

EGZ. NR 1

DLA INWESTORA

Nr Uzg. 954/W-Ks/2014

G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYCZAN

ul. Wileńska 31 m. 32
05-200 Wołomin
Wydzielni Infrastruktury
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

05-200 WOŁOMIN, UL. WILEŃSKA 51A LOK. 215

NIP: 125-120-38-24, REGON: 146160354

TEL. 0- 508-461-659, E-MAIL: g.a.s.projekowaniewykonawstwo@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

DLA INWESTYCJI:

budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem do granicy posesji i budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniem do granicy posesji
wraz z opiniami i uzgodnieniami

ZAŁĄCZNIK

do Decyzji Nr 53/III/2015 z dnia 12.03.2015 r.

o pozwolenie na budowę (roboty budowlane)

Znak: 41-III.7840.4.11.2015 EA

ADRES INWESTYCJI:

Wołomin

ul. Kolejowa

dz. 1/10, obr. 22

gm. Wołomin

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA

inż. Nikander Rybka

upr. bud. nr 375/69

inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa ul. Wileńska 31 m. 32
upr. bud. 375/69
upr. bud. 574/04

IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO

inż. Marek Kmieć

upr. bud. nr WKP/0270/POOS/04

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmieć
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKP/0270/POOS/04
do projektowania i budowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Warszawa dn. 18.09.2014r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

ZATWIERDZAM

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa odcinka sieci
nadmorskiej i odcinka sieci
kanalizacji sanitarnych wraz
z odgarnięciami do granicy
posejdy w ul. Kolejowej w Mielnie,
na ok. 140 m. długości.
Mielno - kategoria obiektu XXVI

Stanowiącej integralną część decyzji z dnia 12.03.2015r.

Nr 53/14/2015 - pozwolenie na budowę (roboty budowlane).

Projekt niniejszy nadaje się do realizacji pod warunkami
zawartymi w w/w pozwoleniu.

Bożena Górna

Kierownik Ośrodka Inżynierii
Technicznej i Kształtowania

Data 12.03.2015r. Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

• Strona tytułowa	str.1
• Spis zawartości opracowania	str. 2
• Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem o przynależności do MOIIB i o ubezpieczeniu	str. 3-6
• Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej	str. 7-8
• Opis techniczny wod – kan	str. 9-15
• Informacja dotycząca BIOZ wod – kan	str. 16-19
• Opinia ZUD	str. 20-21
• Mapa z uzgodnionym projektem w ZUD	str. 22
• Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 23-24
• Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji	str. 25
• Profil kanalizacji i wodociągu	str. 26-27
• Schemat studni	str. 28
• Schemat ułożenia rur w wykopie	str. 29-30
• Postanowienie	str. 31-32
• Węzły wodociągowe	str. 33
• Schemat bloków oporowych	str. 34
• Opinie z TK TELEKOM, PKP S.A., PKP Polskie Linie Kolejowe, PKP Energetyka	str. 35-45
• Geologiczne warunki posadowienia	str. 46-57

(6)

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. st. WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
NADZORU BUDOWLANEGO I GEODEZJI
Nr ewid. uprawn. 375/69

Warszawa, dn. 19

czerwca

1969

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18; art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Ob. NIKANDER R Y B K A s. Adolfa

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 2. I. 1937 r. Warszawa

OTRZYMUJE

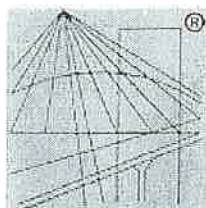
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,

2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych.



[Signature]
mgr inż. arch. Stanisław Łasica



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HFI-XQF-1MB *

Pan NIKANDER RYBKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1570/01

adres zamieszkania ul. WILCZA 9A M 8, 00-538 WARSZAWA

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

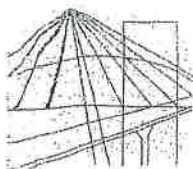
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-233/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Marek Kmieć
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 24 maja 1974 r. w Krotoszynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0270/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Marek Kmieć posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

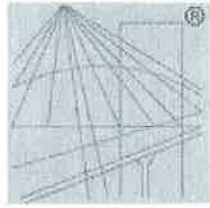


Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7M1-76D-XY3 *

Pan Marek Kmieć o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0161/05
adres zamieszkania os. Sikorskiego 4/12, 63-700 Krotoszyn
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

L.dz.DT/3654/11/2012

Nr wn.1030/Ks/2012

Wołomin, dnia 30.11.2012

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi w ul. Kolejowej na odcinku od granicy z ul. Złotą (dz. ew. nr 156 obr. 21, dz. ew. nr 14 obr. 17) do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 w Wołominie.

**Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin**

Dział Techniczno-Inwestycyjny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji zabudowanych w ul. Kolejowej na odcinku od granicy z ul. Złotą (dz. ew. nr 156 obr. 21, dz. ew. nr 14 obr. 17) do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 w Wołominie:

- W ul. Kolejowej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, $L_{ca}=75,0$ m, $i_{min}=4\%$ na odcinku od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Złotej na granicy z ul. Kolejową do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 i zakończyć studnią Ø1200 bet.
- Od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia Ø160 PVC do granic posesji zabudowanych i po wykonaniu zaślepić.

Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

- studnie Ø1200 betonowe oraz Ø425 PVC,
- przewody Ø160, Ø200 PVC klasy S.

W związku z powyższym należy:

- Trasę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 przez uprawnionego geodetę.
- Opracować projekt budowlany sieci wraz z odgałęzieniami (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia uzgodnić z odpowiednimi organami.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

Sporządził:
Piotr Dębski
Dział Techniczno-Inwestycyjny



PREZESZARZĄDU



Paweł Solis

Wołomin, dnia 04.01.2013

L.dz. DT/ ³⁰ /01/2013
Nr wn 9/W/2013

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ulicy:

- Złotej w Wołominie na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø100 żeliwo położonej w ul. Złotej na wysokości dz. ew. nr 20 obr. 17 Wołomin do wysokości ul. Kolejowej;
- Kolejowej w Wołominie na odcinku od w/w projektowanej sieci wodociągowej położonej na wysokości skrzyżowania w ul. Złotej i ul. Kolejowej do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Dział Techniczno-Inwestycyjny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej w ulicy **Złotej w Wołominie** na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø100 żeliwo położonej w ul. Złotej na wysokości dz. ew. nr 20 obr. 17 Wołomin do wysokości ul. Kolejowej oraz w ulicy **Kolejowej w Wołominie** na odcinku od w/w projektowanej sieci wodociągowej położonej na wysokości skrzyżowania w ul. Złotej i ul. Kolejowej do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin :

- w ul. Złotej w Wołominie należy wybudować sieć wodociagową Ø90 PE, Lca=30,0 mb na odcinku od istniejącej sieci wodociagowej Ø100 żeliwo położonej w ul. Złotej na wysokości dz. ew. nr 20 obr. 17 Wołomin do wysokości ul. Kolejowej i zakończyć hydrantem Ø80 p.poż;
- w ul. Kolejowej w Wołominie należy wybudować sieć wodociagową Ø90 PE, Lca=70,0 mb na odcinku od w/w projektowanej sieci wodociagowej Ø90 PE położonej na skrzyżowaniu ul. Złotej i ul. Kolejowej do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin i zakończyć hydrantem Ø80 p.poż;
- uzbrojenie projektowanej sieci wodociagowej Ø90 PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø80 i hydranty Ø80 p.poż podziemne.

W związku z powyższym należy:

- Uzgodnić trasę w/w projektowanej sieci wodociagowej w Powiatowym Wydziale Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8;
- Opracować projekt budowlany w/w projektowanej sieci wodociagowej (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1;
- Uzgodnić wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia z odpowiednimi organami;
- Zlecić uprawnionemu wykonawcy aby przed przystąpieniem do robót pobrał dzienniczek robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie.

Uwaga

- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

Opracował: Andrzej Kwiatkowski
Dział Techniczno-Inwestycyjny



WOJCIECH JANKOWSKI
CZŁONKOWI ZARZĄDU
Wojciech Jankowski

PRZEPIS ZARZĄDU
PREZES ZARZĄDU
Przewodniczący Zarządu

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego sieci wodociągowej Ø90 PE
w Wołominie w ul. Kolejowej na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej położonej na wysokości
skrzyżowania w ul. Złotej i Kolejowej do wysokości dz. 36 obr. 37 Wołomin

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora PWiK Wołomin Sp. z o. o.
- warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie na budowę sieci wodociągowej z dnia 04.01.2013 nr 9/W/2013
- opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Wołominie nr 653/2013 z dnia 18.04.2013

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć wodociągowa projektuje się w terenie zabudowanym. Nawierzchnia drogi ul. kolejowej jest drogą gruntową.

Na terenie inwestycji występuje istniejące uzbrojenie podziemne.

3. Opis projektowanej sieci wodociągowej.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie zaprojektowano wodociąg długości **69,5 mb** z rur **PE/PE100 Ø90x8,1 SDR 11 PN 16**, przystosowane do metod bezwykopowych, łączonych doczołowo. **Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.** Projektowany wodociąg w ul. Kolejowej łączy się z projektowanym wodociągiem Ø90 PE w ul. Złotej za pomocą mufki elektrooporowej Ø 90. Zaprojektowano hydrant p. poż. Ø80 podziemny. Skrzynkę żeliwną do hydrantu zabezpieczyć przez wykonanie pod nim wylewki z betonu B20 o wym. 0,35x0,35m i grubości 12cm.

Należy zastosować bloki oporowe i podporowe na łukach, trójknikach i kolanach ze stopką zgodnie z normą BN-81/9192-05.

Wykonany odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-64/B-10115. Wynik jest pozytywny, jeżeli w przeciągu 30 min. przy ciśnieniu 1MPa nie zauważy się spadku ciśnienia powyżej 0,01MPa na każde 100mb przewodu.

Roboty montażowe można wykonywać do temperatury – 5°C

Szczegółowe zestawienie materiałów do wykonania sieci w części rysunkowej opracowania.

4. Warunki gruntowo wodne

Zgodnie z par. 4 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. Nr 81 poz. 463). **Po przeanalizowaniu opinii geotechnicznej wykonanej dla niniejszej inwestycji przyjęto warunki gruntowe złożone oraz drugą kat. geotechniczną.**

5. Roboty ziemne

Wykopy pod budowę wodociągu w miejscu montażu hydrantów, wcinki, komory do wykonania przewiertu, przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki, zabezpieczone ściankami szczelnymi. Urobek z wykopu odkładać wzdłuż trasy wodociągu. Podsypkę pod rurę wykonać z piasku o grubości 20cm. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 15 cm ponad rurę wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym ubiciem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Nie przewiduje się wymiany gruntu. Zasypkę rurociągu do wysokości 30cm nad wierzch rury wykonać ręcznie gruntem piaszczystym, a dalej do wys. 50cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni sprzętem mechanicznym. Powyżej 50cm przykrycia zasypkę można prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego. Zasypkę można zacząć wykonywać po wykonanej przez wykonawcę próbie szczelności zgodnie z warunkami technicznym wykonania sieci i instalacji sanitarnych część II . Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonuje się po wykonaniu próby ciśnieniowej i dokonaniu odbioru technicznego przez uprawnione osoby PWiK Wołomin przy otwartym wykopie. Po dokonaniu tych czynności można przystąpić do zasypywania rurociągu. Najistotniejszym elementem przy zasypywaniu jest zagęszczenie gruntu w tzw. pachach rury. Podbijanie w pachach należy wykonać podbijakami z drewna twardego. Stopień zagęszczenia gruntu I_s określa się w % wg normalnej (standardowej) próby Proctora. Przyjmuje się:

Grunt słabo zagęszczony $I_s < 85\%$

Grunt średnio zagęszczony $85 < I_s < 95\%$

Grunt maksymalnie zagęszczony $I_s > 95\%$

Zagęszczenie warstwy do powierzchni terenu z uwagi na lokalizację wodociągu w pasie drogowym należy wykonać do wskaźnika $I_s = 95\%$

Miejsce odwozu zbędnych mas ziemi wskaże inwestor w czasie wykonywania prac montażowych.

Odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

6. Dezynfekcja i płukanie sieci.

Rury należy płukać czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych i przy otwartych hydrantach. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu chlorkiem wapnia w ilości 100 mg/l lub 3% roztworem podchlorynu sodu. Po 24 – 28 godzinnym odstaniu wody rurociąg płukać aż do czasu wypłynięcia z hydrantów wody pozbawionej zapachu chloru. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu rurociągu powinna być wykonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno – epidemiologicznej. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników badań, całkowitego braku zanieczyszczenia wykonany przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

7. Odwodnienie wykopów

Po przeprowadzeniu badań geotechnicznych udokumentowano występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych. W dniu badań statyczne zwierciadło wód gruntowych znajdowało się w zależności od morfologii terenu na głębokości 1,8-2,2m p.p.t.

W przypadku wysokiego stanu wód i żeby nie naruszać istniejących warstw geologicznych projektuje się osuszenie wykopów za pomocą igłofiltrów IgE – 81/32 w zestawie po 50 sztuk igieł w komplecie z rozstawem szpilek co 1m. Wodę należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej. Rzeczywiste godziny pompowania wody powinny być wpisane do dziennika pompowania i potwierdzone wpisem Kierownika Budowy lub Inspektora nadzoru.

8. Oznakowanie sieci.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie łuki, odgałęzienia, bloki oporowe i uzbrojenie podziemne powinny być oznaczone tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z normą PN-62/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania na przewodach wodociągowych”

9. Oświadczenie.

Oświadczam, że projekt budowlany budowy wodociągu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (adres obiektu - Wołomin, ul. Złota, dz. 14, obr. 17 - inwestor – PWiK Sp. z o.o.).

10. Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.

Na potrzeby projektu pomierzono ciśnienie oraz wydatek w najbliższym hydrancie zlokalizowanym przy ul. Złotej

$P_{\text{statyczne}} = 0,430 \text{ Mpa} = 39,6 \text{ m H}_2\text{O}$

$P_{\text{dynamiczne}} = 0,144 \text{ Mpa} = 27,8 \text{ H}_2\text{O}$

$Q_{\text{HP}} = 11,824 \text{ dm}^3/\text{s}$

Długość projektowanego wodociągu $L=69,5\text{m}$

Jednostkowy spadek ciśnienia dla w/w wielkości odczytany z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych SDR 11 dn 90 PE wynosi $i=19\%$

Liniowe straty ciśnienia wynoszą:

$$H_l = L \times i = 69,5 \times 0,019 = 1,32 \text{ m H}_2\text{O}$$

Miejscowe straty ciśnienia wynoszą 2-5% strat liniowych:

$$H_m = 0,05 \times 1,32 = 0,06 \text{ m H}_2\text{O}$$

Całkowite straty ciśnienia wynoszą:

$$H_c = h_l + h_m = 1,32 + 0,06 = 1,38 \text{ m H}_2\text{O}$$

Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP1:

$$p_{HP1} = p_{\text{dynamiczne}} - h_c = 27,8 - 1,38 = 26,42 \text{ H}_2\text{O} = 0,2642 \text{ Mpa}$$

Sprawdzenie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa oraz wydajność nie mniejszą niż 10 dm³/s dla jednostek osadniczych do 2000 mieszkańców

$$p_{HP1} = 0,2642 \text{ Mpa} > 0,1 \text{ Mpa}$$

$$Q_{HP} = 11,824 \text{ dm}^3/\text{s} > 10 \text{ dm}^3/\text{s}$$

PROJEKTANT

inż. NINA RYBKA
Warszawa ul. Małkowska 3 m. 32
upr. do 3/5/69
upr. bud. 574/64

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Kmiec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WK/10270/PODS/04
do projektowania i zgraniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi w ul. Kolejowej na odcinku od granicy z ul. Złotą (dz. ew. nr 156 obr. 21, dz. ew. nr 14 obr. 17) do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 w Wołominie

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora PWiK Wołomin Sp. z o. o.
- warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie na budowę sieci kanalizacji sanitarnej z dnia 30.11.2012 nr DT/3654/11/2012
- opinia ZUD wydana przez Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Warszawie Nr 192/2013 z dnia 28.08.2013

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana kanalizacyjną projektuje się w terenie niezabudowanym. Nawierzchnia drogi ul Kolejowej jest drogą nieutwardzoną.

Na terenie inwestycji istniejące uzbrojenia podziemne stanowią kable telekomunikacyjne, sieć gazowa i wodociągowa.

3. Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej

W ulicy Kolejowej w Wołominie zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200 klasa „S” SN8 o długości 74,0 m, łączonych na uszczelkę gumową wraz z odgałęzieniami do granic posesji z rur PVC Ø160 klasa „S” SN8 o łącznej długości 4,0m, łączonych na uszczelkę gumową, które po wykonaniu należy zaślepić korkiem PVC 160 na granicy działki.

Na trasie kanalizacji zaprojektowano studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową Ø1200mm (2 szt.). Włazy do studni DN 600 z wypełnieniem betonowym.

Roboty ziemne wykonywane w 70% mechanicznie, w 30% ręcznie.

Lp	Wyszczególnienie	Średnica	Długość
1	Kanał sanitarny	Ø200	L=74,0m
2	Odgałęzienie do granicy dz. 36	Ø160	L=4,0m

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S.A. Techniczna Obsługa Klienta, Wydział Utrzymania Sieci 03-737 Warszawa, ul. Brzeska 24.

Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z póź. zm.). Obowiązuje zakaz przekształcania naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień

przydrożnych i śródpolnych. Zgodnie z ww. Rozporządzeniem zakazuje się lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 20,0m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia.

4. Warunki gruntowo wodne

Zgodnie z par. 4 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. Nr 81 poz. 463). przyjęto warunki: gruntowe złożone oraz drugą kat. geotechniczną.

5. Roboty ziemne

Wykopy pod projektowane sieci należy wykonać wg norm PN-B-10736:1999 i PN-EN1610. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie. Szerokość wykopu dla kanalizacji 0,8m. . Urobek z wykopu odkładać wzdłuż trasy kanału sanitarnego. Ze względu na prace w terenie zagospodarowanym, projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne zabezpieczone ściankami larsena.

Na całej długości sieci konieczne jest zabezpieczenie ścian wykopu. Po ułożeniu sieci kanalizacyjnej, wykonaniu prób, rury zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu, zagęścić a następnie zasypać warstwami z odpowiednim zagęszczeniem gruntu. Współczynnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,98% w skali Proctora. Po zakończeniu prac ziemnych nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem, technologią wykonawstwa, przepisami BHP oraz w oparciu o polskie normy (m. in. PN-EN 1610:2002 i PN-92/B-10735). Obowiązują: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (COBRTI Instal W-wa 2001r.). Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, oznakować tablicami informacyjnymi, a w pasie drogowym dodatkowo oznaczyć światłami ostrzegawczymi i znakami o prowadzeniu robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych. Nad wykopami należy wykonać kładki z barierkami dla ruchu pieszego.

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowania odpadów zgodnie z ustawą o odpadach.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie polegające na budowie kanalizacji sanitarnej, nie spełnia kryteriów określonych w Dz. U. nr 158 poz. 1105 i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia. W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

7. Odwodnienie wykopów

Po przeprowadzeniu badań geotechnicznych udokumentowano występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych. W dniu badań statyczne zwierciadło wód gruntowych znajdowało się w zależności od morfologii terenu na głębokości 1,6-2,1m p.p.t. co odpowiada rzędnej 97,4-97,7m n.p.m.

W przypadku wysokiego stanu wód i żeby nie naruszać istniejących warstw geologicznych projektuje się osuszenie wykopów za pomocą igłofiltrów IgE – 81/32 w zestawie po 50 sztuk igieł w komplecie z rozstawem szpilek co 1m. Wodę należy odprowadzić do rowów melioracyjnych po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem. Rzeczywiste godziny pompowania wody powinny być wpisane do dziennika pompowania i potwierdzone wpisem Kierownika Budowy lub Inspektora nadzoru.

7. Oświadczenie.

Oświadczam, że projekt budowlany budowy kanalizacji wraz z odgałęzieniami został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (adres obiektu – Wołomin ul. Kolejowa dz. 1/10, obr. 22 - inwestor – PWiK Sp. z o.o.).

inż. NIKOLA RYBKA
Warszawa ul. Chałubińskiego 3 m. 32
upr. bud. 125/69
upr. bud. 174/64

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmiec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKB-0279/WIOS/04
do projektowania i nadzoru
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Wodociąg przy ul. Kolejowej, dz. 1/10, obr. 22 w miejscowości Wołomin, gm. Wołomin,

2. Imię i nazwisko inwestora – adres

PWiK Sp. z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

Nikander Rybka - upr. bud. nr 375/69

00-538 Warszawa, ul. Wilcza 9A m. 8

II.

4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

Przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej poprzez:

- składowanie materiałów
- wykonanie wykopu dla wodociągu
- wykonanie podsypki
- montaż rur w wykopie
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie nadsypki
- zasypkę wykopu
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- brak

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników :

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy,
- należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i P. poż.,

- pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót,
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47poz.401).

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami,
- **roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,**
- pracę mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż. Oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażać pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażać pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy **wykonywać tylko ręcznie,**
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym (minikoparka) należy wyznaczać teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r – (Dz. U. Nr 118 poz. nr 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego **nie pociąga za sobą wykonywania robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane.**

Dlatego też, zgodnie a **art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2** oraz art. 42 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3a, **Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.**

inż. NIKANOR RYBKA
Warszawa ul. M. Skłodowska 3 m. 32
upr. bud. 125/04
upr. bud. 125/04

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmiec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr W/120/2704/OOS/04
do projektowania i nadzoru
w specjalności: instalacje
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Kanalizacja sanitarna w ul. Kolejowej, dz. 1/10, obr. 22 w miejscowości Wołomin gm. Wołomin.

2. Imię i nazwisko inwestora – adres

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
05-200-Wołomin, ul. Graniczna 1

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

Nikander Rybka - upr. bud. nr 375/69
00-538 Warszawa, ul. Wilcza 9A m. 8

II.

4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

Przewiduje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej poprzez:

- składowanie materiałów
- wykonanie wykopu dla kanalizacji
- wykonanie podsypki
- montaż rur w wykopie
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie nadsypki
- zasypkę wykopu
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- eNN
- kable telekomunikacyjne

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników :

- **bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy,**
- należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i P. poż.,
- pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót,
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47poz.401).

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami,
- **roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,**
- pracę mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż. Oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy **wykonywać tylko ręcznie,**
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym (minikoparka) należy wyznaczać teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r – (Dz. U. Nr 118 poz. nr 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego **nie pociąga za sobą wykonywania robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane.**

Dlatego też, zgodnie a **art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2** oraz art. 42 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3a, **Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.**

inż. NIKAJA RYBKA
Warszawa ul. Chałubińskiego 3 m. 32
upr. bud. 3/8/69
upr. bud. 574/64

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmieć
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKP/02-01/POPS/04
do projektowania i nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Warszawie
Wydział Geodezji

Adres Oddziału

ul. Armatnia 14
01-246 Warszawa
tel.: +48 22 474 55 60
fax.: +48 22 474 51 17

Adres Wydziału Geodezji

ul. Targowa 74
03-734 Warszawa
tel.: +48 22 473 38 89
fax.: +48 22 473 25 51
e-mail: s.burcon@pkp.pl
www.pkp.pl

Warszawa, 28 sierpień 2013r.

KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

NWa13.655.32.2013.UT/1

UNP : 2013-0140529

N13-WG8-655-312/13/UT

tel. (0-22) 473-32-16



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

OPINIA Nr 192/2013

Dotyczy: Uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociagowym (odc. 1-5) oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej (odc. 6-9) na dz. ew. nr 1/10, obręb 22, gm. Wołomin-Miasto, pow. wołomiński, woj. mazowieckie.

Dla:

Przedsiębiorstwa Wodociągów

i Kanalizacji Sp. z o. o.

ul. Graniczna 1

05-200 Wołomin

Zlecenie z dnia: 2013.07.16

Data wpływu do uzgodnienia: 2013.08.13

Na podstawie art. 2, pkt. 9, art. 4 ust 2 i 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), 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), Decyzji Nr 25 Ministra Infrastruktury z dnia 12 sierpnia 2011 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MI Nr 10 poz. 48 z późn. zm.).

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociagowym (odc. 1-5) oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej (odc. 6-9) na dz. ew. nr 1/10, obręb 22, gm. Wołomin-Miasto, pow. wołomiński, woj. mazowieckie i uzyskaniu pozytywnych opinii spółek:

1. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie
2. PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie
3. „TK Telekom” Sp. z o.o.
4. „PKP Energetyka” S.A. Mazowiecki Rejon Dystrybucji

Opiniuję pozytywnie lokalizację sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociagowym (odc. 1-5) oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej (odc. 6-9) na dz. ew. nr 1/10, obręb 22, gm. Wołomin-Miasto, pow. wołomiński, woj. mazowiecki, Linia Nr 6 Zielonka – Kuźnica Białostocka, stacja Wołomin na wys. km 22,200.

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna

z siedzibą w Warszawie
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
KRS 0000019193

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy

XII Wydział Gospodarczy

REGON 000 126 801 03765

NIP 525-00-00-251

Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł

w całości wpłacony

Ł

Uwagi i zalecenia:

1. Prace powinny być wykonane wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych potwierdzonej przez Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu, zaewidencjonowanej pod nr 192/2013 zgodnie z opiniami następujących spółek: PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie (pismo Nr NWA9.614.73.2013.MK/1 z dn. 11.07.2013r.), PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie (pismo Nr IZDK-505-144a/2013/EB z d. 29.05.2013r.), „TK Telekom” Sp. z o.o. (pismo Nr LOTS3r-1-508-0260/13 z dn.02.05.2013r.), „PKP Energetyka” S.A. Mazowiecki Rejon Dystrybucji (pismo Nr ERD1b-5501-111/2013 z dn.05.06.2013r.).
2. Roboty na terenie PKP wykonane powinny być zgodnie z zatwierdzonym projektem z zachowaniem kolejowej skrajni budowli i wymaganiami obowiązujących norm i przepisów. Wykonawcy powinni posiadać ważne przeszkolenia z zakresu BHP. Należy przed przystąpieniem do planowanej inwestycji zapewnić nadzór techniczny nad robotami z branżowych jednostek kolejowych. Urządzenia kolejowe nie mogą być naruszone, teren po zakończeniu prac doprowadzony do stanu pierwotnego a przebieg linii kablowych przez grunty PKP trwale oznakowany.
3. Roboty związane z budową należy wykonać w uzgodnieniu z zarządzającym terenem PKP.
4. **Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt. osnowy geodezyjnej (Art. 15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.). Jeżeli w trakcie prowadzenia prac budowlanych wystąpi kolizja w zakresie lokalizacji punktów osnowy, wykonawca tych prac zobowiązany jest poinformować o tym fakcie PKP S.A. jako zarządzającego terenem zamkniętym w celu ponownego uzgodnienia projektu.**
5. **W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podczas wykonywania prac budowlanych, wykonawca tych prac jest zobowiązany pod rygorem odpowiedzialności karnej zlecenia ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej na własny koszt.**
6. Wykonawca zapewni wykonanie inwentaryzacji robót ulegających zakryciu oraz geodezyjnej sytuacyjno – wysokościowej inwentaryzacji powykonawczej.
7. Inwentaryzację powykonawczą należy wykonać wg obowiązujących instrukcji i przepisów wynikających z prawa geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz Prawa budowlanego (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).
8. Dokumentację geodezyjno – kartograficzną, sporządzoną w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z części dotyczącej przebiegu inwestycji przez teren PKP, na zlecenie inwestora jednostka uprawniona do wykonywania prac geodezyjnych wnosi i stwierdza zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem do zasobu PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie, Wydział Geodezji, ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa, celem potwierdzenia wyników inwentaryzacji.
9. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza potwierdzona przez Wydział Geodezji (zgodnie z pkt. 7) jest niezbędnym dokumentem przy odbiorze końcowym robót.
10. Umowę za pozostawienie sieci uzbrojenia terenu na gruncie PKP należy zawrzeć z PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie, Wydział Zarządzania Mieniem, ul. Armatnia 14, 01-246 Warszawa.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia jednostek projektowania od odpowiedzialności za sporządzony projekt, nie jest równoznaczne z pozwoleniem wstępu na teren kolejowy oraz nie jest dokumentem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i jest ważne do dnia 27.08.2016r.

Uzgodnienie dotyczy wyłącznie zakresu robót prowadzonych na terenie kolejowym.

NACZELNIK
Wydziału Geodezji

Sylwester Burcon

28.08.2013

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu $\varnothing 90$ PE ułożonego w ziemi na terenie dz. 1/10, obr. 22 przy ul. Kolejowej w m. Wołomin gm. Wołomin w celu dostarczenia wody dla celów socjalno – bytowych.
2. Projektuje się budowę części podziemnej wodociągu z rur PE
3. Powierzchnia zabudowy projektowanego wodociągu wynosi ok. 2,1 m².
4. Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany – wodociąg, nie jest wpisana do rejestru zabytków, podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
6. Planowana inwestycja budowy wodociągu nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
7. Powyższa inwestycja przewiduje budowę wodociągu DN 90x8,1 PE o długości $L_c=69,5$ m na terenie działek gminnych.

inż. NIKOLAJ RYBKA
Warszawa ul. Wolska 3 m. 32
upr. bud. 12/69
upr. inż. 574/64

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmiec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WRPB 2704/03/04
do projektowania i zagospodarowania
w szczególności instalacji w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa kanału sanitarnego $\varnothing 200$ wraz z odgałęzieniami $\varnothing 160$ ułożone w ziemi na terenie dz. 1/10, obr. 22 w ul. Kolejowa wykonanego z tworzywa sztucznego – PVC w m. Wołomin gm. Wołomin w celu odprowadzenia ścieków komunalnych.
2. Projektuje się budowę części podziemnej kanału z rur PVC.
3. Powierzchnia zabudowy projektowanego kanału wynosi ok. $27,5 \text{ m}^2$.
4. Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany – sieć kanalizacji sanitarnej, nie jest wpisana do rejestru zabytków, podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
6. Planowana inwestycja budowy kanalizacji sanitarnej nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
7. Powyższa inwestycja przewiduje budowę kanalizacji sanitarnej DN 200 PVC o długości $L_c=74,0 \text{ m}$ na terenie działki gminnej oraz odgałęzień DN 160 PVC o długości $L_c=4,0 \text{ m}$ na terenie działki gminnej.

inż. NIKAJA RYBKA
Warszawa ul. Al. J. Piłsudskiego 3 m. 32
upr. inż. 12/03/69
upr. bud. 12/04/03

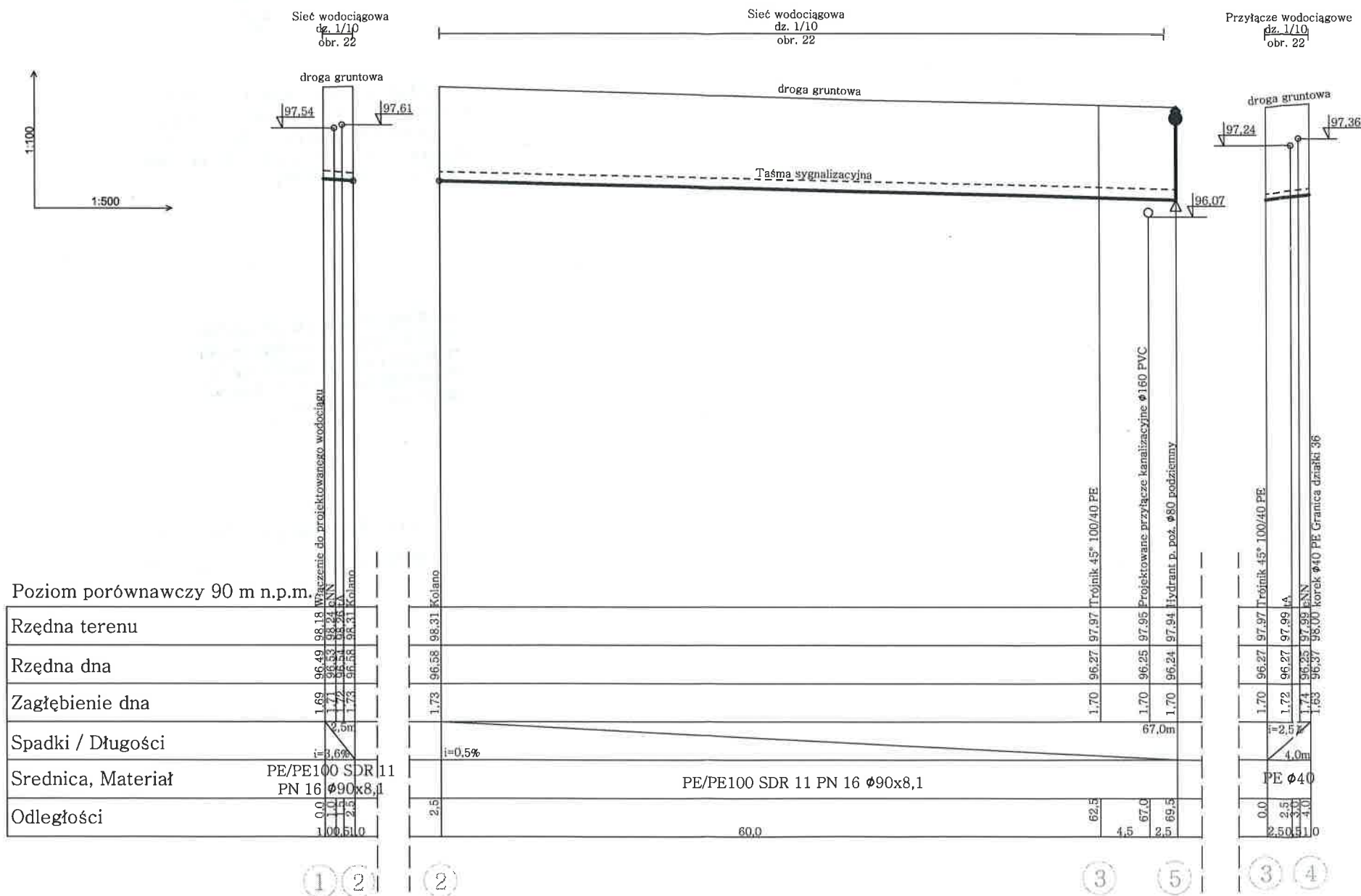
PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmieć
UPRAWNIENIA PODPISANE
nr WK 702 701/00S/04
do projektowania i nadzoru
w specjalności: instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Młocin, ul. Graniczna 1
NIP 125-00-05-499, REGON 17282330

26

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 123-00-05-489 REGON 147282330

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. KOLEJOWEJ W WOŁOMINIE
SKALA 1:100/500



G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYCZAN 05-200 Wołomin ul. Wileńska 51A Lok. 215 tel.: 508-461-659	Projektant: Nikander Rybka upr.bud.nr 375/69	Podpis: upr.bud.nr 375/69 upr.bud.nr 574/64
	Sprawdzający: Marek Kmiec upr.bud.nr WKP/0270/POOS/04	PROJEKTANT Podpis: inż. Marek Kmiec UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr WKP/0270/POOS/04 do projektowania i nadzoru inwestycyjnego w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, i kanalizacyjnych
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIEM		
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kolejowa, dz. 1/10, obr. 22		Nr rys. 3
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.		Data: 18.09.2014

954/W-Ks/2014

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o. w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI

Nr T. Nr wyszczególnionymi pod pieczęcią

data 26.11.2014

Techniczne /podpis/

ST INSPEKTOR
d/s technicznych

mgr inż. Michał Sawicki
Upr. Bud. Nr St. 208/84

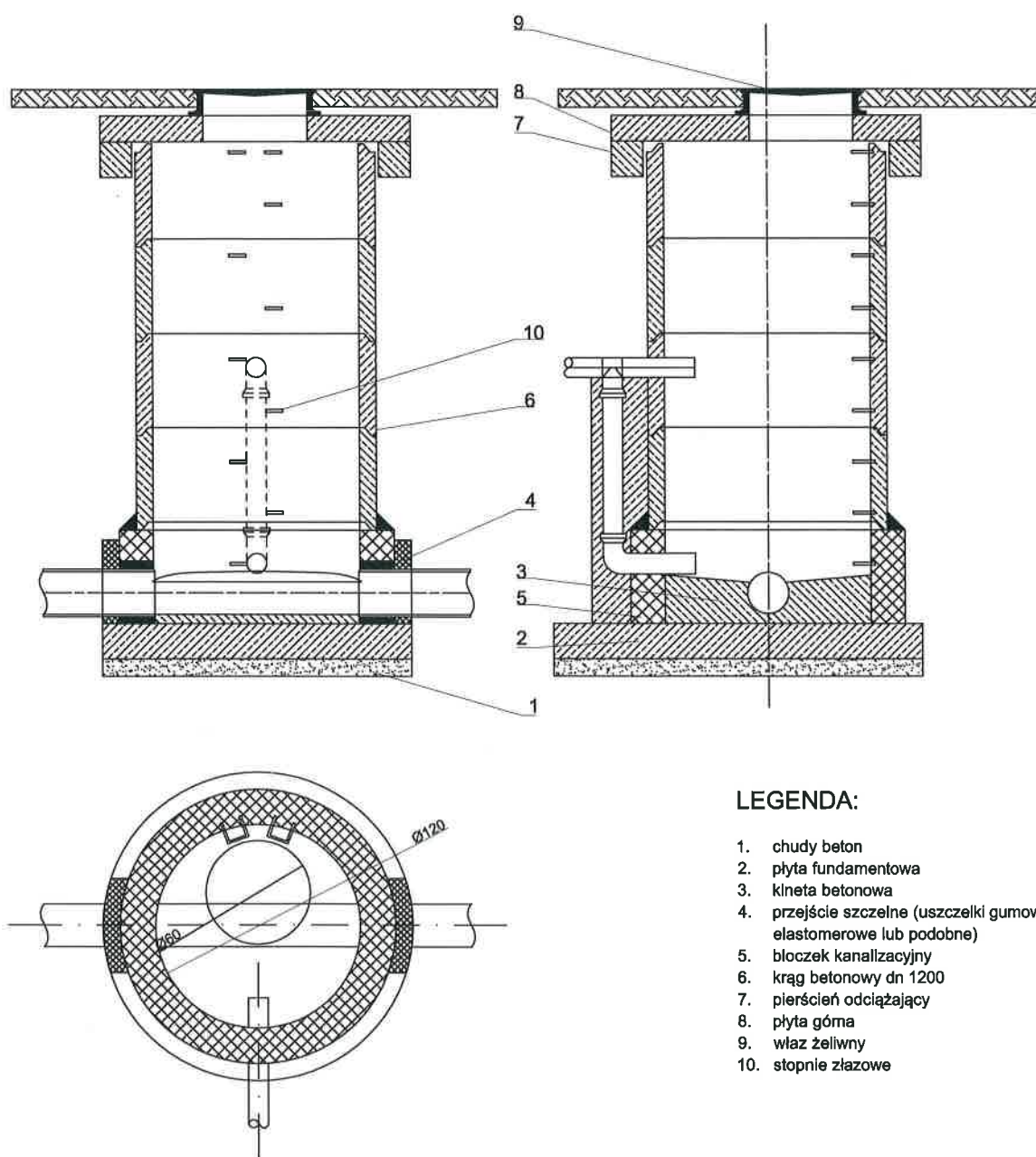
Przed przystąpieniem do wykonania robót, należy zgłosić się do "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o." w Wołominie ul. Graniczna 1, w celu wykonania ~~przebudowy~~ ~~przebudowy~~

Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie inwestora.

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 31.01.2015

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy

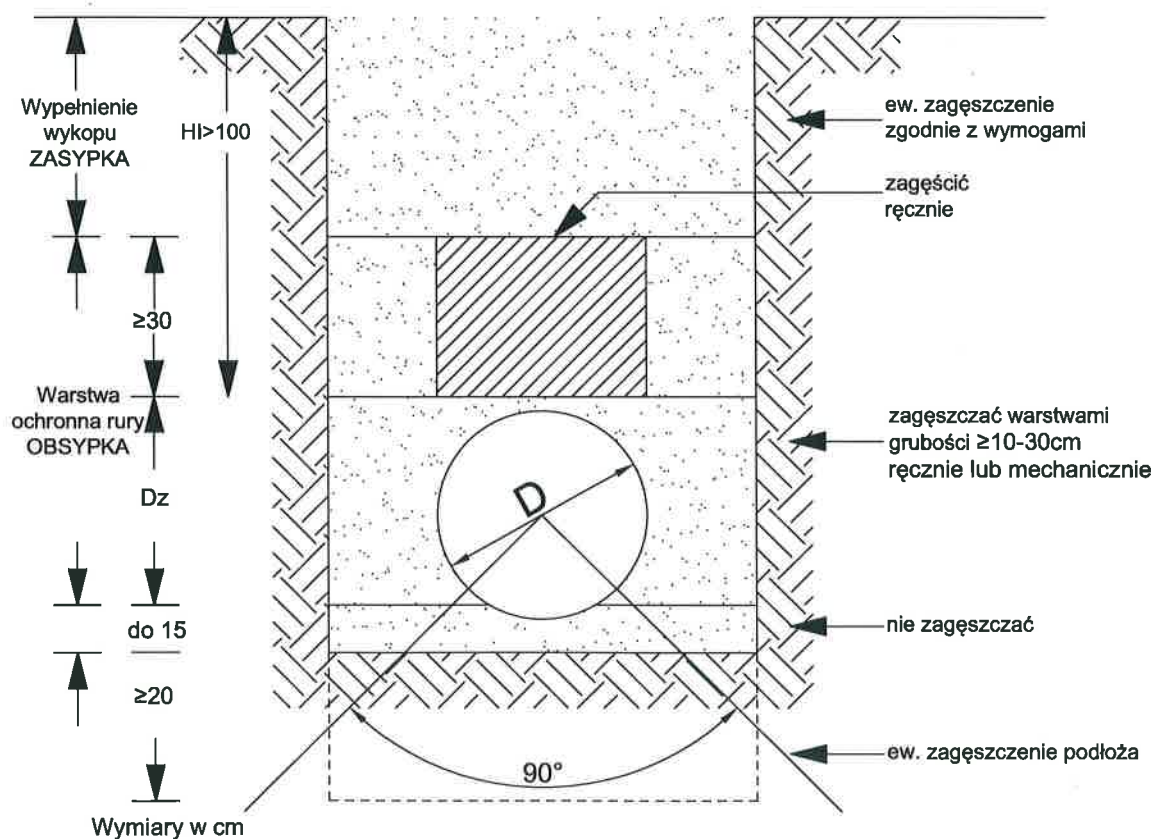
STUDNIA KANALIZACYJNA KASKADOWA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



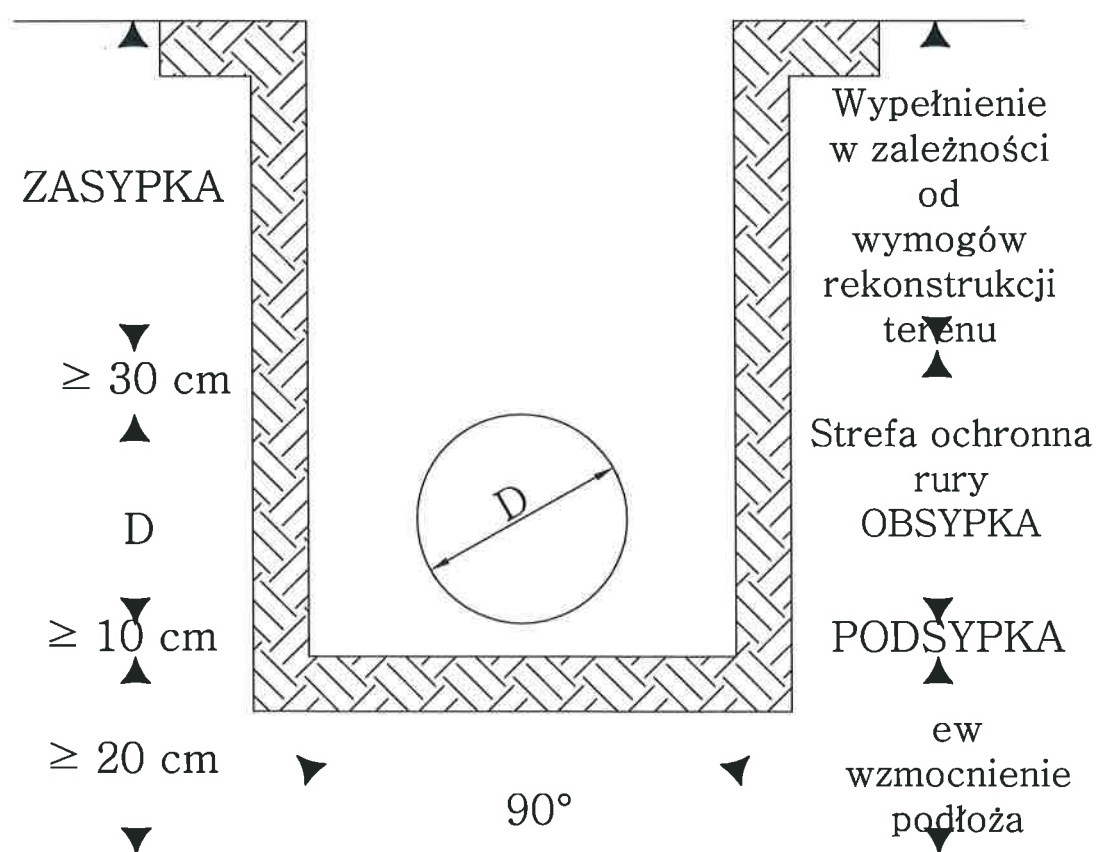
LEGENDA:

1. chudy beton
2. płyta fundamentowa
3. kłosa betonowa
4. przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. błocek kanalizacyjny
6. krąg betonowy dn 1200
7. pierścień odciążający
8. płyta góna
9. właz żeliwny
10. stopnie zjazdowe

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki



Sposób ułożenia rur z PE





Warszawa, 20 czerwca 2014 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

WIŚ-II.7840.11.1.2014.AM

POSTANOWIENIE NR 18/II/2014

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 t.j.), art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 t.j.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.12.2013 r. (uzupełnionego w dniu 31.01.2014 r.) i otrzymaniu upoważnienia Ministra Infrastruktury i Rozwoju znak: DDA-VI-KD-557-59.3/14-126 NK: 159385/14, z dnia 13.06.2014 r.

inwestor: Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

postanawiam

udzielić zgody na: odstępstwo od przepisu techniczno-budowlanego zawartego w § 140 pkt 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430, ze zm.) w zakresie umożliwiającym usytuowanie odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod jezdnią ul. Kolejowej (droga gminna „L”) w Wołominie,

przy zachowaniu następujących warunków:

- spełnić wymagania formalno-prawne i techniczne, określone przez zarządcę ulicy.

Uzasadnienie

W dniu 02.01.2014 r. wpłynął do tutejszego organu wniosek (uzupełniony w dniu 31.01.2014 r., po wezwaniu organu), o udzielenie odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych określonych w § 140 pkt 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430, ze zm.) w zakresie usytuowania wodociągu i przyłącza wodociągowego oraz sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza w pasie drogowym ul. Kolejowej, na terenie kolejowym zamkniętym, zgodnie z dołączonym projektem zagospodarowania terenu, zgodnie z dołączonym załącznikiem do wniosku.

Organ w dniu 19.02.2014 r. wystąpił do Ministra Infrastruktury i Rozwoju z wnioskiem o upoważnienie do udzielenia zgody na odstępstwo od warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43 poz. 430, ze zm.) w ww. zakresie. W dniu 4.04.2014 r. oraz w dniu 29.05.2014 r. pełnomocnik inwestora uzupełnił przedmiotowy wniosek o wymagane załączniki, zgodnie z pismami Ministra Infrastruktury i Rozwoju.

W dniu 17.06.2014 r. Minister Infrastruktury i Rozwoju, pismem z dnia 13.06.2014 r., udzielił Wojewodzie Mazowieckiemu upoważnienia do wyrażenia zgody na odstępstwo w trybie postanowienia, w zakresie umożliwiającym usytuowanie odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod jezdnią ul. Kolejowej (droga gminna „L”) w Wołominie.

Przed wydaniem postanowienia organ dokonał oceny całego materiału dowodowego celem ustalenia, czy w przedmiotowej sprawie zachodzi uzasadniony przypadek w rozumieniu art. 9 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. W szczególności rozważył treść § 9 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Ocena powyższa wykazała, że odstępstwo to nie spowoduje zagrożenia życia ludzi oraz bezpieczeństwa mienia, zatem w tej sytuacji celowe i zasadne jest zastosowanie odstępstwa.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz posiadając upoważnienie Ministra Infrastruktury i Rozwoju do udzielenia zgody, organ postanawia jak w sentencji.

Ostateczną zgodą na realizację inwestycji będzie uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Pouczenie

Jak wynika z § 142 Kodeksu postępowania administracyjnego: „Postanowienie, na które nie służy zażalenie, strona może zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji”, zatem niniejsze postanowienie może być kwestionowane jedynie w ramach wniesionego odwołania od decyzji wydanej w sprawie, w której postanowienie zapadło.

z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Piotr Sebucki
Dyrektor Wydziału
Infrastruktury i Środowiska

Otrzymują:

- ① Pan Sebastian Gryczan – pełnomocnik inwestora
G.A.S. Projektowanie i Wykonawstwo
ul. Chrobrego 6/90, 05-200 Wołomin

2. aa

Do wiadomości:

3. Minister Infrastruktury i Rozwoju
ul. Chałubińskiego 4/6
00-928 Warszawa (dot. -VI-KD-557-59.3/14-126, NK: 159385/14)
4. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

WĘZŁY WODOCIĄGOWE

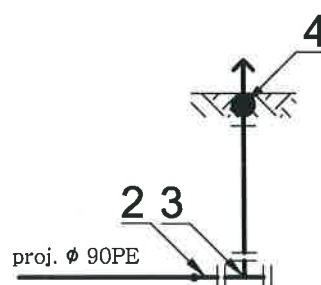
Węzeł ①

Proj. $\phi 90$ PE

Proj. $\phi 90$ PE

Węzeł hydrantu

HP



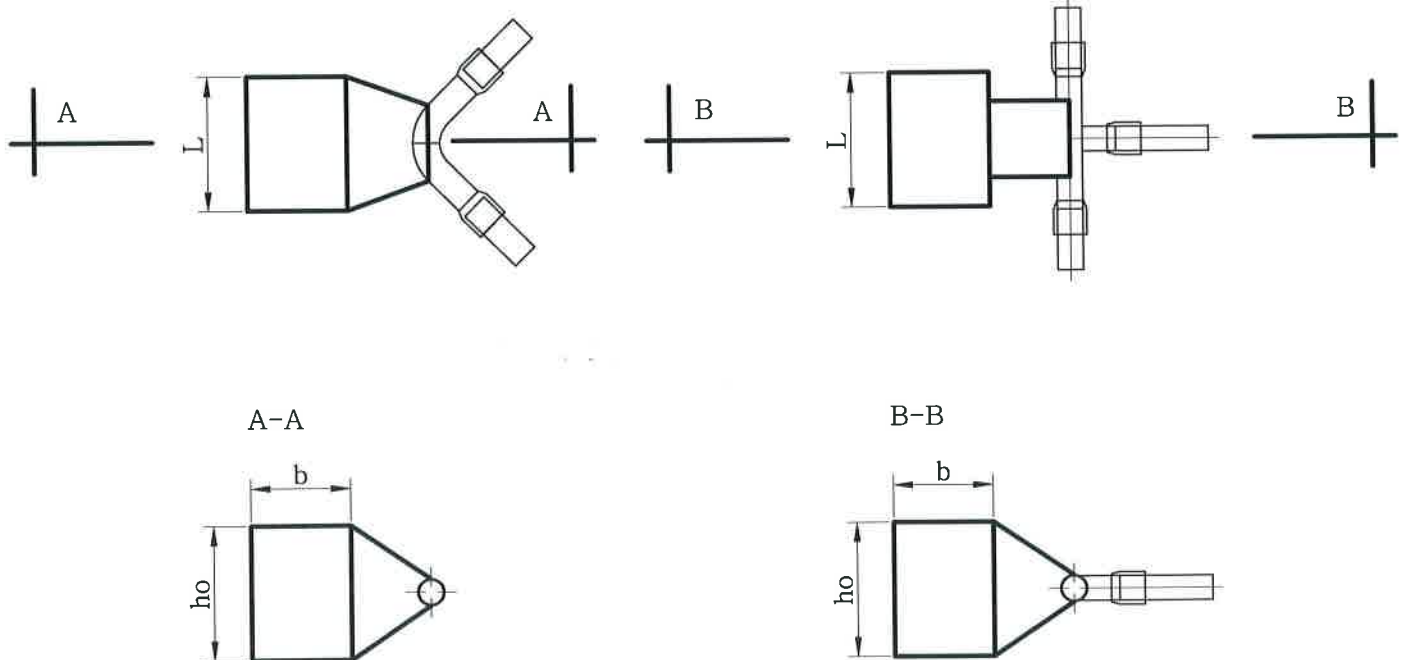
Zestawienie materiałów

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1	MUFKA ELEKTROOPOROWA	PE 90	1 szt.
2	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE 90/80	2 szt.
3	Trójnik równoprzelotowy	żel 80	1 szt.
4	Hydrant podziemny	żel 80	1 szt.

BLOKI OPOROWE

ZMIANA KIERUNKU

ROZGAŁĘZIENIE



Warszawa 02.05.2013.

Ref.: Roman Jasieński
Pion Operatorski
Stanowisko ds. dokumentacji technicznej
Tel.: +48 22 4737371
Fax: +48 22 4737448
e-mail: r.jasienki@tktelekom.pl

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

Nr ref.: LOTS3r-1-508-0260/13

Dotyczy: **Uzgodnienie projektu wodociągu i przyłącza wodociągowego oraz sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie kolejowym w Wołominie, wzdłuż linii PKP Nr 6 Zielonka – Kuźnica Białostocka.**

W odpowiedzi na pismo firmy Usługi Geodezyjne Zbigniew Szczechura z dnia 15.04.2013. w sprawie uzgodnienia projektu wodociągu i przyłącza wodociągowego oraz sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie kolejowym w Wołominie, wzdłuż linii PKP Nr 6 Zielonka – Kuźnica Białostocka w km ok. 22.1 – 22.2, „TK Telekom” Sp. z o.o. uzgadnia przedłożony plan sytuacyjny z przebiegiem tras sieci i przyłączy wod-kan oraz wykonanie robót na terenie PKP S.A.: działka ew. nr 1/10 obręb 22 m. Wołomin.

Jednocześnie podajemy następujące warunki dot. wykonawstwa robót na terenie kolejowym:

1. Wzdłuż ul. Kolejowej w Wołominie, przy granicy pasa PKP przebiega kabel telekomunikacyjny miedziany TKD, własności naszej Spółki. Na załączonej mapie sytuacyjnej trasa tego kabla oznaczona jest symbolem „tA” i dodatkowo naniesiona została kolorem pomarańczowym.
Roboty ziemne należy prowadzić po uprzednim powiadomieniu – z wyprzedzeniem 14. dni i pod nadzorem (odpłatnym) „TK Telekom” Sp. z o.o., Region Robót Telekomunikacyjnych w Warszawie – Zespół Utrzymania Warszawa, ul. Chałubińskiego 4, tel. 22 474 44 00.
2. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci i przyłączy wod-kan do trasy kabla TK Telekom na odległość mniejszą niż 2 m, należy wykonywać sposobem ręcznym, z zachowaniem ostrożności.
Nowobudowane przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy

posadowić poniżej istniejącego kabla TKD TK Telekom.

Odkryty podczas robót kabel TK Telekom należy zabezpieczyć 2-dzielnymi rurami ochronnymi, np. typu Arot.

3. Za wszelkie ewentualne straty Spółki „TK Telekom” wynikłe z powodu awarii kabla (zerwania lub uszkodzenia) podczas prowadzenia robót bez nadzoru pracownika TK Telekom lub niezgodnie z jego zaleceniami, obciążony finansowo będzie wykonawca robót.

Uzgodnienie jest ważne do dnia 31. maja 2015.

W załączeniu – zwrot 1 egz. planu sytuacyjnego

Z poważaniem.

KIEROWNIK WYDZIAŁU:
Koordynacji Realizacji Usług

Jarosław Nowak

STACJA I.300

Linia 6 Zielonka-Kuźnica Białostocka
Stacja Wołomin
Km 22,2
Sekcja 8,9

Działka 1/10

Obręb 22
m. Wołomin
powiat wołomiński
województwo mazowieckie

MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW
PROJEKTOWYCH
(wodociągu)

osnowa pozioma: układ 1975

osnowa pionowa: układ Kronsztadt 60

Aktualizacji mapy w granicach oznaczonych
kolorem zielonym w lutym 2013r. wykonał:

USŁUGI GEODEZYJNE

Zbigniew Szczechura

Nr zaświadczenia 5384

05-230 Kobyłka

ul. Ks. Marcina Zaluskiego 108

tel. 601-34-74-01

GRANICE ZGODNE Z EVIDENCJĄ
USŁUGI GEODEZYJNE

Zbigniew Szczechura

Nr zaświadczenia 5384

05-230 Kobyłka, ul. Ks. Marcina Zaluskiego 108

tel. 601-34-74-01

NIP 125-000-10-14

USYTUOWANIE stałego przewodu

SIEĆ WODOCIECIOWA I PRZEWODY KODOWE (1-5)

KANALIZACJA SANITARNA I PRZEWODY KANALIZACYJNE (6-9)

wkreślonego na mapę kolorem ... CZERWONIEM ...

na odcinku ... 1-9

Wołomin dnia 15.04.2013

Geodeta uprawniony

ul. Ks. Marcina Zaluskiego 108

05-230 Kobyłka

tel. 601-34-74-01

Polskie Koleje Państwowe S.A.

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami

w Warszawie

Wydział Geodezji

Kolejowy Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym na mapie linią

kolorem ... ZIEŁONYM

sekcja nr ... 8, 9

potwierdzono w terenie aktualność treści

kolejowej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Dokumenty potwierdzające aktualność mapy

zostały przyjęte do zasobu w dniu

22.02.2013

i zaewidencjonowane pod numerem:

N17-K6-4-65-11-220-2013

Niniejsza mapa może służyć

do celów projektowych

Warszawa, dn. 22.02.2013

Anna Wiek

USYTUOWANIE stałego przewodu

SIEĆ WODOCIECIOWA I PRZEWODY KODOWE (1-5)

KANALIZACJA SANITARNA I PRZEWODY KANALIZACYJNE (6-9)

wkreślonego na mapę kolorem ... CZERWONIEM ...

na odcinku ... 1-9

Wołomin dnia 15.04.2013

Geodeta uprawniony

ul. Ks. Marcina Zaluskiego 108

05-230 Kobyłka

tel. 601-34-74-01

TK Telekom spółka z o.o.

Pion Robót Telekomunikacyjnych

Biuro Techniki

Zespół Dokumentacji Technicznej (I)

ul. Brzeska 2, 03-737 Warszawa

ZGODNIOM

TA

Kobel TKO

TK Telekom Sp. z o.o.

Stanowisko ds. dokumentacji

technicznej

Roman Jaszczyński

SPECIALISTA

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

02.05.2013

ul. Armatnia 14
01-246 Warszawa
tel.: +48 22 474 55 60
fax.: +48 22 474 51 17
e-mail: wwa.kancelaria1@pkp.pl
www.pkp.pl

Warszawa, dnia 11.07.2013 r.
KNDE-WA-N9g-614-152/13
NWA9.614.73.2013.MK/1
UNP: 2013-0076563

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie **opiniuje pozytywnie** lokalizację sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociagowym oraz sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej na działce ew. nr 1/10 obręb 22, gm. Wołomin Miasto i **wyraża zgodę na dysponowanie terenem na cele budowlane.**

Uwagi i zalecenia:

1. Niniejsza zgoda dotyczy wyłącznie lokalizacji inwestycji i nie dotyczy rozwiązań technicznych.
2. Konieczne jest uwzględnienie opinii Spółek Grupy PKP:
 - PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie (pismo znak: IZDK-505-144a-1/2013/EB z dnia 29.05.2013 r.)
 - PKP Energetyka S.A. Mazowiecki Rejon Dystrybucji (pismo znak: ERD1b-5501-111/2013 z dnia 05.06.2013 r.)
 - TK Telekom Sp. z o.o. (pismo znak: LOTS3r-1-508-0260/13 z dnia 02.05.2013 r.)
3. Planowana inwestycja przebiega przez działkę ew. nr 1/10 obręb 22 należącą do terenów zamkniętych. W związku z tym należy uzyskać uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w Wydziale Geodezji – Kolejowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Warszawie przy ul. Targowej 74.
4. Niniejsza zgoda wydawana jest celem przedłożenia jej we właściwych organach administracji.
5. Wejście w teren w celu wykonania robót będzie możliwe po dostarczeniu decyzji o pozwoleniu na budowę, bądź zgłoszeniu robót budowlanych do Wojewody oraz otrzymaniu zgody na wejście w teren od PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie.
6. Za zajętość terenu na czas robót, trwałe zajęcie gruntu PKP S.A. kolejowy nadzór oraz z tytułu przekazania i odbioru terenu zostaną naliczone opłaty według obowiązującego cennika po protokolarnym przekazaniu terenu.

7. Niniejsza zgoda nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych oraz wejścia na teren PKP.
8. Zgoda jest ważna do dnia 10 lipca 2016 r.
9. Za niniejsze uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT w wysokości 404,28 zł (w tym VAT), która zostanie wysłana pocztą.

DYREKTOR

-9-

mgr Roman Konca

CELNIK
Zdziału Zarządzania Mieniem I
w Warszawie
mgr Andrzej - - - - -ski -2-

Otrzymują:

1. Adresat- za pośrednictwem Usługi Geodezyjne Zbigniew Szczechura ul. Ks. Marcina Załuskiego 108, 05-230 Kobylka
2. a/a

Do wiadomości:

1. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości Warszawa Wschód (Siedlce)
2. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie ul. Jagiellońska 78, 03-301 Warszawa

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna
z siedzibą w Warszawie
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
KRS 0000019193
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
REGON 000 126 801-03765
NIP 525-00-00-251
Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł
w całości wpłacony

Linia 6 Zielonka-Kutnowa Białostocka
Stacja Wolomin
Km 22,2
Sekcja 8,9

Działka 1/10
Obręb 22
m. Wolomin
powiat wolomiński
województwo mazowieckie

MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW
PROJEKTOWYCH
(wodociąg)

osnowa pozioma: ułed 1975
osnowa pionowa: ułed Kronstadt 60
Aktualizacji mapy w grafice: oznaczonych
kolorami zielonym w lutym 2013, wykonali:

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Szczuchura
Nr zaświadczenia 5384
05-230 Kobylka
ul. Ka. Marcina Zaluskiego 108
tel. 601-34-74-01

GRANICE ZAGRODNE Z EMBLEMATYKĄ
USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Szczuchura
Nr zaświadczenia 5384
05-230 Kobylka
ul. Ka. Marcina Zaluskiego 108
tel. 601-34-74-01
NIP 125-035-16-14
REGON 141845414

USYTUOWANIE stałego przewoźnego przewodu
sieci wodociągowej i przyłącze wodociągowe (1-5)
kalkulacja kosztów i przewidywana wartość
wkreślonego na mapę kolorem
na odcinku 1-9
Wolomin dnia 15.04.2013
Geodeta i Prawnik
ul. Ka. Marcina Zaluskiego 108
05-230 Kobylka
tel. 601-34-74-01

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Warszawie

Wydział Geodezji
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym na mapie linią
kolorem..... ZIELONYM.....

sekcja nr 8,9

potwierdzono w terenie aktualność treści
kolejowej mapy sytuacyjno-wysokościowej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy
zostały przyjęte do zasobu w dniu

22.02.2013

i zaświadczonemu pod numerem:

N/13 - M/4 - 65-11 - 220 - 2013

Niniejsza mapa może służyć
do celów projektowych

Warszawa, dn. 22.02.2013

Anna Witek

PKP S.A.

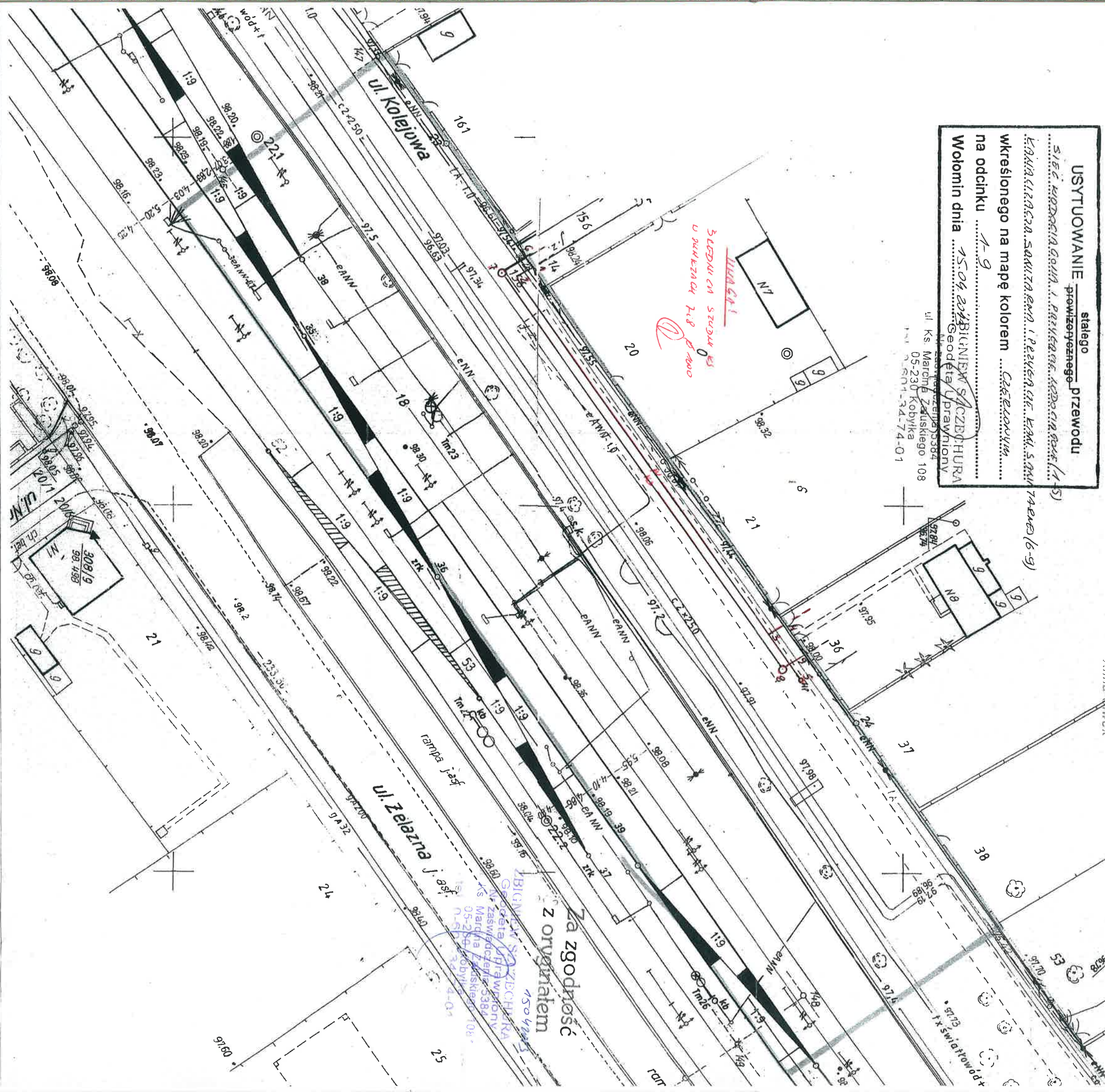
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Warszawie

01-246 Warszawa, ul. Armii 14

wpisano w numer

um. 11/ND-E/14-1/89-64-152/13

2 dn. 19.04.2013 r.



Za zgodność
z oryginałem

ZBIGNIEW SZCZUCHURA
Geodeta i Prawnik
Nr zaświadczenia 5384
05-230 Kobylka
ul. Ka. Marcina Zaluskiego 108
tel. 601-34-74-01
NIP 125-035-16-14
REGON 141845414



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W WARSZAWIE

Dział Nawierzchni i Obiektów Inżynierskich

03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 78, tel.: (0-22) 47-337-64 fax: (0-22) 47-337-64

Nr IZDK-505-144a-1/2013/EB

Warszawa dnia 29.05.2013 r.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin**

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji wodociągu i przyłącza wodociągowego oraz sieci i kanalizacji sanitarnej na terenie działki o nr ew. 1/10 obręb 22 w Wołominie (ul. Kolejowa) – linia kolejowa nr 6 Zielonka – Kuźnica Białostocka, na wys. km. 22,133-22,200, st. Wołomin.

Po rozpatrzeniu wniosku firmy Usługi Geodezyjne Zbigniew Szczechura, ul. Ks. Marcina Załuskiego 108, 05-230 Kobyłka z dnia 15.04.2013 r. w w/w sprawie oraz po otrzymaniu w dn. 17.05.2013 r. opinii z PKP PLK S.A. Centrum Realizacji Inwestycji w Warszawie (jednostki zajmującej się inwestycjami naszej Spółki), PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie

U Z G A D N I A

przedstawioną lokalizację na następujących warunkach:

1. Na budowę w/w infrastruktury w danej lokalizacji inwestor winien uzyskać odstępstwo od warunków art. 53 ust.2 ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 16, poz. 94), w związku z niezachowaniem wymaganych odległości (tj. 10 m od granicy terenów PKP i 20 m od osi skrajnego toru). Zgody na odstępstwo udziela bądź odmawia właściwy organ administracji architektoniczno – budowlanej (dla terenów zamkniętych jest to właściwy wojewoda).
2. Projekt budowlany (2 egz.) przejścia wodociągiem i kanalizacją sanitarną po terenie kolejowym wraz ze sposobem usunięcia ewentualnych kolizji, wykonany przy wykorzystaniu aktualnych map zgodnych z zasobami PKP S.A. Oddziału Gospodarowania Nieruchomościami – Wydziału Geodezji w Warszawie (ul. Targowa 74), podlega uzgodnieniu w PKP PLK S.A. Zakładzie Linii Kolejowych w Warszawie.
3. Wszelkie ewentualne kolizje zostaną usunięte staraniem i na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, rozporządzeniami, przepisami, pod nadzorem odpowiednich jednostek kolejowych.
4. Przedmiotowa inwestycja winna spełniać wymogi obowiązujących przepisów, norm i rozporządzeń.
5. Z tytułu zwołania komisji określającej bezpośrednie warunki dla wykonania prac na terenie kolejowym oraz za przekazanie placu budowy, nadzór doraźny, okresowe zajęcie terenu PKP na czas realizacji robót i odbiór powykonawczy PKP PLK S.A. Zakład Linii

Kolejowych w Warszawie pobiera opłaty zgodnie z obowiązującym na naszym terenie „Cennikiem opłat”.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność z dniem 31 maja 2015 r.

Za wydanie niniejszej decyzji zostanie pobrana opłata wg. Cennika obowiązującego na terenie naszego Zakładu

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Eksploatacji

Jan Strzelczak

Do wiadomości:

1. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie
2. TK Telekom Sp. z o.o. w Warszawie
3. PKP Energetyka S.A. Zakład Mazowiecki w Warszawie
4. PKP PLK S.A. Centrum Realizacji Inwestycji – do pisma nr IRPI3-505-53/13 z dn. 15.05.13r.
5. Sekcja Eksploatacji Warszawa Wileńska
6. Dział Ekonomiczny w/m

Sporządziła: Ewa Bakalarska
nr tel/fax (22) 473 37 64
e-mail: ewa.bakalarska@plk-sa.pl

DATA 1.000

Linia 6 Zielonka-Kuźnica Białostocka
Stacja Wołomin
Km 22.2
Sekcja 8,9

Działka 1/10
Obręb 22
m. Wołomin
powiat wołomiński
województwo mazowieckie

MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO CELÓW
PROJEKTOWYCH
(wodociągu)

osnowa pozioma: układ 1975
osnowa pionowa: układ Krconarski 60

Aktualizacji mapy w granicach oznaczonych
kolorem zielonym w lutym 2013r. wykonali:

USŁUGI GEODEZYJNE

Zbigniew Szczechura

Nr zaświadczenia 5384

05-230 Kobyłka

ul. Ks. Marcina Zaluskiego 108

tel. 601-34-74-01

GRANICE ZGODNE Z FUNDUSZEM
USŁUGI GEODEZYJNE

Zbigniew Szczechura

Nr zaświadczenia 5384

05-230 Kobyłka, ul. Ks. Marcina Zaluskiego 108

tel. 601-34-74-01

REF. 125-133-16-14

USYTUOWANIE stalego przewoźnego przewodu

SIEĆ WODOCIECIOWA I PRZEWÓD WODOCIĄGOWY (1-5)

KANALIZACJA SANITARNA I PRZEWÓD KANALIZACYJNY (6-9)

wkreślonego na mapę kolorem ... zielonym ...

na odcinku ... 1-9 ...

Wołomin dnia 15.04.2013 ZBIGNIEW SZCZECHURA

Geodeta Uprawniony

Nr zaświadczenia 5384

ul. Ks. Marcina Zaluskiego 108

05-230 Kobyłka

tel. 601-34-74-01

Polskie Koleje Państwowe S.A.

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami

w Warszawie

Wydział Geodezji

Kolejowy Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym na mapie linią

kolorem ... zielonym ...

sekcja nr ... 8,9 ...

potwierdzono w terenie aktualność treści
kolejowej mapy sytuacyjno-wysokościowej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy
zostały przyjęte do zasobu w dniu

22.02.2013

i zaawidencjonowane pod numerem:

117-1164-6511-220-2013

Niniejsza mapa może służyć
do celów projektowych

Warszawa, dn. 22.02.2013

Anna Wiek

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Zakład Linii Kolejowych

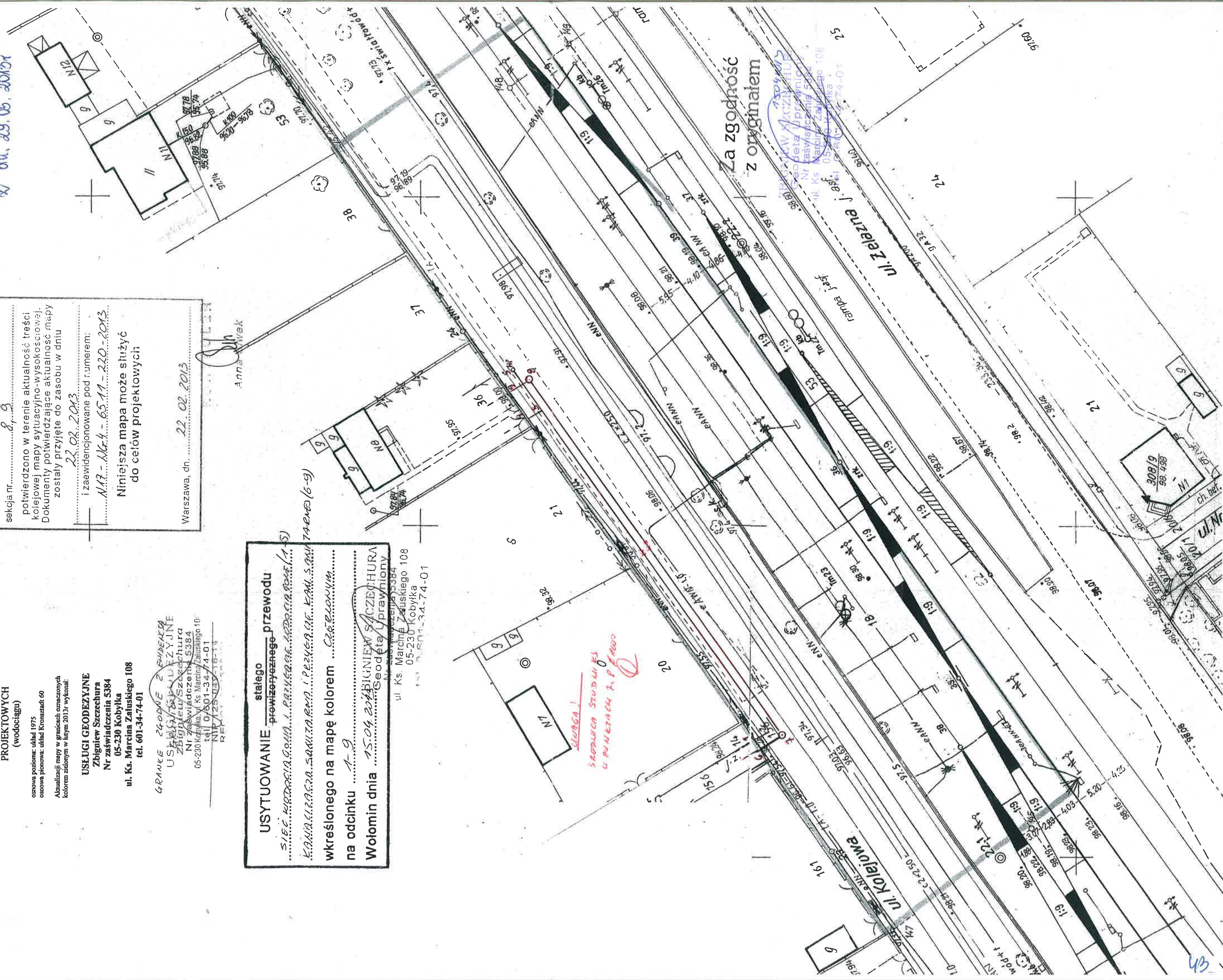
w Warszawie

03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 78

założenie do projektu

Nr 1505-505-1146-1/2013/EB

z dn. 29.05.2013r.



Warszawa, dn.05.06.2013r

ERD1b-5501-111/2013

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin**

PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Mazowiecki Rejon Dystrybucji pozytywnie opiniuje lokalizację projektowanej trasy wodociągu i przyłącza wodociągowego oraz sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej jednocześnie informując, iż na działce nr ew. 1/10 obręb Wołomin, w km 22,2 linii nr 6 Zielonka – Kuźnica Białostocka nie posiada infrastruktury energetycznej będącej w kolizji z projektowaną inwestycją.

(Kolorem zielonym oznaczono przebieg linii kablowej do sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej nie będącej w kolizji z projektowaną inwestycją).

Uzgodnienie jest ważne z załącznikiem mapowym.

Uzgodnienie jest ważne dwa lata od daty wydania.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia jednostki projektowej od odpowiedzialności za sporządzony projekt i uzyskania wszelkich zgód formalno-prawnych niezbędnych do realizacji inwestycji przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.

Za wydanie w/w opinii branżowej zostanie pobrana opłata wg cennika usług.

KIEROWNIK
Mazowieckiego Rejonu Dystrybucji
z up.

Zbigniew Merchut

Sporządził: Jacek Lach tel. 39 24 691

PKP Energetyka S.A.
ul. Hoża 63/67 00-681 Warszawa
Oddział w Warszawie-Dystrybucja
Energii Elektrycznej
Mazowiecki Rejon Dystrybucji
ul. Sławińska 7/9
01-218 Warszawa
tel. +48 22 3924691
fax +48 22 3924692
j.lach@pkpenergetyka.pl
www.pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634
NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607
kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł
(wpłacony w całości)

Linia 6 Zielonka-Kuźnica Żelazostocka
Stacja Wołomin
Km 22.2
Sekcja 8,9

Działka 1/10
Obręb 22
m. Wołomin
powiat wołomiński
województwo mazowieckie

**MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**
(wodociągu)

osnowa pozioma: układ 1975
osnowa pionowa: układ Kronsztadt 60
Aktualizacji mapy w granicach oznaczonych
kolorem zielonym w lutym 2013r. wykonał:

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Szczechura
Nr zaświadczenia 5384
05-230 Kobyłka
ul. Ks. Marcina Żaluskiego 108
tel. 601-34-74-01

GRANICE ZGODNE Z FUNDAM.
USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Szczechura
Nr zaświadczenia 5384
05-230 Kobyłka, ul. Ks. Marcina Żaluskiego 108
tel. 601-34-74-01
NIP 126-089-16-14
REGON 141947401

USYTUOWANIE stałego przewodu

SIEĆ WODOCIECIOWA I PRZEWODNIEKOWA (1-5)

KANALIZACJA SANITARNA I PRZEWODNIEKOWA (6-9)

wkreślonego na mapę kolorem ... **czarnym** ...

na odcinku ... **1-9** ...

Wołomin dnia **15.04.2013** **ZBIGNIEW SZCZECZURA**

Geodeta Uprawniony
ul. Ks. Marcina Żaluskiego 108
05-230 Kobyłka
tel. 601-34-74-01

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Oddział Gospodarstwa Nie ruchomości

W Warszawie
Wydział Geodezji
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym na mapie linią

kolorem ... **zielonym** ...

sekcja nr ... **8,9** ...

potwierdzono w terenie aktualność treści
kolejowej mapy sytuacyjno-wysokościowej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy
zostały przyjęte do zasobu w dniu

22.02.2013

i zaewidencjonowane pod numerem:

M17-1164-6511-220-2013

Niniejsza mapa może służyć
do celów projektowych

Warszawa, dn. **22.02.2013**

Anna Wiek

PKP Energetyka S.A.

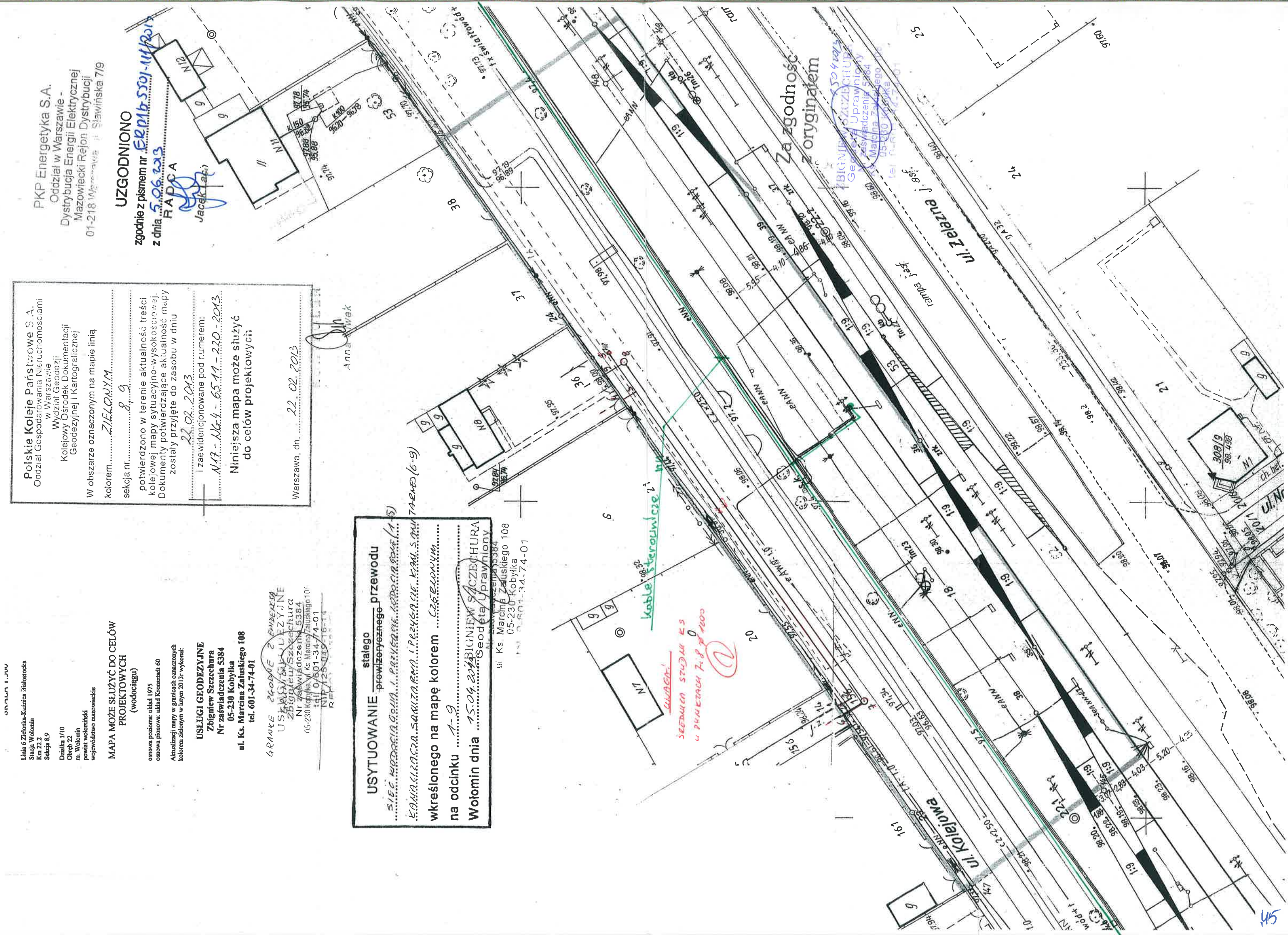
Oddział w Warszawie -
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Mazowiecki Rejon Dystrybucyjny
01-218 Warszawa, ul. Sławińska 7/9

UZGODNIONO

zgodnie z pismem nr **EP16.5501-11/2013**
z dnia **15.06.2013**

RADCA

Jacek ...



Spis treści

1. Wstęp.

1.1. Dane ogólne

1.2. Zakres wykonanych badań.

1.3. Wykorzystane materiały archiwalne.

2. Ogólna charakterystyka terenu.

2.1. Lokalizacja.

2.2. Morfologia i hydrografia.

3. Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna.

3.1. Budowa geologiczna.

3.2. Warunki hydrogeologiczne.

4. Właściwości fizyko-mechaniczne gruntów

4.1. Metody wyznaczania parametrów geotechnicznych.

4.2. Charakterystyka wydzielen geotechnicznych.

5. Podsumowanie i wnioski.

Spis załączników

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500

2. Karty otworów geotechnicznych

3. Przekrój geotechniczny

4. Objaśnienia znaków i symboli

1. WSTĘP

1.1. Dane ogólne

Opracowanie sporządzono na zlecenie Firmy G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYZCHAN z siedzibą przy ul. Wileńskiej 51a, lok.215 w Wołominie. Zakres prac geotechnicznych i związane z nimi opracowanie wykonano w zakresie uzgodnionym ze Zleceniodawcą.

Niniejsze opracowanie – Opinia Geotechniczna – dotyczy określenia warunków gruntowo – wodnych oraz parametrów geotechnicznych gruntów występujących w podłożu projektowanej inwestycji obejmującej budowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Wołominie na odcinku od ul. Złotej do wys. dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin, KS-Lca=75,0mb, WA-100,0mb.

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

1.2. Zakres wykonanych badań

Prace polowe zostały wykonane w dniu 30.10.2013r. Na dokumentowanym terenie zgodnie z zakresem uzgodnionym z Zamawiającym wykonano 2 nierurowane otwory badawcze do głębokości 4,0m i łącznym metrażu 8,0mb oraz w celu zbadania zagęszczenia gruntów niespoistych występujących w podłożu wykonano 1 sondowanie sondą dynamiczną DPL (w sąsiedztwie otworu OB. 1). Lokalizacja wierceń została określona na podstawie mapy udostępnionej przez Zamawiającego. W trakcie wykonywania otworów prowadzono systematyczne badania makroskopowe wszystkich warstw i dających się wyróżnić przewarstwień gruntu oraz obserwacje i pomiary zwierciadła wód gruntowych.

Lokalizacja i ilość wykonanych otworów badawczych uzgodniona z Zamawiającym przedstawiona została na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 (zał. nr 1).

Wyniki przeprowadzonych prac polowych przedstawiono graficznie w formie kart otworów badawczych (zał. nr 2) i przekroju geotechnicznego (zał. nr 3).

1.3. Wykorzystane materiały archiwalne

Dla celów porównawczych oraz ogólnej oceny warunków wodno – gruntowych wykorzystano :

- Mapa Geologiczna Polski, w skali 1: 200 000, arkusz Warszawa Wschód,
- Archiwalne opracowania geotechniczne z terenów sąsiednich znajdujące się w zasobach firmy „GEOMAG Usługi Geologiczne Monika Gołębiewska”.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

2.1. Lokalizacja

Teren wykonanych badań pod względem administracyjnym znajduje się w Wołominie i obejmuje fragment ul. Kolejowej w Wołominie na odcinku od ul. Złotej do wys. dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin.

Ogólną lokalizację terenu oraz rozmieszczenie wykonanych otworów przedstawiono na zał. nr 1.

2.2. Morfologia i hydrografia

Według podziału na jednostki fizyczno – geograficzne Polski (J. Kondracki, Geografia Fizyczna Polski, 1978), teren badań położony jest w obrębie mezoregionu Równiny Wołomińskiej, będącej częścią makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej.

Morfologicznie teren wykonanych badań znajduje się na zdenudowanym obszarze akumulacji lodowcowej. Zbudowany jest on w całości z fluwioglacjalnych (i fluwialnych) osadów piaszczystych różnej granulacji, polodowcowych utworów gliniastych oraz piaszczysto – pylastych utworów zastoiskowych. Lokalnie występują tu również osady piaszczyste o genezie eolicznej.

Teren, na którym planuje się inwestycję jest stosunkowo płaski.

Pod względem hydrograficznym badany teren należy zaliczyć do zlewni rzeki Wisły, która jest główną bazą drenażu dla omawianego obszaru. Lokalny charakter drenujący wykazuje rzeka Czarna.

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGICZNA

3.1. Budowa geologiczna

Wykonanymi otworami badawczymi do głębokości 4,0m p.p.t. stwierdzono, że pod warstwą nasypu niekontrolowanego w rejonie otworu OB. 1 występują utwory niespoiste o genezie eluwialnej. Grunty niespoiste wykształcone są tu w postaci piasków drobnych. Utwory te datowane są na okres czwartorzędu nierozdzielonego. Poniżej utworów piaszczystych (na głębokości 1,4m p.p.t.) oraz w całym przelocie w otworze OB. 2 występują spoiste utwory morenowe wykształconych w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin. Powyższych utworów datowanych na okres zlodowaceń środkowopolskich do badanej głębokości nie przewiercono.

3.2. Warunki hydrogeologiczne

Jedynymi udokumentowanymi przejawami wód gruntowych w wykonanych otworach badawczych były sączenia wody występujące na głębokościach 1,8-2,2m p.p.t. W obrębie gruntów spoistych sączenia wody gruntowej mogą występować na różnych głębokościach i mieć różny wydatek uzależniony od intensywności opadów atmosferycznych w danym czasie.

4. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO – MECHANICZNE GRUNTÓW

4.1. Metody wyznaczania parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne dla gruntów budujących podłoże budowlane określono na podstawie normy PN – 81/B – 03020.

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne przyjmując jako kryterium podziału genezę, wykształcenie litologiczne oraz cechy fizyczno – mechaniczne. Za cechę wiodącą podziału występujących tu gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia I_D , a dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L . Parametry te ustalono metodą A na podstawie wyników przeprowadzonych badań sondą dynamiczną DPL – grunty niespoiste i badań penetrometrem tłoczkowym i ścinarką obrotową – grunty spoiste.

Pozostałe parametry gruntów, tj. wilgotność naturalną w_n , gęstość objętościową ρ , kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$, spójność gruntu $c_u^{(n)}$, edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$, moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$, ustalono metodą B zgodnie z normą PN–

81/B – 03020 na podstawie zależności korelacyjnych z parametrami wytrzymałościowymi wyznaczonymi metodą A.

4.2. Charakterystyka wydziałów geotechnicznych

Na podstawie robót i badań terenowych, zgodnie z zaleceniem PN 81/B-03020 grunty budujące podłoże budowlane na dokumentowanym terenie, do głębokości wierceń zgrupowano w następujące warstwy geotechniczne:

Grunty antropogeniczne

Są to piaszczyste nasypy niekontrolowane z gruzem. Charakteryzują się dużą zmiennością, ściśliwością, są uznawane za słabonośne - nie wyznaczano ich parametrów geotechnicznych. Powyższe utwory zgrupowano w obrębie **WARSTWY 0**.

Grunty niespoiste eluwialne

Występują jedynie w rejonie otworu badawczego OB. 1. Wykształcone są w postaci średniozagęszczonych piasków drobnych. Zgrupowano je w **WARSTWIE I**:

WARSTWA I - piaski drobne, średniozagęszone o uśrednionym $I_D = 0,45$.

Grunty spoiste morenowe

Są to dominujące grunty na badanym obszarze. Wykształcone są w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin. Zgodnie z normą PN-81/B-03020 utwory te zaliczono do grupy geologicznej konsolidacji „B” i zgrupowano w warstwie geotechnicznej II, w obrębie której wyróżniono 3 podwarstwy:

WARSTWA IIA – twardoplastyczne gliny o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,15$,

WARSTWA IIB – twardoplastyczne gliny piaszczyste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$,

WARSTWA IIC – plastyczne piaski gliniaste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,35$.

Zestawienie dokonanego podziału wraz z geotechnicznymi parametrami charakterystycznymi dla poszczególnych warstw zostało podane w tabeli 1.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych.

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Grupa skonsolidowania wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wwilgotność naturalną	Gęstość objętościową	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność gruntu	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
			I _D	I _L	w _n [%]	ρ _o [T/m ³]	φ _u [°]	Cu [kPa]	M _o [kPa]	E _o [kPa]
0	Nasypy niekontrolowane (NN)	Nasyp piaszczysty z gruzem - grunt zmienny, ściśliwy, słabonośny, nie określano parametrów geotechnicznych								
IA	Piaski drobne (Pd)	-	0,45	-	16	1,75	30,1	-	56300	42000
IIA	Gliny (G)	"B"	-	0,15	16	2,15	19,2	33,4	41900	31800
IIB	Gliny piaszczyste (Gp)			0,20	12	2,20	18,2	31,5	36900	28000
IIC	Piaski gliniaste (Pg)			0,35	16	2,10	15,4	26,3	26200	19900
współczynnik materiałowy g _m			0,90	1,10	1,10	0,90	0,90	0,90		

5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. Podłoże projektowanej inwestycji charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi.
2. W profilu geotechnicznym wyróżniono następujące warstwy:

Grunty antropogeniczne

WARSTWA 0 - piaszczyste nasypy niekontrolowane z gruzem. Charakteryzują się dużą zmiennością, ściśliwością, są uznawane za słabonośne - nie wyznaczano ich parametrów geotechnicznych.

Grunty niespoiste eluwialne:

WARSTWA I - piaski drobne, średniozagęszczone o uśrednionym $I_D = 0,45$.

Grunty spoiste morenowe:

WARSTWA IIA – twaroplastyczne gliny o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,15$,

WARSTWA IIB – twaroplastyczne gliny piaszczyste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$,

WARSTWA IIC – plastyczne piaski gliniaste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,35$.

Zestawienie dokonanego podziału wraz z charakterystycznymi wartościami parametrów geotechnicznych zostało podane w tabeli 1.

3. Jedynymi udokumentowanymi przejawami wód gruntowych w wykonanych otworach badawczych były sączenia wody występujące na głębokościach 1,8-2,2m p.p.t. W obrębie gruntów spoistych sączenia wody gruntowej mogą występować na różnych głębokościach i mieć różny wydatek uzależniony od intensywności opadów atmosferycznych w danym czasie.
4. Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Karta dokumentacyjna otworu nr OB 1

Data wykonania: 2013-10-30

Temat: Rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych

Rzędna: 97.90 m n.p.m.

Sporządził(a):

mgr Piotr Gołębiowski

X:

Sprawdził(a):

mgr Monika Gołębiowska

Y:

Adres: Wołomin, ul. Kolejowa

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0.3		Nasyp niekontr. (piaszczysty z gruzem), ciemnoszary					
			0.2		Gleba, czarna					
		1	0.5		Piasek drobny przew. glina, brązowy				0.47	6 8 9 9 11 10 9 17 8
			0.4		Piasek drobny, brązowy				0.47	
			0.6		Piasek gliniasty, brązowy			0.35		
		2								
		3	2.0		Glina piaszczysta, szaro-brązowa			0.20		

Głębokość: 4.0

Karta dokumentacyjna otworu nr OB 2

Data wykonania: 2013-10-30

Temat: Rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych

Rzędna: 98.10 m n.p.m.

Sporządził(a):

mgr Piotr Gołębiwski

Sprawdził(a):

mgr Monika Gołębiowska

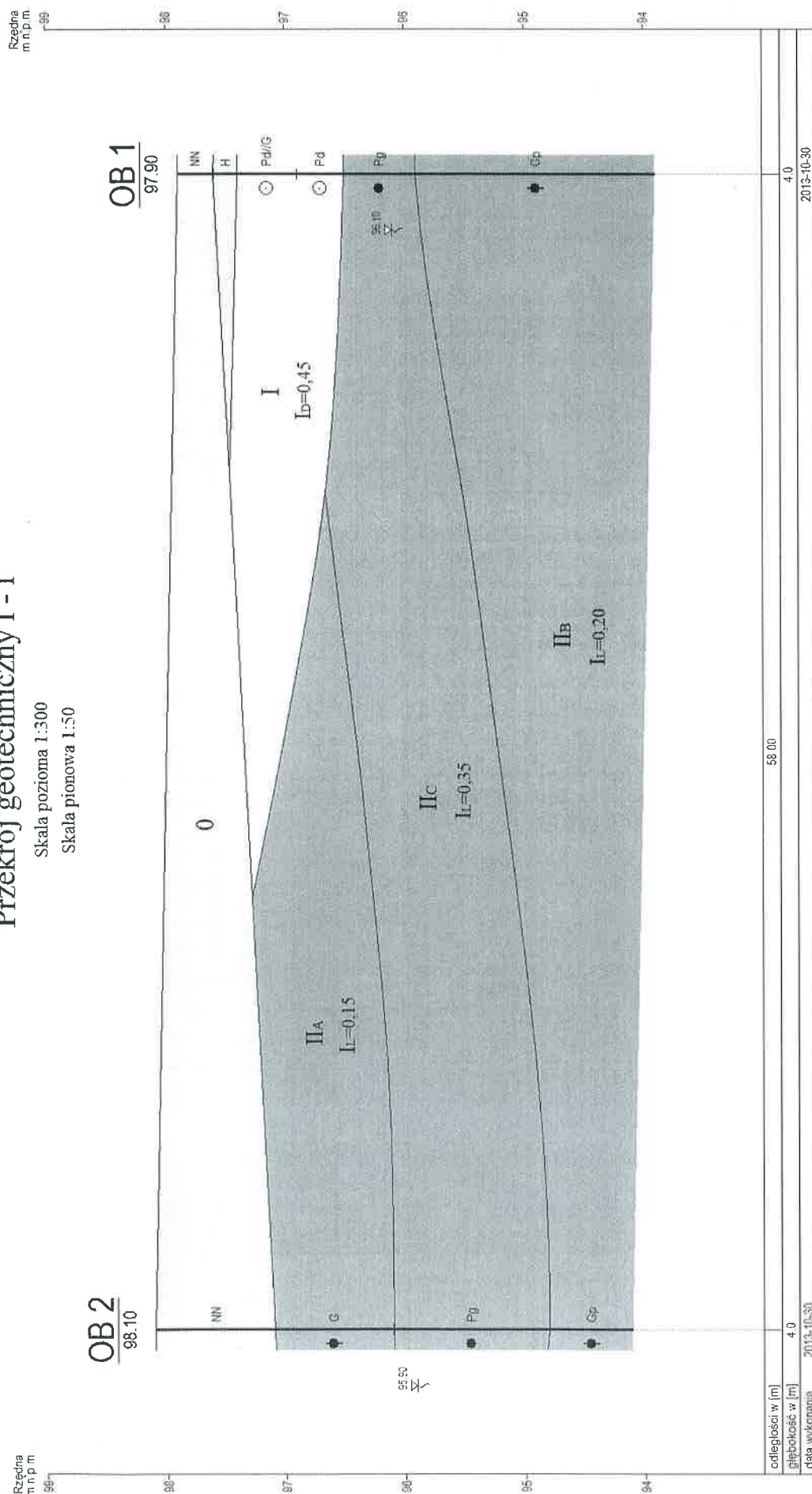
Adres: Wołomin, ul. Kolejowa

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1.0			Nasyp niekontr. (piaszczysto - gliniasty z gruzem), ciemnoszary					
		1								
		1.0			Gлина, brązowa			0.15		
	2,20	2								
		1.3			Piasek gliniasty, brązowy			0.35		
		3								
		0.7			Gлина piaszczysta, szaro-brązowa			0.20		
Głębokość: 4.0										

Przekrój geotechniczny I - I

Skala pozioma 1:300

Skala pionowa 1:50



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Grunty rodzime (mineralne)

Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Πp	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

Grunty rodzime (organiczne)

H	grunt próchniczny
Nm	namuł
Nmp	namuł piaszczysty
Nmg	namuł gliniasty
T	torf

Grunty antropogeniczne

NB	nasyp budowlany
NN	nasyp niekontrolowany

Stan gruntów sypkich

In	luźny ($ID < 0,33$)
szg	średniozagęszczony ($0,33 < ID \leq 0,67$)
zg	zagęszczony ($ID \geq 0,67$)

Stan gruntów spoistych

pł	płynny ($IL > 1,00$)
mpl	miękkoplastyczny ($0,50 < IL \leq 1,00$)
pl	plastyczny ($0,25 < IL \leq 0,50$)
tpl	twardoplastyczny ($0,00 < IL \leq 0,25$)
pzw	półzwarty ($IL \leq 0,00$)
zw	zwały ($IL < 0,00$)

Oznaczenie wody

	2,3 zwierciadło swobodne wody gruntowej
---	---

	3,0 ustalony poziom wody gruntowej
	6,5 nawiercony poziom wody

	1,3 sączenie wody gruntowej
---	-----------------------------

Inne oznaczenia

+	domieszki
/	pogranicze innego gruntu
//	przewarstwienia
()	dodatkowe informacje o składzie gruntu

OB 1	numer otworu
27.0	rzędna otworu

IA	numer warstwy geotechnicznej
----	------------------------------