

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section and plan view.

**Cross-section (Top View):**

- Overall width: 300
- Overall height: 2100
- Slab thickness: 300
- Reinforcement: 2x10ø10/150 (top), 2x13ø10/150 (bottom)

**Plan View (Bottom View):**

- Overall length: 6220
- Overall width: 1870 + 3250 + 1100 = 6220
- Reinforcement details:
  - Section 1 (Left): 2x13ø10/150
  - Section 2 (Middle): 2x10ø10/150
  - Section 3 (Right): 2x4ø8/150

[illegible]

Figure 1 shows 11 technical drawings of various pipe fittings, labeled 1 through 11. Each drawing includes dimensions and specifications:

- 1. Straight pipe, diameter 10, length 1410.
- 2. Straight pipe, diameter 10, length 2050.
- 3. Straight pipe, diameter 12, length 1410.
- 4. T-junction, main pipe diameter 6, length 1130; branch pipe diameter 6, length 1130.
- 5. T-junction, main pipe diameter 8, length 1410; branch pipe diameter 8, length 1410.
- 6. 90-degree elbow, diameter 10, length 1450, radius 450.
- 7. 90-degree elbow, diameter 10, length 5765, radius 4015.
- 8. 45-degree elbow, diameter 10, length 1830, radius 1240.
- 9. 45-degree elbow, diameter 10, length 2150, radius 1270.
- 10. 45-degree elbow, diameter 10, length 900, radius 650.
- 11. 45-degree elbow, diameter 10, length 1070, radius 920.


The drawing shows a mechanical part with the following dimensions and labels:

- Top horizontal dimension: 6100
- Top label: ⑮  $\varnothing 10$  L=6100
- Left vertical dimension: 3710
- Left label: ⑫  $\varnothing 12$  L=3710
- Right vertical dimension: 500
- Right label: ⑬  $\varnothing 10$  L=1225
- Bottom horizontal dimension: 6130
- Bottom label: ⑭  $\varnothing 12$  L=6130
- Right vertical dimension: 200
- Right label: ⑮  $\varnothing 6$  L=1200
- Bottom-left vertical dimension: 100
- Bottom-left label: ⑯  $\varnothing 8$  L=1410
- Bottom-right vertical dimension: 160
- Bottom-right label: ⑰  $\varnothing 8$  L=1505

1. Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie, a zaistniałe rozbieżności wyjaśnić z projektantem.
2. Pręty zbrojeniowe ułożyć tak, aby zachować wymaganą otulinę (40mm);
3. Minimalne średnice wewnętrzne zagięcia prętów wynoszą odpowiednio:
  - dla prętów  $\varnothing 6$   $d=24\text{mm}$ ,
  - dla prętów  $\varnothing 8$   $d=32\text{mm}$ ,
  - dla prętów  $\varnothing 10$   $d=40\text{mm}$ ,
  - dla prętów  $\varnothing 12$   $d=48\text{mm}$ ,
4. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi, a zaistniałe wątpliwości wyjaśnić z projektantem;
5. Schody należy wykonać na warstwie zagęszczonego piachu grubości min.30cm o  $\lambda > 0,9$ ;
6. Fundamenty posadawiać na warstwie betonu podkładowego C8/10 grubości 10cm;
7. Zestawienie stali wykonano dla jednego biegu schodowego i dwóch murów;

| ZESTAWIENIE STALI                |        |             |       |                   |        |        |        |
|----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------------|--------|--------|--------|
| Zestawienie prętów zbrojeniowych |        |             |       |                   |        |        |        |
| Nr siatki                        | Ø [mm] | wymiary [m] | ilość | długość całkowita |        |        |        |
|                                  |        |             |       | 6                 | 8      | 10     | 12     |
| 1                                | 10     | 1,410       | 26    | –                 | –      | 36,66  | –      |
| 2                                | 10     | 2,050       | 20    | –                 | –      | 41,00  | –      |
| 3                                | 12     | 1,410       | 8     | –                 | –      | –      | 11,28  |
| 4                                | 6      | 1,130       | 16    | 18,08             | –      | –      | –      |
| 5                                | 8      | 1,410       | 68    | –                 | 95,88  | –      | –      |
| 6                                | 10     | 1,450       | 20    | –                 | –      | 29,00  | –      |
| 7                                | 10     | 5,765       | 10    | –                 | –      | 57,65  | –      |
| 8                                | 10     | 1,830       | 10    | –                 | –      | 18,30  | –      |
| 9                                | 10     | 2,150       | 10    | –                 | –      | 21,50  | –      |
| 10                               | 10     | 0,900       | 10    | –                 | –      | 9,00   | –      |
| 11                               | 10     | 1,070       | 20    | –                 | –      | 21,40  | –      |
| 12                               | 12     | 3,710       | 168   | –                 | –      | –      | 623,28 |
| 13                               | 10     | 1,225       | 128   | –                 | –      | 156,80 | –      |
| 14                               | 12     | 6,310       | 8     | –                 | 50,48  | –      | –      |
| 15                               | 6      | 1,200       | 64    | 76,80             | –      | –      | –      |
| 16                               | 8      | 1,410       | 90    | –                 | 126,90 | –      | –      |
| 17                               | 8      | 1,505       | 26    | –                 | 39,13  | –      | –      |
| 18                               | 10     | 6,100       | 76    | –                 | –      | 463,60 | –      |
| długość łączna [m]               |        |             |       | 94,88             | 312,39 | 854,91 | 634,56 |
| ciężar [kg/m]                    |        |             |       | 0,222             | 0,395  | 0,617  | 0,888  |
| ciężar łączny [kg]               |        |             |       | 21,06             | 123,39 | 527,48 | 563,49 |
| ŁĄCZNA MASA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH |        |             |       | 1235,00kg         |        |        |        |

|              |               |
|--------------|---------------|
| Beton:       | C20/25 (B25)  |
| Stal zbroj.: | BS500s        |
| Pręty:       | Ø6,Ø8,Ø10,Ø12 |
| Otulina:     | 40mm          |

|                      |   |                             |               |
|----------------------|---|-----------------------------|---------------|
| INWESTOR:            | Gmina Miejska Nowa Ruda<br>ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda  |                             |               |
| ADRES INWESTYCJI:    | 57-400 Nowa Ruda, ul. Fredry<br>dz. nr 259, 260/1, 260/6, AM-18, obręb - 3 Nowa Ruda  |                             |               |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA |  <div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 0 10px;"> <div> <p>yy design<br/>pracownia projektowa<br/>Iwona Kasparyk<br/>ul. Jaskawskiego 57 d<br/>51-665 Wrocław<br/>info@yydesign.pl<br/>tel 71 307 99 63<br/>www.yydesign.pl</p> </div> </div> |                             |               |
| INWESTYCJA           | Budowa budynku sanitarno – szatniowego<br>z częścią gastronomiczną i socjalną wraz z modernizacją<br>basenów otwartych i infrastrukturą towarzyszącą (I. ETAP)<br>oraz budowa zjazdu z ul. Sportowej (II. ETAP)   |                             |               |
| TREŚĆ RYS.           | KONSTRUKCJA, SCHODÓW DO<br>KOMORY TECHNICZNEJ   |                             | SKALA<br>1:25 |
| OPRACOWANIE          | IMIĘ I NAZWISKO   | NR UPR                      | PODSIS        |
| ARCHITEKTURA         | PROJEKTANT<br>mgr inż. Łukasz Wieruszewski<br>SPRZĄDZAJĄCY<br>mgr inż. Mateusz Jankowski  | 13/DOŚ/14<br><br>160/DOŚ/11 |               |
| DATA WYDANIA         | luty 2015   | NR KONTRAKTU                | 140113        |
| BRANŻA               | STADIUM   | NR RYSUNKU                  |               |
| K                    | PW  |                             | K-14          |

© Niniejszy rysunek jest własnością Chrobrych, Kępczyński, użyczenie oraz oddzielenie osobom trzecim bez pisemnej zgody  
y design Pracownia Projektowa Iwona Kasparyk jest zabronione.