



Egz. 1

Opracowanie branżowe: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE – ROZWIĄZANIE KOLIZJI
ENERGETYCZNYCH**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt: **PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ
NR 1378C GRUDZIĄDZ-GAĆ**

OBR . WĘGROWO DZ. NR 155/6, 158/3, 167/1, 167/3, 167/5, 168/6, 168/7, 201/1

Zleceniodawca: **POWIAT GRUDZIĄDZKI
UL. MAŁOMŁYŃSKA
86-300 GRUDZIĄDZ**

| | | |
|----------------------|--|--|
| Projektant: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. proj. nr KUP/0077/PWOE/10 | |
| Sprawdzający: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. proj. nr GP.I.7342/128/TO/91-92 | |

Toruń, Grudzień 2016 r

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| | |
|---|----|
| I. Część opisowa..... | 3 |
| 1. Przedmiot opracowania | 3 |
| 2. Inwestor | 3 |
| 3. Jednostka projektowa | 3 |
| 4. Zakres opracowania..... | 3 |
| 5. Podstawa opracowania | 3 |
| 6. Lokalizacja inwestycji..... | 4 |
| 7. Projektowane rozwiązania istniejących kolizji energetycznych | 4 |
| 7.1. Kolizja nr 1 | 4 |
| 7.2. Kolizja nr 2 | 4 |
| 7.3. Kolizja nr 3 | 4 |
| 7.4. Kolizja nr 4 | 4 |
| 7.5. Kolizja nr 6 | 5 |
| 7.6. Kolizja nr 7 | 5 |
| 7.7. Pozostałe kolizje | 5 |
| 8. Układanie kabli | 5 |
| 8.1. Układanie kabli nn-0,4 kV | 5 |
| 9. Uwagi realizacyjne | 6 |
| 10. Uwagi końcowe..... | 7 |
| 11. Informacja BIOZ..... | 8 |
| II. Warunki i uzgodnienia..... | 12 |
| III. Oświadczenie, uprawnienia projektowe i przynależności do IIB projektanta | 30 |
| IV. Część rysunkowa..... | 37 |

I. Część opisowa

Opis techniczny dotyczący projektu branży instalacji elektrycznych Przebudowy z rozbudową drogi powiatowej nr 1378C Grudziądz-Gać /Rozwiązanie kolizji energetycznych/

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży instalacji elektrycznych przedstawiający rozwiązania istniejących kolizji energetycznych.

2. Inwestor

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie Powiatu Grudziądzkiego przy ul. Małomłyńskiej, 86-300 Grudziądz.

3. Jednostka projektowa

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest Biuro Projektów Drogowych s.c., 87-100 Toruń, ul. Bema 16/8 (tel. 501 381 292).

4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie kolizji energetycznych przy projektowanej przebudowie z rozbudową drogi powiatowej NR 1378C Grudziądz - Gać.

Zakres opracowania obejmuje:

Materiały do zabudowy:

- rura ochronna dwudzielna np. typu A110PS - 262 m.

Materiały do przełożenia/przestawienia:

- linia kablowa nn-0,4 kV – 121 m,
- złącze kablowe ZK - 3kpl.

5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 poz. 414.
- Zarządzenie ministra GpiB z dnia 30.12.1994r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego MP nr 2/95 poz. 30.

- Zlecenie inwestora;
- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500.
- Warunki Przebudowy (usunięcia kolizji) Sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nr R/16/053594 z dnia 31.10.2016r.

6. Lokalizacja inwestycji

Lokalizację oraz zakres inwestycji polegający na rozwiązaniu kolizji istniejących sieci energetycznych przy projektowanej przebudowie z rozbudową drogi powiatowej NR 1378C Grudziądz - Gać przedstawiono na załączonych rysunkach.

7. Projektowane rozwiązania istniejących kolizji energetycznych

7.1. Kolizja nr 1

W celu rozwiązania kolizji należy wykonać następujące prace:

- istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x95 mm² obwód nr 500 ze Stacji SN/nN Gać 2 [STA2-0247] należy przełożyć od pkt. A do pkt. B po nowej trasie na długości $l = 60/59\text{m}$ (przed przełożeniem/po przełożeniu) oraz zabezpieczyć w miejscu powstałej kolizji z projektowanym wjazdem na posesję rurą ochronną dwudzielną np. typu A110PS o długości $l=7\text{m}$. Powstały zapas kabla pozostawić w rowie kablowym.

7.2. Kolizja nr 2

W celu rozwiązania kolizji należy wykonać następujące prace:

- istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x35 mm² obwód nr 100 ze Stacji SN/nN Gać 2 [STA2-0247] należy przełożyć od pkt. C do przestawianego złącza ZK1+TL [2Z-002850] po nowej trasie na długości $l = 5\text{m}$
- przestawić istniejące złącze kablowe ZK1+TL [2Z-002850]

7.3. Kolizja nr 3

W celu rozwiązania kolizji należy wykonać następujące prace:

- przestawić istniejące złącze kablowe ZK1+1TL [2Z-000456]
- wycofać istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x70 mm² obwód nr 100 ze Stacji SN/nN Gać 5 [STA2-0250] na odcinku $l=2\text{m}$
- istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x70 mm² obwód nr 100 ze Stacji SN/nN Gać 5 [STA2-0250] pomiędzy złączami ZK1+1TL [2Z-000456] a ZK1+1TL [2Z-002229] należy przełożyć od pkt. D do przestawianego w nowe miejsce złącza ZK1+1TL [2Z-000456] po nowej trasie na odcinku $l = 13/12\text{m}$ (przed przełożeniem/po przełożeniu). Powstały zapas kabla pozostawić w rowie kablowym.

7.4. Kolizja nr 4

W celu rozwiązania kolizji należy wykonać następujące prace:

- istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x70 mm² obwód nr 200 ze Stacji SN/nN Gać 5 [STA2-0250] należy przełożyć od pkt. E do pkt. F po nowej trasie na długości l = 14m oraz zabezpieczyć w miejscu powstałej kolizji z projektowaną drogą rurą ochronną dwudzielną np. typu A110PS o długości l=8m.

7.5. Kolizja nr 6

W celu rozwiązania kolizji należy wykonać następujące prace:

- istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x35 mm² obwód nr 200 ze Stacji SN/nN Gać 8 [STA2-1798] należy przełożyć od pkt. G do pkt. H po nowej trasie na długości l = 25/23m (przed przełożeniem/po przełożeniu) oraz zabezpieczyć w miejscu powstałej kolizji z projektowaną drogą rurą ochronną dwudzielną np. typu A110PS o długości l=9m. Powstały zapas kabla pozostawić w rowie kablowym.

7.6. Kolizja nr 7

W celu rozwiązania kolizji należy wykonać następujące prace:

- istniejący kabel nN-0,4 kV typu YAKY 4x35 mm² obwód nr 200 ze Stacji SN/nN Gać 1 [STA2-0246] należy przełożyć od pkt. A do przestawianego złącza ZK1+TL po nowej trasie na długości l = 2m
- przestawić istniejące złącze kablowe ZK1+TL

7.7. Pozostałe kolizje

W miejscach nie określonych powyżej w przypadku kolizji istniejących kabli z projektowaną drogą lub wjazdem na posesję należy na kablach tych zabudować rury ochronne dwudzielne np. typu A110PS.

Zgody właścicieli działek na posadowienie projektowanej infrastruktury nie są wymagane gdyż projekt jest realizowany na podstawie „ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych – Dz. U. 2008 nr 193 poz. 1194 ze zmianami” i działki w zakresie inwestycji zostają wyłączone na rzecz Gminy jako zarządcy drogi gminnej. Po uzyskaniu decyzji ZRID działki staną się pasem drogowym, a samo wydanie decyzji ZRID będzie podstawą do wpisów w księgach wieczystych odnośnie działek dzielonych oraz przejmowanych w całości.

8. Układanie kabli

8.1. Układanie kabli nn-0,4 kV

Projektowane kable zasilające 0,4 kV należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m, natomiast pod drogami w rurze ochronnej na głębokości 1,0 m. (górną część przepustu). Kable układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla co najmniej 2 m.

Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściach do rur ochronnych

należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca.

Skrzyżowanie proj. kabli 0,4kV z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuszczeniu ochronnym zgodnie z załączonymi rysunkami. Rury ochronne należy uszczelnić przed zamuleniem poprzez założenie na końce rur nakładek uszczelniających np. pokrywy prod. „AROT”. Prace ziemne wykonywać ręcznie z uwagi na liczne istniejące uzbrojenie podziemne terenu.

9. Uwagi realizacyjne

Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy, w związku, z czym wszystkie wykopy należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem wszystkich warunków ostrożności, mając świadomość, że wszystkie znajdujące się pod powierzchnią ziemi sieci są eksploatowane, a kable są pod napięciem. W celu dokładnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać próbne przekopy.

Trasy projektowanych odcinków kabli, przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta. Wykonanie tras kablowych można rozpocząć dopiero gdy uprawniony geodeta stwierdzi że teren wzdłuż projektowanej trasy posiada projektowane rzędne.

Nie należy wykopywać rowów kablowych na całej długości przy obiektach (budynkach, murkach oporowych, itp.) - rowy kopać odcinkami i zachowywać normatywną odległość od obiektów budowlanych (nie mniejszą niż 0,5 m).

Kable projektowane można układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C. Odległość projektowanych kabli od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego, powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-76/E-05125 tabele nr 1 i 2.

Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:

- sporządzić operat geodezyjny;
- przeprowadzić badania:
 - Ciągłości żył.
 - Pomiaru oporności izolacji.
- inspektor nadzoru dokona odbioru robót zanikających;
- kierownik robót sprowadzi wszystkich gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu odbioru miejsc kolizji projektowanych instalacji z ich uzbrojeniem.

Po zasypaniu kabli należy zagęścić grunt na całej długości trasy uzyskując zagęszczenie I_d 65 natomiast w pasach drogowych I_d 90 tj. zgodnie z przepisami. Z w/w prac należy przedstawić protokoły badań.

Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72).

Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02.

Materiały odpadowe powstałe podczas w/w prac należy składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W projekcie podano długości „odcinków” tras kablowych, które mogą się różnić od rzeczywistych długości kabli. Stan faktyczny należy stwierdzić podczas prac ziemnych w fazie wykonawstwa projektu.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

Uzgodnienia terminu i czasu trwania wyłączenia spod napięcia w/w urządzeń, może odbywać się tylko za wiedzą i przy udziale Rejonu Dystrybucji Grudziądz. Każde z w/w wyłączeń wymaga wyprzedzającego uzgodnienia terminu i czasu trwania wyłączenia (uzgodnienia takie należy czynić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem).

Dokumentacja niniejsza zawiera uzgodnienia branżowe ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego i naziemnego na terenie objętym niniejszym opracowaniem. Poszczególni użytkownicy wyznaczyli sposoby wykonania kolizji, które zaistniały z ich instalacjami, wobec powyższego wykonawcy muszą realizować zadanie zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz realizować współpracę zawartą w poszczególnych uzgodnieniach.

Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte dokumentacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Projektant branża elektryczna: mgr inż. Jakub Paczkowski

11. Informacja BIOZ

DOTYCZĄCA KONIECZNOŚCI SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA (zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1.b Ustawa z dnia 1994 r. – PRAWO
BUDOWLANE)

Rozwiązanie kolizji energetycznych
Przebudowa z Rozbudową Drogi Powiatowej nr 1378C Grudziądz - Gać

Inwestor: Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Jednostka
projektowa: Biuro Projektów Drogowych s.c.
ul. Bema 16/8
87-100 Toruń

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przebudowa z Rozbudową Drogi Powiatowej nr 1378C Grudziądz - Gać - rozwiązanie kolizji energetycznych.

b) Wykaz istniejących urządzeń budowlanych

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty:

- Podziemne:
 - ✓ kable podziemne energetyczne;
 - ✓ sieci telekomunikacyjne;
 - ✓ instalacje kanalizacji sanitarnej i wodociągowej;
- Naziemne:
 - ✓ linie napowietrzne energetyczne;

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach.

c) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty wykonywane będą na terenach zabudowanych w pobliżu istniejących kabli energetycznych napowietrznych oraz ziemnych – prace prowadzić zgodnie z przepisami energetycznymi i budowlanymi.

d) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace w wykopach (szczególnie przy wykonywaniu przepustów kablowych);
- prace przy urządzeniach dźwigowych (rozwijanie kabli z bębnow);
- prace pod napięciem (dopuszczenie do pracy z uwagi na połączenia z istniejącymi liniami napowietrznymi i kablowymi);
- prace urządzeń zagęszczających grunt w wykopach;
- prace urządzeń pograżających (montaż uziomów);
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych);
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne);
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady polietylenowe od kabli;
- odpady aluminium od kabli.

e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie **d** niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. Ubrania ochronne;
2. Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.).

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na kierowniku robót i inwestorze.

f) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- ✓ Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą;
- ✓ Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem;
- ✓ Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- ✓ Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować;
- ✓ Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;

- ✓ Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną;
- ✓ Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Projektant branża elektryczna: *mgr inż. Jakub Paczkowski*

II. Warunki i uzgodnienia



| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Numer R/16/053594 | Miejscowość Grudziądz | Data 31-10-2016 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: rozwiązanie kolizji z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1378C Grudziądz-Gać
Adres (Nr działki): Gać gm. Grudziądz, działki różne

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie
przełożenie trasy kolidujących odcinków linii kablowych elektroenergetycznych nN-0,4kV oraz złączy kablowych

3. Urządzenia nN;

3.1. Zakres niezbędnej przebudowy sieci

Kolizja nr 1

Stacja SN/nN Gać 2 [STA2-0247] obwód nr 500

kabel nN typu YAKY 4x95mm² kolidujący z projektowaną rozbudową drogi na odcinku działki nr 209/3-209/2 przebudować poza pas projektowanej jezdni- rysunek nr 1-1

Kolizja nr 2

Stacja SN/nN Gać 2 [STA2-0247], Obwód nr 100

kabel nN YAKY 4x35mm² oraz złącze kablowe ZK1+TL przebudować poza pas projektowanej jezdni działka nr 168/6
rysunek nr 1-2

Kolizja nr 3

Stacja SN/nN Gać 5 [STA2-0250], Obwód nr 100

kabel nN YAKY 4x70mm² oraz złącze kablowe nr ZK2000456 przebudować poza teren projektowanej jezdni działka nr 167/3
rysunek nr 1-2

Kolizja nr 4

Stacja SN/nN Gać 5 [STA2-0250], Obwód nr 200

kabel nN typu YAKY 4x70mm² na wysokości działki 195/11 kolidujący z projektowanym wjazdem przełożyć poza teren kolizji
rysunek nr 1-3

Kolizja nr 5

Stacja SN/nN Gać 8 [STA2-1798], Obwód nr 100

kabel YAKY 4x70mm² kolidujący z projektowaną rozbudową drogi na wysokości działek nr 192/4, 192/5 do działki 155/8
przebudować poza pas projektowanej jezdni - rysunek nr 1-3

Kolizja nr 6

Stacja SN/nN Gać 8 [STA2-1798], Obwód nr 200

kabel YAKY 4x35mm² kolidujący z projektowaną rozbudową drogi na wysokości działek nr 222/1 i 155/6 przebudować poza pas projektowanej jezdni - rysunek nr 1-4

Kolizja nr 7

Stacja SN/nN Gać 1 [STA2-0246], Obwód nr 200

złącze kablowe kolidujące z projektowanym chodnikiem na wysokości działki nr 190/12 przebudować poza teren kolizji
rysunek nr 1-4

W miejscach pozostałych kolizji na istniejących kablach elektroenergetycznym nN-0,4kV zabudować rury ochronne dwudzielne typu AROT

Szczegóły rozwiązań uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Grudziądzu.



- 3.2. Demontaże:
 -
4. Inne ustalenia:
- 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 - skrócony projekt budowlany
- 4.2. Inne wymagania:
 -
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Ficerman Hanna
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6298

dyrektor
Rejonu Dystrybucji
TAMARA GRUDZIĄDZKA
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz

GN.6630.268.2016

Grudziądz, dn. 21.12.2016 r.

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GN.6630.268.2016

Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629) oraz Zarządzenia Nr 19/2016, 20/2016 Starosty Grudziądzkiego z dnia 13 grudnia 2016 r.

Przedmiot narady: rozwiązanie kolizji energetycznych w ramach przebudowy drogi nr 1378C
Grudziądz-Gać
Lokalizacja: Gmina: Grudziądz
Obręb: Węgrowo, dz.: 155/6, 158/3, 167/1, 167/3, 167/5, 168/6, 168/7, 201/1
Wnioskodawca: USPOL-VISION J.M.P. ZDZISŁAW I JAKUB PACZKOWSCY S.C. ul. Chełmińska 103
86-300 Grudziądz
Inwestor: POWIAT GRUDZIĄDZKI ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz
Przewodniczący: Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1
Sposób przeprowadz.: nieokreślony
Data wpływu: 14.12.2016
Data narady: 21.12.2016

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

| Lp | Nazwa instytucji | Uwagi |
|----|--|--|
| 1 | Przewodniczący Narad Koordynacyjnych | bez uwag - Zbigniew Preuss |
| 2 | ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz | uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/1099/2016 - Adam Krajzewicz |
| 3 | EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa | bez uwag - Bartosz Borowski |

GN.6630.268.2016

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz | bez uwag - Anna Janowska |
| 5 | Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz | nie dotyczy MWiO - Agnieszka Liczkowska |
| 6 | NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa | bez uwag, nie dotyczy Netia - Waldemar Wachowski |
| 7 | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz | bez uwag - Piotr Feldman |
| 8 | Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz | według uzgodnienia 86228/TODDWBU/U16/2016 - Wojciech Wilewski |
| 9 | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz | uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami w piśmie - Piotr Schreiber |
| 10 | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz | bez uwag - Robert Adamczak |
| 11 | Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz | bez uwag - Tomasz Wnuczek |

Starostwo Powiatowe
w Grudziądzu
ul. Mahutkowska 1
86-300 GRUDZIĄDZ

z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Pruss
Przewodniczący Zarządu Powiatu



Orange Polska S.A.
 i Wykonawcze Domena Hurt
 Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
 Adres do korespondencji:
 ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
 tel.: 52 375 93 18

USPOL-VISION j.m.p.
 Zdzisław i Jakub Paczkowski
 ul. Chełmińska 103
 86-300 Grudziądz

Bydgoszcz, 28 grudzień 2016r.

Numer pisma: 86228/TODDWBW/U16/2016

Temat: Rozwiązanie kolizji energetycznych w ramach przebudowy drogi nr 1378C Grudziądz-Gać

Narada Koordynacyjna

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekondzior lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
 Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
 Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
 ul. Świętopełka 3
 87-100 Toruń

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - OPL.

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Z poważaniem



Wojciech Wilewski
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Mi. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz
tel. 56 450 95 00, faks 56 450 95 03
NIP 525-24-96-411
KRS 0000374001 NIP 525-24-96-411

Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 21.12.2016

Dotyczy – temat 268/2016

PSG sp z o. o. Oddział w Gdańsku ul Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk

„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami

- 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
- 2. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.*
- 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
- 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.*
- 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
- 6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”.*
- 7. W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią gazową wykonać ręczny przekop kontrolny.*

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

Schreiber
Piotr Schreiber

STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr. GN.0000..... 268 - 1096
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Malomysłowska 1
 dnia 21.11.2016
 w sprawie:

☒ wyrażenia zainteresowanych podmiotów

☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Grudziądz, dnia 30.11.2016

z up. STAROSTY

mgr inż. Zdzisław Preuss
 Przewodniczący Zarządu koordynacyjnych



Grudziądz dnia 30.12.2016r.
RG/2MMD/AK/U/1099/ 2016

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Dotyczy: planowanych rozwiązań kolizji istniejących sieci elektroenergetycznych w ramach projektu zagospodarowania terenu przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1378C relacji Grudziądz - Gać na obszarze gminy Grudziądz zgodnie z załączonymi mapami.

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że mapy (plany sytuacyjne) terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

OZNACZENIA:

kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie terenu projektowanej przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1378C relacji Grudziądz - Gać oraz w miejscach przewidywanych rozwiązań kolizji istniejących sieci elektroenergetycznych w ramach rzeczonoego przedsięwzięcia na obszarze gminy Grudziądz należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia trasy kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
5. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
6. Wkreślone kable nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze planów zagospodarowania terenu zadania inwestycyjnego.
7. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
8. Uzgodnienie ważne do dnia 30.12.2018 roku.

UWAGA:

- Orientacyjnie wkreślono kabel elektroenergetyczny SN-15 kV.
- Kolizje istniejących elektroenergetycznych sieci kablowych nN-0,4 kV w naszej eksploatacji, które występują w obrębie terenu realizacji rzeczonoego przedsięwzięcia należy wykonać zgodnie z wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Grudziądz warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej nr R/16/053594 oraz opracowaną dokumentacją projektową.
- Prace ziemne związane z planowaną przebudową i rozbudową drogi powiatowej nr 1378C w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z pozostałymi istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy wykonywać w sposób nie powodujący trudności w prawidłowej eksploatacji tych urządzeń.
- W przypadku uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty naprawy i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

K/O: 2MMD – a/a
W zał. Mapy (plany sytuacyjne)
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz
tel. (0-56) 470-62-92

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Grzegorz Szumota

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

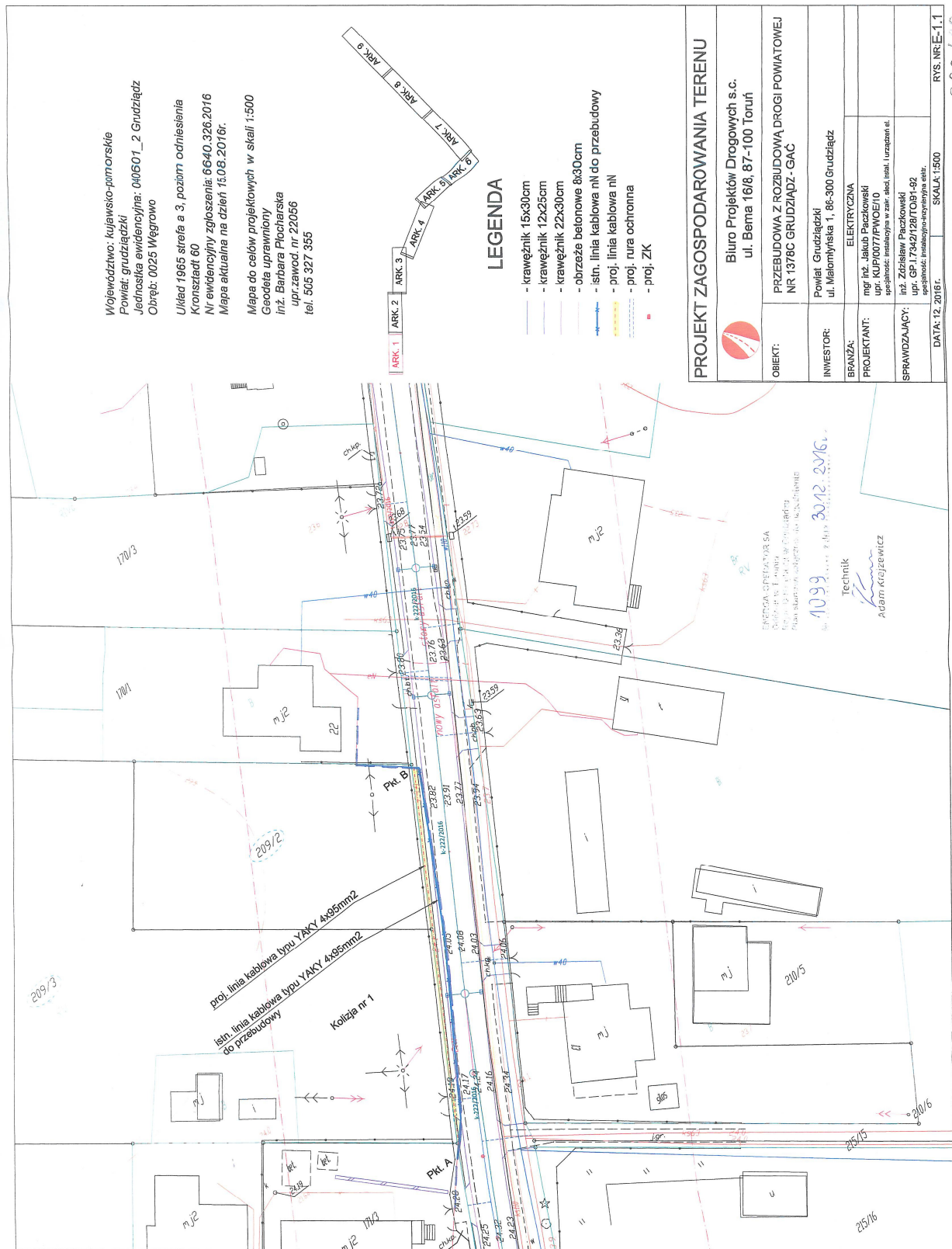
Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

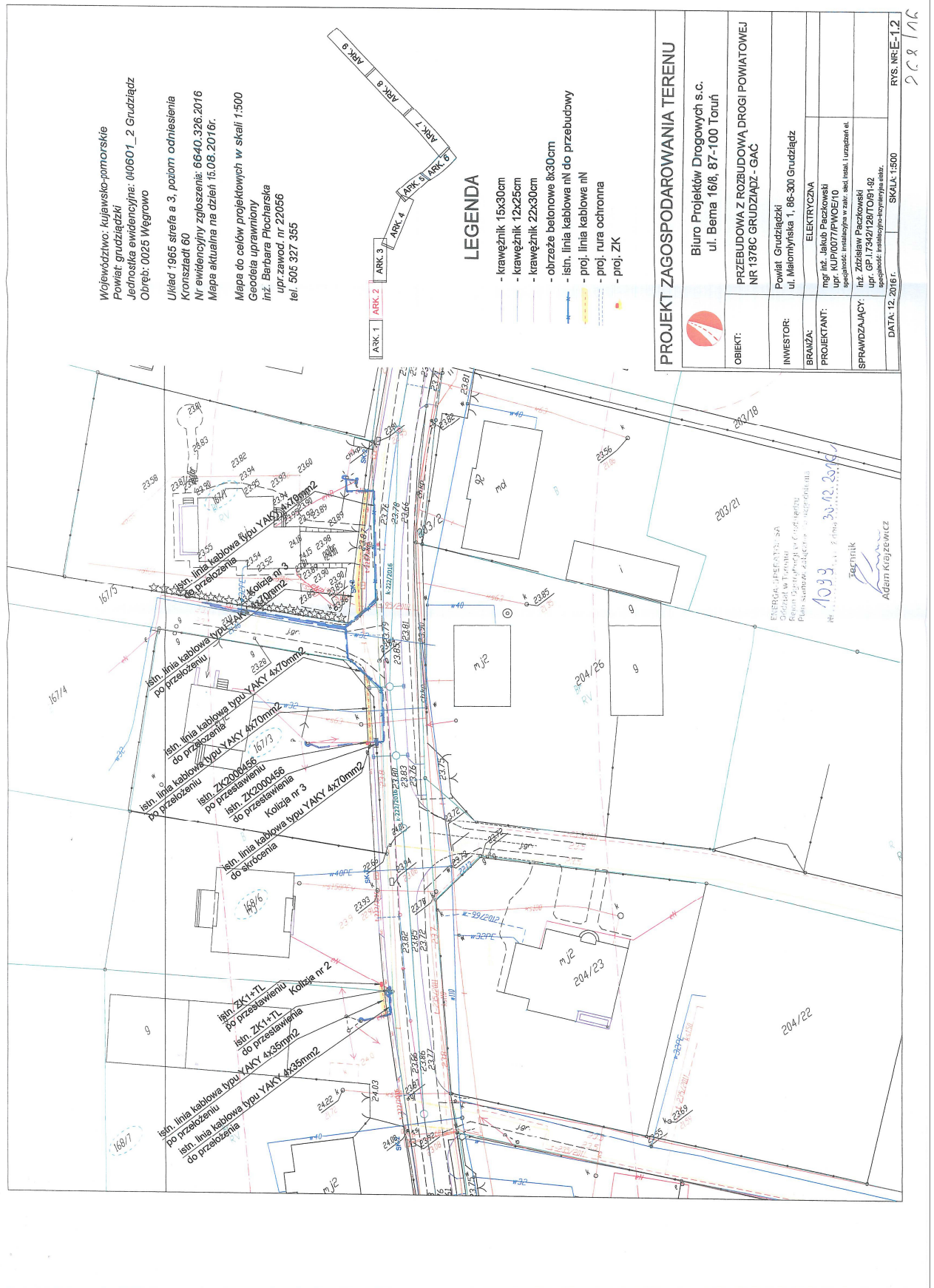
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

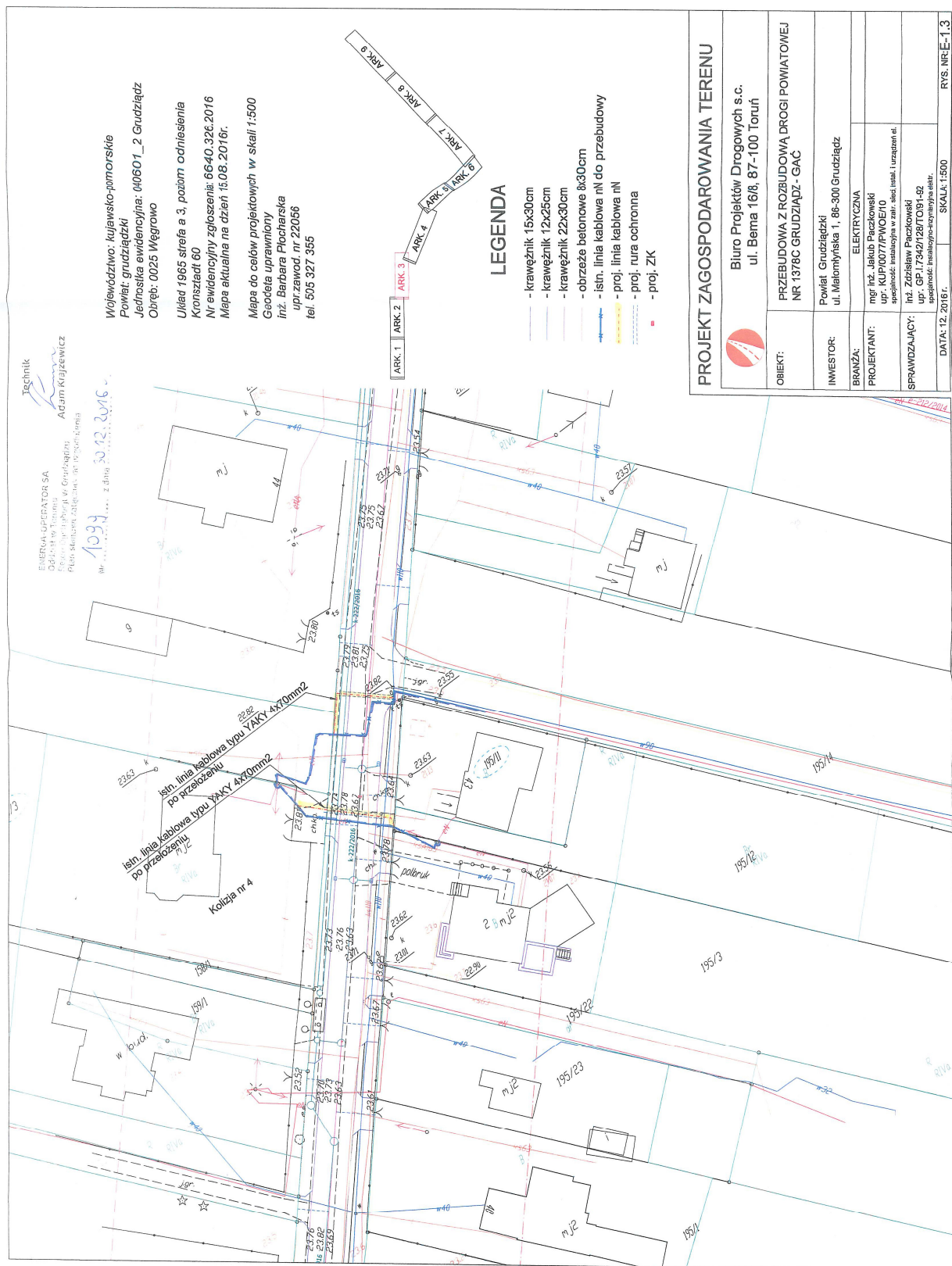
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

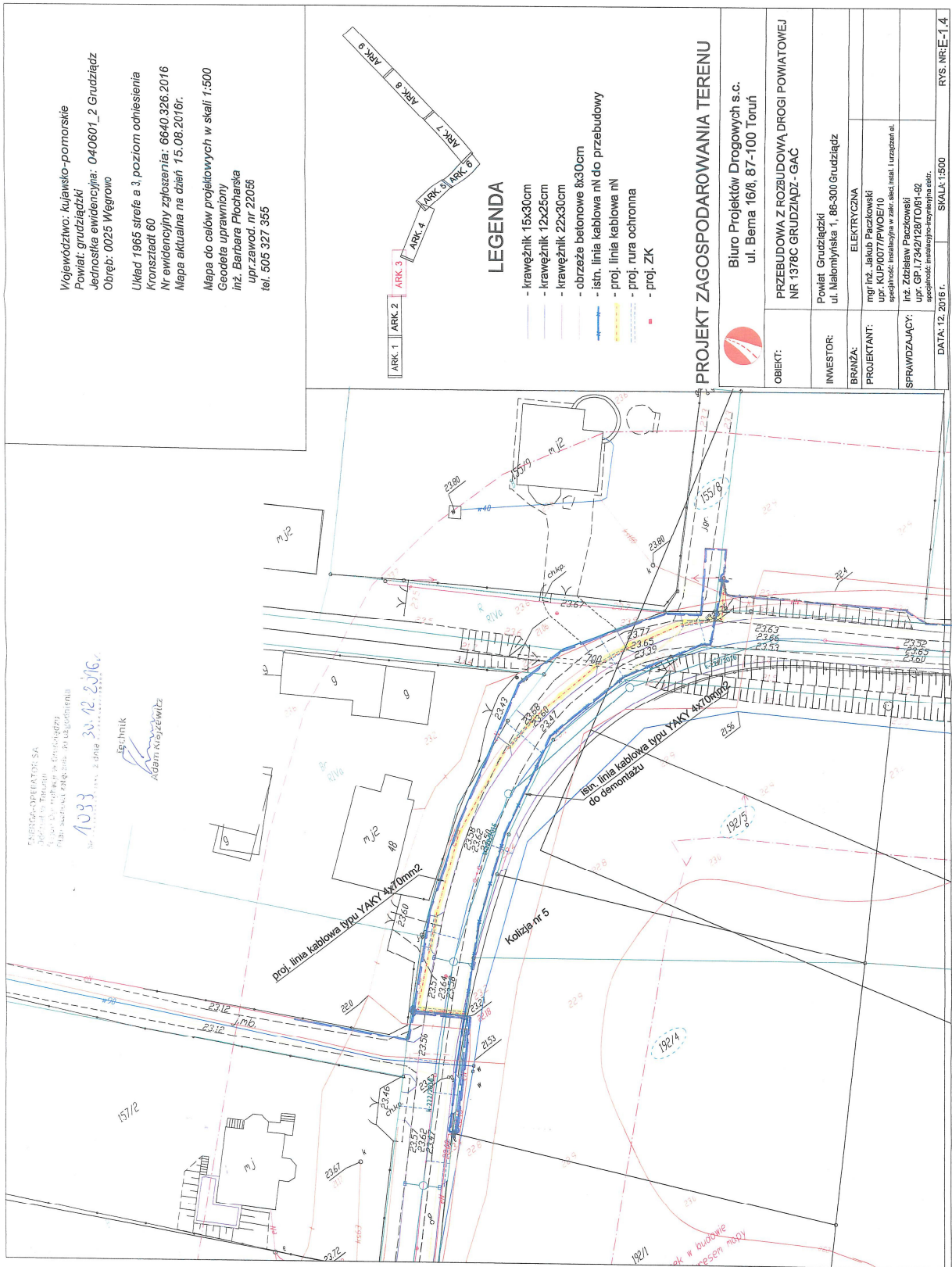
nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

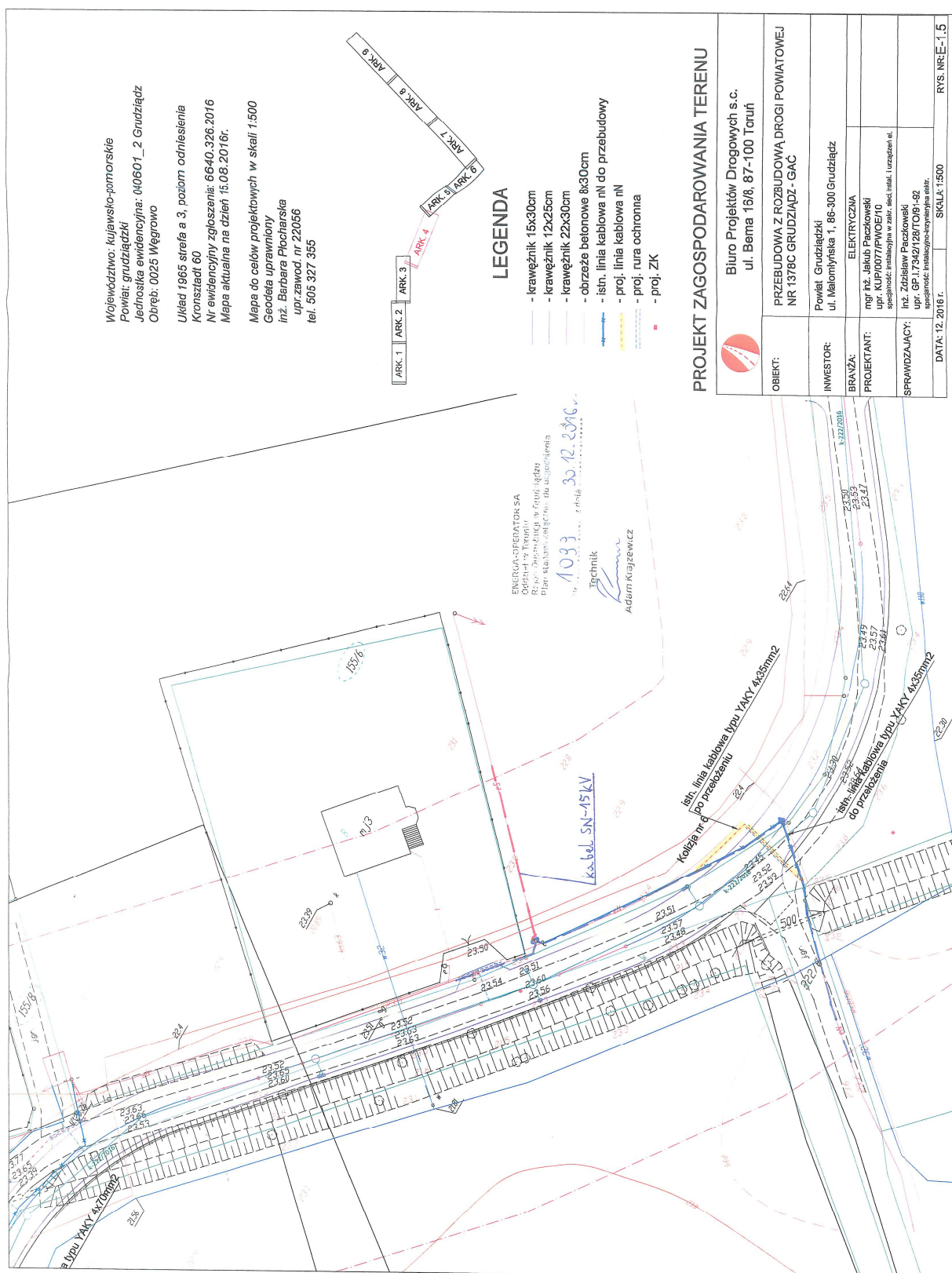












Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: grudziądzki
Jednostka ewidencyjna: 040601_2 Grudziądz
Okręg: 0025 Węgrowo


Układ 1965 siatka a 3, poziom odniesienia
Kronstadt 60
Nr ewidencyjny zgłoszenia: 6640.326.2016
Mapa aktualna na dzień 15.08.2016r.

Mapa do celów projektowych w skali 1:500
Geodeza uprawniony
Inż. Barbara Płocharska
upr. zawod. nr 22056
tel. 505 327 355

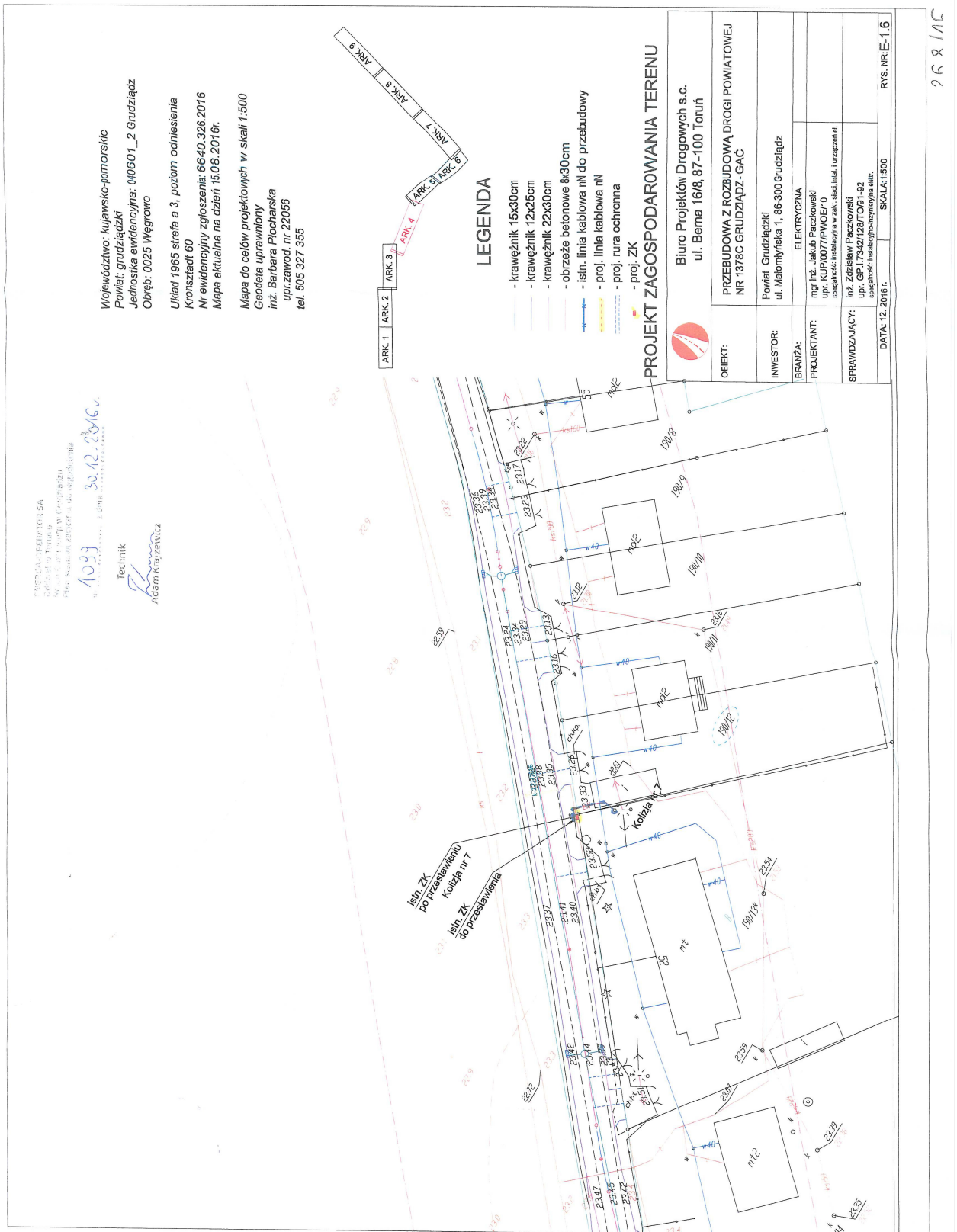
LEGENDA

- krawężnik 15x30cm
- krawężnik 12x25cm
- krawężnik 22x30cm
- obrzeża betonowe 8x30cm
- istn. linia kablowa n/d do przebudowy
- proj. linia kablowa n/d
- proj. rura ochronna
- proj. ZK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|---|--|
| <p> Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń</p> | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUZIADZ - GAC |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Melomysłska 1, 86-300 Grudziądz |
| BRANŻA: | ELEKTRYCZNA |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacje w zasil. sił. i rozdz. n/d |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP/17342/128/TOB-02 specjalność: instalacje w zasil. sił. i rozdz. n/d |
| DATA: 12.2016 r. | SKALA: 1:500 |
| | RYS. NRE-1.5 |

208/11



Powiatowy Zarząd Dróg
16-300 Grudziądz, ul. Padierewskiego 233
tel. 56 46 48 257

ENERGA - Operator SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń

Dotyczy: Przebudowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV w kolizji z przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1378C Grudziądz - Gać

W związku z opracowaniem dokumentacji projektowej dla realizacji ww. zadania inwestycyjnego, jako zarządca (gestor) drogi potwierdzamy nowe rozmieszczenie przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych 0,4 kV miejscach rozwiązania kolizji (z zachowaniem ich dotychczasowej funkcjonalności i istniejącego stanu prawnego) przypadających w obrębie pasa drogowego obejmującego działki:

201/1, 168/6, 168/7, 167/3, 167/5, 155/6 obr. Węgrowo

powstałego po zmianie geometrii istniejącego układu drogowego.

KIEROWNIK

...inż. Andrzej Wójcik...

| Gmina/ Okręg | Nr działki | | Działanie właściciela | | Zakres prac do wykonania |
|----------------------------|-------------------------|---|--|-----------|--|
| | Stan przed podziałem | Stan po podziale (działki pod inwestycją) | Właściciel | Władający | |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 201/1 | – | POWIAT GRUDZIĄDZKI REG ON: 871122310 NIP: 8762006399 sie dła: ul. Malinowyńska 1, 86-300 Grudziądz | | kolejka nr 1 - przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 168/6 | 168/17 | Kowalski Daniel PESEL: 80021311978 NIP: 8762192410 zam. Gać 24, 86-300 Gać | | kolejka nr 2 - przestawienie ZK, przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 168/7 | 168/15 | Kowalski Wiesław Piotr PESEL: 55051915791 NIP: 8762045695 zam. Gać 24, 86-300 Gać Kowalska Dorota Katarzyna PESEL: 57041418327 NIP: 8762045703 | | kolejka nr 2 - przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 167/3 | 167/8 | Wojtyło Andrzej Janusz PESEL: 56110105454 NIP: 8761323962 zam. ul. Śniadeckich 56/60, 86-300 Grudziądz Wojtyło Bolesław PESEL: 59091805120 NIP: 8761323956 zam. Grudziądz 56/60, 86-300 Grudziądz | | kolejka nr 3 - przestawienie ZK, przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 167/5 | 167/10 | GMINA GRUDZIĄDZKI REGON: 000531482 NIP: - siedziba: ul. Wysockiego 38, 86-300 Grudziądz | | kolejka nr 3 - przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 201/1 | – | POWIAT GRUDZIĄDZKI REG ON: 871122310 NIP: 8762006399 sie dła: ul. Malinowyńska 1, 86-300 Grudziądz | | kolejka nr 4 - przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 155/6 | 155/50 | Malinowska Magdalena Krysztyna PESEL: - NIP: - zam. Gać 50, 86-300 Gać | | kolejka nr 6 - przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 201/1 | – | POWIAT GRUDZIĄDZKI REG ON: 871122310 NIP: 8762006399 sie dła: ul. Malinowyńska 1, 86-300 Grudziądz | | kolejka nr 6 - przełożenie kabla nN |
| Gmina Grudziądz/Węgrowo | 201/1 | – | POWIAT GRUDZIĄDZKI REG ON: 871122310 NIP: 8762006399 sie dła: ul. Malinowyńska 1, 86-300 Grudziądz | | kolejka nr 7 - przestawienie ZK, przełożenie kabla nN |

III. Oświadczenie, uprawnienia projektowe i przynależności do IIB projektanta

Grudziądz, grudzień 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

**Przebudowa z Rozbudową Drogi Powiatowej nr 1378C Grudziądz - Gać
/Rozwiązanie kolizji energetycznych/**

dla Inwestora:
**Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz**

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Branża elektryczna

mgr inż. Jakub Paczkowski

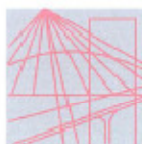
uprawnienia do projektowania Nr KUP/0077/PWOE/10
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

Branża elektryczna

inż. Zdzisław Paczkowski

uprawnienia do projektowania Nr GP.I.7342/128/TO/91-92
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych



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

Bydgoszcz 2016-07-18

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PACZKOWSKI JAKUB**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. G. ZAPOLSKIEJ 3

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0179/10

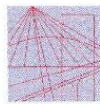
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-08-01

do dnia 2017-07-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 50

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0029/10
KUPOIIB/KK-0055-0073/10

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
na d a j e
Panu Jakubowi Michałowi Paczkowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 27 kwietnia 1974 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0077/PWOWE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Kiatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Jakub Michał Paczkowski
ul. Zapolskiej 3
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Jakub Michał Paczkowski jest upoważniony w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kolodziej



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

Bydgoszcz 2015-12-16

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PACZKOWSKI ZDZISŁAW**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. J. KORCZAKA 9/35

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1864/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1YE-4CF-IXN *

Pan ZDZISŁAW PACZKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1864/01
adres zamieszkania ul. J. KORCZAKA 9/35, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Toruń, dnia 14.01.1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Nr GP.I.7342/128/TO/91-92

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

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 20.02.1975r. /Dz.U.Nr 8 z 1975r./ oraz zmiana rozp. Ministra Gospodarki Przestrzennej i Bud. z dn. 18.07.1991r. /Dz.U.Nr 69 z 1991r./ w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stwierdza się, że:

Pan ZDZISŁAW PACZKOWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24 stycznia 1961 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) ZDZISŁAW PACZKOWSKI jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Zdzisław Paczkowski

ul. Korczaka 9 m 35 - G r u d z i ą d z

2. a/a



Opłatę skarbową w wysokości

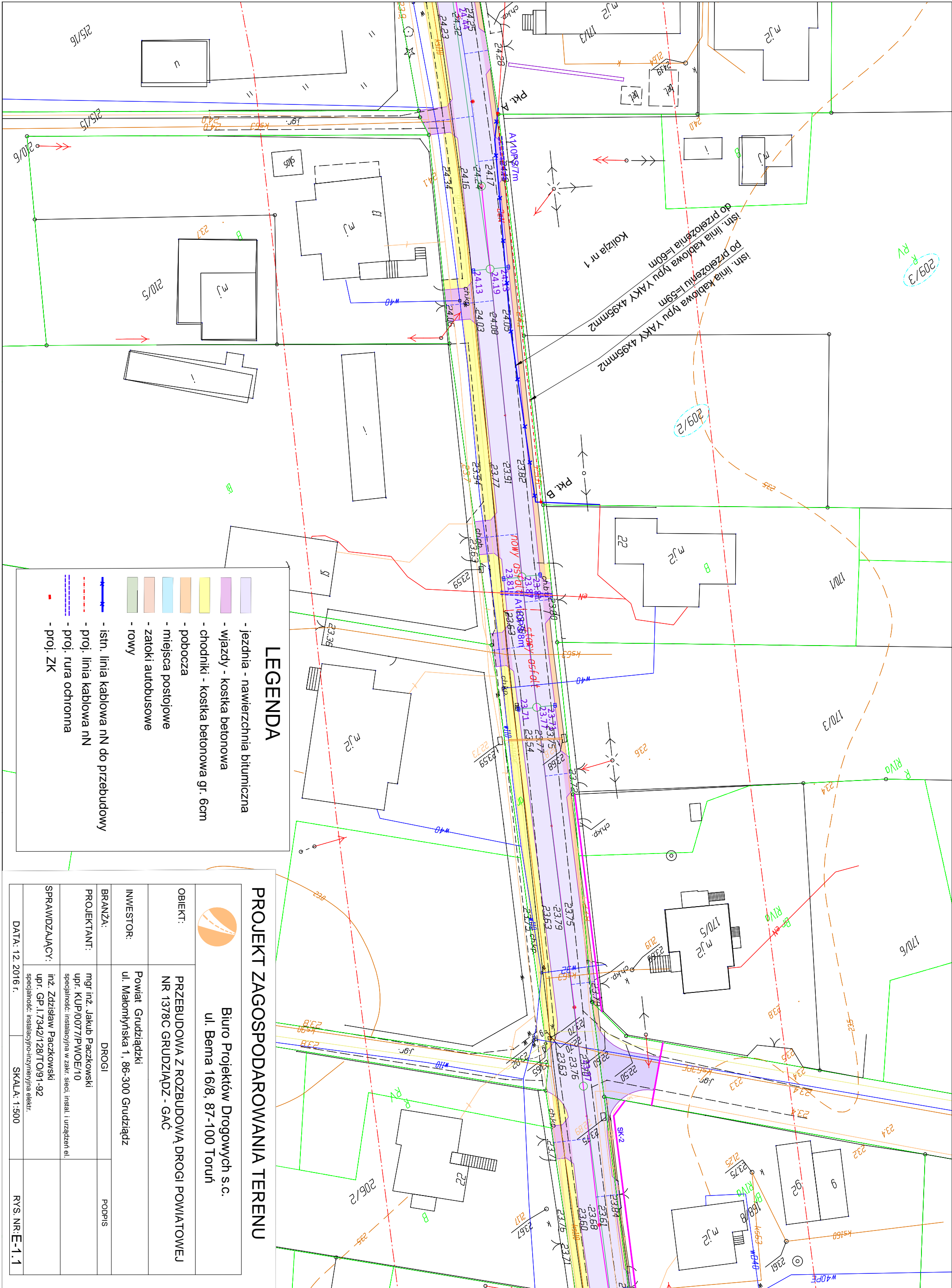
6.000,- zł pobrano

i składowana na książkę decyzji postanowin

z up. WOJEWODY
Inte...
DIREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ

IV. Część rysunkowa

| | |
|---|-------|
| E-1.1-1.9 – Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| E- 2 – Schemat rozwiązania kolizji nr 1,3,4,6 | szkic |
| E- 3 – Schemat złącza kablowego kolizja nr 2 | szkic |
| E- 4 – Schemat złącza kablowego kolizja nr 3 | szkic |
| E- 5 – Schemat złącza kablowego kolizja nr 7 | szkic |



LEGENDA

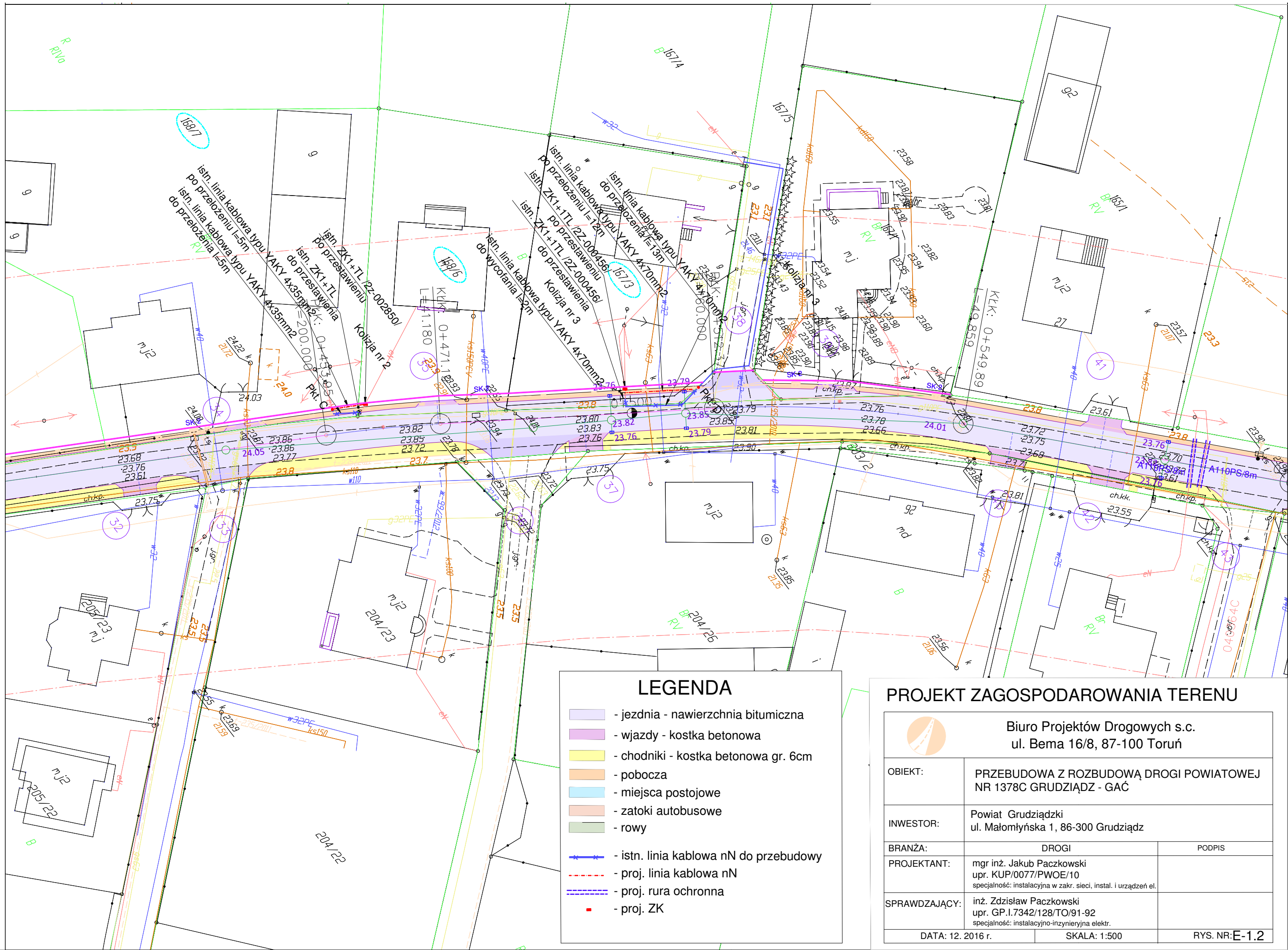
- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- wjazd - kostka betonowa
- chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
- pobocza
- miejsca postojowe
- zatoki autobusowe
- rowy
- istn. linia kablowa nN do przebudowy
- proj. linia kablowa nN
- proj. rura ochronna
- proj. ZK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Biuo Projektów Drogowych s.c.
ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń


| | | | |
|-------------------|---|----------------|--|
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Matomińska 1, 86-300 Grudziądz | | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOWE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieć. instal. i urządzeń el. | | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.1.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | | |
| DATA: 12. 2016 r. | SKALA: 1:500 | RYS. NR: E-1.1 | |

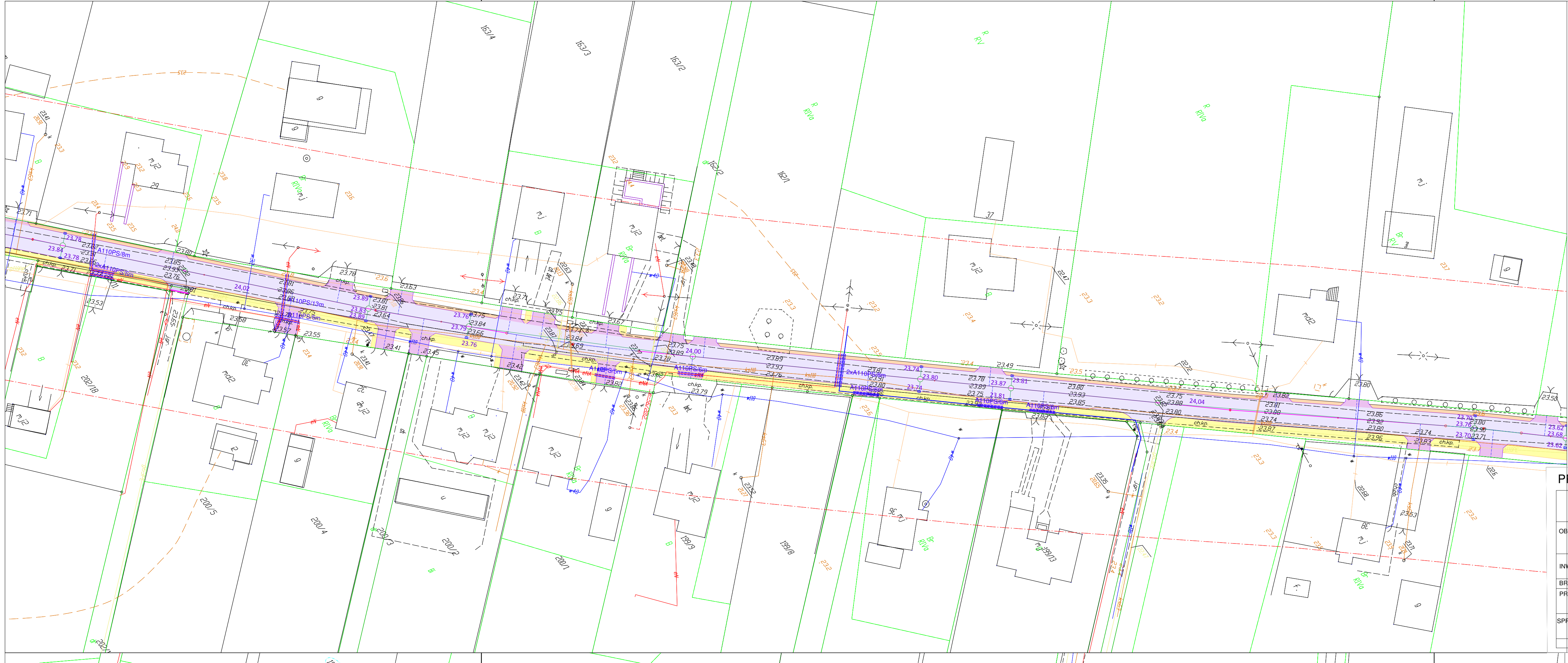


LEGENDA

- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- wjazdy - kostka betonowa
- chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
- pobocza
- miejsca postojowe
- zatoki autobusowe
- rowy
- istn. linia kablowa nN do przebudowy
- proj. linia kablowa nN
- proj. rura ochronna
- proj. ZK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


| | | |
|---|---|----------------|
|  <p>Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń</p> | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.I.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | SKALA: 1:500 |
| | | RYS. NR: E-1.2 |

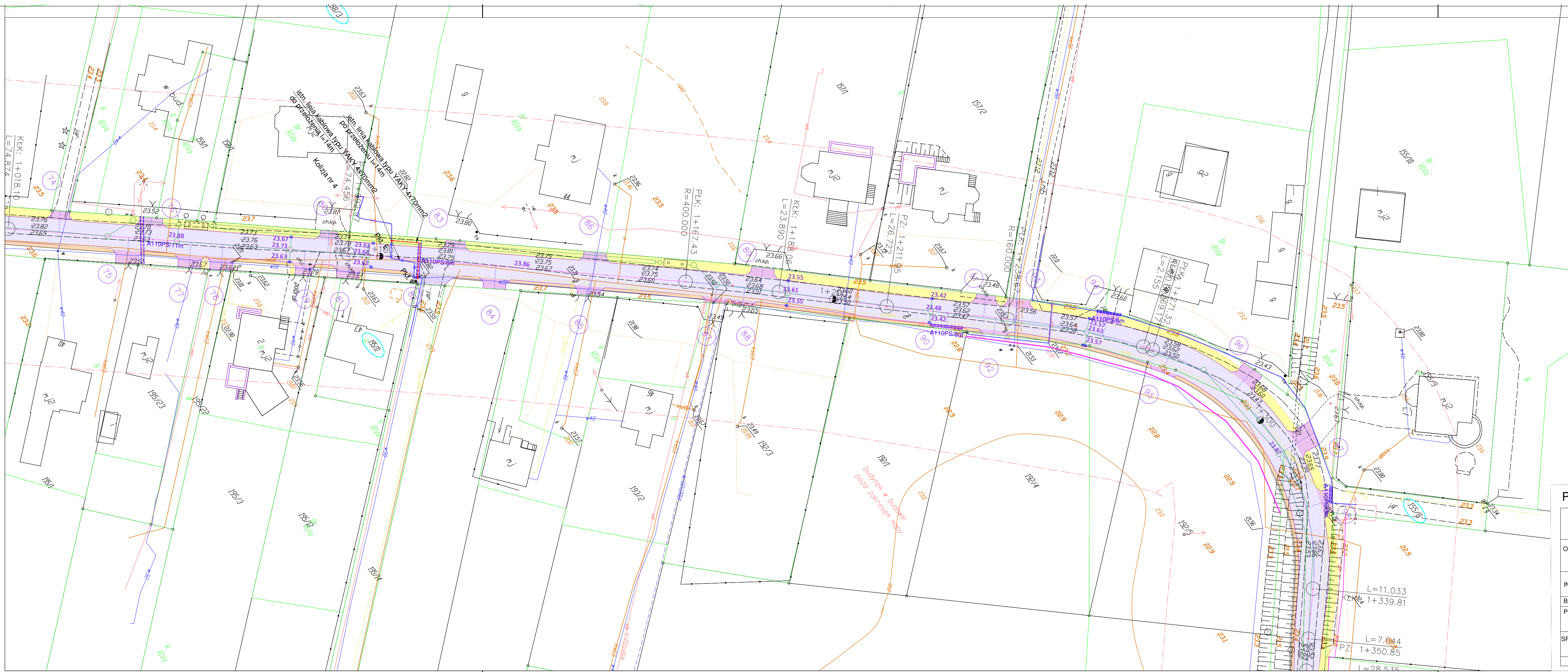


LEGENDA

- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- wjazdy - kostka betonowa
- chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
- pobocza
- miejsca postojowe
- zatoki autobusowe
- rowy
- istn. linia kablowa nN do przebudowy
- proj. linia kablowa nN
- proj. rura ochronna
- proj. ZK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | | |
|---|---|----------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANZA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.1.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-mezynierynia elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | SKALA: 1:500 | RYS. NR: E-1.3 |

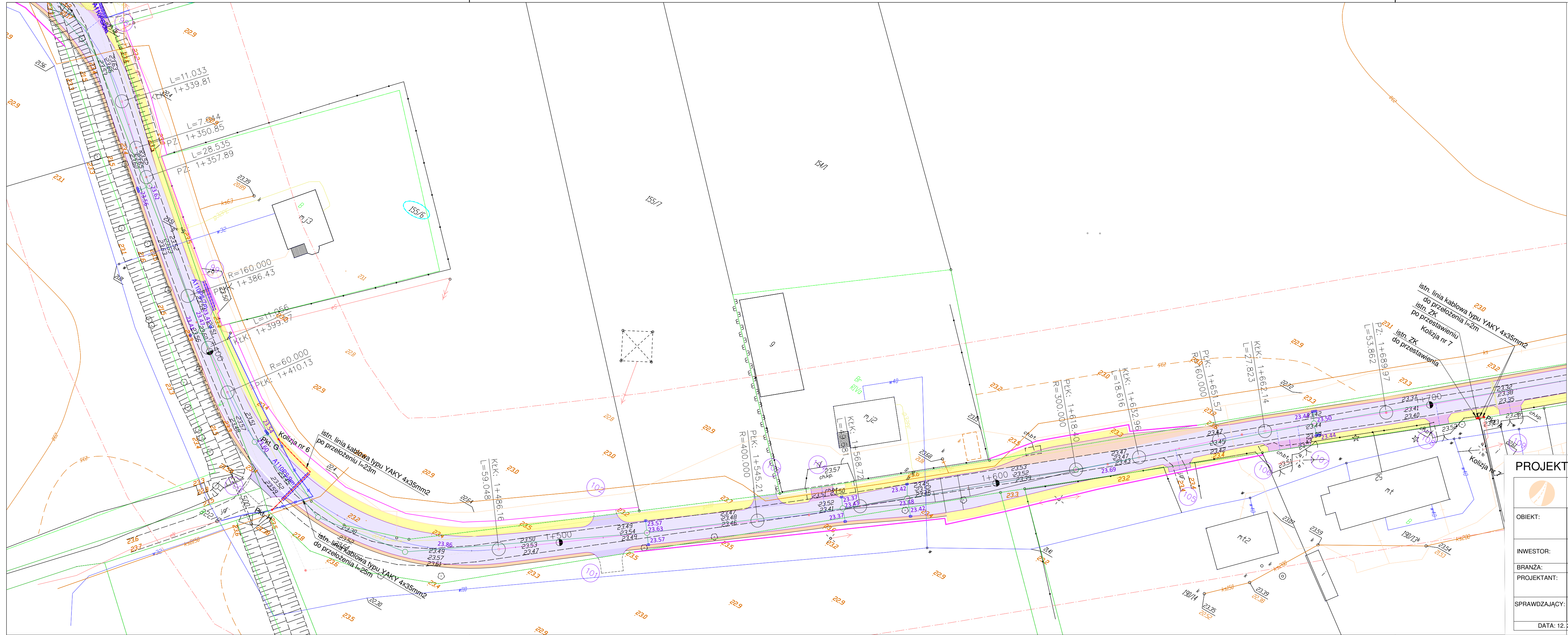


LEGENDA

- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- wjazdy - kostka betonowa
- chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
- pobocza
- miejsca postojowe
- zatoki autobusowe
- rowy
- istn. linia kablowa nN do przebudowy
- proj. linia kablowa nN
- proj. rura ochronna
- proj. ZK


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

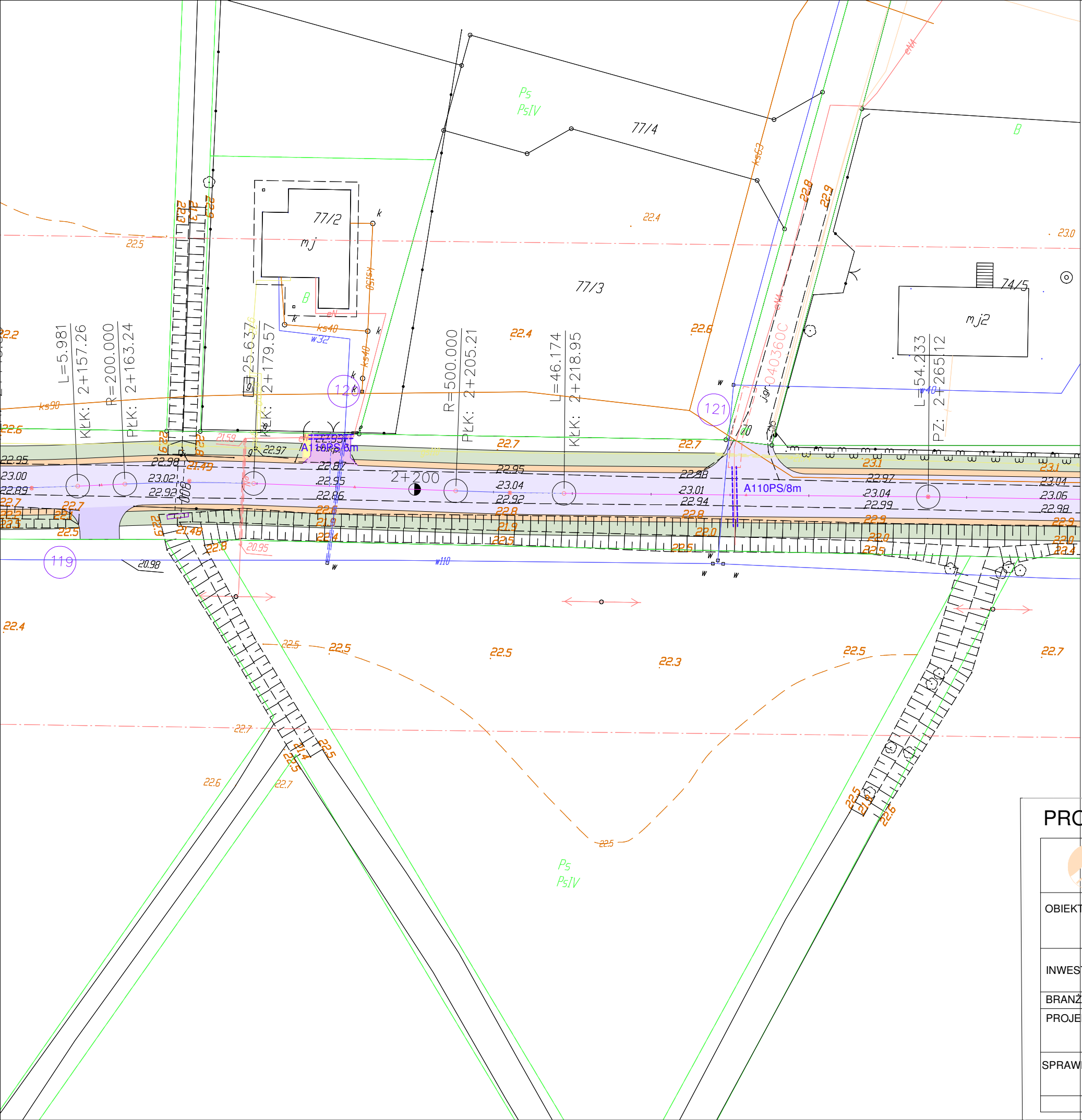
| | | |
|---|---|----------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Malomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.1.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | SKALA: 1:500 | RYS. NR: E-1.4 |



- LEGENDA**
- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
 - wjazdy - kostka betonowa
 - chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
 - pobocza
 - miejsca postojowe
 - zatoki autobusowe
 - rowy
 - istn. linia kablowa nN do przebudowy
 - proj. linia kablowa nN
 - proj. rura ochronna
 - proj. ZK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


| | | | |
|---|--|---|----------------|
|  | | Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | |
| OBIEKT: | | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DRUGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.1.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | SKALA: 1:500 | RYS. NR: E-1.5 |

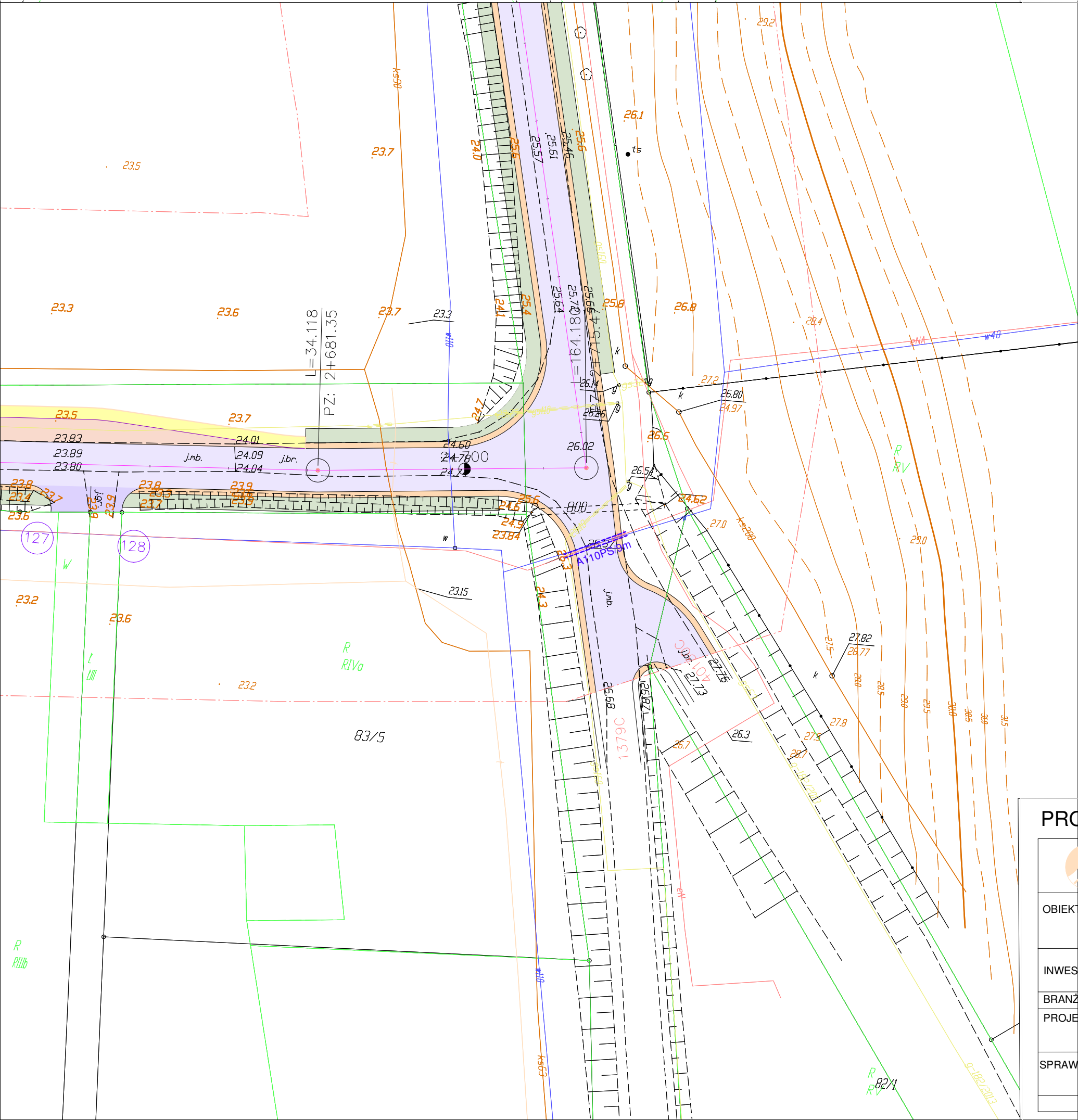


LEGENDA

- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- wjazdy - kostka betonowa
- chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
- pobocza
- miejsca postojowe
- zatoki autobusowe
- rowy
- istn. linia kablowa nN do przebudowy
- proj. linia kablowa nN
- proj. rura ochronna
- proj. ZK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


| | | |
|---|---|----------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.I.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | RYS. NR: E-1.6 |

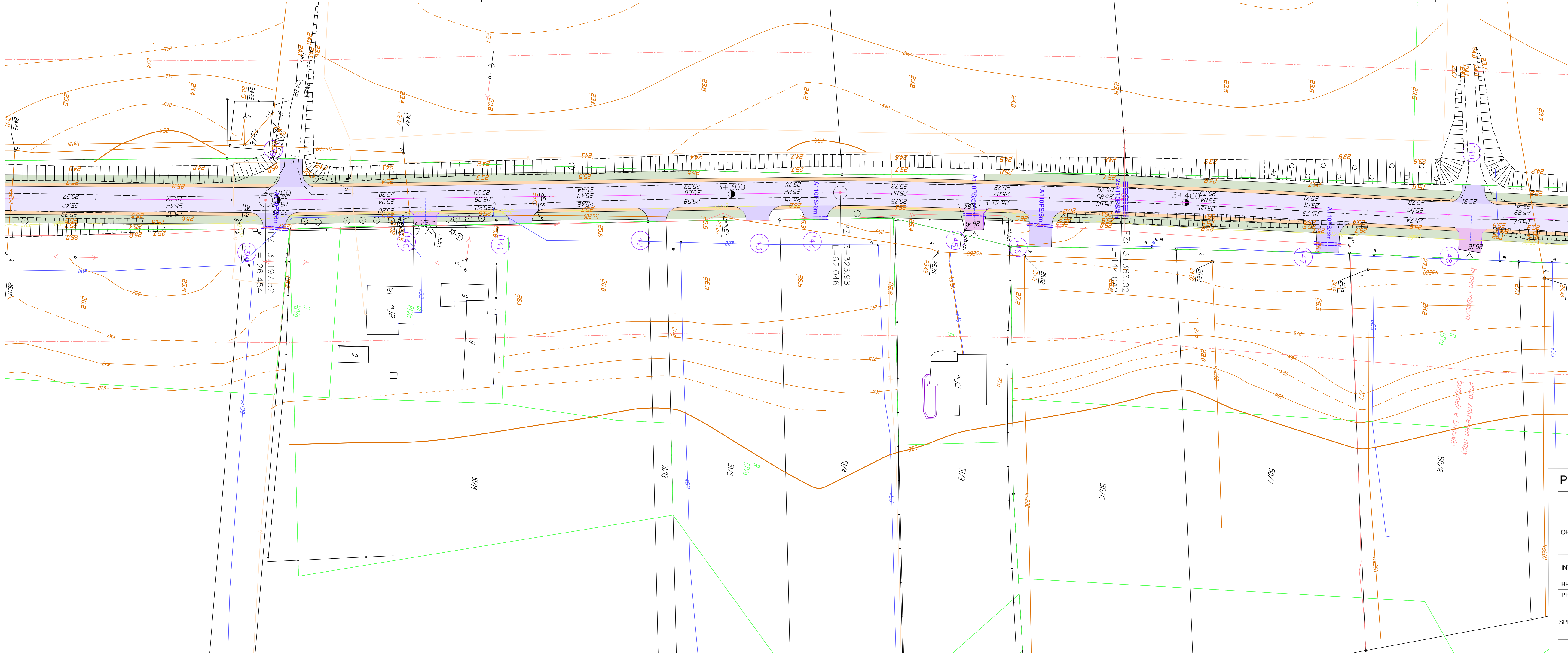


LEGENDA

- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- wjazdy - kostka betonowa
- chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
- pobocza
- miejsca postojowe
- zatoki autobusowe
- rowy
- istn. linia kablowa nN do przebudowy
- proj. linia kablowa nN
- proj. rura ochronna
- proj. ZK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


| | | |
|---|---|----------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.I.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynierska elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | SKALA: 1:500 |
| | | RYS. NR: E-1.7 |

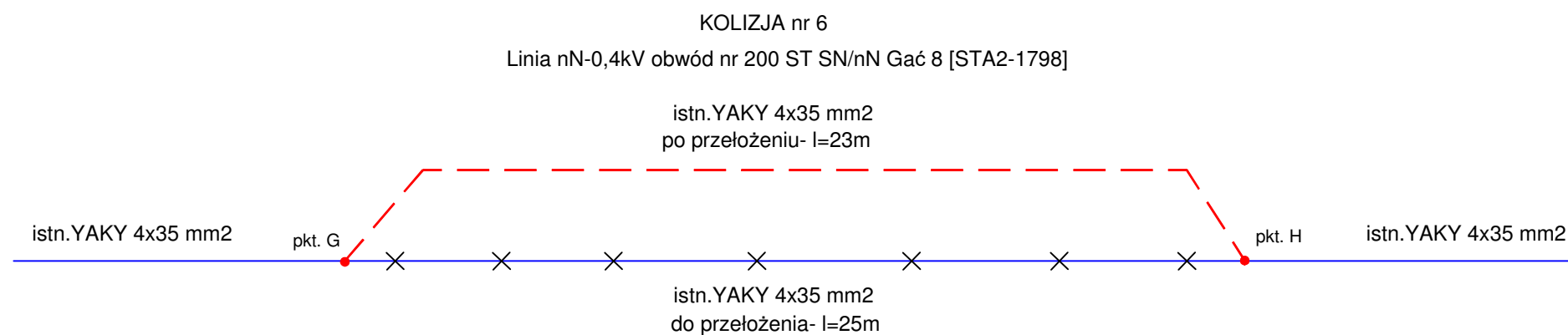
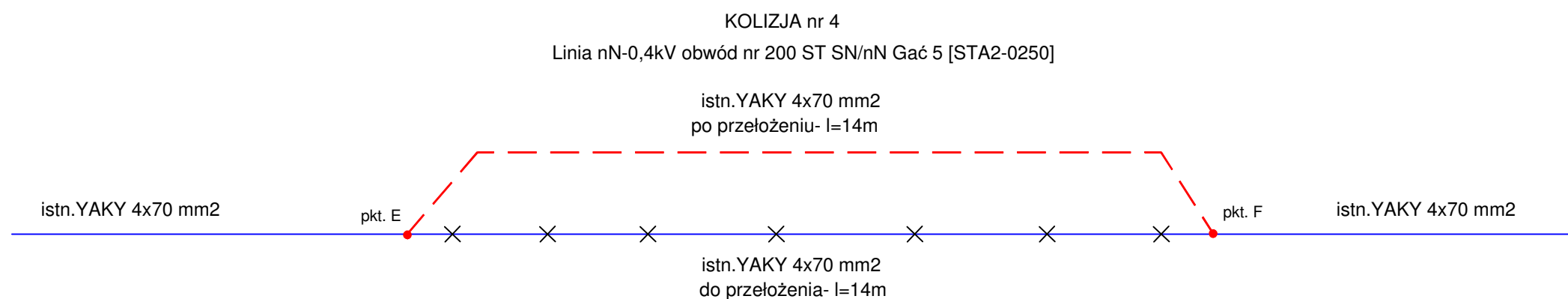
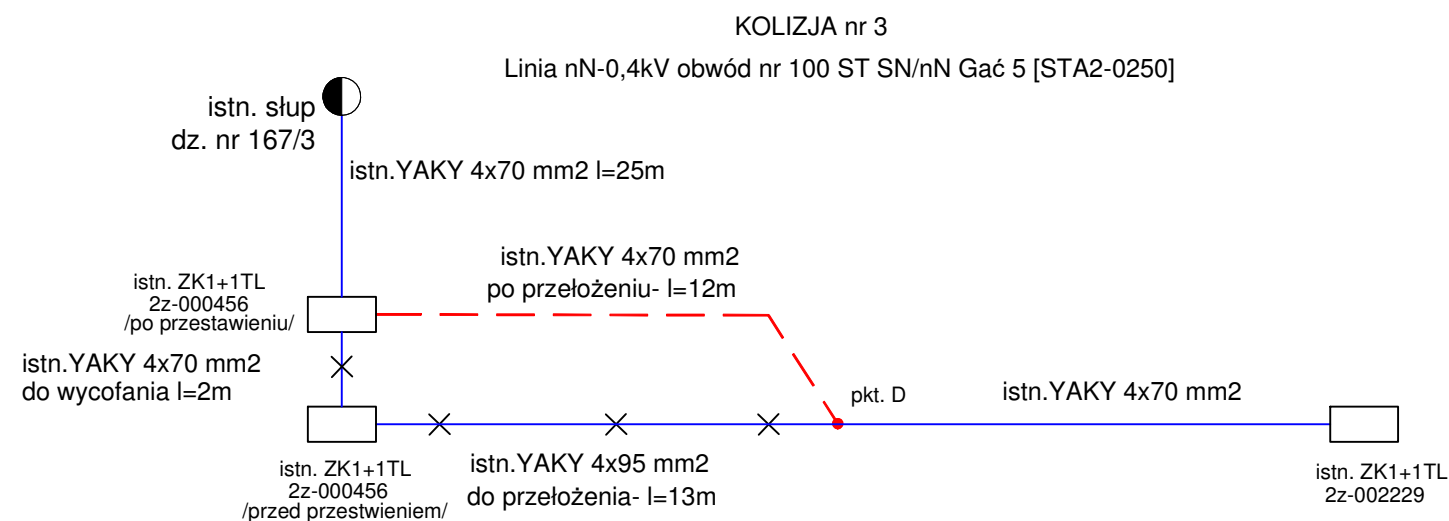
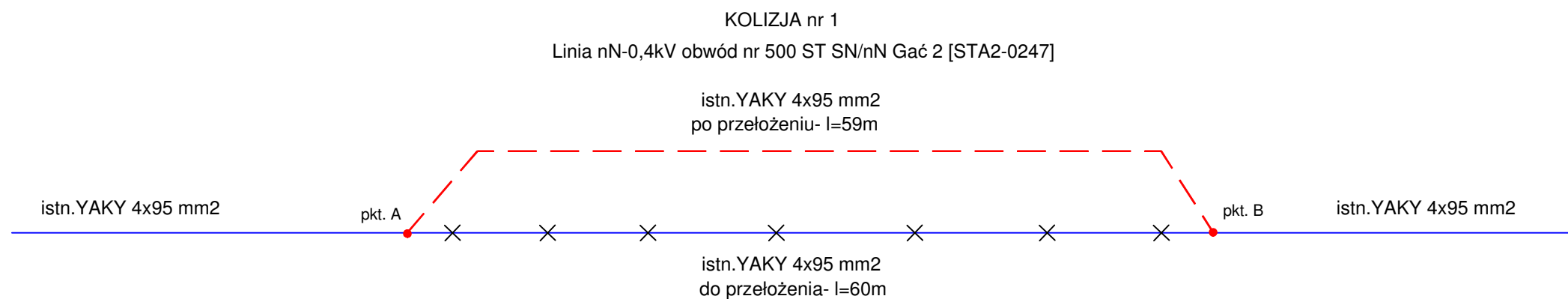


LEGENDA

- jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- wjazdy - kostka betonowa
- chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
- pobocza
- miejsca postojowe
- zatoki autobusowe
- rowy
- istn. linia kablowa nN do przebudowy
- proj. linia kablowa nN
- proj. rura ochronna
- proj. ZK

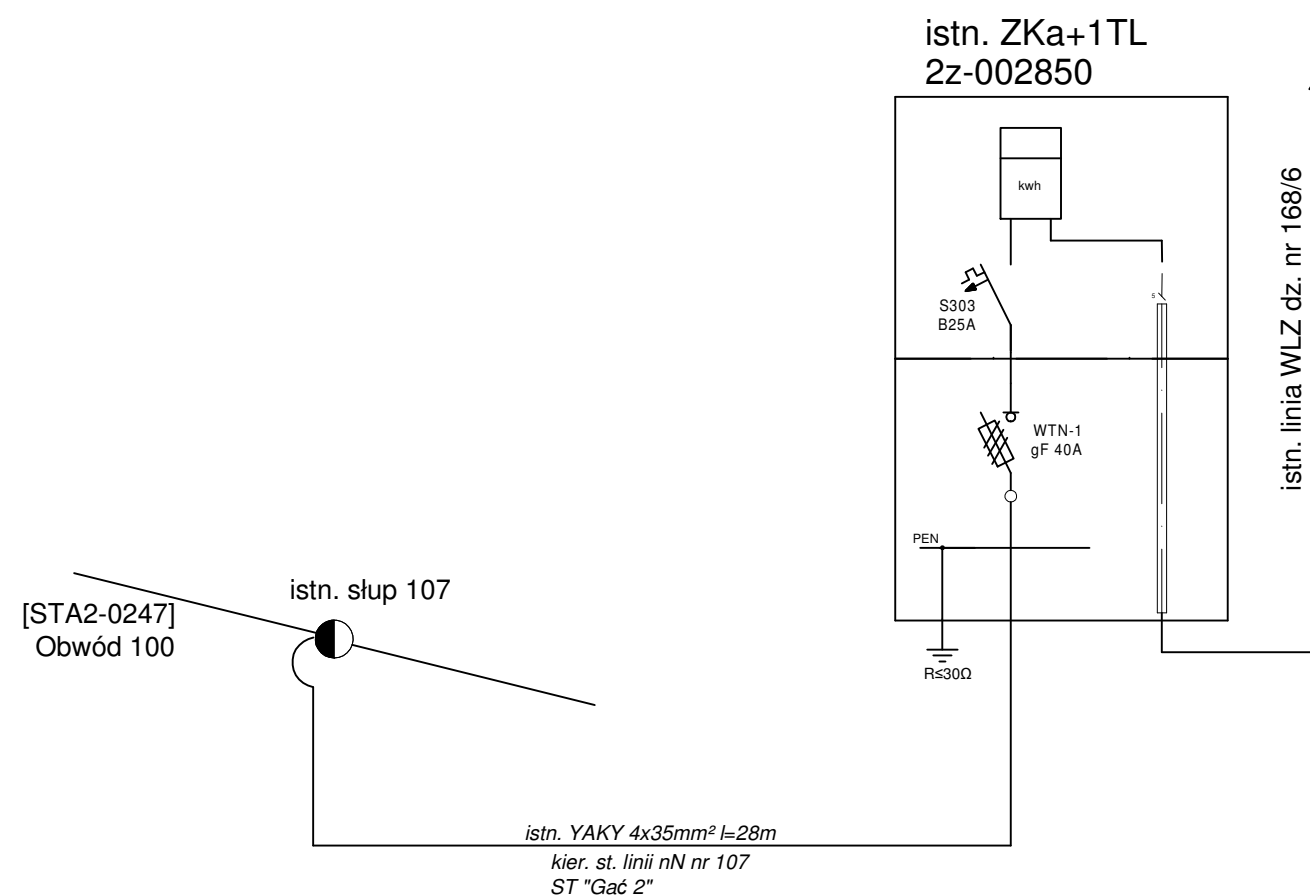
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | | |
|---|---|----------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAC | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.1.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | RYS. NR: E-1.9 |




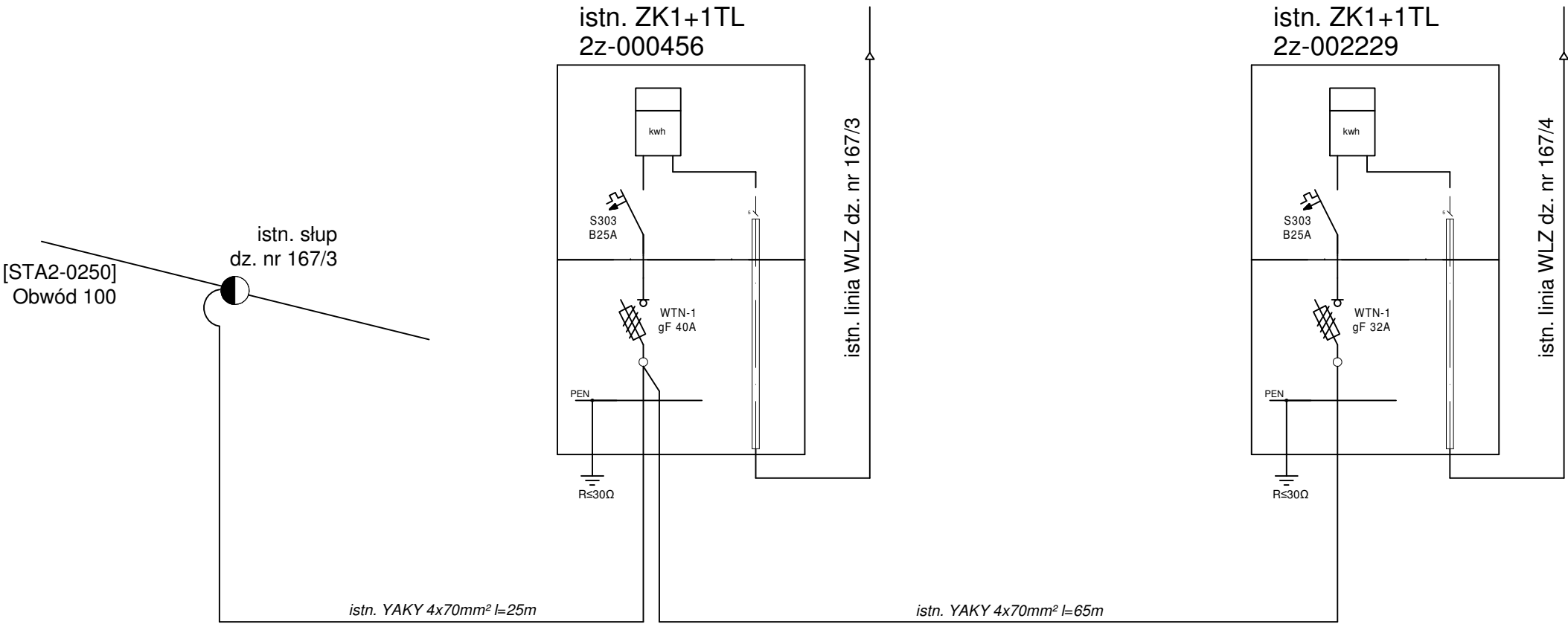
SCHEMAT ROZWIĄZANIA KOLIZJI nr 1,3,4,6

| | | |
|---|---|--------------|
|  <div>Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń</div> | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.I.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | RYS. NR: E-2 |
| SKALA: szkic | | |




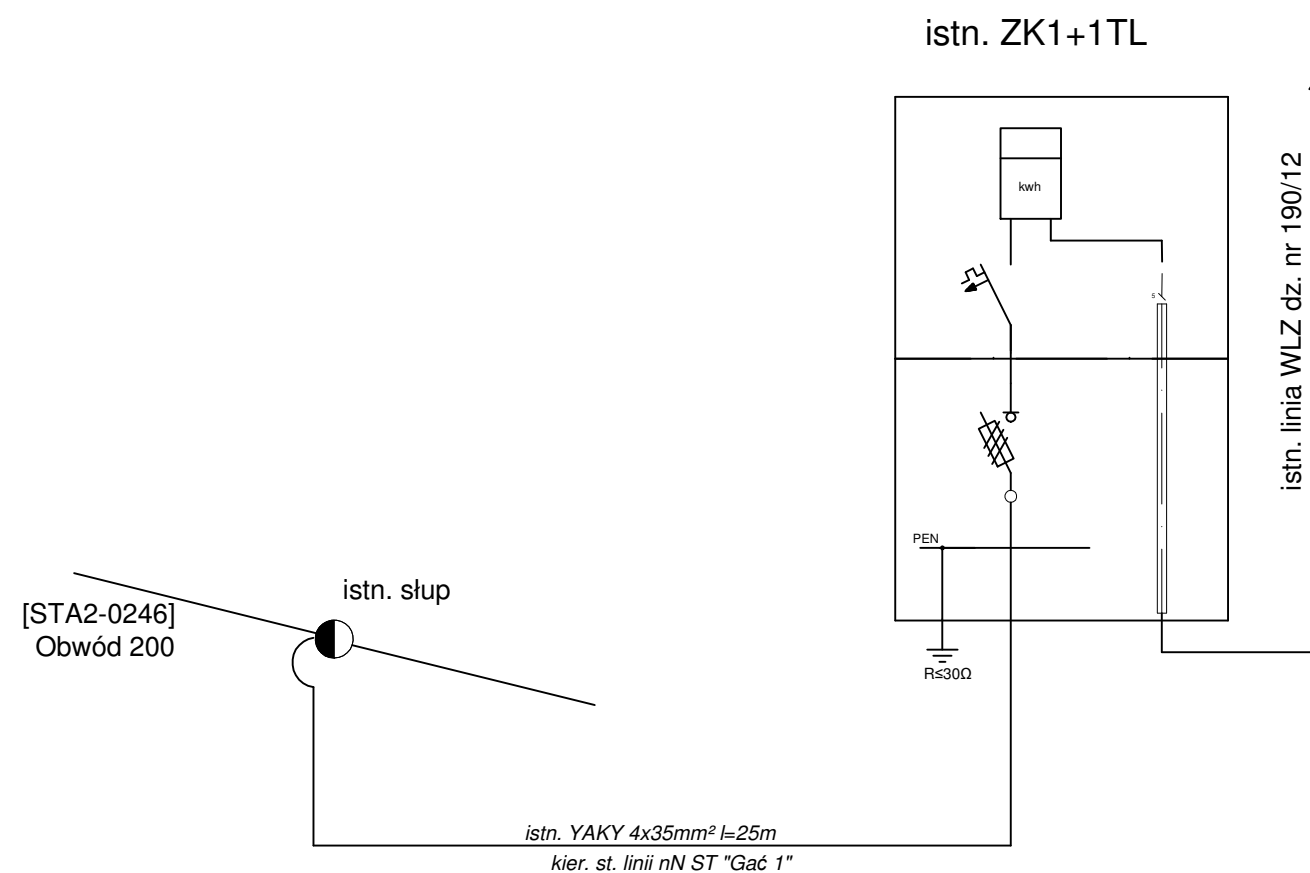
SCHEMAT ZŁĄCZA KABLOWEGO KOLIZJA nr 2

| | | |
|---|---|--------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.I.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | RYS. NR: E-3 |




SCHEMAT ZŁĄCZA KABLOWEGO KOLIZJA nr 3

| | | |
|---|---|--------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.I.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | RYS. NR: E-4 |



SCHEMAT ZŁĄCZA KABLOWEGO KOLIZJA nr 7

| | | |
|---|---|--------------|
|  Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń | | |
| OBIEKT: | PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ | |
| INWESTOR: | Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz | |
| BRANŻA: | DROGI | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jakub Paczkowski upr. KUP/0077/PWOE/10 specjalność: instalacyjna w zakr. sieci, instal. i urządzeń el. | |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zdzisław Paczkowski upr. GP.I.7342/128/TO/91-92 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna elektr. | |
| DATA: 12. 2016 r. | | RYS. NR: E-5 |