



Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Linia oświetlenia 04kV wraz z latarniami Dz 2943, 2945, 1642/33, 2925/2 obręb 300803_4.0001 Kępno ul Tęczowa 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
	MARIAN GÓRECKI <small>mgr inż., Nipowolik Budowy i Robot w Zakresie Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno</small>	
Opracował: Asystent proj	mgr inż. Krystian Górecki	ASYSTENT PROJEKTANTA  <small>mgr inż. Krystian Górecki</small>
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 Tęczowa gm. Kępno

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

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

inż. MARIAN GÓRECKI
ul. Piłsudskiego 10, 63-600 Kępno
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. Schemat montażowy szafki	25 - 26
8. Plan projektowanej linii oświetleniowej	rys 1
9. BIOZ	29 - 30

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 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 instalacji kablowych wraz z latarniami oświetlenia w projektowanym zakresie i szafkę sterowniczą,
- 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 kabel ze złącza na zasilający złącze pomiarowe z którego zostanie zasilane złącze sterownicze dla oświetlenia, z projektowanego złącza sterowniczego należy wyprowadzić kable kier projektowane latarnie.

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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

- od złącz zasilających poprzez układy sterownicze do słupa 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 zastosować licznik energii czynnej 3-fazowy x-taryfowy –str ENERGA . Do sterowania czasem świecenia zastosować 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 wysięgnik WR 4/2 na fundamencie (np. ROSA) lub odpowiednich . Słupy mocować na fundamentach typu B50.

. 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.

UWAGI KOŃCOWE

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 2016r. 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 .

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

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

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Krzysztof Górecki

Numer P/16/013215

Miejscowość Kępno

Data 21-03-2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: linia oświetlenia

Adres (Nr działki): Kępno, ul. Tęczowa

gm. Kępno, działka numer 2943

2. Grupa przyłączeniowa:

V

3. Moc przyłączeniowa:

6.5 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Kępno [03001]

Linia 15 kV Linia Nr 00600 kier. Kępno Miasto VII [SN3-03001/19]

Stacja SN/nn KĘPNO Słoneczna [30490]

Obwód nn KĘPNO ul. Słoneczna Obw. 1 [NN3-30490/01]

Obiekt Złącze, szafka [nN] Kępno Słoneczna 7 [30490-1-1]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

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

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

- nie dotyczy

7.1.2. Stacja transformatorowa:

- nie dotyczy

7.1.3. Urządzenia nn:

- istniejące złącze kablowo-pomiarowe. Wykonać w.l.z. z istn. złącza kablowo-pomiarowego przewodem YKY o przekroju dobranym do obciążenia.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

- nie dotyczy

7.1.7. Demontaże:

- nie dotyczy

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";

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 posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni



- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
a) klasa dokładności:
- 3-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej,
b) funkcjonalność liczników:
- licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej,
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
e) inne:
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
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 | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie 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 |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|----|---|------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - 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 110/15 kV GPZ Kępno | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia ochronne |
- 10.3. Inne:
a) wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy
b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.
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] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:



- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
 - nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
 - 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 prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
- 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 doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
- 18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
 Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Siwik Karol
OPRACOWAŁ

Dyrektor
ZATWIERDZIŁ
Złoty Dymacz

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno

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

08.06.2016
Za zgodność z
ORYGINAŁEM

Kępno, 2016-06-15

ODGK.6630.104.2016

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.104.2016

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 (odcinek);

zlokalizowanego: m. Kępno – ul. Tęczowa;

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 Słupie 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 Drogowych i Zamówień
Publicznych

Bożena Dziergwa

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa

bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR
Miroslaw Gaszczak

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

22-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman

4. Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

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

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Marek Misala
p.o. Naczelnika Wydziału

URZĄD MIASTA I GMINY
W KĘPNIE
Wydział Rozwoju
ul. Ratuszowa 1. 63-600 Kępno

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

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

na mapie

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 Hajka

OŚWIETLLENIE
Uliczne i Drogowe
Sp. z o.o.
63-600 KALISZ, ul. Włocławska 71A
t. (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

22-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

8. Orange Polska S.A.

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

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Holman
INSPEKTOR

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

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

Specjalista techniczny

Krzystian Kokot

10. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu

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

być realizacji zgodnie z
załącznikami

(p. P. NOWAKOWSKI).

- 3 -

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

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Krzysztof Grygier

12. „NETIA” S.A.

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

13.12.2016

Koordynator
ds. Nadzoru Sieci Miejscowych
Ryszard Jaskulski

13. „MULTIMEDIA POLSKA” S.A. w Gdyni – Region Centralny w Kaliszu – Biuro

Obsługi Klienta w Kępnie

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

Przełożył w wykopce
od strony p. Pogodny
Przełożył w wykopce.

(p. LAUBE).

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

bez uwag - z uwagami

PATRZ WPISY W/W POSZCZEGÓLNYCH PODMIOTÓW
(UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI -
PATRZ PKT.: 4, 5, 9, 13 ORAZ PATRZ ZAŁĄCZNIKI DO
PROTOKOŁU - DOT. PKT.: 8, 10).

INSPEKTOR

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się
przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):

inż. Marek Hoffman

WIOZ W POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.

ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ PODPIĘTY ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU)

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~OCENIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY *)~~

Na tym protokół zakończono.

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

22-07-2016

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

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)

M.H. tel. 62 7828-920

*) niepotrzebne skreślić

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

22-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hoffman
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-6630-104-2016

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 Kościół
Kościół
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

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

22-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marcin Hoffman
INSPEKTOR

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU NR:
ODGH. 6630.104.2016

INEA S.A.

ul. Wierzbowa 84

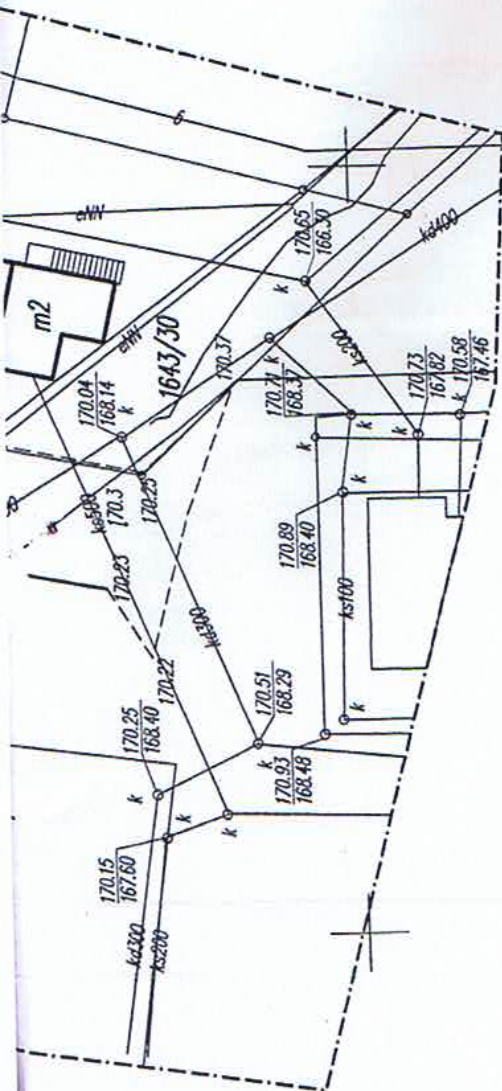
Wysogotowo, 62-061 Przeźmierowo

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 zlecić wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.

INVESTYTOR
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami
22-07-2016
Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
rada koordynacyjnej
Z up. STAROSTY
fman
DR



Stwierdzono zgodność
kserokopii z oryginałem
Kępno 22.07.2016
(podpis)

STAROSTA KĘPIŃSKI

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520 j.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 104 2016 Kępno 22.07.2016r.
(znak sprawy)

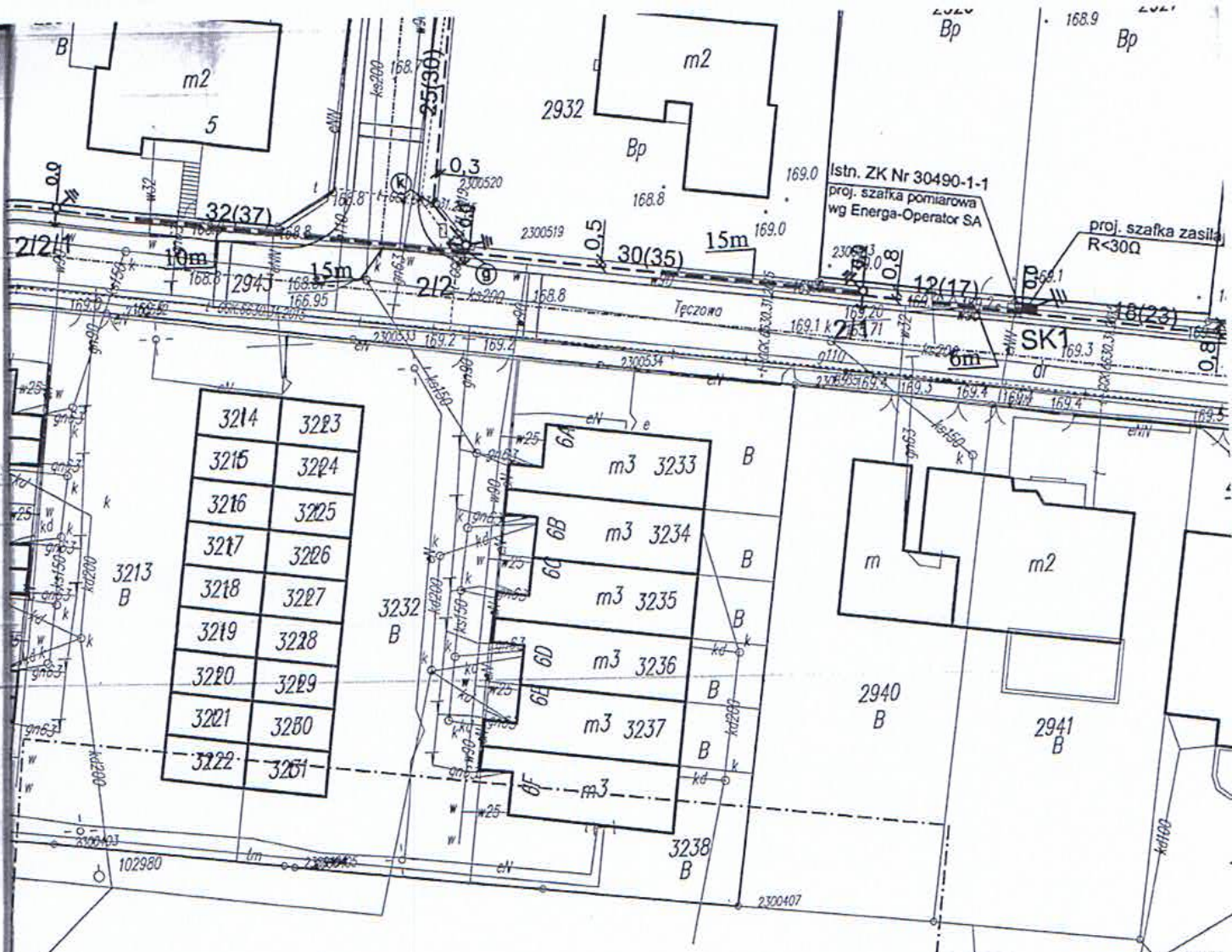
Przewodniczący
narady koordynacyjnej
(podp.)

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INTEKTOR

OBIEKT:	Oświetlenie uliczne	RYS.NR	1
ADRES:	Kępno ul. Tęczowa, gm. Kępno	SKALA:	1:500
Projektant:	inż. Marian Górecki	Podpis:	AN GÓRECKI 08.07.2016
Asystent projektanta:	mgr inż. Krystian Górecki	Uprawnienia:	Upr. Projekt. Budowl. i Instal. w Specjalności Instalacji Elektrycznych w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-8/94 U.W. Kalisz JANKOWY 63-600 Kępno

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krystian Górecki



UZGODNIŁO

• zakresie ulic (dróg) wojewódzkich, lokalnych
 imiennych na terenie Miasta i Gminy Kępno
 uwagami - bez uwag:

*uzgodniono w zakresie drogi
 prowadzącej pod przebiegiem
 osiedlenia ulicowego*

NACZELNIKA WYDZIAŁU

anno, dnia 06.06.2016

mgr inż. Marek Misata

inż. MARIAN GOPECKI
 Upr. Projektant, Kwalifikacja Budowy i Remont
 w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
 Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
 JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

08.06.2016
 Za zgodność z
 ORYGINAŁEM

**Informacja z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla działki 1643/29**

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

Ustalenia szczegółowe

14. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem AC1MW ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 2) na terenie obowiązują ustalenia zawarte w § 23 niniejszej uchwały;
- 3) dodatkowo ustala się następujące zasady zagospodarowania terenu:
 - a) zakaz lokalizacji jednokondygnacyjnych garaży wolnostojących,
 - b) wymóg ustalenia służebności dla drogi zapewniającej dojazd do terenu zabudowy garażowej, oznaczonej na rysunku planu symbolem AC1KG, włączonej do ulicy lokalnej oznaczonej na rysunku planu symbolem AC2KDL oraz do ulicy dojazdowej, oznaczonej na rysunku planu symbolem AC6KDD.

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

08.06.2016.

ASZCZEGÓLNY ZWERYFIKANT
Za zgodność z
ORYGINAŁEM
mgr inż. M. Gorecki

**Informacja z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla działki 1642/33, 2925/2, 2924/2, 2943, 2945, 2946**

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

Ustalenia szczegółowe

5. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: AC1KDD, AC2KDD, AC3KDD, AC4KDD, AC5KDD, AC6KDD, AC7KDD, AC8KDD, AC9KDD, AC10KDD, AC11KDD, AC12KDD, AC13KDD, AC14KDD, AC15KDD, AC16KDD, AC17KDD, AC18KDD, AC19KDD ustala się:

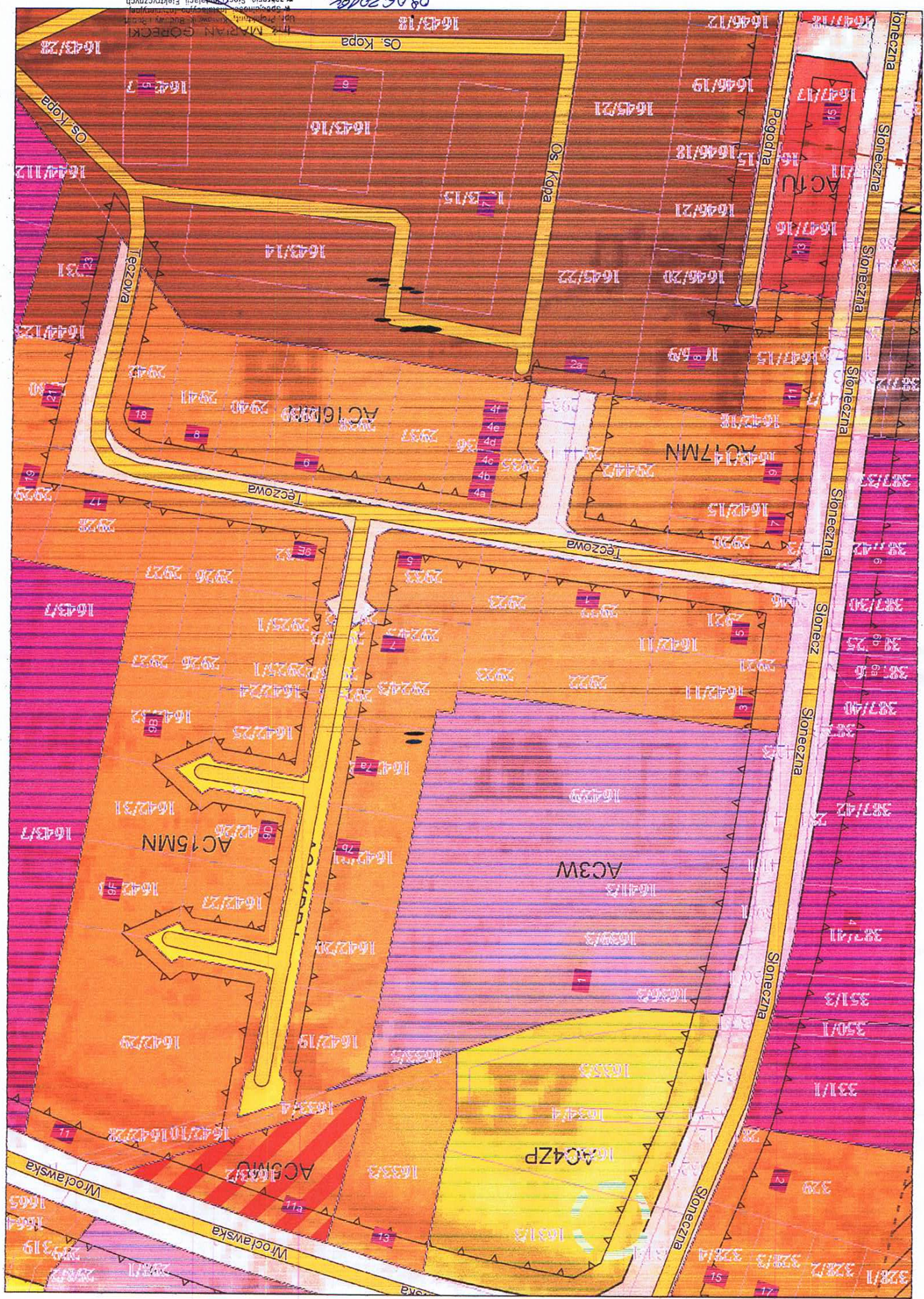
- 1) przeznaczenie podstawowe: tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- 2) następujące zasady zagospodarowania terenu:
 - a) ustala się szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,
 - b) dopuszcza się lokalizację chodników, ścieżek rowerowych, miejsc postojowych, zieleni, sieci infrastruktury technicznej, urządzeń obsługi komunikacji zbiorowej,
 - c) dopuszcza się bezpośrednie zjazdy na drogę.

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. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Wzrostów Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342/61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68-600 KĘPNO

08.06.2016
Za zgodność z
ORYGINAŁEM



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Poznaniu
Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie
ul. Graniczna 6, 63-600 Kępno

UZGODNIŁO

Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i wykreślono:
- sieć gazową niskiego ciśnienia
- sieć gazową średniego ciśnienia
- sieć gazową wysokiego ciśnienia
UWAGA GAZI! Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci zgłosić do Rejonu Dystrybucji Gazu w Kępnie. Regulacja techniczna I sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.
Data: 15.06.16 podpis: *[Podpis]*

WAZNOSC UZGODNIENIA 2 LATA

Krystian Kokot

1643/7

Bi

Bi

Bi

1644/113

2300202

2300203

2300570
1644/112

OBIEKT: Oświetlenie uliczne		RYS.NR 1	
ADRES: Kępno ul. Tęczowa, gm. Kępno		SKALA: 1:500	
Projektant: Inż. Marian Górecki	Uprawnienia: UAN. 7342-61/94	Podpis: <i>[Podpis]</i>	Data: 05/2016
Asystent projektanta: mgr inż. Krystian Górecki	Inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kłownik Budowy i w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznej Nr 7342-61/94 U.W. Kalis JANKOWY 28 • 63-600 Kępno		

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. *[Podpis]* Górecki

19

OSWIETLENIE PARKOWE / SŁUPY ALUMINIOWE

SŁUPY PROSTE Ø120

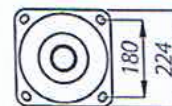
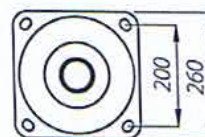
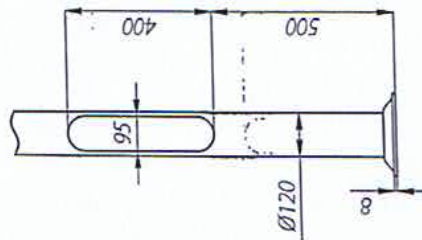
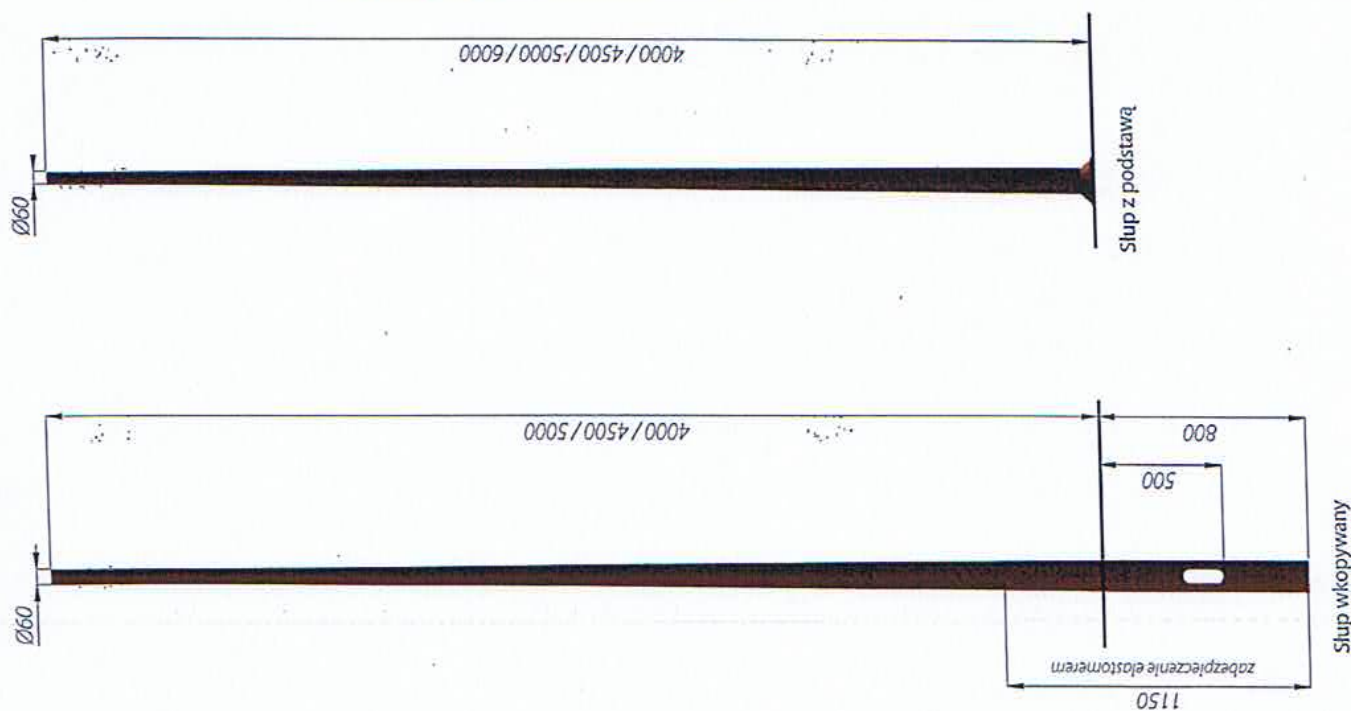
Słupy z podstawą

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

SAL-E
B-51/Z-51SAL-
B-50/Z-50

Słup wkopywany

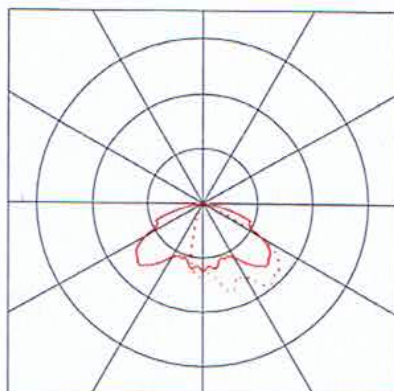
Obiekt : Kępno - ul. Kurpińskiego, ul. Witkomirskiego
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 28.06.2016

RELUX®
light simulation tools

1 Dane oprawy

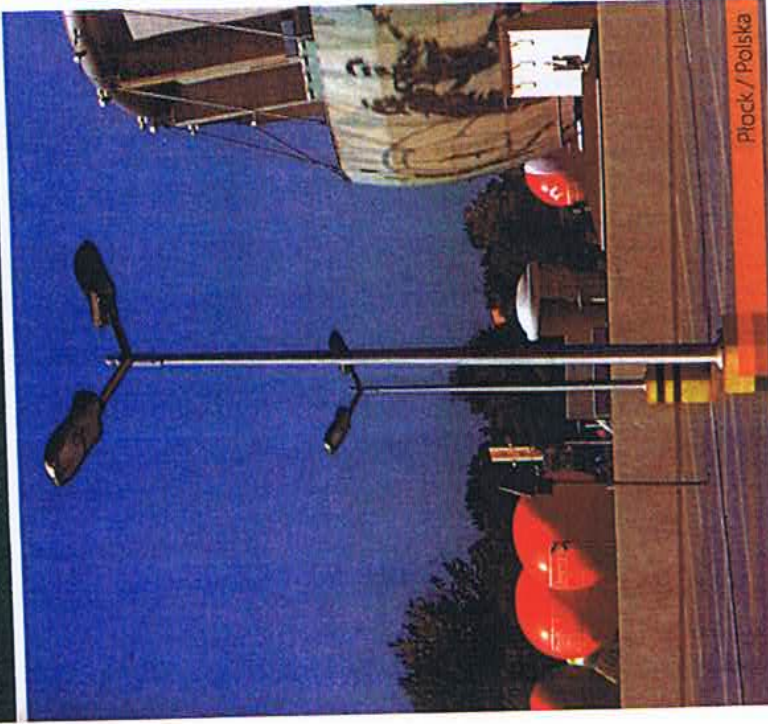
1.1 Siteco, Streetlight 10 mini LED | S... (5XA5914A1A08)

1.1.1 Arkusz danych





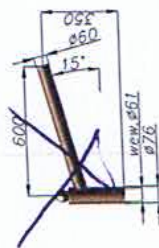
Tychy / Polska



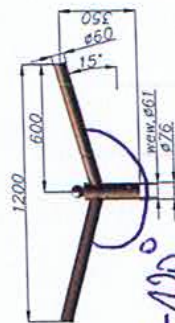
Płock / Polska

OSWIETLÉNIE ULICZNE/ WYSIÉGNIKI DO SŁUPÓW ALUMINIOWYCH

WYSIÉGNIKI WR

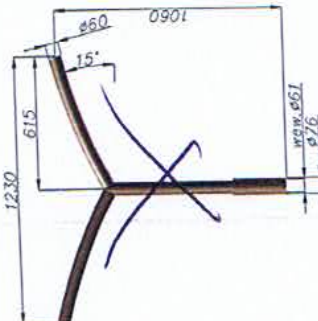


WR-4/1
kod: 472041/C.

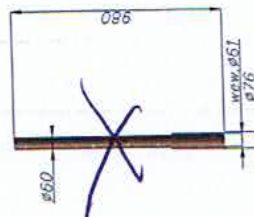


WR-4/2
kod: 472042/C.

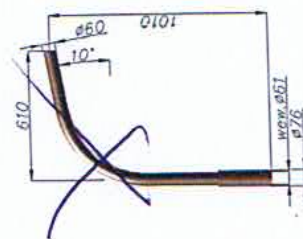
90°-120°



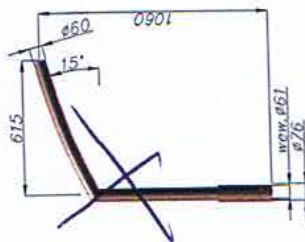
WR-5A/2
kod: 472502/C.



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



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



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

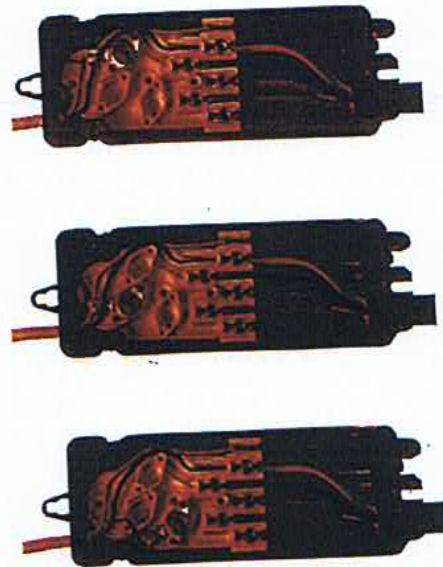


WR-8/1
kod: 472081/C.

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 obciążen na poszczególne fazy

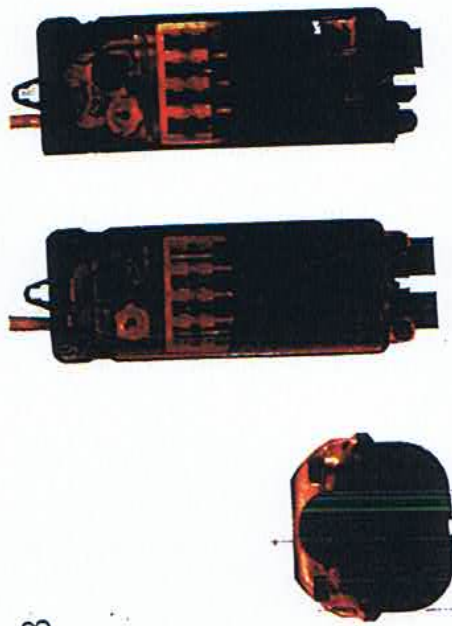


Możliwość przeładunku gniazda bezpiecznikowych w złączu NTB-1

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-1	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 zabudowane na trzech fazach L1, L2 oraz L3	0,76

ZŁĄCZA SŁUPOWE TB

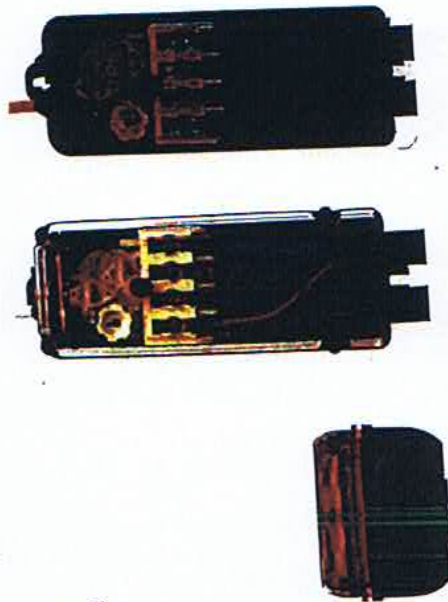
- Złącza słupowe TB-1 i TB-2
- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
 - maksymalnie 3 kable



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-11 i TB-12

- 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 eksploatację i bardziej ergonomiczną eksploatację
- mniejszy rozmiar dający większe możliwości zastosowania
- możliwość przeładunku gniazda bezpiecznikowych



Model	Opis	Waga [kg]
TB-11	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-12	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

KOSZE ZBROJENIOWE

Przeznaczenie:

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

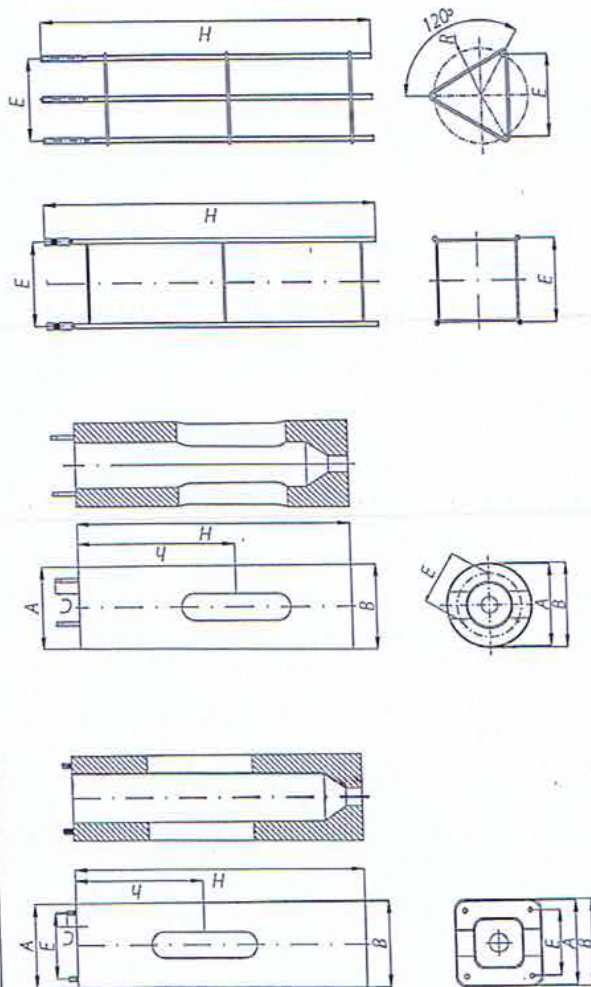
Dane techniczne:

- wykonanie ze stali,
- zabezpieczenie przed korozją warstwą farby tlenkowej,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w koszach zbrojeniowych do słupów i masztów 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

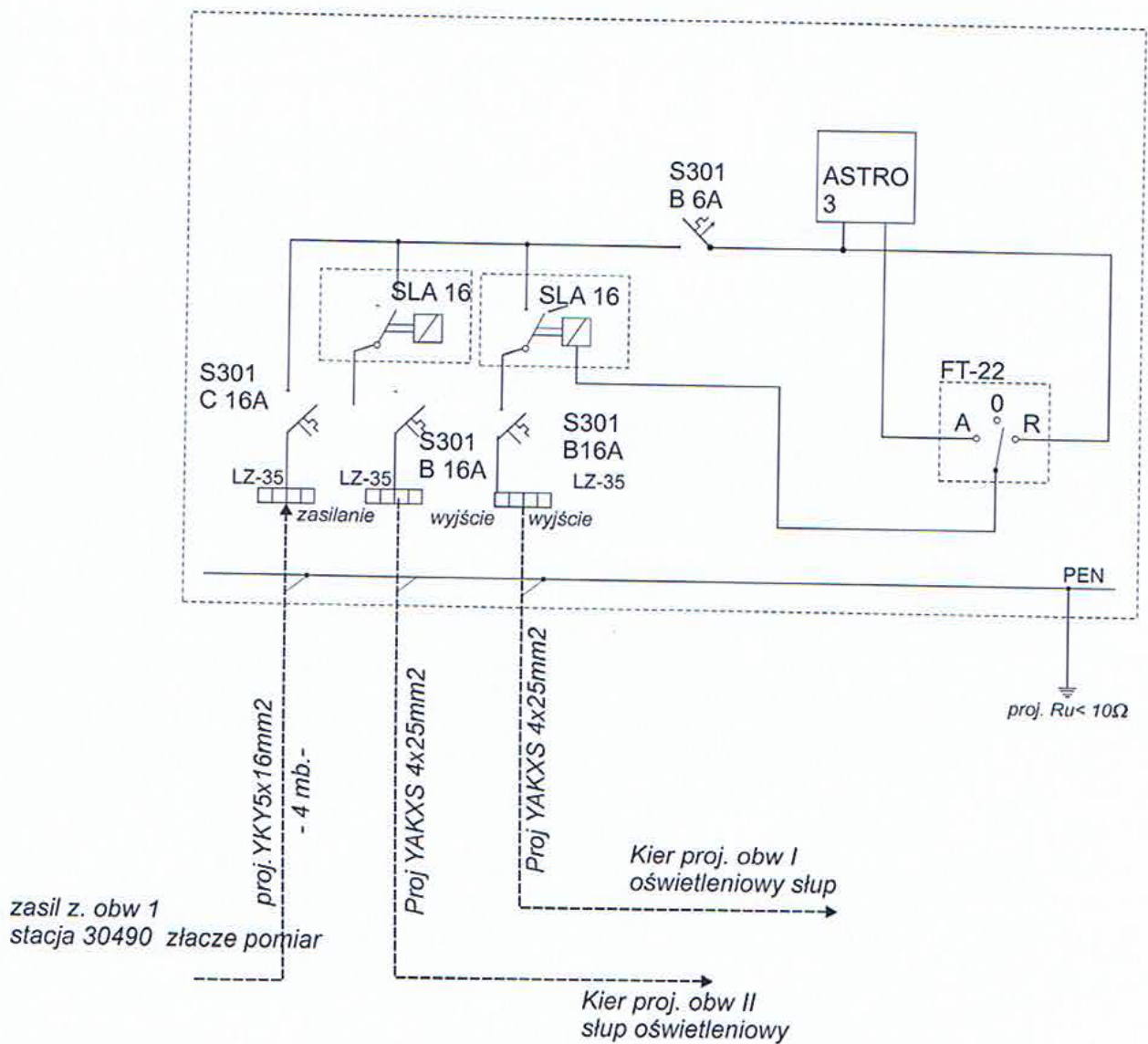
- podkładka nierdzewna, nakrętka ocynkowana ogniowo lub podkładka nierdzewna, nakrętka ocynkowana ogniowo - stanowią komplety elementów łączących dla słupów typu SAL, MAL,
- podkładka ocynkowana ogniowo, nakrętka ocynkowana ogniowo, nakładka gumowa dla słupów typu S, SP, SM.

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
Nad	311120	311130	311140	311140B	311150A	311150	311151A	311151	311160	311160T	311171T
Wymiary (średnica)	Ø250 x Ø255 x 700	Ø305 x Ø315 x 800	Ø305 x Ø315 x 1000	Ø305 x Ø315 x 800	240 x 255 x 1000	240 x 255 x 900	260 x 275 x 1200	260 x 275 x 1000	320 x 330 x 1000	320 x 330 x 1000	400 x 410 x 1000
Wymiary (długość)	Ø190	Ø236	Ø236	Ø236	180	180	200	200	250	250	300
Elementy dodatkowe	S-13, S-23, SP-2	S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32	S-52W, S-54W, SP-4W, SM-1W, SM-2W, SM-3W	S-40, S-40W, SP-3, SP-3W	4006 / 4007	4006 / 4007	4008 / 4009	4008 / 4009	4008 / 4009	4008 / 4009	SP-5W
Przeznaczenie					SAL Ø114/Ø60, SAL Ø114/Ø75, SAL Ø120	SAL Ø114/Ø60, SAL Ø114/Ø75, SAL Ø120	SAL Ø114/Ø60, SAL Ø114/Ø75, SAL Ø120	SAL Ø114/Ø60, SAL Ø114/Ø75, SAL Ø120	SAL Ø146	SAL Ø146	
							DECO-1, SAL DECO-2				

Typ kosza zbrojeniowego	Z-20	Z-30	Z-40	Z-40B	Z-50	Z-51A	Z-60	Z-60T	Z-71T
Nad	311202	311203	311204	311204B	311205	311251A	311206	311260T	311271T
Wymiary (średnica)	700	825	1025	935	870	1180	985	1060	1055
Wymiary (długość)	311002	311003	311003	311003	4006 / 4007	4008 / 4009	4008 / 4009	4008 / 4009	4008 / 4009
Elementy dodatkowe	S-13, S-23, SP-2	S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32	S-52, S-52W, S-54, S-54W, SP-4, SP-4W, SM-1, SM-1W, SM-2, SM-2W, SM-3, SM-3W	S-40, S-40W, SP-3, SP-3W	SAL Ø114/Ø60, SAL Ø114/Ø75, SAL Ø120	SAL Ø114/Ø60, SAL Ø114/Ø75, SAL Ø120	SAL Ø146	SAL Ø146	SP-5W
Przeznaczenie									

SOU-1/T



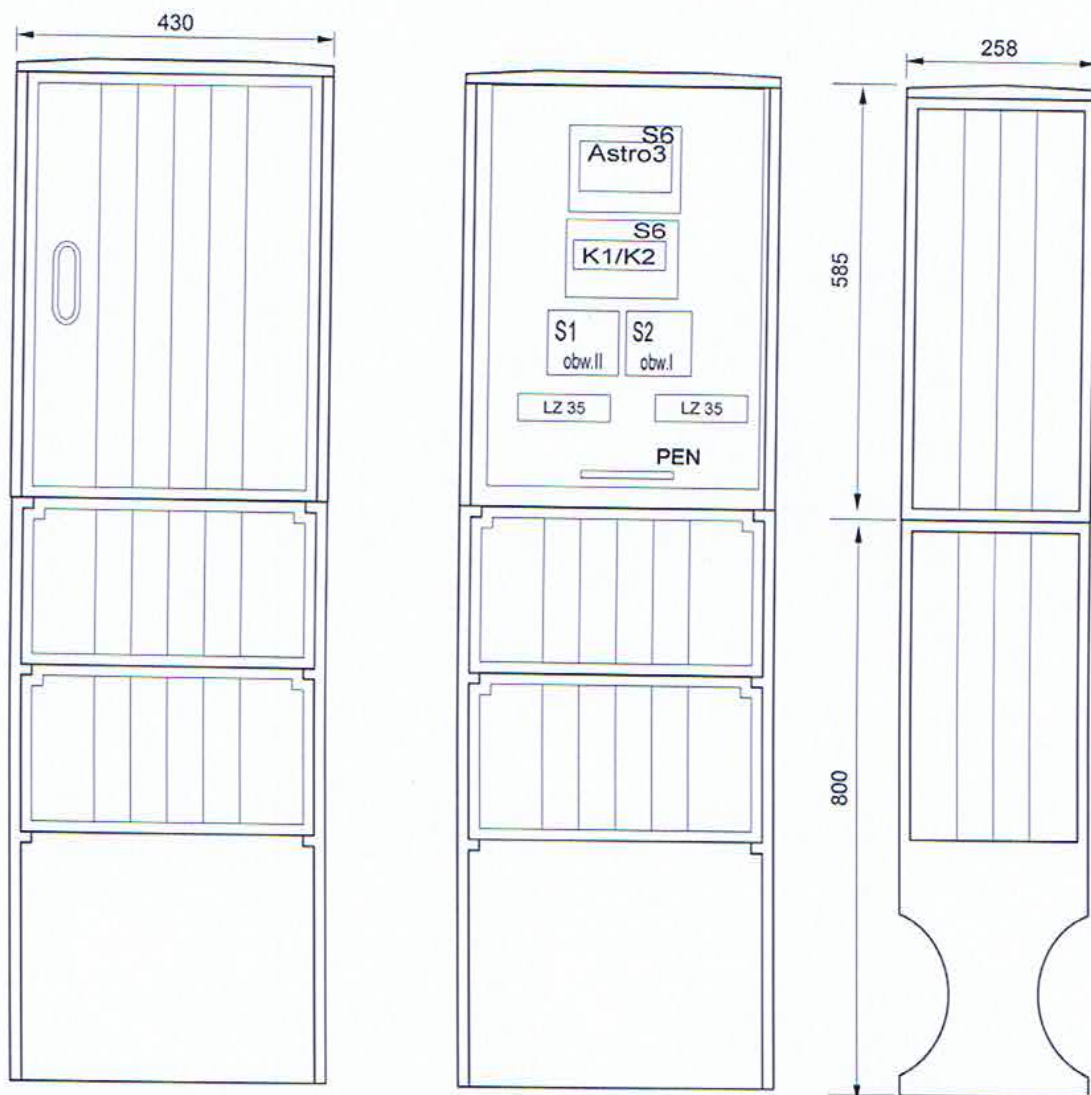
Zasilanie:- ze stacji złącze Zktw
(30490 Kępno układ sterowniczy)

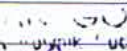
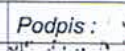
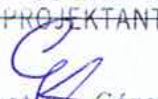
Inwestor :	Gmina Kępno
Obiekt :	Oświetlenie uliczne w miejsc. Kępno ul. Tęczowa
Temat :	schemat ideowy zasilania
Projektant :	inż...M..Górecki
Opracowanie :	mgr inż...K..Górecki
	<p>inż. MARIAN GÓRECKI</p> <p>podpis... w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno</p> <p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p>

Rys.2.

mgr inż. Krzysztof Górecki

**Złącze kablowe bez pomiaru typu
Zk1
w obudowie OP45DF**



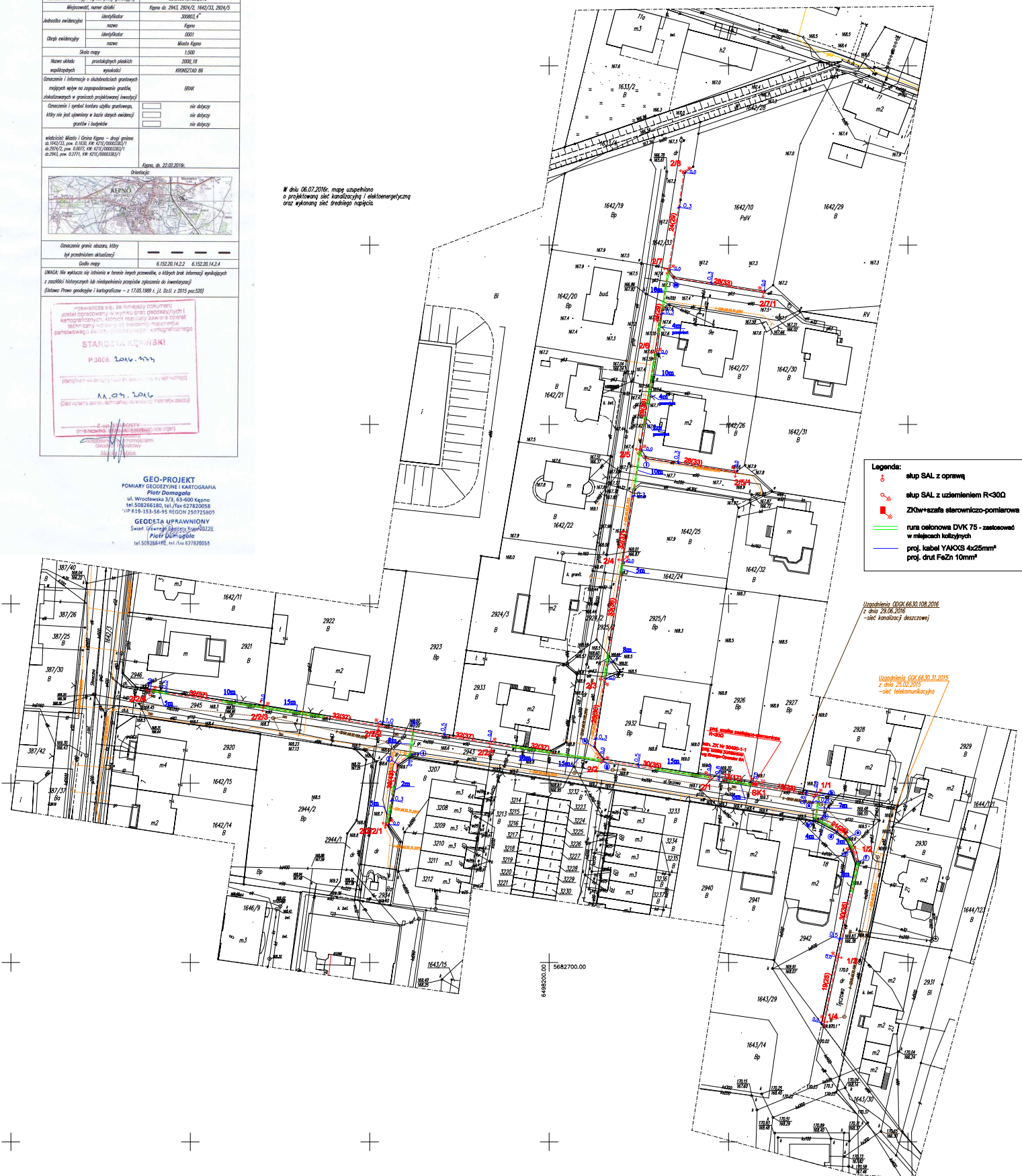
Inwestor :	Gmina Kępno		
Obiekt :	Złącze sterownicze w miejsc. Kępno ul.... Tęczowa		
Temat :	złącze kablowe ZK St		
Projektant :	imię i nazwisko :	Podpis : 	
	M. Górecki	mgr inż. Krystian Górecki w Spółdzielni Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/96 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno ASYSTENT PROJEKTANTA	
Opracowanie :	K Górecki	 mgr inż. Krystian Górecki	Rys.3.

Współrzędne trasy – Kępno ul. Tęczowa

L.p.	Współrzędne X	Współrzędne Y
SK1	5682749.80	6498256.74
a	5682746.61	6498274.42
1/1	5682747.09	6498274.45
b, b', c	5682746.38 5682740.02 5682739.69	6498275.05 6498274.04 6498275.04
d	5682736.80	6498280.47
e	5682734.71	6498283.01
1/2	5682731.17	6498284.60
f	5682728.01	6498286.09
1/3	5682701.57	6498280.26
1/4	5682683.32	6498276.33
2/1	5682751.76	6498244.77
g	5682756.26	6498214.86
2/2	5682756.87	6498214.72
2/2/1	5682761.30	6498183.58
2/2/2	5682766.22	6498152.61
h	5682764.52	6498162.19
i	5682757.89	6498161.15
j	5682755.47	6498157.64
2/2/2/1	5682738.67	6498154.91
2/2/3	5682771.27	6498120.37
2/2/4	5682775.75	6498088.88
k	5682760.05	6498212.41
2/3	5682778.85	6498215.32
2/4	5682812.10	6498220.49
2/5	5682842.97	6498225.36
l	5682840.73	6498226.73
2/5/1	5682836.67	6498252.00
2/6	5682870.03	6498229.65
2/7	5682893.23	6498233.30
m	5682890.89	6498234.64
2/7/1	5682886.93	5682886.93
2/8	5682920.55	6498237.80

[illegible]

GEO-PROJEKT
GEODEZYJNE I KARTOGRAFIA
Piotr Domagała
 Wrocławska 3/3, 63-600 Kępno
 408266180, tel./fax 627820058
 19-153-58-95 REGON 250725809
GEODETA UPRAWNIENY
 Uchwała Sejmiku Gminy Kępno z 2012r.
Piotr Domagała
 tel. 508266180, tel./fax 627820058



OBJEKT: Oświeślenie uliczne		RYGNR: 1
ADRES: Kępno ul. Tęczyńska, gm. Kępno		SKALA: 1:500
Projektant: Ind. Marian Górecki	Uprawnienie: LAM. 7342-01/94	Podpis: Data: 05/2016
Asystent projektanta: mgr Ind. Krystian Górecki		

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 Tęczowa

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.

mgr. MARIAN GORECKI
Inżynier Budowlany, Inżynier Elektryczny
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno