

Załącznik
do D.4230.1.50.2020
z dnia 18.09.2020 r.

WOLFF JAMINNY
257/2 PSV

URZĄD GMINY PUSZCZA MARIANSKA
96-500 Puszcza Marińska, ul. Stanisława Paczyńskiego 1
pow. żyrdowski, woj. mazowieckie
tel. (40) 831-81-81, 831-81-82, fax 831-81-18
NIP 838-17-51-539, REGON 000545975, EKOT511

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag
z uwagami
Skierowicie dnia 14.07.2020

Załącznik
do D.6853.1.08.2020
z dnia 18.09.2020 r.

WOLFF JAMINNY
12223

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Janusz Bąrosiewicz Nr upr. 339196

URZĄD GMINY PUSZCZA MARIANSKA
96-500 Puszcza Marińska, ul. Stanisława Paczyńskiego 1
pow. żyrdowski, woj. mazowieckie
tel. (40) 831-81-81, 831-81-82, fax 831-81-18
NIP 838-17-51-539, REGON 000545975, EKOT511

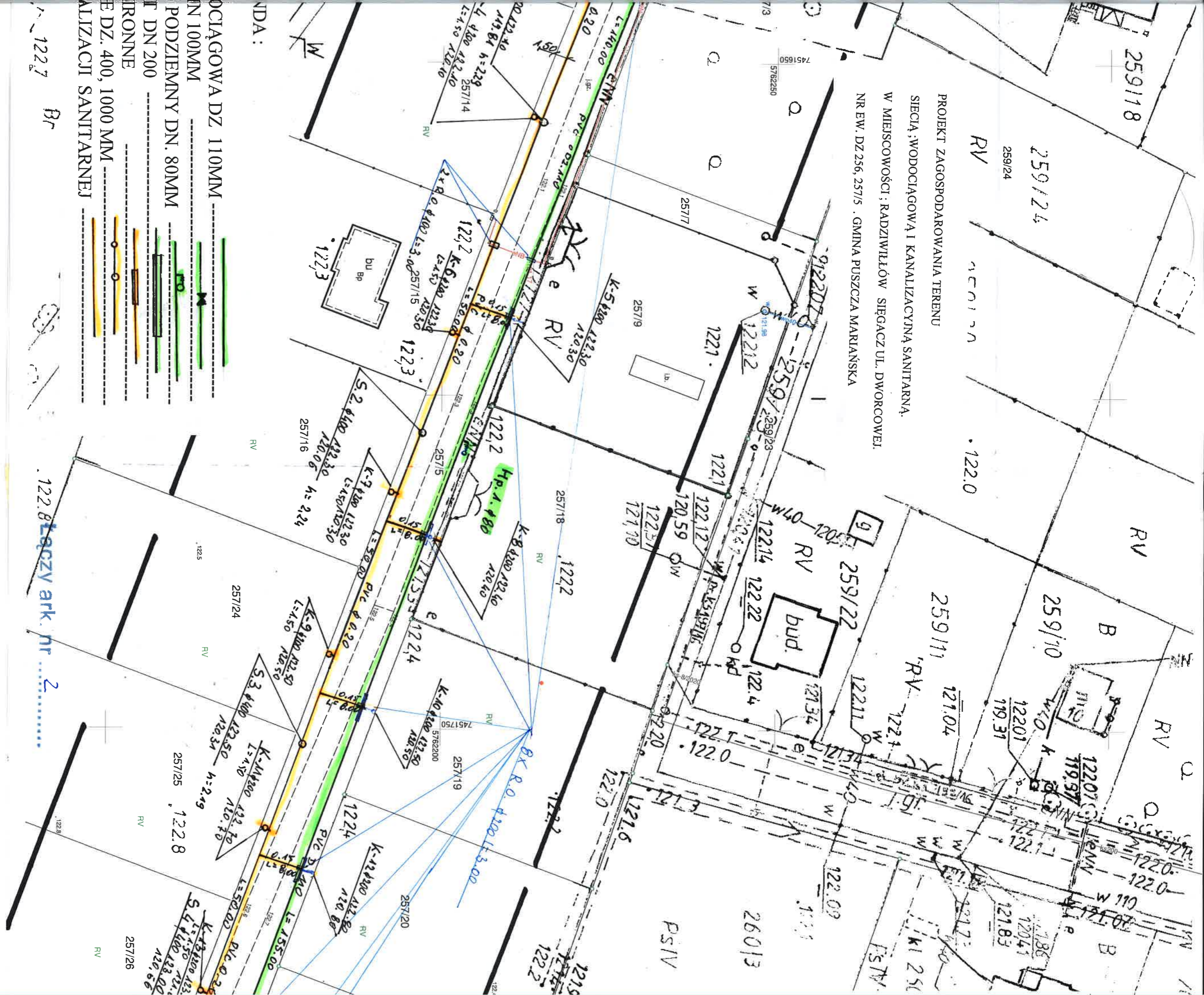
LEGENDA :

- SIEĆ WODOCIĄGOWA DZ 100MM
- ZASUWA DN 100MM
- HYDRANT PODZIEMNY DN 100MM
- PRZEWIERT DN 200
- RURY OCHRONNE
- STUDNIE PE DZ. 400, 1000 MM
- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

12227 Br

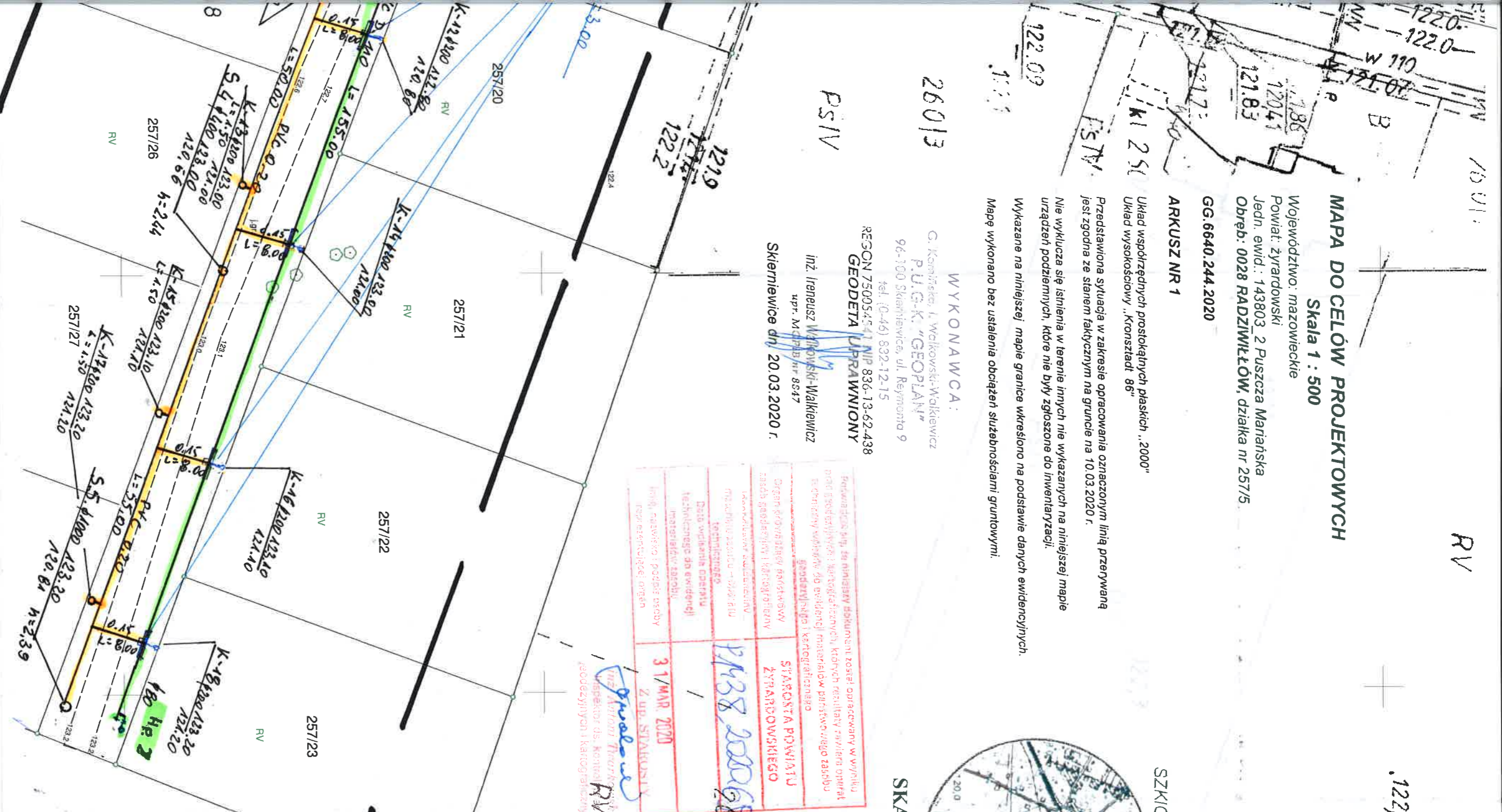
PROJEKT Z
SIECIĄ WODOCIAŁOWĄ
W MIEJSCOWOŚCI
NR EW. DZ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACYJNĄ SANITARNA.
 W MIEJSCOWOŚCI: RADZIWIŁÓW SIĘGACZ UL. DWORCOWEJ.
 NR EW. DZ.256, 257/5. GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA



- LEGENDA:
- DOCIĄGOWA DZ. 110MM
 - DN 100MM
 - PODZIEMNY DN. 80MM
 - DN 200
 - ŻELAZNE
 - DZ. 400, 1000 MM
 - KANALIZACJI SANITARNEJ

122.8 łączny ark. nr 2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Województwo: mazowieckie
Powiat: żyrardowski
Jedn. ewid.: 143803, 2 Puszczza Marianańska
Obręb: 0028 RADZIWIŁŁÓW, działka nr 257/5

GG.6640.244.2020

ARKUSZ NR 1
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich „2000”
Układ wysokościowy „Kronstadt 86”

Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania oznaczonym linią przerywaną jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na 10.03.2020 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji.

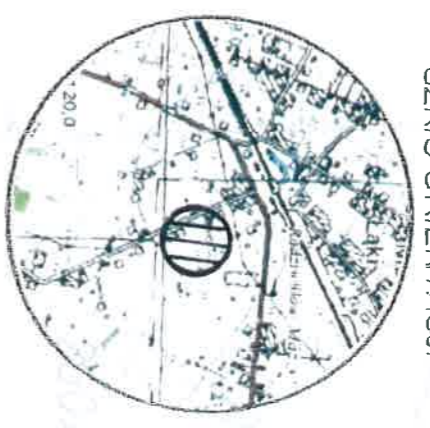
Wykazane na niniejszej mapie granice wkreślono na podstawie danych ewidencyjnych. Mapę wykonano bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi.

260/3

PSIV

WYKONAWCA:
G. Kamińska, I. Walkowski, Walkiewicz
P.U.G.K. „GEOPLAN”
96-100 Skiernewice, ul. Reymonta 9
tel. (0-46) 892-12-15
REGON 750054541 NIP 836-13-62-438
GEODETA UPRAWNIONY

inż. Ireneusz Walkowski-Walkiewicz
upr. M.C.P.B. nr 8947
Skiernewice dn. 20.03.2020 r.



SKALA 1:25 000

| | |
|---|---------------------------------|
| Badanie p.p. to niniejszy dokument został opracowany w wyniku badań geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w formie do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO |
| Techniczny opis technicznego do ewidencji materiałowego | 31 MAR 2020 |
| Data wykonania operacji technicznej do ewidencji materiałowego | Z UP. STAROSTY |
| Imię, nazwisko i podst. osoby reprezentującej organ | |

Inż. Antoni Trzaskowski
Inspektor ds. Kontroli Geodezyjnych i Kartograficznych

„BUDINPROJEKT”
JAN JARECKI

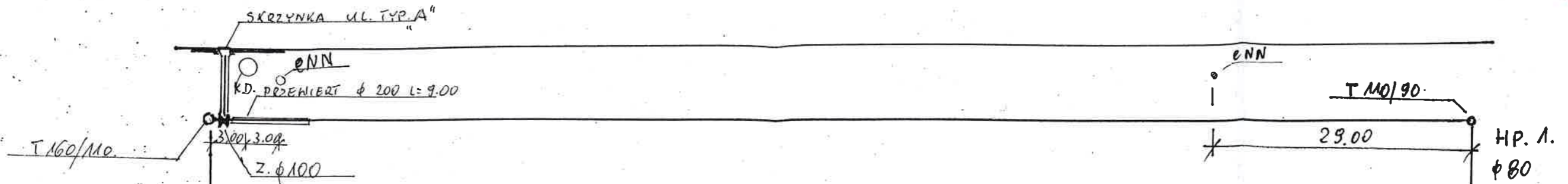
96-100 SKIERNEWICE ul. FELIKSÓW 38A
TEL 606 912 127

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PR OIEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI: RADZIWIŁŁÓW SIĘGĄCZ UL. PWOISZCZYŃSKIEJ NR EW. DZ.256.257/5 GMINA PUSZCZA MARIANŃSKA ul. Puszczza Marianańska 257/5 Skiernewice, tel. 606 912 127 |
| Nazwa rys. | PROJEKT SIECI WOD.-KAN. |
| Projektant Imię i nazwisko Sprawdził | mgr. inż. Krzysztof Hroniarczyk |
| Dana i podpis | |
| Skala | 1:250 |

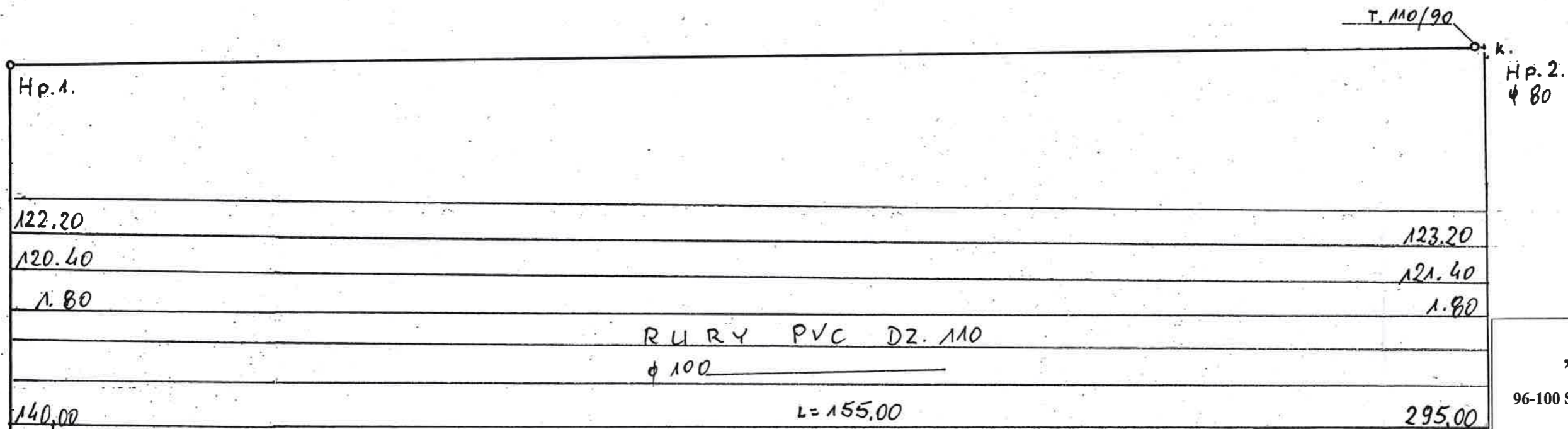
STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE

ul. Limanowskiego 45, kod 96-380
tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-21

Załącznik Nr 11
do decyzji, pasternowiła pisma
zawiadzenia z informacją
Nr. RP. GFWO.2.118.2020
z dnia: 08.01.2020r.



| | | |
|------------------|------------------|----------|
| RZĘDNA TERENU | 121.85 | 122.20 |
| RZĘDNA OSI WOD. | 120.30 | 120.40 |
| ZAGŁĘBIENIE | 1.55 | 1.80 |
| MATERIAŁ | RURY PVC DZ. 110 | |
| ŚREDNICE I SPADK | φ 100 | |
| DLUG. I ODL. | 0.00 | L=140.00 |
| | | 140.00 |



| | | |
|--------|------------------|----------|
| HP. 1. | 122.20 | 123.20 |
| | 120.40 | 121.40 |
| | 1.80 | 1.80 |
| | RURY PVC DZ. 110 | |
| | φ 100 | |
| | 140.00 | L=155.00 |
| | | 295.00 |

„BUDINPROJEKT”

JAN JARECKI
96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
TEL 606 912 127

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI; RADZIWIŁŁÓW, SIĘGACZ UL. DWORCOWE NR EW. DZ. 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000 | |
| Nazwa rys. | PROJEKT SIECI WOD.-KAN. | |
| Projektant Imię i nazwisko | Jan Jarecki | Data i podpis |
| Sprawdził | mgr. inż. Krzysztof Broniarek | |
| Skala | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---------|---------|--------|---------|---------|------|--------|
| | K-2 K-3 | | K-4 | | K-5 K-6 | | |
| | 22.00 | 7.00 | 21.00 | 20.00 | 8.00 | 5.00 | 17.00 |
| RZĘDNA TERENU | 121.90 | | 122.10 | | | | 122.30 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 119.56 | | 119.81 | | | | 120.06 |
| ZAGŁĘBIENIE | 2.34 | | 2.29 | | | | 2.24 |
| MATERIAŁ | | | | | | | |
| ŚREDNICE I SPADKI | | | | | | | |
| DLUGOŚCI I ODLEGŁ. | 0.00 | L=50.00 | 50.00 | L=50.00 | | | 100.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---------|----------|---------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|------|-----------|------|-------|------|--------|
| | K-7 K-8 | | K-9 K-10 | | K-11 K-12 | | K-13 K-14 | | K-15 K-16 | | K-17 K-18 | | | | |
| | 10.00 | 5.00 | 22.00 | 6.00 | 7.00 | 12.00 | 4.00 | 23.00 | 6.00 | 5.00 | 18.00 | 5.00 | 20.00 | 3.00 | 9.00 |
| RZĘDNA TERENU | 122.30 | | 122.50 | | | | | 123.00 | | | | | | | 123.20 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 120.06 | | 120.31 | | | | | 120.56 | | | | | | | 120.81 |
| ZAGŁĘBIENIE | 2.24 | | 2.19 | | | | | 2.44 | | | | | | | 2.39 |
| MATERIAŁ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ŚREDNICE I SPADKI | | | | | | | | | | | | | | | |
| DLUGOŚCI I ODLEGŁ. | 100.00 | L=50.00 | 150.00 | L=50.00 | | | 200.00 | L=55.00 | | | | | | | 255.00 |

„BUDINPROJEKT”

JAN JARECKI
96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
TEL 606 912 127

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI; RADZIWIŁŁÓW SIĘGACZ UL. DWORCOWE NR EW. DZ.256, 257/5 GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA |
| Nazwa rys. | PROJEKT SIECI WOD.-KAN. |
| Projektant Imię i nazwisko | Jan Jarecki |
| mgr. inż. Krzysztof Bromarek | |
| Skala | |

**ZESTAWIENIE ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI RADZIWIŁŁÓW**

NR EW. DZ 257/5.

NR odcinka głębokość długość studnia dn. 200mm R.O dn. 200 3m

| | H | L | szt. | L |
|------|------|------|------|------|
| k-1 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-2 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-3 | 2,00 | 8,00 | 1 | 3,00 |
| k-4 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-5 | 2,00 | 8,00 | 1 | 3,00 |
| k-6 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-7 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-8 | 2,00 | 8,00 | 1 | 3,00 |
| k-9 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-10 | 2,00 | 8,00 | 1 | 3,00 |
| k-11 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-12 | 2,00 | 8,00 | 1 | 3,00 |
| k-13 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-14 | 2,00 | 8,00 | 1 | 3,00 |
| k-15 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-16 | 2,0 | 8,00 | 1 | 3,00 |
| k-17 | 2,00 | 1,50 | 1 | - |
| k-18 | 2,00 | 8,00 | 1 | 3,00 |

RAZEM ; 79 ,00m

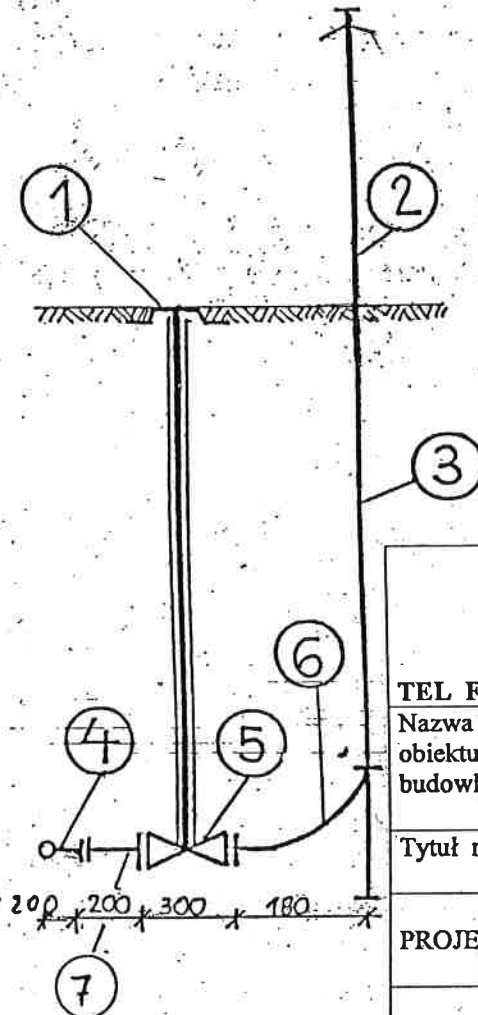
18szt. 8 szt.

Przewodniczący
Jan Stanisław Jarecki

Upoważniona do wydania Nr 257/5 Sk- ce. nr 43/80/89/88/Sk-ce
w zakresie: robót budowlanych, instalacji i
urządzeń w zakresie: kanalizacji, instalacji i
wzrostu, przydatnych i gospodych

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80/89/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-912/127

HYDRANT P. POŻ. Ø 80 mm.



| | |
|---|---|
| „BUDINPROJEKT” JAN JARECKI | |
| 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38 A. TEL FAX / O46/ 833 47 65 KOM .0 606 912 127 | |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ W |
| Tytuł rysunku | SCHEMAT HYDRANTU P. POŻ. DN 80MM |
| PROJEKTANT | specj. instalacje i urządzenia sanitarn. uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/S. 96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38A tel./fax (46) 833 47-65; 606 912 127 |

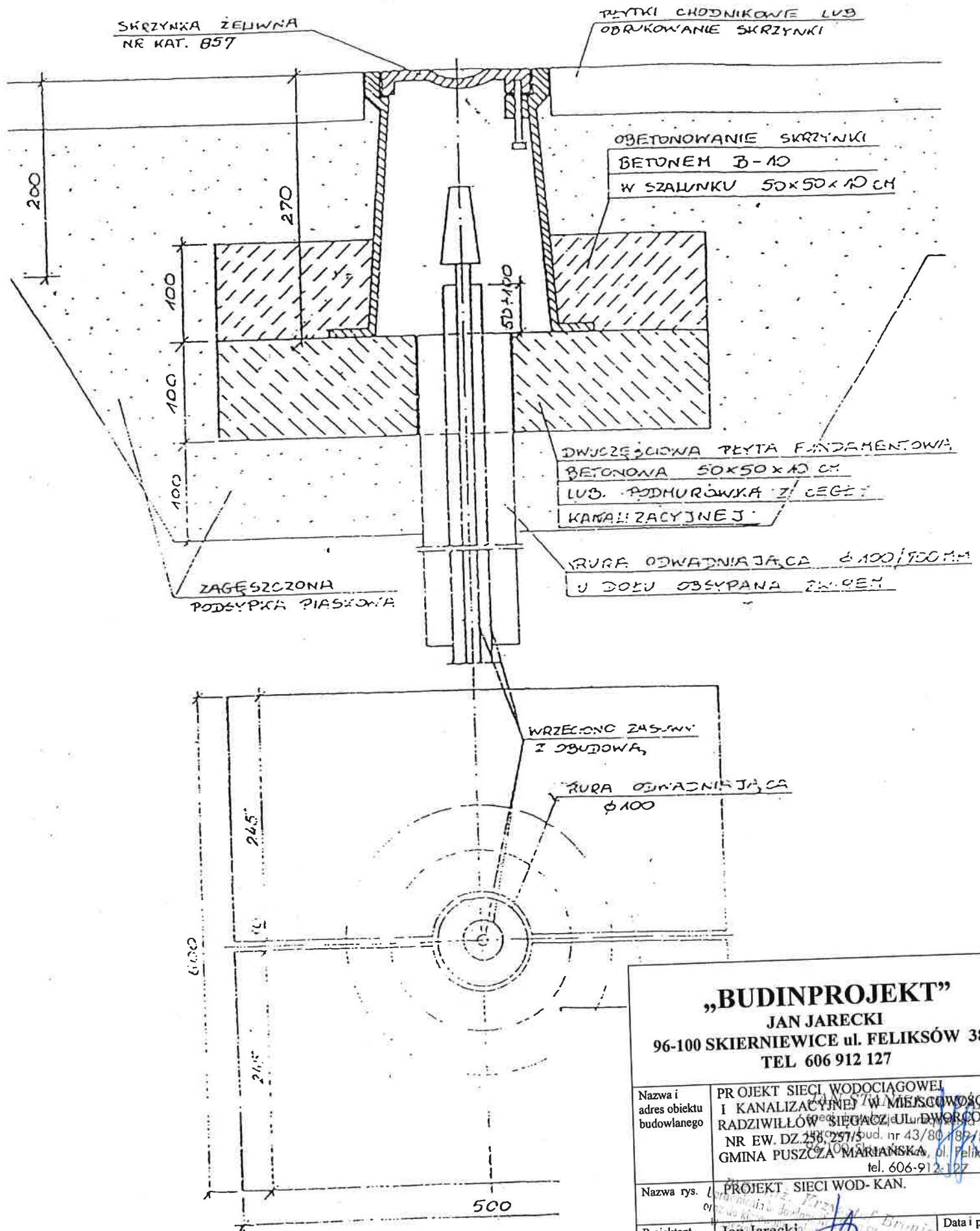
OPIS DO PODŁĄCZENIA HYDRANTU

1. SKRZYŃKA ULICZNA WG ISO 9002
 2,3 HYDRANT NADZIEMNY DN 80.
 4. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN 100/80mm.
 5 ZASUWA QUART 2000 TYP A, DIN 3202 DN 80mm
 6 KOLANO TYPU N DO HYDRANTU DN 80
 7 KOLANO KOŁNIERZOWE DN 80 MM KĄT 90

| | |
|---|--|
| „BUDINPROJEKT” JAN JARECKI | |
| 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A TEL 606 912 127 | |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI; RADZIWIŁÓW SIĘGACZ UL. DWORCOWEJ, NR EW. DZ.256, 257/5 GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA |
| Nazwa rys. | PROJEKT SIECI WOD- KAN. |
| Projektant Imię i nazwisko .Sprawdził | Jan Jarecki mgr. inż. Krzysztof Broniarek |
| Skala | 1:50 |

SKRZYŃKA ŻELIWNNA I OBUDOWA ZASADY
 PODZ 1:5

STAROSTWO POWIATOWE
 w ŻYRARDOWIE
 ul. Limanowskiego 45, kod 96-380
 tel. 46 855-35-99, fax 46 855-20-21



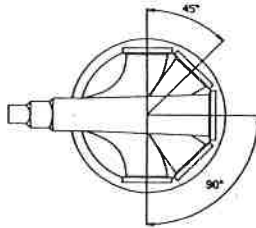
„BUDINPROJEKT”
 JAN JARECKI
 96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
 TEL 606 912 127

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI RADZIWILLÓW SIECZ UL. DWORCOWA NR EW. DZ. 258/257/5 bud. nr 43/80/189/88/ GMINA PUSZCZA MARIANSKA, ul. Feliksów tel. 606-912-127 |
| Nazwa rys. | PROJEKT SIECI WOD-KAN. |
| Projektant Imię i nazwisko | Jan Jarecki |
| Sprawdził | mgr. inż. Krzysztof Broniarek |
| Skala | |

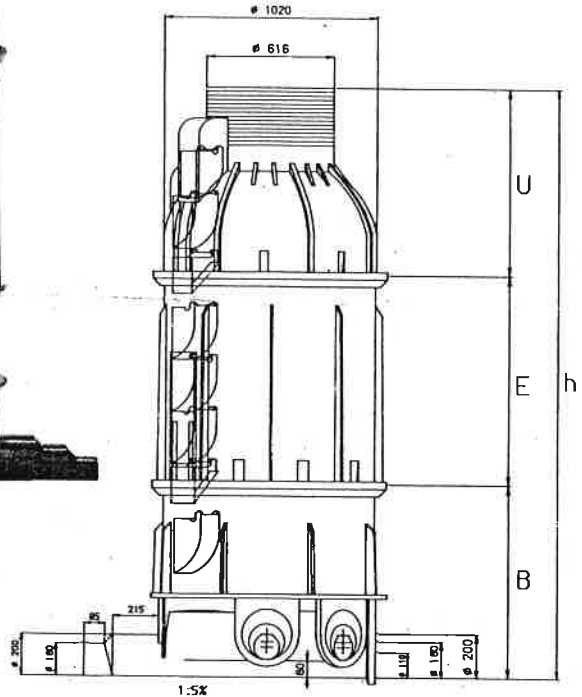
Data i p

STUDNIA REWIZYJNA 1000 mm

5 WLOTÓW MAX. 200 mm
1 WYLOT 200/160 mm



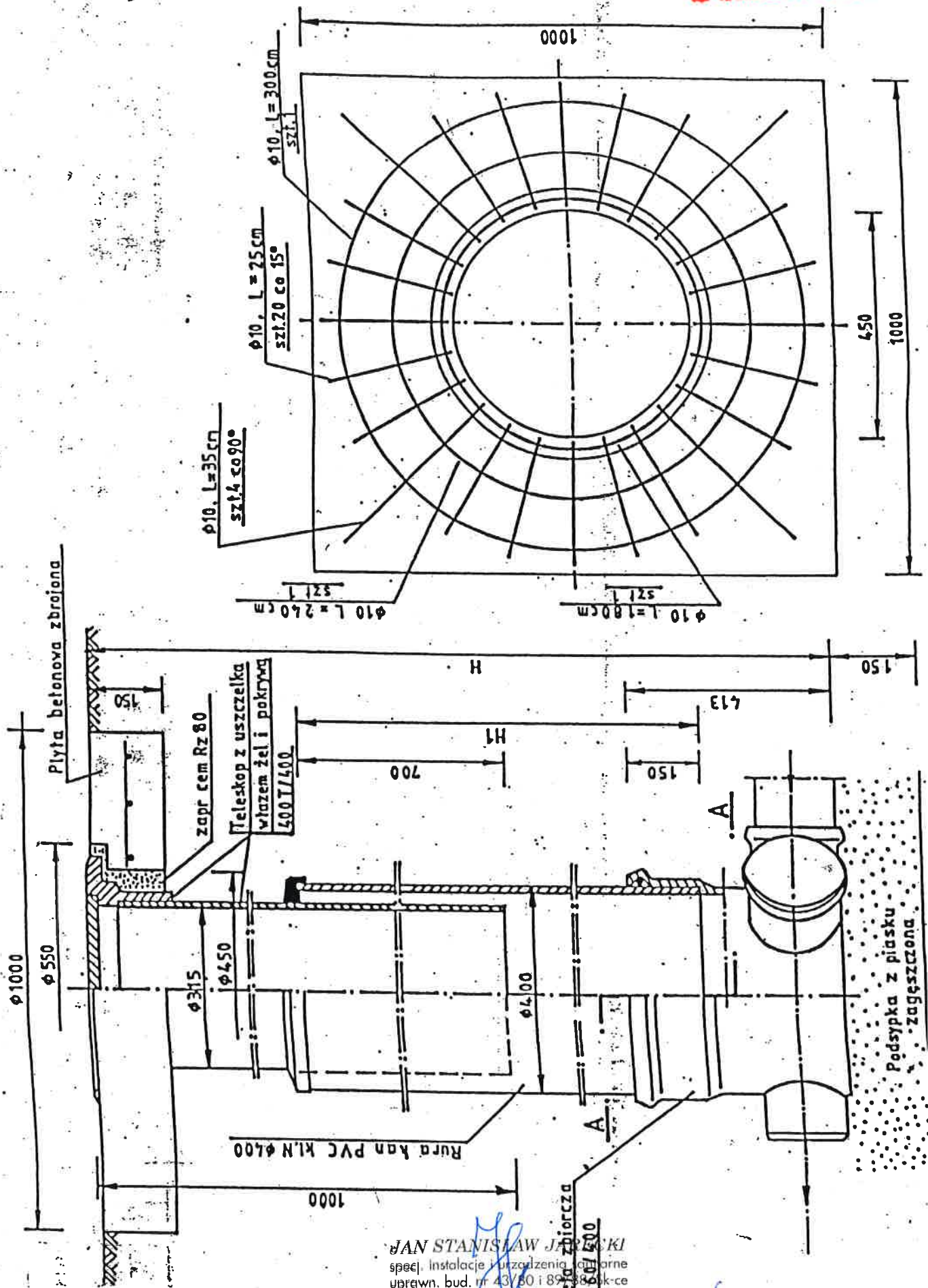
| NR KAT. | h | B (C) | E | U |
|-----------|------|--------|------|------|
| 207-C1148 | 1400 | C 1400 | --- | --- |
| 207-C1158 | 1500 | 600 | --- | 900 |
| 207-C1168 | 1650 | 600 | --- | 1050 |
| 207-C1188 | 1800 | 900 | --- | 900 |
| 207-C1198 | 1950 | 900 | --- | 1050 |
| 207-C1218 | 2100 | 900 | --- | 1200 |
| 207-C1228 | 2200 | 1300 | --- | 900 |
| 207-C1238 | 2350 | 1300 | --- | 1050 |
| 207-C1258 | 2500 | 1300 | --- | 1200 |
| 207-C1268 | 2650 | 600 | 1000 | 1050 |
| 207-C1288 | 2800 | 900 | 1000 | 900 |
| 207-C1298 | 2950 | 900 | 1000 | 1050 |
| 207-C1318 | 3100 | 900 | 1000 | 1200 |
| 207-C1328 | 3200 | 1300 | 1000 | 900 |
| 207-C1338 | 3350 | 1300 | 1000 | 1050 |
| 207-C1358 | 3500 | 1300 | 1000 | 1200 |



„BUDINPROJEKT”

JAN JARECKI
96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A
TEL 606 912 127

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI: RADZIWIŁÓW SIĘGACZ UL. DWORCOWA NR EW. DZ.256, 257/5 GMINA PUSZCZA MARIANSKA | |
| Nazwa rys. | PROJEKT SIECI WOD- KAN. | mgr inż. Broniarek |
| Projektant Imię i nazwisko .Sprawdził | Jan Jarecki mgr. inż. Krzysztof Broniarek | Data i podpis |
| Skala | | |



JAN STANISŁAW JABŁOŃSKI
 specj. instalacje i urządzenia sanitarne
 uprawn. bud. nr 437/80 i 89/88, k-cc
 96-100 Skiernewice, ul. Felczak 38a
 tel. 406 672-122

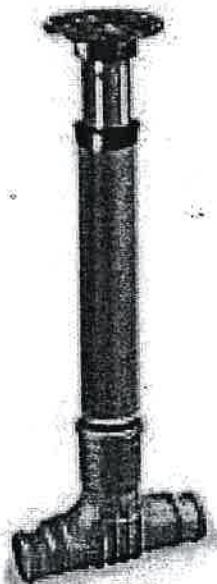
Krzysztof Broniarek
 Uprawn. inż. i architekt
 96-100 Skiernewice, ul. Felczak 38a
 tel. 406 672-122

STAROSTWO POWIATOWE

w ŻYRARDOWIE

ul. Limanowskiego 45, kod 06-300

tel. 48 855-35-99, fax 48 855-20-27



Studzienka DN 200 wykonana z PP-B

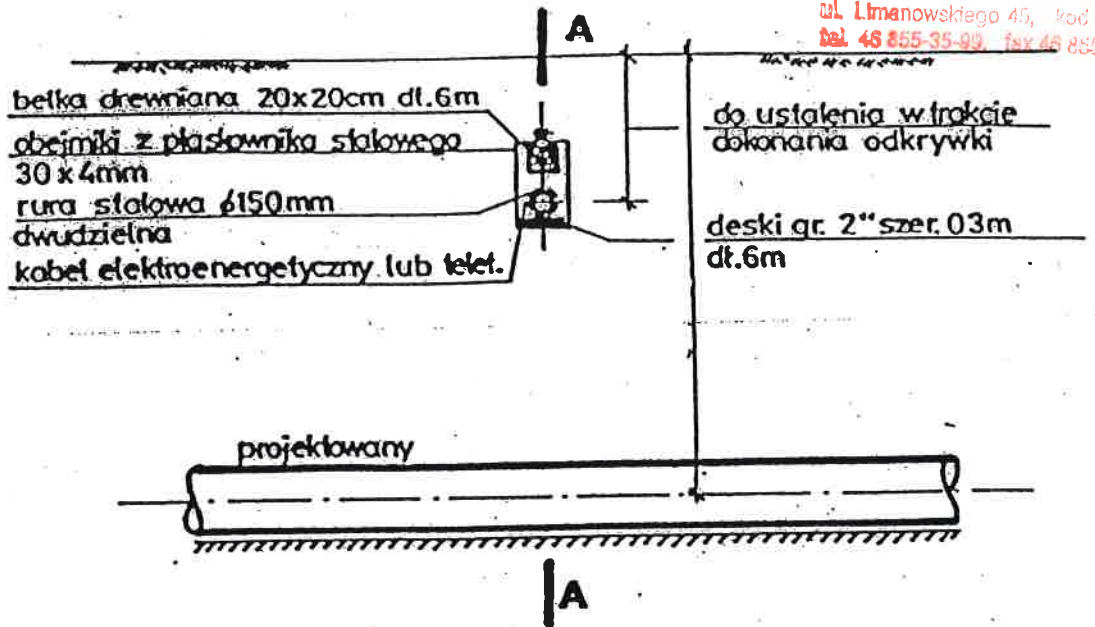
„BUDINPROJEKT”

JAN JARECKI

96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38A

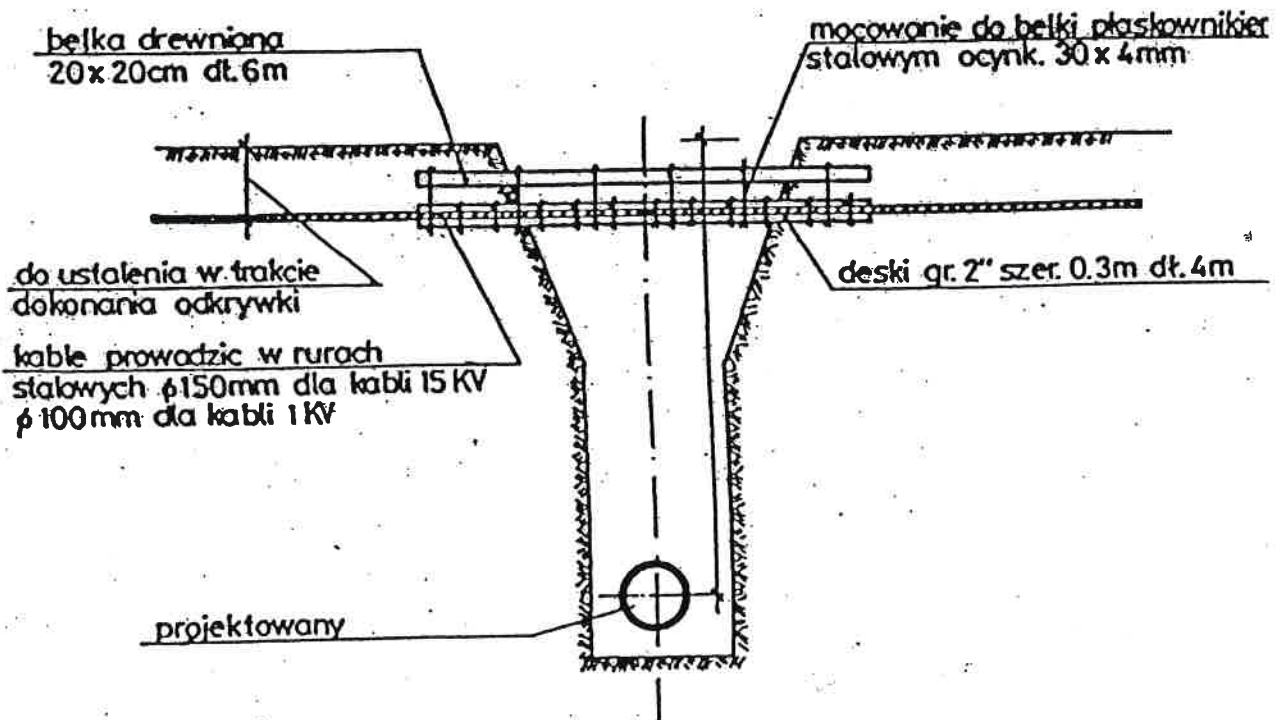
TEL 606 912 127

| | | |
|---------------------------------------|---|----------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI RADZIWIŁÓW, SIEGACZ UL. DWORCOWA NR EW. DZ.256.257/5 Skierniewice, ul. Feliksów 38A, GMINA PUSZCZA MARIANSKA, tel. 606-912-127 | |
| Nazwa rys. | PROJEKT SIECI WOD-KAN. | |
| Projektant Imię i nazwisko .Sprawdził | Jan Jarecki mgr. Inż. Krzysztof Broniarek | Data i podpis. |
| Skala | | |



UWAGA: Pokazane na rysunku rozwiązanie stosować należy dla 1 lub 2 kabli. Do większej ilości kabli elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych zastosować podwójne deski i belki. Zamienne stosować belkę żelbetową.

PRZEKRÓJ A - A



ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTRYCZNYCH I TELEK NA SKRZYZOWANIACH Z BUDOWANYM

JAN STANISŁAW JARECKI
mgr inż. Krzysztof Broniarz specj. instalacje i urządzenia sanitarne
Uprawnienia budowlane nr 270/SK-e do r. 2007, uprawniające do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi, bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce
adres: 06-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38a tel. 606-912-127