USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. DANUTA DOKTOR-ROCHNA
TEL. 601-954-260; 82 - 300 ELBLĄG ul. HETMAŃSKA 7/71; e-mail: danutarochna@

Projektowanie i nadzór inwestorski w zakresie: instalacji sieci wod-kan., gazu oraz ochrony środowiska
NIP 578-160-06-76; REGON 170022478; Nr konta PKO BP O/Elbląg 40102017520000010200041194

EGZ. 01

Stadium opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY – TOM 3**

Nazwa inwestycji: **Budowa kanalizacji sanitarnej Rogajny – Gryżyna – Majki – Zielonka Pasłęcka**

Nazwa obiektu: **KANALIZACJA SANITARNA - Posadowienie sieci oraz studni i pompowni ścieków sanitarnych**

Kategoria obiektu: **XXVI Kanalizacja sanitarna**

Adres inwestycji: Rogajny, Gryżyna, Pasłęk, Zielonka Pasłęcka, Kielminek, Majki gm. Pasłęk
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski, obręb 0016 Kielminek - dz. nr 17, 20/2, 13, 24;
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski, obręb 0035 Rzędy - dz. nr 4, 10, 2;
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski, obręb 0026 Majki - dz. nr 101, 109, 108, 112, 32/6, 32/5;
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski, obręb 0011 Gryżyna – dz. nr 58, 8/3, 2, 53, 54, 52/1, 49/1;
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski, obręb 0033 Rogajny – dz. nr 128, 438, 430, 424, 421/6, 420, 419, 418, 378, 199/2, 190, 184, 138, 309, 421/5, 126/2, 126/1, 125/2, 124/1, 125/1, 130, 129/4, 426/2, 307, 308, 187, 188/4;
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski, obręb 0048 Zielonka Pasłęcka - dz. nr 420, 644, 573, 578, 696, 540, 553, 622, 628/4, 502, 122/2, 473, 572, 577/2, 484, 728, 726, 727, 580/2, 681, 680, 679, 670, 661, 647, 642, 641, 79, 639, 638, 637, 636, 635, 574, 570, 623/1, 623/6, 628/3, 628/5, 699, 539, 537, 509, 589, 486, 121, 80, 78/2, 730, 81, 585, 648, 650, 707,708, 704, 703, 709/1, 709/2, 628/2.
jedn. ewid. 280407_4 Pasłęk – Miasto, obręb 0002 – dz. nr 26/1, 26/2, 66
jedn. ewid. 280407_4 Pasłęk – Miasto, obręb 0001 – dz. nr 408/2, 453
jedn. ewid. 280407_4 Pasłęk – Miasto, obręb 0003 – dz. nr 32

Rodzaj opracowania: **BUDOWLANE**

Inwestor: **Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5**

Oświadczenie :

Zgodnie z artykułem 20 ust. 1 i 4 ustawy z dnia)7 07. 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 nr 243, poz. 1623) oświadczamy że wyżej wymieniony projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87	inż. Zdzisław Czechowski upr. nr 230/EL/78

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Strona tytułowa
II. Spis zawartości
1. Projekt zagospodarowania działki – wg tomu 2
2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu – wg tomu 2
3. Informacja w sprawie planu BIOZ
4. Projekt budowlany – Posadowienie sieci oraz studni i pompowni ścieków sanitarnych

Elbląg - 20 października 2015r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa.

1.2.	Opis techniczny	str. 3 - 5
1.3.	Obliczenia statyczne	str. 6 - 8
1.4.	Wytyczne do Planu BIOZ	str, 9 - 12
1.5.	Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	str. 13 - 14
1.6.	Zaświadczenia o członkostwie w PIIB	str. 15- 16

2. Część graficzna

2.1.	Plan sytuacyjny – ark. 1	1:500	rys. 1 str. 17
2.2.	Plan sytuacyjny – ark. 2	1:500	rys. 2 str. 18
2.3.	Plan sytuacyjny – ark. 3	1:500	rys. 3 str. 19
2.4.	Plan sytuacyjny – ark. 4	1:500	rys. 4 str. 20
2.5.	Plan sytuacyjny – ark. 5	1:500	rys. 5 str. 21
2.6.	Plan sytuacyjny – ark. 6	1:500	rys. 6 str. 22
2.7.	Plan sytuacyjny – ark. 7	1:500	rys. 7 str. 23
2.8.	Plan sytuacyjny – ark. 8	1:500	rys. 8 str. 24
2.9.	Plan sytuacyjny – ark. 8a	1:1000	rys. 9 str. 25
2.10.	Plan sytuacyjny – ark. 9	1:1000	rys. 10 str. 26
2.11.	Plan sytuacyjny – ark. 10	1:1000	rys. 11 str. 27
2.12.	Plan sytuacyjny – ark. 11	1:1000	rys. 12 str. 28
2.13.	Plan sytuacyjny – ark. 12	1:1000	rys. 13 str. 29
2.14.	Plan sytuacyjny – ark. 13	1:1000	rys. 14 str. 30
2.15.	Plan sytuacyjny – ark. 14	1:1000	rys. 15 str. 31
2.16.	Plan sytuacyjny – ark. 15	1:1000	rys. 16 str. 32
2.17.	Plan sytuacyjny – ark. 16	1:1000	rys. 17 str. 33
2.18.	Plan sytuacyjny – ark. 17	1:1000	rys. 18 str. 34
2.19.	Plan sytuacyjny – ark. 18	1:1000	rys. 19 str. 35
2.20.	Plan sytuacyjny – ark. 19	1:500	rys. 20 str. 36
2.21.	Plan sytuacyjny – ark. 20	1:500	rys. 21 str. 37
2.22.	Plan sytuacyjny – ark. 20a	1:500	rys. 22 str. 38
2.23.	Plan sytuacyjny – ark. 21	1:500	rys. 23 str. 39
2.24.	Plan sytuacyjny – ark. 22	1:500	rys. 24 str. 40
2.25.	Plan sytuacyjny – ark. 23	1:500	rys. 25 str. 41
2.26.	Plan sytuacyjny – ark. 24	1:500	rys. 26 str. 42
2.27.	Plan sytuacyjny – ark. 25	1:500	rys. 27 str. 43
2.28.	Plan sytuacyjny – ark. 26	1:500	rys. 28 str. 44
2.29.	Plan sytuacyjny – ark. 27	1:500	rys. 29 str. 45
2.30.	Plan sytuacyjny – ark. 28	1:500	rys. 30 str. 46
2.31.	Posadowienie studni	1:20	rys. 31 str. 47
2.32.	Posadowienie studni	1:20	rys. 32 str. 48
2.33.	Posadowienie studni	1:20	rys. 33 str. 49
2.34.	Posadowienie studni	1:20	rys. 34 str. 50

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego „Budowa kanalizacji sanitarnej Rogajny, Grażyna, Majki, Zielonka Pasłęcka"
Posadowienie obiektów na sieci kanalizacji sanitarnej

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa obiektu : Kanalizacja sanitarna.
1.2. Adres : Rogajny – Grażyna – Majki – Kielminek - Zielonka Pasłęcka
1.3. Zleceniodawca : Gmina Pasłęk 14-400 Plac Św. Wojciecha 5
1.4. Autor opracowania : inż. Marek Michalunio.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie.
2.2. Podkłady geodezyjne trasy ciągów kanalizacyjnych.
2.3. Wytyczne zleceniodawcy.
2.4. Opracowanie geotechniczne
2.5. Opracowania branży sanitarnej
2.6. Obowiązujące normy i przepisy.

3. LOKALIZACJA

Obszar opracowania obejmuje teren pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w miejscowościach Rogajny, Gryżyna, Majki, Kielminek i Zielonka Pasłęcka, połączonej z siecią kanalizacji sanitarnej Pasłęka.

4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Warunki gruntowo – wodne zostały określone w odzielnym opracowaniu geotechnicznym na opdstawie odwiertów i badan polowych. Wyodrębniono w nich sześć warstw geotechnicznych.
Warstwa Ia gleba
Warstwa Ib – nasypy niebudowlane o przypadkowym składzie.
Warstwa IIa – piaski drobne i średnie I_D= 0,25
Warstwa IIb – piaski drobne I_D= o,45
Warstwa III - gliny piaszczyste i piaski gliniaste I_L= 0,40
Warstwa IVa – gliny piaszczyste miękkoplastyczne I_L= 0,50
Warstwa IVb – gliny piaszczyste i piaski gliniaste plastyczne I_D= 0,35
Warstwa IVc – Gliny i gliny piaszczyste twardoplastyczne I_L= 0,20

Warstwa V – namuły w stanie miękkoplastycznym I_L= 0,55
Warstwa VI – torfy

W poszczególnych warstwach geotechnicznych stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego zwierciadła wody (w otworze badawczym nr 4 na głębokości 0,60 m p.p.t.), napiętego zwierciadła wody (w otworze badawczym nr 2, 9, 27 ustabilizowane na poziomie 1,40 – 1,70 m p.p.t.) oraz w postaci sączeń z poszczególnych warstw geotechnicznych.

5. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ZIEMNYCH

Wykopy liniowe, głębokie w gruncie o zróżnicowanej strukturze częściowo poniżej poziomu wody gruntowej. Wykonanie wykopów mechaniczne. W miejscach zbliżenia do obiektów infrastruktury wykopy należy wykonywać ręcznie. Szalowanie pełne na całej długości wykopu. W trakcie robót ziemnych i montażowych wykopy należy odwadniać nie dopuszczając do ich zalania. W miejscach dopływu wody z warstwy dennej wykopu zastosować igłofiltry.

6. WARUNKI FUNDAMENTOWANIA.

6.1 Rurociągi należy układać na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej grubości 20 cm. Po ułożeniu rurociągi obsypać piaskiem, warstwa grubości 30 cm nad wierzchem rurociągu. Pozostałą część wykopów można zasypywać urobkiem z wykopów. Grunt nad rurociągami należy zagęszczać warstwami co 30 cm. Dalsze postępowanie jak w projekcie branży sanitarnej.

6.2.Studnie na sieci kanalizacji sanitarnej należy posadowić na zagęszczonej i wypoziomowanej, 20 cm grubości warstwie piaskowo-żwirowej wg rys. nr 29 i 30. Ten sposób posadowienia odnosi się do studni posadowionych w warstwach geotechnicznych IIb, III, IVb i IVc.

6.3. Studnie ø 1200 i ø 1500 posadowione w warstwach geotechnicznych IIa i IVa należy fundamentować wg rys. 31 i 32 wzmacniając podłoże zagęszczoną warstwą mieszanki cementowo – żwirowej (beton C 8/10 w formie suchej mieszanki) grubości 10 cm.

6.4. W przypadku posadowień w warstwie V i VI należy dokonać wymiany gruntu na głębokości 50 cm. Usunięty grunt należy zastąpić zagęszczoną mieszanką piaskowo – żwirową. Na tej podbudowie należy wykonać warstwę zagęszczonej i wyrównanej podsypki cementowo – żwirowej (beton C 8/10 w formie suchej mieszanki) grubości 10 cm. Rozwiązania te dotyczą studni wykonanych z prefabrykowanych elementów betonowych lub z polimerobetonu. Dopuszcza się inne rozwiązania pod warunkiem zachowania warunków szczelności i zabezpieczenia przed wyporem wody gruntowej.

6.5. Przed przystąpieniem do fundamentowania obiektu należy ocenić faktyczny stan gruntu w wykopie i wybrać właściwy sposób posadowienia a w przypadkach wątpliwych uzgodnić sposób fundamentowania studni z inspektorem nadzoru.

7. KWALIFIKACJA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Obiekt zakwalifikowano do **II-ej kategorii geotechnicznej**.

Opracował :

inż. Marek Michalunio

INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa kanalizacji sanitarnej Rogajny – Gryżyna – Majki – Zielonka Pasłęcka
Imię i nazwisko inwestora lub nazwa inwestora oraz jego adres:	Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk Pl. św. Wojciecha 5

Informację sporządził:	Projektant:
inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87	inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87

październik 2015r.

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
   1) Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami.

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
   Na przedmiotowym terenie wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacji zlokalizowane jest budownictwo mieszkalne jednorodzinne o zabudowie jedno-, dwu- lub trzykondygnacyjnej, tereny leśne.
   Występują słupy napowietrzne trakcji elektrycznej i telekomunikacyjnej oraz uzbrojenie podziemne, wyszczególnione na mapie syt.-wys. w skali 1:500 z uzbrojeniem geodezyjnym.

3. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
   Na rozpatrywanym terenie występuje uzbrojenie nad- i podziemne, które może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Są to linie energetyczne podziemne i napowietrzne. Lokalizacja uzbrojenia nad- i podziemnego określona została na mapach syt.-wys. do celów projektowych z naniesionym geodezyjnym uzbrojeniem.
   Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu kabli i linii energetycznych zachować należy szczególną ostrożność. W pobliżu linii energetycznych napowietrznych zakazana jest praca dźwigu i urządzeń mechanicznych, dla których obowiązują strefy ochronne, zgodnie z wymogami PN. Szczegóły podano w projekcie budowlano-wykonawczym.
   Podczas wykonywania robót zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą:
   1. Wykopy - oznakować i zabezpieczyć je należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
   2. Prace montażowe z udziałem dźwigów i podnośników. W trakcie wykonywania tych prac należy wyznaczyć strefę zagrożenia. Oznaczyć ją zgodnie z projektem „Organizacji montażu" opracowanym przez wykonawcę robót i zgodnie z przepisami BHP. Powyższe dotyczy również maszyn przepychowych i przewiertów sterowanych.

4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich wykonywania**
   Podczas wykonywania robót budowlanych powyższego przedsięwzięcia przewiduje się skalę zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
   A - duża - Istnieje niebezpieczeństwo osunięcia się ścian wykopu w trakcie głębienia i w trakcie wykonywania w nim robót montażowych. Możliwość uszkodzenia zawiesi i odczepienia się materiału w strefie pracy dźwigu przy robotach montażowych:
   - prace w pasie dróg powiatowych, gminnych i wojewódzkiej
   - prac w pobliżu dróg i rowów oraz placów

B - mała - Upadek z drabiny, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi i sprzętu spawalniczego, zgrzewającego
Przewrócenie słupa energetycznego lub telefonicznego przy wykonywaniu wykopów przy nich.
Zagęszczenie zabudowy ograniczające manewry sprzętem mechanicznym.
Zatrucia przy likwidacji „szamb".

Rodzaj robót	Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Roboty ziemne	mała	obsypanie się wykopu do głębokości: - 4,5 m roboty liniowe dot. kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz ze studzienkami rewizyjnymi - wykonywanie nisz (komór roboczych - wykopu) z fundamentami przy wykonywaniu przewiertów sterowanych w miejscach wykonywania kanalizacji metodą bezwykopową na głębokości większej niż 4,5m	Plac budowy	Wykonywanie sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej

5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
Przed przystąpieniem do realizacji robót wymagane jest przeprowadzenie instruktażu, przeszkolenie pracowników w zakresie BHP ze szczególnym uwzględnieniem prac w wykopach.
Wymagane jest przygotowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia i dołączenie go do dokumentacji budowy w momencie przekazania placu budowy przez Inwestora Wykonawcy robót.
Sprawowanie stałego nadzoru. Stosowanie odzieży ochronnej i elementów indywidualnego zabezpieczenia pracowników.

6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
Zakłada się, że zagrożenie zdrowia eliminowane będzie przez przestrzeganie warunków BHP dla poszczególnych rodzajów robót.
Jednocześnie wykopy będą wykonywane ze ścianami umocnionymi lub z odpowiednimi skarpami.
Wszystkie materiały oraz sprzęt budowlany powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia w komunikacji oraz nie tarasować dróg pożarowych.

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy winna być zabezpieczona przed zniszczeniem oraz dostępem osób trzecich na terenie budowy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom i użytkownikom terenów, przez które przebiegać będą proj. sieci, a także właścicielom uzbrojeń nad- i podziemnych, od których należy uzyskać nadzór nad prowadzonymi robotami w miejscu skrzyżowań lub zbliżeń.

Plac budowy na czas wykonywania robót oraz na okres przerw planowanych i nieplanowanych, należy zabezpieczyć w sposób bezpieczny, nie zagrażający życiu i zdrowiu pracowników wykonujących roboty, jak i ludzi postronnych – przechodniów i dzieci, poprzez stosowanie tablic informacyjnych, barierek, taśm, ogrodzeń itd. zabezpieczających plac budowy oraz wykonanie dróg technicznych, kładek pieszych i przejezdnych itd. umożliwiające bezpieczne poruszanie się w obrębie placu budowy.

Ścisła współpraca wg uzgodnionych harmonogramów robót z właścicielami i użytkownikami dróg i placów. Przy dużym zagęszczeniu zabudowy prace ziemne wykonywać małym sprzętem mechanicznym lub wykopy ręczne.

Zabezpieczenie słupów przed przewróceniem przy wykonywaniu wykopów przy nich.

Wykopy głębokie powyżej 1,5m należy deskować. Stosowne rozwiązania - obudowy systemowe zawiera opracowanie konstrukcyjne.

W czasie prowadzonych robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i p.poż.

7. Wnioski

W związku ze spełnieniem w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego postanowień art. 21a pkt. 1 i 2 oraz w nawiązaniu do §6 cytowanego Rozporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych powinien być bezwzględnie sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być dołączony do dokumentacji budowy w momencie przekazania placu budowy przez Inwestora, Wykonawcy robót.

Opracował :

inż. Marek Michalunio

upr. nr 1153/EL/87

OBLICZENIA STATYCZNE

1. Założenia:

MATERIAŁ:

BETON: klasa B15, ciężar objętościowy = 24,0 (kN/m3)
STAL: klasa A-III, f_{yd} = 350,00 (MPa)

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: betonowej: PN-B-03264 (2002)
  gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
  współczynnik m = 0,81 - do obliczeń nośności
  współczynnik m = 0,72 - do obliczeń poślizgu
  współczynnik m = 0,72 - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
  Nośność
  Osiadanie
  - S_{dop} = 5,00 (cm)
  - czas realizacji budynku: tb > 12 miesięcy
  - współczynnik odprężenia: λ = 1,00

  Obrót
  Poślizg
  Przebicie / ścinanie

- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:
  - długotrwałych w rdzeniu I
  - całkowitych w rdzeniu II

2. Geometria

Ø = 1,80 (m)
h = 0,20 (m)
h1 = 0,00 (m)
ex = 0,00 (m)
ey = 0,00 (m) objętość betonu fundamentu: V = 0,365 (m3)

otulina zbrojenia:	c	= 0,05 (m)
poziom posadowienia:	D	= 5,0 (m)
minimalny poziom posadowienia:	Dmin	= 5,0 (m)
poziom wody gruntowej	Dw	= 2,2 (m)

3. Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom [m]	IL / ID	Symbol konsolidacji	Typ wilgotności
1	Nasyp niebudowlany	0,0	0,20	---	---
2	Piasek drobny	-0,5	0,40	---	mokre
3	Glina piaszczysta	-1,5	0,20	B	---
4	Piasek gliniasty	-4,0	0,40	C	---
5	Piasek gruby	-5,0	0,80	---	mało wilgotne
6	Piasek gliniasty	-5,2	0,35	C	---

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Miąższość [m]	Spójność [kPa]	Kąt tarcia [deg]	Ciężar obj. [kN/m3]	Mo [kPa]	M [kPa]
1	Nasyp niebudowlany	0,5	0,0	-1094759970703406900000,0		-91229998193783600,0	
0,0	-0,0						
2	Piasek drobny	1,0	0,0	29,9	19,0	52000,7	65000,9
3	Glina piaszczysta	2,5	31,6	18,3	22,0	37056,5	49408,6
4	Piasek gliniasty	1,0	10,6	11,6	21,0	19235,5	32059,1
5	Piasek gruby	0,2	0,0	34,9	18,0	155076,3	172307,0
6	Piasek gliniasty	---	11,9	12,4	21,0	21319,7	35532,9

4. Obciążenia

OBLICZENIOWE

Lp.	Nazwa	N [kN]	Mx [kN*m]	My [kN*m]	Fx [kN]	Fy [kN]	Nd/Nc
1	L1	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
2	L2	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne **= 1,20**

5. Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: warstwowe
- Kombinacja wymiarująca: L1 (długotrwała)
  N=130,00kN
- Wyniki obliczeń na poziomie: stropu warstwy 6
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: Gr = 10,02 (kN)
- Obciążenie wymiarujące: Nr = 140,02kN Mx = 0,00kN*m My = 0,00kN*m
- Zastępcze wymiary fundamentu: A_ = 1,42 (m) B_ = 1,42 (m)
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:

  N_B = 0,26 i_B = 1,00
  N_C = 8,87 i_C = 1,00
  N_D = 2,75 i_D = 1,00

- Graniczny opór podłoża gruntowego: Qf = 1112,71 (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: Qf * m / Nr = 6,44

OSIADANIE

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L2
  N=0,00kN Mx=0,83kN*m My=0,83kN*m
- Charakterystyczna wartość ciężaru fundamentu i nadległego gruntu: 8,75 (kN)
- Obciążenie charakterystyczne, jednostkowe od obciążeń całkowitych: q = 5 (kPa)
- Miąższość podłoża gruntowego aktywnie osiadającego: z = 0,2 (m)
- Naprężenie na poziomie z:
  - dodatkowe: σzd = -82 (kPa)
  - wywołane ciężarem gruntu: $\sigma z\gamma$ = 99 (kPa)
- Osiadanie:
  - pierwotne: s' = 0,00 (cm)
  - wtórne: s'' = 0,01 (cm)
  - CAŁKOWITE: S = 0,01 (cm) < Sdop = 5,00 (cm)

OBRÓT

- Kombinacja wymiarująca: L2 (długotrwała)
  N=0,00kN Mx=1,00kN*m My=1,00kN*m
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: Gr = 3,94 (kN)
- Obciążenie wymiarujące: Nr = 3,94kN Mx = 1,00kN*m My = 1,00kN*m
- Moment zapobiegający obrotowi fundamentu:
  - Mx(stab) = 2,66 (kN*m)
  - My(stab) = 2,66 (kN*m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: M(stab) * m / M = 1,92

POŚLIZG

- Kombinacja wymiarująca: L2 (długotrwała)
  N=0,00kN Mx=1,00kN*m My=1,00kN*m
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: Gr = 3,94 (kN)
- Obciążenie wymiarujące: Nr = 3,94kN Mx = 1,00kN*m My = 1,00kN*m
- Zastępcze wymiary fundamentu: A_ = 0,84 (m) B_ = 0,84 (m)
- Współczynnik tarcia:
  - fundament grunt: μ = 0,48

- Współczynnik redukcji spójności gruntu = 0,20
- Wartość siły poślizgu: F = 0,00 (kN)
- Wartość siły zapobiegającej poślizgowi fundamentu:
  - w poziomie posadowienia: F(stab) = 1,88 (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: F(stab) * m / F = +INF

Opracował inż. Marek Michalunio

ul. Hetmańska 28
2

Elbląg, dnia 1987.06.01

Nr 1153/El/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
==================================

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ s t w i e r - d z a s i ę , że :

Obywatel Marek Krzysztof M I C H A L U N I O - inżynier budownictwa

urodzony dnia 17 września 1944 roku w miejscowości Cechówk-Otwock posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności techniczno-budowlanej w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.

Obywatel Marek Krzysztof M I C H A L U N I O - jest upoważniony do

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
   a. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
   b. budowli nie będących budynkami.
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych.

Za zgodność z oryginałem:

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Julian Wróbel

Wojewódzki ...

Elbląg, dnia 05.III. 1979 r.

(pieczęć)

Nr 230/El/79

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2; § 5 ust.1; § 6 ust. 1 i 3; § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. ..... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Zdzisław Jan Czechowski
(nazwisko i imię)

– inżynier budownictwa –
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony)(a) dnia 13.IX. 1943 r. w Biejkowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

– projektanta oraz kierownika budowy i robót –
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno–budowlanej)

w zakresie określonym w § 4 ust.2; § 5 ust.1; § 6 ust. 1 i 3; § 7 i § 13 ust.1 pkt.2.-
(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA BUA-14
RzZG. Ustrzyki D. zam. 1670-78 5800

Obywatel (ka) Zdzisław Jan C z e c h o w s k i jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :

   a. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działek związanych z realizacją tych budynków,

   b. budowli nie będących budynkami,

3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych,

4. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

5. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.

m. p.

(podpis i pieczęć)

z up. Wojewody

PBN w Broniewie
sporządz.-poświad.
odpis-wyciąg
Dn. 21 XII 1957 r.
Repert. —

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UG5-KT9-58Y *

Pan Marek Michalunio o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1690/01
adres zamieszkania ul. Leśna 4/1, 14-530 Frombork
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2BU-XVB-VNC *

Pan Zdzisław Czechowski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0394/01
adres zamieszkania ul.Armii Krajowej 10/2, 14-500 Braniewo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

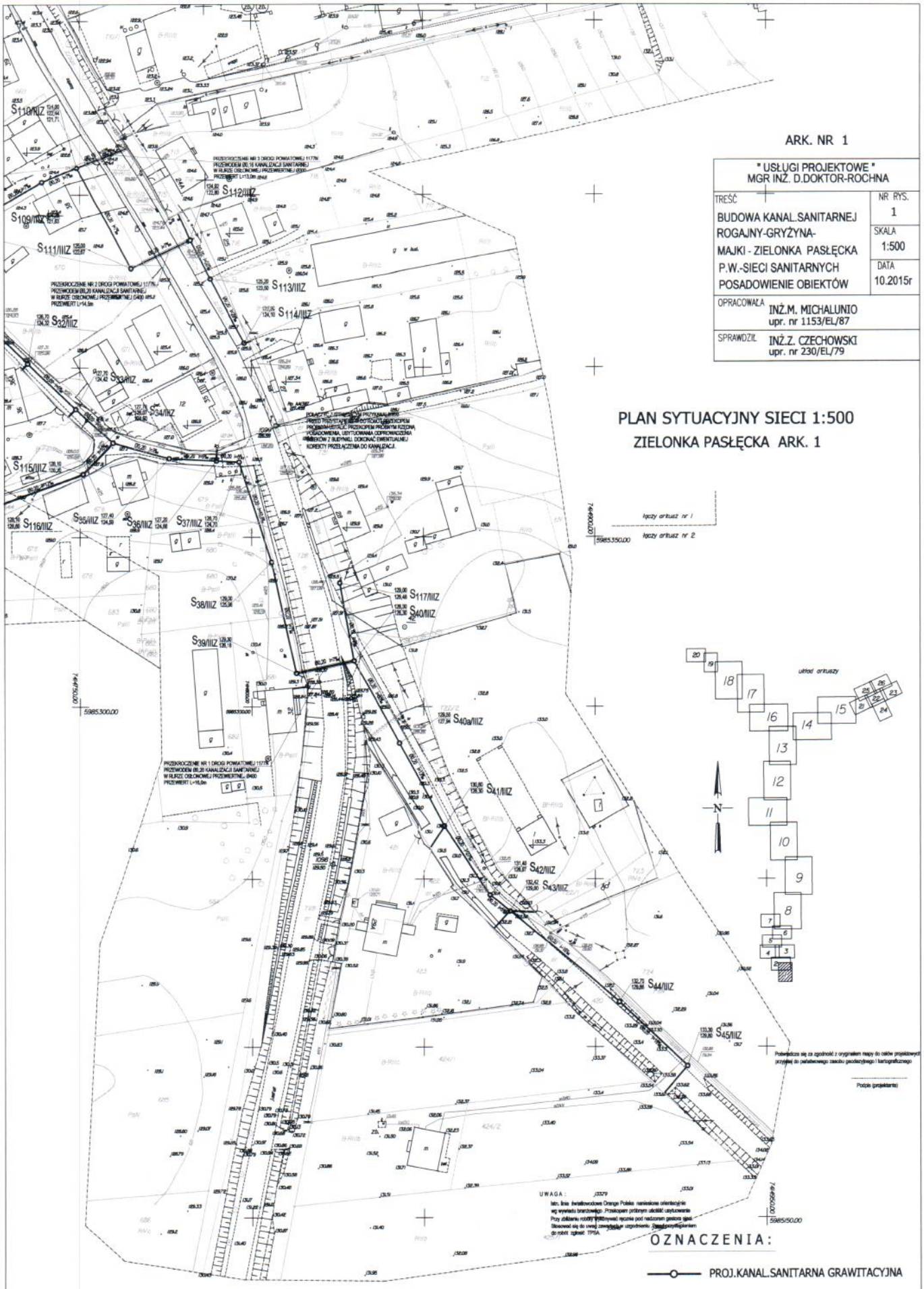
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ARK. NR 1

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 1 SKALA 1:500 DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 1



OZNACZENIA:

—o— PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH zakres nr 2 SKALA MAPY 1:500

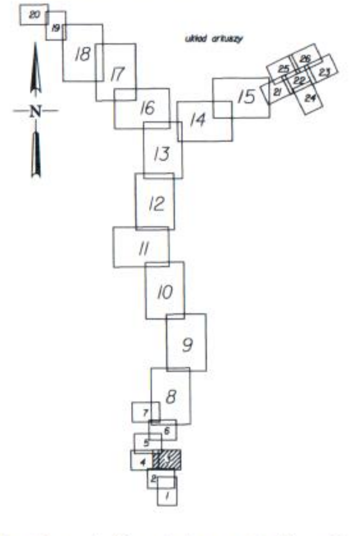
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH arkusz nr 1 SKALA MAPY 1:500

"USŁUGI PROJEKTOWE"
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA
TREŚĆ
BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW
NR RYS. 2
SKALA 1:500
DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79
ARK. NR 2
OZNACZENIA:
PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Podpis (projektanta)
PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500
ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 2
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA MAPY 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 2
UKŁAD ARKUSZY
łączy arkusz nr 4
łączy arkusz nr 1
łączy arkusz nr 2
S20/IIZ
S21/IIZ
S22/IIZ
S23/IIZ
S24/IIZ
S25/IIZ
S26/IIZ
S27/IIZ
S28/IIZ
S29/IIZ
S30/IIZ
S31/IIZ
S32/IIZ
S33/IIZ
S34/IIZ
S35/IIZ
S36/IIZ
S37/IIZ
S92/IIZ
S99/IIZ
S100/IIZ
S101/IIZ
S102/IIZ
S103/IIZ
S104/IIZ
S105/IIZ
S106/IIZ
S107/IIZ
S108/IIZ
S109/IIZ
S110/IIZ
S111/IIZ
S112/IIZ
S113/IIZ
S114/IIZ
S115/IIZ
S116/IIZ
5985550,00
5985450,00
5985350,00

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 3 SKALA MAPY 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH zakres nr 3 SKALA MAPY 1:500

uaktualniono kabel tel.; kabel eNN lic. GN-P.6642.1.1496.2015



Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

....

Podpis (projektanta)

OZNACZENIA:

—o— PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 3

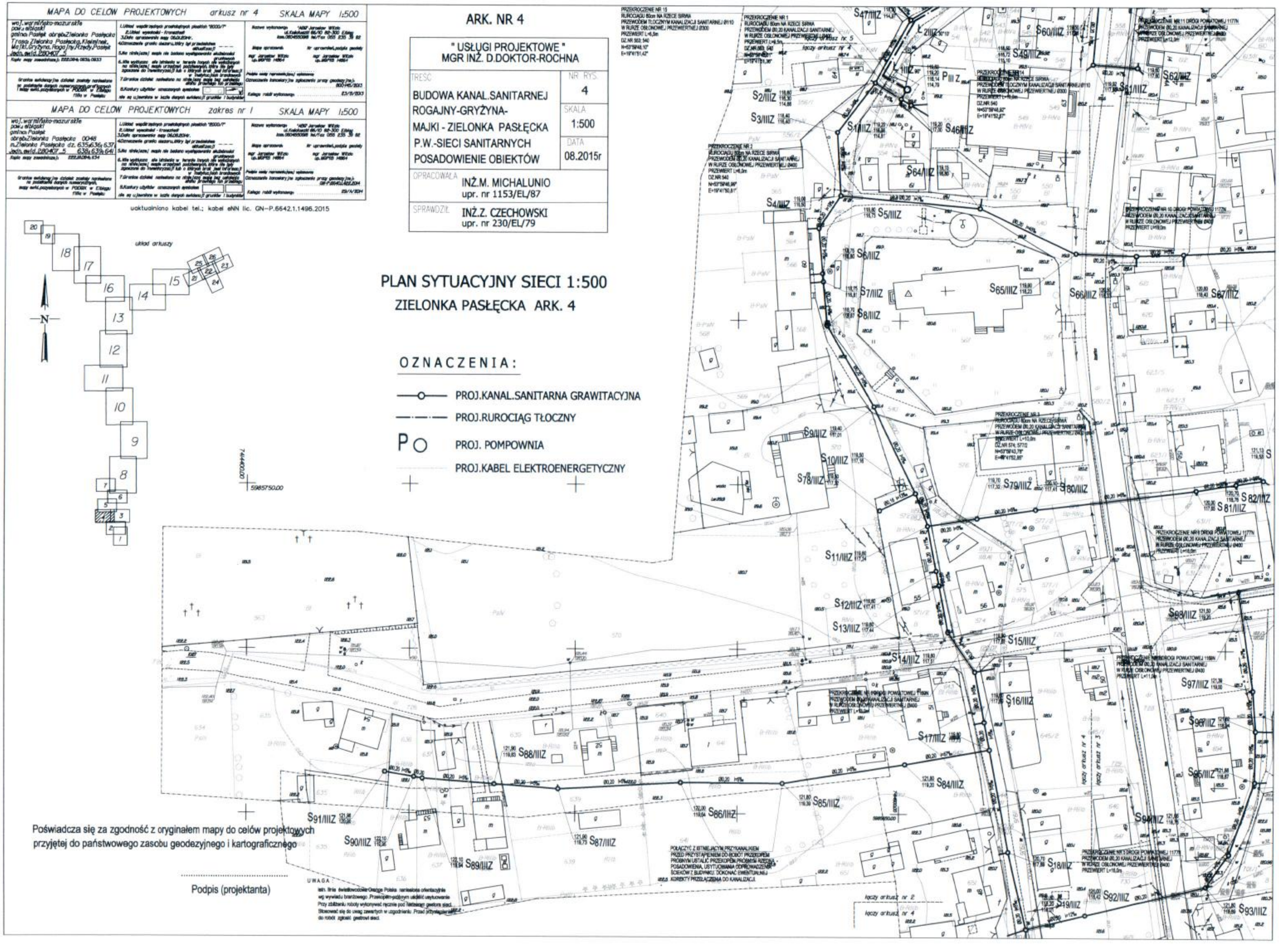
UWAGA:

Istn. linia światłowodowa Orange Polska naniesiona orientacyjnie wg wywiadu branżowego .Przekopem próbnym uściślić usytuowanie
Przy zbliżeniu roboty wykonywać ręcznie pod nadzorem gestora sieci.
Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu .Przed przystąpieniem do robót zgłosić gestorowi sieci.

ARK. NR 3

" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

TREŚĆ	NR RYS.
BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	3
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 4 SKALA MAPY 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH zakres nr I SKALA MAPY 1:500
uaktualniono kabel tel.; kabel eNN lic. GN-P.6642.1.1496.2015
układ arkuszy
ARK. NR 4
" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA
TREŚĆ
BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW
NR RYS. 4
SKALA 1:500
DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79
PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500
ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 4
OZNACZENIA:
PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
PROJ. POMPOWNIA
PROJ.KABEL ELEKTROENERGETYCZNY
Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Podpis (projektanta)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 5 SKALA MAPY 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH zakres nr 4 SKALA MAPY 1:500

układ arkuszy

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 5

OZNACZENIA:

PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA

PROJ.ODGAŁĘZIENIA DLA PRZYŁĄCZY

PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY

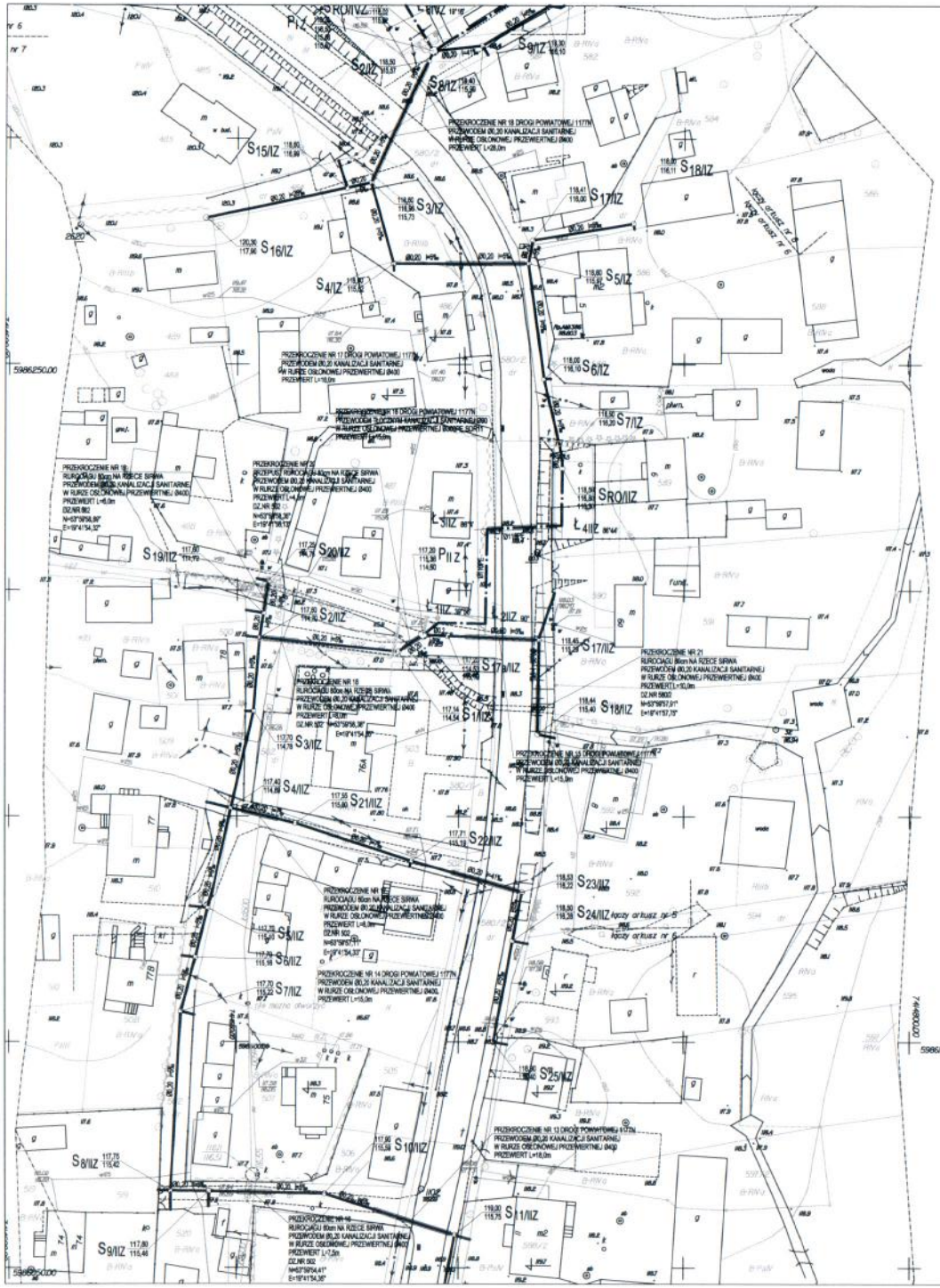
P PROJ. POMPOWNIA

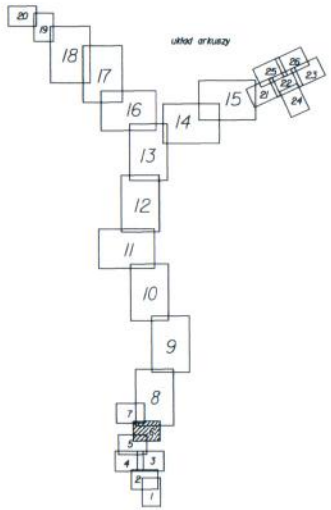
S RO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA

ARK. NR 5

" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 5 SKALA 1:500 DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	





Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 6

ARK. NR 6

OZNACZENIA:

- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P — PROJ. POMPOWNIA
- SRO — PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- PROJ.KABEL ELEKTROENERGETYCZNY

UWAGA:
lstn. linia świetlówkowa Orange Polska: naniesiona orientacyjnie wg wywiadu branżowego. Przekopem próbnym ustalić usytuowanie. Przy zbliżeniu roboty wykonywać ręcznie poł nadzorem geologa sieci. Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu. Przed przystąpieniem do robót ogłosić TPBA.

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 6
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA: INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ: INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 6 SKALA MAPY 1:500

woj.warmińsko-mazurskie
powiat ełcki
gmina Pasłęk obręb Zielonka Pasłęcka
Trasa Zielonka Pasłęcka, Kleinsmet, Wo.Pl.Gryżyna, Rogajny/Rzędy/Pasłęk
jedn.ewid. 280407 4

Kopia mapy zasadniczej: EEE.RUDNI.OBCS.OBCS

Granica arkusza jw. działek zostaje zaniesiona na podstawie danych numerycznych przyjętych z mapy ewid.zasadniczej w PODGiK w Ełku.
Ełk w Pasłęku

1.Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/1"
2.Układ wysokości - Kronsztadt
3.Data sporządzenia mapy 06.08.2014r.
4.Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ----
5.Ja, data,rok,/ mapa ma bieżący wyłączenie aktualności
6.Na wyłączone, ale istniejące w terenie brakom geodezyjnym na dzień,rok,/ mapa urzędowej zaistniejące, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Inwentarzach branżowych
7.Granica działek nieistniejących na rzeczywistej mapy terenowej stała w przyjętej lub przyjętej.
8.Kontury użytków oznaczonych symbolem: ---- nie są w,i,wartości w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Nazwa wykonawcy: "ARC" Arkadiusz Wójcik ul.Kolejowa 66/10 06-300 Ełk tel.0504950089 fax/Fax 086 238 35 82

Mapa sprawdzał: mgr inż.Arkadiusz Wójcik upr.ewidyk. 14664

Mapa sprawdzał,podpis geodety: mgr inż.Arkadiusz Wójcik upr.ewidyk. 14664

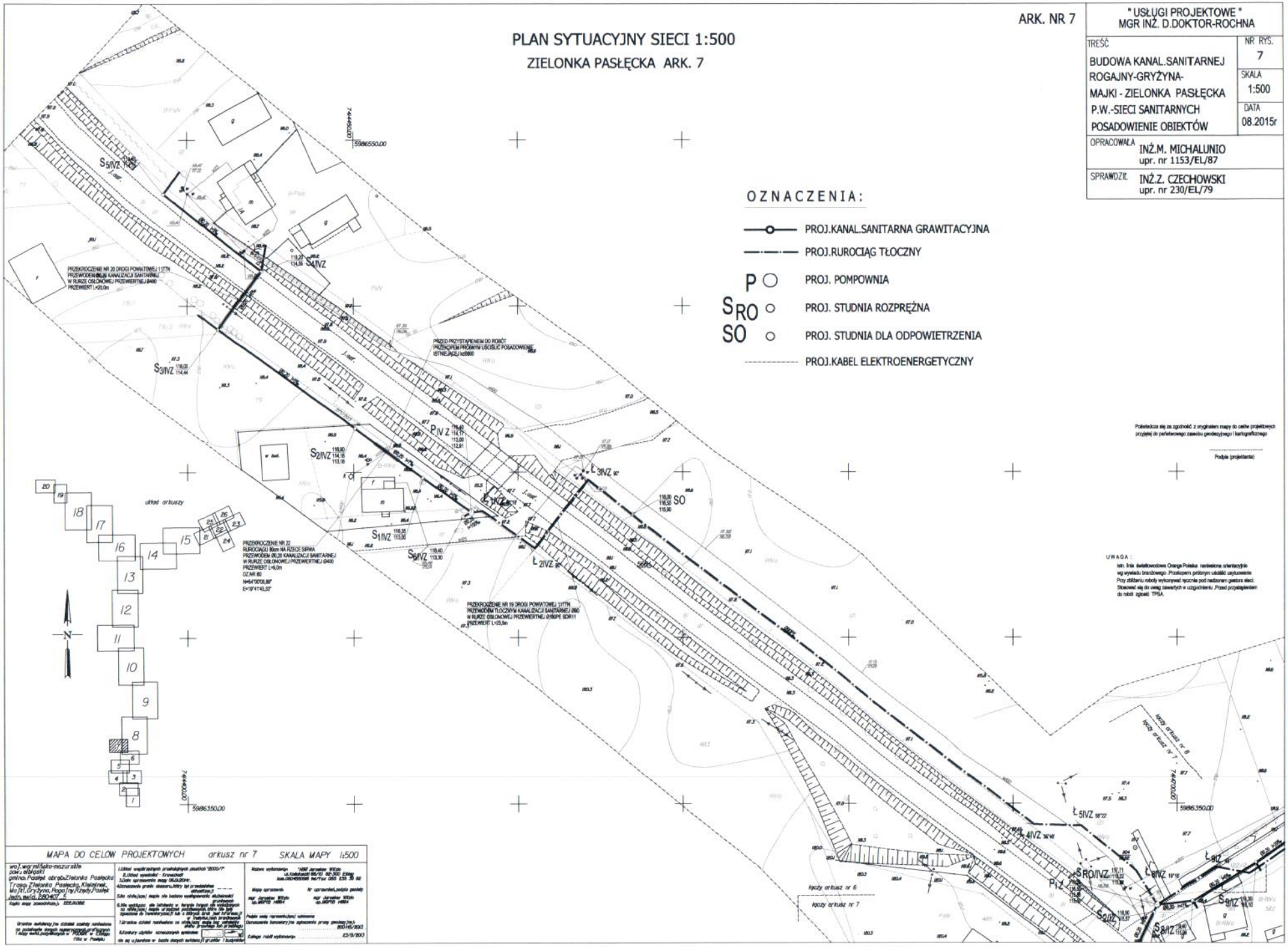
Podpis osoby sporządzającej/ wykonawcy
Sprawozdanie kontrolny/ne sporządzono przez geodetę/ne/ 800/HG/2003
Kolegę robót wykonano: 03/9/2003

ARK. NR 7

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 7

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 7
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79



PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 8

ARK. NR 8

OZNACZENIA:

- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P ○ PROJ. POMPOWNIA
- RO ○ PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- PROJ.KABEL ELEKTROENERGETYCZNY

"USŁUGI PROJEKTOWE" MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 8
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA: INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ: INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

łączy arkusz nr 9

łączy arkusz nr 8

N

S01

Ł1Kel

Ł2Kel

Ł3Kel

SR1

Ł4Kel

S02

Ł5Kel

KOMORA ZASUW

Ł6Kel

SR2

S14/IZ

S13/IZ

S03

S12/IZ

Ł7Kel

S11/IZ

S10/IZ

5IVZ

6IVZ

7IZ

8Kel

S8/IZ

S9/IZ

OZNACZENIA:

PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA

PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY

P PROJ. POMPOWNIA

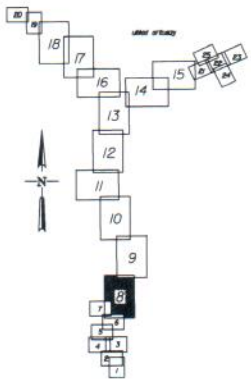
SRO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA

SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA

SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA

KZ PROJ. KOMORA ZASUW

PROJ. KABEL ELELKTROENERGETYCZNY



ARK. NR 8

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

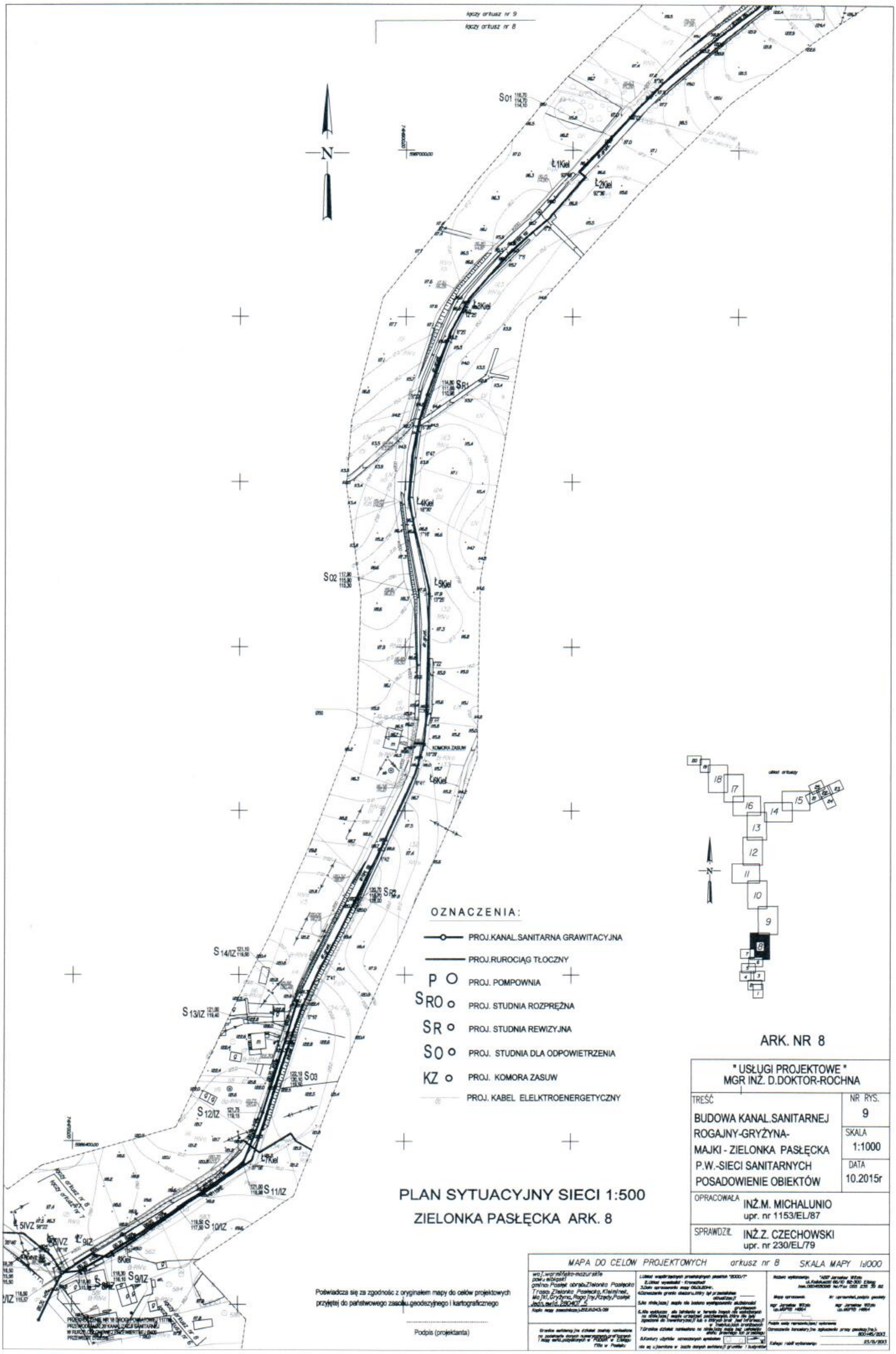
ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 8

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 9 SKALA 1:1000 DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 8 SKALA MAPY 1:1000

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)



OZNACZENIA:

- PROJ. KANAL. SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ. RUROCIĄG TŁOCZNY
- P O PROJ. POMPOWNIA
- SRO o PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR o PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO o PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ o PROJ. KOMORA ZASUW
- PROJ. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY

ARK. NR 8

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500
ZIELONKA PASŁĘCKA ARK. 8

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ	NR RYS. 9
BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	SKALA 1:1000 DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 8 SKALA MAPY 1:1000

woj. warmińsko-mazurskie
gmina: Pasłęk obręb: Zielonka Pasłęcka
Trasa: Zielonka Pasłęcka, Kleimi..., Majki, Gryżyna, Rogajny, Rzędy, Pasłęk
Jedn. ewid. 280407_5

łączy arkusz nr 10

łączy arkusz nr 9

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 9 SKALA MAPY 1:1000

projekt kabli w/g odrębnego opracowania

ARK. NR 9

* USŁUGI PROJEKTOWE * MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 10
	SKALA 1:1000
	DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000

KIELMINEK / MAJKI ARK. 9

UWAGA: ISTN. HYDRANT I ZASUWĘ ZABEZPIECZYĆ.

OZNACZENIA:

- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P PROJ. POMPOWNIA
- SRO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ PROJ. KOMORA ZASUW
- PROJ. KABEL ELELKTROENERGETYCZNY

łączy arkusz nr 9

łączy arkusz nr 8

łączy arkusz nr 11

łączy arkusz nr 10

ARK. NR 10

" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 11 SKALA 1:1000 DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000

KIELMINEK / MAJKI ARK. 10

N

SO1

SR2

SO2

SR3

PRZEKROCZENIE W RURZE OBLONOWEJ L=12,0m PRZEWIERT RURA Ø300

PRZEKROCZENIE W RURZE OBLONOWEJ L=14,0m PRZEWIERT RURA Ø300

SO3

SR4

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)

łączy arkusz nr 10

łączy arkusz nr 9

OZNACZENIA:

- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P PROJ. POMPOWNIA
- SRO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ PROJ. KOMORA ZASUW

układ arkuszy

projeS projekt kabli w/g odrębnego opracowania

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 10 SKALA MAPY 1:1000

województwo warmińsko-mazurskie
powiat ełcki
gmina Pasłęk obręb(y) ewid.
Trasa: Zielonka Pasłęcka, Kielminek, Majki, Grybyno, Rogajny, Rzędy, Pasłęk
Jedn. ewid. 280407_2
Kopia mapy zasadniczej: 252.333,246.243

Granica sekcji(/ne) działek zostały nanesione na podstawie danych numerycznych pr/ewgnr. z mapy sekcyjnej(/ych) w PODGK w Ełku. Title w Pasłęku

Liczba współrzędnych przekrojowych punktów "B000/P"
Liczba wysokości - Kraczność
Liczba sprawdzonych map (ALK,KN)
Odtworzenie granic obszaru(/ów) lyt przeprowadzono
Lista obszar(/ów) mapy dla których wystąpiewnie zakłóceń gruntowych
Lista wystąpień dla obszarów w terenie których nie wykonywano na obszar(/ach) mapy utworzyły zwidzowanych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji lub z różnych przyczyn (np. brak informacji w inwentarzach branżowych)
Tabelaryczne działki nanesiono na obszar(/ach) mapy bez uwzględnienia strefy przebiegu lini przesyłowej
Kolorowy czytelnik sprawdzonych opracowań
Nie są ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

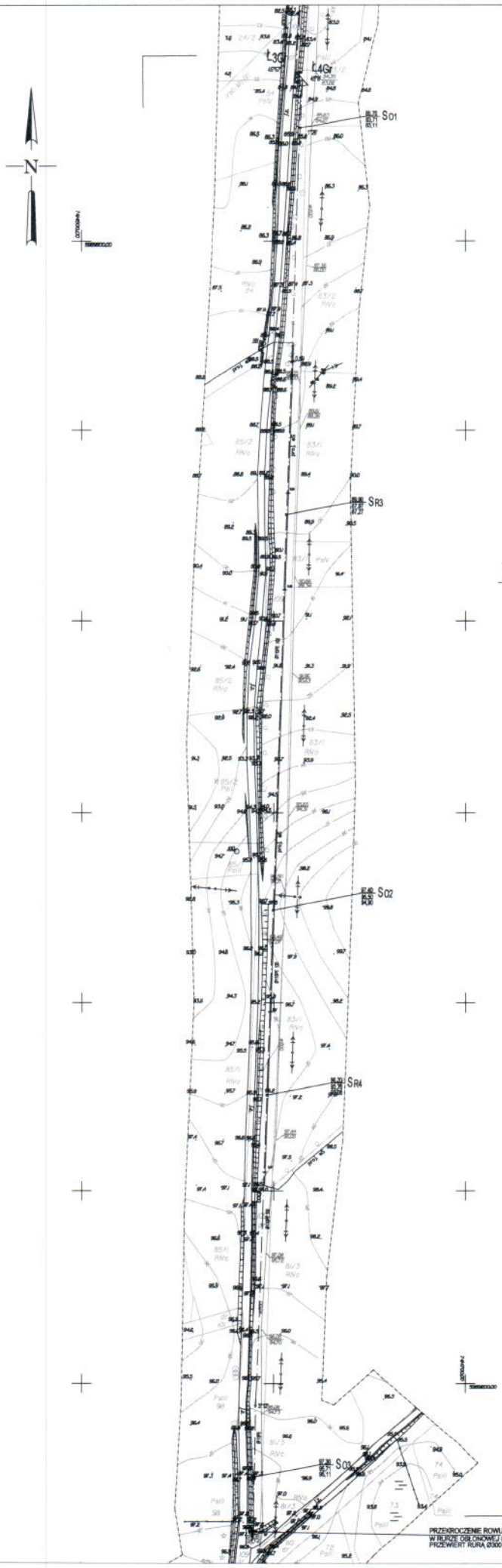
Nazwa wykonawcy "ARKI" Jarosław Wójcik ul.Kalkowskiej 66/70 80-300 Elbląg tel.055 232 30 22
Mapa opracował
Nr uprawnień zawodowych
mgr. Jarosław Wójcik ul.Wójcika 14/64
mgr. Jarosław Wójcik ul.Wójcika 14/64
Podpis osoby nanoszącej(/ych) wykonawcy
Oznaczenie kancelaryjne sprawozdania przez geodetę(/ów) 802-145/2013
Data wykonania 23/9/2013

łączy arkusz nr 13

łączy arkusz nr 12

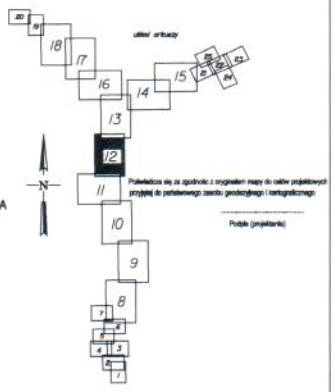
Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)



OZNACZENIA:

- PROJ. RUROCIĄG TŁOCZNY
- P ○ PROJ. POMPOWNIA
- SRO ○ PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR ○ PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO ○ PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ ○ PROJ. KOMORA ZASUW



ARK. NR 12

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ	NR RYS.
BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA- MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	13
	SKALA 1:1000
	DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000

MAJKI ARK. 12

proj.eS — projekt kabli w/g odrębnego opracowania

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 12 SKALA MAPY 1:1000

województwo warmińsko-mazurskie
powiat ełcki
gmina Pasłęk obrębów 16
Trasa: Zielonka Pasłęcka, Kiełmi/nek, Mo/ltl, Gryżyna, Roga/ny, Rzędy, Pasłęk
jedn. ewid. 280401_5
Kopia mapy zasadniczej j.: 252, 333, 425, 516, 518, 534

Granice działek ewidencyjnych na podstawie danych numerycznych ODGiK i mapy zas. udostępnionych w PODGiK w Ełku

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/1"
2. Układ wysokości - Kronsztadt
3. Data sporządzenia mapy 06.2006r.
4. Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją
5. Na dzień ... mapa ma bieżącą treściową aktualność
6. Na dzień ... nie istniały w terenie trwałe znaki wyraźnie na nich widoczne
7. Granice działek nieistniejących na dzień ... zostały ustalone w oparciu o dane z ewidencji gruntów
8. Kolory użyte sensowanym symbolem ... nie są ujęte w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Nazwa wykonawcy: "ABM" Jarosław Witzke ul. Kołłątaja 66/10 80-300 Elbląg tel. 055/6350380 fax/Fax 055 235 39 82

Mapa opracował: mgr Jarosław Witzke ul. Ułańska 14/24

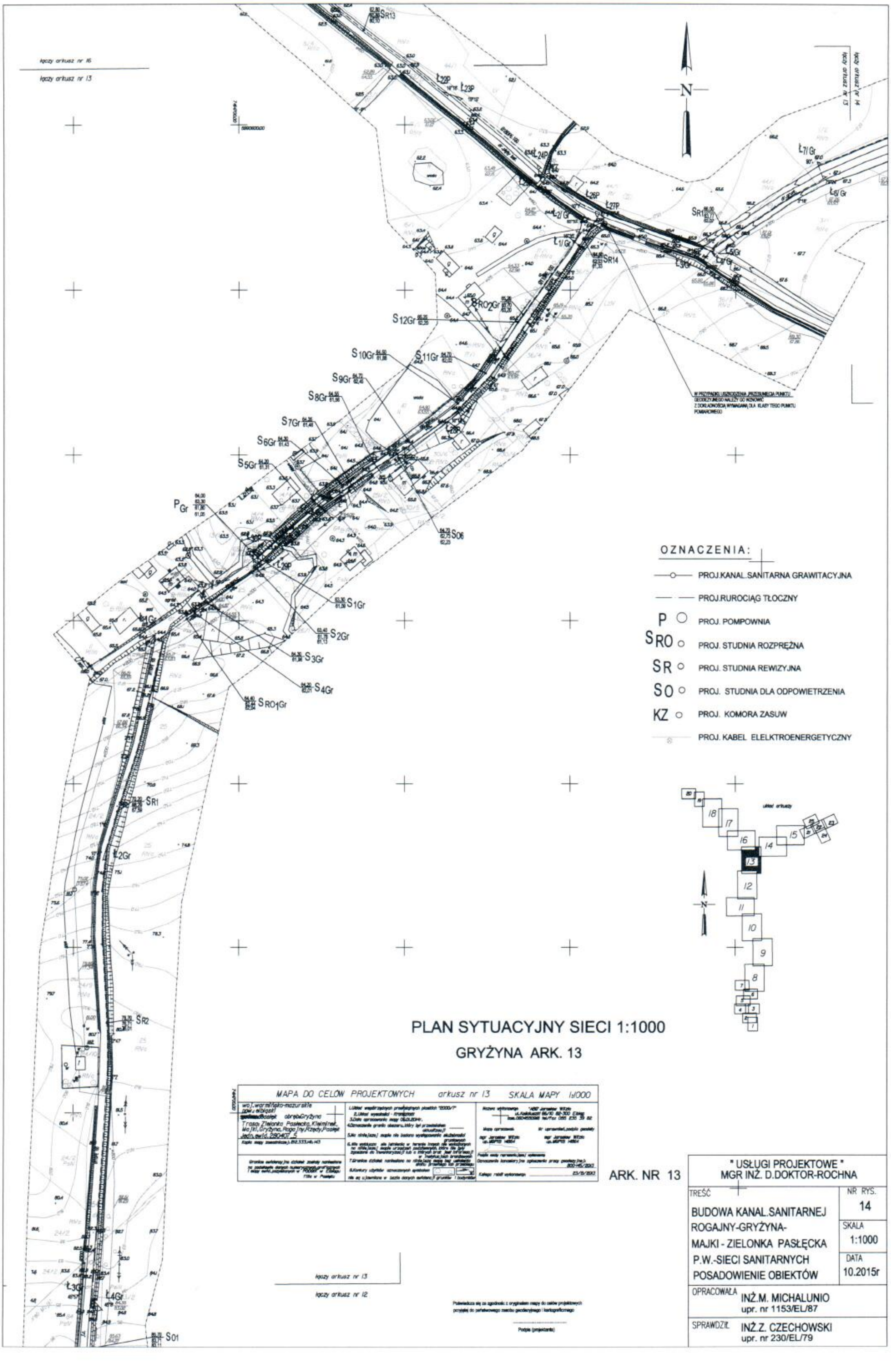
Kontrolował/podpis geodety: mgr Jarosław Witzke ul. Ułańska 14/24

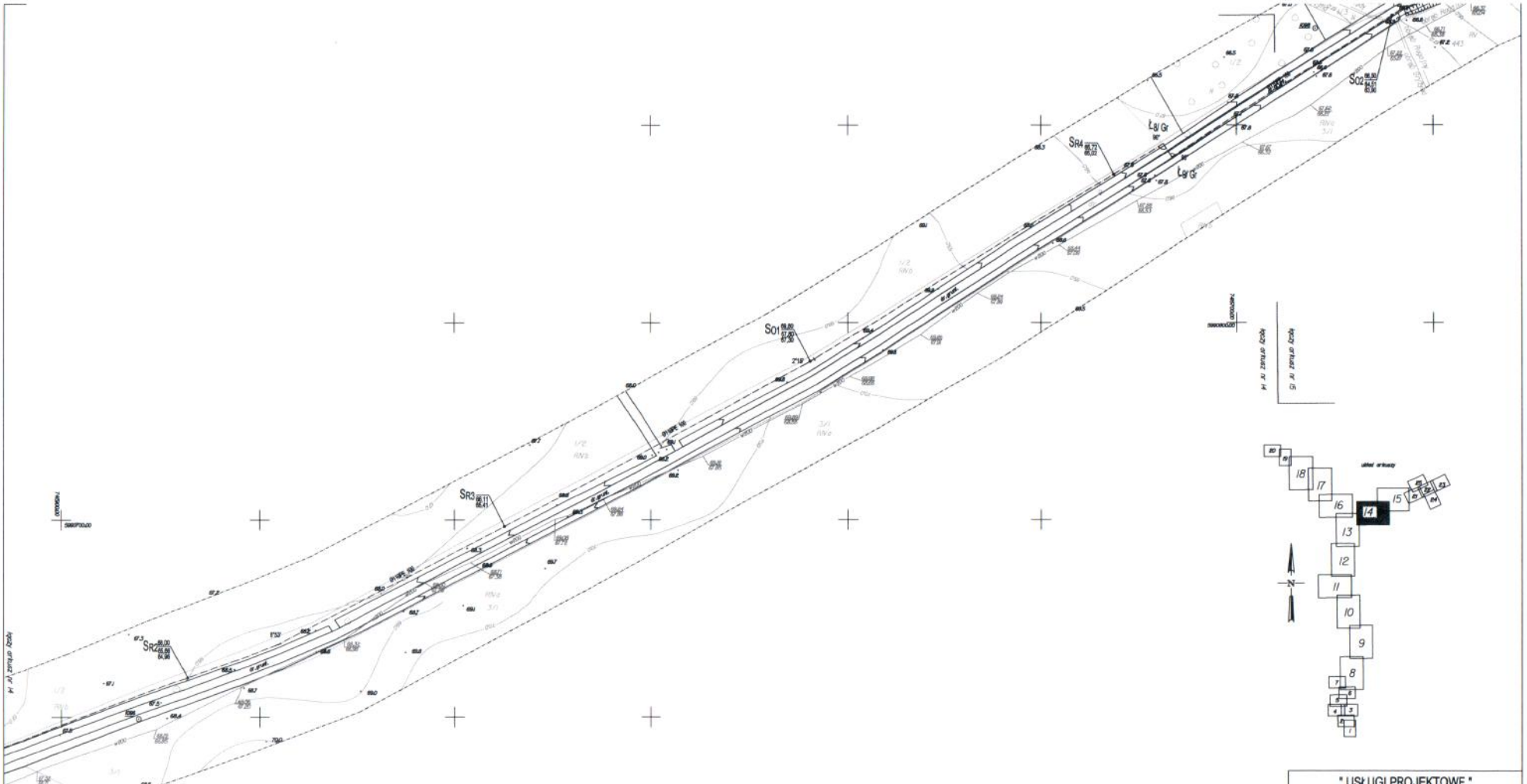
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę:

Oznaczenie kolorystyczne przy geodezyjnej: 802+15/2003

Kolegium rodzaj wykonania: 23/9/2003

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ	NR RYS.


OZNACZENIA:
PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
P PROJ. POMPOWNIA
SRO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
KZ PROJ. KOMORA ZASUW
PROJ. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY
PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000
GRYŻYNA ARK. 13
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 13 SKALA MAPY 1:1000
ARK. NR 13
" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA
TREŚĆ
BUDOWA KANAL.SANITARNEJ
ROGAJNY-GRYŻYNA-
MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA
P.W.-SIECI SANITARNYCH
POSADOWIENIE OBIEKTÓW
NR RYS.
14
SKALA
1:1000
DATA
10.2015r
OPRACOWAŁA
INŻ.M. MICHALUNIO
upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ
INŻ.Z. CZECHOWSKI
upr. nr 230/EL/79



ARK. NR 14

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 15 SKALA 1:1000 DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000

GRYŻYNA ARK. 14

OZNACZENIA:

- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P ○ PROJ. POMPOWNIA
- SRO ○ PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR ○ PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO ○ PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ ○ PROJ. KOMORA ZASUW

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (pieczątka)

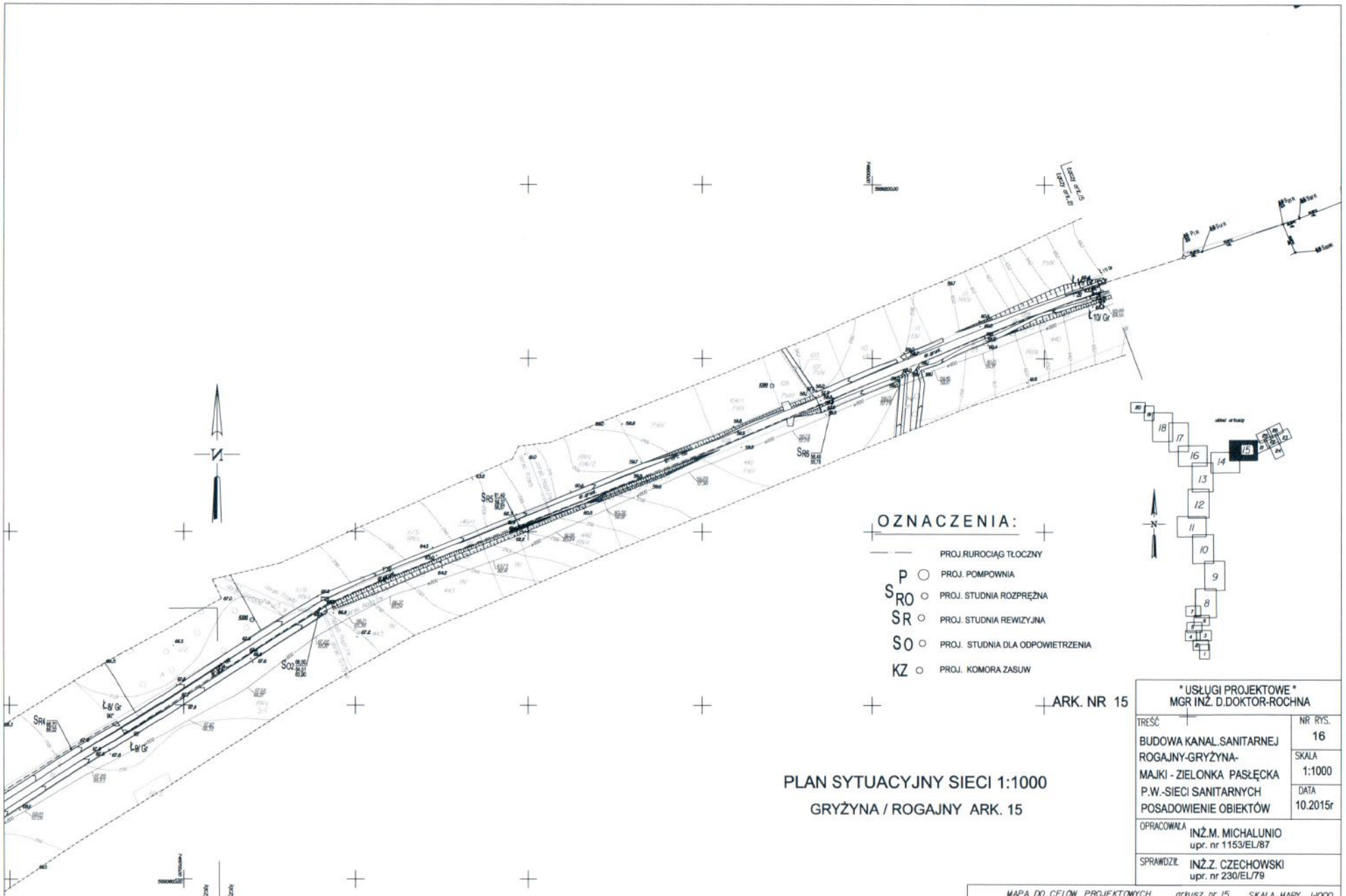
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 14 SKALA MAPY 1:1000

wojewódzko-mazurskie
powiat: ostrołęcki
gmina: Pasłęk obrębGryżyna
Trasa: Zielonka Pasłęcka-Kiełpinek, M.M.Gryżyna,Rogajny-Kiedy,Pasłęk
jedn.ewid. 280-407_5
Kopia mapy zasadniczej 252.333,065;594.14

Granice ewidencji nie dzielą zestaw nieruchomości zabudowanych nazwanych w "MOBR" w Ostrołęce
Plan w Pasłęku

1.Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/1"
2.Układ wysokości - Kronsztadt
3.Data sporządzenia mapy 06.06.1994r.
4.Oznaczenie granic obszaru,który był przedmiotem aktualizacji
5.Inne dane,jeśli mają nie będące wystarczające dokładności graficzne
6.Nie wykazuje się istotnych w terenie kopalń dla wykonanych na dniu,jeśli mają urządzenia podziemnych,które nie są zgłoszone do inwentaryzacji,lub o ograniczonej treści informacji w bazie,lub brak danych
7.Granica działek nieistniejąca na rzeczywistej mapy lub wytyczenia działki granicznej nie przebiega
8.Kontury użytków szczegółowych sporządzono na podstawie ustalenia gruntów i użytków

Nazwa wykonawcy: "MOBR" Jarosław Wójcik ul.Kołobrzeska 16/10 18-300 Zawadzk tel.0-86-4662886 fax.0-86 635 39 52
Mapa opracowała: mgr inż.geodezji Jadwiga Gwiazdy
mgr inż. Jarosław Wójcik ul.Wiejska 14/64
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę
Oznaczenie kancelaryjne (nie sprawozdania przez geodetę (ma.): 830-145/2003
Kielce rdzeń wykonawcy: 03/9/2003



PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000

GRYŻYNA / ROGAJNY ARK. 15

" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 16
	SKALA 1:1000
	DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 15 SKALA MAPY 1:1000

woj.warmińsko-mazurskie
pow.ełcki
gmina Pasłęk/Gryżyna,Rogajny
Trasa:Zielonka Pasłęcka,Kleinfinet,
Maj.Kl.Gryżyna,Rogajny/Gryżyna/Pasłęk
Jedn.ewid. 280401_5
Kopia mapy zasadniczej BG.3331.DH

Granica swiadczenia jest działki zostaje zaniesiona na podstawie danych wynikających z mapy wyd. podstawowej w skali 1:1000 w Pasłęku Filia w Pasłęku

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/7"
Układ wysokości - kronsztadt
Mapa sporządzona metodą tachimetryczną
Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją
Sytuacja nie ujęta w terenie brak nie wykonywania aktualizacji
Na wykonywanie prac geodezyjnych na obszarze objętym aktualizacją brak zgłoszeń osób uprawnionych, które do tej zgłaszania do bezskutecznej lub o bliżej nie określonej w terenie nie znalezionej
Granice działek nieustalone na podstawie mapy bez wymagania stałego punktu lub w zasięgu
Kontrolny użytków szczegółowych opisałem
Nie są ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Nazwa wykonawcy: "ABC" Janusz Wójcik ul.Kołłątaja 66/10 82-300 Elbląg tel.0504400288 nr/fax 055 235 35 62
Mapa sporządził: mgr inż.Janusz Wójcik Up.GKPiB 14564
Nr sprawdzał,kopia geodety: mgr inż.Janusz Wójcik Up.GKPiB 14564
Podpis osoby sporządzającej wykonawcy
Oznaczenie kanaliz.inż.sprawdzenia pracy geodezyjnej: 820-145/2003
Kategoria robót wykonawcy: K3/5/2003

Potwierdza się że zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

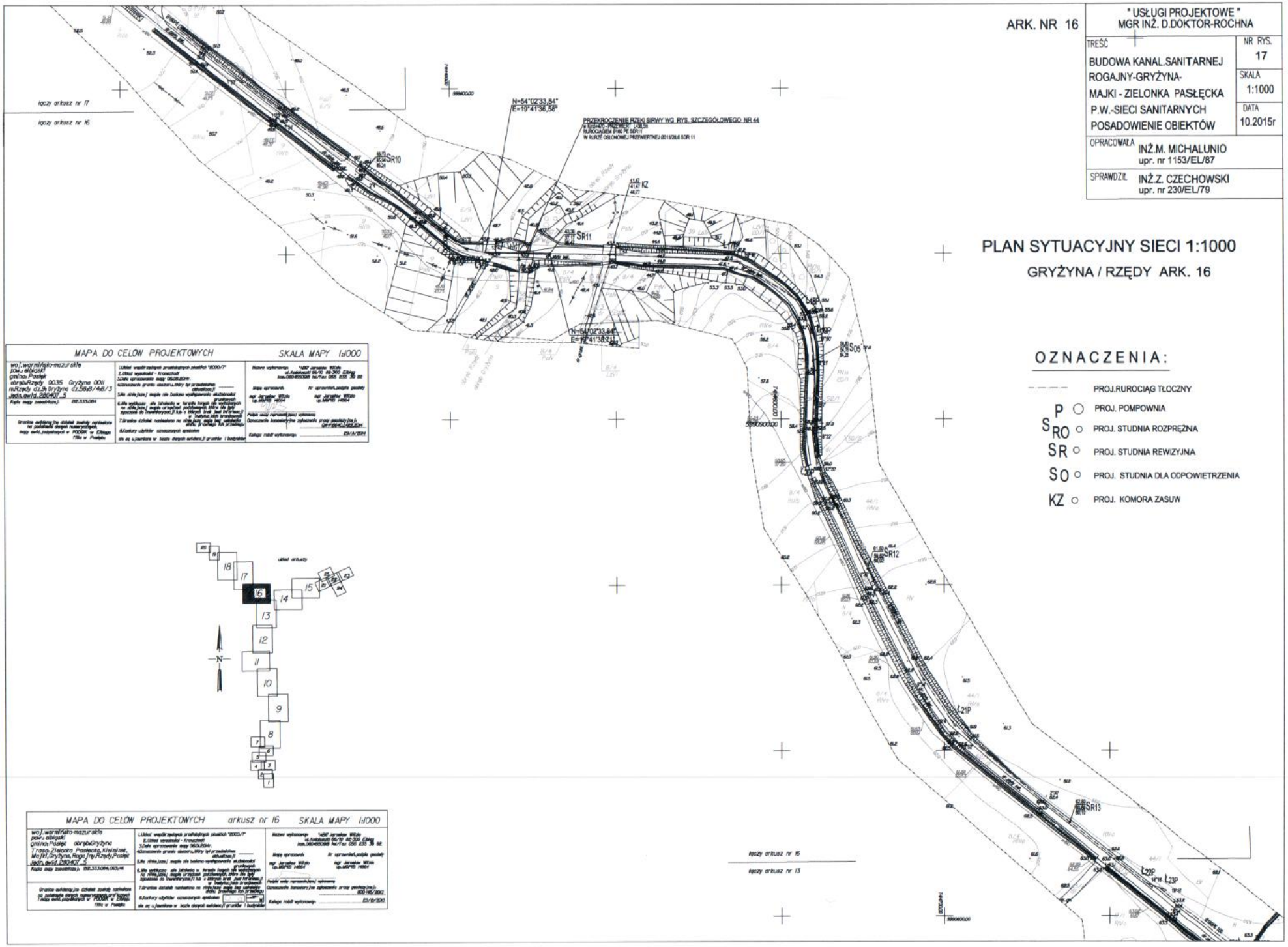
Podpis (projektanta)

ARK. NR 16

* USŁUGI PROJEKTOWE * MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA- MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 17
	SKALA 1:1000
	DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000

GRYŻYNA / RZĘDY ARK. 16



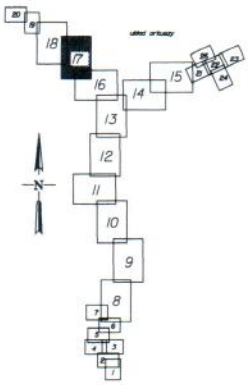
OZNACZENIA:

- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P ○ PROJ. POMPOWNIA
- SRO ○ PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR ○ PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO ○ PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ ○ PROJ. KOMORA ZASUW

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 17 SKALA MAPY 1:1000

łączy arkusz nr 18

łączy arkusz nr 17



ARK. NR 17

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 18 SKALA 1:1000 DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

OZNACZENIA:

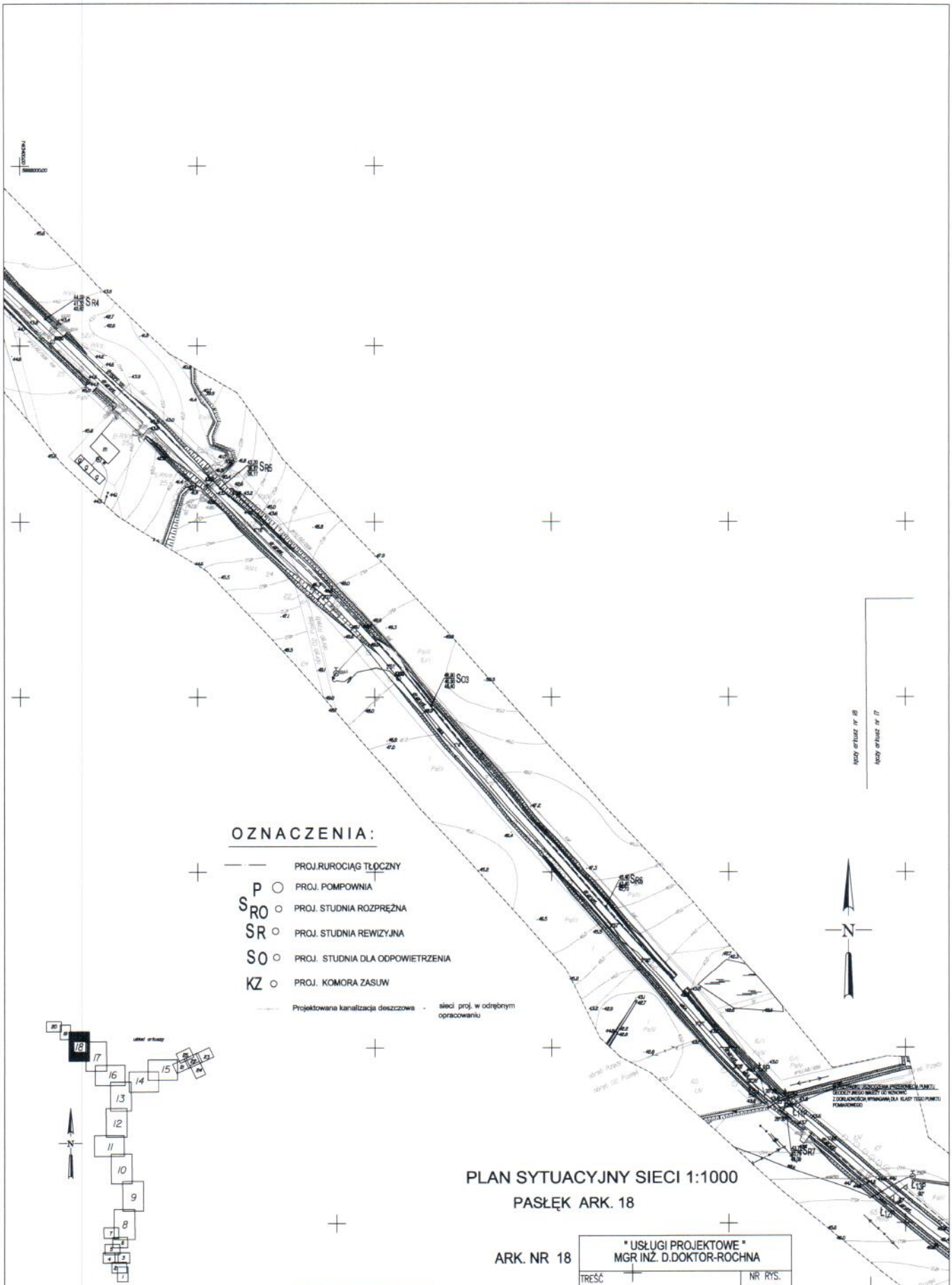
- - - - PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P ○ PROJ. POMPOWNIA
- SRO ○ PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR ○ PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO ○ PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ ○ PROJ. KOMORA ZASUW

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)

łączy arkusz nr 17

łączy arkusz nr 16



OZNACZENIA:

— —	PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
P ○	PROJ. POMPOWNIA
SRO ○	PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
SR ○	PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
SO ○	PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
KZ ○	PROJ. KOMORA ZASUW
----	Projektowana kanalizacja deszczowa - sieci proj. w odrębnym opracowaniu

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:1000

PASŁĘK ARK. 18

ARK. NR 18

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętą do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 18 SKALA MAPY 1:1000

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA- MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 19
	SKALA 1:1000
	DATA 10.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

ARK. NR 19

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

PASŁĘK ARK. 19

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 20 SKALA 1:500 DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

W PRZYPADKU USZKODZENIA, PRZESUNIĘCIA PUNKTU GEODEZYJNEGO NALEŻY GO WZNOWIĆ Z DOKŁADNOŚCIĄ WYMAGANĄ DLA KLASY TEGO PUNKTU POMIAROWEGO

?? czy arkusz 19

?? czy arkusz 18

SR3

SO2

m2

w bud.

układ arkuszy

20 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

21 22 23 24 25 26

N

OZNACZENIA:

- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P PROJ. POMPOWNIA
- SRO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ PROJ. KOMORA ZASUW
- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Istn. kabel oświetleniowy do demontażu
- Projektowana rura osłonowa
- Projektowana kanalizacja deszczowa

sieci proj. w odrębnym opracowaniu

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Podpis (projektanta)

Aktualizacja k.s.tłoczny z operatu KERG 857-347/2013 "ABG Jarosław Wilzło tel.604550918

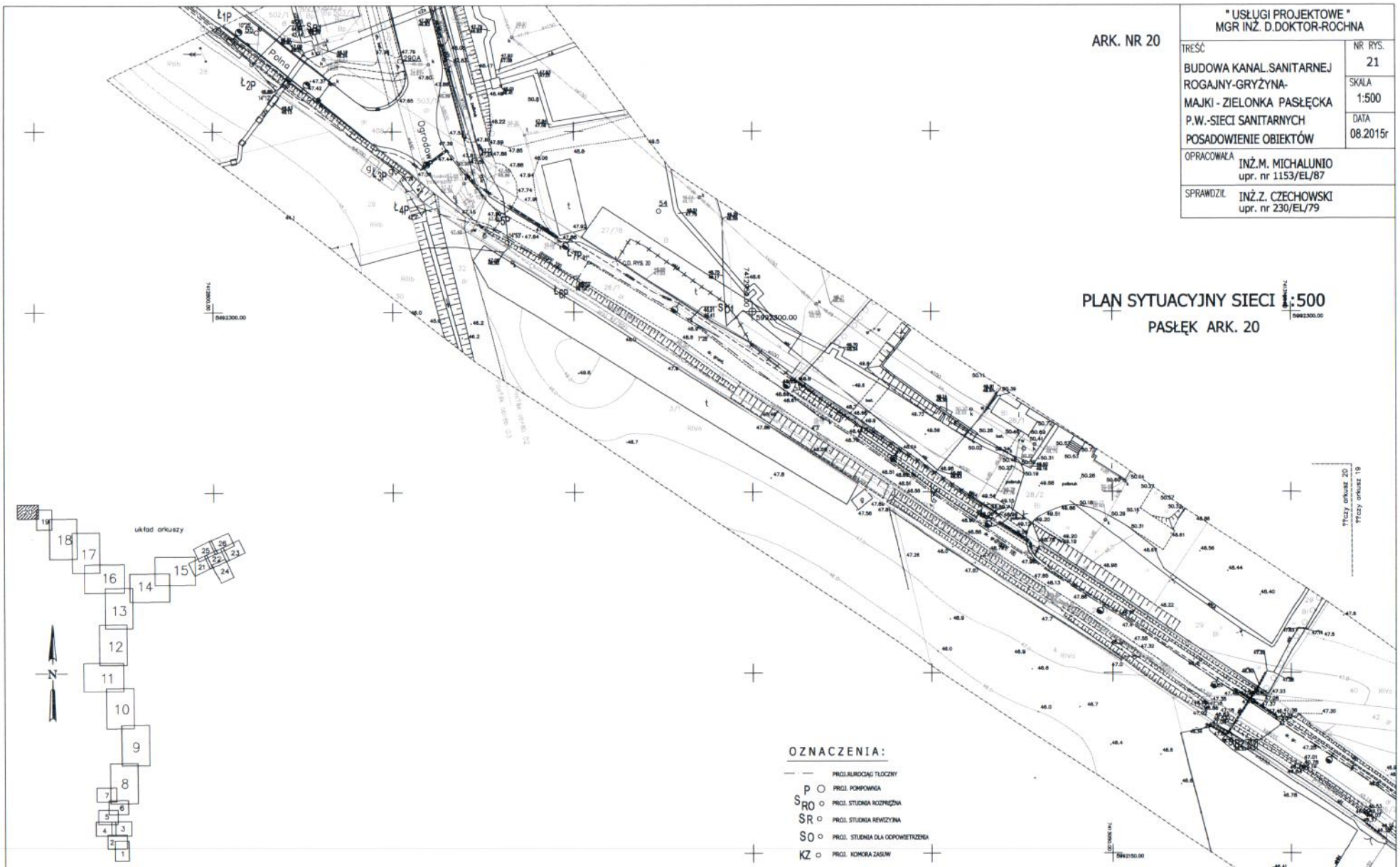
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	arkusz nr 19	SKALA MAPY 1:500
województwo: warmińsko-mazurskie powiat: ełcki gmina: Pasłęk obręb: Pasłęk Ob.02 Trasa: Zielonka Pasłęcka, Kleszczewo, Majki, Gryżyno, Rogajny, Rzędy, Pasłęk Jedn. ewid. 280407_2 Kopia mapy zasadniczej: 28.333/333/5; 28.333/333	Lokal wspólrzędnych prostokątnych płaskich "2000/7" Lokal wysokości - Kronsztad Sposób sporządzenia mapy OBOLICZENIE Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: Sposób ustalenia/zapis nie będzie wykazywanie służebności gruntowych Granice opisane jak bardziej w terenie trwały nie wykazywane na ewidencji, mapie uzyskiwał oczekiwanych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w inwentarzach branżowych Granice działek nanoszono na mapę (czy mapę inż. ustalenia stałe, granicznie lub przybliżone): BO-145/2013 Konturu użytków oznaczonych symbolem: ... nie są ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nazwa wykonawcy: "ABG" Jarosław Wilzło ul. Kołobrzeska 66/10 80-300 Elbląg tel./fax 055 235 35 92 Skąd sporządzono: Nr uprawnień geodety mgr Jarosław Wilzło ul.Wiśniowa 14B/4 mgr Jarosław Wilzło ul.Wiśniowa 14B/4 Podpis osoby nanosiłej/ej wykonawcy Oznaczenie kontrolery/ne zgłoszenia pracy geodezyjnej: BO-145/2013 Kalegoria rzetelności wykonawcy: 03/10/2013

ARK. NR 20

* USŁUGI PROJEKTOWE * MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 21
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA: INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ: INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

PASŁĘK ARK. 20



OZNACZENIA:

- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P — PROJ. POMPOWNIA
- SRO — PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR — PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO — PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ — PROJ. KOMORA ZASUW
- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowany kabel oświetleniowy
- istn. kabel oświetleniowy do demontażu
- Projektowana rura osłonowa
- Projektowana kanalizacja deszczowa

sieć proj. w odrębnym opracowaniu.

Potwierdza się zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpis (projektanta)

Aktualizacja k.s.tłoczny z operatu KERG 857-347/2013 "ABG Jarosław Wilżo tel.604550918

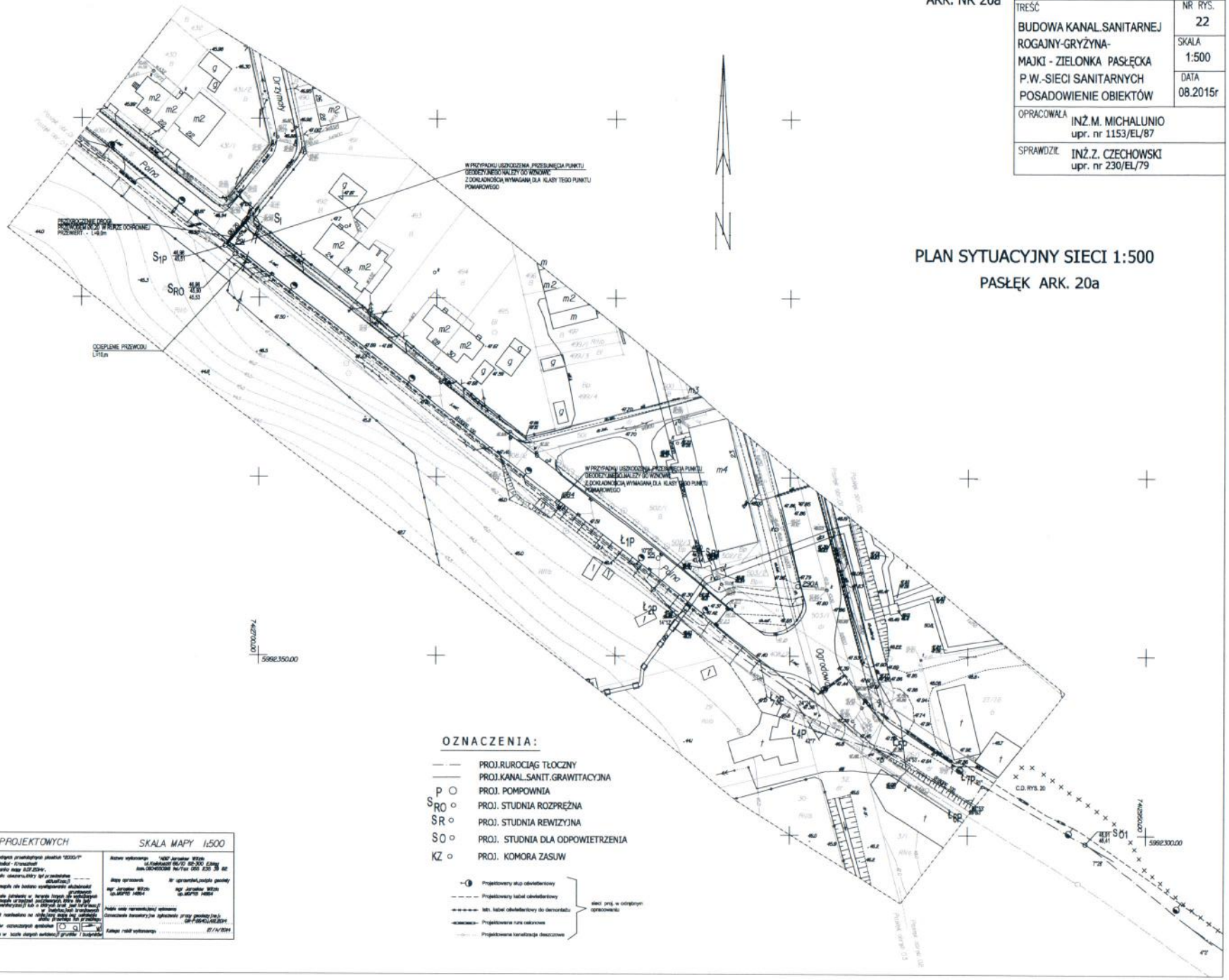
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	arkusz nr 20	SKALA MAPY 1:500
woj.warmińsko-mazurskie powiat ostrołęcki gmina Pasłęk obręb Pasłęk Ob 02 Trasa: Zielonka Pasłęcka, Kleinfinok, Wo.Ił, Gryżyna, Rogajny, Rzędy Pasłęk jedn.ewid. 280407 2	Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/7" Układ wysokości - kronsztadt Skala opracowania mapy 1:500,1:250. Oznaczenie granic obszaru, którą był przedmiotem aktualizacji	Nazwa wykonawcy: "ABG Jarosław Wilżo" ul.Kołobrzeska 85/10 82-300 Elbląg tel.0604550918 NIP 578 125 78 62
Kopia mapy zasadniczej z dn. 2013-09-09	Sylwetka ciągła, mapa ma zostać wykonywania aktualizacji gruntowych	Mapę opracował: Nr uprawnień podpis geodety mgr Jarosław Wilżo up.GKPiB 14064 mgr Jarosław Wilżo up.GKPiB 14064
Granice ewidencyjne działek zostały nanesione na podstawie danych operatu KERG 857-347/2013 z mapy ewid.zrealizowanej w PODGK w Pasłęku. Tło w Pasłęku	Granice działek nanesiono na podstawie mapy bez ustalenia stanu prawnego tych gruntów. Kolorytu użytków oznaczonych symbolem nie są ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Podpis osoby reprezentującej wykonawcę Oznaczenie kwalifikacyjne uprawnień proj. zawodowej branż: BD/HE/BK3 Całego zadań wykonawcy: 03/9/2013

ARK. NR 20a

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 22 SKALA 1:500 DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

PASŁĘK ARK. 20a



OZNACZENIA:

- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- PROJ.KANAL.SANIT.GRAWITACYJNA
- P ○ PROJ. POMPOWNIA
- SRO ○ PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR ○ PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO ○ PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ ○ PROJ. KOMORA ZASUW

- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowany kabel oświetleniowy
- istn. kabel oświetleniowy do demontażu
- Projektowana rura osłonowa
- Projektowana kanalizacja deszczowa

sieci proj. w odrębnym opracowaniu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH — SKALA MAPY 1:500

województwo: warmińsko-mazurskie
powiat: ełcki
gmina: Pasłęk obręb Pasłęk Gł. 02, 03
m. Pasłęk
ul. Ogrodowa, Polna, Drzymały
działka nr: 230/407_5

Mapa wyd. komórką ...

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/1"
2. Układ wysokości - Kronsztadt
3. Data sporządzenia mapy 8.07.2014r.
4. Klasa ...
5. Mapa nie badała występowania obszarów górniczych
6. Mapa ...
7. Granica działek nanoszona na mapę ...
8. Kontury użytków oznaczonych symbolem ...

Granice ewidencyjne działek zostały nanesione na podstawie danych operatowych ... mapy ewid. przyłożonych w PODGiK w Ełku i Tłtu w Pasłęku

Wykonawca: "ADG" Jarosław Wilde ul. Kadetrzyń 66/10 88-300 Ełk tel./fax 087/4615088 tel/fax 086 238 38 82

Mapę sporządził: ...

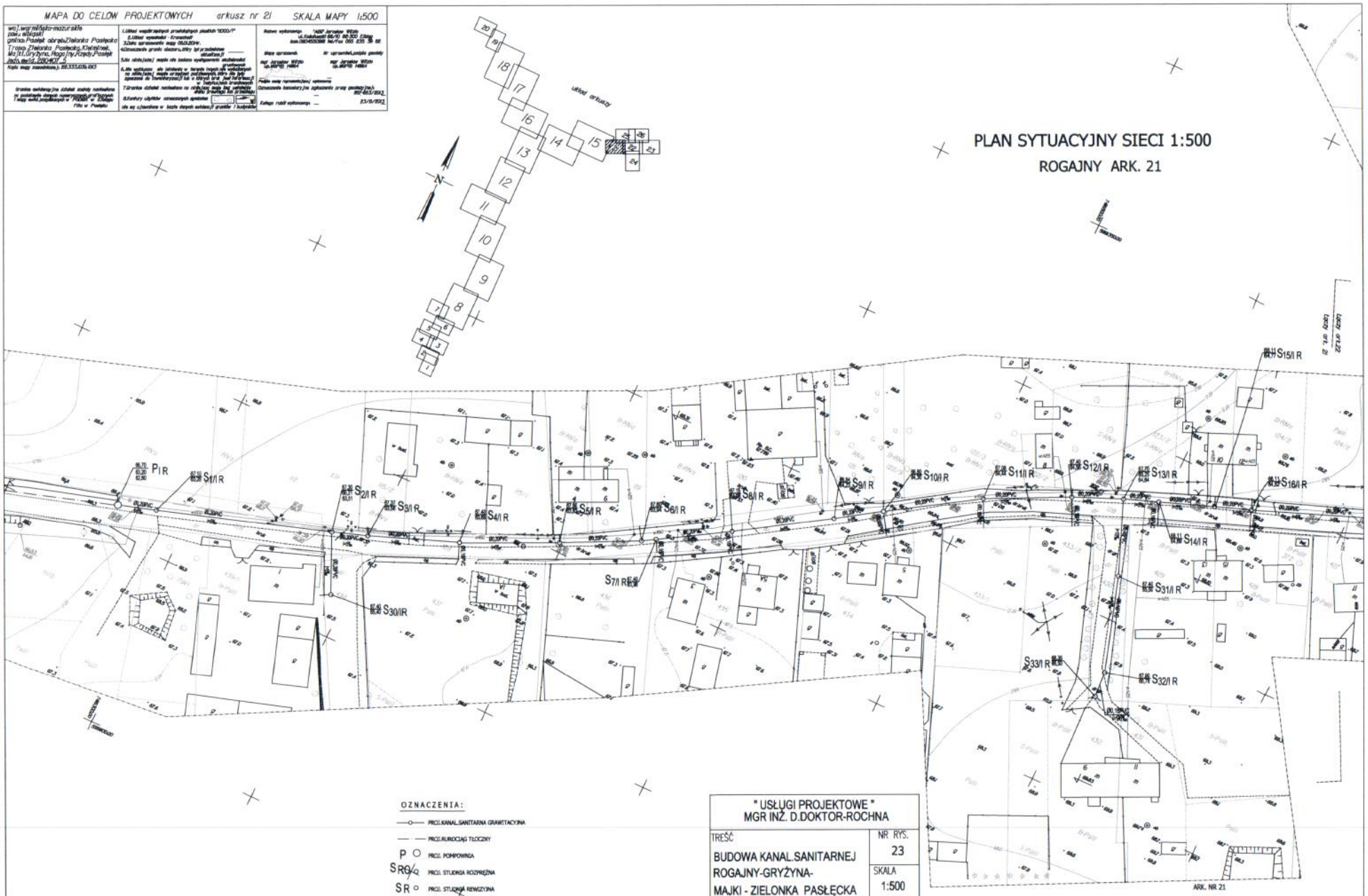
Mapę zgodnie z ... dnia ... 27/4/2014

Kategoria robót wykonawcy: ... 27/4/2014

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 21 SKALA MAPY 1:500

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ROGAJNY ARK. 21



OZNACZENIA:

- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P PROJ. POMPOWNIA
- SR PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ PROJ. KOMORA ZASUW
- PROJ. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY

" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 23 SKALA 1:500 DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

.....
Podpis (projektanta)

ARK. NR 22

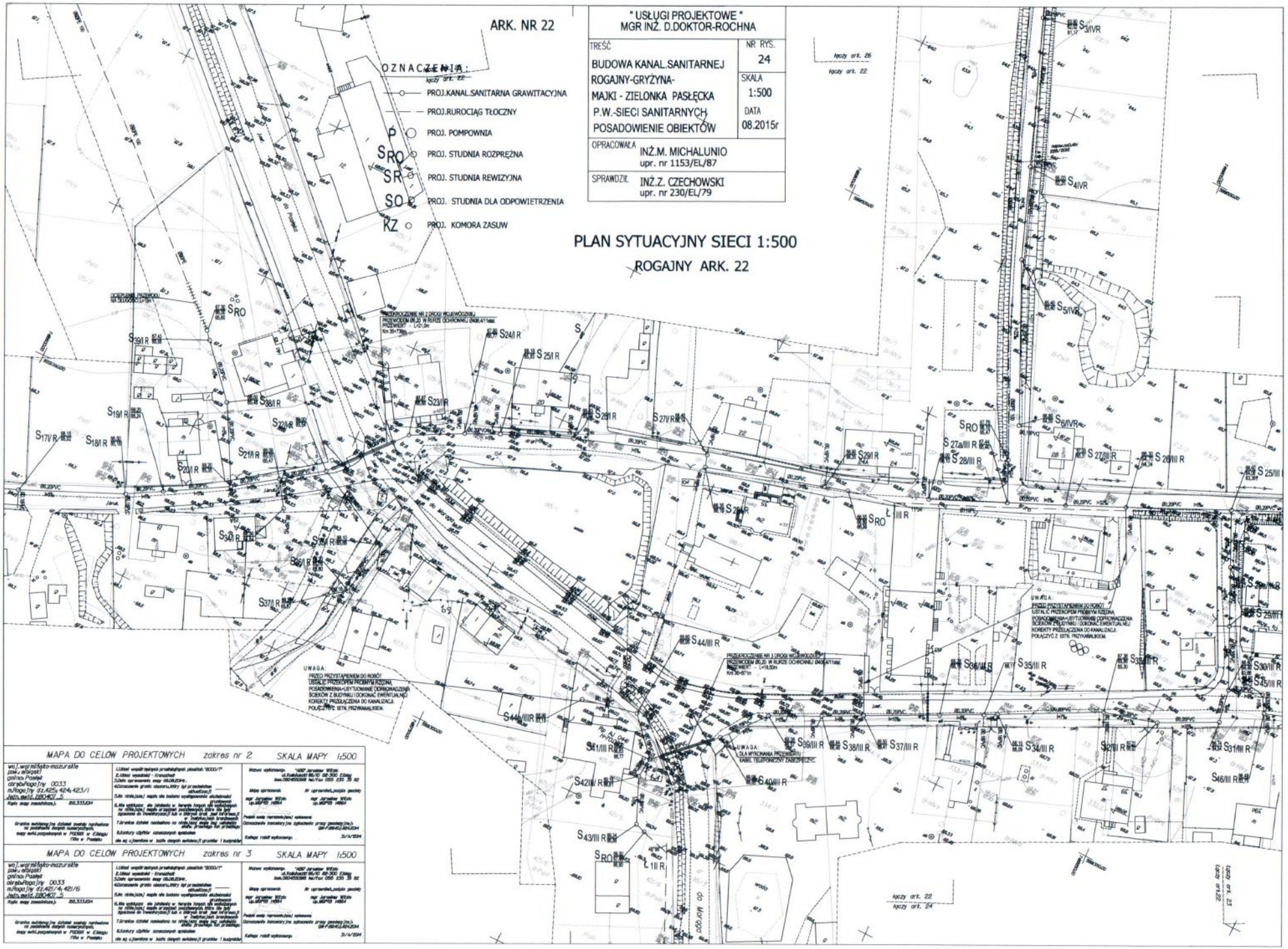
" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA- MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 24 SKALA 1:500 DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87	
SPRAWDZIŁ INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79	

OZNACZENIA:

- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P — PROJ. POMPOWNIA
- SRO — PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR — PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO — PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ — PROJ. KOMORA ZASUW

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

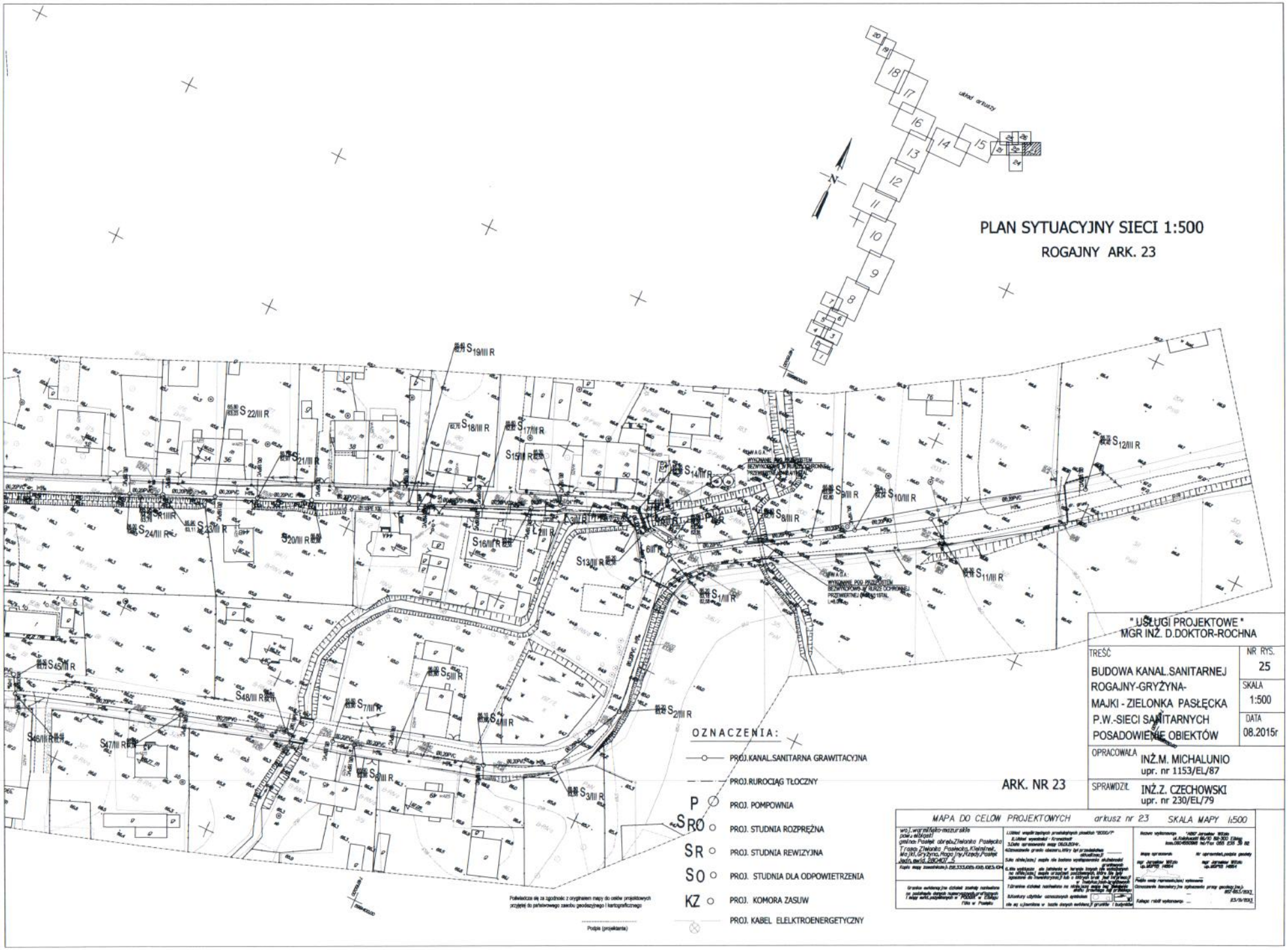
ROGAJNY ARK. 22



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH zakres nr 2 SKALA MAPY 1:500		
woj.:wojewódzko-mazurskie pow.: ełcki gmina: Pozezdrze obręb/miejscowość: 0033 nr mapy/nr ark.: 421/4, 424, 423/1 Jedn. ewid.: 280401_5 Kopia mapy zasadniczej: 152.333.UGH Granica wydzielonej na działce zasadniczej nieruchomości na podstawie danych numerycznych mapy ewid. przyjętych w PODGK w Ełku Tilta w Pozezdrzu	1.Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/1" 2.Układ wysokości - Kronsztadt 3.Data sporządzenia mapy 06.08.2014r. 4.Oznaczenie granic obszaru,którzy był przedmiotem aktualizacji: —— 5.Nie nanosi,jeżeli mapa ma bardzo wystarczającą dokładność 6.Nie wystąpiły, nie jednostki w terenie trwych dla wdrażanych na nich,jeżeli mapa przyjęto zwiększenia,która nie jest zgodna do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w bazie,lub brak informacji 7.Granice działek nanesiono na nich,jeżeli mapa ma wdrażać dla przebiegu lub przebiegu 8.Kontury użytków oznaczonych symbolem nie są ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Mapa wykonana: "ASG" Jarosław WSUG ul.Kołłątaja 66/10 68-200 Żagań tel.068-4580368 fax/Tel 068 458 39 92 Mapa sprawdzona: mgr inż.Jarosław WSUG ul.Kołłątaja 66/10 68-200 Żagań tel.068-4580368 fax/Tel 068 458 39 92 Projekt mapy zaprojektowano/ujęto zmiany: mgr inż.Jarosław WSUG ul.Kołłątaja 66/10 68-200 Żagań tel.068-4580368 fax/Tel 068 458 39 92 Projekt mapy zaprojektowano/ujęto wykonane Oznaczenie kancelaryjne wykonania przez geodetę(nr,k.): GP-F.6642.424.2014 Koniec robót wykonanego: 31/VIII/2014
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH zakres nr 3 SKALA MAPY 1:500		
woj.:wojewódzko-mazurskie pow.: ełcki gmina: Pozezdrze obręb/miejscowość: 0033 nr mapy/nr ark.: 421/4, 421/6 Jedn. ewid.: 280401_5 Kopia mapy zasadniczej: 152.333.UGH Granica wydzielonej na działce zasadniczej nieruchomości na podstawie danych numerycznych mapy ewid. przyjętych w PODGK w Ełku Tilta w Pozezdrzu	1.Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000/1" 2.Układ wysokości - Kronsztadt 3.Data sporządzenia mapy 06.08.2014r. 4.Oznaczenie granic obszaru,którzy był przedmiotem aktualizacji: —— 5.Nie nanosi,jeżeli mapa ma bardzo wystarczającą dokładność 6.Nie wystąpiły, nie jednostki w terenie trwych dla wdrażanych na nich,jeżeli mapa przyjęto zwiększenia,która nie jest zgodna do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w bazie,lub brak informacji 7.Granice działek nanesiono na nich,jeżeli mapa ma wdrażać dla przebiegu lub przebiegu 8.Kontury użytków oznaczonych symbolem nie są ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Mapa wykonana: "ASG" Jarosław WSUG ul.Kołłątaja 66/10 68-200 Żagań tel.068-4580368 fax/Tel 068 458 39 92 Mapa sprawdzona: mgr inż.Jarosław WSUG ul.Kołłątaja 66/10 68-200 Żagań tel.068-4580368 fax/Tel 068 458 39 92 Projekt mapy zaprojektowano/ujęto zmiany: mgr inż.Jarosław WSUG ul.Kołłątaja 66/10 68-200 Żagań tel.068-4580368 fax/Tel 068 458 39 92 Projekt mapy zaprojektowano/ujęto wykonane Oznaczenie kancelaryjne wykonania przez geodetę(nr,k.): GP-F.6642.424.2014 Koniec robót wykonanego: 31/VIII/2014

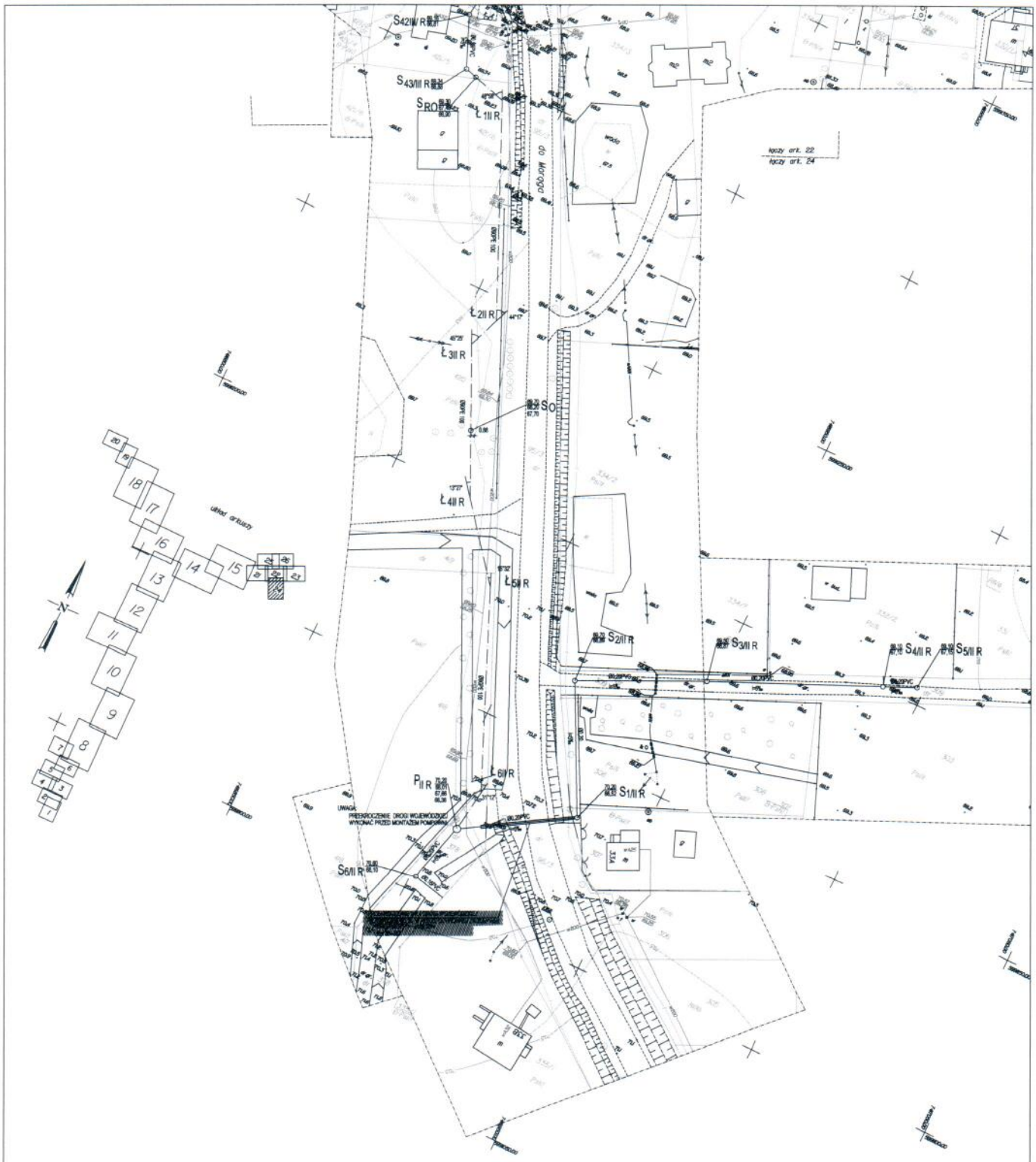
PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ROGAJNY ARK. 23



"USŁUGI PROJEKTOWE"
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 25
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79



PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ROGAJNY ARK. 24

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	zakres nr 5	SKALA MAPY 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	arkusz nr 24	SKALA MAPY 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	zakres nr 4	SKALA MAPY 1:500

OZNACZENIA:

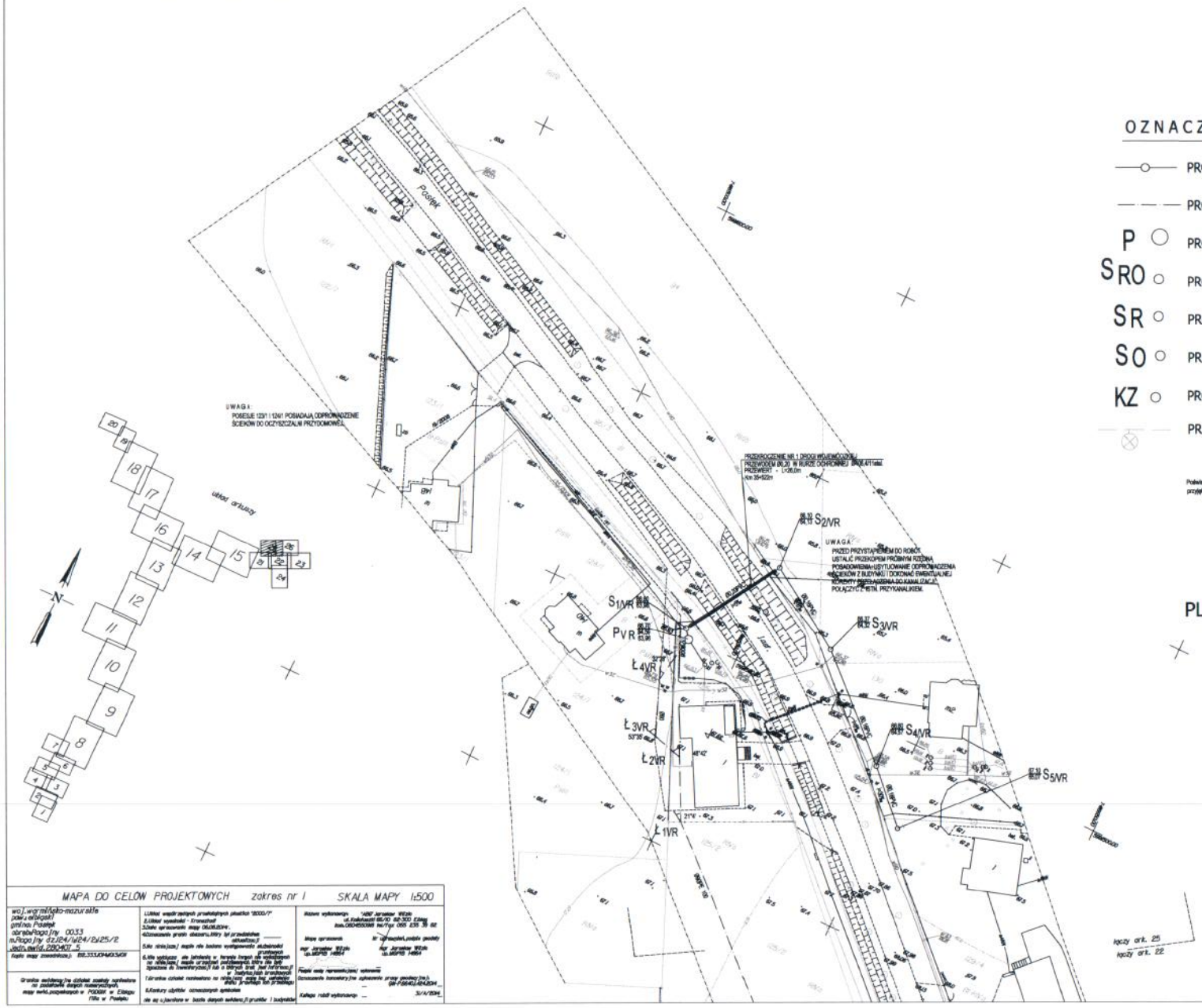
- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P — PROJ. POMPOWNIA
- SRO — PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR — PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO — PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ — PROJ. KOMORA ZASUW
- PROJ. KABEL ELELKTROENERGETYCZNY

ARK. NR 24

" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 26
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 25 SKALA MAPY 1:500



OZNACZENIA:

- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P PROJ. POMPOWNIA
- SRO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ PROJ. KOMORA ZASUW
- PROJ. KABEL ELELKTROENERGETYCZNY

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Pozycja (projektanta)

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ROGAJNY ARK. 25

ARK. NR 25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH zakres nr I SKALA MAPY 1:500

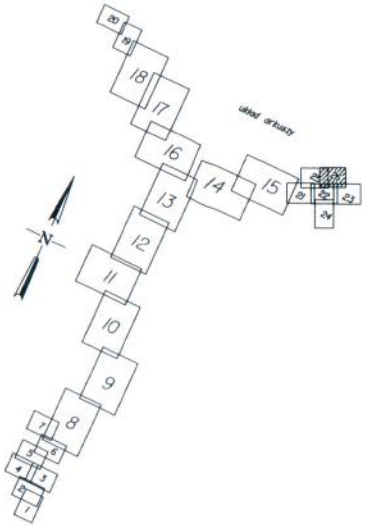
" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA- MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 27 / SKALA 1:500 / DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79

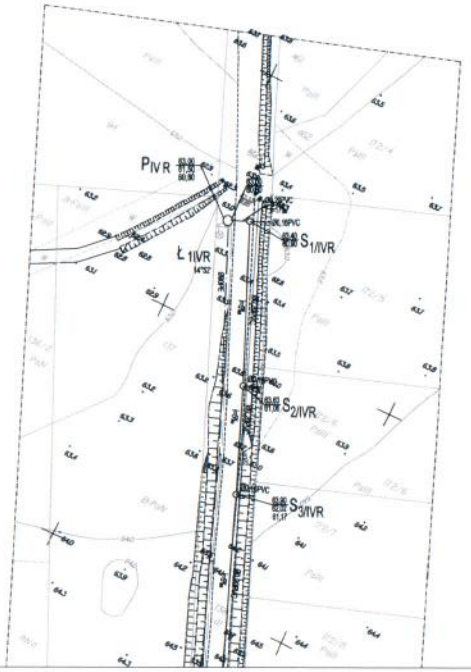
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH arkusz nr 26 SKALA MAPY 1:500

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

.....

Podpis (projektanta)





OZNACZENIA:

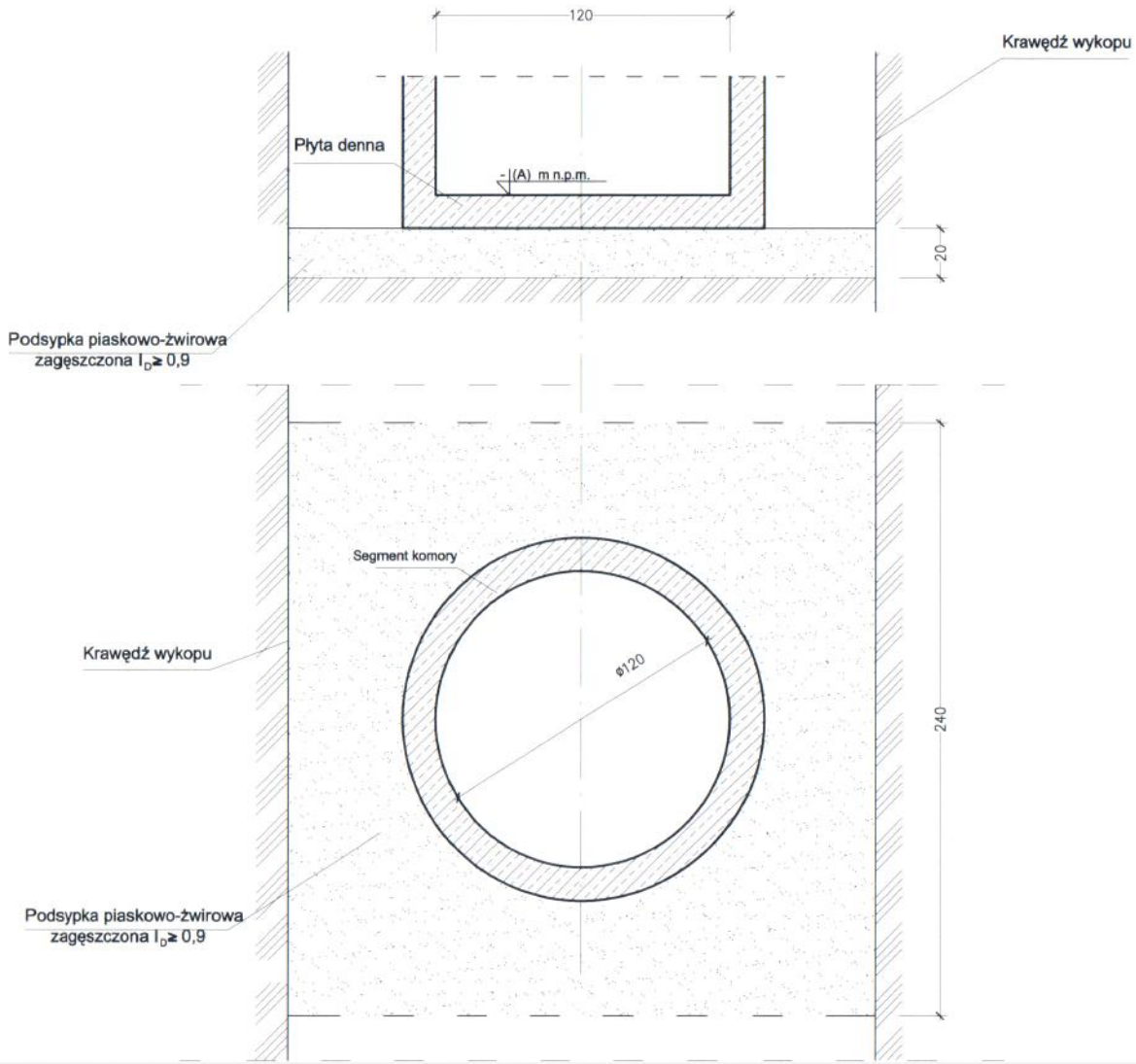
- PROJ.KANAL.SANITARNA GRAWITACYJNA
- PROJ.RUROCIĄG TŁOCZNY
- P PROJ. POMPOWNIA
- SRO PROJ. STUDNIA ROZPRĘŻNA
- SR PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
- SO PROJ. STUDNIA DLA ODPOWIETRZENIA
- KZ PROJ. KOMORA ZASUW
- PROJ. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY

PLAN SYTUACYJNY SIECI 1:500

ROGAJNY ARK. 26

ARK. NR 26

" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA	
TREŚĆ: BUDOWA KANAL.SANITARNEJ ROGAJNY-GRYŻYNA-MAJKI - ZIELONKA PASŁĘCKA P.W.-SIECI SANITARNYCH POSADOWIENIE OBIEKTÓW	NR RYS. 28
	SKALA 1:500
	DATA 08.2015r
OPRACOWAŁA	INŻ.M. MICHALUNIO upr. nr 1153/EL/87
SPRAWDZIŁ	INŻ.Z. CZECHOWSKI upr. nr 230/EL/79



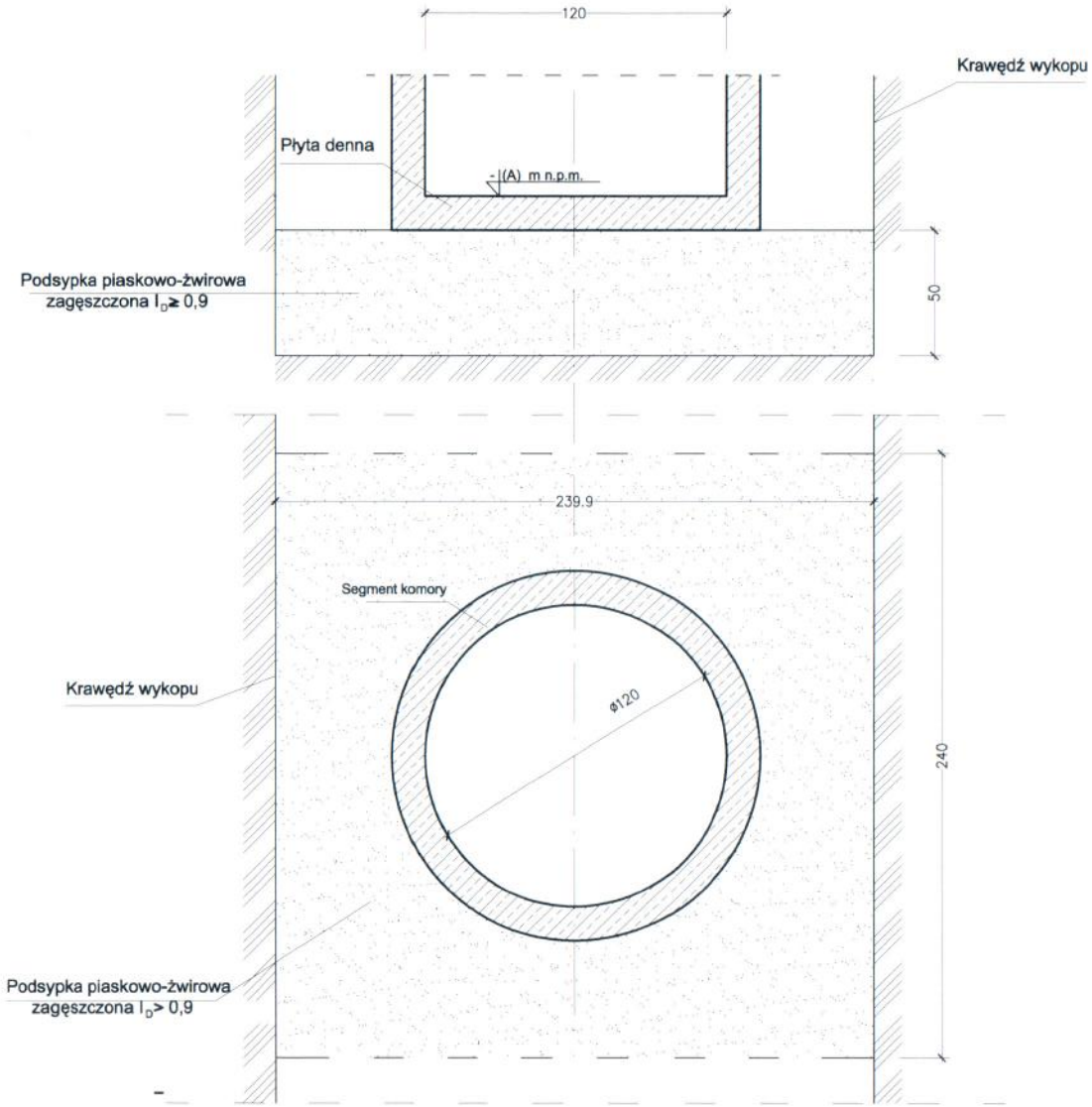
UWAGA

-(A) m n.p.m. - poziom dna studni według profili branży sanitarnej.
Dla studni posadowionych w warstwach geotechnigznych IIb, III, IVb i IVc

FUNDAMENTOWANIE STUDNI 1 : 20

STUDNIE "S" Ø1200

OBIEKT : ADRES :	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rogajny-Gryżyna-Majki-Zielonka Pasłęcka	Nr rysunku : 29
STADIUM : TREŚĆ :	PB+PW Posadowienie obiektów sieci Fundamenty studni "S" 1200	Skala : 1:20
PROJEKTANT :	inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87	Data. Podpis : 10. 2015.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Czechowski upr. nr 230/EL/79	Data. Podpis : 10. 2015.



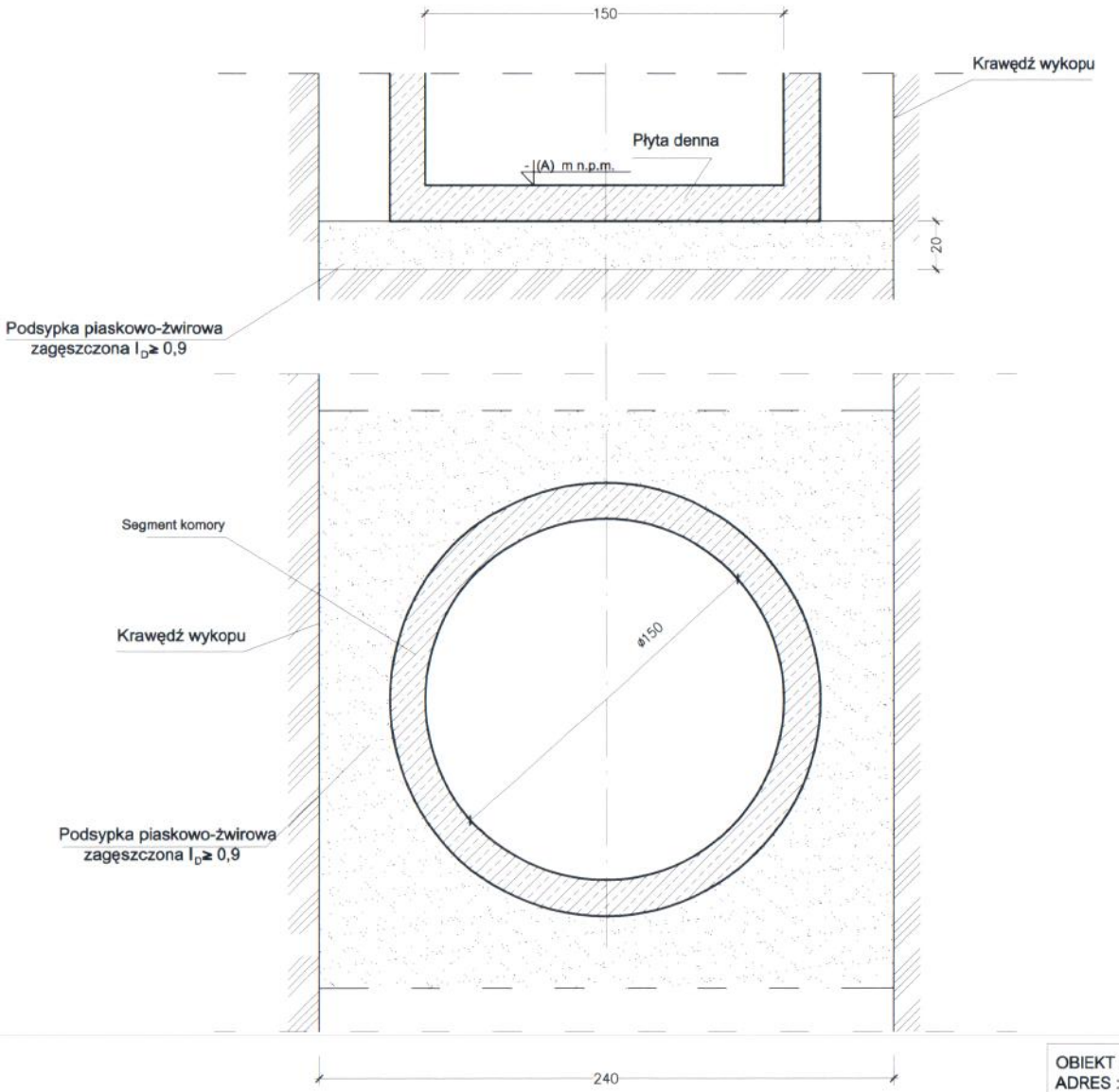
UWAGA

-(A) m n.p.m. - poziom dna studni według profili branży sanitarnej.
Dla studni posadowionych w warstwach geotechnicznych IIa, IVa, V i VI

FUNDAMENTOWANIE STUDNI 1 : 20

STUDNIE "S" Ø1200

OBIEKT : ADRES :	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rogajny-Gryżyna-Majki-Zielonka Pasłęcka	Nr rysunku : 30
STADIUM : TREŚĆ :	PB+PW Posadowienie obiektów sieci Fundamenty studni "S" 1200	Skala : 1:20
PROJEKTANT :	inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87	Data. Podpis : 10. 2015.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Czechowski upr. nr 230/EL/79	Data. Podpis : 10. 2015.



UWAGA

-(A) m n.p.m. - poziom dna studni według profili branży sanitarnej.

Dla pompowni:

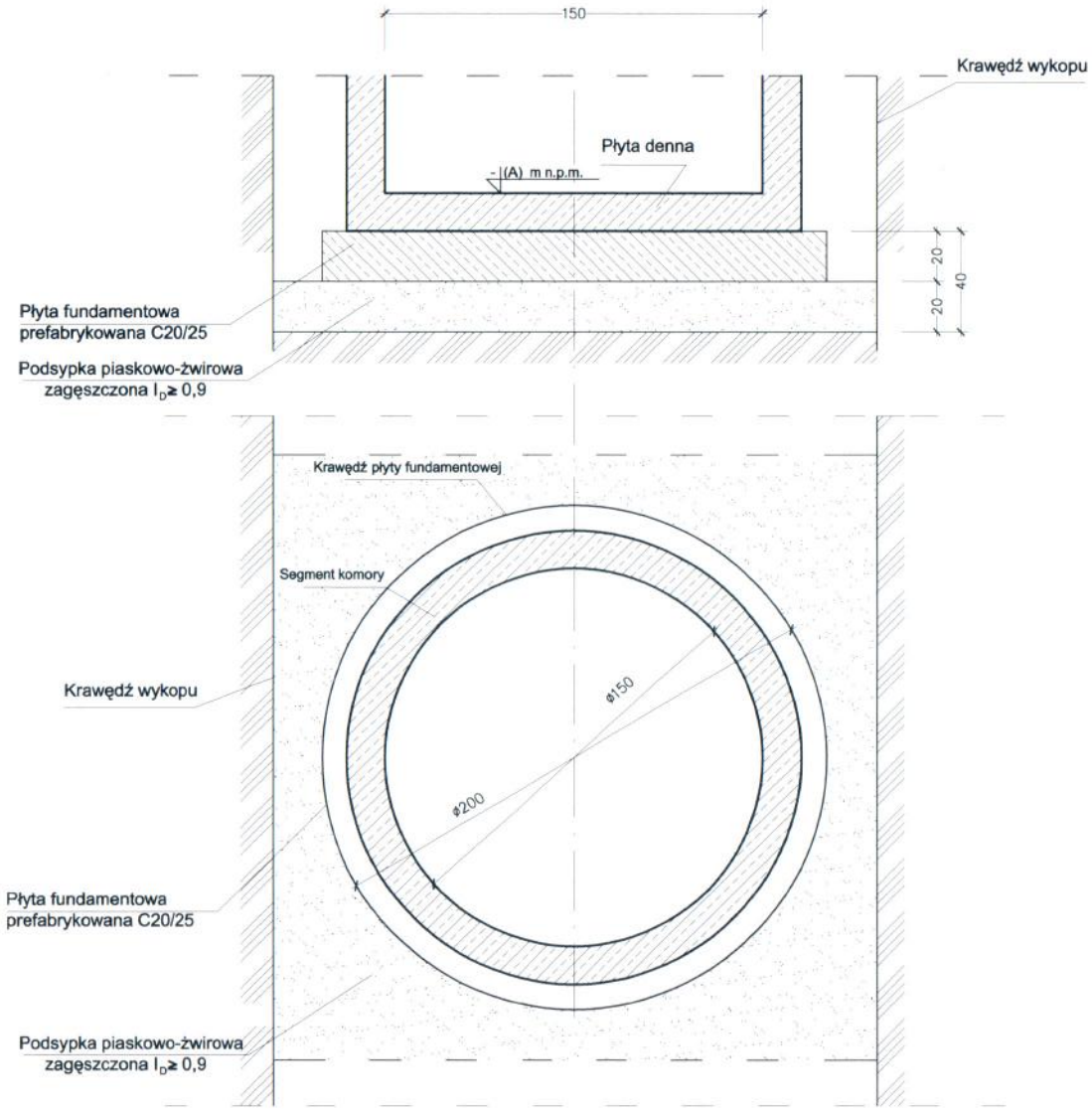
"PIIZ" A = 113,50 m n.p.m.
"PIII Z" A = 113,59 m n.p.m.
"PI R" A = 61,24 m n.p.m.
"PII R" A = 65,70 m n.p.m.
"PIII R" A = 60,80 m n.p.m.
"PIV R" A = 59,60 m n.p.m.
"PV R" A = 62,76 m n.p.m.

posadowionych w warstwach geotechnigznych IIb, III, IVb i IVc

FUNDAMENTOWANIE POMPOWNI 1 : 20

STUDNIE "P" Ø1500

OBIEKT : ADRES :	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rogajny-Gryżyna-Majki-Zielonka Pasłęcka	Nr rysunku : 31
STADIUM : TREŚĆ :	PB+PW Posadowienie obiektów sieci Fundamenty studni "P" 1500	Skala : 1:20
PROJEKTANT :	inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87	Data. Podpis : 10. 2015.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Czechowski upr. nr 230/EL/79	Data. Podpis : 10. 2015.



UWAGA

-(A) m n.p.m. - poziom dna studni według profili branży sanitarnej.

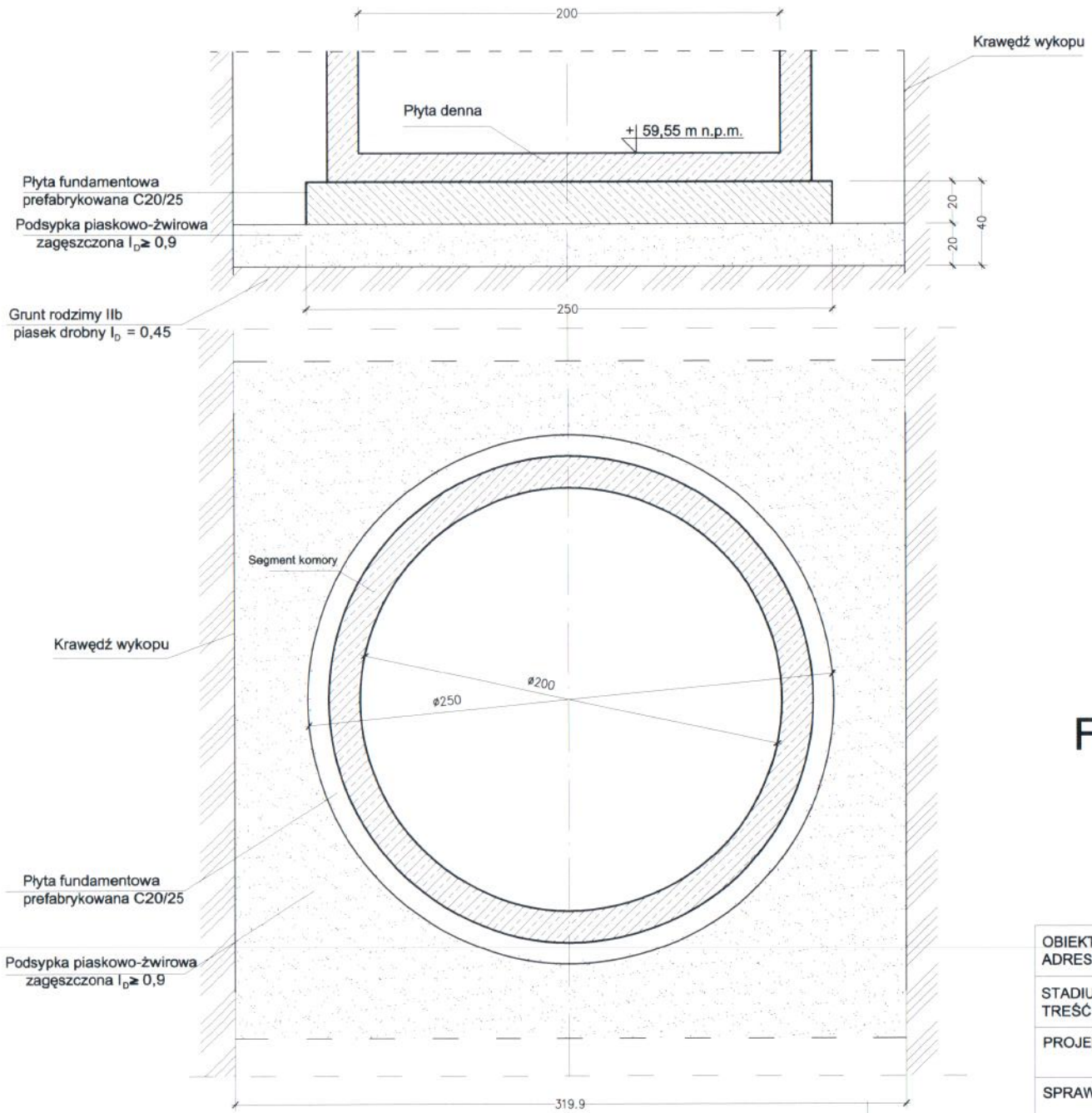
Dla pompowni: "PIZ" A = 114,16 m n.p.m.
"PIV Z" A = 111,70 m n.p.m.
"P Kiel." A = 122,90 mn.p.m.
"PI M" A = 92,26 m n.p.m.
"PII M" A = 93,90 m n.p.m.

posadowionych w warstwach geotechnicznych IIa, IVa, V i VI

FUNDAMENTOWANIE POMPOWNI 1 : 20

STUDNIE "P" Ø1500

OBIEKT : ADRES :	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rogajny-Gryżyna-Majki-Zielonka Pasłęcka	Nr rysunku : 32
STADIUM : TREŚĆ :	PB+PW Posadowienie obiektów sieci Fundamenty studni "P" 1500	Skala : 1:20
PROJEKTANT :	inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87	Data. Podpis : 10. 2015.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Czechowski upr. nr 230/EL/79	Data. Podpis : 10. 2015.



UWAGA

+ 59,55 m n.p.m. - poziom dna studni według profili branży sanitarnej.
Dla studni posadowionej w warstwie geotechnicznej IIb - piasek drobny

FUNDAMENT POMPOWNI

P Gr Ø 2000

1:20

OBIEKT : ADRES :	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rogajny-Gryżyna-Majki-Zielonka Pasłęcka	Nr rysunku : 33
STADIUM : TREŚĆ :	PB+PW Posadowienie obiektów sieci Fundament pompowni P Gr 2000	Skala : 1:20
PROJEKTANT :	inż. Marek Michalunio upr. nr 1153/EL/87	Data. Podpis : 10. 2015.
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Czechowski upr. nr 230/EL/79	Data. Podpis : 10. 2015.