



PROJEKT TECHNICZNY

Temat: „Budowa ciągu pieszo jezdni na dz. Nr 138 i 139 w m. Rutki”

Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

Adres: jedn. ew. 201403_2 Rutki, Obręb 0033 Rutki,
Dz. nr ew.: 138, 139

Inwestor: Gmina Rutki ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki

Branża: drogowa, telekomunikacyjna

Zespół projektowy				
Projektant	mgr inż. Mariusz Wachuta br. drogowa	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	PDL/0044/POOD/15	
Projektant	mgr inż. Paweł Zych br. telekomunikacyjna	Do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	PDL/0162/PWBT/15	

Łomża 22.10.2021

Spis treści

Branża drogowa

1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot i zakres opracowania	4
1.3. Materiały wyjściowe	4
2. Stan istniejący	4
3. Stan projektowany	5
3.1. Podstawowe parametry	5
3.2. Geometria pozioma	6
3.3. Profil podłużny	6
3.4. Warunki gruntowe	6
3.5. Przekrój normalny	6
3.5.1. Mieszanka niezwiązana podbudowy	7
3.6. Odwodnienie drogi	8
3.7. Wycinka drzew	8
4. Urządzenia obce w pasie drogowym	8
5. Organizacja ruchu w trakcie robót	8
6. Część rysunkowa	9
7. Uprawnienia projektanta	11

Branża telekomunikacyjna

1.1. Przedmiot opracowania	14
1.2. Zakres rzeczowy	14
1.3. Stan istniejący	14
1.4. Wykaz norm i aktów prawnych	14
2.1. Warunki techniczne	16
2.2. Stan projektowany	21
2.3. Projekty związane	21
2.4. Zbliżenia i skrzyżowania	21
2.5. Zalecenia dla wykonawcy	22
2.6. Zestawienia i tabele	22
3.1. Protokół narady koordynacyjnej	23
3.2. Część rysunkowa	25
3.3. Uprawnienia projektanta	30

Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna

OPIS TECHNICZNY

„Budowa ciągu pieszo jezdni na dz. Nr 138 i 139 w m. Rutki”

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi Umowa o wykonanie prac projektowych, zawarta pomiędzy Gminą Rutki ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki a firmą Usługi Inwestycyjne „RIM” Renata Wachuta, ul. W. Łukasińskiego 73, 18-400 Łomża.

oraz:

- Wizje lokalne w terenie,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016, poz.290, z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2003, poz. 2181) wraz z załącznikiem nr 1-4,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2016, poz. 778, z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. 2002, poz. 1393),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462),
- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania,
- PN-81/B-03200 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg,
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie 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. Nr 43, poz. 430) z późn. zm.

Ze względu na typowe i nieskomplikowane rozwiązania projektowanego obiektu nie wymaga on sprawdzenia przez projektanta sprawdzającego.

1.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Opracowanie obejmuje budowę ciągu pieszo jezdnego na dz. Nr 138 i 139 w m. Rutki o długości 93,2m.

Podstawowe elementy budowy:

- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego szerokości 5m
- usunięcie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną

1.3. Materiały wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500,
- Pomiary własne i wizja w terenie,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Uzgodnienia branżowe,
- Decyzje lokalizacji celu publicznego,
- Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- przedmiotowa inwestycja nie jest drogą publiczną i nie podlega Rozporządzeniu 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. nr 43 poz. 430),

2. Stan istniejący

Planowana inwestycja znajduje się w podlaskim, powiecie zambrowskim, gminie Rutki, w miejscowości Rutki-Kossaki na działkach gminnych nr 138 i 139.

Inwestycja obejmuje odcinek o długości 93,2 m.

Planowana inwestycja położona jest na działce nr 138 i 139. W granicach inwestycji usytuowana jest infrastruktura techniczna:

- kable telekomunikacyjne,
- linie energetyczne napowietrzne
- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg,

Na terenie objętym inwestycją nie znajdują się drzewa kolidujące z budową ciągu pieszo jezdni.

Projektowany ciąg pieszo jezdny jest drogą wewnętrzną długości 93,2 m. Pas drogowy szerokości 5 m z placem manewrowym szer. 15m. Nawierzchnia istniejąca żwirowa.

Stan istniejący nawierzchni drogi należy określić jako zły, gdyż jest to droga o nawierzchni żwirowej z licznymi zadoleniami bez uregulowanych spadków poprzecznych i podłużnych.

3. Stan projektowany

3.1. Podstawowe parametry

Ciąg pieszo jezdny jako drogę wewnętrzną tworzą łuki oraz odcinki proste. Zaprojektowana jezdnia ma szerokość 5 m z poszerzeniem do 15m na placu manewrowym oraz pochylenie poprzeczne jednostronne 2% i 1% na placu manewrowym, zjazdu z kostki brukowej.

Parametry projektowanych obiektów:

Długość przebudowywanej drogi: 0,0932 km

Klasa drogi – wewnętrzna

Kategoria ruchu – KR 1,

Szerokość jezdni – 5,00 m i 15m plac manewrowy

Spadki poprzeczne: 2% i 1% na placu manewrowym

Po analizie istniejącej nawierzchni oraz prognoz ruchu przyjęto następujące typy konstrukcji nawierzchni:

Konstrukcja ciągu pieszo jezdni z kostki brukowej:

- kostka betonowa (kolor szary), gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 4 cm,
- warstwa z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. 20 cm
- istniejące podłoże

Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej (kolor czerwony) gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- warstwa z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. 20 cm
- istniejące podłoże

3.2. Geometria pozioma

Geometria pozioma pokrywa się z istniejącym przebiegiem działki z przeznaczeniem na ciąg pieszo-jezdny. Szerokość nawierzchni wynosi 5m oraz placu manewrowego na końcowym odcinku szer. 15m. Zjazdy z kostki brukowej dostosowane do istniejących bram na posesje. Nawierzchni ograniczona krawężnikiem obustronnie. Długość zjazdów do granicy pasa drogowego.

3.3. Profil podłużny

Profil podłużny pokrywa się z profilem istniejącym, wprowadzono niewielkie korekty zmniejszając ilość załamań w celu poprawienia płynności przebiegu trasy.

Odcinki o stałym nachyleniu (nachylenie podłużne od 1,1% do 2,8%) połączono łukiem pionowymi o promieniu 3000m.

3.4. Warunki gruntowe

Grunt pod nawierzchnią drogową jest określony jako grunt nośny zaliczono do grupy nośności G1.

Na całym odcinku projektowanej przebudowy nie znaleziono miejsc o gruntach słabej nośności. Dla potrzeb projektowych zostały przeprowadzone badania podłoża gruntowego przez firmę „AV” Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych z Łomży.

Poziomu wód gruntowych nie zaobserwowano do głębokości 1,7m.

3.5. Przekrój normalny

Na przekrojach normalnych pokazano cechy charakterystyczne i konstrukcję nawierzchni. Przekrój normalny składa się z nawierzchni z kostki brukowej o szerokości 5m ze spadkiem jednostronnym 2% na zewnątrz drogi i 1% na placu manewrowym. Pobocza o szerokości zmiennej i spadkiem min 4% na zewnątrz drogi.

Po analizie istniejącej nawierzchni oraz prognoz ruchu przyjęto następujące typy konstrukcji nawierzchni:

Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego z kostki brukowej:

- kostka betonowa (kolor szary), gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 4 cm,
- warstwa z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. 20 cm

- istniejące podłoże

Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej:

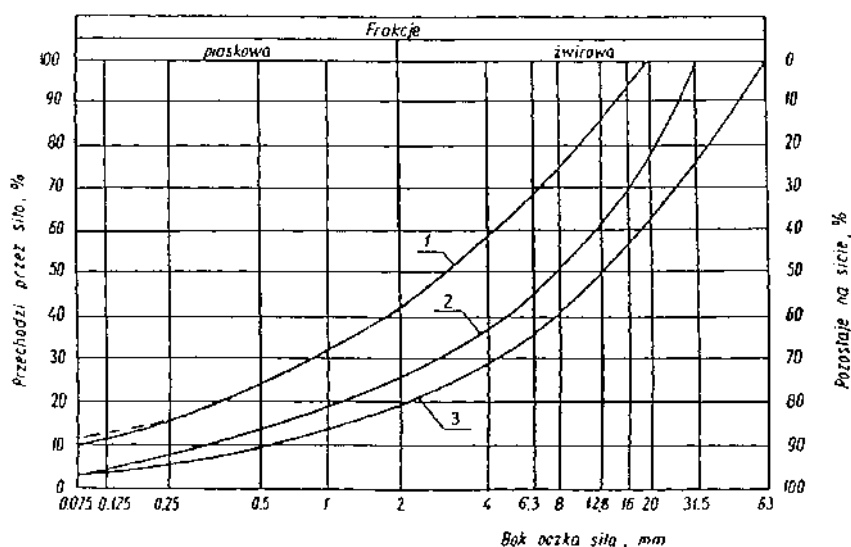
- warstwa ścieralna z kostki betonowej (kolor czerwony) gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- warstwa z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. 20 cm
- istniejące podłoże

3.5.1. Mieszanka niezwiązana podbudowy

Uziarnienie kruszywa

Krzywa uziarnienia kruszywa, określona według PN-B-06714-15 [3] powinna leżeć między krzywymi granicznymi pól dobrego uziarnienia podanymi na rysunku 1.

Rysunek 1. Pole dobrego uziarnienia kruszyw przeznaczonych na podbudowy wykonywane metodą stabilizacji mechanicznej



- 1-2 kruszywo na podbudowę zasadniczą (górną warstwę) lub podbudowę jednowarstwową
 1-3 kruszywo na podbudowę pomocniczą (dolną warstwę)

Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo.

Moduł odkształcenia wg BN-64/8931-02 [27] powinien być zgodny z podanym w tablicy 1,
 Ugięcie sprężyste wg BN-70/8931-06 [29] powinno być zgodne z podanym w tablicy 1.

Tablica 1. Cechy podbudowy

Podbudowa z kruszywa o wskaźniku $w_{noś}$ nie mniejszym niż, %	Wymagane cechy podbudowy				
	Wskaźnik zagęszczenia I_s nie mniejszy niż	Maksymalne ugięcie sprężyste pod kołem, mm		Minimalny moduł odkształcenia mierzony płytą o średnicy 30 cm, MPa	
		40 kN	50 kN	od pierwszego obciążenia E_1	od drugiego obciążenia E_2
60	1,0	1,40	1,60	60	120
80	1,0	1,25	1,40	80	140
120	1,03	1,10	1,20	100	180

3.6. Odwodnienie drogi

Odwodnienie poprzez spadki poprzeczne i podłużne na przyległy teren dz. nr 138 i 139 będący przedmiotem inwestycji.

3.7. Wycinka drzew

Nie dotyczy

4. Urządzenia obce w pasie drogowym

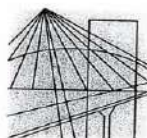
Kanał technologiczny – nie projektuje się ze względu na fakt, że teren objęty projektem nie jest drogą publiczną

W pasie drogowym oraz w strefie robót przebiegają trasy kabli telekomunikacyjnych i sieci kanalizacyjnej. W trakcie realizacji robót należy zachować szczególną ostrożność. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prace ziemne wykonywać ręcznie.

Przy przebudowie kolidujących kabli telekomunikacyjnych oraz prowadzenie prac w pobliżu innych urządzeń podziemnych należy bezwzględnie stosować się do zaleceń i warunków wynikających z uzgodnień z dysponentami sieci i urządzeń podziemnych.

5. Organizacja ruchu w trakcie robót.

Projekt organizacji ruchu na czas robót, wraz z wymaganymi uzgodnieniami i zatwierdzeniami, w zależności od harmonogramu realizacji robót powinien opracować i uzgodnić wykonawca robót.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/002/15

Białystok, dnia 2 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MARIUSZ WACHUTA
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 14 maja 1980 r. w Ostrołęce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0044/POOD/15

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 13 ust. 4 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, each followed by a dotted line for a name.]



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wachuta
ul. W. Łukasińskiego 73
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ZI8-2NH-EMW *

Pan Mariusz Wachuta o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0029/10
adres zamieszkania ul. Łukasińskiego 73, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-16 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

1. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci ORANGE POLSKA SA w związku z budową ciągu pieszego na dz. Nr 138 i 139 w m. Rutki.

1.2 Zakres rzeczowy

Lp.	Opis prac	Jednostka miary	Ilość
1.	Budowa kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	mb	215,0
2.	Budowa rur ochronnych	mb	16,5
3.	Budowa złączy małoparowych KM-1	szt.	3,0

1.3 Stan istniejący

W chwili obecnej w obrębie przedmiotowej drogi gminnej w miejscowości Rutki znajduje się sieć telekomunikacyjna miedziana podziemna.

1.4 Podstawowy wykaz norm, aktów prawnych oraz wytycznych stosowanych w opracowaniu

Poniższy spis zawiera podstawowe akty prawne i normy oraz wytyczne zastosowane lub cytowane w dokumentacji które należy stosować przy budowie projektowanej sieci telekomunikacyjnej:

[1]	ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
[2]	ZN-OPL-011/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
[3]	ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
[4]	ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
[5]	ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
[6]	ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
[7]	ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
[8]	ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
[9]	ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
[10]	ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
[11]	ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
[12]	ZN-OPL-037/20	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
[13]	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”. Dz. U. 2006 nr 156 poz. 1118 z późn. zm.	
[14]	Ustawa z dnia 16 lipca 2004r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.	
[15]	Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty	

budowlane i ich usytuowanie.

[16] Rozporządzenie 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.Nr 43,poz. 430) z późn. zm.

[17] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne

2. Część techniczna

2.1 Warunki techniczne ORANGE POLSKA SA



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Usługi Inwestycyjne RIM
Renata Wachuta
ul. Łukasieńskiego 73

18-400 Łomża

Lublin, 27 sierpnia 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU- 40248/21/IB

Temat: Rutki Kossaki dz. 138; 139- budowa ciągu pieszo jezdni

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 27 08 2021 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Rutki Kossaki dz. 138; 139- budowa ciągu pieszo jezdni”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją (elementem kolizji są sieci miedziane doziemne-rozdzielczo abonenckie). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej min 0,7 mb, oraz wysokości skrajni dla linii napowietrznych min 4,5 w stosunku do projektowanej niwelety

3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
6. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci);
8. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Białymstoku oraz inspektora nadzoru.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie-jednostka terenowa w lokalizacji **Lublin, ul. Chodźki 10 ;20-093 Lublin**.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779)**. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.

12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Solutions30 S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Piękna 19b , 05-549 Warszawa

e-mail : DISU.RC_WUUiI_BIAL@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.

Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 19 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 19 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

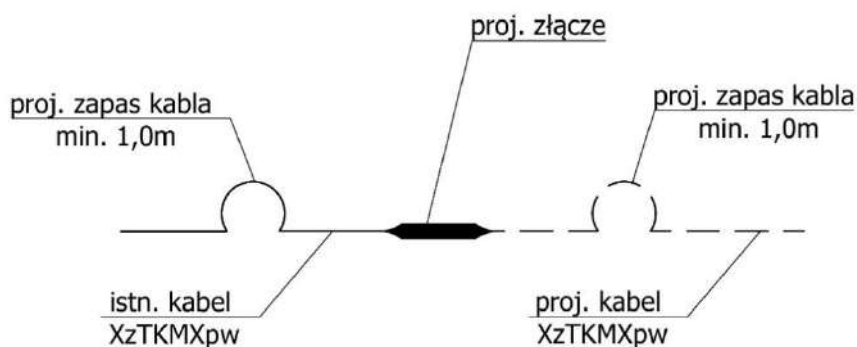
2.2 Stan projektowany

W chwili obecnej istniejąca sieć telekomunikacyjna koliduje z projektowanym układem drogowym. Kolidujące są odcinki kabli abonenckich XzTKMXpw 2x2x0,5 prowadzone ze słupka kablowego nr S1 (RT0011A/03/0809A) w kierunku zabudowań o numerach 6, 8, 10.

Przebudowa sieci polegać będzie na wybudowaniu nowych odcinków kabli zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. nr 3. Kable wyprowadzić z istn. słupka kablowego S1 a następnie połączyć z istniejącymi kablami za pomocą osłon małoparowych KM-1.

Głębokość układania kabla powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kabli wyniosło nie mniej niż 0,7m. Kabel powinien być w wykopie układane bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym 0,3%. Kabel układać na podsypce piaskowej lub przesianej ziemi. Na całej długości kabel należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY. Taśmę ostrzegawczą należy układać w połowie głębokości ułożenia kabla.

Przy każdym złączy należy pozostawić min. 1,0 zapasu kabla z każdej strony złącza.



2.3 Projekty związane

- 1) Projekt budowlany – „Budowa ciągu pieszo jezdni na dz. Nr 138 i 139 w m. Rutki”.

2.4 Zbliżenia i skrzyżowania

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej OPL z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (dz. u. 219/2005 poz. nr 1864),
- b) Normą Zakładową ZN-OPL-001/93,
- c) oraz uzgodnieniami branżowymi.

2.5 Zalecenia dla wykonawcy

- Wytyczyć geodezyjnie - trasowo i wysokościowo trasę urządzeń,
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 14-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz gestorów urządzeń podziemnych położonych na trasie projektowanego kanału technologicznego,
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych,
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą i geodezyjną,
- Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

2.6 Zestawienia i tabele

Zestawienie projektowanych obiektów ochronnych

Lp.	Nr obiektu	Typ rury ochr.	Długość	Sposób wykonania	Przeszkoda	
			[m]			
1	OB01	DVK 110(H)	5,5	wykop otwarty	droga gminna	
2	OB02	A160PS	5,5	wykop otwarty	droga gminna	
3	OB03	DVK 110(H)	5,5	wykop otwarty	droga gminna	
Nazwa					j.m.	Ilość
Suma długości rury DVK 110(H)					m	11,0
Suma długości rury A160PS					m	5,5

Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Typ infrastruktury	Długość trasowa	Długość instalacyjna	Sposób przebudowy	Uwagi
		[m]	[m]		
1.	XzTKMXpw 2x2x0,5	58,0	64,0	budowa nowego odcinka	odcinek A-B, przyłącze do bud. nr 6
2.	XzTKMXpw 2x2x0,5	71,0	77,0	budowa nowego odcinka	odcinek A-C, przyłącze do bud. nr 8
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5	86,0	92,0	budowa nowego odcinka	odcinek A-D, przyłącze do bud. nr 10
Lp.	Typ kabla	Długość trasowa	Długość instalacyjna	Ilość do zamówienia	
		[m]	[m]	[m]	
1.	XzTKMXpw 2x2x0,5	215,0	233,0	250,0	

Zestawienie ważniejszych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	mb.	250,0
2.	Rura DVK 110(H)	mb.	12,0
3.	Rura A160PS	mb.	6,0
4.	Ośłona małoparowa KM-1	szt.	3,0
5.	Taśma ostrzegawcza „Uwaga kabel telekomunikacyjny”	mb.	90,0

Opracował:

Załączniki

Protokół z narady koordynacyjnej z dn. 17.06.2021 r.

STAROSTA POWIATU ZAMBROWSKIEGO

Znak sprawy: GK.6630.83.2021

z dnia 2021-09-23

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zambrowie
w dniu 2021-09-23

Wnioskodawca: USŁUGI INWESTYCYJNE
„RIM” Renata Wachuta
18-400 Łomża
Waleriana Łukasińskiego 73

Inwestor: Urząd Gminy Rutki

Lokalizacja: gm.Rutki, ob.Rutki, dz.138/139

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Kierownik PODGiK w Zambrowie

Opis przedmiotu narady:

1 przyłącze telekomunikacyjne

Skład osobowy i stanowiska uczestników narady:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Zambrowskie Ciepłownictwo i Wodociągi Sp. z o.o.	Mariusz Supiński 2021-09-17 07:59:01	Nie dotyczy.
1	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zambrowie	Michał Bernatowicz 2021-09-16 15:24:04	brak uwag
2	Wydział Infrastruktury i Rozwoju Starostwa Powiatowego - drogi powiatowe	Zbigniew Rzepiński 2021-09-21 07:23:25	brak uwag
3	PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Łomża		

4	Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku	Dariusz Choroszewski 2021-09-20 09:04:52	brak uwag
5	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego Referat Wojewódzkiej Sieci Szerokopasmowej	Robert Tymiński 2021-09-16 09:04:30	brak uwag
6	Urząd Gminy Rutki		
7	Orange Polska S.A. al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa		
8	Podlaska Sieć Internetowa Sp. z o.o.	Kira Mantiuk 2021-09-17 08:01:25	brak uwag
9	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - kierownik PODGiK w Zambrowie	Andrzej Kowalczyk 2021-09-22 14:31:47	brak uwag

Protokół podpisany elektronicznie
przez Andrzej Kowalczyk
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Elektronicznie
podpisany przez
Andrzej Kowalczyk
Data: 2021.09.27
09:13:59 +02'00'

Część rysunkowa

Spis dołączonych rysunków:

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Ilość arkuszy
1.	1	Poglądowa mapa lokalizacji inwestycji.	1
2.	2	Projekt zagospodarowania terenu.	1
3.	3	Schemat projektowanej i demontowanej sieci ORANGE POLSKA SA.	1
4.	4	Sposób zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej pod drogą publiczną.	1



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/034/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ ZYCH

magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Paweł Zych
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ZT6-E25-JJ4 *

Pan Paweł Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0029/16
adres zamieszkania ul. 33 Pułku Piechoty 14, 18-421 Piątnica Poduchowna
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodez.		GK.6640.634.2021
Obiekt	Rutki	
Jedn. Ewidencyjna	identyfikator	201403_2
	nazwa	Rutki
Obr?b Ewidencyjny	identyfikator	0033
	nazwa	Rutki
Skala mapy	1:500	
Nazwa uk?adu wspó?rz?dnych	prostok?tnych p?askich	2000/7
	wysoko?ci	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru który by? przedmiotem aktualizacji		
S?u?ebno?ci gruntowe maj?ce wp?yw na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Kontur u?ytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Data opracowania mapy		7.07.2021
Imi? i nazwisko, nr uprawnie? oraz data i podpis		

GEODETA UPRAWNIONY
Nr 11345
mgr inż. Jacek Nowecki

Oświadczenie

(na podstawie Art. 77 punkt 49 Ustawy z dnia 19 czerwca 2020 r. o dopłatach do oprocentowania kredytów bankowych udzielanych przedsiębiorcom dotkniętym skutkami COVID-19 oraz o uproszczonym postępowaniu o zatwierdzenie układu w związku z wystąpieniem COVID-19 — Dz.u. 2020 poz. 1086)

Niniejsza dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 77 punkt 69 Ustawy Dz.u. 2020 poz. 1086). Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.

GK.6640.634.2021

/identyfikator zgłoszenia prac/

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i
Kartograficznej w Zambrowie
/organ który otrzymał zgłoszenie/

GEODETA UPRAWNIONY
Nr 11345
mgr inż. Jacek Nowecki

LEGENDA

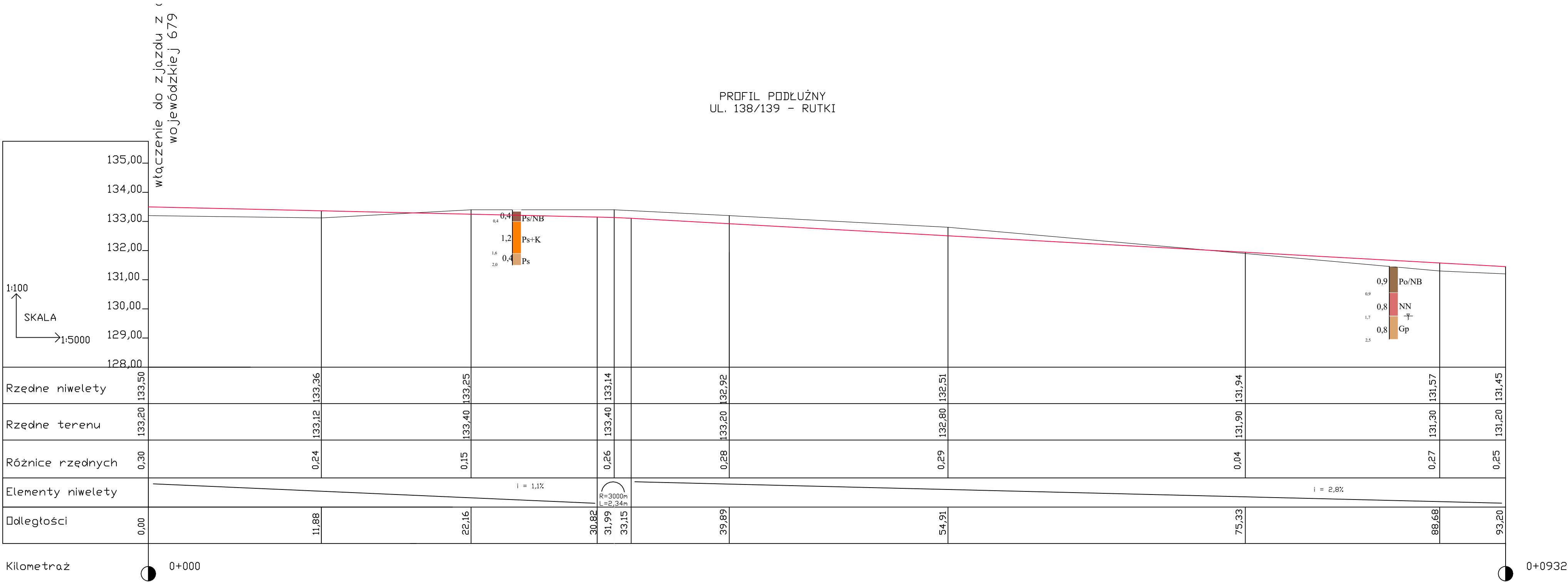
- nawierzchnia jezdni z kostki brukowej
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej w krawężniku 15x22
- pobocze zwirowe
- krawężnik wystający 15x30
- krawężnik najazdowy 15x22
- kabel tel. kom do likwidacji/przełożenia
- A-H kabel tel. kom projektowana trasa

USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta

„Budowa ciągu pieszo-jezdnego w m. Rutki dz 138, 139”

Inwestor	Gmina Rutki, ul. 11 Listopada 7, 18–312 Rutki-Kossaki		
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant			Rys. 1
branży drogowej			skala 1:500
mgr inż. Mariusz Wachuta			
upr. nr PDL/0044/POOD/15			

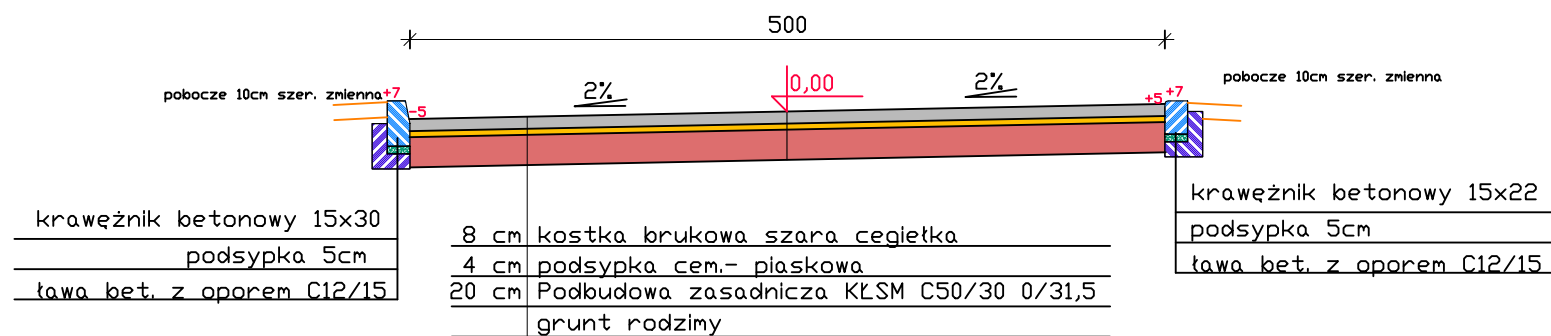
PROFIL PODŁUŻNY
UL. 138/139 - RUTKI



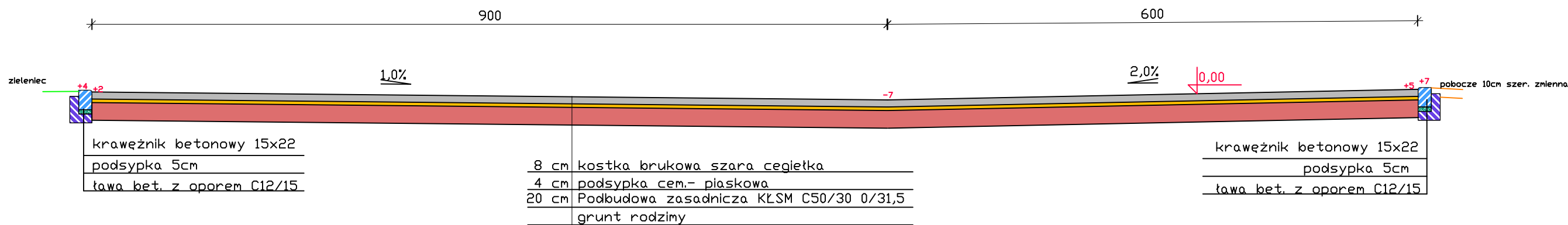
projektowana niweleta

Usługi Inwestycyjne "RIM" Renata Wachuta			
„Budowa ciągu pieszo jezdnego na dz. nr 138,139 w m. Rutki”			
Inwestor	Gmina Rutki		
Rysunek	Profil podłużny		Rys. 2
Projektant branży drogowej	mgr inż. Mariusz Wachuta upr. nr PDL/0044/P00D/15		skala 1:100/5000

Przekrój A-A



Przekrój B-B



Usługi Inwestycyjne "RIM" Renata Wachuta			
„Budowa ciągu pieszo jezdnego na dz. nr 138,139 w m. Rutki”			
Inwestor	Gmina Rutki		
Rysunek	Przekroje poprzeczne		Rys. 3
Projektant branży drogowej	mgr inż. Mariusz Wachuta upr. nr PDL/0044/P00D/15		skala 1:50

Łomża dn. 2021-09-02

**„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych**

ul. Fabryczna 9

18-400 ŁOMŻA

tel. 604284471

e-mail: av_rogowski@op.pl

**DOKUMENTACJA
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
i OPINIA GEOTECHNICZNA
dla potrzeb projektu drogi
na działce nr ew. 139
we wsi Rutki-Kossaki, powiat zambrowski**

ZLECENIODAWCA:

USŁUGI INWESTYCYJNE

„RIM”

Renata Wachuta

ul. W. Łukasińskiego 73

18-400 ŁOMŻA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Lokalizacja otworów badawczych
na wycinku mapy topograficznej – 1 : 2 000.
2. Lokalizacja otworów badawczych
na wycinku mapy geologicznej ... – 1 : 2 000.
3. Mapa dokumentacyjna – 1 : 500.
4. Objaśnienia symboli graficznych.
5. ÷ 6. Profile analityczne otworów badawczych.
7. ÷ 8. Karty wyników badań sondą SD-120 (DPL).
9. Opis badań, warunków gruntowo-wodnych
i opinia geotechniczna.

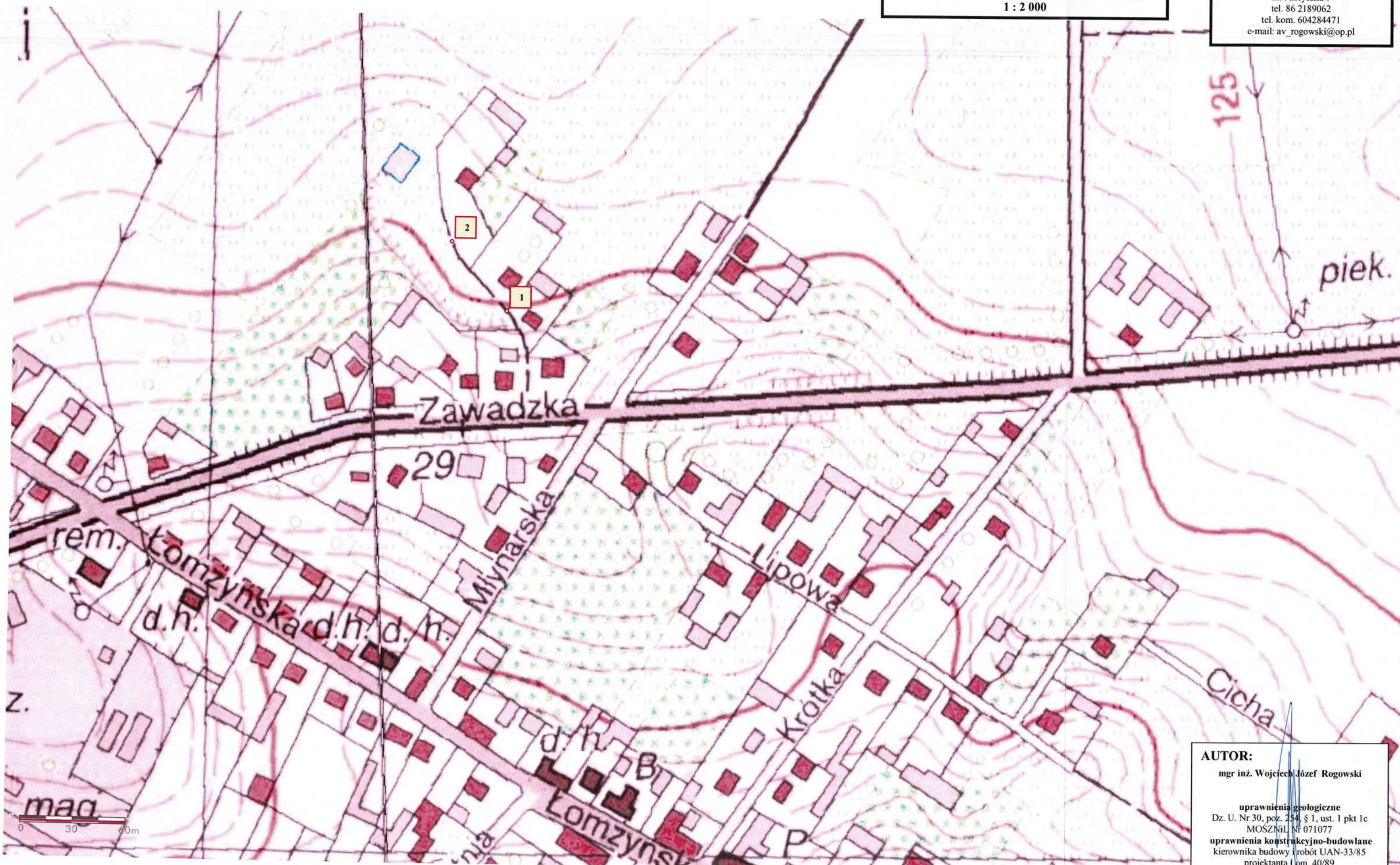
AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MQSZ.Nil. Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

Zał. nr 1

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

**LOKALIZACJA OTWORÓW BADAWCZYCH
NA WYCINKU MAPY TOPOGRAFICZNEJ
1 : 2 000****AUTOR:**

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOSZNIŁ Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

LOKALIZACJA OTWORÓW BADAWCZYCH
NA WYCINKU
SZCZEGÓŁOWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI
1 : 50 000
ARKUSZ 336 – RUTKI
PRZESKALOWANY NA 1 : 2 000

Załącznik nr 2
„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

Piaski, żwiry
i glazy
lodowcowe,
miejscami
gliny zwałowe

Gliny zwałowe

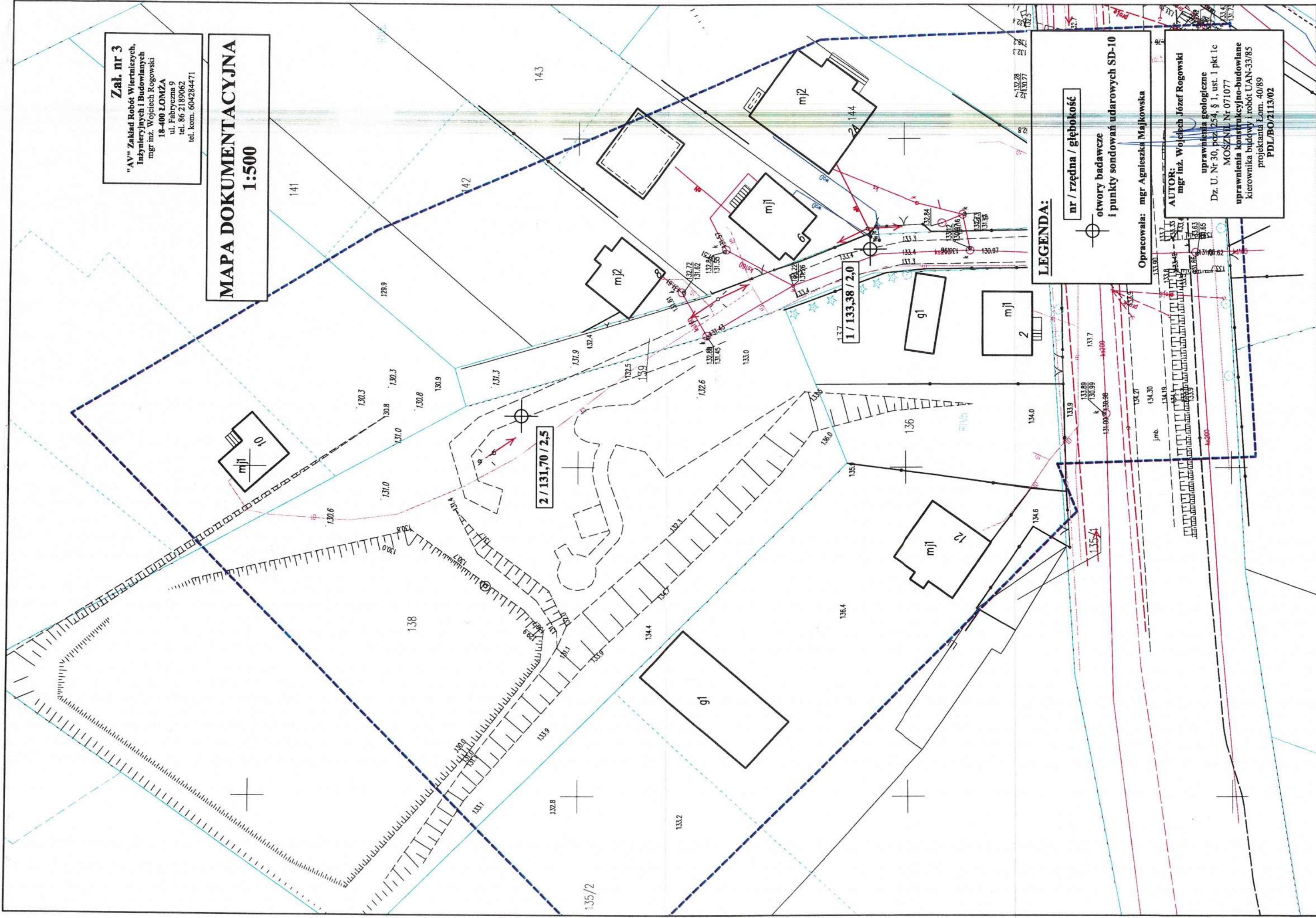
Piaski i mulki
wytopiskowe

AUTOR:
mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOŚZNL Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

**"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471**

1:500



nr / rzędna / głębokość

**otwory badawcze
i punkty sondowań udarowych SD-10**


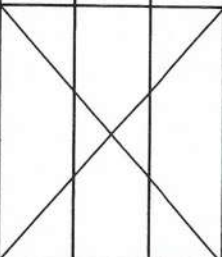


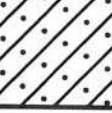
Opracowała: mgr Agnieszka Majkowska

AUTOR:
mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOŚNZL Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robot UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471				OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH				Zał. nr 4							
								Umowa :-----							
								Data opracowania : 2021-09-02							
Temat : DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb projektu drogi na działce nr ew. 139 we wsi Rutki-Kossaki, powiat zambrowski								Zleceniodawca : USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta ul. W. Łukasińskiego 73 18-400 ŁOMŻA							
SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu								
	NB	Mg	Nasyp budowlany		GπZ	siCl	Głina pylasta zwięzła								
	NN	xMg	Nasyp niekontrolowany		Ip	saCl	Ił piaszczysty								
	H	Or	Grunt próchniczny		I	Cl	Ił								
	Nm	Or	Namuł		Iπ	siCl	Ił pylasty								
	Gy	Or	Gytia		/Ps	/MSa	przewarstwienie lub wkładki								
	T	Or	Torf	+	mieszaniny										
	K	Co	Kamienisty	()	w nawiasie określenia dotyczące: składu nasyków, rodzaju gruntów organicznych, itp.										
	Ż	Gr	Żwir	A: wg PN-86/B-02480 B: wg PN-EN ISO 14688 i Załącznika krajowego NA											
	Żg	clGr	Żwir gliniasty	Stany gruntów											
	Po	grSa	Pospółka	SYMBOL	Id		Stan gruntu niespoistego								
	Pog	siClgrSa	Pospółka gliniasta	∴	≤ 0,33		Luźny								
	Pr	CSa	Piasek gruby	⊙	0,33 ÷ 0,67		Średnio zagęszczony								
	Ps	MSa	Piasek średni	⊗	0,67 <		Zagęszczony								
	Pd	FSa	Piasek drobny	SYMBOL	IL		Stan gruntu spoistego								
	Pπ	siSa	Piasek pylasty	⊖	< 0		Zwarty								
	Pg	clSa	Piasek gliniasty	⊖	≤ 0		Półzwarty								
	Πp	saSi	Pył piaszczysty	⬤	0 < ≤ 0,25		Twardoplastyczny								
	Π	Si	Pył	⬤	0,25 < ≤ 0,50		Plastyczny								
	Gp	saCl	Głina piaszczysta	⬤	0,50 < ≤ 1,00		Miękkoplastyczny								
	G	sasiCl	Głina	⬤	1,00 <		Płynny								
	Gπ	clSi	Głina pylasta	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY		PRÓBY I BADANIA							
	Gpz	saCl	Głina piaszczysta zwięzła	m w	mało wilgotny			ustalony		makroskop.					
	Gz	sasiCl	Głina zwięzła	w	wilgotny			nawiercony		SO-1 i PW-1					
				n w	nawodniony			w przew.		labor. gruntu					
										labor. wody					

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 1			Zał. nr 5						
													Temat: DROGA na działce nr ew.139	
					Rzędna otworu: 133,38			Zlecniodawca: USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM"			Miejscowość : RUTKI-KOSSAKI			
								Data wiercenia : 2021-08-18						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN 14688	Liczba walczkowań	I _D (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY									
1		0,4			(Ps 30cm) Nasyp budowlany (zużel 10cm)	NB	Mg							
2	1	1,1			(Ps+K) Nasyp niekontrolowany (Ps)	NN	xMg							
3	2	0,4			Piasek średni (jasnobrązowy)	Ps	MSa							
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													
Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska														

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 2			Zał. nr 6						
													Temat: DROGA na działce nr ew.139	
					Rzędna otworu: 131,70			Zleceńiodawca: USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM"			Miejscowość : RUTKI-KOSSAKI			
								Data wiercenia : 2021-08-18						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I _D (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY									
1		0,9			(Po) Nasyp budowlany (Po+K) (Po+K+gruz)	NB	Mg				-1,70 			
2	1	0,8			(H+gruz) Nasyp niekontrolowany (Gp+gruz)	NN	xMg							
3	2	0,8			Gлина piaszczysta (szarobrzowa)	Gp	saCl							
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													
Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska														

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471			SONDA NR 1			Zał. nr 7											
			Temat : DROGA na działce nr ew. 139			Umowa : -----											
			Zlecający : USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM"			Miejscowość : RUTKI-KOSSAKI											
Rzędna : 133,38						Data sondowania : 2021-08-18											
Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA									
			0,33	0,67				Sonda SD - 10 (DPL)									
			50	100	τ_f [kPa]	150	200	τ_{fmax}	τ_{fconst}	N10	Id	X	IL				
			10	20	N10	30	40										
1		NB															
	NN																
2		Ps									11	0,52					
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	

Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska

I. OPIS BADAŃ:

A. Metodyka badań:

1. W punktach oznaczonych na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 3) metodą okrętną, ręcznym zestawem wiertniczym bez orurowania wykonano 2 otwory badawcze o głębokościach 2,0 m i 2,5 m ppt. Zakres badań tj. ilość, lokalizację i projektowaną głębokość otworów badawczych określił Zleceniodawca. Ostateczną głębokość otworów ustalono w trakcie ich wiercenia w oparciu o wykonywane badania.
2. W trakcie wykonywania otworów z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m pobierano próbki gruntu i wykonywano badania makroskopowe i obserwacje w celu określenia rodzajów i wilgotności gruntów oraz stanu gruntów spoistych.
3. Stan gruntów niespoistych określono na podstawie sondowań wykonanych „wyprzedzająco” sondą udarową SD-10 (DPL) w otworach. Ich wyniki zilustrowano na kartach wyników badań sondą (zał. nr 7 ÷ 8).
4. Rzędne otworów badawczych ustalono w nawiązaniu do punktów zinwentaryzowanych na podkładzie geodezyjnym.

B. Wyniki badań:

1. Wyniki badań zestawiono tabelarycznie na profilach analitycznych otworów badawczych (zał. nr 5 ÷ 6).
2. Określono cechy wiodące gruntów tj. stopień zagęszczenia I_D i wilgotność gruntów niespoistych oraz stopień plastyczności I_L i grupę konsolidacji gruntów spoistych.

II. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH:

1. Teren badań leży na północnym stoku rozległej wysoczyzny opadającym do doliny odwadniającej teren początkowo na zachód, a dalej na północ. Lokalizację otworów badawczych oraz ukształtowanie i zagospodarowanie terenu w ich otoczeniu ilustruje wycinek mapy topograficznej (zał. nr 1).
2. Jak wynika z mapy geologicznej (SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI 1:50 000 – ARKUSZ 336 – RUTKI – przeskalowany na 1:2000 wycinek – zał. nr 2) podłoże terenu badań zbudowane jest z glin zwałowych.
3. W otworze badawczym nr 1 pod nasypami o miąższości 1,5 m nawiercono średnio zagęszczone, pokrywowe, deluwialne, zboczowe piaski akumulacji wodnej. W otworze nr 2 pod nasypami o miąższości 1,7 m nawiercono twardoplastyczną gliną piaszczystą, którą zakwalifikowano do grupy konsolidacji „C”.
4. Zwierciadła wody gruntowej w zakresie przebadanych głębokości nie nawiercono. W otworze nr 2 na stopie glin zaobserwowano sączenie wód zawieszonych, które po opadach atmosferycznych i roztopach może być intensywne. Przewidywany układ warstw litologicznych i geotechnicznych ilustrują profile analityczne otworów badawczych (zał. nr 5 ÷ 6).

III. OPINIA GEOTECHNICZNA:

1. Warunki gruntowe są proste.
2. Parametry fizyko-mechaniczne gruntów podłoża należy przyjmować wg PN-81/B-03020 metodą B w oparciu o cechy wiodące opisane na profilach analitycznych otworów badawczych (zał. nr 8 ÷ 11).
3. Dla potrzeb projektowania dróg przy założeniu przebiegu jej niwelety w poziomie istniejącej można przyjąć grupy nośności podłoża przy otworze nr 1- G1, a przy otworze nr 2 – G3 przy założeniu, że istniejące nasypy zostaną wymienione.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOŚZNIŁ Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02