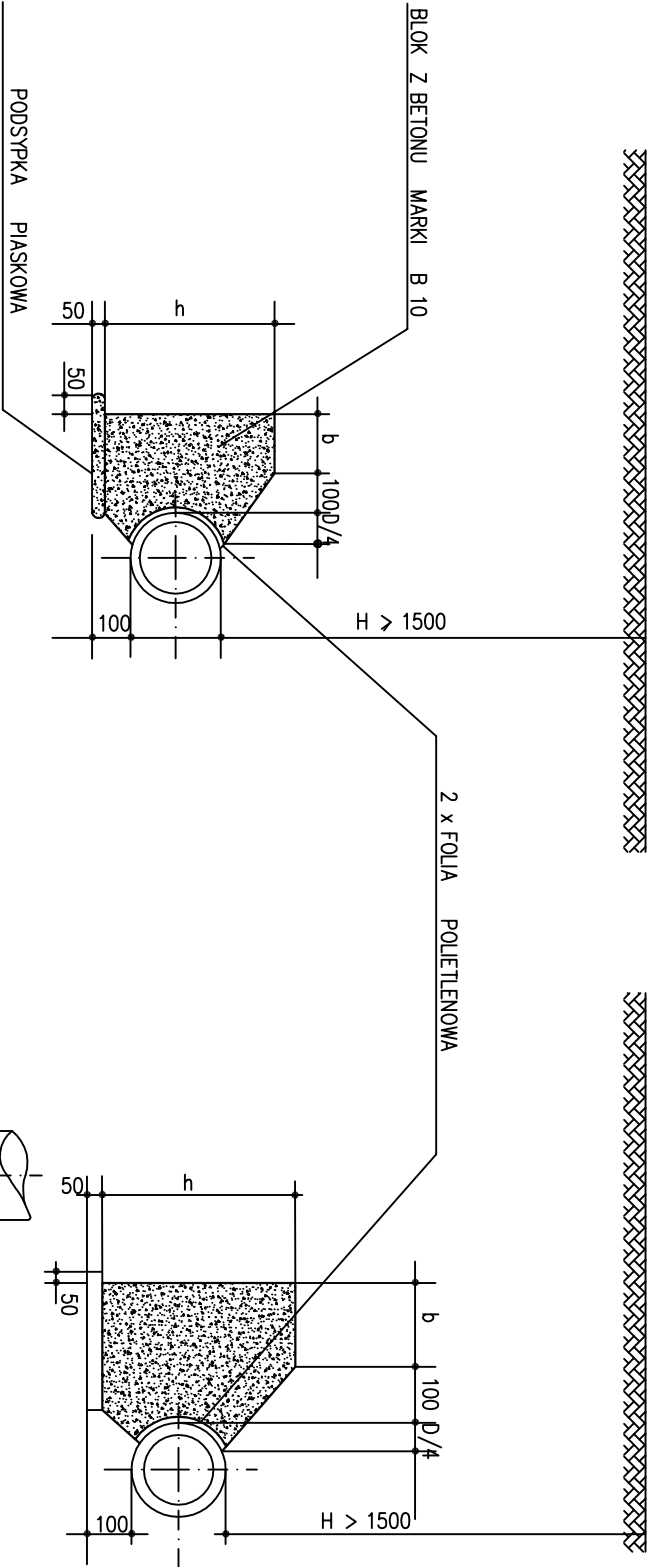
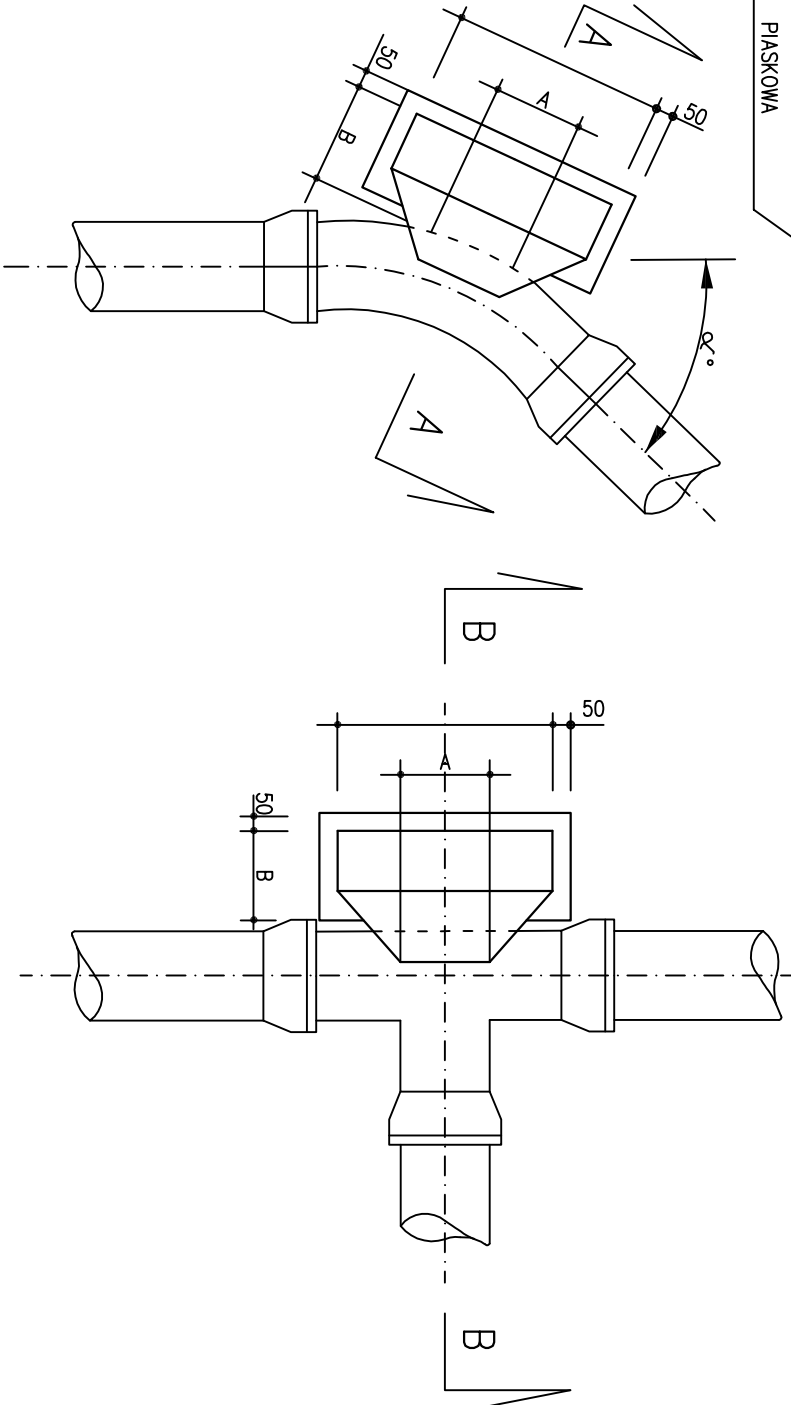


SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH PRZY ZAŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ
DLA WĘZŁOW Z Kształtek Kielichowych, ZGRZEWANYCH LUB KOLNIERZOWYCH

PRZEKRÓJ A–A



PRZEKRÓJ B–B



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

| WĘZŁ ŚREDNICA Ø (mm) | KĄT ZAŁAM. α° | KOLANA I ŁUKI | | | | | | TRÓJNIKI | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------|---------|---------|---------|
| | | A mm | B mm | h mm | l mm | b mm | A mm | B mm | h mm | l mm | b mm |
| 100 | 90 45 30 | 300 300 300 | 200 200 200 | 400 300 250 | 400 300 250 | 200 200 200 | 400 300 200 | 300 | 600 | 600 | 300 |
| 150 | 90 45 90 | 400 400 400 | 200 200 200 | 700 500 450 | 700 500 450 | 200 200 200 | 500 200 200 | 300 | 800 | 800 | 350 |
| 200 | 90 45 30 | 600 500 450 | 250 250 250 | 900 700 550 | 900 700 550 | 250 200 200 | 700 200 200 | 350 | 800 | 800 | 350 |
| 250 | 90 45 30 | 750 550 500 | 300 300 300 | 1100 850 700 | 1100 850 700 | 350 250 250 | 850 250 250 | 400 | 950 | 950 | 450 |
| 300 | 90 45 30 | 800 550 500 | 400 400 400 | 1350 1000 800 | 1350 1000 800 | 450 250 250 | 900 250 250 | 500 | 1100 | 1100 | 550 |

| Biuro Projektów | | Zespół projektowy | | Podpis | Branża | Nr umowy |
|--|--|--|--|--------|----------|---------------------|
| HYDROSERVICE Łódź, ul.Obywatelska 128 | | Główny Projektant: mgr inż. Marek Bułzacki Upr. bud. Nr 51/79/Wt | | | wodociąg | 875/R0/P/M/06 |
| | | Projektant: mgr inż. Kamila Otręba | | | | Skala: |
| | | Projektant: mgr inż. Adam Goszczo | | | | 1:10 |
| | | Sprawdzający: mgr inż. Małgorzata Gątek Upr. bud. Nr L0D/0544/PW05/06 | | | | Data: 22.10.2007 |
| Inwestycja: Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granic posesji w osiedlu budownictwa jednorodzinnego Jeziora II w Piotrkowie Trybunalskim | | Nr rysunku | | | | |
| projekt wykonawczy | | 6 | | | | |
| Rysunek: Schemat bloków oporowych | | | | | | |