



Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Rozbudowa do Wieniawskiego

Nazwa i adres Obiektu	Linia oświetlenia 04kV wraz z latarniami Kępno ul Wilkomirskiego , Kurpińskiego dz 2911,2910 obręb Kępno 300803_4.0001 Gm Kępno Kat obiektu XXVI	
Inwestor: Adres:	Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno	
Adres Jednostki Projektowej:		
Projektant	Imię i nazwisko,nr uprawnień	podpis
	inż. MARIAN GÓRECKI Lp. Projektant, Kierownik Techniczny Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno	
Opracował: Asystent proj	mgr inż. Krystian Górecki	ASYSTENT PROJEKTANTA  mgr inż. Krystian Górecki
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu czerwiec 2016

07/2016

.....
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290z p.z.)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany budowa linii oświetlenia ulicznego i latarni w miejscowości Kępno ul Kurpińskiego i Wilkomirskiego gm. Kępno

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

.....
.....
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. MARIAN GÓRECKI
Lp. Projektant, Kierownik Pracowni Projekt
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

Projektant:
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:
(podpis i pieczęć)

PROJEKT ZAWIERA :

	str.
1. Strona tytułowa	1.
2. Opis zawartości projektu	2
3. Opis techniczny	3-5
4. Warunki przyłączenia	6-8
5. zgody uzgodnienia	9-19
6. Sylwetka słupa	20-24
7. Plan projektowanej linii oświetleniowej	rys 1
8. BIOZ	24-28

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora i przyłączenie w oparciu o warunki przyłączania wydane przez ENERGA_OPERATOR SA – RD w Kępnie dla ulicy Wieniawskiego **które w mocy uwzględniały dalszą rozbudowę oświetlenia**) oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:500, i w oparciu o zapisy w N SEP E-004 i PBUE.

Uwzględniono sytuację oświetleniową i klasę oświetleniową a lokalizację latarni posadowiono z zaleceniem Gminy jako oświetlenie punktowe.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę linii kablowych wraz z latarniami oświetlenia w projektowanym zakresie z istn słupów,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.
-

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

- Instalacja kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami zlokalizowana będzie za krawędzią jezdni ponad 0,5m oraz w rurach osłonowych w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę jak pokazano na planie.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji obw ist kabel ze słupa istniejącego (**przystosowanego do rozbudowy oświetlenia w warunkach przyłączenia dla ul Wieniawskiego**) zasilający istniejące oświetlenie ze złącza pomiarowego i sterownicze dla oświetlenia, kier projektowane latarnie.

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKXS 4x25mm² należy wyprowadzić:

- od słupa do projektowanej latarni a następnie do poszczególnych latarni wzdłuż ulicy jak pokazano na planie Całość pokazano na planie.

Kable należy ułożyć w projektowanym poboczu (przyszłym chodniku) w wykopie o wymiarach 0,5-0,7x0,4m, (**równolegle z i nad istniejącymi kablami**) do i 1,1m przejścia pod drogami oraz rurach osłonowych (przewiertem) a także w miejscu zbliżeń do innych urządzeń. Kable ułożyć luźno bez naciągania celem skompensowania ruchów ziemi. Na kabel nałożyć opaski kablowe z oznaczeniem trasy

i obwodu , nr stacji. Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku przykrywając go taką samą warstwą , a następnie rodzimą ziemią 25cm i folią niebieską oraz ostatecznie zasypać.

OŚWIETLENIE ULICZNE

Do pomiaru energii istnieje licznik energii czynnej 3-fazowy x-taryfowy –str ENERGA . Do sterowania czasem świecenia istnieje zegar astronomiczny ASTRO 3- projektowany – całość wg załączonych schematów wykonawczych

Oprawy oświetleniowe zastosować ledowe – 30/15W , II klasy ochronności, IP 66 (np. Streetlight 10LED MINI) lub równorzędne na słupach AL typu SAL 6m fi 120-60 na fundamencie (np. ROSA) lub odpowiednich Wysięgniki WR 4/2 skrzyżowania pozostałe bez wysięgników. Słupy mocować na fundamentach typu B50.

. Słupy mocować na fundamentach typu B. W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 . Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany naturalny . Wyposażenie w regulatory obniżenia poboru mocy indywidualne zastosowane w lampach sterowane zdalnie automatycznie w uzgodnieniu z inwestorem.

UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów fi 17,2 mm i drutu stalowego ocynkowanego fi 10 mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić z słupa istniejącego i projektowanego złącza.

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \text{ om}$.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 stosując osłony dwupołówkowe Arot w miejscach wystąpienia skrzyżowań i zbliżeń podczas wykopów – miejsca nie wykazane na planie a w przypadku wystąpienia skrzyżowania uzgodnić (powiadomić) z właścicielem urządzenia . Przejście przez ulicę wykonać metodą rozkopu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie. Na istniejące kable energetyczne i inne urządzenia zastosować rury osłonowe dwupołówkowe PS 110 w miejscu z proj słupami i kablami. Natomiast na projektowane kable rura PS 75 po stwierdzeniu braku odległości w wykopie.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie.

Miejsca wykonania pionowej ochrony dodatkowej są zaznaczone na planie – na całej długości ułożyć drut FeZn 10.

UWAGI KOŃCOWE

Całość linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE oraz N SEP E 004 i 001.

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126) i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia Dz.U. z 2016. poz. 290, z późn. zm - w zakresie objętym projektem.- zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN oraz skrzyżowaniu z linią SN , oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu .

Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz typu TB1 i 2.

Po zakończeniu prac zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych urządzeń odkrytych a kabli przed zasypaniem.

Całość prac przed załączeniem zgłosić do odbioru końcowego dostarczając wymagane dokumenty oraz protokoły pomiarów.

Ze względu na przysunięcie słupów do opłotowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.

inż. MARIAN GORECKI
Lp. inżyniera, a. inżyniera utow. robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-5/754 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Krystian Gorecki



Energa
operator

Numer 12/R3/01803

Miejscowość Kępno

Data (dzień, miesiąc, rok) 16-03-2012

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

0206/15
Kierownik
Instalacji
Marian Górecki

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: oświetlenia uliczne

Adres (Nr działki): Kępno, ul. Wieniawskiego Henryka, działka numer 2912, gm. Kępno miasto

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW

4. Miejsce przyłączenia:

Stacja transformatorowa 15/0,4kV "KĘPNO, Chopina" 30491 - obwód KĘPNO ul. Chopina 30491/05 – istn.
złącze kablowo-pomiarowe 0,4kV nr V/3

5. Miejsca dostarczania energii elektrycznej:

zacziski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

- nie dotyczy;

7.2. Stacja transformatorowa:

- nie dotyczy;

7.3. Urządzenia nn:

- do istn. złącza kablowo-pomiarowego WpZK-1/TL2/B dobudować proj. złącze licznikowe TL-1. Zalicznikowo wyprowadzić w.l.z. przewodem o przekroju dobranym do obciążenia;
- alternatywnie wykonać wymianę istn. złącza kablowo-pomiarowego WpZK-1/TL2/B na proj. złącze kablowo-pomiarowe typu WZK-1/TL-3. Zalicznikowo wyprowadzić w.l.z. przewodem o przekroju dobranym do obciążenia;

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
Nie dotyczy

7.5. Zabezpieczenia sieci przed zakłócaniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
Nie dotyczy

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg } \phi \leq 0.4$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe w granicy działki od strony drogi dojazdowej;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

jednobiegunowy wyłącznik selektywny 16 A w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego;

9.3. Sposób pomiaru:

bezpośredni

3-fazowy energii elektrycznej czynnej;

9.4. Liczniki:

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie dotyczy

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA

c) inne: Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w Dziale Pomiarów w Rejonie Dystrybucji.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci

26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

uziemiający przez dławik kompensacyjny

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV

MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

s

w stacji Kępno

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

g) System ochrony od porażeń

uziemiające ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Instalacja wewnętrzna	0,23/0,4	6.5	

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przylącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kępnie;

Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy;

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- nie dotyczy;

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

- nie dotyczy;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA - OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowłórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA - OPERATOR SA

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia

OPRACOWAŁ
mgr inż. Albert Jarosław
Tel. 627329695

Rejon Dystrybucji Kępno
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1) Wnioskodawca: Gmina Kępno
Adres korespondencyjny: ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno
2) RD w Kępnie
3)
4)

Za zgodność z
ORYGINAŁEM

09.06.2016

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

14.05.2016
inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

Kępno, 2016-06-15

ODGK.6630.103.2016

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.103.2016

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (DZ. U. z 2015r. poz. 520, j.t. ze zm.) w dniu 15.06.2016r. w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału.

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinki);

zlokalizowanego: m. Kępno – ul.: Kurpińskiego, Wilkomirskiego;

wnioskodawca: PPW „GÓRECCY” – Krystian Górecki
Jankowy Nr 68, 63 – 604 Baranów;

na podstawie zlecenia z dnia: 09.06.2016r.

znak: bez numeru

data wpływu zlecenia: 10.06.2016r.

STANOWISKA (UWAGI I ZALECENIA) DO W/W OBIEKTU, UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ - WYMAGANYCH I OBECNYCH (oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powód uczestnictwa w naradzie/imię i nazwisko/podpis):

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Z up. Wojciech Słupianek
INSPEKTOR

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE
z siedzibą w Słupia p/Kępnie
Słupia p/Kępnie, ul. Katowicka 10
63-604 Baranów
tel. 62-78-26-800, fax 62-78-26-805
NIP 619-18-32-707, Regon 250864215

Starszy Inspektor ds.
Sieci Drogowej i Zamówień
Publicznych

Bożena Dziągwa

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa

bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR
Mirosław Gąszczak

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

20-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

4. Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Marek Misala
p.o. Naczelnika WydziałuURZĄD MIASTA I GMINY
W KĘPNIEWydział Rozwoju
ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno

5. „ENERGA – OPERATOR” S.A. – Oddział w Kaliszu – RD Kępno

~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~

ma mieć

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marek Poziemski

6. „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu

~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Jan Hojka

OŚWIETLENIE
Uliczne i Drogowe
Spółka z o.o.62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 598 52 70, fax (62) 598 52 74
(5)

7. W.U.O.Z. w Poznaniu - Delegatura w Kaliszu

~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

20-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

8. Orange Polska S.A.

~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~Przewodniczący
narady koordynacyjnejZ up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

9. PSG Sp. z o.o. – Oddział w Poznaniu – Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie

~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~

Specjalista techniczny

Krystian Kokot

10. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu

~~bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem~~

Zgodnie z załącznikami

(P.P. NOWAKOWSKI)

- 3 -

11. „Wodociągi Kępńskie” Sp. z o.o. w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Mirosław Grygier

12. „NETIA” S.A.

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

BEZ UWAG

Koordynator
ds. Nadzoru Sieci Miejscowych
Ryszard Jaskulski

13. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N.

bez uwag - z uwagami

PATRZ W/W WPISY POSZCZEGÓLNYCH PODMIOTÓW
(UZGODNIONO POZYTYWNIE - POD WARUNKAMI -
PATRZ PKT.: 4, 5, 7, 9, ORAZ PATRZ ZAŁĄCZNIK INSPEKTOR
DO PROTOKOŁU - DOT. PKT.: 8, 10).

inż. Marek Hofman

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się
przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów) :WUOZ W POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.
ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ PODPISY ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU
.....

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~OCENIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY *)~~

Na tym protokół zakończono .

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

20-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałemPrzewodniczący
narady koordynacyjnejPrzewodniczący
narady koordynacyjnejZ up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTORZ up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

- 8)
- 9) *h*
- 10) *h*
- 11) *h*
- 12) *h*

M.H. tel. 62 7828-920

*) niepotrzebne skreślić

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

20-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR



Purkyniego 2

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
ul.

Wrocław

50-155

tel.: 71 347 05 06
fax: 71 347 07 23

data: 15-06-2016r.

Załącznik do protokołu nr: ODGK-6630-103-2016

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
tel. 71 370 93 25
fax. 71 359 54 94

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Krzysztof Kościuk
Kościuk
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

STANOWISKO
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami
20-07-2016
Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ODPIS

INEA S.A.

ul. Wierzbowa 84

Wysogotowo, 62-061 Przeźmierowo

Warunki techniczne realizacji robót.

1. Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.
2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
3. Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax. 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A (tel. 61 222 11 00, fax. 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody , które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.
5. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 11 00, fax (61) 222 11 11.
6. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STABOŚTY
han
INSPEKTOR

STAROSTA KĘPSKI

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520) i t. ze zmian.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady

koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **15.06.2016r.**

w Starostwie Powiatowym w Kępnie

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
63-600 Kępno, ul. Staszica 12

ODGK.6630 - **103 2016** Kępno **20.07.2016r.**
(Znak sprawy) (Data)

Przewodniczący koordynacyjnej
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE

Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru

Gospodarki Nieruchomościami

Uzgodnienia GGK.6630.31.2015
z dnia 25.02.2015

- sieć telekomunikacyjna

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE

Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru

Gospodarki Nieruchomościami

PRZEPROJEKTOWANIE SIECI PRZEWODNICZĄCYCH

GAZOWE SR/C DO DZIAŁU

NR 2860

uzgodniono protokołem

ODGK.6630.124.2016 w sprawie uzgodnienia

NR 2860

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

z dnia 20.07.2016

OBIEKT: Oświetlenie uliczne

ADRES: Kępno ul. Kurpińskiego i Wilkomirskiego, gm. Kępno

Projektant:

inż. Marian Górecki

Asystent projektanta:

mgr inż. Krystian Górecki

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

Uprawnienie: 7. MAR

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

W Spółdzielni Instalacji Elektrycznych

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

Nr 7342-61/94 U.W. Kłaj

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

JANIKOWY 68 • 63-600 Kę

Górecki

Górecki

Górecki

Górecki

Górecki

Górecki

Górecki

Górecki

Górecki

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA

PROJEKTANTA



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.2473.2.2016

Kalisz, dn. 29.06.2016 r.

PPW „GÓRECCY”
Krystian Górecki
Jankowy 68
63-604 Baranów

Dot. pisma:
z dnia: 13.06.2016 r.
data wpływu: 15.06.2016 r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy linii kablowej oświetlenia przy ul. Wilkomirskiego i Kurpińskiego w m. KĘPNO, gmina Kępno, zgodnie z załączonym do wniosku planem orientacyjnym

W odpowiedzi na wymienione powyżej pismo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż uzgadnia przedstawiony do zaopiniowania projekt na rzecz PPW „GÓRECCY” Krystian Górecki z siedzibą w Jankowach 68, 63-604 Baranów.

Archeologiczne źródła materialne z obszaru objętego inwestycją (zgodnie z załączoną do wniosku mapą orientacyjną) zostały ujęte w gminnej ewidencji stanowisk archeologicznych jako zespół stanowisk archeologicznych „T”, AZP 76-37.

Roboty ziemne będą ingerować w strukturę zabytkowych układów warstw kulturowo-osadniczych oraz obiektów zalegających pod powierzchnią ziemi. W związku z tym w trakcie wykonywania budowlanych robót ziemnych może dojść do kolizji budowy z zabytkowymi artefaktami kulturowymi. W związku z tym inwestor zobowiązany jest do wykonania prac archeologicznych dokumentacyjno-zabezpieczających w formie nadzoru archeologicznego w trakcie wykonywania budowlanych robót ziemnych. Na powyższe prace należy uzyskać pozwolenie archeologiczne po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Beata Maria Matusiak

aa.

Sprawę prowadzi: Grzegorz Teske, tel. 62 7576421 w 34

09.07.2016
Za zgodność z
ORYGINAŁEM
PPW „GÓRECCY”
Krystian Górecki
Jankowy 68
NIP 619-108-35-52

**Informacja z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla działki 2910, 2911, 2912**

*Podstawa prawna: uchwała nr XLII/249/2013 z 2013-09-18 w sprawie uchwalenia miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego Gminy Kępno – części I*

Ustalenia szczegółowe

6. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: AC1KDPJ, AC2KDPJ, AC3KDPJ, AC4KDPJ, AC5KDPJ, AC6KDPJ, AC7KDPJ, AC8KDPJ, AC9KDPJ, AC10KDPJ, AC11KDPJ, AC12KDPJ, AC13KDPJ, AC14KDPJ ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe: tereny dróg i ulic pieszo-jezdných;

2) następujące zasady zagospodarowania terenu:

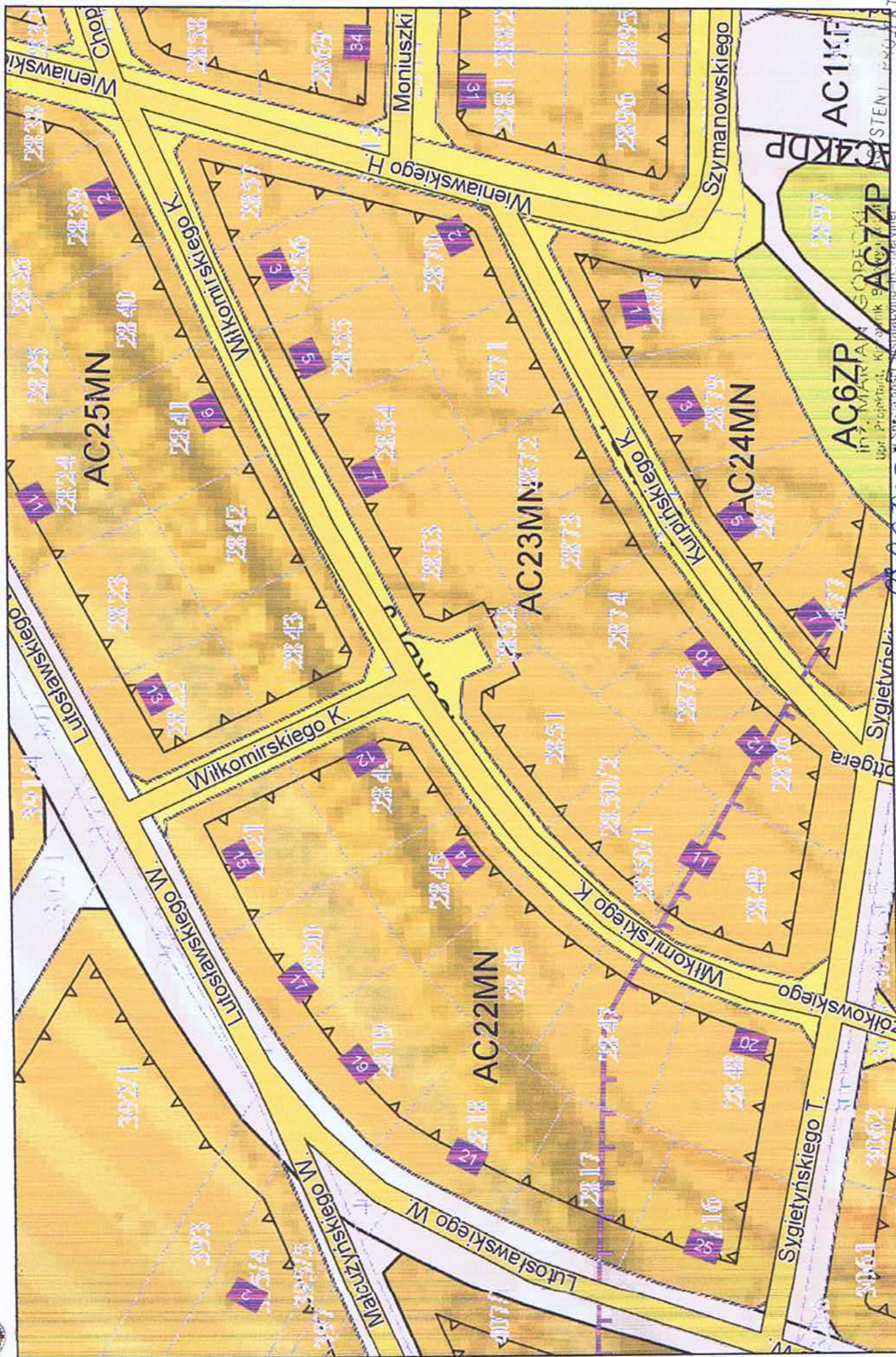
- a) dopuszcza się realizację ciągu pieszo - jezdni bez wydzielonego krawężnikami chodnika od jezdni,
- b) dopuszcza się wprowadzenie zieleni oraz elementów małej architektury.

inż. Marek Jankowy
Upr. Projektant, Konstruktor Budowy i Eksploatacji
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/A U.W. Kalisz
JANKOWY E8 63-600 Kępno

09.06.2016r.
Za zgodność z
ORYGINAŁEM



skala 1 : 1000



Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa
wydrukowano w serwisie kepno.e-mapa.net dnia 2016-06-07 21:54:16

Za zgodność z
ORYGINAŁEM:

WZKŁADZIE SŁOWA
Nr 7342-61/86 J.W. Kalisz
JANKOWY 65 763-600 Kędzino

strona 1

mgr inż. Krzysztof Górski:

ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu RD Kępno.
 UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów
 w odniesieniu do istniejącej i projektowanej sieci el-en.
 Zmiany trasy i lokalizacji: polegają na odwołaniu się do
 Skrzyżowania i zbliżenia wykonanie zgodnie z obowiązującymi
 przepisami i normami. Wszelkie koszty wynikające z
 prowadzenia robót: inwestor usunie własnym kosztem
 i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. **Koszty naprawy**
poniesione stracił, jak również utracił. Kierownik
Rejon Dystryktu w Kępnie w zakresie uszkodzeń urządzeń
energetycznych podczas wykonania robót sekwencyjnych.
 Prace w pobliżu istniejącej sieci e-en, prowadzić ręcznie
 z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktyczny przebieg
 podziemnej sieci el-en, ustalić na podstawie wykopów próbnych.
 Kępno, dn. 15.06.2015. Dokumentacja Energetycznej
 Sieci

Marek Poziemski

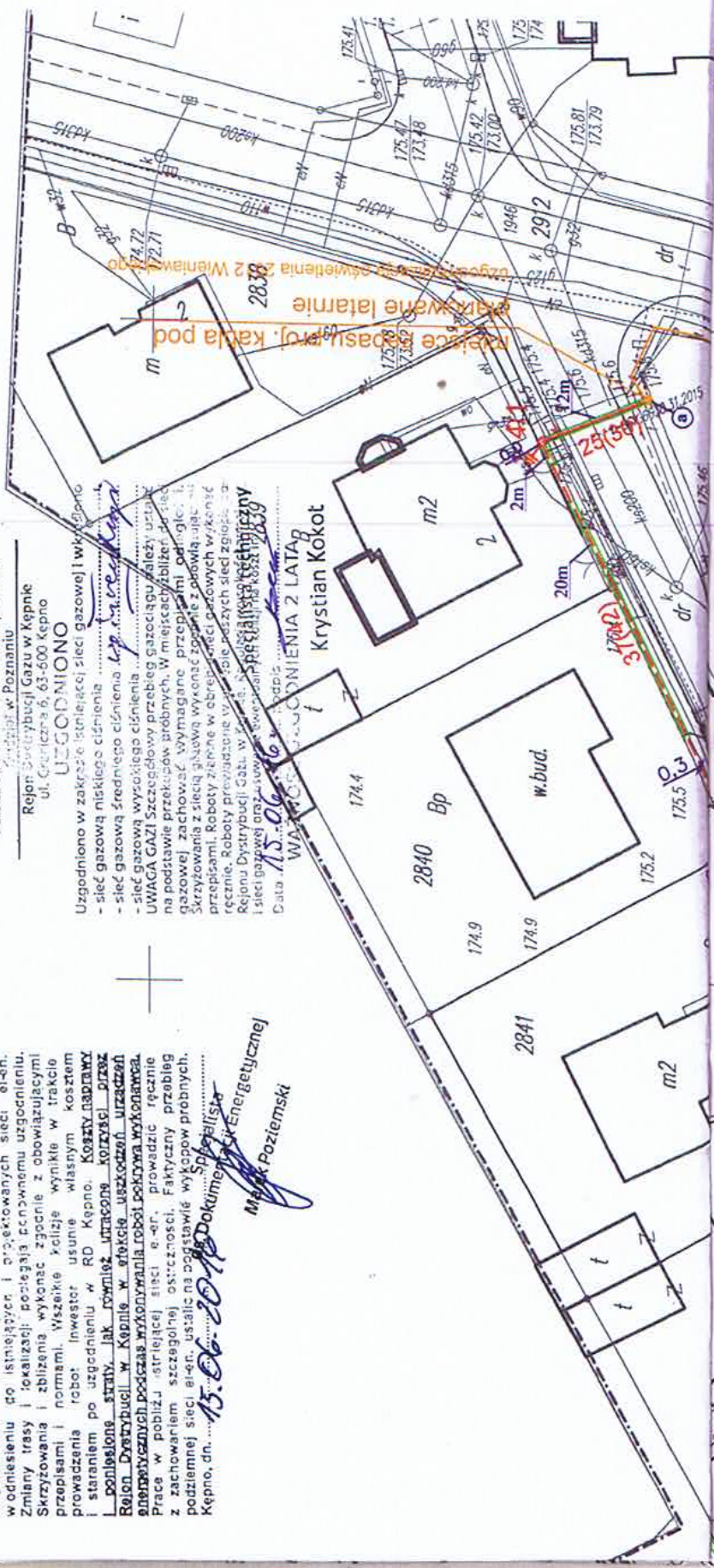
Polska Sieć Gazu Gazownictwa sp. z o.o.

Rejon Dystryktu Gazu w Kępnie
 ul. Górczewska 6, 63-600 Kępno

UZGODNIONO

Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i wykazano
 - sieć gazową niskiego ciśnienia
 - sieć gazową wysokiego ciśnienia
 UWAGA GAZI Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić
 na podstawie przekrojów próbnych. W miejscach bliźniaków
 gazowej zachować wymagane przepisy o odległościach
 Skrzyżowania z siecią gwałtownie wykonać zgodnie z podanymi
 przepisami. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać
 ręcznie. Roboty prowadzone w terenie należy zgłaszać
 Rejonu Dystryktu Gazu w Kępnie.
 i sieci gazowej oraz w celu wyłączenia z eksploatacji
 Data 15.06.2015

WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA 2 LAT
 Krystian Kokot



OBIEKT:	Oświetlenie uliczne	RYS.NR	1
ADRES:	Kępno ul. Kurpińskiego i Wilkomirskiego, gm. Kępno	SKALA:	1:500
Projektant:	inż. Marian Górecki	Data:	05/2016
Uprawnienia:	UAN. 7342-61/94	Podpis:	inż. MARIAN GÓRECKI
Asystent projektanta:	mgr inż. Krystian Górecki	Uprawnienia:	Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Zmian w Specjalności Instalacji Inżynierskich SYSTEMY w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz

PROJEKTANTA
 JANKOWY 68 63-600 Kępno

UZGODNIONO

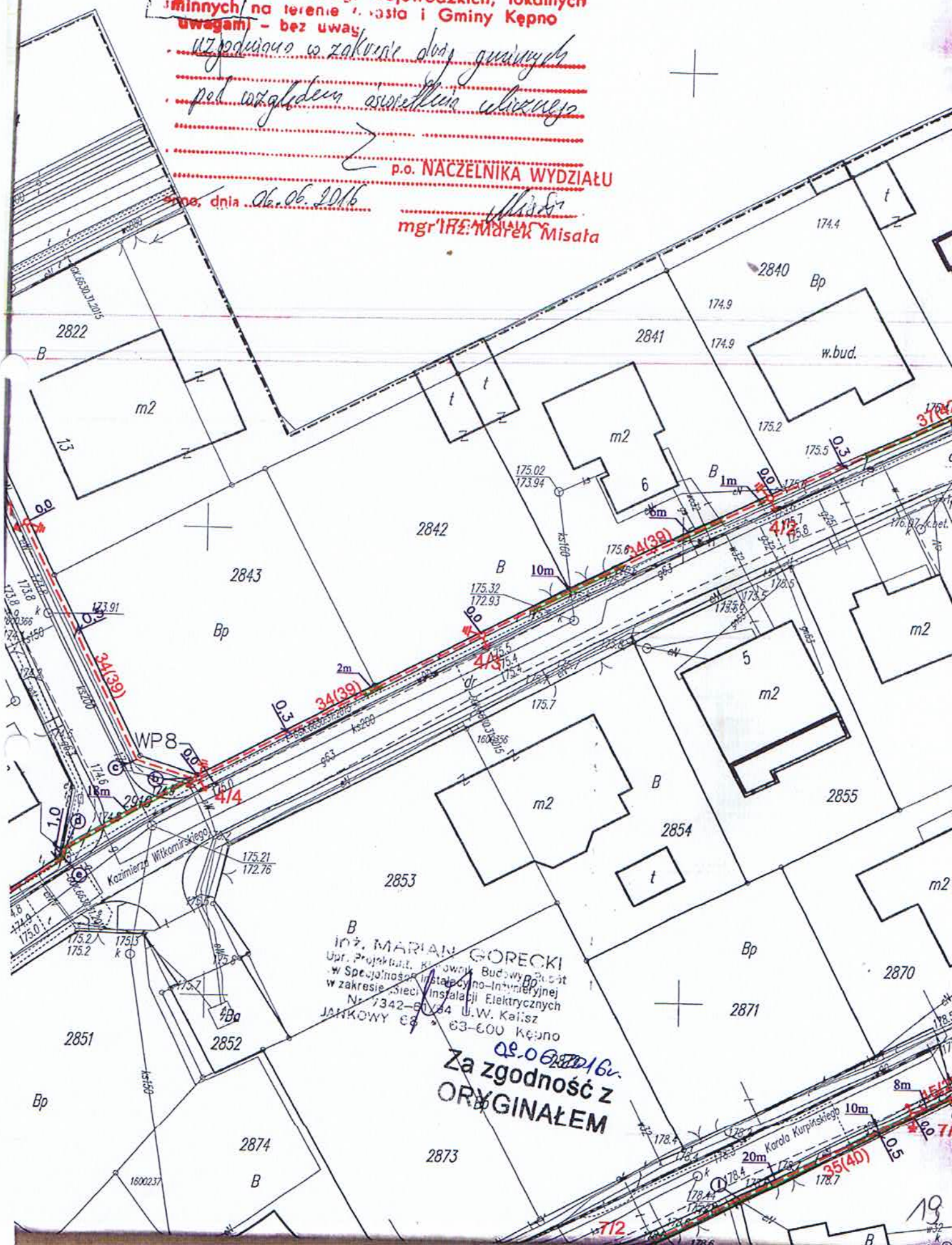
zakresie ulic i dróg wojewódzkich, lokalnych
minnych na terenie miasta i Gminy Kępno
uwagami - bez uwag

uzgodniono w zakresie doposażenia
pod względem oświetlenia ulicznego

p.o. NACZELNIKA WYDZIAŁU

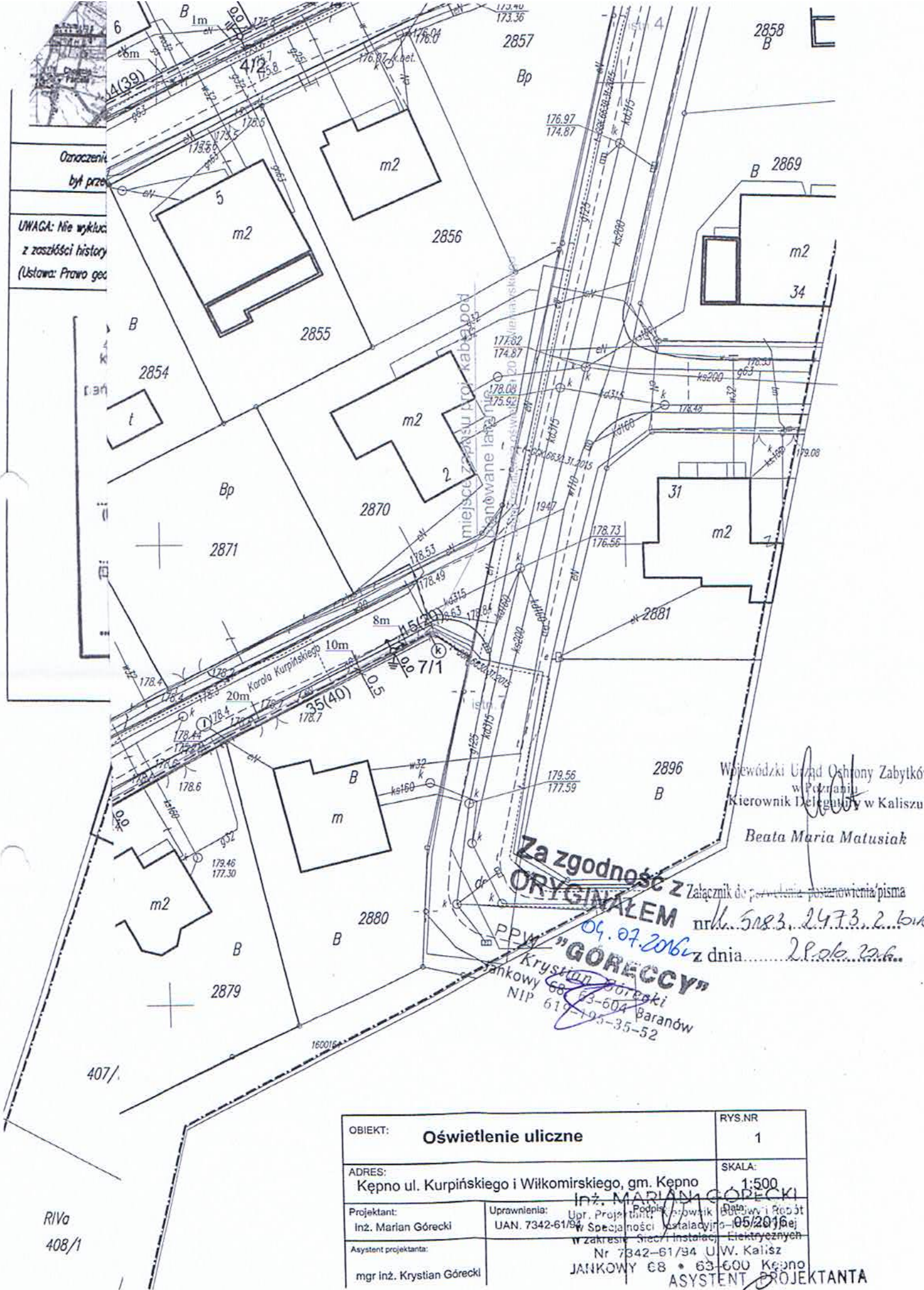
z dnia 06.06.2016

mgr inż. Marek Misala



inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Budowlany, Budowy
w Specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-60/84 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 63-600 Kępno

06.06.2016
Za zgodność z
ORYGINAŁEM



OBIEKT: Oświetlenie uliczne		RYS.NR 1
ADRES: Kępno ul. Kurpińskiego i Wilkomirskiego, gm. Kępno		SKALA: 1:500
Projektant: Inż. Marian Górecki	Uprawnienia: Upr. Projekt. i Roboty w Specjalności Instalacyjno-Elektrycznej Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-604 Kępno	Podpis: Marian Górecki Data: 05/2016
Asystent projektanta: mgr inż. Krystian Górecki	ASYSTENT PROJEKTANTA	

mgr inż. Krystian Górecki 15



OŚWIETLENIE PARKOWE / SŁUPY ALUMINIOWE

SŁUPY PROSTE Ø120

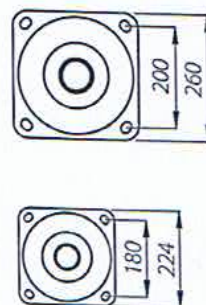
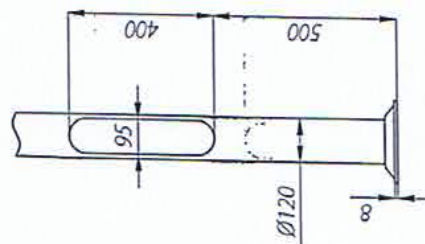
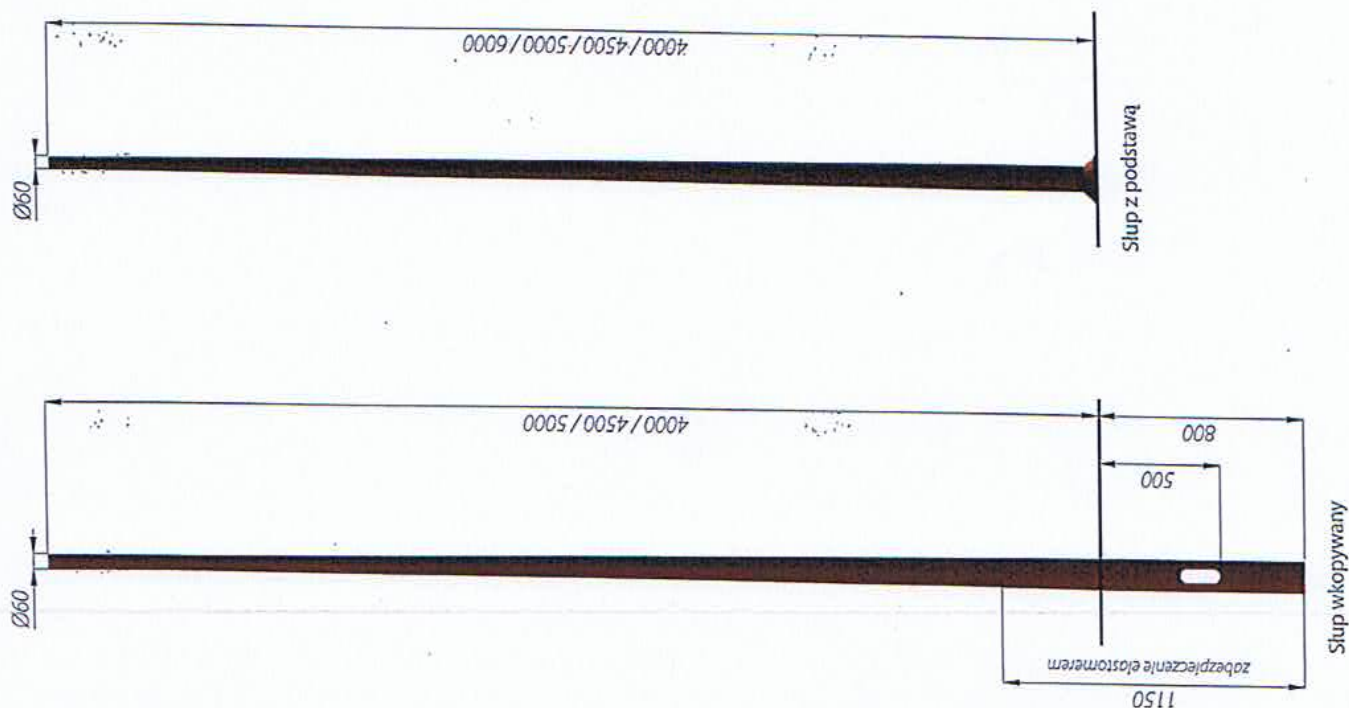
Słupy z podstawą

SAL-4 kod: 42201/C,
SAL-4,5 kod: 42202/C,
SAL-5 kod: 42203/C,
SAL-5,5 kod: 42205/C,
SAL-6 kod: 42207/C,

SAL-4E kod: 42217/C,
SAL-4,5E kod: 42218/C,
SAL-5E kod: 42219/C,
SAL-6E kod: 42223/C

Słupy wkopywane

SAL-4 dz kod: 42231/C,
SAL-4,5 dz kod: 42232/C,
SAL-5 dz kod: 42233/C,



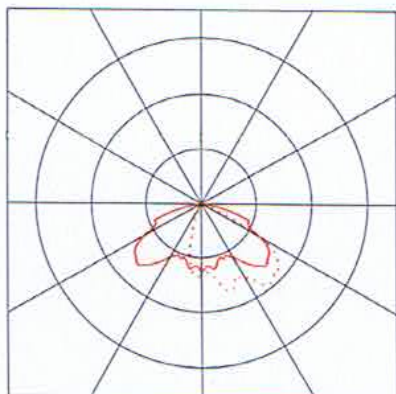
Obiekt : Kępno - ul. Kurpińskiego, ul. Witkomirskiego
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 28.06.2016

RELUX®
light simulation tools

1 Dane oprawy

1.1 Siteco, Streetlight 10 mini LED | S... (5XA5914A1A08)

1.1.1 Arkusz danych



KOSZE ZBROJENIOWE

Przeznaczenie:

- kosze zbrojeniowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim umieszczeniu w wykopie i zalaniu betonem

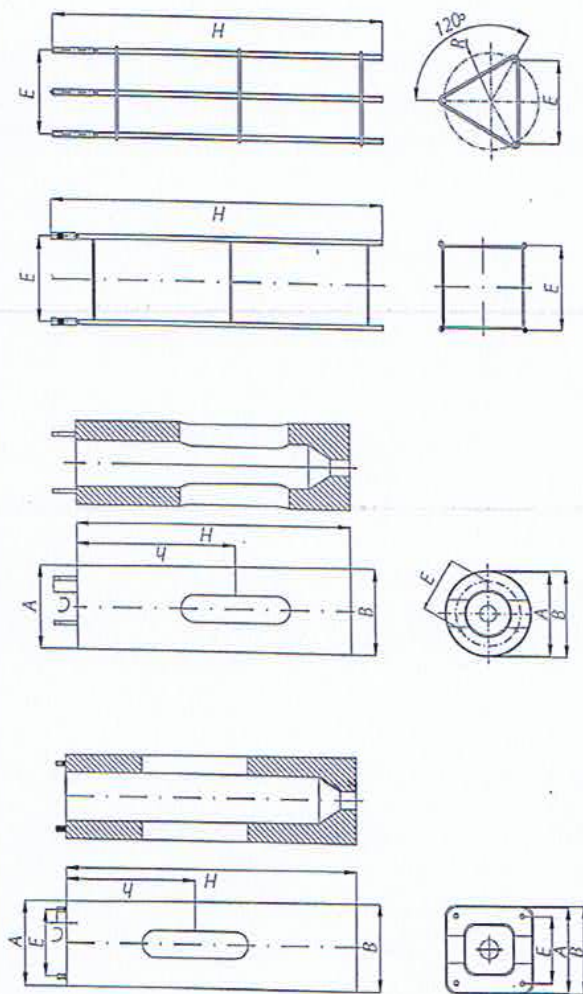
Dane techniczne:

- wykonanie ze stali,
- zabezpieczenie przed korozją warstwą farby tlenkowej,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w koszach zbrojeniowych do słupów i mastszów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstaniem ognia korozyjnego na śrubie,
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP-5W i SP-31W) lub trójkątny (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego).

Zalety:

- mała waga ułatwiająca transport,
- do zastosowania pod fundamenty wykonane indywidualnie przez klienta w miejscu instalacji słupa.

Producent zaleca stosowanie oryginalnych fundamentów betonowych i koszy zbrojeniowych oraz oryginalnych elementów łączących gwarantujących stabilność i bezpieczeństwo całej konstrukcji.



ELEMENTY DODATKOWE

- podkładka nierdzewna, nakrętka ocynkowana ogniowo lub podkładka nierdzewna, nakrętka żelazna ocynkowana ogniowo - stanowią komplety elementów łączących dla słupów typu SAL, MAL.
- podkładka ocynkowana ogniowo, nakrętka ocynkowana ogniowo, nakładka gumowa dla słupów typu S, SP, SM.

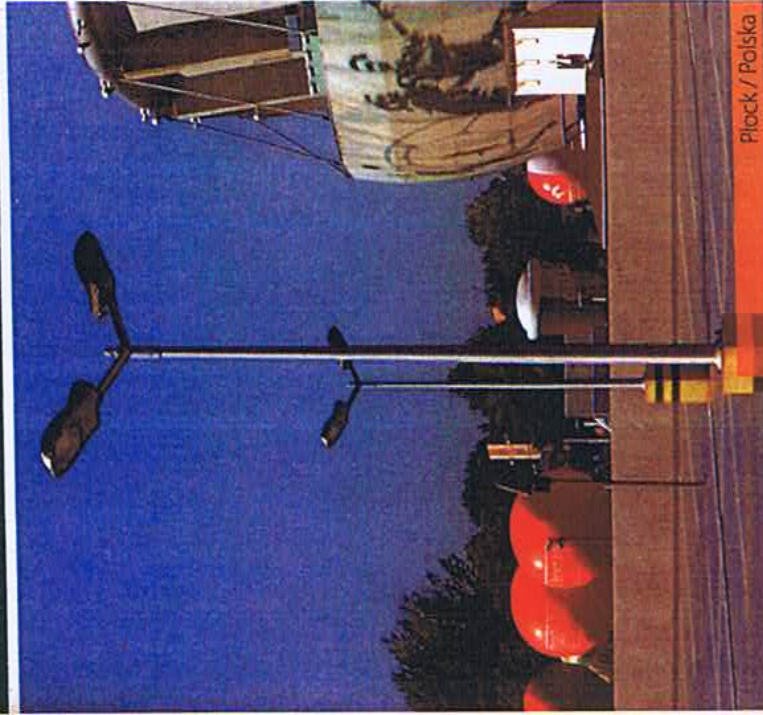
Stosowane fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe w oświetleniu parkowym.

Typ fundamentu betonowego	B-20	B-30	B-40	B-40B	B-50A	B-50	B-51A	B-51	B-60	B-60T	B-71T
Wymiary (mm)	311120	311130	311140	311140B	311150A	311150	311151A	311151	311160	311160T	311171T
Przeznaczenie	Ø250 x Ø255 x 700 Ø190 311102 S-13, S-23, SP-2	Ø305 x Ø315 x 800 Ø236 311103 S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32	Ø305 x Ø315 x 1000 Ø236 311103 S-52W, S-54W, SP-4W, SM-1W, SM-2W, SM-3W	Ø305 x Ø315 x 800 Ø236 311103 S-40, S-40W, SP-3, SP-3W	240 x 255 x 1000 180 4006 / 4007 SALØ114/B60, SALØ114/C75, SALØ120	240 x 255 x 900 180 4006 / 4007 SALØ114/B60, SALØ114/C75, SALØ120	260 x 275 x 1200 200 4008 / 4009 SALØ114/D60, SALØ114/D75, SALØ120E, SALØ146G, SAL DECO-1, SAL DECO-2	260 x 275 x 1000 200 4008 / 4009 SALØ114/D60, SALØ114/D75, SALØ120E	320 x 330 x 1000 250 4008 / 4009 SP-31W	320 x 330 x 1000 250 4008 / 4009 SP-31W	400 x 410 x 1000 300 4008 / 4009 SP-5W

Typ kosza zbrojeniowego	Z-20	Z-30	Z-40	Z-40B	Z-50	Z-51A	Z-60	Z-60T	Z-71T	
Wymiary (mm)	311202	311203	311204	311204B	311205	311251A	311206	311260T	311271T	
Przeznaczenie	700 311102 S-13, S-23, SP-2	825 311103 S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32	1025 311103 S-52, S-52W, S-54, S-54W, SP-4, SP-4W, SM-1, SM-1W, SM-2, SM-2W, SM-3, SM-3W	935 311103 S-40, S-40W, SP-3, SP-3W	870 4006 / 4007 SALØ114/B60, SAL Ø114/C75, SALØ120	1180 4008 / 4009 SALØ114/ D60, SALØ114/ D75, SALØ120E, SALØ146G, SAL DECO-1, SAL DECO-2	975 4008 / 4009 SALØ114/D60, SALØ114/D75, SALØ120E	985 4008 / 4009 SALØ146	1060 4008 / 4009 SP-31W	1055 4008 / 4009 SP-5W



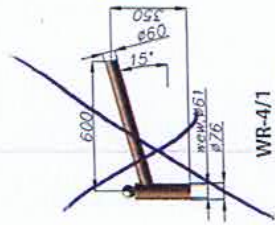
Tychy / Polska



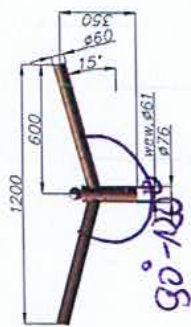
Płock / Polska

OSWIETLLENIE ULICZNE/WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW ALUMINIOWYCH

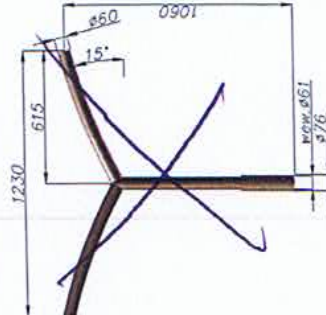
WYSIĘGNIKI WR



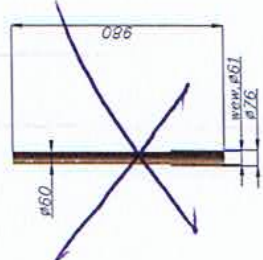
WR-4/1
kod: 472041/C...



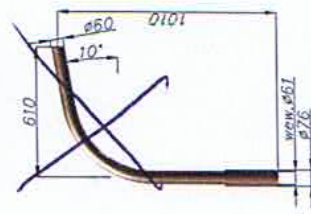
WR-4/2
kod: 472042/C...



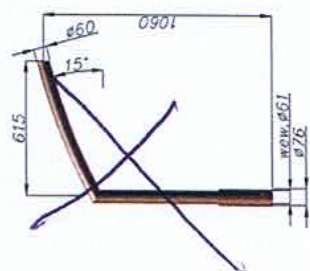
WR-5A/2
kod: 472502/C...



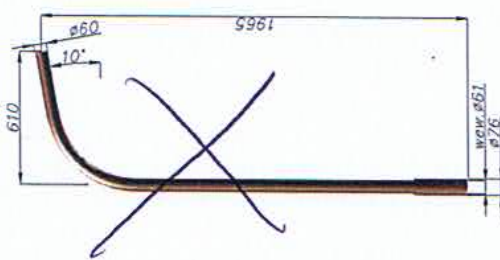
WR-6A/1
kod: 472600/C...



WR-8A/1
kod: 472801/C...



WR-5A/1
kod: 472501/C...



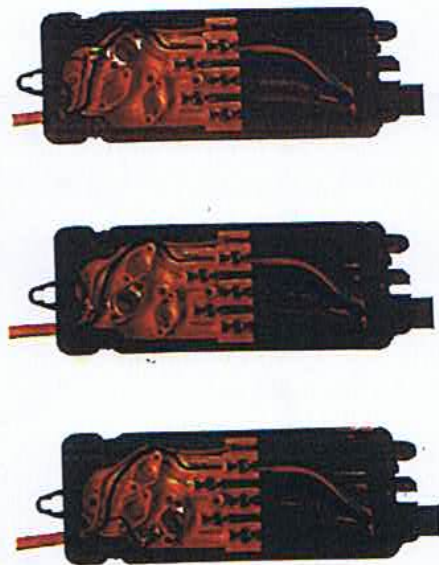
WR-8/1
kod: 472081/C...

Zastosowanie wysięgników należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem dla danej strefy wiatrowej (karty techniczne)

C... wybór koloru anodowania

ZŁĄCZA NTB

- złącza pięcioramowe do kabli zasilających o przekroju: od 5 x 6 mm² do 5 x 16 mm²
- maksymalnie 3 kable
- możliwość podziału obciążeń na poszczególne fazy

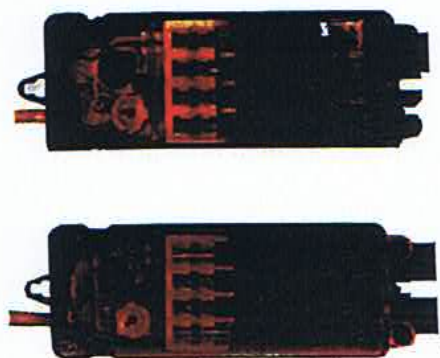
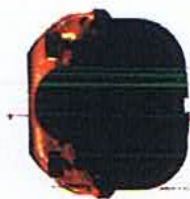


Możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w złączu NTB-1

Model	Opis	Waga [kg]
NTB-1	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 lub L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
NTB-2	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1 i L2, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,73
NTB-3	3 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na trzech fazach L1, L2 oraz L3	0,76

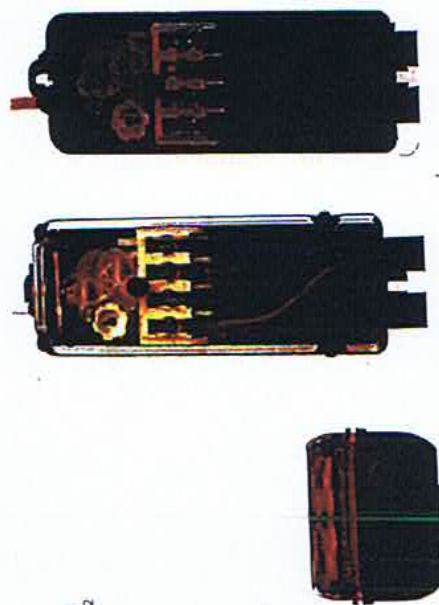
ZŁĄCZA SŁUPOWE TB

- złącza słupowe TB-1 i TB-2
- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
- maksymalnie 3 kable



Model	Opis	Waga [kg]
TB-1	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-2	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

- złącza słupowe TB-1 i TB-2
- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
- maksymalnie 2 kable
- uproszczony montaż kabli zasilających
- zapewniający łatwiejszą i bardziej ergonomiczną eksploatację
- mniejszy rozmiar dający większe możliwości zastosowania
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Model	Opis	Waga [kg]
TB-1	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-2	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

Współrzędne trasy – Kępno ul. Wilkomirskiego, Kurpińskiego		
L.p.	Współrzędne X	Współrzędne Y
a	5682362.78	6497994.64
4/1	5682370.67	6497991.26
4/2	5682354.82	6497959.01
4/3	5682339.33	6497928.86
4/4	5682323.37	6497899.30
b	5682323.33	6497898.60
c	5682325.17	6497892.81
4/4/1	5682349.98	6497880.90
d	5682315.58	6497885.29
e	5682314.56	6497885.10
4/5	5682300.54	6497864.37
f	5682299.42	6497862.63
g	5682292.97	6497855.55
h	5682286.48	6497849.23
4/6	5682275.40	6497840.47
i	5682270.52	6497837.43
j	5682250.95	6497829.27
4/7	5682242.29	6497826.30
k	5682290.24	6497978.75
7/1	5682288.50	6497974.80
l	5682278.93	6497956.54
7/2	5682271.90	6497943.89
m	5682261.76	6497925.29
7/3	5682253.45	6497914.09
n	5682250.96	6497910.30
o	5682244.75	6497902.94
p	5682241.52	6497898.89
r	5682238.35	6497895.04
7/4	5682230.77	6497888.37

nie kancelaryjne zgłosz. pracy geodezyjnej	ODGK.6640.405.2016
--	--------------------

Ustanove razredov i opšte, pruz pogodnosti		1000, 6000, 400, 2016	
Mjesto i, imo, adresa		Kopno 2, 2001, 2, 2910, 2911	
Kategorija svjetlosno	klasifikacija	300002, 4	
	razred	Kopno	
Opis svjetlosno	klasifikacija	0001	
	razred	Kopno	
Sviid razred		1:500	
Naziv objekta	predloženo ime objekta	2000, 18	
	vrsta objekta	PROJEKTOVALI 55	
Opisivanje informacija o tehničkim grafičkim podacima koje su odgovarajuće grafičkim, tehničkim, i drugim podacima, i primjenom predložene informacije			
Opisivanje i primjena istih podataka, koji su isti istovremeno i kao drugi svjetlosno grafičkim i kompletno		<div> <input type="checkbox"/> ne objavi </div> <div> <input type="checkbox"/> ne objavi </div> <div> <input type="checkbox"/> ne objavi </div>	
Podaci: Naziv i Opšte opšte - drugi grafičkim			
KIF: KIF/000138/1			














Opis	6.152.20.14.1	6.152.20.14.3
Ubezpieczenie gromadzone, który został przeznaczony do przeznaczenia na świadczenia	—	—

STAROSTA KĘPIŃSKI
P.3008. 2016. 504

04.04.2016

2 upr. STARSOSTY
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kancelaria Wydziału Geodezji,
(imię, nazwisko i adres nadawcy legacji organ)
Geodezja i Inżynieria
Maciej Jablons

Legenda:

-  skłup SAL z oprawą -
-  w miejscu posadowienia latarni
-  zastosoć rurę oświeconą dwukolorową
-  na latarnię urządzenie - 6/2m
-  skłup SAL z uzienieniem R<100
-  rura oświecona DVK 75 - zastosoć
-  w miejscach kolizyjnych
-  proj. kabel VAKOS 4x25mm²
-  miejsce zapisu proj. kabla pod
-  planowaną latarnię
-  -uzgod. ZUDP 2012

Uzgodnienia ODGK.6b.30.11

GEO-PROJEKT
POMIARY GEODEZYJNE I KARTOGRAFIA
Piotr Domańska
ul. Wrocławska 3/3, 63-600 Kępno
tel. 508266180, tel./fax 627820058
NIP 619-153-58-95 REGON 250725809

GEODELIA OPRAWNIONY
Świad. Głównego Modelu Kijów 2012
Piotr Domagała
tel. 508256180, tel./fax 527820058

tel. 34 237 25 100, tel/fax 92 07 00 200
Naczelnik Wydziału Geodezji
i Gospodarki Leśnictwem
Karłowicz Karol
Geodezja: poloway
Machaj Tobiasz

W dniu 05.07.2016r. mapę uzupełniono o prośbę o wyłączenie z sieci oraz wykonanie sieci średniego napięcia.

Uzgodnienia ODGK.66.30.110.2016
z dnia 29.06.2016
- sieć kanalizacji deszczowej



miejsce zapasu proj. kabla pod planowane latarnie

miejsce zapasu proj. kabla pod
planowane latarnie

OBJEKT:	PROJEKT	
1	1	
ADRESA:	STANOK	
Kępinio ul. Kurpių katedra / Wilkoniaškio, gm. Kępino	1:500	
Projekto autorius: Inž. Laurin Štandis	Užsakymavė:	Projektas
Asignavimas projektui:	UAB „PSG-81/84“	
mag. inž. Vytautas Gornėdas		

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126)

Nazwa obiektu: linia 04kV oświetlenia kablowa wraz z latarniami

Adres budowy: Kępno ul Kurpińskiego i Wilkomirskiego

Inwestor: Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1

Projektant: inż. Marian Górecki

CZĘŚĆ OPISOWA

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;
 - budowa linii oświetleniowej 04kV wraz z latarniami oświetleniowymi -: roboty na wysokości do i powyżej 5,0m
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych ;
 - droga gminna , linia gazowa, sieć wodna i kanalizacyjna
 - czynna linia kablowa SN, nN i oświetleniowa 04kV oraz telekomunikacyjna.
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;
 - droga gminna
 - czynna linia kablowa SN 15kV i 04kV
 - praca na wysokości pow 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu
 - pozostałe uzbrojenie terenu
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ;
 - droga gminna – ruch pojazdów
 - czynna linia kablowa SN 15kV i 04kV - odległości
 - praca na wysokości pow 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu
 - uzbrojenie terenu
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ;
 - instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ;
 - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu, i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
 - okresowe egzaminy z bhp, p.poż oraz grupy kwalifikacyjne
 - wykonanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

W związku z powyższym konieczne jest opracowanie „planu bioz” przed rozpoczęciem prac.

Jankowy 07-2016r.

inż. MARIAN GORECKI
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/84 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno