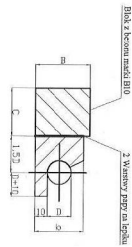
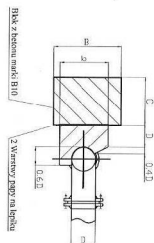


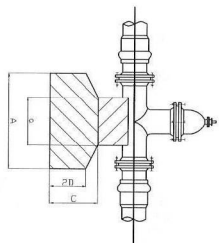
**BLOK OPOROWY NA ŁUKU  
DLA RUR  
A-A**



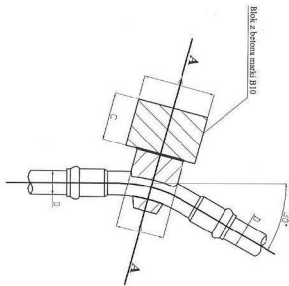
**BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY  
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM**  
**B-B**



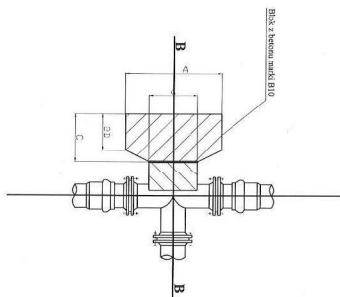
**BLOK OPOROWY DLA ZASUWY  
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ**



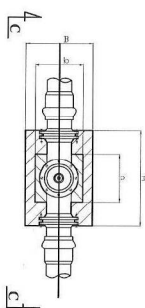
## RZUT Z GÓRY



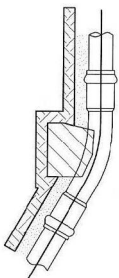
## RZUT Z GÓRY



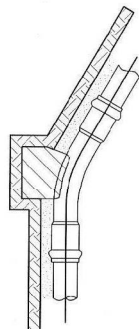
## RZUT Z GÓRY



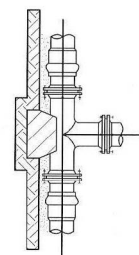
**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II**



**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I**



## BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU




| SREĆNA NOVIJANA   |      |      |       |
|-------------------|------|------|-------|
| 53                | 100  | 136  |       |
| Y pros 75 mm (Pa) |      |      |       |
| W1 = 0-1          | 2850 | 1650 | 2100  |
| W2 = 10           | 1140 | 475  | 3600  |
| W3 = 20           | 1750 | 1500 | 3400  |
| W4 = 30           | 750  | 845  | 1750  |
| R (kN)            | 710  | 2175 | 2120  |
| W1 = 0-4          | 4225 | 6180 | 17000 |
| W2 = 0            | 1710 | 2475 |       |
| W3 = 20           | 653  | 1537 | 2543  |
| R (kg)            | 758  | 175  | 2540  |
| W1 = 0-4          | 2000 | 2850 | 5560  |
| W2 = 10           | 795  | 1143 | 2250  |
| W3 = 20           | 590  | 577  | 1130  |
| R (kN)            | 878  | 260  | 1700  |
| W1 = 0-4          | 1425 | 2600 | 6217  |
| W2 = 0            | 506  | 845  | 1700  |
| W3 = 20           | 385  | 412  | 280   |
| R (kg)            | 1506 | 690  | 1506  |
| W1 = 0-4          | 1140 | 1600 | 3400  |
| W2 = 10           | 455  | 600  | 1581  |
| W3 = 20           | 350  | 330  | 660   |
| W4 = 30           | 275  | 230  | 650   |
| W5 = 40           | 225  | 150  | 710   |
| W6 = 50           | 225  | 150  | 660   |
| W7 = 60           | 225  | 150  | 660   |
| W8 = 70           | 225  | 150  | 660   |
| W9 = 80           | 225  | 150  | 660   |
| W10 = 90          | 225  | 150  | 660   |
| W11 = 100         | 225  | 150  | 660   |
| W12 = 110         | 225  | 150  | 660   |
| W13 = 120         | 225  | 150  | 660   |
| W14 = 130         | 225  | 150  | 660   |
| W15 = 140         | 225  | 150  | 660   |
| W16 = 150         | 225  | 150  | 660   |
| W17 = 160         | 225  | 150  | 660   |
| W18 = 170         | 225  | 150  | 660   |
| W19 = 180         | 225  | 150  | 660   |
| W20 = 190         | 225  | 150  | 660   |
| W21 = 200         | 225  | 150  | 660   |
| W22 = 210         | 225  | 150  | 660   |
| W23 = 220         | 225  | 150  | 660   |
| W24 = 230         | 225  | 150  | 660   |
| W25 = 240         | 225  | 150  | 660   |
| W26 = 250         | 225  | 150  | 660   |
| W27 = 260         | 225  | 150  | 660   |
| W28 = 270         | 225  | 150  | 660   |
| W29 = 280         | 225  | 150  | 660   |
| W30 = 290         | 225  | 150  | 660   |
| W31 = 300         | 225  | 150  | 660   |
| W32 = 310         | 225  | 150  | 660   |
| W33 = 320         | 225  | 150  | 660   |
| W34 = 330         | 225  | 150  | 660   |
| W35 = 340         | 225  | 150  | 660   |
| W36 = 350         | 225  | 150  | 660   |
| W37 = 360         | 225  | 150  | 660   |
| W38 = 370         | 225  | 150  | 660   |
| W39 = 380         | 225  | 150  | 660   |
| W40 = 390         | 225  | 150  | 660   |
| W41 = 400         | 225  | 150  | 660   |
| W42 = 410         | 225  | 150  | 660   |
| W43 = 420         | 225  | 150  | 660   |
| W44 = 430         | 225  | 150  | 660   |
| W45 = 440         | 225  | 150  | 660   |
| W46 = 450         | 225  | 150  | 660   |
| W47 = 460         | 225  | 150  | 660   |
| W48 = 470         | 225  | 150  | 660   |
| W49 = 480         | 225  | 150  | 660   |
| W50 = 490         | 225  | 150  | 660   |
| W51 = 500         | 225  | 150  | 660   |
| W52 = 510         | 225  | 150  | 660   |
| W53 = 520         | 225  | 150  | 660   |
| W54 = 530         | 225  | 150  | 660   |
| W55 = 540         | 225  | 150  | 660   |
| W56 = 550         | 225  | 150  | 660   |
| W57 = 560         | 225  | 150  | 660   |
| W58 = 570         | 225  | 150  | 660   |
| W59 = 580         | 225  | 150  | 660   |
| W60 = 590         | 225  | 150  | 660   |
| W61 = 600         | 225  | 150  | 660   |
| W62 = 610         | 225  | 150  | 660   |
| W63 = 620         | 225  | 150  | 660   |
| W64 = 630         | 225  | 150  | 660   |
| W65 = 640         | 225  | 150  | 660   |
| W66 = 650         | 225  | 150  | 660   |
| W67 = 660         | 225  | 150  | 660</ |

[illegible]

**Wzrostki na PIR w ostatnim (4<sup>o</sup>)**  
**Przebiegach sprężenia PIR na**

1. W1 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
2. W2 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
3. W3 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
4. W4 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
5. W5 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
6. W6 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
7. W7 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
8. W8 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
9. W9 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
10. W10 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
11. W11 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
12. W12 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
13. W13 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
14. W14 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
15. W15 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
16. W16 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
17. W17 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
18. W18 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
19. W19 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
20. W20 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
21. W21 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
22. W22 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
23. W23 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
24. W24 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
25. W25 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
26. W26 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
27. W27 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
28. W28 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
29. W29 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
30. W30 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
31. W31 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
32. W32 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
33. W33 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
34. W34 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
35. W35 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
36. W36 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
37. W37 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
38. W38 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
39. W39 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
40. W40 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
41. W41 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
42. W42 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
43. W43 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
44. W44 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
45. W45 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
46. W46 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
47. W47 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
48. W48 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
49. W49 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
50. W50 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
51. W51 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
52. W52 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
53. W53 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
54. W54 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
55. W55 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
56. W56 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
57. W57 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
58. W58 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
59. W59 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
60. W60 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
61. W61 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
62. W62 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
63. W63 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
64. W64 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
65. W65 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
66. W66 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
67. W67 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
68. W68 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
69. W69 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
70. W70 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
71. W71 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
72. W72 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
73. W73 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
74. W74 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
75. W75 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
76. W76 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
77. W77 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
78. W78 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
79. W79 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
80. W80 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
81. W81 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
82. W82 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
83. W83 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
84. W84 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
85. W85 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
86. W86 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
87. W87 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
88. W88 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
89. W89 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
90. W90 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
91. W91 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
92. W92 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
93. W93 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
94. W94 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
95. W95 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
96. W96 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
97. W97 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
98. W98 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
99. W99 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>
100. W100 – 0,4 kg/cm<sup>2</sup>

W1 - sile parcie na ścianki rury przy określonej temperaturze 13 atm w czasie przebiegu;  
R - siła parcia na ścianki rury przy określonej temperaturze 13 atm, w miejscu zderzenia rury z przewodem;  
W2 - dopuszczalne obciążenie gruntu w czasie odrywania;  
W3 - graniczne zgęszczenie gruntu w czasie odrywania.

|  |  |                        |                                  |
|--|--|------------------------|----------------------------------|
|  <h1 style="margin: 0;">Instech</h1> <p style="margin: 0;">Zaklad Techniki Sanitarnej</p> |  |                        |                                  |
| <b>Pojęcie</b>   | KOZIOŁOWA SIĘĆ WODOCIĄGOWA                                   |                        |                                  |
| <b>Adres obiektu</b>   | UL. T. ŻUKA, 65-030 MIĘDZYM. JAROSŁAWIA NOWA, GMA. RZĘDZANÓW |                        |                                  |
| <b>Przebieg</b>  | SCHEMAT MONTAŻU I BŁOCHOTY OPŁOCHOTYC                        |                        |                                  |
| <b>Wariant</b>   | SANITARNA  |                        |                                  |
| <b>Realizacja</b>  | Instal. sanitarna  | Nr uprawnień           | <b>SKŁAŁA</b><br><br>Nr symbota: |
| <b>Projektant</b>  | mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI                                     | MAJ/2021/PODS/07       |                                  |
| <b>Projektant</b>  | mgr inż. PAWEŁ RZĘDZANÓW                                     | MAJ/2020/PODS/09       |                                  |
| <b>gwarantujący</b>  |  |                        |                                  |
| <b>PRACOWNICY AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE</b>   |  | <b>Data:</b> 07.2021r. | <b>Strona:</b> 22                |