

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a trapezoidal slab with a top width of 3300 mm and a bottom width of 3430 mm. The total height is 4300 mm. The slab is reinforced with 22Ø12 bars at the top and bottom, and 21Ø16 bars in the middle. A 110° angle is indicated between the top and bottom reinforcement layers. A section line 'A' is shown on the left side.

4195

4195

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and longitudinal section.

**Cross-section (Top):**

- Width: 220 mm
- Height: 350 mm
- Reinforcement: 4 longitudinal bars (4φ12) and 6 transverse bars (6φ12).
- Labels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.

**Longitudinal section (Bottom):**

- Length: 4.80 m
- Reinforcement: 22 longitudinal bars (22φ20) and 6 transverse bars (6φ12).
- Labels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.

| Nr<br>pręta                   | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba w<br>1 elem.<br>[szt] | Liczba<br>ogólna<br>[szt] | Długość ogólna [m] |                |        | Uwagi |
|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|--------|-------|
|                               |                  |                 |                              |                           | B500SP             | B500SP         | B500SP |       |
|                               |                  |                 |                              |                           | Ø12                | Ø16            | Ø20    |       |
| Element:                      |                  | Element1        |                              |                           |                    | Wykonać 1 szt. |        |       |
| 1                             | Ø20              | 4195            | 22                           | 22                        |                    |                | 92,29  |       |
| 2                             | Ø16              | 4195            | 22                           | 22                        |                    | 92,29          |        |       |
| 3                             | Ø16              | 3430            | 42                           | 42                        |                    | 144,06         |        |       |
| 4                             | Ø12              | 480             | 44                           | 44                        | 21,12              |                |        |       |
| 5                             | Ø12              | 445             | 42                           | 42                        | 18,69              |                |        |       |
| 6                             | Ø12              | 550             | 42                           | 42                        | 23,1               |                |        |       |
| Długość ogólna wg średnic [m] |                  |                 |                              |                           | 63                 | 236            | 92     |       |
| Masa 1 m pręta [kg]           |                  |                 |                              |                           | 0,888              | 1,578          | 2,466  |       |
| Masa prętów wg średnic [kg]   |                  |                 |                              |                           | 55,94              | 372,41         | 226,87 |       |
| Masa całkowita [kg]           |                  |                 |                              |                           | 655,2              |                |        |       |

Stal zbroj: B500SP       $G = 655,2 \text{ kg}$

- Klasa ekspozycji – XF2
- Nominalna grubość otuliny  $c_{nom} = 35 \text{ mm}$
- Maksymalny stosunek  $w/c = 0,55$
- Minimalna zawartość cementu w betonie –  $300 \text{ kg/m}^3$
- Klasa konsystencji świeżej mieszanki betonowej – F3
- Minimalna zawartość powietrza w mieszance betonowej – 4%
- Minimalna średnica zagięcia: haków –  $4\phi$ , prętów –  $15\phi$
- Zastosować podkładki dystansowe zbrojenia:
  - w płycie fundamentowej co  $50 \text{ cm}$  (4 szt./ $\text{m}^2$ )
  - w ścianie ukośnej co  $100 \text{ cm}$  (2 szt./ $\text{m}^2$ )

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone i prawnie chronione.  
Przedruk materiałów w części lub całości możliwy tylko i wyłącznie za zgodą autora.

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| Jednostka projektowa:<br>                 |  | <b>ATEST Sp. j.</b><br>www.atest-lab.pl<br>biuro@atest-lab.pl |  | Siedziba spółki:<br>ul. Jana Matejki 31A<br>43-600 Jaworzno                           |  |
| Zamawiający:<br>                          |  | MZDiM Jaworzno<br>43-600 Jaworzno ul. Krakowska 9             |  |   |  |
| Zadanie:<br><b>"Opracowanie dokumentacji remotu mostu w ciągu ulicy Kossaka nadpotokiem Kozi Bród w miejscowości Jaworzno"</b> |  | Nr umowy:<br>MZDiM.DI.13.2021<br>z dnia 05-02-2021r.          |  |   |  |
| Przedmiot opracowania: <b>Most w ciągu ul. Kossaka nad potokiem Kozi Bród</b>  |  |   |  |   |  |
| Rodz. oprac.: <b>PR</b>  |  | Nazwa rysunku: <b>Rysunki ogólne. Zbrojenie płyty.</b>        |  | Rewizja: <b>rew.00</b>  |  |
| Branża: <b>Mostowa</b>   |  |   |  | Nr rys.: <b>03</b>  |  |
| Data: <b>03.2021</b>   |  | Skala: <b>1:50,1:100</b>                                      |  |   |  |
| Zespół<br>Opracowujący   |  | Tytuł, imię i nazwisko  |  | Nr uprawnień, specjalność   |  |
|  |  | mgr inż. Michał Andrzejewski                                  |  | SLK/6358/PBM/15, mostowa  |  |
|  |  | mgr inż. Bartosz Skulski                                      |  |  |  |
|  |  | tech. bud. Piotr Skalka                                       |  |  |  |
|  |  | mgr inż. Michał Wyrobek                                       |  |  |  |