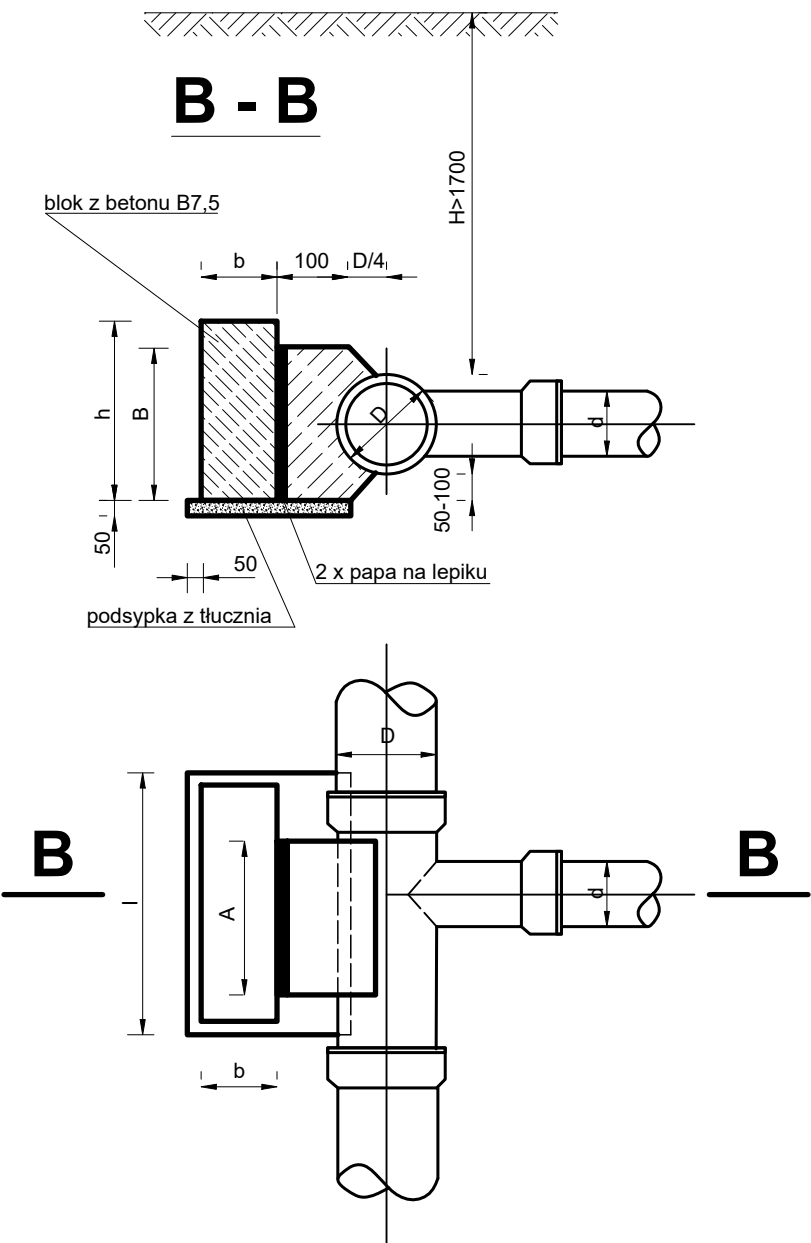
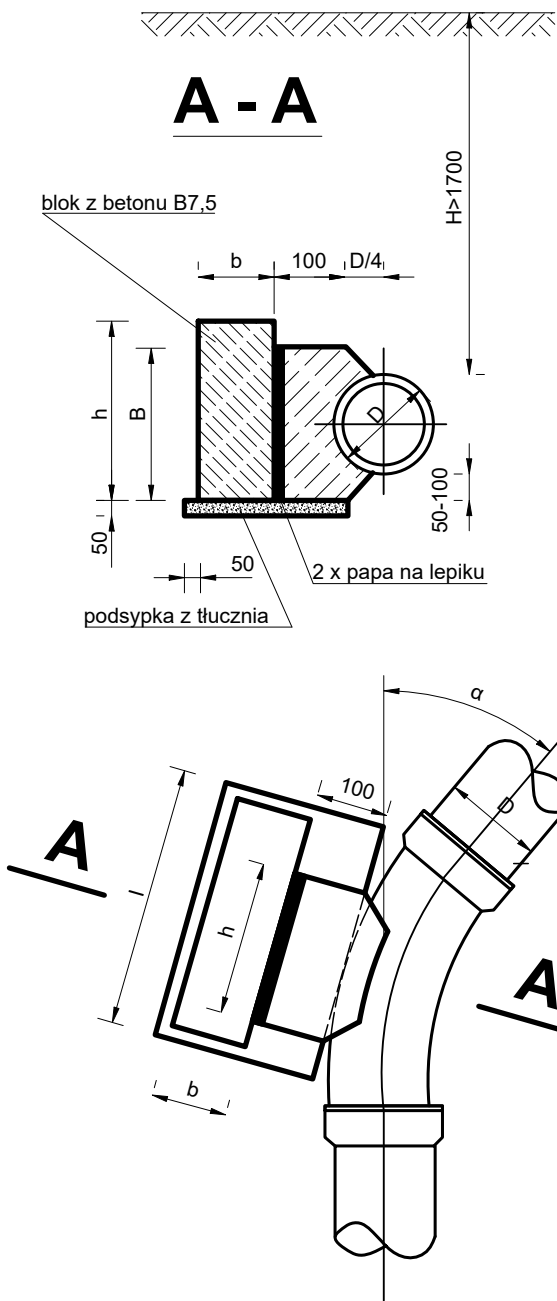


# BLOKI OPOROWE

blok oporowy betonowy  
przy DN = 80 - 150mm



| średnica wodociągu [ mm ] | kąt załamania [ α ] | A [ cm ] | B [ cm ] | h [ cm ] | l [ cm ] | b [ cm ] | powierzchnia oporowa [ cm <sup>2</sup> ] |
|---------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 80 - 150                  | 50/90               | 30       | 20       | 32       | 45       | 30       | 2000                                     |
|                           | 45                  | 30       | 20       | 25       | 45       | 20       | 1125                                     |
|                           | 30                  | 30       | 20       | 25       | 35       | 20       | 770                                      |
|                           | 22                  | 30       | 20       | 20       | 30       | 20       | 600                                      |
|                           | 11                  | 20       | 20       | 20       | 20       | 20       | 400                                      |
| 150                       | 45                  | 20       | 30       | 20       | 20       | 20       | 400                                      |

| średnica łącznika [ mm ] | A [ cm ] | B [ cm ] | h [ cm ] | l [ cm ] | b [ cm ] | powierzchnia oporowa [ cm <sup>2</sup> ] | średnica końcówki przewodu [ mm ] |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|-----------------------------------|
| 100/100                  | 25       | 20       | 30       | 50       | 25       | 1500                                     | 100                               |
| 100/80                   | 25       | 20       | 25       | 40       | 20       | 1000                                     | 80                                |
| 80/80                    | 25       | 20       | 25       | 40       | 20       | 1000                                     | 80                                |
| 80/50                    | 20       | 20       | 20       | 25       | 20       | 500                                      | 50                                |

| średnica zasuwki lub hydrantu [ mm ] | dno b x b [ cm ] | h [ cm ] | powierzchnia oporowa [ cm <sup>2</sup> ] |
|--------------------------------------|------------------|----------|--|
| 150                                  | 40 x 40          | 20       | 1600                                     |
| 100                                  | 35 x 35          | 15       | 1225                                     |
| 80                                   | 30 x 30          | 15       | 900                                      |
| 50                                   | 20 x 20          | 10       | 400                                      |

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| <b>„SONDA BIS”</b><br>ul. Południowa 77, 42-256 Turów<br>tel. 609-657-361, e-mail: sondabis@onet.pl |   |                            |
| nazwa projektu:   | <b>PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIAGOWEJ<br/>WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI<br/>CZĘSTOCHOWA W ULICY OKRZEI .</b> |                            |
| nazwa rysunku:  | <b>BLOKI OPOROWE</b>  | Skala:<br>-                |
| projektował:  | <b>mgr inż. Przemysław Gawron</b><br>Upr. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej<br>SLK/6063/PWBS/15                       | nr rys. <b>10</b>          |
|   |   | Data opracowania<br>2024r. |