

Technical drawing of a T-shaped cross-section. The drawing includes the following dimensions:

- Top flange width: 250
- Top flange thickness: 100
- Web height: 1504 - 2085
- Web width: 100
- Bottom flange width: 1300
- Bottom flange thickness: 300
- Bottom flange offset from web centerline: 950 (left) and 350 (right)

Technical drawing of a reinforced concrete slab and beams. The drawing shows a plan view of a rectangular slab with dimensions 1300 mm by 1450 mm. The slab is reinforced with 58/f10 bars (L=1580 mm) and 18/f10 bars (L=11490 mm). The beams are reinforced with 58/f10 bars (L=2065 mm) and 58/f10 bars (L=1450 mm). The drawing includes detailed views of the reinforcement layout, showing the spacing and distribution of the bars. The reinforcement is labeled with numbers 1 through 6, corresponding to the different bar types and lengths. The drawing also shows the dimensions of the beams and the slab, including the width of the beams (305 mm) and the width of the slab (1300 mm). The drawing is a technical drawing of a reinforced concrete slab and beams, showing the reinforcement layout and dimensions.

SCHEMAT MURU OPOROWEGO

The diagram illustrates a retaining wall structure divided into two sections, MD-1 and MD-2, separated by a vertical line. The wall is shown in cross-section with a hatched area representing the soil or structure behind the wall. Dimensions are provided for both sections.

Section MD-1 (Left):

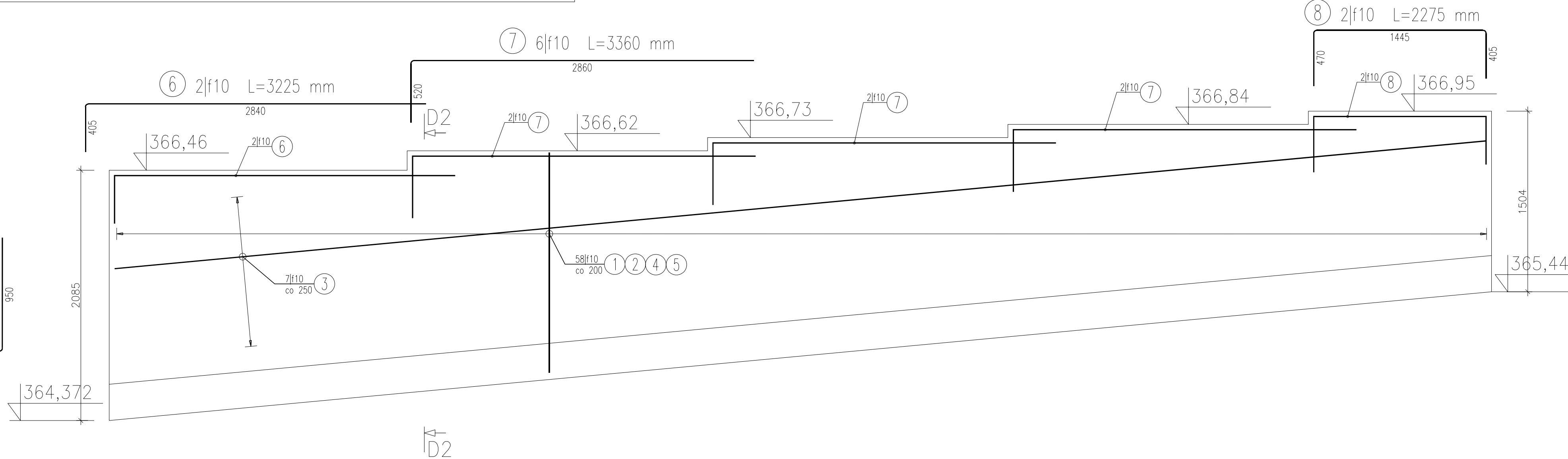
- Top dimension: $4 \times 2500 = 10000$
- Bottom dimension: 10000
- Section label: MD-1

Section MD-2 (Right):

- Top dimension: $3 \times 2500 = 7500$
- Bottom dimension: 11504
- Section label: MD-2

Intermediate Dimensions:

- Vertical distance between the top and bottom lines: 20
- Horizontal distance from the vertical line to the right edge of the hatched area: 2480
- Horizontal distance from the vertical line to the right edge of the wall: 1524



WYKAZ ZBROJENIA




| Nr pręta | 'Srednica | Długość | Liczba w elem. | Liczba ogólna | Dług. [m] B500SP | Uwagi |
|---------------------------|-----------|---------|-------------------|------------------|---------------------|----------------|
| | [mm] | [mm] | [szt] | [szt] | [f10] | |
| Element: MD2 | | | | | | Wykonać 1 szt. |
| 1 | f10 | 1580 | 58 | 58 | 91,64 | |
| 2 | f10 | 2065 | 58 | 58 | 119,77 | |
| 3 | f10 | 11490 | 18 | 18 | 206,82 | |
| 4 | f10 | 760 | 58 | 58 | 44,08 | |
| 5 | f10 | 1450 | 58 | 58 | 84,1 | |
| 6 | f10 | 3225 | 2 | 2 | 6,45 | |
| 7 | f10 | 3360 | 6 | 6 | 20,16 | |
| 8 | f10 | 2275 | 2 | 2 | 4,55 | |
| Długość ogólna wg średnic | | | | | [m] | 578 |
| Masa 1 m pręta | | | | [kg] | 0,617 | |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | 356,63 | |
| Masa całkowita | | | | [kg] | 356,6 | |
| Dodatek 5% | | | | | 18,0 | kg |
| Razem | | | | | 375,0 | kg |

| | |
|---------------------|---|
| Beton monolityczny: | B25 (C20/25) |
| Stal: | AIIIIN (B500SP) |
| Otulina: | $c_{min}=50mm$ – dół płyty |
| | $c_{min}=30mm$ – ściana pionowa, góra płyty |

1. Dokumentację należy traktować łącznie – to znaczy: wszystkie rysunki wraz z częścią opisową.
2. Min. średnica zagięcia haków 40, prętów 150
3. Elementy zagłębione w gruncie zabezpieczyć przez naniesienie

— np. 2xEmulsja kationowa R+P

4. Zbrojenie ściany dociąć/odciąć do deskowania.

| | |
|--|---|
| Inwestor: Burmistrz Miasta Ustronia ul. Rynek 1 43-450 Ustron | Jednostka projektowa:  Pracownia Projektowa Niveleta mgr inż. Tomasz Gacek ul. Jesionowa 14/131 43-303 Bielsko-Biala |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa ul. Lipowskiej w Ustroniu, na odcinku od ul. Szkolnej do ul. Leśnej | |
| Adres obiektu budowlanego: Województwo: Śląskie Powiat: Cieszyński Gmina: Ustron Miejscowość: Ustron | |
| Tytuł/nazwa rysunku: Mur oporowy MD-2 - rys. szalunkowo-zbrojeniowy | skala: 1:25 nr rysunku: nr projektu budowlanego |
| Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Tomasz Gacek | specjalność: drogowa nr uprawnień: SLK/3672/PWOD/11 podpis:  |
| Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Grzegorz Głanowski | specjalność: drogowa nr uprawnień: SLK/3645/PWOD/11 podpis:  |
| Opracowyjący: mgr inż. Alicja Pasierbek | data: Sierpień 2019r. nr opracowania: 002 - UGU |
| Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia Inwestora. | |