

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Przebudowy sieci energetycznej kolidującej z budową dróg w ciągu ulic Słonecznej, Zielonej i Wiejskiej w m. Korsze.

Lokalizacja: Korsze gm. Miasto Korsze.
Linia napowietrzna 0,4 kV na dz. nr 155, 224 i 227.

Inwestor: *Gmina Korsze*
11-430 Korsze
ul. Mickiewicza 13

Wykonawca: Elektryk Karbowniczyn s.c.
11-500 Giżycko, ul. Sienkiewicza 9A

Projektant: mgr inż. Piotr Wądołowski
upr. proj. WAM/0143/PWOE/10

D. Wądołowski
mgr inż. Piotr Wądołowski
Upn. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz ogólnych specjalności instalacyjnych, w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0143/PWOE/10

Opracował: mgr inż. Andrzej Turakiewicz
upr. proj. SUW-83/89

Andrzej Turakiewicz

Giżycko, listopad 2012 r.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentacja: *"Projekt budowlano-wykonawczy Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z budową dróg w ciągu ulic Słonecznej, Zielonej i Wiejskiej w Korszach działki nr 155,224 i 227"* została sprawdzona pod względem zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie z uwagami podanymi poniżej.

Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i Polskich Norm.

Sprawdzenie niniejsze ważne jest do dnia: 13-12-2013.

Olsztyn, dnia: 13-12-2012, Nr rej. PROJ/1637/2012.

UWAGI :

1. niniejsze sprawdzenie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych, których właścicielem jest ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.



Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
PROKURENT

Zbigniew Szafarek

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn
oddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068

Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Robert Świerzyński –
Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|-----------|
| 1. Strona tytułowa | str. 1. |
| 2. Zawartość opracowania | str. 2. |
| 3. Zakres rzeczowy | str. 3. |
| 4. Przedmiar robót | str. 4-5. |
| 5. Warunki przebudowy– ENERGA-OPERATOR SA | str. 6. |
| 6. Opinia ZUDP nr SG.6630.1.290.2012 | str. 7-8. |
| 7. Uzgodnienie branżowe – ENERGA-OPERATOR SA | str. 9. |
| 8. Uzgodnienie branżowe – ENERGA-OŚWIETLENIE | str. 10. |
| 9. Decyzja ZDW w Olsztynie | str. 11. |
| 10. Uzgodnienie ZDW w Olsztynie | str. 12. |
| 11. Uzgodnienia branżowe | str. 13. |
| 12. Uzgodnienie z TP S.A. | str. 14. |
| 13. Oświadczenie projektanta | str. 15. |
| 14. Uprawnienia projektanta | str. 16. |
| 15. Przynależność projektanta do OIIB | str. 17. |
| 16. Informacja dotycząca bezpieczeństwa | str. 18. |
| 17. Opis | str. 19. |
| 18. Obliczenia techniczne | str. 20. |
| 19. Zestawienie montażowe | str. 21. |
| 20. Zestawienie materiałów | str. 22. |

Rysunki:

| | |
|---------------------------------------|--------|
| 1. Plan linii energetycznej | rys. 1 |
| 2. Schemat linii energetycznej | rys. 2 |
| 3. Profil linii napowietrznej nN | rys. 3 |
| 4. Plan posadowienia słupa nr 2 i 2.1 | rys. 4 |
| 5. Plan posadowienia słupa nr 10 | rys. 5 |
| 6. Plan przyłącza kablowego 0,4 kV | rys. 6 |
| 6. Plan wjazdu na dz. nr 3-111 | rys. 7 |

ZAKRES RZECZOWY

1. Przebudowa linii napowietrznej nN 4xAL50 +AL35
na linię napowietrzną AsXSn 4x70+AsXSn 2x25 - 49 m.
2. Przebudowa słupów nr 10 i nr 136 - 2 szt.
3. Założenie rur ochronnych typ AROT A160PS - 74 m
4. Założenie rur ochronnych typ AROT A110PS - 30 m
5. Przebudowa przyłącza kablowego 0,4 kV - (mufa kablowa +
2 m kabla YAkY 4x25).

Wpłoni

Numer 12/P62/00171

Miejscowość Olsztyn

Data 04-04-2012

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. **OBIEKT KOLIDUJĄCY Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ:**
Budowa dróg w ciągu ulicy Słonecznej, Zielonej i Wiejskiej
Korsze, gm. Miasto Korsze
2. **URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE OBJĘTE PRZEBUDOWĄ:**
 - 2.1. Linia kablowa 15kV KORSZE-MIASTO 1 [1618] , odcinek 3xYHAKXS 70mm² relacji GPZ KORSZE – stacja transformatorowa 15/0,4kV KORSZE PIEKARNIA [K-0645] (ul. Słoneczna).
 - 2.2. Linia kablowa 0,4kV, obwód 0645-04, odcinek YAKY 4x120mm² (ul. Słoneczna).
 - 2.3. Linia napowietrzna 0,4kV wraz z ewentualnymi przyłączami, obwód 0645-04 + 0645-02, odcinek 4xAL 50mm² + AL35mm² - ośw. uliczne (ul. Słoneczna i Wiejska).
 - 2.4. Linia napowietrzna 0,4kV wraz z ewentualnymi przyłączami, obwód 0645-06 + 0645-02, odcinek ASXSn 4x50mm² + 25mm² - ośw. uliczne (ul. Zielona i Wiejska).
3. **ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA PRZEBUDOWY SIECI:**
 - 3.1. Przebudowa/dostosowanie linii elektroenergetycznych, określonych w p. 2. do nowego zagospodarowania terenu, z zachowaniem istniejącego układu sieci.
4. **DANE DOTYCZĄCE PRZEBUDOWYWANEJ SIECI:**
 - 4.1. Sieć o napięciu powyżej 1 kV:
 - 4.1.1. Sposób pracy punktu zerowego sieci: Rezystor pierwotny.
 - 4.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 15 kV,
 - 4.1.3. System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne.
 - 4.1.4. Parametry przebudowywanych urządzeń 15 kV – zgodnie z opisem w p. 2.
 - 4.1.5. Parametry zwarciove sieci należy uzyskać na etapie projektowania.
 - 4.2. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 4.2.1. Układ sieci TN-C.
 - 4.2.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 4.2.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 4.2.4. Parametry przebudowywanych urządzeń 0,4 kV – zgodnie z opisem w p. 2.
5. **INNE USTALENIA:**
 - 5.1. Projekt budowlany:
 - 5.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
 - 5.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Kętrzyn.
 - 5.1.3. Opracowaną dokumentację techniczną należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
 - 5.1.4. Część dotycząca przebudowy oświetlenia ulicznego powinna stanowić odrębny element opracowywanej dokumentacji budowlanej.
 - 5.1.5. Dokumentację w części przebudowy oświetlenia ulicznego należy na etapie opracowania uzgodnić w ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot.
 - 5.1.6. Po opracowaniu dokumentacji w zakresie urządzeń oświetleniowych należy ją przedłożyć do uzgodnienia w ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynieul. Twierdza 6
10-950 Olsztyn
oddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,
Robert Świerczyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek ZarząduBank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

5.2. Inne wymagania:

- 5.2.1. W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.
- 5.2.2. W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.
- 5.2.3. Dla ewentualnych skrzyżowań linii napowietrznych w obrębie projektowanej zmiany zagospodarowania terenu, wykonać profile skrzyżowań i uzyskać opinię Rejonu Dystrybucji Kętrzyn o wymaganiach technicznych dotyczących skrzyżowania.
- 5.2.4. W miejscach ewentualnych skrzyżowań z innymi urządzeniami sieciowymi lub drogami, projektowane linie kablowe należy zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych.
- 5.2.5. Materiały uzyskane z demontażu i niewykorzystane przy przebudowie należy przekazać do Rejonu Dystrybucji Kętrzyn.
- 5.2.6. Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączenie i codzienne załączania urządzeń do pracy.
- 5.2.7. Od właścicieli gruntów, na których umieszczone zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.

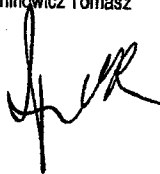
6. Kopię niniejszych warunków przebudowy sieci należy załączyć do dokumentacji budowlanej przebudowy.

7. Zasady realizacji i finansowania przebudowy zostaną określone w umowie o wykonanie przebudowy sieci.

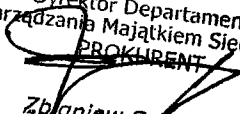
8. Umowa o wykonanie przebudowy sieci stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o wykonanie przebudowy sieci stanowi załącznik do niniejszych warunków.

9. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW: 04-04-2014

OPRACOWAŁ:
Parfinowicz Tomasz



ZATWIERDZIŁ

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
PROKURENT

Zbigniew Szprengiel

Otrzymują:

1. Gmina Korsze
ul. Mickiewicza 13, 11-430 Korsze
2. ENERGA - Operator SA Oddział w Olsztynie
Tuwima 6 10-950 Olsztyn

Kętrzyn, dn. 2012-11-05

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
tel. 89-751-17-25 lub 89-751-17-53
fax. 89-751-17-53

OPINIA NR SG.6630.1.290.2012

Przedmiot uzgodnienia: projekt sieci kanalizacji deszczowej i przebudowy sieci elektroenergetycznej i elektroenergetycznej oświetleniowej

Na podstawie decyzji: GT 6730.15.2012 nr 12/12 z dnia 06.04.2012 r. Burmistrza Korsze

Lokalizacja obiektu: Korsze dz. 3-155, 3-156, 3-129, 3-62, 3-110, 3-89, 3-180/2 Podlechy, dz.40/3, 40/1, Olszynka, dz. 209/5, 224, 227, 225/1, 226/1

Gmina : KORSZE

Oznaczenie arkusza mapy : 7.216.22.07.1, 7.216.22.02.3

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynieryjnych
Tomasz Kulik
11-500 Giżycko
Gajewo, ul.Spacerowa 15

Zlecenie z dnia: 2012-10-05

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-10-05

Nazwa jednostki projektowej: Biuro Projektów Inżynieryjnych
Tomasz Kulik
11-500 Giżycko
Gajewo, ul.Spacerowa 15

Autor opracowania: mgr inż. Marek Jatkowski, mgr inż. Mirosław Tchórzewski, mgr inż. Tomasz Kulik, Jerzy Romanek, mgr inż. Andrzej Turakiewicz

Inwestor: Urząd Miejski w Korszach

11-430 Korsze
ul.Mickiewicza 13

Data posiedzenia: 2012-10-09

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgadnia lokalizację ww obiekty z uwagami zapisanymi na projekcie
2. Uzgadnia lokalizację ww obiekty z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach: Telekomunikacji Polskiej S.A. - Uzgodnienie nr RN/32498/2012, ENERGI - Operatora SA - Uzgodnienie branżowe nr 976/2012 i Przesiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Usługowego "MACROSAT" - Uzgodnienie nr 1/10/2012

UWAGI DODATKOWE:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenieo Zakładzie Gazowniczym, Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacyjnym, Przedsiębiorstwie Wodno-Kanalizacyjnym, Przedsiębiorstwie Ciepłowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich
 - Powiatowego Zarządu Dróg - odnośnie dróg powiatowych
 - Burmistrzów i Wójtów - odnośnie dróg gminnych.
4. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
5. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w paragrafie 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. NR 38, poz. 455).
6. Jakakolwiek zmiana przebiegu usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wymaga ponownego uzgodnienia.
7. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ust. 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.).
8. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa.

Załączniki :

1. TP S.A. - Uzgodnienie nr RN/32498/2012
2. ENERGA - Operator SA - Uzgodnienie branżowe nr 976/2012
3. PPHU "MACROSAT" - Uzgodnienie nr 1/10/2012

Z up. STAROSTY

Beata Obolowicz

Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

.....
(podpis)

Sporządził: Masiewicz Mariusz

STAROSTWO POWIATOWE W KĘTRZYNI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
11-400 KĘTRZYN, PL. GURWAŁDZKI 1 (tel. 0-89 751-34-12)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1266) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

projekt... sieci... kameralnej... deszczowej... przez... sieć... elektryczną... sieci... elektroenergetycznej... skrzyniomiernej

(w szczególności usytuowania uzbrojenia terenu) i elektroenergetycznej skrzyniomiernej

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji, jej wykonawczych przez jednostki upraw-

niom do wykonania przez geodęzyjnych.

W celu niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami

porównań geodezyjnych i klasycznych organów administracji archeologicznej i budowlanej

Uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zobowiązuje inwestora do wytyczenia i geodezyjnej inwentaryzacji

uzbrojenia terenu usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz sposobów uzgadniania dokumentacji projektowej

z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz sposobów uzgadniania dokumentacji projektowej

(Dz. U. Nr 36, poz. 455)

56.66.30.1.2.20.2072

(sygn. opinii)

05.11.2012

Z up. STAROSTY

Beata Olewicz

Naczelny Wydział Geodezyjno-Kartograficzny
ul. Gołębiewska 100, 11-400 Kętrzyn

Kętrzyn

8-
-645

UZGODNIENIE BRANŻOWEENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn. T 089 752 24 71 F 089 752 46**Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – przebudowa ulic Słonecznej, Wiejskiej i Zielonej w Korszach wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową kolidujących urządzeń energetycznych**

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2012-10-03**Nr uzgodnienia 976/2012**

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

- O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - termin wykonania prac,
 - nazwę firmy prowadzącej prace,
 - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
 - numery telefonów do osób jw.
- Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
 - wyniki kolizje urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
- Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji.
- Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji.
- Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącym kablem średniego napięcia 3eSN; zaprojektować i zamontować na kablu rury osłonowe dzielone o średnicy 160 mm koloru czerwonego.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone o średnicy 110 mm koloru niebieskiego.
- Dostosować posadowienie istniejących złącz kablowo-pomiarowych do zmieniających rzędnych nawierzchni.
- Kolidujące urządzenia elektroenergetyczne przebudować zgodnie z warunkami przebudowy urządzeń elektroenergetycznych 12/P62/00171 wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA, zawartą umową na przebudowę kolidujących urządzeń oraz opracowaną i sprawdzoną w ENERGA-OPERATOR SA dokumentacją.
- Przebudowę kolidujących urządzeń wykonać z ograniczeniem wyłączeń do minimum.
- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
- Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
- W celu założenia rur osłonowych na kablach średniego napięcia, należy te kable bezwzględnie wyłączyć spod napięcia, co wymaga oddzielnego zgłoszenia w formie pisemnej (min. 14 dni wcześniej) do RD Kętrzyn.
- Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
- Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania łącznie z aktualnymi warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej.

W rejestrze uzgodnień nr ZAG/1560/2012

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński
oddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068

Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 złInżynier
is. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca



EOŚ-5329/NO5 - TP/2012

Sopot, dnia 12 października 2012 r.

Elektryk Karbowniczyn s.c.
ul. Sienkiewicza 9A
11-500 Giżycko

Dotyczy: uzgodnienia na etapie opracowania dokumentacji trasy przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV wraz z oświetleniem kolidującej z budową dróg w ciągu ulicy Słonecznej, Wiejskiej i Zielonej w miejscowości Korsze, gm. Miasto Korsze

W nawiązaniu do złożonych dokumentów z prośbą o uzgodnienie koncepcji przebudowy linii napowietrznej oświetleniowej w miejscowości Korsze, gm. Miasto Korsze, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. jako właściciel urządzeń wyraża zgodę na przebudowę kolidującej linii oświetleniowej na koszt Wnioskodawcy.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji i uzgodnić go w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., Rejon Usług Oświetleniowych Młynary, ul. Dworcowa 22, 14-420 Młynary. Adres do korespondencji: ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Rzemieśnicza 17/19, 81-855 Sopot.
2. Prace wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-E-05100, N SEP-E003 pod nadzorem ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o..
3. Usunięcie kolizji zostanie wykonane na koszt Wnioskodawcy według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji i pozostanie na majątku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o..
4. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary.
5. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez Wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania prac i akceptowana przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o..
6. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
7. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1-roku od daty niniejszego pisma.

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

Otrzymują:
a/a EO

Tadeusz Płodzik, 693-320-533;
e-mail: tadeusz.plodzik@ezo.pl

Z poważaniem

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieśnicza 17/19
81-855 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Arkadiusz Marat – Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz – Wiceprezes Zarządu
Andrzej Lange – Wiceprezes Zarządu

kancelaria@ezo.pl
www.ezo.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł



Kętrzyn, dnia 15.10.2012r.

RDW.K/P-DM/N/5330/130/2012

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007 r., poz.115 z późn. zm.), a także w nawiązaniu do Porozumienia zawartego w dniu 22 grudnia 1999 r. pomiędzy Zarządem Powiatu Kętrzyn a Zarządem Województwa Warmińsko – Mazurskiego w sprawie przejęcia przez Zarząd Województwa zadań zarządcy dróg powiatowych w granicach administracyjnych Powiatu Kętrzyńskiego, działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego (uchwała Nr 20/268/11/IV z dnia 4 kwietnia 2011r.) do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z 2000r., poz. 1071 – z późn. zm.) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia **8 października 2012r.** złożonego w dniu **9 października 2012r.** przez firmę **Elektryk Karbowniczyn s. c. 11 – 500 Giżycko, ul. Sienkiewicza 9A**

zezwałam

na umieszczenie 16 rur osłonowych na istniejącej linii kablowej przebiegającej pod zjazdami o nawierzchni gruntowej oraz na zmianę lokalizacji czterech słupów energetycznych w pasie drogowym ulicy Wiejskiej w Korszach (droga powiatowa nr 3891N)

i uzgadniam

projekt zagospodarowania terenu (będący częścią projektu budowlanego) z zachowaniem następujących warunków:

1. Słupy energetyczne należy zlokalizować zgodnie z przedłożonym Projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Umieszczenie rur osłonowych oraz nowych słupów energetycznych należy wykonać na poniższych warunkach:
 - roboty należy wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni bez wstrzymania ruchu na drodze,
 - nowe słupy energetyczne należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,00 m od krawędzi jezdni,
 - należy odtworzyć naruszony pas drogowy drogi powiatowej, tj. odbudować nawierzchnię zjazdów,
 - przewody linii napowietrznej nad drogą powiatową (przejście nad drogą) należy umieścić na wysokości min 5,5 m od poziomu nawierzchni jezdni,
 - zobowiązuje się inwestora robót do usuwania wszelkich odkształceń pasa drogowego powstałych w miejscu robót w ciągu dwóch lat od dnia protokolarnego przekazania (przejęcia) terenu,
 - ww. roboty podlegają odbiorowi ze strony Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru Inwestora.
3. **Decyzja niniejsza jest ważna przez okres dwóch lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.**
4. **Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt. 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r.**

w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004r.) **oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.**

5. Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie.
6. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie.
7. Do ww. wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji i uzgodnienia dokumentacji projektowej.
8. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy corocznie uiszczać opłatę zgodnie z:
 - a. art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r., poz. 115 – z późn. zm.),
 - b. uchwałą nr XXII/173/04 Rady Powiatu w Kętrzynie z dnia 25 sierpnia 2004r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych na terenie Powiatu Kętrzyńskiego (Dz. Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego Nr 135 z dnia 1 października 2004 r., poz. 1704).
9. **Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. Nr 19 z 2007r. – z późn. zm.) jeżeli przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przestawienia ww. słupów energetycznych, ich przestawienia dokona, według wskazań zarządcy drogi, właściciel na własny koszt.**

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej nie pobrano - podstawa prawna: Część III ust. 44kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225 poz. 1635).

Otrzymują:

1. Elektryk Karbowniczyn s. c.
11 – 500 Giżycko, ul. Sienkiewicza 9A
2. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
3. aa.

K I E R O W N I K
R E J O N U D R Ó G

Stanisław Szumkowski



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

10-602 OLSZTYN ul. Pstrowskiego 28 b

(89) 526 19 00

fax (89) 539 98 76

www.zdw.olsztyn.pl

Olsztyn dn. 23 ^{wrzesień} sierpień 2012 r.

ZDW.TD/n/5330/599-2/2012

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERYJNYCH
GAJEWO
UL. SPACEROWA 15
11 – 500 GIŻYCKO

Na podstawie art. 35, art. 39 ust. 1 pkt 9, ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2007 r., poz. 115 z późniejszymi zmianami), działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień, w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 16.07.2012 r., po uzupełnieniu w dniu 21.08.2012 r. przez **BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERYJNYCH GAJEWO, UL. SPACEROWA 15, 11 – 500 GIŻYCKO**, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie uzgadnia projekt budowy ul. Wiejskiej (3891N), Zielonej (3893N), Słonecznej (3889N) w Korszach.

Warunki uzgodnienia:

1. **Projekt budowy ul. Wiejskiej (3891N), Zielonej (3893N), Słonecznej (3889N) w Korszach** wykonać zgodnie z projektem.
2. Uzgodnienie niniejsze jest ważne przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę.
3. **Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę we właściwym urzędzie d/s budownictwa lub zgłoszeniu o budowie**
4. Zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. Nr 19 z 2007 r., poz. 115 z późniejszymi zmianami) prowadzenie robót w pasie drogowym na cele związane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg nie wymaga zezwolenia Zarządcy drogi w formie decyzji administracyjnej. Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien powiadomić Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie, ul. Bałtycka 20 o terminie rozpoczęcia robót w pasie drogowym **na miesiąc przed planowanym ich rozpoczęciem** przedstawiając harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z póź. zm.) i zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie, ul. Wojska Polskiego 5 11-400 Kętrzyn.
5. Należy dołączyć również odpis niniejszego uzgodnienia oraz przedstawić uzgodnioną dokumentację projektową do wglądu.

W załączeniu:

1. Projekt budowlano - wykonawczy – 1 szt.

Do wiadomości:

1. RDW Kętrzyn
ul. Bałtycka 20
11 – 400 Kętrzyn
a/a

Opr. Małgorzata Niszczyk
089-526-19-26

malgorzata.niszczyk@zdw.olsztyn.pl

10-602 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28b, tel. (089) 526 19 00, fax. (089) 539 98 76
www.zdw.olsztyn.pl

Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością Nr 844/2009 PN-EN ISO 9001:2009

Z-ca DYREKTORA
do Zarządu
Władysław Adamiak
Władysław Adamiak



UZGODNIENIE Nr RN/32498/2012

Kętrzyn dn.17-10-2012r.

Dotyczy: Projekt lokalizacji przebudowy ulic: Słonecznej, Wiejskiej, Zielonej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w msc. Korsze.

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Telekomunikacji Polskiej S.A., Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczone na mapie geodezyjnej sytuacyjno – wysokościowej symbolem –TP(t, tA).
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan Andrzej Wiącek
tel. 87 428 10 34, 503 195 349; fax: 87 428 40 00
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 89 525 30 30
3. **Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić: Telekomunikację Polską S.A., TOK, Dział Zarządzania Zasobami Sieci 1-Olsztyn 10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A , (fax 87 428 10 61) o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.**
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP wymienionym w punkcie 2.
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
 - w miejscach zbliżeń , skrzyżowań na infrastrukturze TP zastosować osłonowe rury dwudzielne wyłącznie pod nadzorem pracownika TP wymienionym w punkcie 2.
 - **koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury TP podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor**
5. Telekomunikacja Polska S.A. Techniczna Obsługa Klienta informuje, że nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Telekomunikacja Polska S.A. Techniczna Obsługa Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Starszy Specjalista
Ds. Zasobów Sieci

Zofia Rudnik
Dział Zarządzania Zasobami Sieci

Telekomunikacja Polska S.A.
Operacyjne Utrzymanie Sieci
i Usług w Olsztynie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn

Mgr inż. Piotr Wądołowski
11-500 Giżycko
Wilkasy ul. Olsztyńska 4b

Giżycko 08.11.2012 r.

Oświadczenie

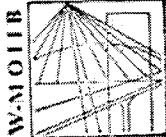
(art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV i założenia rur osłonowych na kablach SN i nN związany z budową dróg w ciągu ulic Słonecznej, Zielonej i Wiejskiej w m. Korsze wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wądołowski

mgr inż. Piotr Wądołowski

Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0143/PWOE/10



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

Olsztyn

27 grudnia 2011

(data)

Zaświadczenie nr 5142 / 2011

Pan/Pani **Piotr Wądołowski**

miejsce zamieszkania **ul. Olsztyńska 4 B**

11-500 Wilkasy

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0010/11**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-02-01** do dnia **2013-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

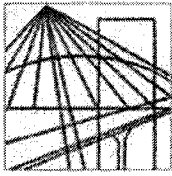
mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel. fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl Konsulatu Polskiego I

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



WAM/OKK/U/125/10

Olsztyn, dnia 15 grudnia 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu PIOTROWI WĄDOŁOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 04 sierpnia 1976 r. w Giżycku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0143/PWOE/10

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ

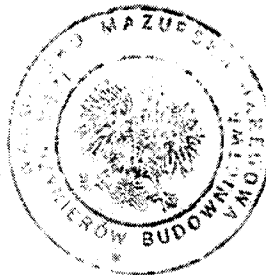
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Piotr Wądołowski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 24 ust. 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych 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.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Wądołowski
11-500 Wilkasy, ul. Olsztyńska 4B
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Zdzisław Binerowski
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA IOCHRONY ZDROWIA

dotycząca zakresu robót budowlano – montażowych przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV i założenia rur osłonowych na istniejących kablach SN i nNw związku z budową dróg w ciągu ulic Słonecznej, Zielonej i Wiejskiej w m. Korsze na dz. nr 155, 224 i 227.

Inwestor: Gmina Korsze, 11-430 Korsze ul. Mickiewicza 13

1.1 Informacje ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa odcinka linii napowietrznej 0,4 kV i założenie rur ochronnych dla inwestycji budowy dróg na terenie ww. ulic.

1.2 Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wybudować stanowiska słupowe - żerdzie E.

Na wybudowanym odcinku podwiesić przewód AsXSn, wykonać nowe przyłącza napowietrzne i kablowe. Wykonać uziemienia.

Zdemontować istniejące przewody Al, przyłącza, oprawy, a następnie słupy.

Podłączyć przyłącza, zainstalować oprawy.

Odkopać kable SN i nN i założyć rury osłonowe. Zasypać odkopane kable.

1.3 Istniejące obiekty budowlane. Elementy zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Linie napowietrzne 0,4 kV; kable SN i nN.

Droga.

Uzbrojenie podziemne znajdujące się w miejscu robót budowlano-montażowych kable, rurociągi.

1.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- a) ruch pojazdów i ludzi,
- b) praca na wysokości pow. 5m,
- c) prace w pobliżu sprzętu – dźwigu, koparki,
- d) do prac stwarzających zagrożenie zalicza się w szczególności prace:
 - w pobliżu nie osłoniętych urządzeń będących pod napięciem (np. konstrukcje wsporcze),
 - związane z identyfikacją kabli elektroenergetycznych przy wykonywaniu osłon, prób i pomiarów,
 - przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem na linii wyłączonej spod napięcia, która krzyżuje się z linią pod napięciem,
 - przy wyłączonym jednym torze dwutorowej linii,
 - przy wyłączonych spod napięcia linii, które krzyżują się w strefie ograniczonej, uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem.

1.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a) należy poinformować pracowników o występujących zagrożeniach i miejscu ich wystąpienia oraz przeszkolić ich pod względem BHP,
- b) określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- c) zlecenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożenia,
- d) omówienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- e) przy wykonywaniu prac z użyciem zmechanizowanego sprzętu ciężkiego wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozp. Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne,
- f) nie wolno wykonywać żadnych prac podczas wyładowań atmosferycznych,
- g) tylko pilne prace można prowadzić przy złej widoczności, podczas silnego wiatru, mgły, deszczu, śnieżyicy, a także przy temperaturze poniżej -10°C .

Jednoosobowo wolno wykonywać tylko proste czynności w dzień, nie wymagające manipulacji łączeniowych. Przy wykonywaniu innych prac jest wymagana obecność co najmniej dwóch osób.

Poważniejsze prace związane z ryzykiem wypadku w warunkach szczególnie niebezpiecznych, wykonuje się na pisemne polecenie.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

a) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i tel.:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku policji,

b) oznaczenie miejsc i stref szczególnego zagrożenia zdrowia,

c) stosowanie sprzętu ochronnego i urządzeń z ważnymi badaniami technicznymi,

d) roboty budowlano –montażowe winni wykonywać pracownicy posiadający okresowe szkolenie BHP,

e) elektromonterzy powinni posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji E,

f) nadzór bezpośredni nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić wyznaczony przez poleceniodawcę pracownik posiadający świadectwo kwalifikacji D lub E,

g) koordynujący który sprawuje dozór nad eksploatacją urządzeń musi posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji D do jego obowiązków należy:

- koordynowanie prac związanych z ruchem urządzeń i linii,
- określenie czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem stanowiska,
- dopuszczenie do pracy i likwidację miejsca pracy,
- podjęcie decyzji o uruchomieniu urządzenia i linii,

Przy czynnych urządzeniach będących pod napięciem można wykonywać pracę:

- nie wymagające zbliżenia się na odległość mniejszą od dopuszczalnej,
- w urządzeniach do 1kV – wymiana wkładek bezpiecznikowych, żarówek, pomiary.

Przed rozpoczęciem prac należy:

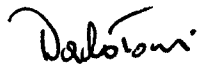
- zastosować zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- sprawdzić brak napięcia,
- uziemić urządzenie,
- wywiesić tablice ostrzegawcze.

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Turakiewicz



Andrzej Turakiewicz
mgr inż. elektryk
upr. nr. 1247/00/10



mgr inż. Piotr Wądołowski

Wykonuje prace do projektowania i kierowania
pracy budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie instalacji, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektroenergetycznych
Nr uprawnień: 1247/00/10

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV i założenia rur osłonowych na kablach SN i nN na dz. 155, 224 i 227 w m. Korsze.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. zlecenie inwestora;
2. warunki przebudowy sieci energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie;
3. opinia ZUDP nr SG.6630.1.290.2012;
4. Uzgodnienie branżowe ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN;
5. Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg Wojewódzkich w Ketrzynie;
6. Uzgodnienie branżowe ENERGA-OŚWIETLENIE Sp. z o.o. z siedzibą w Sopocie;
7. wyrys z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500;
8. aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

II. STAN ISTNIEJĄCY

W obrębie projektowanej budowy dróg posadawione są sieci energetyczne:

1. Linia kablowa 15 kV KORSZE-MIASTO 1 [1618], odcinek 3xYHAKXS 70 mm² relacji GPZ KORSZE – stacja transformatorowa 15/0,4 kV KORSZE PIEKARNIA [K-0645] (ul. Słoneczna).
2. Linia kablowa 0,4 kV obwód 0645-04, odcinek YAKY 4x120 mm² (ul. Słoneczna).
3. Linia napowietrzna 0,4 kV, obwód 0645-04 + 0645-02, odcinek 4xAL50 mm² + AL35 mm² – oświetlenie uliczne (ul. Słoneczna i Wiejska).
4. Linia napowietrzna 0,4 kV, obwód 0645-06 + 0645-02, odcinek AsXS_n 4x50 mm² + 25 mm² – oświetlenie uliczne (ul. Zielona i Wiejska).

III. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI ENERGETYCZNEJ

1. Linia kablowa 15 kV KORSZE-MIASTO 1 [1618], odcinek 3xYHAKXS 70 mm² relacji GPZ KORSZE – stacja transformatorowa 15/0,4 kV KORSZE PIEKARNIA [K-0645] (ul. Słoneczna) - miejscach projektowanych dróg i wjazdów należy odkopać istniejący kabel SN i założyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A160PS koloru czerwonego. W przypadku wystąpienia zmiany ukształtowania terenu istniejące kable, złącza kablowe posadzić – dostosować do nowych rzędnych. Kable układać zgodnie z obowiązującą normą na gł. 0,8 m, a pod drogami na gł. 1,0 m.
2. Linia kablowa 0,4 kV obwód 0645-04, odcinek YAKY 4x120 mm² (ul. Słoneczna) - miejscach projektowanych dróg i wjazdów należy odkopać istniejący kabel nN i założyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A110PS koloru niebieskiego. W przypadku wystąpienia zmiany ukształtowania terenu istniejące kable, złącza kablowe posadzić – dostosować do nowych rzędnych. Kable układać zgodnie z obowiązującą normą na gł. 0,7 m, a pod drogami na gł. 1,0 m.
3. Linia napowietrzna 0,4 kV, obwód 0645-04 + 0645-02, odcinek 4xAL50 mm² + AL35 mm² – oświetlenie uliczne (ul. Słoneczna i Wiejska) - w związku z występującą kolizją słupa nr 2 linii napowietrznej z budową drogi należy przebudować odcinek linii napowietrznej 4xAL50 mm² + AL35 mm² długości 53 m. Zdemontować istniejące przewody od słupa nr 1 do słupa nr 3, zdemontować słup nr 2 - rozkraczny z oprawą oświetleniową. Zabudować dwa słupy wirowane nr 2 i 2.1 zgodnie z rys. nr 1. Od słupa nr 1 do słupa nr 2.1 poprowadzić nowy odcinek linii napowietrznej AsXS_n 4x70 mm² + AsXS_n 2x25 mm² dł. 49 m i do słupa nr 2.1 przyłączyć odcinek zdemontowanej linii 4xAL50 mm² + AL35 mm² w kierunku słupa nr 3. Na słupie nr 2.1 zamontować zdemontowaną oprawę oświetleniową, ograniczniki przepięć oraz wykonać uziemienie.

4. Linia napowietrzna 0,4 kV, obwód 0645-06 + 0645-02, odcinek AsXS_n 4x50 mm² + 25 mm² – oświetlenie uliczne (ul. Wiejska). W miejscach kolidujących słupów rozkracznych nr 10 i nr 136 zabudować nowe słupy wirowane bez zmiany długości przewodów lecz z wykonaniem ich regulacji w przęsłach. Zamontować zdemontowane oprawy oświetleniowe oraz przyłącza napowietrzne. Na słupie nr 10 zamontować zdemontowane rozłączniki słupowe szt. 2, ograniczniki przepięć oraz wykonać uziemienie.

5. Dla przebudowywanych linii napowietrznych zaprojektowano uziemienia typu TP1x10 z prętami o średnicy 18 mm i dł. 10 m. Po ich wykonaniu należy wykonać badania i pomiary. Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω. W innym przypadku uziomy należy powiększyć do uzyskania pożądanej wartości. Zaprojektowano słupy wysokości 10,5 m. Ustoje projektowanych słupów dobrano wg katalogu dla gruntu średniego typu UP. Rodzaj gruntu oceniono wizualnie, w przypadku stwierdzenia przy wykonywaniu robót gruntu innej kategorii ustoje należy skorygować. Należy zwrócić uwagę na bardzo staranne zasypywanie wykopów, gdyż czynność ta decyduje o nośności posadowienia żerdzi. Zasypanie powinno być wykonane warstwami o grubości 20-30 cm z zagęszczeniem gruntu.

6. Linie napowietrzne należy budować wg. Katalogu Lnni ENSTO dla linii z przewodami izolowanymi i katalogu Lnn Tom I z przewodami gołymi EL Projekt Poznań.

6. Istniejące przyłącze kablowe do dz. nr 214/7 wraz ze złączem kablowym nr 4124 należy odkopać a następnie kabel ułożyć w rurze osłonowej typu AROT A110PS wykopie na głębokości 1m od projektowanych rzędnych terenu. Złącze posadowić w tym samym miejscu zachowując odległość 0,3 m dolnej krawędzi drzwiczek komory złącza od projektowanych rzędnych terenu. W przypadku braku zapasu kabla przy złączu należy przedłużyć kable przez zastosowanie muf rys. 6. Istniejące złącza kablowe posadowione przy granicach działek nr 138 i nr 145 z uwagi na znikomą zmianę terenu oraz posadowienie złącz przy słupach pozostawić bez zmian.

IV. UWAGI

1. Z uwagi na poprawę parametrów linii oraz brak potrzeby wymiany wkładek bezpiecznikowych w stacji transformatorowej pomija się obliczenia sprawdzenia przewodów oraz ochrony przeciwporażeniowej.
2. Prace wykonywać zgodnie z wymogami i zaleceniami w uzgodnieniach z:
 - ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN;
 - Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie;
 - ENERGA-OŚWIETLENIE Sp. z o.o. z siedziba w Sopocie.
3. Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, standardami ENERGA-OPERATOR i ENERGA-OŚWIETLENIE, warunkami na prace energetyczne.
5. Kolizje z innymi instalacjami podlegają odbiorowi przez odpowiednie służby.
6. Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać aktualnych przepisów BHP.
7. Po wykonaniu robót należy wykonać niezbędne badania.
8. Wszelkie zmiany wprowadzone na budowie w trakcie realizacji należy nanieść w dokumentacji celem wykorzystania jej jako powykonawczej.

mgr inż. Piotr Wądołowski
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0143/PWOE/10

OPRACOWAŁ:

Andrzej Turakiewicz
mgr inż. Andrzej Turakiewicz

Obliczenia wytrzymałości słupów.

Słup nr 2

$$P_u = 2 \cdot N_p \cdot \cos(\alpha/2) + P_o + N_r \quad N_p = 733 \text{ daN} \quad \alpha = 148^\circ \quad P_o = 0 \quad N_r = 0$$

$$P_u = 426,16 \text{ daN} < P_{ud} = 550 \text{ daN}$$

Dobieram żerdź typu E-10,5/6 o sile użytkowej 600[daN] wg. Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN LnNi-ENSTO, wrzesień 2008 r. Przyjmuje oznaczenie słupa N3-10,5/6 o dopuszczalnym obciążeniu słupa 550[daN]

Słup nr 2.1

| Linia | Linia | | | Siła | Kąt[°] | Składowa [Fx] | Składowa [Fy] | Wypadkowa | |
|------------------------------|-------------|----------|-----------|-------|--------|---------------|---------------|-----------|-------|
| | Typ | Przekrój | Napężenie | | | | | | |
| | [-] | [mm] | [Mpa] | [daN] | [°] | [daN] | [daN] | [daN] | |
| A1 | AsXSn 4x | 70 | 20 | F1 | 560 | 49 | 367,4 | 422,6 | 982,5 |
| A2 | AsXSn 2x | 25 | 42,5 | F2 | 213 | 49 | 139,7 | 160,8 | |
| A1 | 4x AL | 50 | 50 | F3 | 990 | 180 | -990,0 | 0,0 | |
| A2 | AL. | 35 | 50 | F4 | 168 | 180 | -167,6 | 0,0 | |
| Obciążenie wiatrem słupa | | | | Ps | 50 | 90 | 0,0 | 50,0 | |
| Obciążenie wiatrem przewodów | | | | Ppg | 81 | 90 | 0,0 | 81,0 | |
| Obciążenie wiatrem oprawy | | | | Po | 22 | 90 | 0,0 | 22,0 | |
| Razem | | | | | | | -650,5 | 736,4 | |

Dobieram żerdź typu E-10,5/12 o sile użytkowej 12[kN] wg. Albumu Lnn z przewodami gołymi, Tom I Układ przewodów prostokątny, czerwiec 1998r. Przyjmuje oznaczenie słupa K-10,5/12 o dopuszczalnym obciążeniu słupa 1199[daN]

Słup nr 10

| Linia | Linia | | | Siła | Kąt[°] | Składowa [Fx] | Składowa [Fy] | Wypadkowa | |
|------------------------------|-------------|----------|-----------|-------|--------|---------------|---------------|-----------|--------|
| | Typ | Przekrój | Napężenie | | | | | | |
| | [-] | [mm] | [Mpa] | [daN] | [°] | [daN] | [daN] | [daN] | |
| A1 | AsXSn 4x | 50 | 20 | F1 | 560 | 90 | 0,0 | 560,0 | 1294,1 |
| A1 | AsXSn 2x | 25 | 42,5 | F2 | 213 | 90 | 0,0 | 213,0 | |
| A2 | 4 x AL. | 25 | 50 | F3 | 648 | 268 | -22,6 | -647,6 | |
| A3 | 4x AL | 50 | 50 | F4 | 990 | 0 | 990,0 | 0,0 | |
| A3 | AL. | 35 | 50 | F5 | 168 | 0 | 167,6 | 0,0 | |
| Obciążenie wiatrem słupa | | | | Ps | 50 | 0 | 50,0 | 0,0 | |
| Obciążenie wiatrem oprawy | | | | Po | 22 | 90 | 22,0 | 0,0 | |
| Obciążenie wiatrem przewodów | | | | Ppg | 81 | 0 | 81,0 | 0,0 | |
| Razem | | | | | | | 1288,0 | 125,4 | |

Dobieram żerdź typu E-10,5/13,5 o sile użytkowej 13,5[kN] wg. Albumu Lnn z przewodami gołymi, Tom I Układ przewodów prostokątny, czerwiec 1998r. Przyjmuje oznaczenie słupa K-10,5/13,5 o dopuszczalnym obciążeniu słupa 1300[daN]

Słup nr 136

$$P_{uw} = (P_u^2 + P_z^2)^{1/2}$$

$$P_u = N_{po} + P_{pg} + P_o + N_r$$

$$N_{po} = 300 \text{ daN} \quad P_{pg} = 55,2 \text{ daN} \quad P_o = 22 \text{ daN} \quad N_r = 0$$

$$P_u = 377,20 \text{ daN}$$

$$P_z = 22 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = 377,84 \text{ daN} < P_{ud} = 550 \text{ daN}$$

Dobieram żerdź typu E-10,5/6 o sile użytkowej 600[daN] wg. Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN LnNi-ENSTO, wrzesień 2008 r. Przyjmuje oznaczenie słupa N3-10,5/6 o dopuszczalnym obciążeniu słupa 550[daN]

Andrzej...
upr...
Czerwinski

Wądołowski

mgr inż. Piotr Wądołowski

Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr. ewid. WAM/0143/P.W.O.E./10

Zestawienie materiałów założenia rur osłonowych i przyłącza kablowego 0,4 kV.

| | | |
|--|------|----|
| 1. Rura ochronna typ AROT A110PS niebieska | m | 30 |
| 2. Rura ochronna typ AROT A160PS czerwona | m | 74 |
| 3. Kabel YAKY 4x25 | m | 2 |
| 4. Mufa kablowa ZRM 1 | szt. | 1 |

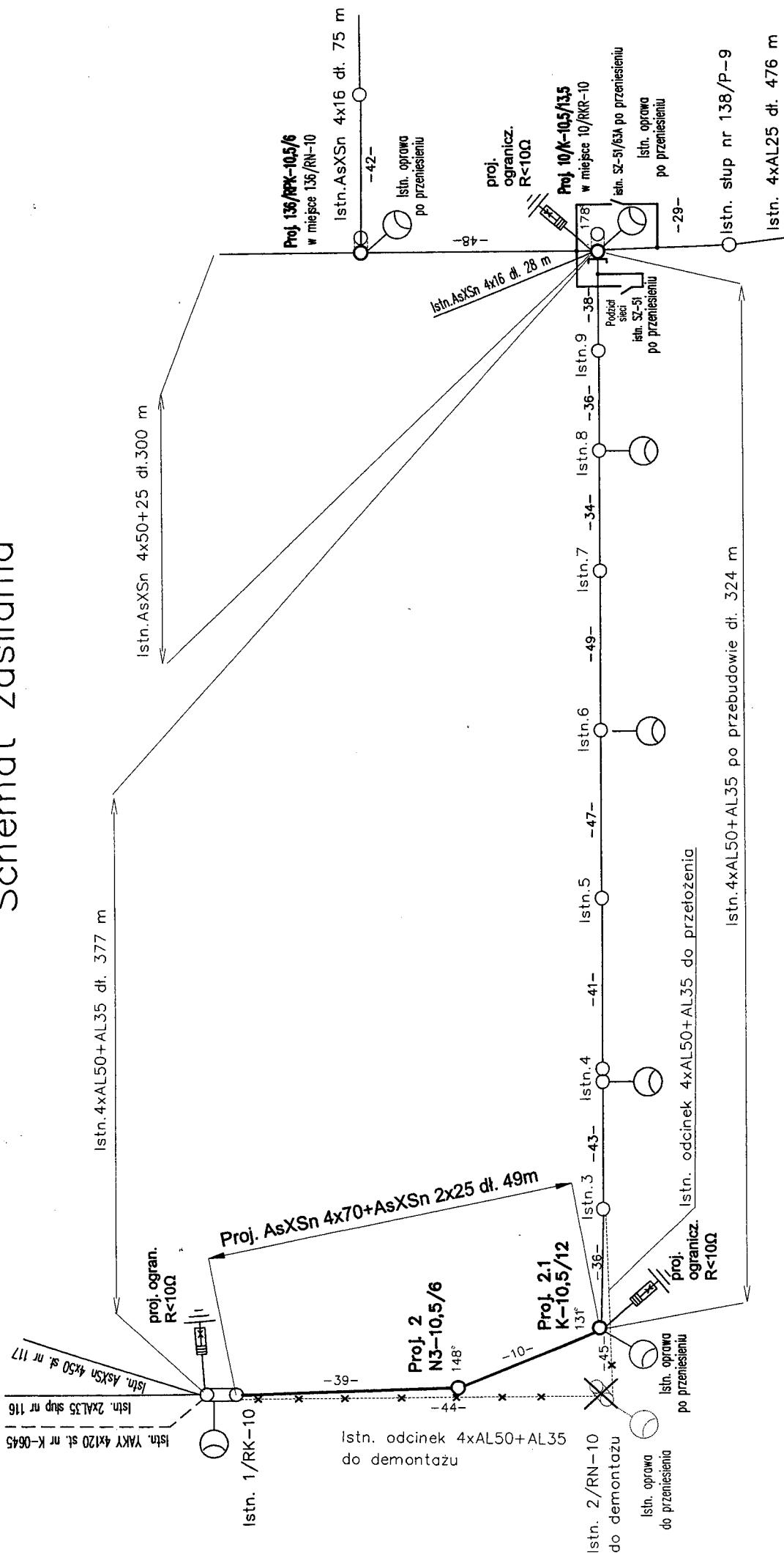
Zestawienie materiałów z demontażu

| | | |
|--------------------------------|------|-----|
| 5. Żerdź betonowa ŻN-10 | szt. | 6 |
| 6. Konstrukcja stalowa - trzon | szt. | 15 |
| 7. Linka aluminiowa AL 50 | m | 210 |
| 8. Linka aluminiowa AL 35 | m | 42 |
| 9. Wysięgnik oprawy rurowy | szt. | 2 |

mgr inż. Piotr Wądołowski

Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz ogarnięcia
w szczególności: instalacje w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0143/PW/OE/10

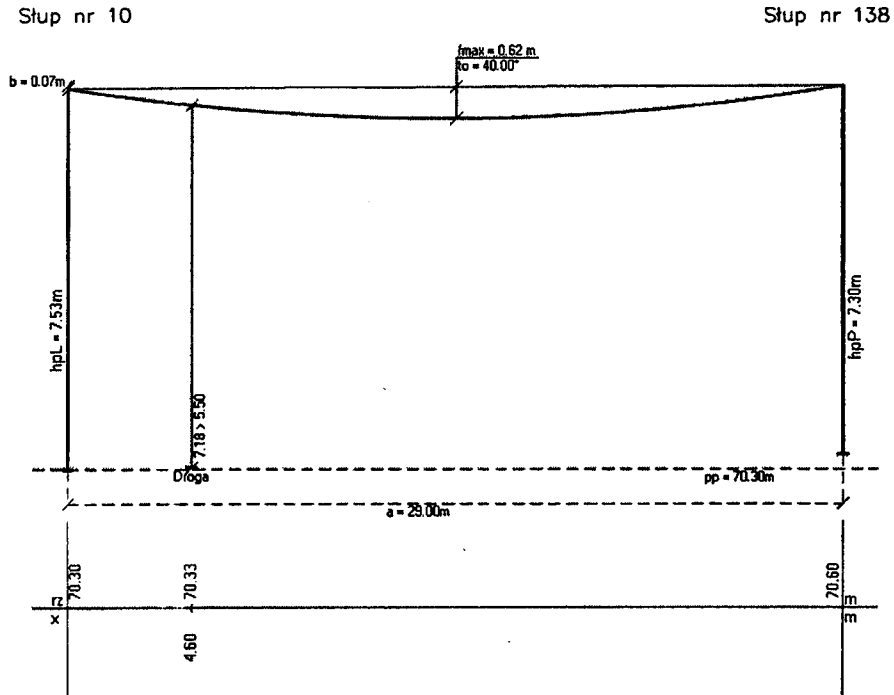
Schemat zasilania



| | |
|---|-----------------|
| OBIEKT: Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV. Korsze ul. Słoneczna, Zielona i Wiejska | DATA: X.2012 |
| TEMAT: Schemat zasilania | BRANŻA: E |
| PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wądołowski | NR RYS. 2. |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Turakiewicz | |

PROFIL LINII 0,4 kV

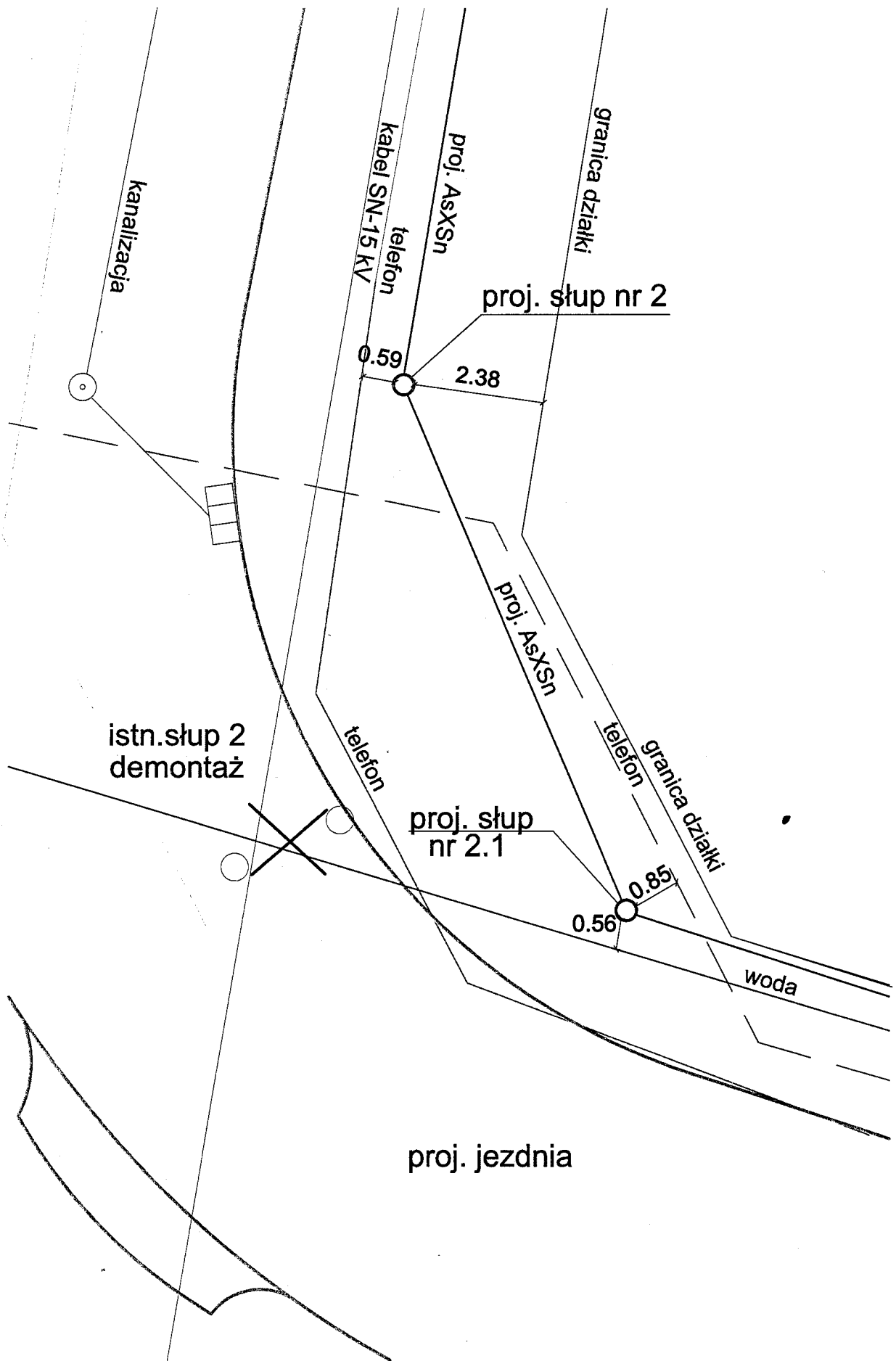
skrzyżowanie linii napowietrznej 0,4 kV 4xAL 25 z ulicą Wiejska



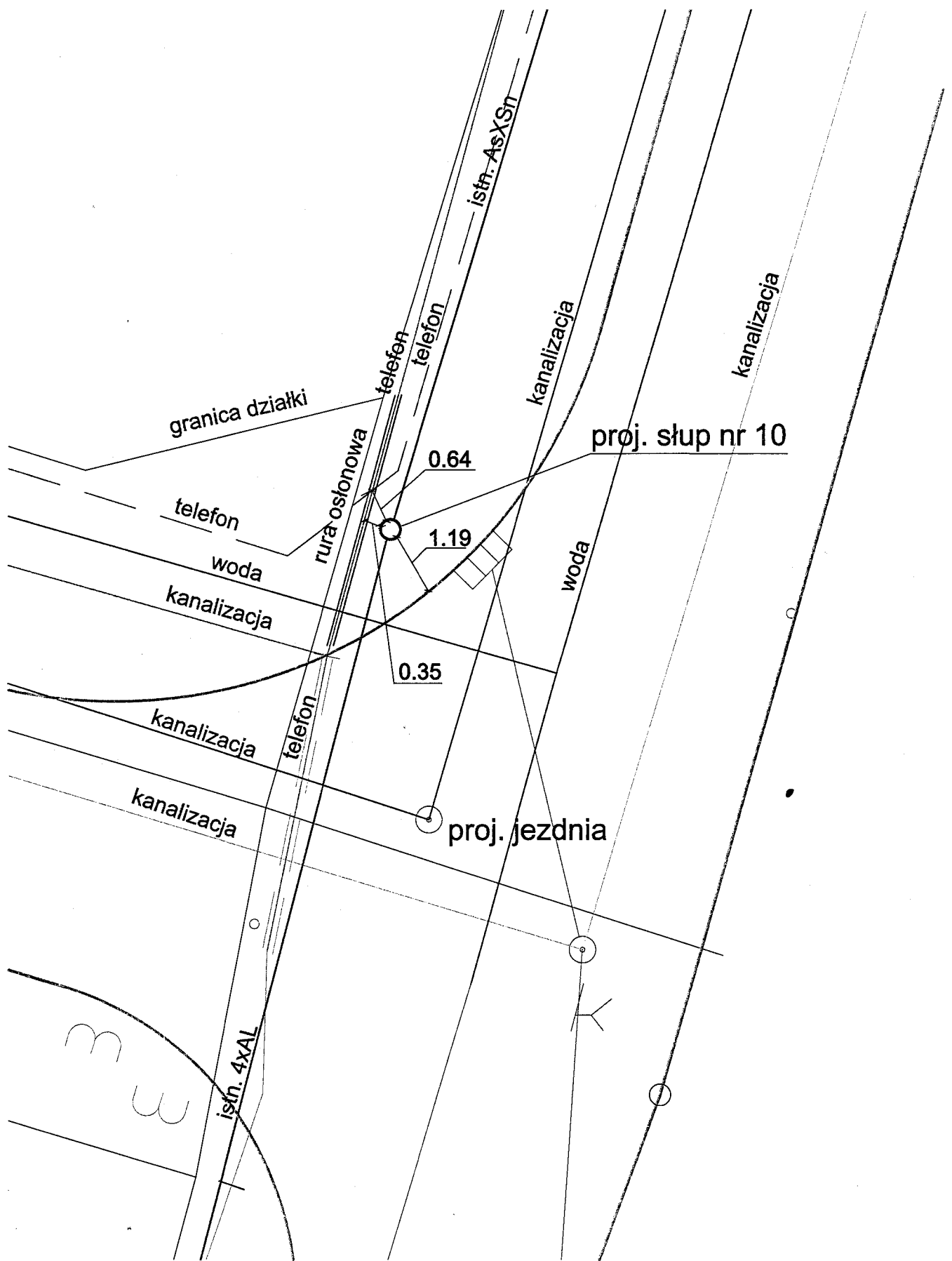
Legenda:

- rz – rzedna terenu
- x – odległość środka drogi od słupa nr 10
- hpL; hpP – wysokość zawieszenia przewodów
- b – różnica wysokości zawieszenia przewodów
- pp – poziom porównawczy
- to – temperatura obliczeniowa

| | |
|---|-----------------|
| OBIEKT: Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV. Korsze ul. Słoneczna, Zielona i Wiejska | DATA: X.2012 |
| TEMAT: Profil linii. Skrzyżowanie z drogą. | BRANŻA: E |
| PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wądołowski | NR RYS. 3. |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Turakiewicz | |

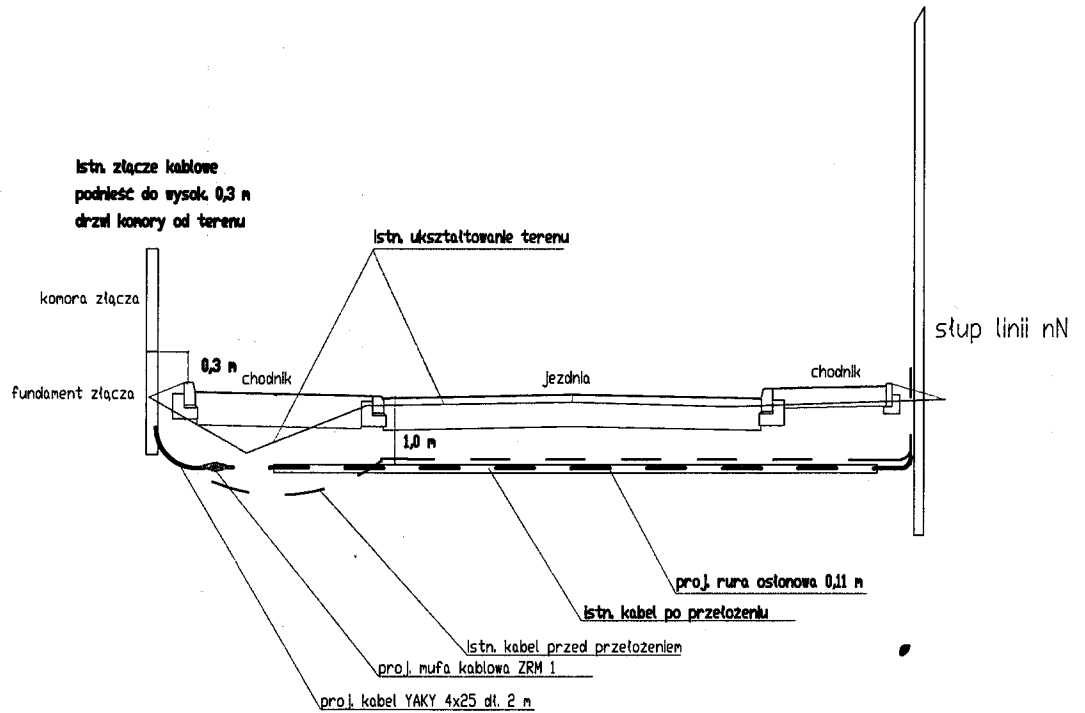


| | |
|---|-----------------|
| OBIEKT: Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV. Korsze ul. Słoneczna, Zielona i Wiejska | DATA. X.2012 |
| TEMAT: Domiary projektowanych słupów nr 2 i 2.1 | BRANŻA. E |
| PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wądołowski | Skala 1:100 |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Turakiewicz | NR RYS. 4. |



| | |
|---|-----------------|
| OBIEKT: Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV. Korsze ul. Słoneczna, Zielona i Wiejska | DATA. X.2012 |
| TEMAT: Domiary projektowanego słupa nr 10 | BRANŻA. E |
| PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wądołowski <i>P. Wądołowski</i> | Skala 1:100 |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Turakiewicz <i>A. Turakiewicz</i> | NR RYS. 5. |

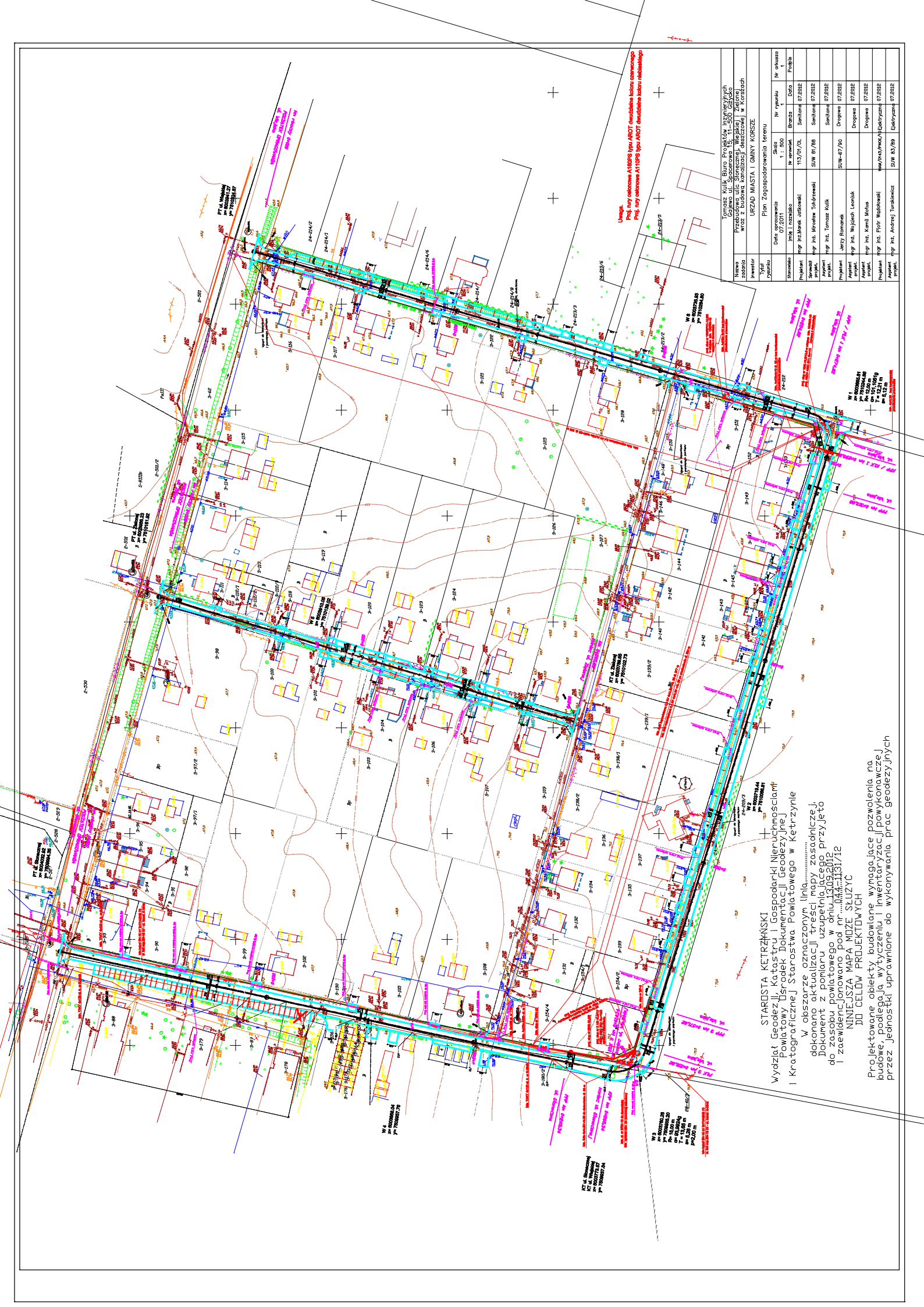
Przekrój - trasa przyłącza kablowego 0,4 kV dz. 214/7



PP= 64,00

| | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RZEDNE NIWELETY | 67,49 | 67,41 | 67,46 | 67,41 | 67,57 | |
| RZEDNE TERENU | 67,42 | 66,68 | 67,31 | 67,36 | 67,30 | 67,37 |
| ODLEGLOSCI | 5,00 | 2,50 | 0,00 | 2,50 | 4,12 | |

| | |
|---|-----------------|
| OBIEKT: Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV. Korsze ul. Słoneczna, Zielona i Wiejska | DATA. X.2012 |
| TEMAT: Przekrój- trasa przyłącza 0,4 kV do dz. nr 214/7 | BRANŻA. E |
| PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wądołowski | Skala 1:100 |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Turakiwicz | NR RYS. 6. |



| | | | | |
|------------------|--|-------------------|---------------------|------------|
| Nowa zosobila | Tomasz Kulik, Biuro Projektów Inżynierskich, Przebudowa ul. Starostwa Powiatowego w Ketrzynie wraz z budową kanalizacji deszczowej w Korzach | | | |
| Investor | URZĄD MIASTA I GMINY KETRZYŃ | | | |
| Typu | Plan Zagospodarowania Terenu | | | |
| Data opracowania | Skala | Nr projektu | Nr albumu | Nr rysunku |
| 10.07.2011 | 1:500 | 1 | 1 | 1 |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Data | Podpis | |
| Janusz Kozłowski | 117/01/OL | Sanitarny 07.2012 | | |
| Projektant | mgr inż. Mirosław Tofirawski | SIM 01/98 | Sanitarny 07.2012 | |
| Projektant | mgr inż. Tomasz Kulik | SIM-67/90 | Sanitarny 07.2012 | |
| Projektant | mgr inż. Jerzy Romanek | SIM-67/90 | Drógowa 07.2012 | |
| Projektant | mgr inż. Wojciech Leonik | | Drógowa 07.2012 | |
| Projektant | mgr inż. Karol Moras | | Drógowa 07.2012 | |
| Projektant | mgr inż. Piotr Nidzwiszki | www.komproj.pl | Elektryczny 07.2012 | |
| Projektant | mgr inż. Andrzej Turakiewicz | SIM 83/89 | Elektryczny 07.2012 | |

STAROSTA KETRZYŃSKI
 Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej, Starostwa Powiatowego w Ketrzynie
 W obszarze oznaczonym liniami... (nieczytelne)
 dokonano aktualizacji mapy... (nieczytelne)
 Dokument z listowego uzupełnienia tego przyjęto
 do czasu 15.05.2012
 i zaopiniowano pod nr... 044-131/12
 NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, podlega wytyczeniu i inwentaryzacji powykonalniczej przez Jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

W4
 WSKAZANIE
 P 70000776

W3
 WSKAZANIE
 P 70000774

W2
 WSKAZANIE
 P 70000773

W1
 WSKAZANIE
 P 70000772