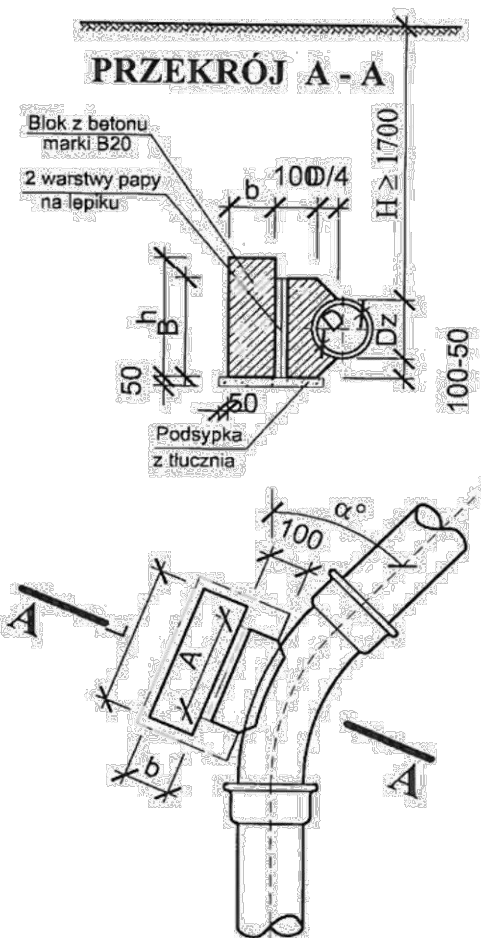


**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHI I WILGOTNE**

| Wewn. średnica D [mm] | Kąt załam. α° | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| | | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 100 | 90 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 300 | 550 | 250 |
| | 45 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 300 | 300 | 200 |
| | 30 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 |
| 150 | 90 | 400 | 200 | 300 | 770 | 250 | 450 | 1040 | 380 |
| | 45 | 400 | 200 | 300 | 520 | 250 | 400 | 640 | 250 |
| | 30 | 400 | 200 | 300 | 520 | 250 | 400 | 640 | 250 |
| 200 | 90 | 600 | 250 | 450 | 1040 | 250 | 600 | 1290 | 380 |
| | 45 | 500 | 250 | 450 | 520 | 250 | 450 | 770 | 250 |
| | 30 | 450 | 250 | 450 | 520 | 250 | 450 | 770 | 250 |
| 250 | 90 | 700 | 300 | 600 | 1290 | 380 | 650 | 1540 | 570 |
| | 45 | 550 | 300 | 600 | 640 | 380 | 600 | 1040 | 380 |
| | 30 | 500 | 300 | 600 | 520 | 250 | 600 | 770 | 250 |
| 300 | 90 | 800 | 400 | 650 | 1420 | 380 | 950 | 1690 | 510 |
| | 45 | 550 | 400 | 650 | 770 | 380 | 950 | 1290 | 380 |
| | 30 | 500 | 400 | 650 | 640 | 250 | 650 | 900 | 250 |

**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE**

| Wewn. średnica D [mm] | Kąt załam. α° | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| | | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 100 | 90 | 300 | 200 | 300 | 300 | 200 | 300 | 300 | 300 |
| | 45 | 300 | 200 | 250 | 300 | 200 | 300 | 500 | 300 |
| | 30 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 300 | 350 | 250 |
| 150 | 90 | 400 | 200 | 450 | 850 | 200 | 500 | 1000 | 250 |
| | 45 | 400 | 200 | 400 | 500 | 200 | 400 | 750 | 200 |
| | 30 | 400 | 200 | 400 | 500 | 200 | 400 | 750 | 200 |
| 200 | 90 | 600 | 250 | 850 | 1250 | 250 | 750 | 1600 | 350 |
| | 45 | 500 | 250 | 500 | 700 | 200 | 500 | 1000 | 200 |
| | 30 | 450 | 250 | 500 | 700 | 200 | 500 | 1000 | 200 |
| 250 | 90 | 750 | 300 | 800 | 1750 | 350 | 1000 | 2100 | 420 |
| | 45 | 550 | 300 | 700 | 950 | 250 | 800 | 1250 | 300 |
| | 30 | 500 | 300 | 600 | 700 | 250 | 800 | 1100 | 260 |
| 300 | 90 | 800 | 400 | 800 | 2500 | 450 | 1200 | 2500 | 300 |
| | 45 | 550 | 400 | 800 | 1350 | 250 | 900 | 1900 | 350 |
| | 30 | 500 | 400 | 750 | 900 | 250 | 800 | 1250 | 250 |

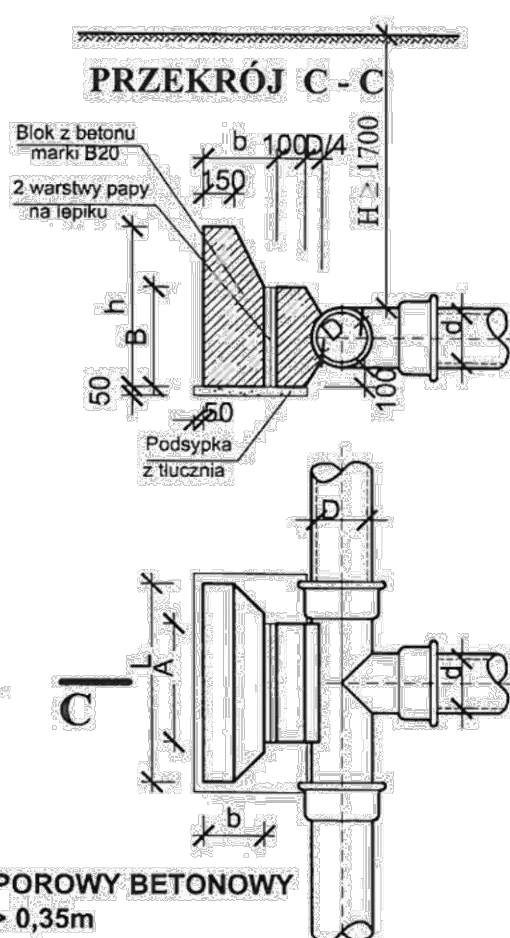
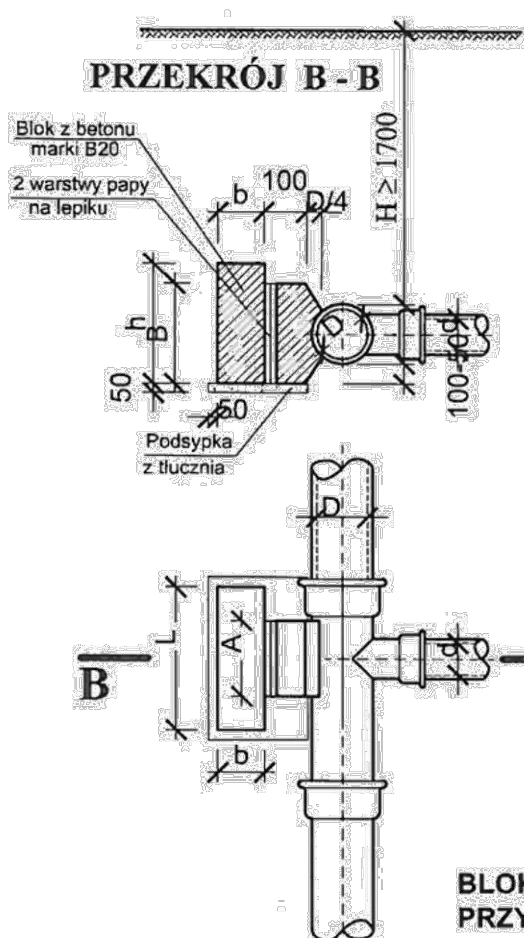


**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHI I WILGOTNE**

| Średnica nominalna trójnika | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 300/300 | 700 | 400 | 600 | 850 | 400 | 800 | 1250 | 400 |
| 300/250 | 600 | 300 | 400 | 850 | 300 | 650 | 1110 | 400 |
| 250/250 | 500 | 250 | 300 | 750 | 300 | 350 | 900 | 300 |
| 250/200 | 500 | 250 | 300 | 750 | 300 | 350 | 900 | 300 |
| 200/200 | 400 | 200 | 300 | 450 | 300 | 350 | 800 | 300 |
| 200/150 | 400 | 200 | 300 | 450 | 300 | 350 | 800 | 300 |
| 150/150 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 400 | 250 |
| 150/100 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 400 | 250 |
| 100/100 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 400 | 250 |

**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE**

| Średnica nominalna trójnika | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 300/300 | 700 | 400 | 600 | 1350 | 400 | 800 | 1800 | 400 |
| 300/250 | 600 | 300 | 600 | 900 | 400 | 750 | 1400 | 400 |
| 250/250 | 500 | 250 | 400 | 800 | 300 | 600 | 1150 | 300 |
| 250/200 | 500 | 250 | 400 | 800 | 300 | 600 | 1150 | 300 |
| 200/200 | 400 | 200 | 400 | 500 | 300 | 500 | 800 | 300 |
| 200/150 | 400 | 200 | 400 | 500 | 300 | 500 | 800 | 300 |
| 150/150 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 500 | 250 |
| 150/100 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 500 | 250 |
| 100/100 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 500 | 250 |



**BLOK OPOROWY BETONOWY
PRZY $h > 0,35m$**

**BLOK OPOROWY BETONOWY
PRZY $h \leq 0,35m$**

UWAGA:

Pomiędzy rurę PE i betonem blok oporowego umieścić przekładkę z folii PE.



**BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 138 60-577 Poznań**

Przedsięwzięcie: **Przebudowa koryta cieku Górczynka w Poznaniu
wraz ze zbiornikiem retencyjnym dla potrzeb odprowadzenia wód
opadowych z kanalizacji deszczowej oraz koncepcja zagospodarowania
wód opadowych i roztopowych w zlewni cieku Górczynka**

Miejscowość: Poznań

woj. wielkopolskie

Nazwa załącznika: **Schemat podwieszenia sieci**

Nr zał:

| Imię i nazwisko | specjalność | nr uprawnień | podpis |
|--|--|------------------------|--------|
| Projektował: mgr inż. Józef Zgrabczyński | instalacyjno-inżynierska wodno - melioracyjna | 414/PW/91 281/82/Pw | |
| Sprawdził: mgr inż. Hanna Jenek | instalacyjno-inżynierska | 340/86/Pw | |
| Stadium dokumentacji: PB | Skala: | Data: 05.2013 | |

11/6