

| | |
|---|---|
| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSTYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY | |
| ADRES: UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38 86-300 GRUDZIĄDZ TEL/FAX: (056) 4638042 | E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145 |

1

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Obiekt : Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na przebudowie jezdni, parkingów, chodników, zjazdów, odwodnienia i oświetlenia ulicznego

Adres : Ulica Zduńska w Kwidzynie
Działka nr 195,Obr. 0005

Branża ELEKTRYCZNA

Inwestor : MIASTO KWIDZYN
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn

| | | |
|--|---|--|
| Projektant: Branża elektryczna | mgr inż. Jakub Paczkowski Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| Sprawdzający: Branża elektryczna | inż. Zdzisław Paczkowski Uprawnienia nr GP.I.7342/128/TO/91-92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |

Data: lipiec 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| | |
|---|----|
| I. Część opisowa..... | 3 |
| 1. Przedmiot opracowania | 3 |
| 2. Inwestor | 3 |
| 3. Jednostka projektowa | 3 |
| 4. Zakres opracowania..... | 3 |
| 5. Podstawa opracowania | 4 |
| 6. Lokalizacja inwestycji..... | 4 |
| 7. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego | 4 |
| 7.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia | 4 |
| 7.2. Projektowane oświetlenie | 4 |
| 7.3. Demontaż istniejącego oświetlenia..... | 5 |
| 8. Układanie kabli nn-0,4kV | 5 |
| 9. Montaż i stawianie słupów | 5 |
| 10. Montaż opraw oświetleniowych..... | 6 |
| 11. Ochrona od porażeń | 6 |
| 12. Uwagi realizacyjne..... | 6 |
| 13. Uwagi końcowe..... | 7 |
| 14. Informacja BIOZ | 9 |
| II. Uzgodnienia, warunki..... | 13 |
| III. Oświadczenie, uprawnienia projektowe i przynależności do IIB projektanta | 21 |
| IV. Część rysunkowa..... | 27 |

I. Część opisowa

Opis techniczny dotyczący projektu branży instalacji elektrycznych Przebudowy drogi w granicach pasa drogowego polegająca na przebudowie jezdni, parkingów, chodników, zjazdów, odwodnienia i oświetlenia ulicznego. /Budowa oświetlenia ulicznego /

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy branży instalacji elektrycznych przedstawiający rozwiązania związane z budową oświetlenia ulicznego.

2. Inwestor

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie zlecenia Miasta Kwidzyn, ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn.

3. Jednostka projektowa

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług Consultingowych Inżynierów s.c. 86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 106a/38.

4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę oświetlenia

Zakres opracowania obejmuje:

Materiały do zabudowy

- proj. kabel ośw. typu YAKXs4x35mm² - l=134/174(trasa/kabel)m;
- proj. przewód YDYżo 3x2,5 mm² – 35 m;
- proj. słup oświetleniowy z fundamentem np. SM-3W h=6m – 5 kpl.;
- wysięgnik jednoramienny np. WTM16 wg UM Kwidzyn - 5kpl.;
- proj. oprawa ośw. ze źródłami LED 55W IP66 OW LED 48 4000K 6800lm – 5 kpl.
- proj. bednarka FeZn 25x4 mm – 155 m;
- proj. Tabliczka bezpiecznikowa IZK z wkładkami – 5kpl.;
- proj. rura ochronna gładkościenna, np. AROT SRS 75 mm – 10 m;
- proj. rura ochronna karbowana dwuścienna, np. AROT DVK 75 mm – 102 m;
- proj. rura ochronna dwudzielna np. A116 PS - 27m

- inne materiały np. folia oznacznikowa, folia ochronna niebieska, piasek, pokrywy E75.

Materiały do demontażu

- oprawa oświetleniowa z wysięgnikiem (ENERGA OŚWIETLENIE) - 2kpl

5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 poz. 414 ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 ze zmianami).
- Zlecenie inwestora;
- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500.

6. Lokalizacja inwestycji

Lokalizację oraz zakres inwestycji polegający na budowie oświetlenia ulicznego przy projektowanej przebudowie ulicy Zduńskiej w Kwidzynie przedstawiono na załączonym w części rysunkowej planie orientacyjnym oraz planie sytuacyjnym.

7. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego

7.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego zrealizowane będzie z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego zgodnie z załączonym rysunkiem.

7.2. Projektowane oświetlenie

Oświetlenie ulicy projektuje się w oparciu o słupy umożliwiające montaż oprawy na wysokości 6m dodatkowo słupy należy wyposażyć w wysięgniki jednoramienny np. WTM16 wg UM Kwidzyn. Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach.

Projektuje się oprawy oświetlenia ze źródłem LED np. OW LED 48 4000K 6800lm 55W IP66 lub innego producenta o równoważnych parametrach.

W słupach należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe IZK z wkładkami bezpiecznikowymi. Do połączeń w słupach od złączy IZK do opraw ułożyć przewody typu YDYżo-3x2,5 mm².

Sieć oświetlenia ulicznego zaprojektowano kablem typu YAKXs 4x35 mm² + FeZn 25x4 na całej długości trasy układanym na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm w wykopie o głębokości 0,8 m. Zasilanie oświetlenia należy wykonać z istniejącego słupa oświetleniowego.

Projektowany kabel oświetleniowy należy wprowadzić do wnętrza słupa i zakończyć w zespole zacisków. Dokonać równomiernego podziału obciążenia na fazy.

Wszystkie słupy należy uziemić bednarką FeZn 25x4mm układaną na całej długości w rowie kablowym przed wykonaniem pierwszej podsypki. W przypadku braku możliwości wykonania zastosować uziomy szpilkowe wbijane tak aby uzyskać rezystancję uziemienia $R \leq 10\Omega$. Przy skrzyżowaniu

projektowanego kabla oświetleniowego z urządzeniami podziemnymi kabel należy osłonić rurą np. AROT typu DVK75, przy przejściach przez jezdnię zastosować rurę np. AROT typu SRS75.

7.3. Demontaż istniejącego oświetlenia

Po wybudowaniu nowego oświetlenia należy zdemontować wraz z wysięgnikami istniejące oprawy oświetleniowe znajdujące się na istniejących słupach energetycznych. Lokalizacja opraw do demontażu zgodnie z załączonym rysunkiem.

UWAGA!

- 1) Po wybudowaniu oświetlenie pozostaje na majątku Inwestora.
- 2) W projekcie podano długości „odcinków” tras kablowych, które mogą się różnić od rzeczywistych długości kabli. Stan faktyczny należy stwierdzić podczas prac ziemnych w fazie wykonawstwa projektu.
- 3) Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

8. Układanie kabli nn-0,4kV

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

Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca.

Skrzyżowanie proj. kabli 0,4kV z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuszczeniu ochronnym zgodnie z załączonymi rysunkami. Rury ochronne należy uszczelnić przed zamuleniem. Prace ziemne wykonywać ręcznie z uwagi na liczne istniejące uzbrojenie podziemne terenu.

9. Montaż i stawianie słupów

Słupy oświetleniowe należy posadowić na prefabrykowanych fundamentach. Słupy powinny stać pionowo z tym, że dopuszczalne odchylenie y wierzchołka słupa w każdym kierunku od osi pionowej przechodzącej przez środek ciężkości najniższego przekroju nadziemnego słupa wynosi:

$$y < (h/150) < 6/150 < 0,04\text{m} \quad \text{dla projektowanego słupa } h = 6\text{ m}$$

gdzie h - nadziemna wysokość słupa.

Przed ustawieniem słupa należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową, a ramą wnęki słupa oraz ciągłość połączenia przewodów.

Drzwiczki należy zabezpieczyć przed korozją. Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt 45° z linią równoległą do kierunku ruchu. Wnęka powinna być usytuowana od strony przeciwnej do kierunku najazdu na zewnątrz od ulicy. Zaleca się, aby dolna krawędź wnęki była usytuowana nie niżej niż 0,5m od powierzchni chodnika lub gruntu. Dodatkowo należy w sposób czytelny opisać tabliczkę bezpiecznikową w słupach.

Widok słupa i oprawy oświetleniowej przedstawiono na załączonym rysunku.

Sposób podłączenia kabli w słupie oświetleniowym przedstawiono na załączonym rysunku.

10. Montaż opraw oświetleniowych

Oprawy na słupach należy montować po ustawieniu słupów. Oprawy montować w sposób trwały, np. poprzez skręcenie na śruby z podkładkami sprężystymi lub w podobny sposób równorzędny pod względem mechanicznym, umożliwiający wymianę oprawy. Przewody zasilające powinny być przyłączone do zacisków przyłączeniowych oprawy albo bezpośrednio do zacisków oprawek. Przewód neutralny N powinien mieć połączenie z częścią boczną trzonka lampy natomiast przewód fazowy ze stykiem środkowym zaś przewód ochronny PE należy podłączyć pod zacisk obudowy oprawy. Należy dokonać sprawdzenia rzeczywistej luminancji na jezdni oraz natężenia oświetlenia na chodnikach dokonując pomiarów światłości po wykonaniu prac.

11. Ochrona od porażeń

Projektowane linie kablowe oświetlenia ulicznego typu YAKYżo 4x35 mm² + FeZn 25x4 należy wykonać w systemie sieci „TN-S” i są one chronione za pomocą szybkiego wyłączenia zasilania. Dla wyrównania potencjału należy dodatkowo uziemić latarnię końcową zgodnie ze schematem za pomocą bednarki FeZn 25x4 mm o długości 35 m, aby ich rezystancja była mniejsza niż $R \leq 10\Omega$. Instalację elektryczną poszczególnych słupów ulicznych należy chronić za pomocą bezpieczników D01gL 6 A.

12. Uwagi realizacyjne

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

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

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

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

Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:

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

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

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

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

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

13. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

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

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

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

Warunkiem przystąpienia do połączenia wybudowanych sieci jest otrzymanie pozytywnych wyników badań jak. Egzemplarz protokołu z badań wraz z dokumentacją powykonawczą musi otrzymać Inwestor.

Dokumentacja niniejsza zawiera uzgodnienia branżowe ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego i naziemnego na terenie objętym niniejszym opracowaniem. Poszczególni użytkownicy wyznaczyli sposoby wykonania kolizji, które zaistniały z ich instalacjami, wobec powyższego wykonawcy

muszą realizować zadanie zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz realizować współpracę zawartą w poszczególnych uzgodnieniach.

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

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

Projektant branża elektryczna: *mgr inż. Jakub Paczkowski*

14. Informacja BIOZ

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

Przebudowa ulicy Zduńskiej w Kwidzynie

Inwestor: Miasto Kwidzyn
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn

Jednostka
projektowa: Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług
Consultingowych Inżynierów
ul. Chełmińska 106a/38
86-300 Grudziądz

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje budowę oświetlenia ulicznego przy przebudowie ulicy Zduńskiej w Kwidzynie.

b) Wykaz istniejących urządzeń budowlanych

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty:

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

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

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

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

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

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

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

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

Zagrożenia higieny pracy:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Projektant branża elektryczna: mgr inż. Jakub Paczkowski

II. Uzgodnienia, warunki

WGII.6630.152.2018

Kwidzyn, dn. 04.09.2018 r.

STAROSTA KWIDZYŃSKI
82-500 KWIDZYN
ul. Kościuszki 29 b

ODPIS
PROTOKOŁU Z DODATKOWEJ NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR WGII.6630.152.2018

Podstawa prawna: Art. 28b ustawy z dnia 17maja 1989r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)

| | |
|-----------------------------|---|
| Przedmiot narady: | Sieć elektryczna (oświetlenia), sieć kanalizacji deszczowej ,sieć wodociągowa z przyłączami |
| Lokalizacja: | Kwidzyn ul. Zduńska obr.05 dz. nr 195; 105/8; 163 |
| Wnioskodawca: | ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZÓRU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. W. I K. ŁUSZYŃSCY ul. Chełmińska 106a/38 86-300 Grudziądz |
| Inwestor: | MIASTO KWIDZYN ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn |
| Projektant: | JAKUB PACZKOWSKI ZBIGNIEW DOLEWSKI ul. Wąbrzeska 46, 82-500 Kwidzyn |
| Platnik: | ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZÓRU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. W. I K. ŁUSZYŃSCY ul. Chełmińska 106a/38 86-300 Grudziądz |
| Przewodniczący: | Maria Żygadło-Borkowska,Główny Specjalista ,Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami |
| Miejsce narady: | Starostwo Powiatowe w Kwidzynie |
| Oplata nr: | 5233/18/0 |
| Sposób przeprowadz.: | stacjonarny z elementami elektronicznymi |
| Data wpływu: | 27.07.2018 |
| Rozp. narady dodatkowej: | 04.09.2018 |
| Zakończ. narady dodatkowej: | 04.09.2018 |

Opracowania do uzgodnienia: brak zdefiniowanych opracowań.

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Uzgadnia się z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 roku.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę,
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt.2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić przewodniczącą narady koordynacyjnej.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.
5. Przed wyjściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.

WGHL6630.152.2018

7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

| Lp | Nazwa instytucji | Uwagi |
|----|---|---|
| 1 | ENERGA -OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE REJON DYSTRYBUCJI KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul.Łąkowa 38 | Uzgodniono Andrzej Kowalski |
| 2 | EXATEL S.A 04-164 Warszawa ul. Perkuna 47 | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej |
| 3 | Netia S.A.ul. Polaczkii 13 02-822 Warszawa -adres korespondencji: ul. Arkońska 6/A, 80-387 Gdańsk | zgodnie z Uzgodnieniem NTFB-508-1939/18 z dn.12.09.2018 Krzysztof Osiecki |
| 4 | ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze6 ; 10-004 Olsztyn ul Pieniężnego 21a | zgodnie z uzgodnieniem 43778/TTISIOU/P/2018 Piotr Peda |
| 5 | PHU Barbara Janikowska ul. Wojska Polskiego 3 ; 86-170 Nowe | bez uwag Grzegorz Doliński |
| 6 | Polska Spółka Gazownictwa sp.z.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Gazownia w Malborku ul. Bolesława Chrobrego 30 ; 82-200 Malbork | Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami Maciej Czerwiński |
| 7 | PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ -PEC-SP.Z O.O. 82-500 Kwidzyn ul. Słoneczna 1 | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej |
| 8 | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZAC YJNE SP.Z.O.O Kwidzyn ul. Sportowa 29 | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej |
| 9 | Starostwo Powiatowe Kwidzyn- PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ Maria Żygadlo-Borkowska, Główny Specjalista, Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami Starostwo Powiatowe Kwidzyn | bez uwag |
| 10 | URZĄD MIEJSKI KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul. Warszawska 19 | Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej |


POLSKA
 SPÓŁKA GAZOWNICTWA
 za Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 ul. Kosprzaka 25, 01-224 Warszawa
 dział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
 Gazownia w Malborku
 ul. Chrobrego 30, 82-260 Malbork
 tel. 55 249 97 80 fax 55 272 75 79
 NIP 525 24 96 411
 KRS 0000374001 REGON 142739519

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W DNIU 04.09.2018 r

Przedmiot narady koordynacyjnej: Sieć elektryczna, sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa z przyłączami.

Obiekt : Kwidzyn, ul. Zduńska.

Znak sprawy: WGII.6630.152.2018.

„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami ”

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Malborku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Malborku (Placówka w Kwidzynie).*
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”*

Mistrz
Sieci i Instalacji Gazowych

04.09.2018 *Czerwiński*
Maciej Czerwiński

Netia S.A.
ul. Polna 13
02-822 Warszawa

NETIA



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Polna 13
Adres do korespondencji:
Netia S.A.
Dział Utrzymywania Usług
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A4
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 12.09.2018r.

**Zakład Projektowania, Nadzoru
i Usług Consultingowych
INŻDRÓG s.c.
ul. Chelmińska 106a/38
86-300 Grudziądz**

Nasz znak: NTFB-508-1939/18

Wasz znak: pismo z dnia 06.09.2018

UZGODNIENIE I WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Uzgodnienie i warunki techniczne zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w związku z projektem „Przebudowa ul. Zduńskiej w Kwidzynie”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 06.09.2018, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. **uzgadnia projekt i wydaje warunki techniczne na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w związku z projektem Przebudowa ul. Zduńskiej w Kwidzynie”.**

Według przedłożonego projektu zagospodarowania terenu, w/w inwestycja powoduje konieczność zabezpieczenia istniejącej w zakresie opracowania kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.

Na załączonym planie sytuacyjnym, kolorem pomarańczowym zaznaczono przebieg istniejącej kanalizacji teletechnicznej Netia S.A. wykonanej z rur 2 x DVR Ø 110 mm.

Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netia SA:

1. Odcinki kanalizacji teletechnicznej Netia S.A. wypadające w projektowanych wjazdach na posesję i miejscach postojowych należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi, grubościennymi A160PS, przy czym rury ochronne powinny wykraczać min 0,5 m poza obrys projektowanej nawierzchni.
2. Studnie telekomunikacyjne należy wypoziomować do rzędnych nowych nawierzchni.
3. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłylenie kanalizacji kablowej należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia.
4. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
5. Prace powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w tym normami Netia S.A., dotyczącymi zbliżeń poziomych i pionowych, kolizji tras, lokalizacji i głębokości posadowienia, rodzajów i jakości używanych materiałów, stosowanych technologii i rozwiązań stałych, doraźnych, typowych i jednostkowych.
6. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netia S.A.

Stwierdzam zgodność
Kierownik
[Podpis]
[Data]

netia.pl
+48 22 352 67 95
+48 22 352 67 95

NETIA



7. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netia S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netia S.A.

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Usług w Okręgu Północ, tel. +48 22 352 67 95.
2. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnień Netia SA. Adres, na który należy dostarczyć zgłoszenie: Netia S.A., Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 95, fax +48 58 783 01 50, e-mail: nadzory@netia.pl;
3. Po zatwierdzeniu harmonogramu robót, Netia S.A. Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy/Inwestorowi urządzenia podlegające zabezpieczeniu, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym.
4. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
5. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Usług, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 95 fax +48 58 783 01 50, e-mail: nadzory@netia.pl;
6. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A., a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.
7. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA.
8. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
9. Koszty wszelkich robót i uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor /Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
10. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

Informacje o sieci Netia SA:

Zawarte powyżej informacje o sieci Netia S.A. są aktualne na dzień wystawienia niniejszych warunków technicznych ważnych przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności warunków technicznych.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.

Z poważaniem
Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-622 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax: 58 783 01 50

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

STAROSTA KWIDZYSKI
82-500 KWIDZYN
ul. Kościuszki 29 b

Znak sprawy: 156.4.6630.452.2018
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej dnia 4.09.2018
w Starostwie Powiatowym w Kwidzynie
siedziba Urzędu /elektroniczna
sposób przeprowadzenia narady

przewodniczący narady

Z up. Starosty

Maria Zgodzińska
Wiceburmistrz i kierownik
Kierownik Urzędu

Potwierdzam zgodność mapy d/c projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

projektant mgr inż. Wiesław Łuszyński
UAN-IV-8346/58/TO/86
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg,
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

UKŁAD

- proj. nawierzchnia jezdni bitumiczna
- proj. zjazd / miejsce postojowe z kostki bet.
- proj. chodnik z kostki bet.
- proj. trawnik
- proj. bruk z kamienia
- istn. jezdnia bitumiczna/ istn. chodnik
- proj. remont istn. nawierzchni
- proj. ściek przykrawężnikowy
- proj. korytko skrzynkowe żelbetowe z pokrywą
- istniejąca granica pasa drogowego
- rura osłonowa dwudzielna grubościenna A160PS

- 93/7 działki w granicy pasa drogowego
• 1 miejsca badań geotechnicznych

proj. krawężnik

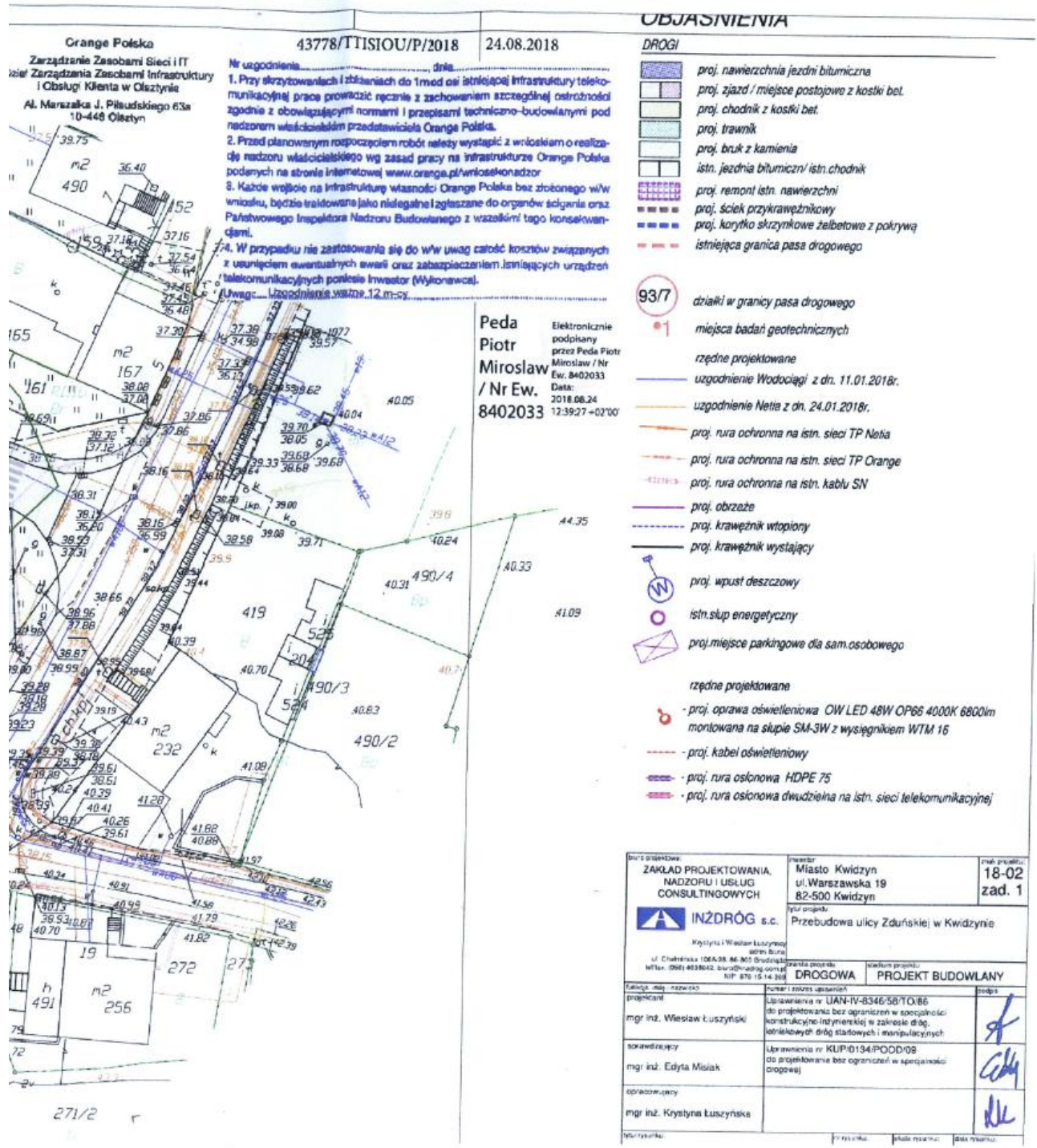
Branża elektryczna

- proj. oprawa oświetleniowa OW LED 48W OP66 4000K 6800lm montowana na słupie SM-3W z wysięgnikiem WTM 16
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura osłonowa HDPE 75
- proj. rura osłonowa dwudzielna na istn. sieci telekomunikacyjnej

Branża sanitarna

- Wp2 proj. wpust deszczowy
- proj. studnia deszczowa wraz z kolektorem deszcz.
- sieć wodociągowa do przebudowy
- ✗ istn. wpust deszczowy nieczynny
- ✗ proj. sieć wodociągowa nieczynna

| | | | |
|--|--|--|--|
| Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. <small>Krzysztof i Wiesław Łuszyński ul. Chłopska 106A/38, 85-300 Grudziądz tel/fax: (56) 4838042, biuro@inzdrog.com.pl NIP: 879-15-14-389</small> | | Biuro: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn | Znak projektu: 18-02 zad. 1 |
| Tytuł projektu: Przebudowa ulicy Zduńskiej w Kwidzynie | | Specjalność projektu: DROGOWA | Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| Wykonawca: mgr inż. Wiesław Łuszyński | Uprawnienia: Uprawnienia nr UAN-IV-8346/58/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych | [Podpis] | |
| Sprawdzający: mgr inż. Edyta Misiak | Uprawnienia nr KUP/0134/POOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej | [Podpis] | |
| Projektant branża elektryczna: mgr inż. Jakub Paczkowski | Uprawnienia nr KUP/0077/IFWDE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | [Podpis] | |
| Sprawdzający branża elektryczna: inż. Zdzisław Paczkowski | Uprawnienia nr GP.1.7342/128/TO/91.92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | [Podpis] | |
| Projektant branża sanitarna: inż. Dolewski | Uprawnienia nr 2015/EL/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych | [Podpis] | |
| Sprawdzający branża sanitarna: mgr inż. Małgorzata Jercha | Uprawnienia nr POM/0171/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | [Podpis] | |
| Opracowujący: mgr inż. Krystyna Łuszyńska | | [Podpis] | |
| Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | Skala rysunku: 1:1 | Data rysunku: maj 2018 |



III. Oświadczenie, uprawnienia projektowe i przynależności do IIB projektanta

Grudziądz, lipiec 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

Projekt przebudowy drogi w granicach pasa drogowego polegającego na przebudowie jezdni, parkingów, chodników, zjazdów, odwodnienia i oświetlenia ulicznego.

dla Inwestora:

**Miasto Kwidzyn
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn**

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

Projektant:

Branża elektryczna

mgr inż. Jakub Paczkowski

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

Sprawdzający:

Branża elektryczna

inż. Zdzisław Paczkowski

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



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

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

DECYZJA

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

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0077/PWOE/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:
1. Pan Jakub Michał Paczkowski
ul. Zapolskiej 3
86-500 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a.l.a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

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

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

bez ograniczeń.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-L8K-IHH-EGJ *

Pan Jakub Paczkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0179/10
adres zamieszkania ul. G. Zapolskiej 3, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Toruń, dnia 14.01.1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

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

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

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

Pan ZDZISŁAW PACZKOWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24 stycznia 1951 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) ZDZISŁAW PACZKOWSKI

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Zdzisław Paczkowski

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

2. a/a



Z up. WOJEWODY
Inżynier
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO

Opłatę skarbową w wysokości

6.000,-

złożono

i składowa na bieżąco



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-TVE-I8C-FYX *

Pan ZDZISŁAW PACZKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1864/01
adres zamieszkania ul. J. KORCZAKA 9/35, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

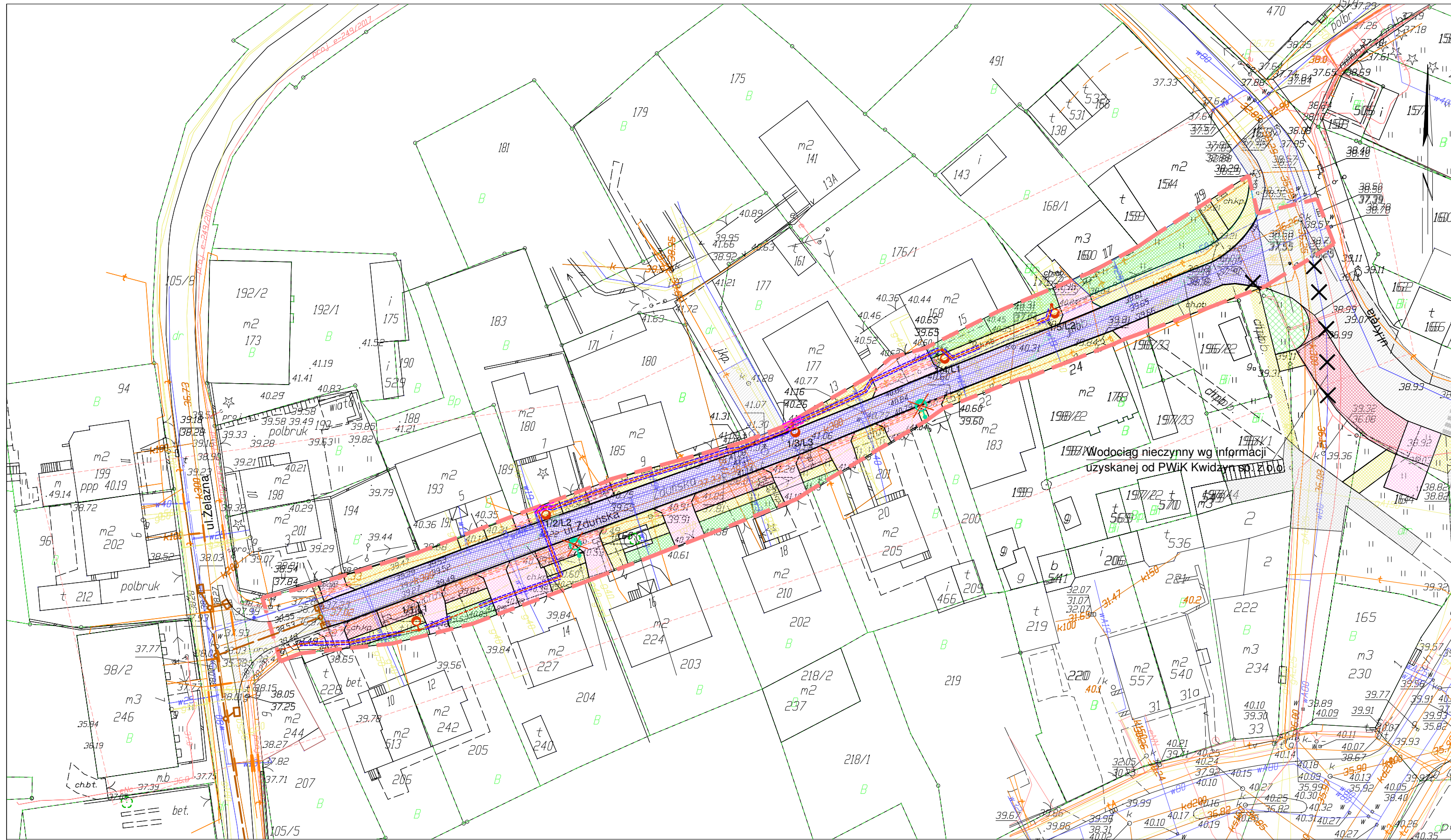
Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

IV. Część rysunkowa

| | | |
|---|-------------------------------------|-------|
| 1 | – Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 2 | – Schemat oświetlenia | szkic |
| 3 | – Sposoby układania kabla | szkic |
| 4 | – Sposoby połączenia kabli w słupie | szkic |



Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Woj. pomorskie
m. Kwidzyn
obr. 05 ul. Zduńska
dz. 180/195
ks.proc. 82/2011/2018
ID: 66405332018

1. Osnowa Układ państwowy 2000.
2. Poziom odniesienia Kronsztadt 86
3. Mapa zrysonowana z mapy zasadniczej w skali 1:500 zaktualizowana na dzień 24.04.2018 r.
4. Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie: materiałów udostępnionych przez POGiK w Kwidzynie, nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie dochadza do stanu prawnego granic.
5. Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi.

sprządził: geodeta uprawniony

Marian Kujawa

OBJAŚNIENIA

DROGI


- proj. nawierzchnia jezdni bitumiczna
- proj. zjazd / miejsce postojowe z kostki bet.
- proj. chodnik z kostki bet.
- proj. trawnik
- proj. bruk z kamienia
- istn. jezdni bitumiczn/ istn.chodnik
- proj. ściek przykrawężnikowy
- proj. korytko skrzynkowe żelbetowe z pokrywą
- istniejąca granica pasa drogowego
- rura osłonowa dwudzielna grubościenna A160PS
- 93/7
- dziaki w granicy pasa drogowego
- miejsca badań geotechnicznych
- proj. krawężnik

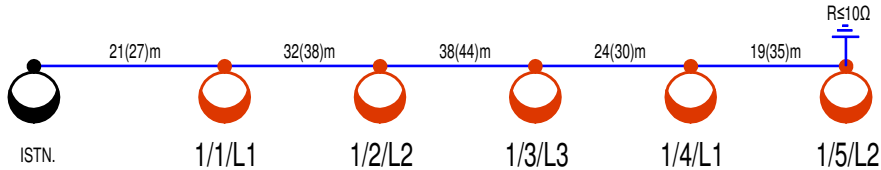
Branża elektryczna

- proj. oprawa oświetleniowa OW LED 48 IP66 4000K 6800lm 55W montowana na słupie SM-3W z wysięgnikiem WTM 16
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura osłonowa HDPE 75
- proj. rura osłonowa dwudzielna na istn. sieci telekomunikacyjnej
- istn. oprawa oświetleniowa do demontażu




Branża sanitarna

- proj. wpust deszczowy
- proj. studnia deszczowa wraz z kolektorem deszcz.
- sieć wodociągowa do przebudowy
- istn. wpust deszczowy nieczynny
- proj. sieć wodociągowa nieczynna

| | | |
|--|---|---|
| biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  Krzysztof i Wiesław Łuszyński ul. Chałubińska 106A/38, 86-300 Gniezno tel/fax: (056) 4638042, biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14 361 | inwestor: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn tytuł projektu: Przebudowa ulicy Zduńskiej w Kwidzynie | znak projektu: 18-02 zad. 1 |
| Urząd, imię i nazwisko projektant: branża elektryczna mgr inż. Jakub Paczkowski | Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | podpis |
| sprawdzający branża elektryczna inż. Zdzisław Paczkowski | Uprawnienia nr GP.17342/128/TO/91-92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | nr rysunku: 1.1 | data rysunku: lipiec 2018 |



LEGENDA:

- 
- proj. oprawa oświetleniowa LED 6800 lm, 55W np.OW LED 48 4000K IP66 na słupie h=6m z wysięgnikiem
- 
- projektowany uziom o rezystancji $R \leq 10 \Omega$
- 
- proj. linia kablowa YAKXS4x35mm²
- 30(36)m

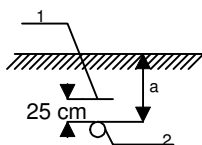
1/20/L2
- 30 - długość wykopu, (36) - długość kabla
- n/ - numer obwodu, / n - numer słupa, /Ln-numer fazy

UWAGA!!!
W miejscach skrzyżowania kabla YAKXS4x35mm² z wodociągiem, gazociągiem i innymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi oraz wjazdami do posesji projektowany kabel chronić rurami osłonowymi HDPE-75.
Na całej długości linii oświetleniowych należy ułożyć bednarkę FeZn25x4mm i podłączyć ją ze wszystkimi słupami

UKŁAD SIECI TN-S

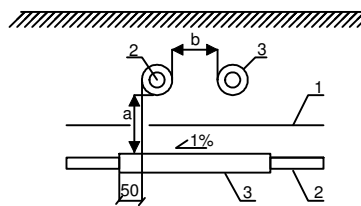
| | | |
|---|--|--|
| biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. <small>Krystyna i Wiesław Łuszyński ul. Chelmińska 106A/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042, biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389</small> | inwestor: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn | znak projektu: 18-02 zad. 1 |
| tytuł projektu: Przebudowa ulicy Zdunskiej w Kwidzynie | branża projektu: ELEKTRYCZNA | stadium projektu PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| funkcja, imię i nazwisko projektant branża elektryczna mgr inż. Jakub Paczkowski | numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | podpis |
| sprawdzający branża elektryczna inż. Zdzisław Paczkowski | Uprawnienia nr GP.1.7342/128/TO/91-92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| tytuł rysunku: SCHEMAT OŚWIETLENIA | nr rysunku: 2 | skala rysunku: szkic |
| | | data rysunku: lipiec 2018 |

Układanie kabli



| Przeznaczenie kabla | a [cm] |
|---|--------|
| kabel o nap. do 1kV ośw. pod chodnikiem | 50 |
| j.w. lecz pozostałe | 70 |
| kable o nap. 1-15kV | 80 |
| kable o nap. do 15kV na użytkach rolnych | 90 |
| kable o nap. >15kV | 100 |

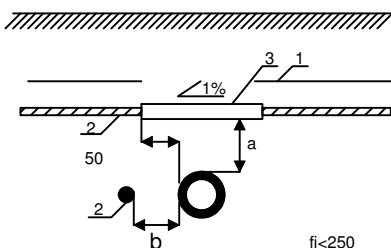
Odległości między kablami



| Przeznaczenie kabla | kabel | | | |
|---------------------|---------------|---------------|--------|---------|
| | do 1kV a b | od 1kV a b | telef. | elektr. |
| kabel o nap. do 1kV | 25,10 | 50,10 | 50 | 50 |
| kabel o nap. od 1kV | 50,10 | 50,25 | 50 | 50 |
| kabel różnych zakł. | 50,50 | 50,50 | — | — |

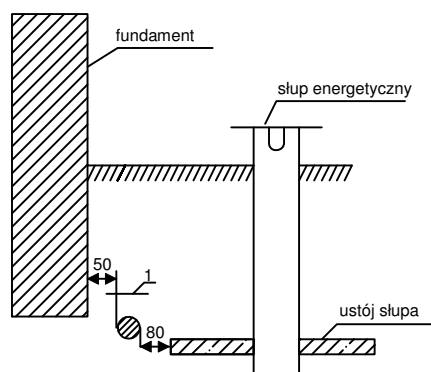
elektr. telef.

Skrzyżowanie z rurociągami

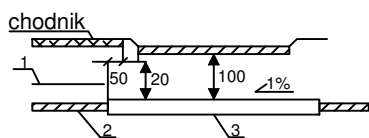


| | wod-kan. | | gaz | | |
|---|----------|--------|--------|---------|-------------------|
| | fi<250 | fi>250 | <0,5at | 0,5-4at | >0,4at |
| a | 50 | 80 | 50 | 50 | BN-71/ 8976-31 |
| b | 50 | 50 | 50 | 100 | |

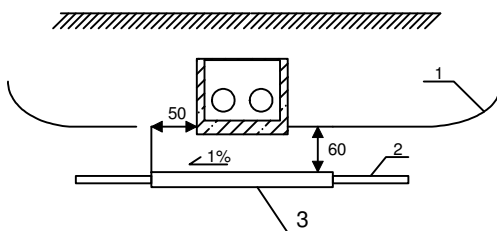
Przy budowie i słupie energetycznym



Przejście kabla pod drogą



Skrzyżowanie z kanałem c.o.




Sposoby układania kabla w ziemi

opracowano na podstawie normy

PN-76/E-5125

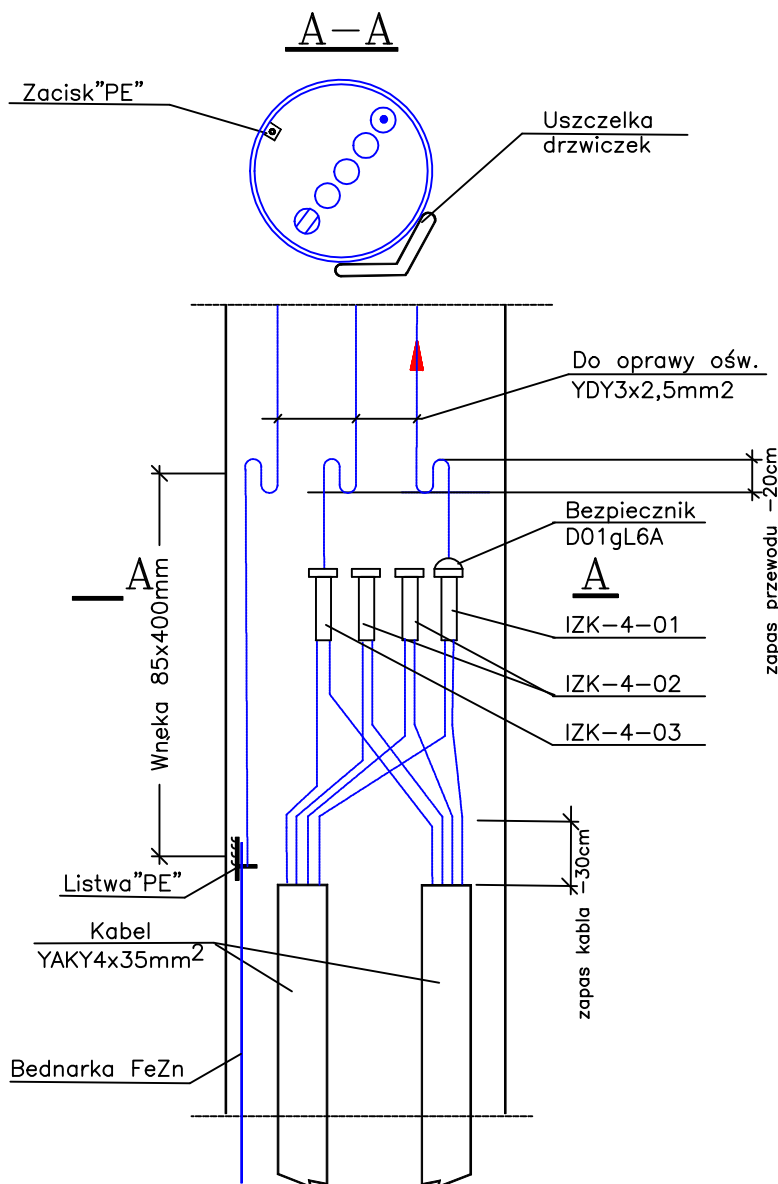
Oznaczenia:

1. folia PCV
2. kabel
3. rura ochronna


| | | | |
|---|--|---|---|
| biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. adres : ul. Chelmińska 106a/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4653194 NIP: 876-15-14-389 biuro@inzdrog.com.pl | | inwestor: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn tytuł projektu: Przebudowa ulicy Zduńskiej w Kwidzynie | znak projektu: 18-02 zad. 1 |
| adres : ul. Chelmińska 106a/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4653194 NIP: 876-15-14-389 biuro@inzdrog.com.pl | | branża projektu: ELEKTRYCZNA | stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| funkcja, imię i nazwisko projektant: branża elektryczna mgr inż. Jakub Paczkowski | numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | podpis | |
| projektant sprawdzający: branża elektryczna inż. Zdzisław Paczkowski | Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | podpis | |
| tytuł rysunku: SPOSOBY UKŁADANIA KABLA | nr rysunku: 3 | skala rysunku: szkic | data rysunku: lipiec 2018 |

Sposób podłączenia kabli w słupie oświetleniowym wyposażonym w tabliczkę bezpiecznikową z gniazdami bezpiecznikowymi w pionowym układzie śrub zaciskowych dla kabli

Szczegół dla jednej oprawy na słupie



UKŁAD SIECI TN-S

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|---|
| biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH | | inwestor: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn | | znak projektu: 18-02 zad. 1 |
|  INŻDRÓG s.c. | | tytuł projektu: Przebudowa ulicy Zduńskiej w Kwidzynie | | |
| adres : ul. Chelmińska 106a/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4653194 | | branża projektu: ELEKTRYCZNA | | stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| funkcja, imię i nazwisko projektant: branża elektryczna mgr inż. Jakub Paczkowski | | numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | podpis |
| projektant sprawdzający: branża elektryczna inż. Zdzisław Paczkowski | | Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | podpis |
| tytuł rysunku: SPOSOBY POŁĄCZENIA KABLI W SŁUPIE | | nr rysunku: 4 | skala rysunku: szkic | data rysunku: lipiec 2018 |