

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO – USŁUGOWE **STANOK SANOCKI**

<< **RESKO** >>

w Rzeszowie

38-500 SANOK, Rynek

Spółka z o.o.

ZAŁĄCZNIK Nr 1
do decyzji wydanej

dnia 19.05.2011

Nr 0 AR 265/11

Zup. STAROSTY

Anna Kozłowska
INSPEKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Zarszyn

TEMAT:

Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu dla m. Odrzechowa wraz z hydroformiami, przepompowniami ścieków oraz ich zasilaniem energetycznym

ZAKRES:

PB budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu dla m. Odrzechowa wraz z hydroformiami, przepompowniami ścieków oraz ich zasilaniem energetycznym - TOM I

NUMERY DZIAŁEK:

wg strony nr 2 i 3

| Zespół opracowujący | Imię i nazwisko | Podpis |
|---------------------|---|--------|
| | sieci sanitarne: mgr inż. St. Chudzicki nr upr. 107/98 mgr inż. M. Filipaska nr upr. 535/94 | |
| | sieci energetyczne: inż. J. Bereś nr upr. E – 77/78 | |
| Weryfikatorzy | sieci sanitarne: inż. E. Rojek nr upr. S - 541/94 | |
| | sieci energetyczne: inż. J. Kubiński nr upr. E – 121/76 | |
| Prezes | mgr inż. T. Dworzański | |
| Nr projektu | 13/2003/10 | |
| Data opracowania | luty 2007 r. | |

PROJEKT BUDOWLANY

budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu dla m. Odrzechowa wraz z hydroformniami, przepompowniami ścieków oraz ich zasilaniem energetycznym na działkach w m. Odrzechowa (gmina Zarszyn) nr: 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36/1, 36/2, 37, 40/1, 40/2, 40/3, 41/2, 41/3, 41/4, 42, 43, 44, 45, 46/1, 46/3, 58//1/14352, 58/1/14353, 58/2/1436, 165, 170, 171, 178, 179, 186, 226, 227, 228, 229, 306/1, 307, 321/6, 328/2, 328/3, 328/5, 328/6, 330, 331, 332, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 354/1, 354/3, 354/4, 357/1, 357/2, 358, 361, 362, 363, 364, 365, 367/1, 368, 372, 373, 374, 375/1, 375/3, 377/1, 377/3, 377/4, 379, 381, 382, 383, 384/1, 384/2, 384/3, 385, 388/1, 388/2, 389/1, 389/2, 390, 391, 392/1, 392/3, 392/4, 393/1, 393/2, 394/1, 394/2, 395, 396, 397, 398, 400, 401/1, 401/2, 403/1, 403/2, 404, 405, 406, 407, 408, 409/1, 409/2, 410, 411/1, 411/3, 412, 413, 414, 415/1, 415/3, 415/4, 415/5, 415/6, 415/7, 416, 417/1, 417/2, 418/3, 418/5, 420/1, 421/1, 423, 430, 431/1, 432/3, 433/2, 434, 435/2, 436/1, 436/2, 437/1, 437/2, 438, 439, 440/1, 440/2, 441/1, 441/2, 442, 443, 444, 445, 446, 447/1, 447/2, 447/3, 447/4, 448, 449/1, 449/2, 450/1, 450/2, 451, 452, 453, 454/1, 454/2, 454/3, 455/1, 455/2, 456/1, 456/2, 457/1, 457/2, 458, 460/1, 460/2, 461, 462/1, 462/2, 462/5, 462/6, 462/7, 462/8, 462/9, 462/10, 462/11, 462/12, 462/13, 462/14, 463, 464, 465/1, 465/2, 466/1, 466/3, 466/5, 466/6, 466/7, 466/8, 466/9, 466/10, 466/11, 466/12, 466/13, 466/14, 466/15, 466/16, 466/17, 466/18, 466/19, 466/20, 466/21, 466/22, 466/23, 466/24, 466/25, 466/26, 466/27, 466/28, 466/29, 466/31, 466/32, 466/33, 466/34, 466/35, 466/36, 466/37, 466/38, 466/39, 466/40, 466/41, 466/42, 466/43, 466/44, 466/45, 466/46, 466/47, 467, 468, 469/1, 469/2, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480/1, 480/2, 481/1, 481/2, 482, 485/2, 485/3, 485/4, 486/2, 487/2, 491, 492, 493, 498, 499, 500/1, 500/2, 505, 506, 507/1, 507/2, 507/3, 508, 509, 511, 512/1, 515, 516/2, 516/3, 516/4, 517, 518, 519/1, 519/2, 520, 527, 528, 532, 533/2, 540/2, 552/2, 569/4, 575, 577, 581, 582, 583/2, 583/3, 583/4, 584, 585/1, 585/2, 586, 587/1, 587/3, 587/4, 588, 589, 590, 591, 592/1, 596, 597, 598/1, 598/2, 599, 600, 603, 605, 606/1, 607/1, 607/2, 608, 609, 611/1, 611/2, 612, 613, 614/1, 614/2, 614/3, 614/4, 614/5, 614/7, 614/8, 615, 617, 627/1, 627/4, 627/5, 627/6, 628, 629, 630, 631, 632/1, 632/2, 633, 634, 635, 636, 638, 639, 640, 641, 642, 643/1, 643/2, 644/1, 644/2, 645, 646, 647, 649, 650, 651/1, 651/2, 651/3, 652, 653, 654/1, 654/2, 655, 656/1, 656/2, 657, 658, 659/3, 659/4, 660/1, 660/2, 660/3, 661, 662, 664/1, 664/2, 664/3, 664/4, 665, 666, 667, 668, 673, 674, 675, 681, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 698, 703, 704/1, 704/2, 705, 706, 707, 709, 716, 796, 797, 826, 827, 828, 829, 830, 832, 835, 842, 846, 847, 848/1, 850, 851, 853, 854, 855, 857, 859, 873, 885, 887/1, 887/2, 889, 991/1, 992/1, 993, 995/4, 995/5, 995/6, 995/7, 995/8, 995/12, 995/13, 995/14, 995/15, 995/16, 995/17, 995/18, 995/19, 995/20, 995/21, 995/22, 995/23, 995/24, 995/25, 995/26, 995/27, 995/30, 995/31, 995/32, 996, 997/1, 998/1, 999, 1000/1, 1001, 1002/2, 1002/3, 1002/4, 1003, 1004/1, 1004/2, 1005, 1006/4, 1006/5, 1006/6, 1006/7, 1007, 1010/2, 1012, 1013, 1014, 1015/1, 1016/2, 1016/4, 1016/6, 1016/7, 1017/3, 1017/5, 1017/7, 1018, 1019/3, 1019/4, 1020, 1021/3, 1021/4, 1022/1, 1022/2, 1022/3, 1022/4, 1022/5, 1022/6, 1022/7, 1023/4, 1023/5, 1023/6, 1023/7, 1023/9, 1023/10, 1023/11, 1023/12, 1023/13, 1024/3, 1024/4, 1025, 1026/1, 1026/2, 1027, 1028, 1029/1, 1029/2, 1030/5, 1030/6, 1030/7, 1030/8, 1031/5, 1031/6, 1031/8, 1031/10, 1032/2, 1032/3, 1032/4, 1032/5, 1033/1, 1033/2, 1034/1, 1034/2, 1035/2, 1035/3, 1035/4, 1035/5, 1035/6, 1037/1, 1037/2, 1038/1, 1038/2, 1038/3, 1038/4, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044/1, 1044/2, 1045/2, 1052/1, 1053/1, 1053/2, 1058, 1059, 1060, 1061, 1069/1, 1069/2, 1073/1, 1073/2, 1076, 1077, 1080/1, 1080/2, 1080/3, 1081, 1082/1, 1082/3, 1083/2, 1083/3, 1087, 1090, 1091, 1098/2, 1101/15, 1101/16, 1102/1, 1161/5, 1161/6, 1162/3, 1164/3, 1165/1, 1166/6, 1166/8, 1169/4, 1170/1, 1172/3, 1173/2, 1173/4, 1173/5, 1173/6, 1175/4, 1175/5, 1176/7, 1177/9, 1177/10, 1178/2, 1181/5, 1182/1, 1183/1, 1184/3, 1185/5, 1216/2, 1217/6, 1217/8, 1217/9,

P.P.U. „Resko” Rzeszów sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE
W SANOKU

1217/10, 1227/1, 1228/1, 1230/1, 1238/2, 1238/4, 1238/6, 1240/3, 1240/4, 1241/2, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246/1, 1248/1, 1248/2, 1394/3, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406/2, 1407, 1408, 1410, 1411/1, 1413/1, 1413/2, 1419/1, 1419/2, 1420, 1426/1; w m. Mymoń (gmina Besko) nr: 51, 121/1, 161, 163, 205, 206, 207, 213/1, 213/2, 344/2, 350, 351, 352, 354/3, 354/5, 354/9, 354/11; w m. Zarszyn (gmina Zarszyn) nr: 1603 - TOM I.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
W SANOKU

- I. Załączniki
- II. Opis techniczny
- III. Część graficzna:

| | | |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| 1. Orientacja z układem map - sekcji | 1 : 10000 | rys. nr 0 |
| 2. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 1 |
| 3. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 2 |
| 4. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 3 |
| 5. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 4 |
| 6. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 5 |
| 7. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 6 |
| 8. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 7 |
| 9. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 8 |
| 10. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 9 |
| 11. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 10 |
| 12. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 11 |
| 13. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 12 |
| 14. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 13 |
| 15. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 14 |
| 16. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 15 |
| 17. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 16 |
| 18. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 17 |
| 19. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 18 |
| 20. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 19 |
| 21. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 20 |
| 22. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 21 |
| 23. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 22 |
| 24. Projekt zagospodarowania | 1 : 1000 | rys. nr 23 |

16a Projekt zagospodarowania
17a Projekt zagospodarowania

1 : 500
rys. nr 15a
rys. nr 16a

19a Projekt zagospodarowania
20a Projekt zagospodarowania

rys. nr 18a
rys. nr 19a

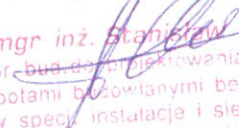
mgr inż. Stanisław Chudzicki
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. 107/98, PDK/ISI/032/03

I. ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki techniczne odprowadzenia i odbioru ścieków - pismo znak ZGK-7032/62/2007 z dn. 0.7.03.20007 r. **zał.1**
- Warunki techniczne włączenia do magistrali wodociągowej - pismo znak ZGK-7032/61/2007 z dn. 0.7.03.20007 r. **zał.2**
- Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej wydana przez Starostwo Powiatowe w Sanoku Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Sanoku Nr GN-VII-7441/560/2006 z dnia 2006. 08. 21 **zał.3**
- Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku znak: PZD-III - 5543/13/06/1093/L z dnia 2006.07.20 **zał.4**
- Uzgodnienie Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle znak: TE-404734/06 z dnia 18.10.2006 r. **zał.5**
- Uzgodnienie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Inspektorat w Rzeszowie znak: UIR-4-51-514K/30/06 z dnia 2006-12-29 **zał.6**
- Uzgodnienie Podkarpackiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Sanoku znak: ST. 505/2/07 z dnia 07 01. 2007 r. **zał.7**
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/63/795/2006/2582 z dnia 27. 11. 2006 r. **zał.8**
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/63/796/2006/2574 z dnia 27. 11. 2006 r. **zał.9**
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/63/797/2006/2586 z dnia 27. 11. 2006 r. **zał.10**
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/74/786/2006/2584 z dnia 23. 11. 2006 r. **zał.11**
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.12**

- R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/74/787/2006/2570 z dnia 23. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.13**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/74/785/2006/2569 z dnia 23. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.14**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/8/798/2006/2587 z dnia 27. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.15**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/8/799/2006/2577 z dnia 29. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.16**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/63/801/2006/2589 z dnia 29. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.17**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/63/800/2006/2578 z dnia 29. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.18**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/63/802/2006/2579 z dnia 29. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.19**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/63/803/2006/2595 z dnia 29. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.20**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/63/804/2006/2594 z dnia 29. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.21**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/63/805/2006/2593 z dnia 29. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.22**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:
RVI/ULP/63/792/2006/2585 z dnia 23. 11. 2006 r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez **zał.23**
R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak:

- RVI/ULP/63/791/2006/2588 z dnia 28. 11. 2006 r.
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/63/793/2006/2576 z dnia 23. 11. 2006 r. zał.24
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez R. Z. E. s.a. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/63/794/2006/2572 z dnia 27. 11. 2006 r. zał.25
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenerg. RZE S.A. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/63/806/2006/2590 z dnia 30. 11. 2006 zał. 26
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenerg. RZE S.A. Rejon Energetyczny Krosno znak: RVI/ULP/63/807/2006/2591 z dnia 30. 11. 2006 zał. 27
- Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej wydana przez Starostwo Powiatowe w Sanoku ZUD Nr GN-VII-7441/1089/2009 zał. 28
- Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej wydana przez Starostwo Powiatowe w Sanoku ZUD Nr GN-VII-7441/31/2011 zał. 29


mgr inż. Stanisław Chudzicki
Upr. budowlana, projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. 107/98, PDK/BS/0320/03

Zakład Gospodarki Komunalnej
38-530 ZARZYZYN
NIP 887-13-04-002
Regon 370302740

Zarszyn, dnia 07.03.2007 r.

ZGK-7032/62/2007

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe
Resko Sp. z o.o.**
ul. Boya Żeleńskiego 23
35-959 Rzeszów

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzenia i odbioru ścieków z projektowanej kanalizacji ścieków bytowo- gospodarczych w miejscowości Odrzechowa do oczyszczalni ścieków w Zarszynie.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Zarszynie zapewnia odbiór ścieków bytowo-gospodarczych w ilości Q śr. 180,00 m³/d z terenu miejscowości Odrzechowa.

Rurociąg tłoczny ścieków z miejscowości Odrzechowa należy włączyć do istniejącej studzienki kanalizacyjnej na działce Nr ewid. 1576 w miejscowości Zarszyn.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

KIEROWNIK
mgr Krystyna Staszczak

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data mgr inż. Maria Filipińska
nr upr. S-535/94

Zakład Gospodarki Komunalnej
38-530 ZARZYN
NIP 887-13-04-002
Regon 370302740

Zarszyn, dnia 07.03.2007 r.

ZGK-7032/61/2007

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe
Resko Sp. z o.o.**
ul. Boya Żeleńskiego 23
35-959 Rzeszów

Dotyczy: warunków technicznych włączenia do magistrali Sieniawa- Besko w miejscowości Mymoń.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Zarszynie wyraża zgodę na włączenie projektowanej sieci wodociągowej dla miejscowości Odrzechowa i Pielnia do istniejącej magistrali wodociągowej Sieniawa- Besko w miejscowości Mymoń.

Włączenie projektowanej sieci wykonać w istniejącej komorze zasuw zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Wisłok na działce nr 161 w miejscowości Mymoń. W miejscu włączenia (w komorze) należy zaprojektować układ pomiarowy.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

KIEROWNIK

mgr Krystyna Staszczak

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Filipiska

data nr upr. S-636/94

Sanok dn. 20.07.2006r.

PZD-III-5543/13/06/1093/L

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 204 z 2004r. poz. 2086) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z dnia 17 listopada 2000r. poz. 1071) .oraz Uchwały nr 24/2000 Zarządu Powiatu w Sanoku z dnia 02 marca 2000r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku do załatwienia indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu sprawy z dn 07.07.2006r. złożonej w dn.07.07.2006r. przez : Gminę Zarszyn **zwaną w treści decyzji stroną** dotyczącej wydania zgody na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej , wodociągowej oraz kablem elektrycznym w ciągu drogi powiatowej nr 2113 R Pastwiska – Puławy , oraz 2059 Zarszyn – Odrzechowa , 2202 R Odrzechowa przez wieś

zezwalam

stronie na dysponowanie częścią działek o nr ewid. 1040. 646 . 421/1 420/1 . 649 . 229. 842 843 .121/1 będącą własnością Skarbu Państwa - w zarządzie - Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku stanowiących część pasa drogowego dróg powiatowych :

- nr 2113 R Pastwiska – Puławy
- nr 2059 Zarszyn – Odrzechowa
- nr 2202 Odrzechowa przez wieś

lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej , wodociągowej oraz kabla elektrycznego zgodnie z zał. projektem technicznym opracowanym przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe .. Resko .. w Rzeszowie Sp. z o .o. 39-959 Rzeszów ul. Boya –Żeleńskiego 23 stanowiącym zał. do niniejszej decyzji

na warunkach j.n.

1. Niniejsza decyzja upoważnia stronę do przedstawienia jej właściwym organom celem wykazania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane art. 32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016z późn. zm.)
Pozwolenie na budowę powinno zawierać zapis o konieczności spełnienia warunków zawartych w decyzji .
2. **Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych nie związanych z funkcjonowaniem drogi właściciel będzie ponosił opłaty roczne , za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym . Opłata będzie naliczona i pobrana w drodze decyzji administracyjnej przez zarządcę drogi przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót określonych w sentencji niniejszej decyzji zgodnie z art. 40 ust. 5 i ust. 11 cyt. na wstępie ustawy o drogach publicznych**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Filipczak

data podpis nr upr. S-5543/134

3. Wydane zezwolenie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów prawa budowlanego , stanowi jedynie dowód , że wnioskodawca posiada prawo do dysponowania nieruchomością gruntową określoną w niniejszej decyzji na cele budowlane .
4. W przypadku modernizacji lub przebudowy drogi powiatowej j.w. i konieczności dokonania przełożenia lub zabezpieczenia sieci kanalizacji sanitarnej , wodociągowej , oraz kabla energetycznego koszt tego przełożenia ponosi :
 - a) zarządca drogi – w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 – lata , licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi , pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych , oraz parametrów technicznych urządzenia lub obiektu
 - b) właściciel urządzenia lub obiektu w przypadku jeżeli okres umieszczenia urządzenia jest dłuższy niż 4 lata , licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi , na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie .
5. Wnioskodawca jako właściciel obiektu obowiązany jest do :
 - uzyskania uzgodnień z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu .
 - uzyskania innych uzgodnień , decyzji i pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami
6. Decyzja traci ważność jeżeli :
 - utraciła ważność decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu
 - utraciła ważność decyzja – pozwolenia na budowę
 - nie rozpoczęto inwestycji w ciągu 2 lat od dnia wydania niniejszej decyzji .
7. Inwestor zadania po oddaniu do użytkowania powyższej inwestycji będzie ponosił koszty związane z jej utrzymaniem i użytkowaniem . Za wszelkie ewentualne szkody w stosunku do drogi jak i w stosunku do osób trzecich wynikające z umieszczenia w pasie drogowym projektowanego urządzenia pełną odpowiedzialność ponosi strona .

8. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji polegającej na umieszczeniu w pasie drogowym urządzenia i przekroczeniem drogi powiatowej strona winna wystąpić do Powiatowego Zarządu dróg w Sanoku o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego załączając do wniosku :

1. Oświadczenie o posiadaniu prawomocnego pozwolenie na budowę , lub o zgłoszeniu budowy właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej (należy dodatkowo zał. kserokopie pozwolenia lub zgłoszenia)
2. Plan sytuacyjny z pomiarami z zakreślonym obrysem i wyliczona powierzchnią zajętego pasa drogowego w m² .
3. Wyliczona powierzchnię umieszczonych w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z obsługą drogi .
4. Określenie czasu na jaki zostanie umieszczone urządzenie w pasie drogowym .
5. Projekt organizacji i zabezpieczenia robót zgodny z warunkami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września . w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach , oraz wykonywania nadzoru nad tym ruchem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z 2003 r)
6. Harmonogram robót w pasie drogowym umożliwiający ich wykonanie w określonym czasie
7. Oświadczenie wnioskodawcy , kto będzie właścicielem urządzenia umieszczanego w pasie drogowym po wykonaniu inwestycji .
8. Zajęcie pasa drogowego , bez uprzedniego uzyskania zezwolenia zarządu drogi ,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maria Filipińska
data nr upr. podpis

Sanok 2006.08.21

STAROSTWO POWIATOWE w SANOKU
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
38-500 Sanok ul. Kościuszki 26

O P I N I A NR GN-VII-7441/560/2006

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Lokalizacja projektowanej sieci kanaliz. sanitarnej i wodociągowej z przyłączami, popopowni ścieków, hydrofornii oraz przył. energetycznych zasilających popopownie.**

dla: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "RESKO" Sp. z o.o.**

Adres: **Boya Żeleńskiego 23 35-959 RZESZÓW**

na zlecenie z dnia: **2006.08.03** znak: **TP/313/2006**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2006.08.19**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

ODRZECHOWA, ul.** Gmina: ZARSZYM**

Uwagi i zalecenia:

1. Pozytywna opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej jest jedną z opinii wymaganych do pozwolenia na budowę, które wydaje właściwy organ d/s nadzoru budowlanego.
2. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych, po uzyskaniu pozwolenia na budowę, jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez uprawnionego geodetę/Prawo Geodezyjne, Dz. U. Nr. 30 z 17.05.1989r. poz. 163/.
3. Po zakończeniu budowy obiektu /w przypadku urządzeń podziemnych- przed ich zasypaniem/ inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionemu geodecie/Dz. U. Nr. 30 z 17.05.1989r. /.
4. PZD Sanok - Uzgodniono przekroczenie pasa drogowego.
5. PZMiUW Sanok - Projekt sieci wod-kan uzgodnić w PZMiUW oddział w Sanoku ul. Piłsudskiego 10.
6. RES Krosno - Uzgadnia się projekt z uwagami:
 - Zabezpieczenie skrzyżowań uzgodnić pod względem technologicznym w ZG Jasło Dział Eksploatacji.
 - Prace ziemne w ewjonie istniejących gazociągów prowadzić ręcznie
 - Skrzyżowania przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez RES.
 - O rozpoczęciu prac powiadomić z 7 dniowym wyprzedzeniem.
7. RE Krosno - Wykopy ręczne w pobliżu kabli energetycznych. Założenie nur ochronnych na kablach wykonać w porozumieniu i pod nadzorem RE Krosno.

VERTE!

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. *Marta Wilinska*
data podpis
nr upr. *5833/04*

8. Zespół uzupełnił rysunek projektu o określenie uzgodnionej wcześniej - ZUP projektu oraz projektów: wodociąg w oparciu 43/03, zbiornika na gnojówkę 167/06, kanalizacji sanitarnej i wodociągu 1117/03, przyłącza gazowego 438/05, rozbudowy budynku, przyłącza energetycznego i wodociągowego 598/03, projektowanego chodnika 150/05, przyłącza energetycznego 759/05.
- Skrzyżowania oraz zblżenia wykonać zgodnie z obowiązującą normą.
9. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiedniego biura.
10. Zachować wymagane normami odległości projektowanej kanalizacji sanitarnej, wodociągu oraz kabli energetycznych od istniejącego uzbrojenia podziemnego.
11. Uzgodnienie dokumentacji zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii (Rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. z 2.04.2001 r. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

Członkowie Zespołu

Nazwa Instytucji

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 1. Danuta Ziajka | - | Powiat. Zarząd Dróg - Sanok |
| 2. Stanisław Tabisz | - | Powiat. Inspektor Nadzoru Budowl. |
| 3. Krzysztof Tomczewski | - | Starostwo Powiat. - Wydz. Arch. i Bud. |

Konsultanci

- | | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| 1. Wiesław Nosal | - | Rejon Energetyczny - Krośnice |
| 2. Ryszard Pelczar | - | Rejon Ekspł. Sieci Gaz. w Krośnicach |
| 3. Ryszard Łybyk | - | Pow. Zarząd Mel. i Urz. W. Sanok |
| 4. Stanisław Sukowski | - | Telekomunikacja Polska S.A. |

Stwierdza się zgodność
z oryginałem
Sanok, dnia 18 WRZ. 2008

Z up. STAROSTY

Marian Dworzański
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data podpis
mgr inż. Marian Dworzański
nr upr. 5533/34

skutkuje wymierzeniem kary w wysokości 10-krotnej opłaty

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie za pośrednictwem Powiatowego zarządu Dróg w Sanoku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Od odwołania obowiązuje opłata skarbową (w znaczkach) w wysokości 5.0 zł + 0.50 zł od każdego załącznika .

Otrzymują :

1x Gmina Zarszyn 38-539 Zarszyn

1x A/a

Z upoważnienia Zarządu Powiatu

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

mgr inż. Antoni Wielgus

Decyzja dla jednostek samorządu terytorialnego jest zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z art. 8 pkt 3 ustawy z dnia 9 września 2000 r. zm. o opłacie skarbowej (dz. U. nr 86 z 2000r poz. 960 z późn. zm.)

Sprawę: prowadzi : Danuta Ziajka tel (013) 46 42445

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maria
data podpis
nr upr. S-535/94



Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle
ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło
tel. 013 446 20 15 do 18, fax 013 446 32 46

Dział Eksploatacji
tel. 013 4437294
fax 013 4463246
marcin.szpak@jaslo.ksg.pl

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Usługowe „Resko” Sp. Z o.o.**

Ul. Boya-Żeleńskiego 23
35-959 Rzeszów

Wasz znak: TP/444/06
Nasz znak: TE-4047/34/06

Jasło, 18.10.2006

Dot.: uzgodnienia projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej w Odrzechowej

W odpowiedzi na Wasze pismo znak: TP/444/06 w sprawie jw. Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. Z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle uzgadnia projekt budowlany jw. w zakresie zabezpieczenia projektowanej kanalizacji sanitarnej rurami osłonowymi na skrzyżowaniu z istniejącymi gazociągami s/c w Odrzechowej z następującymi uwagami:

1. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu mogą być wykonane w sposób podany w §144 i w § 145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 – poz. 401). Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Rejonu Eksploatacji w Krośnie, którą należy o tym powiadomić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonać ręcznie i pod nadzorem Rejonu Eksploatacji w Krośnie.
3. Skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi gazociągami wykonać bezwzględnie pod kątem nie mniejszym niż 60 stopni, układając kanalizację pod gazociągiem.
4. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-91/M-34501.
5. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych.
6. Istniejące gazociągi należy odkopać na długości po 2m w każdą stronę od osi skrzyżowania i zasypać warstwą przepuszczalną np. piaskiem na wysokość 0,5m nad górną krawędź gazociągu.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM


data mgr inż. Marcin Szpak
nr upr. 4-557/04

Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie, Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło, www.jaslo.ksg.pl
Skład Zarządu: Prezes Zarządu - Bogdan Pastuszko, Członkowie Zarządu - Edward Totoń, Mieczysław Jakiel

7. Zaprojektowane do budowy materiały i urządzenia winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa albo deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego).
8. Wszystkie skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi gazociągami w podlegają (przed zasypaniem) odbiorowi technicznemu przez Rejon Eksploatacji w Krośnie.
9. Całość w/w robót zostanie wykonana kosztem i staraniem inwestora budowy kanalizacji sanitarnej.



Otrzymują:

1. Adresat + 1 egz. PB.
2. RES Krosno
3. TE a/a,
MSZ/10526 

ZA ZGODNOŚĆ Z OBYCINALEM
Inż. Maria Filipkova
data podpis 

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI
WODNEJ W KRAKOWIE
Inspektorat w Rzeszowie
35-311 Rzeszów, ul. Kwiatkowskiego 2
tlf. (0-17) 8541918, 8543510 fax 8541918
REGON 357113561 NIP 676-21-29-876

NIR- 4-5-514/K/18/04

Rzeszów, 2004-10-14

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
„RESKO” Sp z o.o
35-959 Rzeszów ul. Boya Żeleńskiego 19**

W odpowiedzi na pismo TP/215/2004 z dnia 14.09.2004 r. podaję warunki techniczne przekroczenia rzeki Czernisławki projektowaną kanalizacją sanitarną i wodociągiem w m. Odrzechowa :

1. potok Czernisławka i rowy
 - ubezpieczenie na szerokości rozkopu skarp i dna elementami betonowymi „ mała krata „ 90x60x10 cm ułożonymi na geowłókninie z przybiciem każdego elementu 2 szt palików dł. 0,80m + palisada na początku i końcu ubezpieczenia,
 - wodociąg i rura kanalizacyjna na głębokości min 1,00 poniżej istniejącego dna,
 - konserwacja i eksploatacja wykonanych ubezpieczeń należeć będzie do użytkownika sieci,
2. linie elektryczne
 - słupy należy zlokalizować min. 3.0m od skarpy potoku i w takiej także odległości prowadzić je wzdłuż potoku i rowów,
3. działka 432/2 i 1098/4 są w strefie zalewu Zbiornika Wodnego Besko więc wykluczone jest projektowanie przejścia wodociągu i linii energetycznej,

zst. plik
Do wiadomości :
NW Kłosno

Z upoważnienia
Kierownika Inspektoratu
[Signature]
Główny Specjalista d/s technicznych
mgr inż. Ryszard Kryczka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
nr upr. 95
data podpis

[Signature]
-17-

zak. 7

Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

35 - 959 Rzeszów, ul. Hetmańska 9, tel. (0-17) 85 37 400, fax (0-17) 853 64 21, e-mail: rzeszow@pzmiuw.pl www.pzmiuw.pl
ODDZIAŁ w SANOKU ul Piłsudskiego 10, 38 - 500 Sanok
tel, fax: (0-13) 464 18 76, e - mail; pzmiuw-s@interq.pl

ST .505 / 2 /07

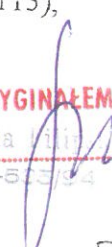
Sanok, dnia 7.01.2007

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Usługowe „RESKO” Sp. z o.o
35-959 Rzeszów
ul. Boya- Żeleńskiego 23

Dotyczy: uzgodnienia operatu wodnoprawnego na przekroczenie rzeki Czernisławka, potoku Szczawka i rowów melioracyjnych projektowanymi kanałami kanalizacji sanitarnej, wodociągiem i przewodem tłocznym ścieków.

Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie Oddział w Sanoku uzgadnia operat wodnoprawny na przekroczenie cieków wodnych o nr ewid.993(2 przekroczenia), 476(3 przekroczenia), 645(4 przekroczenia), 681(4 przekroczenia), 709(3 przekroczenia) kanałami kanalizacji sanitarnej, wodociągiem i przewodem tłocznym ścieków z następującymi uwagami:

1. Ciek o nr ewid.476(3 przekroczenia) stanowi rów odprowadzający wodę z terenu przyległego. Rów w rozumieniu Ustawy „Prawo wodne” nie stanowi wód publicznych, w stosunku, do których jednostka nasza w imieniu Marszałka Województwa Podkarpackiego wykonuje prawa właścicielskie. W związku z powyższym proponujemy zwrócić się w tej sprawie do Starostwa Powiatowego w Sanoku.
2. Przekroczenie pozostałych cieków wykonać zgodnie z rozwiązaniem technicznym zawartym w operacie wodnoprawnym. Dodatkowo przewidzieć wykonanie palisady w dniu poniżej projektowanego ubezpieczenia.
3. Przekroczenia wykonać pod nadzorem PZMiUW Inspektorat Sanok ul. Piłsudskiego 10
4. Właściciel kanalizacji i wodociągów jest zobowiązany po jej wykonaniu do konserwacji i utrzymania koryta cieku w rejonie przekroczenia w sposób zabezpieczający przed wymyciem i zniszczeniem rurociągu kanalizacyjnego.
5. Przejścia oznakować w terenie na górnej krawędzi obustronnych skarp słupkami betonowymi.
6. Na powyższe przekroczenie uzyskać pozwolenie wodnoprawne
7. Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2006 r(DzU.nr13), istnieje obowiązek zawarcia pisemnej umowy (po wykonaniu

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maria 
data podpis
nr upr. 8-633/04

przekroczeń), na użytkowanie gruntu należącego do cieków działka nr ewid.: 993, 645, 681,709 związanego z przyłączem kanalizacji sanitarnej wodociągiem i przewodem tłocznym ścieków w miejscowości Odrzechowa gmina Zarszyn.

8. Na wejście w teren w/w działek powinna być zawarta umowa, której wzór przesyłamy w załączeniu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. PZMiUW Sanok
3. a/a

KIEROWNIK ODSZALU

mgr inż. Jerzy Skoczyński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maria Piłkiewicz
data podpis

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Malecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-27

Znak: RVI/ULP/63/795/2006/2592

Wnioskodawca:

GMINA ZARSZYN
ZARSZYN GMINY ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

2006-12-04 MW

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 5 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 3800 kWh) przez obiekt: przepompownia ścieków P-1; lokalizacja - ODRZETCHOWA dz. 404.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:
budowy przyłącza, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 110 m. Miejsce przyłączenia: słup 1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 3 (508).
- 1.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. Układ pomiarowy: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 20 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zablokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądowórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.
2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE
 - 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
 - 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
 - 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z:
Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
 - 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.
3. Informacje dodatkowe:
 - 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
 - W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników
4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.
5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data mgr inż. Maria Filipińska
nr upr. 6-533/94

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH
inż. Stanisław Janiga

Krosno, dnia 2006-11-27

| | |
|---|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu – mgr inż. Henryk Malecki - Członek Zarządu – mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 30 000 000 PLN |
|---|--|

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN
 2006-12-0

Znak: RVI/ULP/63/796/2006/2574

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie ^{liczba załączników 3613} ~~szczegółowych warunków~~ przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ^{wpis} ~~o ruchu i eksploatacji~~ tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia **2006-11-16** (data wpływu **2006-11-17**) Rejon Energetyczny Krosno określa **warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V**, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości **2 kW** w układzie **3-fazowym** (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 1800 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-1a**; lokalizacja - **ODRZETCHOWA dz.461**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. **35 mm²**), o długości **230 m**. Miejsce przyłączenia: słup 1/5 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 5 (510).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. **10 A**. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż **Al 16 mm²** lub **Cu 10 mm²**. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie **TT**. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do **V** grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108**; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
 Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.
3. **Informacje dodatkowe:**
 - 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
4. **TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata** od daty wydania.
5. **ZAŁĄCZNIKI** - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
 1 x Adresat
 1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 mgr inż. Maria Filipiak
 data podpis
 nr upr. S-007/01

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH
 inż. Stanisław Janiga

| | |
|---|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Małecki - Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|---|--|

Krosno, dnia 2006-11-27

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/63/797/2006 2586

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 4 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 5400 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-2; lokalizacja - ODRZECHOWA dz. 444.**

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 150 m. Miejsce przyłączenia: słup 42 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 3 (508).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 16 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $tg \phi \leq 0,4$.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądowórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106**
 Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
 - W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 data nr podr. SZZ/.....
 podpis

(Signature)

CA DYREKTORA
 REJONU ENERGETYCZNEGO
 DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Janiga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Malecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-23

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/74/786/2006/2584

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie ~~szczegółowych~~ warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ~~ruchu i eksploatacji~~ tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 5 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 5800 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-3**; lokalizacja - **ODRZĘCHOWA dz. 995/31.**

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu: *budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 120 m. Miejsce przyłączenia: słup 10/524/2 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Pastwiska 1 (524).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączeniowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 20 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądowórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106**
Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
- W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
nr upr. 5-52/13
data podpis

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Janiga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Małecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-23

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/74/787/2006/2570

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

KANCELARIA Wpływy
2006-12-01 INW
3843 *Włocławek P. D.*

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 1100 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-4**; lokalizacja - **ODRZĘCHOWA dz.1019/3.**

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 150 m. Miejsce dostarczenia: słup 21/526/1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Pastwiska 3 (526).
- 1.2. **Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy .
Układ zainstalować na zewnątrz obiektu w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106**
Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.
- 3. **Informacje dodatkowe:**
 - 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
- 4. **TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata** od daty wydania.
- 5. **ZAŁĄCZNIKI** - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
TX UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. *Maria Filipisko*
data podpis
nr upr. 3843/06

Z-OA DYPLOMATYKA
REJONU ENERGETYCZNEGO
03. TSC/1019/06
[Signature]
inż. Stanisław Janęga

zak.13

Krosno, dnia 2006-11-23

| | |
|--|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Malecki - Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|--|--|

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/74/785/2006/2009

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V

2006-12-0

3611 INW J. Jędrzejewski

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia ~~2006-11-16~~ (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 1100 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-5**; lokalizacja - **ODRZĘCHOWA dz. 58/2/1436**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 55 m.
 - Miejsce przyłączenia: słup 3/526/2-1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Pastwiska 3 (526).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy .
Układ zainstalować na zewnątrz obiektu w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108** ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza. Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm.
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.
- 3. **Informacje dodatkowe:**
 - 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
- 4. **TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata** od daty wydania.
- 5. **ZAŁĄCZNIKI** - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maria Wipac
data nr upr. S-555/04

Z-CA DYPLEKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TERENOWYCH

mgr inż. Stanisław Jędrzejewski

Krosno, dnia 2006-11-27

| | |
|---|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Malecki - Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|---|--|

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

2006-12-04
 3670
 JNW

Znak: RVI/ULP/8/798/2006 2589

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 7 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 2300 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-6**; lokalizacja - **ODRZĘCHOWA dz. 1403**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości **95 m**. Miejsce przyłączenia: słup 26/31/1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Besko 14 (31).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej**: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy**: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. **25 A**. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy bierniej do czynnej $tg \phi \leq 0,4$.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie **TN-C**. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy**: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE TECHNICZNE

- 2.1. Do ochrony przeciwprzepięciowej przyłącza zastosować jeden komplet ograniczników przepięć bez względu na ilość przyłączy odchodzących od słupa.

3. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 3.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do **V** grupy przyłączeniowej.
- 3.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 3.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108**; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106. Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru złotego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru złotego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 3.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

4. Informacje dodatkowe:

- 4.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
 - W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników

5. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata od daty wydania.

6. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
 1 x Adresat
 1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM
 nr upr. S-555/04
 data podpis

Z CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH
 inż. **Stanisław Janica**

Krosno, dnia 2006-11-29

| | |
|--|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu – mgr inż. Henryk Malecki - Członek Zarządu – mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|--|--|

Wnioskodawca: ~~GMINA ZARZSZYN~~
GMINA ZARZSZYN
ZARZSZYN
38-530 ZARZSZYN

Znak: RVI/ULP/8/799/2006

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V**

2006-12-01
 I.N.W. Złoty
 Ilość załączników: 3612

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 280 kWh) przez obiekt: przepompownia ścieków P-7; lokalizacja - ODRZĘCHOWA dz.1164/3.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:
 budowy przyłącza, w zakres którego wchodzi:
 – odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 20 m. Miejsce przyłączenia: słup 10/31/1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Besko 14 (31).
- 1.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. Układ pomiarowy: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
 W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy bierniej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
 Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
 1 x Adresat
 1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 data mgr inż. Maria Filipińska
 podpis
 nr upr. 5-512/04

Z-CA DYREKTORA
 REJONU ENERGETYCZNEGO
 DS. TECHNICZNYCH
 inż. Stanisław Janiga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Małecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-29

Wnioskodawca:

GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/63/801/2006 2589

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

2006-12-04 JMW
3670

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 4 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 2900 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-8 i studz. pompo**; lokalizacja - **ODRZETCHOWA dz.351**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:

budowy przyłącza, w zakres którego wchodzi:

- odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 30 m. Miejsce przyłączenia: słup 52 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 1 (506).

1.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.

1.3. Układ pomiarowy: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych

1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 16 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.

W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany

1.5. Wymagany stosunek poboru mocy bierniej do czynnej $\tan \phi \leq 0,4$.

1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.

1.8. Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi

powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno

1.9. Niedopuszczalne jest przyłączenie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.

2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.

2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączonego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108**; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106

Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza

2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

- W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Wójcik
data podpis
nr upr. S-535/04Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Janja

Krosno, dnia 2006-11-29

| | |
|--|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu – mgr inż. Henryk Mulecki - Członek Zarządu – mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|--|--|

Znak: RVI/ULP/63/800/2006/2598

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6) w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 800 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-8a**; lokalizacja - **ODRZETCHOWA dz. 650.**

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza napowietrznego niskiego napięcia **AsXS_n 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 40 m. Miejsce przyłączenia: słup 116 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 1 (506).
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 10 m. Linię budować na słupach betonowych z uwzględnieniem strefy klimatycznej SIIa i WII. Linię zakończyć słupem mocnym.
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w budowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie **TT**. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE TECHNICZNE

- 2.1. Do ochrony przeciwprzebieciowej przyłącza zastosować jeden komplet ograniczników przepięć **GXO-0,66/5** bez względu na ilość przyłączy odchodzących od słupa.

3. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 3.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 3.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 3.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108**; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
- 3.4. Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 3.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

4. Informacje dodatkowe:

- 4.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzebieciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzebieciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

5. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata od daty wydania.

6. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
 1 x Adresat
 1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. **Maria Piłpisk**
 data podpis
 nr upr. S.5.1/15

Z-CA DYREKTORA
 REJONU ENERGETYCZNEGO
 DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Janiga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Malecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-29

Wnioskodawca:

GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/63/802/2006 2579

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 3000 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-9**; lokalizacja - **ODRZĘCHOWA dz.518**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:

budowy przyłącza, w zakres którego wchodzi:

- odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 30 m. Miejsce przyłączenia: słup 4/1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 1 (506).

1.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.

1.3. Układ pomiarowy: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych

1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.

W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany

1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.

1.8. Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno

1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.

2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.

2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z:

Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106

Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza

2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Filipiak
data nr podpis: 3333/34

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TERENOWYCH

inż. Stanisław Janiga

Krosno, dnia 2006-11-29

| | |
|--|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Malecki - Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|--|--|

Wnioskodawca:
GINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/63/803/2006 2796

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V**

2006-12-04
3072 JNW

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 2200 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-10**; lokalizacja - **ODRZĘCHOWA dz. 664/4**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu: *budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 40 m. Miejsce przyłączenia: słup 15/1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 1 (506).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu, w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108**; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data.....mgr inż. podpis.....nr upr. 55.....

**Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH**

inż. Stanisław Janiga

| | |
|--|---|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Miatecki - Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|--|---|

Krosno, dnia 2006-11-29

Wnioskodawca:
GINA ZARSZYN
ZARSZYN GMINA ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/63/804/2006 2599

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-15 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 2100 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-11**; lokalizacja - **ODRZĘCHOWA dz. 704/1**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe** będzie możliwe po zrealizowaniu: *budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 25 m. Miejsce przyłączenia: słup 34 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 1 (506).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądowórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączonego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106**

Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza

- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maria
data podpis
nr upr. S.....

REJON ENERGETYCZNY
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Stanisław Janiga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Maledki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-29

Znak: RVI/ULP/63/805/2006 2593

Wnioskodawca:
GMINA ZARZYSZYN
ZARZYSZYN
38-530 ZARZYSZYN

2006-12-04

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 4 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 3500 kWh) przez obiekt: **przepompownia ścieków P-12**; lokalizacja - **ODRZETCHOWA dz. 186.**

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:

budowy przyłącza, w zakres którego wchodzi:

- odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia **YAKY 4x** o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 55 m.
Miejsce dostarczenia: słup 4/509/1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 07 (877).

1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.

1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych

1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.

W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany

1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $\tan \phi \leq 0,4$.

1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.

1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno

1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.

2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.

2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z:

Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106

Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza

2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

4. **TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata** od daty wydania.

5. **ZAŁĄCZNIKI** - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:

1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Janiga
data podpis
nr upr. 3-5/2006

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH

Inż. Stanisław Janiga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Młatecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-23

URZĄD GMINY ZARZYSZYN
Wnioskodawca: ELARA DOŁYNA
GMINA ZARZYSZYN
ZARZYSZYN
38-530 ZARZYSZYN

Znak: RVI/ULP/63/792/2006 2585

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

Ilość dokumentów

Podpis

3669

MNW

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 7 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 12100 kWh) przez obiekt: przepompownia ścieków PG-1; lokalizacja - ODRZETCHOWA dz. 373.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:

budowy przyłącza, w zakres którego wchodzi:

- odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 78 m. Miejsce przyłączenia: słup 95/1 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 07 (877).

1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.

1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych

1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 25 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.

W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany

1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $\tan \phi \leq 0,4$.

1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.

1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie

znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno

1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.

2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.

2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z:

Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106

Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza

2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

- W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników

4. **TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA** - 2 lata od daty wydania.

5. **ZAAŁĄCZNIKI** - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM.

data podpis

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Janiga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Małecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Bucek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-28

Wnioskodawca:

GMINA ZARSZYN ZARZĄDZENIA
ZARSZYN ANCELAERIA OGOLNA
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/63/791/2006 2588

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

2006-12-04
3070 JML

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., póź. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 32 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 56000 kWh) przez obiekt: przepompownia ścieków PG-2 i PG-3; lokalizacja - ODRZECHOWA dz. 372 i 340.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 120 mm²), o długości 160 m. Miejsce przyłączenia: rozdzielnia nn w stacji transf. sieci nn zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 07 (877). Kabel zakończyć złączem Z-3a w obudowie z materiałów izolacyjnych.
- 1.2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe kabla na podstawach BM w stacji transf.
- 1.3. Układ pomiarowy: układ półpośredni, licznik kWh trójfazowy, pomiar energii biernej w kierunku pobór i oddawanie. Układ zainstalować wewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych. W obwodach napięciowych zastosować sygnalizację optyczną ciągłości obwodów. Przekładniki pomiarowe projektować w klasie 0.2 do wielkości mocy przyłączeniowej (umowne). Wykonać obliczenia w zakresie doboru elementów układu pomiarowego tj. dla strony pierwotnej i wtórnej przekładników pomiarowo-rozliczeniowych
- 1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 63 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń.
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106.** Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Na wskazany zakres prac opracować projekt budowlano-wykonawczy w zakresie zasilania do układu pomiarowego włącznie, który przed przystąpieniem do realizacji uzgodnić w RE Krosno. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
 - W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria [imię]
data podpis

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Janiuga

Krosno, dnia 2006-11-23

| | |
|--|--|
| Rzeszowski Zakład Energetyczny SA Rejon Energetyczny Krosno Hutnicza 4,38-400 Krosno | SPOŁKA ZAREJESTROWANA przez Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000030499 - Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Małecki - Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN |
|--|--|

Wnioskodawca: **GMINA ZARSZYN**
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

Znak: RVI/ULP/63/793/2006/2576

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci elektroenergetycznej
o napięciu 230/400 V**

ilość zarządczoków 3000 INW Olley

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczególnych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-17 Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 280 kWh) przez obiekt: studzienka pompowa PSO-1; lokalizacja - ODRZECHOWA dz. 617.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 28 m. Miejsce przyłączenia: słup 4/2 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 2 (507).
- 1.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. Układ pomiarowy: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy .
Układ zainstalować na zewnątrz obiektu w skrzynie pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy bierniej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.
- 3. Informacje dodatkowe:
 - 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
- 4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.
- 5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Jankowski
data podpis
mgr inż. Stanisław Jankowski

Z-CA DOKŁADNICZKA
REJONU ENERGETYCZNEGO
KROSNO
mgr inż. Stanisław Jankowski

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Małecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-27

Wnioskodawca: GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN
2005-12-01

Znak: RVI/ULP/63/794/2006 2572

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

liczba zarządczyków 1NW
3643 Stefan Przedsiębiorca

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie w szczególności warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 2 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 250 kWh) przez obiekt: studzienka pompowa PSO-3; lokalizacja - ODRZECHOWA dz.479.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 20 m. Miejsce przyłączenia: słup 82 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 1 (506).
- 1.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. Układ pomiarowy: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 10 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowy
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej tg φ ≤ 0,4.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądowłóczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106

Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza

2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
nr upr. 921
data podpis

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. T. JAKOBYCZYŃSKICH

inż. Stanisław Aniga

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu – mgr inż. Henryk Malecki
- Członek Zarządu – mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Krosno, dnia 2006-11-30

Znak: RVI/ULP/63/806/2006 12590

Wnioskodawca:
GMINA ZARSZYN
ZARSZYN
38-530 ZARSZYN

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 12 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 35000 kWh) przez obiekt: hydrofornia H-2; lokalizacja - ODRZETCHOWA dz. 165.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:
 - budowy przyłącza*, w zakres którego wchodzi:
 - odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 40 m.
 - Miejsce przyłączenia: słup 28/509/3 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 4 (509).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu. w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 25 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zblokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy bierniej do czynnej tg $\varphi \leq 0,4$.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C-W w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. **Wymagania w zakresie współpracy urządzeń, instalacji i sieci wnioskodawcy współpracujących z siecią do której są przyłączone oraz zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy:** W przypadku posiadania odbiorników nie znoszących przerw w zasilaniu w dostawie energii elektrycznej rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Krosno
- 1.9. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
 - 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
 - 2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączonego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z:
Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
 - 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.
3. **Informacje dodatkowe:**
- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
 - W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników
4. **TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata** od daty wydania.
5. **ZAŁĄCZNIKI** - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x UL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data podpi: 

Z-CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Jaruga 

Krosno, dnia 2006-11-30

Rzeszowski Zakład Energetyczny SA
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4,38-400 Krosno

SPÓŁKA ZAREJESTROWANA przez
Sąd Rejonowy Sąd Gospodarczy w Rzeszowie XII
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem 0000030499
- Członek Zarządu - mgr inż. Henryk Małecki
- Członek Zarządu - mgr inż. Jerzy Buczek
Kapitał zakładowy spółki wynosi 80 000 000 PLN

Znak: RVI/ULP/63/807/2006 2591

Wnioskodawca:
GMINA ZARZSZYN
ZARZSZYN
38-530 ZARZSZYN

2006-12-04

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 2 z 6.01.2005 r., poz. 6), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2006-11-16 (data wpływu 2006-11-17) Rejon Energetyczny Krosno określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości 8 kW w układzie 3-fazowym (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 17000 kWh) przez obiekt: hydrofornia H-1; lokalizacja - ODRZECHOWA dz. 1101/15.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

1.1. Zasilanie podstawowe będzie możliwe po zrealizowaniu:

budowy przyłącza, w zakres którego wchodzi:

- odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), o długości 55 m. Miejsce przyłączenia: słup I sieci nN zasilanej ze stacji transf. Odrzechowa 5 (510).
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.
- 1.3. **Układ pomiarowy:** układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy, pomiar energii biernej w kierunku pobór i oddawanie. Układ zainstalować na zewnątrz obiektu w skrzynce pomiarowo złączowej w obudowie z materiałów izolacyjnych
- 1.4. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe** dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. 32 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej. W WLZ stosować przewody o przekrojach wynikłych z obliczeń lecz nie mniejszych niż Al 16 mm² lub Cu 10 mm². Jako zabezpieczenie przedlicznikowe stosować wyłącznik instalacyjny samoczynny zbiokowany
- 1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $tg \phi \leq 0,4$.
- 1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.8. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 2.3. Określony w warunkach prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przyłączenie określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z:
Zespołem ds. Przyłączeń RE Krosno, pok. nr 12 tel. (0-13) 43-75-105 do 108 ; w sprawie warunków przyłączenia tel. (0-13) 43-75-106
Urządzenia będące własnością odbiorcy oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych koloru żółtego z czarnym napisem WO - tabliczki o wymiarach 210x297mm. Na początku i na końcu przewodu stosować opaski termokurczliwe koloru żółtego o szerokości 20 cm. Uzyskać zgłoszenie bądź pozwolenie na budowę przyłącza
- 2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucyjnych.

3. Informacje dodatkowe:

- 3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.
- W celu uniknięcia zakłóceń dla odbiorców komunalnych projektant uzgodni w RE Krosno rodzaj rozruchu silników

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA - 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x UL

CA DYREKTORA
REJONU ENERGETYCZNEGO
DS. TECHNICZNYCH

inż. Stanisław Janisz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data podpis

Sanok, 2011-01-17

Starostwo Powiatowe w Sanoku
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
38-500 Sanok, ul. Kościuszki 36
Tel. 013 46 57 610

OPINIA Pozytywna NR GN-VII-7441/31/2011

Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **projektowana kanalizacja sanitarna - zmiana trasy.**

dla: **Urząd Gminy w Zarszynie**

adres: ul. ****

38-530 ZARSZYN

na zlecenie z dnia: 2011-01-13 znak: INW.2226-32/1/2011

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2011-01-14

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

ODRZECHOWA, ul., dz.643/6,643/8,644/4,848/1, obręb: Odrzechowa gm.Zarszyn

Uwagi i zalecenia:

1. Pozytywna opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej jest jedną z opinii wymaganych do pozwolenia na budowę, które wydaje właściwy organ d/s nadzoru budowlanego. Integralną część niniejszej opinii stanowi mapa projektu opatrzona klauzulą uzgodnienia.
2. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez uprawnionego geodetę (Prawo Geodezyjne Dz.U.Nr.30 z 17.05.1989r tekst jednolity Dz.U. z 2005r poz.2027)
3. Po zakończeniu budowy obiektu / w przypadku urządzeń podziemnych przed ich zasypaniem /Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionemu geodecie /Dz.U.Nr.30 z 17.05.1989r. tekst jednolity Dz.U.z 2005 r.nr 240 poz 2027/.
4. PZMiUW Sanok - uzgodnienie jak w postanowieniu Marszałka Województwa Podkarpackiego do decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji celu publicznego.
5. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich branż.
6. Uzgodnienie dokumentacji zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii (Rozp.Min.Rozw.Reg i Bud. z 2.04.2001 r. Dz.U.Nr 38 poz.455).

Członkowie Zespołu

| | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|
| Krzysztof Tomczewski | - | Starostwo Powiat. - Wydz. Arch.i Bud. |
| Stanisław Tabisz | - | Powiat.Inspektor Nadzoru Budowl. |
| Danuta Ziajka | - | Powiat.Zarząd Dróg - Sanok |

Konsultanci

| | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Bukowski Stanisław | - | TP.S.A.-Grupa Techniczna Bieszczady |
| Leszek Olszewski | - | Powiat.Stacja Sanit.-Epid.Sanok |
| Małgorzata Sebastiańska | - | Pow.Zarząd Mel.i Urz.Wod.Sanok |
| Wiesław Nosal | - | Rejon Dystrybucji Energii Krosno |

Stwierdza się zgodność
z oryginałem
Sanok, dnia 2011-01-21

Sanok, 2009-12-21

Starostwo Powiatowe w Sanoku
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
38-500 Sanok, ul. Kościuszki 36
Tel. 013 46 57 610

OPINIA Pozytywna NR GN-VII-7441/1089/2009

Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z przyłączami, pompowni ścieków, hydrofornii oraz przyłączy energetycznych zasilających pompownię.**

dla: Gmina Zarszyn
adres: ul. ****
38-530 ZARSZYN
na zlecenie z dnia: znak:
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2009-12-18
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

ODRZETCHOWA, obręb: Odrzechowa gm.Zarszyn

Uwagi i zalecenia:

1. Pozytywna opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej jest jedną z opinii wymaganych do pozwolenia na budowę, które wydaje właściwy organ d/s nadzoru budowlanego.
2. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez uprawnionego geodetę /Prawo Geodezyjne Dz.U.Nr.30 z 17.05.1989r.
3. Po zakończeniu budowy obiektu / w przypadku urządzeń podziemnych przed ich zasypaniem /Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionemu geodecie /Dz.U.Nr.30 z 17.05.1989r./
4. RDG Krosno - uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:
 - zabezpieczenie skrzyżowań wykonać zgodnie z uzgodnieniami w ZG Jasło.
 - skrzyżowania przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez PDG w Rymanowie.
 - o rozpoczęciu robót powiadomić RDG Krosno z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
5. RDE Krosno - wykopy ręczne w pobliżu kabli energetycznych. Założenie rur ochronnych na kablach wykonać w porozumieniu i pod nadzorem RDE Krosno. Zabrania się prowadzenia kanalizacji i wodociągu pomiędzy żerdziami słupów odporowych oraz słupów z odciągiem. Dołączyć warunki przyłączenia do sieci.
6. RDW Rymanów - przed przystąpieniem do budowy kanalizacji i wodociągu uzyskać decyzję na wejście w pas drogi wojewódzkiej nr.889 w RDW Rymanów.
7. PZD Sanok- projekt uzgodnić w Powiatowym Zarządzie Dróg Sanok.
8. Zespół uzupełnił rysunek projektu o wkreślenie wcześniej uzgodnionych w ZUD projekowanych obiektów i uzbrojenia podziemnego (nie wyklucza się, że obiekty i uzbrojenie powyższe jest już wykonane w terenie). Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

VERTE !

8. Przy realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na istniejące punkty poligonowe, aby nie zostały zniszczone podczas wykopów. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego/Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r. Dz.U.Nr 45 poz.454 z 1999 r./.

9. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich branż.

10. Uzgodnienie dokumentacji zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii (Rozp.Min.Rozw.Reg i Bud. z 2.04.2001 r. Dz.U.Nr 38 poz.455).

Członkowie Zespołu

| | | |
|----------------------|---|--------------------------------------|
| Krzysztof Tomczewski | - | Starostwo Powiat.- Wydz. Arch.i Bud. |
| Stanisław Tabisz | - | Powiat.Inspektor Nadzoru Budowl. |
| Danuta Ziajka | - | Powiat.Zarząd Dróg - Sanok |

Konsultanci

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Bukowski Stanisław | - | TP.S.A.-Grupa Techniczna Bieszczady |
| Wiesław Nosal | - | Rejon Dystrybucji Energii Krosno |
| Paweł Czekański | - | Rejon Eksploatacji Sieci Gaz.Krosno |
| Janina Skark | - | Rejon Dróg Wojewódzkich Rymanów |

Stwierdza się zgodność
z oryginałem
Sanok, dnia 2010-01-06

2 ul. STAFORSTY
Sanok, dnia 2010-01-06
[Podpis]
[Pieczęć]

II. OPIS TECHNICZNY - SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa inwestycji i adres

1.2. Inwestor

1.3. Jednostka projektowa

1.4. Użytkownik

1.5. Cel i zakres opracowania

1.6. Podstawa opracowania

STAROSTWO POWIATOWE
W SANOKU

2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

2.1. Cel inwestycji

2.2. Charakterystyka techniczna inwestycji

2.2.1. Parametry pracy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej

2.2.2. Trasa sieci

3. ELEMENTY TECHNOLOGICZNE SIECI KANALIZACYJNEJ

I WODOCIĄGOWEJ

3.1. Opis stanu gospodarki wodno – ściekowej i infrastruktury technicznej

3.2. Ogólny opis projektowanej kanalizacji sanitarnej i wodociągu

3.2.1. Kanalizacja sanitarna

3.2.2. Wodociąg

3.3. Opis warunków hydrologicznych na trasach projektowanej kanalizacji i wodociągu

4. ELEMENTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACYJNEJ

I WODOCIĄGU

4.1. Przejście przez przeszkody terenowe

4.1.1. Przekroczenie drogi wojewódzkiej Nr 889

4.1.2. Przekroczenie drogi powiatowej Nr 2059R, 2113R, 2202R

4.1.2.1. Opis przekroczeń dróg powiatowych

4.1.3. Przekroczenie dróg gminnych

4.1.4. Przekroczenie rzek, potoków, rowów melioracyjnych.

4.1.4.1. Przekroczenie rzeki Czernisławka i jej dopływu - dz. nr 1248/1, 1248/2 i 1098/2

4.1.4.2. Przekroczenie potoku Szczawka - dz. nr 645

- 4.1.4.3. Przekroczenie rowów melioracyjnych
- 4.1.5. Skrzyżowania kanałów sanitarnych, wodociągu i rurociągów tłocznych ścieków z gazociągami średnioprężnymi
- 4.1.6. Skrzyżowania projektowanych kanałów, wodociągu i rurociągów tłocznych ścieków z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi
- 4.1.7. Skrzyżowania projektowanych kanałów, wodociągu i rurociągów tłocznych ścieków z innymi przewodami podziemnymi
- 4.2. Przeompownie ścieków
 - 4.2.1. Lokalizacja przepompowni ścieków P-1
 - 4.2.2. Lokalizacja przepompowni ścieków P-1a
 - 4.2.3. Lokalizacja przepompowni ścieków P-2
 - 4.2.4. Lokalizacja przepompowni ścieków P-3
 - 4.2.5. Lokalizacja przepompowni ścieków P-4
 - 4.2.6. Lokalizacja przepompowni ścieków P-5
 - 4.2.7. Lokalizacja przepompowni ścieków P-6
 - 4.2.8. Lokalizacja przepompowni ścieków P-7
 - 4.2.9. Lokalizacja przepompowni ścieków P-8
 - 4.2.10. Lokalizacja przepompowni ścieków P-8a
 - 4.2.11. Lokalizacja przepompowni ścieków P-9
 - 4.2.12. Lokalizacja przepompowni ścieków P-10
 - 4.2.13. Lokalizacja przepompowni ścieków P-11
 - 4.2.14. Lokalizacja przepompowni ścieków P-12
 - 4.2.15. Lokalizacja przepompowni ścieków PG-1
 - 4.2.16. Lokalizacja przepompowni ścieków PG-2
 - 4.2.17. Lokalizacja przepompowni ścieków PG-3
 - 4.2.18. Lokalizacja przydomowej przepompowni ścieków PSO-1
 - 4.2.19. Lokalizacja przydomowej przepompowni ścieków PSO-2
 - 4.2.20. Lokalizacja przydomowej przepompowni ścieków PSO-3
- 4.3. Bilans ścieków
- 4.4. Określenie zapotrzebowania na wodę
- 4.5. Rozwiązania projektowe w zakresie zasilania energetycznego przepompowni i hydroforni.
 - 4.5.1. Linie zasilające
 - 4.5.1.1. Linie zasilające przepompowni

4.5.1.2. Linie zasilające hydroformi

4.5.2. Układanie kabli

4.5.3. Zestawy złączowo - pomiarowe

4.5.4. Zasilanie awaryjne

4.5.5. Zasilanie i sterowanie pomp

4.5.6. Ochrona od porażen

4.6. Wpływ terenów zagrożenia niebezpieczeństwem powodzi na zaprojektowane rozwiązania techniczne kanalizacji sanitarnej.

4.6.1. Odniesienie do decyzji celu publicznego dotyczące obszaru chronionego

4.6.1. Odniesienie do decyzji środowiskowej

I. OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlanego budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu dla m. Odrzechowa wraz z hydroforniami, przepompowniami ścieków oraz ich zasilaniem energetycznym na działkach wg strony nr 2 - TOM I

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

STAROSTWO POWIATOWE
W SANOKU

1.1. Nazwa inwestycji i adres

Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu dla m. Odrzechowa wraz z hydroforniami, przepompowniami ścieków oraz ich zasilaniem energetycznym na działkach wg strony nr 2.

1.2. Inwestor

Gmina Zarszyn

1.3. Jednostka projektowa

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe "RESKO" Sp. z o.o. w Rzeszowie

1.4. Użytkownik

Zakład Gospodarki Komunalnej w Zarszynie

1.5. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja sanitarna i wodociąg w miejscowości Odrzechowa (cała miejscowość). Powyższy projekt obejmuje swym zakresem kanały główne wraz z kanałami bocznymi, (przyłączami), pompowniami sieciowymi ścieków P-1 ÷ P-12; PG-1 ÷ PG-3 oraz przydomowymi przepompowniami ścieków PSO-1 ÷ PSO-3 wraz z ich zasilaniem energetycznym oraz zasilaniem energetycznym hydroforni H1 i H2 ujętych w tomie nr II.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany kanalizacji sanitarnej i wodociągu we wsi Odrzechowa zgodnie z załączonymi mapami syt.-wys. (projekt zagospodarowania).

W powyższej miejscowości zaprojektowano kanalizację grawitacyjno - ciśnieniową, ujmującą całą miejscowość, z przebiegiem tras dostosowanych do obecnej i przyszłej zabudowy, zgody właścicieli posesji, dróg dojazdowych, warunków zasilania w energię elektryczną i istniejącego uzbrojenia terenu. Zaprojektowany system kanalizacji umożliwi odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej na terenie firmy "Karpatia" w Zarszynie, a następnie do oczyszczalni ścieków w Zarszynie. Do projektowanej kanalizacji zostanie włączona część ścieków z miejscowości Pielnia.

Projekt obejmuje również sieć wodociągową wraz z przyłączami do budynków. Hydrofornie H1 i H2 zostały objęte oddzielnym opracowaniem.

Teren objęty kanalizacją sanitarną i wodociągiem rozciąga się wzdłuż drogi wojewódzkiej Nr 889 relacji Sieniawa - Szczawne, drogi powiatowej Nr 2113 R relacji Pastwiska - Puławy, Nr 2059 R relacji Zarszyn - Odrzechowa, Nr 2202 R relacji Odrzechowa przez wieś

1.6. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapy sytuacyjno wysokościowe terenu w skali 1 : 1000
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Zarszyn znak GKP – 7331/1/2/04/05 z dnia 2005. 04. 12
- Dokumentacja geotechniczna ustalająca geotechniczne warunki wykonania kanalizacji sanitarnej i wodociągu w m. Odrzechowa - opracowana przez Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe – Usługi Geologiczne Rzeszów ul. Sportowa 8/57.
- Warunki techniczne odprowadzenia i odbioru ścieków - pismo znak ZGK-7032/62/2007 z dn. 0.7.03.20007 r.
- Warunki techniczne włączenia do magistrali wodociągowej - pismo znak ZGK-7032/61/2007 z dn. 0.7.03.20007 r.

2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

2.1. Cel inwestycji

Realizacja inwestycji ma na celu zapewnienie odbiór ścieków od mieszkańców miejscowości Odrzechowa oraz doprowadzenie wody do budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej.

2.2. Charakterystyka techniczna inwestycji

2.2.1. Parametry pracy sieci

Jako przewody kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano rury PP PRAGMA o SN = 8 kN/m² i średnicy \varnothing 160 i \varnothing 200.

Jako przewody tłoczne ścieków przyjęto rury wodociągowe PE-80 SDR11 o PN-12,5.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PVC \varnothing 90 x 4,3 mm PN 10, z rur PVC \varnothing 110 x 4,2 mm PN 10, z rur PVC \varnothing 160 x 6,2 mm PN 10, z rur PVC \varnothing 225 x 8,6 mm PN 10.

Sieci rozdzielcze oraz przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE 80 \varnothing 40 x 3,7 mm SDR 11 PN 12,5 mm, PE 80 \varnothing 50 x 4,6 mm SDR 11 PN 12,5, PE 80 \varnothing 63 x 5,8 mm SDR 11 PN 12,5 oraz PE 80 \varnothing 75 x 6,8 mm SDR 11 PN 12,5.

2.2.2. Trasa sieci.

Trasę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zaprojektowano mając na uwadze istniejące zagospodarowanie i uzbrojenie terenu.

Przebieg projektowanej sieci wraz z kanałami bocznymi i przyłączami przedstawiono na mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:1000.

Trasa sieci przebiegać będzie przez działki nr ewid_3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36/1, 36/2, 37, 40/1, 40/2, 40/3, 41/2, 41/3, 41/4, 42, 43, 44, 45, 46/1, 46/3, 58//1/14352, 58/1/14353, 58/2/1436, 165, 170, 171, 178, 179, 186, 226, 227, 228, 229, 306/1, 307, 321/6, 328/2, 328/3, 328/5, 328/6, 330, 331, 332, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 354/1, 354/3, 354/4, 357/1, 357/2, 358, 361, 362, 363, 364, 365, 367/1, 368, 372, 373, 374, 375/1, 375/3, 377/1, 377/3, 377/4, 379, 381, 382, 383, 384/1, 384/2, 384/3, 385, 388/1, 388/2, 389/1, 389/2, 390, 391, 392/1, 392/3, 392/4, 393/1, 393/2, 394/1, 394/2, 395, 396, 397, 398, 400, 401/1, 401/2, 403/1, 403/2, 404, 405, 406, 407, 408, 409/1, 409/2, 410, 411/1, 411/3, 412, 413, 414, 415/1, 415/3, 415/4, 415/5, 415/6, 415/7, 416, 417/1, 417/2, 418/3, 418/5, 420/1, 421/1, 423, 430, 431/1, 432/3, 433/2, 434, 435/2, 436/1, 436/2, 437/1, 437/2, 438, 439, 440/1, 440/2, 441/1, 441/2, 442, 443, 444, 445, 446, 447/1, 447/2, 447/3, 447/4, 448, 449/1, 449/2, 450/1, 450/2, 451, 452, 453, 454/1, 454/2, 454/3, 455/1, 455/2, 456/1, 456/2, 457/1, 457/2, 458, 460/1, 460/2, 461, 462/1, 462/2, 462/5, 462/6, 462/7, 462/8, 462/9, 462/10, 462/11, 462/12, 462/13, 462/14, 463, 464, 465/1, 465/2, 466/1, 466/3, 466/5, 466/6, 466/7, 466/8, 466/9, 466/10, 466/11, 466/12, 466/13, 466/14, 466/15, 466/16, 466/17, 466/18, 466/19, 466/20, 466/21, 466/22, 466/23, 466/24, 466/25, 466/26, 466/27, 466/28, 466/29, 466/31, 466/32, 466/33, 466/34, 466/35, 466/36, 466/37, 466/38, 466/39, 466/40, 466/41, 466/42, 466/43, 466/44, 466/45, 466/46, 466/47, 467, 468, 469/1, 469/2, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480/1, 480/2, 481/1, 481/2, 482, 485/2, 485/3, 485/4, 486/2, 487/2, 491, 492, 493, 498, 499, 500/1, 500/2, 505, 506, 507/1, 507/2, 507/3, 508, 509, 511, 512/1, 515, 516/2, 516/3, 516/4, 517, 518, 519/1, 519/2, 520, 527, 528, 532, 533/2, 540/2, 552/2, 569/4, 575, 577, 581, 582, 583/2, 583/3, 583/4, 584, 585/1, 585/2, 586, 587/1, 587/3, 587/4, 588, 589, 590, 591, 592/1, 596, 597, 598/1, 598/2, 599, 600, 603, 605, 606/1, 607/1, 607/2, 608, 609, 611/1, 611/2, 612, 613, 614/1, 614/2, 614/3, 614/4, 614/5, 614/7, 614/8, 615, 617, 627/1, 627/4, 627/5, 627/6, 628, 629, 630, 631, 632/1, 632/2, 633, 634, 635, 636, 638, 639, 640, 641, 642, 643/1, 643/2, 644/1, 644/2, 645, 646, 647, 649, 650, 651/1, 651/2, 651/3, 652, 653, 654/1, 654/2, 655, 656/1, 656/2, 657, 658, 659/3, 659/4, 660/1, 660/2, 660/3, 661, 662, 664/1, 664/2, 664/3, 664/4, 665, 666, 667, 668, 673, 674, 675, 681, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 698, 703, 704/1, 704/2, 705, 706, 707, 709, 716, 796, 797, 826, 827, 828, 829, 830, 832, 835, 842, 846, 847, 848/1, 850, 851, 853, 854, 855, 857, 859, 873, 885, 887/1, 887/2, 889, 991/1, 992/1, 993, 995/4, 995/5, 995/6, 995/7, 995/8, 995/12, 995/13, 995/14, 995/15, 995/16, 995/17, 995/18, 995/19, 995/20, 995/21, 995/22, 995/23, 995/24, 995/25, 995/26, 995/27, 995/30, 995/31, 995/32, 996, 997/1, 998/1, 999, 1000/1, 1001, 1002/2, 1002/3, 1002/4, 1003, 1004/1, 1004/2, 1005, 1006/4, 1006/5, 1006/6, 1006/7, 1007, 1010/2, 1012, 1013, 1014, 1015/1, 1016/2, 1016/4, 1016/6, 1016/7, 1017/3, 1017/5, 1017/7, 1018, 1019/3, 1019/4, 1020, 1021/3, 1021/4, 1022/1, 1022/2, 1022/3, 1022/4, 1022/5, 1022/6, 1022/7, 1023/4, 1023/5, 1023/6, 1023/7, 1023/9, 1023/10, 1023/11, 1023/12, 1023/13, 1024/3, 1024/4, 1025, 1026/1, 1026/2, 1027, 1028,

1029/1, 1029/2, 1030/5, 1030/6, 1030/7, 1030/8, 1031/5, 1031/6, 1031/8, 1031/10, 1032/2, 1032/3, 1032/4, 1032/5, 1033/1, 1033/2, 1034/1, 1034/2, 1035/2, 1035/3, 1035/4, 1035/5, 1035/6, 1037/1, 1037/2, 1038/1, 1038/2, 1038/3, 1038/4, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044/1, 1044/2, 1045/2, 1052/1, 1053/1, 1053/2, 1058, 1059, 1060, 1061, 1069/1, 1069/2, 1073/1, 1073/2, 1076, 1077, 1080/1, 1080/2, 1080/3, 1081, 1082/1, 1082/3, 1083/2, 1083/3, 1087, 1090, 1091, 1098/2, 1101/15, 1101/16, 1102/1, 1161/5, 1161/6, 1162/3, 1164/3, 1165/1, 1166/6, 1166/8, 1169/4, 1170/1, 1172/3, 1173/2, 1173/4, 1173/5, 1173/6, 1175/4, 1175/5, 1176/7, 1177/9, 1177/10, 1178/2, 1181/5, 1182/1, 1183/1, 1184/3, 1185/5, 1216/2, 1217/6, 1217/8, 1217/9, 1217/10, 1227/1, 1228/1, 1230/1, 1238/2, 1238/4, 1238/6, 1240/3, 1240/4, 1241/2, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246/1, 1248/1, 1248/2, 1394/3, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406/2, 1407, 1408, 1410, 1411/1, 1413/1, 1413/2, 1419/1, 1419/2, 1420, 1426/1; w m. Mymoń (gmina Besko) nr: 51, 121/1, 161, 163, 205, 206, 207, 213/1, 213/2, 344/2, 350, 351, 352, 354/3, 354/5, 354/9, 354/11; w m. Zarszyn (gmina Zarszyn) nr: 1603.

Wykaz właścicieli działek, przez które będzie przebiegać proj. sieć, zamieszczony jest w wypisie z danych ewidencji gruntów.

3. ELEMENTY TECHNOLOGICZNE SIECI KANALIZACYJNEJ I WODOCIĄGOWEJ

3.1. Opis stanu gospodarki wodno – ściekowej i infrastruktury technicznej.

Wieś Odrzechowa objęta niniejszym opracowaniem położona jest w zachodniej części gminy Zarszyn. Tereny budowlane położone są wzdłuż drogi wojewódzkiej, dróg powiatowych, dróg gminnych i lokalnych. Konfiguracja terenu jest zróżnicowana, występuje wiele zagłębień i wzniesień. Ze względu na mocno pofalowany teren, aby podłączyć istniejące budynki do projektowanej kanalizacji, zachodzi konieczność wykonania podwiertów pod drogą wojewódzką, drogami powiatowymi i niektórymi drogami gminnymi. Zabudowa mieszkaniowa jest średnia i gęsta.

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie podziemne i nadziemne oraz naturalne przeszkody:

- lokalną kanalizację sanitarną do szamb, potoków, rowów
- lokalną kanalizację deszczową lub drenaż
- lokalną sieć wodociągową zagrodową i studnie kopane
- sieć napowietrzną elektroenergetyczną SN - 30 kV,
- sieć napowietrzną elektroenergetyczną NN – 0.4 kV
- oświetlenie na słupach linii energetycznej
- sieć napowietrzną telekomunikacyjną
- lokalne sieci kablowe NN (zagrodowe)
- sieć gazową średnioprężną o ciśnieniu do 0,4 MPa

- drogę wojewódzką
- drogi powiatowe
- drogi gminne i lokalne
- rzeka Czernisławka
- potok Szczawka
- rowy melioracyjne

Szacuje się, że wewnętrzne instalacje wod-kan posiada około 80 ÷ 85 % gospodarstw domowych. Ścieki są odprowadzane przykanalikami \varnothing 100 ÷ 150 mm z różnych materiałów do zbiorników bezodpływowych, na powierzchnię terenu niżej położonego lub wprost do rowów przydrożnych lub potoków. Konstrukcja szamb jest zróżnicowana od 3 komorowych do 1 komorowych z kręgów betonowych lub wylewanych na mokro, często nieszczelnych. Szacuje się również, że około 85-90% gospodarstw domowych posiada własną lokalną lub zagrodową sieć wodociagową. Projektowana kanalizacja wpłynie na poprawę higieny wiejskiej i odciąży potoki od wprowadzanych zanieczyszczeń. Niektórzy mieszkańcy nie przystępują do budowy kanalizacji sanitarnej i wodociagu, ani też nie wyrażają zgody na przeprowadzenie kanalizacji i wodociagu przez ich grunty.

3.2. Ogólny opis projektowanej kanalizacji sanitarnej i wodociagu.

3.2.1. Kanalizacja sanitarna

Projektowana kanalizacja sanitarna w miejscowości Odrzechowa zbierać będzie również niewielkie ścieki z miejscowości Pielnia. Włączenie kanalizacji z m. Pielnia do powyższej kanalizacji następować będzie w studziencie Z48A - mapa nr 18. Ścieki z ostatniej przepompowni PG-3 zostaną przetransportowane do kanalizacji sanitarnej na terenie firmy "Karpatia" w Zarszynie, a następnie do oczyszczalni ścieków w Zarszynie. Kanalizację sanitarną projektuje się na całej długości z rur PP PRAGMA: \varnothing 200 mm i \varnothing 160 mm. Uzbrojenie kanalizacji stanowią studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych \varnothing 1200 mm i studzienki PP PRAGMA z kinetami \varnothing 160/400mm oraz \varnothing 200/400 mm. Studzienki z kręgów betonowych \varnothing 1200 mm to studzienki węzłowe, pozostałe studzienki to studzienki z PP PRAGMA.

W terenach zalewowych, aby powyższe wody z tych cieków nie dostawały się przez studzienki do kanalizacji, zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych \varnothing 1200 mm wewnątrz z kinetami PP PRAGMA \varnothing 400 mm zamkniętymi od góry korkami PVC \varnothing 400 mm.

P.P.U. „Resko” Rzeszów sp. z o.o.

Ze względu na ukształtowanie terenu zaprojektowano 15 przepompowni P-1 ÷ P-12, PG-1 ÷ PG-3 ścieków sieciowych firmy METALCHEM - WARSZAWA S.A. ze zbiornikami z polimerobetonu \varnothing 1200 mm i pompami tej samej firmy. Projektuje się również 3 przydomowe przepompownie ścieków PSO-1 ÷ PSO-3, firmy METALCHEM - WARSZAWA S.A. ze zbiornikami z PEHD \varnothing 1000 mm z pompą tej samej firmy. Przepompownie te zostały zaprojektowane dla pojedynczych budynków. Przepompownie będą pracować w cyklu automatycznym – sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiornikach za pomocą sond poziomowskazowych lub wyłączników pływakowych. Fundament pod tego typu przepompownie nie jest wymagany, sadowi się je na gruncie rodzimym.

Opracowanie obejmuje swym zakresem główne ciągi kanalizacyjne, jak również przyłącza do poszczególnych budynków.

Projektowana kanalizacja, wodociąg oraz zasilanie energetyczne przekraczać będzie drogę wojewódzką Nr 889 Sieniawa - Szczawne przewiertem w 9 miejscach oraz drogi powiatowe: Nr 2113 R relacji Pastwiska - Puławy w 11 miejscach. Nr 2059 R relacji Zarszyn - Odrzechowa w 11 miejscach, Nr 2202 R relacji Odrzechowa przez wieś we wsi Odrzechowa w 19 miejscach.

Dla wykonania kanalizacji sanitarnej w miejscowości Odrzechowa zaprojektowano następujące typy, średnice i długości rur:

kanaly grawitacyjne: rury PP PRAGMA SN = 8 kN/m²

- \varnothing 110 - 47,00 mb
- \varnothing 160 - 7174,00 mb
- \varnothing 200 - 20799,00 mb

przewody tłoczne: rury wodociagowe PE-80 SDR17 (PN-10)

- \varnothing 90 x 5,4 mm - 2287,00 mb
- \varnothing 110 x 6,6 mm - 4643,00 mb
- \varnothing 125 x 7,4 mm - 2243,00 mb

pompownie ścieków

- | | | |
|--------------------------------------|--------|----|
| - pompownie P-1 ÷ P-12 | - szt. | 12 |
| - pompownie główne PG-1 ÷ PG-3 | - szt. | 3 |
| - pompownie przydomowe PSO-1 ÷ PSO-3 | - szt. | 3 |

3.2.2. Wodociąg.

Projektowana sieć wodociągowa $\varnothing 225 \times 8,6$ mm włącza się do istniejącej magistrali Sieniawa - Besko w miejscowości Mymoń. Włączenie zostanie wykonane w istniejącej komorze zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Wisłok na działce nr 161. W miejscu włączenia przewidziano układ pomiarowy.

Dla wykonania sieci wodociągowej w m. Odrzechowa zaprojektowano następujące typy, średnice i ilości rur wodociągowych:

rury wodociągowe PVC PN10

- $\varnothing 90 \times 4,3$ mm - 3648,00 mb
- $\varnothing 110 \times 4,2$ mm - 1156,00 mb
- $\varnothing 160 \times 6,2$ mm - 8491,00 mb
- $\varnothing 225 \times 8,6$ mm - 8919,00 mb

rury wodociągowe PE 80 SDR 11 PN12.5

- $\varnothing 40 \times 3,7$ mm - 6022,00 mb
- $\varnothing 50 \times 4,6$ mm - 22245,00 mb
- $\varnothing 63 \times 5,8$ mm - 1482,00 mb
- $\varnothing 75 \times 6,8$ mm - 1318,00 mb

Na sieci wodociągowej projektuje się hydranty przeciwpożarowe nadziemne żeliwne $\varnothing 80$ mm w miejscach łatwo dostępnych w pobliżu istniejących dróg.

Hydranty nadziemne $\varnothing 80$ mm szt. 25

Projektowana sieć wodociągowa PVC 225 x 8,6 zasilać będzie również miejscowość Pielnia poprzez hydrofornię H2. Wodociąg do powyższej miejscowości został objęty oddzielnym opracowaniem.

3.3. Opis warunków hydrologicznych na trasach projektowanej kanalizacji.

Omawiany obszar badań dotyczy prawie całej miejscowości Odrzechowa, gmina Zarszyn, woj. podkarpackie.

Główne ciągi kanalizacji sanitarnej będą przebiegać wzdłuż Czernisławki (Odrzechówki), której koryto biegnie generalnie z wschodu na zachód, wzdłuż którego też rozciąga się zwarta zabudowa wsi. Do głównego koryta rzeki dochodzą liczne dopływy boczne, mające formę drobnych strumyków, niemniej jednak wyłobiły one niekiedy dość znaczne dolinki boczne.

Pod względem morfologicznym opisywana trasa kanalizacyjna przebiegać będzie głównie przez teren terasy nadzalewowej rzeki Wisłok i Czernisławki, sporadycznie (początek

i końcowe odcinki trasy) przez obszar terasy zalewowej, a także przez obszar zboczowy (przeważnie nitki podłączeniowe gospodarstw domowych).

Różnice wysokości pomiędzy terenem położonym w wschodniej części miejscowości od strony Odrzechowa Osiedle, a terenem położonym na zachodnich krańcach miejscowości od strony miejscowości Pastwiska, wynoszą ok. 25 m.

Pod względem geologicznym badany teren należy do Zewnętrznych Karpat Fliszowych w tak zwanej "Centralnej Depresji Karpackiej".

Starsze podłoże budują tu morskie osady trzeciorzędowe (oligocen), reprezentowane przez utwory głównie cienkoławicowych piaskowców przewarstwianych łupkami "warstw krośnieńskich".

Strop utworów trzeciorzędowych zalega tu niekiedy na powierzchni terenu (rejon koryta rzeczno i stromych zboczy górskich) do głębokości czasem kilku metrów na terasie nadzalewowej.

Piaskowce krośnieńskie są szare, zwiędzłe barwy popielatej i jasnobrązowej, są to piaskowce drobnoziarniste i pylaste, przeważnie cienkoławicowe, średnie i bardzo spękane, przewarstwiane grubymi warstwami ciemnych łupków.

Stropowe partie utworów skalistych przykryte są warstwami frakcji kamienistych wietrzelin i rumoszy skalnych, składających się głównie z gruzu piaskowcowego i łupkowego (ostrokrawędziste okruchy skalne o różnych wymiarach, przy teksturze płytkowo-kostkowej). Wietrzeliny i rumosze skalne zawierają frakcję ilastą (powyżej 2%), wtedy mamy do czynienia z wietrzelinami i rumoszami gliniastymi.

Rozciągłość warstw skalnych jest w kierunku południowy-wschód - północny - zachód (110-130°), przy kącie upadu ok. (20-30°).

Nad osadami trzeciorzędowymi złożone są osady czwartorzędowe (plejstocen-holocen) akumulacji rzecznej - w obrębie teras rzeki Wisłok i Czernisławki oraz deluwialnej - na obszarach zboczowych. Osady terasowe są reprezentowane od powierzchni przez serię madową (gliny, pyły i żwiry gliniaste), które cechują się słabym otoczeniem ziarn. Miąższość osadów terasowych generalnie nie przekracza 3,0 m.

Na obszarach zboczowych mamy do czynienia z glinami i rumoszami skalnymi gliniastymi, pochodzenia deluwialnego, o stosunkowo niewielkiej miąższości (od kilku decymetrów sporadycznie do kilku metrów). Wszystkie opisane powyżej utwory przykryte są cienką warstwą gleby, lokalnie serią nasypów niekontrolowanych.

Rozmieszczenie i sposób wykształcenia utworów geologicznych na terenie badań było rozpoznane i udokumentowane poprzez wykonanie wierceń badawczych oraz

przeprowadzenia kartowania geologicznego, wyniki prac przedstawiono w formie graficznej i opisowej.

Na badanym terenie występują dwa poziomy wodonośne: poziom czwartorzędowy i trzeciorzędowy.

Poziom wodonośny czwartorzędowy jest nieciągły (nie występuje na całym obszarze zalegania osadów czwartorzędowych). Związany jest przede wszystkim z serią zwirową i rumoszy skalnych zalegających na obszarach teras rzecznych. Dno koryta rzeki jest stosunkowo głęboko wcięte, dlatego poziom wodonośny tylko niekiedy ma bezpośrednie połączenie hydrauliczne z wodami w rzece.

Rzeka generalnie ma charakter drenujący w stosunku do sąsiedniego obszaru terasowego, w okresach wysokich stanów wód w rzece ten stan będzie odwrócony /zasilający/.

W serii madowej spotyka się wody gruntowe wsiąkowe, pochodzące z infiltracji wód opadowych w podłoże gruntowe, występują w formie niekiedy dość obfitych sączeń śródglinowych, na różnej głębokości /vide profile otworów i pomiary w studniach gospodarczych/.

Poziom wodonośny trzeciorzędowy związany jest z piaskowcami i łupkami, jego wydajność zależy od ilości spękań i szczelin i ich wielkości. Niekiedy gdy utwory nie są przedzielone warstwą nieprzepuszczalną, poziomy czwartorzędowe i trzeciorzędowe ulegną połączeniu. W rejonie prowadzenia prac dokumentacyjnych wody tego poziomu występują od głębokości kilkudziesięciu centymetrów /bezpośrednio sąsiedztwo rzeki/ do nawet kilkunastu i kilkudziesięciu metrów na obszarze zboczowym.

Spadek hydrauliczny wszystkich wód gruntowych jest skierowany do osi doliny.

Jak wynika z materiałów archiwalnych wody gruntowe generalnie nie są agresywne w stosunku do betonów.

Rurociągi i kanały zakryte są obiektami budowlanymi liniowymi, posiadające przeważnie mniejszy ciężar objętościowy od ciężaru objętościowego gruntu na miejscu którego są położone, a więc nie powodują przyrostu naprężeń w gruncie. Dlatego rozpoznanie podłoża gruntowego sprowadza się przeważnie do określenia warunków gruntowo-wodnych w zakresie niezbędnym przede wszystkim do wykonawstwa robót ziemnych.

Prace ziemne należy starać się wykonywać w okresach suchych, począwszy od terenu niższego do wyższego, umożliwi to spływ ewentualnych wód z wykopu do wykonanej już kanalizacji. Ściany wykopów głębszych od 1.1 m należy zabezpieczać odpowiednim szalunkiem z rozporami zgodnie z odpowiednimi przepisami branżowymi /budowlanymi i BHP/. Przy prowadzeniu wykopów szerokoprzestrzennych

nachylenie skarp bocznych należy dostosować do rodzaju gruntów i tak przy gruntach sypkich /żwirach/ nie powinno przekraczać 38 stopni, przy gruntach spoistych w stanie twardeplastycznym 40 stopni, a przy gruntach w stanie plastycznym 25 stopni.

Szczegółowe wytyczne dotyczące wykonawstwa kolektorów sanitarnych, użycia i rodzajów materiałów, doboru sprzętu budowlanego w nawiązaniu do stwierdzonych warunków gruntowo- wodnych, będą zawarte w projekcie technicznym inwestycji.

4. ELEMENTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACYJNEJ I WODOCIĄGU

4.1. Przejścia przez przeszkody terenowe.

4.1.1. Przekroczenie drogi wojewódzkiej Nr 889.

Powyższe przekroczenia objęte zostały oddzielnym PB.

4.1.2. Przekroczenie drogi powiatowej Nr 2059R, 2113R, 2202R

Opracowanie obejmuje przekroczenia projektowaną kanalizacją sanitarną, wodociągiem i kablem energetycznym drogi powiatowej Nr 2113 R relacji Pastwiska - Puławy, Nr 2059 R relacji Zarszyn - Odrzechowa, Nr 2202 R relacji Odrzechowa przez wieś we wsi Odrzechowa. Powyższa kanalizacja sanitarna przekraczać będzie drogę Nr 2113 R w 5 – ciu miejscach, wodociągiem w 6-ciu miejscach.

Droga nr 2059 R przekraczana będzie kanalizacją sanitarną w 7 - miu miejscach, wodociągiem w 3-ech miejscach i kablem energetycznym w 1 - ym miejscu.

Droga nr 2202 R przekraczana będzie kanalizacją sanitarną w 10 - ciu miejscach, wodociągiem w 7-miu miejscach i kablem energetycznym w 2 - ch miejscach.

Przekroczenia w/w dróg zostaną wykonane metodą podwiertu w następujących miejscach:

- ⊗ droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 1 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 2 + 037 - rura przewiertowa \varnothing 406,4 x 10,0 mm - L=21,0 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 1 przewód wodociągowy PE 75 mm – km 2 + 066 - rura przewiertowa \varnothing 159 x 8,8 mm - L=16,0 m
- ⊗ droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 2 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 1 + 869 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=20,0 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 2 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 1 + 873 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=20,0 m

P.P.U. „Resko” Rzeszów sp. z o.o.

- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 3 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 1 + 580 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=17,0 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 3 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 1 + 581 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=17,0 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 4 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 0 + 961 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=17,5 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 4 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 0 + 960 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=17,5 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 4a przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 0 + 782 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=20,0 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 5 przewód tłoczny ścieków PE \varnothing 90x8,2 mm – km 0 + 043 - rura przewiertowa \varnothing 159 x 8,8 mm - L=20,0 m
- droga powiatowa nr 2113 R – Pastwiska - Puławy, przejście K – 5 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 0 + 531 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=17,0 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 6 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 4 + 072 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=18,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 6 przewód wodoc. PVC \varnothing 90 x 4,3mm – km 4 + 072 - rura przewiertowa \varnothing 159 x 8,8 mm - L=18,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 7 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 4 + 129 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=18,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 8 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 4 + 507 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=20,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 8 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 4 + 568 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=19,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 9 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 4 + 641 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=18,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 10 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 5 + 006 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=18,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 11 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 5 + 227 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=19,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 12 przewód tłoczny ścieków PE \varnothing 90 x 8,2 mm – km 6 + 959 - rura przew. \varnothing 159 x 8,8 mm - L=26,5 m
- droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 12 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 6 + 959 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=26,5 m

- ✓ - droga powiatowa nr 2059 R – Zarszyn - Odrzechowa, przejście K – 22 kabel energetyczny – km 5 + 223 - rura przewiertowa AROT - SRS - 160 - L=20,5 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 13 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 2 + 400 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=14,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 13 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 2 + 400 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=14,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 14 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 2 + 079 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=14,5 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 14a przewód tłoczny ścieków PE \varnothing 90 x 8,2 mm – km 2 + 079 - rura przewiertowa \varnothing 159 x 8,8 mm - L=14,5 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 14 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 2 + 212 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=15,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 15 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 1 + 249 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=25,5 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 15 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 1 + 249 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=25,5 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 16 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 1 + 363 - rura przewiertowa \varnothing 355 x 10,0 mm - L=26,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 16 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 1 + 372 - rura przewiertowa \varnothing 114,3 x 8,0 mm - L=26,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 17 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 1 + 091 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=19,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 18 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 0 + 832 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=17,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 19 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 0 + 738 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=16,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 19 przewód wodoc. PVC \varnothing 160 x 6,2mm – km 0 + 726 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=15,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 20 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 0 + 604 - rura przewiertowa \varnothing 273 x 8,8 mm - L=21,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 20 przewód wodoc. PE 40 mm – km 0 + 604 - rura przewiert. \varnothing 114,3 x 8,0 mm - L=21,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 21 kanalizacja \varnothing 200 mm – km 0 + 226 - rura przewiertowa \varnothing 406 x 10,0 mm - L=19,0 m

- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 21 przewód wodoc. PE 40 mm – km 0 + 140 - rura przewiert. \varnothing 114,3 x 8,0 mm - L=20,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 23 kabel energetyczny – km 2 + 371 - rura przewiert. AROT - SRS - 110 - L=14,0 m
- droga powiatowa nr 2202 R – Odrzechowa przez wieś, przejście K – 24 kabel energetyczny – km 2 + 097 - rura przewiert. AROT - SRS - 110 - L=14,0 m

4.1.2.1. Opis przekroczeń dróg powiatowych.

Kanalizację sanitarną projektuje się poza pasem drogowym tj. minimum 1.0 m poza granicą pasa drogowego, lecz nie mniej niż 2.0 m poza przeciwną krawędź rowu drogowego lub stopą nasypu. Z projektowaną kanalizacją sanitarną nie wchodzi się rozkopem w pas jezdni (drogi) i pobocza.

Projektowane podwierty tj. rury przewiertowe, komory przewiertowe oraz komory kontrolne znajdują się poza pasem drogowym.

Końce rur ochronnych (przewiertowych) zostały zaprojektowane minimum 1.0 m poza zewnętrzną krawędzią przeciwną krawędzi rowu przydrożnego lub stopy nasypu. Posadowienie rury ochronnej (przewiertowej) na głębokości minimum 1.50 m licząc od niwelety osi drogi do wierzchu rury ochronnej (wyjątek K-1 przewód wodociągowy - 1,46 m) oraz min. 1.00 m pod dnem rowu drogowego lub stopą nasypu (wyjątek K-1 kanalizacja sanitarna - 0,89 m).

Rura przewodowa ułożona będzie na płozach typ FP w rurze przewiertowej , a końce rury przewiertowej zostaną zabezpieczone pianką poliuretanową.

Przewierty projektuje się wykonać z rur stalowych przewodowych ze szwem wg PN-79/H-74244 ze stali St3S - \varnothing 114,3/8,0 mm, \varnothing 159/8,8 mm, \varnothing 273/8,8 mm, \varnothing 355/10,0 mm , \varnothing 406,4/10,0 mm oraz rurą AROT - SRS -160 i SRS - 110.

Komory dla podwiertów będą o następujących wymiarach :

- komory przewiertowe - 8.0 x 4.0 m, wyjątkowo 7,0 x 3,0 m, 6,0 x 3,0 m, 7,0 x 4,0 m
- komory kontrolne - 2,0 x 2,0 m

Położenie komór (przewiertowych i kontrolnych) pokazano na rysunkach nr 1 ÷ 5, 12, 14 ÷ 18.

Dla powyższych przekroczeń roboty ziemne wykonywane będą ręcznie oraz mechanicznie.

Wyliczenie powierzchni umieszczonej w pasie drogowym kanalizacji, wodociągu i kabla energetycznego:

droga powiatowa Nr 2113 R

| | |
|--|--|
| a) - K - 1 – przekroczenie w km 2 + 037 | $P = 21,00 \times 0,4064 = 8,53 \text{ m}^2$ |
| b) - K - 1 – przekroczenie w km 2 + 066 | $P = 16,00 \times 0,159 = 2,54 \text{ m}^2$ |
| c) - K - 2 – przekroczenie w km 1 + 869 | $P = 20,00 \times 0,273 = 5,46 \text{ m}^2$ |
| d) - K - 2 – przekroczenie w km 1 + 873 | $P = 20,00 \times 0,273 = 5,46 \text{ m}^2$ |
| e) - K - 3 – przekroczenie w km 1 + 580 | $P = 17,00 \times 0,273 = 4,64 \text{ m}^2$ |
| f) - K - 3 – przekroczenie w km 1 + 581 | $P = 17,00 \times 0,273 = 4,64 \text{ m}^2$ |
| g) - K - 4 – przekroczenie w km 0 + 961 | $P = 17,50 \times 0,273 = 4,78 \text{ m}^2$ |
| h) - K - 4 – przekroczenie w km 0 + 960 | $P = 17,50 \times 0,273 = 4,78 \text{ m}^2$ |
| i) - K - 4a – przekroczenie w km 0 + 782 | $P = 20,00 \times 0,273 = 5,46 \text{ m}^2$ |
| j) - K - 5 – przekroczenie w km 0 + 043 | $P = 20,00 \times 0,159 = 3,18 \text{ m}^2$ |
| k) - K - 5 – przekroczenie w km 0 + 531 | $P = 17,00 \times 0,273 = 4,64 \text{ m}^2$ |

Razem powierzchnia przekroczeń

$P = 54,11 \text{ m}^2$

droga powiatowa Nr 2059 R

| | |
|---|---|
| ✓ a) - K - 6 – przekroczenie w km 4 + 072 | $P = 18,50 \times 0,273 = 5,05 \text{ m}^2$ |
| • b) - K - 6 – przekroczenie w km 4 + 072 | $P = 18,50 \times 0,159 = 2,94 \text{ m}^2$ |
| ✓ c) - K - 7 – przekroczenie w km 4 + 129 | $P = 18,50 \times 0,273 = 5,05 \text{ m}^2$ |
| ✓ d) - K - 8 – przekroczenie w km 4 + 507 | $P = 20,50 \times 0,273 = 5,60 \text{ m}^2$ |
| • e) - K - 8 – przekroczenie w km 4 + 568 | $P = 19,50 \times 0,273 = 5,32 \text{ m}^2$ |
| ✓ f) - K - 9 – przekroczenie w km 4 + 641 | $P = 18,50 \times 0,273 = 5,05 \text{ m}^2$ |
| g) - K - 10 – przekroczenie w km 5 + 006 | $P = 18,50 \times 0,273 = 5,05 \text{ m}^2$ |
| h) - K - 11 – przekroczenie w km 5 + 227 | $P = 19,50 \times 0,273 = 5,32 \text{ m}^2$ |
| i) - K - 12 – przekroczenie w km 6 + 959 | $P = 26,50 \times 0,159 = 4,21 \text{ m}^2$ |
| j) - K - 12 – przekroczenie w km 6 + 959 | $P = 26,50 \times 0,273 = 7,23 \text{ m}^2$ |
| k) - K - 22 – przekroczenie w km 5 + 223 | $P = 20,50 \times 0,160 = 3,28 \text{ m}^2$ |

Razem powierzchnia przekroczeń

$P = 54,10 \text{ m}^2$

droga powiatowa Nr 2202 R

| | |
|--|---|
| a) - K - 13 – przekroczenie w km 2 + 400 | $P = 14,00 \times 0,273 = 3,82 \text{ m}^2$ |
| b) - K - 13 – przekroczenie w km 2 + 400 | $P = 14,00 \times 0,273 = 3,82 \text{ m}^2$ |
| c) - K - 14 – przekroczenie w km 2 + 079 | $P = 14,50 \times 0,273 = 3,96 \text{ m}^2$ |

P.P.U. „Resko” Rzeszów sp. z o.o.

| | |
|---|--|
| d) - K – 14a – przekroczenie w km 2 + 079 | $P = 14,50 \times 0,159 = 2,31 \text{ m}^2$ |
| e) - K – 14 – przekroczenie w km 2 + 212 | $P = 15,00 \times 0,273 = 4,09 \text{ m}^2$ |
| f) - K – 15 – przekroczenie w km 1 + 249 | $P = 25,50 \times 0,273 = 6,96 \text{ m}^2$ |
| g) - K – 15 – przekroczenie w km 1 + 249 | $P = 25,50 \times 0,273 = 6,96 \text{ m}^2$ |
| h) - K – 16 – przekroczenie w km 1 + 363 | $P = 26,00 \times 0,355 = 9,23 \text{ m}^2$ |
| i) - K – 16 – przekroczenie w km 1 + 372 | $P = 26,00 \times 0,1143 = 2,97 \text{ m}^2$ |
| j) - K – 17 – przekroczenie w km 1 + 091 | $P = 19,00 \times 0,273 = 5,19 \text{ m}^2$ |
| k) - K – 18 – przekroczenie w km 0 + 832 | $P = 17,00 \times 0,273 = 4,64 \text{ m}^2$ |
| l) - K – 19 – przekroczenie w km 0 + 738 | $P = 16,00 \times 0,273 = 4,37 \text{ m}^2$ |
| m) - K – 19 – przekroczenie w km 0 + 726 | $P = 15,00 \times 0,273 = 4,09 \text{ m}^2$ |
| o) - K – 20 – przekroczenie w km 0 + 604 | $P = 21,00 \times 0,273 = 5,73 \text{ m}^2$ |
| p) - K – 20 – przekroczenie w km 0 + 604 | $P = 21,00 \times 0,273 = 5,73 \text{ m}^2$ |
| r) - K – 21 – przekroczenie w km 0 + 226 | $P = 19,00 \times 0,406 = 7,71 \text{ m}^2$ |
| s) - K – 21 – przekroczenie w km 0 + 140 | $P = 20,00 \times 0,1143 = 2,29 \text{ m}^2$ |
| t) - K – 23 – przekroczenie w km 2 + 371 | $P = 14,00 \times 0,110 = 1,54 \text{ m}^2$ |
| u) - K – 24 – przekroczenie w km 2 + 097 | $P = 14,00 \times 0,110 = 1,54 \text{ m}^2$ |
| Razem powierzchnia przekroczeń | $P = 86,95 \text{ m}^2$ |

4.1.3. Przekroczenie dróg gminnych .

Przewidywana kanalizacja sanitarna przekraczać będzie drogi gminne asfaltowe metodą podwiertu; pozostałe drogi metodą rozkopu. Założenia jak przy przewiertach opisanych powyżej.

4.1.4. Przekroczenie rzek, potoków i rowów melioracyjnych.

Projektowana kanalizacja sanitarna i wodociąg przekraczać będą rzekę Czernisławkę i jej dopływ, potok Szczawka oraz rowy melioracyjne w 38 miejscach. Przekroczenia przewidziano metodą rozkopu.

Wszystkie brzegi i dna rzeki oraz potoku i rowów melioracyjnych w miejscach przekroczeń zostaną przywrócone do stanu pierwotnego oraz dodatkowo umocnione zgodnie z poniższym opisem.

Przewody pod dnem rzeki projektuje się ułożyć w rurach ochronnych z rur PE 80 SDR 17 PN6.

P.P.U. „Resko” Rzeszów sp. z o.o.

4.1.4.1. Przekroczenie rzeki Czernisławka i jej dopływu - dz. nr 1248/1, 1248/2 i 1098/2.

Przekroczenie rzeki projektuje się w 6 miejscach kanałem kanalizacji sanitarnej ϕ 200, w 11 miejscach przewodem tłocznym PE 90 x 5,4 mm i 110 x 6,6 mm oraz w 5 miejscach przewodem wodociągowym 160 i 225 mm.

Odległość pionowa od góry rury ochronnej do dna rzeki wynosi minimum 1,0 m.

Po wykonaniu przekroczeń wykop należy zasypać z dokładnym jego zagęszczeniem. Brzegi i dno rzeki należy umocnić elementami betonowymi tzw. mała krata - 90x60x10 - ułożonymi na geowłókninie z przybiciem każdego elementu 2 sztukami palików dł. 0,8 m min.; na długości 5,0 m przed i za przejściem na całej wysokości skarp rzeki z palisadą na początku i końcu ubezpieczenia. Przejście oznakować słupkami betonowymi.

4.1.4.2. Przekroczenie potoku Szczawka - dz. nr 645

Przekroczenie potoku Szczawka projektuje się w 1 miejscu rurociągiem tłocznym PE 90 x 5,4 mm w 3 miejscach wodociągiem PE 63 i PVC 160. Przekroczenia przewidziano metodą rozkopu.

Odległość pionowa od góry rury ochronnej do dna potoku wynosi minimum 1,0 m.

Po wykonaniu kanalizacji dno potoku należy zasypać pospółką grubości 30 cm. Następnie dno zasypać narzutem z kamienia ciężkiego warstwą grubości minimum 70 cm.

Brzegi potoku (skarpy) projektuje się umocnić za pomocą narzutu kamiennego grubości 30 cm w siatkach do wysokości 2/3 skarpy, powyżej umocnienia plantowanie skarp z obsiewem trawą. Dodatkowo wykonać palisadę w dnie poniżej projektowanego ubezpieczenia.

4.1.4.3. Przekroczenie rowów melioracyjnych

Przekroczenie rowów melioracyjnych projektuje się w 2 miejscach kanałem grawitacyjnym 200, w 2 miejscach rurociągiem tłocznym 90x5,4 i 110x6,6 i w 4 miejscach wodociągiem PE 50, PVC 90, 160 i 225 mm. Przekroczenia przewidziano metodą rozkopu.

Odległość pionowa od góry rury ochronnej do dna rowu wynosi minimum 1 m.

Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej rowy i drenaże należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

Brzegi rzeki należy umocnić płytami ażurowymi betonowymi tzw. mała krata przybitymi kołkami ϕ 4 ÷ 6 cm dł. 1,0 m min.; 2 kołki na jeden element na długości 5,0 m przed i za przejściem na całej wysokości skarp rzeki. Przejście oznakować słupkami betonowymi.

P.P.U. „Resko” Rzeszów sp. z o.o.

Przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej w przypadku napotkania drenażu i uszkodzeniu, należy powyższy drenaż naprawić układając dreny na korytkach zbitych z desek zakotwionych w gruncie rodzimym po 0,5 m.

4.1.5. Skrzyżowania kanałów sanitarnych, rurociągów tłocznych ścieków i wodociągu z gazociągami średnioprężnymi.

Na skrzyżowaniach z istniejącymi gazociągami średnioprężnymi zaprojektowano rury ochronne zakładane na projektowanych kanałach, co ułatwia i przyspiesza realizację w/w zabezpieczeń. Ciągi kanalizacyjne będą układane pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Zabezpieczenie skrzyżowań należy wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501 oraz pismem Karpackiego Okręgowego Zakładu Gazownictwa w Tarnowie znak PS-09a/1/99 z dnia 20.01.1999 r. W miejscach, gdzie odległość w pionie pomiędzy gazociągiem, a rurą ochronną na kanale jest większa od odległości podstawowej tj. 1,5 m - skrzyżowania nie wymagają zabezpieczenia rurą ochronną. Przy odległościach mniejszych zakłada się rury ochronne j.n., przy czym odległość między gazociągiem, a rurą ochronną na kanale nie może być mniejsza od 15 cm.

a) Kanały przewodowe ϕ 200 mm w miejscu skrzyżowania zostaną wykonane z rury kanalizacyjnej PP PRAGMA ϕ 200/174 o długości $L=6,0$ m ułożonej symetrycznie względem skrzyżowania, łączącej się z obu stron z rurami j.w. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur przewodowych. Rury przewodowe będą ułożone w rurze ochronnej PVC ciśnieniowej wodociągowej SDR 26 PN-10 prod. GAMRAT ϕ 280 x 10.8 mm o dług. $L = 5$ m. W/w długość rury ochronnej zapewnia, że jej końce zostaną wyprowadzone na odległość co najmniej 2 m od ścianki gazociągu licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu, przy czym kąt skrzyżowania poziomie między kanałem i gazociągiem jest większy lub równy 60° . Rury przewodowe zostaną umieszczone w rurach ochronnych na płozach typu FP z polietylenu rozmieszczonych w odległości 2 m od siebie. Na końcach rury ochronnej zastosować po 2 płozy. Rurę ochronną należy ułożyć symetrycznie względem osi gazociągu. Końcówki rur ochronnych będą uszczelnione pianką poliuretanową. Kanał będzie ułożony pod gazociągiem, a odległość pionowa między gazociągiem, a rurą ochronną na kanale będzie nie mniejsza niż 15 cm. Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość równą średnicy gazociągu, a przy małych średnicach rur gazowych – na szerokość łopaty – i długość po 2 m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania oraz zasypać warstwą piasku na wysokość $0,40 \div 0,50$ m nad górną krawędź gazociągu. Resztę zasypać gruntem rodzimym.

b) Przykanaliki z rur przewodowych \varnothing 160 mm w miejscu skrzyżowania zostaną wykonane z rury kanalizacyjnej PP PRAGMA \varnothing 160/139 o długości $L=6,0$ m ułożonej symetrycznie względem skrzyżowania, łączącej się z obu stron z rurami kanalizacyjnymi j.w. Rury przewodowe będą ułożone w rurze ochronnej PVC ciśnieniowej wodociągowej GAMRAT \varnothing 225 x 8,6 mm PN-10 SDR 26 o dług. $L=5$ m. Pozostałe czynności jak w podpunkcie „a”.

c) Istniejące przykanaliki z rur przewodowych \varnothing 110 mm w miejscu skrzyżowania zostaną wykonane (wymienione) z jednej rury wodociągowej PVC-U SDR 26 GAMRAT \varnothing 110 x 4,2 mm PN-10 o długości $L=6,0$ m łączącej się z obu stron z rurami kanalizacyjnymi PVC-U \varnothing 110 x 3,2. Jako rury ochronne zastosowano rury PVC-U wodociągowe ciśnieniowe GAMRAT \varnothing 160 x 4,0 inż. PN-6 o długości $L = 5,0$ m. W/w długość rury ochronnej zapewnia, że jej końce zostaną wyprowadzone na odległość co najmniej 2 m od ścianki gazociągu licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu, przy czym kąt skrzyżowania poziomie między kanałem i gazociągiem jest większy lub równy 60° . Rury przewodowe zostaną umieszczone w rurach ochronnych na płozach typu FP z polietylenu rozmieszczonych w odległości 2 m od siebie. Na końcach rury ochronnej zastosować po 2 płozy. Rurę ochronną należy ułożyć symetrycznie względem osi gazociągu. Końcówki rur ochronnych będą uszczelnione pianką poliuretanową. Kanał będzie ułożony pod gazociągiem, a odległość pionowa między gazociągiem, a rurą ochronną na kanale będzie nie mniejsza niż 15 cm. Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość równą średnicy gazociągu, a przy małych średnicach rur gazowych – na szerokość łopaty – i długość po 2 m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania oraz zasypać warstwą piasku na wysokość $0,40 \div 0,50$ m nad górną krawędź gazociągu. Resztę zasypać gruntem rodzimym.

Nie stwierdzono przypadków ułożenia istniejących przykanalików nad gazociągami. Istniejące przykanaliki usytuowane poniżej gazociągów należy odkopać i zabezpieczyć analogicznie jak nowoprojektowane ciągi kanalizacyjne, a gazociąg odkopać i zasypać warstwą piasku. Gdyby po odkopaniu okazało się, że przykanalik z niewiadomych przyczyn ułożony jest nad gazociągiem, należy go przerobić umieszczając pod gazociągiem z zachowaniem w/w zabezpieczeń i odległości w pionie oraz zachowaniem minimalnego przykrycia przykanalika 1,20 m od powierzchni terenu do wierzchu przewodu.

d) Rurociągi tłoczne ścieków \varnothing 110 x 6,6 mm, \varnothing 90 x 5,4 mm i \varnothing 63 x 5,8 mm. z rur klasy PE-80 SDR11 (PN-12,5) w miejscu skrzyżowania zostaną ułożone w rurze ochronnej z rur polietylenowych klasy PE-80 SDR 17 odpowiednio \varnothing 250 x 14,8 mm, \varnothing 160 x 9,5 mm i \varnothing 125 x 7,4 inż. o dług. $L = 5$ m ułożonej symetrycznie względem miejsca skrzyżowania.

P.P.U. „Resko” Rzeszów sp. z o.o.

Rury przewodowe zostaną umieszczone w rurach ochronnych na płozach typu FP z polietylenu rozmieszczonych w odl. co 2 m od siebie. Na końcówkach rury ochronnej zastosować po 2 płozy. Kończówki rur ochronnych uszczelnić pianką poliuretanową. Przewody tłoczne ścieków należy układać pod istniejącymi gazociągami, a odległość pionowa między gazociągiem, a rurą ochronną na ruropociągu tłocznym nie może być mniejsza niż 15 cm. Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość równą średnicy gazociągu (łopaty - 20 cm) i długość po 2 m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania oraz zasypać warstwą piasku na wysokość $0,40 \div 0,50$ m nad górną krawędź gazociągu. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym.

e) **Przekroczenia dróg przewiertem** w miejscu skrzyżowania z istniejącymi gazociągami usytuowanymi równolegle do drogi projektuje się wykonać w rurze stalowej $\varnothing 355 \times 10$ mm dla rury kanalizacyjnej $\varnothing 160/139$ mm i w rurze stalowej $\varnothing 406,4 \times 10$ mm dla rury kanalizacyjnej $\varnothing 200/174$ mm. Rura przewodowa PE 80 SDR 17 PN 8 $\varnothing 160/139$ mm i PE 80 SDR 17 PN 8 $\varnothing 200/174$ mm ułożona będzie na płozach typ FP w rurze ochronnej PE 80 SDR 17 PN 8 odpowiednio $\varnothing 250 \times 14,8$ mm i $\varnothing 315 \times 18,7$ mm, która z kolei będzie ułożona na płozach FP w rurze przewiertowej. Końce rur zostaną zabezpieczone pianką poliuretanową.

Powyższe rozwiązania dotyczą przekroczeń K-1 (mapa nr 1), K - 16 (mapa nr 14) oraz K-21 (mapa nr 16).

4.1.6. Skrzyżowania projektowanych kanałów i ruropociągów tłocznych ścieków z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi.

W miejscach skrzyżowań istniejących kabli elektrycznych e, eN, eANN z projektowaną kanalizacją sanitarną zaprojektowano na tych kablach osłony rurowe dzielone do kabli z polietylenu typu A 110 PS AROT o długości 3,0 m każda. Miejsce skrzyżowania wynika z zagospodarowania terenu i uzgodnienia z właścicielami działek. Powyższa długość rur ochronnych zapewnia, że końce tych rur są wyprowadzone na odległość 1,5 m poza ruropociąg z każdej strony. Kable na w/w skrzyżowaniach będą znajdować się nad kanałami sanitarnymi, a pionowa odległość między rurą ochronną, a rurą przewodową (kanalizacyjną) nie będzie mniejsza od 30 cm.

Miejsce skrzyżowań kabli telekomunikacyjnych z projektowaną kanalizacją sanitarną zostanie zabezpieczone za pomocą rur ochronnych PVC $\varnothing 110/5$ mm o długości 5 m każda. Kable na w/w skrzyżowaniach znajdować się będą nad kanałami sanitarnymi.

- Skrzyżowania kanałów z istn. i proj. kablami elektrycznymi e, eN, eANN - 22 szt.
- Skrzyżowania kanałów z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi - 1 szt.

- Osłony rurowe typu A 110 PS – AROT z polietylenu na istniejących kablach elektrycznych
e, eN, eANN L = 3,0m - 66,00 mb.
- Osłony rurowe typu PCW \varnothing 110/5 mm na istniejących kablach telekomunikacyjnych
L = 5,0m - 5,00 mb.

4.1.7. Skrzyżowania projektowanych kanałów i rurociągów tłocznych ścieków z innymi przewodami podziemnymi.

Projektowane kanały sanitarne na swych trasach krzyżują się z uzbrojeniem podziemnym:

- lokalną zagrodową siecią wodociagową
- wiejską siecią wodociagową
- lokalną kanalizacją deszczową,
- lokalnymi drenażami,

W miejscach skrzyżowań z w/w uzbrojeniem nie przewiduje się rur ochronnych. W rejonie skrzyżowań należy ręcznie wykonać odkrywki sieci i zabezpieczyć ją przed uszkodzeniem przez podwieszenie do belek ułożonych w poprzek wykopu.

W przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego należy powyższe uzbrojenie doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.2. Przepompownie ścieków.

Przepompownie ścieków będą pracować w cyklu automatycznym – sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą czujników poziomu ścieków. Przepompownie dostarczane będą na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producentem jest METALCHEM-WARSZAWA S.A.

Zbiorniki tych przepompowni wykonane będą z polimerobetonu typ PMB.

4.2.1. Przepompownia ścieków P-1.

Przepompownia ścieków P-1 zlokalizowana jest na działce nr 404 przy drodze gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 6,95 m typ PMS-2x0,8-42V-12x70.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-42Z, N = 4,00 kW, Q = 9,50 l/s, H = 13,60 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.2. Przepompownia ścieków P-1a.

Przepompownia ścieków P-1a zlokalizowana jest na działce nr 461 za budynkami Zootechnicznego Zakładu Doświadczalnego.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 4,60 m typ PMS-2x0,8-14L-12x46.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14L/Z, N = 1,10 kW, Q = 6,30 l/s, H = 4,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.3. Przepompownia ścieków P-2.

Przepompownia ścieków P-2 zlokalizowana jest na działce nr 444 przy drodze gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 6,25 m typ PMS-2x0,8-32V-12x62.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-32Z, N = 3,00 kW, Q = 12,00 l/s, H = 10,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.4. Przepompownia ścieków P-3.

Przepompownia ścieków P-3 zlokalizowana jest na działce nr 995/31 przy drodze na terenie Zootechnicznego Zakładu Doświadczalnego.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 6,60 m typ PMS-2x0,8-42V-15x55.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-42Z, N = 4,00 kW, Q = 9,50 l/s, H = 13,60 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.5. Przepompownia ścieków P-4.

Przepompownia ścieków P-4 zlokalizowana jest na działce nr 1019/3 na tyłach posesji Odrzechowa 32a.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,55 m typ PMS-2x0,8-14M-12x35.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14M/Z, N = 1,10 kW, Q = 8,00 l/s, H = 4,80 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.6. Przepompownia ścieków P-5.

Przepompownia ścieków P-5 zlokalizowana jest na działce nr 1436 przy drodze powiatowej na terenie Nadleśnictwa Rymanów.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,50 m typ PMS-2x0,8-14L-12x35.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14L/Z, N = 1,10 kW, Q = 6,30 l/s, H = 4,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.7. Przepompownia ścieków P-6.

Przepompownia ścieków P-6 zlokalizowana jest na działce nr 1403 w pobliżu drogi gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 5,10 m typ PMS-2x0,8-42H-15x51.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-42H, N = 4,00 kW, Q = 8,00 l/s, H = 19,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.8. Przepompownia ścieków P-7.

Przepompownia ścieków P-7 zlokalizowana jest na działce nr 1164/3 na terenie prywatnej posesji w pobliżu drogi wojewódzkiej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,30 m typ PMS-2x0,8-14H-12x33.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14HZ, N = 1,50 kW, Q = 9,00 l/s, H = 7,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.9. Przepompownia ścieków P-8.

Przepompownia ścieków P-8 zlokalizowana jest na działce nr 351 na terenie prywatnej posesji Odrzechowa 164 w pobliżu drogi gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,20 m typ PMS-2x0,8-14H-12x32.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14HZ, N = 1,50 kW, Q = 9,00 l/s, H = 7,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.10. Przepompownia ścieków P-8a.

Przepompownia ścieków P-8a zlokalizowana jest na działce nr 650 przy drodze powiatowej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 2,90 m typ PMS-2x0,8-14M-12x29.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14M/Z, N = 1,10 kW, Q = 8,00 l/s, H = 4,80 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.11. Przepompownia ścieków P-9.

Przepompownia ścieków P-9 zlokalizowana jest na działce nr 518 przy drodze gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,10 m typ PMS-2x0,8-14M-12x31.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14M/Z, N = 1,10 kW, Q = 8,00 l/s, H = 4,80 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.12. Przepompownia ścieków P-10.

Przepompownia ścieków P-10 zlokalizowana jest na działce gminnej nr 664/4 przy drodze.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 6,00 m typ PMS-2x0,8-14L-12x60.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14L/Z, N = 1,10 kW, Q = 6,30 l/s, H = 4,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.13. Przepompownia ścieków P-11.

Przepompownia ścieków P-11 zlokalizowana jest na działce nr 704/1 przy drodze gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,40 m typ PMS-2x0,8-14H-12x34.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-14H/Z, N = 1,50 kW, Q = 9,00 l/s, H = 7,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.14. Przepompownia ścieków P-12.

Przepompownia ścieków P-12 zlokalizowana jest na działce nr 186 przy drodze powiatowej. Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,90 m typ PMS-2x0,8-32V-12x39.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-32Z, N = 3,00 kW, Q = 12,00 l/s, H = 10,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.15. Przepompownia ścieków PG-1.

Przepompownia ścieków PG-1 zlokalizowana jest na działce nr 373 na prywatnej posesji Odrzechowa 174 przy drodze gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 5,90 m typ PMS-2x0,8-42H-15x59.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS1-42H, N = 4,00 kW, Q = 8,00 l/s, H = 19,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.16. Przepompownia ścieków PG-2.

Przepompownia ścieków PG-2 zlokalizowana jest na działce gminnej nr 372 przy drodze gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,90 m typ PMS-2x0,8-182S-15x39.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS3-182S, N = 18,50 kW, Q = 8,33 l/s, H = 56,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.17. Przepompownia ścieków PG-3.

Przepompownia ścieków PG-3 zlokalizowana jest na działce gminnej nr 306/1 przy drodze gminnej.

Zaprojektowano przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem polimerobetonu \varnothing 1200 mm gł. 3,00 m typ PMS-2x0,8-72V-15x30.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy METALCHEM z wolnym przelotem typ MS3-72Z, N = 7,50 kW, Q = 11,00 l/s, H = 20,00 m.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.18. Przydomowa przepompownia ścieków PSO-1.

Przepompownia ścieków PSO-1 zlokalizowana jest na działce nr 617 przy drodze dojazdowej budynku Nr 140.

Zaprojektowano przydomową przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem z PEHD \varnothing 800 mm gł. 2,90 m.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy Ebara typ DW VOX 150 o mocy 1,1 kW.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.19. Przydomowa przepompownia ścieków PSO-2.

Przepompownia ścieków PSO-2 zlokalizowana jest na działce nr 351 na posesji Odrzechowa Nr 164.

Zaprojektowano przydomową przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem z PEHD \varnothing 800 mm gł. 3,60 m.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy Ebara typ DW VOX 100 o mocy 0,75 kW.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.2.20. Przydomowa przepompownia ścieków PSO-3.

STAROSTWO POWIATOWE
W SANOKU

Przepompownia ścieków PSO-3 zlokalizowana jest na działce nr 479 na posesji Odrzechowa Nr 74.

Zaprojektowano przydomową przepompownię ścieków podziemną ze zbiornikiem z PEHD \varnothing 800 mm gł. 3,80 m.

Przepompownia wyposażona będzie w pompy Ebara typ DW VOX 100 o mocy 0,75 kW.

Przepompownia będzie pracować w cyklu automatycznym - sterowanie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pomocą sond poziomowskazowych.

Przepompownia dostarczana jest na budowę jako kompletny obiekt z automatyką. Producent: METALCHEM-WARSZAWA S.A.

4.3. Bilans ścieków.

Na terenie miejscowości Odrzechowa wraz z domami z Pielni podłączonymi do przedmiotowej kanalizacji zlokalizowanych jest sumarycznie 415 budynków mieszkalnych.

Ilość mieszkańców w stanie obecnym wynosi:

$$415 \text{ bud.} \times 4 \text{ mk} = 1660 \text{ mk}$$

Ilość mieszkańców w stanie perspektywicznym wynosi:

$$1660 \text{ mk.} \times 1,1 \times 1,05 = 1909 \text{ mk}$$

Obliczenie ilości ścieków dla stanu obecnego:

$$q = 70 \text{ l/M} \cdot \text{d}$$

$$\text{- mieszkańcy: } N_d = 1,1 \quad N_h = 2,0$$

$$Q_{\text{śrd}} = 1660 \times 70 : 1000 = 116,2 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 116,2 \times 1,1 = 127,82 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = \frac{127,82 \times 2}{24} = 10,65 \text{ m}^3 / \text{h} = 2,96 \text{ l/s}$$

$$\text{- usługi: } N_d = 1,3 \quad N_h = 2,8$$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,01 \times 116,2 = 1,16 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 1,16 \times 1,3 = 1,51 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = \frac{1,51 \times 2,8}{24} = 0,18 \text{ m}^3 / \text{h} = 0,05 \text{ l/s}$$

Sumarycznie:

$$Q_{\text{maxh}} = 10,83 \text{ m}^3 / \text{h} = 3,01 \text{ l/s}$$

Obliczenie ilości ścieków dla stanu perspektywicznego:

$$q = 100 \text{ l/M} \cdot \text{d}$$

- mieszkańcy: $N_d = 1,1$ $N_h = 2,0$

$$Q_{\text{śrd}} = 1909 \times 100 = 190,90 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 190,90 \times 1,1 = 209,99 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 1,15 \times \frac{209,99 \times 2}{24} = 20,13 \text{ m}^3/\text{h} = 5,59 \text{ l/s}$$

- usługi: $N_d = 1,3$ $N_h = 2,8$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,01 \times 190,90 = 1,91 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 1,91 \times 1,3 = 2,48 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 1,15 \times \frac{2,48 \times 2,8}{24} = 0,33 \text{ m}^3/\text{h} = 0,09 \text{ l/s}$$

Sumarycznie:

$$Q_{\text{maxh}} = 20,46 \text{ m}^3/\text{h} = 5,68 \text{ l/s}$$

4.4. Określenie zapotrzebowania na wodę.

Zapotrzebowanie wody dla m. Odrzechowa wynosi:

$$Q_{\text{śrd}} = 180 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 234 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrh}} = 9,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 15,6 \text{ m}^3/\text{h} = 4,33 \text{ l/s}$$

Opracował:

mgr inż. Maria Filipaska

nr upr. S-535/94

mgr inż. Stanisław Chudzicki
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i ograniczeń
w specj. instalacji i sieci sanitarne
Nr ewid. 127/98, PDK/IS/0325/03

4.5. Rozwiązania projektowe w zakresie zasilania energetycznego przepompowni i hydroforni.

4.5.1. Linie zasilające

4.5.1.1. Linie zasilające przepompownie

Zasilanie 17 szt projektowanych przepompowni ścieków i 3 szt przydomowych przepompowni ścieków, należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez RE Krosno.

I tak:

- przepompownię P-1 na działce 404 projektuje się zasilić ze słupa Nr 1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo " Odrzechowa 3" (508)
- przepompownię P-1a na działce 461 projektuje się zasilić ze słupa Nr 1/5 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 5” (510)
- przepompownię P-2 na działce 444 projektuje się zasilić ze słupa Nr 42 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo " Odrzechowa 3" (508)
- przepompownię P-3 na działce 995/31 projektuje się zasilić ze słupa Nr 10/524/2 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Pastwiska 1” (524)
- przepompownię P-4 na działce 1019/3 projektuje się zasilić ze słupa Nr 21/526/21 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Pastwiska 3” (526)
- przepompownię P-5 na działce 58/2/1436 projektuje się zasilić ze słupa Nr 3/526/2-1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Pastwiska 3” (526)
- przepompownię P-6 na działce 1403 projektuje się zasilić ze słupa Nr 26/31/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Besko 14” (31)
- przepompownię P-7 na działce 1164/3 projektuje się zasilić ze słupa Nr 10/31/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Besko 14” (31)
- przepompownię P-8 i przydomową przepompownię ścieków PSO-2 na działce 351 projektuje się zasilić ze słupa Nr 52 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 1” (506)
- przepompownię P-9 na działce 518 projektuje się zasilić ze słupa Nr 4/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 1” (506)
- przepompownię P-10 na działce 664/4 projektuje się zasilić ze słupa Nr 15/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 1” (506)
- przepompownię P-11 na działce 650 projektuje się zasilić ze słupa Nr 34 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 1” (506)

- przepompownię P-12 na działce 186 projektuje się zasilić ze słupa Nr 4/509/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 07” (877)
- przepompownię PG-1 na działce 373 projektuje się zasilić ze słupa Nr 95/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 07” (877)
- przydomową przepompownię ścieków PSO-1 na działce 617 projektuje się zasilić ze słupa Nr 4/2 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 2” (507)
- przydomową przepompownię ścieków PSO-3 na działce 479 projektuje się zasilić ze słupa Nr 82 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 1” (506)

Z w/w słupów należy wyprowadzić kable typu YAKY 4x35mm² do złącza licznikowych, ustawionych obok przepompowni.

Natomiast przepompownię P-8a na działce 650 projektuje się zasilić ze słupa Nr 116 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 1” (506) poprzez:

- wykonanie odcinka przyłącza napowietrzego niskiego napięcia długości 40m, wykonanego przewodem izolowanym AsKSn 4x35mm² zakończonym słupem wirowanym krańcowym obok pompowni nr 116/1;
- budowę odcinka linii kablowej nn z w/w słupa krańcowego do złącza licznikowego, wykonanej kablem YAKY 4x35mm²

Na słupach linii napowietrznych zamontować na odejściach każdego kabla:

- bezpieczniki napowietrzne BNu 63
- ochronniki przepięciowe 3 x GXO- 0,66/5 ;
- uziemienie ochronników o oporności 10Ω ;
- rurę osłonową AROT typu SVφ70 (odporną na promieniow. UV), l=2,5m dla zejścia kabla ze słupa.

Przepompownie PG-2 na działce 372 i PG-3 na działce 340, projektuje się zasilić wspólnym kablem typu YAKY4x120mm², z rozdzielni nn w stacji transformatorowej Odrzechowa 07” (877). Kabel ten wprowadzony będzie do złącza kablowo-pomiarowego przy przepompowni PG-2, skąd kablem typu YAKY 4x mm² zasilana będzie przepompownia PG-3.

Dla zasilania i sterowania silników pomp, zamontowane będą na obudowie przepompowni szafy sterownicze stanowiące dostawę producenta pompowni. Szafy te zasilane będą kablami YKYżo 5x4mm² lub YKYżo 5x6mm² (długość 5m), a w przypadku pompowni PG-2 kablem

YAKY 4x25mm², z zestawów złączowo-pomiarowych których umieszczenie przewidziano w linii ogrodzenia przepompowni.

4.5.1.2. Linie zasilające hydrofornie.

Zasilanie 2 projektowanych hydroforni H1 i H2 należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez RE Krosno.

I tak:

- hydrofornię H-1 na działce 1101/15 projektuje się zasilić ze słupa Nr 1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo " Odrzechowa 5" (510)
- hydrofornię H-2 na działce 165 projektuje się zasilić ze słupa Nr 28/509/3 linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „Odrzechowa 4” (509)

Z w/w słupów należy wyprowadzić kable typu YAKY 4x35mm² do złączy kablowych, umieszczonych na elewacji budynków hydroforni.

Na słupach linii napowietrznych zamontować na odejściach każdego kabla:

- bezpieczniki napowietrzne BNu 63
- ochronniki przepięciowe 3 x GXO- 0,66/5 ;
- uziemienie ochronników o oporności 10Ω ;
- rurę osłonową AROT typu SVφ70 (odporną na promieniow. UV), l=2,5m dla zejścia kabla ze słupa.

Z w/w złączy na budynkach, zasilane będą tablice rozdzielcze elektryczne umieszczone wewnątrz budynków.

Projekt budowlany hydroforni objęty jest odrębnym opracowaniem.

4.5.2. Układanie kabli.

Trasy kabli przebiegają, o ile to możliwe wzdłuż projektowanych rurociągów kanalizacji sanitarnej. Kable będą układane na głębokości 0,7m, a przy przebiegu przez tereny rolne, na głębok. 0,9m, w 20 cm warstwie piasku, z przykryciem z folii koloru niebieskiego. Na słupach kable osłonić rurą SV70mm do wys. 2,5m od terenu.

Przejście kabli pod drogami gminnymi utwardzonymi asfaltem wykonane będzie podwiertami, a pozostałe przekopem, w rurach ochronnych AROTA typu SRS110.

Na skrzyżowaniach z gazociągami, wodociągami i rurociągami kanalizacji sanitarnej zastosowano na kablach rury ochronne typu AROT φ 110.

4.5.3. Pomiar energii.

Dla przepompowni PG-2 i PG-3 przewidziano wspólny pomiar energii umieszczony w zestawie złączowo-pomiarowym zamontowanym przy przepompowni PG-2. Będzie to pomiar półpośredni zrealizowany poprzez :

- licznik 3-fazowy półpośredni energii czynnej;
- licznik 3-fazowy półpośredni energii biernej w kierunku pobór;
- licznik 3-fazowy półpośredni energii czynnej w kierunku oddawanie;
- sygnalizacje optyczną ciągłości obwodów napięciowych;
- przekładniki prądowe w klasie 0,2;
- zabezpieczenie przelicznikowe.

Dla pozostałych przepompowni przewidziano złącza licznikowe z pomiarem energii elektrycznej zrealizowanym poprzez:

- licznik 3-fazowy bezpośredni energii czynnej;
- zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci wyłącznika instalacyjnego samoczynnego zablokowanego.

Dla wszystkich pompowni, złącza licznikowe będą posiadały obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o IP-54 ustawioną na gotowych prefabrykowanych fundamentach w linii ogrodzenia, aby bez wchodzenia na teren pompowni był możliwy dostęp do części Rejonu Energetycznego.

Będą one posiadały drzwiczki części pomiarowej przystosowane do zamykania na kłódkę ZE, oraz małe drzwiczki umożliwiające odczyt licznika, zamykane na zamek.

Pomiar energii elektrycznej dla hydroforni H-1 i H-2 umieszczony będzie w szafce węzkowej na elewacji budynku, nad złączem kablowym. Będzie to pomiar bezpośredni zrealizowany poprzez:

- zabezpieczenie przelicznikowe w postaci wyłącznika instalacyjnego samoczynnego zablokowanego
- licznik 3-fazowy bezpośredni energii czynnej

4.5.4. Zasilanie awaryjne.

Ponieważ Rejon Energetyczny nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii przewidziano awaryjne zasilanie przepompowni z przewoźnego agregatu prądotwórczego. Podłączenie agregatu przewidziano poprzez gniazda wtyczkowe 3-bieg. 63A,500V (pomalowane na żółto), zamontowane na zewnątrz obudowy szafy sterowniczej. Szafa wyposażona będzie standardowo przez producenta f-ę METALCHEM w przełącznik ręczny sieć - agregat.

4.5.5. Zasilanie i sterowanie pomp.

W każdej przydomowej przepompowni ścieków (PSO-1 do PSO-3) zainstalowana będzie pompa METALCHEM z wirnikiem rozdrabniającym typ LAWRAN z silnikiem o mocy 1,1 kW lub 1,5 kW. Praca pompy sterowana poprzez sterownik poziomem cieczy tj. 2 czujnikami pływakowymi, całość automatyki zamontowana w szafie sterowniczej zamontowanej na płycie przepompowni. Tryb pracy automatyczny z możliwością "pracy ręcznej". Sygnalizacja stanu pracy lampkami sygnalizacyjnymi.

W przepompowniach (P-1 do P-12, oraz PG-1 do PG-5) zamontowane będą 2 pompy zatapialne f-y METALCHEM z silnikami o mocy:

- 1,1 kW dla pompowni P-1a, P-4, P-5, P-9, P-10, P-8a ;
- 1,5 kW dla P-7, P-8, P-11;
- 3,0 kW dla P-2, P-12
- 4,0 kW dla P-1, P-3, P-6, PG-1;
- 7,5 kW dla PG-3;
- 18,5 kW dla PG-2.

Praca pomp naprzemienna sterowana wyłącznikami pływakowymi. Pompy te będą dostarczane przez f-ę Metalechem wraz ze zbiornikiem przepompowni i osprzętem (również elektrycznym).

W zakres dostawy wchodzi:

- kable zasilające silniki pomp
- rozdzielnica sterująca w obudowie z tworzywa sztucznego montowana na wsporniku zabudowanym na płycie górnej przepompowni, wyposażona w elementy zabezpieczenia silników, układ sterowania pompami Metalchem typ RZS i sygnalizację stanów alarmowych nabadowaną na rozdzielnicy
- sygnalizatory poziomu MAC-3 wraz z przewodami sygnałowymi
- łańcuchy pomp i pływaków ze stali kwasoodpornej

Rozdzielnicę sterującą należy zamówić u producenta tj. w firmie Metalchem wraz z wyposażeniem dodatkowym tj.:

- gniazdem wtyczkowym 3-bieg, 63A, 500V dla podłączenia agregatu prądotwórczego
- przełącznikiem z pozycją "0"
- wyprowadzonymi na listwę bezpotencjałowymi stykami do sygnalizacji pracy i awarii pomp, oraz poziomu maksymalnego ścieków w pompowni
- ochronnikami przepięciowymi typu DEHNventil DV TNS 255

4.5.6. Ochrona od porażień.

Układ sieci zasilających przepompownie P-6 i P-7 z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej ;

- do zestawów złączowo-pomiarowych układ **TN-C**

na terenie studzienek i pompowni ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana będzie poprzez szybkie wyłączenie w systemie **TN-S**.

Dla pozostałych przepompowni układ sieci zasilających z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej ;

- do zestawów złączowo-pomiarowych układ **TT**

na terenie studzienek i pompowni ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana będzie poprzez szybkie wyłączenie w systemie **T-S**

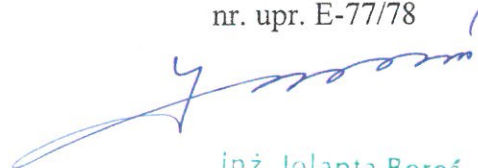
W części złączowej zestawu złączowo-pomiarowego i złączy licznikowych zainstalować odrębne zaciski **PE** i **N**, zacisk **PE** uziemić-oporność uziemienia - 30 Ω. Kabel do sterownicy wykonać jako 5-cio przewodowy -L1,2,3,N i PE.

Ponieważ zestawy złączowo-pomiarowe zaprojektowano w obudowie z tworzywa sztucznego tj. w II klasie izolacji, nie wymagają one zapewnienia ochrony dodatkowej.

Natomiast w obwodzie zasilającym silnik przewidziano wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie różnicowym 0,03A.

Opracował:

inż. Jolanta Bereś
nr. upr. E-77/78



inż. Jolanta Bereś
35-505 Rzeszów
ul. Nowosądecka 2/28
Nr upr. E-77/78
Dz. U. Nr 875 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

4.6. Uwagi dotyczące warunków zawartych w decyzji lokalizacyjnej i środowiskowej.

4.6.1. Odniesienie do decyzji celu publicznego dotyczące obszaru chronionego

- przy wykonywaniu kanalizacji zachowany będzie naturalny spływ wód i koryt istniejących cieków wodnych
- zachowany będzie stan istniejących zadrzewień i zakrzewień
- zachowana będzie istniejąca forma rzeźby terenu

4.6.2. Odniesienie do decyzji środowiskowej

W oparciu o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia rozpatrywana inwestycja nie będzie uciążliwa dla środowiska i ludności.

Trasa projektowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej została dostosowana do obecnej i przyszłej zabudowy z uwzględnieniem zgód właścicieli posesji, dróg dojazdowych, warunków zasilania w energię elektryczną i istniejącego uzbrojenia, przy równoczesnym zapewnieniu optymalnego wykorzystania terenu. Po wykonaniu inwestycji nie nastąpi zmiana sposobu użytkowania działek, tereny rolnicze będą nadal wykorzystywane rolniczo. Kanalizacja i wodociąg jest obiektem liniowym, a więc nie zajmuje powierzchni nieruchomości, jedynie projektowane przepompownie ścieków i hydroformie w znikomym stopniu zajmą powierzchnię nieruchomości.

Ze względu na charakter planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonania specjalnych urządzeń zabezpieczających środowisko. System grawitacyjno – ciśnieniowy sieci zapewnia w czasie przepływu ścieków przez sieć grawitacyjną napowietrzanie ścieków, a więc zapobiega ich zagniwaniu i wydzielaniu się siarkowodoru. Przy sieci wodociągowej nie występują żadne z tych związków. Projektowane rurociągi, studzienki i pompownie są urządzeniami szczelnymi, co eliminuje możliwość niekontrolowanego wycieku ścieków nie oczyszczonych poza instalację.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia znacznie poprawi stan sanitarny w miejscowości Odrzechowa ze względu na likwidację nieuszczelnionych szamb i ich nielegalnych odpływów do istniejących cieków naturalnych.

Teren objęty przedsięwzięciem pokryty jest w zasadzie roślinnością niską i średnią, sporadycznie występują na nim drzewa. Roboty ziemne / wykopy i zasyp / w miejscach zbliżeń do drzew należy wykonywać ręcznie. Powyższa trasa nie powoduje kolizji z drzewami i krzewami, a co za tym idzie nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko flory. Jednakże w przypadku, gdy w trakcie prowadzenia robót wystąpi kolizja

z zielenią wysoką zostanie wykonana inwentaryzacja zieleni w celu uzyskania stosownego pozwolenia na wycinkę.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych nie nastąpi wprowadzenie do środowiska naturalnego żadnych substancji i energii, a roboty zostaną wykonane z jak najmniejszą uciążliwością dla ludzi.

Podczas budowy wodociągu, rurociągów kanalizacyjnych, pompowni ścieków i hydroforni nie będzie występowało zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych. Tym samym brak będzie źródeł powstania ścieków technologicznych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza ze studzienek kanalizacyjnych i przepompowni ścieków będzie znikoma. Hałas związany z pracą sprzętu ciężkiego przy robotach ziemnych będzie krótkotrwały / tylko w porze dnia /. Podczas prowadzenia robót będzie prowadzona selektywna zbiórka odpadów wytwarzanych podczas prac budowlanych.

Na odcinkach robót o powierzchni nieutwardzonej, przed wykonaniem prac ziemnych, przewiduje się zdjęcie warstwy gleby zawierającej humus. Po zakończeniu robót ziemnych przewiduje się doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego poprzez rozplantowanie urobku.

Zastosowana technologia wykonania gwarantuje szczelność projektowanej kanalizacji z uwagi na to, iż:

- kanały sanitarne będą wykonane z rur PP PRAGMA łączone na uszczelkę gumową wargową profilowaną
- rurociągi tłoczne ścieków wykonane będą z rur PE-80 SDR-11 na ciśnienie robocze PN-12,5
- zastosowano studzienki rewizyjne przelotowe, połączeniowe i spadowe z kręgów żelbetowych ϕ 1200 mm wg PN-92/B-10729 wyposażone we włazy żel. ϕ 600 mm typu ciężkiego wg PN-87/H-74051/02 i stopnie żlazowe żel. wg PN-64/H-74086 oraz studzienki z systemu Pipelife PP z rurą trzonową ϕ 400 mm zakończone rurą teleskopową ϕ 315 mm z włazem żeliwnym i pokrywą pełną T 30 (nośność 12,5 t) i T 40 (nośność 40 t)
- w terenach zalewowych projektuje się studzienki rewizyjne przelotowe, połączeniowe i spadowe z kręgów żelbetowych ϕ 1200 mm wg PN-92/B-10729 wewnątrz z kinetami PP PRAGMA ϕ 400 mm zamkniętymi od góry korkami PVC ϕ 400 mm
- na kanalizacji przebiegającej w odległości mniejszej niż 15 m od studni wodociągowych zaprojektowano rury ochronne o długości 10,0 m; w przypadku, gdy kanalizacja będzie przebiegać mniej niż 3,0 m od tych studni kanały projektuje się z jednego odcinka rur 6,0m po 3,0 m w obydwie strony od tych studni w rurach ochronnych j.w.

Z uwagi na charakter inwestycji po jej zrealizowaniu nie będzie występować zużycie wody, surowców i paliw. Wykorzystywana będzie jedynie energia elektryczna do zasilania pomp w przepompowniach ścieków i hydroforniach.

W celu zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania przedsięwzięcia na środowisko zastosowano przepompownie wyposażone w 2 pompy pracujące naprzemiennie, a w szafkach elektrycznych przy przepompowniach przewidziano miejsce na wyposażenie w modem radiopowiadaniowy sygnalizujący stan awaryjny oraz gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego w przypadku zaniku napięcia w sieci.

Sposób przejścia kolektora sanitarnego, przewodów tłocznych oraz wodociągu przez cieki wodne został uzgodniony z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz Podkarpackim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie Oddział w Sanoku. Z uzgodnienia wynika, że projektowane sieci nie kolidują z istniejącymi systemami drenarskimi.

Ścieki sanitarne z miejscowości Odrzechowa będą w całości przetłoczone do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Zarszynie.

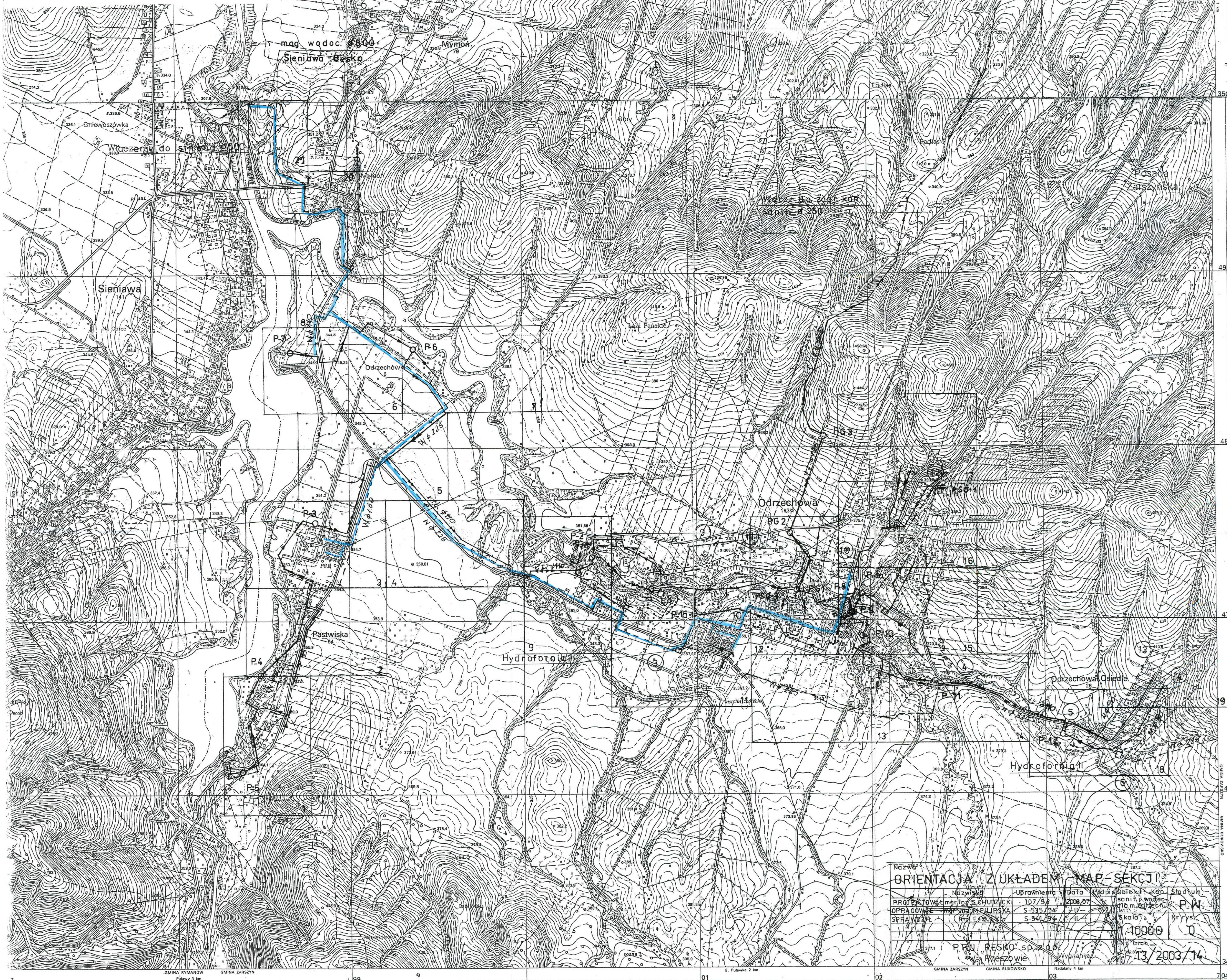
Opracował:

mgr inż. Maria Filipiska

nr upr. S-535/94

mgr inż. Stanisław Gładzicki,
Upr. bud.do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specj. obszarach i sieci sanitarne
Nr ewid. 107/98, PDK/1570326/03

Zakres robót do wykonania



| | | | |
|--|----------|-------------|------|
| ORIENTACJA Z UKŁADEM MAP-SEKCJI | | | |
| Nazwa | Nazwa | Uprawnienie | Data |
| PROJEKTOWAŁ inż. S. CHUDZICKI | 107/38 | 2008.07 | |
| OPRACOWAŁ inż. S. KULIPSKA | S-535/04 | 2011 | |
| SPRAWDZIŁ inż. E. ROZYSKI | S-541/04 | 2011 | |
| 1:10000 | | | |
| P.P.U. RESKO sp. z o.o. | | | |
| G. Pulewka 2 km | | | |
| GMINA ZARSZYN GMINA BURKOWSKO | | | |
| Nadtoły 4 km | | | |
| 13/2003/14 | | | |



SPRAWDZIŁAM
 i podał opinię na dzień 17 maja 2003 r.
 w sprawie projektu inżynierskiego (Dz. U. z 2000 r. Nr 11, poz. 1263) uzgodnienia tracącej wadliwej dokumentacji projektowej

Projekt sieci kan. san. i hydroforn. zasilanie pomp. sieci i hydroforn.

Opinia: zgodna z oryginałem

mgr inż. Maria Filipińska
 nr upr. 8-55514

21.12.2004

Z up. STAROSTY
 Marian Dzierżaniński
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam

mgr inż. Maria Filipińska
 nr upr. 8-55514

Projekt sieci kan. san. wodociągowej zasilanie pomp. sieci i hydroforn.

Uzgodnienie uzgodnienia tracącej wadliwej dokumentacji projektowej i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji Architektoniczno-Budowlanej.

Uzgodnienie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia sytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie tracą ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 36, poz. 456).

Sygn. opinii: Sb. 111-744/560/2006
 Sygn. opinia: 21.03.2007

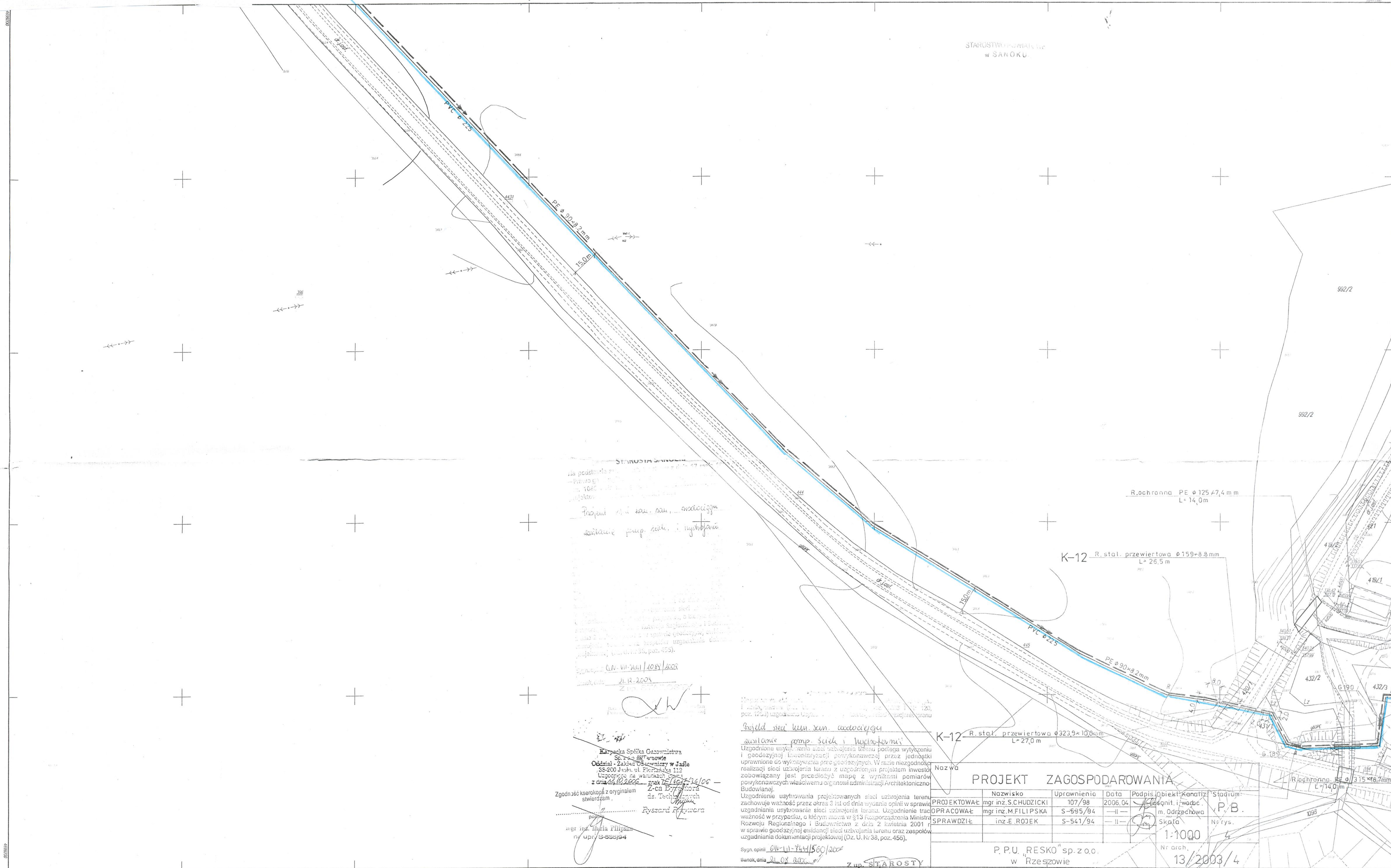
| PROJEKT ZAGOSZCZAROWANIA | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|-------------|--------------------|
| Nazwa | Nazwisko | Uprawnienia | Data | Podpis | Stadium: |
| Sieci sanit. | PROJEKTOWAŁ mgr inż. S. CHUDZICKI | 107/98 | 2006.03 | [Signature] | kanit. i wodoc. |
| | OPRAWIAŁ mgr inż. M. FILIPSKA | S-535/94 | — | [Signature] | m. Odrzechowa |
| | SPRAWDZIŁ inż. E. ROJEK | S-541/94 | — | [Signature] | Skala |
| Sieci elektr. | PROJEKTOWAŁ inż. J. BEREŚ | E-77/78 | — | [Signature] | Nr rys. 3 |
| | SPRAWDZIŁ inż. J. KUBIŃSKI | E-121/76 | — | [Signature] | Nr arch. 13/2003/4 |

P.P.U. RESKO sp. z o.o.
 w Rzeszowie

Sekcja 3
 1:1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.
 L. ks. rob.: 5863/40/2004

Sekcja 5
 Sekcja 4
 Sekcja 2



Starostwo Powiatowe
na podstawie:
- Planu g. 1086/03
- Projektu
Projekt sieci wod. san. wodociągowej
zastawiane pomp. stacją i wykopami

Uzasadnienie: C.N. VII-341/10.85/2003
Z dnia 21.12.2003

Projektant: Ryszard Ręzywa

Opis: Projekt sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami. Projekt obejmuje: 1. Projektowanie i wykonanie sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami. 2. Projektowanie i wykonanie sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami. 3. Projektowanie i wykonanie sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami.

Uzasadnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie trac. ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 456).

Sign. opinii: GW-11-144/1560/2003
Sanok, dnia 21.02.2003

z up. STAROSTY
Marian Dworzarski
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjno-Projektowej

Karpacka Spółka Gazownictwa
S.A. ul. Słowackiego 112
35-200 Jasło, ul. Piłsudskiego 112
Uzasadnienie na warunkach
z dnia 10.08.2003 r. z dnia 10.08.2003 r.
Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam
p. inż. Anna Filipiak
nr upr. S-555/94

Opis: Projekt sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami. Projekt obejmuje: 1. Projektowanie i wykonanie sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami. 2. Projektowanie i wykonanie sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami. 3. Projektowanie i wykonanie sieci wod. san. wodociągowej z zastawianiem pomp. stacją i wykopami.

Uzasadnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie trac. ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 456).

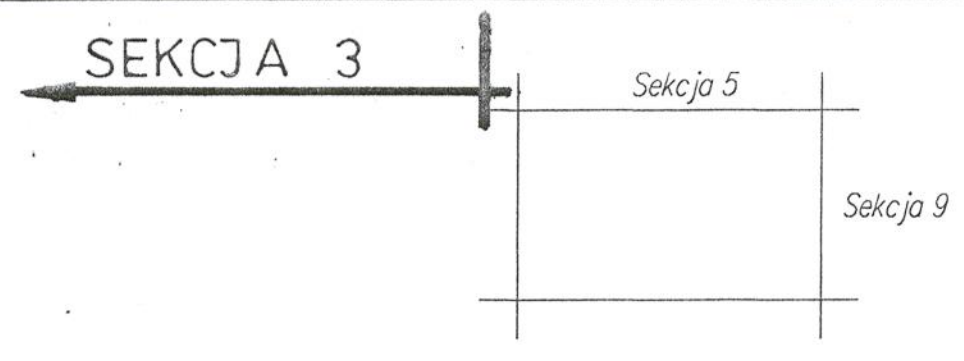
Sign. opinii: GW-11-144/1560/2003
Sanok, dnia 21.02.2003

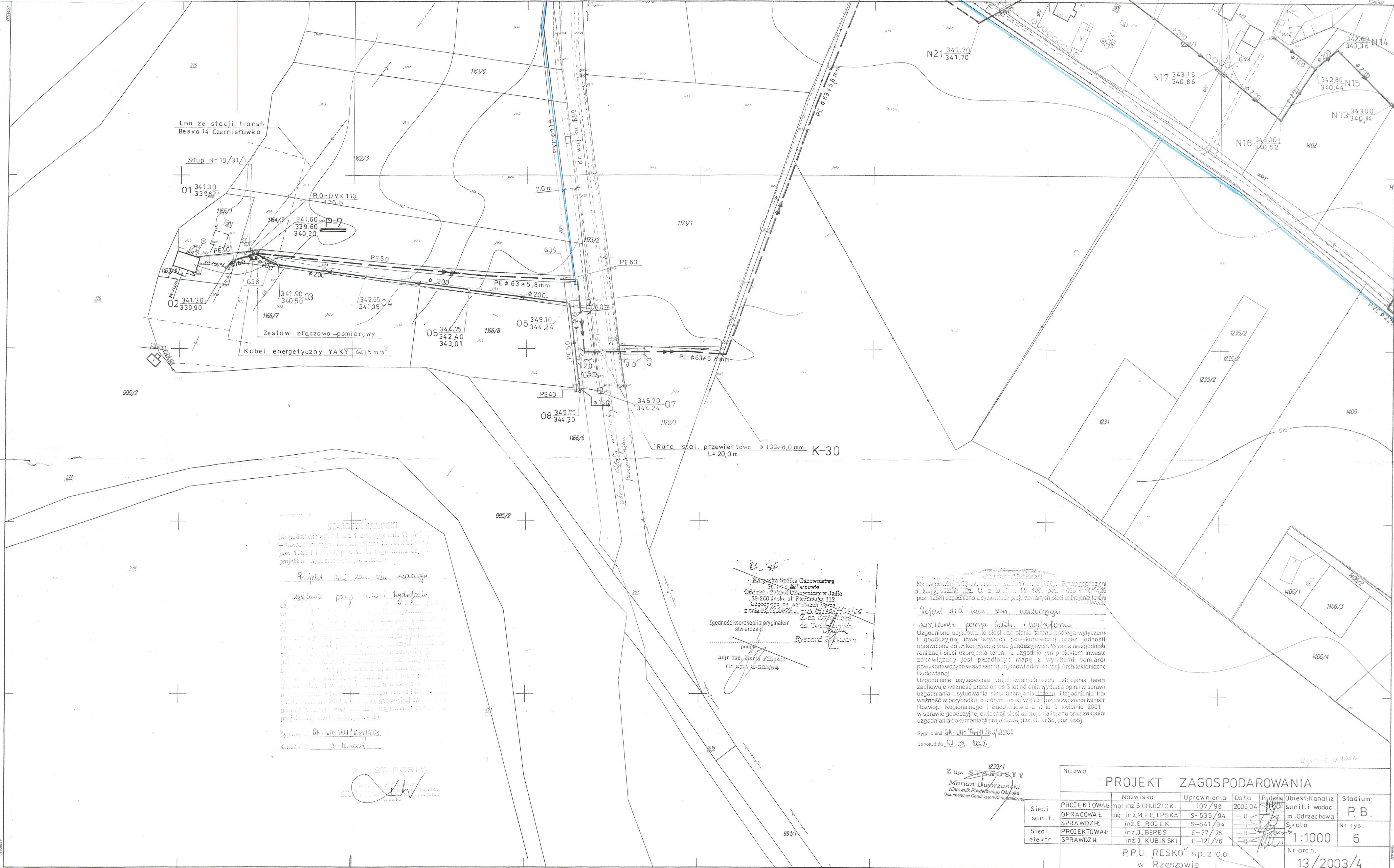
z up. STAROSTY
Marian Dworzarski
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjno-Projektowej

| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|---------|-------------|-------------------|-----------|
| Nazwa | Nazwisko | Uprawnienia | Data | Podpis | Objekt | Stadium |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. S. CHUDZICKI | 107/98 | 2006.04 | [Signature] | Sanok, Odrzechowa | P.B. |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. M. FILIPSKA | S-595/94 | — | [Signature] | Sanok, Odrzechowa | P.B. |
| SPRAWDZIŁ | inż. E. ROJEK | S-541/94 | — | [Signature] | Sanok, Odrzechowa | P.B. |
| | | | | Skala | | Nr rys. |
| | | | | 1:1000 | | 4 |
| P.P.U. RESKO "sp. z o.o. w Rzeszowie | | | | Nr arch. | | 13/2003/4 |

Sekcja 4
1:1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.
L. ks. rob.: 5863/40/2004





STAROSTA SANOCMI
 Jan Podkościelny
 Prawo zezwolenia na wyłączenie z użytku części nieruchomości (Dz. U. z 2002 r. nr 100, poz. 1000) i nr 103, poz. 1001 w sprawie wyłączenia nieruchomości z użytku publicznego i wyłączenia z użytku nieruchomości w celu budowy i eksploatacji urządzeń sanitarnych i wodociągowych.

Projektant: mgr inż. Janusz Włodarczyk
dotyczy: pompy i hydrantu

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestycji powykonawczych właścicielowi organowi administracji Architektura Budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie trwa ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 456).

Sign: *Janusz Włodarczyk*
 Sanok, dnia 21.12.2003

Karpacka Spółka Gazownictwa
 Sp. z o.o. z siedzibą w Jarosławiu
 Oddział - Zakład Usługowy w Jarosławiu
 33-200 Jarosław, ul. Piłsudskiego 112
 Uzgodnienie na warunkach umowy z dnia 08.12.2003 r. znak 1000/2003/1006
 Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
Ryszard Ryzwara

Zgodność skerokopii z oryginałem stwierdzam
 mgr inż. *Janusz Filipiak*
 nr upraw. 5500/94

mgr inż. Janusz Włodarczyk
 Projektant i wykonawca robót
 Usytuowanie pomp, sieci i hydrantu
 Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestycji powykonawczych właścicielowi organowi administracji Architektura Budowlanej.

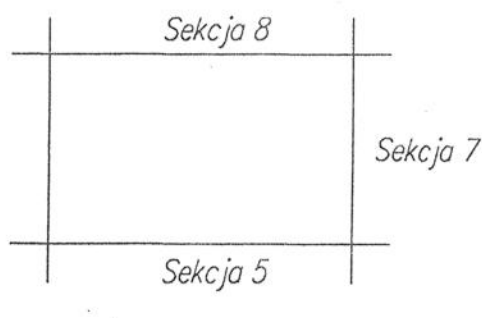
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie trwa ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 456).

Sign: *Janusz Włodarczyk*
 Sanok, dnia 21.12.2003

SEKcja 5

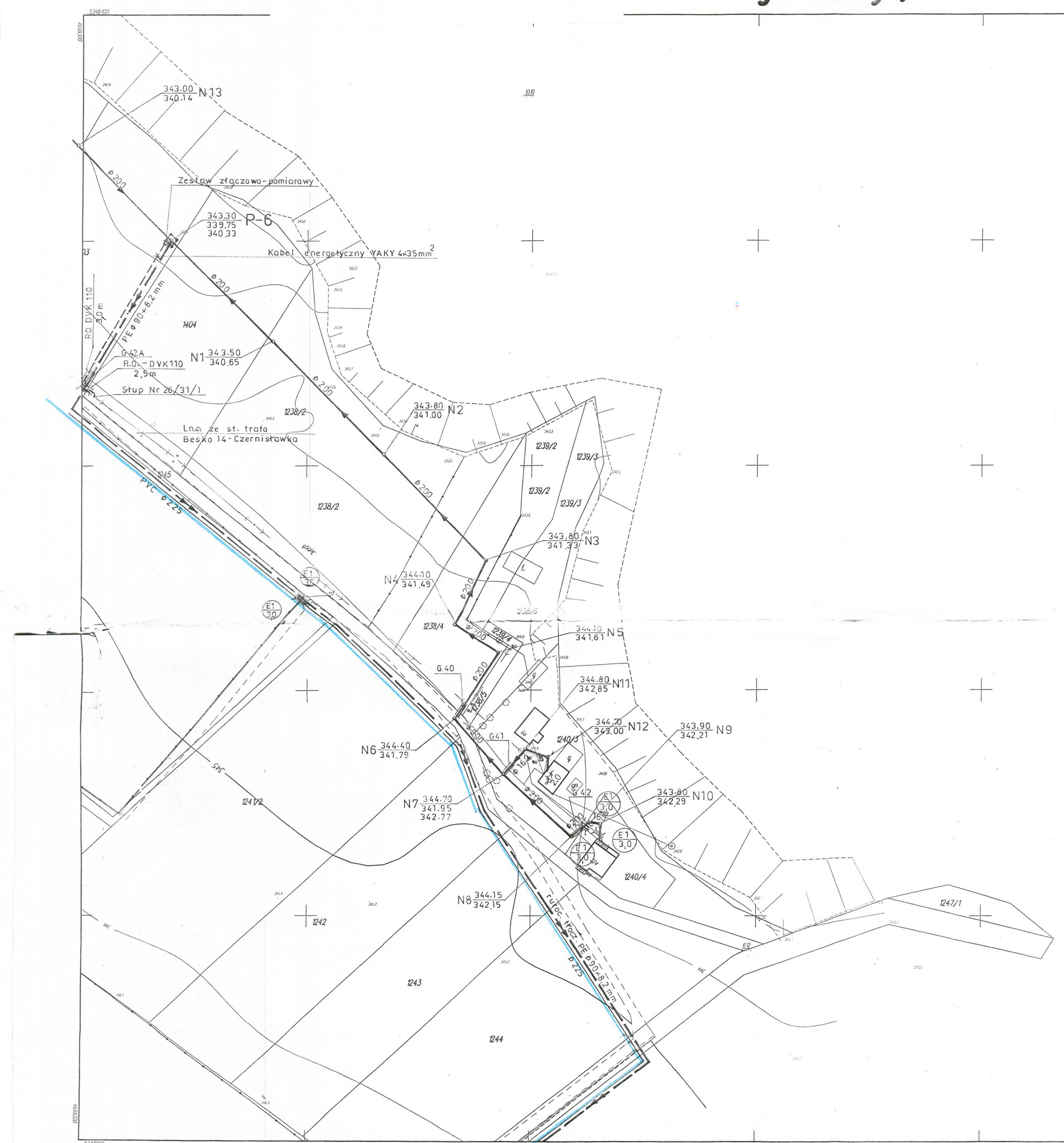
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.
L. ks. rob.: 5863/40/2004



Sekcja 6
1:1000

| Nazwa | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------|---------|--|--------------------|
| | | Nazwisko | Uprawnienia | Data | Podpis | Objekt: Kanaliz. sanit. i wodoc. m. Odrzechowa | Stadium: P. B. |
| Sieci sanit. | PROJEKTOWAŁ | mgr inż. S. CHUDZICKI | S-535/94 | 107/98 | 2006.04 | | |
| | SPRAWDZIŁ | mgr inż. M. FILIPSKA | S-541/94 | | | | |
| Sieci elekt. | PROJEKTOWAŁ | inż. J. BEREŚ | E-77/78 | | | | |
| | SPRAWDZIŁ | inż. J. KUBIŃSKI | E-121/76 | | | | |
| P.P.U. "RESKO" sp. z o.o. w Rzeszowie | | | | | | | Nr arch. 13/2003/4 |



Wzrost sieci kan. san. wodociągowej
z systemem pomp. sieci i hydroturbin

Projekt sieci kan. san. wodociągowej z systemem pomp. sieci i hydroturbin. Wzrost sieci kan. san. wodociągowej z systemem pomp. sieci i hydroturbin. Wzrost sieci kan. san. wodociągowej z systemem pomp. sieci i hydroturbin.

Opis: W-144/128/2003
21.12.2003
Z up. STAROSTY
Marian Dwojczarski

Zgodność kserokopii z oryginałami
nr upr. 5565/04

Projekt sieci kan. san. wodociągowej z systemem pomp. sieci i hydroturbin. Wzrost sieci kan. san. wodociągowej z systemem pomp. sieci i hydroturbin. Wzrost sieci kan. san. wodociągowej z systemem pomp. sieci i hydroturbin.

Sygn. opinii: W-144/128/2003
Sanok, dnia 21.08.2006

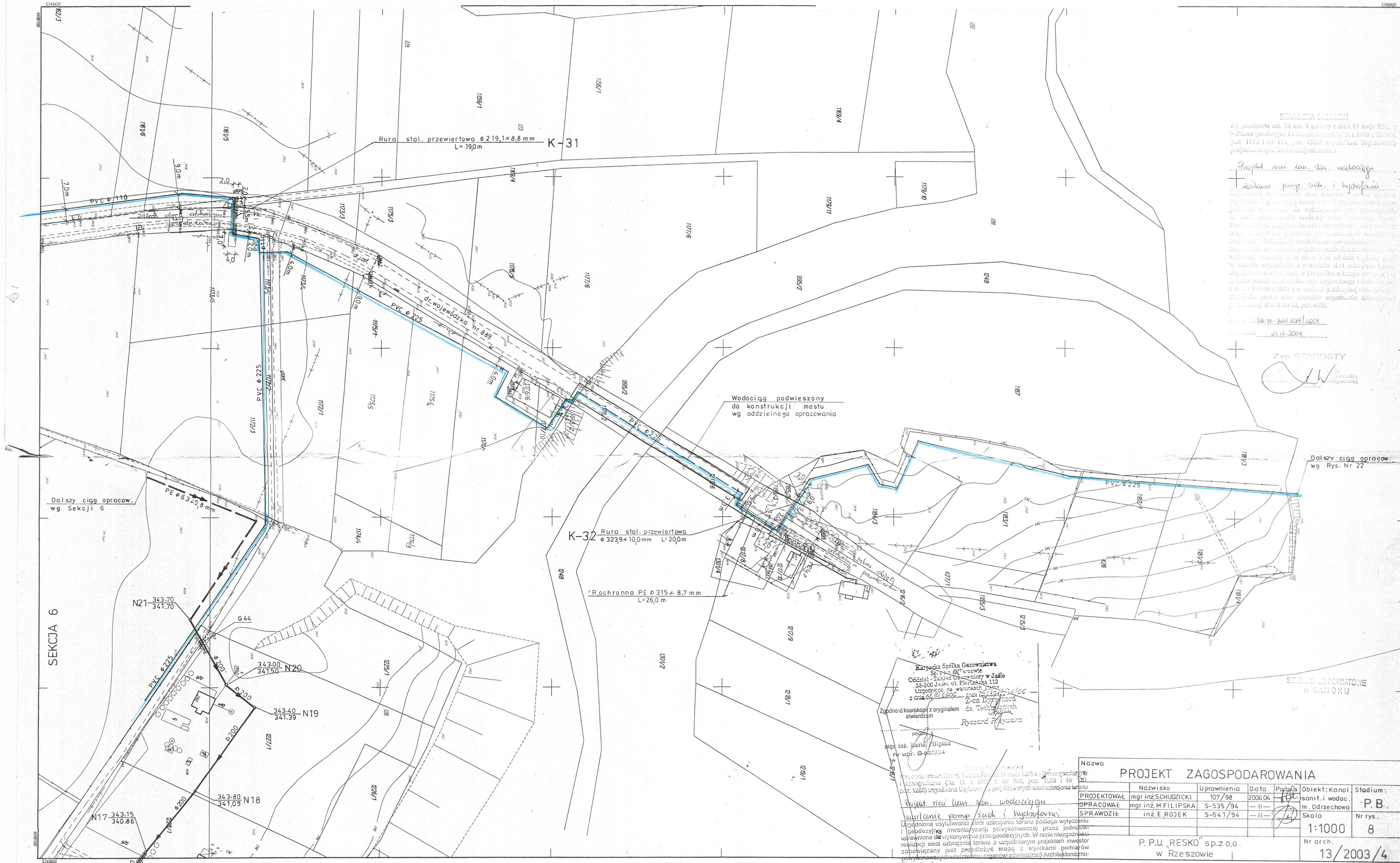
| Nazwa | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | | | | |
|---------------|-------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|---------|
| | | Nazwisko | Uprawnienia | Data | Podpis | Stadium |
| Sieci sanit. | PROJEKTOWAŁ | mgr inż. S. CHUDZIŃSKI | 107/98 | 2006.04 | [Signature] | P.B. |
| | OPRAWIŁ | mgr inż. M. FILIPSKA | S-535/94 | -II- | [Signature] | Nr rys. |
| | SPRAWDZIŁ | inż. E. ROJEK | S-541/94 | -II- | [Signature] | 7 |
| Sieci elektr. | PROJEKTOWAŁ | inż. J. BERES | E-77/78 | -II- | [Signature] | |
| | SPRAWDZIŁ | inż. J. KUBIŃSKI | E-121/76 | -II- | [Signature] | |

P.P.U. „RESKO” sp. z o.o.
w Rzeszowie
Nr arch. 13/2003/4

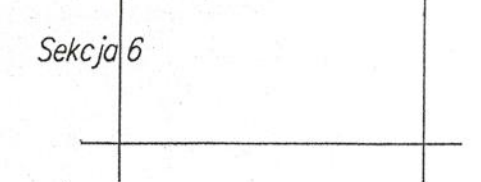
Sekcja 7
1:1000

SEKcja 5
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.
L. ks. rob.: 5863/40/2004

Sekcja 6
Sekcja 5



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.
L. ks. rob.: 5863/40/2004



Karpacka Spółka Gminna
Siedziba w Zarszynie
ul. Piłsudskiego 112
38-200 Jasien, ul. Piłsudskiego 112
Uzgodniono na warunkach umowy
z dnia 12.03.2004 r. z Zarządkiem
Gminy Zarszyn
ds. Technicznych
Pyszard Przywara

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam
mgr inż. Maria Filipiak
nr upr. S-5513-4

| Nazwa | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | | | | Objekt: Kanal | Stadium: |
|--|-----------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|---------------|-----------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. S. CHUDZICKI | 107/98 | 2006.04 | II | sanit. i wodoc. | m. Odrzechowa | P.B. |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. M. FILIPSKA | S-535/94 | II | Skala | Nr rys. | | |
| SPRAWDZIŁ | inż. E. ROJEK | S-541/94 | II | 1:1000 | 8 | | |
| P. P. U. RESKO sp. z o.o. w Rzeszowie | | | | | | Nr arch. | 13/2003/4 |

Sygn. opinii: 017-VI-1041/SC0/0006
Sanok, dnia 21.01.2006r.

Z up. STAROSTY
Marian Dworzniński
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

STAROSTA SANOKI
Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 10, poz. 1066 i Nr 123, poz. 1266) upoważniono Usytuowanie i projektowanie sieci uzbrojenia terenu

Projekt sieci kan. kan. wodosyg. i hydrofarm
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Sygn. opinii: 017-VI-1041/SC0/0006
Sanok, dnia 21.01.2006r.

Z up. STAROSTY
Marian Dworzniński
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

Dalszy ciąg opracow. wg Rys. Nr 22

Stanowiska pomiarowe w SANOKU

STAROSTA SĄNOJKI
 na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 2001 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2001 r.,
 poz. 1005) oraz art. 123, poz. 1250 ustawy o Ustawa
 projektowa o zmianach w prawie geodezyjnym i kartograficznym
 Projekt linii i osi, rozdzielny
 system pomp, linii i hydroforn
 Wykonanie: *[Handwritten Signature]*
 Data: 20.12.2004

mgr inż. Marek Filipiak
 nr upr. 555934

Zup. STAROSTY
[Handwritten Signature]

Karpaska Spółka Gazownictwa
 S.A. Oddział w Zarszynie
 ul. Piłsudskiego 112
 48-200 Jaszów
 Uzgodnienie na warunkach
 z dnia 22.12.2004 r.
 mgr inż. Marek Filipiak
 nr upr. 555934

Zgodność skrokopii z oryginałem
 stwierdzam
[Handwritten Signature]
 mgr inż. Marek Filipiak
 nr upr. 555934

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 2001 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2001 r., poz. 1005) oraz art. 123, poz. 1250 ustawy o Ustawa projektowa o zmianach w prawie geodezyjnym i kartograficznym
 Projekt linii i osi, rozdzielny
 system pomp, linii i hydroforn
 Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlego wyczerpu
 geodezyjnej inwentaryzacji powykonywanej przez jednostki
 uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności
 realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor
 zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
 powykonywanych właściwemu organowi administracji Architektoniczno-
 Budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie
 uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci
 ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra
 Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r.
 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów
 uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 456).
 Sygn. opinii: GN-III-2441/SGO/0006
 20.12.2004

Zup. STAROSTY
 Marek Dworziński
 Karownik Powiatowego Głównego
 Dokumentacji Koszaryno-Kartograficznej

Sekcja 9
 1:1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.

L. ks. rob.: 5863/40/2004

SEKCYJA 11 SEKCYJA 10



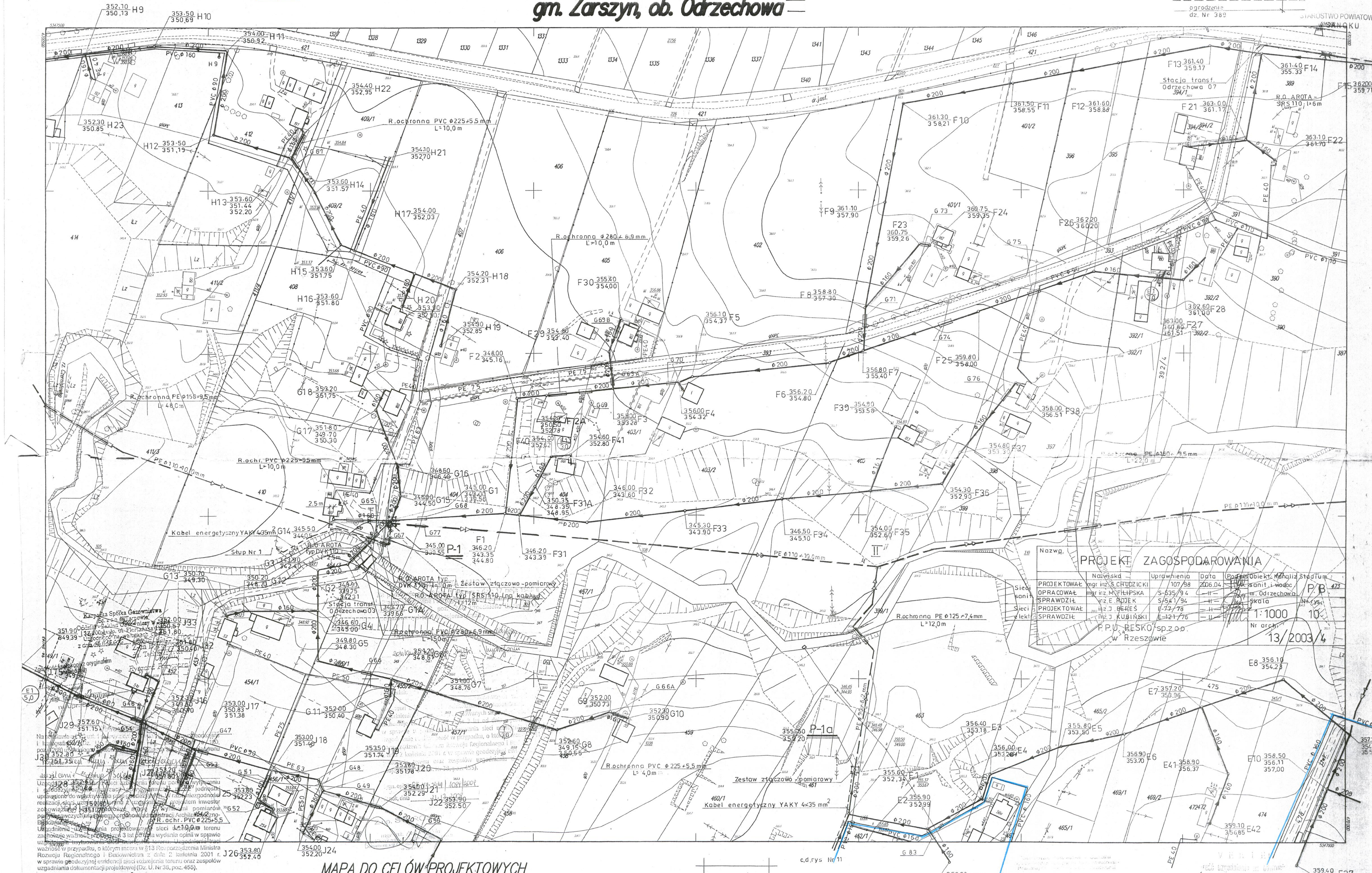
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

| Nazwa | Uprawnienie | Data | Podpis | Objekt | Kanał | Stad. um. |
|-----------------------------------|-------------|---------|-------------|-----------------|-------|-------------------------------------|
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. SCHEUCIŁA | 1027/98 | 2006.04 | [Signature] | sanit. i wodoc. | P.B | |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. FILIPIAK | 5595/04 | | [Signature] | Sanit. i wodoc. | | |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. ROJBY | 5547/06 | | [Signature] | Sanit. i wodoc. | | |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. KUBIŃSKI | E-121/76 | | [Signature] | Sanit. i wodoc. | | |
| | | | | | | Nr rys. |
| | | | | | | 9 |
| | | | | | | Nr arch. |
| | | | | | | 13/2003/4 |
| | | | | | | P.P.U. / RESKO sp. z o.o. / Rzeszów |

Zakres robót do wykonania

gm. Zarszyn, ob. Odrzechowa

SKALA 1:100
STAROSTWO POWIATOWE
KRAKÓW



| Nazwa | Nazwisko | Uprawnienia | Data | Podpis | Objekt | Skala | Strona |
|-------------|------------------------|-------------|---------|-------------|-----------------|-------|--------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. S. CHUDZICKI | 107/98 | 2006.04 | [Signature] | sanit. i wodoc. | P/B | 427 |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. M. FILIPIŃSKA | S-53/94 | - | [Signature] | mm. Odrzechowa | skala | 10/94 |
| SPRAWDZIŁ | inż. J. BŁĘK | S-53/94 | - | [Signature] | skala | 10/94 | 10/94 |
| PROJEKTOWAŁ | inż. J. BŁĘK | S-53/94 | - | [Signature] | skala | 10/94 | 10/94 |
| SPRAWDZIŁ | inż. J. KUBIŃSKI | S-12/76 | - | [Signature] | skala | 10/94 | 10/94 |

Projekt ZAGOSPODAROWANIA
F.P.U. REŚKO sp. z o.o.
w Rzeszowie
Nr arch. 13/2003/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.
L. ks. rob.: 5863/40/2004

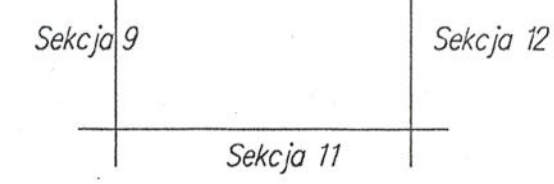
Wzrost w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Działalności Gospodarczej z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie gromadzenia ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 35, poz. 465).

Wzrost w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Działalności Gospodarczej z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie gromadzenia ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 35, poz. 465).

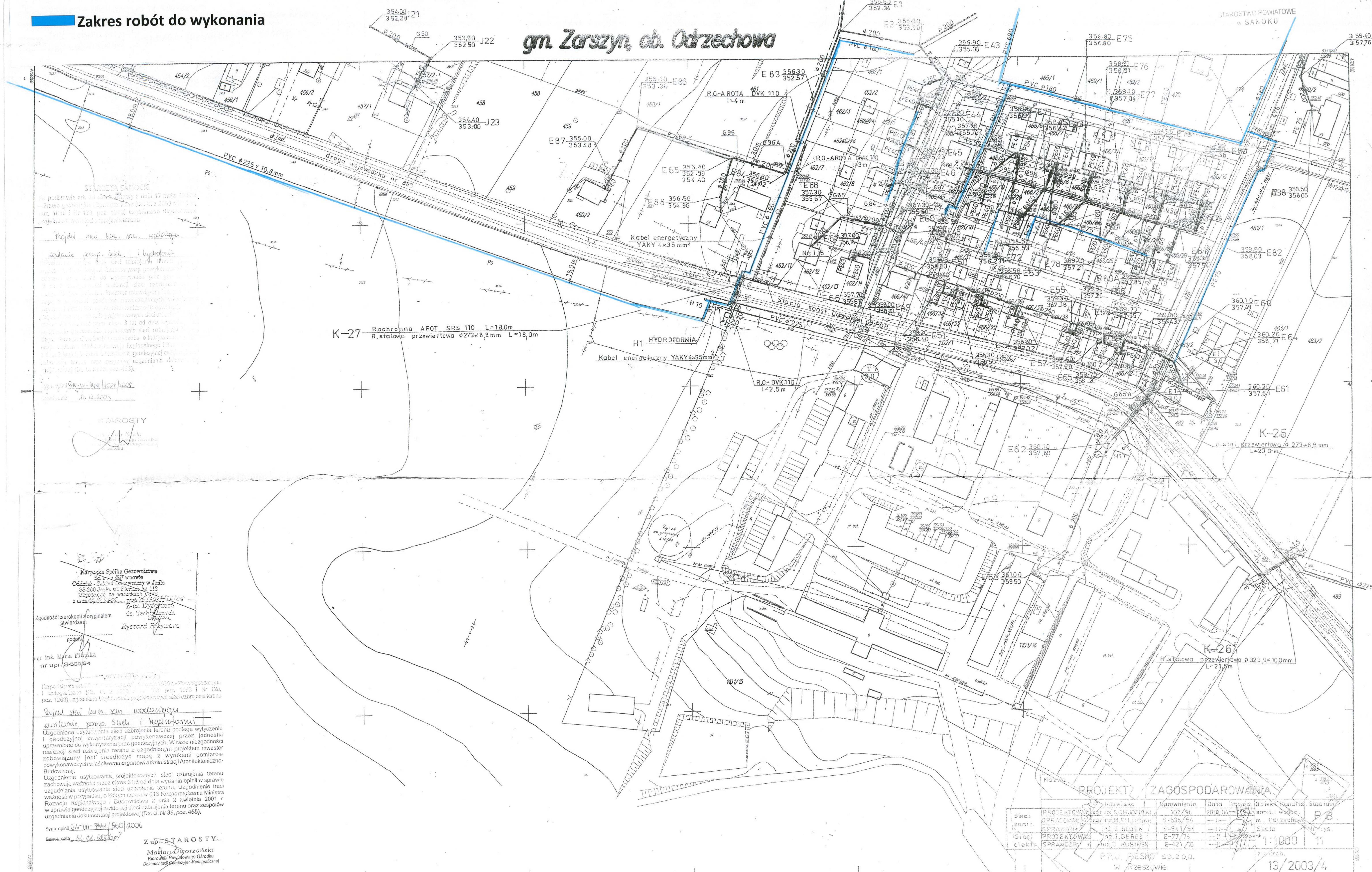
Sygn. opinii: G/1-011/03/04
Sygn. opinii: G/1-011/03/04
Sygn. opinii: G/1-011/03/04

Sektoria 10
1:1000

Z up. STAROSTY
Marian Dworzariski
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej



359.40 E37
357.76



SEKCJA 12
SEKCJA 13

STAROSTA SANOKI
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 60 kg, Data: 17.09.2004.
Prace wykonał: inż. inżynier architekt mgr inż. Filip Filipak
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 60 kg, Data: 17.09.2004.
Prace wykonał: inż. inżynier architekt mgr inż. Filip Filipak

Projekt ma być wykonany w oparciu o:
- Plan zagospodarowania terenu (Dz. U. Nr 38, poz. 456).
- Dokumentację projektową (Dz. U. Nr 38, poz. 456).
- Wyniki pomiarów geodezyjnych i hydrograficznych.
- Wyniki pomiarów inżynierskich.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 60 kg, Data: 17.09.2004.
Prace wykonał: inż. inżynier architekt mgr inż. Filip Filipak

STAROSTA
Marian Dęborowski
Kierownik Powiatowego Urzędu
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

Karpacka Spółka Gazownictwa
Sanok
Oddział - Zakład Gazowniczy w Jasie
33-200 Jasna ul. Piłsudskiego 112
Usługi geodezyjne i inżynierskie
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
Ryszard Rybczak

mgr inż. Maria Filipak
nr upr. 6-555/94

Mapa składowa nr 10/2004/01 z dnia 20.12.2004 r. Plan zagospodarowania
i kartograficzna (Dz. U. Nr 38, poz. 456) z dnia 12.12.2004 r.
poz. 120/04) zgodności Urzędności, przeliczonymi do sieci uzbrojenia terenu

Projekt sieci linii i wodociągów
zawłamek pomp, studni i hydroforowni
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
i geodezyjnej inżynierskiej powykrośkowej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności
realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor
zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
powykrośkowych właściwemu organowi administracji Architektoniczno-
Budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania, projektowanych sieci uzbrojenia terenu
zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie
uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci
ważność w przypadku, o którym mowa w §15 Rozporządzenia Ministra
Rozwoju Regionalnego i Edukacji z dnia 2 kwietnia 2001 r.
w sprawie geodezyjnych standardów sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów
uzgadniania uśrednionych projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 456).

Sygn opinii: G1-VI-1441/560/2004
Sanok, dnia 17.09.2004

Z up. STAROSTY
Marian Dęborowski
Kierownik Powiatowego Urzędu
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

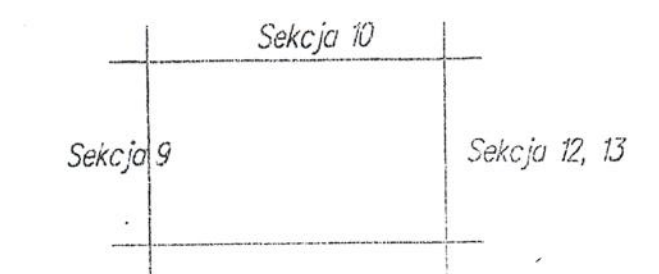
| Typ | Wykonawca | Wzrost | Data | Opis | Skala | Strona |
|-------|------------------------------------|----------|------|-------|--------|--------|
| Sieci | PROJEKTOWAŁ mgr inż. Filip Filipak | 107/98 | - | Sanok | 1:1000 | 11 |
| Sieci | OPRACOWAŁ mgr inż. Filip Filipak | 5-53/94 | - | Sanok | 1:1000 | 11 |
| Sieci | SPRAWDZIŁ mgr inż. Filip Filipak | 5-54/94 | - | Sanok | 1:1000 | 11 |
| Sieci | PROJEKTOWAŁ mgr inż. Filip Filipak | 5-77/95 | - | Sanok | 1:1000 | 11 |
| Sieci | SPRAWDZIŁ mgr inż. Filip Filipak | 5-121/96 | - | Sanok | 1:1000 | 11 |

P.P.U. BIESKO sp.z o.o.
w Rzeszowie
13/2003/4

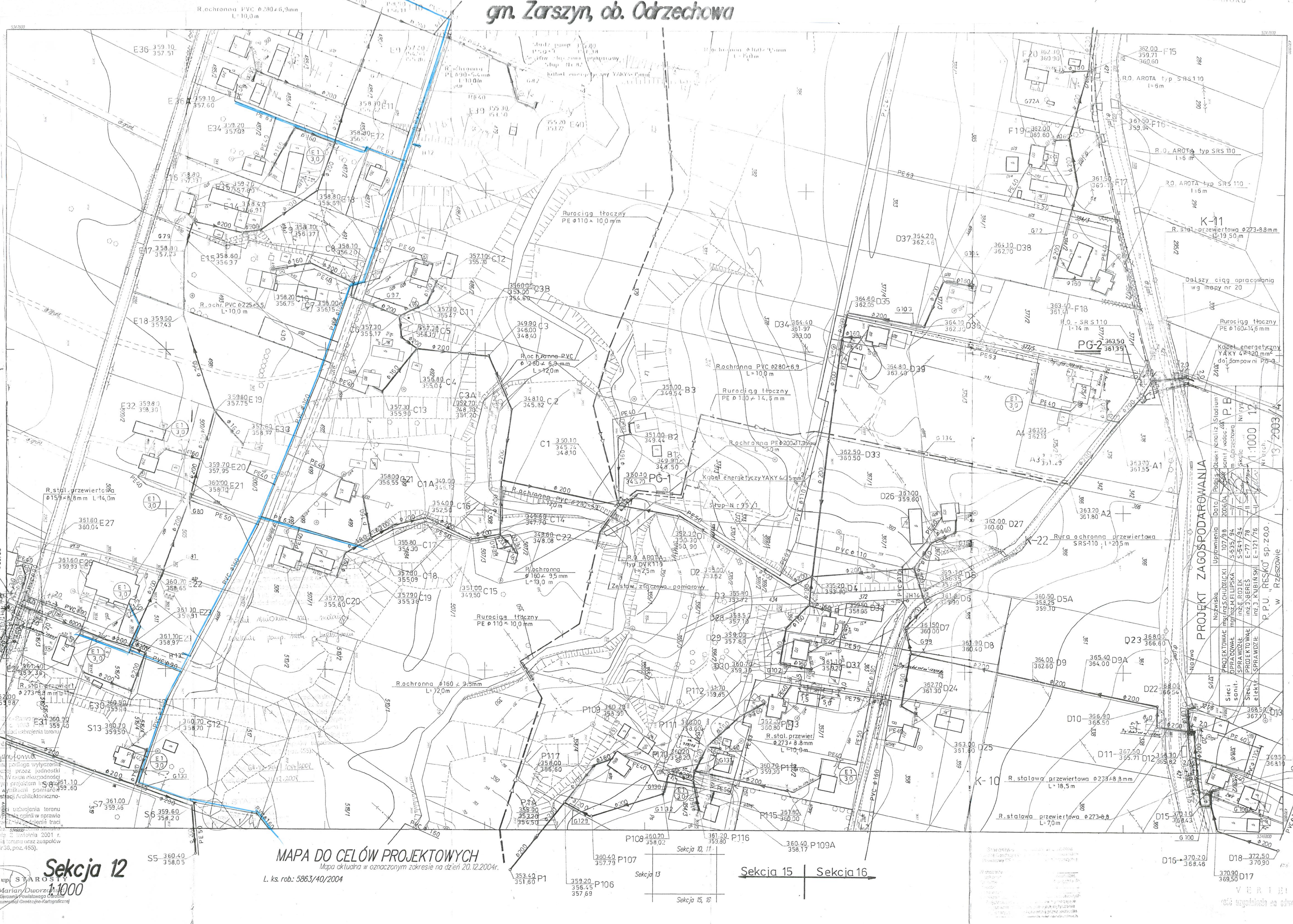
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.

Sekcja 11
1:1000

L. ks. rob.: 5863/40/2004



Starostwo Powiatowe w Sanoku
Wydział Geodezji i Kartografii
Powiatowy Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 60 kg, Data: 17.09.2004.
Prace wykonał: inż. inżynier architekt mgr inż. Filip Filipak
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 60 kg, Data: 17.09.2004.
Prace wykonał: inż. inżynier architekt mgr inż. Filip Filipak



Zakład Spółka Gazownicza
Sp. z o.o. z siedzibą w Zarszynie
ul. Słoneczna 14, 26-100 Zarszyn
Zacznik i licznik
Z-2ca D77
Z-2ca D77
Z-2ca D77

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam
Pyszczyński
inż. Arkadiusz Filipczak

uzupełnieniu pępek setek i tygodni
Uzgodniono wykonanie robót budowlanych
i gospodarki inżynierskiej, polegającej na
przygotowaniu projektu wykonawczego
z uwzględnieniem uwag i zastrzeżeń
realizacji sieci wodociągowej. Planu z uwzględnieniem
zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
powyższych właściciemu i komunalnej architektury-
Budowlana

Uzgodniono wykonanie projektu budowlanego
zakwaterowania przy ul. Słonecznej
przez jednostki
uprawnione do wykonania tego rodzaju
realizacji sieci wodociągowej. Planu z uwzględnieniem
ważności w przypadku, o którym mowa
Rozwój Regionalnego i Lokalnego z dnia 2 kwietnia 2001 r.
w sprawie gospodarki wodno-kanalizacyjnej, z uwzględnieniem
uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dot. U. Nr 38, poz. 453).

Sygn. opin. 011-011-1000/2006
cz. 03, poz. 453

Sekcja 12
1:1000
Zup STARS
Marian Dworzak
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Technicznej i Geodezji Kartograficznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.
L. ks. rob.: 5863/40/2004

Sekcja 10, 11
Sekcja 13
Sekcja 15 | Sekcja 16
P108 360,20
358,02
P107 380,40
357,79
P116 381,20
359,80
P109A 360,40
358,17
P117 350,00
356,60
P110 362,00
359,30
P111 352,00
359,60
P112 342,00
359,85
P113 352,00
359,60
P114 352,00
359,60
P115 352,00
359,60
P1 353,42
351,60
P106 359,20
356,45
357,69

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

| | | | |
|-------------|---------|--------------------|---------|
| Uprawnienie | Data | Objekt / kategoria | Stadium |
| 107/BB | 2006.04 | kont. wodoc. | P.B. |
| 108/BB | 2006.04 | kont. wodoc. | P.B. |
| 109/BB | 2006.04 | kont. wodoc. | P.B. |
| 110/BB | 2006.04 | kont. wodoc. | P.B. |
| 111/BB | 2006.04 | kont. wodoc. | P.B. |
| 112/BB | 2006.04 | kont. wodoc. | P.B. |

Skala: 1:1000
13 / 2003

WYKREŚLONE
różne użytkownika na edytorze

Zakres robót do wykonania n. Zarszyn, ob. Odrzechowa

STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU

STANOWISKO STAROSTY
Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo godozyczne i Kartograficzne (Dz. U. z 2007 r. Nr 100, poz. 1006 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono Usytuowanie i projektowanie sieci uzbrojenia terenu

Projekt sieci kan. san. wodociągowej

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Uwaga:
T39XXX-T43e oddzielne kanalizacje sanitarnie z rur PCV średnicą 200 mm i 160 mm wraz z projektem do budowy 121 uzgodniony protokołem z dn. 10.09.05 - projektowany zmiany lokalizacji. Z tego względu powyższy zakres sieci kanalizacyjnej zostaje wykluczony z projektu zagospodarowania terenu (Brak danych dysponowania nieregulowanym na cele budowlane). Sieć kanalizacyjną wykonał w projekcie zagospodarowania terenu Rys. 15a Urzędniczo 22/03/2004

Projektant
31.01.2004

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

Opinię wyraża: *[Podpis]*

| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|----------------------------------|---------------|
| Nazwa | Nazwisko | Uprawnienie | Data | Podpis | Opiekt: Kanaliz. sanit. i wodoc. | Stadium: P.B. |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. S. CHUDZICKI | 107/98 | 2006.03 | <i>[Podpis]</i> | sanit. i wodoc. | P.B. |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. M. FILIPSKA | S-535/94 | - II - | <i>[Podpis]</i> | Skala | Nr rys. |
| SPRAWDZIŁ | inż. E. ROJEK | S-541/94 | - II - | <i>[Podpis]</i> | 1:1000 | 15 |
| PROJEKTOWAŁ | inż. J. BEREŚ | E-171/78 | - II - | <i>[Podpis]</i> | | |
| SPRAWDZIŁ | inż. J. KUBIŃSKI | E-121/76 | - II - | <i>[Podpis]</i> | | |

P.P.U. RESKO s.p.z.o.o. w Rzeszowie

Nr arch. 13/2003/4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.12.2004r.

L. ks. rob.: 5863/40/2004

SEKCCJA 13 SEKCCJA 14

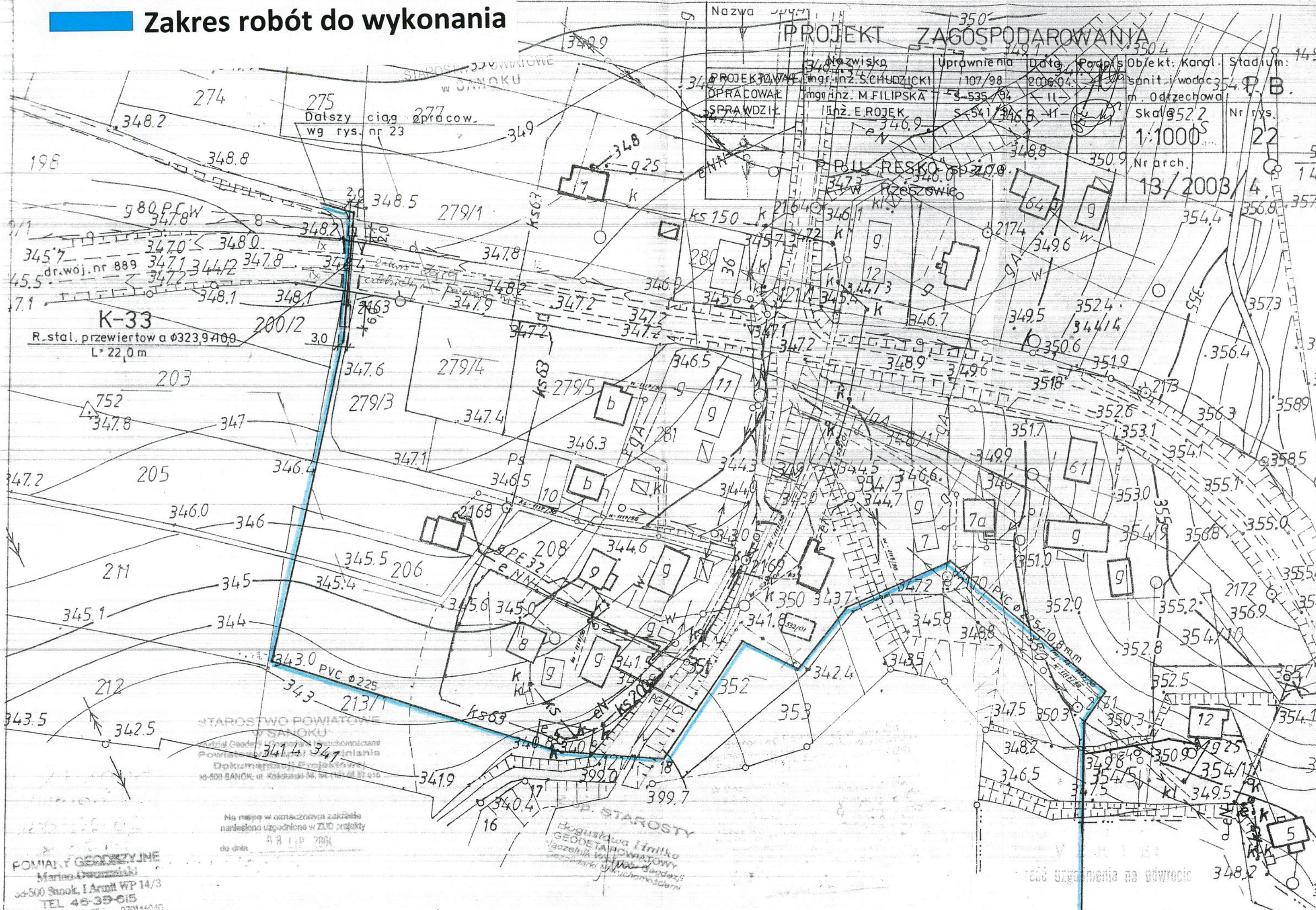
Sekcja 15
1:1000

Zakres robót do wykonania

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

| Nazwa | Uprawnienia | Data | Podpis | Objekt | Kanal | Stadium |
|-------------|-----------------------|----------|-------------|------------------|-------|---------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. S. CHUDZICKI | 11/07/98 | [Signature] | sanit. i wodocz. | | P.B. |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. M. FILIPSKA | 3-5/94 | [Signature] | m. Odzzechawa | | |
| SPRAWDZIŁ | inż. E. ROJEK | 5-5/1/94 | [Signature] | | | |

Skala: 1:1000
Nr rys.: 22
Nr arch.: 13/2003/4



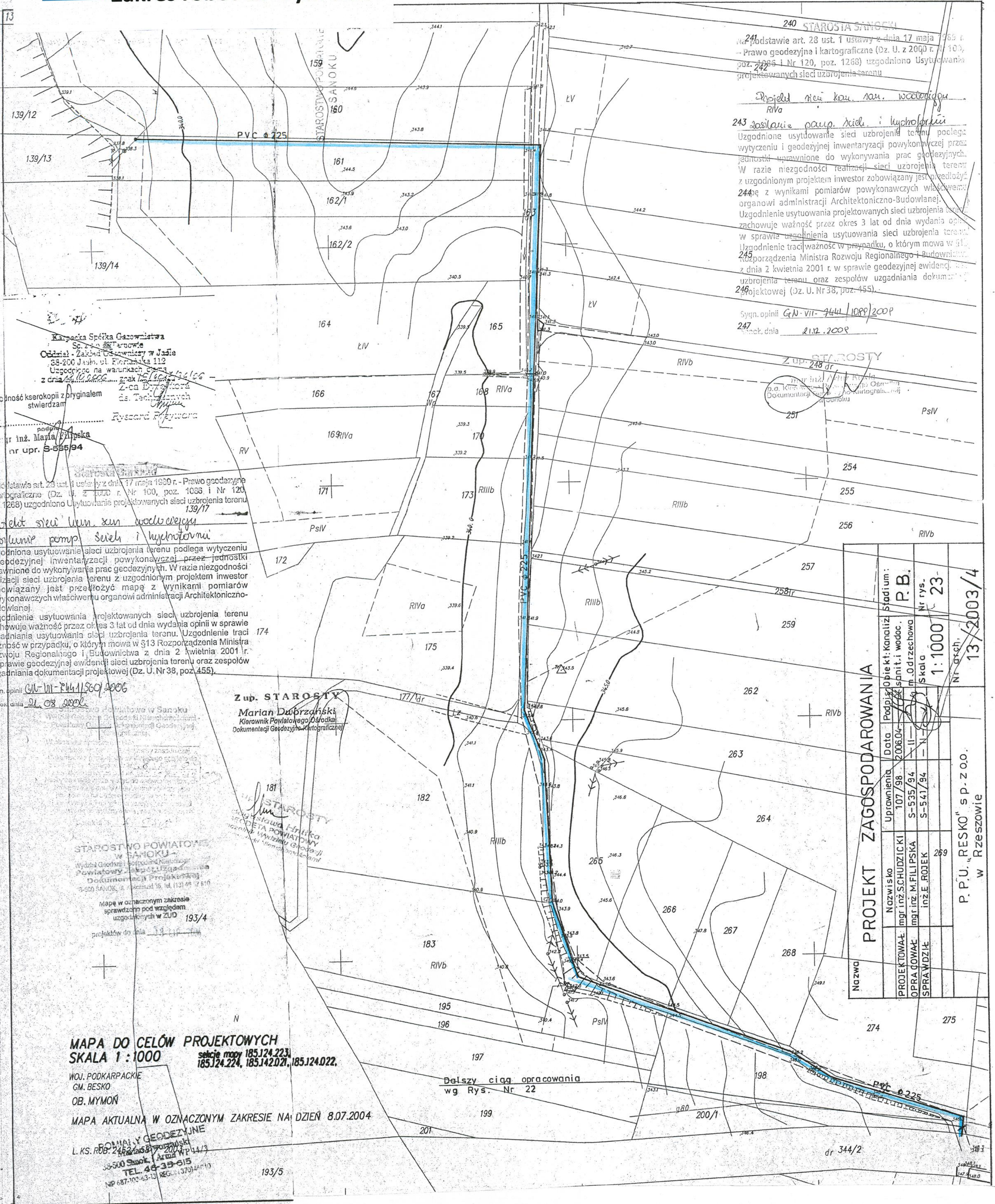
BIURO GEODEZYJNE
Marian Gromadzki
ul. Armii WP 14/3
40-500 Sanok, I Armia WP 14/3
TEL 46-39-015
NIP 681-10-10-86-320146010

Na mapie w oznaczonym zakresie
narysowano uzgodnione w ZUD projekty
do dnia 08.11.2004

P. STAROSTY
Bogusława Hnilka
GEODETA POWIATOWY
Naczelnik Wydziału Geodezji
i Katastru Powiatu w Sanoku

zob. uzgodnienia na odwrocie

Zakres robót do wykonania



240 STAROSTA SANOKU
 na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1966 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100,
 poz. 1095 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono Usytuowanie
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 Projekt sieci kan. san. wzdłuż
 RIVa
 243 Instalacje pomp, sieci i hydroizolacji
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu polega
 wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu
 z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć
 244p z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielom
 organowi administracji Architektoniczno-Budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii
 w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
 Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13
 245 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
 z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji
 uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
 246 projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Sygn. opinii GN-VII-744/1089/2009
 247
 data 21.12.2009

Z up. STAROSTY
 (Stempel i podpis)

Kapitał Spółka Gazownictwa
 Sp. z o.o. w Jarosławie
 Oddział - Zakład Gazownictwa w Jasie
 33-200 Jasło, ul. Florjańska 112
 Uzgodniono na warunkach...
 z dnia 13.08.2009
 Z-ca Dyrektora
 ds. Technicznych
 Ryszard Frejwa
 Zgodność kserokopii z oryginałem
 stwierdzam
 mgr inż. Maria Filipka
 nr upr. S-55594

na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1966 r. - Prawo geodezyjne
 i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1095 i Nr 120,
 poz. 1268) uzgodniono Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 139/17
 Projekt sieci kan. san. wzdłuż
 instalacji pomp, sieci i hydroizolacji
 uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu polega
 wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu
 z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć
 z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielom
 organowi administracji Architektoniczno-Budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii
 w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
 Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13
 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
 z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji
 uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
 projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Sygn. opinii GN-VII-744/1560/2006
 data 21.08.2006

Z up. STAROSTY
 Marian Dąbrzański
 Kierownik Powiatowego Ośrodka
 Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

(Stempel i podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
 w SANOKU
 Wydział Geodezji i Kartografii
 Powiatowy Zespół Usytuowania
 Dokumentacji Projektowej
 33-500 SANOK, ul. Florjańska 112, (13) 48 7 810
 Mapę w oznaczonym zakresie
 sprawdzono pod względem
 zgodności z ZUD 193/4
 projektów do dnia 13.11.2009

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:1000
 serie mapy 185.124.223
 185.124.224, 185.124.021, 185.124.022.

WOJ. PODKARPACKE
 GM. BESKO
 OB. MYMOŃ
 MAPA AKTUALNA W OZNACZONYM ZAKRESIE NA DZIEŃ 8.07.2004

BONIAŁY GEODEZYJNE
 L. K. 808.2452/5870/2004
 33-500 Sanok, Al. Wolności 14/3
 TEL. 48-39-615
 NIP 687-102-63-13 REGON 137014710

| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | | Stadium: | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Nazwa | Projekt sieci kan. san. wzdłuż RIVa | Opis | Objekt: Kanalizacja sanitar. i wodoc. |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. SCHUDZIC KI | Data | 2006.04 |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. M.FILIPSKA | Uprawnienie | 107/98 |
| SPRAWDZIŁ | inż. E. ROJEK | Organ | S-535/94 |
| | | Skala | 1:1000 |
| | | Nr rys. | 23 |
| | | Nr arch. | 13/2003/4 |

P.P.U. „RESKO” s.p.z.o.o.
 w Rzeszowie

Dalszy ciąg opracowania
 wg Rys. Nr 22

dr 344/2