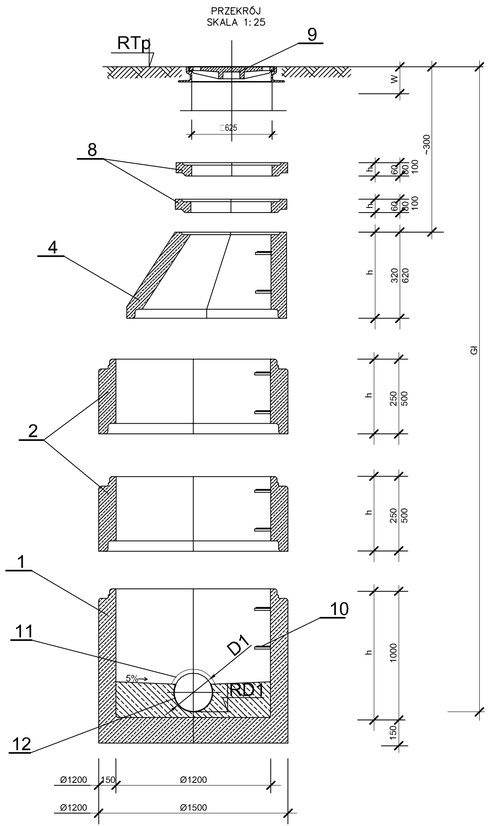
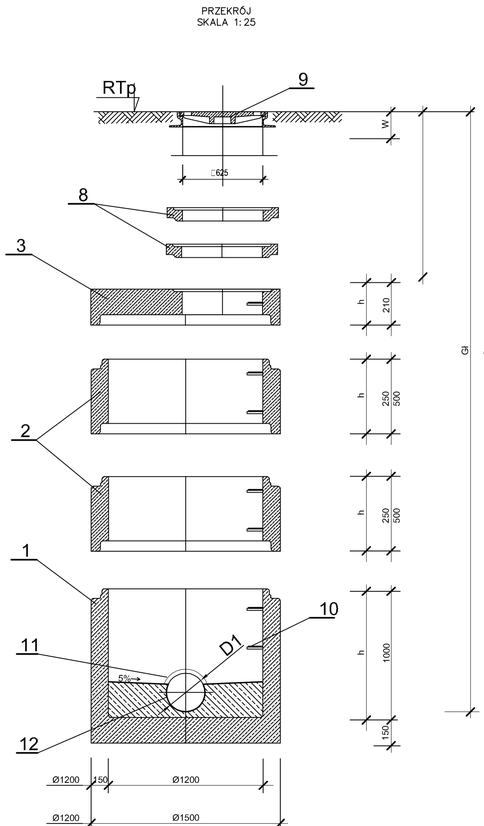
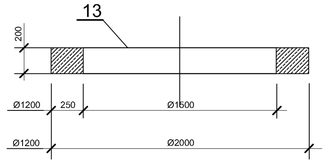
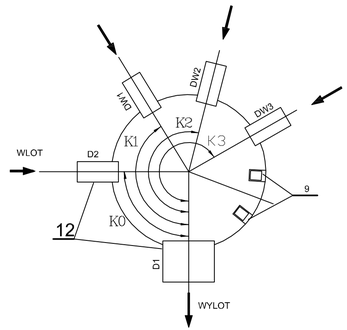
# STUDZIENKI KANALIZACYJNE PREFABRYKOWANE PRZELOTOWE I POŁĄCZENIOWE ø1200 I ø1500




## SCHEMAT USYTUOWANIA KANAŁÓW
OZNACZENIA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH




UWAGI

1. Integralną częścią dokumentacji jest opis techniczny
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym
3. Studzienki wykonać zgodnie z PN-EN 1917 i PN-EN 1610
4. Zwieńczenie studzienek wykonać zgodnie z EN 124:2000
5. Posadowienie studni kanalizacyjnych na warstwie żwiru lub tłucznia z piaskiem o grubości 20cm lub płycie betonowej (C12/15) grubości min. 20cm w zależności od warunków gruntowych. Zagęszczenie podłoża min. 0,97.
6. Posadowienie osadników poniżej poziomu wody gruntowej wykonać należy na płycie betonowej (korku wykonanym w dnie wykopu), o grubości zależnej od poziomu wody gruntowej jednak nie mniejszej niż 0,5m. Studnia zakotwiona do płyty zgodnie ze wskazaniami producenta studni .
7. Projekt odwodnienia na czas budowy studzienek, kanalizacji (niebędący tematem w/w opracowania) Wykonawca wykona we własnym zakresie.
8. Przy zamówieniu rur u Producenta zamówić należy w komplecie odpowiednie przejścia szczelne
9. Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelek gumowych, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz. 1
10. Pierścienie odciążające należy stosować jedynie w obrębie dróg i placów na studzienkach gdzie nie stosuje się zwężek
11. W obrębie dróg można stosować studzienki bez pierścieni odciążających wykonanych na bazie zwężek lub płyt pokrywowych pod warunkiem przedstawienia przez producenta studni betonowych materiałów dopuszczających stosowanie takich rozwiązań w drogach, prefabrykatów wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2000 oraz poprawny i staranny montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz akceptacji Inspektora Nadzoru.
12. Izolacja systemowa wg producenta studzienek. W przypadku gruntów silnie agresywnych decyzję co do betonu i izolacji podjąć wspólnie z Inżynierem i Projektantem. Dopuszcza się rezygnacje z izolacji zewnętrzej studni pod warunkiem uzyskania odpowiedniego oswiadczenia producenta.
13. Rzędne włazów studni znajdujących się w terenie utwardzonym dostosować do niego.
14. Rzędne włazów studni znajdujących się w terenie nieutwardzonym (zielonym) wynieść ok 8 cm ponad rzędną terenu.
15. Ilość oraz wysokość kręgów (również wysokość elementu dennego studni) dobrać w zależności od wysokości studni i rzędnych wlotów/wylotów rur.
16. Rzędne charakterystyczne oraz średnice wg profili oraz zestawień tabelarycznych.
17. Usytuowanie włazu i stopni złazowych dostodować do układu wlotów i wylotów kanałów oraz lokalizacji studni w terenie
18. Studzienki o wysokosci komory <1,8m uznawane są jako studzienki niewłazowe. Eksploatacja kanalizacji przez te studzienki za pomocą węża WUKO.
19. Gdy kanał prowadzony jest ponizej zwierciadła wody gruntowej ścianę zewnetrzną zabezpieczyć poprzez wykonanie izolacji z powszechnie używanych materiałów powierzchniowych stosowanych na zimno.

STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA/POŁĄCZENIWA ∅1200/∅1500 mm

Objaśnienia:

Elementy prefabrykowane betonowe i żelbetowe z betonu klasy C35/45, wodoodporne, mrozoodporne wg PN-EN206:2003; DIN 1045 i DIN 4281:

1 - dno studzienki betonowe ∅1200/∅1500 mm
2 - kręgi betonowe ∅1200/∅1500 mm
3 - płyty pokrywowe żelbetowe
4 - zwężki betonowe ∅1200/∅1500
8 - pierścienie dystansowe betonowe
9 - właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego lub średniego z wypełnieniem betonowym
  a) właz ciężki klasy D400 w terenie najazowym - wg PN-EN 124:2000
  b) właz średni klasy C250 w terenie nienajazdowym - wg PN-EN 124:2000
10 - stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych wg PN-EN 13101:2005
11 - przejście szczelne dla rur zgodnie z profilem
12 - rury z PP-B, strukturalne, typ ciężki SN 8kN/m, kielichowe, łączone na uszczelke gumową, w średnicach DN=Dz 600 mm,
  - rury z PVC-U, lite, typ ciężki SN 8kN/m, kielichowe, łączone na uszczelkę gumową, o średnicy Dz 315 - 200mm,
  - rury żeliwne kanalizacyjne, kielichowe, łączone na uszczelkę gumową o średnicy DN 300 - 200 mm,
13 - pierścienie odciążające żelbetowe.


MK KONSTRUKCJE Karolina Kubica

**MK KONSTRUKCJE KAROLINA KUBICA**
**UL. GÓRSKA 200**
**43-300 BIELSKO-BIAŁA**
**tel. 608 128 944 e-mail:**
**biuro.mkkonstrukcje@gmail.com**


| | |
|---|---|
| TEMAT: Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Ordona w Wolbromiu | BRANŻA: SANITARNA |
| | FAZA: PB |
| ADRES INWESTYCJI: GMINA WOLBROM, DŁUGKIEŁTYKI 2207/1, 2290/1, 2291/1, 2294/1, 2293/1, 2292/1, 2291/1, 2290/1, 2289/1, 2288/1, 2285/3, 2284/1, 2283/3, 2282/1, 2281/1, 2279/1, 2277/1, 2275/1, 2274/1, 2272/1, 2271/1, 2270/1, 2269/1, 2267/3, 2265/3, 2264/3, 2262/1, 2260/1, 2258, 2256, 2254, 2252, 2250, 2248, 2246, 2244, 2242, 2240, 2238, 2236, 2234, 2232, 2230, 2228, 2226, 2224, 2222, 2220, 2218, 2216, 2214, 2212, 2210, 2208, 2206, 2204, 2202, 2200, 2198, 2196, 2194, 2192, 2190, 2188, 2186, 2184, 2182, 2180, 2178, 2176, 2174, 2172, 2170, 2168, 2166, 2164, 2162, 2160, 2158, 2156, 2154, 2152, 2150, 2148, 2146, 2144, 2142, 2140, 2138, 2136, 2134, 2132, 2130, 2128, 2126, 2124, 2122, 2120, 2118, 2116, 2114, 2112, 2110, 2108, 2106, 2104, 2102, 2100, 2098, 2096, 2094, 2092, 2090, 2088, 2086, 2084, 2082, 2080, 2078, 2076, 2074, 2072, 2070, 2068, 2066, 2064, 2062, 2060, 2058, 2056, 2054, 2052, 2050, 2048, 2046, 2044, 2042, 2040, 2038, 2036, 2034, 2032, 2030, 2028, 2026, 2024, 2022, 2020, 2018, 2016, 2014, 2012, 2010, 2008, 2006, 2004, 2002, 2000, 1998, 1996, 1994, 1992, 1990, 1988, 1986, 1984, 1982, 1980, 1978, 1976, 1974, 1972, 1970, 1968, 1966, 1964, 1962, 1960, 1958, 1956, 1954, 1952, 1950, 1948, 1946, 1944, 1942, 1940, 1938, 1936, 1934, 1932, 1930, 1928, 1926, 1924, 1922, 1920, 1918, 1916, 1914, 1912, 1910, 1908, 1906, 1904, 1902, 1900, 1898, 1896, 1894, 1892, 1890, 1888, 1886, 1884, 1882, 1880, 1878, 1876, 1874, 1872, 1870, 1868, 1866, 1864, 1862, 1860, 1858, 1856, 1854, 1852, 1850, 1848, 1846, 1844, 1842, 1840, 1838, 1836, 1834, 1832, 1830, 1828, 1826, 1824, 1822, 1820, 1818, 1816, 1814, 1812, 1810, 1808, 1806, 1804, 1802, 1800, 1798, 1796, 1794, 1792, 1790, 1788, 1786, 1784, 1782, 1780, 1778, 1776, 1774, 1772, 1770, 1768, 1766, 1764, 1762, 1760, 1758, 1756, 1754, 1752, 1750, 1748, 1746, 1744, 1742, 1740, 1738, 1736, 1734, 1732, 1730, 1728, 1726, 1724, 1722, 1720, 1718, 1716, 1714, 1712, 1710, 1708, 1706, 1704, 1702, 1700, 1698, 1696, 1694, 1692, 1690, 1688, 1686, 1684, 1682, 1680, 1678, 1676, 1674, 1672, 1670, 1668, 1666, 1664, 1662, 1660, 1658, 1656, 1654, 1652, 1650, 1648, 1646, 1644, 1642, 1640, 1638, 1636, 1634, 1632, 1630, 1628, 1626, 1624, 1622, 1620, 1618, 1616, 1614, 1612, 1610, 1608, 1606, 1604, 1602, 1600, 1598, 1596, 1594, 1592, 1590, 1588, 1586, 1584, 1582, 1580, 1578, 1576, 1574, 1572, 1570, 1568, 1566, 1564, 1562, 1560, 1558, 1556, 1554, 1552, 1550, 1548, 1546, 1544, 1542, 1540, 1538, 1536, 1534, 1532, 1530, 1528, 1526, 1524, 1522, 1520, 1518, 1516, 1514, 1512, 1510, 1508, 1506, 1504, 1502, 1500, 1498, 1496, 1494, 1492, 1490, 1488, 1486, 1484, 1482, 1480, 1478, 1476, 1474, 1472, 1470, 1468, 1466, 1464, 1462, 1460, 1458, 1456, 1454, 1452, 1450, 1448, 1446, 1444, 1442, 1440, 1438, 1436, 1434, 1432, 1430, 1428, 1426, 1424, 1422, 1420, 1418, 1416, 1414, 1412, 1410, 1408, 1406, 1404, 1402, 1400, 1398, 1396, 1394, 1392, 1390, 1388, 1386, 1384, 1382, 1380, 1378, 1376, 1374, 1372, 1370, 1368, 1366, 1364, 1362, 1360, 1358, 1356, 1354, 1352, 1350, 1348, 1346, 1344, 1342, 1340, 1338, 1336, 1334, 1332, 1330, 1328, 1326, 1324, 1322, 1320, 1318, 1316, 1314, 1312, 1310, 1308, 1306, 1304, 1302, 1300, 1298, 1296, 1294, 1292, 1290, 1288, 1286, 1284, 1282, 1280, 1278, 1276, 1274, 1272, 1270, 1268, 1266, 1264, 1262, 1260, 1258, 1256, 1254, 1252, 1250, 1248, 1246, 1244, 1242, 1240, 1238, 1236, 1234, 1232, 1230, 1228, 1226, 1224, 1222, 1220, 1218, 1216, 1214, 1212, 1210, 1208, 1206, 1204, 1202, 1200, 1198, 1196, 1194, 1192, 1190, 1188, 1186, 1184, 1182, 1180, 1178, 1176, 1174, 1172, 1170, 1168, 1166, 1164, 1162, 1160, 1158, 1156, 1154, 1152, 1150, 1148, 1146, 1144, 1142, 1140, 1138, 1136, 1134, 1132, 1130, 1128, 1126, 1124, 1122, 1120, 1118, 1116, 1114, 1112, 1110, 1108, 1106, 1104, 1102, 1100, 1098, 1096, 1094, 1092, 1090, 1088, 1086, 1084, 1082, 1080, 1078, 1076, 1074, 1072, 1070, 1068, 1066, 1064, 1062, 1060, 1058, 1056, 1054, 1052, 1050, 1048, 1046, 1044, 1042, 1040, 1038, 1036, 1034, 1032, 1030, 1028, 1026, 1024, 1022, 1020, 1018, 1016, 1014, 1012, 1010, 1008, 1006, 1004, 1002, 1000, 998, 996, 994, 992, 990, 988, 986, 984, 982, 980, 978, 976, 974, 972, 970, 968, 966, 964, 962, 960, 958, 956, 954, 952, 950, 948, 946, 944, 942, 940, 938, 936, 934, 932, 930, 928, 926, 924, 922, 920, 918, 916, 914, 912, 910, 908, 906, 904, 902, 900, 898, 896, 894, 892, 890, 888, 886, 884, 882, 880, 878, 876, 874, 872, 870, 868, 866, 864, 862, 860, 858, 856, 854, 852, 850, 848, 846, 844, 842, 840, 838, 836, 834, 832, 830, 828, 826, 824, 822, 820, 818, 816, 814, 812, 810, 808, 806, 804, 802, 800, 798, 796, 794, 792, 790, 788, 786, 784, 782, 780, 778, 776, 774, 772, 770, 768, 766, 764, 762, 760, 758, 756, 754, 752, 750, 748, 746, 744, 742, 740, 738, 736, 734, 732, 730, 728, 726, 724, 722, 720, 718, 716, 714, 712, 710, 708, 706, 704, 702, 700, 698, 696, 694, 692, 690, 688, 686, 684, 682, 680, 678, 676, 674, 672, 670, 668, 666, 664, 662, 660, 658, 656, 654, 652, 650, 648, 646, 644, 642, 640, 638, 636, 634, 632, 630, 628, 626, 624, 622, 620, 618, 616, 614, 612, 610, 608, 606, 604, 602, 600, 598, 596, 594, 592, 590, 588, 586, 584, 582, 580, 578, 576, 574, 572, 570, 568, 566, 564, 562, 560, 558, 556, 554, 552, 550, 548, 546, 544, 542, 540, 538, 536, 534, 532, 530, 528, 526, 524, 522, 520, 518, 516, 514, 512, 510, 508, 506, 504, 502, 500, 498, 496, 494, 492, 490, 488, 486, 484, 482, 480, 478, 476, 474, 472, 470, 468, 466, 464, 462, 460, 458, 456, 454, 452, 450, 448, 446, 444, 442, 440, 438, 436, 434, 432, 430, 428, 426, 424, 422, 420, 418, 416, 414, 412, 410, 408, 406, 404, 402, 400, 398, 396, 394, 392, 390, 388, 386, 384, 382, 380, 378, 376, 374, 372, 370, 368, 366, 364, 362, 360, 358, 356, 354, 352, 350, 348, 346, 344, 342, 340, 338, 336, 334, 332, 330, 328, 326, 324, 322, 320, 318, 316, 314, 312, 310, 308, 306, 304, 302, 300, 298, 296, 294, 292, 290, 288, 286, 284, 282, 280, 278, 276, 274, 272, 270, 268, 266, 264, 262, 260, 258, 256, 254, 252, 250, 248, 246, 244, 242, 240, 238, 236, 234, 232, 230, 228, 226, 224, 222, 220, 218, 216, 214, 212, 210, 208, 206, 204, 202, 200, 198, 196, 194, 192, 190, 188, 186, 184, 182, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 166, 164, 162, 160, 158, 156, 154, 152, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 136, 134, 132, 130, 128, 126, 124, 122, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 106, 104, 102, 100, 98, 96, 94, 92, 90, 88, 86, 84, 82, 80, 78, 76, 74, 72, 70, 68, 66, 64, 62, 60, 58, 56, 54, 52, 50, 48, 46, 44, 42, 40, 38, 36, 34, 32, 30, 28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 0 | |
| RYSUNEK: Studzienki betonowe przelotowe i połaczeniowe Ø1200 i Ø1500mm | |
| INWESTOR: GMINA WOLBROM, UL. KRAKOWSKA 1, 32-340 WOLBROM | |
| OPRACOWAŁ: | PODPIS: |
| PROJEKTANT: mgr inż. P.Pośpiech | NR UPR. SLK/8049/PWBS/19 PODPIS: |
| SPRAWDZAŁ: mgr inż. Marcin Knapik | NR UPR. MAP/0575/PWBS/17 PODPIS: |

NR RYS. 7