

---

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**EGZ. 1**

**INWESTOR:**

**Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II,**

**ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120504\_2], Obręb: Zagórzany [0010]**

**Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3,  
1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2,  
1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1314, 1315/1,  
2270/1, 2270/2, 1324/4, 1312, 1311/1**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**STADIUM:**

**Projekt budowlany**

**PROJEKTOWAŁ:**

**mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol**

**upr. bud. MAP/0358/PWBS/15**

*mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0358/PWBS/15

**SPRAWDZIŁ:**

**mgr inż. Paulina Urbanik**

**upr. bud. MAP/0516/PWOS/14**

*mgr inż. Paulina Urbanik*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0516/PWOS/14

Gorlice, czerwiec 2024

## SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

### I. DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do MOIIB Projektanta i Sprawdzającego | 4-5 |
| 2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego projekt budowlany.                          | 6   |

### II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### Część opisowa

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Podstawa opracowania.  | 7     |
| 2. Cel i zakres opracowania.  | 7     |
| 3. Lokalizacja inwestycji.  | 7-8   |
| 4. Opis przedmiotu inwestycji.  | 8     |
| 5. Istniejący stan zagospodarowania.  | 8     |
| 6. Projektowane zagospodarowanie terenu   | 8-9   |
| 7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu  | 9     |
| 8. Dane informujące czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. | 10    |
| 9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.   | 10    |
| 10. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia.  | 10    |
| 11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.   | 10-12 |

#### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |  |       |
|--|-------|
| Rys. 1-2 Projekt zagospodarowania terenu | 13-14 |
|--|-------|

### III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do MOIIB Projektanta i Sprawdzającego | 2-3 |
| 2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego projekt budowlany.                          | 4   |

#### OPIS TECHNICZNY

- |   |     |
|---|-----|
| 1. Lokalizacja obiektu budowlanego                          | 5   |
| 2. Stan istniejący  | 5   |
| 3. Założenia projektowe                                     | 6   |
| 3.1. Sieć wodociągowa                                       | 6-7 |
| 4. Warunki gruntowo-wodne                                   | 7   |
| 5. Zestawienie materiałowe projektowanej sieci wodociągowej | 7-8 |
| 5.1. Przewody sieci wodociągowej                            | 8   |



5.2. Armatura na sieci wodociągowej	8-9
6. Odległości od istniejącego uzbrojenia	9-10
7. Realizacja robót – roboty ziemne i roboty montażowe	10
7.1. Wykonywanie prac w pasie drogowym	10
7.3. Wykonywanie prac na czynnych odcinkach sieci wodociągowej	10-11
7.4. Technologia wykopu otwartego	11-12
7.5. Roboty ziemne	12-13
7.6. Technologia przewiertu sterowanego	13-14
7.7. Odwodnienie wykopów	14
7.8. Montaż rurociągów ciśnieniowych z PEHD RC	14-16
8. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	16-17
9. Próby szczelności sieci	17
10. System oznakowania i lokalizacji sieci wodociągowych	18
11. Ochrona drzewostanu	18
12. Ochrona środowiska naturalnego na czas prowadzenia robót budowlanych	18-19
13. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji	19
13.1 Rodzaj i zasięg uciążliwości	19-20
13.2 Zakres oddziaływanie na środowisko	20
13.3 Zakres obszaru ograniczonego użytkowania i wpływu na działki sąsiednie	20
14. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu	20-21
15. Kontrola jakości	21
16. Ogólne warunki dotyczące realizacji robót	22
17. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy	22-23
18. Uwagi końcowe.	23

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. nr 1-3 Profile podłużne wodociągu	24-26
Rys. nr 4 Skrzyżowanie kabla nn z siecią wodociągową	27
Rys. nr. 5 Schemat hydrantu	28
Rys. nr 6 Schemat zabezpieczenia wykopu	29

## **IV. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

1. Decyzja Wójta Gminy Gorlice	2-7
2. Uzgodnienie narady koordynacyjnej w Gorlicach – opinia nr GE.6630.180.2024 z dnia 21.06.2024r.	8-11
3. Opinia sanitarna	12-16
4. Geotechniczne warunki posadowienia	17-35
5. Informacja BIOZ	36-47



MAP 0358/KK/0054-6602/14

Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złozeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Urszula Szrajner-Sobol  
magister inżynier  
kierunek: inżynieria środowiska  
ur. dnia 21.12.1973 r. w Gorlicach  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0358/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości petycji strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunta Raniwki
2. Członek Sądu Oczekującego  
mgr Stanisław Chrobak
3. Członek Sądu Oczekującego  
mgr inż. Maria Dama

- Otrzymała:
1. Pani Urszula Szrajner-Sobol  
ul. Karwacjanów 11  
38-300 Gorlice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
A.B.



## Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane  
(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną  
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

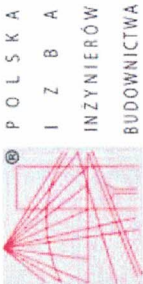
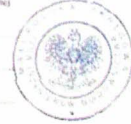
II. Na mocy § 14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), niniejsze  
uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem  
budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe  
i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej  
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie  
danej specjalności.

Sąd Oczekujący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunta Raniwki
2. Członek Sądu Oczekującego  
mgr Stanisław Chrobak
3. Członek Sądu Oczekującego  
mgr inż. Maria Dama



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-SAD-SFY-DRD \*

Pani Urszula Szrajner-Sobol o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0287/15

adres zamieszkania ul. Karwacjanów 11, 38-300 Gorlice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-22 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78, § 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, § 15



Kraków, dnia 29 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Paulina Justyna Urbanik**  
urodzona dnia 12.10.1983 r. w Łesku  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0516/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Paulina Urbanik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej dr inż. Zygmunt Raniński
2. Członek Składu Orzekającego inż. Stanisław Chmielek
3. Członek Składu Orzekającego mgr inż. Maria Dutka

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*

*[Podpis]*

*[Podpis]*



### Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej dr inż. Zygmunt Raniński
2. Członek Składu Orzekającego inż. Stanisław Chmielek
3. Członek Składu Orzekającego mgr inż. Maria Dutka

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*

*[Podpis]*

*[Podpis]*



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-23Y-N9K-JSP \*

Pani Paulina Justyna Urbanik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0047/15  
adres zamieszkania Zagórzany 527, 38-333 Zagórzany  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-23 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78i, k.c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. **Urszula Szrajner-Sobańska**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
numer ewidencyjny: MAP/0358/PWBS/15

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





# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34.1 ust. 3d pkt3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami), oświadczamy,  
że projekt zagospodarowania terenu pn.

**Budowa sieci wodociągowej w m. Zagórzany gm. Gorlice – Etap II.**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

## SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Paulina Urbanik  
Upr. nr MAP/0516/PWOS/14

***mgr inż. Paulina Urbanik***  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewid. MAP/0516/PWOS/14

## PROJEKTANT:

mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol  
Upr. nr MAP/0358/PWBS/15

***mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol***  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0358/PWBS/15



## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu zagospodarowania terenu pn:

### **„Budowa sieci wodociągowej w m. Zagórzany gm. Gorlice – Etap II.”**

#### **1. Podstawa opracowania.**

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej,
- Mapy zasadnicze przyjęte do zasobu Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w skali 1:1000
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowane na potrzeby projektu
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. 2020r. poz. 1333 ze zm
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 (tj. Dz. U. z 2012r. poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- Polskie Normy powołane w przepisach techniczno – budowlanych
- Wizja lokalna w terenie

#### **2. Cel i zakres opracowania.**

Celem zadania jest opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z podpisaną umową, która posłuży Inwestorowi do realizacji budowy sieci wodociągowej.

Inwestycja obejmuje swym zasięgiem budowę nowej sieci wodociągowej aby można było dostarczyć wodę do większej ilości mieszkańców.

Ochrona czystości wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed skażeniem

- Poprawa komfortu życia mieszkańców

#### **3. Lokalizacja inwestycji.**

**Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120504\_2], Obręb: Zagórzany [0010]**

**Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3, 1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2,**

1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1314, 1315/1,  
2270/1, 2270/2, 1324/4, 1312, 1311/1

#### **4. Opis przedmiotu inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest:

Zadanie pn.: „**Budowa sieci wodociągowej w m. Zagórzany gm. Gorlice – Etap II.**” polega na budowie rozdzielczej sieci wodociągowej mającej za zadanie dostarczenie wody do mieszkańców na terenie objętym inwestycją. Teren, na którym jest planowana inwestycja to teren zabudowy jednorodzinnej oraz pod planowaną rozbudowę mieszkaniową

Gospodarstwa nie objęte siecią wodociągową zaopatrywane są w wodę z wodociągów zagrodowych bądź studni kopanych. Na przedmiotowym terenie występuje zabudowa jednorodzinna, budynki mieszkalne. Uzbrojenie terenu stanowią istniejące gazociągi, napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, kanalizacja sanitarna, rurociągi drenarskie oraz studnie. Wykonanie inwestycji nie zmieni wykorzystania terenu na trasie jej przebiegu. Teren może być nadal użytkowany w dotychczasowy sposób.

#### **5. Istniejący stan zagospodarowania.**

Charakter inwestycji obejmuje budowę liniowej infrastruktury podziemnej i nie spowoduje trwałych zmian w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym projekcie zagospodarowania terenu opracowanych na aktualnej mapie do celów projektowych. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się adaptacji ani wyburzeń istniejących obiektów budowlanych. Na przedmiotowym terenie występuje głównie zabudowa jednorodzinna zagrodowa, budynki mieszkalne i gospodarcze.

Uzbrojenie terenu stanowią istniejące gazociągi, kanalizacja sanitarna, wodociągi, kable energetyczne, napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, rurociągi drenarskie oraz studnie. Wykonanie inwestycji nie zmieni wykorzystania terenu na trasie jej przebiegu. Teren może być nadal użytkowany w dotychczasowy sposób.

#### **6. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci na działce nr 1332/2. W/w sieć biegnie terenami zielonymi po działkach prywatnych za zgodą ich właścicieli oraz przekracza drogi gminne.

Celem zaopatrzenia w wodę planowanej zabudowy jednorodzinnej projektuje się sieć wodociągową o średnicy d-40-160mm.

Przekroczenie drogi gminnej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszania nawierzchni jezdni oraz skarp rowu.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PEHD 100 RC PN 16 SDR 11 d-40-160mm**.

**Zakres rzeczowy:**

**Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11**

- d-160/14,6mm – L=457,0m
- d-110/10,0mm – L=476,5m
- d-90/8,2mm – L=93,0m
- d-50/4,6mm – L=60,0m
- d-40/3,7mm, L=11,0m

**Studnia wodomierzowa d-1000 – 1 kpl – realizacja po stronie właściciela posesji**

**Hydrant:**

- nadziemny – 2 kpl.

**Zasuwy odcinające:**

- d-150mm – 4szt.
- d-100mm – 5szt.
- d-80mm – 1szt.
- d-50mm – 20szt.

**Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11 – przyłącza wodociągowe – realizacja po stronie właścicieli posesji**

d-40/3,7mm – L=329,5m

Wszystkie materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu Techniki Budowlanej oraz dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL zezwalające na stosowanie do przesyłu wody pitnej.

**Zastosowane materiały oraz armatura do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty PZH dopuszczające do zastosowania w zakresie dostarczania wody. Po zamontowaniu rurociągów i armatury, oraz po pozytywnej próbie ciśnieniowej, rurociągi i armaturę należy dokładnie oczyścić, wypłukać i zdezynfekować.**

**7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

Planowana inwestycja nie zmienia istniejącego sposobu zagospodarowania terenu w miejscach, gdzie zlokalizowana jest wyłącznie sieć wodociągowa.



**8. Dane informujące czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.**

Teren objęty inwestycją posiada plan zagospodarowania przestrzennego:

Uchwała Nr XXXII/259/2001 Rady Gminy Gorlice z dnia 21 grudnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorlice - wieś Zagórzany.

Inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej nie narusza jego warunków. Projektowana sieć zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w strefie ochrony krajobrazu dolin rzecznych, w pobliżu istniejących dróg gminnych.

Teren objęty inwestycją nie jest objęty ochroną konserwatorską.

**9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.**

Teren objęty inwestycją nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

**10. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia.**

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i higieny mieszkańców.

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Budowa sieci wodociągowej zapewni dostarczenie do mieszkańców wody pod kontrolą sanitarną i pod odpowiednim ciśnieniem. Ogólnie inwestycja korzystnie wpłynie na środowisko naturalne i poprawi jakość życia mieszkańców nią objętych.

**11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

**11.1 Obszar oddziaływania obiektu**

Pojęcie obszaru oddziaływania obiektu zostało zdefiniowane w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania, Cobrti Instal – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowej oraz wg norm branżowych. Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko



w różnych jego komponentach. Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409) obszar oddziaływania ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod kanalizację spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Nadmiar grunt z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Referatem Ochrony Środowiska Miasta Gorlice.

Obiekty infrastruktury podziemnej takie jak sieci wodociągowe nie generują:

- Hałasu
- Drgań i wibracji
- Nie są źródłem pola magnetycznego
- Nie ograniczają dostępu do drogi publicznej
- Nie emitują zanieczyszczeń do powietrza, wód i gleby
- Nie powodują zmiany wyglądu terenu, w którym zostały zlokalizowane

Na podstawie powyższego można stwierdzić, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu w czasie normalnej eksploatacji jest ograniczony do samego obiektu i mieści się w granicach nieruchomości na których został zlokalizowany.

**Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120504\_2], Obręb: Zagórzany [0010]**

**Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3, 1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2, 1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1314, 1315/1, 2270/1, 2270/2, 1324/4, 1312, 1311/1**

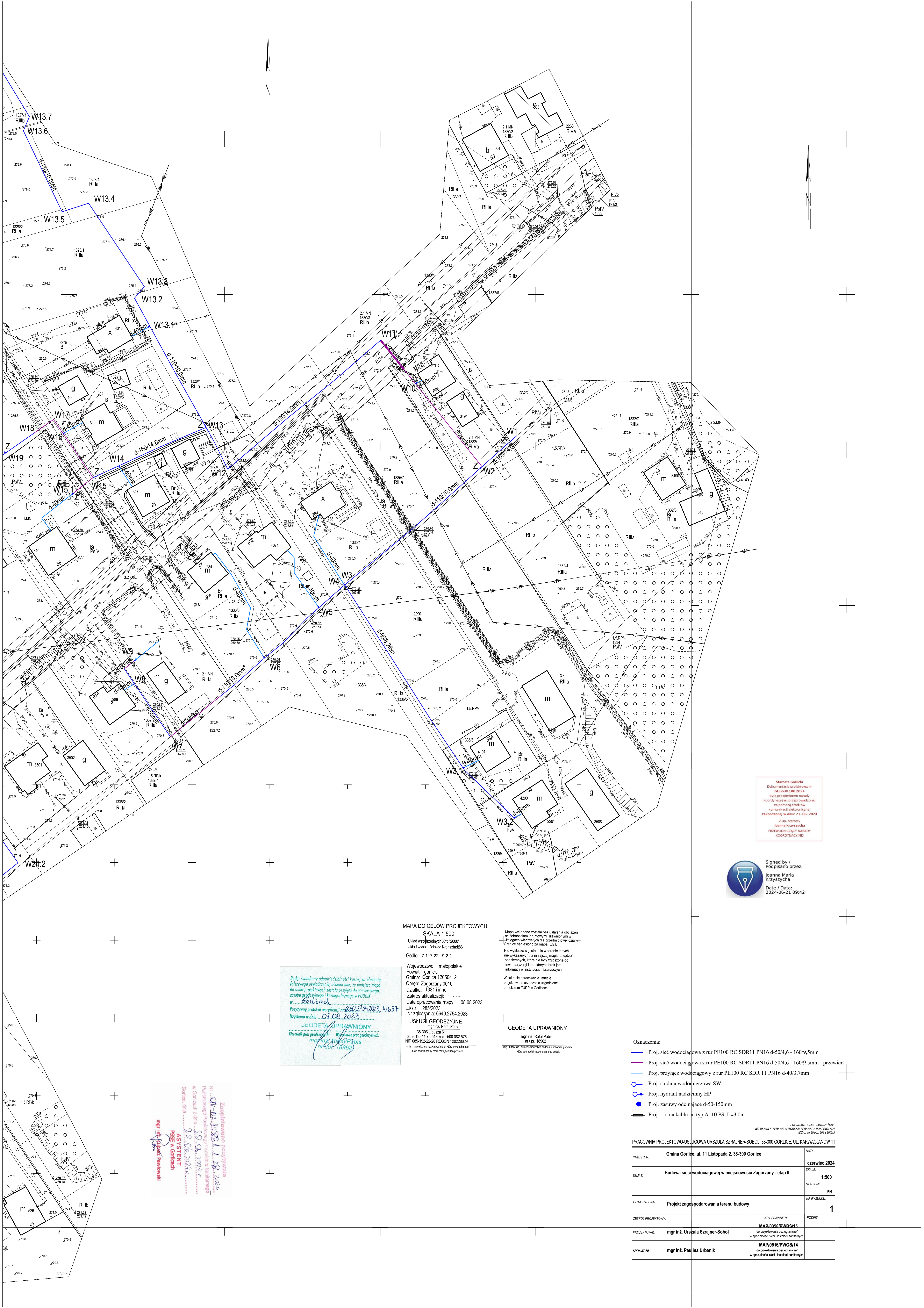
## 11.2 Warunki gruntowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) na podstawie opracowanej opinii i projektu geotechnicznego warunki gruntowe określono jako **proste**. Ze względu na posadowienie obiektu na głębokości powyżej 1,2m ppt, projektowaną sieć wodociągową zaliczono do **II kategorii geotechnicznej**.

*mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/3358/PWBS/15





Starosta Gorlicki  
Dokumentacja projektowa nr  
GE.6630.1.80.2024  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu 21-06-2024  
Z up. Starosty  
Joanna Krzyszycha  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KODOWANIEJ



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Maria  
Krzyszycha  
Date / Data:  
2024-06-21 09:42

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"  
Układ wysokościowy: Kronstadt86

Godło: 7.117.22.19.2.2

Województwo: małopolskie  
Powiat: gorlicki  
Gmina: Gorlice 120504\_2  
Obręb: Zagórzany 0010  
Działka: 1331 i inne  
Zakres aktualizacji: ---  
Data opracowania mapy: 08.08.2023  
L.k.s.r.: 285/2023  
Nr zgłoszenia: 6640.2754.2023

USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Rafał Pabis  
38-306 Libusza 611  
tel. (013) 44-75-513 kom. 500 082 576  
NIP 685-192-22-26 REGON 120228629

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Rafał Pabis  
IP upr. 18962

Wzrost: 189cm, Ciężar: 80kg, Data urodzenia: 19.08.1982

Wzrost: 189cm, Ciężar: 80kg, Data urodzenia: 19.08.1982

Będąc świadomy odpowiedzialności kornej za złożenie  
falszowanego oświadczenia, oświadczam, iż niniejsza mapa  
do celów projektowych została przygotowana do porównania  
z danymi geodezyjnymi i kartograficznymi w POGiK  
w Gorlicach.  
Poczytny protokół weryfikacji nr 6640.2754.2023.41657  
Uzyskano w dniu 01.09.2023.  
GEODETA UPRAWNIONY  
Kierownik prac geodezyjnych: mgr inż. Rafał Pabis  
mgr inż. Rafał Pabis  
IP upr. 18962

Oznaczenia:

- Proj. sieć wodociągowa z rur PE100 RC SDR11 PN16 d-50/4,6 - 160/9,5mm
- Proj. sieć wodociągowa z rur PE100 RC SDR11 PN16 d-50/4,6 - 160/9,5mm - przewiert
- Proj. przyłącz wodociągowy z rur PE100 RC SDR 11 PN16 d-40/3,7mm
- Proj. studnia wodomierzowa SW
- Proj. hydrant nadziemny HP
- Proj. zasuwki odcinające d-50-150mm
- Proj. r.o. na kablu nn typ A110 PS, L=3,0m

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIATOWYCH  
(Dz. U. z 1990 r. nr 94, poz. 994 z 2000 r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

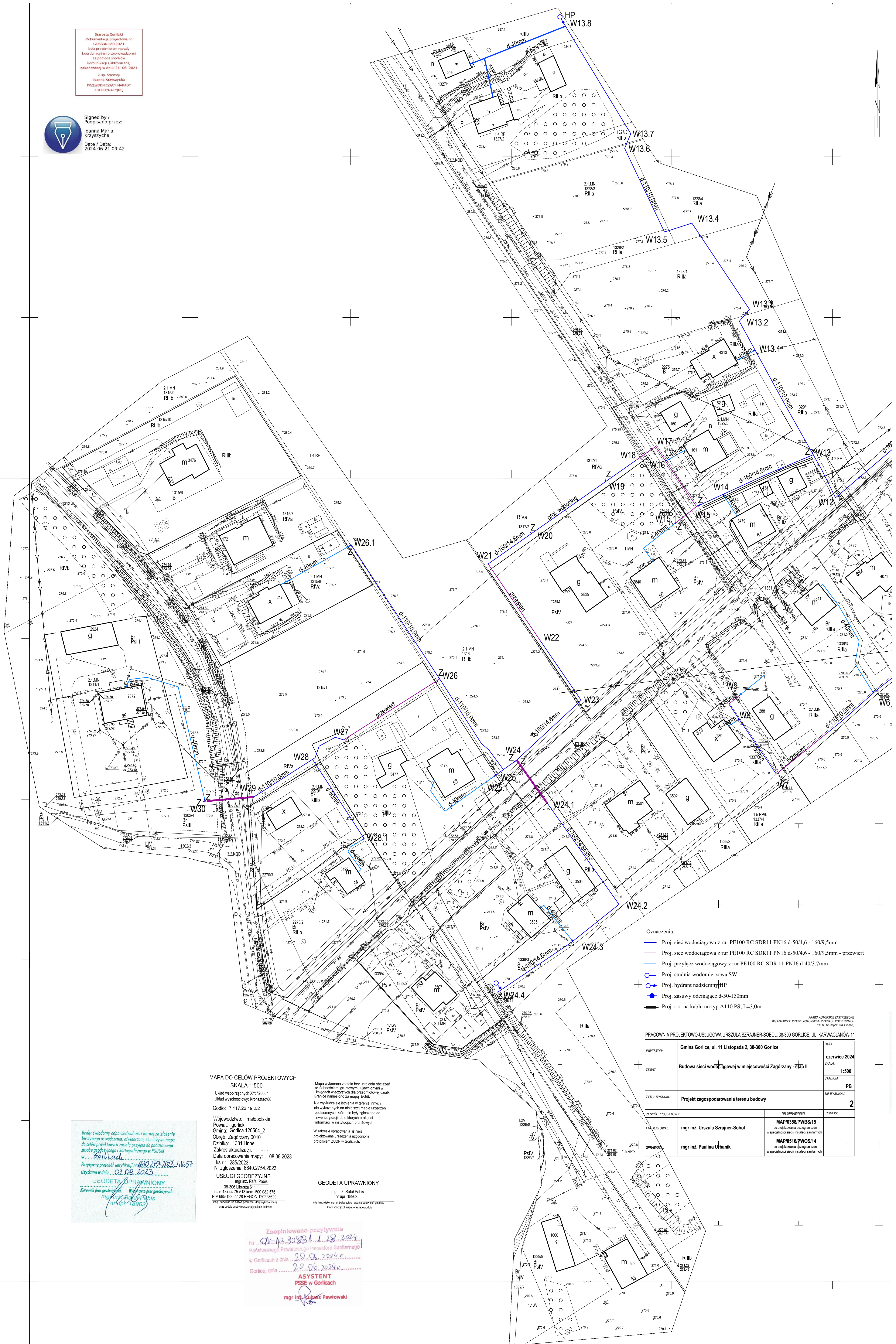
INWESTOR	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA:	czerwiec 2024
TEMA:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	SKALA:	1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu budowy	STADIUM:	PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR RYSUNKU:	1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	NR UPRAWNIENI:	MAP/0358/PWBS/15
SPRAWOWAŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	NR UPRAWNIENI:	MAP/0516/PWOS/14



Starosta Gorlicki  
Dokumentacja projektowa nr  
GE.6530.1.80.2024  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu 21-06-2024  
Z up. Starosty  
Joanna Krzyszycha  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Maria  
Krzyszycha  
Date / Data:  
2024-06-21 09:42



- Oznaczenia:
- Proj. sieć wodociągowa z rur PE100 RC SDR11 PN16 d-50/4,6 - 160/9,5mm
  - Proj. sieć wodociągowa z rur PE100 RC SDR11 PN16 d-50/4,6 - 160/9,5mm - przewiert
  - Proj. przyłącz wodociągowy z rur PE100 RC SDR 11 PN16 d-40/3,7mm
  - Proj. studnia wodomierzowa SW
  - Proj. hydrant nadziemny HP
  - Proj. zasowy odcinające d-50-150mm
  - Proj. r.o. na kablu nr typ A110 PS, L=3,0m

PRAWA AUTORSKIE ZAŚRODOWE  
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIATOWYCH  
(DZ.U. Nr 90 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA:	czerwiec 2024
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	SKALA:	1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu budowy	STADIUM:	PB
TYTUŁ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu budowy	NR RYSUNKU:	2
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIENI:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15	do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Ułbanik	MAP/0516/PWOS/14	do projektowania i nadzoru nad budową w specjalności sieci i instalacji sanitarnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"  
Układ wysokościowy: Kronstadt86

Godło: 7.117.22.19.2.2

Województwo: małopolskie  
Powiat: gorlicki  
Gmina: Gorlica 120504\_2  
Dzielnica: Zagórzany 0010  
Działka: 1331 i inne  
Zakres aktualizacji: ---  
Data opracowania mapy: 08.08.2023  
L.k.s.: 205/2023  
Nr zgłoszenia: 6940.2754.2023

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Rafał Pabis

38-306 Libusza 611  
tel. (033) 44-75-513 kom. 500 082 576  
NIP 655-165-22-58 REGON 142228829

Wzrost i nazwisko lub nazwa podmiotu. Mógł wykonać mapę  
i nie podpisał, nie reprezentował mapy, nie podpisał

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Rafał Pabis  
nr upr. 18962

Wzrost i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety  
i mógł sporządzić mapę, oraz jego podpis

Zaopiniowano pozytywnie

Nr. 01-12-30281.1.28.2024

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

w Gorlicach z dnia 29.06.2024r.

Gorlice, dnia 29.06.2024r.

ASYSTENT  
PSSE w Gorlicach

mgr inż. Łukasz Pawłowski

Bydąc świadkami odpowiedzialności karnej za złożenie  
fałszywego oświadczenia, oświadczam, że niniejsza mapa  
do celów projektowych została przyjęta do postępowania  
zgodnie z przepisami i karygodnie w PODOG  
w..... Gorlicach

Podpisano przez: 01.09.2023 14:57

Użytkownik: 01.09.2023

Geodeta uprawniony

Wzrost i nazwisko lub nazwa podmiotu. Mógł wykonać mapę  
i nie podpisał, nie reprezentował mapy, nie podpisał

mgr inż. Rafał Pabis

nr upr. 18962



---

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**EGZ. 1**

**INWESTOR:**

**Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II,**

**ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120504\_2], Obręb: Zagórzany [0010]**

**Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3,  
1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2,  
1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1314, 1315/1,  
2270/1, 2270/2, 1324/4, 1312, 1311/1**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**STADIUM: Projekt budowlany**

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol  
upr. bud. MAP/0358/PWBS/15

*mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0358/PWBS/15

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Paulina Urbanik  
upr. bud. MAP/0516/PWOS/14

*mgr inż. Paulina Urbanik*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0516/PWOS/14

Gorlice, czerwiec 2024

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Urszula Szrajner-Sobol  
magister inżynier  
kierunek: inżynieria środowiska  
ur. dnia 21.12.1973 r. w Gorlicach  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0358/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

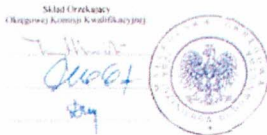
## Ponczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

- Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
  - Członek Składu Okręgowego  
mgr Stanisław Chrobak
  - Członek Składu Okręgowego  
mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:

- Pani Urszula Szrajner-Sobol  
ul. Karwajanskiej 11  
38-300 Gorlice
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
40



## Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

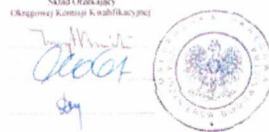
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

- Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
- Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
  - Członek Składu Okręgowego  
mgr Stanisław Chrobak
  - Członek Składu Okręgowego  
mgr inż. Maria Duma



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-SAD-SFY-DRD \*

Pani Urszula Szrajner-Sobol o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0287/15  
adres zamieszkania ul. Karwajanskiej 11, 38-300 Gorlice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-22 roku przez:  
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 k.c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol  
Upewnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0358/PWBS/15

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





MAP 0118/KK/0054-0605/14

Kraków, dnia 29 grudnia 2014 r.

### Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 232 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że

Pani mgr inż. Paulina Justyna Urbanik  
urodzona dnia 12.10.1983 r. w Lesku  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0516/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Paulina Urbanik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od momentu decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia.

1. Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
a) mgr inż. Zygmunta Raniwskiego  
2. Członkowie Składu Oczekującego  
mgr inż. Stanisław Chrobak  
3. Członkowie Składu Oczekującego  
mgr inż. Maria Doma

Skład Okręgowej  
Kwalifikacyjnej

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zygmunta Raniwskiego

mgr inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Doma



1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane  
(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną  
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie  
samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), niniejsze  
uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem  
budowlanym, takim jak: sieć, instalacje i urządzenia ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe  
i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej  
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie  
danej specjalności.

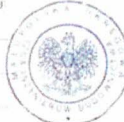
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zygmunta Raniwskiego
2. Członek Składu Oczekującego  
mgr Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Oczekującego  
mgr inż. Maria Doma

Skład Oczekujący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zygmunta Raniwskiego

mgr Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Doma



Zaświadczenie  
o numerze kwalifikacyjnym:  
MAP-23Y-N9K-JSP \*

Pani Paulina Justyna Urbanik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0047/15  
adres zamieszkania Zagórzany 527, 38-333 Zagórzany  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-23 roku przez:  
Mirosława Boryczko, Przewodniczącą Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78i K.c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol  
Upewnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0358/PWBS/15

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





# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34.1 ust. 3d pkt3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami), oświadczamy,  
że projekt architektoniczno - budowlany pn.

**Budowa sieci wodociągowej w m. Zagórzany gm. Gorlice – Etap II.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

## SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Paulina Urbanik  
Upr. nr MAP/0516/PWOS/14

*mgr inż. Paulina Urbanik*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewid. MAP/0516/PWOS/14

## PROJEKTANT:

mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol  
Upr. nr MAP/0358/PWBS/15

*mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0358/PWBS/15



## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu architektoniczno - budowlanego pn:

### **Budowa sieci wodociągowej w m. Zagórzany gm. Gorlice – Etap II.**

#### **1. Lokalizacja obiektu budowlanego**

Projektowana sieć wodociągowa została zlokalizowana na działkach prywatnych i gminnych.

**Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120504\_2], Obręb: Zagórzany [0010]**

**Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3, 1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2, 1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1314, 1315/1, 2270/1, 2270/2, 1324/4, 1312, 1311/1**

Sieć wodociągowa to obiekt infrastruktury podziemnej i nie zajmują powierzchni w terenie. Na powierzchni widoczne są skrzynki zasuw wodociągowych i hydranty. Sieć wodociągowa dostarcza mieszkańcom wodę do celów bytowo – gospodarczych.

#### **1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.**

**Rodzaj obiektu budowlanego:** 1.55.552 - budowle inżynierskie lądowe – rurociągi i przewody – rurociągi przesyłowe

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

#### **2. Stan istniejący.**

Charakter inwestycji obejmuje budowę liniowej infrastruktury podziemnej i spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym projekcie zagospodarowania terenu opracowanych na aktualnej mapie do celów projektowych. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się adaptacji ani wyburzeń istniejących obiektów budowlanych. Na przedmiotowym terenie występuje głównie zabudowa jednorodzinna zagrodowa, budynki mieszkalne i gospodarcze.

Uzbrojenie terenu stanowią istniejące gazociągi, wodociągi, kanalizacja sanitarna, kable energetyczne, napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, rurociągi drenarskie oraz studnie. Wykonanie inwestycji nie zmieni wykorzystania terenu na trasie jej przebiegu. Teren może być nadal użytkowany w dotychczasowy sposób.

### **3. Założenia projektowe**

Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się budowę nowego odcinka sieci wodociągowej. Celem projektowanej rozbudowy sieci jest zwiększenie jej dostępności i objęcia zasięgiem większej liczby nieruchomości.

#### **3.1. Sieć wodociągowa**

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci na działce nr 1332/2. W/w sieć biegnie terenami zielonymi po działkach prywatnych za zgodą ich właścicieli oraz przekracza drogi gminne.

Celem zaopatrzenia w wodę planowanej zabudowy jednorodzinnej projektuje się sieć wodociągową o średnicy d-40-160mm.

Przekroczenie drogi gminnej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszania nawierzchni jezdni oraz skarp rowu.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PEHD 100 RC PN 16 SDR 11 d-40-160mm.**

#### **Zakres rzeczowy:**

##### **Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11**

- d-160/14,6mm – L=457,0m
- d-110/10,0mm – L=476,5m
- d-90/8,2mm – L=93,0m
- d-50/4,6mm – L=60,0m
- d-40/3,7mm, L=11,0m

##### **Studnia wodomierzowa d-1000 – 1 kpl.**

##### **Hydrant:**

- nadziemny – 2 kpl.

##### **Zasuwy odcinające:**

- d-150mm – 4szt.
- d-100mm – 5szt.
- d-80mm – 1szt.
- d-50mm – 20szt.

##### **Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11 – przyłącza wodociągowe – realizacja po stronie właścicieli posesji**

- d-40/3,7mm – L=329,5m

**Zastosowane materiały oraz armatura do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty PZH dopuszczające do zastosowania w zakresie dostarczania wody.**

**Po zamontowaniu rurociągów i armatury oraz po pozytywnej próbie ciśnieniowej, rurociągi i armaturę należy dokładnie oczyścić, wypłukać i zdezynfekować.**

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania teren objęty inwestycją jest to zabudowa jednorodzinna i nie przewiduje się tam prowadzenia działalności gospodarczych oraz brak jest tam terenów przemysłowych, które wymagałyby instalowania hydrantów przeciwpożarowych. W związku z powyższym projektowana sieć wodociągowa służy wyłącznie do celów bytowo- gospodarczych.

#### **4. Warunki gruntowo-wodne**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) na podstawie opracowanej opinii i projektu geotechnicznego warunki gruntowe określono jako **proste**. Ze względu na posadowienie obiektu na głębokości powyżej 1,2m ppt, projektowaną sieć wodociągową zaliczono do **II kategorii geotechnicznej**.

Szczegółowe warunki gruntowe określa opinia i projekt geotechniczny, będąca integralną częścią opracowania.

#### **5. Zestawienie materiałowe projektowanej sieci wodociągowej**

Wszystkie materiały stosowane do wykonania sieci wodociągowej muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane.

Materiały przeznaczone do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać atest higieniczny do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia. Wykaz wyrobów mających świadectwa dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie, decyzje o dopuszczeniu do stosowania na obszarze Polski wyrobów zagranicznych oraz spis aprobat technicznych zawarty jest w systematycznie wydawanych przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie publikacjach pt. „Katalog obowiązujących aprobat technicznych”. Stosowane materiały w danym zakresie powinny pochodzić od jednego producenta, być jednakowego typu z uwzględnieniem ich funkcji i przeznaczenia i być wykonane zgodnie z przyjętą polską normą PN posiadać aprobatę techniczną. Długości, średnice, materiał oraz elementy projektowanych sieci wskazano na planie zagospodarowania terenu oraz profilach podłużnych w części graficznej.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur **PEHD 100 RC PN 16 SDR 11 d-40-160mm**.

#### **Zakres rzeczowy:**

##### **Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11**

- d-160/14,6mm – L=457,0m
- d-110/10,0mm – L=476,5m
- d-90/8,2mm – L=93,0m
- d-50/4,6mm – L=60,0m
- d-40/3,7mm, L=11,0m

**Studnia wodomierzowa d-1000 – 1 kpl.**



**Hydrant:**

- nadziemny – 2 kpl.

**Zasuwy odcinające:**

- d-150mm – 4szt.

- d-100mm – 5szt.

- d-80mm – 1szt.

- d-50mm – 20szt.

**Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11 – przyłącza wodociągowe – realizacja po stronie właścicieli posesji**

d-40/3,7mm – L=329,5m

**5.1. Przewody sieci wodociągowej**

**Materiały stosowane na sieci wodociągowej muszą posiadać atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia.**

**W zakresie średnic dn40-160** projektuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur PEHD RC SDR11. Poszczególne odcinki rur wodociągowych łączyć należy poprzez zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe lub kształtki PE. Stosować należy rury wykonane z materiału klasy PE100 RC (nie dopuszcza się stosowania materiałów wtórnych w tym regranulatów). Klasa materiału PE100 RC ( $MRS=10MPa$ ,  $\sigma_{LPL}>10MPa$ , dla  $t=20^{\circ}C$ ), wykorzystanego do produkcji rur musi zostać potwierdzona przez akredytowane laboratorium zgodnie z ISO 9080. Do każdej partii produkcyjnej wymagane jest dostarczenie świadectwa odbioru 3.1 (wg normy PN EN-10204:2006) zawierającego wyniki badań kontroli odbiorczej parametrów wyspecyfikowanych w Tabeli. Średnice i armatura na sieci wodociągowej zgodnie z planem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi sieci.

**5.2. Armatura na sieci wodociągowej**

Armatura stosowana na sieci wodociągowej musi posiadać atest higieniczny do kontaktu z wodą pitną. W obrębie zadania armatura powinna pochodzić od jednego dostawcy.

W miejscach montażu armatury wodociągowej należy zastosować bloki oporowe prefabrykowane.

**Zasuwy kołnierzowe**

- Wykonanie – żeliwo sferoidalne (min GGG 40) malowane farbą epoksydową zgodnie z normą GSK (min  $250\mu m$ ),
- Pełny przelot zasuwy (bez przewężeń na wysokości klina),
- Długość zabudowy wg F4 (krótkie),

- Uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą profilowanej uszczelki zagłębionej w korpusie,
- Śruby łączące korpus z pokrywą wpuszczane i zalewane masą na gorąco,
- Trzpień ze stali nierdzewnej walcowany na zimno,
- Potrójne uszczelnienie trzpienia (pierścień górny, 4 oringi, uszczelka manszetowa),
- Klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM z pełnym przelotem,
- Prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw,
- Stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego.

#### **Łączniki kołnierzowe i rurowe uniwersalne**

- Wykonanie – żeliwo sferoidalne w zakresie średnic DN40-DN400 pokryte farbą epoksydową,
- Szeroki zakres uszczelnienia (min. 22 mm),
- Możliwość montażu przy odchyleniu osiowym +/- min. 5 stopni,
- Uszczelnienie z gumy EPDM,
- Śruby zabezpieczone powłoką

#### **Łączniki do rur PE**

- Wykonanie – korpus i pierścień dociskowy (łącznik) żeliwo sferoidalne min GGG 40 pokryte farbą epoksydową,
- zestaw uszczelniająco wzmacniający zabezpieczający przed wysunięciem się rury za pomocą pierścienia zaciskowego wykonanego z brązu (do rur PE) z możliwością osiowego odchylenia +/- 3,5 %,
- Uszczelnienie SBR lub EPDM (stożkowe ułatwiające docisk do ru PE) z pierścieniem zaciskowym na rurę (wykonanym z brązu).

#### **Skrzynki do zasuw**

- Wykonanie – korpus materiał Typu PE lub PA+,
- Wieczko żeliwne z wtopioną wkładką stalową,
- Min. waga skrzynki 5 kg.

### **6. Odległości od istniejącego uzbrojenia**

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasach projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej występuje: sieć gazowa, kanalizacja sanitarna, sieć teletechniczna kablowa, elektryczna napowietrzna i kablowa oraz oświetlenie uliczne. Minimalne zalecane odległości poziome sieci kanalizacji grawitacyjnej od uzbrojenia terenu:

- słupów telefonicznych - 1,5 m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 0,4kV - 2,0 m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 15kV - 3,0 m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 110kV - 5,0 m
- kabli telefonicznych - 1,0 m
- kabli energetycznych - 1,0 m
- gazociągów - 1,5 m
- gazociągów wykonanych po 2001 roku – 0,5 m
- wodociągu - 1,5 m
- budynków przy głęb. kanał. do 3 m - 3,0 m
- budynków przy głęb. kanał. do 5 m - 5,0 m
- drzew - 2,0 m

## **7. Realizacja robót – roboty ziemne i roboty montażowe**

Przed przystąpieniem do robót terenowych należy zapoznać się z dokumentacją projektową, warunkami wydanymi przez Gminę Gorlice, zarząd dróg gminnych, a także innymi wydanymi uzgodnieniami i decyzjami oraz dokumentacją geotechniczną.

Konieczne jest dokonanie geodezyjnego wytyczenia trasy sieci przez uprawnionego geodetę.

Należy powiadomić gestorów infrastruktury technicznej o planowanym terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór nad prowadzonymi robotami.

### **7.1. Wykonywanie prac w pasie drogowym**

Na obszarze inwestycji występują drogi gminne i drogi będące własnością prywatną. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać decyzję zezwalającą na prowadzenie prac – zajęcie pasa drogowego, dochowując wszelkich wymaganych warunków m.in. opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003, w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem – Dz. U. nr 177, poz. 1729. Przed rozpoczęciem prac teren robót należy zabezpieczyć i oznakować, a także wyznaczyć ew. objazdy zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu. Baza sprzętowa, materiałowa i socjalna wykonawcy musi zostać odpowiednio przygotowana i zabezpieczona. Przekroczenia drogi powiatowej i gminnej należy wykonać metodą bezwykopową, bez naruszania nawierzchni dróg.

### **7.3. Wykonywanie prac na czynnych odcinkach sieci wodociągowej**

Prace na czynnej sieci wodociągowej to włączenie projektowanego rurociągu wodociągowego do istniejącego na działce nr ewid. 1332/2. Wszelkie roboty na sieci wodociągowej wymagają zgody administratora sieci – Gminy Gorlice”. Zapewnienie ciągłej pracy sieci i dostaw wody



do odbiorców jest w gestii wykonawcy robót. Wykonawca robót bezwzględnie musi zadbać, aby roboty nie były uciążliwe dla mieszkańców i użytkowników pobliskich obiektów.

#### **7.4. Technologia wykopu otwartego**

Roboty ziemne prowadzone wykopem otwartym, należy prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych. Wykopy prowadzi mechanicznie, a w pobliżu istniejących urządzeń infrastruktury ręcznie. Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”, PN-B-06050:1999 „Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne” oraz przy bezwzględnym zachowaniu warunków BHP.

Roboty przygotowawcze. Do robót przygotowawczych zalicza się: stabilizację gruntu, oznakowanie przebiegu instalacji podziemnych lub innych przeszkód, przygotowanie terenu (usunięcie elementów zbędnych, zabezpieczenie drzewostanu i innych istniejących obiektów, ewentualne usunięcie kolidujących elementów), przygotowanie i oznakowanie dróg dojazdowych oraz przejść dla pieszych, oznakowanie terenu budowy. Równolegle prowadzić roboty geodezyjne – pomiary oraz inwentaryzację wykonanych odcinków sieci (przed zasypaniem). W sytuacji wystąpienia wód podziemnych należy prowadzić odwodnienie powierzchniowe i wgłębne. W terenie zielonym z pasa budowlano-montażowego należy zebrać warstwę humusu grubości 20cm. Zebrany humus należy składować w pasie budowlano-montażowym wzdłuż jego granicy. Po zakończeniu robót budowlano-montażowych humus zostanie rozplantowany w pasie robót. W terenie utwardzonym (jezdnie chodniki, parkingi) dokonać należy rozbiórki istniejącej nawierzchni. Zabezpieczenie wykopów. Ściany wykopów wąsko przestrzennych muszą być zabezpieczone przed osunięciem się gruntu i zawaleniem. Wykopy zabezpieczyć stosując metalowe obudowy płytowe, szalunki, ścianki szczelne. Stosowane systemowe zabezpieczenia muszą posiadać dokumentację techniczną (DTR).

Wykop zabezpieczyć balustradą jeżeli jego głębokość przekracza 1,0m. Balustrada powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami przepisów bhp (wysokość poręczy 1,1m, balustrada z deski krawężnikowej 15 cm). Odległość balustrady od wykopu nie powinna przekraczać 1,0m.). Rodzaj zabezpieczenia ścian wykopu dobrać uwzględniając głębokość wykopu, rodzaj gruntu, obciążenia zewnętrzne oraz szerokość wykopu. Jeśli głębokość wykopu osiągnie 1m od poziomu terenu, konieczne jest wykonanie zejść (wejść) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m. Przy organizacji robót należy wyznaczyć strefy niebezpieczne. Niedopuszczalne jest składowanie urobku z wykopu bezpośrednio przy jego krawędzi. Przy krawędzi wykopu należy pozostawić pas bezpieczeństwa o szerokości 0,6m po każdej jego stronie, pod warunkiem, że ściany wykopu

są zabezpieczone i uwzględniono obciążenie gruntem przy doborze szalunku. Każdorazowo po wystąpieniu deszczu lub mrozu przed dopuszczeniem do wykonywania pracy należy sprawdzić stan techniczny wykopu.

**Absolutnie zabronione jest przebywanie pracowników w niezabezpieczonym wykopie.**

### **7.5. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać dokumentację fotograficzną, bądź filmową terenu. Dokumentacja ta ułatwi odtworzenie terenu do stanu pierwotnego. Roboty w pasie drogowym prowadzić można po uzyskaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego. Warunkiem uzyskania decyzji jest opracowanie projektu organizacji ruchu. Przed rozpoczęciem prac teren robót należy zabezpieczyć i oznakować, a także wyznaczyć ew. objazdy zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu. Roboty prowadzić mechanicznie – koparkami i ręcznie w miejscach, które tego wymagają np. przy odkrywce istniejącego uzbrojenia.

Dla ograniczania zniszczeń istniejącej infrastruktury technicznej oraz powierzchni użytkowanych rolniczo jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąsko przestrzennych wykopach liniowych. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, a szczególnie skrzyżowań z gazociągami średnioprężnymi należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich administratorów. Zgodnie z uzgodnionymi warunkami wykonania robót z właścicielami gruntów ornych i ogrodów na trasie poszczególnych odcinków projektowanej kanalizacji przewiduje się tu ręczne zdjęcie warstwy ziemi uprawnej o gr. 15cm. Po wykonaniu robót montażowych ostatnią warstwą zasypu winna być w/w warstwa humusu. Po wykonaniu wykopu z jego dna należy usunąć ewentualne kamienie, grudy i rumosz, dno wyrównać. Prace ziemne prowadzić starannie nie pozostawiając zbyt długo otwartego wykopu. Rury w wykopie układać na przygotowanym podłożu. Rurociągi układać zgodnie z dokumentacją. W przypadku gruntów słabonośnych należy dokonać ich wymiany. Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypkę zagęścić do wskaźnika zagęszczenia minimum  $I_s = 0,98$ . Zagęszczanie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody zagęszczenia. Kolektory układać ze spadkami wskazanymi na profilach podłużnych. Wszystkie napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu, biegnące prostopadle bądź równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w taki sposób, aby zapewnić ich eksploatację. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy je zabezpieczyć i zgłosić do inwentaryzacji. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt usunąć kolizję z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Wszystkie przewody należy traktować



jako czynne. Zachować bezwzględną ostrożność i stosować się do zasad BHP w trakcie odkrywki istniejącego uzbrojenia. W przypadku zalewania wykopów przez wody gruntowe należy wykonać zagłębienie, skąd sukcesywnie należy wypompowywać napływającą wodę lub zastosować system igłofiltrów. Całość wykopów oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Po ułożeniu rurociągu i dokonaniu odbioru w zakresie wykonanego podłoża oraz szczelności zmontowanego rurociągu wykonać należy obsypkę w strefie ochronnej rurociągu do wysokości min. 30 cm ponad rurociąg z piasku/gruntu rodzimego z zagęszczeniem do wskaźnika minimum  $I_s=0,98$  wg Proctora. Po dokonaniu odbioru i przeprowadzeniu prób szczelności kolektorów można przystąpić do zasypywania wykopów. Wypełnienie wykopu powinno następować warstwami o stałej grubości nie większej niż 30 cm. Grubość warstw w zależności od rodzaju gruntu i maszyn zagęszczających określa się na podstawie próbnego zagęszczenia. Następna, wyżej położona warstwa może być układana po osiągnięciu wymaganego zagęszczenia warstwy poprzedniej. Strefa przykrycia rozciągająca się do 1,0 m ponad wierzchem rury, powinna być zagęszczona przy pomocy średnich ubijaków wibracyjnych (max ciężar roboczy 0,6 kN) lub za pomocą płyt wibracyjnych (max ciężar roboczy 5 kN). Ciężkie zagęszczarki stosować w warstwach przykrycia odległych o ok. 1,0 m od wierzchu rury. Montaż przewodów przeprowadzić starannie zgodnie z wytycznymi producenta materiału, obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa pracy. Przygotowanie podbudowy i odtworzenie nawierzchni drogi wykonać zgodnie z decyzjami wydanymi przez odpowiednich zarządców dróg oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.). Przekroczenia dróg utwardzonych wykonać metodą przecisku lub przewiertu. Wykop komory zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

#### **7.6. Technologia przewiertu sterowanego**

W miejscach wskazanych na planie zagospodarowania i profilach podłużnych sieci roboty należy wykonać metodą bezwykopową.

Wykonanie nowych kolektorów metodą bezwykopową projektuje się przewiertem sterowanym. Pierwszym etapem przewiertu jest wykonanie przecisku sterowanego za pomocą żerdzi prowadzących z zadaniem spadkiem i kierunkiem aż do komory odbiorczej gdzie następuje demontaż żerdzi. Drugie etap to poszerzanie otworu do żądanej średnicy pozwalającej na instalację rur. Poszerzanie i transport urobku odbywa się zazwyczaj za pomocą wiertnicy ślimakowej w rurze stalowej która podąża w otworze prowadzona po linii żerdzi prowadzących. W miarę poszerzania, żerdzie prowadzące są demontowane w komorze



odbiorczej. Etap ostatni to instalacja rur docelowych wpychanych za wiertnicą ślimakową w rurze stalowej. Jednocześnie podczas wpychania rur demontowane są rury stalowe wraz ze ślimakiem.

### **7.7. Odwodnienie wykopów**

Roboty budowlano-montażowe prowadzić można wyłącznie w wykopie odwodnionym. Sposób prowadzenia odwodnienia uzależniony jest od głębokości zalegania wody podskórnej, ilości wody napływającej do wykopu, głębokości posadowienia kolektorów oraz rodzaju gruntu. Ilość wody w gruncie uzależniona jest od pory roku i ilości opadów atmosferycznych. Najprostszą metodą jest odwadnianie wykopów metodą powierzchniową, bezpośrednio z wykopu, za pomocą pomp spalinowych lub elektrycznych. Odpompowywana woda gruntowa pozbawiona jest w swoim składzie substancji niebezpiecznych nie ma więc konieczności jej podczyszczania.

W przypadku znacznego zagłębienia dna kanału lub w przypadku dużego napływu wody do wykopu należy odwodnić wykop za pomocą igłofiltrów lub drenażu.

W miarę możliwości zaleca się przeprowadzenie robót w okresie suchym.

### **7.8. Montaż rurociągów ciśnieniowych z PEHD RC**

Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z wymaganiami normy PN-81/B-10725. Na przygotowanym i zabezpieczonym przed zalaniem wodą dnie wykopu układa się i montuje przewód wodociągowy. Przy układaniu wodociągu należy zachować prostoliniowość zarówno w poziomie jak i pionie.

Pierwszym elementem jest odpowiednie przygotowanie wykopu i warstwy pod montowany kolektor. Dno wykopu należy uformować na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem budowlanym. Na dnie wykopu wyprofilować warstwę podsypki o grubości min. 10cm. Materiał użyty na podsypkę musi być wolny od ostrych kamieni lub innych części mogących uszkodzić przewód.

Rurociąg układany na warstwie podsypki najwygodniej jest zmontować na powierzchni terenu, a następnie opuścić do wykopu – ręcznie – mniejsze średnice lub mechanicznie (łyżką koparki) – większe.

Zmiany kierunku przebiegu rurociągu wykonywane są w zależności od kąta zmiany kierunku i średnicy kolektora:

- 1) poprzez ugięcie przewodu
- 2) za pomocą kształtek

Do łączenia rur z polietylenu można stosować różne techniki. Dobór technologii jest uzależniony od średnicy łączonych elementów oraz rodzaju łączonych elementów (połączenia odcinków rur PE, połączenia rury PE z rurą z innego rodzaju materiału, połączenia rury PE z kształtką lub elementem armatury).

Pojedyncze odcinki rurociągów łączyć można za pomocą:

- zgrzewania doczołowego,
- zgrzewania elektrooporowego,
- połączeń kołnierзовych – przy pomocy tulei kołnierзовych,
- kształtek zaciskowych,
- kształtek przejściowych.

Zgrzewanie doczołowe polega na rozgrzaniu i uplastycznieniu końców łączonych elementów, a następnie dociśnięciu ich do siebie z użyciem odpowiedniej siły. Podgrzanie końcówek uzyskuje się poprzez ich zetknięcie z płytą grzewczą. Następnie usuwa się płytę, a końcówki rur styka ze sobą. Połączone elementy muszą ostygnąć – osiągnąć temperaturę otoczenia. Uznaje się, że po ostygnięciu połączony odcinek ma już pełną wytrzymałość. Łączone elementy muszą posiadać tę samą średnicę nominalną, średnicę ścianki i grupę MFI.

Zgrzewania doczołowe stosuje się do łączenia przewodów o średnicach nie mniejszych jak PE63, jednak ze względu na występowanie wypyłek zaleca się je do średnic od PE75.

Połączenie wykonane poprzez zgrzewanie doczołowe spełni warunki wytrzymałościowe materiału przy zachowaniu zasad podanych przez producenta materiału. Ważne są warunki otoczenia w momencie wykonywania zgrzewu takie jak odpowiednia temperatura, wilgotność, osłonięcie przed wiatrem i kurzem. Szczególnie niekorzystny wpływ mają te czynniki, które powodują przyspieszenie stygnięcia elementów.

Metodę zgrzewania doczołowego można stosować wyłącznie do rur produkowanych w sztangach, nie wolno jej stosować do rur zwijanych w kręgi.

Instrukcję łączenia materiału za pomocą zgrzewania doczołowego można uzyskać u producenta materiału i należy jej bezwzględnie przestrzegać.

Zgrzewanie elektrooporowe polega na łączeniu elementów za pomocą kształtek elektrooporowych. Kształtki te mają wygląd mufy – łączenie elementów następuje pomiędzy powierzchnią wewnętrzną kielichów i powierzchnią zewnętrzną łączonych elementów. Połączenia wykonane za pomocą zgrzewania elektrooporowego mają bardzo dużą wytrzymałość. Metoda ta stosowana jest najczęściej do łączenia średnic w zakresie do PE200 – PE225, Przy stosowaniu metody łączenia rur za pomocą zgrzewania elektrooporowego należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producentów materiałów.



Połączenia rur polietylenowych z armaturą kołnierзовą można wykonać poprzez dogrzenie do bosego końca rury tulei z polietylenu. Przed połączeniem elementów należy założyć na tuleję kołnierz o odpowiedniej średnicy. Łączenie rury z tuleją wykonujemy za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Następnie koniec z dogrzaną tuleją i kołnierzem łączymy za pomocą śrub. Do uszczelnienia połączeń kołnierзовych na sieci wodociągowej należy używać uszczelek NBR lub SBR.

Kształtki zaciskowe stosuje się zazwyczaj przy małych średnicach łączonych elementów (najczęściej do PE63). Różni producenci mają różne rodzaje produkowanych kształtek. Stosując dany element należy przestrzegać instrukcji montażu podanej przez producenta.

Kształtki przejściowe stosowane są do łączenia dwóch odcinków rurociągów wykonanych z różnych materiałów np. PE – stal.

## **8. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem**

Teren objęty opracowaniem to zabudowa wiejska, gdzie występuje rozbudowana infrastruktura podziemna i naziemna. Nie wyklucza się kolizji z infrastrukturą podziemną i istnienia uzbrojenia nie zainwentaryzowanego. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy dokonać jego przebudowy. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać wszelkie zgody i decyzje w przypadku konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia istniejącej infrastruktury. Przed rozpoczęciem prac w zbliżeniu do istniejących sieci należy powiadomić gestorów infrastruktury o planowanym terminie rozpoczęcia robót i uzgodnić warunki prowadzenia robót. Bezwzględnie należy przestrzegać zasad Bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie urządzenia należy traktować jako czynne.

Wszystkie napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu, biegnące prostopadle bądź równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w taki sposób aby zapewnić ich eksploatację.

Kolizja z siecią gazową – kąt skrzyżowania kanalizacji z gazociągami nie powinien być mniejszy niż 60°. Prace w pobliżu sieci gazowej powinny być prowadzone pod nadzorem administratora urządzeń. Odkrywki gazociągu każdorazowo należy dokonać ręcznie, a gazociąg zabezpieczyć przed uszkodzeniem w trakcie trwania robót. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac budowlanych w rejonie czynnej sieci gazowej.

Wykonane skrzyżowanie wodociągu z siecią gazową podlega protokolarnemu odbiorowi przez Gazownię w Gorlicach.

**Prowadzenie prac należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640).**



Kolizja z kablem elektrycznym – wszelkie prace przy zbliżeniach do sieci elektrycznej powinny być uzgodnione z Rejonem Energetycznym Gorlice i prowadzone pod jego nadzorem.

W miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, przy stosowaniu sprzętu mechanicznego należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z Tauron Dystrybucja. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne.

Linie napowietrzne – wszelkie prace w rejonie linii napowietrznych wymagają bezwzględnego przestrzegania zasad BHP. Należy uważać, aby nie zahaczyć (ramieniem koparki, łatą geodezyjną ani innym sprzętem) o przewody elektryczne.

Kolizja z kablami teletechnicznymi – odkrywki przewodów dokonać ręcznie. Prace prowadzić pod nadzorem administratora sieci. W miejscach skrzyżowań kable teletechniczne zabezpieczyć rurą dwudzielną o średnicy dostosowanej do wiązki kabli.

## **9. Próby szczelności sieci**

### **Sieć wodociągowa**

Po wykonaniu sieci należy wykonać próby ciśnieniowe rurociągów. Próbę należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN805:2002. Sieć napełniać powoli, w miarę możliwości od najniższego punktu, w sposób umożliwiający jej odpowietrzenie. Próbę szczelności wykonać przy ciśnieniu roboczym 1,6MPa.

Po pomyślnym wykonaniu próby szczelności wykonać należy płukanie instalacji. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Po zakończeniu płukania pobrać próbkę wody i wykonać analizę bakteriologiczną. Jeżeli wyniki badań wody po zakończeniu płukania wskazują, że woda nie spełnia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – wykonać dezynfekcję sieci.

Dezynfekcję sieci przeprowadzić podchlorynem sodu. Zawartość chloru min. 50mg Cl<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, a czas kontaktu 24 godziny. Po dezynfekcji rurociągi poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością 1m/s. Możliwa jest rezygnacja z dezynfekcji rurociągów jeżeli po pierwszym płukaniu woda spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Przy stwierdzeniu, że woda spełnia wymagania rurociąg można włączyć do czynnej sieci wodociągowej

## **10. System oznakowania i lokalizacji sieci wodociągowych**

W ramach budowy sieci wodociągowej należy zastosować system oznakowania i lokalizacji składający się z taśmy ostrzegawczej-lokalizacyjnej, znaczników elektromagnetycznych oraz słupków oznaczeniowych i oznaczeniowo – lokalizacyjnych.

Taśma ostrzegawcza-lokalizacyjna - dwuwarstwowa taśma polietylenowa zawierająca między warstwami czynnik lokalizacyjny, umieszczana w ziemi wzdłuż wodociągu z tworzywa sztucznego w celu zidentyfikowania trasy i ustalenia głębokości ułożenia wodociągu, bez konieczności jego odkopywania. Znaczniki elektromagnetyczne – umieszczane nad charakterystycznymi punktami, takimi jak: rozgałęzienia, skrzyżowanie z innymi elementami infrastruktury (gaz, prąd telekomunikacja etc.). Słupek oznaczeniowy - słupek stosowany do oznakowania trasy wodociągu w terenach niezabudowanych. Słupek oznaczeniowo-pomiarowy - słupek stosowany do oznakowania trasy wodociągu oraz do umieszczenia w nim końcówek taśmy lokalizacyjnej. Lokalizację zasuw i hydrantów w terenie należy dodatkowo oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych.

## **11. Ochrona drzewostanu**

Trasę projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano z zachowaniem istniejącego drzewostanu. Roboty w pasie drogowym w zbliżeniu do drzewostanu prowadzić zgodnie z wydanym uzgodnieniem przez zarządcę drogi.

Zachować odległość od istniejącego drzewostanu min. 2m, a krzewów i młodych nasadzeń 0,5m. W celu ochrony drzew prace budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzić należy ręcznie. Niedopuszczalny jest ruch pojazdów i praca maszyn budowlanych w obrębie systemów korzeniowych w świetle korony drzew. W przypadku, gdy w trakcie robót budowlanych zajdzie konieczność przeprowadzenia wycinki, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich pozwoleń i decyzji na ich usunięcie. W przypadku konieczności usunięcia drzew i krzewów, po zakończeniu inwestycji należy dokonać nasadzeń gatunków rodzimych w ilości nie mniejszej niż liczba egzemplarzy usuniętych. Usunięcia drzew i krzewów prowadzić tylko poza okresem lęgowym ptaków.

## **12. Ochrona środowiska naturalnego na czas prowadzenia robót budowlanych**

Projekt uwzględnia wymagania dotyczące ochrony środowiska wynikające z Prawa ochrony środowiska (Dz.U. 2013 nr 0 poz.1232) oraz Prawa budowlanego (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290). Materiały i technologie wykorzystane podczas robót budowlanych nie będą stanowiły zagrożenia dla gleby, wód podziemnych, powierzchniowych i powietrza. Zaprojektowane studnie, połączenia na kształtki i połączenia rurowe przy zachowaniu wymaganych standardów



staranności wykonania, gwarantują szczelność. Nie będzie zagrożenia eksfiltracją – tj. przenikaniem przesyłanych zanieczyszczeń do gleby, jak i infiltracją – wnikaniem wód podziemnych do wnętrza rurociągu. Projektuje się układanie i stabilizację rurociągów na podsypce piaskowej lub żwirowej. Jest to materiał naturalny nie stanowiący zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób minimalizujący ich wpływ na otoczenie. Wierzchnia warstwa gleby (humus) powinna zostać zebrana w pierwszej kolejności i odłożona w odrębne od składowania reszty urobku miejsce. Po zakończeniu prac należy tą warstwę rozplantować jako ostatnią, zagęścić i zasiać trawę.

Zakres prowadzonych robót nie będzie miał długofalowego wpływu na otoczenie i ograniczy się do czasu prowadzenia robót. Może nastąpić konieczność czasowego obniżenia zwierciadła wody podziemnej za pomocą pomp lub igłofiltrów. Stan powróci jednak do naturalnego po zaprzestaniu pompowania.

Baza sprzętowa i materiałowa i socjalna wykonawcy musi zostać odpowiednio przygotowana i zabezpieczona. Prace można prowadzić wyłącznie sprawnym sprzętem budowlanym, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia awarii.

### **13. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.**

#### **13.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości.**

Pojęcie obszaru oddziaływania obiektu zostało zdefiniowane w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania, Cobrti Instal – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych oraz wg norm branżowych. Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r poz. 1333) obszar oddziaływania ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn



budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Nadmiar grunt z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Referatem Ochrony Środowiska Miasta Gorlice.

### **13.2. Zakres oddziaływania na środowisko.**

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Oddziaływanie na środowisko z tytułu prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia. W odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 (Dz. U z 2007r. Nr 158 poz. 1105) nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na niewielki zakres długości planowanych sieci. Roboty budowlane przy budowie sieci nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo-wodnych.

### **13.3. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania i wpływu na działki sąsiednie.**

Projektowana sieć po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 2,0m. Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja.

### **14. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.**

Teren objęty inwestycją posiada plan zagospodarowania przestrzennego. Dla inwestycji polegająca na budowie sieci wodociągowej i przyłączy.

Uchwała Nr XXXII/259/2001 Rady Gminy Gorlice z dnia 21 grudnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorlice - wieś Zagórzany.

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami jest zgodna z warunkami w/w planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana sieć zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej, pobliżu istniejących dróg gminnych.

### **15. Kontrola jakości**

Kontrola wykonania instalacji polega na sprawdzeniu zgodności jej budowy z projektem.

Należy zweryfikować:

- Oś przewodu powinna być wytyczona przez geodetę, potwierdzona na szkicu geodezyjnym.
- Maksymalna szerokość wykopu nie powinna przekraczać szerokości określonej w normach.
- Głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością określoną w projekcie. Dno wykopu wyrównać do wymaganego spadku, zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie i dowiązane do reperów ustalonych przez geodetę.
- Szalowanie ścian wykopu musi zabezpieczać jego stateczność i powinno być usuwane w miarę postępu zasypki wykopu.
- Rury i kształtki zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem powinny być składowane w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych.
- Wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód opadowych. Sposób zabezpieczenia wykopów przed napływem wód opadowych powinien zabezpieczać odpowiednio wyprofilowany teren.
- Rury i kształtki przygotowane do montażu powinny być oznakowane zgodnie z wymogami, a także zgodnie z dokumentami stwierdzającymi dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Przewód powinien być ułożony zgodnie z wytyczoną osią na wyrównanym podłożu wykopu i zinwentaryzowany przez geodetę. Na podsypce przewód powinien być zagłębiony na całej długości co najmniej do  $\frac{1}{4}$  swojego obwodu.
- Obsypka przewodu powinna być przeprowadzona starannie, zagęszczana ręcznie lub mechanicznie.
- Wysokość zasypki ochronnej, tj. warstwy gruntu nad wierzchem rury nie powinna być mniejsza niż 30 cm. Zagęszczenie zasypki wstępnej powinno w zasadzie odbywać się ręcznie. Zagęszczenie zasypki głównej przewodu może odbywać się mechanicznie.

## **16. Ogólne warunki dotyczące realizacji robót**

Przed przystąpieniem do robót wykonać należy następujące czynności:

- Zabezpieczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy, jak oś wykopu, zmiany kierunków i urządzeń itp.
- Materiały niezbędne do realizacji zadania składować jedynie w wyznaczonych miejscach składowych i zgodnie z wytycznymi producenta materiału.
- Każdy materiał dostarczony na plac budowy powinien być zatwierdzony, być dopuszczony do stosowania w budownictwie potwierdzone przez deklarację zgodności z normą wg, której był wyprodukowany lub aprobatę techniczną.
- Plac budowy musi zostać zabezpieczony przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym powinien być opracowany i zatwierdzony projekt organizacji ruchu.
- Wykonawca jest zobowiązany uzyskać wszelkie zgody i decyzje w przypadku konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia istniejącej infrastruktury oraz na własny koszt usunąć kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności stanu faktycznego z założeniami przyjętymi w projekcie należy powiadomić inwestora oraz jednostkę projektową.

## **17. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy**

- Wykonać oznaczenia i ogrodzenia na czas budowy zawierające informacje o grożącym niebezpieczeństwie.
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami prawa i wiedzą techniczną.
- Nadzór nad robotami instalacyjno – montażowymi należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej branży.
- Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia sieci i obiektów oraz wyznaczyć lokalizację uzbrojenia podziemnego.
- Sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia i dopuszczenia.
- Przebywanie w bezpośrednim zasięgu pracującego sprzętu jest zabronione.
- Wszelkie roboty w obrębie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń i sieci podziemnych wykonywać ręcznie.

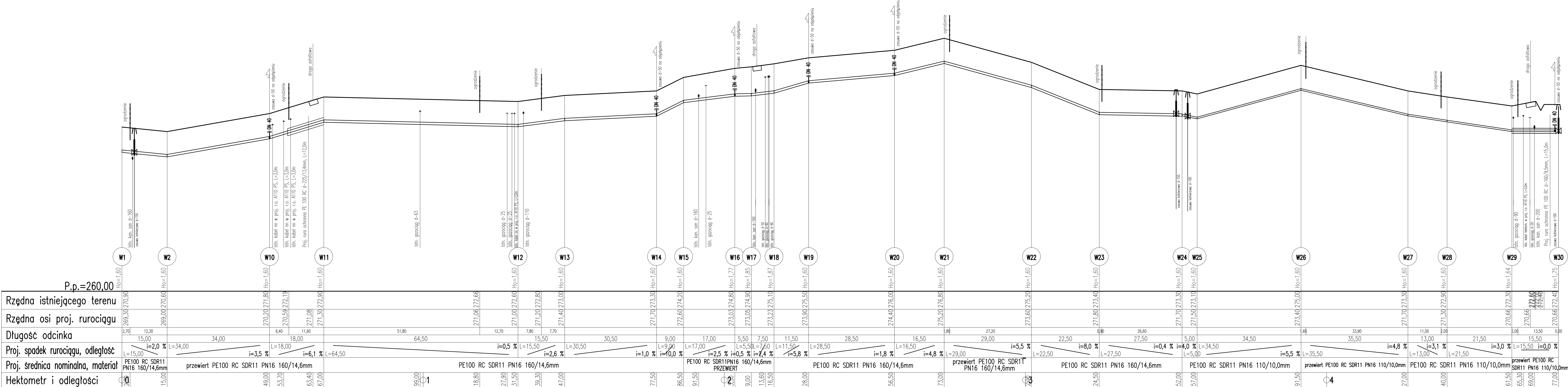


- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy w/w uzbrojenie zabezpieczyć, zinwentaryzować i powiadomić operatora.
- Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Całość robót związanych z budową instalacji wykonać zgodnie z polskimi normami i instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

#### **18. Uwagi końcowe.**

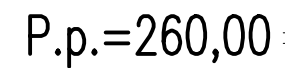
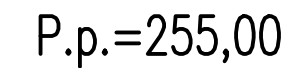
Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektem, Prawem Budowlanym oraz „Wytycznymi wykonania i obioru kanalizacji COBRTI Instal stosując się ściśle do uwag i zaleceń instytucji uzgadniających.

*mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/3358/PWBS/15



ODCINEK W1–W30

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11		
INWESTOR:	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA: czerwiec 2024
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	SKALA: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	Profil podłużny gazociągu	STADIUM: PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	MAP0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	NR UPRAWNIEN: PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	

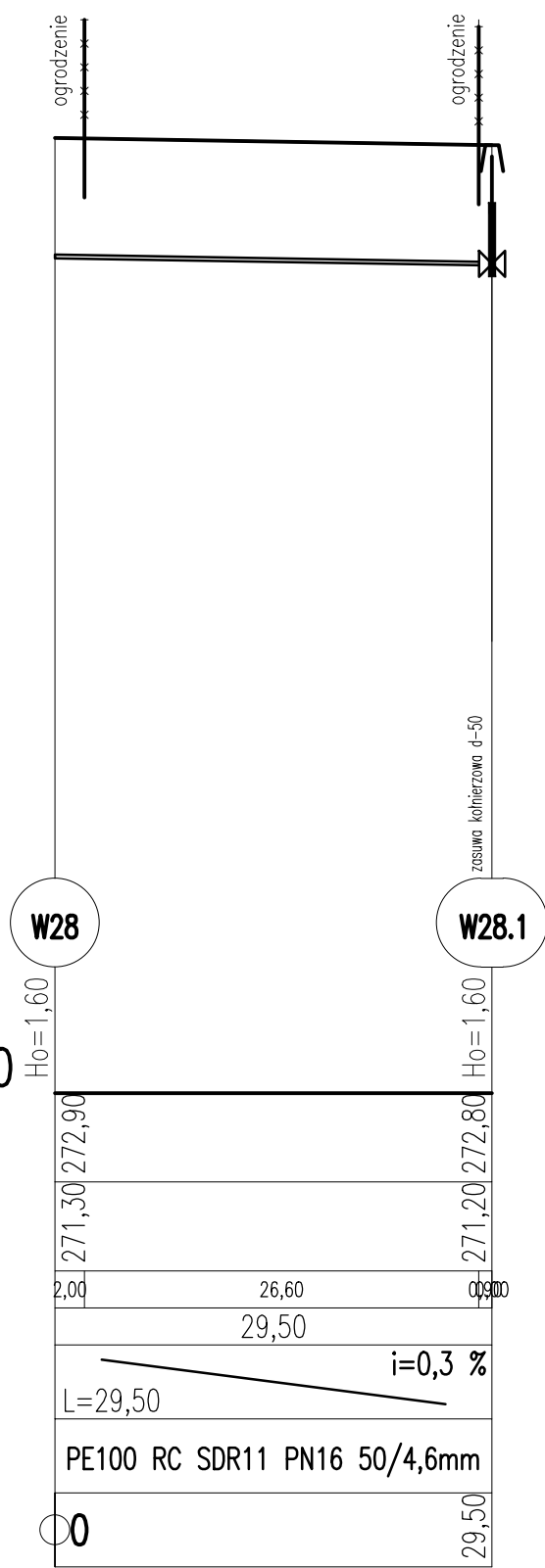
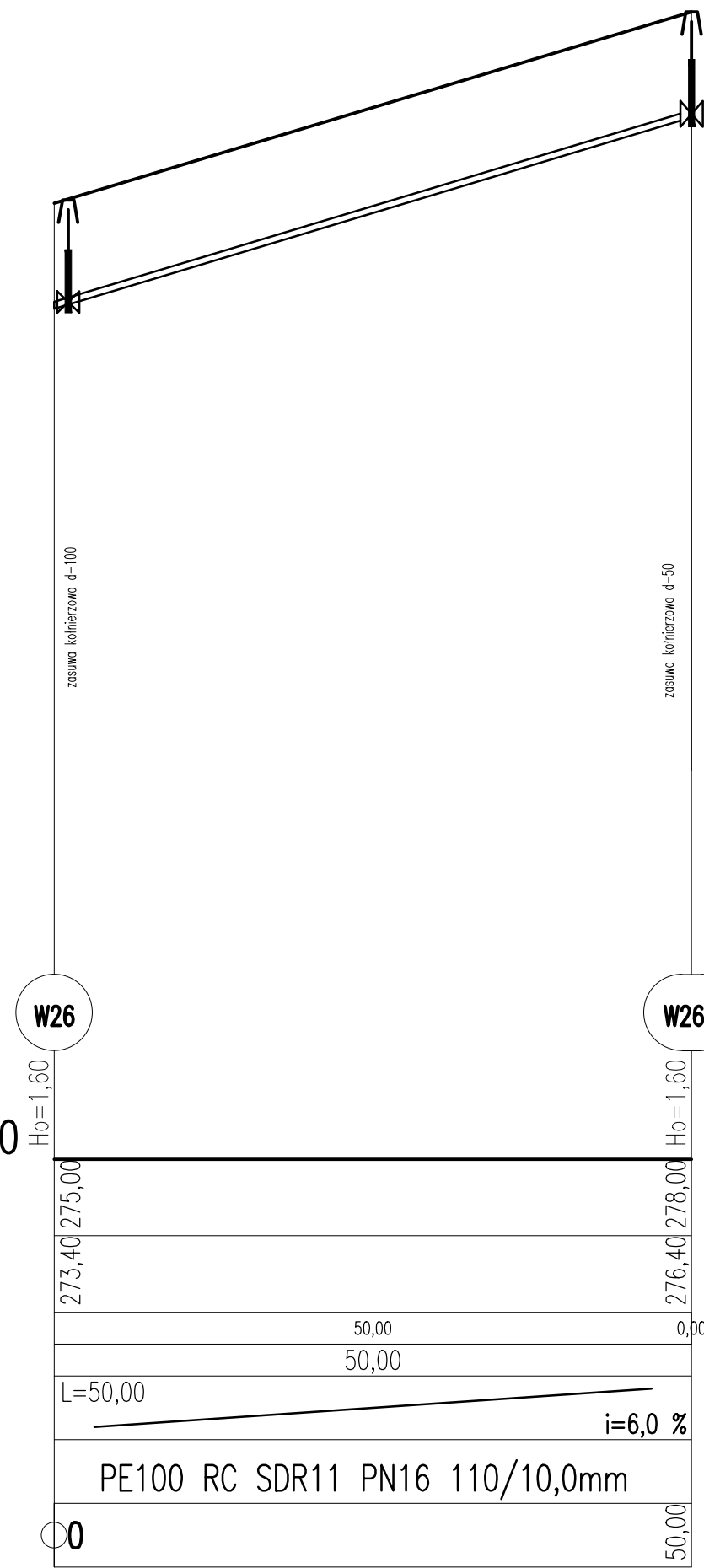
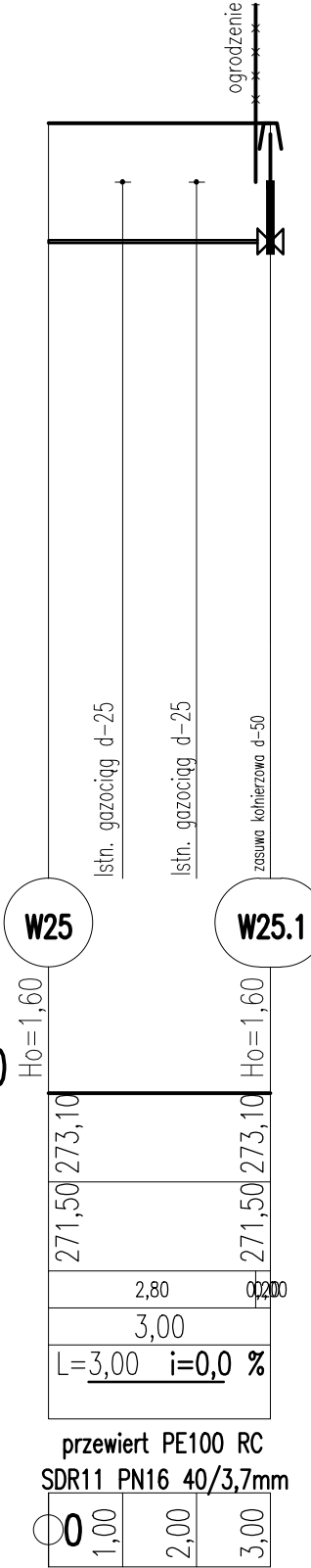
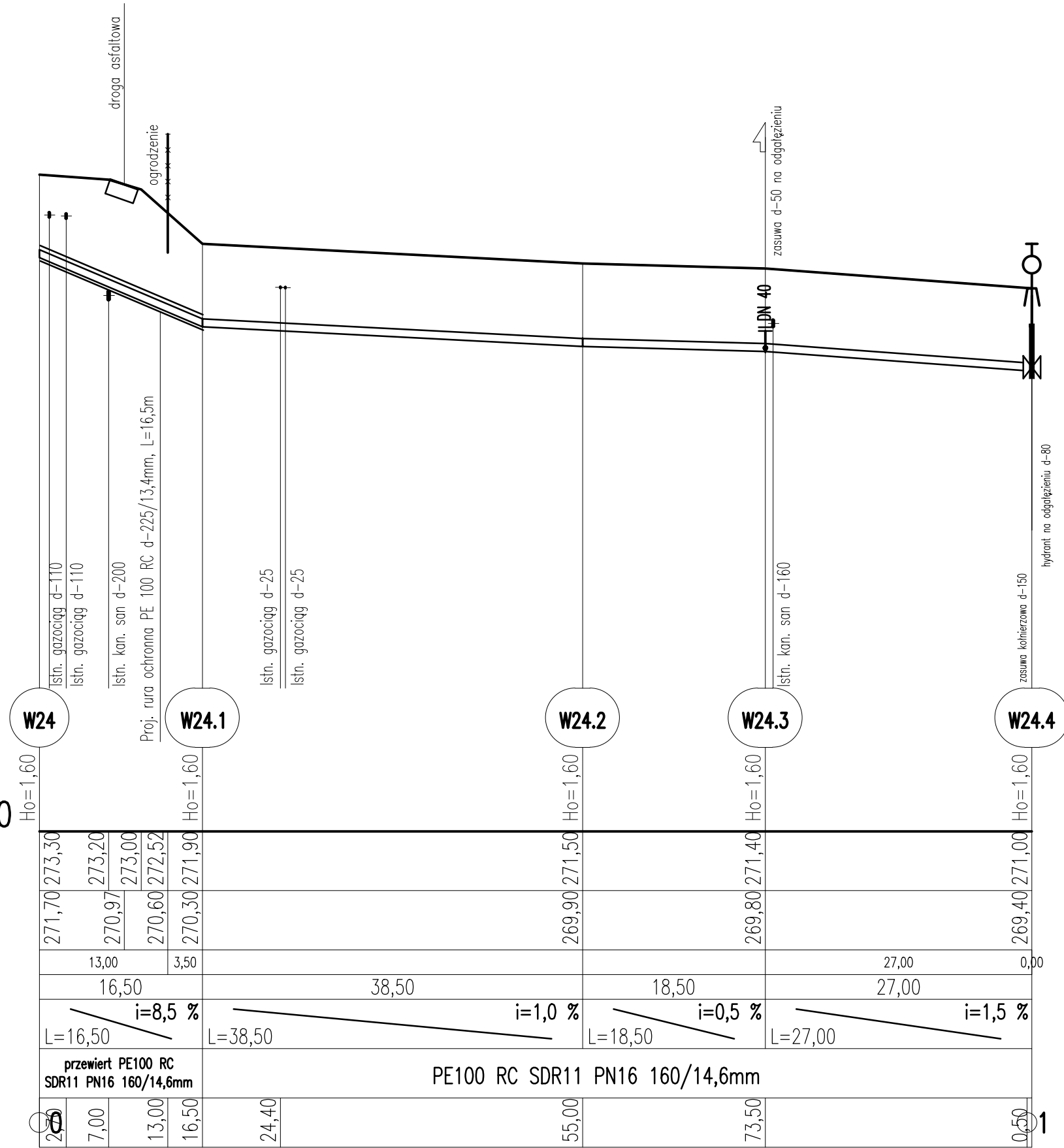
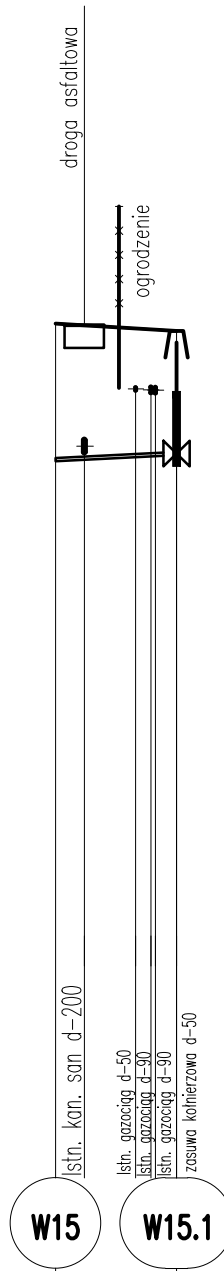


ODCINEK W2-W9  
ODCINEK W3-W3.2  
ODCINEK W13-W13.8

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USLUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POŘEKOWNYCH (DZ.U. - 94/90, 904 z 2000r.)	
INWESTOR:	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA:	czerwiec 2024
TEMA:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	SKALA:	1:500
		STADIUM:	PB
TYTUŁ RYSUNKU:	Profil podłużny gazociągu	NR RYSUNKU:	2
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w szczególności sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w szczególności sieci i instalacji sanitarnych	



Rzędna istniejącego terenu	
Rzędna osi proj. rurociągu	
Długość odcinka	
Proj. spadek rurociągu, odległość	
Proj. średnica nominalna, materiał	
Hektometr i odległości	



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11		
INWESTOR:	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA: <b>czerwiec 2024</b>
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	SKALA: <b>1:500</b>
TYTUŁ RYSUNKU:	Profil podłużny gazociągu	STADIUM: <b>PB</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS: <b>3</b>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych

ODCINEK W15–W15.1  
ODCINEK W24–W24.4  
ODCINEK W25–W25.1  
ODCINEK W26–W26.1  
ODCINEK W28–W28.1

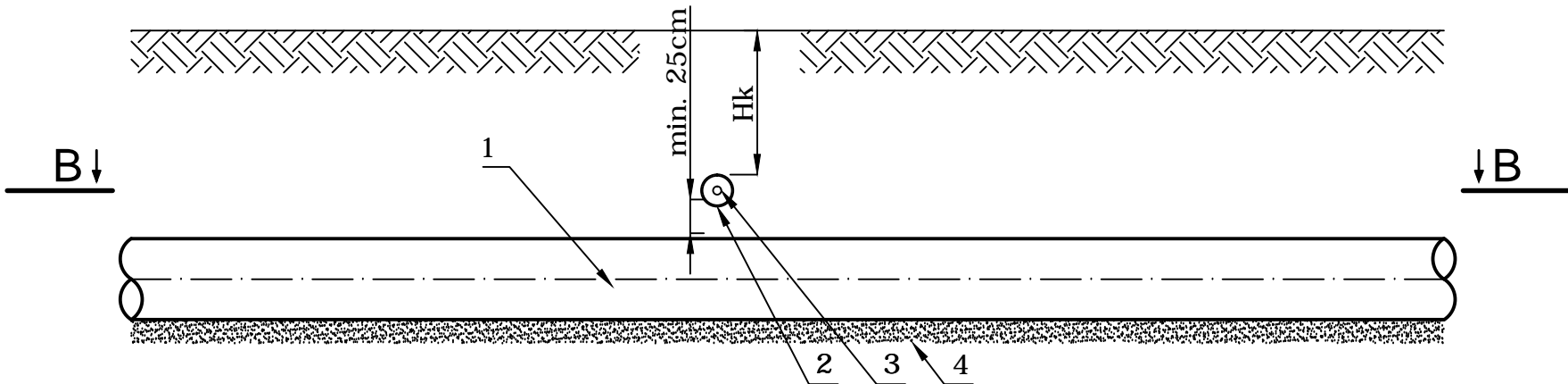
SKRZYŻOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ Z KABLEM ENERGETYCZNYM /  
OZNACZENIA:

- 1. Sieć wodociągowa w obrębie skrzyżowania wg projektu
- 2. Rura ochronna dwudzielna - średnica i długość zgodnie z projektem
- 3. Kabel energetyczny
- 4. Podsypka i obsypka przewodu

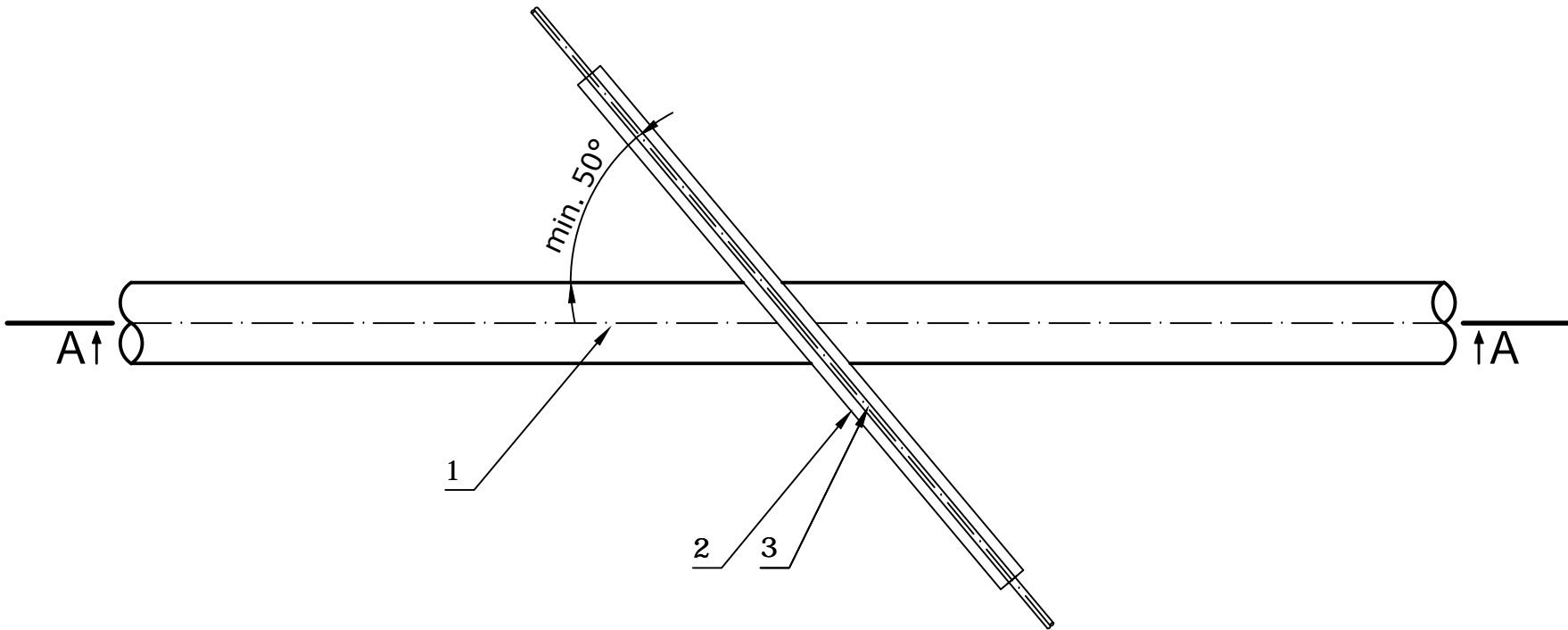
UWAGI:

- Odkrywki przewodu wykonać ręcznie pod nadzorem gestora sieci
- Przewód zabezpieczyć przed zerwaniem

A-A



B-B

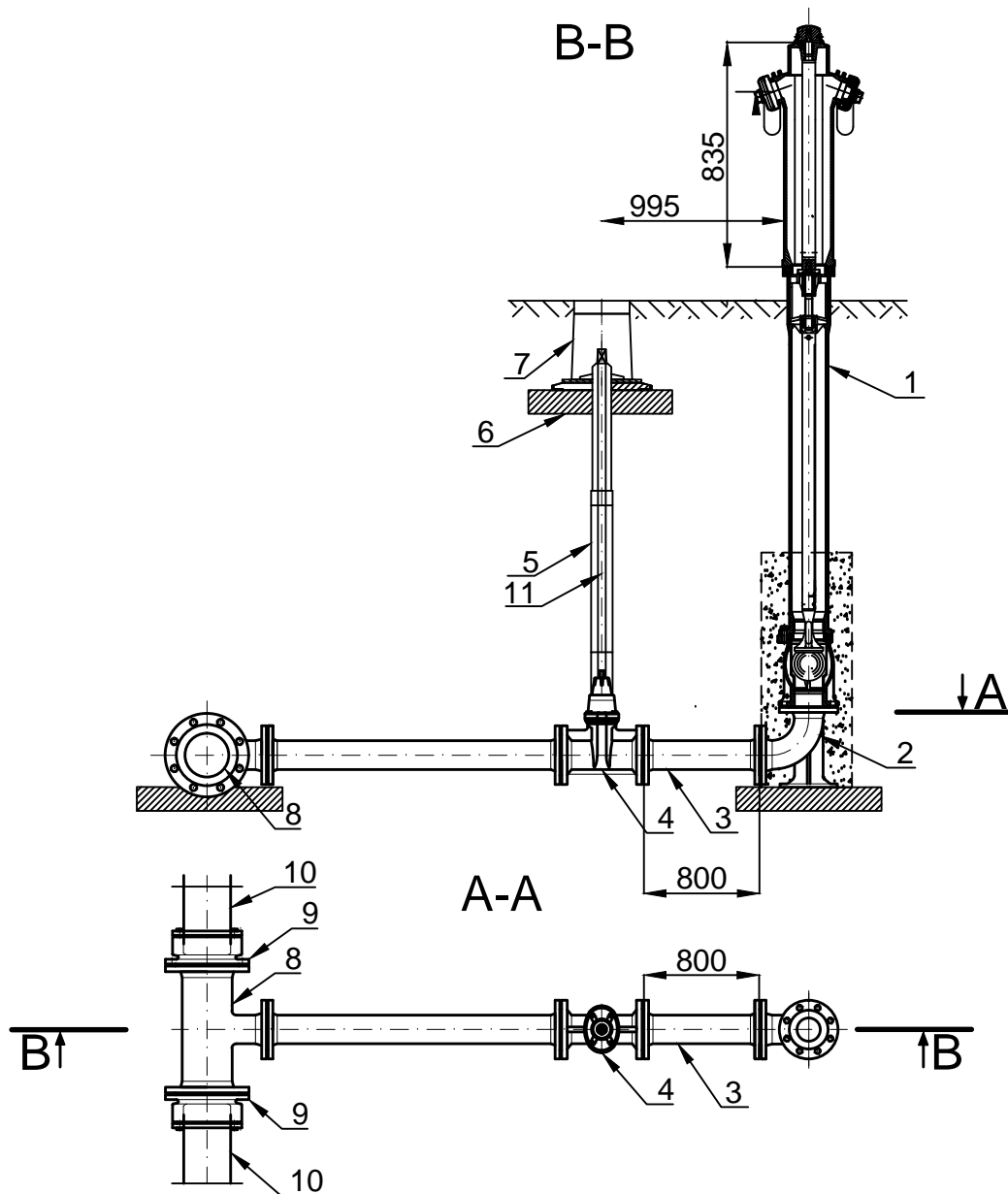


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH  
(DZ.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA:	czerwiec 2024
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	SKALA:	1:500
		STADIUM:	PB
TYTUŁ RYSUNKU:	Skrzyżowanie kabla nn z siecią wodociągową	NR RYSUNKU:	4
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	





L.p.	Wyszczególnienie
1	Hydrant nadziemny DN80 PN16
2	Kołano stopowe DN80 PN16
3	Króciec dwukołnierzowy DN80 PN16
4	Zasuwa klinowa kołnierzowa długa DN80 PN16
5	Obudowa teleskopowa RD=1,50 m DN80
6	Płyta podkładowa do zasuw
7	Skrzynka uliczna teleskopowa do zasuw
8	Trójnik kołnierzowy DN125/80 PN16
9	Połączenie kołnierzowe DN110 do rur PE PN16
10	Przewód wodociągowy PE110 PN16
11	Przedłużacz wrzeciona

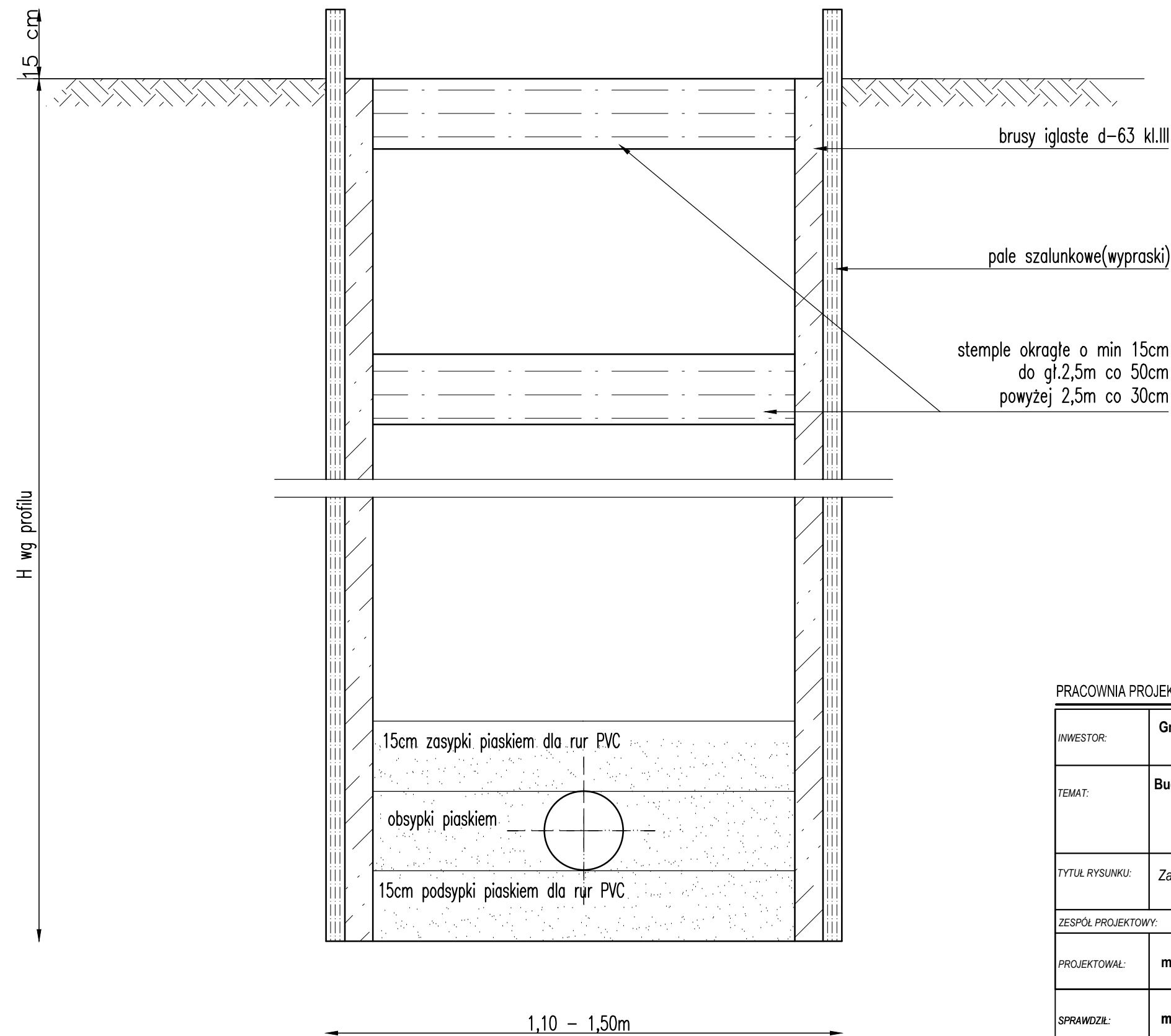
UWAGA: Rysunek czytać zgodnie z profilami i opisem technicznym

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH  
(DZ.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA: <b>czerwiec 2024</b>
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	SKALA: <b>1:500</b>
		STADIUM: <b>PB</b>
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat hydrantu	NR RYSUNKU: <b>5</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych

Schemat zabezpieczeń ścian wykopów  
skala 1:10



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH  
(DZ.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice	DATA:	
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany - etap II	czerwiec 2024	
		SKALA:	
		1:500	
TYTUŁ RYSUNKU:	Zabezpieczenie wykopu	STADIUM:	
		PB	
		NR RYSUNKU:	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		6	
		NR UPRAWNIENI:	
		PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15	
		do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14	
		do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	



---

## **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **INWESTOR:**

**Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice**

### **NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II,**

### **ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120504\_2], Obręb: Zagórzany [0010]**

**Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3,  
1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2,  
1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1314, 1315/1,  
2270/1, 2270/2, 1324/4, 1312, 1311/1**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

### **STADIUM:**

**Projekt budowlany**

### **PROJEKTOWAŁ:**

**mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol**  
**upr. bud. MAP/0358/PWBS/15**

**mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0358/PWBS/15

### **SPRAWDZIŁ:**

**mgr inż. Paulina Urbanik**  
**upr. bud. MAP/0516/PWOS/14**

**mgr inż. Paulina Urbanik**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i ins-  
t i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.  
nr ewid. MAP/0516/PWOS/14

Gorlice, czerwiec 2024

DM.6853.64.2.2024

Gorlice, 2024 – 06 – 05

Gmina Gorlice  
ul. 11 Listopada 2  
38-300 Gorlice

W odpowiedzi na wniosek z dnia 3 czerwca 2024 r. w części dot. uzgodnienia umieszczenia w pasie drogowym dróg wewnętrznych sieci wodociągowej,

**zezwalam**

na umieszczenie w drodze gminnej wewnętrznej na działce nr 1318 w Zagórzanach sieci wodociągowej wraz z przyłączami, zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszego pisma, przy zachowaniu następujących warunków:

- a. Wodociąg wykonany z rury grubościennej o wzmocnionej wytrzymałości umieścić w drodze metodą rozkopu;
- b. Sieć umieścić na głębokości min. 1,20 m licząc od rzędnej nawierzchni drogi do wierzchołka rury;
- c. Pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego;
- d. Wykonawca we własnym zakresie dokona oznakowania terenu budowy o trwających pracach i odpowiada za bezpieczeństwo podczas prowadzonych prac;
- e. W przypadku wystąpienia uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac **Wykonawca** we własnym zakresie i na własny koszt usunie powstałe szkody;
- f. Wykonane roboty, przed zasypaniem wykopu należy zgłosić do tut. urzędu celem protokolarnego odbioru.

Informuję, że droga na działce nr 1318 nie została zaliczona do kategorii dróg publicznych, wobec czego jest drogą wewnętrzną, do której nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Załącznik: 1 szt.

**Z up. WÓJTA GMINY**

mgr inż. **Marcin Bulsiewicz**  
Koordynator  
Zespołu ds. Dróg i Mostów

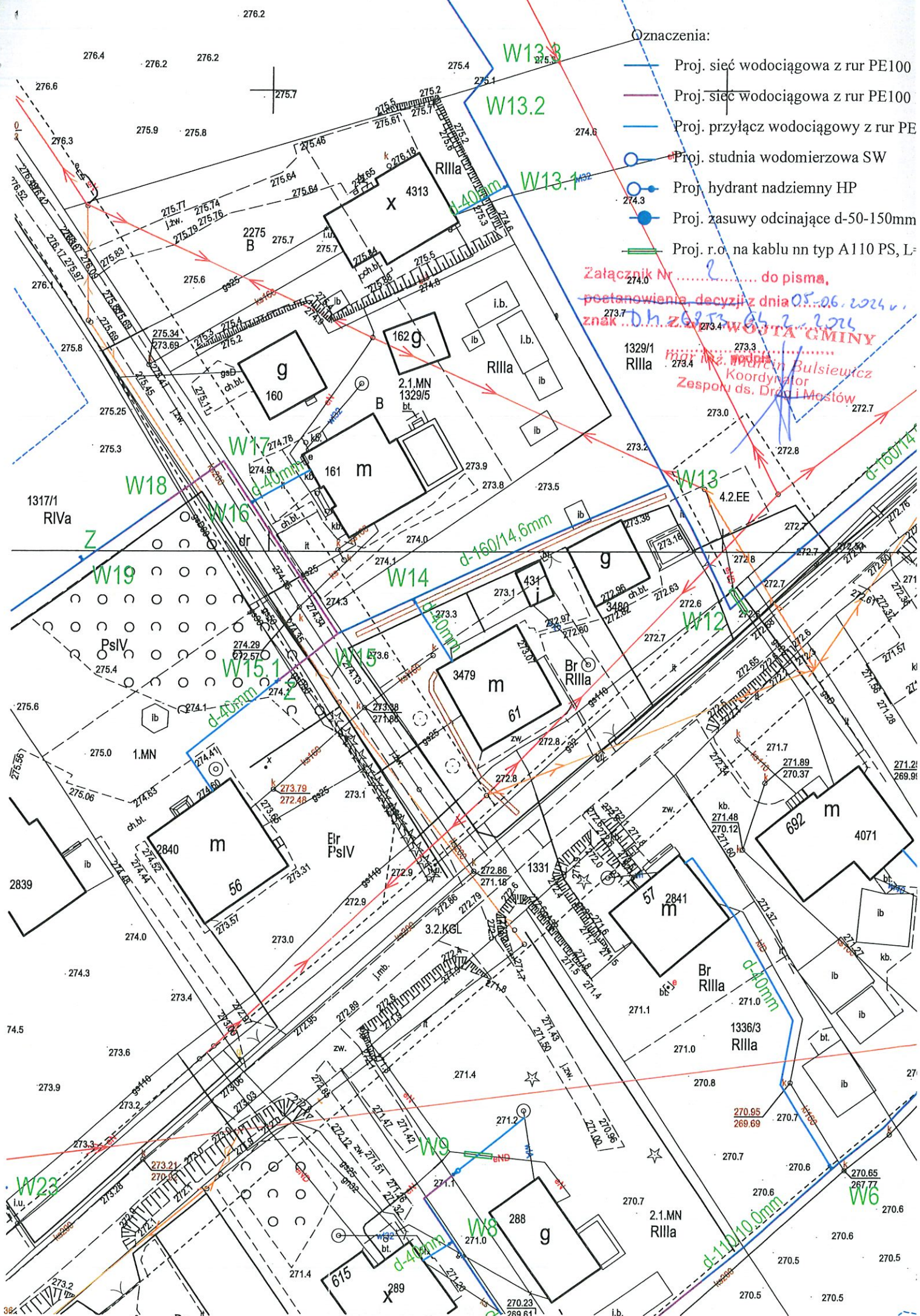
Otrzymują:

1. Urszula Szrajner - Sobol – pełnomocnik inwestora;
2. a/a.

Informacja dotycząca zasad przetwarzania danych osobowych przez Administratora oraz praw osób, których dane są przetwarzane, została zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu - na stronie <https://bip.malopolska.pl/uggorlice> - w zakładce Ochrona danych osobowych (RODO)











## **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 czerwca 2024 r. złożonego przez Panią Urszulę Szrajner - Sobol, działającą w imieniu Gminy Gorlice, z siedzibą 38-300 Gorlice, ul. 11 Listopada 2 na podstawie pełnomocnictwa z dnia 05.06.2024 r. znak: RG.7013.92.2024 w sprawie umieszczenia w drogach gminnych w Zagórzanach sieci wodociągowej

### **postanawiam**

1. Zezwolić Gminie Gorlice, z siedzibą: 38-300 Gorlice, ul. 11 Listopada 2 na przekroczenie siecią wodociągową wraz z przyłączami zgodnie z załącznikami nr 1-2 do niniejszej decyzji dróg gminnych:
  - a. nr 270636K (dz. nr 1331);
  - b. nr 270637K (dz. 1312, 1324/4);
2. Ustalić następujące warunki umieszczenia urządzenia w pasie drogowym:
  - a. przekroczenie dróg wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurach ochronnych HDPE, których końce wyprowadzić min. 1,50 m poza istniejące jezdnie lub wodociąg w obrębie linii rozgraniczających w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wykonać z rur grubościennych o wzmocnionej wytrzymałości;
  - b. sieć wodociągową w pasie drogowym oraz w obrębie 6,0 m od krawędzi istniejących jezdni umieścić na głębokości min. 1,20 m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni drogowych do wierzchołka rur;
  - c. zastosować armaturę (zawory, hydranty uliczne itp.) mogące przenieść obciążenia dopuszczalne dla dróg gminnych oraz umieścić je w odległości min. 1,5 m od krawędzi istniejących jezdni.
3. Zobowiązać wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia Wójta Gminy Gorlice na prowadzenie robót oraz umieszczenia urządzenia w pasie drogowym w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140 poz. 1481). O wydanie zezwolenia należy wystąpić na min. 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia robót.

## **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 39 ust. 3 cytowanej ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Na podstawie art. 39 ust. 3a zarządca drogi określa między innymi warunki umieszczenia urządzenia w drodze, które

mają na celu ochronę pasa drogowego przed niekorzystnym oddziaływaniem przyległego terenu i zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników drogi.

### POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzgodnienia inwestycji z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub jego pobliżu;
2. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Wójta Gminy Gorlice złożone w terminie 14 dni od daty jej doręczenia;
3. Zgodnie z art. 127a §1 i 2 Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



**Z up. WÓJTA GMINY**

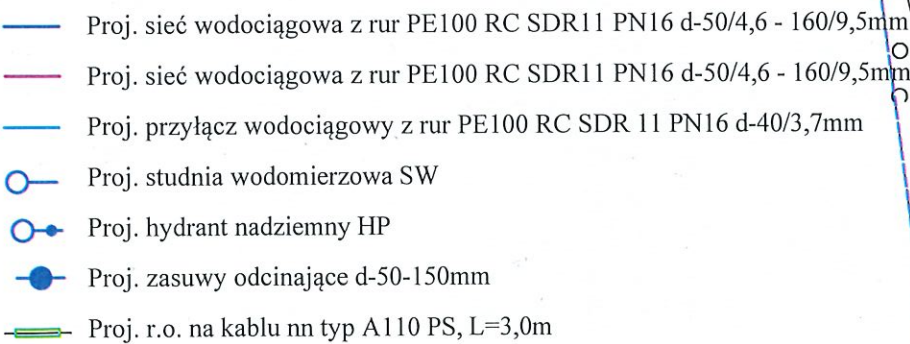
*mgr inż. Marcin Bulsiewicz*  
Koordynator  
Zespołu ds. Dróg i Mostów

#### Otrzymują:

1. **Pani Urszula Szrajner - Sobol** – pełnomocnik inwestora;
2. a/a.

Informacja dotycząca zasad przetwarzania danych osobowych przez Administratora oraz praw osób, których dane są przetwarzane, została zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu - na stronie <https://bip.malopolska.pl/uggorlice> - w zakładce Ochrona danych osobowych (RODO)

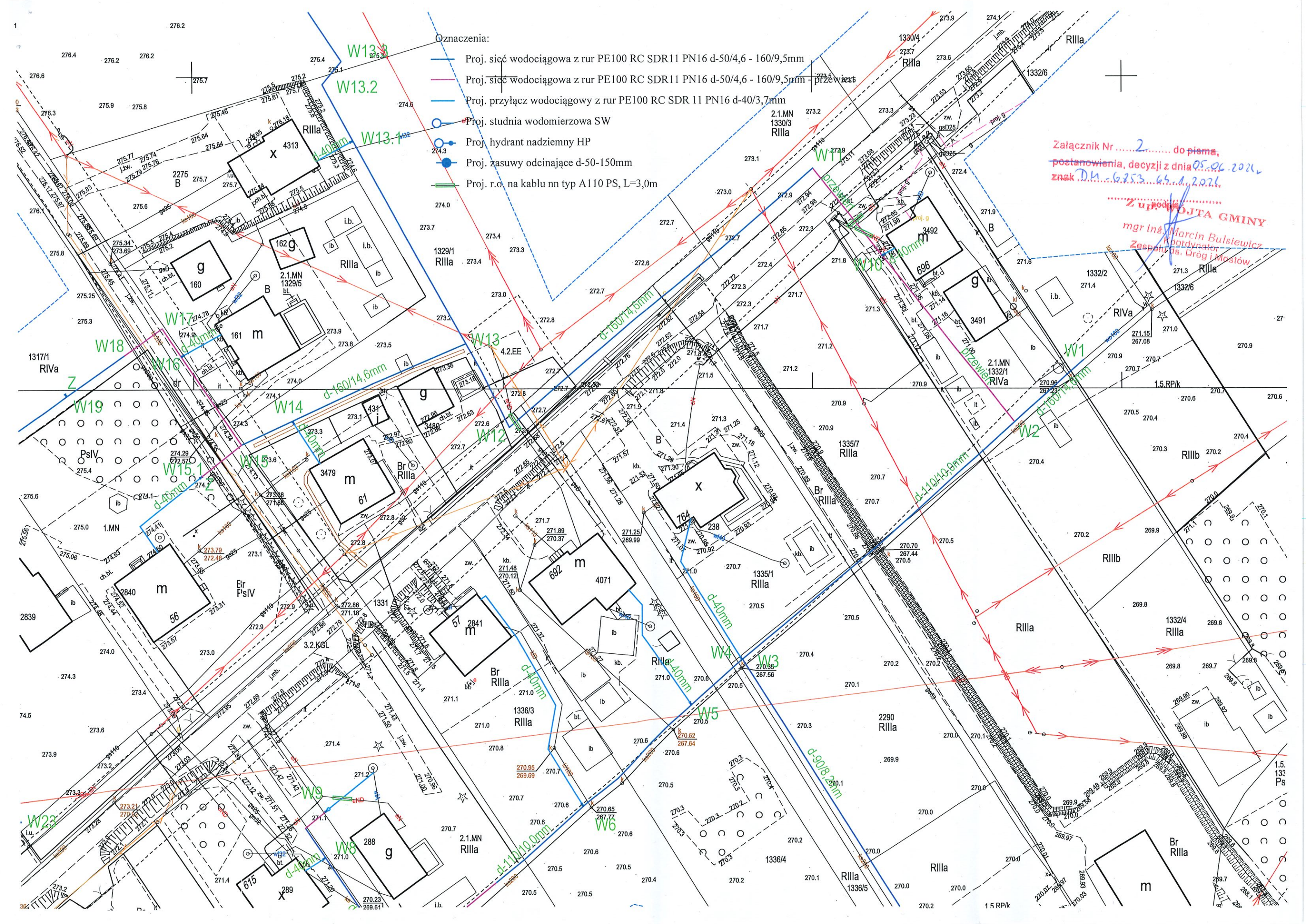


















# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORLICACH

Gorlice, dnia 20 czerwca 2024 r.

Znak: ON-NZ.90831.1.28.2024

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 32 ust. 1 punkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 725), rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1225), oraz rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

### Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorlicach

po rozpatrzeniu wniosku:  
Urszuli Szarajner-Sobol Pracowania Projektowo- Usługowa  
38-300 Gorlice, ul Karwacjanów 11

z dnia 11 czerwca 2024 r.

Inwestor: Gmina Gorlice, 38-300 Gorlice ul. 11 Listopada 2

Autor opracowania: biuro projektowe Urszula Szarajner-Sobol Pracowania Projektowo- Usługowa

### uz g a d n i a

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt

**„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice - etap II”**

**bez zastrzeżeń**

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gorlicach  
38-320 Gorlice, ul. Józefa Michalusa 1/2  
[www.gov.pl/web/psse-gorlice](http://www.gov.pl/web/psse-gorlice) e-mail: [psse.gorlice@sanepid.gov.pl](mailto:psse.gorlice@sanepid.gov.pl)  
adres skrytki na ePUAP: /PSSE\_Gorlice/skrytka  
centrala tel.: (+48) 18 35 37 343, (+48) 18 35 36 551  
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 35 37 343, (+48) 18 35 36 551  
REGON: 000654256 / NIP: 738-10-21-970





## uzasadnienie

Opracowanie projektowe dotyczy budowy sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany etap II. W ramach niniejszego opracowania projektowana jest sieć wodociągowa z rur PEHD100 RC klasy SDR11 PN16 składającej się z odcinków o średnicach: d-160PE o długości 457,00 m; d-110PE o długości 476,50 m; d-90PE o długości 93,00 m; d-50PE o długości 60,00 m; d-40PE o długości 11,00 m. Wodociąg uzbrojony zostanie w: studnię wodomierzową d -1000 jeden komplet, hydrant ppoż. nadziemne z zasuwami odcinającymi dwa komplety, zasuwę odcinającą DN150 -4 szt., DN100 -5 szt., DN80 -1 szt., DN50 -20 szt. Przyłącza wodociągowe do posesji realizowane będą przez właścicieli łączna długość projektowanych przyłączy wyniesie 329,50 m wykonanych z rury d-40/3,70 mm. Wykonanie sieci wodociągowej planuje się metodą wykopu otwartego oraz przewiertu sterowanego. Zastosowane materiały oraz armatura do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty PZH dopuszczające do ich zastosowania w zakresie dostarczania wody (wynikające z rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). Po wykonaniu projektowanej sieci wodociągowej należy poddać ją próbie ciśnieniowej, a także dokładnie oczyścić, wypłukać i zdezynfekować. W końcowej fazie należy wykonać laboratoryjne badanie jakości wody.

Zaproponowane rozwiązania projektowe spełnią wymogi higienicznosanitarne stawiane tego typu obiektom.

### **W związku z powyższym wydano opinię sanitarną jak w sentencji.**

Niniejsza opinia sanitarna jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice - etap II” na którym znajduje się klauzula ON-NZ.90831.1.28.2024 stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach.

Załączniki:

1. Projekt: **„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice - etap II”**



Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Gorlicach

*[Signature]*  
mgr Jadwiga Wójtowicz

Otrzymują:

1. Urszula Szarajner-Sobol Pracownia Projektowo- Usługowa 38-300 Gorlice, ul Karwacjanów 11
2. N.Z. w / m.

Wyk.: Ł. Pawłowski, tel.: 18 35 37 343 wew. 48



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORLICACH

Gorlice, dnia 20 czerwca 2024 r.

Znak: ON-NZ.90831.1.28.2024

## **ZAWIADOMIENIE**

### **o wszczęciu postępowania**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorlicach działając na podstawie art. 10 §1 i art. 61 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) oraz w następstwie dokonanego uzgodnienia dokumentacji projektowej pn. – „**Podział pomieszczenia Przedszkola Samorządowego w Sędziszowej**” przedłożonej w dniu 11 czerwca 2024 r. przez projektanta Urszulę Szarajner-Sobol Pracowania Projektowo- Usługowa 38-300 Gorlice, ul Karwacjanów 11.

### **Zawiadamia**

Że w dniu 20 czerwca 2024 r. została wydana opinia sanitarna, oznaczona znakiem: ON-NZ.90831.1.28.2024 zawierająca uzgodnienie wskazanej wyżej dokumentacji projektowej, w zakresie określonym w art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 roku *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 416).

W konsekwencji podjęcia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach opisanych wyżej działań, zostało w dniu 20 czerwca 2024 r. **wszczęte z urzędu** postępowanie administracyjne w sprawie:

- nałożenia opłaty za czynności wykonane przez pracowników Państwowej Inspekcji Sanitarnej związku ze sprawowaniem zapobiegawczego nadzoru sanitarnego o jakim mowa w art. 36 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 roku *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 416).

W związku z powyższym informuje się o możliwości zapoznania się z materiałem dowodowym zgromadzonym w przedmiotowej sprawie, na który składa się opinia sanitarna z dnia 20 czerwca 2024 r., sygnowana znakiem: ON-NZ.90831.1.28.2024, jak również wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i złożenia stosownych oświadczeń w powyższej sprawie na podstawie art. 10 §1 i art. 73 § 1 *Kodeksu postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 572), osobiście lub przez pełnomocnika w siedzibie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach /po uprzednim uzgodnieniu terminu/, ul. Michalusa 1/2, 38 – 300 Gorlice, pokój nr 12, lub na piśmie, **w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego zawiadomienia. Brak kontaktu w podanym terminie zostanie uznany za brak uwag co do sposobu rozstrzygnięcia przedmiotowej sprawy oraz skutkować będzie wydaniem decyzji płatniczej.**

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gorlicach  
38-320 Gorlice, ul. Józefa Michalusa 1/2  
www.gov.pl/web/psse-gorlice e-mail: psse.gorlice@sanepid.gov.pl  
adres skrytki na ePUAP: /PSSE\_Gorlice/skrytka  
centrala tel.: (+48) 18 35 37 343, (+48) 18 35 36 551  
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 35 37 343, (+48) 18 35 36 551  
REGON: 000654256 / NIP: 738-10-21-970





Uwagi i zastrzeżenia stron zostaną włączone do akt sprawy i rozstrzygnięte będą w treści wydanej decyzji administracyjnej. Od tej decyzji służyć będzie stronom prawo wniesienia odwołania do Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach, ul. Michalusa 1/2, 38 – 300 Gorlice. Brak kontaktu w podanym powyżej terminie zostanie uznany za nie wnoszenie uwag do przedmiotowej sprawy. Telefon kontaktowy: (18) 35 37 343 w. 48. Dni i godziny: od poniedziałku do piątku, pomiędzy 7:30 - 15:00.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Gorlicach  
*[Podpis]*  
mgr Jadwiga Wójtowicz

### **Pouczenie**

Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) – wyciąg:  
Art. 32. Strona może działać przez pełnomocnika, chyba że charakter czynności wymaga jej osobistego działania.  
Art. 33. § 1. Pełnomocnikiem strony może być osoba fizyczna posiadająca zdolność do czynności prawnych.  
§ 2. Pełnomocnictwo powinno być udzielone na piśmie, w formie dokumentu elektronicznego lub zgłoszone do protokołu.  
§ 3. Pełnomocnik dołącza do akt oryginał lub urzędowo poświadczony odpis pełnomocnictwa. Adwokat, radca prawny, rzecznik patentowy, a także doradca podatkowy mogą sami uwierzytelnić odpis udzielonego im pełnomocnictwa oraz odpisy innych dokumentów wykazujących ich umocowanie. Organ administracji publicznej może w razie wątpliwości zażądać urzędowego poświadczenia podpisu strony.  
§ 4. W sprawach mniejszej wagi organ administracji publicznej może nie żądać pełnomocnictwa, jeśli pełnomocnikiem jest członek najbliższej rodziny lub domownik strony, a nie ma wątpliwości co do istnienia i zakresu upoważnienia do występowania w imieniu strony.  
Art. 40 § 1. Pisma doręcza się stronie, a gdy strona działa przez przedstawiciela - temu przedstawicielowi.  
§ 2. Jeżeli strona ustanowiła pełnomocnika, pisma doręcza się pełnomocnikowi. Jeżeli ustanowiono kilku pełnomocników, doręcza się pisma tylko jednemu pełnomocnikowi. Strona może wskazać takiego pełnomocnika.  
§ 3. W sprawie wszczętej na skutek podania złożonego przez dwie lub więcej stron pisma doręcza się wszystkim stronom, chyba że w podaniu wskazały jedną jako upoważnioną do odbioru pism.  
§ 4. Strona, która nie ma miejsca zamieszkania lub zwykłego pobytu albo siedziby w Rzeczypospolitej Polskiej, innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej albo państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, jeżeli nie ustanowiła pełnomocnika do prowadzenia sprawy zamieszkałego w Rzeczypospolitej Polskiej i nie działa za pośrednictwem konsula Rzeczypospolitej Polskiej, jest obowiązana wskazać w Rzeczypospolitej Polskiej pełnomocnika do doręczeń, chyba że doręczenie następuje usługą rejestrowanego doręczenia elektronicznego.  
§ 5. W razie niewskazania pełnomocnika do doręczeń przeznaczone dla tej strony pisma pozostawia się w aktach sprawy ze skutkiem doręczenia. Stronę należy o tym pouczyć przy pierwszym doręczeniu. Strona powinna być również pouczona o możliwości złożenia odpowiedzi na pismo wszczynające postępowanie i wyjaśnień na piśmie oraz o tym, kto może być ustanowiony pełnomocnikiem.  
Art. 41 § 1. W toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu.  
§ 2. W razie zaniedbania obowiązku określonego w § 1 doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.  
Art. 73 § 1. Strona ma prawo wglądu w akta sprawy, sporządzania z nich notatek, kopii lub odpisów. Prawo to przysługuje również po zakończeniu postępowania.  
§ 1a. Czynności określone w § 1 są dokonywane w lokalu organu administracji publicznej w obecności pracownika tego organu.  
o ile jest to uzasadnione ważnym interesem strony.  
§ 3. Organ administracji publicznej może zapewnić stronie dokonanie czynności, o których mowa w § 1, w swoim systemie teleinformatycznym, po uwierzytelnieniu strony w sposób określony w art. 20a ust. 1 albo 2 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

#### **Załączniki:**

**Informacja o przetwarzaniu danych osobowych**

#### **Otrzymują:**

**1. Urszula Szarajner-Sobol Pracowania Projektowo- Usługowa 38-300 Gorlice, ul Karwacjanów 11**

**2. N. Z. a/a**

**Wyk. Ł. Pawłowski, tel.: 18 353 73 43 wew. 48**



<b>Informacja o przetwarzaniu danych osobowych</b> <b>Wydanie opinii sanitarnej</b>	
	<p>Działając na podstawie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. <i>w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)</i> – zwanego dalej „Rozporządzeniem (UE) 2016/679” informuję Panią/Pana iż:</p>
1	<p>Administratorem Pani/Pana danych jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny - Dyrektor Powiatowej Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gorlicach, 38-320 Gorlice, ul. Michalusa 1/2, e-mail: psse.gorlice@sanepid.gov.pl, centrala telefoniczna: (+48) 18 353 73 43, strona internetowa: <a href="http://www.gov.pl/web/psse-gorlice">www.gov.pl/web/psse-gorlice</a>, adres skrytki ePUAP: /PSSE_Gorlice/skrytka</p>
2	<p>We wszelkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych przez Administratora danych można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych lub Zastępcą Inspektora Ochrony Danych za pośrednictwem poczty elektronicznej, przesyłając informację na adres e-mail: <a href="mailto:iod.psse.gorlice@sanepid.gov.pl">iod.psse.gorlice@sanepid.gov.pl</a> lub dzwoniąc pod numer: (+48) 18 353 73 43, lub listownie i osobiście pod adresem siedziby Administratora Danych.</p>
3	<p>Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji zadań związanych ze sprawowaniem nadzoru sanitarnego, w tym przeprowadzenia kontroli obiektu i wydania opinii sanitarnej o spełnieniu warunków higieniczno-zdrowotnych w tym obiekcie, na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1985 r. – o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane oraz aktów wykonawczych do tychże ustaw.</p> <p>Podanie danych jest obowiązkiem ustawowym i osoba jest zobowiązana do ich podania. Odmowa podania danych może skutkować pozostawieniem wniosku bez rozpoznania.</p> <p>Dane pochodzą od wnioskodawcy.</p>
4	<p>Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą podmioty wykonujące na zlecenie administratora zadania związane z utrzymywaniem systemów informatycznych uczestniczących w przetwarzaniu danych, operator pocztowy i inni dostawcy usług pocztowych oraz podmioty uprawnione do ich pozyskania na podstawie przepisów prawa. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowych.</p>
5	<p>Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 10 lat zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 lipca 1983 roku o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz przepisami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie.</p>
6	<p>Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych i ich sprostowania (poprawiania), lub uzupełnienia niekompletnych danych oraz ograniczenia ich przetwarzania.</p> <p>Stosownie do art. 15 ust. 3 Rozporządzenia (UE) 2016/679 za wszelkie kolejne kopie danych osobowych administrator może pobrać opłatę w wysokości wynikającej z kosztów administracyjnych. Jeżeli osoba, której dane dotyczą, zwraca się o kopię drogą elektroniczną i jeżeli nie zaznaczy inaczej, informacji udziela się powszechnie stosowaną drogą elektroniczną.</p>
7	<p>Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku, gdy Pani/Pana zdaniem przetwarzanie danych osobowych przez Administratora odbywa się z naruszeniem prawa pod adresem: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.</p>
8	<p>Administrator danych nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 Rozporządzenia (UE) 2016/679. Pani/Pana dane nie będą profilowane.</p>





STAROSTA GORLICKI

Znak sprawy: GE.6630.180.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 21.06.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Budowa sieci wodociągowej
Lokalizacja:	Gorlice Obręb: Zagórzany, dz.: 1311/1, 1312, 1314, 1315/1, 1315/8, 1316, 1317/1, 1317/2, 1318, 1324/4, 1327/1, 1327/2, 1327/3, 1328/1, 1328/2, 1328/3, 1328/4, 1329/1, 1329/5, 1330/3, 1330/4, 1331, 1332/1, 1332/2, 1335/1, 1335/6, 1335/7, 1336/3, 1336/4, 1336/5, 1337/2, 1337/3, 1337/4, 1338/3, 2270/1, 2270/2, 2275, 2290, 2291
Wnioskodawca:	SZRAJNER-SOBOL URSZULA ul. Karwacjanów 11, 38-300 Gorlice
Inwestor:	URZAD GMINY GORLICE ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice
Projektant:	URSZULA SZRAJNER-SOBOL Inne upr.: budowlane: MAP/0358/PWBS/15
Przewodniczący:	Joanna Krzyszycha
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.06.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	GAZOWNIA W GORLICACH elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Gazownia w Gorlicach opiniuje z uwagami: 1. Przed przystąpieniem do prac należy zlokalizować istniejący gazociąg, prace ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Gorlicach. 2. Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym gazociągiem podlega odbiorowi (przed zasypaniem wykopów) przez przedstawiciela Gazowni w Gorlicach na zlecenie Inwestora. W przypadku uszkodzenia gazociągu w związku z w/w pracami Gazownia w Gorlicach wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora. 3. W przypadku skrzyżowań realizowanych przewiertem należy	Tadeusz Goleń



		<p>3. W przypadku skrzyżowań realizowanych przewiertem należy dostarczyć profil przewiertu względem istniejącego gazociągu w miejscu skrzyżowania.</p> <p>4. Projektowane sieci: wodociąg, kanalizacja sanitarna, deszczowa powinny być zlokalizowane poniżej gazociągu. Odległość pionowa pomiędzy ściankami krzyżujących się przewodów powinna być nie mniejsza niż 0,2 m.</p> <p>5. Prowadzenie prac należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DzU z dn. 04.06.2013 poz. 640)</p> <p>6. Kąt skrzyżowania z gazociągiem kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, kanalizacji teletechnicznej, kanału ciepłowniczego, innej kanalizacji powinien wynosić minimum 60 stopni.</p> <p>7. Prace ziemne w rejonie 1,5m od sieci gazowej wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika właściwej Gazowni. Prace zgłosić pisemnie z minimum siedmiodniowym wyprzedzeniem. Nadzór nad pracami będzie realizowany odpłatnie i potwierdzony protokołem odbioru.</p>	
2	Orange Polska	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
3	<b>POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono bez uwag.	Jan Dubiel
4	<b>TAURON DYSTRYBUCJA</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</li> <li>Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.</li> <li>Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</li> <li>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</li> <li>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</li> <li>Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</li> <li>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</li> <li>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,</li> <li>- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,</li> <li>- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,</li> </ul> należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</li> <li>Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</li> <li>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</li> </ul>	Michał Świderski

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 21-06-2024 09:40:54

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>- Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linii nN - 1m,</li> <li>- linii SN - 2m,</li> <li>- linii WN - 5m.</li> </ul> <p>- Należy zachować minimalną odległość projektowanej inwestycji (w rzucie poziomym, od zewnętrznych krawędzi) od istniejących kabli elektroenergetycznych oraz złącz kablowych wynoszącą dla linii nN 0,5 m.</p> <p>- Należy zachować normatywne odległości projektowanej inwestycji od istniejącej infrastruktury TAURON Dystrybucja S.A. oraz TAURON Nowe Technologie S.A. (m.in. zgodne z N SEP-E-004:2022-08). Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p> <p>W przypadku niemożliwości zachowania wymaganych normatywnych odległości czy też wystąpienia innych utrudnień technicznych należy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o wydanie Warunków Technicznych Usunięcia Kolizji Sieci Elektroenergetycznej.</p> <p>- Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy przy realizacji projektowanej inwestycji i jej późniejszej eksploatacji oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.</p> <p>Pracownicy wykonujący prace budowlane oraz eksploatacyjne w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych zobowiązani są do posiadania stosownych uprawnień w zakresie bezpiecznych metod wykonywania robót.</p> <p>- Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. oraz TAURON Nowe Technologie S.A.</p>	
5	UG Gorlice elektroniczny	<p><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>Uzgodniono jak w decyzji DM.6853.64.1.2024 i piśmie DM.6853.64.2.2024</p>	Marcin Bulsiewicz
Wnioskodawca			SZRAJNER-SOBOL URSZULA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 174.433-1160, 174.433-1161, M34079Cd4-SH10140.

Z upoważnienia  
Joanna Krzyszycha



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Maria  
Krzyszczcha

Date / Data:

4/19/21 09:41

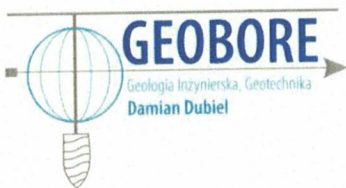
**POUCZENIE:**

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 21-06-2024 09:40:54

Jeżeli dokument jest wystawiany elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).



**GEOBORE** *Geologia Inżynierska, Geotechnika*  
DAMIAN DUBIEL tel. 511-207-333; 513-175-984  
e-mail: [geobore@wp.pl](mailto:geobore@wp.pl); [dam.dubiel@gmail.com](mailto:dam.dubiel@gmail.com)  
38-200 Jasło, Jareniówka 101  
NIP: 6852150532, REGON: 382812199

## **Geotechniczne warunki posadowienia**

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości  
Zagórzany – etap II”

Inwestor:

**Gmina Gorlice**

ul. 11 Listopada 2

38-300 Gorlice

Zlecniodawca/Jednostka projektowa:

**PPU Urszula Szrajner-Sobol**

ul. Karwacjanów 11

38-300 Gorlice

Opracował:

inż. inż. Damian Dubiel  
**GEOLOG**  
nr uprawnień geologicznych  
VII-1794, XI-0245; XII-0207



Jareniówka, czerwiec 2024



## Geotechniczne warunki posadowienia

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

### SPIS TREŚCI

<b>OPINIA GEOTECHNICZNA .....</b>	<b>4</b>
1. Obiekt.....	4
1.1 Cel badań .....	4
1.2 Podstawa opracowania.....	4
1.3 Uzgodnienia .....	5
2. Położenie i morfologia terenu .....	5
3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne .....	5
3.1 Budowa geologiczna .....	5
3.2 Warunki wodne.....	6
4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego .....	6
5. Zalecenia i wnioski.....	7
<b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....</b>	<b>8</b>
1. Zakres prac badawczych.....	8
2. Warunki geotechniczne .....	8
<b>PROJEKT GEOTECHNICZNY .....</b>	<b>10</b>
1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.....	10
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych .....	10
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.....	11
4. Określenie oddziaływań od gruntu .....	11
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego .....	11
6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego .....	11
7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu .....	11
8. Wykonawstwo robót ziemnych .....	11
9. Oddziaływanie wody gruntowej .....	11
10. Monitoring projektowanego obiektu .....	12

## **Geotechniczne warunki posadowienia**

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- 1 Mapa topograficzna z obszarem przeprowadzonych prac, skala 1:50 000,
- 2.1 – 2.2 Mapy dokumentacyjne z lokalizacją otworów geotechnicznych, skala 1:500,
- 3.1 Karta otworu geotechnicznego, skala 1:25,
- 3.2 – 3.3 Karty otworów geotechnicznych, skala 1:15,
- 4 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw.



## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **1. Obiekt**

#### **1.1 Cel badań**

Celem badań było rozpoznanie podłoża gruntowo-wodnego dla projektowanej budowy sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany wraz z określeniem stopnia skomplikowania warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej dla przedmiotowego obiektu.

#### **1.2 Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania są:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463).
- PN-EN 1997-1:2004. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2:2007. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego.
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis
- PN-EN ISO 14688-2. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania
- PN-B-02479-1998 – 1998 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne, zasady ogólne
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-B-02481.1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- PN-88/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-06050-1999 – Geotechnika. Roboty ziemne, wymagania ogólne.
- Geografia regionalna Polski, Kondracki J.A., PWN 2014

#### **1.3 Uzgodnienia**

Zakres prac tj. liczba, lokalizacja i głębokość wyrobisk, został uzgodniony z Projektantem obiektu.

## **Geotechniczne warunki posadowienia**

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

### **2. Położenie i morfologia terenu**

Administracyjnie dokumentowany obszar zlokalizowany jest na terenie miejscowości Zagórzany, gmina Gorlice, powiecie gorlickim, województwie małopolskim.

Pod względem geograficznym teren przeznaczony pod Inwestycję położony jest w granicach:

- prowincja: Karpaty i Podkarpacie [51-52]
- podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie [513]
- makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie [513.6]

Analizowany obszar położony jest na granicy dwóch mezoregionów: Pogórze Ciężkowickie [513.62] na północy i Obniżenie Gorlice [513.66] na południu.

Główną rolę w hydrografii terenu odgrywa potok Moszczanka, który jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Ropy.

### **3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne**

#### **3.1 Budowa geologiczna**

Omawiany obszar położony jest w obrębie Karpat Zewnętrznych (fliszowych) zbudowanych niemal wyłącznie z piaskowcowo-lupkowych utworów kredy i paleogenu. Utwory fliszowe są silnie tektonicznie zaburzone, sfałdowane i pocięte uskokami tworząc szereg skomplikowanych struktur fałdowych i stromych spiętrzeń. Najważniejszy, miocenijski etap fałdowania spowodował ich nasunięcie na siebie ukształtowanie w formie płaszczowin. Omawiany obszar położony jest w obrębie płaszczowiny śląskiej.

Utwory czwartorzędowe to różnowiekowe, zróżnicowane co do pochodzenia i wykształcenia niezbyt grube osady, pokrywające starsze podłoże. Dna dolin rzecznych wypełniają utwory tarasów rzecznych różnych poziomów.

Wykonanymi otworami geotechnicznymi stwierdzono, że podłoże stanowią czwartorzędowe grunty spoiste wykształcone w postaci pospółek gliniastych, glin piaszczystych oraz piasków gliniastych. Szczegółowe rozpoznanie geologiczne przedstawiają karty otworów geotechnicznych załączniki nr 3.1 – 3.3.

#### **3.2 Warunki wodne**

Obszar objęty badaniami leży w dorzeczu Wisły, w obrębie zlewni Ropy.

Na podstawie wykonanych otworów geotechnicznych stwierdzono występowanie sączeń i zwierciadła wód gruntowych w osadach czwartorzędowych. Zbiorcze zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w poniższej tabeli.



## Geotechniczne warunki posadowienia

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne.

Lp.	Nr otworu	Gł. sączenia wody gruntowej [m ppt]	Gł. poziomu Wodonośnego [m ppt]	Gł. poziomu ustabilizowanego [m ppt]
1	O1	1,6	-	1,6
2	O2	-	-	-
3	O3	-	-	-

Poziom wód gruntowych silnie związany jest z panującymi warunkami atmosferycznymi. W czasie długotrwałych opadów atmosferycznych oraz podczas topnienia pokrywy śnieżnej, poziom wód gruntowych podnosi się, a w okresach suchych obniża się.

### 4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ustalono, że warunki gruntowo-wodne są proste i ze względu na głębokość posadowienia obiektu przyjęto drugą kategorię geotechniczną. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant po zapoznaniu się z niniejszą opinią.

#### **Uzasadnienie:**

Proste warunki gruntowo wodne – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Druga kategoria geotechniczna – ze względu na głębokość posadowienia obiektu.

### 5. Zalecenia i wnioski

- Inwestorem projektowanego zamierzenia budowlanego jest Gmina Gorlice, z siedzibą przy ulicy 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice. Prace badawcze wykonano na zlecenie PPU Urszula Szrajner-Sobol, z siedzibą przy ulicy Karwacjanów 11, 38-300 Gorlice. Zakres rzeczowy zawarty w niniejszym opracowaniu tj. zakres przeprowadzonych badań, ilość otworów badawczych oraz ich lokalizacja został ustalony z Projektantem obiektu.
- Podłoże gruntowe rozpoznano w 3 punktach badawczych do głębokości 3,0 – 4,5 m ppt. Łącznie wykonano 10,5 mb wierceń.
- Na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe.

### **Geotechniczne warunki posadowienia**

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

- Podczas prowadzenia prac terenowych, wykonanym otworem geotechnicznym nr O1, stwierdzono występowanie sączeń i zwierciadła wód gruntowych w osadach czwartorzędowych. W pozostałych wykonanych otworach geotechnicznych, do głębokości rozpoznania, nie stwierdzono żadnych przejawów występowania wody gruntowej.
- Poziom wód gruntowych ulega okresowym wahaniom. Podczas długotrwałych opadów atmosferycznych i topnienia pokrywy śnieżnej podnosi się, a w okresach suchych obniża się.
- Normowa głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi  $h_z=1,2$  m.
- Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe.
- Na omawianym obszarze oraz w jego sąsiedztwie nie zaobserwowano przejawów ruchów masowych mogących mieć negatywny wpływ na Inwestycje.
- Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).
- Wszelkie wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz gruntowych. Prace ziemne należy wykonywać w odpowiednim czasie, tak aby nie dopuścić do zamoknięcia oraz przemarzania gruntów w dnie wykopu i na skarpach.
- Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności (grunty spoiste), podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

mgr inż. Damian Dubiel  
GEOLOG  
nr uprawnień geologicznych  
VII-1794, XI-0245; XII-0207



## **DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### **1. Zakres prac badawczych**

Badania wykonano zgodnie z obowiązującymi normami.

Prace terenowe obejmowały wykonanie rozpoznania w 3 punktach. Rozpoznanie wykonano przy pomocy otworów małośrednicowych do głębokości 3,0 – 4,5 m poniżej powierzchni terenu („ppt”). Łącznie wykonano 10,5 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów, pobierano metodą B próbki gruntu z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym o klasie jakości 3 do strunowych worków foliowych. Wybrane próbki przekazane zostały do badań laboratoryjnych. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Zakres badań laboratoryjnych objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntów. Prace laboratoryjne obejmowały szczegółowo:

- analiza makroskopowa,
- badania granic konsystencji.

Badania przeprowadzono zgodnie z normą PN-88/B-04481.

### **2. Warunki geotechniczne**

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty prac terenowych, tj. wierceń, badań makroskopowych próbek gruntów oraz wyniki badań laboratoryjnych i analizę materiałów archiwalnych, zgodnie z obowiązującymi normami gruntowymi.

Parametr wiodący warstw geotechnicznych – stopień plastyczności  $I_L$  – ustalono metodą bezpośrednią A w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi, a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

W miejscu wykonania otworu geotechnicznego nr O3 teren badań wyrównuje warstwa nasypu niebudowlanego złożonego z gliny piaszczystej z domieszką kamieni i humusu o miąższości 0,4 m. W miejscach wykonania pozostałych otworów badawczych teren badań pokrywa warstwa gleby o miąższości 0,3 m. Pod glebą lub nasypem stwierdzono występowanie gruntów rodzimych – mineralnych, spoistych – stanowiących podłoże budowlane.

### Geotechniczne warunki posadowienia

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

W podłożu budowlanym wydzielono 5 warstw geotechnicznych:

**Warstwa I** – pospółka gliniasta (Pog) w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności –  $I_L=0,45$ ;

**Warstwa II** – glina piaszczysta (Gp), glina piaszczysta próchnicza (GpH), piasek gliniasty (Pg) w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności –  $I_L=0,40$ ;

**Warstwa III** – piasek gliniasty na pograniczu pyłu piaszczystego z domieszką humusu (Pg/np+H), piasek gliniasty (Pg) w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności –  $I_L=0,30$ ;

**Warstwa IV** – piasek gliniasty (Pg), glina piaszczysta (Gp) na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego – grunty nośne –  $I_L=0,25$ ;

**Warstwa V** – glina piaszczysta z domieszką humusu (Gp+H), piasek gliniasty (Pg) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne –  $I_L=0,20$ .

Przed zastosowaniem do obliczeń podane parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy, który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr 4.

mgr inż. Damian Dubiel  
GEOLOG  
nr uprawnień geologicznych  
VII-1794, XI-0245; XII-0207



## **PROJEKT GEOTECHNICZNY**

### **1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie**

Na głębokości projektowanego posadowienia obiektu stwierdzono występowanie gruntów spoistych. Grunty spoiste przy zmianie wilgotności mogą się uplastyczyć, dlatego należy dołożyć wszelkich starań by na etapie budowy nie dopuścić do zalewania wykopów.

Przedmiotowa Inwestycja podczas realizacji i eksploatacji może wpłynąć na środowisko gruntowo-wodne. Podczas prowadzenia prac budowlanych nastąpi naruszenie wierzchniej warstwy gruntu. Zanieczyszczenia pochodzące od maszyn budowlanych oraz środków transportu mogą infiltrować w podłoże. W wyniku prowadzenia prac budowlanych tj. wykopów fundamentowych grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. W wyniku czego mogą zmienić się parametry wytrzymałościowe gruntów zalegających w podłożu oraz ich stan np. podczas dogęszczania gruntów. W fazie realizacji, przedmiotowa inwestycja, krótkotrwale będzie oddziaływać na powietrze atmosferyczne i hałas w związku z dużą koncentracją maszyn budowlanych i urządzeń technologicznych używanych w budownictwie. Przyczyni się to do zwiększenia hałasu oraz emisji zanieczyszczeń tj. gazów spalinowych oraz pyłów opadowych do atmosfery. Ograniczenie hałasu można osiągnąć poprzez zastosowanie nowoczesnych i sprawnych maszyn o niskim poziomie dźwięku. Przedmiotowa inwestycja w fazie realizacji może oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie realizacji będzie ograniczone do terenu planowanego przedsięwzięcia i będzie to oddziaływanie czasowe trwające do momentu zakończenia prac budowlanych i uprzątnięcia terenu po zakończeniu prac budowlanych.

Przedmiotowa inwestycja w trakcie eksploatacji nie spowoduje zmian warunków geologiczno-inżynierskich podczas jej użytkowania. Przy właściwej eksploatacji inwestycji nie przewiduje się szkodliwego wpływu na stan i skład wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

### **2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych**

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw podano w załączniku nr 4. Przed zastosowaniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy przemnożyć przez współczynnik materiałowy  $\gamma_m$  równy 0.9 lub 1.1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną. Podane parametry należy też skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

## **Geotechniczne warunki posadowienia**

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

### **3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń**

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjmować zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

### **4. Określenie oddziaływań od gruntu**

Poprzez wykonywanie wykopów, grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. Zmiany te dotyczą przede wszystkim konsolidacji i osiadania gruntu. W wyniku konsolidacji gruntu wzrośnie jego wytrzymałość, zmniejszy się filtracja oraz zmniejszy się odkształcalność podłoża.

Zaleca się aby zabezpieczać wykopy fundamentowe przed działaniem niekorzystnych zjawisk pogodowych. W trakcie opadów atmosferycznych i przedostania się wody do wykopów fundamentowych, może dojść do uplastycznienia się gruntów i obniżenia ich parametrów wytrzymałościowych (grunty spoiste).

Na skutek zdjęcia wierzchniej warstwy nadkładu oraz podczas wykonywania wykopów może dojść do odprężenia się gruntów, a tym samym do pogorszenia ich parametrów wytrzymałościowych.

### **5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego**

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać wg EN 1997-1:2004.

### **6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego**

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

### **7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu**

Dane niezbędne do projektowania podano w załącznikach nr 2 – 4.

### **8. Wykonawstwo robót ziemnych**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne”.

### **9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt**

Ze względu na rodzaj projektowanej inwestycji, w okresie eksploatacyjnym nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania wody gruntowej na projektowany obiekt.

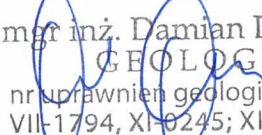


**Geotechniczne warunki posadowienia**

dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany – etap II”

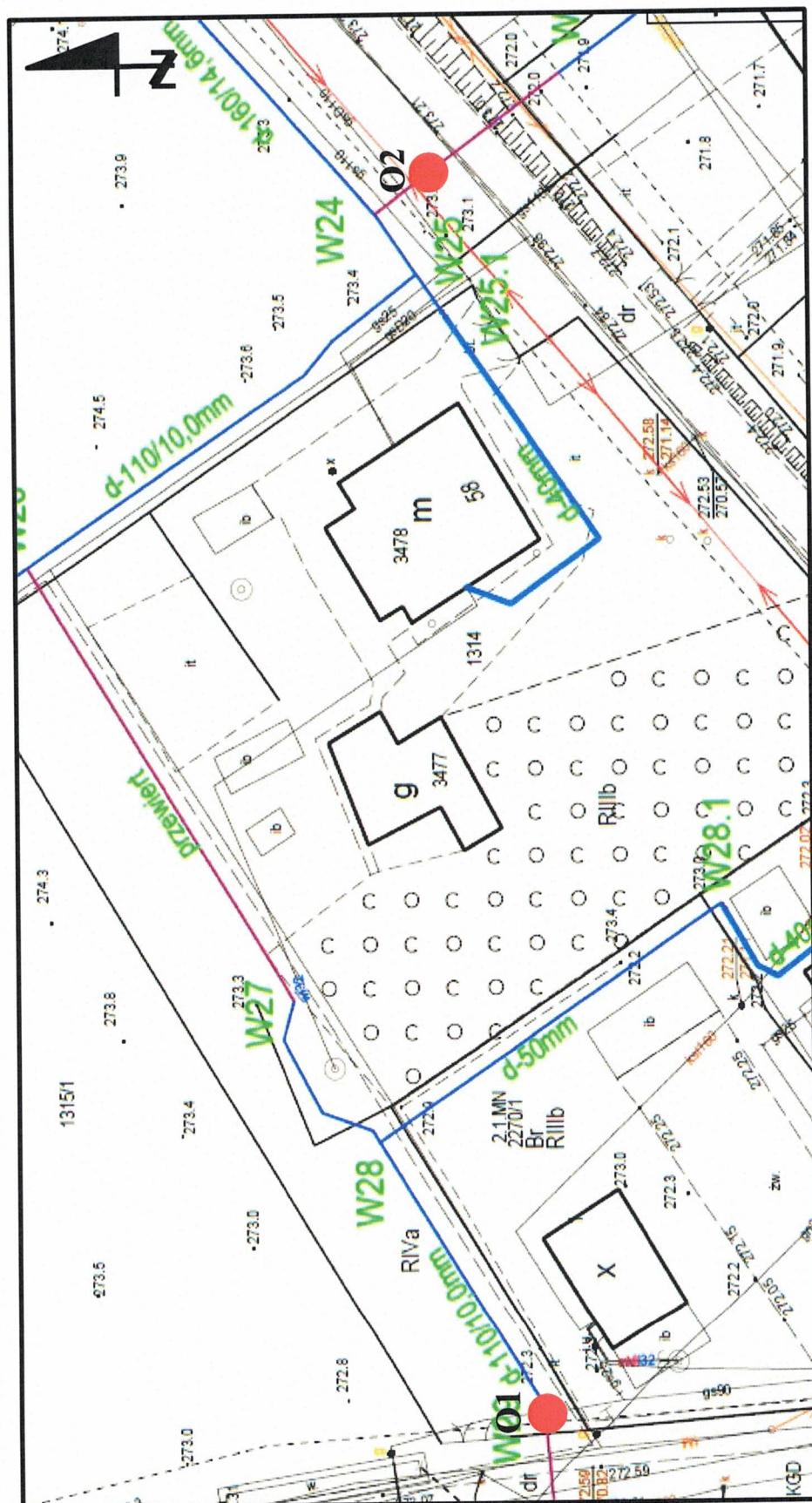
**10. Monitoring projektowanego obiektu**

W związku z tym, że obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych nie ma obowiązku prowadzenia monitoringu projektowanego obiektu.

  
mgr inż. Damian Dubiel  
GEOLOG  
nr uprawnień geologicznych  
VII-1794, XI-0245; XII-0207



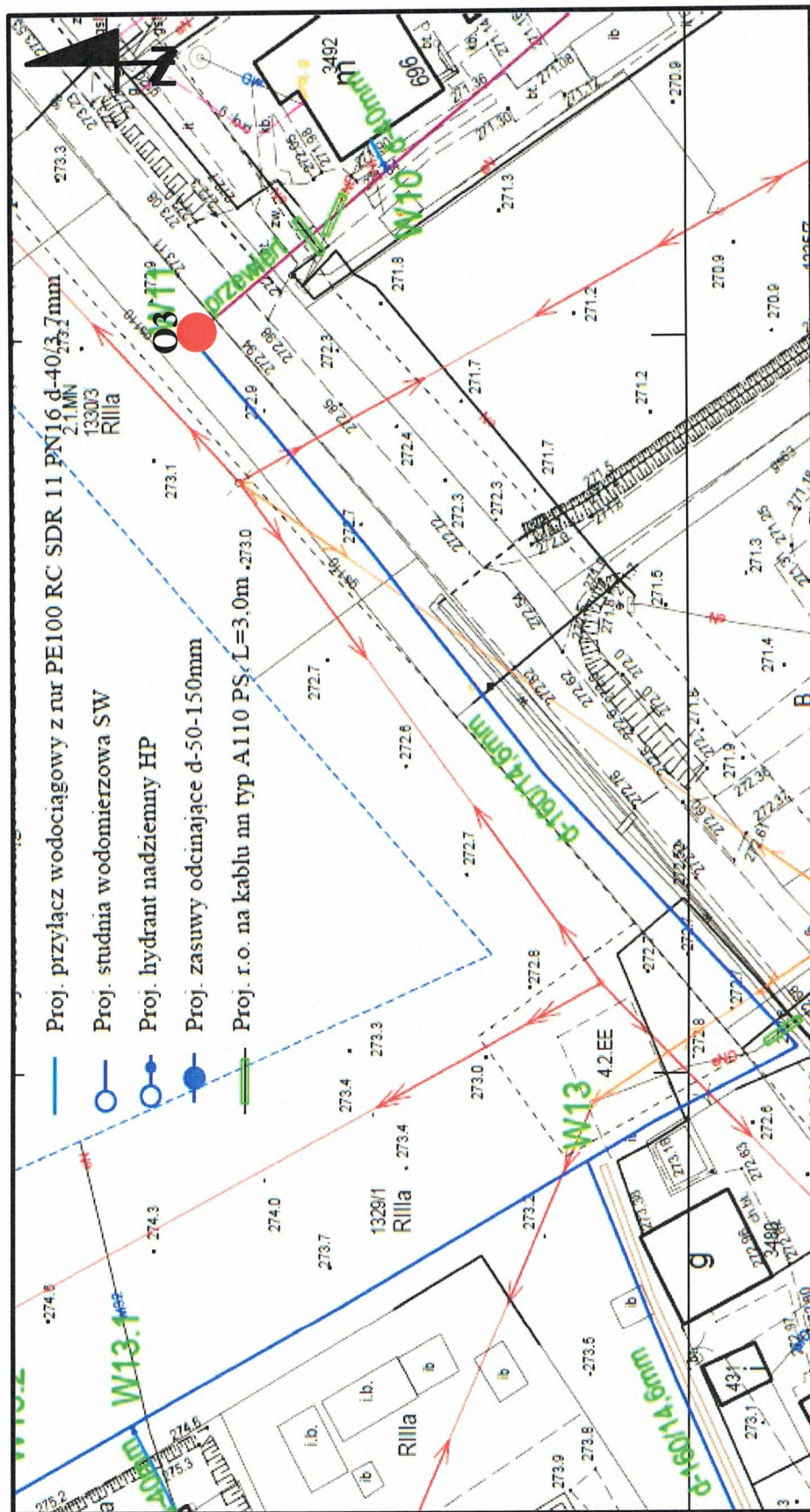





**O1** • otwór geotechniczny

Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów geotechnicznych		<b>ZAL: 2.1</b>
<b>Obiekt:</b>		<b>Data:</b>
		VI-2023
Sieć wodociągowa w miejscowości Zagórzany - etap II		<b>Skala:</b>
		1:500
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Katarzyna Grzesik upr. nr VII-1920; XIII-0025	<i>Gronk</i>

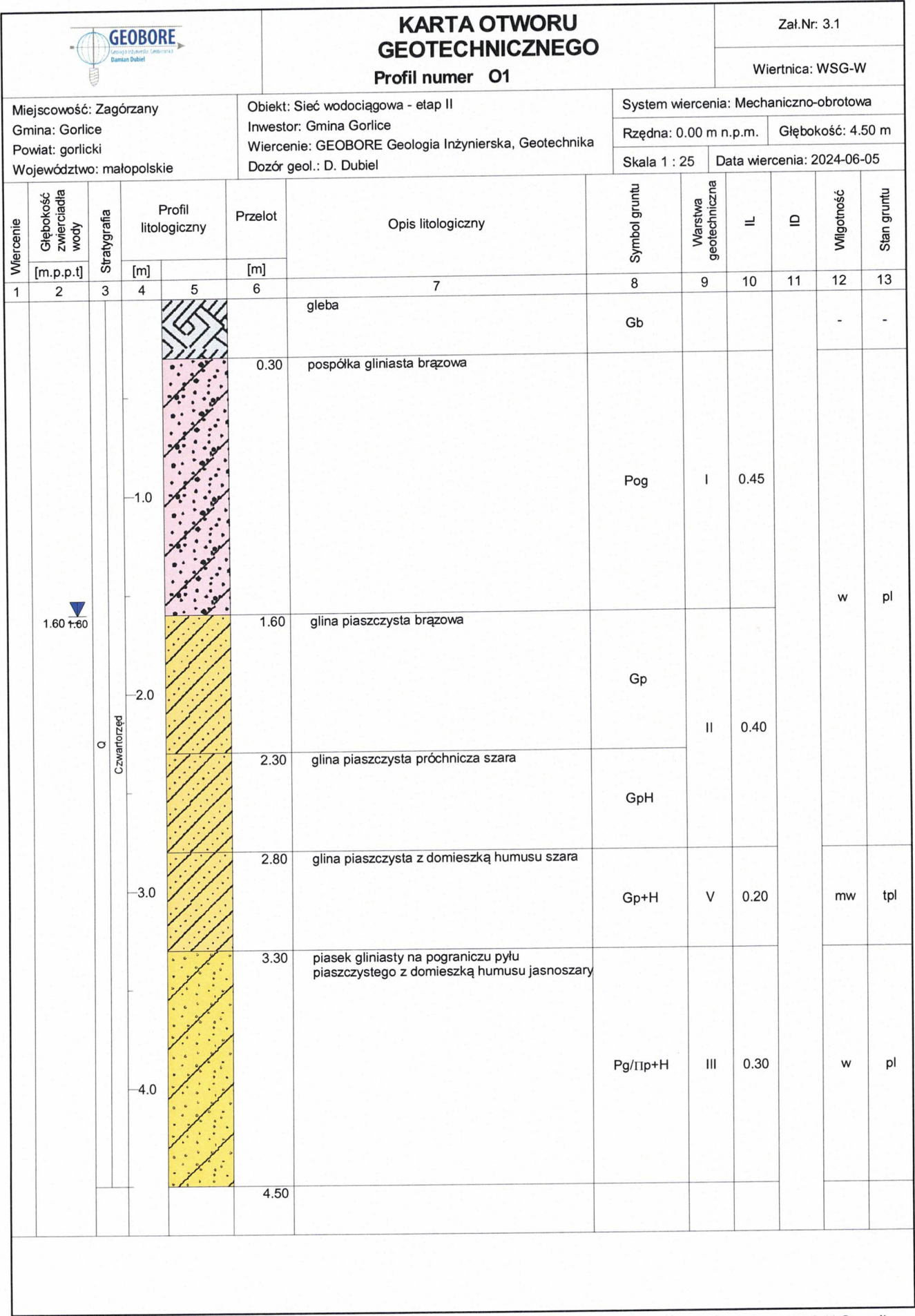






**01**  otwór geotechniczny





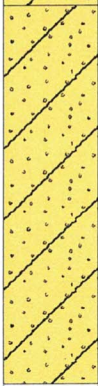
Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów geotechnicznych		<b>Załącznik: 2.2</b>
<b>Obiekt:</b>		<b>Data:</b>
		VI-2023
Sieć wodociągowa w miejscowości Zagórzany - etap II		<b>Skala:</b>
		1:500
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Katarzyna Grzesik upr. nr VII-1920; XIII-0025	
	Główny	





				<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 02</div>				<div>Zał.Nr: 3.2</div> <div>Wiertnica: WSG-W</div>				
<div>Miejscowość: Zagórzany</div> <div>Gmina: Gorlice</div> <div>Powiat: gorlicki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>				<div>Obiekt: Sieć wodociągowa - etap II</div> <div>Inwestor: Gmina Gorlice</div> <div>Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika</div> <div>Dozór geol.: D. Dubiel</div>				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowa				
								Rzędna: 0.00 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m		
								Skala 1 : 15		Data wiercenia: 2024-06-05		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Włgistość	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb				-	-
			1.0		0.30	piasek gliniasty brązowy		III	0.30			pl
					1.30	piasek gliniasty brązowy		IV	0.25		w	tpl/pl
			2.0		1.90	piasek gliniasty brązowy						pl
			3.0		3.00							



			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 03</div>					<div>Zał.Nr: 3.3</div> <div>Wiertnica: WSG-W</div>				
<div>Miejscowość: Zagórzany</div> <div>Gmina: Gorlice</div> <div>Powiat: gorlicki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>			<div>Obiekt: Sieć wodociągowa - etap II</div> <div>Inwestor: Gmina Gorlice</div> <div>Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika</div> <div>Dozór geol.: D. Dubiel</div>					<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowa</div> <div>Rzędna: 0.00 m n.p.m.      Głębokość: 3.00 m</div> <div>Skala 1 : 15      Data wiercenia: 2024-06-05</div>				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
1	2 [m.p.p.t.]	3	4	5	6 [m]		8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niebudowlany (głina piaszczysta z domieszką kamieni i humusu) brązowa	nN	nN			-	-
					0.40	głina piaszczysta brązowo-rdzawa	Gp	IV	0.25		w	tpl/pl
		Czwartorzęd			1.80	piasek gliniasty brązowy	Pg	V	0.20		mw	tpl
					2.20	piasek gliniasty brązowo-rdzawy		IV	0.25		w	tpl/pl
					3.00							
			3.0		3.00							

Załącznik 4 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw

Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Rodzaj gruntów	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność Wn	Gęstość objętościowa r(n) [g/cm <sup>3</sup> ]	Spójność cu(n) [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi(u(n))$ [°]	Moduł odkształcenia pierwotnego Eo(n) [kPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo(n) [kPa]
I	czwartorzęd	Pog	C	-	0,45	w	2,10	9,55	10,8	12 150	17 350
II		Gp, GpH, Pg	C	-	0,40	w	2,10	10,65	11,6	13 440	19 200
III		Pg/np+H, Pg	C	-	0,30	w	2,10	13,33	13,2	16 550	23 640
IV		Pg, Gp	C	-	0,25	w	2,10	15,00	14,0	18 420	26 320
V		Gp+H, Pg	C	-	0,20	mw	2,20 - 2,15	16,96	14,8	20 580	29 400



## **INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II,**

2. Inwestor:

**Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice**

3. Projektant- autor informacji:

**mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol**

**ul. Karwacjanów 11, 38-300 Gorlice**

1. **CZĘŚĆ OPISOWA**
  - 1.1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym
  - 1.2. Zakres rzeczowy inwestycji
    - 1.2.1. Wodociąg
2. **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**
3. **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**
4. **ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**
5. **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**
  - 5.1. Zalecenia prowadzenia instruktażu ogólnego i stanowiskowego
  - 5.2. Zakres zagadnień do omówienia podczas szkolenia
  - 5.3. Osoba uprawniona do przeprowadzania instruktażu
6. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**
  - 6.1. Organizacyjne środki zabezpieczenia prowadzenia prac budowlanych
  - 6.2. Środki ochrony zbiorowej zabezpieczenia robót budowlanych
  - 6.3. Środki ochrony osobistej
  - 6.4. Podsumowanie



## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1 Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym**

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Zagórzany w ramach realizacji projektu: **„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II”**

### **1.2 Zakres rzeczowy inwestycji**

#### **1.2.1 Wodociąg**

- kanały ciśnieniowe z materiału i o średnicach zawartych w zadaniu,
- studzienki sieciowe i wodomierzowe z tworzywa sztucznego o średnicach zawartych w zadaniu,
- wytyczenie trasy projektowanych sieci,
- wykonanie wykopów bądź odwiertów sterowanych,
- próby szczelności przewodów,
- odbiór robót montażowych,
- zasyпка wykopów, uporządkowanie terenu.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- napowietrzne i kablowe linie energetyczne oraz teletechniczne,
- zabudowa mieszkalna jednorodzinna,
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- studzienki inspekcyjne,
- armatura nadziemna i podziemna

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie należy zaliczyć:

- linie i kable energetyczne,
- sieci gazowe,
- sieci elektroenergetyczne,
- pas drogowy jako miejsce wykonywania inwestycji,

#### 4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów, odkrywek, wykopów inspekcyjnych i poszukiwawczych
2	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąsko-przestrzennych, układanie rurociągów (montaż sieci)
3	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały czas
4	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	Przez cały czas
5	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	Przez cały czas
6	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych i mechanicznych	Przez cały czas
7	Potrącenie przez środki transportu drogowego i maszyny budowlane	Przez cały czas
8	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	Przez cały czas
9	Uderzenie o nieruchome przedmioty i wystające elementy	Przez cały czas
10	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi, podczas używania urządzeń elektrycznych
11	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprzętarki, pracy urządzeń mechanicznych



12	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu elementów sieci, demontażu rusztowań i elementów rozporowych
13	Spadające przedmioty	j.w
14	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót montażowych
15	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót montażowych
16	Zachłapanie oczu	W czasie wykonywania robót montażowych a szczególnie przy technologii która wymaga użycia cieczy i aerozoli
17	Zaproszenie oczu	W czasie wykonywania robót montażowych i robót związanych z powstawaniem pyłów unoszących się w powietrzu
18	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie wykonywania robót montażowych
19	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania, mieszanki betonowej, podczas pracy urządzeń mechanicznych i elektrycznych
20	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych oraz pracy urządzeń mechanicznych i elektrycznych
21	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	W czasie wykonywania prac spawalniczych
22	Wybuch gazu	W czasie wykonywania prac spawalniczych oraz w przypadku uszkodzenia sieci gazowej

## 5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu poszczególnych robót. Polega ona na praktycznym

i pogładowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

#### 5.1. Zalecenia prowadzenia instruktażu ogólnego i stanowiskowego

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

#### 5.1. Zakres zagadnień do omówienia podczas szkolenia

- Obowiązki kierowników i pracowników, które należy wypełnić w oparciu o Kodeks pracy i uszczegóławiające regulaminy wewnętrzne, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
- kultura miejsca pracy,
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa.

**UWAGA: Przeprowadzić szczegółowy instruktaż ogólny i stanowiskowy pracowników odnoszący się do prac szczególnie niebezpiecznych, a w szczególności pracy na wysokościach, pracy w kanałach i zbiornikach zamkniętych oraz pracy w wykopach. Do tych prac należy napisać instrukcję wykonywania prac. Prace szczególnie niebezpieczne wykonuje się na zlecenie przełożonego po zapoznaniu się pracownika z instrukcją wykonywanej pracy i wypełnieniu stosownego oświadczenia oraz zastosowaniu środków ochrony.**



## 5.2. Osoba uprawniona do przeprowadzania instruktażu

Instruktaż przeprowadza przełożony mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy lub kierownik budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy. Szkolenie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

### **6.1. Organizacyjne środki zabezpieczenia prowadzenia prac budowlanych**

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP. Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąsko przestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Operator ciężkiego sprzętu budowlanego musi posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna. Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Otwierania pokryw studzienek na istniejącej kanalizacji należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników, wykonanych z materiałów nieiskrzących. Do oświetlania kanałów należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej. Przed wejściem do studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włączowe z dwóch najbliższych studzienek. Po zakończeniu wietrzenia kanału należy sprawdzić, za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy w studni nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. Podczas schodzenia do kanału należy sprawdzać stan techniczny stopni lub klamer złazowych. Pracownicy wykonujący roboty w kanale powinni posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampę bezpieczeństwa.

Przy stanowisku pracy obok wjazdu powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna. Pracownikom czuwającym przy wjeździe nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas pracy w kanale.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem administratora danego uzbrojenia.

Szczególne ostrożność zachować należy w miejscu kolizji z siecią gazową. Roboty prowadzić pod nadzorem administratora sieci zgodnie z wytycznymi i wydanymi warunkami technicznymi.

Przy wykonywaniu prac na czynnych odcinkach sieci należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji i remoncie sieci kanalizacyjnych [Dz.U.96 poz.437], w szczególności należy:

- zabezpieczyć za pomocą znaków pionowych oraz taśm ostrzegawczych i wyraźnie oznaczyć teren wykonywanych robót, którym jest droga,
- w celu zapewnienia przepustowości komunikacyjnej skontaktować się z inspekcją transportu drogowego lub najbliższą komendą policji w celu zgłoszenia utrudnień, które mogą pojawić się w związku z wykonywaną renowacją,
- przed przystąpieniem do prac, należy dokładnie przewietrzyć kanały w celu wyeliminowania nieprzyjemnych dla środowiska pracy oparów oraz w celu dostarczenia odpowiedniej ilości tlenu otwierając wszystkie możliwe studnie rewizyjne, w przypadku utrudnionego przepływu powietrza zastosować wentylację mechaniczną,
- należy zmierzyć stężenie dwutlenku węgla, siarkowodoru, metanu i tlenu,
- zawartość tlenu powinna wynosić 21%,
- prace prowadzić w zespołach liczących nie mniej niż 4 osoby,
- prace prowadzić jedynie w okresie pogody bezdeszczowej,
- W przypadku pojawienia się deszczu czas ewakuacji ekipy wynosi maksymalnie 15 minut.

Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i montowanych studzienek kanalizacyjnych przed dostępem dzieci. Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne



powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

- gazy techniczne propan-butan należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę.
- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

## **6.2. Środki ochrony zbiorowej zabezpieczenia robót budowlanych**

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym;
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
- grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia;
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko-przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną.

Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powyżej powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bez-odkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi



na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych. Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin. Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić: system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym; ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych

W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.

Szczegółowe rozwiązania prowadzenia prac budowlanych w wykopach oraz przy pomocy technik bez-odkrywkowych należy do kompetencji osoby nadzorującej plac budowy. Przy organizacji wyżej wymienionych robót należy odnieść się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

### **6.3. Środki ochrony osobistej**

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Każde wejście do studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni dbać o czystość ubrań roboczych, a każde zniszczenie czy zużycie się ubrania ochronnego należy zgłosić przełożonemu który jest zobowiązany do niezwłocznej wymiany ubrania na nowe.

Przełożeni powinni zapewniać odpowiednie ubrania robocze w zależności od warunków atmosferycznych, a także biorąc pod uwagę specyfikę wykonywanych robót.

Zniszczony bądź uszkodzony element środka ochrony indywidualnej powinien niezwłocznie być wymieniony na nowy. Pracownik jest zobowiązany do zgłaszania uszkodzeń, zniszczeń oraz braków wyposażenia w środki ochrony indywidualnej na danym stanowisku pracy.

#### **6.4. Podsumowanie**

Wykonawca powinien przed przystąpieniem do wykonywania przedsięwzięcia wykazać się znajomością obowiązujących przepisów prawa z zakresu wykonywania prac budowlanych, a także obowiązujących przepisów BHP w tym zakresie.