ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU
I USŁUG CONSULTINGOWYCH
INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy

adres:
ul. Chełmińska 106a/38
86-300 Grudziądz
tel/fax: (056) 46 38 042

e-mail:
biuro@inzdrog.com.pl
NIP: 876-15-14-389
REGON: 871537145

1

TOM 5

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Rozbudowa drogi gminnej nr 246089G Klasy L od ulicy Sportowej do początku działki nr 53/6 obręb 0020**

Adres: **Miejscowość: Kwidzyn – ulica Żwirowa**
powiat kwidzyński, miasto Kwidzyn,
Nr jednostki ew. 220701_1,Kwidzyn-M, działki:
działki wg załączonego wykazu

Kategoria obiektu budowlanego: **XXV**

Branża: **ELEKTRYCZNA – KOLIZJE ENERGETYCZNE**

Inwestor: **BURMISTRZ MIASTA KWIDZYNA**
Ul. Warszawska 19, 82-500 KWIDZYN

Projektant: **mgr inż. Jakub Paczkowski**
Branża elektryczna
Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzając: **inż. Zdzisław Paczkowski**
Branża elektryczna
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 : październik 2022

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 3
2. Kopia uprawnień i przynależność do izby 4
3. Opis techniczny 9
3.1. Przedmiot opracowania 9
3.2. Zakres opracowania 9
3.3. Podstawa opracowania 9
3.4. Lokalizacja inwestycji 10
3.5. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego 10
3.5.1. Opis ogólny projektowanego rozwiązania 10
3.5.2. Przepusty 10
3.5.3. Rozwiązanie kolizji kablowych 11
3.6. Układanie kabli 15kV 11
3.7. Uwagi realizacyjne 12
3.8. Uwagi końcowe 13
4.0. Warunki techniczne 14
5.0. Zestawienie materiałów 22

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1.1-1.2 - Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Grudziądz, 20 październik 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (z późn. Zmianami) oświadczam, że projekt techniczny

Rozbudowa drogi gminnej nr 246089G Klasy L od ulicy Sportowej do początku działki nr 53/6 obręb 0020

dla Inwestora:
Burmistrz Miasta Kwidzyna
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn

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

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

2. Kopia uprawnień i przynależność do izby

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

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

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
n a 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 Klatecki .....

inż. Franciszek Szypliński .....

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

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

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

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

bez ograniczeń.

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

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

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

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RD6-5GP-TUY *

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 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-11 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 6 m 35 - G r u dz i ą d z

2. a/a

z up. WOJEWODY

DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Opłatę skarbową w wysokości
6.000,- zł pobrano
i skasowano na ~~bądź decyzji~~ podanie

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-VIB-MV7-EZV *

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 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 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.**

3. Opis techniczny

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży instalacji elektrycznych przedstawiający rozwiązania związane z usunięciem kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej kolidującej z nowoprojektowanym układem drogowym w związku rozbudową ul. Żwirowej w Kwidzynie.

3.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- zabezpieczenie rurą ochronną istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej w miejscach kolizji z projektowaną drogą,
- przebudowa istniejących sieci poza obszar kolizji.

  Przebudowę i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej projektuje się zgodnie z obowiązującymi normami elektrycznymi i budowlanymi oraz wytycznymi wydanymi przez właścicieli sieci:
- ENERGA-OPERATOR Oddział w Elblągu Rejon Dystrybucji w Kwidzynie,
- Jabil Circuit Poland Sp. z o.o. w Kwidzynie,
- INTERNATIONAL PAPER – KWIDZYN Sp. z o.o.,

  Przebudowa ulicy Żwirowej w Kwidzynie, w tym także przebudowa sieci elektroenergetycznej będzie przebiegała w 3 etapach:
  - etap I – przebudowa skrzyżowania Lotnicza-Żwirowej (typ rondo) – km 0+750 ¸0+860
  - etap II – przebudowa odcinka ulicy Żwirowej od ulicy Lotniczej do terenów Interantional Paper Kwidzyn Sp. z o.o. – km 0+860 ¸ 1+546,80
  - etap III – remont odcinka ulicy Żwirowej od ulicy Sportowej do ulicy Lotniczej – km 0+000 ¸ 0+750

3.3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).

- Rozporządzenie Ministra Eozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. nr 93 poz. 623 ze zm.)
- Zlecenie inwestora;
- Warunki Przebudowy nr 12/P23/02773 Energa Operator SA Oddział w Elblągu z dnia 09-11-2012r
- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500.

3.4. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w Kwidzynie na ulicy Żwirowej. Początek przebudowywanej ulicy Żwirowej zlokalizowany jest za skrzyżowaniem o ruchu okrężnym z ulicą Sportową, natomiast koniec – przed skrzyżowaniem z ulicą Lotniczą.

Jest to teren zabudowany głównie o charakterze przemysłowo-usługowym, ale występują również budynki mieszkaniowe jednorodzinne.

Lokalizację przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego pokazano na rys. nr 1.

3.5. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego

3.5.1. Opis ogólny projektowanego rozwiązania

Projektuje się zabezpieczenie istniejących linii kablowych oraz rur Metro-net przepustami dwudzielnymi oraz ich przebudowę w miejscach wskazanych w wytycznych.

Wszelka instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania na terenie kraju.

3.5.2. Przepusty

Konstrukcja i materiał przepustów powinien być tak dobrany, aby chronić kabel i rury Metro-net przed uszkodzeniem. W szczególności należy osłaniać kable i rury Metro-net ułożone w ziemi pod drogami oraz zjazdami.

Dopuszcza się układnie kabli i rur Metro-net bez osłon pod drogami z nawierzchni rozbieralnej lub pod drogami lokalnymi i dojazdowymi z nawierzchni nierozbieralnej pod warunkiem ułożenia równolegle do trasy kablowej wolnej osłony otaczającej. W miejscach wyjścia kabli i rur Metronet z osłon należy ułożyć je w taki sposób, aby nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne. Prace ziemne przy zabezpieczaniu kabli i rur Metro-net należy prowadzić ręcznie.

Lokalizację kabli i rur Metro-net należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.

Na załączonych rysunkach zaznaczono miejsca, w których należy zabezpieczyć kable i rury Metro-net przepustami ochronnymi z powodu skrzyżowań / zbliżeń do infrastruktury podziemnej lub projektowanej drogi.

3.5.3. Rozwiązanie kolizji kablowych

- **etap I**

K5 – kolizja przebudowywanego wlotu ulicy Lotniczej z istniejącymi linią kablową 15 kV nr 75900 (linia 7002 GPZ Celuloza – T-71582 Wielka typu 3x XUHAKXS 120) oraz linią kablową 15kV nr 79300 (linia T-71464 Melioracja – T-71465 Zakład Karny typu 3xNA2XS2Y 240) Pod projektowaną jezdnią na istniejących liniach kablowych 15 kV należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A160PS l=10m, A160PS l=9m oraz A160PS – l=13m.

- **etap II**

K6 – kolizja projektowanego zjazdu z ulicy Żwirowej na działkę o nr 21 z istniejącymi liniami kablowymi 15 kV nr 79300 (linia T-71464 Melioracja – T-71465 Zakład Karny typu 3xNA2XS2Y 240) i nr 79350 (7002 GPZ Celuloza do ZK SN-10 typu 3xNA2XS2Y 240). Pod projektowanym zjazdem na istniejących liniach kablowych 15 kV należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A160PS 2xl=10m oraz pod ul. Żwirową AROT A160PS 2xl=17m

- **etap III**

K1 – kolizja projektowanej zatoki autobusowej z istniejącą linią kablową 15 kV nr 72301 (linia T-71614 Żwirowa- T-71533 Sportowa typu 3xXUHAKXS 120) i rurą Metro-net. Istniejącą linie kablową 15 kV nr 72301 oraz rurę Metro-net należy przełożyć poza obrys projektowanej zatoki autobusowej na odcinku l=42m. W sytuacji, gdy zapas kabla okaże się za mały, należy dołożyć brakujący fragment i zmufować na obu końcach.

K2 – kolizja projektowanego zjazdu z ulicy Żwirowej na działkę nr 49/9 z istniejącą linią kablową 15 kV nr 72301(linia T-71614 Żwirowa- T-71533 Sportowa typu 3xXUHAKXS 120) i rurą Metro-net. Pod projektowanym zjazdem na istniejącej linii kablowej 15 kV nr 72301 oraz rurze Metro-net należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A160PS l=8m oraz A110PS – l=8m.

K3 – kolizja projektowanego zjazdu z ulicy Żwirowej na ulicę Łamaną z istniejącą linią kablową 15 kV własności Jabil Circuit Poland Sp. z o.o. i rurą Metro-net. Pod projektowanym zjazdem na istniejącej linii kablowej 15 kV oraz rurze Metro-net należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A160PS l=4m oraz A110PS – l=4m.

K4 – kolizja projektowanego zjazdu z ulicy Żwirowej na działkę o nr ew. 28/5 z istniejącą linią

kablową 15 kV własności Jabil Circuit Poland Sp. z o.o. i rurą Metro-net. Pod projektowanym zjazdem na istniejącej linii kablowej 15 kV oraz rurze Metro-net należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A160PS l=6m oraz A110PS – l=6m.

K7- kolizja ulicy Żwirowej z istniejącą linią kablową 0,4kV typu YAKXS4x240 pomiędzy Z6920038 a Z6920037. Pod projektowaną jezdnią należy ułożyć rurę osłonową dwudzielną typu AROT A110PS l=14m.

3.6. Układanie kabli 15kV

Projektowane kable zasilające 15 kV należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 w wykopie na głębokości 0,8 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 czerwonego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25cm. 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.

Prace ziemne w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

3.7. Uwagi realizacyjne

Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy, w związku, z czym wszystkie wykopy należy wykonywać 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 N-SEP-E-004 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 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 9.05.1970 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.

Roboty ulegające zakryciu należy dokumentować fotograficznie i zgłaszać przed zasypaniem inspektorowi nadzoru z odpowiednim wyprzedzeniem, Brak dokumentacji fotograficznej prowadzonych robót skutkować będzie koniecznością wykonania przez Wykonawcę przekopów kontrolnych w miejscach wskazanych przez inspektora.

3.8. 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 Energii z dn. 28.08.2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019, poz. 1830);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-EN ISO 7010:2020-07,PN-N-01256-4:1997
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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 protokółu z badań wraz z dokumentacją powykonawczą musi otrzymać Inwestor.

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 jakiekolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

4.0. Warunki techniczne

Energa operator

Numer 12/P23/02773	Miejscowość Elbląg	Data 09-11-2012

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Elblągu

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

1. Obiekt:
   Nazwa: droga jezdna
   Adres (Nr działki): Kwidzyn, ul. Żwirowa
   gm. Kwidzyn
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
   2.1. Odgałęzienie [SN] - T-71614 Żwirowa - T-71533 Sportowa [72301]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:
- Linię kab. 15 kV (nr ekspl.: 72301, nazwa linii: T-71614 Żwirowa - T-71533 Sportowa, typ: 3x XUHAKXS 120) przebudować na odcinku kolidującym z projektowaną przebudową infrastruktury drogowej.
- Linię kab. 15 kV (nr ekspl.: 75900, nazwa linii: 7002 GPZ Celuloza - T-71582 Wielka, typ: 3x XUHAKXS 120) przebudować na odcinku kolidującym z projektowaną przebudową infrastruktury drogowej.
- Linię kab. 15 kV (nr ekspl.: 79300, nazwa linii: T-71464 Melioracja - T-71465 Zakład Karny, typ: 3x NA2XS2Y 240) przebudować na odcinku kolidującym z projektowaną przebudową infrastruktury drogowej.
- Linię kab. 15 kV (nr ekspl.: 79350, nazwa linii: 7002 GPZ Celuloza do ZK SN-10, typ: 3x NA2XS2Y 240) przebudować na odcinku kolidującym z projektowaną przebudową infrastruktury drogowej.

3.2. Stacja transformatorowa:
-

3.3. Urządzenia nn:
-

3.4. Demontaże:
-

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-

4.2. Inne wymagania:
-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Kierownik Biura Majątku Sieciowego
Włodzimierz Kotarowski

Putkowski Rafał
OPRACOWAŁ
tel. (55)234-35-11 w. 246

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Miasto Kwidzyn
   ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Elblągu
   ul. Elektryczna 20, 82-300 Elbląg
3. Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
   ul. Łąkowa 38, 82-500 Kwidzyn

8.11.12

PE-POLSKA sp. z o.o.
80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 19/23
tel. (+48) 058 73 27 906, fax (+48) 058 73 27 916
www.PE-POLSKA.pl

Gdańsk, 18.10.2012r.

Jabil Circuit Poland sp. z o.o.
ul. Lotnicza 2
82-500 Kwidzyn
nr kor.: 00258/2012/6025

dot: „ Przebudowy ul. Żwirowej w Kwidzynie"

Działając w imieniu Miasta Kwidzyn., zwracam się z prośbą o wydanie warunków technicznych/uzgodnienie projektu przebudowy ul. Żwirowej w Kwidzynie, pod względem kolizji z Państwa infrastrukturą zgodnie z załączonymi planami sytuacyjnymi.

Załączniki:
- 2 egz. planów sytuacyjnych

Z poważaniem

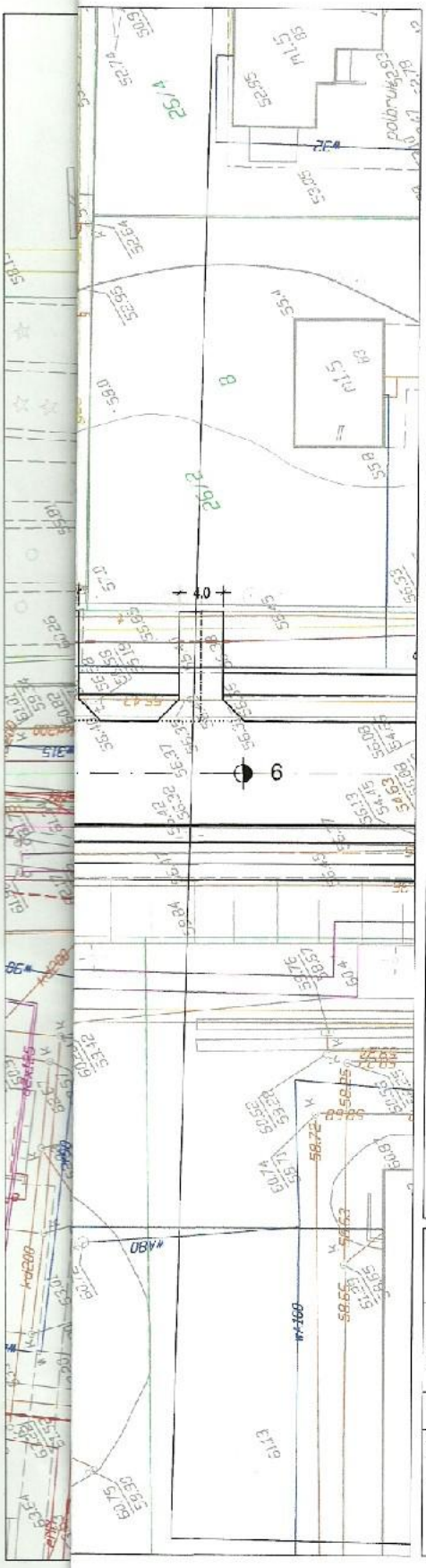
Izabela Lewandowska
asystent projektanta drogowego
i.lewandowska@pe-polska.com

uzgodniono w zakresie kolizji z kablem 15 kV prowadzenie rzędne prac ziemnych

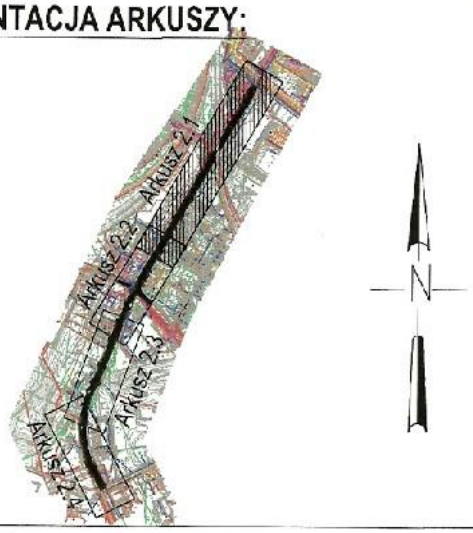
SPECJALISTA
ds. elektrycznych i elektroenergetycznych
Janusz Bukiewski

Jabil Circuit Poland Sp. z o.o.
Kwidzyn
Rafał Pohrzeptowicz
Szef Infrastruktury Nieprodukcyjnej

JABIL CIRCUIT POLAND
SPÓŁKA Z O.O.
82-500 KWIDZYN, UL. LOTNICZA 2
tel. 055 612 95 55, fax 055 612 95 66
NIP 581-17-92-285, Regon 192753294



ORIENTACJA ARKUSZY:



Uzgodniono w dziale kolizji z kablem 15 kV przewiduje istotne prac ziemnych

SPECJALISTA
ds. elektrycznych i elektroenergetycznych
Janusz Buklewski

JABIL CIRCUIT POLAND
SPÓŁKA Z O.O.
82-500 KWIDZYN, UL. LOTNICZA 2
tel. 055 612 95 65, fax 055 612 95 66
NIP 581-17-92-285, Regon 192753294

LEGENDA:

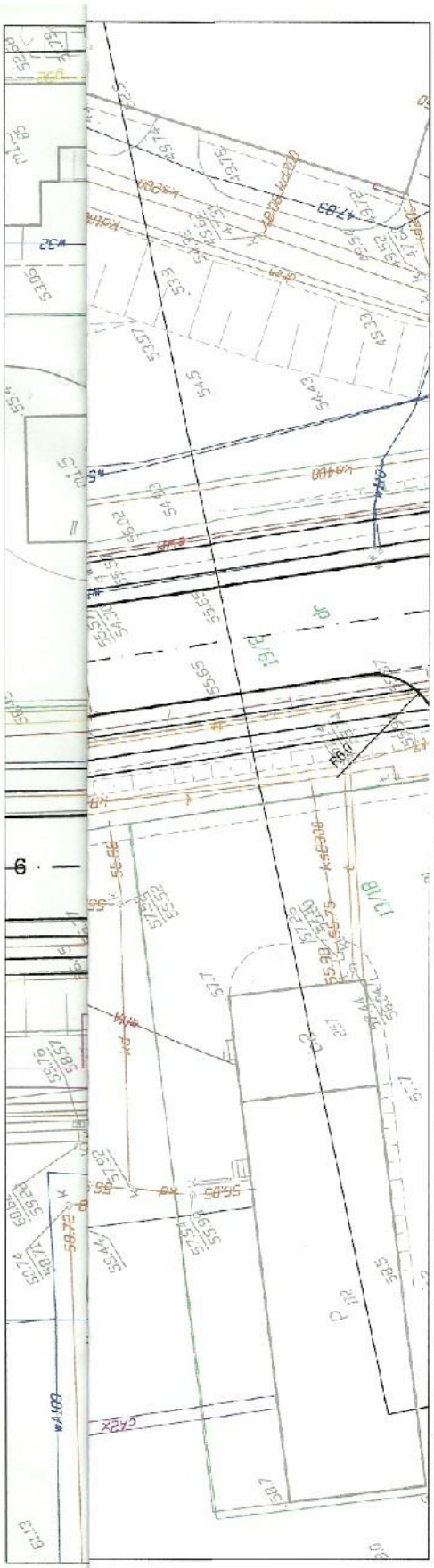
OZNACZENIA SYMBOLI

- Projektowane krawężniki kamienne 20/30 cm
- Projektowane krawężniki betonowe 20/30 cm, obniżone
- Projektowane obrzeża - krawędzie chodników

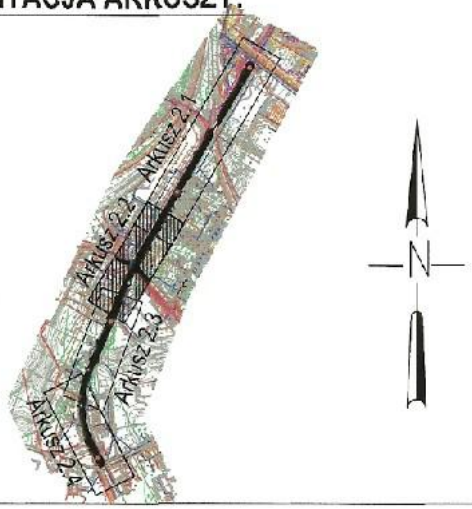
Projekt:

PRZEBUDOWA ULICY ŻWIROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA ULIC ŻWIROWA-LOTNICZA

Inwestor: Miasto Kwidzyn, ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn	PE-POLSKA sp. z o.o., Al. Grunwaldzka 19/23, 80-309 Gdańsk, tel. (058) 732-79-06, fax. (058) 732-79-16	www.PE-POLSKA.pl	
Tytuł opracowania:	**Plan sytuacyjny**		
Data opracowania: 09/2012	Rys. nr: 2.1	Skala: 1:500	Faza: PDW
Branża: drogowa	Zespół projektowy	Nazwisko	Uprawnienia / podpis
	Opracował	mgr inż. Izabela Lewandowska	----------
	Projektował	mgr inż. Zbigniew STYKUĆ	281/GD/87
	Sprawdził	mgr inż. Zbigniew POTROWSKI	KS.Dr-2129/87



ORIENTACJA ARKUSZY:



Uwzględniono w dobrze kablicy z kablem 15kV powstałe przez zmianę prac ziemnych

SPECJALISTA
ds. elektrycznych i elektroenergetycznych
Janusz Buklewski

JABIL CIRCUIT POLAND
SPÓŁKA Z O.O.
82-500 KWIDZYN, UL. LOTNICZA 2
tel. 055 612 9[illegible]55 fax 055 612 95 66
NIP 581-17-92[illegible]285, Regon 192753294

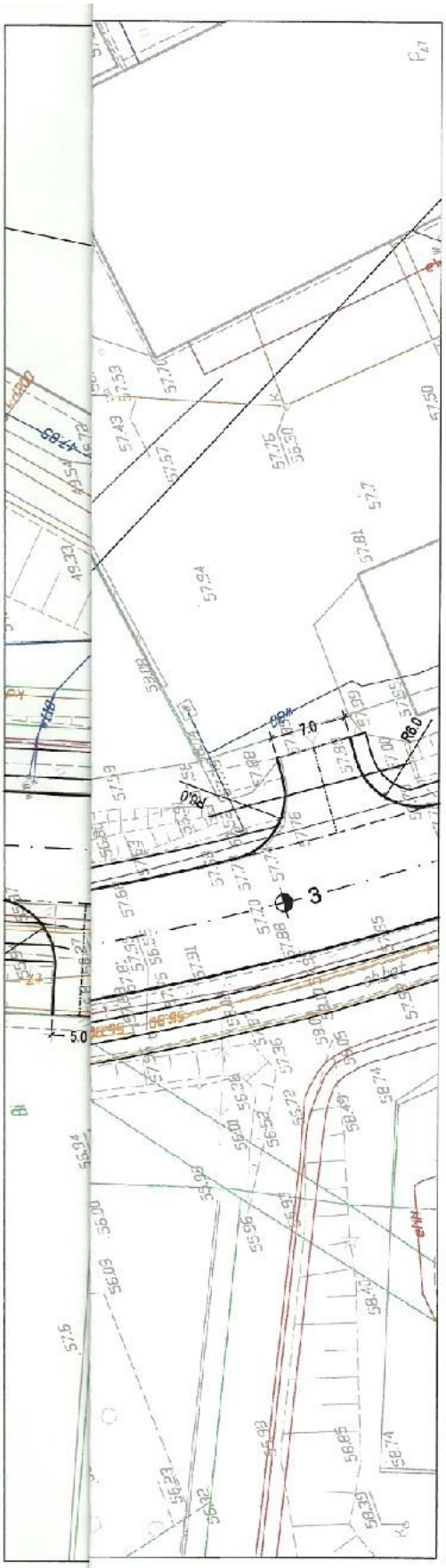
LEGENDA:

OZNACZENIA SYMBOLI

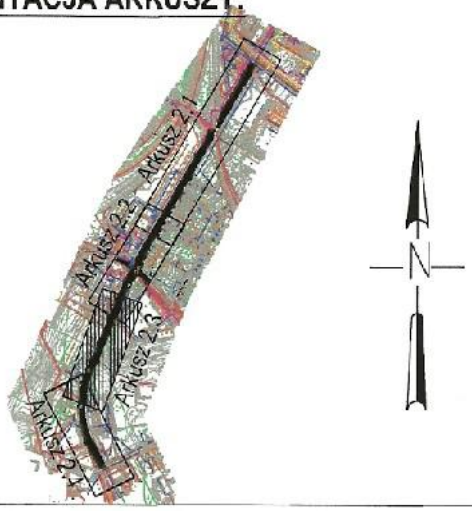
- Projektowane krawężniki kamienne 20/30 cm
- Projektowane krawężniki betonowe 20/30 cm, obniżone
- Projektowane obrzeża - krawędzie chodników

Projekt:
PRZEBUDOWA ULICY ŻWIROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA ULIC ŻWIROWA-LOTNICZA

Inwestor: Miasto Kwidzyn, ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn	PE-POLSKA sp. z o.o., Al. Grunwaldzka 19/23, 80-309 Gdańsk, tel. (058) 732-79-06, fax. (058) 732-79-16	www.PE-POLSKA.pl	
Tytuł opracowania: **Plan sytuacyjny**			
Data opracowania: 09/2012	Rys. nr: 2.2	Skala: 1:500	Faza: PBW
Branża: drogowa	Specjalizacja / Imię i nazwisko / nr uprawnień / podpis		
	Opracował: mgr inż. Izabela Lewandowska		
	Projektował: mgr inż. Zbigniew STYKUĆ	SRI-1/06/07	
	Sprawdził: mgr inż. Zbigniew PIOTROWSKI	KBUIa-2126/6/97	



ORIENTACJA ARKUSZY:



Uzgodniono z dostawcą kolizji z kablem 15 kV prowadzonym przez zewnętrzną ekipę

SPECJALISTA
w zakresie sieci, urządzeń i instalacji elektroenergetycznych
Janusz Bukiewski

JABIL CIRCUIT POLAND
SPÓŁKA Z O.O.
82-500 KWIDZYN, UL. LOTNICZA 2
tel. 055 612 95 65, fax 055 612 95 66
NIP 581-17-92-285, Regon 192753294

LEGENDA:

OZNACZENIA SYMBOLI

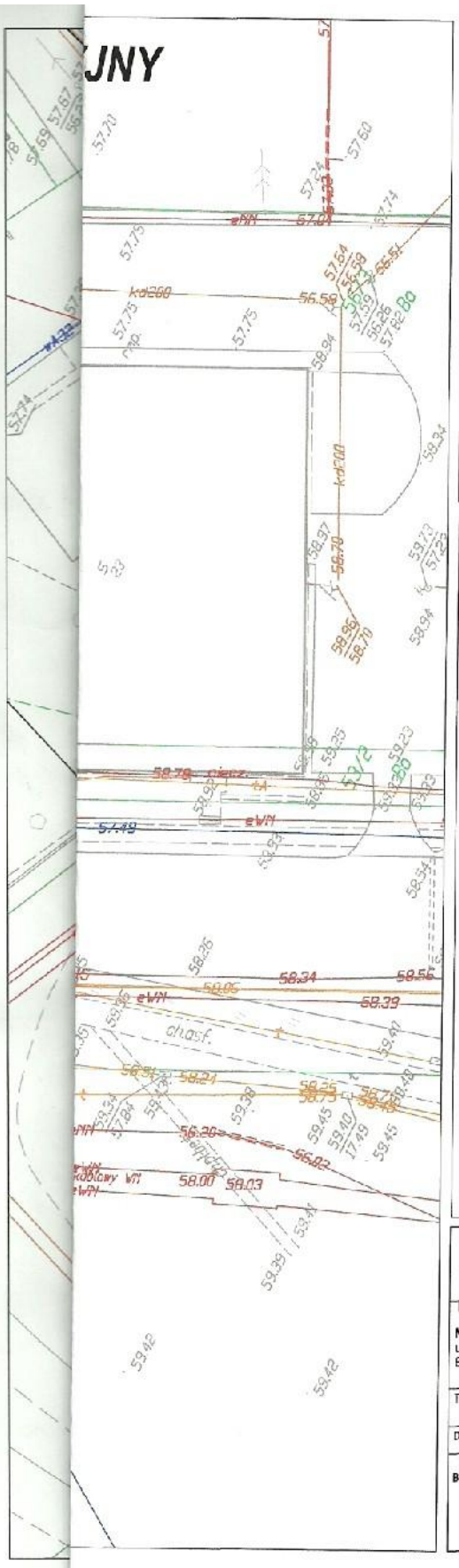
- Projektowane krawężniki kamienne 20/30 cm
- Projektowane krawężniki betonowe 20/30 cm, obniżone
- Projektowane obrzeża - krawędzie chodników

Projekt:

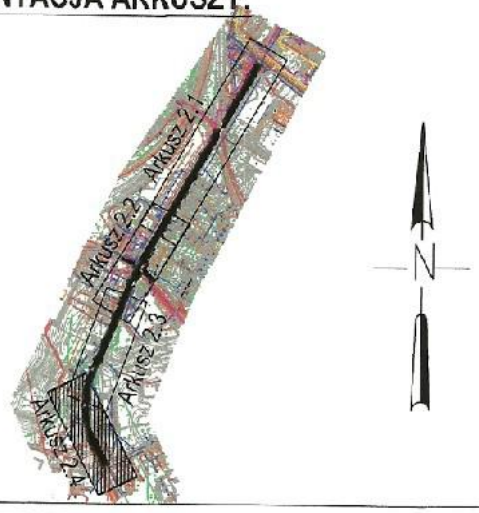
PRZEBUDOWA ULICY ŻWIROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA ULIC ŻWIROWA-LOTNICZA

Inwestor: Miasto Kwidzyn, ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn	PE-POLSKA sp. z o.o., Al. Grunwaldzka 19/23, 80-309 Gdańsk, tel. (058) 732-79-06, fax. (058) 732-79-16	www.PE-POLSKA.pl	
Tytuł opracowania:	**Plan sytuacyjny**		
Data opracowania: 09/2012	Rys. nr: 2.3	Skala: 1:500	Faza: PB/W

Branża:	Zakres projektowy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
drogowa	Opracował	mgr inż. Izabela Lewandowska	.....	
	Projektował	mgr inż. Zbigniew STYKUĆ	3811/56/97	
	Sprawdził	mgr inż. Zbigniew PIOTROWSKI	KBUI-0-212/56/97	



ORIENTACJA ARKUSZY:



Uzgodniono w dniu kolizji z kablem 15kV prowadzenie ręczne prac ziemnych

SPECJALISTA
ds. energetycznych i elektroenergetycznych
Tomasz Bubkowski

JABIL CIRCUIT POLAND
SPÓŁKA Z O.O.
82-500 KWIDZYN, UL. LOTNICZA 2
tel. 055 612 95 65, fax 055 612 95 66
NIP 581-17-92-285, Regon 192753294

LEGENDA:

OZNACZENIA SYMBOLI

- Projektowane krawężniki kamienne 20/30 cm
- Projektowane krawężniki betonowe 20/30 cm, obniżone
- Projektowane obrzeża - krawędzie chodników

Projekt:

PRZEBUDOWA ULICY ŻWIROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA ULIC ŻWIROWA-LOTNICZA

Inwestor: Miasto Kwidzyn, ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn	PE-POLSKA sp. z o.o., Al. Grunwaldzka 19/23, 80-309 Gdańsk, tel. (058) 732-79-06, fax. (058) 732-79-16, www.PE-POLSKA.pl

Tytuł opracowania: **Plan sytuacyjny**

Data opracowania: 09/2012	Rys. nr: 2.4		Skala: 1:500	Format: PBW
Branża: drogowa	Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
	Opracował	mgr inż. Izabela Lewandowska	.....	
	Projektował	mgr inż. Zbigniew STYKUĆ	291/PO/87	
	Sprawdził	mgr inż. Zbigniew PIOTROWSKI	KRU/a-212/97/97	

PL IN

INTERNATIONAL PAPER

INTERNATIONAL PAPER – KWIDZYN SP. Z O.O.
UL. LOTNICZA 1
82-500 KWIDZYN, POLSKA

T +48 (0) 55 279 8000
F +48 (0) 55 279 8451

Urząd Miejski w Kwidzynie
Biuro Obsługi Ludności
2012-11-07 10:20:24,
19273 / 2012
31452

30 PAŹ. 2012

Urząd Miasta Kwidzyn
ul. Warszawska
82-500 Kwidzyn

Kwidzyn 26.10.2012r.

Nasz znak; DT / TI / 23 /2012

Dotyczy ; uzgodnienie projektu przebudowa ul. Zwirowa - Lotnicza.

Niniejszym oświadczam że zapoznałem się z treścią niniejszego zawiadomienia i nie wnoszę uwag do realizacji przedmiotowej inwestycji oraz dokumentacji technicznej.

Zastrzegamy sobie udział naszych przedstawicieli w odbiorze końcowym po zakończeniu budowy ; 1/ Andrzej Trepkowski 2/ Zygmunt Kowalski .

DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
PROKURENT
Stanisław Bartłomiejczyk

k/o

1 x TI
1 x NE
1 x TZ

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Olsztyn, 08 grudzień 2022 roku

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia:	**PT/004476/6MMD/22**
Dokumentacja:	**Projekt techniczny Rozbudowa drogi gminnej nr 246089G klasy L-TOM 5.**
Miejscowość:	**Kwidzyn**
Ulica:	**Sportowa, Żwirowa**
Działki:	**Według załączonego wykazu**
Gmina:	
Zakres uzgodnienia:	**techniczny** (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
Uzgodniono:	TAK

Uzgodnienie ważne jest do: **08-12-2024**

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Zatwierdził

Główny Inżynier
d. dokumentacji energetycznej

Andrzej Korzeniewski

5.0. Zestawienie materiałów

Materiały do zabudowy etap I

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Rura osłonowa AROT A160PS	m	32
2.	Dławice czopowe EK 186/160	szt.	6

Materiały do zabudowy etap II

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Rura osłonowa AROT A160PS	m	54
2.	Dławice czopowe EK 186/160	szt.	8

Materiały do zabudowy etap III

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Rura osłonowa AROT A160PS	m	18
2.	Rura osłonowa AROT A110PS	m	32
3.	Dławice czopowe EK 186/160	szt.	6
4.	Dławice czopowe EK 186/110	szt.	8
5.	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	42

Materiały do przełożenia etap III

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Linia kablowa SN-15kV + rura	m	42

UWAGA!:
Na mapie do celów projektowych nie wyłączniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych na podstawie § 80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. "W sprawie standardów technicznych..."

Województwo: pomorskie
Powiat: kwidzyński
m. Kwidzyn
Obręb: 14, 15, 20
ul.Żwirowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

– zakres opracowania

1. Układ odniesienia osnowy poziomej – "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej – "Kronsztad"
3. Mapa do celów projektowych wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz pomiaru uzupełniającego
4. Mapa nie może stanowić podstawy ustalenia granicy przebiegu granic, gdyż nie posiada rzutu granicy nieruchomości
5. Granice i kontury użytków wykreślone kolorem zielonym pochodzą z bazy danych wektorowych prowadzonej w systemie EMUI
6. Nie wykluczo się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia podziemnego, które nie były ujęte w dokumentacji lub są w trakcie realizacji
7. Nie wykonano wysokości w instytucjach branżowych
8. Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 10-11-2021r.

Wykonał dnia 10-11-2021 r.
GEODETA UPRAWNIONY
Bogdan Paprocki
82-500 KIBLORY
ul.Czerwonego Kapturka 31
upr. 9051 tel 609 662 078

ID: 6640.1865.2021

BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Projektowany kabel elektroenergetyczny
- Istniejący kabel elektroenergetyczny do przekłożenia
- Przepust kablowy

Plan łączenia rysunków

POCZĄTEK PROJEKTOWANEGO ODCINKA NR 1 – 0+000 87565.56,32

ETAP II

ETAP II

istn.linia kablowa 15 kV nr 72201 i rura Mikrovnet

istn.linia kablowa 15 kV nr 72201 i rura Mikrovnet

istn.linia kablowa 15 kV nr 72201 i rura Mikrovnet

istn.linia kablowa 15 kV nr 72201 i rura Mikrovnet

istn.linia kablowa 15 kV nr 72201 i rura Mikrovnet

K1

K2

K7

Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INZDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuczyńscy adres biura: ul. Chełmińska 108/A,58, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4628900, 4628902, 4628903 NIP: 876-10-14-248	Inwestor: Urząd Miejski w Kwidzynie ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn		mapa projektowa: 21-16
	Nazwa przedsięwzięcia: **Rozbudowa drogi gminnej nr 240089G Klasy L od ulicy Sportowej do początku działki nr 53/6 obręb 0020**		
	Rodzaj projektu: ELEKTRYCZNA	Nazwa projektu: PROJEKT TECHNICZNY	
tytuł(y), mapy i rysunki: BRANŻA ELEKTRYCZNA	numer i zakres opracowań		podpis
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/3442/3/TOOW/ 82 do sprawdzania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rysunku: 1.1	skala rysunku: 1:500	data rysunku: październik 2022

BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Projektowany kabel elektroenergetyczny
- Istniejący kabel elektroenergetyczny do przełożenia
- Przepust kablowy

Plan łączenia rysunków

UWAGA!

Na mapie do celów projektowych nie wyrzniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych na podstawie § 80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. "W sprawie standardów technicznych..."

Województwo: pomorskie
Powiat: kwidzyński
m. Kwidzyn
Obręb: 14, 15, 20
ul.Zwirowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500 – zakres opracowania

1. Układ odniesienia osnowy poziomej: "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej – "EVRS2007"
3. Mniejsze mapy powstały poprzez wektoryzację części mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz pomiaru uzupełniającego
4. Mapa nie zawiera informacji o przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego, gdyż nie będzie stanu prawnego nieruchomości
5. Granice i kontury użytków wykreślono jedynie przybliżenie na podstawie ich położenia w polu danych ewidencyjnych prowizorycznej w systemie EMO
6. Nie wykluczo się istnienia w terenie brzegów na wykopach co nikolejnej mapie elementów odnośnej podziemnej, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji
7. Nie wykonano wysiadów w instytucjach branżowych
8. Mapa w zakresie aprobowanej aktualna na dzień 15-11-2021r.

Wykonał dnia 10–11–2021 r.
GEODETA UPRAWNIONY
Mieczysław Popiołek
82–500 KWIDZYN
ul.Grzmiącowskiego Podgórska 31
upr. 9051 tel 609 662 078

ID: 664013865.2021

Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszczyscy adres biura: ul. Chełmińska 109A/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638043, kom. 606 292 000 NIP: 876-10-14-249	Inwestor: Urząd Miejski w Kwidzynie ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn		Arch. projektu: 21-16
	Nazwa projektu: **Rozbudowa drogi gminnej nr 246089G Klasy L od ulicy Sportowej do początku działki nr 53/6 obręb 0020**		
Branża, rodzaj i nazwisko: BRANŻA ELEKTRYCZNA	Nazwa projektanta: ELEKTRYCZNA	Nazwa projektu: PROJEKT TECHNICZNY	
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 projektanta nr GPI.7240/3127/091/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Rzut rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rysunku: 1.2	Skala rysunku: 1:500	Data rysunku: październik 2022

UWAGA!:

Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych na podstawie § 80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r "W sprawie standardów technicznych.."

Województwo: pomorskie
Powiat: kwidzyński
m. Kwidzyn
Obręb: 14, 15, 20
ul.Żwirowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

– zakres opracowania

1. Układ odniesienia osnowy poziomej – "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej – "EVRS2007"
3. Niniejsza mapa powstała poprzez wektoryzację rastra mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz pomiaru uzupełniającego
4. Mapa nie może stanowić podstawy ustalenia prawnego przebiegu granic, gdyż nie badano stanu prawnego nieruchomości
5. Granice i kontury użytków wykreślone kolorem zielonym pozyskano z bazy danych ewidencyjnych prowadzonej w systemie EWID
6. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia podziemnego, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji
7. Nie wykonano wywiadów w instytucjach branżowych
8. Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 10-11-2021r.

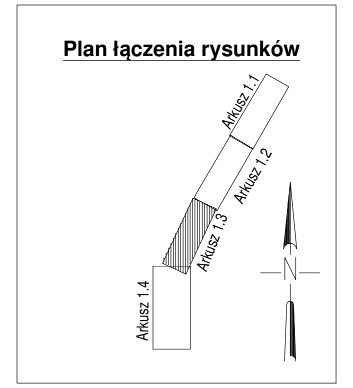
ID: 6640.1865.2021

Wykonał dnia 10-11-2021 r.
GEODETA UPRAWNIONY
Wiesław Paprocki
82-500 KWIDZYN
ul.Czerwonego Kapturka 31
upr. 9051 tel 609 662 078

BRANŻA ELEKTRYCZNA

🟥	Projektowany kabel elektroenergetyczny
×–×–×	Istniejacy kabel elektroenergetyczny do przełożenia
═	Przepust kablowy

Plan łączenia rysunków



biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy adres biura: ul. Chełmińska 106A/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042, biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389	inwestor: Urząd Miejski w Kwidzynie ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn tytuł projektu: **Rozbudowa drogi gminnej nr 246089G Klasy L od ulicy Sportowej do początku działki nr 53/6 obręb 0020** branża projektu: ELEKTRYCZNA stadium projektu: PROJEKT TECHNICZNY	znak projektu: 21-16
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
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	
sprawdzajacy: branża elektryczna inż. Zdzisław Paczkowski	Uprawnienia projektowe nr GP.I.7342/12/TO/91-92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

tytuł rysunku:	nr rysunku:	skala rysunku:	data rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1.3	1:500	październik 2022

UWAGA!:
"Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych na podstawie § 85,3, 85,6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r "W sprawie standardów technicznych."

Województwo: pomorskie
Powiat: kwidzyński
m. Kwidzyn
Obręb: 14, 15, 20
ul.Żwirowa

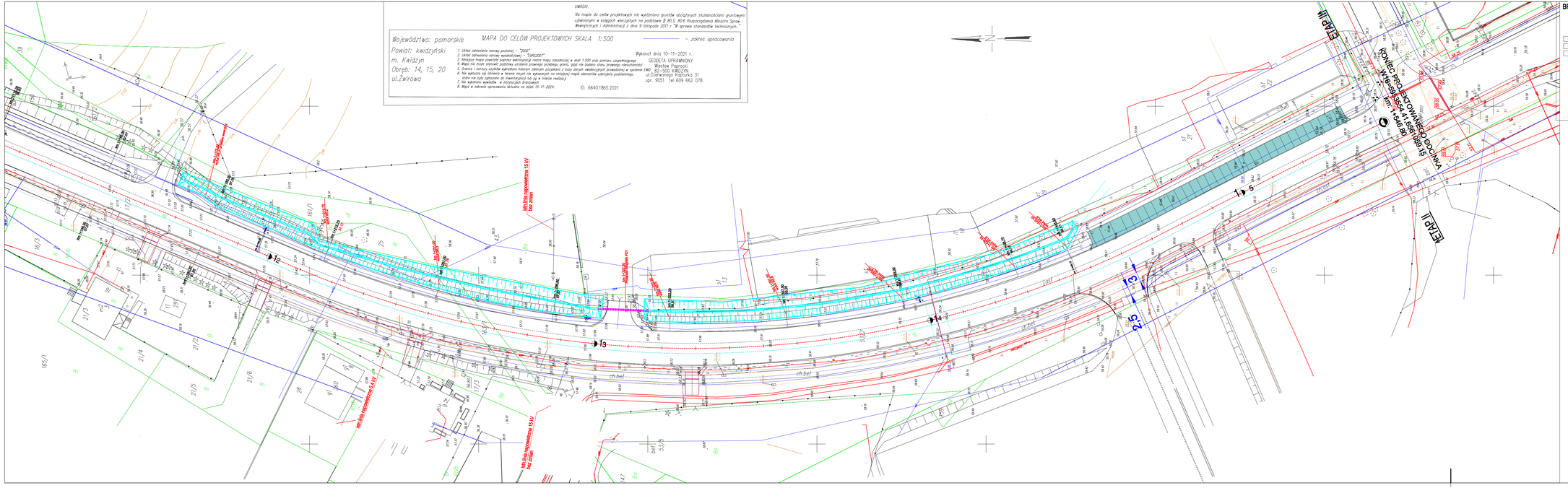
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

– zakres opracowania

1. Układ odniesienia osnowy poziomej – "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej – "EVRS2007"
3. Niniejsza mapa powstała poprzez wektoryzację rastra mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz pomiaru uzupełniającego.
4. Mapa nie może stanowić podstawy ustalenia prawnego przebiegu granic, gdyż nie badano stanu prawnego nieruchomości.
5. Mapa nie może być podstawą projektowania przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego z bazy danych ewidencyjnych prowadzonej w systemie EMD.
6. Nie wykluczo się istnienia w terenie branż nie wskazanych na mapie oraz istnienia innych niż wskazane na mapie elementów uzbrojenia podziemnego, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji.
7. Nie wykonano wysokości w instytucjach branżowych.
8. Mapa o zakresie opracowania aktualna na dzień 10-11-2021r.

Wykonał dnia 10-11-2021 r.
GEODETA UPRAWNIONY
Wiesław Popiocki
82-500 KWIDZYN,
ul.Czerwonego Kąptiurka 31
upr. 9051 tel 609 662 078

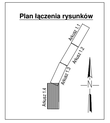
ID: 6640.1865.2021



BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Projektowany kabel elektroenergetyczny
- Istniejacy kabel elektroenergetyczny do przełożenia
- Przepust kablowy

Plan łączenia rysunków



Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łukojtowie spółka cywilna ul. Chełmińska 150A/38, 86-300 Grudziądz telfax: (056) 4638043, 4638044, 4638045 NIP: 876-10-14-396	Inwestor: Urząd Miejski w Kwidzynie ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn		Kod projektu: 21-16
	Nazwa projektu: **Rozbudowa drogi gminnej nr 240089G Klasy L od ulicy Sportowej do początku działki nr 53/6 obręb 0020**		
	Nazwa części projektu: ELEKTRYCZNA	Nazwa projektu: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa części rysunkowej: BRANŻA ELEKTRYCZNA	Numer / zakres opracowań		Zgodzo
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 projektowe nr GP-1754/217/D/91-82 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rysunku: 1.4	Skala rysunku: 1:500	Data rysunku: październik 2022