


Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Linie kablowe 04kV wraz z latarniami oświetlenia ulicznego ul. Walki Młodych Kępno	
Inwestor: Adres:	Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno	
Adres Jednostki Projektowej:	PPW GÓRECCY Krystian Górecki Jankowy 68 63-600 Kępno	
Projektant	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	inż. Marian Górecki UAN 7342-61/94	inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej 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 
Sprawdzający:		mgr inż. Krystian Górecki

Data wykonania projektu sierpień 2015



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kaliszu

UAN.7342-61/94

Kalisz, dnia 28.11.1994r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Marian Tadeusz GÓRECKI
technik elektromechanik

urodzony dnia 21 lutego 1960r. w Jankowach posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Marian Tadeusz GÓRECKI

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z up. Wojewody Kaliskiego

[Podpis]
Marian Tadeusz Górecki



Poznań, 2014-12-15

ZASWIADCZENIE

Marian Górecki

Pan/Pani
miejscę zamieszkania
63-600 Kępno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
WKPIE/1247/01
Budownictwa o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-01-01
do dnia 2015-12-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzisław Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel/fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.pib.org.pl

inż. MARIAN GÓRECKI
Upř. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. 1.31.42
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

09/2015

miejsowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany

budowa i przebudowa - linii oświetlenia miejsc Kępno ul Walki Młodych gm Kępno.....

.. (nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w Zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.V. Krzysztof
(podpis i pieczęć)
JANKOWY 68 • 63-400 Kępno

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w jako rozbudowę-przebudowę istniejącego oświetlenia do ul Walki Młodych 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 i stanowisko inwestora.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę linii kablowych wraz z latarniami oświetlenia w projektowanym zakresie – rozbudowa-przebudowa istniejących latarni - szafka sterowniczo – pomiarowa istniejąca i projektowana oraz sygnalizacja drogowa,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami na ul. Walki Młodych zlokalizowana będzie w chodniku i krawędzi chodnika i przy opłotowaniu w rurach osłonowych w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę jak pokazano na planie. Istniejące urządzenia należy zdemontować a nowe pobudować przy granicy posesji i w miejscach wskazanych - nowa lokalizacja zgodnie z planem jak pokazano na planie.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30362 obw 03 z istniejącego złącza nr 10/1 i projektowanego złącza dobudowanego do istniejącego na ul Walki Młodych oraz z stacji 30008 obw 04/4 (rejon ronda Osiny).

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKXS 4x25mm² należy wyprowadzić:
- od istniejących złącz do słupów projektowanych latarni a następnie do poszczególnych latarni wzdłuż ulic jak pokazano na planie oraz od projektowanego złącza do projektowanych słupów- latarni.

Całość pokazano na planie. Istniejące latarnie zdemontować i zastąpić nowymi pobudowanymi przy granicy opłotowania – wersja uzgodniona pomiędzy Gmina Kepno a Sp OUID .

Kable należy ułożyć w projektowanym chodniku i ścieżce rowerowej w wykopie o wymiarach 0,6x0,4m, i 1,1m przejścia pod drogami. 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 liczniki energii czynnej x-fazowy x-taryfowy . Do sterowania czasem świecenia zegary astronomiczne ASTRO3- dla wersji projektowanej..

Oprawy oświetleniowe zastosować ledowe – 50/20W , II klasy ochronności, IP 66 (np. SL 20LED MIDI) na słupach AL typu SAL 7-9m fi 120-60 na fundamencie (np. ROSA) lub odpowiednich . Słupy mocować na fundamentach typu B50-70W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 i 2. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany anodowany oliwka – szary – grafitowy (ustalenie z Inwestorem) SAL . Wyposażenie w regulatory obniżenia poboru mocy indywidualne zastosowane w lampach sterowane zdalnie automatycznie.

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Istniejąca sygnalizacja świetlna zostaje przesunięta poza zakres projektowanego pasa jezdni Walki Młodych jak pokazano . Zasilanie sygnalizacji wykonać kablem jako przedłużenie istniejących kabli i wykonanie nowych połączeń pomiędzy urządzeniami kablem określonym na planie. Słupy stanowiskowe należy uziemić $R < 30\Omega$ i zabezpieczyć w zakresie ochrony przeciw porażeniowej.

UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów $\phi 17,2$ mm i drutu stalowego ocynkowanego $\phi 10$ mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić ze złącza do słupa projektowanego i następnie do poszczególnych słupów .

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \Omega$.

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 przewiertu i rozkopu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie. **Na istniejące kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscu posadowienia latarni zastosować rury osłonowe dwupołówkowe dł 2m.**

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 2013r. poz. 1409, 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 oplotowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.

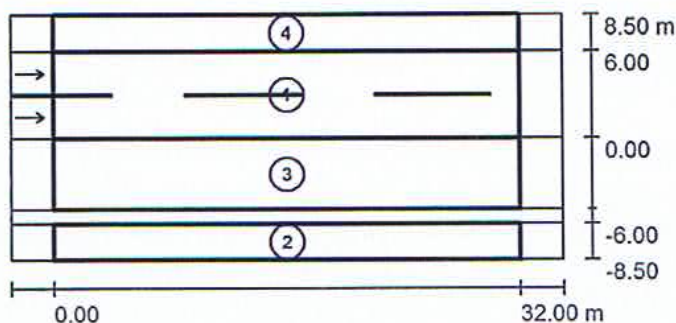
INŻ. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-01/94 II.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-400 Kępno

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Krzysztof Górecki

OSRAM

Edytor mgr inż. Paweł Przeniczny
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.56	0.70	0.74	13	0.96
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

OSRAM

Edytor mgr inż. Paweł Przeniczny
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | U0 |
|---|-------------|-------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 8.10 | 0.65 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Pas postoju 1
Długość: 32.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 11 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | U0 |
|---|-------------|-------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 8.53 | 0.69 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 4 Pole oszacowania Pas postoju 2
Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | U0 |
|---|-------------|-------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 7.95 | 0.65 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Numer P/15/033747

Miejscowość Kępno

Data 10-08-2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Kępno, ul. Walki Młodych
gm. Kępno, działka numer 938/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kępno [3001]
Linia 15 kV Kępno Miasto III [3001/27]
Stacja SN/nn KĘPNO Pollena [30362]
Obwód nn KĘPNO Pollena [30362/03]
Obiekt Złącze, szafka [nN] 30362-03/11 [1643074]
- złącze kablowo-pomiarowe nr 03/10/1
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:
- wykonać wymiany istn. szafki pomiarowej na szafkę kablową pomiarową 2-P.
- 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kępnie;
- 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: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe przy istniejącym złączu kablowym;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;



a) klasa dokładności:

- 1-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 zwarciaowej.

g) System ochrony od porażeń

uziemiające 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:

a) Wymagana jest dokumentacja projektowa,

b) Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Rejonu Dystrybucji w Kępnie,

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed



przystąpieniem do realizacji,

d) opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem).

- 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
tel. 627828696

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Zbiór Przyłączeń
Mariusz Górecki

Otrzymują:

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

Stwierdzono zgodność
kserokopii z oryginałem
Kępno, dnia 27.08.2008
(podpis)

Numer P/15/040220

Miejscowość Kępno

Data 02-09-2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: linia oświetlenia
Adres (Nr działki): Kępno
gm. Kępno, działka numer 83/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kępno [3001]
Linia 15 kV Kępno - Grabów [3001/17]
Stacja SN/nn OSINY A [30008]
Obwód nn OSINY A [30008/04]
Obiekt Obwód [nN] OSINY A [30008/04]
- złącze kablowo-pomiarowe nr 04/4
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:
- wykonać przyłącze kablowe kablem elektroenergetycznym 0,4 kV typu YAKXs minimum 120mm².
- istn. złącze kablowo-pomiarowe dostosować do wyprowadzenia proj. kabla elektroenergetycznego 0,4 kV.
- 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 działki;
- 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: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;
a) klasa dokładności:
- 1-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 zwarciaowej. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiające 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:
a) Wymagana jest dokumentacja projektowa,
b) Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Rejonu Dystrybucji w Kępnie,

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji,

d) opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem).

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

tel. 627828696

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Kierownik
Działu Przyłączeń
Marian Górecki



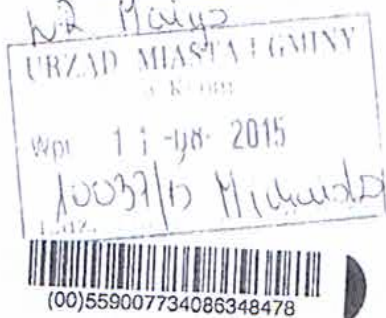
OŚWIECENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A

tel. (062) 598-52-70, fax (062) 598-52-74, e-mail: zarzad@oswietlenie.kalisz.pl

DT/TE/JH/...2015

Kalisz, dnia 2015-08-06



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

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 21.07.2015r. dotyczące wydania warunków kolizji na zmianę lokalizacji posadowienia dwóch latarni oświetleniowych znajdujących się przy skrzyżowaniu ul. Walki Młodych dz 938/1 z Al. Marcinkowskiego dz 1589, podaje techniczne warunki usunięcia kolizji z istn. instalacją oświetlenia ulicznego.

1. Istniejące stylowe latarnie (prod. Fampira) oznaczone A i B kolidujące z przebudową skrzyżowania (rozbudowa o trzeci pas drogi) należy przenieść poza obszar kolizji.
2. Posadowienie przestawianych latarni oświetleniowych dostosować do projektowanej niwelety nawierzchni i gruntu, zachowując wymagania norm, w szczególności normy N SEP-E-004.
3. W przypadku, gdy kable okażą się za krótkie należy je połączyć kablami tego samego typu i przekroju za pomocą muf.
4. W pobliżu urządzeń oświetlenia drogowego prace ziemne prowadzić ręcznie.
5. Dokładną lokalizację podziemnej infrastruktury oświetleniowej ustalić na podstawie przekopów próbnych.
6. Nie wyklucza się istnienia w uzbrojeniu podziemnym infrastruktury oświetleniowej nie zinwentaryzowanej na podkładach geodezyjnych.
7. W przypadku uszkodzenia infrastruktury oświetleniowej, koszt naprawy obciąża inwestora. Powyższe ma zastosowanie również dla uszkodzeń wykrytych w terminie 1 roku od zakończenia prac, a powstałych w wyniku ich prowadzenia.
8. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci oświetleniowej.
9. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe, oraz inne roboty zanikające wymagają dokonania odbioru przez Spółkę, co możliwe jest od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 14:30 (w dni robocze).
10. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z 14 dniowym wyprzedzeniem, przedkładając harmonogram wykonywania robót z podaniem wnioskowanych terminów dokonania odbioru robót zanikających.
11. Zakończenie prac będących przedmiotem niniejszego uzgodnienia należy zgłosić do Spółki w terminie 14 dni od zakończenia - zostanie wydana notatka służbowa z odbioru miejsc kolizyjnych.

Po usunięciu kolizji urządzenia oświetleniowe nadal pozostają własnością „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 1 roku od daty wystawienia.

Do wiadomości:

1. a/a (4939)

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Przyuda

Prezes Zarządu: Grzegorz Nawrocki

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 50.038.000 zł

NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

Kępno, 2015-09-02

ODGK.6630.183.2015

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.183.2015

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 02.09.2015r. 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;

zlokalizowanego: m. Kępno – ul. Walki Młodych oraz cz. Al. Marcinkowskiego;

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

na podstawie zlecenia z dnia: 27.08.2015r.

znak: bez numeru

data wpływu zlecenia: 28.08.2015r.

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 INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO
w KĘPNIE
53-600 Kępno, ul. Kościuszki 9
tel./fax 62 78-289-52, tel. 62-78-289-47
NIP 619-18-84-029, Regon 250865294

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Adam Staszczak

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

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

Starszy Inspektor ds.
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

Bożena Dzięgwa

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

24-09-2015

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

4. Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem
URZĄD MIASTA I GMINY
W KĘPNIE
Wydział Rozwoju
ul. Ratuszowa 1 62-600 Kępno
mgr inż. Marek Misata

INSPEKTOR ds. ds. 83/1

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

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

ds. Dokumentacji Energetycznej
Specjalista
Marek Potemski

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

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

W związku z brakiem uzgodnienia co do
likwidacji ośw. ulicznego ze Spółki Oświetlenie
Uliczne i Drogowe przy ul. Wolności w Kępnie
projektu nie
uzgodniono

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

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

OSWIETLЕНИЕ
Uliczne i Drogowe
Spółka z o.o.
62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 698 52 70, fax (62) 698 52 74
(5)

Jan Hojka
Specjalista ds. Eksploatacji Oświetlenia

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

24-09-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

8. Orange Polska S.A.

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

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

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

Mistrz Sieci Instalacji Gazowej

Zenon Diczysko

6a) Pełnione uzgodnienie z dn. 2015-09-02
jest nieaktualny (6.)
uzgodnienia są bez uwag

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Jan Hojka

2015-09-24

OSWIETLЕНИЕ
Uliczne i Drogowe
Spółka z o.o.
62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 698 52 70, fax (62) 698 52 74
(5)

17. PKP ENERGETYKA S.A. – Staropolski Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wlkp.

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

18. TK TELEKOM Sp. z o.o. w Warszawie

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

19. PKP Utrzymanie Sp. z o.o. w Warszawie

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

UTRZ. 3. 02.22.
Ostrow Wlkp.

20. 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 P.K.T.:
2,4,6,6a,9,10,12, ORAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM DO PROTOKOŁU - DOT. P.K.T. 8).
VNAGA DODATKOWA! PO PODJĘCIU PRZEZ RADĘ MIEJSKĄ W KĘPNIE UCHWAŁY
O POZBANIENIU DROGI NR 8 KATEGORII DROGI GMINNEJ, NALEŻAŁOBY UZYSKAĆ
DODATKOWO UZGODNIENIE Z WZDW W POZNANIU (DOT. DZIAŁKI NR 83/1).
GDDKiA - ODDZIAŁ W POZNANIU - NIE BIERZE UDZIAŁU W NARADACH).

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).

PRZEDSIĘBIORSTWO „PROMAX” Sp. z o.o. W OSTROWIE Wlkp.

PKP PLK S.A. - ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W OSTROWIE Wlkp.

PKP ENERGETYKA S.A. - STAROPOLSKI REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE Wlkp.

TK TELEKOM Sp. z o.o. w Warszawie

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *) ~~NIEUZGODNIONO~~ *)

Na tym protokół zakończono. (POD W/W WARUNKAMI!)

M.H. tel. 62 7828-920

*) niepotrzebne skreślić

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

24-09-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

INEA S.A.

uzgodniono / z uwagami / zgodnie z uwagami

- 3 -

1. Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przepisów próbnych.

2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbieżen z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą starannością, zachowując normalne odległości. Zabezpieczyć dwustronnie rurami grubościennymi na koszt inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.

3. Wykonawca musi zapewnić prowadzenie robót ziemnych na urządzeniu INEA S.A. nie nakładając na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem. INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawca 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 spowodowane uszkodzenia infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przedmiotowych robót.

5. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres: Wysochowo, ul. Wierzbowa 84, 62-061 Przeźmierowo, tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11).

6. Należy wykonać wymagania techniczne w warunkach technicznych nr _____ z dn. _____

7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawicieli INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.

8. Projekt nie uzgodniono. Proszę wykonać w warunkach technicznych przyłącza do sieci INEA S.A.

10. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

nie zgodne z uwagami
(P. P. NOWAKOWSKI)

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

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o.
 63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28
 tel. centr. (0-62) 78-224-50
 fax (0-62) 78-299-74
 wodociąg (0-62) 78-223-62
 NIP 619-17-53-534 • Regon 250754952

12. „Energetyka Ciepła – Kępno” Sp. z o.o. w Kępnie

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

W miejscach kolizji z siecią ciepłą zachować odległości zgodnie z P.N. skrzyżowania z siecią c.o.

ENERGETYKA CIEPŁA KĘPNO Sp. z o.o.
 63-600 Kępno, ul. Wierzyń Ludów 12a
 tel./fax (0-62) 78-224-61
 REGON 250845301
 NIP 619-18-19-635

13. „NETIA” S.A. (Ostrów Wlkp.)

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

Przedstawiciel Netia S.A.

JANUSZ PEŚLA

14. Przedsiębiorstwo „PROMAX” Sp. j. w Ostrowie Wlkp.

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami

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

24-09-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

15. Związek Spółek Wodnych w Kępnie

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

ZWIĄZEK SPÓŁEK WODNYCH
 BIURO ZARZĄDU
 63-600 KĘPNO, ul. Kościuszki 9
 tel. 62-782-27-58
 NIP 619-10-35-419
 Regon 000764074

16. PKP PLK S.A. – Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wlkp.

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem



Purkyniego 2

ODPIS

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

50-155

Wrocław

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

data: 02-09-2015r.

Załącznik do protokołu nr **OGK-6630-183-2015**

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 budowlane – 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

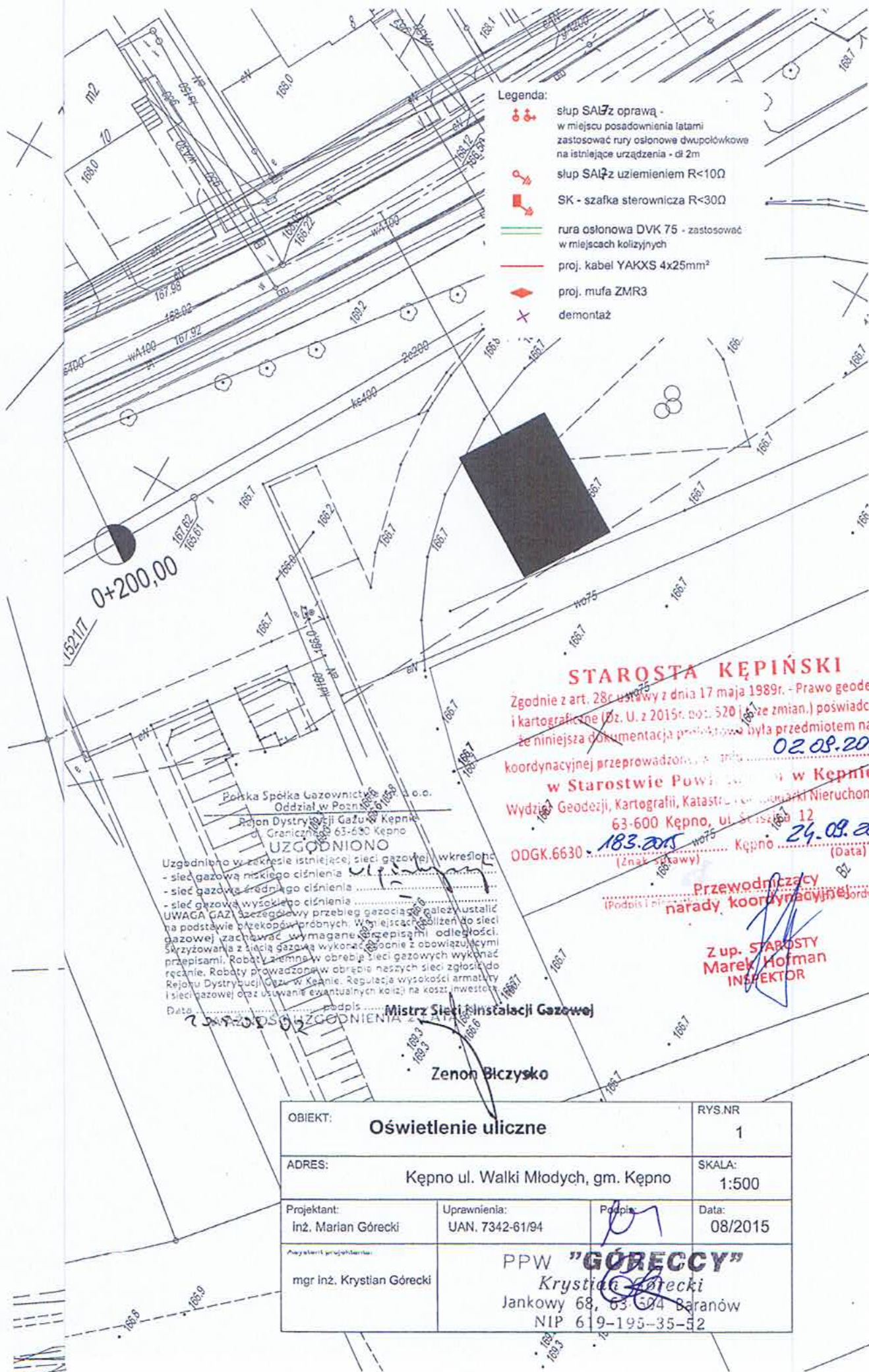
STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

24-09-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR



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 02.03.2015 r.

w Starostwie Powiatowym w Kępnie

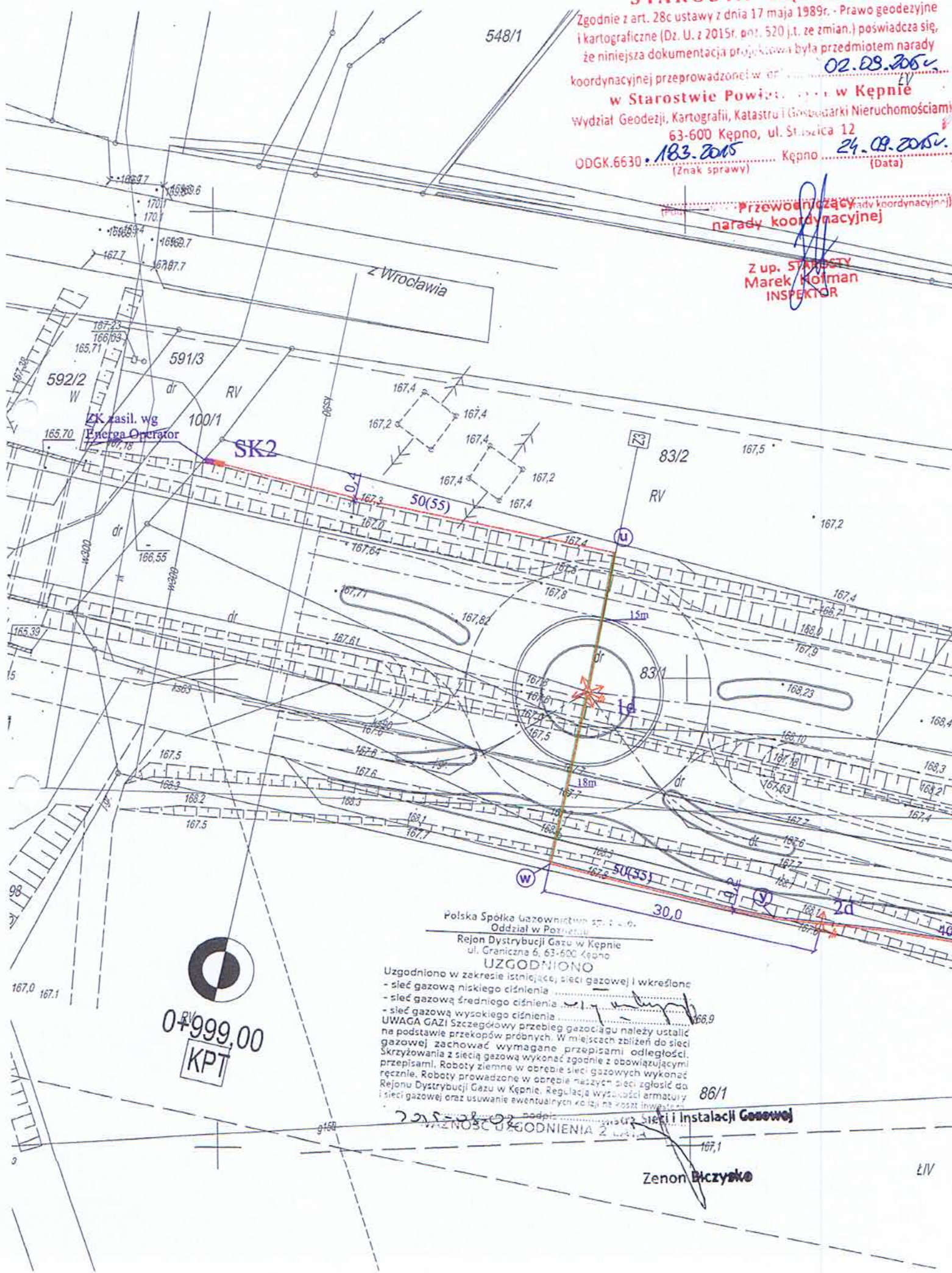
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

63-600 Kępno, ul. Staszica 12

ODGK.6530.183.2015 Kępno 24.03.2015 (Data)

Przewodniczący rady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Kołman
INSPEKTOR



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

UZGODNIONO

Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i wkreślono:
- 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 zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Gazu w Kępnie. Regulacja wyznaczeń armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

86/1

2015-03-02 podpisano: SIEĆ I Instalacji Gazowej

Zenon Biczysko

ŁIV

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 02.09.2015r.

w Starostwie Powiatowym w Kępnie

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

63-600 Kępno, ul. Staszica 12

ODGK.6630.183.2015 Kępno 24.09.2015r.

(Znak sprawy)

(Data)

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Legenda:

-  słup SAL z oprawą - w miejscu posadowienia latarni zastosować rury osłonowe dwupółkowe na istniejące urządzenia - di 2m
-  słup SAL z uzziemieniem R<10Ω
-  SK - szafka sterownicza R<30Ω
-  rura osłonowa DVK 75 - zastosować w miejscach kolizyjnych
-  proj. kabel YAKXS 4x25mm²
-  proj. mufa ZMR3
-  demontaż

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru
Gospodarki Nieruchomościami

PROJEKTOWANA SIEĆ/PRZYŁĄCZE
LINIA TELEKOMUNIKACYJNA KABLOWA
W KANALIZACJI Z PRZYŁĄCZAMI
(DOT. INTERNETU SZEROKOPASMOWEGO)

uzgodniono protokołem
GBL.6630.30.2015 z dnia 18.06.2015r.
Nr z dnia
kolor

Polska Spółka Gazowa
Oddział w P
Rejon Dystrybucji i
Graniczna 6, 6
UZGODN

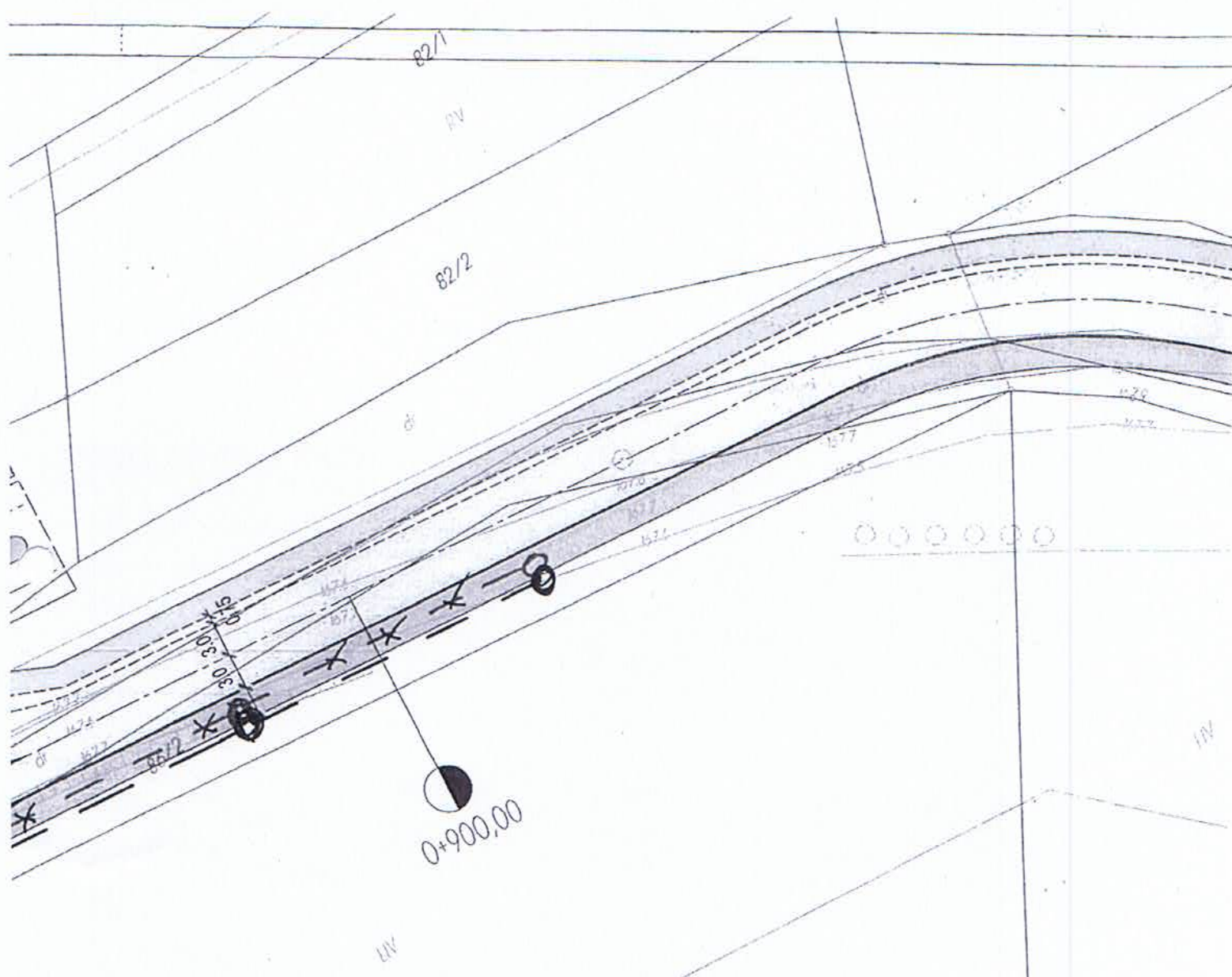
Uzgodniono w zakresie istniejącej:
- sieć gazową niskiego ciśnienia
- sieć gazową średniego ciśnienia
- sieć gazową wysokiego ciśnienia
UWAGA! Szczegółowy przebieg na podstawie przekopów próbnych gazowej zachować wymaganą skrzyżowania z siecią gazową wykopywać. Roboty ziemne w obrębie Rejonu Dystrybucji Gazy w Kępnie i stacji gazowej oraz usuwanie ewentualnych uszkodzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru
Gospodarki Nieruchomościami

OBIEKT: Oświetlenie uliczne

ADRES: Kępno ul. Walki Młodych, gm. Kępno

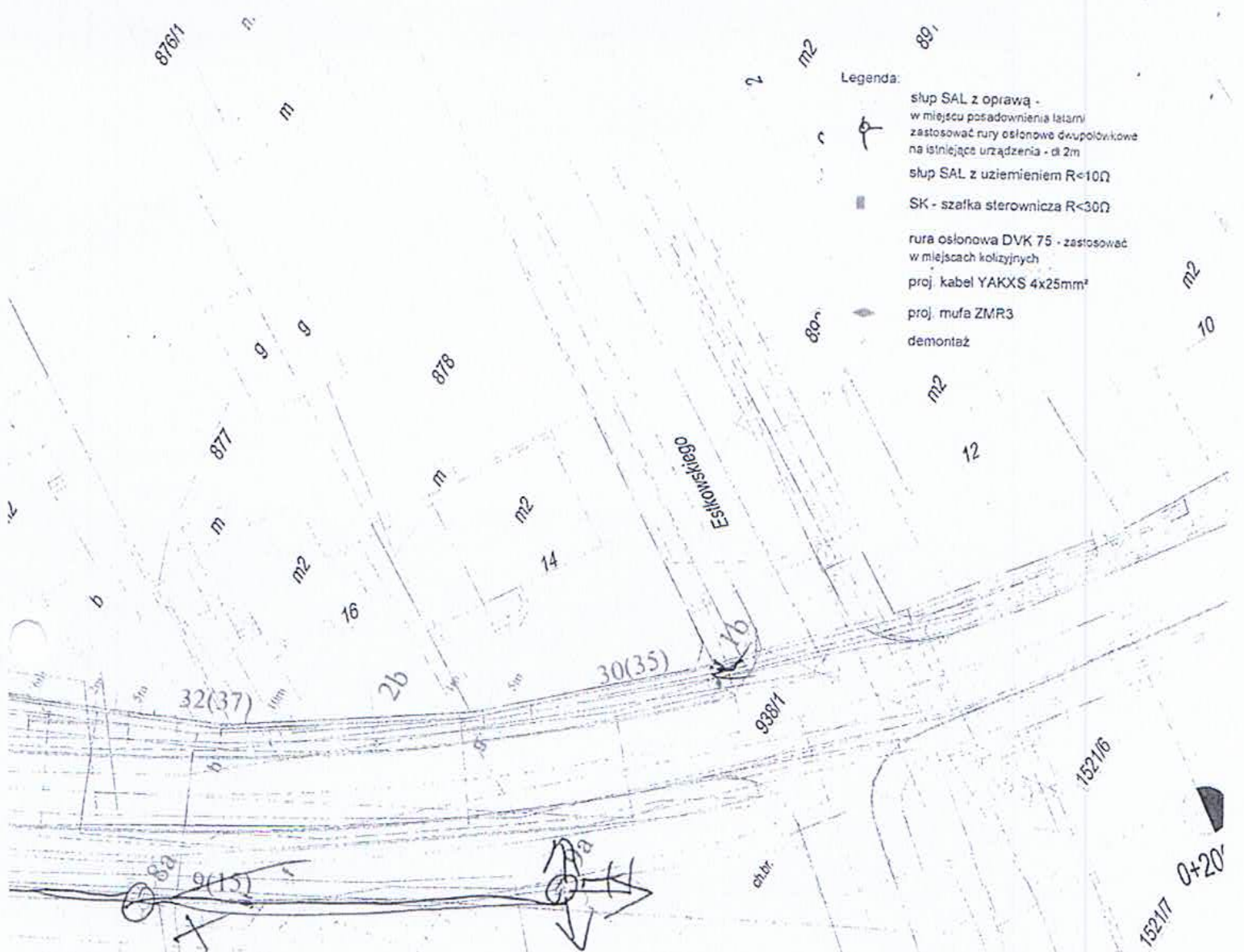
Projektant: inż. Marian Górecki	Uprawnienia: UAN. 7342-61/94	Podpis: Krystian Jankowski NIP 619-195-...
Asystent projektanta:		



Zgodnie z decyzją
z dnia
.....

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

Ułożono w zakres
drog publicznych
INSPEKTOR
mgr inż. Marek Misła



Legenda:

- slup SAL z oprawą -
w miejscu posadowienia latarni
zastosować rury osłonowe dwupółkowe
na istniejące urządzenia - dł 2m
- slup SAL z uziemieniem $R < 10 \Omega$
- SK - szafka sterownicza $R < 30 \Omega$
- rura osłonowa DVK 75 - zastosować
w miejscach kolizyjnych
- proj. kabel YAKXS 4x25mm²
- proj. mufa ZMR3
- demontaż

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

*Uzgodniono w załączniku
obraz gminny*

Zgodnie z decyzją

z dnia
.....

OBIEKT: Oświetlenie uliczne		RYS NR 1	
ADRES: Kępno ul. Walki Młodych, gm. Kępno		SKALA: 1:500	
Projektant: inż. Marian Górecki	Uprawnienia: UAN. 7342-61/94	Podpis:	Data: 08/2015
Asystent projektanta: mgr inż. Krystian Górecki			

Słupia p/Kępem, dnia 08.09.2015 r.

PZD.446.96.2015.BD

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 i ust. 5 i art.40 ust.1 i 2 pkt. 2 i 3 oraz ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz.115 ze zm./ oraz na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego / tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 / oraz uchwały Nr 1.V.2014 z dnia 05.12.2014 roku, Zarządu Powiatu Kępińskiego w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępem do załatwienia w imieniu Zarządu Powiatu wszelkich spraw z zakresu obowiązków zarządcy drogi wynikających z ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.08.2015 r. /doręzonego w dniu 02.09.2015 r / **PPW „GÓRECCY” Krystian Górecki Jankowy 68, 63-604 Baranów** w sprawie budowy latarni oświetleniowej w pasie drogi powiatowej nr 5705 P w miejscowości Kępno Al.Marcinkowskiego

z e z w a l a m

na budowę latarni oświetleniowej w pasie drogi powiatowej nr 5705 P w miejscowości Kępno Al.Marcinkowskiego zgodnie z przebiegiem naniesionym na przedłożonym załączniku graficznym – kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500

- 1.Przed przystąpieniem do budowy latarni oświetleniowej w miejscowości Kępno Al. Marcinkowskiego należy uzyskać w Powiatowym Zarządzie Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępem ul . Katowicka 10 , Słupia p/Kępem, 63-604 Baranów decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej nr 5705 P w m. Kępno Al. Marcinkowskiego stosownie do art. 40 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz.115 ze zm./ załączając oświadczenie o zgłoszeniu prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zastosowaniu trybu wynikającego z art. 29a ww. ustawy Prawo Budowlane. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o **zatwierdzony projekt organizacji ruchu** lub informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót.
2. Jednocześnie Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie zgodnie z § 2 ust.3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego / Dz.U. Nr 140, poz. 1481/ określi warunki przywrócenie pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego- w odniesieniu do budowy latarni oświetleniowej - w pasie drogi powiatowej nr 5705 P w m. Kępno Al. Marcinkowskiego.

Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art.40 ust.15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez Inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach / Dz.U.Nr 62, poz. 628 ze zm./.

3. Decyzja za zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi –budowa latarni oświetleniowej - wydana zostanie w PZD w Kępnie zgodnie z art.40 ust.2 pkt 1 i 2, ust. 3,4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Zakończenie robót określonych w/w decyzji administracyjnej, należy zgłosić w PZD w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem ul. Katowicka 10 – celem dokonania odbioru.

4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji- w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

W przypadku przebudowy drogi Właściciel oświetlenia ulicznego przebuduje na własny koszt zgodnie z wymogami zarządcy drogi.

Zasady odbudowy pasa drogowego zgodnie z załącznikiem nr 1 do decyzji.

U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 31.08.2015 r. /doręczonym w dniu 02.09.2015 r./ **PPW „GÓRECCY” Krystian Górecki Jankowy 68, 63-604 Baranów** w imieniu i na rzecz Gminy Kępno wystąpił o uzgodnienie budowy latarni oświetleniowej w pasie drogi powiatowej nr 5705 P w m. Kępno Al.Marcinkowskiego.

Do w/w wniosku została dołączona kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną proponowaną lokalizacją latarni oświetleniowej w pasie drogi powiatowej nr 5705 P w m. Kępno Al. Marcinkowskiego. Zgodnie z art.39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / tekst jednolity: Dz.U z 2007 r Nr 19, poz. 115 ze zm./ w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust.7, wydanym w drodze stosownej decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o której mowa w ust.1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na budowę latarni oświetleniowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5705 P w m. Kępno Al.Marcinkowskiego, a tym samym zarządca drogi powiatowej zezwala na umieszczenie zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie – w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych – na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art.32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 ze zm./. Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zastosowania trybu wynikającego z art.29a ww. ustawy Prawo Budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może w ciągu 14 dni /czternaście dni/ od dnia jej doręczenia zwrócić się w trybie art.127 §3 k.p.a. do Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem , Słupia p/Kępnem ul. Katowicka 10, 63-604 Baranów , z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy. Wniosek należy przesłać /lub złożyć/ na adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem , Słupia p/Kępnem ul. Katowicka 10 , 63-604 Baranów.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p.44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej / Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 ze zm./.

Załącznik nr.1

Otrzymują:

1. PPW „GÓRECCY”
Krystian Górecki
Jankowy 68
63-604 Baranów
2. a/a / odp.l.dz. 1860/


Z up. Zarządu Powiatu Kępińskiego
Maciej Hojenski
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI nr PZD.446.96.2015.BD

Warunki odbudowy pasa drogowego:

1. Omawiane urządzenia należy lokalizować zgodnie z załączonym planem.

2. W razie konieczności zajęcia części jezdni, chodnika lub pobocza w celu wykonania przedstawionych w projekcie zadań do obowiązków Inwestora należy całkowita odbudowa jezdni, chodnika i pobocza w następującym zakresie:

a. nawierzchnia jezdni i chodników

- uzupełnienie podbudowy na szerokości wykopów kruszywem łamanym /granit lub bazalt/ o łącznej grub. min. 23 cm,
- wykonanie warstwy wyrównawczej – warstwy wiążącej o grub. min. 2 cm na całej szerokości istniejącej nawierzchni jezdni asfaltowej stanowiącą podkład dla warstwy ścieralnej; wykonanie warstwy wyrównawczej musi spełniać obowiązujące warunki techniczne w szczególności w zakresie zachowania spadków poprzecznych i podłużnych,
- wykonanie nakładki asfaltowej – warstwy ścieralnej o grub. min. 4 cm na całej szerokości istniejącej nawierzchni jezdni asfaltowej,
- regulacja studni i wpustów deszczowych do nowych rzędnych nawierzchni jezdni
- odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na całej szerokości chodnika.
- regulacja obrzeży betonowych i krawężników betonowych polegająca na wykonaniu nowej ławy betonowej z oporem i zamontowaniu nowego obrzeża i krawężnika o parametrach odpowiednio do części istniejącej.

b. odtworzenie poboczy

- utwardzenie kruszywem łamanym / granit lub bazalt lub „destrukt”/ o grub. min. 10 cm i szerokości min. 50 cm,

c. odtworzenie rowów

- odmulenie oraz wyprofilowanie skarp i dna do stanu zapewniającego funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem,

d. odtworzenie oznakowania poziomego i pionowego

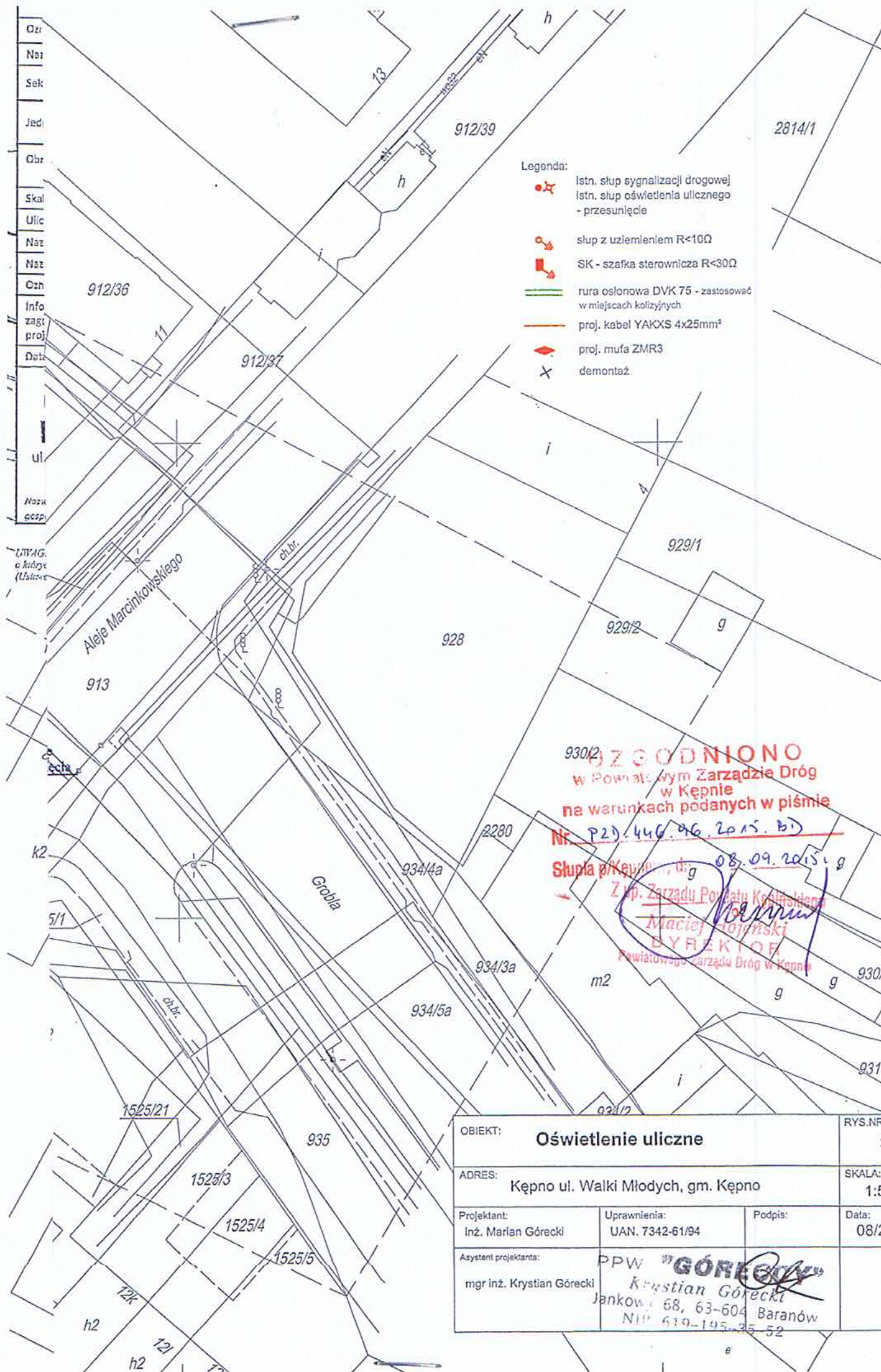
- wykonanie nowego oznakowania poziomego
- naprawa, uzupełnienie lub montaż nowych elementów oznakowania pionowego.

3. Przejścia poprzeczne pod drogami powiatowymi należy wykonać metodą przewiertu sterowanego.

W przypadku przebudowy drogi Właściciel oświetlenia ulicznego przebuduje na własny koszt zgodnie z wymogami Zarządcy drogi.

4. Prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z Powiatowym Zarządem Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem.

Z up. Zarządu Powiatu Kępińskiego
Maciej Hojenski
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie



- Legenda:
-  Istn. słup sygnalizacji drogowej
 -  Istn. słup oświetlenia ulicznego - przesunięcie
 -  słup z uzziemieniem $R < 10 \Omega$
 -  SK - szafka sterownicza $R < 30 \Omega$
 -  rura osłonowa DVK 75 - zastosować w miejscach kolizyjnych
 -  proj. kabel YAKXS 4x25mm²
 -  proj. mufa ZMR3
 -  demontaż

UZGODNIONO
 w Powiatowym Zarządzie Dróg
 w Kępnie
 na warunkach podanych w piśmie
 Nr. P.20.446.46.2015.B1
 Słupia w Kępnie, d. g. 08.09.2015. g
 Z up. Zarządu Powiatu Kępskiego
 Maciej Górecki
 DYREKTOR
 Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie

OBIEKT: Oświetlenie uliczne			RYS.NR 3
ADRES: Kępno ul. Walki Młodych, gm. Kępno			SKALA: 1:50
Projektant: Inż. Marian Górecki	Uprawnienia: UAN. 7342-61/94	Podpis:	Data: 08/20
Asystent projektanta: mgr inż. Krystian Górecki	PPW GÓRCKI Krystian Górecki Jankow. 68, 63-604 Baranów NIP 619-195-35-52		

OPINIE I UZGODNIENIA:

Przebudowa ulicy Walki Młodych w Kępnie

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W POZNANIU
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a...
tel. 61 866-88-21, fax 61 864-63-69
REGON 017511575-00130
NIP 779-21-73-262

*Opiniując projekt rozstrzygać z uwagi:
należy uwzględnić projekt zmiany w projekcie sterowania
sygnalizacją świetlną.*

GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Bezpieczeństwa Ruchu
Drogowego i Zarządzania Ruchem
mgr inż. Krzysztof Gruszczyński

GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
z up. Zast. DYREKTORA ODDZIAŁU

mgr inż. *[Signature]*
09.09.15

Ostrów Wielkopolski, 18.09.2015r.
ED-ERD7f-5501/25/2015

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

Dotyczy: **uzgodnienia trasy linii kablowej oświetlenia drogowego 0,4 kV w miejscowości Kępno
ul. Walki Młodych dz. 83/1**

W związku z pismem z dnia 10.09.2015 r. informujemy że w obszarze zaznaczonym na przesłanej mapie, linii kolejowej nr 181 relacji Herby Nowe – Oleśnica przy ulicy Walki Młodych w Kępnie, brak infrastruktury podziemnej będącej własnością PKP Energetyka S.A.

Kierownik Rejonu
Jan Golusiński

W załączeniu: faktura VAT

Sprawę prowadzi: Przemysław Rutkowski, Tel/fax. (+48) 62 724 34 76
e-mail: p.rutkowski@pkpenergetyka.pl

PKP Energetyka S.A.
Z siedzibą w Warszawie
ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa
Oddział w Warszawie –
Dystrybucja Energii Elektrycznej
ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa
Staropolski Rejon Dystrybucji
ul. Spichrzowa 11, 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. +48 62 724 34 70
Fax: +48 62 724 15 34
ed.rd7@pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634
NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł
(wpłacony w całości)
www.pkpenergetyka.pl

Inwentaż do celów projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		DZ GGK.6640.744.2015
Nazwa miejscowości		Kępno - miasto
Seksja		6.152.20.10.1.1, 6.152.20.10.1.3,
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301803_4
	nazwa	Kępno - miasto
Obszr ewidencyjny	Identyfikator	0001
	nazwa	m. Kępno
Skala mapy		1:500
Ulica		Wałki Młodych
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich		2000/18
Nazwa układu wysokości		Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Niebadana
Data opracowania mapy		21.05.2015
<p>Usługi geodezyjne Marcin Wróbel ul. Spółdzielcza 5, 63-505 Dorduchów NIP: 514-025-70-49 tel. 79 608 7420</p> <p>Nazwa i adres podmiotu prowadzącego działalność gospodarczą</p>		
<p>GEODETA UPRAWNIONY inż. Marcin Wróbel upr. zaw. nr 22297</p> <p>Imię i nazwisko geodety uprawnionego nr uprawnień i podpis geodety</p>		

Poświadczam, że niniejsza mapa została opracowana w wyniku kartograficznych, których techniczny wpisany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA

P. 2008

2015

(Data wpisania operacji technicznej)

Z up. 9

(Imię, nazwisko i podpis geodety)

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z założeń historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne - z 17.05.1989 r. j.t. Dz.U. z 2010 Nr 192 poz. 1287)

18.05.2015

PKP ENERGETYKA
 NIE POSIADA URZĄDZEN
 ELEKTROENERGET.

ZASTĘPCA NACZELNIKA SEKCJI

Stanisław Zaborowski

PKP Energetyka S.A.
 Oddział w Warszawie - Usługi
 Zakład Staropolecki
 Sekcja Zasilania Elektroenergetycznego
 w Hanulinie
 ul. Hanulin 8, 03-600 Kępno
 tel. 62 724 27 14, fax 62 724 27 14
 NIP 526-25-42-704, REGON 017301607-00257

PKP Energetyka S. A.
 Oddział w Warszawie
 Dystrybucja Energii Elektrycznej
 Staropolski Rejon Dystrybucji
 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Spichrzowa 11

Starszy referent
 Przemysław Rutkowski

IZDK2g – 505-93/15

Ostrów Wielkopolski, 01.10.2015r

Dot. : uzgodnienia trasy linii kablowej oświetlenia drogowego 0,4 kV na działce nr 83/1 obręb 0001 miasto Kępno w sąsiedztwie linii kolejowej nr 181 Herby Nowe – Oleśnica.

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

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wlkp. uzgadnia trasę linii kablowej oświetlenia drogowego 0,4 kV na działce nr 83/1 obręb 0001 miasto Kępno w sąsiedztwie linii kolejowej nr 181 Herby Nowe – Oleśnica, z następującymi uwagami:

1. Ze względu na usytuowanie działki w sąsiedztwie torów kolejowych należy przestrzegać postanowień Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity- Dz. U. z 2007 r. nr 16 poz. 94) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07.08.2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z dnia 22 sierpnia 2008 r.).
2. Lokalizacja linii kablowej musi być zgodna z załączonym schematem graficznym.
3. Wszelkie roboty w strefie 20 m od granicy obszaru kolejowego należy prowadzić tak, aby nie powodowały naruszenia budowli kolejowych, zagrożenia życia ludzi oraz nie zakłócały pracy urządzeń służących eksploatacji linii kolejowej.
4. Z uwagi na powstanie nowej zabudowy przy istniejącej linii kolejowej, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za ewentualne uciążliwości (drgania, hałas) powstałe w wyniku ruchu pociągów.

5. Powyższa inwestycja nie będzie powodowała zagrożenia dla życia ludzi lub bezpieczeństwa i prawidłowego ruchu kolejowego, a także nie będzie zakłócać działania urządzeń służących do prowadzenia ruchu kolejowego.
6. Zgodę na odstępstwo od uwarunkowań zawartych w aktach prawnych wymienionych w punkcie 1. może udzielić właściwy organ administracji architektoniczno – budowlanej.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 01.10.2018 r.

Uwagi: opłata za czynności związane z ww. uzgodnieniem wynosi 250,00 zł + 23% VAT

- łącznie 307,50 zł.

DYREKTOR
inż. Dariusz Baloniak

Do wiadomości: Sekcja Eksploatacji w Ostrowie Wielkopolskim.

Opracował:
Jacek Krawczyk,
tel. +48 62 724 33 23
mail: jacek.krawczyk@plk-sa.pl

Mapa do celów projektowych

an celaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	DZ	GGK.6640.744.2015
scowości	Kępno - miasto	
	5.152.20.10.1.1, 6.152.20.10.1.3,	
widencyjna	Identyfikator	301803_4
	nazwa	Kępno - miasto
encyjny	Identyfikator	0001
	nazwa	m. Kępno
		1:500
		Wałki Młode
tu współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18	
tu wysokości	Kraśnada 85	
granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:		
o służebnościach gruntowych mających wpływ na wzrost gruntów, zlokalizowanych w granicach tej inwestycji	Niebadana	
wania mapy	21.06.2015	
ugi geodezyjne rcin Wróbel	<p>GEODETA UPRAWNIONY inż. Marcin Wróbel upr. zaw. nr 22297</p> <p>Imię i nazwisko geodety uprawnionego nr uprawnień i podpis geodety</p>	

działowa 5, 63-505 Dorduchów
NIP: 514-025-70-49
tel. 795 087 420
tu prowadzącego działalność

klucza się zmienna w terenie mapy przewodów,
formacji wynika z założeń i historycznych lub niedopełnienia przepisów zrywania do inwentaryzacji
geodezyjne i kartograficzne - z 12.03.1959 r. j.t. Dz.U z 2010 Nr 192 poz.1287)

Poświadczam, że niniejszy dokument
został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i
kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA KĘPIŃSKI

2015. 9.13

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2015 - 07 - 30

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

• 167.5

ŁIV

PKP PLK S.A. ZLK Ostrów Wlkp.
IZEN

Wpl. 24 -09- 2015

Nr pisma

Dział Energetyki
Bez uwag
SPECJALISTA
Piotr Adamek

PKP PLK S.A. ZLK Ostrów Wlkp.
IZAT

Wpl. 29 -09- 2015

Nr pisma

Dział Planowania i Kierownictwa
Bez uwag
NACZELNIK
Włodzisław Koziarek

PKP PLK S.A. ZLK Ostrów Wlkp.
IZDK

Wpl. 29 -09- 2015

Nr pisma

Bez uwag
NACZELNIK
Działu Nawierzchni, Obiektów Inżynierskich,
Budynków i Budowli
Rafał Giescher

Warszawa, dnia 16/09/2015

Roman Wolniak
Biuro Inwestycji
e-mail: r.wolniak@tktelekom.pl
tel.: +48 61 63 37 558

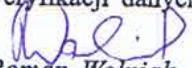
PPW"GÓRECCY"
Krystian Górecki
Jankowy 68
63-604 Baranów

Nr ref.:LBPSj-508-0653/15

Dotyczy: Uzgodnienie trasy linii kablowej oświetlenia drogowego 0,4 kV w m. Kępno, ul. Walki Młodych, dz. nr 83/1(linia kolejowa Kępno- Oleśnica)

1. TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 10.09.2015r. informuje, że przedstawiony projekt uzgadnia bez uwag.
2. Na obszarze planowanej inwestycji przedstawionym w niniejszym projekcie(dz. nr 83/1) TK Telekom spółka z o.o. nie posiada własnej infrastruktury podziemnej (kabli światłowodowych).
3. Projekt należy również uzgodnić z PKP Utrzymanie Spółka z o.o., w Warszawie ze względu na fakt, że na obszarze planowanej inwestycji może występować infrastruktura należąca do tej spółki.. Właściwe adresy korespondencyjne znajdują się na stronie <http://telkol.eu/uzgodnienia-dokumentacji-technicznej-i-wywiadów-branzowych>.
4. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Specjalista ds. wprowadzania
i weryfikacji danych

Roman Wolniak

zenie kancelaryjne

a miejscowości

stka ewidencyjna

z ewidencyjny

mapy

a układu współrzęd

a układu wysokości

czenie granic obsza

macje o służebność

spoderowanie grun

ktowanej inwestyc

opracowania mapy

Usługi g

Marcin

Śniadziela

NIP. 51

wa i adres podmiotu pre

odarcza

1A: Nie wyklucza się ist

ch brak informacji wym

ia: Przeno geodezyjne i

Legenda:



słup SAL z oprawą -
w miejscu posadowienia latarni
zastosować rury osłonowe dwupółkowe
na istniejące urządzenia - dł 2m



słup SAL z uziemieniem R<10Ω



SK - szafka sterownicza R<30Ω



rura osłonowa DVK 75 - zastosować
w miejscach kolizyjnych



proj. kabel YAKXS 4x25mm²



proj. mufa ZMR3



demontaż

549/22

Arkusz 4

71

TK TELEKOM
SPÓŁKA Z O.O.

UZGODNIONO

BEZ UWAG/ UWAGAMI dnia 11.09.2017

Uwagi zawarte w piśmie LBPS-508-0653117

Uzgodnienie ważne do dnia 11.09.2017

Uzgadniający

Specjalista ds. wprowadzania
i weryfikacji danych82/1
Roman Wolniak

82/2

inż. MARIAN GÓRECKI

Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej

w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych

JANKOWY 68 • 63-200 Kępno

OBIEKT:

Oświetlenie uliczne

RYS.NR

2

ADRES:

Kępno ul. Walki Młodych, gm. Kępno

SKALA:

1:500

Projektant:

inż. Marian Górecki

Uprawnienia:

UAN. 7342-61/94

Podpis:

PPW

Data:

08/20

Asystent projektanta:

mgr inż. Krystian Górecki

PPW

Krystian Górecki

Jankowy 68, t. 619-143-35-52

NIP 619-143-35-52



PKP UTRZYMANIE

Poznań 10.11.2015 r..

Andrzej Mikula
Specjalista ds. paszportyzacji i uzg. dokumentacji
Region Utrzymania w Poznaniu
M: +48 697 045 847
T: +48 61 633 13 14
e-mail: andrzej.mikula@telkol.eu

Nr pisma: UTD7-504-0655/2015

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

Dotyczy: **uzgodnienia trasy linii kablowej oświetlenia drogowego 0,4 kV w m. Kępno ul. Walki Młodych dz. 83/1.**

PKP Utrzymanie Sp. z o. o. w odpowiedzi na pismo z dnia 22.09.2015 r. informuje, że uzgadnia lokalizację ww. inwestycji bez uwag.

W zakresie przedłożonego opracowania w obszarze projektowanej inwestycji znajdują się kable TKD, które zostały oznaczone i opisane kolorem pomarańczowym na mapach sytuacyjnych.

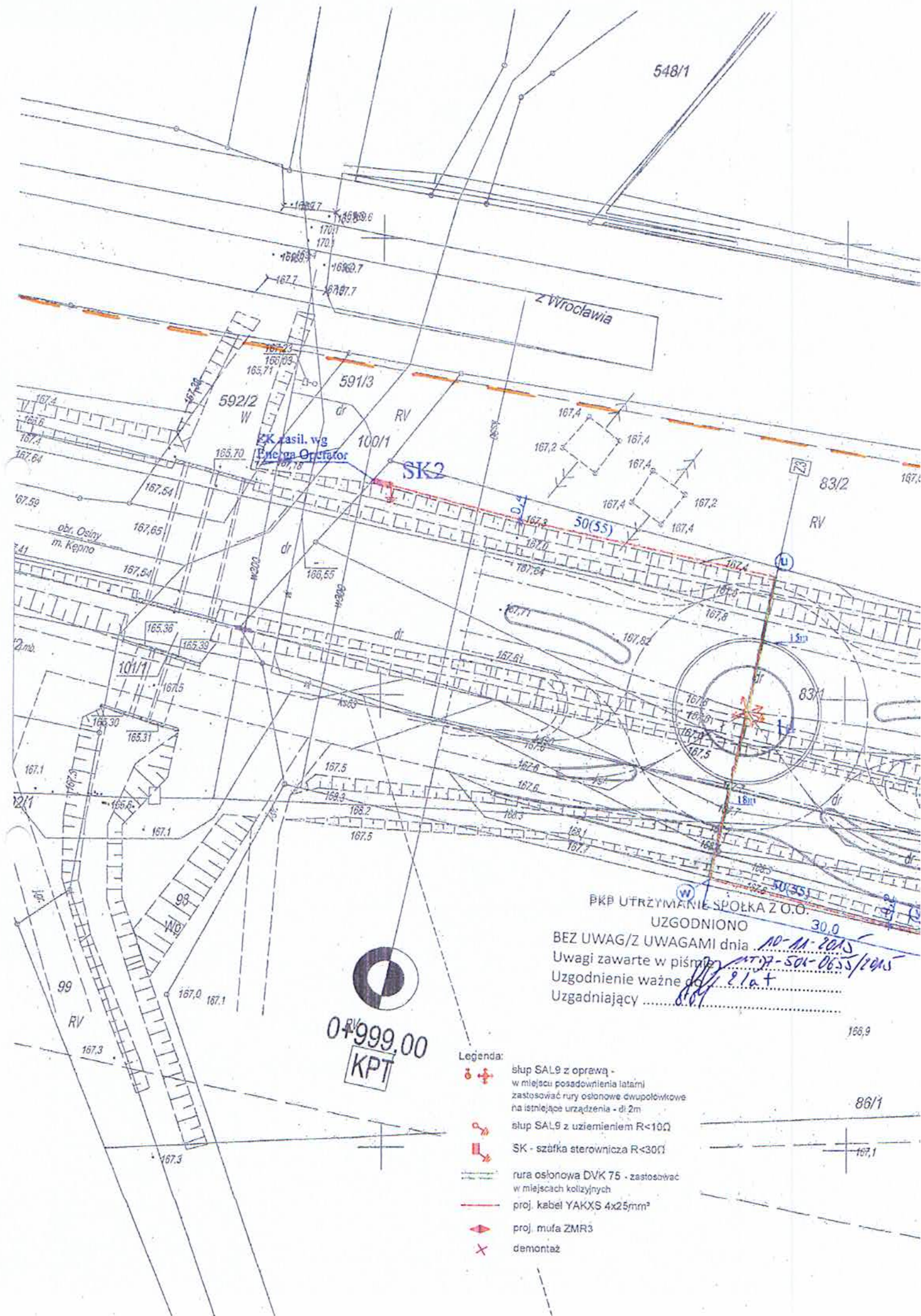
Powyższe warunki techniczne są ważne do dnia 10.11.2017 r.

W załączeniu 1 kpl. uzgodnionej dokumentacji.

Z poważaniem

Z up. DYREKTORA BIURA TECHNIKI

Wiesław Myszner



PKB UTRZYMANIE SPOŁKA Z O.O.

UZGODNIONO

BEZ UWAG/Z UWAGAMI dnia 10-11-2015

Uwagi zawarte w piśmie nr 27-501-0655/2015
Uzgodnienie ważne do 8 lat

Uzgodnienie ważne do 2012 r.
Uzgadniający

Legenda:

biur SAL9 z oprawą -
w miejscu posadowienia latarni
zastosować rury osłonowe dwupółkowe
na istniejące urządzenia - dł 2m

slup SAL9 z uziemieniem $R < 10\Omega$

SK - szafka sterownicza R<300

rura osłonowa DVK 75 - zastosować
w miejscach kolizyjnych.

— proj. kabel YAKXS 4x25mm²

 proj. mufa ZMR3

~~x~~ demontaž



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.5183.3489.2.2015

Kalisz, dn. 28.09.2015 r.

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

Dot. pisma:
z dnia: 03.09.2015 r.
data wpływu: 14.09.2015 r.

Dotyczy: uzgodnienia **projektu przebudowy latarni oświetlenia i sygnalizacji w m. KĘPNO, ul. Walki Młodych – Al. Marcinkowskiego**, 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 opracowany przez wnioskującego o uzgodnienie na rzecz *Burmistrza Miasta i Gminy Kępno z siedzibą przy ul. Ratuszowej 1, 63-600 Kępno*.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

Z upr. *Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków*
Kalisz
dr Grzegorz Teske
st. specjalista

Otrzymuje:
Adresat

Do wiadomości:
Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
ul. Ratuszowa 1
63-600 Kępno

aa.

Za zgodność z
ORYGINAŁEM

PPW **„GÓRECCY”**
Krystian Górecki
Jankowy 68, 63-604 Baranów
NIP 619-195-55-52

Oznaczenie kance
 Nazwa miejscowo
 Sekcja
 Jednostka ewiden
 Obręb ewidencyjn
 Skala mapy
 Ulica
 Nazwa układu wsł
 Nazwa układu wył
 Oznaczenie granic
 Informacje o służb
 zagospodarowani
 projektowanej inv
 Data opracowani

Usług
Marc

ul. Spółdziel
 NIP:
 tel:

Nazwa i adres podmi
 gospodarcz

WAGA: Nie wyklucza
 których brak inform
 stawa: Prawo geodez

Legenda:

- istn. słup sygnalizacji drogowej
- istn. słup oświetlenia ulicznego - przesunięcie
- słup z uziemieniem $R < 10 \Omega$
- SK - szafka sterownicza $R < 300 \Omega$
- rura osłonowa DVK 75 - zastosować w miejscach kolizyjnych
- proj. kabel YAKXS 4x25mm²
- proj. mufa ZMR3
- demontaż

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
 Konserwatora Zabytków
 dr Grzegorz Reske
 st. specjalista

Załącznik do pisma
 No. 5183.3489.2.2011
 z dnia 28.09.2011

Za zgodność z
 ORYGINAŁEM

PPW "ECCY"
 Kłajkowski
 Jankowy
 NIP:

OBIEKT: Oświetlenie uliczne		RYS.NR 3
ADRES: Kępno ul. Walki Młodych, gm. Kępno		SKALA: 1:500
Projektant: inz. Marian Górecki	Uprawnienia: UAN. 7942-61/94	Podpis: Data: 08/2015
Asystent projektanta: mgr inż. Krystian Górecki	w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 58 • 63-600 Kępno ASYSTENT PROJEKTANTA	

mgr inż. Krystian Górecki

937/2

Współrzędne trasy oświetlenia Kępno WM
Współrzędne oświetlenia Kępno ul. walki Młodych

L.p.	Współrzędne X	Współrzędne Y
SK	5683502.48	6498967.15
a	5683503.07	6498967.75
1a	5683495.30	6498973.71
b	5683494.48	6498974.94
c	5683476.47	6498989.70
2a	5683472.11	6498992.69
3a	5683447.90	6499010.41
4a	5683423.59	6499027.96
d	5683402.06	6499043.75
5a	5683399.06	6499045.12
6a	5683372.62	6499059.15
7a	5683345.56	6499073.53
e	5683337.74	6499078.14
f	5683339.17	6499080.79
g	5683338.13	6499081.21
8a	5683321.60	6499090.77
h	5683313.80	6499095.30
i	5683299.63	6499103.81
9a	5683292.76	6499109.61
1b	5683291.28	6499131.84
j	5683306.33	6499117.63
2b	5683313.15	6499113.49
k	5683323.41	6499106.26
3b	5683342.76	6499098.28
4b	5683370.52	6499083.63
l	5683383.47	6499075.64
5b	5683397.40	6499067.99
m	5683414.62	6499057.25
n	5683424.28	6499051.41
o	5683432.04	6499045.85
7b	5683446.31	6499035.91
p	5683458.69	6499026.66
8b	5683470.98	6499018.15
r	5683473.73	6499015.59
s	5683478.06	6499012.84
t	5683486.23	6499009.35
9b	5683491.47	6499008.63
1c	5683525.68	6498967.48
2c	5683506.97	6498988.91
3c	5683517.39	6499001.45
SK2	5683822.95	6498600.06
u	5683813.36	6498642.41
1d	5683798.57	6498639.48
w	5683780.12	6498635.37
y	5683774.09	6498659.05
2d	5683773.14	6498663.83
z	5683768.69	6498694.44
3d	5683766.25	6498703.25
z1	5683166.92	6499311.23
z2	5683162.36	6499314.41
z3	5683154.91	6499315.98
z4	5683176.90	6499319.09

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 Walki Młodych

Inwestor: Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1

Projektant: inż. Marian Górecki

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 III.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-400 Kępno

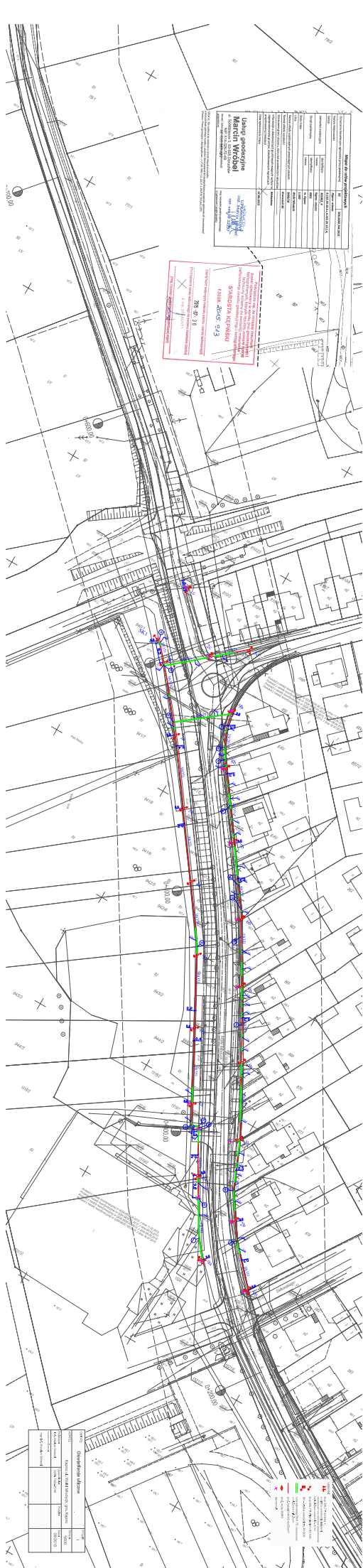
CZEŚĆ OPISOWA

1. *zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;*
 - budowa i przebudowa linii oświetleniowej 04kV wraz z latarniami oświetleniowymi
 - : roboty na wysokości do i powyżej 5,0m
2. *wykaz istniejących obiektów budowlanych ;*
 - droga gminna, powiatowa , 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, powiatowa
 - 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

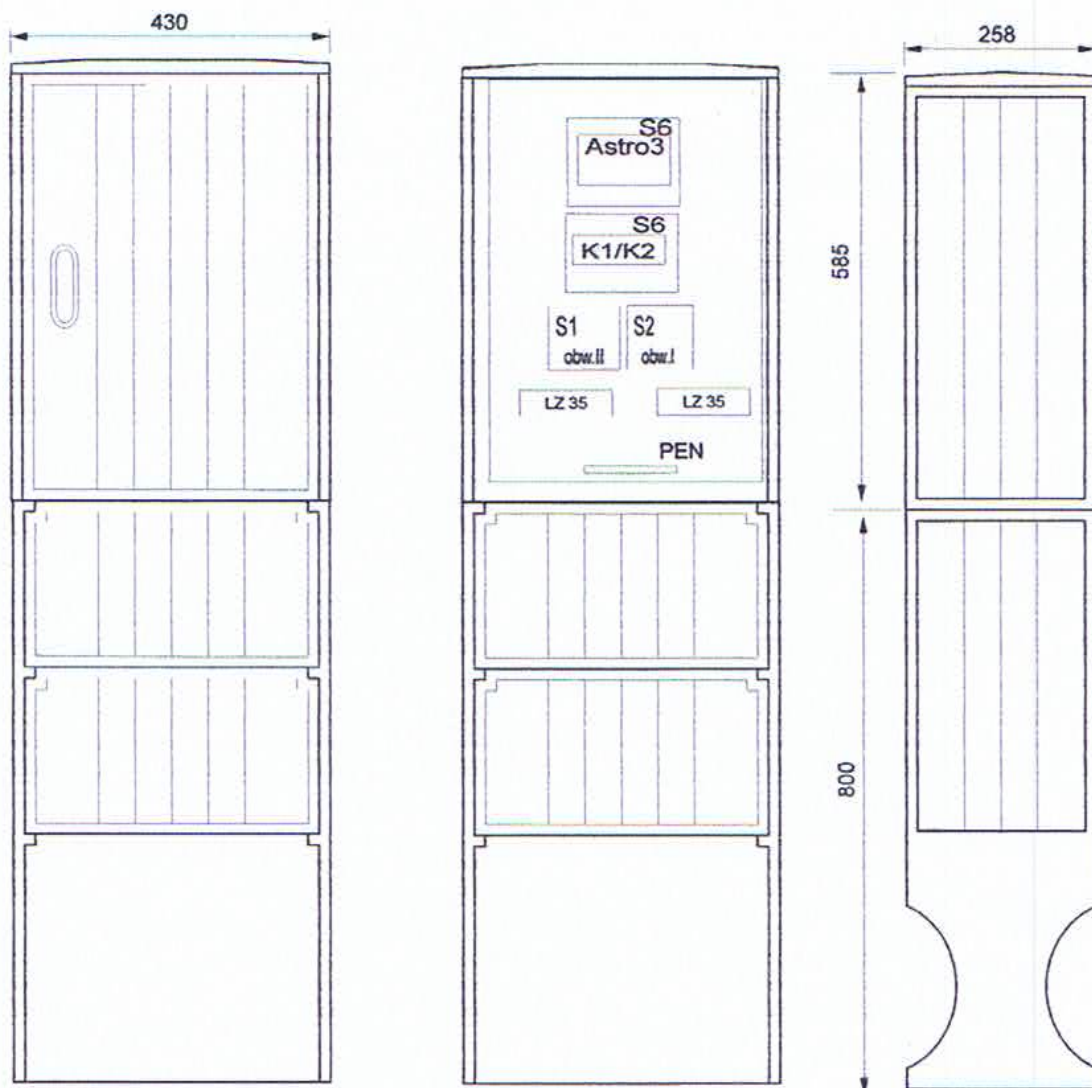
W związku z powyższym konieczne jest opracowanie „planu bioz” przed rozpoczęciem prac.


Jankowy 09-2015r.

inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-81/94 IV.W. Kalisz
JANKOWY 63 • 63-400 Kępno

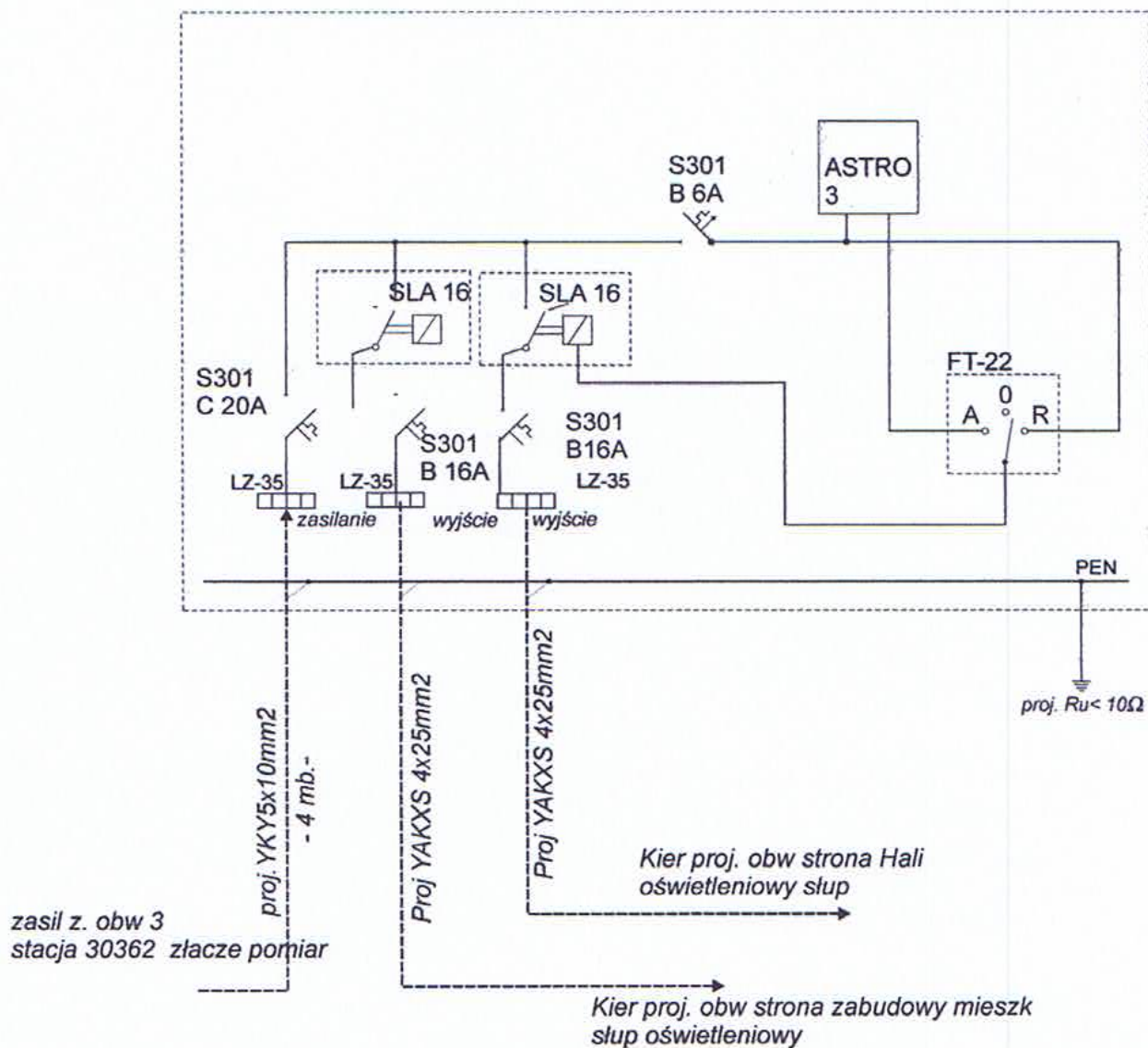


**Złącze kablowe z pomiarem typu
Zk1
w obudowie OP45DF**



Inwestor :	Gmina Kępno
Obiekt :	Złącze sterownicze w miejsc. Kępno ul. Walki Młodych (Hala)
Temat :	złącze kablowe ZK St
Projektant :	<div> <div>imię i nazwisko :</div> <div>M. Górecki</div> </div> <div> <div>Podpis</div> <div> M. GÓRECKI inż. Projektant, Kierownik Budowy i Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Spec. Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno </div> </div>
Opracowanie :	<div> <div>K Górecki</div> <div>  </div> </div> <div>Rys. 4</div>

SOU-1/T

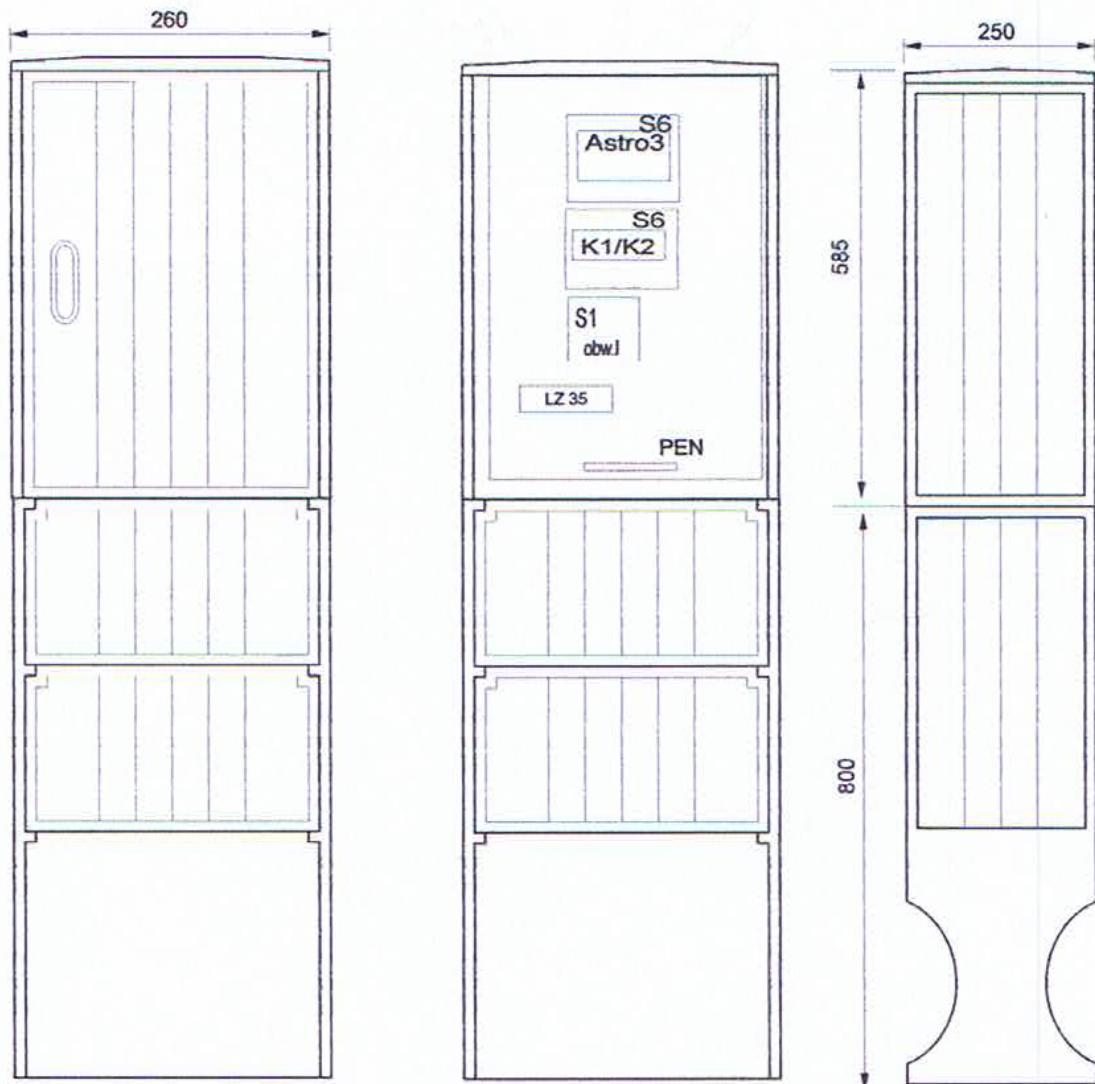



Zasilanie:- ze stacji złącze Zktw
(30362 -03/11 Kępno układ sterowniczy)

Inwestor :	Gmina Kępno
Obiekt :	Oświetlenie uliczne w miejsc. Kępno ul Walki Młodych (Hala)
Temat :	schemat ideowy zasilania
Projektant :	imię i nazwisko : inż...M..Górecki Podpis: inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-B1/94 U.W. Kalisz
Opracowanie :	mgr inż..K..Górecki JANKOWY 68 83-200 Kępno

Rys.5

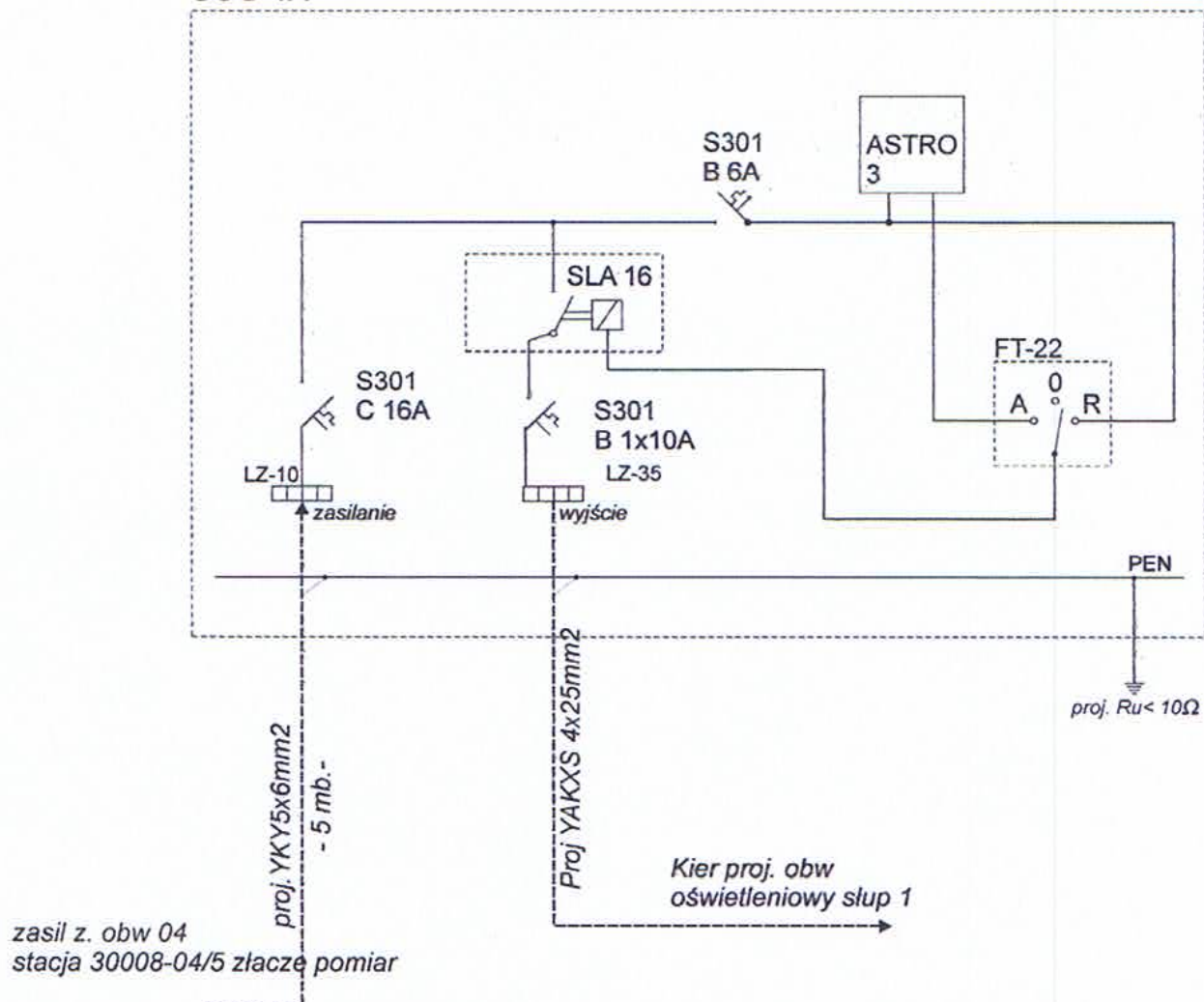
**Złącze kablowe sterownicze typu
Zk1
w obudowie OP40DF**



Inwestor :	Gmina Kępno
Obiekt :	Złącze sterownicze w miejsc. Kępno ul Walki Młodych (Rondo)
Temat :	złącze kablowe ZK St
Projektant :	<div> <div>imię i nazwisko :</div> <div>M. Górecki</div> </div> <div> <div>Podpis</div> <div> INŻ. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych Nr 7342-64/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 - 62-600 Kępno </div> </div>
Opracowanie :	<div>K Górecki</div> <div>  </div>

Rys. 6..

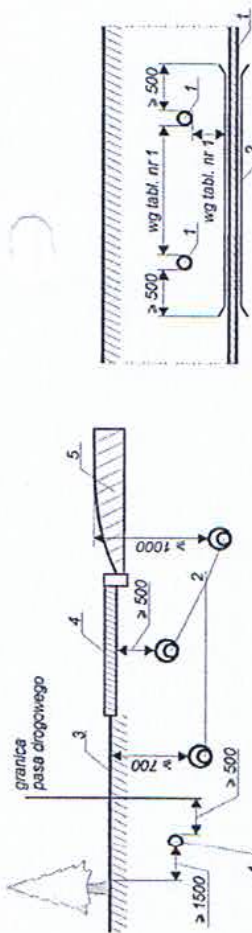
SOU-1/T



Zasilanie:- ze stacji złącze obw 04/5
(30008 Osiny układ sterowniczy)

Inwestor :	GMINA Kępno
Obiekt :	Oświetlenie uliczne w miejsc. Kępno ul Walki Młodych (rondo)
Temat :	schemat ideowy zasilania
Projektant :	imię i nazwisko : inż. M. Górecki Podpis : inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-01/94 J.W. Kalisz
Opracowanie :	mgr inż. K. Górecki JANKOWY 04 53 50 Kępno

Rys. 7



Odległości między kablami układanymi wzdłuż ulic
1 - kabel, 2 - kabel w rurze ochronnej, 3 - nawierzchnia nie utwardzona
4 - chodnik dla pieszych, 5 - jezdnia

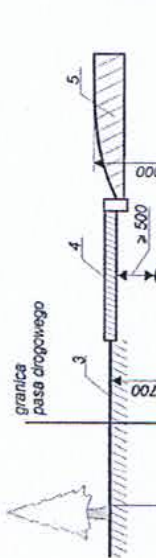
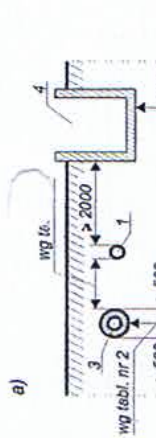
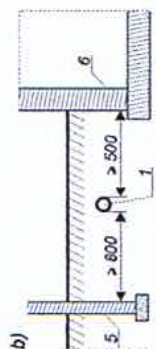
Odległości między kablami układanymi w ziemi
1 - kabel, 2 - osłona kabla

Tabela 1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach (wg N SEP-E-004)

skrzyżowania lub zbliżenia	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm.)	
	pozioma przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
Kable sygnalizacyjnych i kable przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	mogą stykać się
Kable elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami na napięcie powyżej 1 kV	50	10
Kable elektroenergetycznych na napięcie powyżej 1 kV do 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	10
Kable elektroenergetycznych na napięcie powyżej 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
Kable elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
Kable różnych użytkowników	50	50
Kable z murami sąsiednich kablów	nie należy krzyżować	25

Tabela 2. Odległość kablów ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych (wg N SEP-E-004)

Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm)	
	pozioma przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at.)	80* - przy średnicy rurociągu do 250mm	50
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu 49 - 392 kPa (0,5 - 4 at.)	150** - przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at.)	wg BN-71/8976-31	100
Zbiorniki z płynami palnymi	200	200
Części podziemne linii napowietrznych	-	80
Szany budynków i budowli	-	50
Szyna szyna toru trakcji elektrycznej	-	250
Szyna szyna toru trakcji elektrycznej	-	100 - między osłoną kabla i szyną szyn
Szyny konie podkładu toru marenowego i boczny kolejowej, nie przystosowanych do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego	-	50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego
* Dopuszcza się odległość 50cm. pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tabl.3		
** Dopuszcza się odległość 80cm. pod warunkiem jak w *		
*** Według PN-92/E-05024.		
**** Dopuszcza się odległość 30cm. pod warunkiem zastosowania osłony otaczających.		



Odległość kablów ułożonych w ziemi od:
a) - rurociągów i zbiorników; b) - linii napowietrznych (budynków); c) - torów kolejowych
1 - kabel, 2 - osłona kabla, 3 - rurociąg, 4 - zbiornik z cieczą pełną, 5 - słup linii napowietrznej, 6 - ściana budynku, 7 - nasypanie linii kolejowej, 8 - szyna, 9 - row odwadniający

Tabela 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długość ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP-E-004)

Rodzaj obiektu krzyżowanego	Rodzaj ochrony kabla	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu	
		z krawężnikami (ulice)	z rowami odwadniającymi
Rurociąg	podwójne przykrycie kabla	długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej 50cm z każdej strony	długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej 50cm z każdej strony
Droga kołowa	mechaniczne wytrzymałe rowy lub kanały	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skrajki rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skrajki rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Tor kolejowy	z rowami	długość kabla na skrzyżowaniu z torami wraz z rowami do zewnętrznej skrajki rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony	długość kabla na skrzyżowaniu z torami wraz z rowami do zewnętrznej skrajki rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Rzeka lub inne wody	osłona otaczająca	W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najniższego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony	

Tabela 4. Odległość kablów układanych w ziemi od uziołów instalacji piorunochronnych (wg N SEP-E-004)

Rodzaj kabla	Odległość (cm)	
	od uziołu o rezystancji do 10Ω	od uziołu o rezystancji większej niż 10Ω
Kable na napięcie powyżej 1kV (powłoka dowolna)	50	75
Kable na napięcie do 1kV o powłoce metalowej	50	75
Kable na napięcie do 1kV o powłoce izolacyjnej	75	100
Kable sygnalizacyjne (powłoka dowolna)	75	100

MARIAN GÓRECKI
Specjalista, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w Zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-51/94
JANKOWY 68-63-400 Kępno

Skrzyżowania i zbliżenia kablów elektroenergetycznych układanych w ziemi (wg N SEP-E-004)

Product data sheet Summary

Overview of product data:
5XB24G2B108A

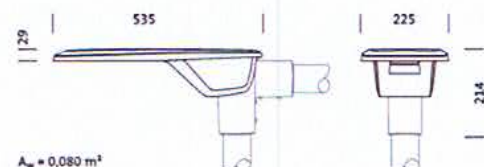
SL20mn,ST1.5a,LED3300lm740,Plus



LED

Product description

Streetlight 20 mini LED, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED luminous flux: 3.300 lm, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG Plus, control: overheat protection, power reduction, constant luminous flux control, time-dependent luminous flux control, digital communication interface, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 31 W, end of lifetime: 35 W, reduction: 16 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 7025), length: 535 mm, width: 225 mm, height: 123mm, spigot size: 42/60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA59000XM4, 60mm: 5XA59000XM2, 76mm: 5XA59000XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC in preparation, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece



siteco 5XB24G2B108A



The luminaire contains built-in LED lamps



The LED-lamps cannot be changed in the luminaire

874/2012

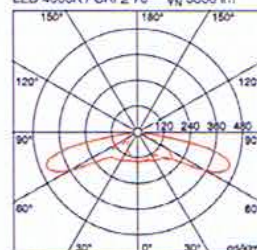


Lamps: LED
Wt. (kg): 4.0
Order No.: 5XB24G2B108A
GTIN (EAN): 4050737944562

5XB24G2B108A: 1x LED 4000K / CRI ≥ 70

5XB24G2B108A

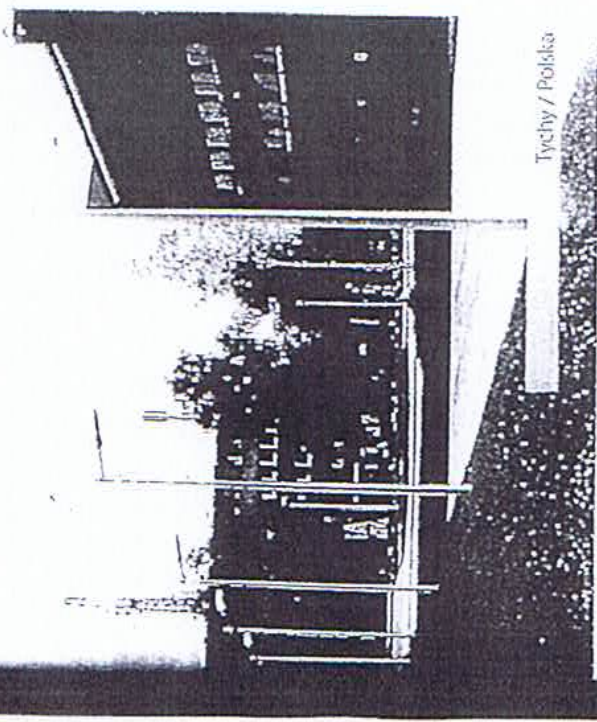
LED 4000K / CRI ≥ 70 Φ_N 3300 lm



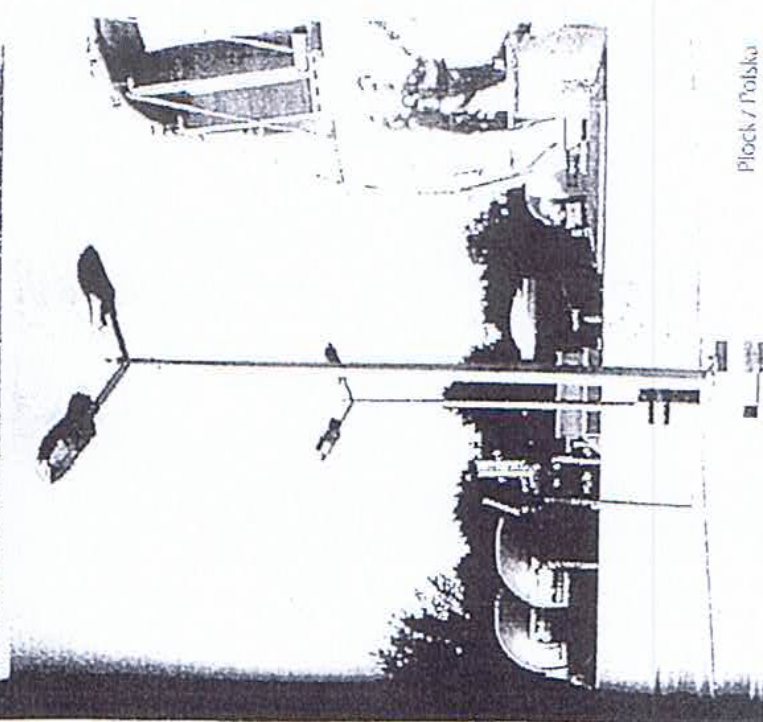
C 0/180 C 90/270

Luminous intensity class according to EN13201-2: ---

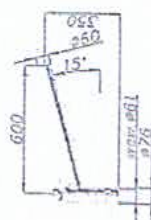
WYŚIĘGNIKI WR



Tychy / Polska

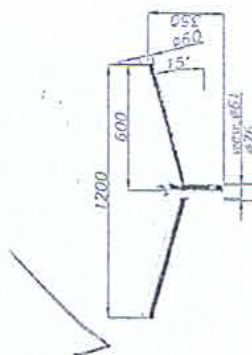


Plock / Polska

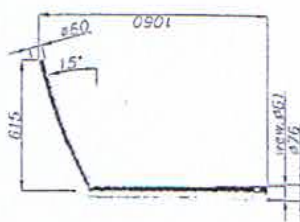


WR-4/1
kod: 472041/C...

1230



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



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



✓ WR4/2



✓ WR4/2



✓ WR4/3

SŁUPY PROSTE Ø146

Słupy z podstawą

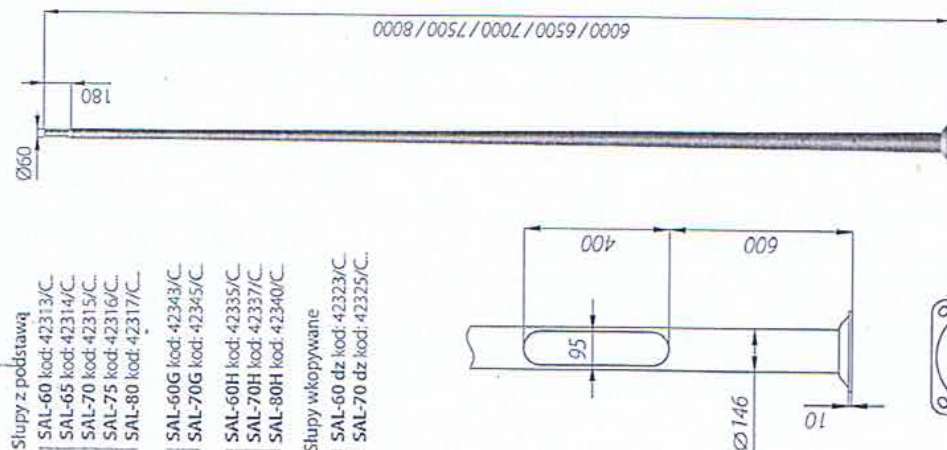
SAL-60 kod: 42313/C
SAL-65 kod: 42314/C
SAL-70 kod: 42315/C
SAL-75 kod: 42316/C
SAL-80 kod: 42317/C

SAL-60G kod: 42343/C
SAL-70G kod: 42345/C

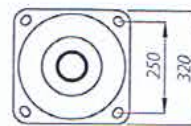
SAL-60H kod: 42335/C
SAL-70H kod: 42337/C
SAL-80H kod: 42340/C

Słupy wkopywane

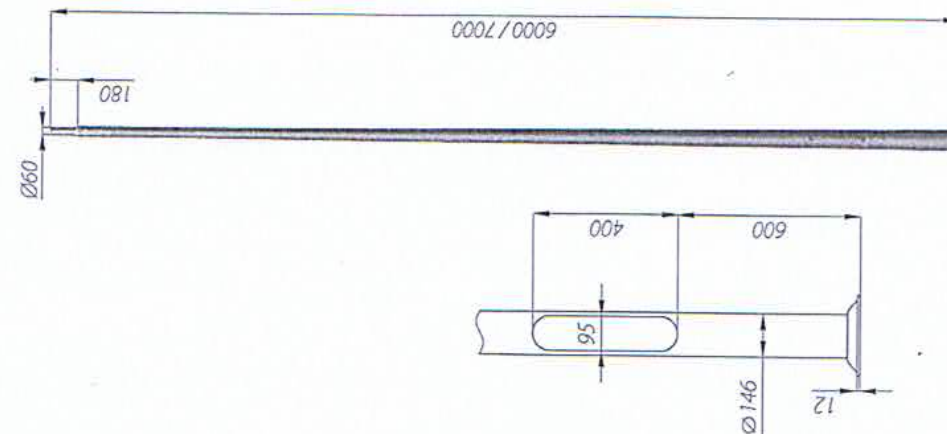
SAL-60 dz kod: 42323/C
SAL-70 dz kod: 42325/C



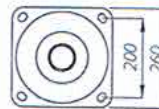
Słup z podstawą



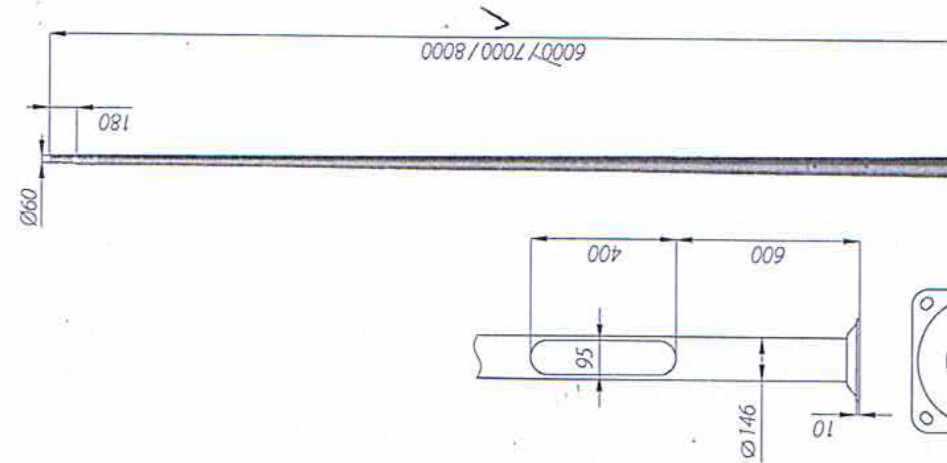
SAL-...
B-60/Z-60



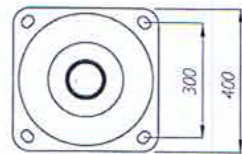
Słup z podstawą



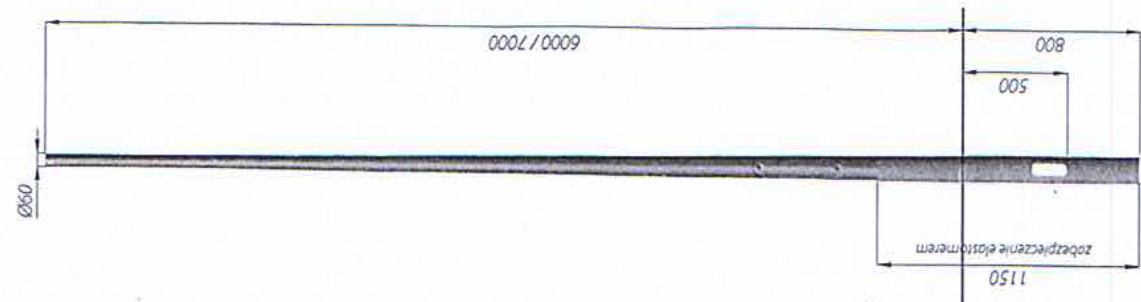
SAL-...G
B-51A/Z-41A



Słup z podstawą



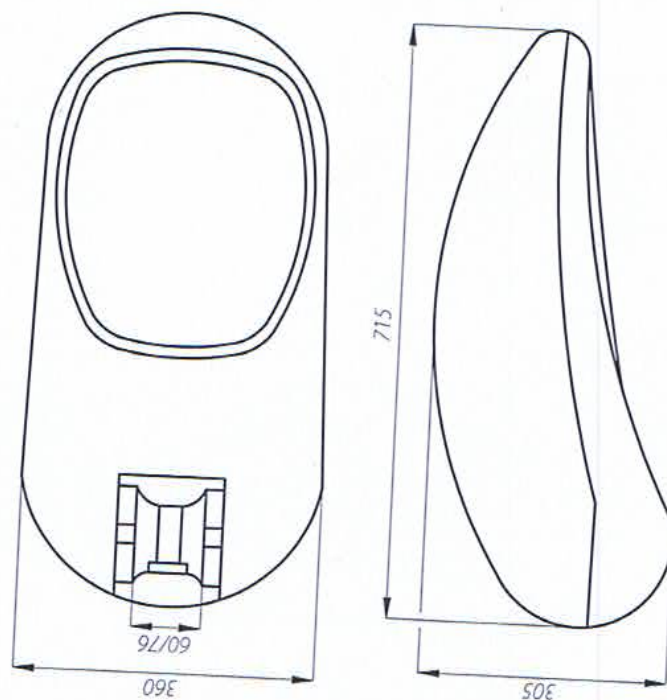
SAL-...H
B-71/Z-71



Słup wkopywany

LUNOIDA

- stopień ochrony: IP 67 dla części optycznej, IP 45 dla komory osprzętu elektrycznego
- klasa izolacji: I, II
- materiał:
 - korpus – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
 - pokrywa – polimer techniczny odporny na promieniowanie UV
 - klosz – płaska szyba hartowana
 - odbłyśnik – tłoczony z blachy aluminiowej
- malowane: proszkowe farby poliestrowe
- kolor: korpus - RAL 7038 struktura, pokrywa – tworzywo barwione w masie na kolor RAL 7035
- montaż: bezpośrednio na szczycie słupa o średnicy zakończenia Ø60-Ø76 i długości 100 mm lub na wysięgniku
- regulacja oprawy: w zakresie od 0° do 110°, co 4,5°
- możliwość zmiany pozycji źródła światła – dla opraw ze źródłami do 150W



Nazwa	Kod		Moc [W]	Źródło światła	Waga [kg]	
	I klasa izolacji	II klasa izolacji			I klasa izolacji	II klasa izolacji
LUNOIDA S-70	220102	220202	70	sodowe E-27	8,9	9,0
LUNOIDA S-100	220103	220203	100		9,3	9,4
LUNOIDA S-150	220104	220204	150		9,9	10
LUNOIDA S-250	220105	220205	250		11,2	11,3
LUNOIDA S-400	220106	220206	400	metalohalogenkowe E-27	12,4	12,5
LUNOIDA MH-70	220107	220207	70		8,9	9,0
LUNOIDA MH-100	220108	220208	100		9,2	9,3
LUNOIDA MH-150	220109	220209	150		9,8	9,9
LUNOIDA MH-250	220110	220210	250	metalohalogenkowe E-40	11,2	11,3
LUNOIDA MH-400	220111	220211	400		12,4	12,5

OŚWIETLENIE LICZNE/WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW ALUMINIOWYCH

WYSIĘGNIKI WR

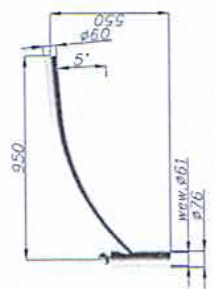
- przeznaczenie: do montażu na słupach tyłu SAL z zakończeniem $\varnothing 60$
- materiał: anodowany stop aluminium
- stosowane oprawy: oprawy uliczne o średnicy 60 mm, za wyjątkiem WR-17, gdzie stosujemy oprawy o średnicy montażowej 42 mm (OW, DROP).



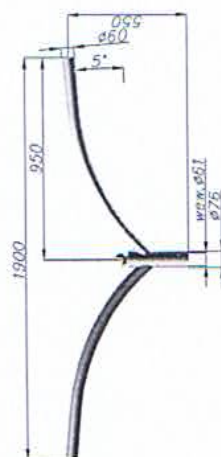
WR-1/1
kod: 472011/C...



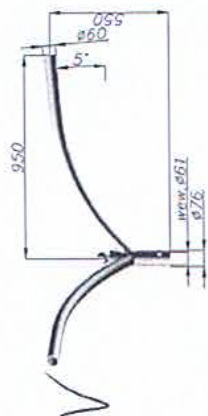
WR-1/2
kod: 472012/C...



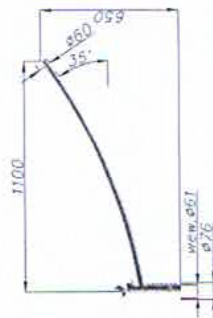
WR-2/1
kod: 472021/C...



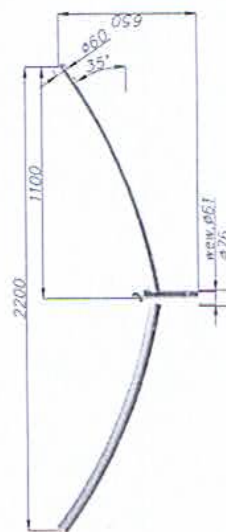
WR-2/2
kod: 472022/C...



WR-2/3
kod: 472023/C...



WR-3/1
kod: 472031/C...



WR-3/2
kod: 472032/C...



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

SŁUPY PROSTE Ø180

Słupy z podstawą

SAL-80M kod: 42755/C

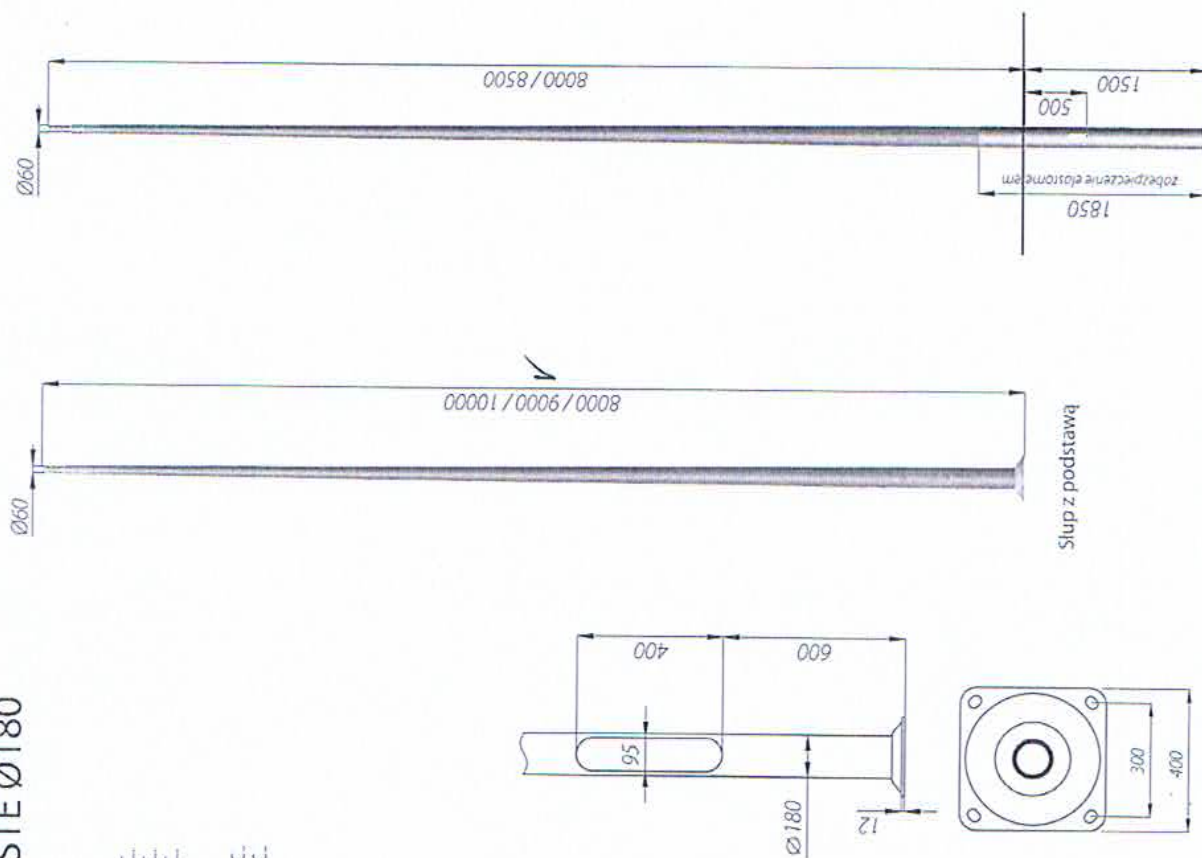
SAL-90M kod: 42757/C

SAL-100M kod: 42759/C

Słupy wkiywywane

SAL-80M dz kod: 42706/C

SAL-85M dz kod: 42707/C



SAL...M
B-70/Z-70
B-71/Z-71

Słup wkiywywany

FUNDAMENTY BETONOWE

Przeznaczenie:

- fundamenty betonowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim wkopaniu w ziemię,

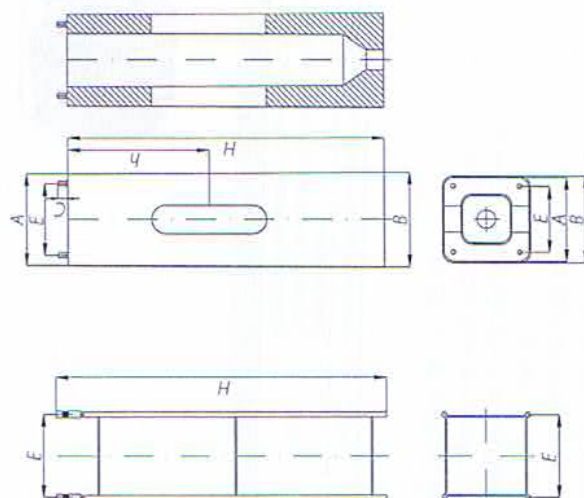
Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy PN-EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstawaniem ognia korozyjnego na śrubie,
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia pokryta środkiem impregnującym (atestowana asfaltowa emulsja anionowa),
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP- 5W i SP-31W) lub okrągły (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego).

Zalety:

- jednoelementowa konstrukcja ułatwia posadowienie produktów w gruncie,
- łatwy i szybki montaż słupa bez konieczności sezonowania,
- wysoka jakość dzięki wykorzystaniu półautomatycznej linii produkcyjnej sterowanej komputerowo z zastosowaniem metody wibroprasowania.

Wszystkie fundamenty betonowe spełniają normę EN 14991:2007 oraz posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPD-0208/Z.



Stosowane fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe w oświetleniu ulicznym

Typ fundamentu betonowego	B-60	B-70	B-71	B-80
Kod	311160	311170	311171	311180
Kształt	kwadratowy			
Rozmiar AxBxH [mm]	320 x 330 x 1000	400 x 410 x 1200	400 x 410 x 1000	400 x 430 x 1500
Rozstaw śrub E [mm]	250	300	300	300
Elementy łączne	4008/40009	4012/1013	4012/4013	4012
Przeznaczenie	SALØ146	SALØ176, SAL Ø178K, SALØ180M	SALØ146H, SALØ176, SAL Ø178K, SALØ180M	MALØ225

Typ kosza zbrojeniowego	Z-60	Z-70A	Z-70B	Z-71	Z-80
Kod	311206	311207A	311207B	311271	311208
Kształt	kwadratowy				
Wysokość H [mm]	985	1340	1090	965	1500
Elementy łączne	4008/4009	4012/4013	4012/4013	4012/4013	4012
Przeznaczenie	SALØ146	SALØ176, SAL Ø178K, SALØ180M	SALØ176, SAL Ø178K, SALØ180M	SALØ146H, SALØ176, SAL Ø178K, SALØ180M	MALØ225