



Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Linia oświetlenia 04kV wraz z latarniami Kępno ul Szkolna dz 1387 Obręb 300803_4.0001 Kępno Gm Kępno Kat obiektu XXVI	
Inwestor: Adres:	Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno	
Adres Jednostki Projektowej:		
Projektant	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	Inż. MARIAN GÓRECKI <small>Up. do projektowania i nadzoru w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno</small>	
Opracował: Asystent proj	mgr inż. Krystian Górecki <div style="text-align: right;"> ASYSTENT PROJEKTANTA  mgr inż. Krystian Górecki </div>	
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu czerwiec 2016

miejsowość i data

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

ze projekt budowlany

budowa linii oświetlenia wraz latarniami - 04kV w miejsc Kępno ul Szkolna dz 1387 gm Kępno.....

(nazwa, rodzaj) i adres zamierzenia budowlanego)

.....

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

inż. WŁADYSLAW GÓRECKI
 w Specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
 Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

Projektant:
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:
(podpis i pieczęć)

PROJEKT ZAWIERA :

	str.
1. Strona tytułowa	1.
2. Opis zawartości projektu	2
3. Opis techniczny	3-5
4. Warunki przyłączenia	6-8
5. zgody uzgodnienia	9-20
6. Sylwetka słupa z osprz	21-27
7. Plan projektowanej linii oświetleniowej	rys 1 28
8. BIOZ	29-30

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora i przyłączenie w oparciu o warunki przyłączania wydane przez ENERGA_OPERATOR SA – RD w Kępnie (**rozbudowa istniejącej sieci w ramach mocy uwzględnionej w pierwotnych warunkach ul Staszica –kontynuacja**) oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:500, i w oparciu o zapisy w N SEP E-004 i PBUE.

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

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

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

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

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

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

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

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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

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

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

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

OŚWIETLENIE ULICZNE

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

Oprawy oświetleniowe zastosować sodowe (energooszczędne) , II klasy ochronności, IP 66 (np.) na słupach stalowych typu 6m z wysięgnikiem WR np. WR6 lub równorzędne jak na planie na fundamencie typu B . Słupy mocować na fundamentach typu B. W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 . Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany naturalny . Wyposażenie w regulatory obniżenia poboru mocy indywidualne zastosowane w lampach sterowane zdalnie automatycznie w uzgodnieniu z inwestorem.

UZIEMIENIA

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

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

SKRZYŻOWANIE KABLA

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

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

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

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

UWAGI KOŃCOWE

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

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126) i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia Dz.U. z 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 opłotowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.

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

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Marianna Górecki

Numer P/15/007816	Miejscowość Kępno	Data 23-02-2015
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie ulic Staszica, Kościelna
Adres (Nr działki): Kępno, ul. Staszica
gm. Kępno, działka numer Kościelna-1970/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kępno [3001]
Linia 15 kV Kępno Miasto I [3001/08]
Stacja SN/nn KĘPNO Staszica [30005]
Obwód nn [proj.]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] KĘPNO Staszica [30005]
Projektowane złącze kablowo-pomiarowe zasilane proj. obwodem 0,4 kV wyprowadzonym z istn. stacji transformatorowej.
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 (proj. obw. nr 10)
- 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 przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
włącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;



a) klasa dokładności:

- 3-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej,

b) funkcjonalność liczników:

- licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej.

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

- nie dotyczy

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

uziemia ochronne

10.3. Inne:

a) wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy

b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.

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

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

a) Wymagana jest dokumentacja projektowa,

b) Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w 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
Ignacy Dymacz

Otrzymują:

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

inż. MAREK GOPECKI
Upr. Projektant, Inżynier Budowy i Rejestrowany
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 63-600 Kępno

09.06.2016.
Za zgodność z
ORYGINAŁEM

STAROSTA KĘPIŃSKI

63-600 KĘPNO

Kępno, 2016-06-15

ODGK.6630.102.2016

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.102.2016

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (DZ. U. z 2015r. poz. 520, j.t. ze zm.) w dniu 15.06.2016r.

w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału.

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

zlokalizowanego : m. Kępno – ul. Szkolna ;

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

na podstawie zlecenia z dnia : 09.06.2016r.

znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 10.06.2016r.

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

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Z up. *Wejciech Słupianek*
INSPEKTOR

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

bez uwag - z uwagami

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

Starszy Inspektor ds.
Sieci Drogowej i Zamówień
Publicznych

Bożena Dziągwa

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa

bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR
Mirosław Gąszczak
Mirosław Gąszczak

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

29-06-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

4. Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

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

Z up. BURMISTRZA

[Signature]
mgr inż. Marek Misala
p.o. Naczelnika Wydziału

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

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

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

na mapie

[Signature]
Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marek Poziemski

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

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

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

[Signature]
Jan Wojka

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

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

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

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

29-06-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

8. Orange Polska S.A.

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

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

[Signature]
Z up. STAROSTY
Marek Holman
INSPEKTOR

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

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

specjalista techniczny

[Signature]
Krystian Kokot

10. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

[Signature]
(p. P. NOWAKOWSKI)

- 3 -

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

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Mirosław Grygier

12. „NETIA” S.A.

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

Koordynator
ds. Nadzoru Sieci Miejskowych
Ryszard Jaskulski

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

Obsługi Klienta w Kępnie

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

Kable wykopane w studniach rehabilitacji
budynku str. 18-8. zachować ostrożność

(p. LAUBE)

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

bez uwag - z uwagami

PATRZ WPISY W/W POSZCZEGÓLNYCH PODMIOTÓW
(UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI -
PATRZ Pkt.: 4, 5, 7, 9, 13 ORAZ PATRZ ZAŁĄCZNIK
DO PROTOKOŁU - DOT. Pkt. 8).

INSPEKTOR

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

inż. Marek Hofman

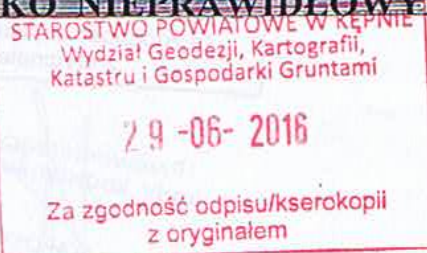
WUOZ w POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.

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

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~OCENIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY *)~~

Na tym protokół zakończono.

Przewodniczący
narady koordynacyjnejZ up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

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

M.H. tel. 62 7828-920

*) niepotrzebne skreślić

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

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

29-06-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR



Purkyniego 2

ODPIS

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
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: 15-06-2016r.

Załącznik do protokołu nr: ODGK-6630-102-2016

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

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

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

Krzysztof Kościuk
Kościuk
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

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

29-06-2016

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 **15.06.2016r.**

w Starostwie Powiatowym w Kępnie

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

ODGK-6630 z dnia **10.02.2016** (znak sprawy) Kępno **29.06.2016** (Data)

Przewodniczący

(Podpis i niepodpisany) narady koordynacyjnej

Z UP. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

proj. YAKXS 4x25mm²
proj. drut FeZn 10mm²

proj. DVK75
-5m, 7m

proj. DVK75
-5m

proj. latarnia
R<100
proj. DVK75
-7m

OBIEKT: **Oświetlenie uliczne**

RYS.NR
1

ADRES: **Kępno ul. Szkolna, gm. Kępno**

SKALA:
1:500

Projektant:
inż. Marian Górecki

Uprawnienia:
UAN. 7342-61/94

Podpis:

Data:
05/2016

Asystent projektanta:
mgr inż. Krystian Górecki

UZGODNIENO

Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i wkręcono

- sieć gazową niskiego ciśnienia *200 mm*
- sieć gazową średniego ciśnienia
- sieć gazową wysokiego ciśnienia

UWAGA GAZI Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów wydanych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w obszarze sieci gazowych wykonać ręcznie. Roboty prowadzone w obszarze naszych sieci zgłosić do Rejonu Dystryktu Gazu w Kępnie. Regulację wyszczególnimy i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych awarii. *Specjalna* koszt inwestora.

Data *18.06.16* podpis _____

UZGODNIENIA 2 LATA

15.06.16 - podpis
WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA 2 LATA
Krystian Kokot

Képnc. dn. 13.06.2016 Wskazanie wykonawcy
 podziemięć s-e-r. Kształtanie i wykopanie
 i zachowanie szeregowej ostróżki. Faktyczny przebieg
 Plan w pobliżu strzalek s-e-r. Prowadzić ręcznie
 energetycznych podczas wykonywania robot pokryw wykonawca.
 Rejon Dystrybucji w Kępnie w efekcie uszkodzeń urządzeń
 i konsekwencji straty jak również utracenie korzyści przez
 i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. Koszty naprawy
 prowadzenia robot Inwestor usunie własnym kosztem
 przepięcia i normami. Wszelkie kolizje wyniki w trakcie
 Skrzyżowania i zbliżania wykonal zgodnie z obowiązującymi
 Umiany zasady i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu.
 w odniesieniu do istniejących i projektowanych sieci elek.
 Wskazanie wykonawcy
 Wskazanie wykonawcy

Małgorzata Poziemski

L.p.

A

B

C



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.5183.2427.2.2016

Kalisz, dn. 29.06.2016 r.

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

Dot. pisma:

z dnia: 08.06.2016 r.

data wpływu: 13.06.2016 r.

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

W odpowiedzi na wymienione powyżej pismo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż uzgadnia przedstawiony do zaopiniowania projekt 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.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu

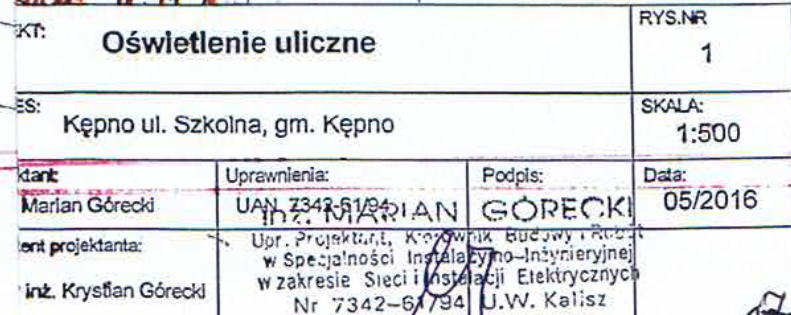
Beata Maria Matusiak

Do wiadomości

1. Burmistrz Miasta i Gminy Kępno, ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

aa.

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



Informacja z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki 1387

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

Ustalenia szczegółowe

4. Dla terenów, oznaczonych na rysunku planu symbolami: AA1KDD, AA2KDD, AA3KDD, AA4KDD, AA5KDD, AA6KDD, AA7KDD, AA8KDD, AA9KDD, AA10KDD, AA11KDD, AA12KDD, AA13KDD, AA14KDD, AA15KDD, AA16KDD, AA17KDD, AA18KDD, AA19KDD, AA20KDD, AA21KDD, AA22KDD, AA23KDD, AA24KDD, AA25KDD, AA26KDD, AA27KDD, AA28KDD, AA29KDD, AA30KDD, AA31KDD, AA32KDD, AA33KDD, AA34KDD, AA35KDD, AA36KDD, AA37KDD, AA38KDD, AA39KDD, AA40KDD, AA41KDD, AA42KDD, AA43KDD, AA44KDD, AA45KDD, AA46KDD, AA47KDD, AA48KDD, AA49KDD, AA50KDD, AA51KDD, AA52KDD, AA53KDD, AA54KDD ustala się:

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

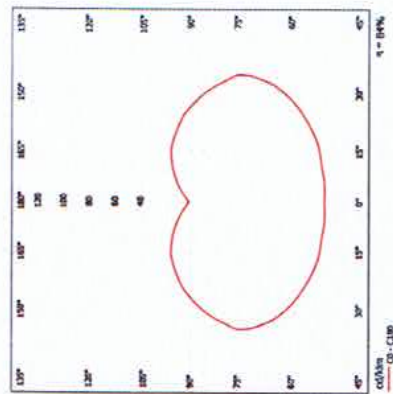
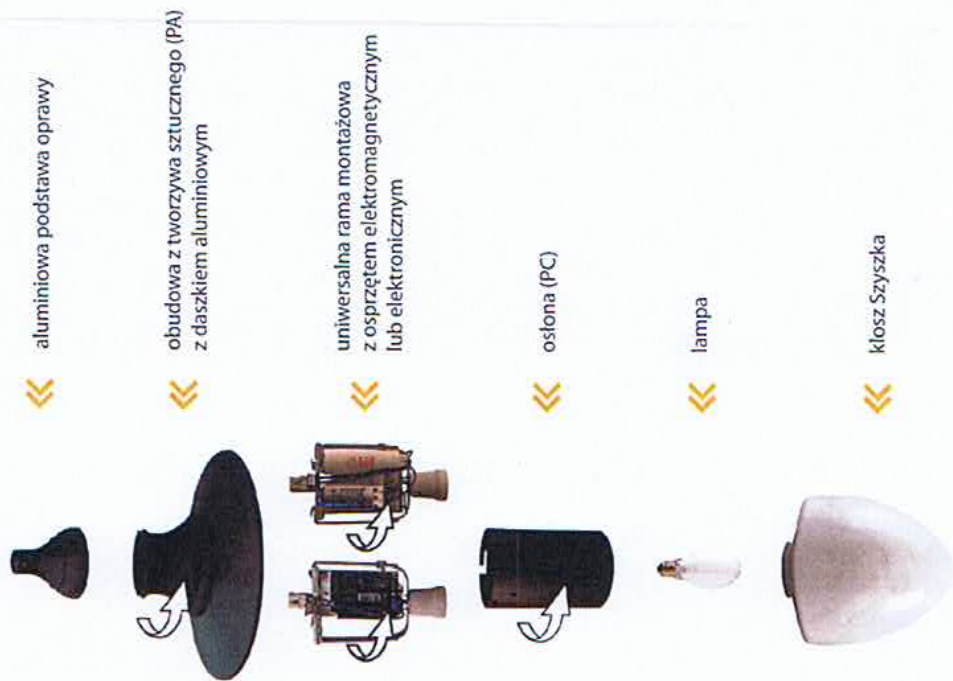
inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.V.V. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

03.06.2016.
Za zgodność z
ORYGINAŁEM

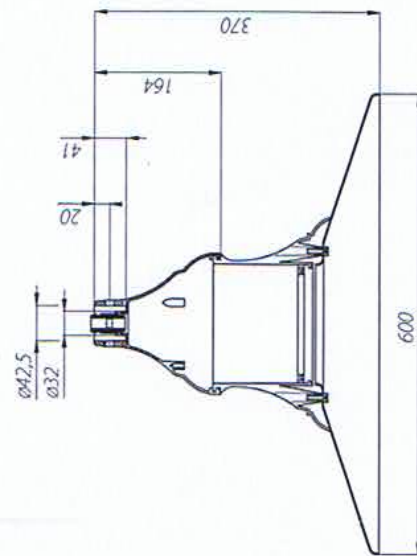




OPRAWA OW



Krzywa rozsyłu dla oprawy OW S-100W,
klosz Szyszka biała Ø400



Oprawa OW

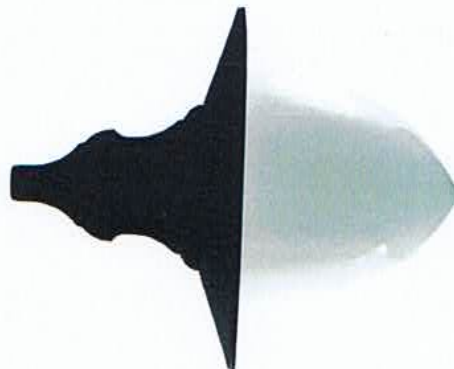
OSWIETLENIE PARKOWE / OPRAWY PARKOWE

OPRAWA OW

- stopień ochrony: IP65
- klasa izolacji: II
- materiał: podstawa – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, obudowa – poliamid, daszek – ukształtowana blacha aluminiowa, osłona osprzętu elektrycznego – poliwęglan
- kolor: czarny (możliwość malowania na inne kolory – proszkowe farby poliestrowe)
- sposób montażu: tylko w dół
- montaż: na słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych i stalowych z zakończeniem Ø42 mm o długości 40 mm
- średnica kołnierza klosza: Ø150 mm



Oprawa OW



Oprawa OW,
klosz Szyszka biała Ø400

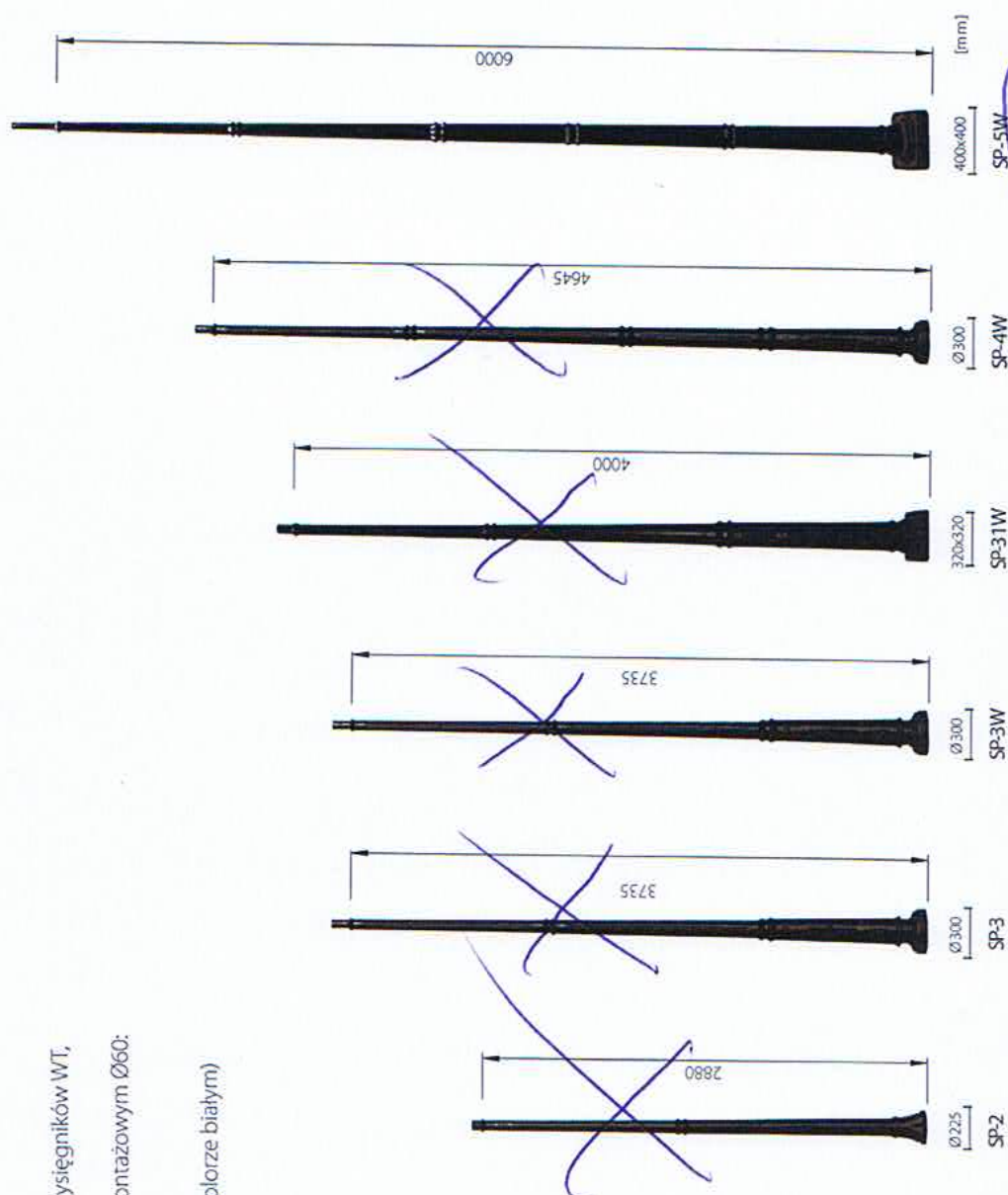
Nazwa	Kod	Źródło światła	Moc [W]	Waga [kg]	Rodzaj klosza
OW S-50W	210901	Sodowe E-27	50	4,3	Kula Ø400-450, Szyszka Ø300-400
OW S-70W	210902		70	4,6	
OW S-100W	210903	Sodowe E-40	100	4,9	Kula Ø400-450, Szyszka Ø400
OW S-150W	210904		150	5,5	Kula Ø450, Szyszka Ø400
OW MH-70W	210907	Metalohalogenowe E-27	70	4,6	Kula Ø400-450, Szyszka Ø300-400
OW MH-100W	210908		100	4,8	
OW MH-150W	210909		150	5,4	Kula Ø450, Szyszka Ø400
OW R-125W	210913	Rtęciowe E-27	125	4,4	Kula Ø400-450, Szyszka Ø400
OW E/L	210915	Świetlówki kompaktowe E-27	23	3,2	Kula Ø400-450, Szyszka Ø300-400

OŚWIETLENIE PARKOWE / SŁUPY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

SŁUPY PROSTE TYPU SP

Rodzaje zakończeń słupów:

- zakończenie typu A – do montażu układów ramion typu P, wysięgników WT, WA-1, WA-01, WA-4
 - zakończenie typu B – do montażu opraw z zakończeniem montażowym Ø60: DP, OPA-1, OS-1, OS-1 LED, OS-11 LED
 - zakończenie typu E – do montażu wysięgników WTM
- kolor: czarny (istnieje również możliwość wykonania słupa w kolorze białym)



Nazwa	SP-2	SP-3	SP-3W	SP-31W	SP-4W	SP-5W
Zakończenie A	17210	17310	17311	17311	17411	-
Zakończenie B	17220	-	17321	17321	17421	-
Zakończenie E	-	-	17351	17351	17451	17551

Przy zamówieniu słupów o podwyższonej odporności termicznej należy dodać oznaczenie „F” w kodzie produktu.

W – słup z wngką

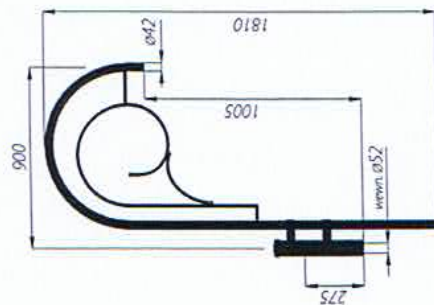


Moskwa / Rosja



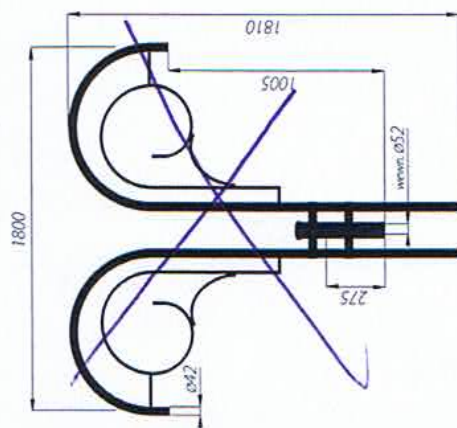
Moskwa / Rosja

WYSIĘGNIKI WTM



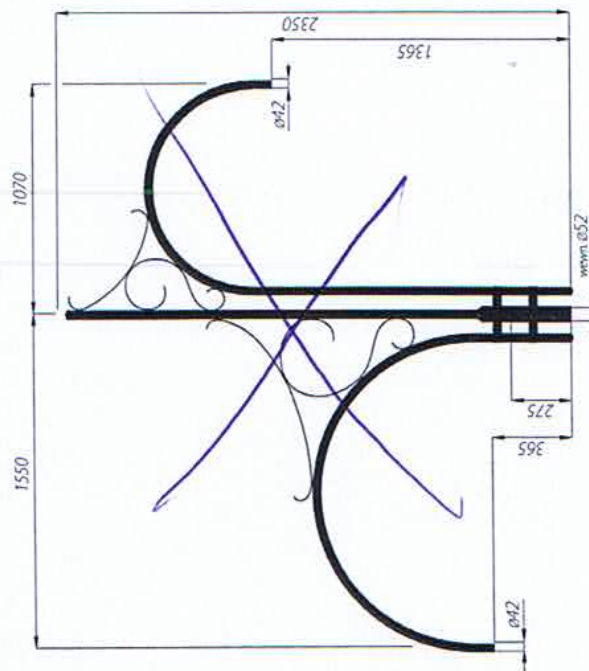
WTM-20/1

kod: 476201/C35
oprawy: OW, DROP



WTM-20/2

kod: 476202/C35
oprawy: OW, DROP



WTM-16/2

kod: 476162/C35
oprawy: OW, DROP

OŚWIETLENIE PARKOWE / SŁUPY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

SŁUPY PROSTE TYPU SP



Słup SP-2/A
wysięgnik WT-2
oprawa OP
klosz kula podpalana Ø400
rafter ze stali nierdzewnej



Słup SP-3W/A
wysięgnik WT-5/2
oprawa OPA-1
klosze Auris z daszkiem czarnym

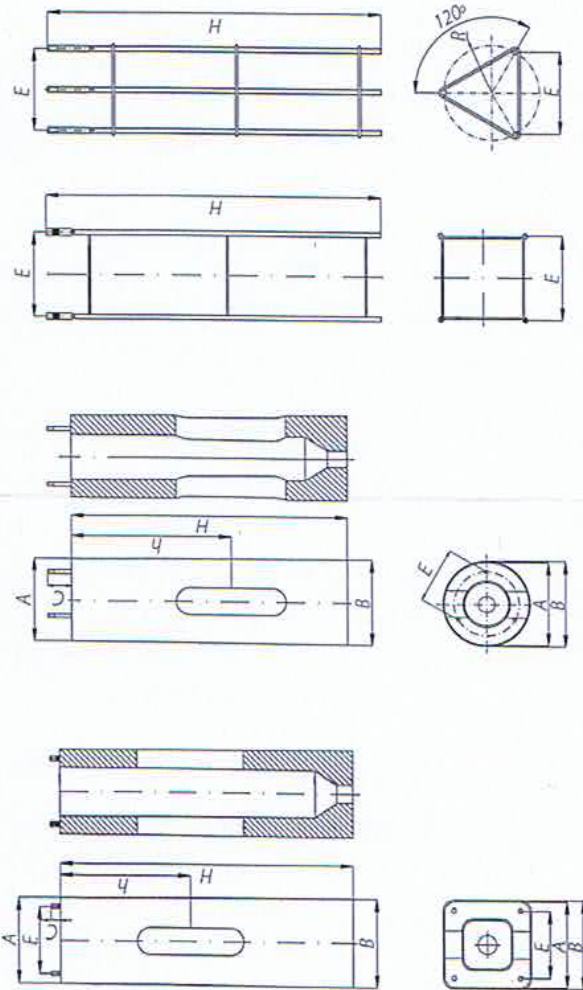


Słup SP-4W/E
wysięgnik WTM-11/2
oprawa OP
klosze kula przezroczysta Ø400
rastry ze stali nierdzewnej



Słup SP-5W/E
wysięgnik WTM-20/2
oprawa OW
klosze Szyjska biała Ø400





ELEMENTY DODATKOWE

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

Stosowane fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe w oświetleniu parkowym.

Typ fundamentu betonowego	B-20	B-30	B-40	B-40B	B-50A	B-50	B-51A	B-51	B-60	B-60T	B-71T
Kod	311120	311130	311140	311140B	311150A	311150	311151A	311151	311160	311160T	311171T
Rozmiar AxBxH [mm]	Ø250 x Ø255 x 700	Ø305 x Ø315 x 800	Ø305 x Ø315 x 1000	Ø305 x Ø315 x 800	240 x 255 x 1000	240 x 255 x 900	260 x 275 x 1200	260 x 275 x 1000	320 x 330 x 1000	320 x 330 x 1000	400 x 410 x 1000
Rozstaw słup E [mm]	Ø190	Ø236	Ø236	Ø236	180	180	200	200	250	250	300
Elementy złączne	311002 S-13, S-23, SP-2	311003 S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32	311003 S-52W, S-54W, SP-4W, SM-1W, SM-2W, SM-3W	311003 S-40, S-40W, SP-3, SP-3W	4006 / 4007 SALØ114/Ø60, SALØ114/C75, SALØ120	4006 / 4007 SALØ114/Ø60, SALØ114/C75, SALØ120	4008 / 4009 SALØ114/ D60, SALØ114/ D75, SALØ120E, SALØ1466, SAL DECO-1, SAL DECO-2	4008 / 4009 SALØ114/Ø60, SALØ114/D75, SALØ120E	4008 / 4009 SALØ146	4008 / 4009 SP-31W	4008 / 4009 SP-5W
Przeznaczenie											

Typ kosza zbrojeniowego

Typ kosza zbrojeniowego	Z-20	Z-30	Z-40	Z-40B	Z-50	Z-51A	Z-60	Z-60T	Z-71T
Kod	311202	311203	311204	311204B	311205	311251A	311206	311260T	311271T
Wysokość H [mm]	700	825	1025	935	870	1180	985	1060	1055
Elementy złączne	311002 S-13, S-23, SP-2	311003 S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32	311003 S-52, S-52W, S-54, S-54W, SP-4, SP-4W, SM-1, SM-1W, SM-2, SM-2W, SM-3, SM-3W	311003 S-40, S-40W, SP-3, SP-3W	4006 / 4007 SALØ114/Ø60, SALØ114/C75, SALØ120	4008 / 4009 SALØ114/ D60, SALØ114/ D75, SALØ120E, SALØ1466, SAL DECO-1, SAL DECO-2	4008 / 4009 SALØ146	4008 / 4009 SP-31W	4008 / 4009 SP-5W
Przeznaczenie									

KOSZE ZBROJENIOWE

Przeznaczenie:

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

Dane techniczne:

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

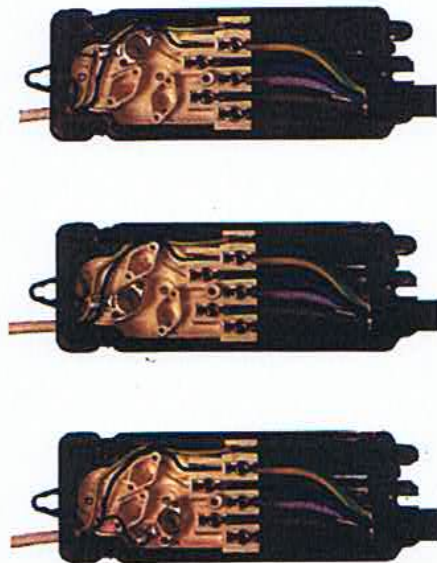
Zalety:

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

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

ZŁĄCZA NTB

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

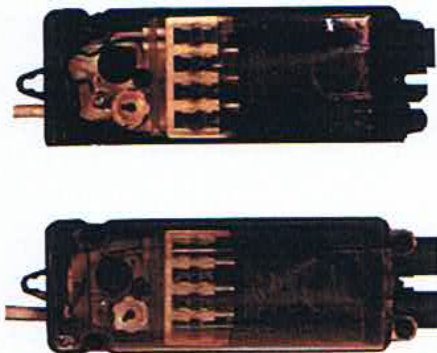


Możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w złączu NTB-1

Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
NTB-1	324110	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 lub L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
NTB-2	324120	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1 i L2, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,73
NTB-3	324130	3 gniazda bezpiecznikowe zabudowane na trzech fazach L1, L2 oraz L3	0,76

ZŁĄCZA SŁUPOWE TB

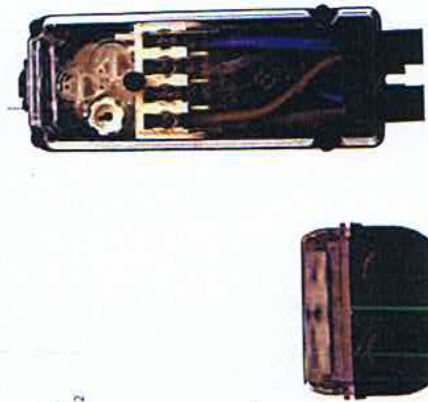
- Złącza słupowe TB-1 i TB-2
- złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
 - maksymalnie 3 kable



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-1	324010	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-2	324020	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

Złącza słupowe TB-11 i TB-12

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



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-11	324011	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-12	324012	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłosz. pracy geodetycznej	Miejscowość, numer działki		000K-6640-428.2016	
	Jednostka ewidencyjna	identyfikator	Kpno dz. 1188, 1387, 1987	
		nazwa	300803_4	
	Dopełn. ewidencyjny	identyfikator	0001	
		nazwa	Kpno	
Skłoda mapy		1:500		
Nazwa układu współrzędnych	prosteokątnych płaskich	2000, 18		
Oznaczenie i informacja o stałościach gruntowych		wysokości	KRONOSTAD 86	
mojących wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlekalizowanych w granicach projektowanej inwestycji				
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujemniony w nazwie danych ewidencyjnych		<div></div>	nie dotyczy	
		<div></div>	nie dotyczy	
gruntów i budynków		<div></div>	nie dotyczy	
właściciel: Miasto i Gmina Kpno – Drogi Gmnie				
dz.1188, pow. 0.1387, KW: KZ1E/00053384/1				
dz.1387, pow. 0.0102, KW: KZ1E/00054443/2				
dz.1987, pow. 0.1105, KW: KZ1E/00053389/1				

Kpno, dn. 01.04.2016r.

Кеңно, дн 01.04.2016г.

Orientacija:



zienie granic obszaru, który
przedmiotem aktualizacji

Godlo mapy	6.152.20.15.1.2
------------	-----------------

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z zasobów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji
(Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne – z 17.05.1989 r. jst. Dz.U. z 2015 poz.520)

Posiadać się, 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

P.3008. 2016.588

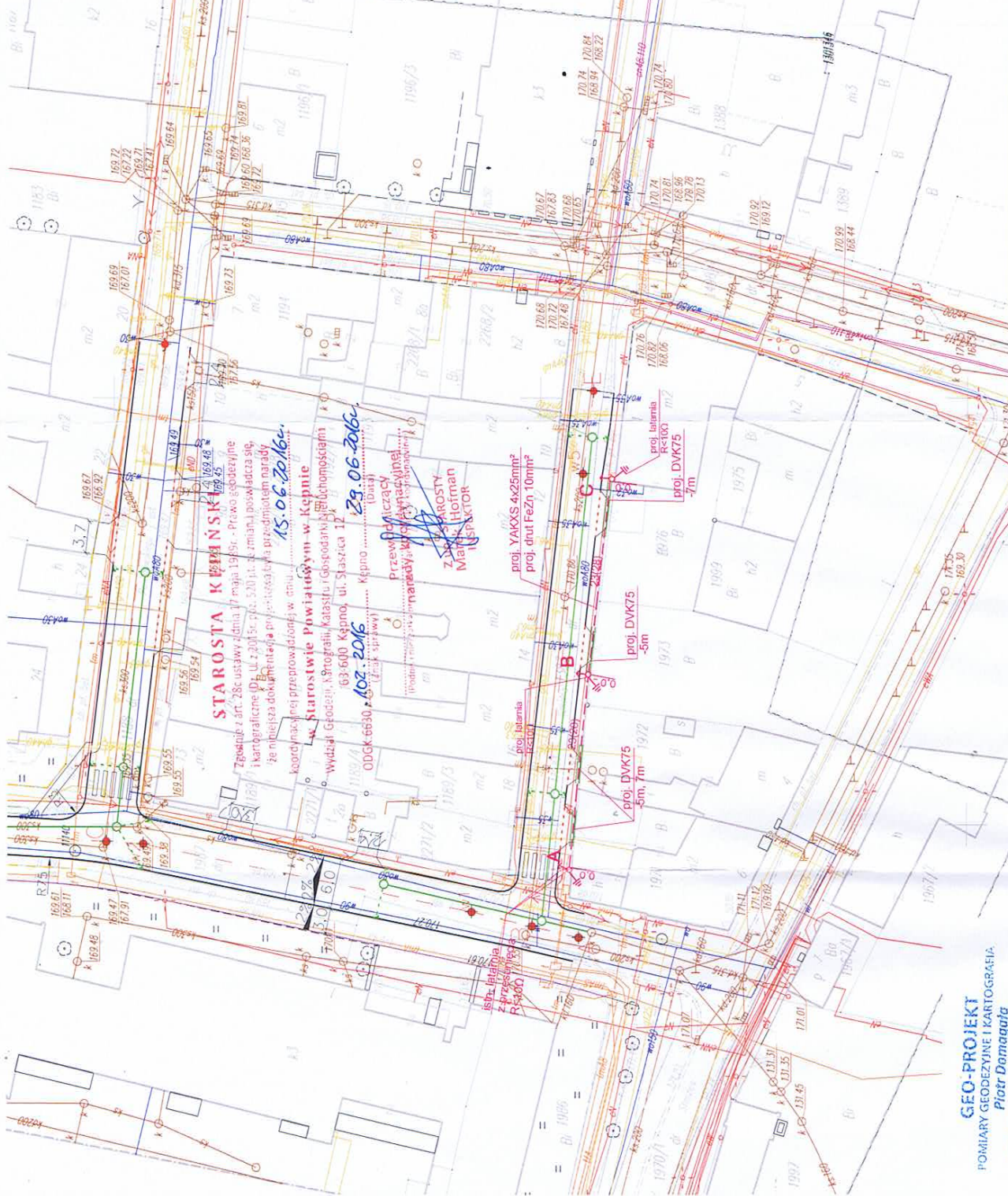
2016-04-15

31-07-2017
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY

Naczelnik Wydziału Geodezji
Katedra Geodezji
(Imię, nazwisko, data i miejsce urodzenia, adres zamieszkania, organ)

Maciej Tobiasz



GEO-PROJEKT
POMIARY GEODEZYJNE I KARTOGRAFIA
Piotr Domański
ul. Wrocławska 3/3, 63-600 Kępno
tel. 508 266180, tel./fax 62 787 754
NIP 619-153-88 95 REGON 141072500

Współrzędne trasy w miejscowości Kępno ul. Szkolna		
L.p.	Współrzędne X	Współrzędne Y
A	5682796.53	6498944.76
B	5682794.35	6498967.63
C	5682791.64	6498990.54

[illegible]

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 Szkolna

Inwestor: Gmina Kępno

Projektant: inż. Marian Górecki

CZEŚĆ OPISOWA

1. *zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;*
 - budowa linii oświetleniowej 04kV wraz z złączami i latarniami oświetleniowymi -;
 - roboty na wysokości do i powyżej 5,0m
2. *wykaz istniejących obiektów budowlanych ;*
 - droga gminna , , sieć wodna i kanalizacyjna , gazowa
 - czynna linia kablowa i napowietrzna nN 04kV oraz telekomunikacyjna.
3. *wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;*
 - droga gminna
 - czynna linia kablowa i napowietrzna 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 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.

Kępno 07-2016r.

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