

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: OŚWIETLENIE ULICZNE

Adres inwestycji: Ruda dz. nr 38
obr. Ruda 0016 gm. Grudziądz

Branża: Elektryczna

Inwestor: Urząd Gminy Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Data opracowania: Styczeń 2017

Oświadczenie

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Janicki	upr. KUP/0141/POOE/11w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. Arkadiusz Janicki</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. KUP/0141/POOE/11
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Kurzyński	upr. KUP/0133/POOE/07 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. Marcin Kurzyński</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. KUP/0133/POOE/07

WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Spis treści dokumentacji

1. Warunki techniczne przyłączenie do sieci elektroenergetycznej	str. 3-4
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 5-8
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	str. 9-12
4. Uzgodnienie z PZD Grudziądz	str. 13
5. Opis techniczny	str. 14-20
6. Obliczenia techniczne	str. 21-23
7. Obliczenia fotometryczne	str. 24-29
8. Zestawienie materiałów	str. 30
9. Rysunki	
E-01 – Plan linii oświetleniowej	str. 31
E-02 – Schemat oświetlenia ulicznego	str. 32
10. Kserokopia uprawnień budowlanych i przynależności do izby inżynierskiej	str. 33-34

WÓJT GMINY
GRUDZIĄDZ
86-300 Grudziądz
GBK.6733.25.2016

5

DECYZJA NR 346.2016
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 czerwca 2016 r. (data wpływu do urzędu 30 czerwca 2016 r.), który złożyła firma OHM Projekt Arkadiusz Janicki, reprezentująca Urząd Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

ustalam
firmie OHM Projekt Arkadiusz Janicki, reprezentującej
Urząd Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
lokalizację inwestycji celu publicznego

dla terenu obejmującego działkę: nr 38, obręb geodezyjny Ruda 0016, gm. Grudziądz.

w zakresie: budowy linii kablowej oświetlenia drogowego.

Linie rozgraniczające teren objęty niniejszą decyzją wyznaczone zostały w części graficznej stanowiącej Załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji. Część graficzna zawiera objaśnienia użytych w niej oznaczeń.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

- Obiekt infrastruktury technicznej.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

- Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.

3. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

- 3.1. Realizacja linii kablowej o długości do 330,0 m.
- 3.2. Realizacja słupów oświetleniowych (stalowych) o wysokości do 8,0 m.
- 3.3. Lokalizacja linii kablowej na głębokości około 1,2 m. p. p. t.
- 3.4. Wszelkie ewentualne skrzyżowania (kolizje) planowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną, należy uzgodnić z dysponentem sieci i wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniach.
- 3.5. Przejścia pod drogami wykonać w uzgodnieniu i na zasadach określonych przez zarządzającego drogą.
- 3.6. Inwestycja powinna być projektowana oraz realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i przepisami techniczno-budowlanymi.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 4.1. Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie stanowi przedsięwzięcia, o którym mowa w art. 71 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.), a tym samym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- 4.2. Teren inwestycji nie jest położony w Przyrodniczym Obszarze Chronionym.
- 4.3. Teren inwestycji obejmuje grunty: dr, czyli drogi, w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów z dnia 06.07.2016 r.
- 4.4. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania zgód na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.
- 4.5. W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.
- 4.6. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

4.7. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

4.8. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

5.1. Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej.

5.2. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót budowlanych lub ziemnych, znalezisk, przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.), przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Grudziądz.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

6.1. zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;

6.2. zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;

6.3. odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;

6.4. odprowadzenie wód deszczowych – nie dotyczy;

6.5. zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy;

6.6. zasilanie w energię ciepłą – nie dotyczy;

6.7. środki łączności – nie dotyczy;

6.8. gospodarka odpadami – nie dotyczy;

6.9. dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy;

6.10. zapewnienie miejsc parkingowych – nie dotyczy.

Wszelkie ewentualne kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną należy uzgodnić z właścicielami lub dysponentami sieci.

7. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich w zakresie określenia warunków ochrony przed:

7.1. pozbawieniem:

– dostępu do drogi publicznej,

– możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,

– dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;

7.2. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, vibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;

7.3. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;

7.4. Należy spełnić wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania oraz ochrony środowiska.

8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Przedmiot i zakres inwestycji nie wymaga dokonania rozstrzygnięć w tym zakresie.

UZASADNIENIE

1. W dniu 29 czerwca 2016 r. firma OHM Projekt Arkadiusz Janicki, reprezentująca Urząd Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz, złożyła wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działce nr 38, obręb geodezyjny Ruda 0016, gm. Grudziądz.

2. Wnioskodawca wskazał lokalizację inwestycji w terenie, dla którego gmina nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, czym wyczerpano przesłanki, o których mowa w art. 4 ust. 2 UPZP.

3. Decyzja niniejsza określa przedmiot i zakres inwestycji zgodnie z informacjami podanymi we wniosku (zgodnie z żądaniem strony). Zgodnie z art. 107 § 4 KPA, w tym zakresie odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

4. Analizując wniosek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz, uchwalonego uchwałą Nr XXXII/211/2013 Rady Gminy Grudziądz z dnia 18 lipca 2013 r., zmienionego uchwałą Nr XI/69/2015 Rady Gminy Grudziądz

z dnia 24 czerwca 2015 r. i uchwałą nr XV/107/2015 Rady Gminy Grudziądz z dnia 30 września 2015 r., Wójt Gminy stwierdził, że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Wniosek został przeanalizowany i sprawdzony pod względem wymogu stawianego przez art. 61 ust. 1 pkt 4 w związku z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stwierdza się, iż w przedmiotowej sprawie wymogi stawiane przez ustawę w art. 61 ust. 1 pkt 4-5 zostały spełnione, pozostałe wymogi nie wymagały zastosowania.
6. Zgodnie z art. 60 ust. 1 w związku z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzje wydaje się po uzgodnieniu z właściwymi organami. Decyzja została uzgodniona z:
 - a) Zarządem Dróg Powiatowych ul. Paderewskiego 233, 86-300 Grudziądz, postanowienie z dn. 18.10.2016 R. o sygn. PZD.673.170.2.2016w zakresie obszaru przyległego do pasa drogowego (art. 53 ust. 4 pkt 9);
 - b) Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Bydgoszczy, ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz, postanowienie z dn. 19.10.2016 r. o sygn. O.BY.Z-3.4351.536.AP.2016 w zakresie obszaru przyległego do pasa drogowego (art. 53 ust. 4 pkt 9).

Z uwagi na fakt, iż w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji nie zachodzą okoliczności określone w pozostałych punktach art. 53 ust. 4, odstąpiono od uzgodnienia niniejszej decyzji z organami wskazanymi w tych przepisach.

7. Zgodnie z wymogiem art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) sporządzenie niniejszego projektu decyzji powierzono osobie posiadającej kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650). Niniejszy projekt decyzji sporządził mgr Artur Składanek, który posiada takie kwalifikacje.
Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 63 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio. Koszty realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36 ust. 1 i 3, ponosi inwestor, po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

Organ, który wydał decyzję, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, o ile nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest pierwszym etapem w czynnościach administracyjnych, zmierzających do rozpoczęcia robót budowlanych.

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, z zastrzeżeniem art. 29–31 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), w których zostały ustalone roboty budowlane, wymagające jedynie dokonania odpowiedniego zgłoszenia.

Inwestor zamiast dokonania zgłoszenia dotyczącego rozpoczęcia robót budowlanych, może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia dotyczącego rozpoczęcia robót budowlanych, należy złożyć odpowiedni wniosek do Starostwa Powiatowego w Grudziądzu. Do wniosku należy załączyć niniejszą decyzję, odpowiednie dokumenty wraz z opiniami,

uzgodnieniami, pozwoleniami jeżeli są one wymagane przepisami szczególnymi oraz oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Wszelkie rozstrzygnięcia związane ze spełnieniem warunków w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia dotyczącego rozpoczęcia robót budowlanych, rozstrzygane będą w odrębnym postępowaniu administracyjnym, przez właściwy wydział Starostwa Powiatowego w Grudziądzu.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Grudziądz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ZASTĘPCA WÓJTA

Jacek Zyglewicz

Wójt Gminy Grudziądz

Załączniki:

1. Załącznik Nr 1 – graficzna część decyzji,
2. Załącznik Nr 2 – wyniki analizy, część tekstowa.

Otrzymują:

1. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Bydgoszczy, ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz,
2. Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Paderewskiego 233, 86-300 Grudziądz,
3. Arkadiusz Janicki, OHM Projekt, 86-302 Mały Rudnik 28B,
4. a/a

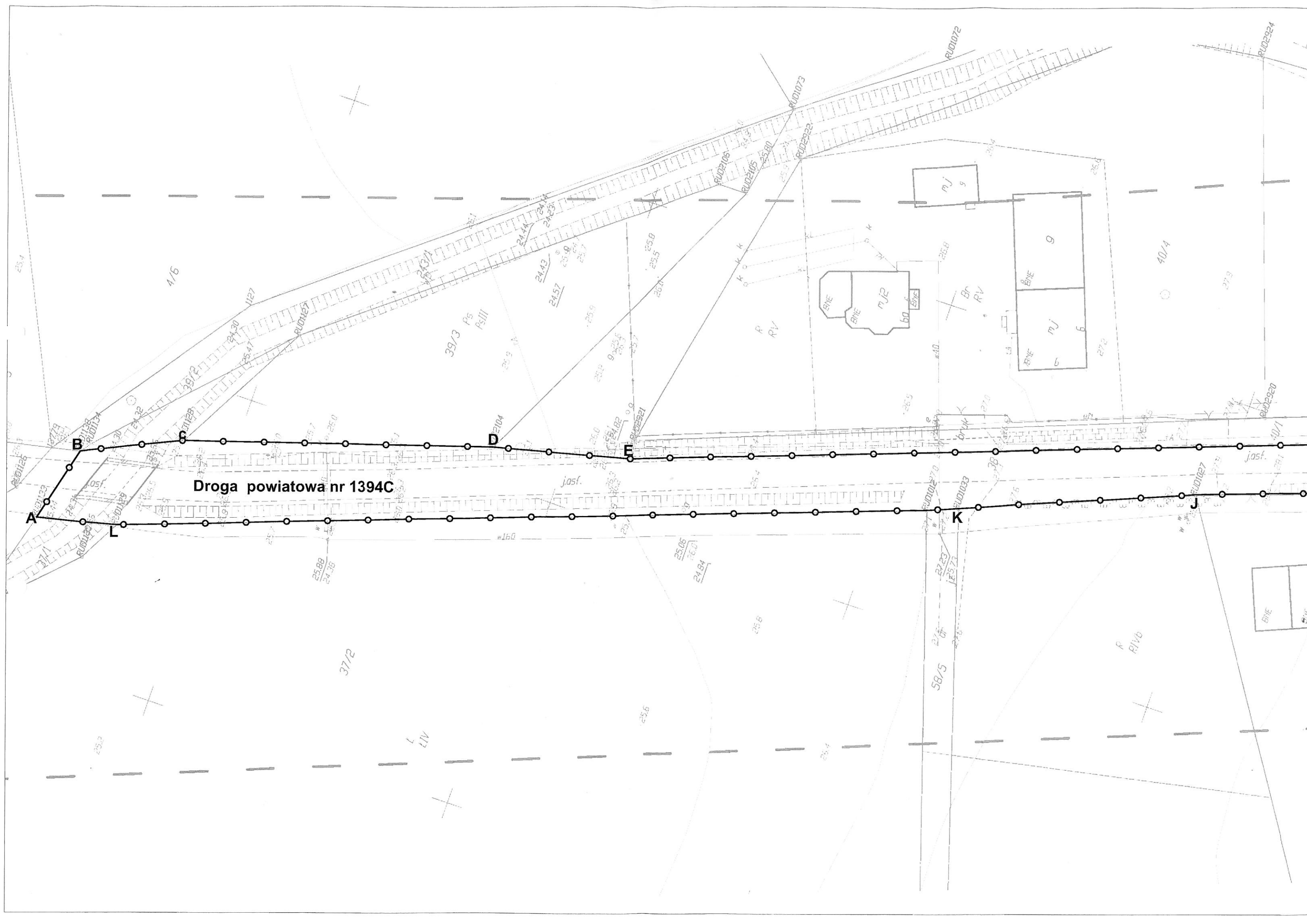
Pobrano opłatę skarbową zgodnie z art.5.1
Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie
Skarbowej (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2006 r.)
Stanowiącej załącznik do obwieszczenia
Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej
z dnia 13 września 2012 r. (poz.1282)
Potwierdzenie przyjęcia wpłaty w załączniku.
(Załącznik p.8) w wys. 107 zł
słownie zł. sto siedem
data wpłaty

Decyzja niniejsza wobec braku
odwołania stała się ostateczna

dnia 05.12.2016

ZASTĘPCA WÓJTA

Jacek Zyglewicz





WÓJT GMINY
Grudziądz
ZASTĘPCA WÓJTY

Jacek Zyglewicz

mgr Artur Składanek
urbanista

Kwalifikacja do projektowania w planowaniu przestrzennym
uzyskana na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r.
o samorządach zawodowych architektów, inżynierów
budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650)

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

NR... 346/2016
Z DNIA... 28.10.2016

SKALA 1/500

ABC..... LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
(GRANICE EWIDENCYJNE DZIAŁKI)

Projekt decyzji przygotował:
mgr Artur Składanek

ANALIZA UWARUNKOWAŃ DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Analiza sporządzona na podstawie:

- art. 61 i art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.),
- rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r., w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1588),
- rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1589).

1. Obszar wnioskowanej inwestycji obejmuje działkę nr 38, obręb geodezyjny Ruda 0016, gm. Grudziądz
2. Inwestycja ma polegać na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego.
3. Art. 61 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym mówi, że „przepisów ust. 1 pkt 1 i 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej”.

Na skutek powyższego uzasadnienia nie ma podstawy do wyznaczenia „obszaru analizowanego”; do niniejszej decyzji nie załączono więc części graficznej do analizy.

4. Wydanie decyzji inwestycji celu publicznego jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:

1) co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu;

Zgodnie z pkt 3 analizy - nie dotyczy wnioskowanej inwestycji;

2) teren ma dostęp do drogi publicznej;

Zgodnie z pkt 3 analizy - nie dotyczy wnioskowanej inwestycji;

3) istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;

Nie dotyczy wnioskowanej inwestycji;

4) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1;

Wymagania w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych (art. 61 ust. 1 pkt 4) – teren inwestycji obejmuje grunty: dr, czyli drogi, w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów z dnia 06.07.2016 r.

- Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania zgód na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

5) decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

- warunki wynikające z przepisów o ochronie środowiska – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji,

- warunki wynikające z przepisów o ochronie przyrody – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji,

- warunki wynikające z przepisów o ochronie dóbr kultury – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji,

- warunki wynikające z przepisów prawa wodnego – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji,

- warunki wynikające z innych przepisów – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji.

Wnioskowana inwestycja nie jest sprzeczna z przepisami odrębnymi.

Teren przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie leży w miejscowości uzdrowskiej, obszarze morskich portów i przystani, w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, terenie górniczym, osuwania się mas ziemnych, w parku narodowym, na terenie ochrony zasobów wodnych oraz ochrony ludzi i mienia przed powodzią, na terenie zamkniętym. Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego, do wydania którego organem właściwym jest marszałek województwa lub dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Ponadto przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się na terenie przeznaczonym na cel publiczny w nieobowiązującym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Grudziądz.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie przesądza o realizacji inwestycji, określa jedynie zasady i warunki zagospodarowania przestrzennego przedmiotowego terenu w oparciu o obowiązujące przepisy w tym zakresie, o ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wszelkie zagadnienia związane ze spełnieniem warunków o jakich mowa w przepisach prawa budowlanego rozstrzygane są w odrębnym postępowaniu administracyjnym przez właściwy organ administracji budowlanej.

6) Warunki wynikające z art. 61 ust. 1 w nawiązaniu do ust. 2-5:

Wniosek został przeanalizowany i sprawdzony pod względem wymogu stawianego przez art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stwierdza się, iż w przedmiotowej sprawie wymogi stawiane przez ustawę w art. 61 ust. 1 pkt 4-5 oraz zostały spełnione, pozostałe wymogi nie wymagały zastosowania.

5. Obowiązek sporządzenia MPZP (art. 62 ust. 2) – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji;
6. Stan prawny terenu (art. 53 ust. 3 pkt 2) – działka nie stanowi własności wnioskodawcy.
7. Stan faktyczny terenu (art. 53 ust. 3 pkt 2) – teren drogi powiatowej.
8. Wskaźniki parametrów zabudowy w terenie analizowanym: Zgodnie z pkt 3 analizy - nie dotyczy wnioskowanej inwestycji.

Wnioski końcowe

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że zostały spełnione wszystkie warunki określone w art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stwierdza się, iż w przedmiotowej sprawie wymogi stawiane przez ustawę w art. 61 ust. 1 pkt 4-5 zostały spełnione, pozostałe wymogi nie wymagały zastosowania.

Zgodnie z przepisami art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analizę sporządził mgr Artur Składanek.

ZASTĘPCA WÓJTA

Jacek Zyglewicz

Grudziądz, dn. 02.11.2016 r.

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

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GN.6630.240.2016**

Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
- tekst jednolity z dnia 18 marca 2015 r. (Dz.U. z 2016, poz. 1629) oraz Zarządzenia Nr 18/2014, 19/2014
Starosty Grudziądzkiego z dnia 14 lipca 2014 r.

Przedmiot narady: budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda
Lokalizacja: Gmina: Grudziądz
Obręb: Ruda, dz.: 38, 40/1, 40/3
Wnioskodawca: OHM PROJEKT ARKADIUSZ JANICKI Mały Rudnik 28B
86-302 Mały Rudnik
Inwestor: URZĄD GMINY GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38
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: 31.10.2016
Data narady: 02.11.2016

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 pozytywnie, orientacyjnie wkreślono kable nN-0.4kV na załączniku do uzgodnienia nr 923 - 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 75347/TODDWBW/U16/2016 - Wojciech Wilewski
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag pod względem n/c i ś/c - Piotr Schreiber
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	uwagi do projektu w stosunku do istniejącej sieci gazowej wysokiego ciśnienia DN 200: 1.Projektowana linia oświetlenia drogowego krzyżuje się z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 200, 2.Linię oświetlenia drogowego należy wykonać w rurze ochronnej o długości minimum 3m tj. po 1.5m na każdą stronę od osi gazociągu, 3.W strefie kontrolowanej gazociągu wysokiego ciśnienia nie należy urządzać składowisk gruntu lub materiałów oraz organizować pracy i postoju, ciężkiego sprzętu mechanicznego, prac nie wykonywać sprzętem mechanicznym 4. Należy zachować odległość pionową między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu a rurą ochronną linii oświetlenia drogowego minimum 0.2m, 5.Przed przystąpieniem do prac należy wykonać wykop kontrolny, w celu lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia, 6.Przystąpienie do robót budowlanych należy zgłosić pisemnie 7 dni przed ich rozpoczęciem do PSG sp. z o.o. Zakład w Bydgoszczy, 7.Prace należy zakończyć protokołem odbioru przy uczestnictwie pracowników PSG sp. z o.o. Zakład w Bydgoszczy, 8.Po zakończeniu zadania Wykonawca dokona inwentaryzacji geodezyjnej przedmiotowych obiektów i przekaże nieodpłatnie 2 egzemplarze do PSG sp. z o.o. Zakład w Bydgoszczy co będzie warunkiem odbioru - Robert Adamczak
11	Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag - Tomasz Wnuczek

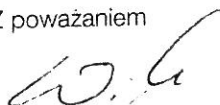
Urząd Miejski w Grudziądzu
ul. Matejkińska 1
86-300 GRUDZIĄDZ

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

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

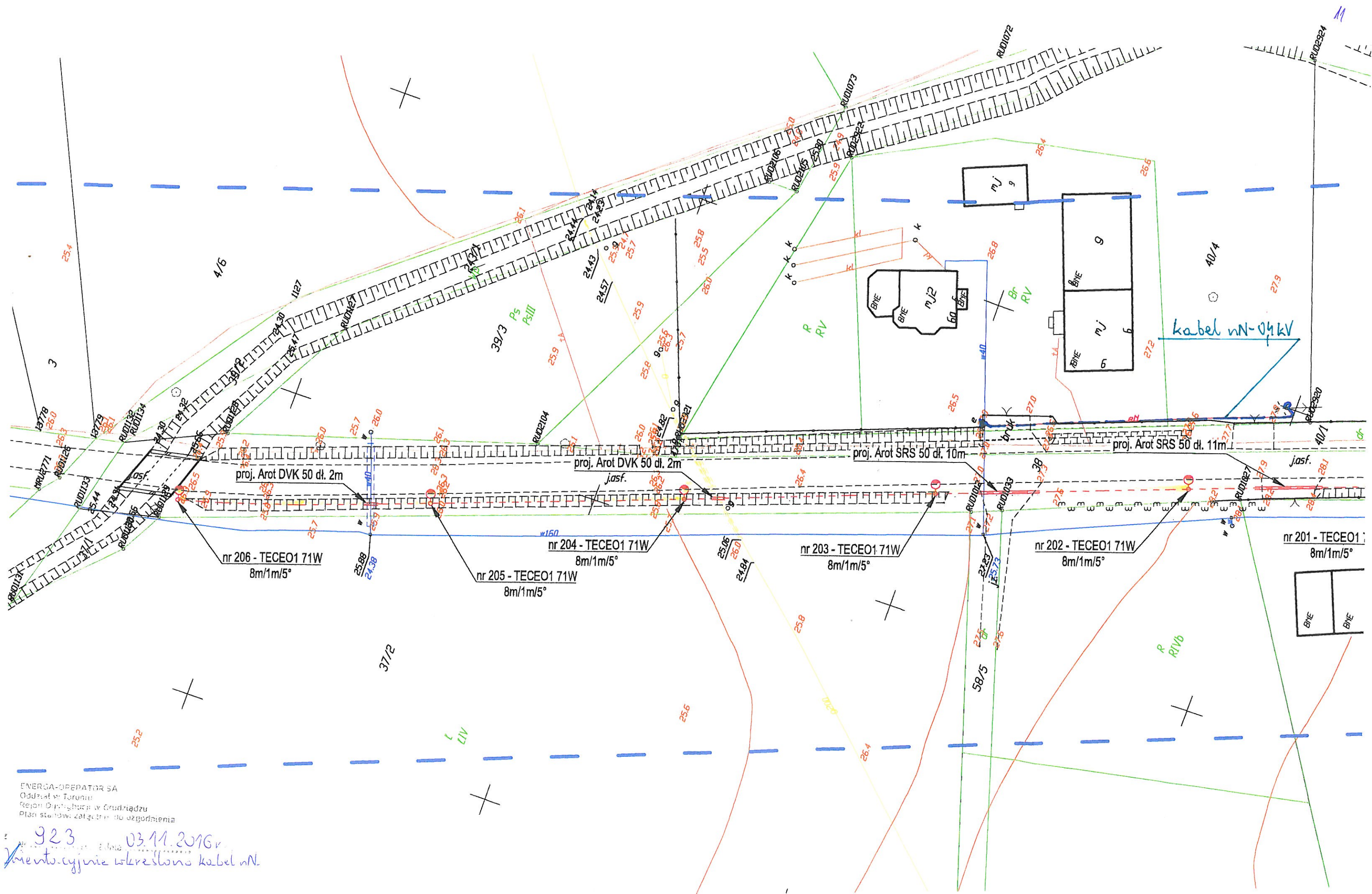
4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych 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



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystryktu w Grudziądzu
Plan stanowi załącznik do uzgodnienia

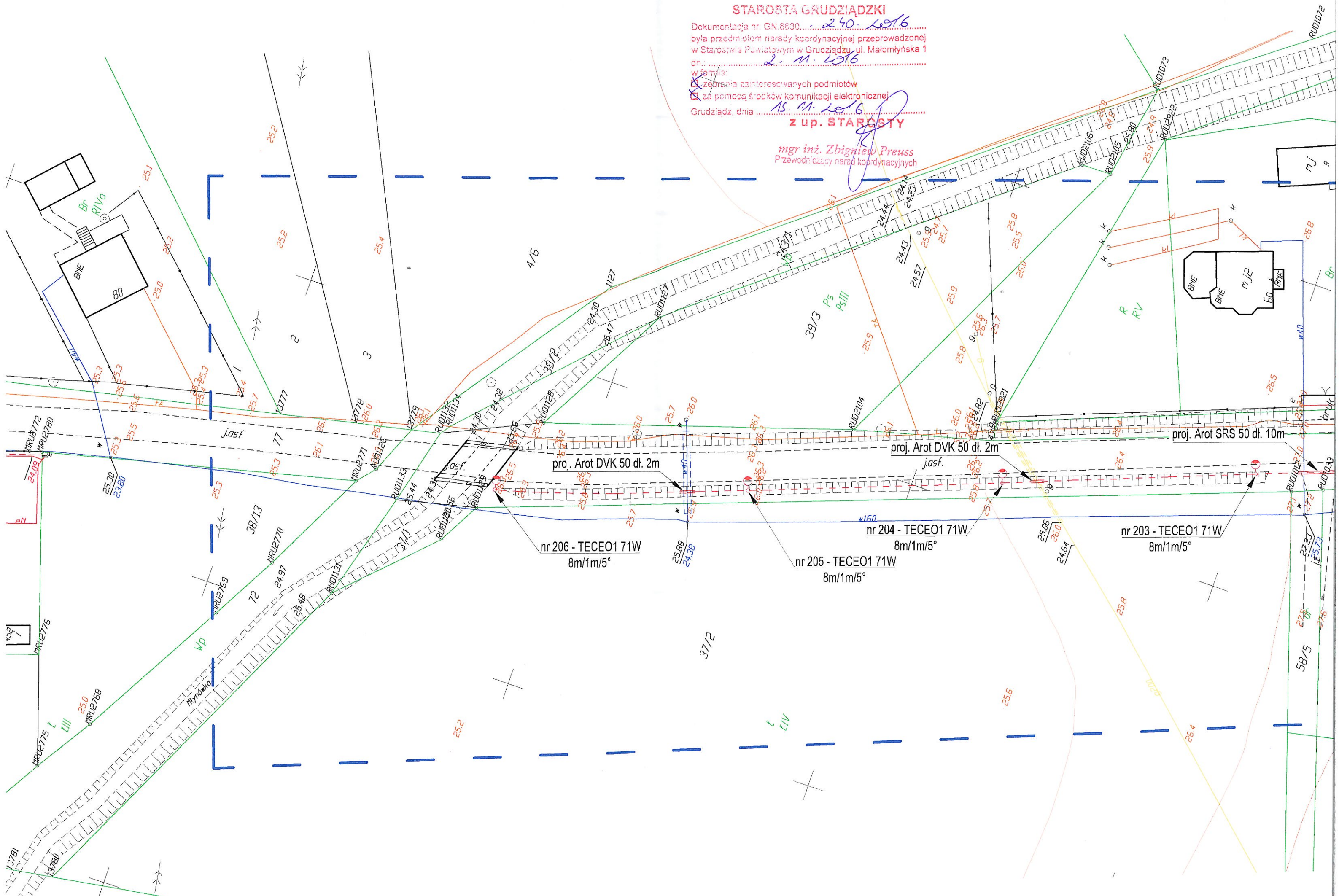
923 03.11.2016r.
Zmodyfikowano kabel nn.

STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr. GN 8630.....240. 2016
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomińska 1
 dn.: 2. 11. 2016
 w formie:
 X zebrała zainteresowanych podmiotów
 X za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Grudziądz, dnia 15. 11. 2016

z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss
 Przewodniczący narad koordynacyjnych



Grudziądz, dnia 26 września 2016 r.

PZD.673.190.2.2016

OHM Projekt
Arkadiusz Janicki
Mały Rudnik 28B
86-300 Grudziądz

W odpowiedzi na pismo z dnia 29 lipca 2016r. Wójta Gminy Grudziądz reprezentowanego przez Pana Arkadiusza Janickiego przedstawiciela firmy OHM Projekt Arkadiusz Janicki, Mały Rudnik 28B, Powiatowy Zarząd Dróg w Grudziądzu uzgadnia lokalizację linii kablowej YAKXS 4x35 mm² wraz z posadowieniem lamp oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1394C Sztynwag – Ruda (dz. nr 38, obręb Ruda) w miejscowości Ruda, gmina Grudziądz, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Inwestycja winna spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 124)
2. Linie kablową wzdłuż drogi powiatowej umieścić w odległości min. 1,5 m od krawędzi jezdni drogi powiatowej.
3. Linie kablową umieścić na głębokości min. 1,0 m od niwelety jezdni drogi powiatowej.
4. Przejścia pod drogami oraz wjazdami na posesje (bez względu na rodzaj nawierzchni) należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu. Zabrania się wykonywania przekopu otwartego prostopadle przez jezdnię oraz wjazdy.
5. Słupy oświetleniowe umieścić w odległości min. 1,5 m od krawędzi jezdni.
6. Prace montażowe nie mogą naruszać jezdni ani stateczności jej konstrukcji.
7. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w przypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel uzgadnianego urządzenia. Podczas remont lub przebudowy pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest dokonać przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia na własny koszt.
8. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy należy przedstawić do zaopiniowania projekt budowlany na realizację w/w inwestycję
9. Na 30 dni przed rozpoczęciem robót Inwestor zobowiązany jest zawrzeć z zarządcą drogi porozumienie zezwalające na wykonywanie robót w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1394C Sztynwag – Ruda (dz. nr 38, obręb Ruda).
10. We wniosku o zawarcie porozumienia, należy podać powierzchnię zajęcia, termin zajęcia oraz dane osobowe wraz z telefonem kontaktowym kierownika budowy.
11. Do wniosku o zawarcie porozumienia należy dołączyć projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, który winien być uzgodniony z zarządcą drogi, Komendą Miejską Policji w Grudziądzu oraz zatwierdzony w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu (Wydział Komunikacji).

12. W przypadku naruszenia prac osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
13. W okresie zimowym tj. od dnia 2 listopada do dnia 15 kwietnia Powiatowy Zarząd Dróg w Grudziądzu zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na zajęcie pasa drogowego.

KIEROWNIK
inż. Janina Górska

Otrzymują:

1. OHM Projekt Arkadiusz Janicki, Mały Rudnik 28B, 86-300 Grudziądz
2. a/a

Opis techniczny

1. Inwestor

Urząd Gminy Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

2. Jednostka projektowania

OHM PROJEKT Arkadiusz Janicki
Mały Rudnik 28B; 86-302 Grudziądz

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Nr 1394C Sztywnag - Ruda, w miejscowości Ruda Gmina Grudziądz, od skrzyżowania z istniejącą drogą krajową (dz. nr 42/2) do Strugi Młyńskiej.

4. Podstawa projektowania

- 4.1 Zlecenie inwestora
- 4.2 Wizja lokalna
- 4.2 Uzgodnienia i wytyczne międzybranżowe
- 4.3 Warunki przyłączeniowe nr z dnia, wydane przez ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Grudziądz
- 4.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004r., poz. 2072)
- 4.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. zmieniające rozporządzenie (z dnia 3 lipca 2003r.), w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120. poz. 1133)
- 4.6 Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8/10.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz. U. nr 81 poz. 473 z dnia 26/11.1990r.)
- 4.7 Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami.
- 4.8 PN-IEC 60364-4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- 4.9 PN-IEC 60364-4-443 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- 4.10 PN-IEC 60364-5-51 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- 4.11 PN-IEC 60364-5-54 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne
- 4.12 Norma SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- 4.13 Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- 4.14 Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa
- 4.15 Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- 4.16 Norma PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych.
- 4.17 Norma PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
- 4.18 Obowiązujące normy, przepisy i katalogi dotyczące budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz ochrony przeciwporażeniowej.

5. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące elementy:

- linia kablowa YAKXS 4x35 mm² dł. 244m (285m); dł. trasowa (dł. wykonawcza),
- słupy oświetlenia ulicznego h=8 m, stalowe ocynkowane, spawane metodą spawania wzdłużnego ze szwem niewidocznym, typu np. Antares P 60 – VALMONT z wysięgnikami typu np. OCKCS 0,3/1/0 st. (lub równoważne) - łącznie 7 szt.,
- oprawy oświetleniowe 71W np. TECEO1/32LED/5102 (lub równoważne) - 7 szt.
- złącza słupowe np. TB1 (lub równoważne) – 7 szt.,

- szafka oświetleniowa np. SO-2/3w3 z programatorem cyfrowym np. CPA 4.0 (Elcom) (lub równoważna) – 1kpl.,
- rury ochronne Arot SRS 50 – 30m,
- rury ochronne Arot DVK 50 – 4m,

6. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z wydanymi przez ENERGA – OPERATOR S.A. warunkami przyłączenia, zasilanie odbywać się będzie z istniejącego słupa energetycznego posadowionego na terenie dz. nr 40/3. Oświetlenie zasilane będzie z projektowanej szafy oświetleniowej SO-2 typu np. SO-2/3w3 z programatorem cyfrowym np. CPA 4.0 (Elcom); Poszczególne lampy podłączać naprzemiennie do faz linii zasilających zgodnie ze schematem E-02. Pomiar energii elektrycznej zainstalowany będzie w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym typu P1-Rs/F, realizowanym według odrębnego opracowania. Schemat oświetlenia ulicznego przedstawiono na rys. E-02, zaś lokalizację słupów, oraz trasy linii kablowych na rys. E-01.

7. Układanie kabli oświetleniowych

Projektowane kable oświetleniowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm², należy układać w rowie kablowym na głębokości 1m (obostrzenie Powiatowego Zarządu Dróg w Grudziądzu) i szerokości 0,4m. Kable układać na 10 cm podsypce z piasku. Układać linią falistą z zapasem (4% długości wykopu), wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Razem z kablami (w odległości 0,2m) ułożyć bednarkę FeZn30x4mm na całej długości, którą należy podłączyć (poprzez przykręcenie, lub za pomocą przewodu miedzianego 16mm²) do wszystkich projektowanych lamp oraz szafki oświetleniowej. Proj. taśmę FeZn30x4mm układać przed nasypaniem pierwszej podsypki. Na kablach zakładać opaski kablowej OKI co 10m (zawierające dane opisowe tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawcy), następnie przysypać kabel warstwą piasku o grubości 0,1m dosypując rodzimą ziemię grubości 0,15 m. Po trasie kabla ułożyć w wykopie folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości 25cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla co najmniej 1,5m w pętli otwartej. Szafkę oświetleniową i słupy oświetleniowe poszczególnych obwodów należy uziemić poprzez wykonanie uziomów prętowych (przyspawanie dodatkowo po jednej sztuce pręta na każdy słup i szafkę). Dopuszczalna odporność uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 10Ω.

Skrzyżowanie proj. kabli oświetleniowych z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, tj. przy zachowaniu minimalnych odległości wg N SEP-E-004). Dopuszcza się zmniejszenia powyższych odległości pod warunkiem zastosowania osłon staczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

Miejsca zbliżeń, skrzyżowań projektowanych kabli oświetleniowych z istniejącymi mediami, wjazdami, korzeniami drzewnymi, zabezpieczyć rurami typu Arot SRS 50, oraz Arot DVK 50. Sposób ułożenia (przecisk sterowany lub ułożenie zwykłe) i długości projektowanych rur ochronnych, wykonać zgodnie z rys. E-01 oraz zestawieniem materiałów. Głębokość układania przy przejściach pod jezdnią powinna być taka, aby pokrycie nie było mniejsze niż 1,2m od powierzchni drogi do górnej krawędzi rury osłonowej. Długość rury osłonowej powinna być taka dobrana, aby zapewnić ochronę na całej szerokości jezdni oraz dodatkowo na długości minimum 0,5m po obu stronach drogi. Rury ochronne uszczelnić przed zamulaniem pianką montażową. W czasie układania kabla w rurach osłonowych stosować kapturki ochronne np. ET-50 firmy Arot. Przez wzgląd na ingerencję w pas drogowy, po wykonaniu prac energetycznych, należy wykonać mechaniczne zagęszczenie gruntu (na całej długości linii kablowych) na dł. 244m (pow. ok. 97,6m²), przywracając teren do stanu przed inwestycją.

8. Montaż i stawianie słupów

Jako słupy oświetleniowe zastosowano konstrukcje stalowe okrągłe, stalowe ocynkowane, spawane metodą spawania wzdłużnego ze szwem niewidocznym, dł. 8m z wysięgnikiem 1m o nachyleniu 0 stopni produkcji VALMONT, które usytuowano jednostronnie wzdłuż jezdni w odległości 1,5m od jej krawędzi. Przed ustawieniem słupa należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową a ramą wnęki słupa, oraz ciągłość połączenia przewodów. Słupy ustawić w taki sposób aby wnęki z tablicami tworzyły kąt 120 stopni od osi pokrywającej się z wysięgnikiem. Jako posadowienie słupów oświetleniowych zastosowano fundamenty betonowe F120/43 /0,3x0,3x120/ wraz z kapturkami i śrubami, produkcji PRIMA BUD. Fundamenty i dolną część słupa na długości ~0,3m od jego stopy malować Abizolem. Końcówki kablowe osłonić rurką izolacyjną termokurczliwą z wyjątkiem płaszczyzny styku połączenia śrubowego, zachowując kolory żył kabla. We wnękach zastosować złącza

słupowe typu TB1 wraz z wkładkami topikowymi D01/E14 6A jako zabezpieczenie dla źródeł światła. Połączenie poszczególnych złączy słupowych z oprawami wykonać przewodami YDY 3x1,5mm². Numerację słupów wykonać zgodnie z rys. E-01 i E-02.

Słupy obliczono na przenoszenie obciążenia wynikającego z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla I strefy wiatrowej, zgodnie z PN-E 05100. Zaprojektowane oświetlenie spełnia wymogi Polskiej Normy PN-E 02032.

Wszystkie słupy, wysięgniki i oprawy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN potwierdzone certyfikatem WE, posiadać aktualną aprobatę techniczną wydaną przez instytucję do tego upoważnioną, na podstawie której zostanie wystawiona krajowa deklaracja zgodności.

9. Montaż opraw oświetleniowych

Oprawy na słupach należy montować po ustawieniu słupów. Do oświetlenia ulic zaprojektowano oprawy typu TECEO1/32LED/5102/71W – producent Schreder (oprawy w projekcie wyposażone są w funkcję CLO – utrzymania stałego strumienia świetlnego LED w czasie. Oprawa w momencie pierwszego załączenia pracuje z obniżoną mocą (przedstawioną w obliczeniach), która sukcesywnie rośnie w miarę upływu czasu, aż do osiągnięcia pełnej mocy (znamionowej) po upływie np. 100 tys. godzin pracy). Parametry techniczne oprawy drogowej zobrazowano na końcu opracowania technicznego. Projektowane oprawy montować na poprzednio opisanych wysięgnikach jedno i dwuramiennych. Połączenie oprawy na słupie, wykonać przewodem typu YDY 3x1,5mm². Instalację wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-482 oraz PN-IEC 60464 tj. w sieci typu „TN-C”. Schemat podłączenia, oraz wszelkie informacje na temat zastosowanej oprawy umieszczone są w karcie katalogowej TECEO. Należy dokonać sprawdzenia rzeczywistego rozkładu oświetlenia dokonując pomiarów światłości przed wykonaniem prac jak i po ich zakończeniu.

10. Ochrona od porażień

Podstawowa ochrona przed porażeniami realizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem, projektuje się szybkie wyłączenie zasilania (układ sieci TN-C). Do przewodu ochronnego PE należy podłączyć wszystkie metalowe konstrukcje. Projektowane oprawy wykonane są w II klasie ochronności i nie należy ich łączyć z przewodem ochronnym.

11. Uwagi realizacyjne

- Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy, w związku z czym, wykonując wykopy mechaniczne, zachować wszelkie warunki 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;
- 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;
- Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:
 1. sporządzić operat geodezyjny,
 2. przeprowadzić badania:
 - a). ciągłości żył
 - b). pomiaru oporności izolacji
 3. inspektor nadzoru dokona odbioru robót zanikających,
 4. 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 Id 65 natomiast w pasach drogowych Id 90 tj. zgodnie z przepisami. Z w/w prac należy przedstawić protokoły badań;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z 9.05.1970r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz.U. Nr 14, poz. 125, z 1974r Nr12, poz72);

- 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.

12. Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia: BIOZ

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych niniejszym opracowaniem, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr. 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony”

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe dla kabli,
- wykopy pod słupy oświetleniowe,
- montaż i stawianie słupów,
- montaż wysięgników i opraw,
- montaż osprzętu,
- układanie kabli,
- prace kontrolno – pomiarowe,
- zasilanie projektowanej linii

12.1 Wykaz projektowanych obiektów budowlanych:

- linia kablowa oświetlenia ulicznego 230V

12.2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca linia energetyczna 0,4kV,
- istniejąca linia energetyczna 15kV,
- skarpa,
- ulica

12.3 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- głębokie wykopy,
- prace z użyciem dźwigu,
- prace z użyciem podnośnika koszowego,
- prace spawalnicze,
- porażenie prądem,
- upadek w wysokości,
- pożar – prace spawalnicze,
- uszkodzenie ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się ze sprzętem,
- uszkodzenie ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym

12.4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instrukcja BHP stanowiska pracy,
- aktualne zaświadczenie SEP,
- badania lekarskie – prace na wysokości

12.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu 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:

- kierownik budowy sporządzi plan BIOZ,
- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki,
- przed wykonaniem w/w robót kierownik przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzieli wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania pracy,
- pracę na sieci energetycznej wykonywane są na polecenia pisemne,
- należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonania robót określonych w poleceniu na prace,

- wykonanie robót powierzyć pracownikom posiadającym aktualne upr. SEP do 1kV, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej dla zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń zgodnie z instruktażem BHP,
- wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót t.j. przy wykopach dla posadowienia słupów i montażu opraw,
- uwzględnić wysokie ryzyko związane przy pracach na wysokości powyżej 5m i posadawianiu słupów stosując odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej,
- sprzęt stosowany przy prowadzeniu robót powinien być sprawny i posiadać niezbędne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny,
- przy zaistnieniu wypadku podczas robót należy poszkodowanemu udzielić stosownej pomocy, wezwać (jeśli to niezbędne) pomoc specjalistyczną, powiadomić kierownika budowy i odpowiednie służby o zaistniałym wypadku.

13. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy realizować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami

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

Warunkiem przystąpienia do połączenia wybudowanych sieci jest otrzymanie pozytywnych wyników badań (ciągłości żył, pomiaru oporności izolacji). Po jednym egzemplarzu protokołów z badań wraz z dokumentacją powykonawczą musi otrzymać Inwestor.

Zmiany w opracowanym projekcie może wprowadzić jedynie autor opracowania, w przeciwnym wypadku zachodzi naruszenie prawa budowlanego, za które projektant nie ponosi odpowiedzialności.

Projekt razem z uzgodnieniami wykonano dla określonego w tytule zadania inwestycyjnego, dla którego jedynie może być zastosowany. Wyłącznym dysponentem opracowania jest autor projektu.

Dokumentacja niniejsza zawiera uzgodnienia branżowe ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego i naziemnego na terenie objętym niniejszym opracowaniem. Poszczególni użytkownicy wyznaczyli sposoby wykonywania kolizji, które zaistniały w ich instalacjach. Wobec powyższego wykonawca musi realizować zadanie zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami.

Projekt objęty prawem autorskim. Kopiowanie i wykorzystywanie bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione.

Wszelkie karty katalogowe proponowanych elementów składowych, dostępne są u inwestora, lub bezpośrednio na stronach internetowych poszczególnych producentów.

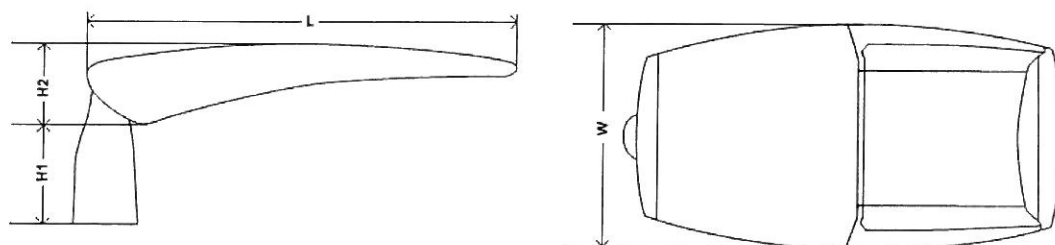
Zapoznać się z treścią poszczególnych uzgodnień.

Opracował:

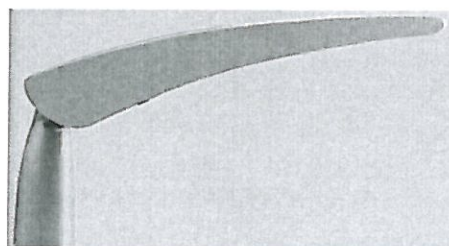
mgr inż. Arkadiusz Janicki
uprawnienia budowlane do projektowania
tytuł ograniczony w zakresie instalacji elektrycznych
w zawodzie projektanta urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr uprawnień 1010121 P.O. 05.11

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

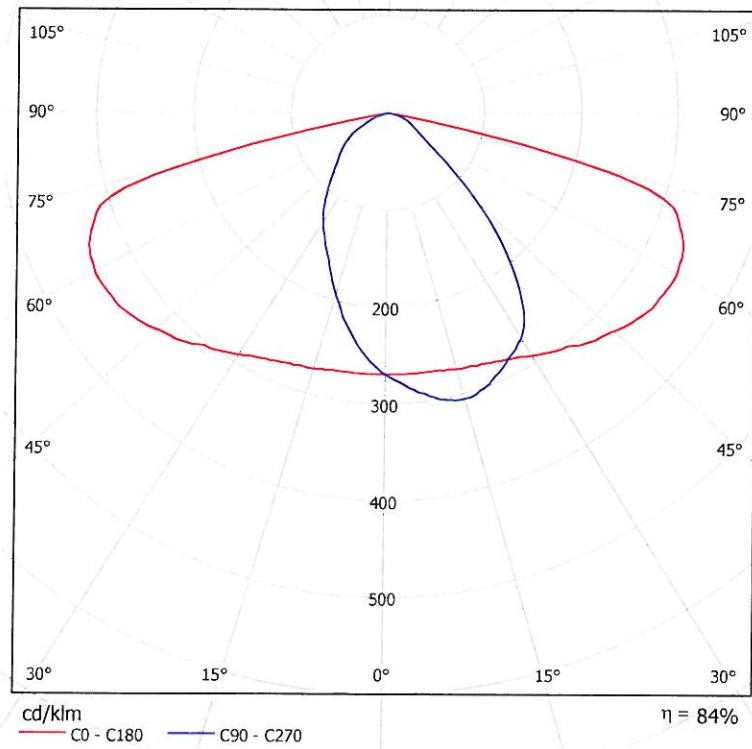
- Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 75W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 9200lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900 – 4300K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



W	318mm
L	607mm
H1	141mm
H2	113mm



- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych:



OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Dobór przewodów

Obliczeń dokonuję dla siedmiu latarni (7 opraw)

1.1 Dobór i sprawdzenie przewodów na obciążenie oraz dobór zabezpieczeń przewodów

Dane do wyliczeń:

obw. 100

- ilość projektowanych opraw oświetleniowych o mocy 71 W – 1 szt.

Moc zainstalowana i szczytowa projektowanego oświetlenia:

$$P_i = P_s = 1 * 71 = 71 \text{ W}$$

Prąd znamionowy:

$$I_n = \frac{P_i}{\sqrt{3} * U * \cos \Phi} = \frac{71}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 0,11 \text{ A}$$

Prąd rozruchu w obwodzie:

$$I_r = 1,8 * I_n = 1,8 * 0,11 = 0,20 \text{ A}$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodu wkładkami WTNH-00/gF 10A oraz kabel zasilający YAKXS 4x35mm², dla którego obciążalność długotrwała $I_{dd} = 135\text{A}$, a obciążalność dopuszczalna długotrwałe I_{ddp} , ze względu na ułożenie w przepustach kablowych:

$$I_{ddp} = 0,74 * I_{dd} = 0,74 * 135 = 99,9 \text{ A}$$

Dla spełnienia wymogów odpowiedniego zabezpieczenia przewodów musi być zastosowana koordynacja urządzeń zabezpieczających:

$$I_n \leq I_b \leq I_{dd}$$

$$I_{zz} \leq 1,45 * I_{dd}$$

gdzie:

I_n – prąd znamionowy w obwodzie = 0,11A

I_b – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu = 10A

I_{dd} – obciążalność dopuszczalna długotrwałe kabla YAKXS 4x35mm² = 99,9A

I_{zz} – prąd zadziałania zabezpieczenia $1,6 * I_b = 1,6 * 10 = 16\text{A}$

$$0,11 \text{ A} \leq 10\text{A} \leq 99,9 \text{ A}$$

$$16\text{A} \leq 1,45 * 99,9 = 144,8 \text{ A}$$

Pod względem dopuszczalnego obciążenia kabel spełnia wymagane warunki.

obw. 200

- ilość projektowanych opraw oświetleniowych o mocy 71 W – 6 szt.

Moc zainstalowana i szczytowa projektowanego oświetlenia:

$$P_i = P_s = 6 * 71 = 426 \text{ W}$$

Prąd znamionowy:

$$I_n = \frac{P_i}{\sqrt{3} * U * \cos \Phi} = \frac{426}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 0,66 \text{ A}$$

Prąd rozruchu w obwodzie:

$$I_r = 1,8 * I_n = 1,8 * 0,66 = 1,19 \text{ A}$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodu wkadkami WTNH-00/gF 10A oraz kabel zasilający YAKXS 4x35mm², dla którego obciążalność długotrwała $I_{dd} = 135\text{A}$, a obciążalność dopuszczalna długotrwałe I_{ddp} , ze względu na ułożenie w przepustach kablowych:

$$I_{ddp} = 0,74 * I_{dd} = 0,74 * 135 = 99,9 \text{ A}$$

Dla spełnienia wymogów odpowiedniego zabezpieczenia przewodów musi być zastosowana koordynacja urządzeń zabezpieczających:

$$I_n \leq I_b \leq I_{dd}$$

$$I_{zz} \leq 1,45 * I_{dd}$$

gdzie:

I_n – prąd znamionowy w obwodzie = 0,66A

I_b – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu = 10A

I_{dd} – obciążalność dopuszczalna długotrwałe kabla YAKXS 4x35mm² = 99,9A

I_{zz} – prąd zadziałania zabezpieczenia $1,6 * I_b = 1,6 * 10 = 16\text{A}$

$$0,66 \text{ A} \leq 10\text{A} \leq 99,9 \text{ A}$$

$$16\text{A} \leq 1,45 * 99,9 = 144,8 \text{ A}$$

Pod względem dopuszczalnego obciążenia kabel spełnia wymagane warunki.

1.2 Spadek napięcia w linii oświetlenia ulicznego

Odcinkowy spadek napięcia:

$$\Delta U_{odc \%} = \frac{P_{odc} * k_j * 1000 * l_{odc}}{\gamma * S * U^2}$$

Sumaryczny spadek napięcia:

$$\Delta U_{\Sigma \%} = \frac{P_{\Sigma} * k_j * 1000 * l_{\Sigma}}{\gamma * S * U^2}$$

gdzie:

- P_{Σ} – sumaryczna moc w obwodzie
 k_j – współczynnik jednoczesności
 l_{Σ} – sumaryczna długość poszczególnych odcinków obwodu
 γ – konduktywność aluminium
 S – przekrój zastosowanego kabla
 U – napięcie międzyfazowe

obw. 100

- ilość projektowanych opraw oświetleniowych o mocy 71 W – 1 szt.

$$\Delta U_{\Sigma\%} = \frac{P_{\Sigma} * k_j * 1000 * l_{\Sigma}}{\gamma * S * U^2} = \frac{0,071 * 1 * 1000 * 10}{33 * 35 * 400^2} = 0,004\%$$

$$\Delta U_{dop\Sigma\%} = 5\%$$

$$\Delta U_{\Sigma\%} \leq \Delta U_{dop\Sigma\%}$$

0,004% ≤ 5% – warunek zachowany

obw. 200

- ilość projektowanych opraw oświetleniowych o mocy 71 W – 6 szt.

$$\Delta U_{\Sigma\%} = \frac{P_{\Sigma} * k_j * 1000 * l_{\Sigma}}{\gamma * S * U^2} = \frac{0,426 * 1 * 1000 * 234}{33 * 35 * 400^2} = 0,054\%$$

$$\Delta U_{dop\Sigma\%} = 5\%$$

$$\Delta U_{\Sigma\%} \leq \Delta U_{dop\Sigma\%}$$

0,054% ≤ 5% – warunek zachowany

mgr inż. Arkadiusz Janicki
 uprawnia do budowlanego projektowania
 budowlanych instalacji elektrycznych
 w zakresie sieci instalacji urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. KOD 141-POOE-11

Droga powiatowa, Ruda, dz. 40/1

Wysokość słupów: $h=8,0\text{m}$ / wysięgnik dł. $1,0\text{m}$ / nachylenie 5°

Data: 28.06.2016
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Droga powiatowa, Ruda, dz. 40/1	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Ulica 1	
Dane planowania	3
Lista oprav	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	6



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

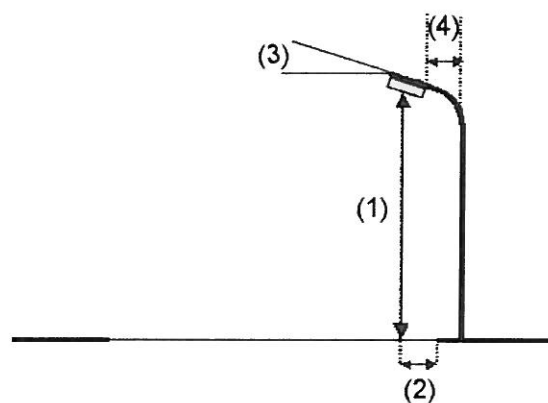
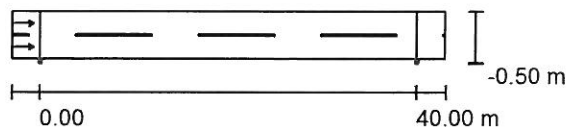
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 32 LEDS 700mA NW / 372232
 Strumień świetlny (Oprawa): 7709 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9216 lm
 Moc opraw: 71.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.075 m
 Nawis (2): -0.105 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 466 cd/klm
 przy 80°: 161 cd/klm
 przy 90°: 1.13 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 32 LEDS 700mA
NW / 372232

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 7709 lm

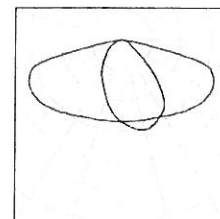
Strumień świetlny (Lampy): 9216 lm

Moc opraw: 71.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 84

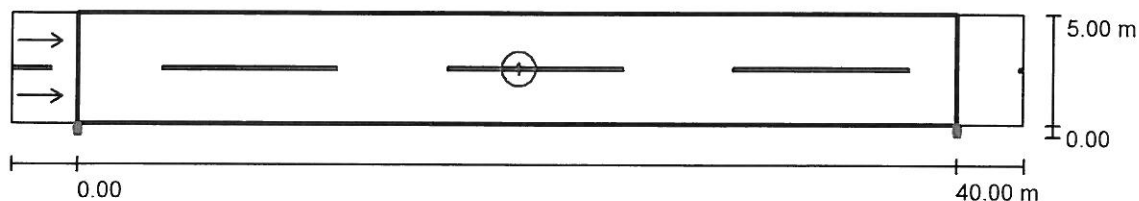
Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA NW (Czynnik
korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

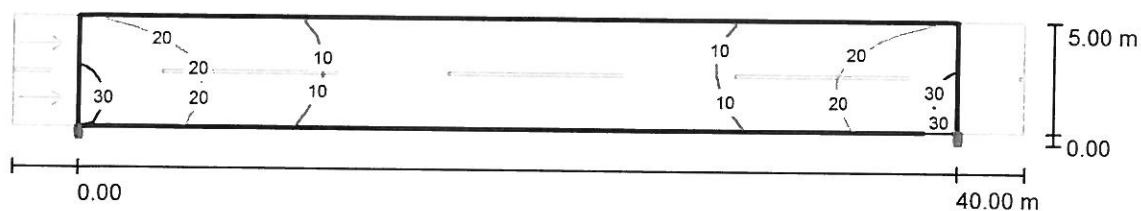
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.88	0.55	0.60	11	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.86

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.294

E_{min} / E_{max}
0.131

Zestawienie materiałów – Ośw. Uliczne w m. Ruda gm. Grudziądz

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	261
2	Cement portlandzki zwykły '25" b/dodatków	t	0,4
3	Emalia ogólnego stosowania	dm ³	0,05
4	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,2
5	Folia kalandrowana z PCW niebieska	m.b.	244
6	Fundament np. F120/43 /0,3x0,3x120/ wraz z kapturkami i śrubami „PRIMA BUD” (lub równoważny)	kpl.	7
7	Fundament pod SO-2/3w2 (lub równoważny)	szt.	1
8	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	285
9	Kabel YKY 4x16 mm ²	m	5
10	Kapturki ochronne ET 50	szt.	5
11	Końcówki kablowe AL typu 2KA-35 mm ²	szt.	56
12	Opaska kablowa OKI – cechowana	szt.	36
13	Oprawa oświetlenia ulicznego 71W np. TECEO1/32LED/5102 (lub równoważna)	szt.	7
14	Ośłona rurowa Arot DVK 50	m	4
15	Ośłona rurowa Arot SRS 50	m	30
16	Pianka poliuretanowa	szt.	3
17	Piasek	m ³	27,5
18	Pręty stalowe FeZn fi18mm	szt.	8
19	Przewody miedziane wielodrutowe „L” 16mm ²	m	7
20	Przewód YDY3x1,5mm ²	m	70
21	Roztwór asfaltowy „Abizol” R	kg	28
22	Słup oświetleniowy 8m np. Antares P60 „VALMONT” (lub równoważny)	szt.	7
23	Szafka oświetleniowa SO-2 np. SO-2/3w3 „ELCOM” kompletna (lub równoważna)	kpl.	1
24	Tabliczki grawerowane	szt.	16
25	Wkładka bębnekowa typu MASTER KEY	kpl.	1
26	Wkładka topikowa DO1/E14 6A	szt.	7
27	Wysięgnik stalowy np. OCKCS ramię 0,3/1m/0 stopni (lub równoważny)	szt.	7
28	Zacisk krzyżowy	szt.	7
29	Złącze słupowe TB1 (lub równoważne)	szt.	7

mgr inż. Arkadiusz Janicki
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjach zawodowych
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. bud. 6141 PODO.11



Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 27.04.2016 r.

Powiat grudziądzki

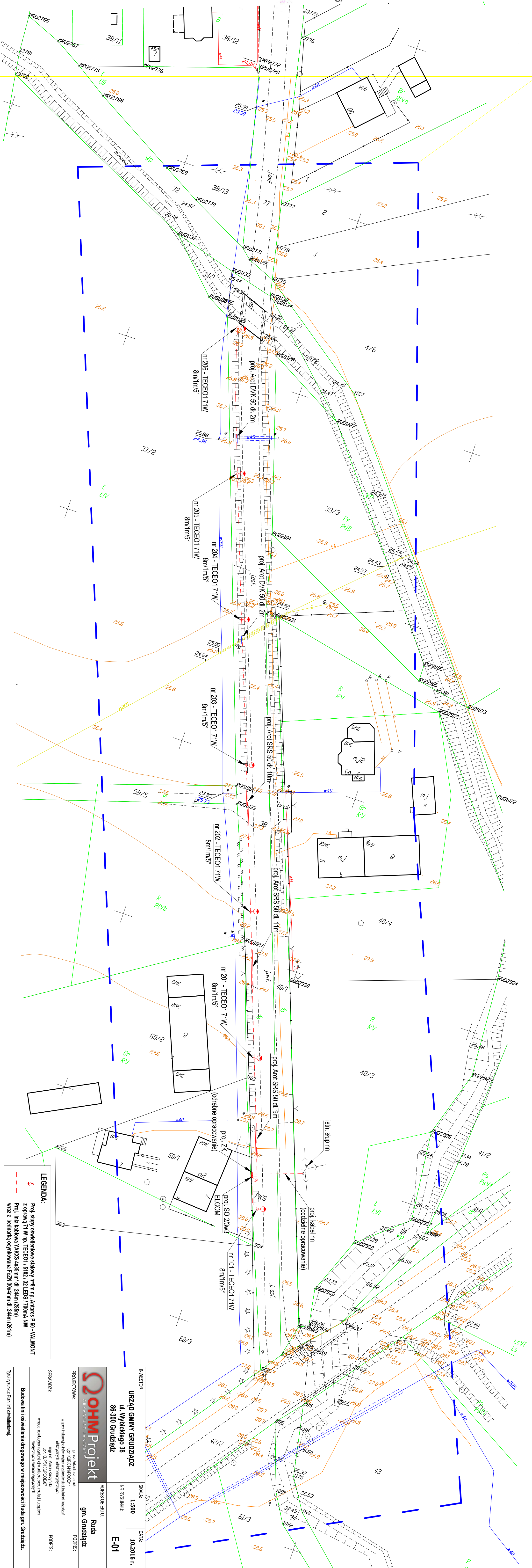
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]

Obřep: Ruda [0016] dz. 40/1

Wykonawca: W. Salczyński
Nr umowy: 14338

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


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



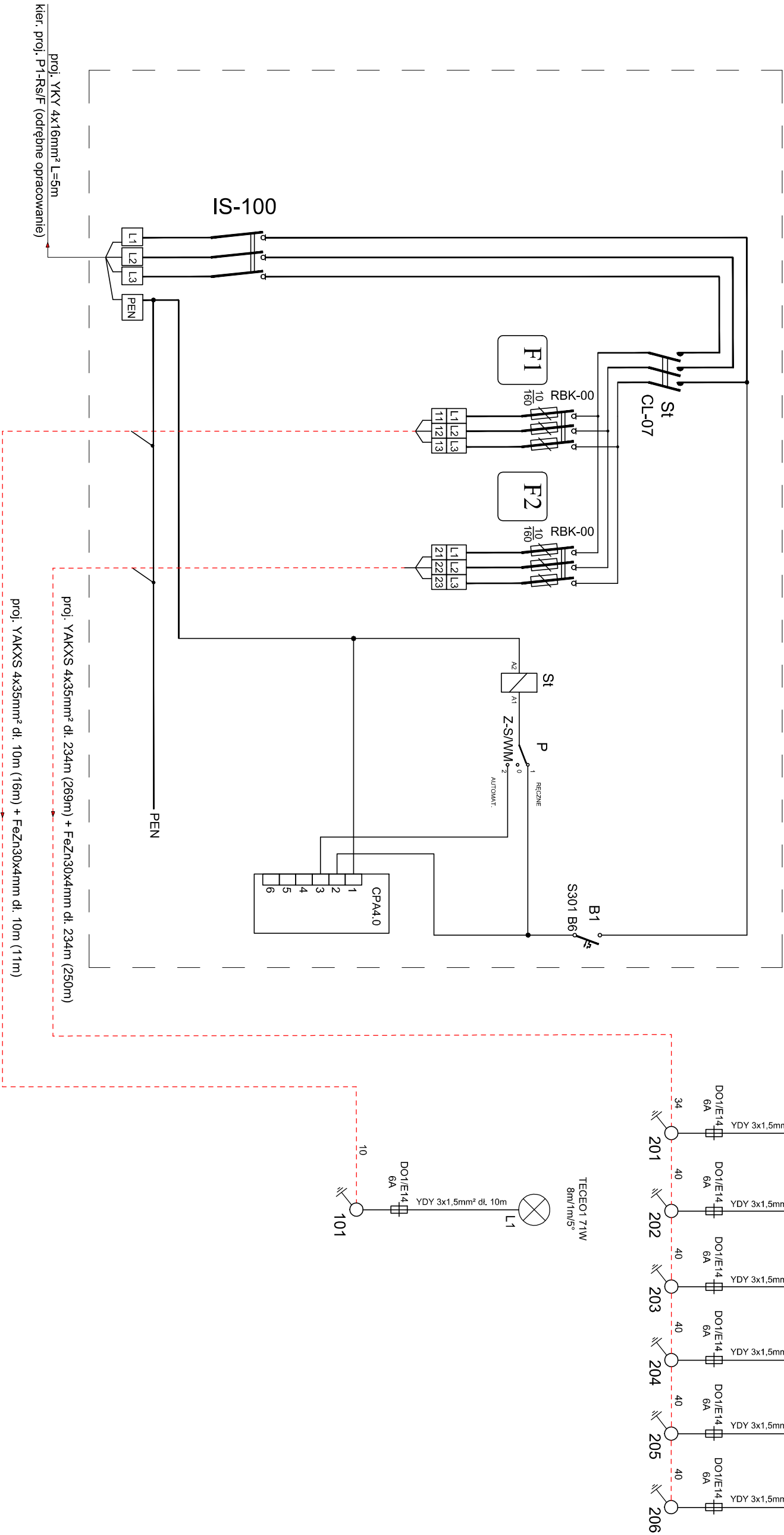
Proj. słupy oświetleniowe stalowy h=8m np. Antares P 60 - VALMO

z oprawą 71 W np. TEC01 / 5102 / 32 LEDS / 700mA NW

Proj. linia kablowa YAKXS 4x35mm² dl. 244m (285m)
wraz z bednarką ocynkowaną FeZN 30x4mm dl. 244m (261m)

INWESTOR:	SKALA:	DATA:
URZĄD GMINY GRUZDZĄDZ ul. Wypitego 38 86-300 Grudziądz	1:500	10.2016 r.
	NR PRZYMUKU:	
		E-01
	ADRES OBIEKTU:	
	Ruda gm. Grudziądz	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Aleksandra Janek ul. Rybaki 14, POCIE 111 w spec. instalcji pzo-tytułowej w zakresie sad i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODOBIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mariusz Kucharski ul. Rybaki 13, POCIE 07 w spec. instalcji pzo-tytułowej w zakresie sad i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<p>Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości: Ruda gm. Grudziądz.</p>		
Tytuł rysunku: Plan linii oświetleniowej.		

Szafka oświetleniowa
typu: Elcom SO-2/3w3




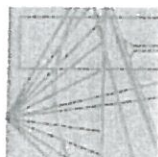
BILANS MOCY:

obwód 1 - 1 x 71 W = 71 W
obwód 2 - 6 x 71 W = 426 W
suma - 19 x 71 W = 497 W

SIEĆ TYPU TN-C-S

stanowisko 101 i 201-206: słup 8m np. Antares P 60 - VALMONT spawany ze szwem niewidocznym (spawanie plazmowe);
wysięgnik np. OCKCS 0,3/1/0 st. (jednotramienny) ;
oprawa 71 W np. TECEO1/32LED/5102

<div>OHMProjekt</div> <div>ARKADIUSZ JANICKI</div>	INWESTOR:	SKALA:		DATA:
	URZĄD GMINY GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	NR RYSUNKU:		01.2017 r.
		ADRES OBIEKTU:		E-02
	PROJEKTOWAŁ:	Ruda gm. Grudziądz		
	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:		
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		mgr inż. Arkadiusz Janicki upr. KUP/0141/POOE/11		
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		mgr inż. Marcin Kurzyński upr. KUP/0133/POOE/07		
Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda gm. Grudziądz.		PODPIS:		
Tytuł rysunku: Schemat oświetlenia ulicznego.				



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

Bydgoszcz 2016-01-12
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KURZYŃSKI MARCIN**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

M. GRABOWIEC 17

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIE/0042/08

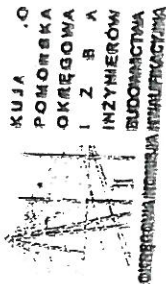
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-02-01

do dnia 2017-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
86-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podkrajewski



Sygn. akt: KUP/OIR/IKK-0054-0033/07

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Dnia podjęcia 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 ust. 2 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 158, poz. 1116, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego autorskiego projektu budowlanego (Dz. U. z 2008 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
m a d a j e
Pana Marcina Jerzego Kurzyńskiego
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 01 marca 1978 r. w Grudziądzu

(UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0133/POOE/07

do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji strony odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w
Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Sędzią Orzekającym
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Markowski

mgr inż. Franciszek Szyplinski



Otrzymała:
1. Pan Marcin Jerzy Kurzyński
ul. Liberta 14/3
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Okręgowy Inspektor
Marek Bartłomiej

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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 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

n a d a j e
Panu Arkadiuszowi Marcinowi Janickiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 29 kwietnia 1979 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0141/POOE/11

do projektowania 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 odwole decyzyj.

Pouczenie

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

Za zgodność z oryginałem
Data: 2016-03-01
podpis: [podpis]

Otrzymał:
1. Pan Arkadiusz Marcin Janicki
ul. Jana III Sobieskiego 8/31
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypłiński



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

Bydgoszcz 2016-02-05
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **JANICKI ARKADIUSZ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. JANA III SOBIESKIEGO 8/31

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0030/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2016-03-01

do dnia

2017-02-28

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
inż. Adam Podkorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)