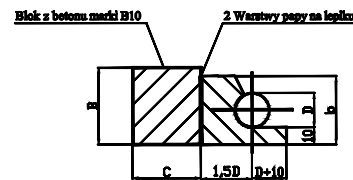


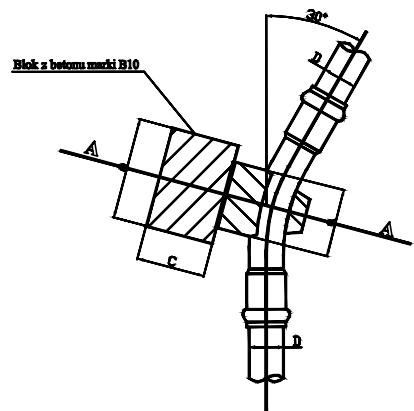
BLOKI OPOROWE

BŁOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR PCV

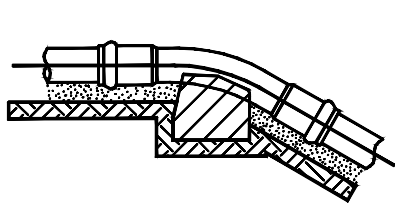
A - A



RZUT Z GÓRY

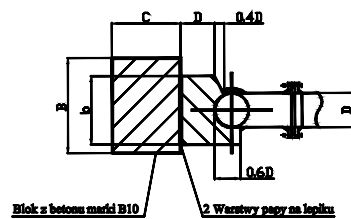


BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II

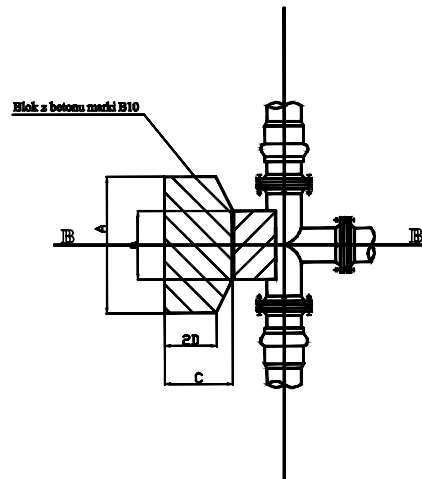


BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM

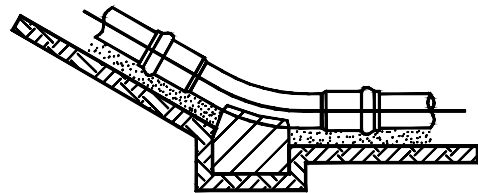
B - B



RZUT Z GÓRY

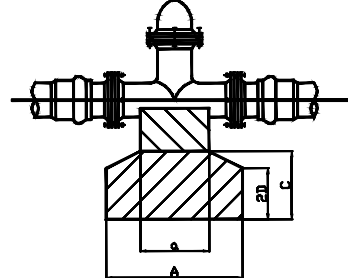


BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I

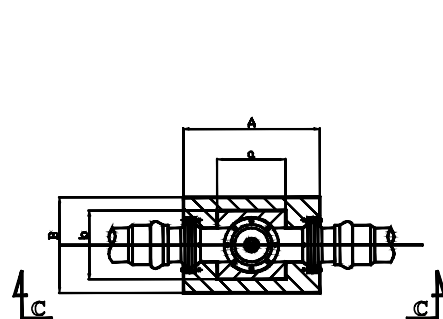


BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ

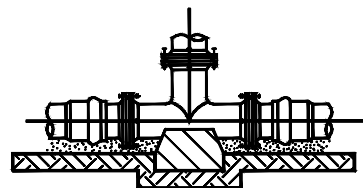
C - C



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



| | | | ŚREDNICA NOMINALNA | | |
|--|---|--------------------|--------------------|------|-------|
| | | | 80 | 100 | 150 |
| | F | P przy 75 atm (kg) | 1740 | 1650 | 3400 |
| | | W1 = 0.4 | 2850 | 4120 | 3500 |
| | | W2 = 10 | 1140 | 1630 | 3400 |
| | | W3 = 20 | 570 | 825 | 1750 |
| | F | R (kg) | 1710 | 2475 | 5100 |
| | | W1 = 0.4 | 4275 | 6180 | 12000 |
| | | W2 = 10 | 1710 | 2475 | 5100 |
| | | W3 = 20 | 855 | 1237 | 2580 |
| | F | R (kg) | 798 | 1155 | 2340 |
| | | W1 = 0.4 | 2000 | 2890 | 5560 |
| | | W2 = 10 | 798 | 1153 | 2380 |
| | | W3 = 20 | 399 | 577 | 1180 |
| | F | R (kg) | 570 | 825 | 1700 |
| | | W1 = 0.4 | 1425 | 2060 | 6230 |
| | | W2 = 10 | 570 | 825 | 1700 |
| | | W3 = 20 | 285 | 412 | 390 |
| | F | R (kg) | 456 | 660 | 1360 |
| | | W1 = 0.4 | 1140 | 1650 | 3440 |
| | | W2 = 10 | 456 | 660 | 1360 |
| | | W3 = 20 | 228 | 330 | 660 |
| | F | R (kg) | 228 | 330 | 680 |
| | | W1 = 0.4 | 570 | 825 | 710 |
| | | W2 = 10 | 226 | 330 | 660 |
| | | W3 = 20 | 114 | 165 | 340 |

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCV

| Dz (rury PCV) | | 90 | | 110 | | 160 | |
|---------------|---|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| | | wymiar bloku | | wymiar bloku | | wymiar bloku | |
| | F | 60p naprężenia | | 60p naprężenia | | 60p naprężenia | |
| | | A x B x C | | A x B x C | | A x B x C | |
| | | 60x53x35 | | 75x60x35 | | 100x90x45 | |
| | | 40x30x30 | | 60x30x30 | | 60x60x35 | |
| | F | 30x20x25 | | 30x30x25 | | 60x30x30 | |
| | | 75x40x30 | | 100x65x40 | | 130x100x50 | |
| | | 60x30x30 | | 60x45x40 | | 130x100x50 | |
| | | 30x30x25 | | 40x30x30 | | 90x60x40 | |
| | F | 45x45x30 | | 60x55x35 | | 100x60x40 | |
| | | 30x30x25 | | 40x30x30 | | 50x30x30 | |
| | | 20x20x20 | | 35x20x25 | | 40x30x30 | |
| | | 50x30x30 | | 45x45x30 | | 75x60x35 | |
| | F | 30x20x25 | | 30x30x25 | | 60x30x30 | |
| | | 20x20x20 | | 25x20x20 | | 30x30x25 | |
| | | 40x30x30 | | 60x30x30 | | 60x60x35 | |
| | | 25x20x20 | | 30x25x25 | | 50x30x30 | |
| | F | 20x20x20 | | 20x20x20 | | 30x25x25 | |
| | | 30x20x25 | | 30x30x25 | | 60x30x30 | |
| | | 15x20x20 | | 20x20x20 | | 30x25x25 | |
| | | 15x20x20 | | 15x20x20 | | 20x25x20 | |

Wielkość sił P i R w rurociągu (kg)
Powierzchnia oporowa F (cm)

- W1 = 0.4 kg/cm
Grunty luźne, nasypowe (kat. I, II)
w wykopach odwodnionych
- W2 = 10 kg/cm
Grunty luźne (kat. II, III)
piaski gruboziarniste, pospółka,
piaski gliniaste
- W3 = 20 kg/cm
Grunty zwarte (kat. IV, V)
gliny, gliny piaszczyste, zbita łą

OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu
wewnętrznym 15 atm. w rurze przesyłowej

R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu
wewnętrznym 15 atm. w miejscu załamania trasy
przewodów.

W1 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzimym

W3

F - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzimym.



ST PROJEKT Jacek Staniek
Kąty 18, 29-100 Włoszczowa
NIP 6090010369, tel. 600 319 265

| | | | |
|------------------------------------|---|------------------|------------------|
| Inwestor: | Gmina Radków Radków 99 29-135 Radków | | |
| Nazwa inwestycji: | Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kossów na dz. nr ewid. 861, 922 obręb Kossów, gm. Radków. | | |
| Adres inwestycji: | m. Kossów dz. nr ewid. 861, 922 obręb 0006 Kossów, gm. Radków | | |
| Stadium: | PT | Branża: | SANITARNA |
| Nazwa rysunku: | SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH | | Numer rysunku: 6 |
| | | Data: | 03.2022 |
| | | Skala rys.: | - |
| Zespół autorski | Imię i nazwisko: | Uprawnienia | Podpis: |
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Roman Książnik | LOD/1490/POOS/10 | |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Katarzyna Sztangreciak | LOD/3021/PWBS/16 | |