

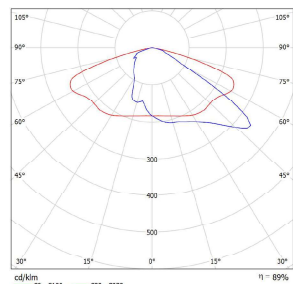
III. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PHILIPS BGP202 1 xLED54-4S/740 DW10 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wyłot światła 1:



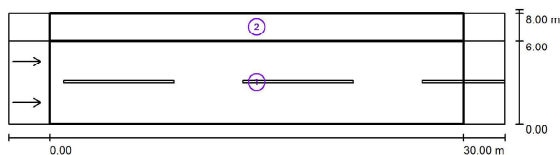
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 90

UniStreet — prosta, wydajna i ekonomiczna rodzina opraw ulicznych. Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w oszczędności czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych. Wersja Core bazująca na platformie MIDAS jest dedykowana dla dużych projektów w których główną rolę odgrywa cena. Zapewnia ograniczony wybór optyki. Wersja Performer wykorzystująca platformę LEDGINE-O to doskonały wybór dla Miast, którzy planują duże modernizacje z nastawieniem na szybko i korzystny zwrot z inwestycji.

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0,80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30,000 m, Szerokość: 6,000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0,080
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0,52	0,53	0,49	13	0,74
≥ 0,50	≥ 0,35	≥ 0,40	≤ 15	≥ 0,50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

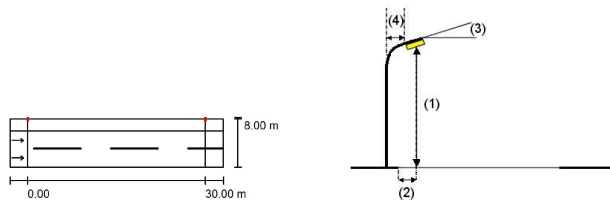
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2,000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0,080)

Współczynnik konserwacji: 0,80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP202 1 xLED54-4S/740 DW10
Strumień świetlny (Oprawa): 4806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
Moc opraw: 39,0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 30,000 m
Wysokość montażu (1): 6,098 m
Wysokość punktu świetlnego: 6,000 m
Nawis (2): -2,000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0,0 °
Długość wysięgnika (4): 0,000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 419 cd/klm
przy 80°: 40 cd/klm
przy 90°: 0,00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dołą linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D,6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

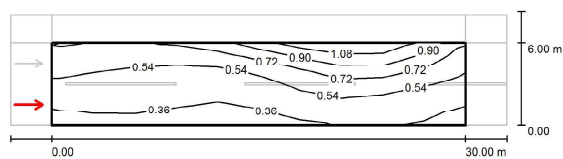
Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30,000 m, Szerokość: 2,000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości zadane według klasy:	10,71	3,11
Spełnione/nie spełnione:	≥ 10,00	≥ 3,00
	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



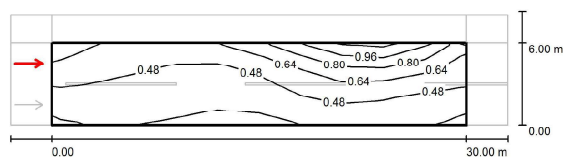
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60,000 m, 1,500 m, 1,500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0,080

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0,56	0,53	0,68	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0,50	≥ 0,35	≥ 0,40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60,000 m, 4,500 m, 1,500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0,080

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0,52	0,53	0,49	13
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0,50	≥ 0,35	≥ 0,40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

IV. KOPIE UPRAWNIEŃ



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/7131/13/2002

Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.

DECYZJA NR 66/2002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.Nr 106, poz.1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Wojtakowskiego z dnia 27.09.2002 roku

n a d a j ę

Panu MACIEJOWI WOJTAKOWSKIEMU
inż. elektrotechniki
ur. dnia 31 marca 1975r. w Grudziądzu

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnien budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Macieja Wojtakowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem, jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY
Pomorskiego, Asystenta Dyrektora
Urzędu Wojewódzkiego w Toruniu
[Signature]
Zbigniew Mioduszyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2IJ-7UR-VPB *

Pan MACIEJ WOJTAKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0120/03
adres zamieszkania m. MARUSZA 76, 86-302 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Bydgoszcz, dnia 12 stycznia 2004 r.

**Kujawsko – Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 6/03

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 późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Michałowi Pawłowskiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 30 października 1975 r. w Żninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0012/POOE/04

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 10 lipca 2003 r. – podstawa prawna: art. 7 ust. 1
Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw
(Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 718)

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/03 z dnia 15 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Michał Pawłowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

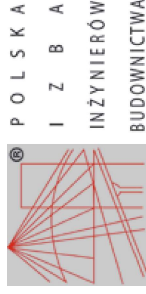
Orzeczują:

1. Pan Michał Pawłowski
ul. Bydgoska 18/38
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Jadwiga Karłewska

[Podpisy]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-631-K2I-6LQ *

Pan MICHAŁ PAWŁOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0648/03

adres zamieszkania ul. BRZOZOWA 30, 86-300 GRUDZIĄDZ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-19 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 13 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

V. UZGODNIENIA

Grudziądz, dn. 14.06.2017 r.

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

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GN.6630.141.2017**

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: sieć wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna w ramach przebudowy dróg gminnych nr 040549C, 040545C, 040551C, 040543C w miejscowości Sztynwag

Lokalizacja: Gmina: Grudziądz
Obręb: Sztynwag, dz.: 11, 23/1, 37/1, 38/8, 38/11, 38/12, 38/13, 41/11, 82/6, 83/10, 90, 192, 204

Wnioskodawca: INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI
Michale 123F
86-134 Michale

Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Projektant: MACIEJ DANIEL
MICHAŁ PAWŁOWSKI

Przewodniczący: Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1

Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi

Data wpływu: 26.05.2017

Rozp. narady: 31.05.2017

Zakończ. narady: 14.06.2017

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/529/2017 - Adam Krajzewicz
3	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa	bez uwag - Bartosz Borowski

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 37397/TTIDWBU/U16/2017 - Wojciech Wilewski
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu 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 - Tomasz Nakielski
11	Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag - Tomasz Wnuczek

**Starostwo Powiatowe
w Grudziądzu**
ul. Małomłyńska 1
86-300 GRUDZIĄDZ

z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący narad koordynacyjnych

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., obciąża 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. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy

Gazownia w Grudziądzu
ul. A. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz
tel. 56 450 95 00
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739512

Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 31.05.2017

Dotyczy – temat 141/2017

PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Grudziądzu, 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 Gazowni w Grudziądzu.*
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 i zgłosić do odbioru do Gazowni w Grudziądzu.*
8. *W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zabudować słupy oświetleniowe na fundamencie o wysokości min 1,6 m.*

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych


Piotr Schreiber

Grudziądz, dnia 09.07.2017
RG/2MMD/AK/U/529/2017

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

Dotyczy: projektowanych sieci: wodociągowej i kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami wody oraz elektroenergetyczną siecią oświetlenia ulicznego w ramach przewidywanej przebudowy dróg gminnych nr 040543C, 040545C, 040549C i 040551C na obszarze miejscowości Sztynwag gm. Grudziądz zgodnie z załączonymi planami.

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

OZNACZENIA:

**kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV
linia napowietrzna nN-0,4 kV**

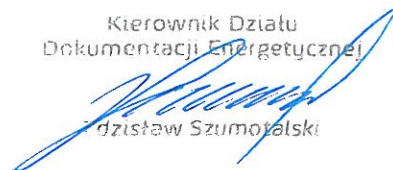
1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie budowy projektowanych: sieci wodociągowej, sieci kanalizacji deszczowej oraz elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicznego w ramach przewidywanej przebudowy dróg gminnych nr 040543C, 040545C, 040549C i 040551C w m. Sztynwag gm. Grudziądz należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. 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.)
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Wkreślone: kable nN-0,4 kV oraz linię napowietrzną nN należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
9. Uzgodnienie ważne do dnia 09.07.2017.

UWAGA:

- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci: wodociągowej i kanalizacji deszczowej oraz sieci oświetlenia ulicznego z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekrojów kabli.
- Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia oraz wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsc pracy i wyłączeniu kabli spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń oraz przygotowanie miejsc pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA.
- W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
- Roboty ziemne powiązane z realizacją powyższej inwestycji w zbliżeniu do słupa istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4 kV należy wykonywać w sposób nie powodujący trudności w prawidłowej eksploatacji tej linii.

K/O: 2MMD - a/a
W zał. plany sytuacyjne
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz
tel. (056) 470 62 92

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej



Dariusz Szumowski

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

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

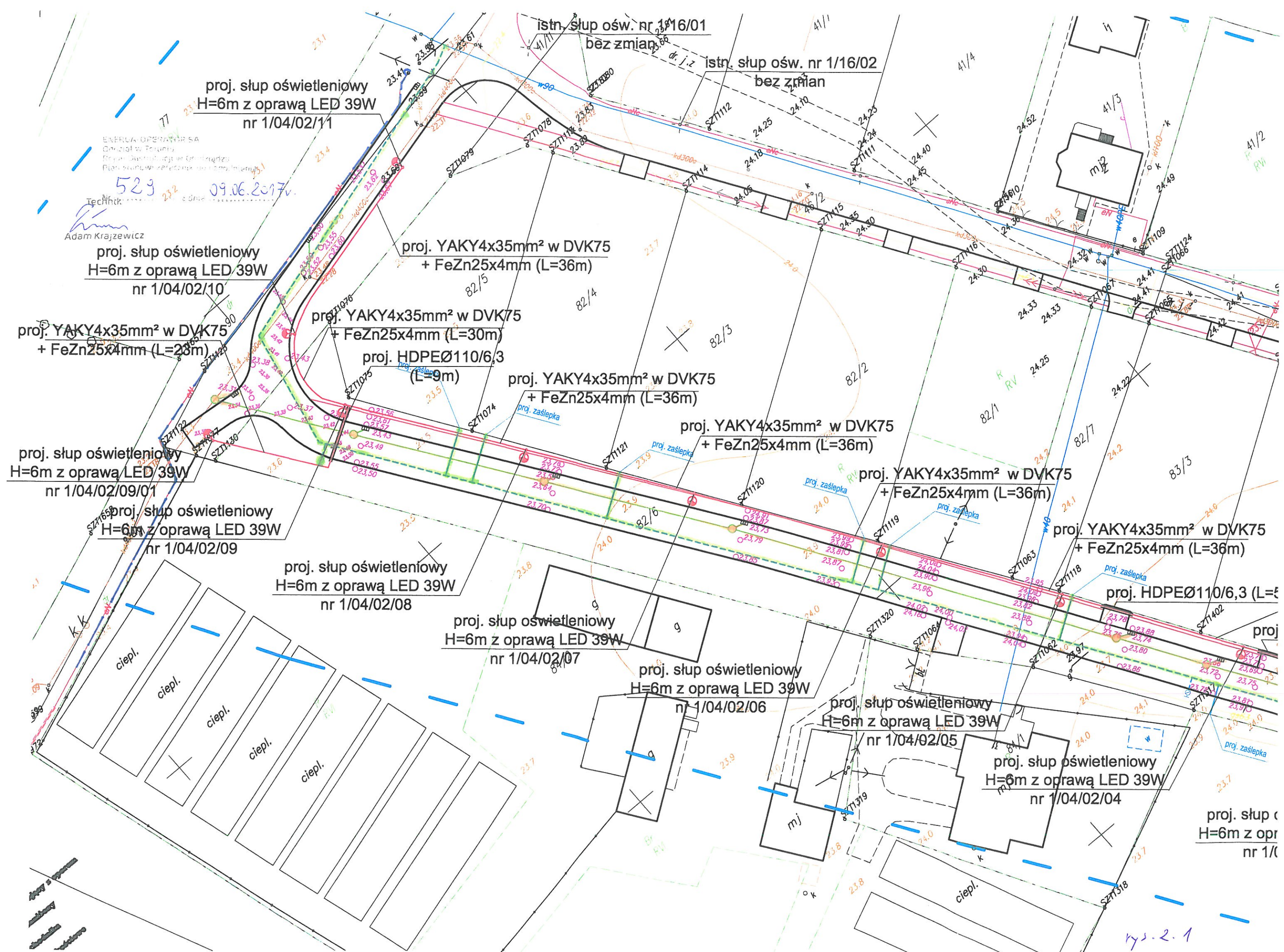
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

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

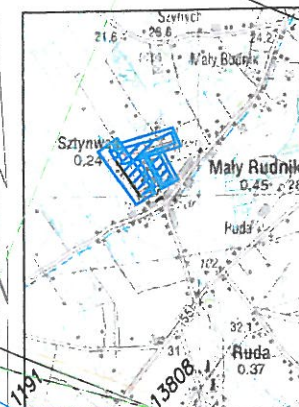




ENERGIA OPERATOR SA
Inżynier ds. Techniki
Fot.: Dariusz Gajda
mgr inż. Adam Krajewicz

529 09.06.2017

Technik
Adam Krajewicz



Mapa nr
KOPIA

Mapa do celów projektowych
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 14.03.2017 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorski
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Sztynwag [0020] dz. 11, 18/6, 23/1, 38/8
41/11, 82/6, 83/10, 90

Grudziądz 18.05.2017
Ks.rob. 92/2017
IEMZ: 6640.296.2017

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz:

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. YAKY 4x35mm² + FeZn25x4mm
układany w rurze osłonowej DVKØ75
- LEGENDA / Branża sanitarna
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącza wodociągowe
- projektowany hydrant wodociągowy
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust deszczowy
- LEGENDA / Branża drogowa
- projektowany krawężnik wystający z oporem
- projektowany krawężnik zanizony
- projektowane obrzeże chodnika
- projektowane rzędne wysokościowe

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michała 123F 85-124 Drągacz		Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz	
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ SZTYNWAG			
Funkcja	imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
Główny Projektant drogi	mgr inż. Marek Bukowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid.: KUP/0123/POOD/06
Projektant wod-kan sanitarna	mgr inż. Maciej Daniel		w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. GP.1.7342/129/TO/92
Projektant elektryka	inż. Michał Pawłowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: KUP/0012/POOE/04
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500
			rys. nr 2.
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		

łączy arkusz nr 2.2



Mapa nr
KOPIA

Mapa do celów projek
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dn
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Sztynwag [0020] dz. 11, 18/6, 23/1, 38/8
41/11, 82/6, 83/10, 90

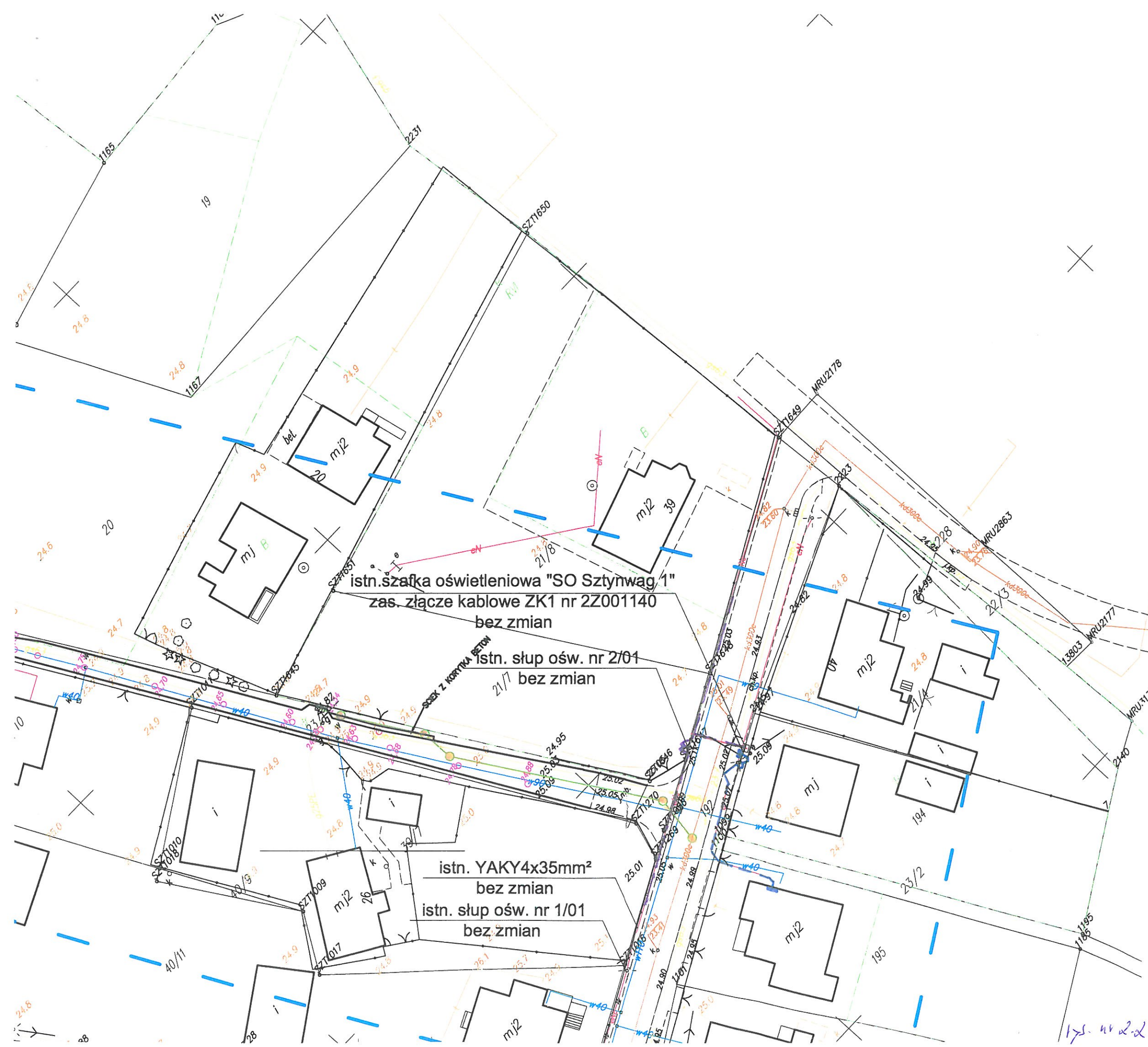
Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty os
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujaw

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300-Grudziądz, ul. Murowa 59/5

LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz/:

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. YAKY 4x35mm² +FeZn25x4mm
układany w rurze osłonowej DVKØ75
- LEGENDA / Branża sanitarna
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącza wodociągowe
- projektowany hydrant wodociągowy
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust deszczowy
- LEGENDA / Branża drogowa
- projektowany krawężnik wystający z oporem
- projektowany krawężnik zanizony
- projektowane obrzeże chodnika
- projektowane rzędne wysokościowe

INFI PRO.
Funkc Główny Projekt drogi
Projektar wod-kan sanitarne
Projektar elektrycz
PI
Stadiu



529

09.06.2019

proj. YAKY4x35mm² w DVK75
+ FeZn25x4mm (L=34m)

łączy arkusz nr 2.3

proj. słup oświetleniowy
H=6m z oprawą LED 39W
nr 1/19

proj. YAKY4x35mm² w DVK75
+ FeZn25x4mm (L=36m)

proj. HDPEØ110/6,3
(L=10m)

proj. HDPEØ110/6,3
(L=6m)

proj. YAKY4x35mm² w DVK75
+ FeZn25x4mm (L=36m)

proj. słup oświetleniowy
H=6m z oprawą LED 39W
nr 1/18

proj. YAKY4x35mm² w DVK75
+ FeZn25x4mm (L=34m)

proj. YAKY4x35mm² w DVK75
+ FeZn25x4mm (L=40m)

proj. YAKY4x35mm² w DVK75
+ FeZn25x4mm (L=35m)

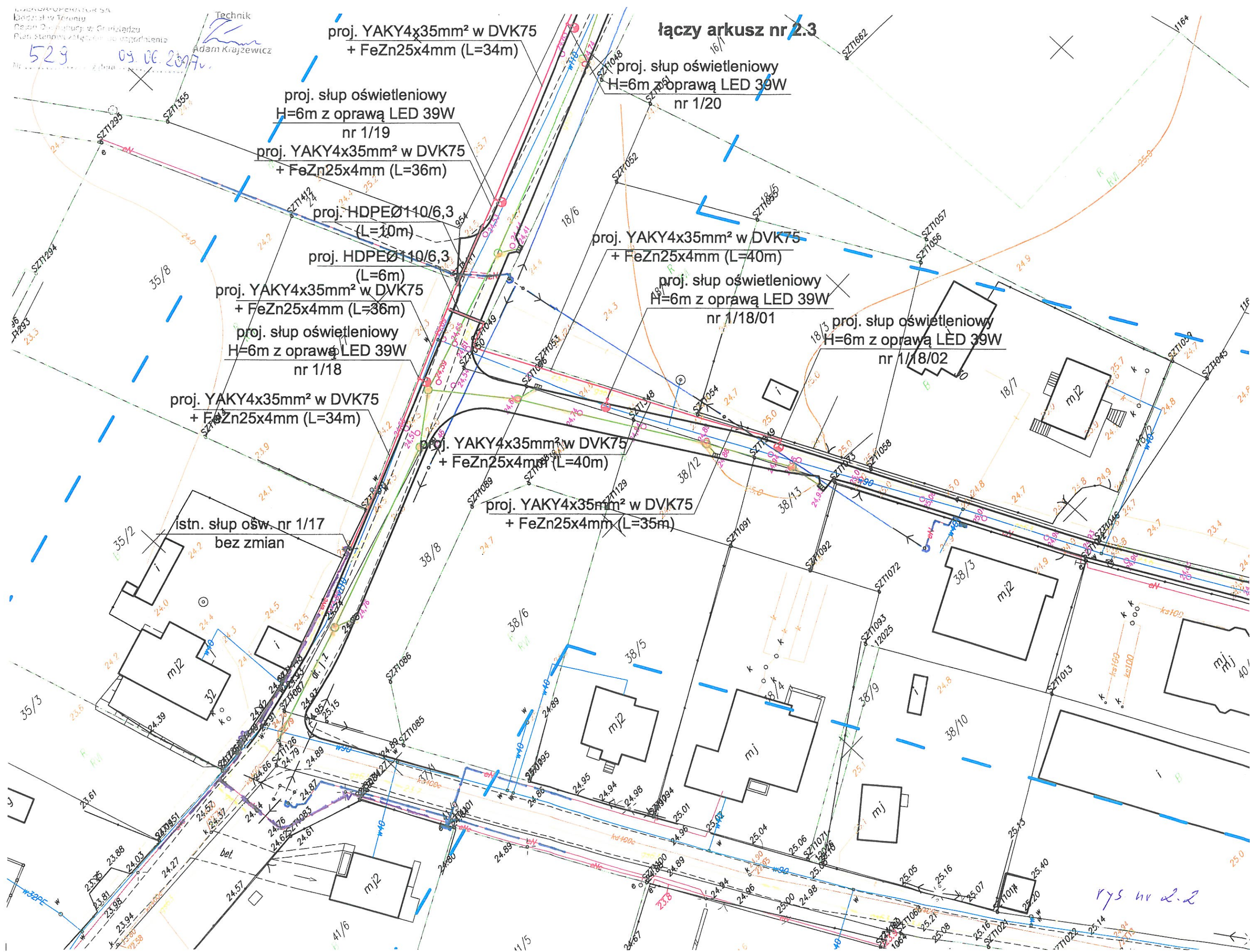
istn. słup ośw. nr 1/17
bez zmian

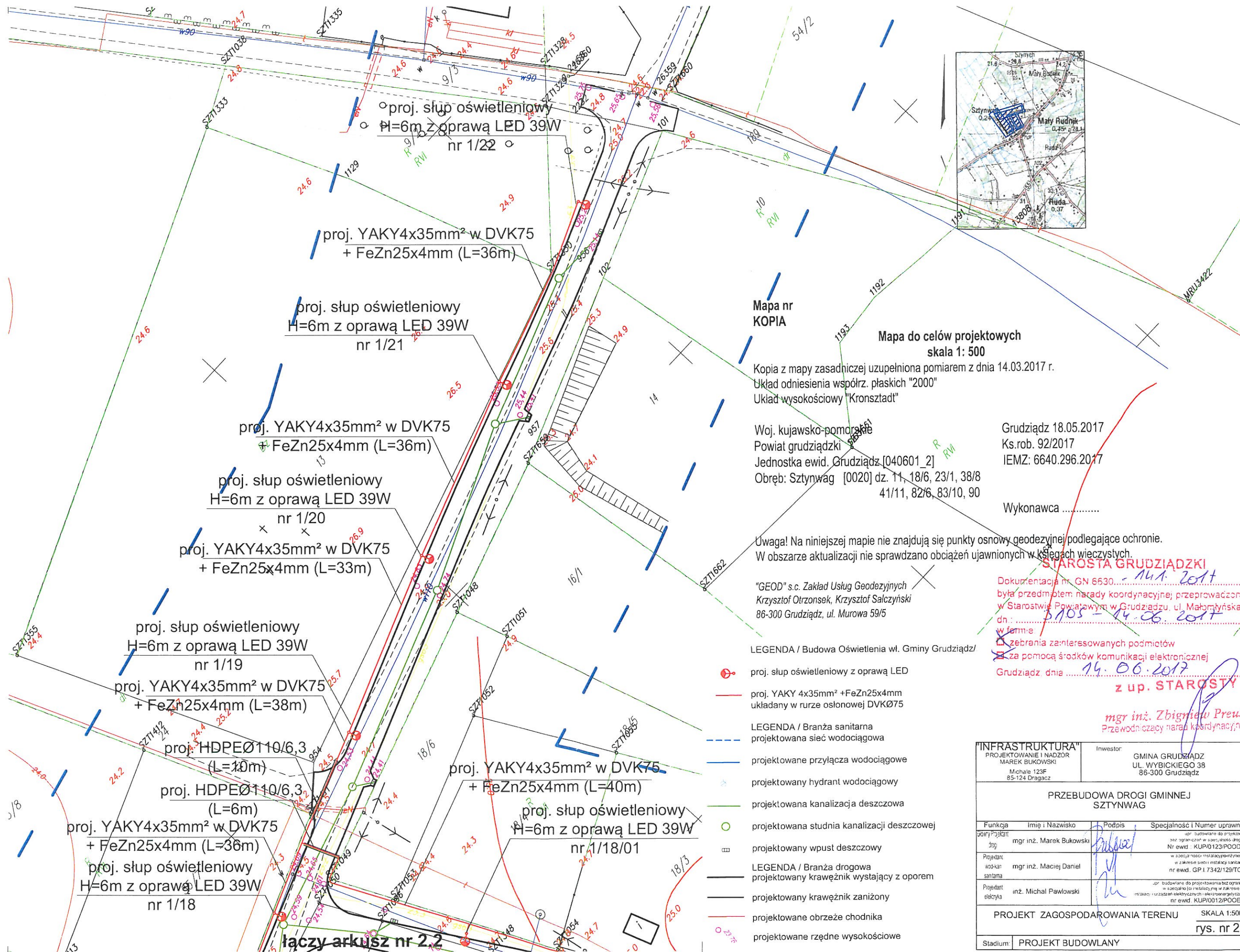
proj. słup oświetleniowy
H=6m z oprawą LED 39W
nr 1/20

proj. YAKY4x35mm² w DVK75
+ FeZn25x4mm (L=40m)

proj. słup oświetleniowy
H=6m z oprawą LED 39W
nr 1/18/01

proj. słup oświetleniowy
H=6m z oprawą LED 39W
nr 1/18/02





Mapa nr
KOPIA

Mapa do celów projektowych
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 14.03.2017 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Sztynwag [0020] dz. 11, 18/6, 23/1, 38/8
41/11, 82/6, 83/10, 90

Grudziądz 18.05.2017
Ks.rob. 92/2017
IEMZ: 6640.296.2017

Wykonawca

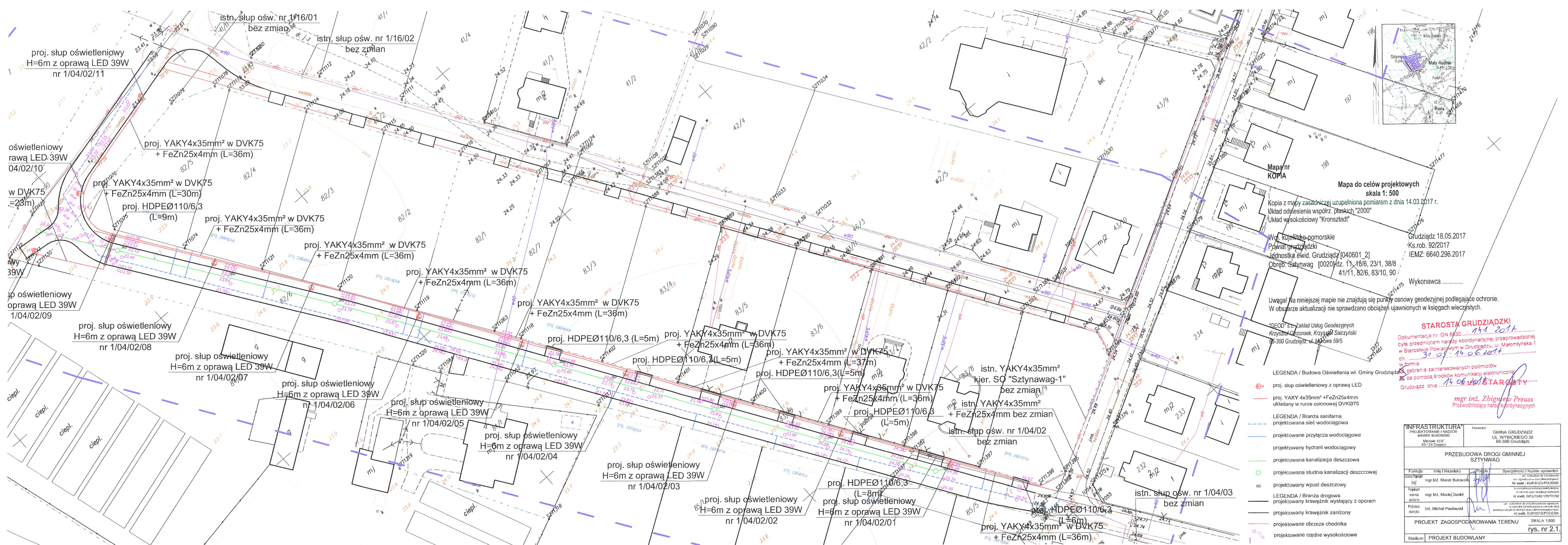
Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

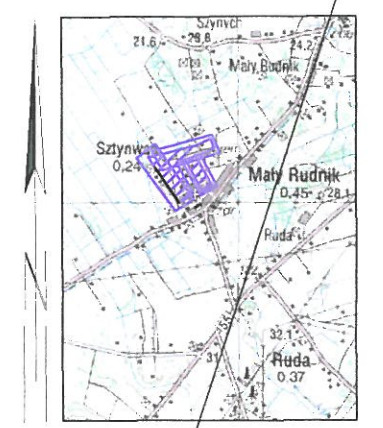
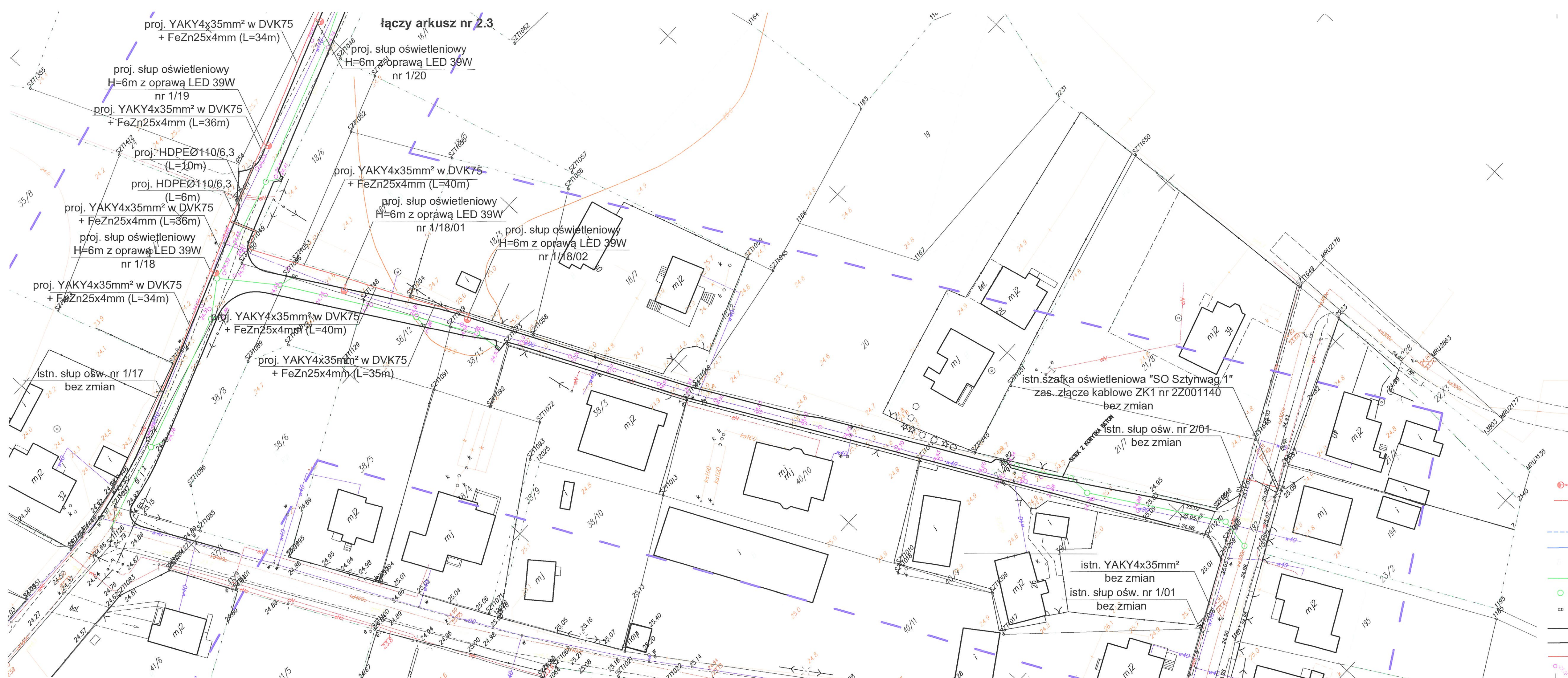
"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

STAROSTA GRUDZIĄDZKI
Dokumentacja nr GN 6630 - 14.1.2017
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomysłowska 1
dn.: 14.05.2017
w formie
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Grudziądz dnia 14.06.2017
z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący zarządu koordynacyjnych

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michała 123F 85-124 Dragacz		Inwestor GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz	
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ SZTYNNAW			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
mgr inż. Marek Bukowski			upr. budowlane do projektowania siec. ogr. cz. w spec. rob. drogowej Nr ewid. : KUP/0123/POOD/06
mgr inż. Maciej Daniel			w. specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. GP.1.7342/129/TO/92
inż. Michał Pawłowski			upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KUP/0012/POOE/04
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500 rys. nr 2.3.
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		





Mapa nr KOPIA

Mapa do celów projektowych skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 14.03.2017 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Sztynwag [0020] dz. 11, 18/6, 23/1, 38/8, 41/11, 82/6, 83/10, 90

Grudziądz 18.05.2017
Ks.rob. 92/2017
IEMZ: 6640.296.2017

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie. W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEO" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

STAROSTA GRUDZIĄDZKI
Dokumentacja nr. GN 8630.....
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Grudziądz, ul. Małomińska 1 dn.
w formie
za zebrań zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Grudziądz, dnia
z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący narady koordynacyjnej

- LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz:
- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
 - proj. YAKY 4x35mm² + FeZn25x4mm układany w rurze osłonowej DVKØ75
- LEGENDA / Branża sanitarna
- projektowana sieć wodociągowa
 - projektowane przyłącza wodociągowe
 - projektowany hydrant wodociągowy
 - projektowana kanalizacja deszczowa
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej
 - projektowany wpust deszczowy
- LEGENDA / Branża drogowa
- projektowany krawężnik wystający z oporem
 - projektowany krawężnik zaniżony
 - projektowane obrzeże chodnika
 - projektowane rzędne wysokościowe

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZOR MAREK BUKOWSKI Michała 123F 85-124 Drągowiec		Investor: GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYSOKIEGO 38 86-300 Grudziądz	
PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ SZTYNWAG			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
Projektant ogól.	mgr inż. Marek Bukowski		inż. budownictwa drogowego dotyczy: KUP/023/POOD/06 Nr ewid. KUP/023/POOD/06
Projektant miejsc. sanitarna	mgr inż. Maciej Daniel		inż. budownictwa drogowego dotyczy: KUP/023/POOD/06 Nr ewid. KUP/023/POOD/06
Projektant elektryka	inż. Michał Pawłowski		inż. budownictwa elektrycznego dotyczy: KUP/023/POOD/06 Nr ewid. KUP/023/POOD/06
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			rys. nr 2.2.