 2,000   | 4      | 8,000    |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 0,906   | 19     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 17,214  |
| K-                                          | stup S -1.10                 | 1      | 1                 | -12           | 3,020   | 4      |          |                           |         | 12,080             |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -25           | 2,000   | 6      | 12,000   |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 0,847   | 21     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 17,787  |
| K-                                          | stup S -1.11                 | 1      | 1                 | -25           | 3,020   | 4      | 12,080   |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 2                 | -12           | 3,020   | 2      |          |                           |         | 6,040              |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 3                 | -25           | 2,000   | 4      | 8,000    |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 4                 | 6             | 1,310   | 19     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 24,890  |
|                                             |                              |        | 5                 | 6             | 0,240   | 19     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 4,560   |
| K-                                          | stup S 0.1, 0.2              | 4      | 1                 | -25           | 6,220   | 8      | 199,040  |                           |         |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             | S 0.3, 0.8                   |        | 2                 | -16           | 1,280   | 9      |          |                           | 46,080  |                    |       |       |                        |       |         |
|                                             |                              |        | 3                 | 6             | 0,816   | 31     |          |                           |         |                    |       |       |                        |       | 101,184 |
| K-                                          | stup S 0.4                   | 1      | 1                 | -20           | 3,680   | 4      |          | 14,720                    |         |                    |       |       |                        |       |         |

| Nr r | Nazwa                         | elem. | Nr | φ [mm] | dł.[m] | szt. | -25    | -20     | -16 | -12     | -10 | -8 | 12 | 10 | 8 | 6      |
|------|-------------------------------|-------|----|--------|--------|------|--------|---------|-----|---------|-----|----|----|----|---|--------|
|      |                               |       | 2  | -20    | 3,150  | 2    |        | 6,300   |     |         |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 3  | 6      | 1,280  | 15   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 19,200 |
|      |                               |       | 4  | 6      | 0,251  | 15   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 3,765  |
| K-   | slup S 0.5, 0.6               | 2     | 1  | -12    | 3,150  | 4    |        |         |     | 25,2    |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | 6      | 0,747  | 18   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 26,892 |
| K-   | slup S 0.7                    | 1     | 1  | -12    | 3,150  | 4    |        |         |     | 12,6    |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | 6      | 0,747  | 19   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 14,193 |
|      |                               |       |    |        |        |      |        |         |     |         |     |    |    |    |   |        |
|      | slup S 0.9, 0.11              | 2     | 1  | -25    | 3,680  | 4    | 29,44  |         |     |         |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | 6      | 0,806  | 15   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 24,18  |
| K-   | slup S 0.10                   | 1     | 1  | -25    | 3,150  | 6    | 18,900 |         |     |         |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | -25    | 2,000  | 4    | 8,000  |         |     |         |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 3  | 6      | 0,906  | 20   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 18,120 |
|      |                               |       | 4  | 6      | 0,259  | 20   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 5,180  |
| K-   | slup S 1.1, 1.2<br>S 1.3, 1.5 | 4     | 1  | -16    | 3,150  | 9    |        | 113,400 |     | 30,720  |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | -12    | 0,960  | 8    |        |         |     |         |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 3  | 6      | 0,775  | 17   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 52,700 |
| K-   | slup S 1.4                    | 1     | 1  | -12    | 3,680  | 4    |        |         |     | 14,720  |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | -12    | 3,150  | 2    |        |         |     | 6,300   |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 3  | 6      | 1,250  | 18   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 22,500 |
|      |                               |       | 4  | 6      | 0,240  | 18   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 4,320  |
| K-   | slup S 1.6                    | 1     | 1  | -12    | 3,150  | 4    |        |         |     | 12,600  |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | 6      | 0,747  | 18   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 13,446 |
| K-   | slup S 1.7, 1.8               | 2     | 1  | -25    | 4,000  | 4    | 32,000 |         |     |         |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | 6      | 0,806  | 15   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 24,180 |
| K-   | slup S 2.1, 2.2<br>S 2.3, 2.5 | 4     | 1  | -12    | 4,120  | 8    |        |         |     | 131,840 |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | 6      | 0,770  | 18   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 55,440 |
| K-   | slup S 2.4                    | 1     | 1  | -12    | 4,120  | 6    |        |         |     | 24,720  |     |    |    |    |   |        |
|      |                               |       | 2  | 6      | 1,250  | 18   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 22,500 |
|      |                               |       | 3  | 6      | 0,240  | 18   |        |         |     |         |     |    |    |    |   | 4,32   |
| K-   | slup S 2.6, 2.7               | 2     | 1  | -20    | 4,120  | 4    |        | 32,960  |     |         |     |    |    |    |   |        |

| Nr r | Nazwa | elem. | Nr | $\phi$ [mm] | dl.[m] | szt. | -25 | -20 | -16 | -12 | -10 | -8 | 12 | 10 | 8 | 6      |
|------|-------|-------|----|-------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|--------|
|      |       |       | 2  | 6           | 0,783  | 15   |     |     |     |     |     |    |    |    |   | 23,490 |
|      |       |       |    |             |        |      |     |     |     |     |     |    |    |    |   |        |

| Nr r                                        | Nazwa                        | elem.  | Nr                | φ [mm]        | dl.[m]         | szt.   | -25     | -20   | -16                       | -12                | -10      | -8    | 12    | 10                     | 8     | 6             |
|---------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------|---------------|----------------|--------|---------|-------|---------------------------|--------------------|----------|-------|-------|------------------------|-------|---------------|
| <b>ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA :</b> |                              |        |                   |               |                |        |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       |               |
| Obiekt :                                    | KOMISARIAT POLICJI W GDANSKU |        |                   |               |                |        |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       |               |
| Adres :                                     | ul. Obrońców Wybrzeża        |        |                   |               |                |        |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | <b>RAZEM</b>      |               | [m]            |        | 80,400  | 0,000 | 0,000                     | 2224,580           | 1614,100 | 0,000 | 0,000 | 0,000                  | 0,000 | 2429,680      |
|                                             |                              |        | Ciężar 1 mb pręta |               | [kg/m]         |        | 3,853   | 2,466 | 1,578                     | 0,888              | 0,617    | 0,395 | 0,888 | 0,617                  | 0,395 | 0,222         |
| Data:                                       | 07-07-19                     |        | <b>RAZEM</b>      |               | [kg]           |        | 309,791 | 0,000 | 0,000                     | 1974,893           | 995,093  | 0,000 | 0,000 | 0,000                  | 0,000 | 539,243       |
|                                             |                              |        | <b>OGÓŁEM</b>     | <b>[kg] =</b> | <b>3819,02</b> |        |         |       | <b>OGÓŁEM AIIIN [kg]=</b> | <b>3279,78</b>     |          |       |       | <b>OGÓŁEM AI [kg]=</b> |       | <b>539,24</b> |
|                                             | Nazwa                        |        |                   |               | dlugość        | ilość  |         |       |                           | Długości razem [m] |          |       |       |                        |       |               |
| Nr                                          | oznaczenie                   | Liczba | Nr                | φ             | 1 pręta        | prętów | AIIIN   | AIIIN | AIIIN                     | AIIIN              | AIIIN    | AIIIN | AI    | AI                     | AI    | AI            |
| rys.                                        | elementu                     | elem.  | pręta             | [mm]          | [m]            | [szt]  | -25     | -20   | -16                       | -12                | -10      | -8    | 12    | 10                     | 8     | 6             |
| K-2                                         | stopa SF1, 2, 5              | 4      | 1                 | -12           | 4,920          | 21     |         |       |                           | 413,280            |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 2                 | -12           | 2,300          | 16     |         |       |                           | 147,200            |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 3                 | -12           | 2,300          | 16     |         |       |                           | 147,200            |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 4                 | 6             | 1,760          | 2      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 14,080        |
|                                             |                              |        | 5                 | -25           | 2,050          | 8      | 65,600  |       |                           |                    |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 6                 | 6             | 1,790          | 2      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 14,320        |
|                                             |                              |        | 7                 | 6             | 0,858          | 5      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 17,160        |
| K-3                                         | stopa SF3, 4                 | 2      | 1                 | -10           | 3,900          | 14     |         |       |                           |                    | 109,200  |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 2                 | -10           | 1,400          | 14     |         |       |                           |                    | 39,200   |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 3                 | -10           | 1,400          | 14     |         |       |                           |                    | 39,200   |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 4                 | 6             | 1,770          | 2      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 7,080         |
|                                             |                              |        | 5                 | -25           | 1,850          | 4      | 14,800  |       |                           |                    |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 6                 | -12           | 1,850          | 2      |         |       |                           | 7,400              |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 7                 | 6             | 1,290          | 2      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 5,160         |
|                                             |                              |        | 8                 | 6             | 1,160          | 4      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 9,280         |
| K-4                                         | ława LF 1-4, 6-10            | 1      | 1                 | -10           | 1,100          | 1115   |         |       |                           |                    | 1226,5   |       |       |                        |       |               |
|                                             | LF 16-22                     |        | 2                 | 6             | 155,500        | 4      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 622           |
|                                             |                              |        | 5                 | -12           | 170,000        | 4      |         |       |                           | 680                |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 6                 | 6             | 1,240          | 625    |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 775           |
| K-4                                         | ława LF 11, 14               | 1      | 3                 | -12           | 1,300          | 315    |         |       |                           | 409,5              |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 2                 | 6             | 47,000         | 6      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 282           |
|                                             |                              |        | 5                 | -12           | 50,000         | 4      |         |       |                           | 200                |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 6                 | 6             | 1,240          | 190    |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 235,6         |
| K-4                                         | ława LF 12,13,15             | 1      | 4                 | -10           | 0,800          | 250    |         |       |                           |                    | 200      |       |       |                        |       |               |
|                                             | LF 23,24                     |        | 2                 | 6             | 50,000         | 4      |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 200           |
|                                             |                              |        | 5                 | -12           | 55,000         | 4      |         |       |                           | 220                |          |       |       |                        |       |               |
|                                             |                              |        | 6                 | 6             | 1,240          | 200    |         |       |                           |                    |          |       |       |                        |       | 248           |



| Nr r                                 | Nazwa           | elem.                        | Nr                | φ [mm] | dl [m]  | szt.  | -25   | -16     | -12        | -10      | -8                 | -6    | 12     | 10       | 8       | 6       |    |    |    |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------|--------|---------|-------|-------|---------|------------|----------|--------------------|-------|--------|----------|---------|---------|----|----|----|
| ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA : |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| Objekt :                             |                 | KOMISARIAT POLICJI W GDAŃSKU |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| Adres :                              |                 | ul. Obrońców Wybrzeża        |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              | RAZEM             |        | [m]     |       | 0,000 | 292,200 | 63,600     | 2430,720 | 771,900            | 0,000 | 0,000  | 0,000    | 629,810 | 423,000 |    |    |    |
|                                      |                 |                              | Ciężar 1 mb pręta |        | [kg/m]  |       | 3,853 | 1,578   | 0,888      | 0,617    | 0,395              | 0,222 | 0,888  | 0,617    | 0,395   | 0,222   |    |    |    |
| Data:                                | 07-07-19        |                              | RAZEM             |        | [kg]    |       | 0,000 | 461,162 | 56,462     | 1498,539 | 304,561            | 0,000 | 0,000  | 0,000    | 248,498 | 93,881  |    |    |    |
|                                      |                 |                              | OGÓŁEM            | [kg] = | 2663,10 |       |       | OGÓŁEM  | AIIN [kg]= | 2320,72  |                    |       | OGÓŁEM | AI [kg]= |         | 342,38  |    |    |    |
| Nazwa                                |                 | Liczba                       |                   | Nr     |         | φ     |       | pręta   |            | pręta    |                    | pręta |        | pręta    |         | pręta   |    |    |    |
| Nr                                   | rys.            | oznaczenie                   | elementu          | elem.  | pręta   | [mm]  | 1     | pręta   | [m]        | [szt]    | Długości razem [m] |       |        |          |         |         | AI | AI | AI |
|                                      |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| K-                                   | bieg schB 1.1   | 1                            |                   | 1      | -10     | 1,630 | 15    |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 2      | -10     | 4,300 | 15    |         |            | 24,450   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 3      | -10     | 1,270 | 15    |         |            | 64,500   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 4      | 8       | 1,430 | 20    |         |            | 19,050   |                    |       |        |          |         | 28,600  |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 4a     | -10     | 1,630 | 7     |         |            | 11,410   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| K-                                   | bieg schB 1.2   | 1                            |                   | 5      | -10     | 2,665 | 15    |         |            | 39,975   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 6      | -10     | 2,495 | 15    |         |            | 37,425   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 7      | -10     | 1,590 | 15    |         |            | 23,850   |                    |       |        |          |         | 31,460  |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 8      | 8       | 1,430 | 22    |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| K-                                   | bieg schB 1.3   | 2                            |                   | 9      | -10     | 3,905 | 7     |         |            | 54,670   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 10     | -10     | 3,535 | 8     |         |            | 56,560   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 11     | 8       | 1,430 | 33    |         |            |          |                    |       |        |          |         | 94,380  |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| K-                                   | bieg schB 1.4   | 2                            |                   | 9      | -10     | 3,905 | 7     |         |            | 54,670   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 10     | -10     | 3,535 | 8     |         |            | 56,560   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 11     | 8       | 1,430 | 33    |         |            |          |                    |       |        |          |         | 94,380  |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| K-                                   | podest schP 1.1 | 1                            |                   | 1      | -10     | 3,440 | 38    |         |            | 130,720  |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 2      | -10     | 1,650 | 8     |         |            | 13,200   |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 3      | -8      | 3,500 | 20    |         |            |          | 70,000             |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 4      | -8      | 2,900 | 22    |         |            |          | 63,800             |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 5      | 8       | 0,900 | 4     |         |            |          |                    |       |        |          |         | 3,600   |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 6      | -12     | 1,200 | 4     |         | 4,800      |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| K-                                   | podest schP 1.2 | 3                            |                   | 1      | -10     | 3,440 | 20    |         |            | 206,400  |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   | 2      | -8      | 1,400 | 32    |         |            |          | 134,400            |       |        |          |         |         |    |    |    |
|                                      |                 |                              |                   |        |         |       |       |         |            |          |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |
| K-                                   | podest schP 1.3 | 2                            |                   | 1      | -10     | 3,440 | 30    |         |            | 206,400  |                    |       |        |          |         |         |    |    |    |



| Nr r | Nazwa           | elem. | Nr | φ [mm] | dl.[m] | szt. | -25 | -16     | -12    | -10     | -8      | -6 | 12 | 10 | 8       | 6       |
|------|-----------------|-------|----|--------|--------|------|-----|---------|--------|---------|---------|----|----|----|---------|---------|
|      |                 |       | 2  | -8     | 2,010  | 32   |     |         |        |         | 128,640 |    |    |    |         |         |
| K-   | belka B1        | 6     | 1  | -10    | 3,440  | 2    |     |         |        | 41,280  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 2  | -16    | 3,440  | 5    |     | 103,200 |        |         |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 3  | 6      | 0,940  | 32   |     |         |        |         |         |    |    |    |         | 180,480 |
| K-   | bieg schB 2.1   | 1     | 1  | -10    | 1,630  | 20   |     |         |        | 32,600  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 2  | -10    | 3,505  | 10   |     |         |        | 35,050  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 3  | -10    | 3,975  | 10   |     |         |        | 39,750  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 4  | 8      | 1,970  | 33   |     |         |        |         |         |    |    |    | 65,010  |         |
| K-   | bieg schB 2.2   | 1     | 5  | -10    | 2,665  | 20   |     |         |        | 53,300  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 6  | -10    | 2,495  | 20   |     |         |        | 49,900  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 7  | -10    | 1,590  | 20   |     |         |        | 31,800  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 8  | 8      | 1,970  | 22   |     |         |        |         |         |    |    |    | 43,340  |         |
| K-   | bieg schB 2.3   | 2     | 9  | -10    | 3,905  | 10   |     |         |        | 78,100  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 10 | -10    | 3,535  | 10   |     |         |        | 70,700  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 11 | 8      | 1,970  | 33   |     |         |        |         |         |    |    |    | 130,020 |         |
| K-   | bieg schB 2.4   | 2     | 9  | -10    | 3,905  | 10   |     |         |        | 78,100  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 10 | -10    | 3,535  | 10   |     |         |        | 70,700  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 11 | 8      | 1,970  | 33   |     |         |        |         |         |    |    |    | 130,020 |         |
| K-   | podest schP 2.1 | 1     | 1  | -10    | 4,400  | 28   |     |         |        | 123,200 |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 2  | -10    | 2,150  | 20   |     |         |        | 43,000  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 3  | -10    | 3,500  | 28   |     |         |        | 98,000  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 4  | -10    | 2,050  | 28   |     |         |        | 57,400  |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 5  | 8      | 0,900  | 10   |     |         |        |         |         |    |    |    | 9,000   |         |
|      |                 |       | 6  | -12    | 1,200  | 4    |     |         | 4,800  |         |         |    |    |    |         |         |
| K-   | podest schP 2.2 | 3     | 1  | -10    | 4,400  | 20   |     |         |        | 264,000 |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 2  | -8     | 1,550  | 42   |     |         |        |         | 195,300 |    |    |    |         |         |
| K-   | podest schP 2.3 | 2     | 1  | -10    | 4,400  | 30   |     |         |        | 264,000 |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 2  | -8     | 2,140  | 42   |     |         |        |         | 179,760 |    |    |    |         |         |
| K-   | belka B2        | 6     | 1  | -12    | 4,500  | 2    |     |         | 54,000 |         |         |    |    |    |         |         |
|      |                 |       | 2  | -16    | 4,500  | 7    |     | 189,000 |        |         |         |    |    |    |         | 242,520 |
|      |                 |       | 3  | 6      | 0,940  | 43   |     |         |        |         |         |    |    |    |         |         |



[illegible]

## WYKAZ MATERIAŁU

[illegible]



