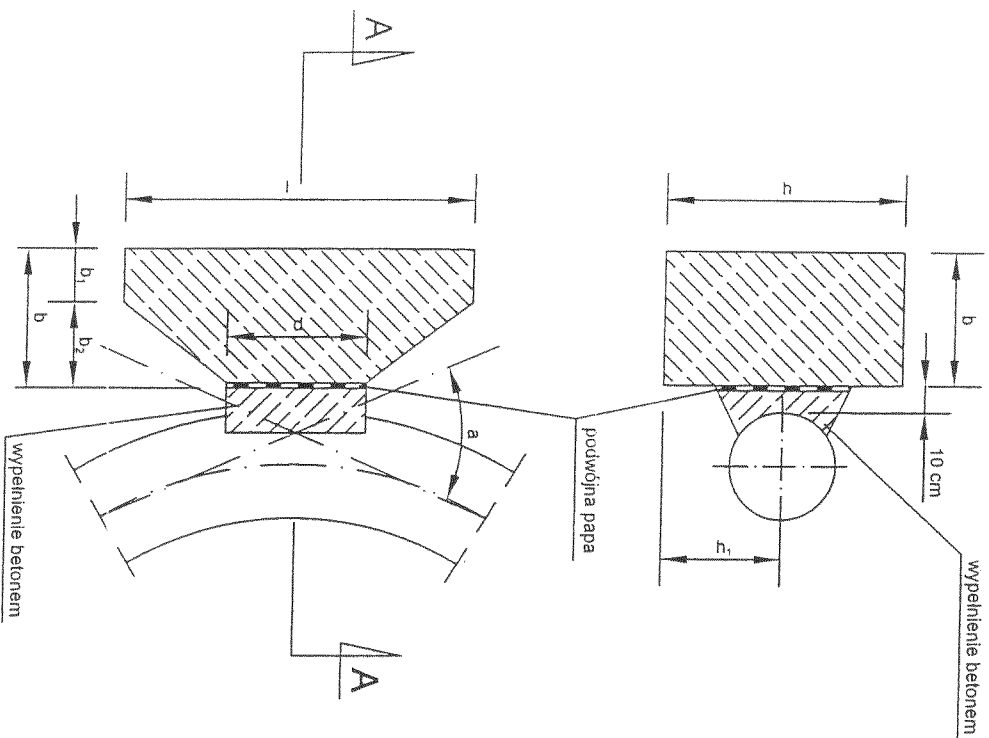


# SZCZEGÓŁ BLOKÓW OPOROWYCH

WYRYS Z KATALOGU BUDOWNICTWA KB 8-4.11./2/

A - A



WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW

Tabela 1

| Numer typ bloku | Wymiary cm |     |     |    |    | Objętość m <sup>3</sup> |
|-----------------|------------|-----|-----|----|----|-------------------------|
|                 | h          | b   | b1  | b2 | h1 |                         |
| 1               | 50         | 75  | 30  | 15 | 15 | 0,095                   |
| 2               | 55         | 80  | 30  | 15 | 15 | 0,113                   |
| 3               | 60         | 80  | 35  | 15 | 20 | 0,161                   |
| 4               | 65         | 100 | 35  | 15 | 20 | 0,182                   |
| 5               | 75         | 110 | 40  | 20 | 20 | 0,260                   |
| 6               | 80         | 120 | 45  | 20 | 25 | 0,340                   |
| 7               | 85         | 130 | 50  | 20 | 30 | 0,420                   |
| 8               | 90         | 135 | 50  | 20 | 30 | 0,470                   |
| 9               | 95         | 145 | 55  | 20 | 35 | 0,570                   |
| 10              | 105        | 160 | 60  | 20 | 40 | 0,670                   |
| 11              | 110        | 165 | 60  | 20 | 40 | 0,810                   |
| 12              | 120        | 180 | 65  | 20 | 45 | 0,990                   |
| 13              | 130        | 195 | 70  | 20 | 50 | 1,000                   |
| 14              | 140        | 210 | 70  | 20 | 55 | 1,330                   |
| 15              | 145        | 215 | 80  | 20 | 60 | 1,520                   |
| 16              | 160        | 235 | 85  | 20 | 65 | 1,660                   |
| 17              | 165        | 245 | 90  | 20 | 65 | 2,120                   |
| 18              | 175        | 265 | 95  | 20 | 70 | 2,400                   |
| 19              | 180        | 270 | 95  | 20 | 75 | 2,870                   |
| 20              | 195        | 295 | 105 | 20 | 88 | 3,000                   |
|                 |            |     |     |    | 74 | 5,660                   |

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

Tabela 2

| Średnica rury [mm] | Kąt załamania α | Numer bloku                      |                                    |                                   |                                    |
|--------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                    |                 | Grunt suchy H <sub>1</sub> =1,5m | Grunt spływa H <sub>1</sub> =1,75m | Grunt spływa H <sub>1</sub> =1,5m | Grunt spływa H <sub>1</sub> =1,75m |
| 100                | 45°             | 2                                | 1                                  | 3                                 | 2                                  |
| 150                | 90°             | 5                                | 4                                  | 6                                 | 5                                  |
| 200                | 45°             | 2                                | 1                                  | 3                                 | 2                                  |
| 250                | 90°             | 4                                | 3                                  | 5                                 | 4                                  |
| 300                | 30°             | 4                                | 3                                  | 5                                 | 4                                  |
|                    | 45°             | 6                                | 8                                  | 8                                 | 6                                  |
|                    | 90°             | 10                               | 9                                  | 12                                | 11                                 |
| 400                | 22°30'          | 5                                | 6                                  | 7                                 | 6                                  |
|                    | 30°             | 7                                | 9                                  | 9                                 | 7                                  |
|                    | 45°             | 10                               | 12                                 | 12                                | 10                                 |
|                    | 90°             | 14                               | 13                                 | 16                                | 15                                 |
| 500                | 22°30'          | 9                                | 7                                  | 10                                | 9                                  |
|                    | 30°             | 10                               | 12                                 | 15                                | 11                                 |
|                    | 45°             | 13                               | 17                                 | 16                                | 14                                 |
|                    | 90°             | 18                               | 20                                 | 20                                | 19                                 |

WYMIARY "D" w cm

Tabela 3

| D      | 100 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| α      | 20  | 30  | 40  | 20  | 30  |
| 22°30' | 20  | 30  | 40  | 20  | 30  |
| 30°    | 30  | 40  | 40  | 60  | 60  |
| 45°    | 80  | 30  | 40  | 60  | 60  |
| 90°    | 90  | 20  | 20  | 30  | 40  |

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

Tabela 4

| Średnica rury [mm] | Numer bloku                      |                                    |                                   |                                    |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                    | Grunt suchy H <sub>1</sub> =1,5m | Grunt spływa H <sub>1</sub> =1,75m | Grunt spływa H <sub>1</sub> =1,5m | Grunt spływa H <sub>1</sub> =1,75m |
| 100, 150, 200      | 3                                | 2                                  | 4                                 | 4                                  |
| 250                | 5                                | 5                                  | 7                                 | 6                                  |
| 300                | 8                                | 7                                  | 10                                | 9                                  |
| 400                | 12                               | 11                                 | 14                                | 13                                 |
| 500                | 16                               | 14                                 | 17                                | 16                                 |

WYMIAR "D"

Tabela 5

| Średnica rury | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| d [cm]        | 30  | 40  | 40  | 50  | 60  |

Przy trójkach decyduje średnica odgałęzienia

Charakterystyka techniczna

Bloki wykonuje się z betonu B-10

Wymiary bloków podano w tabeli 1

Zabezpieczenie antykorozyjne w zależności od potrzeby zgodnie z PN-61/B-06253

Cement portlandzki "25"

PRZYJĘTO BLOKI OPOROWE

a) przy trójkach i korkach

Nr 2 szl. 4

b) na załamaniach trasy

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| OBIEKT                                     | gm. Perlejewo                 |
| ADRES                                      | Kol. Pelech, kol. Leszka Duza |
| PRZEDMIOT                                  | SKALA I NR RYSUNKU            |
| 1. m. inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA            | 1. Projektant nr upr. bud     |
| 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI                 | 2. Sprawdzający nr upr. bud   |
| BL/189/91specjaln. instalac.-inżynierijna  | 05.05 2008 r. 2.              |
| BL/100/94 specjaln. instalac.-inżynierijna |                               |
| Schemat                                    |                               |
| Bloki oporowe                              |                               |
| Nr 17                                      |                               |
| Rys.                                       |                               |