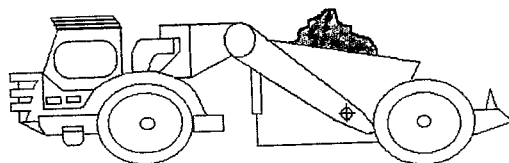


ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

45-317 Opole, ul. Morcinka 43

ROK ZAŁOŻENIA 1990



PRACOWNIA PROJEKTOWA:

45-403 Opole, ul. Oswalda Matei 4

tel/fax + 77 455 70 45

e-mail: projekt@zuirw.opole.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu	Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - ciśnieniowa wraz z przyłączami przepompowniami ścieków w miejscowości Żarki Letnisko – gmina Poraj -
TOM I / III	I. OPIS TECHNICZNY II. WYTYCZNE OPRACOWANIA PLANU BIOZ III. UZGODNIENIA

Inwestor nazwa i adres : Gmina Poraj ul. Jasna 21

Umowa Nr 16/2006/97 z dn. 27.04.2006 r.

Nr 78/2006/97 z dn. 29.11.2006 r.

Oświadczenie

Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data i podpis
Projektant	mgr inż. Anna Salska	sieci i instalacje wod - kan	13/89/Op 212/92/Op	
Projektant	Mirosław Rajca	instalacje i sieci elektryczne	83/77/Op 50/82/Op	
Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Staniszewski	sieci wod-kan	147/86/Op	

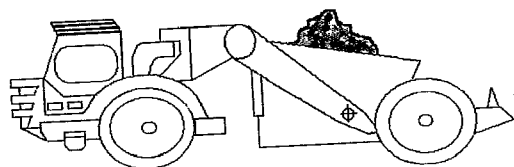
Egz. **2**

maj 2007 r.

ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

45-317 Opole, ul. Morcinka

ROK ZAŁOŻENIA 1990



PRACOWNIA PROJEKTOWA:
45-403 Opole, ul. Oswalda Matei 4
tel/fax + 77 455 70 45
e-mail: projekt@zuirw.opole.pl

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa obiektu	Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - ciśnieniowa wraz z przyłączami i przepompowniami ścieków w miejscowości Żarki Letnisko – gmina Poraj –
---------------	---

Inwestor nazwa i adres : Gmina Poraj ul. Jasna 21
Umowa Nr 16/2006/97 z dn. 27.04.2006 r.
Nr 78/2006/97 z dn. 29.11.2006 r.

My niżej podpisani oświadczamy na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. Ust. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późniejszymi zmianami), że projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data i podpis
Projektant	mgr inż. Anna Salska	sieci i instalacje wod - kan	13/89/Op 212/92/Op	
Projektant	Mirosław Rajca	instalacje i sieci elektryczne	83/77/Op 50/82/Op	
Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Staniszewski	sieci wod-kan	147/86/Op	

WYKAZ DZIAŁEK PRZEZ KTÓRE PRZEBIEGA INWESTYCJA
– Żarki Letnisko, Masłońskie:

Obreńb: Żarki Letnisko k.m.:1

160, 161/1, 157/1, 205/1, 205/2, 207, 208, 209, 210, 212, 211/1, 216/1, 217, 218/1, 236/2, 218/2, 220/1, 220/2, 219, 221, 222, 223/1, 223/2, 225/1, 225/2, 226, 227, 228/1, 228/2, 229/1, 229/2, 230/3, 233/2, 232/1, 235, 237, 238/1, 238/2, 239/1, 239/2, 240/2, 241/1, 241/3, 241/4, 280, 282, 283, 284, 285, 288/1, 288/2, 289, 295, 298, 290, 291, 293, 297, 299, 300, 304/3, 304/4, 305, 307, 308, 309, 310/1, 310/2, 311, 313/1, 313/2, 316, 317, 320, 322, 323, 325, 327, 329, 331-1, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339, 341, 344/1, 344/2, 346, 349, 350, 351/1, 351/2, 352, 353, 354, 355/2, 357, 358/3, 358/4, 358/1, 359, 360, 361, 362, 364, 367, 370/1, 370/2, 372, 373/1, 373/2, 374, 375/1, 375/2, 376, 377, 378/2, 379/2, 380/1, 380/2, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388/1, 388/2, 389, 390, 391, 392/1, 393/1, 397, 399, 400, 401, 402/1, 402/2, 403/1, 403/2, 404, 405/1, 405/3, 405/5, 406/1, 406/2, 407, 408/2, 409/1, 409/2, 409/3, 410/2, 411, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420/1, 420/2, 394, 395, 660/1, 660/2, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 4667, 4668, 4669, 4672, 264, 265, 267, 268, 269/1, 270/1, 271, 272, 274/1, 277, 791, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 787, 789, 790, 792, 793, 794, 795, 788, 437, 242/1, 822/1, 822/2

Obreńb: Żarki Letnisko k.m.:2

1/1, 1/2, 2, 3/1, 3/2, 4, 5, 6/2, 6/1, 7, 8, 9, 10/1, 10/2, 11/1, 12, 13, 14, 15, 16/1, 17, 18/1, 18/2, 20/1, 20/2, 21/1, 30, 31/1, 31/2, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39/2, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54/1, 54/2, 55, 65/2, 48, 49, 57, 58, 59/1, 59/2, 60/2, 61/1, 61/2, 62, 63, 64, 65/1, 66/1, 66/2, 67/1, 69/1, 69/2, 70, 71/2, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79/1, 79/2, 80/1, 80/2, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88/1, 88/2, 90/2, 91, 92, 93/1, 93/2, 94/1, 94/2, 95/1, 95/2, 96, 97/1, 97/2, 99/1, 99/2, 101/2, 102, 103/1, 103/2, 104, 105, 106/1, 107/1, 107/2, 107/3, 138/1, 138/2, 138/3, 140/1, 140/2, 141/1, 141/2, 142/2, 143/4, 143/3, 146/2, 147, 153/1, 153/2, 156/1, 164, 165, 169, 170, 174, 175, 177/1, 178, 190, 191, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 708/2, 442/1, 442/9, 442/10, 442/11, 443, 444, 445, 446/1, 447/1, 447/2, 447/3, 448/1, 448/2, 449, 450/1, 450/2, 451, 453, 454, 455/1, 455/2, 456/1, 456/2, 457/1, 457/2, 473/1, 458, 459, 460, 461/1, 461/3, 461/4, 462, 463/3, 463/4, 661/1, 661/2, 661/4, 661/5, 661/6, 708/1, 663/1, 663/2, 664/2, 664/3, 666, 667/1, 670, 671/1, 671/2, 442/4, 672/6, 674/5, 672/12, 672/25, 672/4, 680/1, 672/8, 674/7, 674/6, 672/7, 674/8, 672/9, 674/9, 674/12, 675/3, 675/4, 674/10, 674/12, 675/5, 676/1, 677/1, 680/2, 690/1, 682/2, 682/3, 682/7, 682/10, 682/11, 685/3, 682/12, 694, 697-2, 698, 4675, 4685, 4690, 28, 29, 106/2, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 266, 270/2, 1688, 273, 632/2, 274/2, 441/2, 452, 634/1, 682/8, 704, 707/1, 711, 713, 4700, 4701, 4702, 4715, 706/1/280, 68, 743/2

Obreńb: Żarki Letnisko k.m.:3

109/1, 109/2, 110, 111, 112, 113, 118/2, 118/3, 118/4, 118/5, 118/7, 118/8, 118/9, 118/11, 118/12, 119, 120/1, 120/2, 124, 128, 129, 130, 131, 132/2, 133/1, 133/2, 134, 135, 136, 137, 179/1, 179/2, 179/3, 180/1, 180/2, 181, 182, 184/1, 719/1, 719/2, 184/2, 185/1, 184/3, 184/4, 186, 187, 188, 244/3, 244/4, 421, 422, 423, 424/2, 425, 427, 428/1, 722/1, 428/2, 464, 465, 466, 714, 715, 716, 728, 729, 730/2, 732/4, 737/2, 739, 731/1, 731/2, 732/7, 733/3, 733/5, 733/6, 733/4, 736, 738/1, 786/2, 737/4, 737/5, 738/2, 740/18, 740/21, 740/23, 742/2, 741/13, 734/3, 734/2, 740/26, 746/53, 740/28, 748, 749, 125, 259, 260, 261, 262, 263, 275/1, 275/2, 276/1, 276/2, 444a (796), 467/1, 467/2, 123/1, 123/2, 723/1, 786/4, 785, 114/1, 114/2, 115, 116, 743/1, 741/7, 741/8, 746/15, 746/14, 746/18, 746/16, 746/20, 746/21, 746/28, 746/30, 746/31, 746/32, 746/33, 746/34, 746/35, 746/37, 746/38, 746/39, 746/40, 746/41, 746/42, 746/43, 746/44, 746/45, 746/46, 746/47, 746/48, 746/49, 746/50, 746/52, 746/54, 746/55, 750, 741/11, 747/2, 747/3, 747/4, 747/5, 747/8, 747/9, 747/10, 747/15, 747/27, 747/6, 747/7, 747/11, 747/12, 747/13, 747/14, 747/17, 747/18, 747/19, 747/20, 747/25, 747/21, 747/22, 747/23, 747/24, 747/26, 747/29, 747/30, 747/31, 747/32, 747/16, 747/28

Obreńb: Żarki Letnisko k.m.:4

601, 602, 624, 623, 599, 586, 587/3, 588, 618, 622, 627/1, 627/2, 625, 615, 616, 626, 628/1, 628/2, 631, 630, 629, 587/4, 587/1, 585, 583, 581, 571, 570, 569, 567, 565/1, 565/2, 568, 612, 611, 610/2, 547, 546, 524/1, 524/2, 761/8, 764, 522, 542/1, 542/2, 545/1, 545/2, 562, 564, 688, 689, 540, 520/2, 518, 538, 536, 534, 532, 529, 543, 541, 539, 560, 558, 556, 554, 552, 548, 537, 535, 533, 530, 531, 527, 528, 553, 555, 557, 559, 561, 563/1, 563/2, 566, 572/1, 572/3, 572/4, 573, 575, 577, 579, 574, 578, 580, 584, 595, 593, 591, 589, 592/3, 592/4, 594, 596, 598/1, 598/2, 600, 606, 605, 604, 603, 4674, 676, 620, 677, 678, 634, 633, 501/1, 501/2, 499/2, 498, 632, 640, 664, 651, 765/5, 765/4, 768/3, 766/5, 768/4, 766/7x, 766/7y, 768/5, 767/3, 766/8x, 766/8y, 771, 766/9, 765/9, 765/2, 765/12, 765/13, 766/2, 766/1, 761/12, 761/15, 761/14, 761/5, 761/3, 761/4, 756/6, 756/5, 756/7, 756/8, 756/16, 756/15, 756/17, 756/18, 756/19, 756/20, 759/5, 759/4, 759/7, 759/8, 756/1, 756/12, 755/5, 755/4, 755/2, 758, 757/1, 757/2, 754, 753, 752, 751, 477, 484, 485, 483, 482, 476, 486, 487/1, 488, 489, 491/1, 493, 494, 495, 496, 497/1, 497/2, 500/1, 500/2, 652, 653, 654, 655, 657, 658, 648, 659, 649, 647, 646, 645, 644, 643, 642, 641, 635, 636, 637, 665, 4691, 667, 668, 669, 4676, 671, 672, 673, 674, 691, 692, 693, 4684, 695, 696, 697-4, 4692, 701, 702, 681, 682, 683, 684-4, 685, 475, 474, 473/3, 473/2, 781/5, 481, 781/4, 781/2, 4659, 478, 479, 480, 505, 504, 503, 507/1, 507/2, 509, 510, 511/2, 513/1, 513/2, 508, 512, 515, 517/1, 517/2, 517/3, 519, 521/1, 521/2, 523/1, 523/2, 525, 607, 608, 609, 777, 761/9, 4712, 4713, 4709, 4711, 4710, 4703, 4704, 4705, 4707, 4714, 776, 636/1, 4706, 638/1, 638/2, 4660, 550, 765/6, 765/7, 761/7, 613/1, 613/2, 636/2, 4708, 703-4, /310 (400, 402, 403), /309, 634/3, 663/3, 663/4

Obreńb: Żarki Letnisko k.m.:5

304/1, 304/2, 307/1, 1306/5, 307/2, 1306/4, 1308/77, 308/78, 308/73, 308/83, 308/84, 4665 308/70, 308/69, 308/4, 308/64-5x, 308/64-5y, 308/65, 308/66, 308/67, 308/68, 308/325, 1719, 1720, 308/324, 308/11, 308/9, 308/8, 308/7, 1680, 324, 1681, 1684, 1683, 1685, 1701, 1705, 1704, 308/13, 308/79, 318, 317/2, 314, 320/1, 320/3, 320/2, 326-5, 4673, 328/2, 332/2, 333/1, 1335/6, 1335/9, 1335/10, 1335/4, 1335/11, 1335/2, 1335/1, 1335/61x, 1335/61y, 1335/60y, 1335/60x, 1333/4, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 333/2, 331-5, 310/5 (310/3), 310/6, 330/2, 330/1, 328/1, 327/1, 327/2, 4689, 317/1, 308/51, 308/52, 300/8, 300/9, 321, 322/3, 322/4, 4671, 1315, 1338, 1355, 1356, 305/1, 306/2, 1358, 306/6, 1347, 1305/7, 1305/8, 1305/10, 313/2-5, 313/5, 310/7, 1335/20, 1335/23, 1335/24, 1335/25, 1686, 1335/58, 1335/59, 1366, 299, 1367, 1368, 1369, 1370, 1364, 1365, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 302, 1507, 1508/1, 1508/2, 1509, 1510, 1575, 1371, 1379, 301-5, 300/2, 308/15, 308/16, 308/17, 308/18, 308/19 308/20, 308/21, 308/22, 308/31, 308/32, 308/33, 308/34, 308/35, 332/1 (332/7, 332/4, 332/6), 306/9, 1711, 1712 (1335/14, 1335/15, 1335/16), 334/5, 308/81 (308/23, 308/24, 308/25, 308/26, 308/27, 308/28, 308/29, 308/30), 1350, 336., 1377, 1353, 4698, 1342, 1335/166, 1335/168, 1335/12, 1335/160, 1335/170, 1335/172, 1335/167, 1335/169, 1335/127, 1335/171, 1335/173, 56, 129

Obreńb: Żarki Letnisko k.m.:14

4336, 4337, 4338, 4339, 4349/2, 4349/1, 4350, 4351, 4352, 4353, 4354, 4355, 4356, 4358, 4359, 4393, 4360, 4361/1, 4361/3, 4361/4, 4361/5, 4362, 4363/1, 4363/2, 4365, 4366, 3757, 4367, 4368, 4369, 4371/1, 4372/3, 4372/2, 4373, 4375/1, 4376, 4377, 4378, 4380, 4382, 4383, 4388/2, 4391, 4444, 4445, 4438/2, 4443, 4441, 4442, 4440, 4435, 4436, 4400, 4463, 4461/1, 4461/2, 4450/1, 4460/1, 4654/1, 4467, 4468, 4466, 4513/1, 4513/2, 4514, 4515, 4517, 4528, 4523/3, 4523/4, 4520/1, 4522/1, 4612/3, 4550/4, 4596/1, 4596/2, 4597/1, 4599/1, 4527/1, 4601/1, 4609/1, 4610/1, 4623/1, 4624/1, 4625/2, 4627/1, 4627/2, 4633/1, 4646/3, 4647/1, 4650/1, 4651/1, 4652/1, 4529/3, 4531/1, 4532/1, 4533/1, 4534, 4535/1, 4537/5, 4547/3, 4547/6, 4547/7, 4548, 4549/4, 4549/3, 4550/5, 4546/5, 4546/6, 4645/4, 4538, 4544/3, 4545/4, 4544/4, 4553/6, 4553/11, 4553/4, 4555/3, 4555/4, 4559/3, 4560/2, 4561/2, 4563/3, 4465, 4464, 4563/4, 4348/1, 4348/3, 4347/1, 4346/1, 4345/1, 4457, 4344, 4343, 4342, 4340/3, 4340/4, 4341/1, 4341/2, 4340/1, 4644/3, 4529/4, 4529/2, 4541/3, 3297/17, 4558/3, 4557/3, 4551/2, 4551/3, 4551/5, 4552/2, 4552/3, 4552/4, 4558/4, 4557/4, 4716, 4656, 1690, 4657, 1688, 4655, 3297/2, 4549/2, 4549/1

Obreń: Wysoka Lelowska k.m.:15
3944, 3937

Obreń: Dzierżno k.m.:4

159/21, 170, 163/1, 163/2, 223/14, 162, 169, 171, 175/1, 175/2, 164/4, 189/4, 189/5, 189/1, 190/3, 199/1, 236/4, 236/16, 236/12, 236/9, 236/2, 236/8, 236/5, 236/20, 229/1, 233/1, 233/2, 262, 273, 272/4, 234/4, 235, 282, 230/5, 203/2, 206/1, 223/6, 223/21, 223/19, 223/5, 223/15, 223/12, 223/24, 223/27, 223/11, 251/1, 251/2, 250/5, 250/1, 250/2, 259, 222/1, 249/30, 249/28, 249/29, 249/25, 249/27, 249/31, 249/23, 249/20, 218/23, 218/10, 218/9, 220/1, 220/2, 249/5, 249/8, 249/9, 221/6, 221/1, 221/7, 221/5, 221/4, 221/3, 218/7, 221/2, 219, 218/20, 217/2, 217/8, 217/7, 217/10, 218/26, 217/9, 218/28, 217/3, 218/12, 223/30, 249/4, 249/3, 223/29, 223/13, 223/18, 227/2, 223/22, 223/23, 223/25, 223/26, 216, 202, 204, 199/3, 207/2, 213/1, 213/2, 208/1, 208/2, 209, 210/1, 210/2, 199/2, 174/2, 176/3, 176/2, 176/1, 181, 160/6, 160/1, 160/16, 160/10, 160/11, 160/9, 159/5, 159/22, 159/15, 159/17, 159/16, 159/19, 159/24, 159/11, 159/10, 164/3, 164/1, 188/3, 185/1, 180/2, 187/2, 185/5, 236/7, 236/10, 190/1, 236/17, 236/14, 231/11, 231/8, 231/5, 232/1, 197 293/1, 293/2, 295, 296, 292, 129/6

Obreń: Dzierżno k.m.:2

122/25, 126/4, 126/5, 122/4, 122/24, 122/22, 122/20, 122/5, 122/7, 122/9, 122/11, 122/18, 122/17, 122/16, 122/10, 120/27, 120/13, 122/14, 120/49, 120/48, 123/1, 113/2, 120/47, 120/41, 120/42, 120/43, 120/35, 120/32, 120/36, 120/37, 120/18, 120/24, 120/25, 120/45, 120/44, 120/19, 120/16, 120/14, 120/10, 120/9, 121/26, 120/8, 121/27, 120/23, 120/33, 121/23, 121/22, 121/20, 121/21, 121/18, 134/4, 120/6, 120/7, 84, 85, 86, 98, 73/1, 87/8, 117/25, 117/24, 87/9, 87/4, 121/29, 83/8, 83/7, 83/6, 120/30, 120/29, 134/8, 121/41, 121/42, 119/3, 121/6, 121/7, 121/8, 121/14, 121/17, 119/7, 119/6, 121/15, 121/30, 121/38, 124/3, 125/10, 125/13, 125/11, 125/14, 125/16, 128/2, 128/3, 125/15, 125/17, 126/1, 126/2, 125/9, 125/8, 121/34, 121/32, 121/33, 121/40, 121/36, 117/8, 117/14, 117/9, 117/10, 117/15, 117/16, 117/11, 117/12, 117/19, 117/18, 117/13, 114/2, 116/4, 116/3, 116/2, 117/5, 118/5, 82/6, 82/4, 107/10, 92/5, 82/9, 107/9, 107/8, 107/7, 106/1, 106/3, 81/2, 80, 105/1, 105/2, 78/2, 78/7, 78/6, 78/5, 77/5, 70/1, 69/11, 75, 76, 74/2, 69/41, 69/49, 69/9, 69/10, 65/13, 65/8, 64/1, 64/2, 62/4, 62/5, 63/1, 63/2, 62/7, 61/1, 60/8, 60/3, 60/5, 60/2, 69/34, 69/28, 68/6, 69/18, 69/29, 69/48, 70/2, 69/33, 68/2, 69/40, 69/45, 69/38, 69/22, 69/20, 69/19, 89/6, 89/7, 89/14, 65/7, 93/3, 92/2, 92/7, 96/8, 96/9, 96/10, 96/11, 96/15, 96/12, 96/13, 96/14, 96/5, 96/7, 97/4, 97/5, 101/2, 101/4, 108/2, 100, 109, 108/1, 110/6, 110/4, 97/1, 97/3, 97/2, 110/1, 111, 113/1, 94/1, 95/3, 95/2, 96/16, 96/17, 89/12, 89/11, 107/4, 132/2, 133, 78/4, 129/2, 129/5, 130, 131/1, 131/2, 137, 120/50, 120/51, 119/4, 118/6, 118/4, 134/3, 134/9, 134/5, 131, 61/2, 65/9

Obreń: Dzierżno k.m.:1

29/103, 29/70, 29/71, 29/73, 29/44, 29/104, 351, 345, 344, 343, 342, 18/9, 4/2, 18/17, 19/11, 19/3, 19/8, 18/16, 18/15, 18/11, 18/10, 18/5, 360, 363, 1/3, 1/6, 1/7, 2/1, 1/10, 2/2, 3/2, 3/3, 11/9, 4/1, 5, 19/13, 19/6, 6/1, 6/2, 8/2, 7, 21, 22, 20/3, 24/4, 24/5, 20/5, 20/2, 19/14, 18/6, 18/7, 18/2, 18/19, 18/21, 18/22, 17/4, 12/4, 17/3, 17/2, 17/1, 16/4, 16/7, 11/14, 15/2, 13, 11/3, 11/4, 11/11, 11/12, 11/13, 11/8, 11/7, 11/6, 11/5, 12/1, 10/14, 10/7, 10/15, 10/8, 10/16, 10/11, 10/12, 10/19, 10/21, 10/22, 10/23, 359/2, 364, 359/3, 365, 359/4, 366, 357, 355, 354, 353, 358/6, 29/37, 359/5, 367, 356, 349, 29/62, 28/8, 29/52, 29/51, 29/50, 29/49, 29/63, 29/64, 29/1, 29/65, 369, 29/69, 29/68\$, 29/55, 29/56, 29/57, 29/58, 29/59, 29/61, 29/93, 29/96, 52/1, 51, 28/7, 26/1, 26/2, 29/90, 29/91, 24/3, 24/1, 29/25, 28/5, 28/4, 29/53, 59, 54/1, 54/2, 55, 57, 56, 29/88, 29/89, 25, 368, 19/1, 19/7, 19/9, 18/13, 18/14, 29/102, 18/4, 28/3, 29/76, 58, 29/86

Obreń: Masłońskie k.m.:6

841/13, 841/14, 813/7, 813/12, 813/19, 841/12, 841/8, 841/6, 841/5, 841/4, 841/3, 841/2, 840, 839, 838, 837, 831/2, 830/2, 829/2, 828/2, 827/2, 826/2, 834/2, 834/1, 834/3, 819, 824/4, 824/3, 823/2, 822/2, 821/4, 821/3, 821/10, 821/2, 821/9, 820/2, 817, 816, 815, 813/21, 813/16, 813/13, 813/15, 811/1, 811/4, 811/3, 802/3, 802/2, 801, 794, 800, 833, 797, 793, 791, 792, 790/1, 789/8, 789/7, 789/3, 790/2, 849/2, 848/2, 852, 850, 853, 851, 846/10, 848/1, 849/1

I. OPIS TECHNICZNY

I. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

- 1. Podstawa i zakres opracowania**
- 2. Przedmiot i rozmiar inwestycji**
- 3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu**
- 4. Charakterystyczne dane o przydatności gruntu do celów budowy**
- 5. Projektowane rozwiązania techniczne**
 - 5.1. Ogólna koncepcja odprowadzenia ścieków
 - 5.2. Projektowane rozwiązania
 - 5.2.1. Kanalizacja grawitacyjno – ciśnieniowa
 - 5.2.2. Studzienki kanalizacyjne
 - 5.2.2. Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne
 - 5.2.3. Skrzyżowania z przeszkodami
 - 5.2.5. Przepompownie ścieków
 - 5.3. Wytyczne realizacji
 - 5.4. Odwodnienie
 - 5.5. Warunki BHP
- 6. Charakterystyka terenu inwestycji**
 - 6.1. Opis istniejącego uzbrojenia
 - 6.2. Lokalizacja sieci
 - 6.3. Stan prawny nieruchomości wymagający wyłączeń lub ograniczeń
- 7. Dane o ochronie zabytków**
- 8. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze**
- 7. Decyzje, opinie, uzgodnienia**

1. Podstawa i zakres opracowania

a) Podstawą opracowania projektu wykonawczego jest;

Umowa na wykonanie prac projektowych Nr.16/2006 z dnia 27.04.2006r. oraz 78/2006/97 z dnia 29.11.2006 r. zawarta pomiędzy Wójtem Gminy Poraj, a Zakładem Usług i Robót Wodnych Spółka z o.o. w Opolu.

b) Zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlano - wykonawczy opracowano dla kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami w miejscowości Żarki Letnisko w Gminie Poraj.

2. Przedmiot i rozmiar inwestycji

Inwestor i ubiegający się o pozwolenie budowlane: **Urząd Miejski w Poraju.**

Zakres robót przedstawiono w tabeli 2.1 na stronie 10 i 11 niniejszego opisu technicznego.

3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu:

Obecnie w miejscowości Żarki Letnisko ścieki bytowo-gospodarcze z budynków odprowadzane są do osadników jedno lub wielokomorowych. Zgromadzone ścieki wywożone są na użytki rolne bez zorganizowanego systemu ich oczyszczania. Tego typu gospodarka znacznie wpływa na degradację środowiska naturalnego.

Zaproponowane rozwiązania techniczne, mają na celu powstrzymanie degradacji środowiska naturalnego, poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, którą ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do projektowanej oczyszczalni w miejscowości Masłońskie.

Uzbrojenie terenu stanowią:

- sieć wodociągowa ϕ 32-160mm prowadzona wzdłuż ulic - w pasie drogowym i po działkach,
- sieć kanalizacji deszczowej prowadzona wzdłuż ulic
- sieć telekomunikacyjna kablowa, słupowa prowadzona w poboczach ulic lub po ogrodach posesji.
- sieć elektroenergetyczna niskiego i wysokiego napięcia kablowa i słupowa linie elektroenergetyczne 220 kV
- gazociąg niskiego, średniego i podwyższonego średniego ciśnienia

Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na załączonych mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1 : 1000, na których został opracowany projekt.

4. Charakterystyczne dane o przydatności gruntu do celów budowy

Ocenę podłoża do głębokości posadowienia kanałów sanitarnych dokonano w oparciu o „Opinię geotechniczną” wykonaną w 2006 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Geologiczno – Budowlanych „GEO – EKO” mgr Zdzisław Grygiel - terenu miejscowości Masłońskie i Żarki Letnisko gm. Poraj.

Na terenie Żarek Letniska budowa podłoża gruntowego jest zróżnicowana.

W północno-zachodniej, centralnej i południowo-zachodniej części omawianego terenu podłoże budują piaski drobno, średnio i gruboziarniste. W części północno-wschodniej i południowo-wschodniej miejscowości Żarki Letnisko podłoże w strefie objętej rozpoznaniem budują kolejno piaski drobno i średnioziarniste lub pospółki i pospółki zaglinione, poniżej których zalegają gliny piaszczyste i pyły piaszczyste. Najkorzystniejsze warunki wodne są w części północnej, wschodniej i centralnej, gdzie wody podziemne występują generalnie poniżej przewidywanej głębokości posadowienia kanalizacji. W części północno-wschodniej i południowo-wschodniej mogą wystąpić utrudnienia. Najtrudniejsze warunki wodne są w pobliżu cieków powierzchniowych. Biorąc pod uwagę fakt, że w części zawodnionej podłoża występują piaski drobnoziarniste z pyłem, czasem piaski pylaste należące do trudno odsączalnych, dlatego odwadnianie należy prowadzić z odpowiednim wyprzedzeniem i w sposób uniemożliwiający upłynianie gruntu.

Projektowane obiekty:

2.1 Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję:

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Etap w m. Żarki Letnisko							Łącznie
			I PŻ-6	II PŻ-5	III PŻ-3, PŻ-4	IV PŻ-2	V PŻ-1	VI PŻ-7, PŻ-10 PŻ-11	VII PŻ-8, PŻ-9	
1.	Całkowita długość kanałów grawitacyjnych:		943	-	-	-	-	-	-	943
	- rury kanalizacyjne PVC-U lite Dz 315mm	mb	4745	3557	4966	7561	14254	1344	4198	40625
	- rury kanalizacyjne PVC-U lite Dz 200mm	mb	371	186	148	554	1619	-	251	3129
	- rury kanalizacyjne PVC-U lite Dz 160mm	mb	6059	3743	5114	8115	15873	1344	4449	44697
	Ogółem:	mb	194	96	165	237	515	45	148	1400
2.	Studzienki kanalizacyjne:	szt.	-	-	33	-	-	-	-	33
	Całkowita długość przył. grawitacyjnych:		6455	2557	4385	5980	11720	662	2201	33960
	- rury kanalizacyjne PVC Dz 200mm	mb	6455	2557	4418	5980	11720	662	2201	33993
	- rury kanalizacyjne PVC Dz 160mm	mb	218	80	159	250	517	29	116	1369
	Ogółem:	szt.	335	126	259	356	637	28	119	1860
3.	- liczba przyłączy	szt.	1689	-	-	-	-	-	-	1689
	St. kanalizacyjne :	szt.	-	-	-	-	-	-	-	379
	Rur. ciśn.kan. sanitarnej PE100 SDR 17,6:	mb	-	-	-	225	154	-	-	2126
	- PE ø200	mb	-	-	-	-	-	-	-	1349
	- PE ø110	mb	-	741	583	-	-	-	802	2126
4.	- PE ø 90	mb	474	-	198	-	-	677	-	1349
	- PE ø 63	mb	3	-	-	-	-	-	-	3
	Trójnik skośny:	szt.	20	3	25	48	76	2	13	185
	- ø 300/160	szt.	-	-	-	1	4	-	-	5
	- ø 200/160	szt.	1	1	1	1	1	-	2	7
5.	- ø 160/160	szt.	1	1	1	1	1	-	-	7
6.	Komora zasuw- wg rys.szczegółowego:	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Studzienka wodomierzowa	szt.	1	-	-	1	1	-	-	3
8.	Studzienka odwad. - wg rys szczegółowego:	szt.	1	-	-	1	-	-	-	2
9.	Studzienka odpow.- wg rys szczegółowego:	szt.	1	-	-	1	-	-	-	3
10.	Studzienka rozprężająca	szt.	19	4	2	10	43	0	7	85
11.	Zew. sieć wodociągowa ø 90 PVC	mb	1	1	1	1	1	0	2	7
12.	Hydrant nadziemny HN 80 z zasuwą odcinającą	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wpust ściekowy uliczny	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-

13.	Przejście pod linią kolejową	mb	-	-	-	-	158	-	-	158	-	-	158
14.	Przejście pod rzeką	mb	-	-	-	-	102	-	-	102	-	27	129
15.	Przejście przewiertem pod drogami itp. - 457,0 x 10,0mm.	szt./mb	1/21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/21
	- 355,6 x 8,0mm	szt./mb	3/56	4/67	-	-	10/209	-	-	10/209	-	7/148	25/490
	- 273,0 x 7,1mm	szt./mb	6/101	2/36	-	-	5/45	-	-	5/45	-	6/114	19/296
	- 168,3 x 8,0mm	szt./mb	-	1/15	-	-	-	-	-	-	-	1/27	2/42
	- 114,0 x 6,0mm (stal)	szt./mb	-	-	-	-	1/6	-	-	1/6	-	-	1/6
18.	Przepompownia przydomowa Pd: - dł. przewodu tłoczego	mb	224	148	-	-	45	-	-	176	-	523	1116
	- ilość przepompowni Pd	szt.	9	7	-	-	1	-	-	5	-	4	26

Lp.	Etap	Numer pompowni	Przepompownia przydomowa Pd						Przepompownia						Zbiornik przepompowni	
			Wyd. q [l/s]	Wys. pod. H [m]	Typ pomp	Moc pomp [kW]	Ilość pomp [szt.]	Ciężar pomp [kg]	Wyd. q [l/s]	Wys. pod. H [m]	Typ pomp	Moc pomp [kW]	Ilość pomp [szt.]	Ciężar pomp [kg]	Wysokość [m]	Średnica ø [mm]
1.	I	PŻ-5							3,9	20,0	SV 0 42C	4,5	2(1+1)	95	4,4	1200
2.	II	PŻ-6							17,5-20,0	20,0	SV 07 2BH	9,4	3(2+1)	185	5,3	2000
3.	III	PŻ-3							3,9	20,0	SV 0 42C	4,5	2(1+1)	95	5,0	1200
		PŻ-4							1,9	15,0	SG 0 012	1,6	2(1+1)		3,9	1200
4.	IV	PŻ-2							6,0	10,0	SV 0 24B	2,0	2(1+1)	60	4,4	1500
5.	V	PŻ-1							6,0	8,0	SV 0 24B	2,0	2(1+1)	60	3,9	1500
		PŻ-7							1,9	14,0	SG 0 012	1,6	2(1+1)		3,3	1200
6.	VI	PŻ-10							1,9	20,0	SG 3 022	2,2	2(1+1)		4,20	1200
		PŻ-11							1,9	10,0	SG 0 012	1,6	2(1+1)		4,50	1200
		PŻ-8							3,9	10,0	SV 0 24B	2,0	2(1+1)	60	4,3	1200
7.	VII	PŻ-9							3,9	16,0	SV 0 32BM	3,2	2(1+1)	55	4,8	1200

5. Projektowane rozwiązania techniczne

5.1. Ogólna koncepcja odprowadzenia ścieków

W rozwiązaniach kanalizacji sanitarnej zadania inwestycyjnego przyjęto system grawitacyjny i ciśnieniowy. Trasy kanałów poprowadzono poza zabudowaniami, w pasie dróg powiatowych, oraz dróg gminnych i w poboczach. Pod nasypem drogi krajowej przewiduje się wykonać przewiert. Głębokość posadowienia kanałów od 1,5 - 4,60 m.

5.2. Projektowane rozwiązania:

5.2.1. Kanalizacja grawitacyjno – ciśnieniowa

Kanały będą realizowane w wykopach otwartych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub rozporami stalowymi i częściowo na rozkop.

Kanalizację grawitacyjno-ciśnieniową projektuje się z rur:

- a) ϕ 315 – 160 PVC-U lite SDR 34 – dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- b) ϕ 160 – 50 PE100 SDR 17,6 – dla sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- c) ϕ 200-160 PVC – dla przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- d) ϕ 90 PVC – dla przyłączy wodociągowych na teren przepompowni ścieków

Kanały kolektorów zaprojektowano na głębokościach przedstawionych w profilach podłużnych. Przewidziano posadowienie rurociągów na podsypce o grubości 20,0 cm oraz zasypanie wykopów obsypką 20,0cm ponad wierzch rury

5.2.2. Studzienki kanalizacyjne

Na kanałach głównych i na kanałach bocznych, w miejscach kontrolnych, zastosowano studzienki: betonowe typu B 40 o średnicy 1500, 1200, 1000 mm łączone na uszczelkę oraz typu Wawin o średnicy 425mm.

Projektuje się studzienki z pierścieniem odciążającym oraz włazami ulicznymi betonowymi typu C i D ciężkiego wg PN-87/H-74051.02.

Posadowienie studzienek na podbudowie 20cm przy gł. od 4.5m. Zamiennie można zastosować studzienki innych firm o takich samych parametrach technicznych.

5.2.3. Przyłącza domowe grawitacyjne

Połączenie instalacji domowej z studzienką przyłączeniową na posesji, przewiduje się rurociągiem grawitacyjnym z rur ϕ 160–200 mm PVC zgodnie z normą PN-EN1401. W miejscach połączenia przykanalika z istniejącą instalacją i zmiany kierunku trasy, projektuje się studzienki kontrolne z tworzyw sztucznych ϕ 425mm. Minimalny / maksymalny spadek przykanalika wyniesie 7 - 15 ‰.

Sieć obejmuje wykonanie przykanalików dla odbioru ścieków z budynków mieszkalnych. Na podejściach do przykanalików domowych projektuje się studzienkę przyłączeniową ϕ 425mm z tworzyw sztucznych w wersji przejazdnej i nieprzejazdnej. W wersji przejazdnej zastosować przykrycie teleskopowe dla obciążeń koła 12,5 T, w wersji nieprzejazdnej przykrycie pokrywą betonową. Studzienki dobrano wg katalogu firmy WAVIN. Zamiennie można zastosować studzienki o podobnych parametrach innych firm.

5.2.4. Skrzyżowania z przeszkodami

a) Tory PKP :

- relacji Warszawa-Katowice km 254 + 300
- relacji Warszawa-Katowice km 255 + 000

Przejście kanałów grawitacyjnych pod drogami wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach, Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości – pismo NT-8-42220/17/Cz./06, Katowice dn.28-09-2006r.

b) Drogi, ulice i chodniki

Przejście kanałów grawitacyjnych pod drogami wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez:

- Powiatowy Zarząd Dróg w Myszkowie, ul. Myszkowska 59, 42-310 Żarki
- Zarząd Dróg Wojewódzkich, ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice

c) Rzeki, rowy melioracyjne:

Przejście kanałów grawitacyjnych pod rzekami należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez:

- Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie
- Starostwo Powiatowe w Myszkowie

d) Roboty nawierzchniowe

Po wykonaniu prac związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się przywrócenie do stanu pierwotnego nawierzchni ulic i chodników.

e) Skrzyżowania z istniejącymi sieciami:

- kablami telekomunikacyjnymi tA, wykonać w wykopach otwartych z zastosowaniem rur ochronnych PE firmy Arot A58PS/1,5m.
- kablem energetycznym, eNN i eWN, zastosowano na kablu rurę ochronną Arot A58 PS/2.0m.
- wodociągami, kanalizacją deszczową, wykonać stosując przejście „pod” lub „nad” bez stosowania rur ochronnych.
- gazociągiem lub przyłączem gazowym przy zbliżeniu kanalizacji do gazociągu niskiego i średniego ciśnienia na odległość mniejszą jak 1,5m - zastosowano na przewód gazowy rurę ochronną Arot A58 PS/3.0m.
- pod liniami elektroenergetycznymi 220 kV - zabrania się urządzania składowisk materiałów i elementów budowlanych oraz używania maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod linią napowietrzną lub w odległości bliższej niż 30m (licząc w poziomie) od skrajnego przewodu. W razie braku możliwości spełnienia powyższych wymogów, prace pod linią należy wykonywać pod odpłatnym nadzorem Anion S.A Oddział w Częstochowie, Rejon Dystrybucji Myszków.

UWAGA !

Przy wykonaniu wszystkich skrzyżowań wykopy należy poprzedzić inwentaryzacją uzbrojenia i wykopami kontrolnymi, w celu uściślenia lokalizacji uzbrojenia, następnie wykopy zasypać z zagęszczeniem warstwami. Zastosowanie w danym przekroju rury ochronnej dostosować do rzeczywistej średnicy kabla, stwierdzonej po jego odkopaniu.

Poniżej zestawiono przewierthy pod drogami, rzekami, torami itp.

Zestawienie przewierthy :

L.p.	Oznaczenie	Długość rury przewodowej					Numer zlewni	Etap
		ø 300mm rura ochronna Dz-457/10mm [m]	ø 200mm rura ochronna Dz-355,6/8,0mm [m]	ø 160mm rura ochronna Dz-273/7,1mm [m]	ø 90mm rura ochronna Dz-168,3/8mm [m]	ø 90mm rura ochronna Dz-114/6mm stal [m]		
ŻARKI LETNISKO								
1.	1P3-5	-	22	-	-	-	PŻ-5	II
2.	2P3-5	-	15	-	-	-		
3.	3P3-4	-	-	17	-	-		
4.	4P3-4	-	-	19	-	-		
5.	5P3-5	-	15	-	-	-		
6.	5aP3-2	-	-	-	15	-		
7.	6P3-5	-	15	-	-	-		
8.	7P3-4	-	-	16	-	-	PŻ-6	I
9.	8P3-5	-	17	-	-	-		
10.	9P3-4	-	-	19	-	-		
11.	10P3-4	-	-	17	-	-		
12.	11P3-4	-	-	18	-	-		
13.	12P3-5	-	23	-	-	-		
14.	13P3-5	-	16	-	-	-		
15.	14P3-7	21	-	-	-	-		
16.	15P3-4	-	-	19	-	-		
17.	16P3-5	-	17	-	-	-		
18.	17P3-5	-	20	-	-	-		
19.	18P3-4	-	-	14	-	-		
20.	19P3-4	-	-	21	-	-		
21.	20P3-5	-	18	-	-	-	PŻ-9	VII
22.	21P3-5	-	19	-	-	-		
23.	22P3-4	-	-	14	-	-		

24.	23P3-5	-	27	-	-	-	PŻ-9	VII
25.	24aP3-2	-	-	-	27	-		
26.	25P3-5	-	30	-	-	-		
27.	26P3-4	-	-	19	-	-		
28.	27P3-4	-	-	23	-	-		
29.	28P3-4	-	-	21	-	-	PŻ-8	VII
30.	29P3-5	-	10	-	-	-		
31.	30P3-4	6	-	-	-	-	PŻ-6	I
32.	31aP3-5	-	6	-	-	-		
33.	32P3-5	-	20	-	-	-	PŻ-1	V
34.	33P3-5	-	20	-	-	-		
35.	34P3-5	-	20	-	-	-		
36.	35P3-5	-	20	-	-	-		
37.	36P3-5	-	12	-	-	-		
38.	37P3-5	-	26	-	-	-		
39.	38P3-5	-	13	-	-	-		
40.	39P3-5	-	21	-	-	-		
41.	40P3-4	-	-	20	-	-		
42.	41P3-4	-	-	8	-	-		
43.	42P3-4	-	-	7	-	-		
44.	43P3-5	-	18	-	-	-		
45.	4aP3-5	-	39	-	-	-		
46.	4bP3-1	-	-	-	-	6		
47.	44P3-5	-	10	-	-	-	PŻ-2	IV
48.	45P3-4	-	-	12	-	-	PŻ-6	I
49.	46P3-4	-	-	6	-	-	PŻ-1	V
50.	47P3-4	-	-	4	-	-		
PRZEWIERTY STEROWANE, MIKROTUNELING								
OZNACZENIE					Długość rury:	Numer zlewni	Etap	
- przewiert sterowany pod torami PKP: rurą $\varnothing 110 \times 4,2$ PE w rurze ochronnej $\varnothing 250$ PE, SDR26					158,0 m	PŻ-2	V	
- przewiert metoda mikrotunelingu pod torami PKP rurą Dz 200 PE : w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 355,6 \times 10$ PE,					57,0 m	PŻ-9	VII	
- przewiert sterowany pod rzeką Czarką : rura Dz 200 PE, SDR 26					102,0m	PŻ-1	V	
- przewiert sterowany pod rzeką Czarką : rura Dz 200 PE, SDR 26					27,0m	PŻ-8	VII	

5.2.5. Pompownia ścieków:

- pompownia ścieków PŻ-1 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-1 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy $\varnothing 1500\text{mm}$ i wysokości $H=3,9\text{m}$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłocznego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zasuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy, orurowanie itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SV 0 24B (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=6,0\text{l/s}$; $H=8,00\text{m}$; moc znamionowa pomp - 2,0 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\varnothing 110\text{mm}$; o długości $L=154,00\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,8\text{m/s}$.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=30\text{m}$ i wysokości $1,53\text{m}$ z elementów firmy Bekaert oraz zabudować bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości $2 \times 2,5\text{m}$ i wysokości $1,53\text{m}$ oraz furtkę o szerokości $1,2\text{m}$.

Teren pod pompownię PŻ-1 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=56,5\text{m}^2$ i znajduje się na działce Nr 123/1, 123/2 będącej własnością Gminy Poraj.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=46,5\text{m}^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem drogowym na ławie betonowej o długości $L=33,4\text{m}$, natomiast na powierzchni $F=10\text{m}^2$ zasiać trawę.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 100kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociagową $\phi 90$ PVC o długości $L=43\text{m}$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 110\text{mm}$ o długości $L=154,0\text{m}$, należy posadzić 1,6m p.p.t. na podsypce piaskowej grubości 0,2m, a następnie przysypać obsypką na wysokość 0,2m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-2 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-2 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy $\phi 1500\text{mm}$ i wysokości $H=4,40\text{m}$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłoczego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zsuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy, orurowanie itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SV 0 24B (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=6,0\text{ l/s}$, $H=10,00\text{m}$, moc znamionowa pomp 2,0 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 110\text{mm}$ o długości $L=225,0\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,81\text{m/s}$.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=25\text{m}$ i wysokości 1,53m z elementów firmy Bekaert oraz zabudować bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości $2\times 2,5\text{m}$ i wysokości 1,53m oraz furtkę o szerokości 1,2m.

Teren pod pompownię PŻ-2 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=38\text{m}^2$ i znajduje się na działce **Nr 125** będącej własnością Gminy Poraj.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=31\text{m}^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem drogowym na ławie betonowej o długości $L=22,4\text{m}$, natomiast na powierzchni $F=6,5\text{m}^2$ zasiać trawę.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 100kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociagową $\phi 90\text{PVC}$ o długości $L=10\text{m}$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 110$ o długości $L=225,0\text{m}$, należy posadzić 1,6m p.p.t. na podsypce piaskowej grubości 0,2m, a następnie przysypać obsypką na wysokość 0,2m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-3 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-3 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy $\phi 1200\text{mm}$ i wysokości $H=5,0\text{m}$ ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłoczego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zsuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy, orurowanie itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SV 0 42C (1robocza+1rezerwowa) o wydajności $q=3,9\text{l/s}$, $H=20,00\text{m}$, moc znamionowa pomp – 4,5 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 90\text{mm}$ o długości $L=583,0\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,8\text{m/s}$.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=20,5\text{m}$ i wysokości 1,53m z elementów firmy Bekaert oraz zabudować bramę dwuskrzydłową szerokości $2\times 2,0$.

Teren pod pompownię PŻ-3 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=25\text{m}^2$ i znajduje się na działce **Nr 250** będącej własnością Gminy Poraj.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=25\text{m}^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=20,5\text{m}$.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 100kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociągową ϕ 90PVC o długości $L=2,0m$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych ϕ 90 o długości $L=583,0m$, należy posadzić 1,6m p.p.t. na podsypce piaskowej grubości 20cm, a następnie przysypać obsypką na wysokość 0,2m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-4 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-4 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy $\phi 1200mm$ i wysokości $H=3,9m$. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SG 0 012 z rozdabniaczem (1robocza+1rezerwowa) o wydajności $q=1,9l/s$, $H=15,00m$, moc znamionowa pomp – 1,6 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 63mm$ o długości $L = 198,0m$, prędkość przepływu $v=0,8m/s$. Orurowanie w przepompowni wykonać ze stali nierdzewnej.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=20m$ i wysokości 1,53m z elementów firmy Bekaert oraz zabudować furtkę o szerokości 1,2m.

Teren pod pompownię PŻ-4 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=25m^2$ i znajduje się na działce **Nr 4346/1** będącej własnością Makieła Włodzimierza, Janiny zam. w m. Żarki Letnisko, Wilk Jana, Małgorzaty zam. w m. Żarki Letnisko, Wilk Józefa zam. w m. Zawiercie.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F = 25m^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem chodnikowym o długości $L=20m$.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 63$ o długości $L=198,0m$, należy posadzić 1,6p.p.t. na podsypce piaskowej grubości 0,15m, a następnie przysypać obsypką na wysokość 0,2m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-5 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-5 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy $\phi 1200mm$ i wysokości $H=4,40m$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłoczego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zsuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy, orurowanie itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SV 0 42C (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=3,9 l/s$, $H=20,00m$, moc znamionowa pomp – 4,5 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 90mm$ o długości $L=741,0m$, prędkość przepływu $v=0,8m/s$.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=15m$ i wysokości 1,53m z elementów firmy Bekaert oraz zabudować bramę dwuskrzydłową o szerokości 2x1,25m.

Teren pod pompownię PŻ-5 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=12,5m^2$ i znajduje się na działce **Nr 264** będącej własnością Gminy Poraj.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=12,5 m^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=15m$.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 100kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociągową ϕ 90PVC o długości $L=4m$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 90mm$ o długości $L=741,0m$, należy posadzić 1,6m p.p.t. na podsypce piaskowej grubości 0,2m, a następnie przysypać obsypką na wysokość 0,2m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-6 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-6 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy $\phi 2000\text{mm}$ i wysokości $H=5,3\text{m}$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłocznego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zasuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane trzy pompy SV072BH (2 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=17,5\text{--}20,0\text{ l/s}$, $H=20,00\text{m}$, moc znamionowa pomp – 2 x 9,4 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 200\text{mm}$ o długości $L=1667,0\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,8\text{m/s}$. Układ zasilający – sterowniczy należy wyposażać w tryb automatyczny zapewniający naprzemienną pracę pomp.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=28\text{m}$ i wysokości $1,53\text{m}$ z elementów firmy Bekaert zabudować bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości $2\times 2,0\text{m}$ i furtkę o szerokości $1,0\text{m}$.

Teren pod pompownię PŻ-6 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=100,5\text{m}^2$ i znajduje się na działkach **Nr 813/7** i **813/12** będących własnością Rosikoń Andrzeja, Rosikoń Teresy zam. w m. Żarki Letnisko ul. Leśna 22.

Teren przepompowni o łącznej powierzchni $F=100,5\text{ m}^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm , ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=50\text{m}$.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 200kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociagową $\phi 90\text{PVC}$ o długości $L=19\text{m}$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 200\text{mm}$ o długości $L=1667,0\text{ m}$, należy posadzić $1,6\text{m p.p.t.}$ na podsypce piaskowej grubości $0,2\text{m}$, a następnie przysypać obsypką na wysokość $0,2\text{m}$ ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-7 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-7 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H=3,30\text{m}$. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SG 0 012 z rozdrabniaczem (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=1,9\text{ l/s}$, $H=14,0\text{m}$, moc znamionowa pomp – 1,6 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 63\text{mm}$ o długości $L = 292,0\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,8\text{m/s}$.

Teren pod pompownię PŻ-7 nie wymaga wydzielenia i znajduje się na działkach **Nr 1680, 308/13** będących własnością Grzechca Eweliny, Grzechca Karoliny, Wójcik Katarzyny zam. w Dąbrowie Górniczej oraz Liberskiej Ewy zam. w Mysłowicach.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 63\text{mm}$ o długości $L=292,0\text{m}$, należy posadzić $1,6\text{m p.p.t.}$ na podsypce piaskowej grubości $0,15\text{m}$, a następnie przysypać obsypką na wysokość $0,2\text{m}$ ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-8 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-8 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H=4,30\text{m}$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłocznego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zasuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy, orurowanie itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SV 0 24B (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=3,9\text{ l/s}$, $H=10,0\text{m}$, moc znamionowa pomp – 2,0 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 90\text{mm}$ o długości $L=186,0\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,8\text{m/s}$.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=20\text{m}$ i wysokości $1,53\text{m}$ z elementów firmy Bekaert oraz zabudować bramę dwuskrzydłową o szerokości $2 \times 1,5\text{m}$.

Teren pod pompownię PŻ-8 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=25\text{m}^2$ i znajduje się na działce **Nr 841/12** będącej własnością Rosikoń Andrzeja, Rosikoń Teresy zam. w m. Żarki Letnisko ul. Leśna 22.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=25\text{m}^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm , ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=20\text{m}$.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 100kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociagową $\phi 90\text{PVC}$ o długości $L=3\text{m}$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 90\text{mm}$ o długości $L=186,0\text{m}$, należy posadowić $1,6\text{m}$ p.p.t. na podsypce piaskowej grubości $0,2\text{m}$, a następnie przysypać obsypką na wysokość $0,2\text{m}$ ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-9 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-9 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H=4,80\text{m}$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłoczego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zasuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy, orurowanie itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SV032BM (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=3,9 \text{ l/s}$, $H=16,0\text{m}$, moc znamionowa pomp – $3,2 \text{ kW}$.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 90\text{mm}$ o długości $L = 616,0\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,8\text{m/s}$. Orurowanie w przepompowni wykonać ze stali nierdzewnej.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=18\text{m}$ i wysokości $1,53\text{m}$ z elementów firmy Bekaert oraz zabudować bramę dwuskrzydłową o szerokości $2 \times 2,0\text{m}$.

Teren pod pompownię PŻ-9 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=60\text{m}^2$ i znajduje się na działce **Nr 18/5** będącej własnością Cupiał Eugeniusza zam. w m. Żarki Letnisko.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=50\text{m}^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 8cm , ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=40\text{m}$.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 100kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociagową $\phi 90\text{PVC}$ o długości $L=4\text{m}$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 90\text{mm}$ o długości $L=616,0 \text{ m}$, należy posadowić $1,6\text{m}$ p.p.t. na podsypce piaskowej grubości $0,2\text{m}$, a następnie przysypać obsypką na wysokość $0,2\text{m}$ ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-10 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-10 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H = 4,20 \text{ m}$. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SG 3 022 z rozdrabniaczem (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=1,9 \text{ l/s}$, $H=20,0\text{m}$, moc znamionowa pomp – $2,2 \text{ kW}$.

Pompownia współpracuje z rurociągiem $\phi 63\text{mm}$ o długości $L=313,0\text{m}$, prędkość przepływu $v=0,8\text{m/s}$.

Teren pod pompownię PŻ-10 nie wymaga wydzielenia i znajduje się na działce **Nr 59** będącej własnością Gminy Poraj.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych $\phi 63\text{mm}$ o długości $L=313,0 \text{ m}$, należy posadowić $1,6\text{m}$ p.p.t. na podsypce piaskowej grubości cm , a następnie przysypać obsypką na wysokość m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-11 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-11 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H=4,50$ m. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SG 0 012 z rozdrabniaczem (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=1,9$ l/s, $H=10,0$ m, moc znamionowa pomp – 1,6 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem ϕ 63mm o długości $L=63,0$ m, prędkość przepływu $v=0,8$ m/s.

Przewidziano wykonać przebudowę ogrodzenia polegającą na:

- rozbiórce istniejącego ogrodzenia na dł. 8m oraz zdemontowaniu bramy wjazdowej
- budowie nowego ogrodzenia z elementów firmy Bekaert o łącznej długości $L=15$ m i wysokości 1,53m, ponadto przewidziano zabudować furtkę o szerokości 1,2m oraz bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 2x3,0m.

Teren pod pompownię PŻ-11 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=30\text{m}^2$ i znajduje się na działce **Nr 221/3** będącej własnością Bugaj Aleksandra, Bugaj Adama zam. w Katowicach.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=25\text{m}^2$ należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=25$ m.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych ϕ 63mm o długości $L=63,0$ m, należy posadzić 1,6m p.p.t, na podsypce piaskowej grubości 0,15m, a następnie przysypać obsypką na wysokość m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

Ścieki sanitarne poprzez sieć kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej w miejscowości Żarki Letnisko zostaną doprowadzone do projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Masłońskie w gminie Poraj.

5.3. Wytyczne realizacji

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego kanałów i ich obiektów, a następnie inwentaryzacji urządzeń podziemnych. Wykonanie podzielić na odcinki; przewiert i wykopy otwarte.

Roboty ziemne na terenie prywatnym, prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i pisemnym uzgodnieniu terminów z ich właścicielami.

Klauzula

Biuro Projektów informuje, że w niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach i profilach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

Tutejsze Biuro na etapie opracowywania dokumentacji wykonało uzgodnienia określające warunki wykonania robót w przypadku zbliżenia do wskazanego uzbrojenia. Uzgodnienia te są załączone w opisie do projektu. Z uzgodnień wynika że wykonawca winien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót;

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień i opisem technicznym w dokumentacji,
- zapoznać się z wskazanymi normami,
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągów, linii napowietrznych, J. Wojskowej itd.) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania robót,
- wykonawca robót winien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia,
- wykonawca robót winien potwierdzić ten fakt ręcznymi przekopami kontrolnymi i wpisem do dziennika budowy,

Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Biuro ze skutków awarii urządzeń.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Prowadzić je głównie mechanicznie o skarpach pionowych. Szerokość w dnie 1.0 – 1.2m. W zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, pod nadzorem ich właściciela, wykopy wykonać ręcznie. Na terenach niezabudowanych – ogrody, wykopy poprzedzić zgarnięciem humusu pasem 3.0m. Całość mas ziemnych z wykopów na terenach niezabudowanych przewiduje się wykonać metodą na odkład. Na terenach gęstej zabudowy wywieźć na miejsce wskazane przez Gminę (składowisko odpadów). Podłoża filtracyjne pod rurociągi wykonać 20cm z piasku. Po ułożeniu rurociągi obsypać ręcznie 20cm nad wierzch rury. Do obsypki należy użyć wyłącznie gruntów piaszczystych, bez grud, korzeni i kamieni. Można zastosować grunt rodzimy piaszczysty. W ulicach zasypy komór przewiertowych wykonać piaskiem. Całość zasypów zagęścić. Po zakończeniu robót na terenie trawiastym wykonać uprawki dla odtworzenia darni.

Montaż rurociągów grawitacyjnych z rur PVC-U

Montaż sieci kanalizacyjnej z rur PVC-U klasy S kielichowych przeprowadzać należy zgodnie z Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PVC. Do budowy przewodów mogą być użyte rury i kształtki nie wykazujące uszkodzeń, wgnieceń, pęknięć oraz rys na powierzchniach. Przewody z PVC układać można w przedziale temperatur powietrza: $+5 \div +30^{\circ}\text{C}$.

Rury kielichowe łączone będą na wcisk z zastosowaniem uszczeltek, dla kanalizacji sanitarnej, odpornych na działanie ścieków komunalnych.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej mają zastosowanie normy:

PN - 92/B - 10735 – Kanalizacje Przewody kanalizacyjne Wymagania przy odbiorze

PN - 92/B - 10729 – Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne

BN - 83/8836 - 02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne Wymagania i badania przy odbiorze.

W ramach sprawdzenia wykonanej sieci kanalizacyjnej, przez użytkownika, zaleca się inspekcję powykonawczą kanału kamerą telewizyjną.

Montaż rurociągów ciśnieniowych z rur PE

Rury PE należy układać w temperaturze powietrza $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Do budowy przewodów mogą być używane tylko rury, kształtki i łączniki z PE nie wykazujące uszkodzeń np. wgniecenia, pęknięcia i rysy na ich powierzchni. Łączenie PE wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego, zamiennie można zastosować zgrzewanie doczołowe.

Rury należy układać zgodnie z :

- PN-70/C-89015 - Rury polietylenowe. Metody badań
- PN-70/C-89016 - Kształtki polietylenowe do łączenia rur polietylenowych. Metody badań
- PN-81/B-10725 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-86/B-90700 - Tablice informacyjne do oznaczenia uzbrojenia.

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu ciśnieniowego, szczególnie przed rozerwaniem, należy stosować bloki oporowe. Blokami oporowymi należy zabezpieczyć wszystkie kolana, łuki, trójniki, zasuwy na końcówkach przewodu. Tylne ściany bloku powinna być oparta o poduszkę betonową wykonaną w gruncie rodzimym.

Bloki wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-05 na rurociągu przy załamaniu trasy o $45-90^{\circ}$

Próba szczelności rurociągów:

- grawitacyjnych

Próbę na infiltrację przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki przewodu, zgodnie z jego spadkiem. Wiąże się to z przerwaniem odwodnienia wykopu. Probę wykonać należy zgodnie z normą PN-92/B-10735.

- ciśnieniowych

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próby należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725.

Ciśnienie próbne dla rur z PE winno wynosić co najmniej 0,9MPa. Warunkiem pozytywnego wyniku przeprowadzonej próby jest to, aby spadek ciśnienia, wynikający z elastyczności rur, nie wyniósł więcej niż 0,05MPa przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez okres 1 godziny.

Wykonanie obiektów budowlanych

Konstrukcje obiektów podano na rysunkach. Technologia wykonania nie odbiega od typowych dla tych obiektów.

Zabezpieczenia antykorozyjne

Wszystkie łączenia na spaw i kołnierzowe oraz kształtki żeliwne i armaturę układaną w ziemi i wodzie, należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Do izolacji stosować masę bitumiczną i taśmę DENSO. Na przejściach pod przeszkodami wykonywanymi metodą na rozkop, rury osłonowe stalowe należy zabezpieczyć poprzez posmarowanie masą bitumiczną i owinięcie taśmą DENSO (zwłaszcza końcówki i spoiny spawalnicze). Końcówki rur osłonowych zaślepić pianką poliuretanową i opaską termokurczliwą. Nie przewiduje się zabezpieczeń dla elementów z stali nierdzewnej i PVC.

5.4. Odwodnienie:

Ocenę podłoża do głębokości posadowienia kanałów sanitarnych dokonano w oparciu o „Opinię geotechniczną” wykonaną w 2006r. przez Przedsiębiorstwo Usług Geologiczno – Budowlanych „GEO – EKO” mgr Zdzisław Grygiel - terenu miejscowości Żarki Letnisko, Masłońskie gmina Poraj.

Najkorzystniejsze warunki wodne są w części północnej, wschodniej i centralnej, gdzie wody podziemne występują generalnie poniżej przewidywanej głębokości posadowienia kanalizacji. W części północno-wschodniej i południowo-wschodniej mogą wystąpić utrudnienia.

Najtrudniejsze warunki wodne są w pobliżu cieków powierzchniowych. Biorąc pod uwagę fakt, że w części zawodnionej podłoża występują piaski drobnoziarniste z pyłem, czasem piaski pylaste należące do trudno odsączalnych, dlatego odwadnianie należy prowadzić z odpowiednim wyprzedzeniem i w sposób uniemożliwiający upłynianie gruntu.

Wg katalogu norm na prace ziemne KNR 2-01, w podłożu czwartorzędowym występują grunty: I – IIII kategorii urabialności.

Za podstawowy system odwodnienia przyjęto odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Założono, że odwodnienie wykopów prowadzone będzie odcinkami o dł. 10.0m. Wskazane jest aby wykonanie obiektu odbywało się w okresach suchych (obniżenie zw. wody), co wpłynie na zmniejszenie kosztów odwodnienia. Proponuje się, aby ustalenie kosztów rzeczywistych odwodnienia nastąpił na podstawie dziennika pompowania, potwierdzonego przez inspektora nadzorującego budowę.

5.5. Warunki BHP

Wszystkie roboty związane wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót.

Praca przepompowni i sieci kanalizacyjnej jest w pełni zautomatyzowana i nie wymaga obsługi. Obsługa będzie mieć charakter doraźny i winna być przeszkolona pod względem BHP. Czynności eksploatacyjne wykonywane na zewnątrz przepompowni (na terenie) jak montaż

i demontaż pomp, powinny być wykonywane przez zespół dwuosobowy. Wszystkie czynności związane z wejściem do przepompowni i studzienek kanalizacyjnych, powinny być wykonywane co najmniej w zespołach trzyosobowych z udziałem mistrza (1 osoba pracująca i 2 osoby asekurowujące). Przed zejściem ich zbiornik należy przewietrzyć za pomocą przewoźnego agregatu wentylacyjnego, zapewniającego 10-krotną wymianę powietrza na godzinę. Przewietrzony zbiornik należy sprawdzić na zawartość szkodliwych gazów, za pomocą wykrywacza gazów lub lampki Daryego. Schodzący pracownik musi być wyposażony w szelki z linką i asekurowany z zewnątrz.

Obowiązujące przepisy dotyczące BHP:

- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. nr 96 poz.438),
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji i konserwacji sieci kanalizacyjnej (Dz.U. nr 96 poz. 437).

6. Charakterystyka terenu inwestycji:

6.1. Opis istniejącego uzbrojenia:

Rozpatrywany obszar administrowany jest przez Urząd Gminy Poraj. Przedmiotowy teren jest uzbrojony w urządzenia podziemne takie jak: kable energetyczne niskiego i wysokiego napięcia, kable telekomunikacyjne, kanalizację telefoniczną, sieć wodociagową, sieć gazową niskiego, średniego i podwyższonego ciśnienia, kanalizację deszczową.

6.2. Lokalizacja sieci:

Całość trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej uwidoczniono na mapach ewidencyjnych w skali 1:2000 i 1:5000 oraz na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000.

6.3. Stan prawny nieruchomości wymagający wywłaszczeń lub ograniczeń:

Ograniczenia stałe:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ogranicza użytkowanie terenu w zakresie nowych obiektów kubaturowych oraz urządzeń liniowych, a mianowicie :

- odległość budynku od skrajnej krawędzi przewodu powinna być większa od 3m
- przy skrzyżowaniu z siecią wodociagową należy zachować odległość 0,3m od góry/dołu rury przewodowej/ochronnej
- pas kabli elektroenergetycznych- 0,8m, a kabli telekomunikacyjnych- 0,5m pomiędzy ściankami przewodów
- gazociągi nie mogą przebiegać bliżej niż 1,5m od osi przewodów
- słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych n. n linii telekomunikacyjnych w odległości nie mniejszej niż 2,0m od rurociągu
- pas drzew w odległości nie mniejszej niż 2,0m

Ponadto projektowane sieciowe przepompownie ścieków w miejscowości Żarki Letnisko wraz z zasilaniem energetycznym przewiduje się zlokalizować na działkach:

- **PŻ – 1** wymagane jest wydzielenie **części działki Nr 123/1 i 123/2** o powierzchni 56,50 m², która jest własnością gminy Pora,
- **PŻ – 2** wymagane jest wydzielenie **części działki Nr 125** o powierzchni 38,0 m², która jest własnością gminy Poraj,
- **PŻ – 3** wymagane jest wydzielenie **części działki Nr 250** o powierzchni 25,00 m², która jest własnością gminy Poraj,
- **PŻ – 4** wymagany jest wykup **części działki Nr 4346/1** o powierzchni 25,00 m², której właścicielem jest Makieła Włodzimierz, Makieła Janina, Wilk Jan, Wilk Małgorzata, zam. Żarki Letnisko ul. Wiejska 11B oraz Wilk Józefa Zawiercie ul. Cegielniana 30,

- PŻ – 5 wymagane jest wydzielenie **części działki Nr 264** o powierzchni 25,00 m², która jest własnością gminy Poraj,
- PŻ – 6 wymagany jest wykup **części działki Nr 813/7 i 813/12** o powierzchni 100,50 m², której właścicielem jest Rosikoń Andrzej i Rosikoń Teresa zam. Żarki Letnisko ul. Leśna 22,
- PŻ – 7 na **części działki Nr 1680**, której właścicielem jest Grzechca Elwira, Grzechca Karolina, Wójcik Katarzyna zam. Dąbrowa Górnicza ul. Piłsudskiego 32/156 oraz **części działki Nr 308/13**, której właścicielem jest Liberska Ewa zam. Mysłowice ul. Skotnica 38/7 – nie jest wymagane wydzielenie
- PŻ – 8 wymagany jest wykup **części działki Nr 841/12** o powierzchni 25,00 m², której właścicielem jest Rosikoń Andrzej i Rosikoń Teresa zam. Żarki Letnisko ul. Leśna 22,
- PŻ – 9 wymagany jest wykup **części działki Nr 18/5** o powierzchni 60,00 m², której właścicielem jest Cupiał Eugeniusz zam. Żarki Letnisko ul. Wesoła 11,
- PŻ – 10 na **części działki Nr 59**, która jest własnością gminy Poraj - nie jest wymagane wydzielenie,
- PŻ – 11 wymagany jest wykup **części działki Nr 221/3** o powierzchni 30,00 m², której właścicielem jest Bugaj Aleksander zam. Katowice ul. Sikorskiego 30/17 oraz Bugaj Adam zam. Katowice ul. Kurpiowska 3/25

Ograniczenia czasowe:

W związku z prowadzonymi robotami, przewidziano ograniczenia czasowe poprzez wyłączenie (na czas robót) z ruchu kołowego części ulic.

7. Dane o ochronie zabytków:

Zgodnie z informacją Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków na terenie miejscowości Żarki Letnisko brak jest obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską.

8. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze

Projektowana sieć kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzenie ścieków bytowych z gospodarstw domowych. System ten jest wykonany z rurociągów całkowicie szczelnych nie oddziałujących na teren przyległy. Ścieki pobierane systemem sieci, będą odprowadzane do oczyszczalni w miejscowości Żarki Letnisko.

9. Decyzje, opinie, uzgodnienia:

➤ Opinia lokalizacyjna:

Urząd Gminy Poraj – decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia

➤ Dowód stwierdzający prawo dysponowania terenem

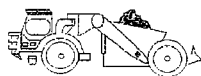
Projektowaną kanalizację uzgodniono z właścicielami gruntu w zakresie:

1. Lokalizacji na działce.
2. Wykonania poprzez czasowe wejście na teren działki zgodnie z przedstawionym do wglądu projektem.

Użytkownicy terenu wydali oświadczenia wyrażające zgodę na realizację projektowanych obiektów kanalizacyjnych.

Potwierdzenie zgody zamieszczono w załączniku do projektu budowlanego.

II. WYTYCZNE OPRACOWANIA PLANU BIOZ



ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o. Opole ul. Morcinka 43
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
45-403 Opole, ul. Oswalda Matei 4
tel/fax + 77 455 70 45

**„Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa wraz z przyłączami
i przepompowniami ścieków w miejscowości Żarki Letnisko
– gmina Poraj –**

PROJEKT BUDOWLANY

**Wytyczne dotyczące opracowania planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do Planu BIOZ,**

Projektant: mgr inż. Anna Salska

Opole, maj 2007 r.

Spis treści

1. Podstawa prawna	3
2. Zakres robót	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce.....	3
4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ...	3
5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	7
6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót	7
7. Instruktaż pracowników	7
a). w okresie wykonawstwa	7
b) w okresie próbnej eksploatacji (przy czynnej sieci kanalizacyjnej)	8
8. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy	9

1. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** zm. Dz.U.03.80.718.
art. 20. ust.1. pkt. 1b,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 08 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, **Dz.U. 02.151.1256 z dnia 17.09.2002r**

2. Zakres robót

Inwestycja stanowi zadanie pn. „Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa wraz z przyłączami i przepompowniami ścieków w miejscowości Żarki Letnisko”
Inwestor: Gmina Poraj

Zakres robót przedstawiono na stronach 4 i 5 niniejszego opisu BIOZ.

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego kanałów i ich obiektów.

Wykonanie podzielić na odcinki; przewiert i wykopy otwarte.

Roboty ziemne na terenie prywatnym, prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i pisemnym uzgodnieniu terminów z ich właścicielami.

Dla całości opracować harmonogram robót, którego integralną częścią jest Plan BIOZ.

Plan BIOZ opracować w oparciu o dokumentację z uwzględnieniem oferty wykonawcy robót i informacji zawartych w niniejszym opracowaniu.

Plan BIOZ aktualizować przed rozpoczęciem robót, przy wszystkich czynnościach zamiennych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce

Nie przewiduje się.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy stwarzające zagrożenie to;

- linie napowietrzne energetyczne niskiego i średniego napięcia,
- kable podziemne, energetyczne niskiego i średniego napięcia,
- sieć gazowa
- droga wojewódzka
- drogi gminne

2.1 Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję:

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Etap w m. Żarki Letnisko							Łącznie
			I PŻ-6	II PŻ-5	III PŻ-3, PŻ-4	IV PŻ-2	V PŻ-1	VI PŻ-7, PŻ-10 PŻ-11	VII PŻ-8, PŻ-9	
1.	Całkowita długość kanałów grawitacyjnych: - rury kanalizacyjne PVC Dz 315mm	mb	943	-	-	-	-	-	-	943
	- rury kanalizacyjne PVC Dz 200mm	mb	4745	3557	4966	7561	14254	1261	4195	40539
	- rury kanalizacyjne PVC Dz 160mm	mb	371	186	148	554	1619	-	306	3184
	Ogółem:	mb	6059	3743	5114	8115	15873	1261	4501	44666
	Studzienki kanalizacyjne:	szt.	194	96	165	237	515	43	154	1404
2.	Całkowita długość przył. grawitacyjnych: - rury kanalizacyjne PVC Dz 200mm		-	-	33	-	-	-	-	33
	- rury kanalizacyjne PVC Dz 160mm	mb	6382	2557	4385	5975	11659	662	2107	33727
	Ogółem:	mb	6382	2557	4418	5975	11659	662	2107	33760
	- liczba przyłączy	szt.	217	80	159	250	514	29	110	1359
	St. kanalizacyjne :	szt.	331	126	259	356	633	28	115	1848
3.	Rur. ciśnieniowy kan. sanitarnej: - PE ø200	mb	1667	-	-	-	-	-	-	1667
	- PE ø110	mb	-	-	-	225	154	-	-	379
	- PE ø 90	mb	-	741	583	-	-	-	802	2126
	- PE ø 63	mb	474	-	198	-	-	668	-	1340
	Trójnik skośny: - ø 300/160	szt.	3	-	-	-	-	-	-	3
4.	- ø 200/160	szt.	19	3	25	48	75	2	13	185
	- ø 160/160	szt.	-	-	-	1	4	-	-	5
5.	Komorą zasuw- wg rys.szczegółowego:	szt.	1	1	1	1	1	-	2	7
6.	Studzienka wodomierzowa	szt.								
7.	Studzienka odwad. - wg rys szczegółowego:	szt.	1	-	-	1	1	-	-	3
8.	Studzienka odpow.- wg rys szczegółowego:	szt.	1	-	-	1	-	-	-	2
9.	Studzienka rozprężająca	szt.								
10.	Zew. sieć wodociągowa ø 90 PVC	mb	19	4	2	10	43	0	7	85
11.	Hydrant nadziemny HN 80 z zasuwą odcinającą	szt.	1	1	1	1	1	0	2	7

5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to;

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0 m dla wykonania kanałów, rurociągów i przepompowni.

W technologii wykopów zastosować;

- długość odcinka wykopu wraz z wykonaniem kanału dostosować do 1 zmiany tj. ca 10-20 m/dobę,
- zastosować pełne ubezpieczenie ścian wykopu,
- zasypy w całym profilu zagęścić zgodnie z projektem,
- wykonywanie komory przepompowni i przyłącza energetycznego, stwarza ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,
- roboty rozładunkowe i montażowe wykonywane przy pomocy dźwigów,
- roboty wykonywane pod liniami energetycznymi,
- roboty prowadzone w drogach: powiatowych i drogach gminnych we wsi Walce
- roboty prowadzone w studniach kanalizacyjnych, komorze przepompowni i komorach przewiertów;
- roboty budowlane przepompowni przy montażu elementów studni o masie przekraczającej 1,0 t.

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Roboty będą prowadzone głównie w ulicach.

Prowadzić je zgodnie z zatwierdzoną „Organizacją ruchu na czas wykonania robót”.

Ponadto organizację ruchu należy prowadzić zgodnie z;

- „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6.06.1990 r.
- Załącznikiem do ww. „Instrukcji” „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowych”
- Rozporządzeniem Ministra Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z 21.06.1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
- Prawem o ruchu drogowym
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27. 07. 1999r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.

Na dojeżdżaniach i dojazdach do posesji, nad wykopami zastosować kładki dla pieszych i mostki przejazdowe.

7. Instruktaż pracowników

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP, z uwzględnieniem specyfiki robót kanalizacyjnych, w oparciu o obowiązujące przepisy;

a). w okresie wykonawstwa

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych

i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 1972 Nr 13. poz. 93).

b) w okresie próbnej eksploatacji (przy czynnej sieci kanalizacyjnej)

Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Czynności eksploatacyjne wykonywane na zewnątrz przepompowni (na terenie) jak montaż i demontaż pomp, powinny być wykonywane przez zespół dwuosobowy. Wszystkie czynności związane z wejściem do przepompowni i studzienek kanalizacyjnych, powinny być wykonywane co najmniej w zespołach trzyosobowych z udziałem mistrza (1 osoba pracująca i 2 osoby asekurujące). Przed zejściem do zbiornika-studni należy opróżnić go ze ścieków i przewietrzyć za pomocą przewoźnego agregatu wentylacyjnego, zapewniającego 10-krotną wymianę powietrza na godzinę. Przewietrzony zbiornik należy sprawdzić na zawartość szkodliwych gazów, za pomocą wykrywacza gazów lub lampki Daryego. W przypadku dokonywania przeglądu, konserwacji lub remontu pomp itd. urządzenia powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem.

Schodzący pracownik musi być wyposażony w szelki z linką i asekurowany z zewnątrz. Powinien posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampkę oświetleniową. Dodatkowo powinien posiadać zapasową latarkę kieszonkową.

Do oświetlenia kanałów używać hermetycznie zamkniętych lamp akumulacyjnych o napięciu do 24 V lub laterek kieszonkowych.

Używanie otwartego ognia jest zabronione.

Wejście do zbiornika przepompowni i studzienek winno spełniać formalne wymogi określone w § 57. 2.3. Dz. U. 96. poz. 437. i w art. 226 KP. dotyczące oceny ryzyka.

W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie lekarskie.

Wyposażenie pracowników przepompowni i kanalizacji; sprzęt ratunkowy; szelki i liny bezpieczeństwa, lampę bezpieczeństwa do pracy w atmosferze gazów palnych i wybuchowych, maskę z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz lub aparat tlenowy lub aparat powietrzny, latarki kieszonkowe, drabina typu strażackiego z hakiem o długości sięgającej dna zbiornika przepompowni - studni, w przypadku braku drabiny zamocowanej na stałe lub braku stopni żłazowych, apteczka z podręcznymi środkami opatrunkowymi, obsługiwana przez przeszkolonego pracownika, hełmy ochronne.

Obowiązujące przepisy dotyczące BHP przy eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych:

Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. nr 96 poz.438),

Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji i konserwacji sieci kanalizacyjnej (Dz.U. nr 96 poz. 437).

Kodeks Pracy art. 226.

8. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy

Materiały dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Transport wewnętrzny prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

Warunki awaryjne;

Nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń umożliwiających realizację robót.

W warunkach awaryjnych losowych dojazd zapewniają istniejące ciągi komunikacyjne.

Przechowywanie dokumentacji;

Dokumentację budowy, DTR maszyn i urządzeń przechowywać w Biurze Budowy.

III. UZGODNIENIA

SPIS UZGODNIENÍ

1. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Myszkowie
2. Gmina Poraj - Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
3. Gmina Poraj – decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych
4. Urząd Gminy Poraj – zapewnienie odbioru ścieków i warunki techniczne podłączenia na oczyszczalnię ścieków - pismo Nr III-7034/16/07 z dnia 26.01.2007 r.
5. Gmina Poraj, warunki techniczne podłączenia sieci wodociągowej na teren przepompowni ścieków – pismo Nr III-7034/165/06 z dnia 23.11.2006r.
6. Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad – decyzja nr z dnia
7. ENION Spółka Akcyjna Oddział w Częstochowie Rejon Dystrybucji Myszków pismo Zecz/RD2/ZS/ZM/1975/2006 z dn. 17.08.2006r.
8. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Oddział gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach pismo z dn.
9. Telekomunikacja Polska S.A.- Pion Sieci Obszar w Opolu pismo SSO/Z/E/MM.66-31/2006 z dn.31.07.06
10. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. Z.O.O Oddział w Świerklanach pismo OGP/TS/T/C-4520/177/06 z dn. 19.07.06 r.
11. Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. Z.O.O w Zabrze. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Rozdzielnia Gazu w Częstochowie .pismo K-16/III/52/06/407 z dn.25.07.2006
12. PGL Lasy Państwowe RDLP 40-543 Katowice ul. Huberta 43/45 – pismo ZZ-2126/148/2006 z dnia 11.12.2006r.
13. PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Złoty Potok ul. Kościuszki 2; 42-253 Janów – pismo ZZ-21/206/1881/06 z dnia 20.12.2006r.
14. Jednostka Wojskowa 1499 Bytom nr. 1725/06 z dn. 3.07.06
15. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu pismo IS-ZZ/5337/25/06 z dn.18.10.2006 r.
16. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział w Częstochowie pismo IRM-444a/435/1493/06 z dn.17.07.06 oraz IRM-444a/750/2895/06 z dnia 20.12.2006r.
17. Śląski Urząd Wojewódzki Wydział Środowiska i Rolnictwa, pismo ŚR-III-070/INF/193/2/06 z dn. 18.07.06
18. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach. Delegatura w Częstochowie pismo C-AR-JK/Asz-4173/1468/75/06 z dn. 2006-08-21
19. ENION Sp. Akcyjna O/Częstochowa Rejon Dystrybucji Myszków pismo ZECz/RD2/ZS/MŻ/2083/2007 z dnia 16.04.2007 r.
21. Zakład Linii Kolejowych w Częstochowie- dział ds. Nawierzchni, Obiektów Inżynierskich, Budynków i Budowli – pismo IZDKd – 505 - 34/b/2007 z dnia 2007-04-14,
22. PKP Energetyka w Częstochowie – pismo EZ 7-Ez10a-5501/23/110-06/2007 z dnia 2007-03-27,
23. PKP Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach – pismo NT8-7-2220-14/2006 z dnia 2007-03-29,
24. PKP Telekomunikacja Kolejowa Sp z o.o w Katowicach – pismo LZTU1-508-1/149/2007 z dnia 2007-03-30,
25. PKP Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach

Myszków dn. 16.04.2007 r.

Nasz znak ZECz/RD2/ZS/MŻ/2083/2007

**Pracownia Projektowa
ul. Oswalda Matei 4
45 - 403 Opole**

***Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanych rurociągów kanalizacji
sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z przyłączami
w miejscowości Żarki Letnisko.***

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 marca 2007 nr L.dz. ZURW - 97/06/07/57, dotyczącego uzgodnienia trasy projektowanych rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z przyłączami w miejscowości Żarki Letnisko informujemy, iż w tym obrębie opracowania posiadamy kable średniego i niskiego napięcia, linie napowietrzne średniego i niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe 15/0,4 kV.

Przebieg projektowanej trasy rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z przyłączami w miejscowości Żarki Letnisko uzgadniamy z następującym uwagami:

- 1) w części mapy 522.131.032 tj. w obrębie działek o numerach od 61/3 do 68/5 wnosimy o przesunięcie projektowanej trasy kanalizacji od granicy działek w kierunku działki 613/2 z uwagi na projektowany w tym miejscu kabel energetyczny nn zasilający w/w działki.
- 2) prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi kablami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika naszego Rejonu,
- 3) w miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z naszymi kablami, należy na kablach zabudować dwudzielne rury osłonowe
- 4) prace powyższe należy wykonywać zachowując przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- 5) w stosunku do urządzeń naziemnych tj. linii napowietrznych i stacji należy zachować odległości wynikające z normy PN-E-05100-1
- 6) wykopy należy prowadzić tak aby nie naruszyć stabilności słupów linii, oraz nie naruszyć ciągłości zabudowanych uzemień.

W załączeniu odsyłamy jeden komplet map sytuacyjno-wysokościowych.

Z poważaniem

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNICH Sp. z o.o.

wzrost... 2007 -04- 25 / 1079

Kopia RD-2/ZS

Kierownik
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA SIĘCIA
[Podpis]
mgr inż. Marek Noszozyk

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
Zakład Energetyczny Częstochowa
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 12216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście

Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł

Urząd Gminy Poraj
woj. śląskie
42 - 340 P o r a j
tel. 314-52-51

Poraj, dnia 26.01.2007 r.

Nr III- 7034/16/07

Zakład Usług i Robót Wodnych
ul. Oswalda Matei 4
45-403 Opole

dot.: Zapewnienia odbioru ścieków sanitarnych z miejscowości Żarki Letnisko i Masłońskie i warunków technicznych podłączenia na oczyszczalnię.

Urząd Gminy Poraj zapewnia odbiór ścieków z miejscowości Żarki Letnisko i Masłońskie do planowanej oczyszczalni ścieków, której lokalizację pokazano na załączonej mapie ewidencyjnej.

Rurociąg kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić na drogę leśną przebiegającą przez (ark Nr 9 obręb Masłońskie) oddziały leśne o numerach 288/891, 288/2/890 oraz 290/892.

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynęło dnia 2007-01-29

928

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej

Włodzimierz Mitczarek

Poraj, dnia 23.11.2006 r.

Nr III- 7034/165/06

Zakład Usług i Robót Wodnych
ul. Oswalda Matei 4
45-403 Opole

W związku z Waszym pismem z dnia 03.11.2006 nr ZURW-97/06 podajemy warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej w miejscach wskazanych na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych, dla potrzeb doprowadzenia sieci wodociągowej na potrzeby technologiczne na teren projektowanych przepompowni ścieków w miejscowości Żarki Letnisko i Masłońskie.

Włączenie wykonać za pomocą nawiertki na istniejącej sieci wodociągowej i tak:

I. Masłońskie:

- przepompownia PM1 – włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 250 żeliwo w ul. Sportowej,
- przepompownia PM2 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Żareckiej,
- przepompownia PM3 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Ostrowskiej,
- przepompownia PM4 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 225 PVC w ul. Jurajskiej,
- przepompownia PM5 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Letniskowej.

II. Żarki Letnisko:

- przepompownia PŻ1 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Kąpielowej,
- przepompownia PŻ2 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Kąpielowej,
- przepompownia PŻ3 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Grunwaldzkiej,
- przepompownia PŻ5 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Masłońskiej,
- przepompownia PŻ6 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Nadrzecznej,
- przepompownia PŻ8 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Leśnej,
- przepompownia PŻ9 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Dębowej.

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej
Włodzimierz Mielczarek

2006-11-28

Myszków, dn. 17.08.2006 r.

ZECz/RD2/ZS/ZM/ 1975 /2006

ENION Spółka Akcyjna
ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
REJON DYSTRYBUCJI MYSZKÓW
ul. Jana Pawła II 32, 42-300 Myszków
tel. (34) 316 52 00, fax. (34) 313 24 87

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynęło dnia.....2006-08-24

656

Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. zo.o.
Pracownia Projektowa
45-403 Opole
ul. Oswalda Matei 4

dot: uzgodnienia tras kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w m-ci Żarki Letnisko, gm. Poraj.

W nawiązaniu do pisma L.dz. ZURW – 97/06 dotyczącego uzgodnienia tras kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w m-ci Żarki Letnisko, gm. Poraj informujemy, iż przesłane plany uzgadniamy z następującymi uwagami:

- w miejscu skrzyżowań i zbliżeń do naszych urządzeń prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem naszych pracowników,
- w miejscu skrzyżowań z istniejącymi kablami SN i nn należy na kablach należy zabudować dwudzielne rury osłonowe,
- w miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanej kanalizacji do naszych urządzeń należy zachować odległości wynikające z obowiązujących norm i przepisów.

Informujemy ponadto, iż ze względu na słabą czytelność części przesłanych map nie jesteśmy w stanie jednoznacznie ustalić przebiegu i występowania naszych urządzeń.

Przesłane plany z przebiegami projektowanej kanalizacji sanitarnej pozostawiamy w naszych aktach.

Kopia: RD2/ZS



Kierownik
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA SIECIĄ
mgr inż. Marek Noszczyk

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
Zakład Energetyczny Częstochowa
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 12216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia



Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar w Opolu

ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole
tel.: 034 313 55 20
fax. 0 77 457 60 50
www.tp.pl

Opole, 31 lipiec 2006 r.

**Zakład Usług i Robót Wodnych
Ul. Morcinka 43
45-317 Opole**

Numer pisma: SSO/Z/E/MM.66-31/2006
Temat: Odpowiedź na pismo

Szanowni Państwo!

Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Opolu, Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w odpowiedzi na pismo z dnia 14.07.2006 L.dz.ZURW-97/06 dotyczącej projektowanej kanalizacji sanitarnej informuje, że na terenie gminy Poraj w miejscowościach Żarki Letnisko, Dzierżno, Masłońskie i Choroń posiada następującą infrastrukturę teletechniczną. Nadziemna linia telekomunikacyjna – w przypadku zbliżeń z projektowaną kanalizacją należy zachować odległości poziome od konstrukcji wsporczych minimum 1,5 metra. Podziemne linie telekomunikacyjne na które składają się rurociągi kablowe, kable ziemne oraz kanalizacje teletechniczne pierwotne - w przypadku tych urządzeń należy zachować odległości poziome minimum 1,0 m, a przy skrzyżowaniu należy zachować odległości pionowe minimum 0,5m natomiast samo skrzyżowanie powinno być wykonane prostopadle z dopuszczalnym odchyleniem o 10° dla kanalizacji ściekowej. W przypadku braku zachowania w/w parametrów należy zastosować ochronne naszych urządzeń przez zastosowanie rur ochronny dwudzielnych typ HDP. Wszelkie prace w miejscach kolizyjnych należy wykonać pod nadzorem pracowników TP oraz firmy ATEM partner techniczny TP –strefa utrzymania Myszków. Technologia wykonania projektowanej kanalizacji ściekowej nie może naruszyć istniejącą infrastrukturę teletechniczną -wszelkie uszkodzenia będą odtwarzane na koszt i staraniem inwestora.

Sprawę prowadzi Pan Mirosław Maciąg nr. tel. 034 313 55 20.

Z poważaniem

Lucjan Żurek
Dyrektor
Obszaru Pionu Sieci w Opolu

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynęło dnia 2006-08-10

627

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Świerklanach
ul. Wodzisławska 54
44-266 Świerklany
tel.: (32) 439 25 00
fax: (32) 439 25 60

Nasz znak: OGP/TS/T/C-4520/177/06
Ldz. 4678
Wasz znak:

Świerklany, dnia 19.07.06r.

**Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. z o.o.
45-317 Opole ul. Morcinka 43**

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
Siedziba:
ul. Podstoczna 10/11
86-0 Gdańsk
tel.: (58) 323 05 00
fax: (58) 323 05 01
Adres do korespondencji:
Wałowa 41/43
83-58 Gdańsk

Dotyczy: aktualizacji mapy - terenu w m. Masłowskie, Żarki Letnisko
gm. Poraj

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Poznaniu
ul. Grobla 15
60-859 Poznań
tel.: (61) 854 43 10, (61) 854 43 11
fax: (61) 854 43 12

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jw. informujemy,
że w zakresie opracowania Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-
SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Świerklanach nie posiada sieci gazowej
wysokoprężnej.

Uzgodnienie ważne jest na okres trzech lat, licząc od daty niniejszego
pisma.

Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią
dystrybucyjną należy uzyskać w Górnośląskiej Spółce Gazownictwa
Sp. z o.o., 41-800 Zabrze ul. Szczęść Boże 11.

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A
33-100 Tarnów
tel.: (14) 622 53 00
fax: (14) 621 37 31

Załącznik:
- mapa orientacyjna


DIREKTOR
Jerzy Leszczyński

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Gazowa 3
50-513 Wrocław
tel.: (71) 335 31 00
fax: (71) 335 31 01

Kopia:
TS

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynęło dnia... 2006-08-10

1628

Adres Siedziby:
ul. Bohomolca 21, 01-613 Warszawa
tel.: 022 560 18 00, fax: 022 560 16 06

Kapitał Zakładowy: 537 920 000 PLN ■ Konto: BANK PEKAO S.A. Nr 62124013431111001006115035 ■ KRS 0000209635; Sąd Rejonowy
dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego ■ NIP: 527-243-20-41 ■ REGON: 015716698-00079

Zarząd Spółki:
Prezes Zarządu: Igor Wasilewski
Członek Zarządu: Paweł Stańczak

GÓRNOŚLĄSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. w Zabrze
GRUPA KAPITAŁOWA PGNiG S.A.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
Rozdzielnia Gazu w Częstochowie

42-200 Częstochowa, ul. Legionów 79
tel. +48/ 034 361 75 33; fax +48/ 034 361 75 33 wew.171
www.gaz.zabrze.pl



ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynęło dnia 2006-08-03

601

Myszków, 25.07.2006r

**Zakład Usług I Robót
Wodnych Sp. z o.o.
ul. Morcinka 43
45-317 Opole**

pismo nr: K-16 /III/ 52 / 06 / 407
dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno –
ciśnieniowej w miejscowości Żarki Letnisko, Dzierżno, Masłowskie, Choroń w gminie
Poraj

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 2006.07.20w sprawie jak wyżej przesyłamy plan
sytuacyjny z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia Dn.150 ; 50 ; 40 ; 25 mm stal oraz PE
110 ; 63 ; 50 ; 40 ; 25 .

Jednocześnie zawiadamiamy, że wszystkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną lokalizacją
j.w. należy zabezpieczyć zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 139 z 1995r i Polską Normą
PN-91/M-34501, "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami
terenowymi. Przy skrzyżowaniach projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią gazową
należy zachować odległości pionowe pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami przewodów min.
1,5 m lub zastosować rury ochronne na przewodach kanalizacji. Przy zbliżeniu przewodów
projektowanej kanalizacji do istniejącego gazociągu zachować odległość min. 1,5 m. Projekt
zabezpieczenia ewentualnych kolizji należy uzgodnić z oddziałem Zakład Gazowniczy w Zabrze.
W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z Jednostką
Terenową Eksploatacji Sieci w Myszkowie ul. 3-go Maja 2, celem ustalenia nadzoru nad w/w
robotami.

Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać zlecenie z warunkami
płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Zawiadamiamy, że na w/w terenie brak jest sieci podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego
ciśnienia obsługiwanej przez GSG Sp. z o.o. Wydział Obsługi Sieci w Zabrze.



Posiadamy Zintegrowany System Zarządzania zgodny z normami: PN-EN ISO 9001:2001, PN-EN ISO 14001:2005, PN-N18001:2004

KRS 0000138137 Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KAPITAŁ SPÓŁKI: 1.288.403.000 zł; REGON 277456610; NIP 648-23-70-513

ZARZĄD SPÓŁKI: Prezes Zarządu - Janusz Honkowicz, Wiceprezes Zarządu - Jarosław Wróbel, Wiceprezes Zarządu - Andrzej Hluzow

PROKURENT - Teresa Koźbiał

DYREKCJA ODDZIAŁU: p.o. Dyrektor Oddziału - Halina Klimek, Z-ca Dyrektora ds. Handlowych - Mariusz Niestrój
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych - Andrzej Rudzki

KONTO: Bank BPH S.A. I O/Zabrze 46106000760000401290000060

Katowice, dn. 2006-12-11

zn. spr. ZZ-2126 / 148 /2006

NADLEŚNICTWO ZŁOTY POTOK

Na podstawie:

- art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach, /tekst jedn. Dz. U. Nr 45, poz. 435 z 2005r. ze zm./,
- pisma Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr DL.1-0232/14/93/94 z dnia 1994-01-07 wskazującego dyrektorów regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych jako właściwych do wydawania zezwoleń w określonym zakresie.
- pisma Dyrektora Generalnego nr DG-14-210/3/93 z dnia 1994-01-12,

zezwalam

na zawarcie z Inwestorem umowy, na udostępnienie gruntów leśnych zarządzanych przez Lasy Państwowe, obręb leśny Olsztyn, oddz. 199, 280, 282, 285, 287, 289, 290, 310. dla przejścia odcinkiem kanalizacji sanitarnej z czterema podziemnymi studzienkami przepompowniczymi o średnicy do 120 mm, dla wsi Masłońskie i Żarki Letnisko, zgodnie z lokalizacją naniesioną kolorem czerwono-żółtym na załączonym wyrzysie mapy leśnej. **bez zmiany uprawy leśnej na inny rodzaj użytkowania, w pasie do 2mb szerokości z odkładem.**

Równocześnie zastrzegam, że w umowie należy zawrzeć bezwzględnie następujące warunki, że:

- prace wykonane zostaną sposobem ręcznym, **bez wycinki drzew**, pod nadzorem Nadleśnictwa,
- po wykonaniu prac teren doprowadzony zostanie do stanu pierwotnej użyteczności.
- za wszelkie szkody uiszczone zostanie wyliczone przez N-ctwo odszkodowanie,
- w czasie trwania prac zapewniona zostanie przejezdność dróg leśnych,
- Lasy Państwowe nie odpowiadają za uszkodzenia urządzeń, tak w czasie prac leśnych, jak i przez osoby trzecie oraz zdarzenia losowe,
- w przypadku stwierdzenia, że inwestor wszedł na grunty leśne nie objęte umową zastosowany zostanie art. 28 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst. jedn. w Dz. U. nr 121, poz.1266 z 2004r. ze zm./

Niniejsze zezwolenie nie daje prawa władania gruntem wymaganym dla uzyskania pozwolenia na budowę, jeżeli takowe jest wymagane /prawo takie daje zawarta na jego podstawie umowa/ i nie zwalnia Inwestora od uzyskania innych, prawem przewidzianych pozwoleń.

Do wiadomości:

Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. z o.o.
ul. Morcinka 43.
45-317 OPOLE
A.D-B.

Z up. DYREKTORA RDLP w Katowicach
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Bogdan Gieburowski

2006-12-19/864

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO ŻŁOTY POTOK**

Żłoty Potok ul. Kościuszki 2, 42 - 253 Janów

☎ 034 327-80-40, 327-80-58, 366-15-10

✉ zloty_potok@lasykatowice.com.pl

http://www.lasykatowice.com.pl/zloty_potok

BOŚ S.A. O/Częstochowa konto nr 95 1540 1014 2001 7300 0417 0001



Żłoty Potok dn. 20 grudnia 2006r.

ZZ – 21/206/1881/06

ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH SP.Z O. O.

**UL. MORCINKA 43
45 – 317 OPOLE**

Na podstawie:

- art. 35, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (tekst jedn. Dz.U. Nr 45, poz. 435 z 2005 roku),
- zapisu art. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o swobodzie działalności gospodarczej (Dz.U. nr 175, poz. 1460) zmieniającym brzmienie art. 39 ustawy o lasach,
- pisma Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach zn. spr. ZZ – 2126/148/2006 z 11.12.2006r,

zezwałam

na przejście odcinkiem kanalizacji sanitarnej z czterema podziemnymi studzienkami przepompowniczymi o Ø 1200 mm w miejscowości Masłońskie, Żarki Letnisko, Choroń, i Dzierżno po gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe Nadleśnictwo Żłoty Potok, w obrębie leśnym Olsztyn – oddziały 198, 283, 284, 288 i 309 w pasie dróg leśnych i linii podziału przestrzennego zgodnie z lokalizacją naniesioną kolorem zielonym na załączonym wyrysie mapy leśnej, **bez zmiany uprawy leśnej na inny rodzaj użytkowania w pasie do 2 mb szerokości.**

Równocześnie zastrzegam, że inwestor:

- prace wykona sposobem ręcznym, bez wycinki drzew, pod nadzorem Nadleśnictwa,
- po wykonaniu prac doprowadzi teren do stanu pierwotnej używalności,
- za wszelkie szkody uiści wyliczone przez Nadleśnictwo odszkodowanie,
- w czasie trwania prac zapewni przejezdnosć dróg leśnych,
- w czasie prac będzie przestrzegał przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- **przed wejściem z pracami zawrze z Nadleśnictwem umowę najmu, określającą szczegółowe warunki korzystania z gruntów, w tym poruszania się po drogach leśnych.**

Niniejsze zezwolenie nie daje prawa władania gruntem wymagany dla uzyskania pozwolenia na budowę, (prawo takie daje zawarta na jego podstawie umowa) i nie zwalnia inwestora od uzyskania innych, prawem przewidzianych pozwoleń.

Zastrzega się, że Lasy Państwowe nie odpowiadają za jakiegokolwiek uszkodzenia urządzeń, tak w czasie prac leśnych jak i osoby trzecie.

W przypadku stwierdzenia, że inwestor wszedł na grunty nie objęte niniejszym zezwoleniem zastosowany zostanie art. 28 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, (tekst jedn. w Dz.U. Nr 121, poz. 1266 z 2005r.).

T.W.

2007-01-02 / 894

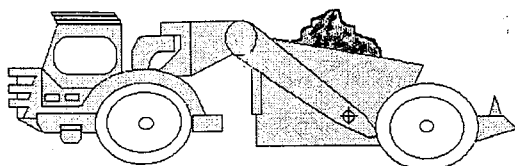
NADLEŚNICZY
[Podpis]
mgr inż. Mariusz...

6pt 13.07.06

ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

45-317 Opole, ul. Morcinka 43

ROK ZAŁOŻENIA 1990



PRACOWNIA PROJEKTOWA:

45-403 Opole, ul. Oswalda Matei 4

tel/fax + 77 455 70 45

e-mail: projekt@zuirw.opole.pl

Opole, dnia 29-06-2006

L.dz. ZURW -97/06

JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 1499

ul. Oświęcimska 33

41- 902 BYTOM

dot: projektu kanalizacji sanitarnej w miejsc. Żarki Letnisko i Masłońskie gmina Poraj

Zakład Usług i Robót Wodnych Spółka z o.o. w Opolu jako projektant kanalizacji sanitarnej w miejscowości Żarki Letnisko i Masłońskie gmina Poraj przesyła w załączeniu mapę poglądową w skali 1:10 000 z zaznaczonym obszarem projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Prosimy o naniesienie Waszych urządzeń podziemnych – w przypadku ich występowania prześlemy mapy szczegółowe w skali 1 : 1000.

Płatne przelewem z konta WBK S.A. III O/Opole 50 1090 1649 0000 0000 6300 9275.

Nasz NIP 754-24-90-139. Wyrażamy zgodę na wystawienie faktury VAT bez podpisu odbiorcy.

z poważaniem

mgr inż. Anna Salska
upr. nr 13/89/Op. nr 212/92/Op
w zakresie proj. i wykonawstwa
sieci i instalacji sanitarnych
Opole, ul. Biedrzycka 7
tel. 550-135

Załączniki :

- 1). 1 egz. mapy poglądowej w skali 1 :10 000

Otrzymują :

1. Adresat + załączniki
2. a/a PP

Projektant : mgr inż. Anna Salska

Dotyczy uzgodnień:

Jednostka WJ 1499

Bytom, dn. 30/07/2006

SAMODZIELNY INSPEKTOR
JEDNOSTKI WOJSKOWEJ NR 1499

Henryk HUZAREWICZ

tel. - 032 - 3968295

ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

2006-07-13/556

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU

INSPEKTORAT SIERADZ z siedzibą w SKĘCZNIEWIE

IS-ZZ/5337/25/06
Nr PEU 105pt/06

Skęcniew, dnia 18.10.2006 r.

**ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.
PRACOWNIA PROJEKTOWA
45-403 Opole
ul. Oswalda Matei 4**

*dotyczy: projektu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Żarki Letnisko i
Masłońskie w gminie Poraj.*

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Inspektorat Sieradz z/s w Skęczniewie, po analizie przedstawionych materiałów niniejszym informuje, że nie zgłasza zastrzeżeń do przedstawionego przebiegu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Żarki Letnisko i Masłońskie.

Tym niemniej pragniemy zwrócić uwagę, że przedmiotowa zabudowa ma być zlokalizowana w sąsiedztwie zbiornika wodnego PORAJ. RZGW w Poznaniu jako obecny administrator zbiornika, posiada na piętrzenie wód rzeki Warty stosowne pozwolenia wodnoprawne, które określa maksymalną rzędną piętrzenia na 278,10 m npm. (Decyzja Wojewody Śląskiego znak ŚR-I-6811/11/04). W związku z powyższym wszelka zabudowa, rozwiązania techniczne oraz zagospodarowanie terenu sąsiedniego powinno uwzględniać ten fakt.

Do wiadomości:

1. RZGW - PEU
2. IS/TE; IS/KP
3. a/a IS/ZZ

AM/AM

Z poważaniem
KIEROWNIK INSPEKTORATU
mgr inż. Grzegorz Szewczyk

62-730 Dobra, Skęcniew 57
telefon 63 279 09 00, 43 678 17 46, fax 43 678 17 48
e-mail: inspektorat.sieradz@rzgw.poznan.pl

Regon 000079243, NIP: 778-11-73-212

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

Wzrost: 2006-10-24 / 763

Częstochowa 2006 - 07 - 17.

SLASKI ZARZĄD MELIORACJI
I URZĄDZEN WODNYCH
w Katowicach
ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
42-200 Częstochowa, ul. Wręczycka 11 A
tel. 034/ 362-92-12, fax 362-92-70

IRM - 444a/ 435 / 1493 /06

Zakład Usług i Robót Wodnych

Spółka z o.o.

ul. Morcinka 43

45 - 317 Opole

adres do korespondencji :

45-403 Opole

ul. Oswalda Matei 4

NIP 754 - 24 - 90 - 139

Odpowiadając na pismo nr ZURW - 97/06 w sprawie przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Masłोńskie i Żarki Letnisko gmina Poraj informuję, że na terenie objętym opracowaniem są:

- rzeka Warta - w administracji RZGW Poznań,
- rzeka Czarka i rzeka Ordonka będące w administracji tutejszego Zarządu,
- stare koryto rzeki Ordonki - własność Skarbu Państwa, zarządzający Starostwo Powiatowe,
- zbiornik wódny „Poraj” - będący w administracji RZGW Poznań,
- rowy melioracyjne nie objęte ewidencją prowadzoną przez nasz Zarząd.

W związku z powyższym trasę kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić indywidualnie z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Poznaniu, z tutejszym Zarządem oraz Starostwem Powiatowym w Myszkowie.

Załącznik 1 szt.

Kierownik Oddziału
mgr inż. Jerzy Łęgowik

Do wiadomości:

1. Dział Finansowo-Księgowy
z prośbą o wystawienie faktury
w kwocie 69,00 zł - 75.11.11.- 00.20.

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpisano 14.08.2006

2006-07-24 / 575

Częstochowa, dnia 20.12.2006 r.

IRM-444a/750/2895/06.

Zakład Usług i Robót Wodnych
Spółka z o. o.

ul. Oswalda Matei 4
45-403 O P O L E

N I P 754-24-90-139

Odpowiadając na pismo nr ZURW-97/06/1194 z dnia 08.12.2006 r. (z datą wpływu 14.12.2006 r.) dotyczące uzgodnienia przejścia projektowaną kanalizacją sanitarną w m. Masłońskie gm. Poraj pod rzeką Ordonką w km 0+650 i w km 1+050 oraz w m. Żarki Letnisko gmina Poraj pod rzeką Czarką w km 0+400 i w km 1+100, informuję, że u z g a d n i a m pozytywnie rozwiązania techniczne przejścia siecią kanalizacyjną pod dnem ww. rzek.
Na przejście siecią kanalizacyjną pod rzeką Ordonka i rzeką Czarka należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w Starostwie Powiatowym w Myszkowie.

Kierownik Oddziału
mgr inż. Jerzy Łęgowik

Do wiadomości :

1. Dział Finansowo-Księgowy z prośbą o wystawienie faktury w kwocie 69,00zł - 75.11.11 – 00.20.

2006-12-27

874

Katowice, 18 lipca 2006 r.

ŚR-III-070/INF/193/1/06

Pani
Anna Salska
Zakład Usług i Robót Wodnych
ul.Morcinka 43, 45-317 Opole

Odpowiadając na pismo z 29 czerwca 2006 r. znak: L.dz. ZURW-97/06 w sprawie udostępnienia informacji o obszarach i obiektach chronionych zlokalizowanych w obrębie projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Masłońskie i Żarki Letnisko gmina Poraj informuję, że ewentualne przekazanie szczegółowych materiałów dotyczących lokalizacji obszarów chronionych będących w naszej dyspozycji, może nastąpić w trybie art. 19-24 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).

Ponadto zawiadamiam, iż tut. Wydział posiada rejestry obiektów i obszarów chronionych ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody wymienione w art. 6 ust. 1 pkt 2-4 i 6-9, również w formie elektronicznej.

Teren przedstawiony na załącznikach mapowych nie jest położony w granicach parku krajobrazowego, nie znajduje się również w obrębie rezerwatu przyrody, nie ustanowiono na nim także obszarów Natura 2000.

Jednocześnie informuję, iż w okolicach miejscowości Poraj – Masłońskie, zlokalizowane są dwa użytki ekologiczne – „Mokradła 1” oraz „Mokradła 2” ustanowione na podstawie rozporządzeń wojewody śląskiego na 42/2002 z 19 czerwca 2002 r. oraz 45/2002 z 26 czerwca 2002 r.

Ewentualne kolizje z pozostałymi formami ochrony przyrody należy zweryfikować w oparciu o rejestr form ochrony przyrody, który przesyłam (w formie elektronicznej) na podany we wniosku adres e-mail projekt@zuirw.opole.pl.

Nawiązując do rozmowy telefonicznej z 18 lipca 2006 r. oraz po ponownym przeanalizowaniu sprawy uiszczenia opłaty skarbowej, uwzględniając upoważnienie do reprezentowania Wójta Gminy Poraj, ustalono, że opłata nie jest wymagana. W związku z tym odstępuje się od obowiązku uiszczenia opłaty skarbowej określonej w piśmie tut. Wydziału z 10 lipca 2006 r. znak: ŚR-III-070/INF/193/1/06.

Dyrektor Wydziału

Andrzej Ogiński

2006-07-26/582

Częstochowa, dn. 2006-08-21

C-AR-JK/ASz-4173/1468/75/06

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynęło dnia 2006-08-24

**Zakład Usług i Robót Wodnych
Pracowania Projektowa
ul. Oswalda Matei 4
45-403 Opole**

Dot.: projektowanej kanalizacji sanitarnej w msc. Masłońskie i Żarki Letnisko, gm. Poraj

W odpowiedzi na pismo z dn. 2006-06-29 (data wpływu (za pośrednictwem – Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego;- Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach) : 2006-08-02) w sprawie informacji NT. terenów objętych ochroną konserwatorską w granicach planowanego zamierzenia inwestycyjnego : budową kanalizacji sanitarnej informuję :

- na obszarze objętym projektowaną kanalizacją sanitarną zlokalizowana jest strefa ochrony konserwatorskiej- obserwacji archeologicznych (ustalona w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Poraj oraz Planie zagospodarowania przestrzennego) w msc. Masłońskie, ze względu na występowanie archeologicznych śladów dawnego osadnictwa. Wszelkie prace ziemne w granicach wyznaczonej strefy muszą być prowadzone pod nadzorem archeologicznym.

- brak jest innych obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską.

W zał.:

Zwrot 1 egz. mapy poglądowej 1: 10 000 z zaznaczonymi granicami strefy ochrony konserwatorskiej OW

z up. ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW w Katowicach

mgr inż. arch. Aleksandra Janikowska-Perczak
Kierownik Delegatury w Częstochowie

JK/ASz
2006-08-19

