

Starostwo Powiatowe w Sępólnie Kr.
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią potwierdzono w terenie istnienie i zasięgi powierzonej kartograficznej zasadalności. Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przebiegają do zarysu w dniu 20.08.2014

Wieloletnia praca nadleżała do zadań projektowych. Projektowane roboty budowlano-remontowe przewidziane w budowlanej dokumentacji projektowej, wykonawczej i kosztowej, zostały uwzględnione w wykonywanych pracach. Wskazano na konieczność uwzględnienia w kosztach budowy kosztów utrzymania i eksploatacji obiektu. Wskazano na konieczność uwzględnienia w kosztach budowy kosztów utrzymania i eksploatacji obiektu. Wskazano na konieczność uwzględnienia w kosztach budowy kosztów utrzymania i eksploatacji obiektu.

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

Do celów projektowych:

Skala: 1:1000

Obřep: Sitno

gmina: Sošno

powiat: sepolenski

uz. 10211E 344.323 232
sekcija. 344.323 232

344.323.241

344.323.234

344.323.243

Układ odwzorowawczy: "1965/3"

Poziom odniesienia: "Kronstadt"

KERG: 113/2012

STAROSTA SEPOLEŃSKI

129

15.09.2016

Y zsetrzenia zainteresowanych podmiotów

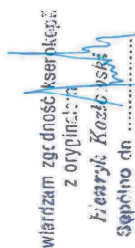
X, za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Sędziwo Kraj., dn.**28.09.2016r.**
Przewodniczący Zarządu Agencji
Przewodniczący zarząd Agencji
Przewodniczący zarząd Agencji

inż. Maria Rembelska

inż. Maria Rembelska

Usługi Handel Produkcja "PROBUD"
spółka z o.o. w Likwidacji
19-400 Sępólno Kr
ul. Siedlona 22



W trakcie robót ziemnych szczególnie uwagę należy zwrócić na przewody drenarskie. W przypadku przerwania przewodu drenarskiego należy bezwzględnie dokonać naprawy.

Aby nie naruszyć stabilności kamieni granicznych odcinek wodociągu w ich pobliżu wykonać przewiertów w rurze ochronnej Ø 180 PVC o długości 3,0 m.

Na wszystkich kolizjach zwinetyzowanych i niezwinetyzowanych z kablem telekomunikacyjnym i energetycznym należy instalować tury ochronne o dwuzłotrze o długości 0,75m

Urobek ziemi urodzajnej odkładać na jedrą stronę wykopu zaś urobek ziemi niurodzajnej na drugą stronę wykopu. Zasypanie wykopu wykonywać w odwrotnej kolejności

Bezwzględnie nakazuje się nie włączanie istniejących instalacji hydroforowych do projektowanego wodociągu

Starostwo Powiatowe w Sępólnie Kr.
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezji i Urbanistyki

[illegible]

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

Do celów projektowych
Skala: 1:1000

Obreb: Sitno

gmina: Sośno

powiat: sepolenski

dz. różne

sekcija: 344, 323, 232

344, 323, 241



344.323.234

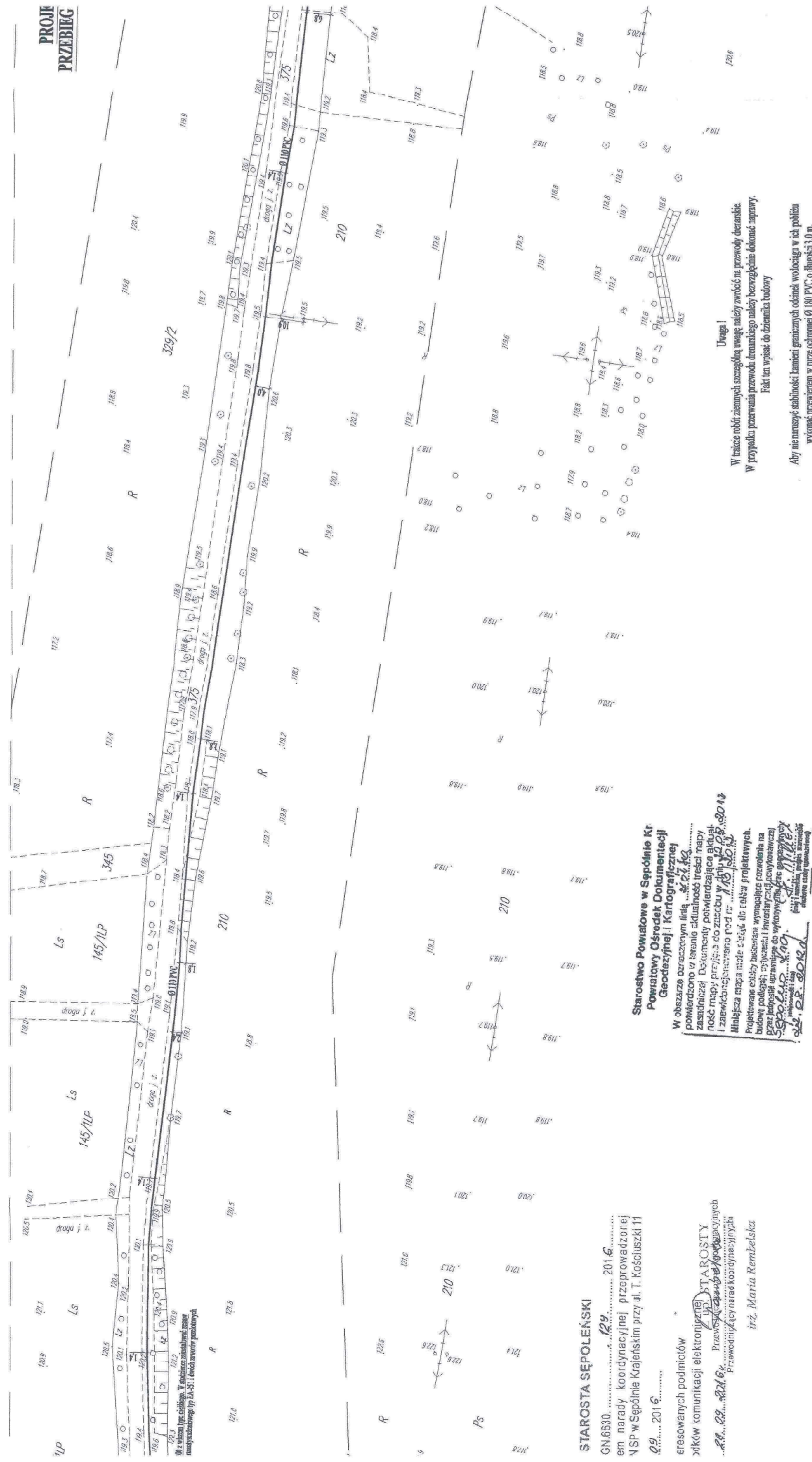
344.323.243

Układ odwzorowawczy: "1965/3"

Doziom odniesienia: "Kronstadt"

KERG: 113/2012

Fructuła	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Przebieg budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączeniem do budynków mieszkalnych na działce nr 201, 375, 213/1-213-4, 210, 511/1, 166/1, 170, 117/5, 438, 394, 171/6, 179/1, 173/1, 151, 182/1, 143, 185/8, 105/3, 212/2, 212/1, 206, 207, 341/2, 392/1, 394, 392/3, w wsi Słotno obok Słotna na działce 201, 302, 200/45	Henryk Czadziński	22 lipca 2016r	
	mgr inż. Mariusz Kordecki	22 lipca 2016r	



W trakcie robót ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić na przewody elektryczne. W przypadku przewożenia przewodów elektrycznych należy bezwzględnie dokonać naprawy. Fakt ten wpisany do dziennika budowy.

Uwaga!

Aby nie naruszyć stabilności kamieni granicznych odcinka wodociągu w ich pobliżu wykonać przewiercenie w rurze ochronnej Ø 180 PVC o długości 3,0 m.

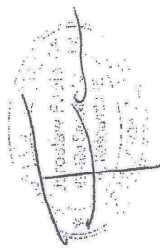
Na wszystkich kolejach zminawczych i niezminawczych z kablem telekomunikacyjnym i energetycznym należy instalować rury ochronne o długości 0,7 m.

Uropek ziemi ułożonej oddzielnie na jedną stronę wykopu zaś umiarkowanie na drugą stronę wykopu. Zasypanie wykopu wykonać w odwrotnej kolejności.

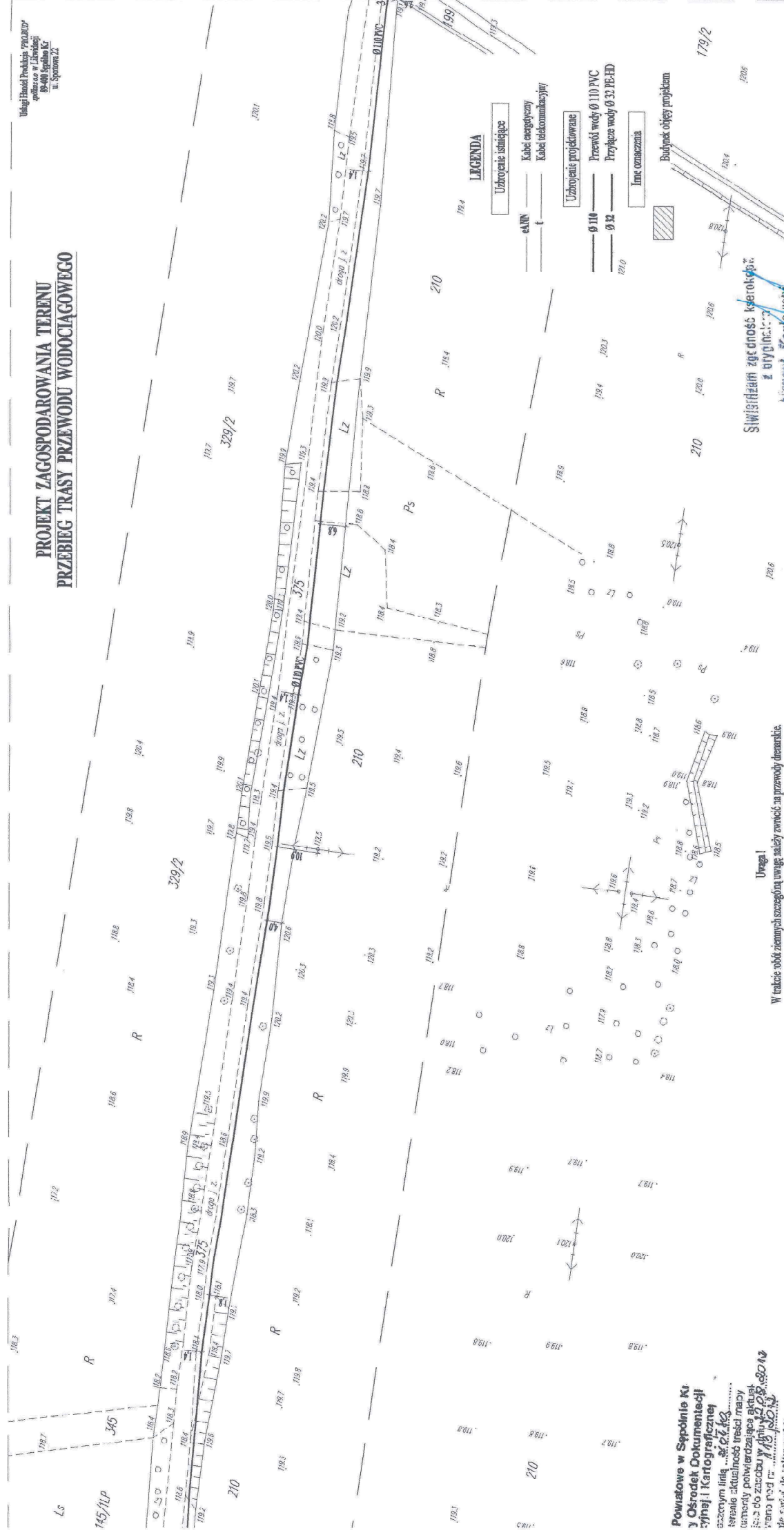
Bezwzględnie nakazuje się nie włączanie istniejących instalacji hydroforowych do projektowanego wodociągu

Starostwo Powiatowe w Sępólnie Kr.
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią ...
powierzono w terenie aktualność treści mapy
zasadniczej. Dokumenty powierzonej treści mapy
nie mogą być używane do zarysowania ...
i zaawidencjonowania ...
Mniejsza masa może być do tekstu projektowych.
Projektowane edycje budowlane wymagają pozwolenia na
budowę podlegają: wyłączenia i inwestycji powołanej
przez ...
Sępólnie Kr. 2016
22.02.2016



STAROSTA SĘPOLSKI
GN.6500. 2016
em narady koordynacyjnej przeprowadzonej
NSP w Sępólnie Krajeńskim przy ul. T. Kościuszki 11
09.09.2016
eresowanych podmiotów
uków komunikacji elektronicznej
... 2016
Przewodniczący zarządu koordynacyjnego
iż: Maria Rembelska

[illegible]

W trakcie robót ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić na przewody drenarskie. W przypadku przewręcania przewodu drenarskiego należy bezwzględnie dokonać naprawy.



Fakt ten wpisać do dziennika burowy

Aby nie naruszyć stabilności kamieńni graniżnych odcinek wodociąg w ich pobliżu wykonać przewiertem w rurze ochronnej Ø 180 PVC o długości 3,0 m.

Na wszystkich kolizjach zminawanych i niezminawanych z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznym należy instalować rury ochronne dwukrotnie o długości 0,75m

Urodek ziemi urzadzajnej cialkosc na jednq stronę wykopu zq urodek ziemi niurodzajnej na drugq stronę wykopu. Zastrowanie wykopu wytorwac w odwrotnej kolejnoŝci

Bezwzględnie nakazuje się nie włączanie istniejących instalacji hydroforowych do projektowanego wodociągu

Pracznik	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Pracownik	Henryk Kordecki uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności: instalacje inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny NB-72.10/1863	22 lipca 2016r	
Asystent projektanta	mgr inż. Mariusz Kordecki	22 lipca 2016r	

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

Dokumentacja nr GN.3630. 12.9.2016
 była przedmiotem nerady koordynacyjnej P
 w siedzibie WOKIN SP w Sępólnie Krajeńskim przy (

data 15.09.2016

W tym celu

X test tania zainteresowanych podmiotów

X za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Sędziemu Krajowi, dn. 28.09.2016

Przewodniczącemu

Przewodniczącemu na

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

142. M

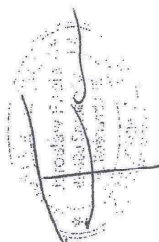
142. M



Bezwzględnie nakazuje się nie włączanie istniejących hydroforowych do projektowanego wodociąg

[illegible]

ini. Maria Rembelska



W trakcie robót ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić na przewody drewnarskie. W przypadku pizawienia przewodu drewnarskiego należy bezwzględnie dokonać naprawy. Fakt ten wpisać do dziennika budowy

Aby nie naruszyć stabilności kolumny granicznych odcinek wzdłużu w ich pobliżu wykonać przewiertem w rurze o średnicy $\varnothing 180$ mm o długości 3,0 m.



Na wszystkich kolizjach zniwytaryzowani byli i niezniwytaryzowani z kablem telekomunikacyjnym i energetycznym należy instalować rury ochronne i dwustronnie

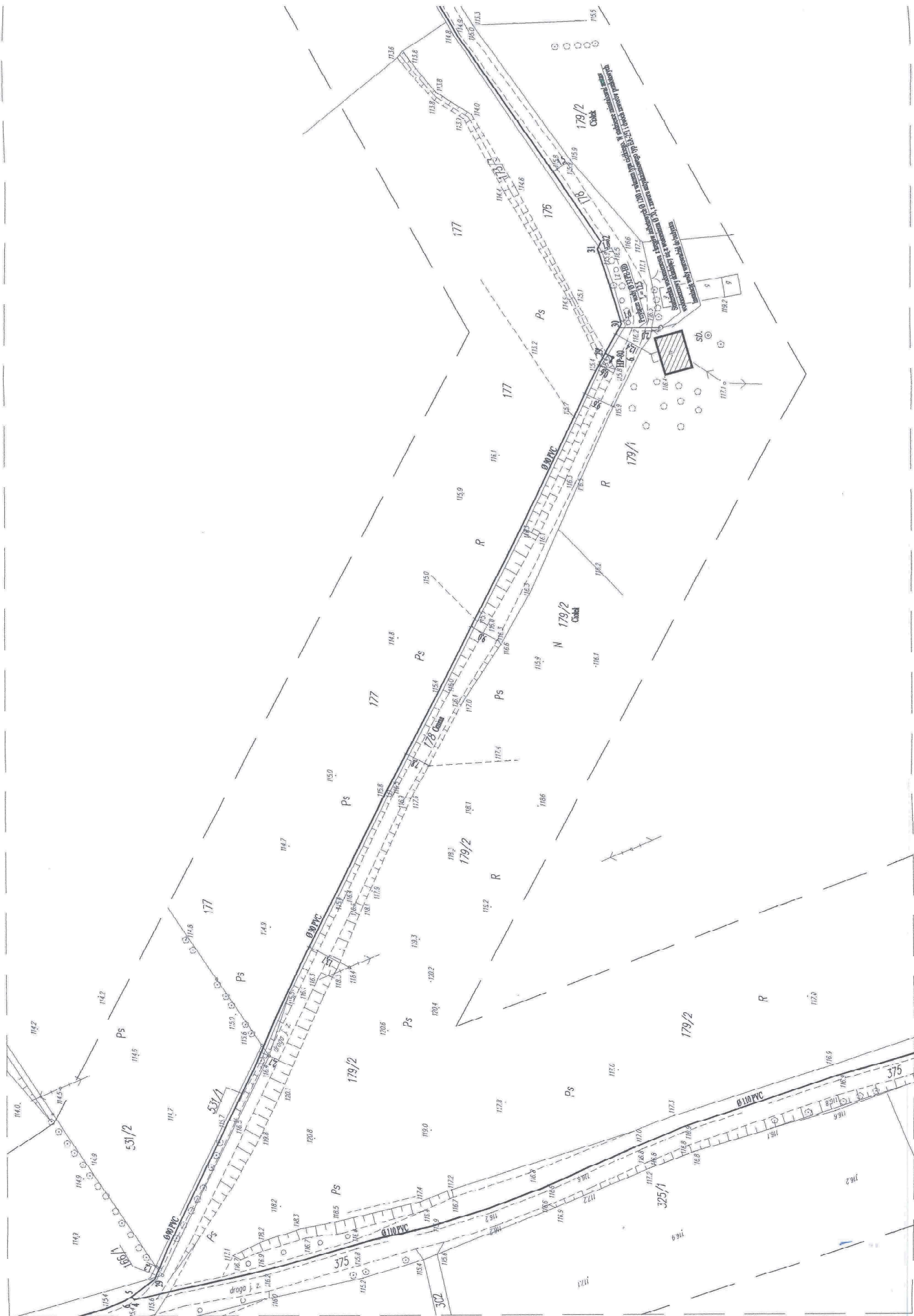
Uropek ziemi urodzajnej odkładać na jedną stronę wykopu zaś mułok ziemi nieurodzajnej na drugą stronę wykopu. Zasywywanie wykopu wykonywać w odwrotnej kolejności.

Bezwzględnie nakazuje się nie włączanie istniejących instalacji hydroforowych do projektowanego wodociągu



Rzecz jasną przewodu wodociągowego na odcinku od wjeżdża nr 3' do wjeżdża nr 14. Przepływ bieżącej wody wodociągowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych na odcinku nr 402, 373, 2131-213-4, 210, 5111, 16671, 176, 1178, 438, 298, 177, 176, 1791, 1723, 181, 1621, 183, 1836, 1853, 2122, 2124, 206, 207, 3912, 3921, 394, 3993, w tym Słowo ołpę Słowo i na odcinku 201, 302, 20045 we wsi "Tomń darę" Tomń darę Słowo

we wst. (inni) oraz inni grzeszący			
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	Heryk Czobowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- -elektrycznej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny NB-721/1883	22 lipca 2016r	
Asystent projektanta	mgr inż. Marcin Kozłowski	22 lipca 2016r	



STAROSTA SEPOLŃSKI

Lokalizacja nr GN 6830, 2016,
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w siedzibie WIGIN SP w Sępólnie Krajeńskim przy ul. T. Kościuszki 11
 dnia 15.09.2016,
 w sprawie:

W sprawie zastraszonych podmiotów

W sprawie zastraszonych podmiotów
 W sprawie zastraszonych podmiotów
 W sprawie zastraszonych podmiotów

inż. Maria Rembelska

Uwaga!

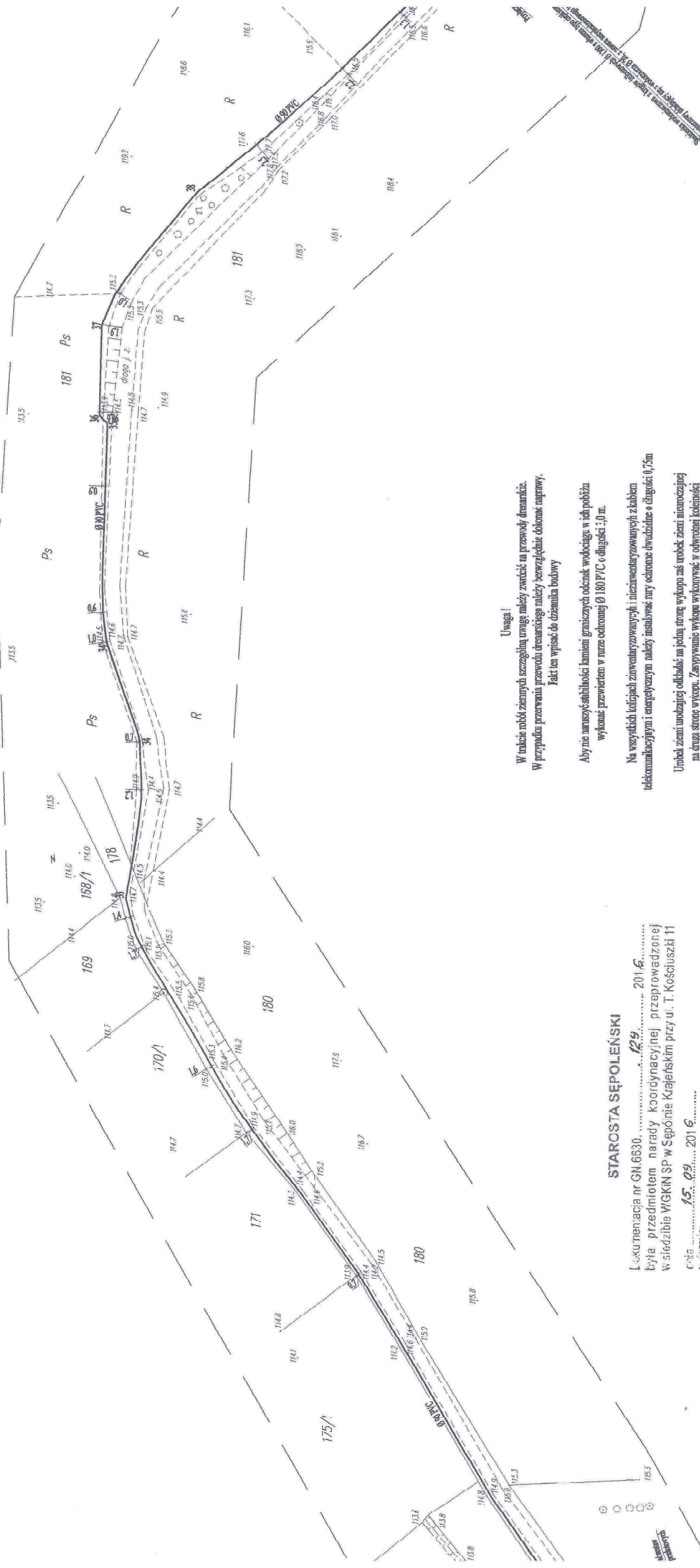
W trakcie robót ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić na przewody energetyczne.
 W przypadku przerwania przewodu energetycznego należy bezwzględnie dokonać naprawy,
 fakt ten wpisać do dziennika budowy

Aby nie naruszyć stabilności kamieni granicznych odcinek wodociągu w ich pobliżu
 wykonanie przewiercen w nurze odcinkowej Ø 180 PVC o długości 1,0 m.

Na wszystkich kotłach zawieszonych i niezawieszonych z tabelek
 telekomunikacyjnych i energetycznych należy instalować rury ochronne dwudzielne o długości 1,75 m

Umieść ziemi unoszącej odcinki na jedną stronę wykopu zaś rowek ziemi nieporuszanej
 na drugą stronę wykopu. Zasypanie wykopu wykonywać w odwrotnej kolejności

Bezwzględnie nakazuje się nie włączanie istniejących instalacji
 hydraulicznych do projektowanego wodociągu



Dokumentacja nr GN.6630 129 2015
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie WGKIN SP w Sępólnie Krajeńskim przy ul. T. Kościuszki 11
dnia 15.09.2015.....

Date 15.09.2016

☒ Zestawia zainteresowanych podmiotów

A, za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Sąpolno Kraj, dn. ...28.09.2016r.
Przewodniczący zarządu Koordynacyjnych
Przewodniczący zarządu koordynacyjnych

inż. Maria Rembelska

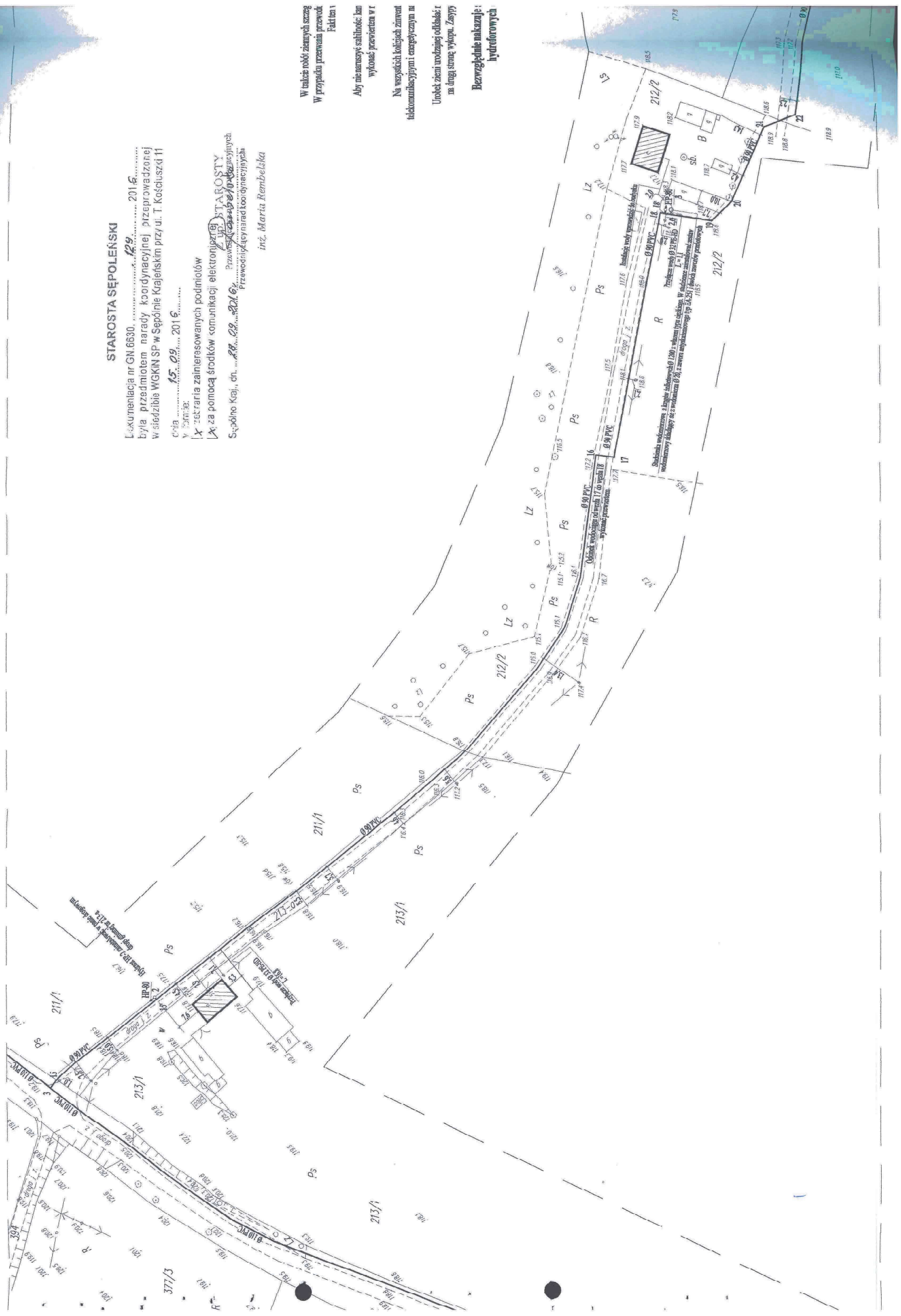
W trakcie robót ziemnych szereg
W przypadku przerwania przewodu
Fakten i

**Aby nie naruszyć szalności: kan
wykonać przewietrzenie w r**

Na wszystkich kolizjach zwinwent
telekomunikacyjnym i energetycznym na

Urodek ziemi irodzajnej odkładać i
na drugą stronę wykupu. Zasyppy

Bezwzględnie nakazuje: hydroforowych

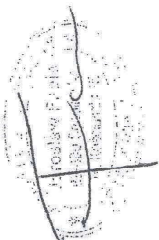


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBIEG TRASY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

Urząd Gminy Sepeleńskie
ul. Spółna 22

Starostwo Powiatowe w Sepeleńskim
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią...
powierzono w terenie...
zasadniczej...
niezależnie od...
projektowanych...
projektowania...
projektowania...
projektowania...



Uwaga!

W trakcie robót ziemnych...
W przypadku...
Fakt ten wpisuje do dziennika budowy

Aty nie należy...
wykonalne...
długości 3,0 m.

Na wszystkich...
telekomunikacyjnych i energetycznych...
długości 0,75 m.

Urobek ziemi...
na drogę...
Zasypanie...

Bez względu...
hydroforowych do projektowanego wodociągu

SEPELEŃSKI
12.8.2016
Krajewskim przy ul. T. Kościuszki 11
inż. Maria Rembelska

Starostwo Powiatowe w Sepeleńskim
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA

Uzbrojenie istniejące
W-110
e-AN
Kabel energetyczny
Kabel telekomunikacyjny

Uzbrojenie projektowane

Ø 90
Ø 32
Przewód wody Ø 90 PVC
Przebieg wody Ø 32 PE-HD

Inne oznaczenia

Budynki objęte projektem

Świadectwo zgodności...
Województwo Łódzkie
Sepeleńskie

Rzut trasy przewodu wodociągowego na odcinku od wezła nr 3 do wezła nr 28
Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z projektem do budownictwa mieszkalnym na działce nr 402, 375,
2130, 2134, 210, 310, 160, 173, 438, 294, 176, 179, 173, 131, 182, 183, 185, 185, 185,
2122, 2121, 206, 207, 391, 392, 394, 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

Funckja	Inicj. i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	Henryk Kozłowski	22 lipca 2016r	
Asystent projektanta	mgr inż. Mariusz Kozłowski	22 lipca 2016r	

Usługi Handel Produkcja "PROBUD"
spółka o.o. w Liquidacji
19-400 Szpólna 17
ul. Sokołowa 22

PRZEBIEG TRASY PRZEWODU WODCIĄGOWEGO

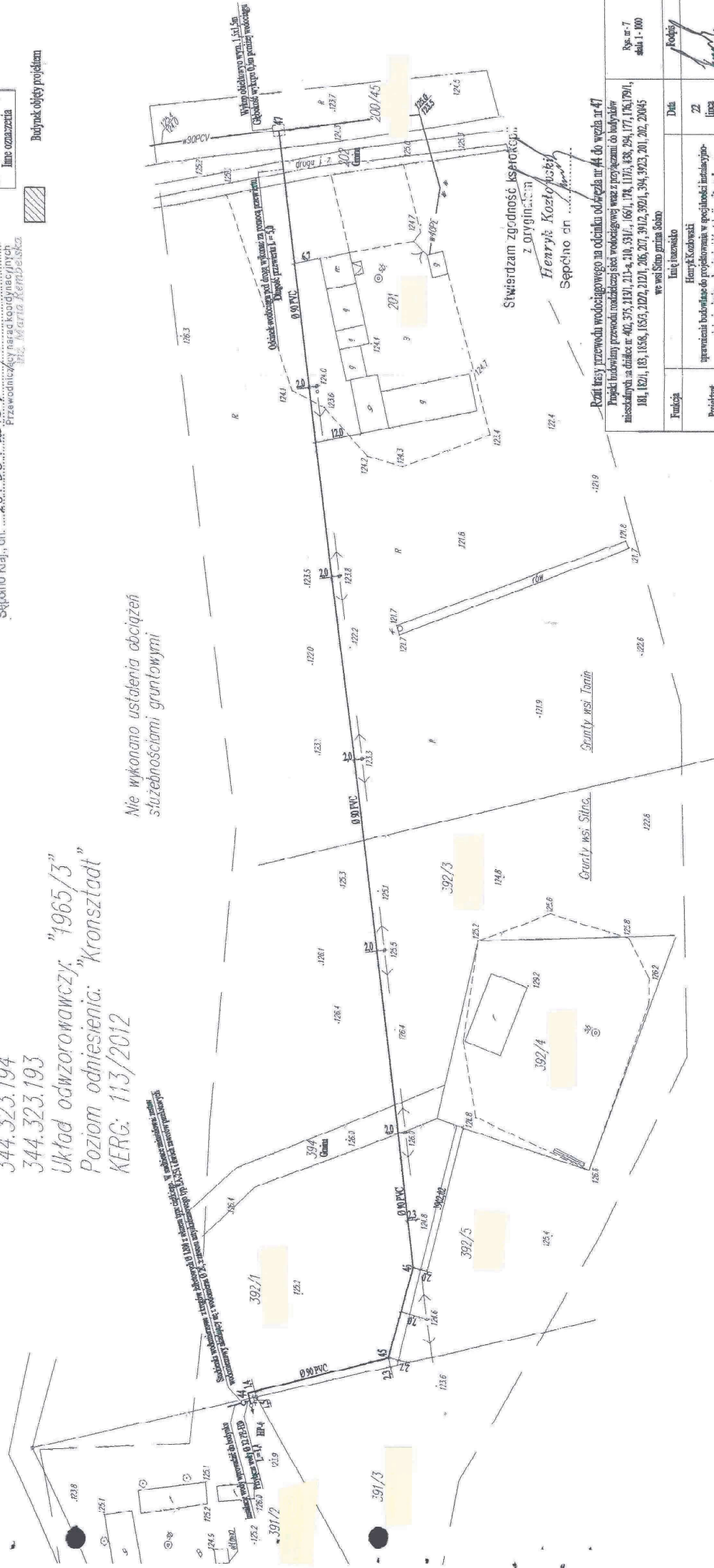
_____	Kod okręgowy 9 80 PNC
_____	Kod okręgowy _____ W40
_____	Kod okręgowy _____ 6ANN
_____	Kod telekomunikacji _____
_____	Prywatny wójt 0 12 _____ W41


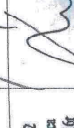
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów

Sredino Kraj, dn. 28. 09. 2016. *Furber*

172. MARIA KEMPELSKA

Nie wykonano ustalenia obciążeń
stuletnością gruntowymi

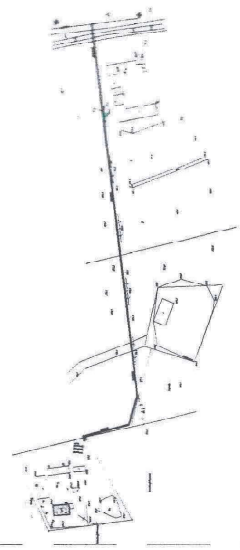


Projekt budowlany przewidujący rozbudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami do budynków mieszkalnych na działce nr 402, 375, 2130, 213-0, 1061, 178, 1173, 438, 284, 177, 176, 179/1, 181, 182/1, 183, 185B, 185C, 2120, 2121, 216, 207, 3012, 3021, 394, 3923, 201, 202, 2004/5 we wsi Słotno grama Słotno			
Funckcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	Henryk Kozłowski zawierający budowlaną projekcję w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej ze zakresu sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny NI-27/01/1983	22 lipca 2016r	
Asystent projektanta	mgr inż. Marcin Kozłowski	22 lipca 2016r	

MAPA UZGODNIENIOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBIEG TRASY PRZEWODU WODCIĄGOWEGO



MAPA
UZGODNIENIOWA



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
Henryk Kozłowski
Sygnatariusz

mgr inż. Marcin Kozłowski
mgr inż. Marcin Kozłowski

Investor: Gmina Sosno

Ry. n-1

Projekt budowlany przewodu rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych na działce nr 402, 375, 231/1, 166/1, 178, 117/5, 294, 493, 531/1, 177, 181, 182/1, 183, 185/8, 185/9, 23-a, 2/22, 2/21, 207, 391/2, 391/1, 392/1, 201, 202, 200/45 we wsi Sosno gmina Sosno

Funkcja	Inicjatywa	Data
Projektant	Henryk Kozłowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	22 lipca 2015r
Asystent projektanta	mgr inż. Marcin Kozłowski	22 lipca 2015r

23



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM**

89 – 400 Sępólno Krajeńskie, ul. Kościuszki 28

tel.(52)3881230

tel./fax (52)3881231

e – mail psse.sepolnokrajenskie@pis.gov.pl

www.pssesepolnokrajenskie.pl

Sępólno Kraj., dnia 19.04.2017r.

Znak sprawy: N.NZ.400.7.2017

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1412 późn. zm.) w związku:

– z art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 290 z późn. zm.),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sępólnie Krajeńskim

UZGADNIA POZYTYWNE

projekt budowlany branży sanitarnej, polegający na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych na działkach nr: 402; 375; 213/1; 213-a; 210; 531/1; 166/1; 178; 117/3; 438; 294; 177; 176; 179/1; 173/3; 181; 182/1; 183; 185/8; 185/3; 212/2; 212/1; 206; 207; 391/2; 392/1; 394; 392/3 we wsi Sitno obręb Sitno i na działkach 201; 202; 200/45 we wsi Tonin, obręb Tonin, gm. Sośno.

UZASADNIENIE

W dniu 10.04.2017r. (data wpływu) Pan Henryk Kozłowski V-cc Prezes Spółki U.H.P. PROJBUD Sp. z o.o., w likwidacji ul. Sportowa 22, 89-400 Sępólno Kraj. zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sępólnie Kraj. o uzgodnienie projektu branży sanitarnej tj. budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych na działkach nr: 402; 375; 213/1; 213-a; 210; 531/1; 166/1; 178; 117/3; 438; 294; 177; 176; 179/1; 173/3; 181; 182/1; 183; 185/8; 185/3; 212/2; 212/1; 206; 207; 391/2; 392/1; 394; 392/3 we wsi Sitno obręb Sitno i na działkach 201; 202; 200/45 we wsi Tonin, obręb Tonin, gm. Sośno.

Trasa projektowanego wodociągu przebiega w pasie dróg gminnych, które nie są utwardzone.

Z przedstawionego projektu budowanego wynika, że zaprojektowano sieć wodociagową:

- o średnicy Ø 110 PVC o długości 2 432,8 mb,
- o średnicy Ø 90 PVC o długości 2 430,8 mb,

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Mariusz Kozłowski
Sępólno kr., dn.

- o średnicy Ø 32 PE-HD o długości 65,5 mb,
- zaprojektowano 8 hydrantów przeciwpożarowych.

Na każdym przyłączy do budynku będzie zainstalowany zastaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowy umożliwiającym wtórne zanieczyszczenie wody. Zawory antyskażeniowe będą zainstalowane w piwnicach lub w pomieszczeniach technicznych wodomierza. W przypadku braku takich pomieszczeń wodomierze będą zainstalowane w studzienkach wodomierzowych. Studzienka ta powinna posiadać wentylację.

Studzienki wodomierzowe powinny być wykonane z materiału trwałego, mieć stopnie lub klamry do schodzenia. Studzienki powinny być przykryte płytami żelbetowymi z włazem Ø 600. Na otworze w płycie żelbetowej zainstalowany zostanie właz żeliwny typu ciężkiego.


Wodociąg po zamontowaniu należy poddać płukaniu, dezynfekcji oraz przeprowadzić badania jakości wody zgodnie z załącznikiem 1-5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) poczym przedstawić wyniki badań wody Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Sępólnie Krajeńskim w celu wydania oceny jakości wody.

Trasa wzdłuż wykopów na czas budowy zostanie oznakowana tablicami ostrzegawczymi umieszczonymi w widocznych miejscach, rozkopany teren objęty opracowaniem będzie doprowadzony do stanu używalności pierwotnej z pełnym odtworzeniem wierzchniej warstwy,

Wszystkie zastosowane materiały i wyroby do dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, muszą posiadać aktualne atesty higieniczne jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów.

Z przedstawionych materiałów wynika, że przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i organizacyjne spełniać będą wymagania higieniczne i zdrowotne. W tej sytuacji zaistniały przesłanki do pozytywnego uzgodnienia projektu budowlanego.

W wyniku dokonanego uzgodnienia projekt budowlany zaopatrzone w klauzulę uzgadniającą Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sępólnie Kraj.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Sępólnie Kraj.

mgr inż. Elżbieta Estkowska

Otrzymuje :

1. U.H.P. PROJBUD Sp. z o.o., w likwidacji ul. Sportowa 22, 89-400 Sępólno Kraj.

2. A/a

ZGK.7021-1.16.2017



Wójt Gminy Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

W sprawie dostawy wody, budowy sieci wodociągowej oraz warunków podłączenia do sieci wodociągowej działek 117/3, 166/1, 176, 177, 178, 179/1, 179/2, 181, 182/1, 183, 185/3, 185/8, 206, 207, 210, 212/1, 212/2, 213/1, 213-a, 294, 375, 391/2, 392/1, 392/3, 394, 402, 438, 531/1 Sitno, gm. Sośno i 200/45, 201, 202 Tonin, gm. Sośno.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sośnie zapewni dostawę wody do w/w działek. W związku z powyższym odbiorca własnym kosztem i staraniem zaprojektuje i wybuduje odcinek sieci wodociągowej oraz przyłącza wodociągowe pod następującymi warunkami:

1. Sieć wodociągową należy poprowadzić od wodociągu głównego zlokalizowanego na działce 294 w Sitnie, gm. Sośno i zakończyć naziemnym hydrantem zgodnie z przepisami p – poż. na działce 200/45 w Toninie, gm. Sośno
2. Sieć wodociągową wykonać z rur $\varnothing 110$ oraz $\varnothing 90$.
3. Przyłącza wodociągowe należy zaprojektować i wykonać z rur $\varnothing 32$ PE do budynków.
4. Zestawy wodomierzowe wraz z zaworami antyskażeniowymi należy usytuować w pomieszczeniach suchych lub w studzienkach wodomierzowych w odległości 3m od granicy działki.
5. Do pomieszczeń wodomierzy należy zapewnić swobodne dojście naszym służbom eksploatacyjnym.
6. Zastrzegamy sobie prawo wykonania wpięcia przyłączy wodociągowych w sieć główną.
7. Dostawa wody nastąpi po zawarciu umowy.
8. Warunkiem zawarcia umowy o dostawę wody jest udokumentowanie prawnego stanu własności w/w obiektów.
9. Uruchomienie wykonanych przyłączy wody będzie możliwe pod warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku badań jakości wody wykonanych przez stację sanitarno – epidemiologiczną.
10. Wykonane przyłącza wodociągowe przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji geodezyjnej.
11. Projekt budowlany należy przedłożyć do uzgodnienia w naszym zakładzie.
12. Wykonany projekt musi uzyskać pozytywną opinię z posiedzenia Narady Koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Mariusz Kozłowski
Sępólno kr., dn. 32

13. Rozpoczęcie robót może nastąpić po uprawomocnieniu się wniosku o zgłoszeniu robót złożonym w Staroswie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.

14. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat licząc od daty ich wydania.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Marcin Grubicki

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Mariusz Kozłowski
Sępólno kr., dn.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Sośno, 31.03.2017 r.

ZGK.7021 – 1.18.2017

Wójt Gminy Sośno
ul. Nowa 1
89 – 412 Sośno

URZĄD GMINY SOŚNO
10.04.2017
RZ/p. K. Bociak

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sośnie informuje, że wydane warunki techniczne dla nowoprojektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Sitno, gm. Sośno z dnia 16.03.2017 r., znak: ZGK. 7021-1.16.2017 dotyczą również działki 173/3 obręb Sitno, gm. Sośno.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
Mariusz Kozłowski

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Mariusz Kozłowski
Sępólno kr., dn.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

OPIS TECHNICZNY

do sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych na działce nr 402, 375, 213/1, 213-a, 210, 531/1, 166/1, 178, 117/3, , 294, 177, 176, 179/1, 173/3, 181, 182/1, 183, 185/8, 185/3, 212/2, 212/1, 206, 207, 391/2, 392/1, 394, 392/3, we wsi Sitno obręb Sitno i na działce 201, 202, 200/45 we wsi Tonin obręb Tonin gmina Sośno

1.0 Podstawa opracowania

1.1 Zlecenie inwestora na wykonanie projektu budowlanego

1.2 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, która jest załącznikiem do wniosku o pozwolenie na budowę

1.3 Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000

1.4 Obowiązujące normy i zarządzenia

-Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. "Prawo budowlane" art. 20 ust. 4 z dnia 9 lutego 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami.

-Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r (Dz. U z dnia 18 września 2015r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

-Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)

-Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

-Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. nr 6/86 poz. 33, Dz. U. Nr 48/86 poz. 239, Dz. U. Nr 136/95 poz. 670) z późniejszymi zmianami

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dziennik Ustaw 2001 nr 118 poz. 1263) z późniejszymi zmianami

-PN-B-10736/1999 "Roboty ziemne-Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych-Warunki techniczne wykonania"

-PN-EN-1452-1-5/2000 "Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych-Systemy przewodowe z niezmiekczonego polichlorku winilu (PVC-U) do przesyłania wody"

-ZAT/97-01-001 "Rury i kształtki z polietylenu (PE) i elementy łączące w rurociągach ciśnieniowych do wody

-PN-B-10725/1997 "Wodociągi - Przewody zewnętrzne-Wymagania i badania"

- PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociagowych"
- PN-B-10725/1997 "Wodociagi - Przewody zewnętrzne-Wymagania i badania"
- PN-92/B-01706/AZ1/1999 "Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem"
- PN-B-01706/Az1 "Instalacje wodociagowe" (dotyczy ochrony przed wtórnym zanieczyszczeniem wody)
- PN-92/B-01706 "Instalacje wodociagowe (wymagania w projektowaniu)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 listopada 2001r w sprawie instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 140, poz. 1585)

2.0 Opis do projektu zagospodarowania terenu

2.1 Lokalizacja

Teren objęty projektowaniem położony jest w obrębie geodezyjnym **Sitno i Tonin** gmina **Sośno**

2.2 Stan istniejący

Wzdłuż trasy projektowanego przewodu znajdują się pola uprawne, drogi gminne oraz zabudowania mieszkalne wraz z budynkami gospodarskimi.

2.3 Zagospodarowanie projektowane

W ramach niniejszego projektu planuje się rozbudowę wiejskiej sieci wodociagowej dla umożliwienia podłączenia budynków mieszkalnych we wsi **Sitno i Tonin** gmina **Sośno**.

Długość projektowanego przewodu wodociagowego;

Ø 110 PVC	wynosi 2432,8 mb.
Ø 90 PVC	wynosi 2430,8 mb.
Ø 32 PE-HD	wynosi 65,5 mb. (przyłącza)

2.4 Charakterystyka obiektu

Obiekt objęty niniejszym projektem jest wodociagiem wiejskim dla potrzeb wsi **Sitno** i jednego gospodarstwa na pograniczu wsi **Tonin-Sitno**. Informację o obszarze oddziaływania określono na podstawie "Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r (Dz. U z dnia 18 września 2015r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się na działce nr; 402, 375, 213/1, 213-a, 210, 531/1, 166/1, 178, 117/3, 438, 294, 177, 176, 179/1, 173/3, 181, 182/1, 183, 185/8, 185/3, 212/2, 212/1, 206, 207, 391/2, 392/1, 394, 392/3, we wsi **Sitno** obręb **Sitno** i na działce 201, 202, 200/45 we wsi **Tonin** obręb **Tonin** gmina **Sośno** na których został zaprojektowany wodociąg wraz z przyłączami wody do działek wzdłuż wodociagu. Wobec powyższego stwierdza się, że projektowana sieć wodociagowa nie wykracza poza w/w działki. Zgodnie z § 115 ust. 1 i ust. 2 na każdym przyłączu do budynku zainstalowany będzie zestaw wodomierzowy. Zgodnie z § 113 ust. 7 w/w Rozporządzenia przy każdym zestawie wodomierzowym zainstalowany będzie zawór antyskażeniowy uniemożliwiający wtórne zanieczyszczenie wody.

Wg § 116 ust. 1 i ust. 2 w zależności od tego czy w budynkach jest piwnica lub pomieszczenie techniczne wodomierz zainstalować w tych pomieszczeniach. W przypadku braku takich pomieszczeń wodomierze będą zainstalowane w studzienkach wodomierzowych. Zgodnie § 117 ust. 1 i 2 w/w Rozporządzenia studzienka wodomierzowa i pomieszczenie w piwnicy gdzie zainstalowany będzie wodomierz musi posiadać wentylację.

Studzienki wodomierzowe powinny być wykonane z materiału trwałego, mieć stopnie lub klamry do schodzenia. Studzienki wodomierzowe przykryć płytami żelbetowymi z włazem \varnothing 600. Na otworze w płycie żelbetowej zainstalować właz żeliwny typu ciężkiego.

2.5 Uzbrojenie terenu istniejące

W terenie objętym opracowaniem znajduje się podziemne uzbrojenie terenu, na które składa się napowietrzna linia energetyczna, kabel energetyczny, kabel telekomunikacyjny i przewód wodociagowy od którego będzie dalsza rozbudowa (węzeł nr 14 i 47).

2.6 Drogi

Trasa projektowanego wodociagu przebiega w pasie dróg gminnych, które nie są utwardzone. Jedynie w okolicy węzła nr 14 jest odcinek asfaltowy.

3.0 Warunki hydrogeologiczne

Z uwagi na brak badań hydrogeologicznych przyjęto przeciętne warunki hydrogeologiczne tj. glina piaszczysta twardoplastyczna $\varphi = 27^\circ$, $\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$ i piaski z domieszką żwiru. Na wierzchu gruntu jest uprawna warstwa ziemi, którą w trakcie budowy wodociagu należy odłożyć na jedną stronę wykopu zaś grunt nieurodzajny odkładać na drugą stronę wykopu.

Na podstawie obserwacji lustra wody w studniach stwierdzono małe ilości wody, która nie wystarcza do funkcjonowania gospodarstw domowych. Dla celów bytowych mieszkańcy kupują wodę butelkowaną w pobliskim sklepie. Na całej trasie projektowanego wodociagu nie występuje woda gruntowa.

4.0 Przedmiot i zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przewodu wodociagowego, który będzie spełniał funkcję przesyłu wody z istniejącej wiejskiej sieci wodociagowej do hydrantów przeciwpożarowych i budynków mieszkalnych z możliwością dalszej rozbudowy.

5.0 Opis projektowanej trasy przewodu wodociagowego

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć projektowaną trasę przewodu wodociagowego w sposób widoczny i trwały za pomocą wbicia kołków i tzw. "świadków".

Wszystkie załamania trasy muszą być określone przez punkt przecięcia osi dwóch kierunków. Wytyczenie trasy wodociagu zlecić uprawnionemu geodecie. Przewód wodociagowy projektuje się z rur z nieplastikowanego polichlorku winylu PVC PN-125 o połączeniach kielichowych wciskowych z uszczelką gumową wmontowaną fabrycznie.

Montaż przewodu wodociagowego można wykonywać w wykopie na wyprofilowanym podłożu lub na zewnątrz wykopu. Na zewnątrz wykopu montaż przewodu wykonywać w przypadku niewielkiego nawodnienia wykopu.

Podtopienie rur nie może jednak przekraczać ponad ich średnicę. Na projektowanym przewodzie wodociagowym zaprojektowano minimalne niezbędne uzbrojenie, które niezbędne jest dla właściwej eksploatacji wodociągu. Na trasie wodociągu zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne oraz zasuwy z obudową i skrzynką żeliwną. Aby umożliwić właściwe ustawienie skrzynki należy zastosować teleskopowe obudowy zasuw. Zasuwy oznakować za pomocą tabliczek orientacyjnych, które należy zainstallować na słupkach z rur stalowych lub innych trwałych miejscach w najbliższej odległości projektowanego wodociągu. Dla zapewnienia trwałości w/w tabliczek należy zamontować tabliczki wykonane z plastiku. Tabliczki te charakteryzują się dużą odpornością na działania atmosferyczne oraz łatwym doborem i ustawianiem cyfr oznaczeniowych. Wszystkie skrzynki zasuw obudować brukiem lub płytą betonową. Ponadto na trasie wodociągu przewiduje się zainstalowanie co sto metrów słupki żelbetowe z tabliczkami orientacyjnymi określających realne odległości wodociągu od słupka.

W celu stabilizacji ułożonego wodociągu w szczególności zabezpieczenia przed wysunięciem się bosego końca rury z kielicha na odgałęzieniach, korkach na końcach przewodu i załamaniach powyżej 11° wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy pod warunkiem dokładnego oparcia ich o grunt w stanie nienaruszonym. Bloki oporowe wykonane na budowie muszą odpowiadać wymogom zawartym w **BN-81/9192-05**. Natomiast bloki oporowe prefabrykowane powinny odpowiadać wymogom zawartym w **BN-81/9192-04**. Sposób wykonania bloków oporowych przedstawiony jest w części rysunkowej niniejszego projektu. Wszystkie przejścia projektowanego wodociągu pod drogami gminnymi wykonywać przewiertem poziomym. Wyjątek stanowi odcinek drogi powiatowej gdzie dopuszcza się montaż przewodu wodociagowego w wykopie otwartym zgodnie z decyzją zarządcy drogi powiatowej.

6.0 Próba szczelności

Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu wodociągu i warstwy ochronnej wodociągu. Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w;

- PN-81/B-10725 Wodociągi i badania przy odbiorze pkt. 8. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu.
- BN-82/9192-06 Wodociągi wiejskie. Szczelność przewodów z PVC metodą bezodkrywkową. Wymagania i badania przy odbiorze.

7.0 Płukanie i dezynfekcja

Po wykonaniu robót montażowych i próbie szczelności przystąpić do płukania i dezynfekcji wodociągu. Zmontowany wodociąg dokładnie przepłukać czystą wodą o dużej prędkości przepływu. Po przeprowadzeniu płukania wodociągu należy przystąpić do dezynfekcji. Dezynfekcję wykonać podchlorynem wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej $50 \text{ mg Cl}_2/\text{dcm}^3$ w ciągu 24 godzin. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnieniu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym powinna wynosić $10 \text{ mg Cl}_2/\text{dcm}^3$. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód wodociagowy należy ponownie przepłukać wodą wodociagową jak poprzednio.

Po uzyskaniu pozytywnej analizy bakteriologicznej wodociąg może być oddany do użytku

8.0 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wymogami **PN-B-06050/1999** i **PN-B-10736/1999** "Roboty ziemne" W/w normy zawierają przepisy dotyczące:

- wykopów otwartych obudowanych z uwzględnieniem szczególnych warunków bezpieczeństwa pracy,
- zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych,
- wykopów otwartych o ścianach pionowych bez obudowy,
- wykopów otwartych nieobudowanych o skarpach nachylonych,
- minimalnej szerokości wykopów,
- materiału podłoża naturalnego i jego zabezpieczenia,
- wykonywanie drenażu poziomego i pionowego,
- stosowanie ścianek szczelnych,
- zasypywania przewodu.

Mając na względzie wymagania bhp, wykop o ścianach pionowych szalować na całej jego długości. Rodzaj szalowania należy przyjąć w zależności od spoistości gruntu. W przypadku gruntów spoistych suchych można zastosować szalowanie wykopu ażurowe. Szalowanie ścian wykopu należy wykonać bokami stalowymi. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wodociągu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Z uwagi na brak istniejącego uzbrojenia terenu dopuszcza się wykonywanie wykopu sposobem mechanicznym.

Urobek z wykopu należy gromadzić na max odległości wysięgu łyżki koparki. Szczególną uwagę należy zwrócić aby ostatnia górna deska szalunku wystawała min. 15 cm. Wykop oznakować taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,0 m a w godzinach nocnych wykop oświetlić od czoła lampami ostrzegawczymi. Rozdeskowanie ścian wykopu wykonywać z zachowaniem ostrożności ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Powyższe wymagania nie mają zastosowania przy wykopie o ścianach skarpowanych. Zasypywanie przewodu w wykopie należy wykonywać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwą jest tzw. warstwa ochronna o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Nad tą warstwą ułożyć taśmę identyfikacyjną z tworzywa sztucznego z wkładką metalową. Natomiast druga warstwa jest wypełnieniem wykopu aż do właściwej rzędnej terenu.

Warstwę pierwszą można podzielić na dwa etapy, etap I i etap II. Natomiast warstwę drugą jest etap III.

Etap I - wykonywanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem połączeń rur.

Etap II - po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń.

Etap III -Zasypywanie wykopu do powierzchni terenu.

Do zasypywania wykopu warstwą ochronną należy stosować grunt mineralny tj. piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu.

Zасыpywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Szczególną uwagę należy na podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. W/w podbijanie wykonywać ręcznie ubijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest dopiero w odległości 10 cm od rury. Zасыpanie wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką szalunku. W przypadku gliny cały urobek należy wymienić na grunt niespoisty.

9.0 Warunki odbioru technicznego

Warunki odbioru technicznego zewnętrznych sieci podziemnych określone są w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" rozdz. 2 i 3 tom II wydane przez Arkady Warszawa w roku 1988. W/w opracowaniu rozróżnia się odbiory częściowe i końcowe. Ponadto warunki wykonania i odbioru technicznego wodociągu określone są w "ZESZYCIE NR 3 WYMAGANIA TECHNICZNE CORBI INSTAL"

Rozróżnia się dwa rodzaje odbioru, wynikające z technologii i organizacji prowadzenia budowy tj. odbiór częściowy końcowy. Odbiór techniczny częściowy obejmuje odbiór poszczególnych faz robót podlegających zakryciu przed całkowitym zakończeniem budowy odcinków przewodu a mianowicie;

- podłoża,
- odcinka przewodu przed badaniem jego szczelności,
- obiektów budowlanych na przewodzie (bloki oporowe studzienki itp.),
- szczelność odcinka przewodu,
- warstwy ochronnej zasypu ułożonego odcinka przewodu po próbie szczelności. Fakty te muszą być odnotowane w dzienniku budowy przez inspektora nadzoru i kierownika budowy. Odbiór techniczny końcowy obejmuje odbiór przewodu po zakończeniu całości robót, przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji lub odcinka przewodu w przypadku gdy może być on wcześniej oddany do użytkowania. Po dokonaniu odbioru sporządzić protokół, podpisany przez wszystkich członków komisji. Komisji przewodniczy przedstawiciel inwestora.

Uwagi końcowe.

1. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na budowę zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. "Prawo budowlane" art. 20 ust. 4 z dnia 9 lutego 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) z późniejszymi zmianami.
2. Całą trasę przewodu wodociągowego oznakować niebieską taśmą identyfikacyjną z elementem stałym lokalizującym (TOL) i nadrukiem "UWAGA WODOCIĄG". Końcówki taśmy łączyć za pomocą urządzenia zaciskowego oraz spinek zaciskowych. Przedmiotową taśmę należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm od wodociągu.
3. Przed zасыpaniem wykopu należy inwentaryzację geodezyjną.

4. Wodę po dezynfekcji wodociągu zgromadzić w cysternach i przetransportować ją do oczyszczalni ścieków
5. Do pomiaru zużytej wody w budynkach będzie służył wodomierz $\varnothing 20$. Wodomierz zainstalowany będzie w piwnicy budynku mieszkalnego lub w studzienkach wodomierzowych. Za zestawem wodomierzowym zainstalować zawór antyskażeniowy typ **EA-251**.

Zestaw wodomierzowy wykonać zgodnie z **PN-B-10720**. Miejsce usytuowania wodomierza w piwnicy budynku uzgodnić z odbiorcą wody.


Bezwzględnie nakazuje się rozłączenie instalacji hydroforowej w sposób trwały od instalacji wodociągowej, która będzie podłączona do wodociągu wiejskiego.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów do zrealizowania niniejszego projektu pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów wymienionych w/w normach


Uwaga !!

Jeżeli w przedmiotowym projekcie omyłkowo wskazane zostały nazwy producentów, znaki towarowe, firmowe, patent lub pochodzenie w stosunku do określonych materiałów należy traktować takie wskazanie jako przykładowe. W związku z tym dopuszcza się do realizacji niniejszego projektu innych materiałów i urządzeń o parametrach nie gorszych niż wskazane w projekcie przez projektanta.

Sprawdził


mgr inż. Jan Burglin
upr.GPKG-1-7342-24/95

Opracował


Henryk Kozłowski
upr.NB-7210/18/83

