

NADZORY DOKUMENTACJE JAN SZYMAŃSKI  
12-100 SZCZYTNO UL. OSUCHOWSKIEGO 26A/9  
TEL. 089-624 49 88  
NIP 745-128-77-63 REGON 280204369

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
**SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:**  
**Wały, Niedźwiedzie, Olszyny, Wawrochy, Szymany**  
**SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:**

**Szymany**

Załącznik do pozwolenia  
Na budowę Nr 5/264/16  
z dnia 27.06.2016

OBRĘB OLSZYNY: 332/2, 332/14 – sieć wodociągowa  
OBREB WAWROCHY: 145/6, 190/1 – sieć wodociągowa  
OBREB WAŁY: 103, 63/1, 99/1, 64, 86 – sieć wodociągowa  
OBREB NIEDŹWIEDZIE : 78, 144 – sieć wodociągowa  
OBREB SZYMANY: 389, 390 – sieć wodociągowa  
OBREB SZYMANY: 389, 390, 360, 400, 368, 355, 237, 12/2, 361, 3814/6, 814/9  
– sieć kanalizacyjna

BRANŻA: sanitarna  
KOD: 45231100-6; 45231300-8; 45232150-8, 4523423-3

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA  
SIEĆ KANALIZACYJNA

INWESTOR: Gmina Szczytno  
12-100 Szczytno,  
ul. Łomżyńska 3

PROJEKTOWAŁ: **Andrzej Pietrzak**  
Nr UPR. 139/83/OL, 47/92/OL  
§ 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2  
§a 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

ANDRZEJ PIETRZAK  
uprawnienia budowlane nr 139/83/OL i nr 47/92/OL  
nr ewid. W-102/010/01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
inżyniersko-budowlanej

OPRACOWAŁ: **Jan Szymański**  
Nr upr. 76, 101, 153/92/OL  
§ 2 ust 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3,  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 5, 4 lit a,b

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/92/OL  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab

SPRAWDZIŁ: **Mieczysław Stosio**  
Nr upr. 105/90/OL  
§ 2 ust. 2 pkt. 2  
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

PROJEKTANT  
mgr inż. Mieczysław Stosio  
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2  
upr. bud. nr 105/90/OL § 13 u.1 p.4ab

Szczytno, czerwiec 2016 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>I. PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: Wały, Niedźwiedzie, Olszyny, Wawrochy, Szymany oraz SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZYMANY</b>	
1. STRONA TYTUŁOWA	
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	
3. OŚWIADCZENIE	
4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	-
5. DECYZJE O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	-
6. DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR 26/16 z dn. 30-05-2016 r.	-
7. WARUNKI TECHNICZNE nr 100/2016 z dn. 23-05-2016	-
8. UZGODNIENIA	-
9. LISTA DZIAŁEK PRZEZ KTÓRE PRZEBIEGAŁA BĘDZIE SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACYJNA	-
10. OPIS TECHNICZNY	-
10.1. Podstawa opracowania	
10.2. Przedmiot i zakres opracowania	
10.3. Stan istniejący	
10.4. Obliczenie zapotrzebowania na wodę	
10.4.1. Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze	
10.4.2. Zapotrzebowanie wody do celów p.poż	
11. Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej	-
12. Wytyczne dla wykonawstwa	-
12.1. Szczegółowe wytyczne dla wykonawstwa	
13. Warunki techniczne projektowania i wykonania sieci wodociągowych	-
14. Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem terenu	-
1. Skrzyżowanie z drogami gminnymi i powiatowymi	
2. Skrzyżowanie z kablami	
3. Skrzyżowanie z siecią gazową	
4. Skrzyżowanie z rowami	
15. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	-
16. Mapy do celów projektowych – projekt techniczny	-

**17. Profile podłużne**

-

**18. ZAŁĄCZNIKI**

-

Załącznik nr 1 – schemat przepompowni m. Szymany

Załącznik nr 2 – schemat węzłów

Szczytno, dn. 10.06.2016 r.

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczamy, że dokumentacja projektowa pt. **„Budowa sieci wodociągowej w msc. Olszyny Wawrochy, Wały, Niedźwiedzie, Szymany i sieci kanalizacyjnej w msc. Szymany”** została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej /przepis ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz. U. z 2016 r. poz. 290/

**PROJEKTANT**

**mgr inż. Mieczysław Stosio**  
upr. bud. nr 247/92/OL § 6 p.2  
upr. bud. nr 105/2016/OL § 13 u.1 p.4ub

**ANDRZEJ PIETRZAK**

uprawnienia budowlane w 139/83/OL i nr 47/92/OL  
nr gwid. W.M. 03/2016/01  
projektowanie i nadzór nad robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Q3R-PZ5-WZQ \*

Pan Andrzej Pietrzak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2046/01  
adres zamieszkania ul. Kętrzyńskiego 3/11, 12-100 Szczytno  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-20 roku przez:

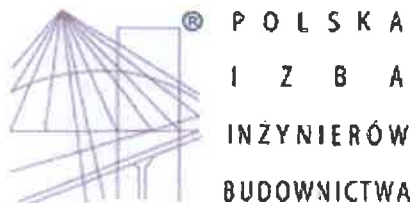
Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Jan Szymański  
§ 2, 3, 6, 7, 12, 13, 14 ab

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-FMA-RVB-LWV \***

Pan Jan Szymański o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2689/01  
adres zamieszkania ul. Osuchowskiego 26a/9, 12-100 Szczecinek  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

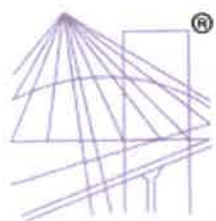
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem.

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 130  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 21

P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-1NR-E2E-2J5 \***

Pan Mieczysław Stosio o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2556/01  
adres zamieszkania ul. Wolności 20 d/17, 11-700 Mrągowo  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem  
Jan Szymański  
Up. Nr 76, 101, 1530-5-1  
§ 2, 5, 6, 7, 15

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Olsztyn, dnia 20 lutego 1992 r.

Nr 47/92/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że  
/z późn. zmian./

Obywatel (pan) Andrzej Pietrzak

(imię i nazwisko)

technik budowlany w zakresie specjalności: instalacje i urządzenia  
sanitarne

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony w dniu 26 marca 1951 r. w Szczytnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

(specjalizacja zawodowa)

z oryginałem  
Jan Szymański  
Lp. Nr 76, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



Obywatel Andrzej Pietrzak jest upoważniony do :

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 6000 zł.



Z up. Wojewody  
W Olsztynie, dnia 20.04.1981  
NADZORCA  
[Signature]

8

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Olsztynie

Wydział Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

0514319

(telefon)

Olsztyn

dnia

20 marca 1992 r.

Nr 76/92/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel/ka: Jan Szynański

/z późn. zmian./

(nazwisko i nazwisko)

technik wodnych melioracji

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony a) dnia 19 maja 1942 Rakowszczyźnie ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

(specjalizacja zawodowa)

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Jan Szynański  
Upr. Nr 76, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 4 ab

Obywatel Jan S z y m a ń s k i jest upoważniony do :

kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie  
sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki  
Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania  
za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 6000 zł.



Z up. Wojewody  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
NADZORU BUDOWLANEGO

inż. Janusz Pałmowski

Olsztyn, dnia 1990-06-06

(należać)

Nr 105/90/OE

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel(ka) Mieczysław Szymon STOSIO

(imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 18 lipca 1943 r. w Żebraczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji oraz sieci wodociągowych

i kanalizacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

"Poligrafika" B-co, z. 2330, n. 1000

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Jan Szymański  
Upi. Nr 76, 101  
§ 2, 5, 6, 7, 4 ab

Obywatel Mieczysław Szymon STOSIO jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych oraz sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu -  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego

Pobrano opłatę skarbową  
w wys. 3000.- zł.



Nasz znak RR-BA.6733.19.2016

Szczytno, dnia 30.05.2016r.

Inwestor:

Gmina Szczytno

ul. Łomżyńska 3

12 – 100 Szczytno

Pełnomocnik:

Nadzory – Dokumentacje Jan Szymański

ul. Osuchowskiego 26A/9

12-100 Szczytno

**DECYZJA Nr 26/16**

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust.2 pkt. 1, art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 53 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2015 r. poz. 199, z późn. zm.) i art. 104 kpa § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.04.2016 r. Pana Jana Szymańskiego reprezentującego firmę Nadzory – Dokumentacje Jan Szymański, ul. Osuchowskiego 26A/9, 12-100 Szczytno, pełnomocnika Gminy Szczytno, ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno.

**U S T A L A M**

lokalizację celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie:

sieci kanalizacji sanitarnej, na części działek o numerach ewidencyjnych: 242a, 360, 400, 368, 389, 355, 237, 12/2, 11, 3/1, 361, 3814/6, 814/9, 390 w obrębie Szymany, gmina Szczytno.

oraz

sieci wodociągowej na części działek o numerach ewidencyjnych:

- 332/2, 332/14 w obrębie Olszyny;
- 145/6, 190/1 w obrębie Wawrochy;
- 103, 63/1, 99/1, 64, 86 w obrębie Wały;
- 78, 144 w obrębie Niedźwiedzie,
- 389, 390 w obrębie Szymany

gmina Szczytno.



## **1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji**

Rozbudowa obiektu liniowego infrastruktury technicznej. Inwestycja stanowi cel publiczny w rozumieniu przepisu art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami 21 sierpnia 1997 r. (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 1774, z późn. zm.).

### **1.1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej, na części działek o numerach ewidencyjnych: 242a, 360, 400, 368, 389, 355, 237, 12/2, 11, 3/1, 361, 3814/6, 814/9, 390 w obrębie Szymany, gmina Szczytno oraz sieci wodociągowej na części działek o numerach ewidencyjnych: 332/2, 332/14 w obrębie Olszyny; 145/6, 190/1 w obrębie Wawrochy; 103, 63/1, 99/1, 64, 86 w obrębie Wały; 78, 144 w obrębie Niedźwiedzie; 389, 390 w obrębie Szymany, gmina Szczytno.

Planowana rozbudowa sieci kanalizacji nie przekroczy długości 1 km.

## **2. Warunki i szczególne zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych**

### **2.1 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego**

Nie dotyczy.

### **2.2 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

- a) W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz.1232, z późn. zm.).
- b) Projektowany obiekt nie należy do rodzaju przedsięwzięć, dla których istnieje obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, który może być wymagany w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 71, z późn. zm). W związku z tym inwestycja nie wymaga postępowania administracyjnego z zakresu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

### **2.3 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

W granicach terenu inwestycji nie znajdują się obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. (t.j. Dz.U. 2014 r. poz. 1446, z późn. zm.).



#### 2.4 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji oraz Infrastruktury technicznej

W przypadku kolizji projektowanych sieci i urządzeń z istniejącymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, należy je przebudować i dostosować do projektowanego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami przebudowy. Całość kosztów związanych z przebudową i zabezpieczeniem istniejących urządzeń i sieci ponosi inwestor. Uzyskanie warunków technicznych od dysponenta sieci nastąpi na etapie projektu budowlanego.

#### 2.5 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

#### 2.6 Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

Teren objęty wnioskiem nie jest: obszarem górniczym, obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

#### 2.7 Pozostałe warunki wynikające z przepisów odrębnych

- a) Dokumentację projektową w 4 egz. wraz z uzgodnieniami, wymaganymi przepisami szczegółowymi złożyć we właściwym organie celem uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.
- b) W sprawach nieustalonych w treści niniejszej decyzji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)

### 3. **Teren Inwestycji**

Teren inwestycji stanowią:

- części działek o numerach ewidencyjnych: 242a, 360, 400, 368, 389, 355, 237, 12/2, 11, 3/1, 361, 3814/6, 814/9, 390 w obrębie Szymany; 332/2, 332/14 w obrębie Olszyny; 145/6, 190/1 w obrębie Wawrochy; 103, 63/1, 99/1, 64, 86 w obrębie Wały; 78, 144 w obrębie Niedźwiedzie; gmina Szczytno.

### UZASADNIENIE

Pan. Jan Szymański reprezentujący firmę Nadzory – Dokumentacje Jan Szymański, ul. Osuchowskiego 26A/9, 12-100 Szczytno, pełnomocnik Gminy Szczytno, ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno, złożył wniosek o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie

STAROSTWO POWIATOWE  
11a

sieci kanalizacji sanitarnej, na części działek o numerach ewidencyjnych: 242a, 360, 400, 368, 389, 355, 237, 12/2, 11, 3/1, 361, 3814/6, 814/9, 390 w obrębie Szymany oraz sieci wodociągowej na części działek o numerach ewidencyjnych o numerach: 332/2, 332/14 w obrębie Olszyny; 145/6, 190/1 w obrębie Wawrochy; 103, 63/1, 99/1, 64, 86 w obrębie Wały; 78, 144 w obrębie Niedźwiedzie; 389, 390 w obrębie Szymany, gmina Szczytno.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

- a) Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- b) Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- c) Zgodnie z art. 60, w związku z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji uzyskał wymagane uzgodnienia:
  - ze Starostą Szczycieńskim – milcząca zgoda,
  - z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie – milcząca zgoda,
  - Zarządem Dróg Powiatowych w Szczytnie - postanowienie znak: 7331.68.2016.D z dnia 23.05.2016,
  - z Nadleśnictwem Wielbark- pismo znak: ZG.220.22.1.2016 z dnia 19.05.2016 r.
  - z Regionalnym Dyrektorem Lasów Państwowych w Olsztynie, postanowienie znak: ZS.224.124.2016.EP z dnia 30.05.2016 r.
- d) Autorem projektu decyzji jest mgr inż. Maciej Wronka spełniający warunek, o którym mowa w art. 5 w związku z art. 60 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 199, z późn. zm.).

### Pouczenie

*Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa dysponowania terenem na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.*

*Za zgodą strony, na rzecz której została wydana decyzja, można dokonać przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby.*

*Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.*

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Szczytno w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z WÓJTA  
GMINY SZCZYTNO  
Marek Podlewski  
KIEROWNIK  
REFERATU ROZWOJU LOKALNEGO GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

*Przyjęto 30.05.2016.*

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/92/OL  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab

Za zgodność  
z oryginałem

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/92/OL  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab

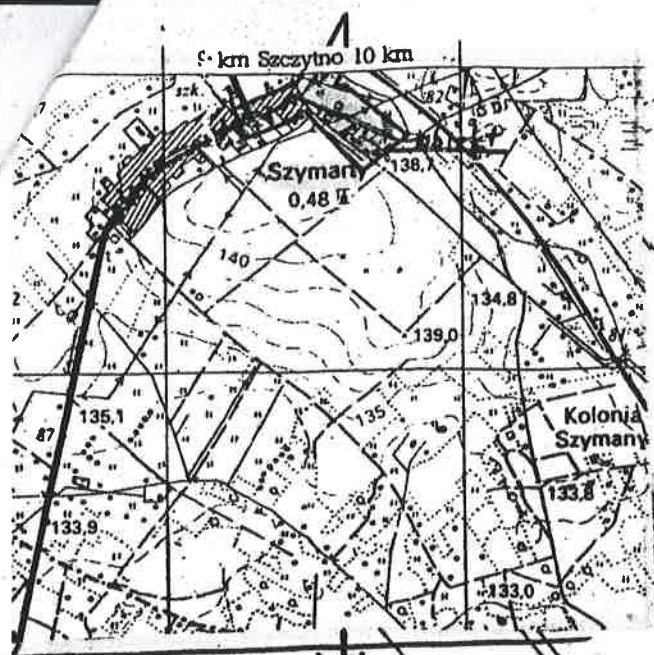
**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca
2. A/a

**Do wiadomości:**

1. Starostwo Powiatowe w Szczytnie, ul. Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno
2. ZMiUW w Olsztynie, Rejonowy Oddział w Szczytnie, ul. Sobieszczańskiego 24, 12-100 Szczytno
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Szczytnie, ul. Mrongowiusza 2, 12-100 Szczytno
4. Nadleśnictwo Wielbark, ul. Czarnieckiego 19, 12-160 Wielbark
5. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie, ul. Kościuszki 46/48, 10-959 Olsztyn





# MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

ORYGINAL / KOPIA - TWO POWIATOWE

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.8841.499.2016
Miejscowość	wieś Szczytno
Jednostka ewidencyjna	281704 2
	Szczytno
Obręb ewidencyjny	0028
	SZYMANY
Działka ewidencyjna	11,12/2;360,368,389,400
Skala mapy	1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
	2000-7
Numer gośda	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	7.201.20.09.3
Granice, numery działek	7.201.20.09.4
Stosowność gruntów mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z MPZP lub decyzją o warunkach zabudowy	brak
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD	brak
Mapa aktualna na dzień:	24.03.2016r.

## GEODETA UDOWALNIONY

mgr inż. Mariusz Radziszewski  
12-100 Szczytno, ul. Konopnickiej 28  
tel./fax (089) 624-30-81  
tel. kom. 606-952-976  
Upr. Geodezyjne - Nr 18541

Imię i nazwisko, nr uprawnień  
i podpis geodety uprawnionego.

## ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH "GEOPOL"

mgr inż. Leonard Radziszewski  
12-100 Szczytno, ul. Konopnickiej 28  
tel./fax (089) 624 30 81, tel. dom. 624 67 2  
NIP 745-101 08-89

Pieczęć firmowa

Zdr. WÓJTA  
GMINY SZCZYTNO  
Marek Radziński  
KIEROWNIK  
BIURA ROZWOJU LOKALNEGO I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO  
I OCENY ŚRODOWISKA

STAROSTWO POWIATOWE  
w SZCZYTNO  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów urzędowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikator ewidencyjny nadania zasobu geodezyjnego i kartograficznego	P.2817.2016.658
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów urzędowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego	14.04.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Starosta

ZNAK:RR-BA.6733.19.2016  
ZAŁĄCZNIK NR 1 (1z6)  
DO DECYZJI NR 26/16  
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU  
PUBLICZNEGO  
Z DNIA 30.05.2016r.  
SKALA 1:1000

OZNACZENIA:

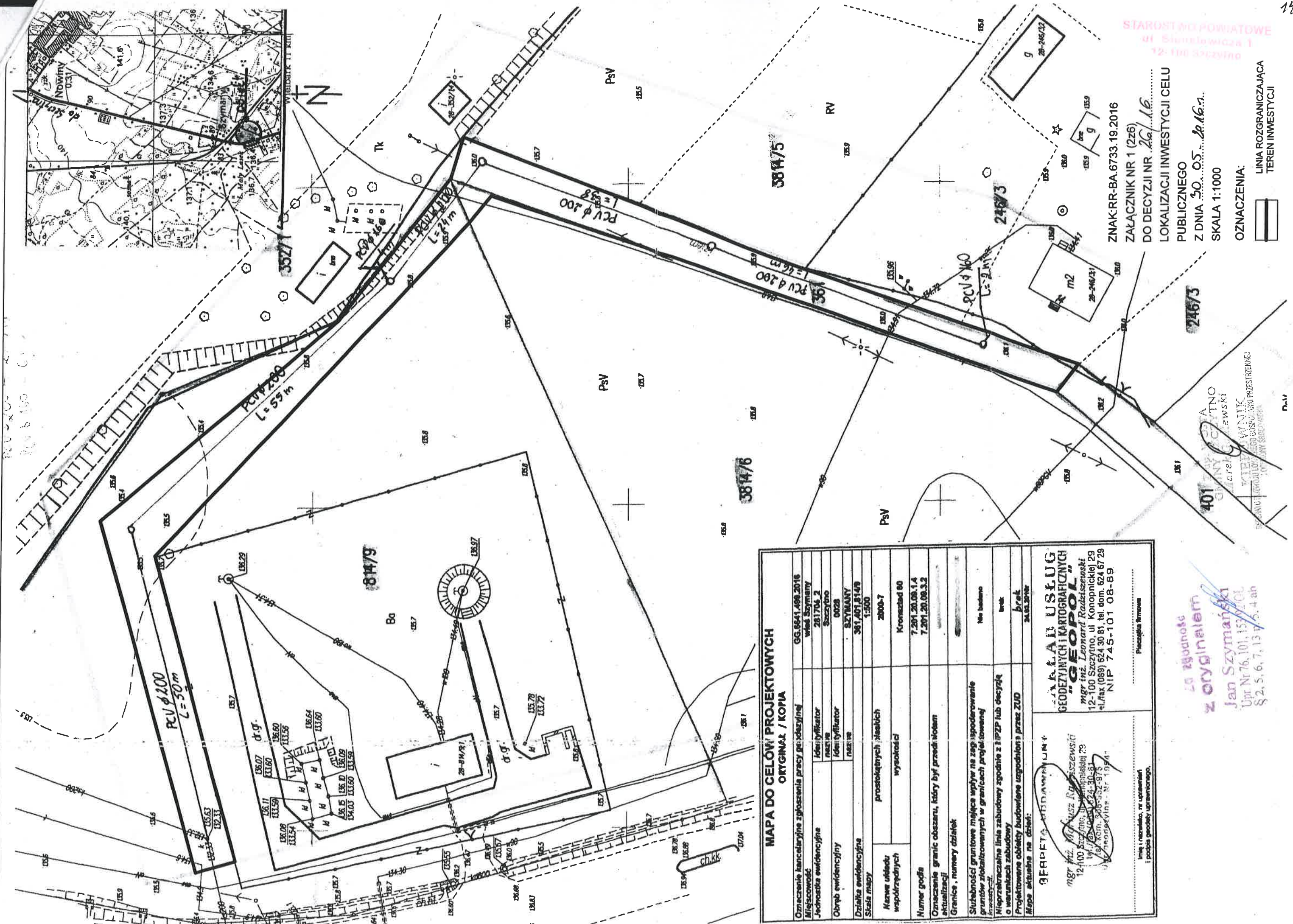


LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
TEREN INWESTYCJI

Za zgodność  
z oryginałem

Starosta  
Upr. Nr 76, 101, 153-9  
82, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4





<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b> ORYGINAL / KOPIA	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6641.499.20.16
Miejscowość	wieś Szymany
Jednostka ewidencyjna	281704.2
Obiekt ewidencyjny	Szczytno
Działka ewidencyjna	0028
Skala mapy	381,401,814/9 1:500
Nazwa obiektu współrzędnych	2000-7
Numer góda	Kronosad 80
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	7.201.20.08.1.4 7.201.20.08.3.2
Granice, numery działek	
Służbność gruntowa mająca wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z RPZP lub decyzją o warunkach zabudowy	brak
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD	brak
Mapa aktualna na dzień:	24.03.2016r.
Pozostała linia	
Linia i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego	
mgr inż. Michał Ryszard Radziński 12-100 Szczepiwo, ul. Konopnickiej 29 tel. 624 30 81, 624 30 82 e-mail: mgr@geopol.pl, geopot@geopol.pl NIP 745-101 08-89	

z zgodności  
z oryginałem  
Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 152, 201  
§ 2, 5, 6, 7, 13 i 15.4 an

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczepiwo

ZNAK: RR-BA 6733.19.2016  
ZAŁĄCZNIK NR 1 (2Z6)  
DO DECYZJI NR 26/16  
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU  
PUBLICZNEGO  
Z DNIA 30.05.2016r.  
SKALA 1:1000  
OZNACZENIA:  
LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
TEREN INWESTYCJI



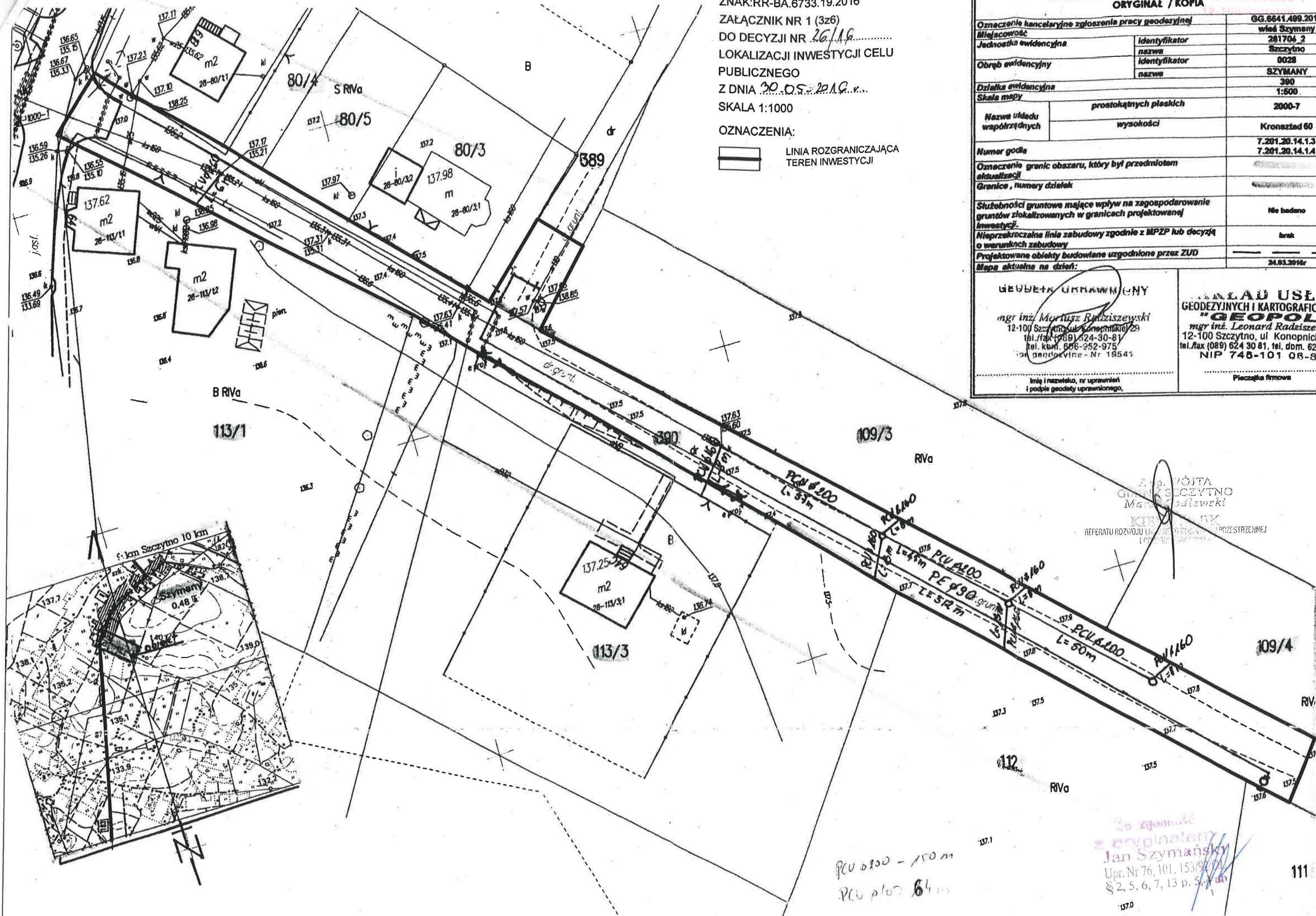
**OZNACZENIA:**



**LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
TEREN INWESTYCJI**



**LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
TEREN INWESTYCJI**



**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**  
**ORYGINAŁ / KOPIA**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GG.8841.499.2016
Miejscowość		wieś Szymany
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281706 2
	nazwa	Szczytno
Obszr ewidencyjny	identyfikator	0028
	nazwa	SZYMANY
Działka ewidencyjna		390
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000-7
	wysokości	Kronsztad 60
Numer godła		7.201.20.14.1.3 7.201.20.14.1.4
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Granice, numery działek		
Stużebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Nie badano
Nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z MPZP lub decyzją o warunkach zabudowy		brak
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD		
Mapa aktualna na dzień:		24.03.2014r

WEATHER INFORMATION

*mgr inż. Mariusz Ratajszewski*  
12-100 Szczepanów, Kołomyżki 29  
tel./fax (089) 324-30-81  
tel. kom. 606-952-975  
120 000 000 000 - Nr 19541

Imię i nazwisko, nr uprawnień  
i podpis geodety uprawnionego.

**WYKŁAD USŁUG  
GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH**

**"GEOPOL"**  
mgr inż. Leonard Radziszewski  
12-100 Szczytno, ul. Konopnickiej 2  
tel./fax (089) 624 30 81, tel. dom. 624 67 2  
NIP 746-101 06-89

## Piszanka firmowa

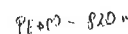
WÓJTA  
CZYTNO  
Majewski

REFERATU ROZWOJU I PRZESTRZENNEJ

111

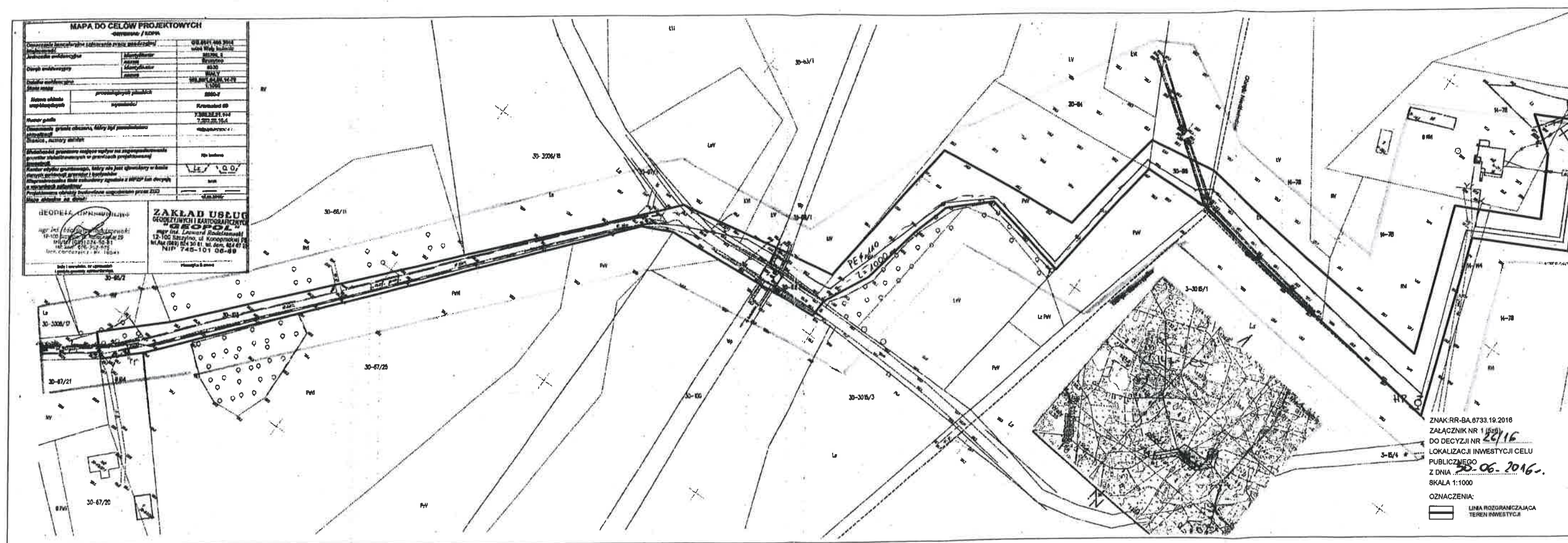


9



z oryginału  
Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/2012  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab

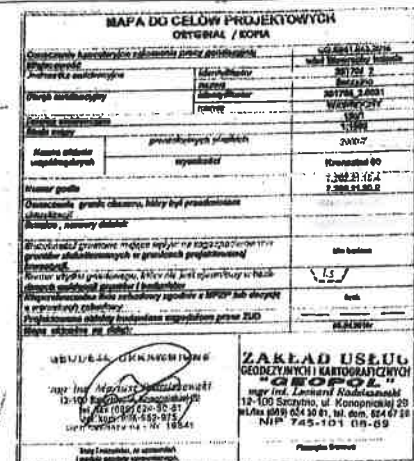




20. MONTE  
GMINA RIECZYŃNO  
Marek Polakowski  
KIEBOWITK  
REFERATU ROZWOJU LOKALNOŚCI I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ  
LOKALNOŚCI I GOSPODARSTWA

zgodność  
z oryginałem.  
Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/201  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab





2. WYSTA  
OMINIEŁO CYTNO  
Marek Podlewski  
KIE  
WNIK  
REFERATU ROZWOJU LOKALNYCH GOSPODARSTW PRZESTRZENNEJ  
LOKALNOŚCI

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/92 od.  
22.5.6.7.13 p. 52/00  
Za zgodność  
z oryginałem

Starostwo Powiatowe  
w Kamionku  
Kamionek 25 12-100 Szczytno  
tel. 785 10 30 11 5 785 10 30 12  
tel. 10 49 10 30 13

Gmina Szczytno  
ul. Łomżyńska 3  
12-100 Szczytno

**WARUNKI TECHNICZNE**  
**Nr 100/2016**

***rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowościach Olszyny, Wały, Niedźwiedzie, Wawrochy,  
Szymany oraz kanalizacji w miejscowościach Szymany***

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20.05.2016r Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku Kamionek 25 zapewnia dostawę wody/odbiór ścieków w ilościach podanych we wniosku.

Warunkiem dostawy wody jest wybudowanie :

- sieci wodociągowej z rur PE
- sieci kanalizacyjnej z rur PCV

Realizację budowy sieci oraz przyłącza zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.

**Na w/w inwestycję wykonać projekt techniczny i uzgodnić branżowo z właścicielami urządzeń podziemnych i terenu. Tak sporządzony projekt uzgodnić u administratora sieci.**

1. Wały-Niedźwiedzie: Projektowaną sieć PE  $\phi$  110 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PE  $\phi$  110 mm w drodze gruntowej dz nr 103 obręb Wały oraz do istniejącej sieci wodociągowej PCV  $\phi$  90 mm w działce gruntowej dz nr 78 obręb Niedźwiedzie.
2. Wawrochy: Projektowaną sieć PE  $\phi$  90 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PE  $\phi$  110 mm w działce gruntowej dz nr 145/6. Na końcu projektowanej sieci projektować hydrant przeciwpożarowy.
3. Olszyny: Projektowaną sieć PE  $\phi$  90 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PCV  $\phi$  110 mm w drodze gruntowej dz nr 332/2. Na końcu projektowanej sieci projektować hydrant przeciwpożarowy.
4. Szymany: Projektowaną sieć PE  $\phi$  90 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PCV  $\phi$  110 mm w drodze dz nr 389. Na końcu projektowanej sieci projektować hydrant przeciwpożarowy.
5. Szymany: Projektowaną sieć kanalizacyjną  $\phi$  200 włączyć do istniejącej sieci  $\phi$  160 mm



- w działce gruntowej dz nr 390 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 137,63/135,60
6. Szymany: Projektowaną sieć kanalizacyjną  $\phi$  200 włączyć do istniejącej sieci  $\phi$  160 mm w działce gruntowej dz nr 389 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 136,48/135,61
  7. Szymany: Projektowaną sieć kanalizacyjną  $\phi$  160 włączyć do istniejącej sieci  $\phi$  160 mm w działce gruntowej dz nr 12/2 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 136,25/134,70
  8. Szymany: Projektowaną sieć kanalizacyjną  $\phi$  200 włączyć do istniejącej sieci  $\phi$  200 mm w działce gruntowej dz nr 814/9 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 135,63/132,33

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz.U.03.2016 – tekst ost. zm. 2005.09.26 Dz.U.05.163.1364 ) budowa przyłączy wod.-kan. nie wymaga pozwolenia na budowę jak również zgłoszenia.

Do budowy w/w przyłączy stosuje się przepisy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. Dz.U.01.72.747 – tekst: ost. zm. 2005.08.17 Dz.U.05.85.729 ).

#### Warunki wykonania:

Zamiar wykonania robót zgłosić w „Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku” Kamionek 25, na 7 dni przed przystąpieniem do robót.

Napotkane kolizje z siecią wodociągową zgłaszać u administratora sieci.

Roboty wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

Do wykonania robót stosować materiały posiadające atesty budowlane.

Na przyłączy wodociągowym z tworzyw sztucznych /PE,PCW/ układać taśmę oznacznikową z wkładką metalową.

Głębokość posadowienia przyłącza wodociągowego min 1,6m od projektowanego terenu.

Uzbrojenie wodociągowe jak zasuw ( nawiertki ) oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi normami.

#### Zgłosić odbiór robót w otwartym wykopie u administratora sieci.

Po wykonaniu oraz pozytywnym odbiorze wykonać inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

Dostawa wody nastąpi po wykonaniu i pozytywnym odbiorze przyłącza wodociągowego oraz zawarciu umowy na dostawę wody.

Do sporządzenia protokołu odbioru technicznego przyłącza konieczne są między innymi:

1. uzgodniona z dostawcą wody dokumentacja,
2. protokół próby szczelności przyłącza wodociągowego,
3. inwentaryzacja powykonawcza sieci wod.-kan. wykonana przez uprawnionego geodetę.

Niniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność po upływie 1-go roku od daty ich wydania.

KAMIONKA

mgr inż. Aleksander Gąbajda

Zo zgodność  
z oryginałem

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/2012  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ah



**Energa**  
operator

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczecinek

Numer P/16/027983	Miejscowość Olsztyn	Data 13-06-2016
-------------------	---------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: przepompownia ścieków komunalnych  
Adres (Nr działki): Szymany  
gm. Szczecinek, działka numer 28-360
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczecinek [60]  
Linia 15 kV SZCZECINEK-WIELBARK1 [6024]  
Stacja SN/nn SZYMANY WIEŚ [S-1425]  
Obwód nn KOŚCIEŁ [1425-01]  
Obiekt Obwód [nn] KOŚCIEŁ [1425-01]  
szafka pom. dz. 360
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
W przebiegu istniejącej linii kablowej nn YAKY 4 x50mm<sup>2</sup> (odcinek ewidencyjny nr 1425-01/67), metodą wcinki, zabudować szafkę pomiarową.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
lokalizację szafki pomiarowej uzgodnić w Dziale Przyłączeń w Rejonie Dystrybucji w Szczecinie. ; Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:



**Energa**  
operator

Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 360.

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - e) inne:  
Należy zapewnić selektywność działania zabezpieczeń.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |    |   |                                      |
|----|---|--------------------------------------|
| a) | Układ sieci   | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci                                   | 0,4 kV                               |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci                         | 0.39 kA                              |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |                                      |
| d) | System ochrony od porażeń                                   | Samoczynne wyłączenie zasilania      |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci  | -                    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci  | - kV                 |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego  | - A                  |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego   | - s                  |
| e) | Moc zwarciova na szynach 15 kV   | - MVA                |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego  | - s                  |
|    | w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno  |                      |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej. |                      |
| g) | System ochrony od porażeń  | uziemiaenie ochronne |
- 10.3. Inne:  
Parametry sieci istniejącej:  
Moc transformatora w stacji:  
Szymany Wieś - 160kVA;  
Ciąg liniowy nr 142501 do miejsca przyłączenia: AsXSn 4 x 70mm<sup>2</sup> - dł. 385; YAKY 4 x 50mm<sup>2</sup> - dł. 72 m; Zabezpieczenie obwodu 01 w stacji gF 100 A.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Projekt budowlany linii kablowej nN 0,4kV, opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczecinie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Więcek Jacek

OPRACOWAŁ

tel. 896121637

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
  
Jacek Sztukowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczecinie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Specjalista ds. Przyłączeń

  
Jacek WięcekZgodność  
z oryginałem  
Jan Szymanski  
Upr. Nr 76, 101, 153/02 OL  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 3, 4 ak



STAROSTWO POWIATOWE  
W SZCZYTNO  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

SZCZYTNO 2016-06-03  
Znak Pisma: Gg.6630.189.2016

**ODPIS  
PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR 11.15.2016**

**Uzgodnienie :** sieć wodno-sanitarna

**Lokalizacja obiektu :** Gm. Szczytno, obr. Olszyny, Szymany, Wały-Niedźwiedzie, Wawrochy,  
dz.wg załącznika (spisu)

**Oznaczenie arkusza mapy :** 7.203.22.21.1, 7.203.22.16.3, 7.203.21.25.2, 7.202.22.21.3,  
7.202.22.21.2, 7.202.22.21.1, 7.202.21.20.2, 7.202.21.15.4, 7.201.20.14.1,  
7.201.20.09.4, 7.201.20.09.3, 7.201.20.09.1

**Zleceniodawca :** NADZORY-DOKUMENTACJE

Jan Szymański  
12-100 Szczytno  
Osuchowskiego 26a/9

**Nazwa jednostki projektowej :** Zakład Projektowania i Nadzoru Robót Sanitarnych  
Andrzej Pietrzak  
12-100 Szczytno  
Kętrzyńskiego 3/11

**Autor opracowania:** A. Pietrzak

**Inwestor :** Gmina Szczytno  
12-100 Szczytno  
Łomżyńska 3

**SYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag:
  - zawartych w załączniku graficznym /Energia-Operator S.A./;
  - zawartych w Uzgodnieniu Nr 37404/TODDROU/P/2016 -/Orange Polska S.A./.

**Uwagi dodatkowe :**

1. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Wszystkie urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
3. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie.
4. Zwrócić szczególną uwagę na istniejące w terenie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia bądź przemieszczenia koszty wznowienia obciążają inwestora.
5. Odpis jest ważny z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
6. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Przewodniczący narady

Z up. STAROSTY  
Jarosław Milewski  
Kierownik SPRACZYSTA  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Inżynierii Geodezyjnej i Geoinformatyki

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Jan Szymański  
Up. Nr 26, 101, 133, 134, 135  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 4 ab



STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Świdkiewicza 7  
12-100 Szczytno

## UZGODNIENIE Nr 37404/TODDROU/P/2016

z dnia 07-06-2016

**Dotyczy:** sieć wodociągowa msc.Olszyny,Szymany, Wały- Niedźwiedzie,Wawrochy  
kan.sanitarna msc.Szymany.

### Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – t. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym ( zapis opcjonalny ).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Grudziński Paweł**  
tel. **89 525 22 27**  
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:  
Orange Polska S.A.,  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,  
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a,  
tel. **89 525 35 23** lub e-mail [DISU.RNWUUilOI@orange.com](mailto:DISU.RNWUUilOI@orange.com)  
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,

- prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Orange Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml](http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml) Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
  - w miejscach skrzyżowań na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
  - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Zbigniew Jenczelewski

Starszy Specjalista  
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem  
Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/02/01  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab



ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W OLSZTYNIE

10-526 Olsztyn, ul. Partyzantów 24, tel. 89 5217100 fax 89 5217101

MUW.DS.0703.50.1.2016

Olsztyn, 14.06.2016 r.

**Urząd Gminy Szczytno**  
**ul. Łomżyńska 3**  
**12-100 Szczytno**

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie działając z upoważnienia Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego oraz w oparciu o:

- art. 11 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 20 oraz art. 123a ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne oraz ustawy o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw ( Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z póź. zm.),
- Uchwałę Nr XL/576/02 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie utworzenia wojewódzkiej jednostki budżetowej pod nazwą: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie,
- Wniosek Urzędu Gminy Szczytno z dnia 10.06.2016 r. znak RR- ZPI 701.11.2016r.

**oświadcza,**

że wyraża zgodę na wykonanie przejścia siecią wodociagową PE 110 mm pod dnem rzeki Radostówka , część działki nr 99/1 , obręb Wały , gmina Szczytno w sąsiedztwie działek nr : 63/1 i 64 obręb Wały Gmina Szczytno powiat szczycieński współrzędne geograficzne N 53°30'29,45" : E 21°08'06,31", pod następującymi warunkami:

1. Po zgłoszeniu przez Urząd Gminy Szczytno organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenie zamiaru wykonania sieci wodociagowej oraz nie wniesienia przez ten organ sprzeciwu do złożonego zgłoszenia w ustawowo określonym terminie, zostanie przekazany Urzędowi Gminy w Szczytnie grunt pod wodą płynącą (rzeka Radostówka) , w formie umowy użytkowania tego gruntu. O fakcie przyjęcia przez organ zgłoszenia Urząd Gminy Szczytno zawiadomi tuż. Zarząd w formie pisemnej.

2. Urząd Gminy w Szczytnie po zawarciu umowy użytkowania gruntu oznaczy trwale, obustronnie na skarpach cieku, miejsce przejścia sieci wodociągowej przez rzekę Radostówkę.

3. Przejście należy wykonać na głębokości min. 1,5 m poniżej dna cieku w rurze ochronnej.

Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją odbywać się będą na koszt i ryzyko wnioskodawcy.

Do wiadomości:

1. ZMIUW R/O w Szczytnie.
2. a/a.

Z up. MARSZAŁKA  
Województwa Warmińsko-Mazurskiego  
**inż. Ewa Skowron**  
**DYREKTOR**  
Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych  
w Olsztynie

**Jan Szymański**  
Upr. Nr 76, 101, 15/09/01  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ah



RR  
27.05.2016

27  
STANOWISKO  
12-100 Szczytno

Wielbark, 2016.05.25

Znak spr.: ZG.220.22.4.2016

P. Oleksinski  
30 MAJ 2016

URZĄD GMINY SZCZYTNO
WPLYNĘŁO DNIA
2016 -05- 27
L. dz. 8112/2016
Podpis

Urząd Gminy Szczytno

Ul. Łomżyńska 3

12-100 Szczytno

W odpowiedzi na pismo znak sprawy RR-BA.6733.19.2016 oraz pismo RR-ZPI701.10.2016 z dnia 19.05.2016 roku w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na rozbudowie: sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w części dotyczącej przebiegu sieci kanalizacyjnej na gruntach Nadleśnictwa Wielbark:

- obręb ewidencyjny Szymany (0028) – część działki numer 3814/6
- informuję, że do przedstawionego projektu nie wnoszę zastrzeżeń,
- warunkiem przystąpienia do prac jest spisanie umowy na czas budowy oraz późniejszej eksploatacji sieci kanalizacyjnej.

NADLEŚNICZY

mgr inż. Edward Studziński

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/074  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4



ZASTĘPCA BURMISTRZA SZCZYTNA  
12-100 SZCZYTNO  
ul. Sienkiewicza 1  
woj. warmińsko-mazurskie

## WÓJT GMINY SZCZYTNO

GM.701.1.2016

Szczytno, dnia 24.05.2016 r.

Zgodnie z zawartym porozumieniem z dnia 18.07.2011 r. w sprawie korzystania z miejskiego systemu zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków od mieszkańców Gminy Szczytno, wyrażam zgodę na włączenie do sieci miejskiej projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w działkach nr ewid. 360, 400, 368, 389, 355, 361, 814/9, 390, 237, 12/2, 3814/6 położonej w obrębie geodezyjnym Szymany, zgodnie z zakresem przedstawionym na załączniku graficznym.

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
Krzysztof Kaczmarek

zgodność  
oryginałem  
Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 153/2016  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 6, 4 ab



**Wykaz działek przez które przebiega sieć wodociągowa i kanalizacyjna**

Lp.	Nr działki	Właściciel	Adres	Sposób dysponowania gruntem
1.	360, 400, 368, 389, 355, 361, 814/9, 390 obręb Szymany	Gmina Szczytno	ul.Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno	
2.	237 obr. Szymany	Skarb Państwa Starostwo	ul. Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno	Oświadczenie wyrażające zgodę
3.	12/2 obr. Szymany	Sylwia Antosiak, Jan Antosiak, Danuta Antosiak	Szymany 13	Oświadczenie wyrażające zgodę
4.	3814/6 obr Szymany	Nadleśnictwo Wielbark	ul. Czarnieckiego 19	Pismo z dnia 25.05.2016 wyrażające zgodę
5.	332/2, 332/14 obrub Olszyny	Gmina Szczytno	ul.Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno	
6.	145/6 obr Wawrochy	Franciszek i Cecylia Samsel	Wawrochy 33, 12-100 Szczytno	Oświadczenie wyrażające zgodę
7.	190/1 obr Wawrochy	Gmina Szczytno	ul.Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno	
8.	103 obr Wały	Gmina Szczytno	ul.Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno	
9.	63/1 obr Wały	Andrzej i Krystyna Grala	Wały 42, 12-100 Szczytno	Oświadczenie wyrażające zgodę
10.	99/1 obr Wały	Skarb Państwa, Marszałek Województwa Warmińsko- Mazurskiego		Pismo z dnia 13.06.2016r wyrażające zgodę
11.	64 obr Wały	Elżbieta i Karol Katzmarski		Oświadczenie wyrażające zgodę
12.	86 obr Wały	Jolanta Gnatkowska	Wały ,12-100 Szczytno	Oświadczenie wyrażające zgodę
13.	78, 144 obr Niedźwiedzie	Zofia Kowalczyk	Niedźwiedzie 26, 12-100 Szczytno	Oświadczenie wyrażające zgodę

Jan Szymański  
Upr. Nr 76, 101, 133/52/OL  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab

## OPIS TECHNICZNY

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: WAŁY, NIEDŹWIEDZIE, OLSZYNY, WAWROCHY SZYMANY ORAZ SIECI KANALIZACJI SANIATRNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZYMANY, GMINA SZCZYTNO WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE**

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 26/16 z dnia 30.05.2016 r.,
- Warunki techniczne nr 100/2016 z dnia 23.05.2016r. podłączenia projektowanej sieci wodociągowej w msc. Olszyny, Wały, Niedźwiedzie, Wawrochy, Szymany i kanalizacyjnej w miejscowości: Szymany
- Aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000 i 1:500
- Uzgodnienie Narady Koordynacyjnej nr 11.15.2016 w Szczytnie
- Wizja lokalna w terenie

### 2.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej dla potrzeb działek budowlanych w miejscowościach Olszyny, Wały, Niedźwiedzie, Wawrochy, Szymany oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Szymany. Projekt w miejscowości Szymany przewiduje wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV 200 i PCV 160 (przykanaliki), kolektora tłoczego z rury PE Ø 110 oraz przepompowni ścieków. Ze względu na ukształtowanie terenu koniecznym okazało się zaprojektowanie kanalizacji grawitacyjnej oraz kanalizacji tłocznej z przepompowniami ścieków. Pompownia (lokalizacja wskazana na mapach projektowych) przetłaczała będzie ścieki do studzienki rozprężnej i dalej istniejącą kanalizacją do oczyszczalni w Nowym Gizewie. Zakres opracowania zgodnie z zawartą umową.

Woda do projektowanej sieci wodociągowej dostarczona będzie z istniejącej zewnętrznej sieci wodociągowej w każdej z wymienionych powyżej miejscowościach. Inwestycja zlokalizowana zostanie w następujących działkach:

obręb Olszyny:	332/2, 332/14
obręb Wawrochy:	145/6, 190/1
obręb Wały:	103, 63/1, 99/1, 64, 86
obręb Niedźwiedzie:	78, 144
obręb Szymany:	389, 390, 360, 400, 237, 12/2, 361, 3814/6, 814/9

### 3.0. STAN ISTNIEJĄCY

#### msc. Szymany – sieć kanalizacyjna

Miejscowość Szymany jest miejscowością w całości zwodociągowaną. W miejscowości tej znacząca część działek zabudowana jest budynkami mieszkalnymi. Na dzień dzisiejszy gospodarka ściekowa w opisywanej miejscowości oparta jest na wybudowanej w 2015 roku

sieci kanalizacji sanitarnej. Ze względu na ukształtowanie terenu oraz możliwości odbioru ścieków zastosowano system grawitacyjno-tłoczny. Ścieki trafiają za pomocą przepompowni i wybudowanych kolektorów do oczyszczalni w Nowym Gizewie. Projekt przewiduje wykonanie sieci grawitacyjnej oraz kolektora tłoczego który za pomocą przepompowni ścieków przetłoczy ściek do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Wybudowana sieć stanowi uzupełnienie systemu odbioru ścieków w msc. Szymany. Projekt umożliwi podłączenie budynków które nie objęte zostały inwestycją w 2015 r.

#### sieć wodociągowa – msc. Olszyny

Miejscowość Olszyny jest miejscowością w przewarzającej części zwodociągowaną. Konieczność rozbudowy istniejącej sieci występuje jedynie na terenach nowo zabudowanych. Wybudowaną siecią doprowadzana jest woda z ujęcia w Olszynach. Projekt przewiduje podłączenie projektowanej sieci PE Ø 110 w działce nr 332/2 obręb geodezyjny Olszyny (droga gminna).

#### Sieć wodociągowa w msc. Wawrochy – Wały - Niedźwiedzie

Projektowana sieć wodociągowa umożliwi włączenie do wodociągu zabudowy kolonijnej zlokalizowanej na projektowanej trasie sieci. Wodociąg pozwoli również na spięcie i jednoczesne dostarczenie wody do msc. Niedźwiedzie z ujęcia w Lipowcu. Na dzień dzisiejszy woda dostarczana jest z ujęcia stanowiącego własność Gminy Świętajno.

### **4.0. OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ**

#### **4.1. Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze**

Do obliczeń przyjęto jednostkowe zapotrzebowanie wody równe  $0,15 \text{ m}^3/\text{M}/\text{d}$ , dla celów bytowo-gospodarczych zgodnie z normatywem dla wiejskich jednostek osadniczych.

#### **4.2. ZAPOTRZEBOWANIE WODY DO CELÓW P.POŻ.**

Zapotrzebowanie wody na cele p.poż zgodnie z normą PN-97/B-02864 wynosi min. 5 l/s. W miejscowościach objętych projektem istnieje już wybudowana sieć wodociągowa z rur PCV i PE wyposażona w hydranty p.poż. HP 80 z zasuwami.

**Opracowanie dotyczy rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej. Projekt przewiduje wykonanie hydrantów p. poż w ilości zgodnej z obowiązującymi przepisami.**

### **5.0. OBLICZENIA HYDRAULICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe jest większe, od zapotrzebowania na cele bytowo-gospodarcze, w związku z tym sieci wodociągowe zaprojektowano na maksymalne przepływy dla poszczególnych odcinków w miejscowościach: Olszyny Wały Niedźwiedzie, Wawrochy i Szymany w wysokości 5,25 l/s.

Obliczenia wykonano dla najbardziej niekorzystnych punktów od miejsca włączenia się do istniejącej sieci wodociągowej PE 110 do najdalej położonych punktów poboru wody.

Ciśnienia robocze w sieci wodociągowej w punktach włączenia wynosi:  $P_{min}$  0,2 MPa  $P_{max}$  0,3 MPa.

## **6.0. WYTYCZNE DLA WYKONAWSTWA**

### **6.1. Sieć wodociągowa**

Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wykonać za pomocą:

- trójnika z zasuwą (wcinki do rur PVC 90 mm i PE 110 mm, PE 160 mm),

Sieć wodociągową zewnętrzną przesyłową, zaprojektowano z rur ciśnieniowych do wody PE. Rury PE należy montować klasy 100 na wytrzymałość 1,0 MPa łączone metodą zgrzewania „doczołowego”. Sieć układać na głębokości 1,6 m. Przed zasypką mechaniczną po wykonaniu próby szczelności należy ręcznie zasypać warstwą ziemi 30 cm ponad wierzch rury, ziemię zagęścić do 0,95 w ciągach komunikacyjnych – drogi, pobocza dróg. Następnie należy przystąpić do mechanicznego zasypu wykopu i ponownego jego zagęszczenia do 0,95. Po wykonanych pracach należy uporządkować teren.

Uzbrojenie sieci stanowią zasuwy żeliwne wodociągowe klinowe kołnierzowe dn 80 mm z wkładem miękkim oraz hydranty dn 80 nadziemne osadzone na kolanie stopowym z poziomą przedłużką dwukołnierzową i zasuwą odcinającą dn 80 mm. Zamontowane hydranty będą służyły również jako urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci.

#### **6.1.1. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DLA WYKONAWSTWA .**

Przykrycie sieci wodociągowej warstwą gruntu winno wynosić 1,6 m na całej długości. Pierwszą warstwę przykrycia sieci wodociągowej o grubości 0,3 m. wykonać z piasku dobrze zagęszczając boki rurociągów. Podczas montażu hydrantów wykonać właściwą (normatywną) warstwę odwadniającą w postaci podsypki ze żwiru sortowanego w ilości 0,38 m<sup>3</sup> /1szt.

Podsypkę zagęścić po wykonaniu betonowej podstawy. Hydranty zabezpieczyć odpowiednio blokami oporowymi zgodnie z normą BN-81/9192-05 oraz doświadczeniem wykonawcy. Bloki oporowe stosować tam, gdzie stosuje się kształtki połączeniowe o różnym ciężarze (np. żeliwne i PE) . Zasypkę należy zagęścić do wskaźnika  $J_s = 95\%$  pod drogami, a na pozostałym terenie do  $J_s = 85\%$ .

Zasypka sieci wodociągowej i zagęszczenie gruntu pod jezdniami;

Zasyp sieci wodociągowej w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury wodociągowej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwy do powierzchni jezdni.

Zasyp kanału należy wykonać w trzech etapach:

- etap I - wykonanie warstwy ochronnej rury wodociągowej z wyłączeniem odcinków na złączach,
- etap II - po próbie szczelności złącz rur wodociągowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,
- etap III - zasyp wykopu odpowiednimi mieszankami drogowymi, warstwami co 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem do odpowiednich wskaźników z jednoczesną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Ponieważ sztywność obsypki określona modułem odkształcenia ma decydujące znaczenie dla wytrzymałości rurociągu, konieczna jest stała kontrola wskaźnika zagęszczania 0,95 podczas zasypywania rurociągu, przeprowadzana przez uprawnioną jednostkę geotechniczną .

Po zakończeniu robót należy odtworzyć nawierzchnię ulic a teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Grunty organiczne nie nośne pod projektowaną siecią wodociągową wymienić na grunty nośne odpowiednie mieszanki drogowe. Nasypy nie budowlane pod jezdniami wymienić na właściwe mieszanki drogowe i odpowiednio je zagęścić.

Próby szczelności zgodnie z normą PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Próby szczelności przeprowadzić dla całej sieci. Po wykonaniu rurociągów zgodnie z opracowaną dokumentacją należy przewody przepłukać i poddać dezynfekcji , oraz uzyskać pozytywny wynik badania wody pod względem bakteriologicznym. Dopiero wówczas można sieć wodociągową przekazać w użytkowanie . Hydranty i zasowy oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z normą PN-86/B-09700. Ewentualną konieczność podsypki piaskowej pod rurociągi oraz odwodnienia wykopów, określić wspólnie z Inspektorem nadzoru na etapie wykonywania robót ziemnych .

Przewody wodociągowe można układać na podłożu naturalnym, jeżeli stanowią go grunty sypkie, suche, o wytrzymałości powyżej 0,05 MPa, takie jak:

- piaszczyste ,
  - żwirowo-piaszczyste ,
  - piaszczysto - gliniaste ,
  - gliniasto - piaszczyste ,
- w których maksymalna wielkość ziaren nie przekracza 20 mm .

Do kosztorysowania przyjęto 70 % gruntów kat. I-II, 30 % gruntów kat. III Rurociągi oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową. Taśmę lub drut lokalizacyjny - miedziany układać wzdłuż rurociągów w odległości 30 cm nad rurą . Taśmę lub drut należy

łączyć do uzbrojenia sieci wodociągowej (hydranty, obudowy zasuw). Przewody wodociągowe projektuje się układać na istniejącym podłożu naturalnym.

W przypadku napotkania starej sieci melioracyjnej należy uszkodzone дренаże naprawić. W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Z uwagi na to iż rozbudowa sieci wodociągowych prowadzona będzie w drogach gruntowych należy zastosować wykopy wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian pionowych z bali drewnianych lub innym sposobem umocnienia wykopów zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP w tym zakresie. Na przyłączach koparka 0,40 m<sup>3</sup>.

Trasy wodociągu na niektórych odcinkach prowadzą w pobliżu kabli telekomunikacyjnych, sieci gazowych oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w związku z tym przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować trasę przewodów i kabli uzbrojenia terenu. Przy zbliżeniach z istniejącymi przewodami zachować odległość min. 1 m. W przypadku prowadzenia wykopów wzdłuż czynnych linii napowietrznych energetycznych sprzętem zmechanizowanym należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Minimalne odległości projektowanej sieci wodociągowej winny wynosić:

- 2 m od znaków geodezyjnych, słupów, drzew i studni zagrodowych,
- 3 m od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników ścieków, jeżeli uzgodnienia z właścicielami i administratorami nie wnoszą innych warunków

## **6.2. Sieć kanalizacyjna**

### **6.2.1. KOLEKTORY ŚCIEKOWE GRAWITACYJNE.**

Roboty ziemne wykonywane mechanicznie, w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, słupów trakcji elektrycznej oraz obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 3m od brzegu wykopu – wykonać ręcznie. Wykopy pionowe umocnione rozpoczynać od najniższej i najgłębiej położonej studni. W nawodnionych gruntach pylastych, wykop powinien być większy o około 15 cm w każdą stronę. Na długości około 100 m przewiduje się torfy, łąki, nasypy niebudowlane i inne grunty nienośne, które należy wybrać i uzupełnić pospółką piaskowo-żwirową z domieszką cementu.

Z poziomu posadowienia projektowanej sieci kanalizacyjnej należy bezwzględnie wyeliminować warstwę nasypów nie budowlanych, gleby oraz grunty organiczne. Wykopy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach dokumentacji. Po dokładnym ustaleniu spadków zgodnie z załączonymi profilami kolektory obsypać z boków i od góry warstwą piasku o grubości



minimum 30 cm . Kanały po zamontowaniu , należy poddać próbie szczelności w/ g PN-92/B-10735.

Zasyпка kanału i zagęszczenie gruntu pod jezdniami.

Zasyp kanału w wykopie składa się z dwóch warstw: warstwy ochronnej rury kanalizacyjnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu, warstwy do powierzchni jezdni.

Zasyp kanału należy wykonać w trzech etapach:

etap I - wykonanie warstwy ochronnej rury kanalizacyjnej z wyłączeniem odcinków na złączach,

etap II - po próbie szczelności złącz rur kanalizacyjnych , wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

etap III - zasyp wykopu odpowiednimi mieszankami drogowymi, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem do wskaźników 0,95 z jednoczesną rozbiórką odeskowań wykopu.

Ponieważ sztywność obsypki określona modułem odkształcenia ma decydujące znaczenie dla wytrzymałości rurociągu, konieczna jest stała kontrola wskaźnika zagęszczania podczas zasypywania rurociągu, przeprowadzana przez uprawnioną jednostkę geotechniczną .

Po zakończeniu robót należy odtworzyć nawierzchnię ulic a teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Grunty organiczne nie nośne pod projektowanymi kolektorami wymienić na grunty nośne odpowiednie mieszanki drogowe. Nasypy nie budowlane pod jezdniami wymienić na właściwe mieszanki drogowe i odpowiednio je zagęścić.

Na podstawie aktualnej i przewidywanej głębokości występowania wody gruntowej wykonać odwodnienie wykopów. Wykonane odcinki kanalizacji sanitarnej obsypać odpowiednimi mieszankami drogowymi do wysokości projektowanych rzędnych jak na profilach sieci kanalizacyjnej.

Kolektory ściekowe, grawitacyjne będą wykonane z rur kanalizacyjnych PVC-U D 200 mm ze ścianką z rdzeniem spienionym do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowej szereg ciężki. Rury i kształtki będą łączone kielichowo za pomocą elastomerowego pierścienia uszczelniającego . Rury produkowane zgodnie z normą PN-EN 1401-1 posiadające uszczelki Sewer-Lock, trwale montowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego rur. Studzienki kanalizacyjne wykonać z PE lub PP dla rury wznoszącej karbowanej dn 400. Kanał po zamontowaniu należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-92/B-10735. Należy przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego. Rzędne włączów studzienek dopasować dokładnie do rzędnych projektowanych powierzchni terenu oraz dokładnych rzędnych dróg osiedlowych przy pomocy rur teleskopowych z pokrywą żeliwną. Na terenie dróg osiedlowych stosować włązy typu ciężkiego – 40 ton poza drogami i dojazdami do posesji stosować włązy typu lekkiego. Wykopy przy studniach zasypywać

warstwami z zagęszczeniem. Projektowane kanały układać na gruncie rodzimym bez naruszenia jego struktury. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto – gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni. W przypadku napotkania innych gruntów należy wykonać podsypkę podłoża pod przewód, powinna mieć ona wysokość co najmniej 15 cm i być wykonana z piasku lub piasku odpowiednio zagęszczonego z podsypką cementową.

Ewentualną konieczność podsypki piaskowej pod rurociągiem oraz odwodnienia wykopów określić wspólnie z Inspektorem Nadzoru na etapie wykonywania robót.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/3 jego obwodu. Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego. Obsypka przewodu ponad wierzch rury równa 0,30 m powinna być wykonana z tego samego materiału co podłoże lub podsypka (tj. grunt bez grud i kamieni, sypki lub średnio ziarnisty). Materiał zasypki powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić poszczególnych użytkowników istniejącego uzbrojenia o zamiarze rozpoczęcia robót. Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Rozebrane dojazdy i ogrodzenia należy odtworzyć.

Istniejące drenaże i kanały odwadniające nie zinwentaryzowane i uszkodzone podczas wykonywania robót ziemnych należy po zakończeniu odtworzyć i udroźnić. Na trasie gdzie kanały będą budowane w jezdniach ulic należy po zakończeniu montażu rur wykop zasypywać właściwymi mieszankami drogowymi i zagęszczać zgodnie z wytycznymi wykonywania dróg.

Roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami podanymi przez instytucje, które projekty uzgodniły oraz zgodnie z warunkami wykonywania robót budowlano-montażowych. Prace wykonywać po szczegółowym zapoznaniu się z instrukcją projektowania, montażu i układania rur PVC.

## 6.2.2 STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Projektuje się studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z odpowiednimi kołnierzami (rury karbowane) nie pozwalającymi na wypłynięcie, projektuje się studzienki przepływowe, połączeniowe i rozgałęzieniowe Dz 425 z włazami typu ciężkiego-wentylacyjne dla kanałów Dz 200.

Rzędne włazów studzienek kanalizacyjnych równo z rzędnymi ulic - dokładnie dopasować do rzędnych nawierzchni jezdni i terenu projektowanego.

Szczególne ukształtowanie powierzchni studzienek (bogate ożebrowanie powierzchni oraz karbowanie powierzchni rur trzonowych) pozwala wyeliminować dociążenie studni lub też ich kotwienie nawet w warunkach wysokiego poziomu wody gruntowej.

Stosować włązy kanalizacyjne wg normy PN-EN 124: 2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego:  
- dla jezdni dróg ( również ciągi pieszo – jezdne), utwardzone pobocza oraz dla obszarów parkingowych dla wszystkich rodzajów drogowych – Grupa 4 klasa D 400.  
- dla terenów nie przejazdowych na terenach poza pasem drogowym – Grupa 3 klasa C 250.

Studzienka z tworzyw sztucznych składa się z następujących elementów:

1. podstawa studzienki z polipropylenu (PP-b) z kinetami dla średnic 160, 200,
2. rura trzonowa karbowana SN 8kN/m<sup>2</sup> z polipropylenu PP (DN 400 mm)
3. rura teleskopowa gładko-ścienna z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315 mm
4. uszczelka (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 400/315 mm
5. zwieńczenie żeliwne wg klasy podanej wyżej ( tam gdzie jest to możliwe stosować pokrywy betonowe A 15 – wentylowane, zabezpieczenie przed złodziejami).

Przyjęcie tego rozwiązania materiałowego zapewni szczelność kanalizacji.

### 6.2.3 Sieć przyłączeniowa

Sieć przyłączeniową od studzienki do granicy działki wykonać z rur PVC 160 zakończonych korkiem. Każda nieruchomość powinna posiadać własne podłączenie ze studzienką do sieci przyłączeniowej kanalizacyjnej. Prędkość przepływu ścieków w każdym rurociągu powinna powodować unoszenie wszelkich nieczystości, a co za tym idzie zapewnić jego samooczyszczanie. W tym celu przewód przyłączeniowy należy ułożyć z odpowiednim spadkiem, wynoszącym min 2%, w kierunku sieci głównej.

### 6.2.4 Kolektory tłoczne

Kanalizację tłoczną wykonać z rur ciśnieniowych PE 110. Projektuje się kolektor tłoczny z rur ciśnieniowych PE 110 łączonych metodą zgrzewania doczołowego. Kolektor tłoczny zakończyć studzienką kanalizacyjną rozprężną z kręgów żelbetonowych o śr 1200 mm przykrytą płytą żelbetonową dn 1400 z włazem dn 600 żeliwnym „W”. Na przewodzie tłocznym wejściowym do studzienki zastosować kolano 90 stopni. Ścieki zabezpieczyć przed rozbryzgiem poprzez zamontowanie osłony z blachy ze stali nierdzewnej.

**ANDRZEJ PIETRZAK**  
uprawnienia budowlane nr 12643/OL i nr 47/82/OL  
nr ewid. 12643/OL i 47/82/OL  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

**PROJEKTANT**  
p. inż. **Mieczysław Stosio**  
pl. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2  
ud. nr 105/90/OL § 13 u.1 p.4ab

**Jan Szymański**  
Upr. Nr 76, 101, 150/OL  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ab

## 6.2.5 Przepompownia ścieków

### OPIS TECHNICZNY

**Dokumentacja nie uwzględnia projektu zasilania w energię elektryczną z zewnętrznej sieci energetycznej przepompowni ścieków.**

*Dostawca dostarczy kompletną przepompownię ścieków wraz z szafą sterowniczą. Na czas budowy i w pierwszym okresie działania przepompowni ścieków zasilanie w energię elektryczną będzie się odbywać za pomocą czasowego zasilania placu budowy. Stałe zasilanie w energię elektryczną będzie zaprojektowane oddzielnym opracowaniem.*

#### **I. WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWYCH OBEJMUJE:**

**Dobrano przepompownie:**

**Parametry pomp:**

-  $Q_p = 3,0 \text{ l/s}$

-  $H = 6,9 \text{ m}$

**Wysokość geometryczna  $H_g = 3,7 \text{ m}$**

**$H_{str.l} = 2,7 \text{ m}$**

**Straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN6 75 x 66,4**

**Długość rurociągu tłocznego  $L = 167 \text{ m}$**

**$H_{wyp} = 0,5 \text{ m}$**

**1. Pompy produkcji KSB z wirnikami Vortex (typy pomp wg tabeli) lub równoważne - szt.2**

**2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1200 mm - nie mniej niż 40 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane są z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody.

Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu.

Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"

#### **WYMAGANE PARAMETRY:**

Ciężar właściwy  $[r]$  2300 kg/m<sup>3</sup>

Moduł sprężystości przy ściskaniu  $[E_c]$  28 000 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu  $[f_{ct}]$  12 – 20 MPa

Wytrzymałość na ściskanie  $[f_c]$  min. 90 MPa

Ścieralność max. = 0,5 mm

Chropowatość ścian  $[k]$  max. = 0,1 mm

Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej

$[\alpha_{Tx10-6}]$  15  $[1/^\circ\text{C}]$

Współczynnik Poissona  $[\nu]$  0,23

Nasiąkliwość wodą  $n_w$  0,05%

Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

#### **Wyposażenie zbiornika:**

- podest obsługowy- stal nierdzewna
- drabinka żłazowa z stopniami żarowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna
- poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika
  - stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- **zasuwki z klinem gumowanym żeliwne DN65 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu wjazdu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)**
- zawory zwrotne kulowe DN65 kolanowy SZUSTER szt.2 – żeliwo
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączące - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego lub połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- **kominek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1(nawiewny)**
- **kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem– stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)**

### **3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:**

#### **a) Obudowa szafy sterowniczej:**

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynniku uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### **b) Urządzenia elektryczne:**

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie 4)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz



- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- **czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C**
- **przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy**
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- **wyłącznik główny sieć-agregat 60A**
- **gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej**
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- Oświetlenie wewnętrzne szafy

**c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**

- Wejścia (24VDC):
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
  - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
  - potwierdzenie pracy pompy nr 1
  - potwierdzenie pracy pompy nr 2
  - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
  - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
  - kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
  - kontrola pływaka suchobiegu
  - kontrola pływaka alarmowego – przelania
  - kontrola rozbrojenia stacyjki
- wejścia analogowe (4...20mA):
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - załączenie rewersyjne pompy nr 1
  - załączenie rewersyjne pompy nr 2
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej

**d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:**

- naprzemienną pracę pomp

- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

#### 4. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :

##### a) Wyposażenie:

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- 16 wejść binarnych
- 12 wyjść binarnych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
  - zasilania sterownika
  - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
  - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie zalogowany
    - zalogowany
  - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika

##### b) Możliwości:

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie

- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
  - brak karty SIM
  - poprawność PIN karty SIM
  - błędny PIN karty SIM
  - załogowanie do sieci GSM
  - załogowanie do sieci GPRS
  - wejścia i wyjścia sterownika
  - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
  - nastawiony poziom załączenia pomp
  - nastawiony poziom wyłączenia pomp
  - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
  - liczba załączeń każdej z pomp
  - liczba godzin pracy każdej z pomp
  - prąd pobierany przez pompy
  - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
  - poziomu załączenia pomp
  - poziomu wyłączenia pomp
  - poziomu dołączenia drugiej pompy
  - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
  - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
  - każdej z pomp
  - zasilania
  - wystąpieniu poziomu suchobiegu
  - wystąpieniu poziomu przelewu
  - błędnym podłączeniu pływaków
  - sondy hydrostatycznej
  - włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

**Szafy mają posiadać Certyfikat Zgodności CE oraz raport z badań w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z dyrektywami EMC i EEC:**

Dyrektywa Unii Europejskiej 2004/108/WE - Dyrektywy EMC wprowadzonej do polskiego prawa a w szczególności w:

- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. z 2003 r. Nr 90, poz. 848), zwane „rozporządzeniem EMC”,
- Ustawie z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800 z późn. zm.)

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

#### **PARAMETRY POMP I ZBIORNIKÓW PRZEPOMPOWNI:**

<b>L.p.</b>	<b>Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiary mm]</b>	<b>Pompy zatapialne – 2 szt.</b>
<b>PS Szymany</b>	<b>1200 x 3900 przewody tłoczne DN65</b>	<b>NF 65-220/014ULG-S165 1,3 kW</b>

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w ZGKiM w Kamionku.

Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

#### **OBLICZENIA HYDRAULICZNE.**

Kolektory główne obliczono na maksymalny docelowy przepływ ścieków. Doboru średnic dokonano w oparciu o wzór Prandtla-Colebrooka na podstawie nomogramów zależności przepływów, prędkości ścieków i promienia hydraulicznego od stopnia napełnienia - wymiarowanie zewnętrznych sieci kanalizacyjnych.

Projektuje się kolektory główne grawitacyjne z rur kanalizacyjnych PVC-U szereg ciężki „S” o średnicy  $D = 200$  mm, o nominalnej sztywności obwodowej rury SN 8 (kPa). Po wykonaniu lokalizacji poszczególnych budynków mieszkalnych, przykanaliki należy wykonać z rur PVC-U 160. Na terenach zwartej zabudowy w pobliżu istniejących budynków oraz w istniejących poboczach dróg wykopy mechaniczne i ręczne wąsko przestrzenne o ścianach pionowych.,

zabezpieczone balami drewnianymi lub wypraskami z rozparciem. Szerokość wykopu min 80 cm. W przypadku wystąpienia wód gruntowych, wykopy odwodnić poprzez wypompowanie wody za pomocą pomp o napędzie spalinowym. Należy zwracać uwagę na stateczność dna i skarp wykopów.

#### **Zagadnienia ochrony środowiska.**

Sieci wodociągowe i kanalizacyjne wykonać bez naruszenia korzeni drzew i krzewów. Minimalna odległość projektowanej sieci wodociągowej od skrajni pnia drzewa 1,5 m. Wykopy w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie metodą „tunelową” podkopu z jednej i z drugiej strony pnia. ***Tereny zielone i drogi doprowadzić do stanu pierwotnego.***

#### **7.0. WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA I WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWYCH**

Roboty wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z roku 2002 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75 oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami między innymi:

- Ustawa prawo budowlane ujednolicony tekst ustawy z 7 lipca 1994 r ostatni – Dziennik Ustaw Nr 74 poz.676 z roku 2002 .
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 z roku 2002 .
- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym ujednolicony tekst ustawy z dnia 7 lipca 1994 r ostatni – Dz.U. nr 25 ,poz. 253 z roku 2002.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. W sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- PN-B-10736 : 1999 – Roboty ziemne .Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- BN-88/9192-07.- Wodociągi wiejskie. Wbudowanie zestawów wodomierzowych na przyłączach wodociągowych.
- BN-86/9192-02 - Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z rur z tworzyw sztucznych .
- BN-81/9192-05 - Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe .
- PN-85/B – 01700 – Wodociągi i kanalizacja .Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
- PN-81/B-10725 :1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne .Wymagania badania przy odbiorze.
- BN-76/0648-76 – Bitumiczne powłoki na rurach stalowych układanych w ziemi.
- PN-92/B- 01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.



- PN-86/B- 09700 – Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
- PN-81/B-10700.00 – Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-81/9192-05 – Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania.
- PN-76/M-34034 – Rurociągi. Zasady obliczeń strat ciśnienia.
- BN – 78/9192- 02 – Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z rur z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-02- Przewody podziemne . Roboty ziemne . Wymagania i badania przy odbiorze .
- PN- 86/B-02480- Grunty budowlane podział.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. TomII. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

-Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót sieci wodociągowej

- Wszystkie prace powinny być wykonane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi warunkami BHP obowiązującymi przy robotach montażowych, transportowych, ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego należy zapewnić aktualne adekwatne dla tej budowy warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy u poszczególnych właścicieli sieci uzyskać informacje o przebiegu uzbrojenia podziemnego – kable, przewody wodociągowe, kanalizacyjne i inne, które mogły być wykonane i nie wniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

- W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonać ręcznie.

- Praca koparki w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona.

## **8.0. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU**

### **8.1. SKRZYŻOWANIA Z DROGAMI GMINNYMI.**

Przy prowadzeniu sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w drogach gminnych stosować wykopy wąskoprzestrzenne umocnione. Nawierzchnie dróg przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z załączonymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.

## 8.2. SKRZYŻOWANIE Z KABLAMI.

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi roboty ziemne wykonywać ręcznie. Na istniejące linie kablowe energetyczne w miejscach skrzyżowania z proj. siecią wodociągową i kanalizacyjną założyć przepusty dwudzielne ochronne. Zastosować typowe osłony dwudzielne typu AROT A 110 mm PS średnio o długościach dwu metrowych. W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącymi kablami eNN ( niskiego napięcia ) zamontować na tych kablach rury ochronne dzielone AROT A110 PS koloru niebieskiego, na kablach 3eSN (średniego napięcia) AROT A 160 PS koloru czerwonego. Projektowaną sieć wykonać przy zachowaniu normatywnych odległości od. urządzeń energetycznych w/g PN-76/E-05125 i PN-75/E-05100. W pobliżu istniejących słupów trakcji elektrycznej wykopy wykonywać ręcznie metodą „przekopu”.

## 8.3. SKRZYŻOWANIE Z SIECIĄ GAZOWĄ.

Skrzyżowanie projektowanej sieci z siecią gazową wykonać metodą przecisku lub ręcznie na głębokości 0,8 m pod rurą gazową w rurze osłonowej z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Długość rury osłonowej 6 m. Minimalna odległość pionowa od rury osłonowej do rury gazowej powinna być minimum 0,5 m . Rurę osłonową z obu końców uszczelnić pianką poliuretanową lub innymi dostępnymi środkami uszczelniającymi.

Skrzyżowania wykonać zgodnie z normami:

**BN-80/8976-30** (Skrzyżowania gazociągów wysokiego ciśnienia z przeszkodami terenowymi)

**BN-80/8976-31** (Odległości poziome gazociągów wysokiego ciśnienia od obiektów terenowych

**PN-87/M-34501** (Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi .Wymagania).

**Skrzyżowanie wykonać zgodnie z uzgodnieniem wpisanym na mapie projektowej.**

## 8.4. SKRZYŻOWANIE Z ROWAMI.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują skrzyżowanie z rowem. Prace z tym związane wykonać zgodnie z uzgodnieniem z administratorem cieku załączonym do projektu.

## 9.0. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT ZIEMNYCH:

W rejonach lokalizacji uzbrojenia podziemnego - kable energetyczne, linie telekomunikacyjne, sieci gazowe, dreny melioracyjne, rurociągi kanalizacyjne oraz w pobliżu słupów napowietrznych , drzew , innych budowli i przez ogródki warzywne roboty ziemne wykonywać ręcznie .

Na całej długości roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie i podanymi normami w pkt.7 zgodnie z załączoną specyfikacją techniczną wykonania robót oraz załączoną informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### 10.0. UWAGI KOŃCOWE.

Wykonawca ma obowiązek stosować się do instrukcji dostarczonych przez producentów poszczególnych materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia wszystkich warunków zawartych w uzgodnieniach.

Przed zasypaniem wykopów dokonać pomiaru powykonawczego sieci.

Dla przyjętych w projekcie urządzeń dopuszcza się zastosowanie równoważnych kompletnych układów technologicznych pod warunkiem zapewnienia co najmniej takich samych parametrów wydajnościowych i jakościowych oraz standardu wykonania

#### PROJEKTANT

*mgr inż. Mieczysław Stosio*  
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2  
upr. bud. nr 105/90/OL § 3 n.1 p.4ab

*Jan Szymański*  
Upr. Nr 76, 101, 153/OL  
§ 2, 5, 6, 7, 13 n. 5, 4 ab

#### ANDRZEJ PIETRZAK

uprawnienia budowlane nr 110/83/OL i nr 47/92/OL  
nr ewid. WAT 10227/01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

## INFORMACJA

### dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### Nazwa i adres obiektu budowlanego

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Wały, Niedźwiedzie, Olszyny,  
Wawrochy i kanalizacji w miejscowości Szymany

#### Nazwa inwestora oraz jego adres

Gmina Szczytno ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno

#### Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

Jan Szymański ul. Osuchowskiego 26A/9, 12-100 Szczytno

#### Część opisowa

##### 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

###### poszczególnych obiektów;

###### Roboty ziemne, montażowe i instalacyjne

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Wały, Niedźwiedzie, Olszyny, Wawrochy i kanalizacji w miejscowości Szymany jak na załączonych rysunkach - mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 opisanych i uzgodnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Zakres robót określony został w przedmiarze robót stanowiącym załącznik do opracowanej dokumentacji projektowej.

###### Kolejność realizacji robót:

1. Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym.
2. Przygotowanie placu budowy.
3. Wytyczenie trasy wodociągu i kanalizacji, określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
4. Wykonanie robót ziemnych
5. Próby szczelności.
6. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
7. Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy

##### 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

nie występują

##### 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- linie energetyczne napowietrzne,
- linie komunikacyjne (kolejowe, drogowe),
- istniejące uzbrojenie podziemne (telekomunikacja, gazociąg, itp.)

**4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;**

- ostre wystające elementy przy montażu przewodów
- przemieszczające się maszyny przy robotach ziemnych,
- wykonywanie wykopów koparką,
- wykonywanie przewiertu przy pomocy specjalnej wiertnicy.
- hałas w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych
- powierzchnie gorące przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych
- promieniowanie cieplne przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych
- porażenie prądem przy użyciu elektronarzędzi

**5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

Omówienie z pracownikami zakresu oraz charakteru wykonywanych prac

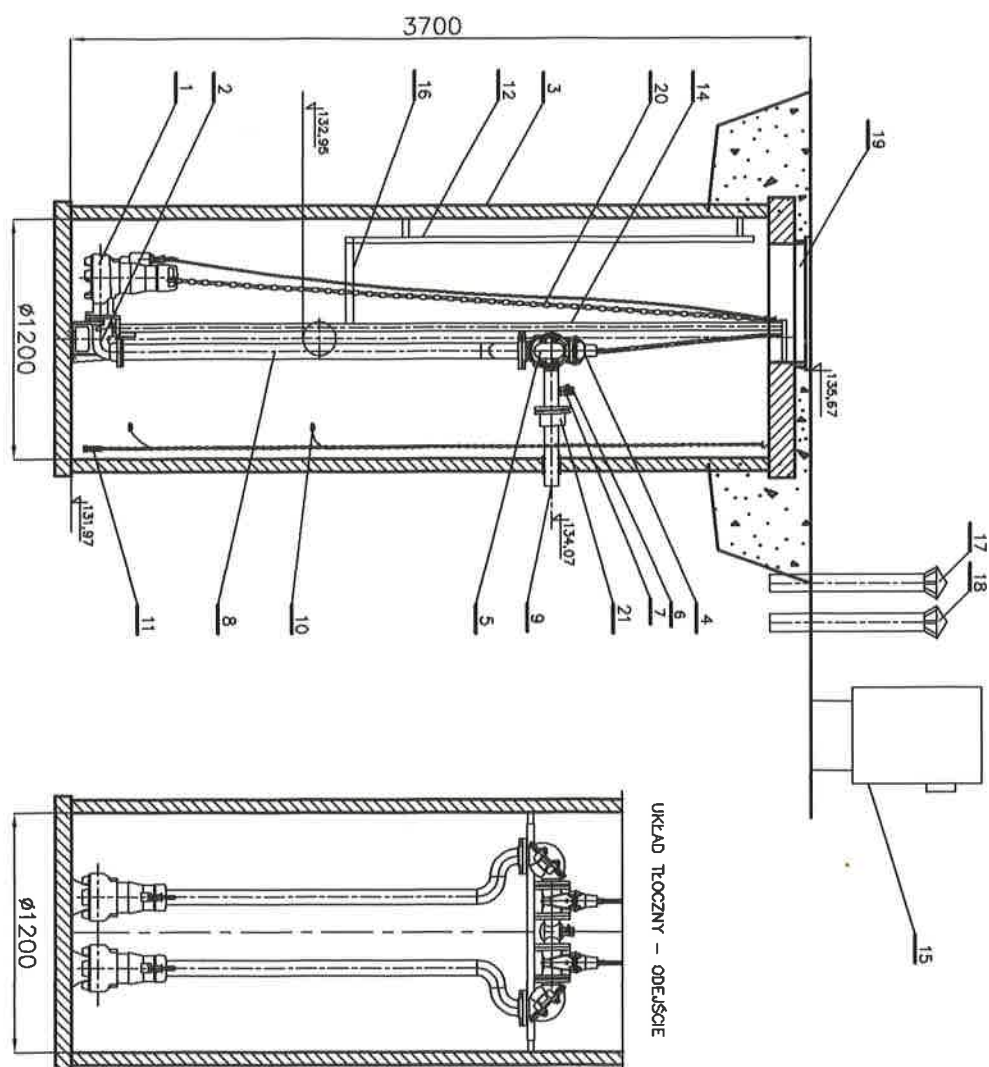
**6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- ogrodzenie terenu (oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych) i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- określenie, na podst. projektu budowlanego, położenia instalacji i - urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- w czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub za stosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- wykonanie wejść (zejść) do wykopów dla wykopów o głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu. Odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20m.
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzić sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp.



- tymczasowa obudowa wykopów nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.
- odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu),
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).
- sprawny sprzęt techniczny, w tym elektronarzędzia, sprzęt gaśniczy

Jan Szymanski  
Upr. Nr 76, 101 / 13892/02  
§ 2, 5, 6, 7, 13 p. 5, 4 ah



UKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE

**HYDRO  
PARTNER**

22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
21	Łącznik stal/PE 65/75	1	Żeliwo	Howe
20	Łącznik	2	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
19	Wąż wejściowy Ø800 D400	1	Żeliwo	HYDRO PARTNER
18	Biofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
17	Kominiek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
16	Podest	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
15	Szafa sterownicza	1		HYDRO PARTNER
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyłaznik pływakowy	2		
9	Rurociąg tłoczny DN65	1	PEØ75	
8	Układ tłoczny DN65	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczka TS2	1		
5	Zawór zwrotny kolonowy DN65	2	Żeliwo	
4	Zosuwą klinowa DN65	2	Żeliwo	
3	Zbiornik	1	Polimerbeton	
2	Kolano słopowe DN65	2	Żeliwo	KSB
1	Pompa ze sterowaniem HF-65-220/014ILG-165	2		KSB
LP	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent

**HYDRO PARTNER**  
ul. Gronowska 64-100 Leszno

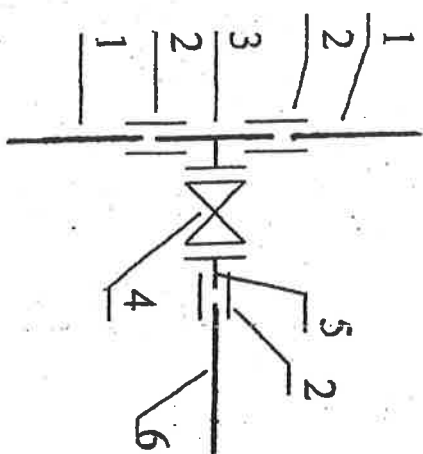
Skala

Przepompownia: PS Szynany

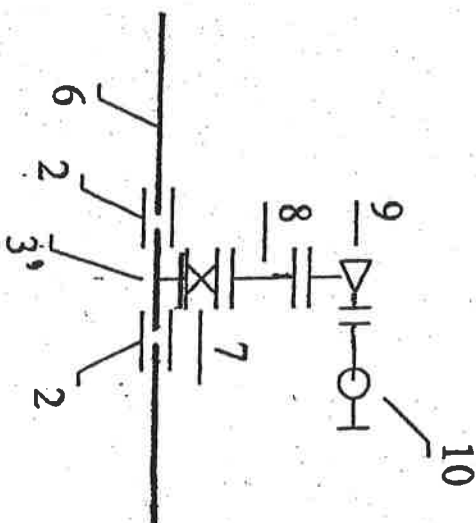
Nr rys. 1

## SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH.

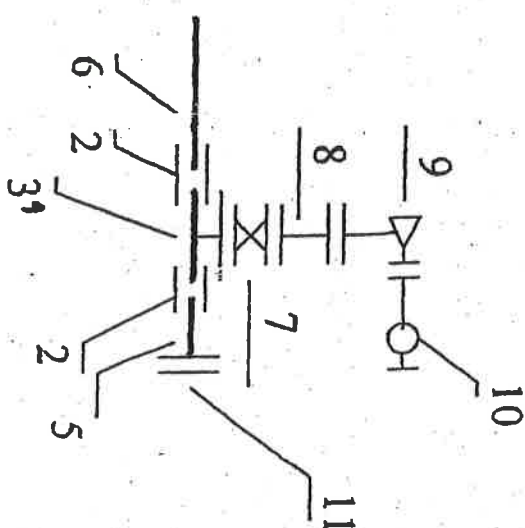
## WCINKA - ROZGAŁĘZIENIE



## HYDRANT NA ODGAŁĘŻ.



## HYDRANT KOŃCOWY



## OBJAŚNIENIE OZNACZEŃ:

1. istn. rurociąg PE (PVC) Ø-90mm
2. proj. złączka - muła elektrooporowa PE Ø-90mm (nasuwka)
3. trójnik boso-kolnierzowy PE Ø-90/90/90mm
4. zasuwka kolnierzowa Ø 90mm
5. króciec boso-kolnierzowy PE Ø-90mm
6. rura PE Ø-90mm
7. zasuwka kolnierzowa Ø 80mm
8. króciec dwukoln FF Ø 80mm L=700mm
9. kolano stopowe żel. Ø 80mm
10. kolonna hydrantu nadziemnego Ø 80mm
11. kolnierz ślepy Ø 90mm