

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: Budowa dróg wewnętrznych przy ul. Mielczarskiego w Kętrzynie.

Temat: **BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU.**

Adres obiektu: Kętrzyn ul. Mielczarskiego, obręb 3 dz. nr 264/1, 261/4, 271/16, 271/17, 271/21, 271/22, 271/23, 271/24, 271/25, 271/26, 271/27, 271/28, 282/3 i obręb 6 nr 404

Inwestor: Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11- 400 Kętrzyn

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZY	2
OBLICZENIA TECHNICZNE	4
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	5
RYSUNKI	6
INFORMACJA BIOZ	8
KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB	9
ZAŁĄCZNIKI: (warunki, opinie, uzgodnienia, itp.)	11

OŚWIADCZENIE:

Projekt został opracowany zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednostka projektowa: **PROJEKT** Jan Kondak 11-500 Giżycko, Al. Wojska Polskiego 16A.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy i oświetlenia terenu związanego z projektowaną budową dróg wewnętrznych przy ul. Mielczarskiego w Kętrzynie w zakresie:

- a) budowa linii kablowych oświetleniowych YAKXS 4x25, dł. 226m;
- b) budowa latarni na słupach stalowych wys. 7m, oprawa z panelem LED – 9 kpl;
- c) demontaż istniejącej latarni z 2 oprawami – 1kpl.

Uwaga: projekt przebudowy sieci elektroenergetycznych stanowi oddzielne opracowanie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Warunki przebudowy wydane przez Energa-Operator SA;
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Projekty innych branż.

3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA.

- Napięcie robocze.....230/400 V, 50 Hz
- Ochrona przy uszkodzeniusamoczynne wyłączanie zasilania
- Moc przyłączeniowa projektowanego oświetlenia 261 W
- Moc oświetlenia zdemontowanego 228 W
- Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta u < 4\%$

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się 2 latarnie zasilane z obwodu oświetlenia ulicy Mielczarskiego. Jedna z nich oświetla przejście między budynkami nr 3 i nr 5, a druga między budynkami nr 7 i nr 9. Całość zasilana jest z szafki przy stacji transf. nr K-0345. Moc przyłączeniowa szafki 3,0kW przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 10A.

Sterowanie oświetlenia wykonane jest w układzie kaskadowym. Dla szafki SO-345 sygnał sterujący pochodzi z szafki przy stacji K-0073. Z szafki SO-345 zasilane jest oświetlenie ulic Mielczarskiego, Wyspiańskiego i Mazurskiej, oraz podwórek między tymi ulicami.

Wydzielone obwody oświetleniowe w całości stanowią majątek Gminy Miejskiej Kętrzyn.

5. STAN PROJEKTOWANY.

- Szafki oświetleniowe.
Istniejące tablice i szafki oświetleniowe pozostają bez zmiany.
- Linie kablowe
Projektowane linie oświetleniowe wykonać kablem YAKXS 4x25. Kable na całej długości należy układać rurach HDPE $\varnothing 50$ o sztywności obwodowej min. 11,0 kN/m², koloru niebieskiego (z oznaczeniem trasy folią), zgodnie z normą SEP-E-004. Kabel w rurze osłonowej może być ułożony bezpośrednio w gruncie, bez piasku, jednak grunt rodzimy nie może zawierać gruzu, korzeni, kamieni, itp. Pod chodnikami kable oświetleniowe można układać na głębokości 50 cm. Przy słupach oświetleniowych, mufach pozostawić zapas kabla dł. 1,5 m.
- Latarnie
Latarnie zostaną rozmieszczone poza skrajnią drogi w miejscach wskazanych na planie. Minimalna odległość lica słupa od krawędzi jezdni – 0,5m.
Latarnie posiadają następującą budowę:
 - słup uliczny wysięgnikowy wys. 7,0m ocynkowany z wysięgnikiem $w=0,5m$,
 - na fundamencie F100/200 z wnęką umożliwiającą montaż złączy bezpiecznikowych;
 - oprawa z panelem LED typu BGP 303 1xLED35 3500lm lub równoważna;
 - zabezpieczenie oprawy we wnęce słupów - złącza IZK z wkładką 4A/gG;
 - połączenie oprawy z zabezpieczeniem - YDYżo 3x1,5/750V;
 - kąt pochylenia oprawy $\alpha=15^\circ$, z wyjątkiem L0, L5, L8 gdzie $\alpha=0^\circ$ i L7 gdzie $\alpha=10^\circ$.

Minimalna odległość, najbliższej części latarni od istniejących linii (przyłączy) elektroenergetycznych napowietrznych, nie mniej 1,2m.

W latarniach krańcowych wykonać dodatkowe uziemienie przewodu PEN, $R<30\Omega$.

Oprawy przyłączać symetrycznie do każdej z faz.

- sterowanie.
Nowe oświetlenie zachowa dotychczasowe sterowanie samoczynne kaskadowe i ręczne z szafki SO-345.
- demontaże
Rozpoczęcie robót przez wykonawcę może nastąpić po przekazaniu placu budowy i dopuszczeniu do prac. Wskazane na planie zagospodarowania kompletną latarnię L0 należy zdemontować. Zdemontowane materiały, nie wykorzystane do ponownej zabudowy, należy przekazać do magazynu Urzędu Miejskiego.

6. OCHRONA OD PRZEPIĘĆ.

Ochrona od przepięć do 4kV zrealizowana jest na ochronnikach nn zamontowanych w sieci ENERGA-OPERATOR. Dodatkowo w szafce SO-345 zaleca się montaż ochronnika od przepięć klasy I+II ograniczającego przepięcia do 1kV. Obudowa ogranicznika przepięć musi zapewniać szczelność przed ewentualnymi gazami wydmuchowymi.

7. CHRONA OD PORAŻEŃ.

Ochrona podstawowa zostanie zapewniana przez izolację podstawową części czynnych. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu w sieciach nn przyjęto samoczynne wyłączanie zasilania po czasie nie dłuższym niż 5s. Układ sieciowy w obwodach oświetlenia TN-C. We wnękach słupów przewód PEN należy przyłączyć do zacisku ochronnego (uziemiającego) słupa i dokonać rozdziału na ochronny PE i neutralny N. Przewód PE przyłączyć do zacisku ochronnego oprawy.

W słupach krańcowych L2, L8 wykonać dodatkowe uziemienie przewodu PEN. Przyjęto uziom prętowy pomiedziowany $\Phi 14,2$ dł. 6m.

8. UWAGI KOŃCOWE:

- inwestor musi przestrzegać postanowień zawartych w decyzjach, opiniach, uzgodnieniach, warunkach przyłączenia, itp. załączonych do projektu budowlanego;
- wszystkie przewody, kable, aparaty i urządzenia elektryczne muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego do stosowania w budownictwie;
- po wykonaniu robót budowlano-montażowych należy wykonać sprawdzenia wg PN-HD 60364-6.

OBLICZENIA TECHNICZNE.

1. DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ.

Obciążenie projektowanego obwodu:

$$P_B = 9 \times 29 = 261 \text{ W, stąd prąd obciążenia } I_B = \frac{261}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,9} = 0,41 \text{ A}$$

do powyższego obciążenia przyjęto:

- moc przyłączeniowa i zabezpieczenie główne szafki oświetleniowej SO-345 i zabezpieczenie obwodu oświetleniowych bez zmiany;
- kabel obwodów oświetleniowych: YAKY 4x25mm² o $I_z = 78 \text{ A}$ (PN-IEC 30364-5-523, tab. 52-C4 kolumna 7)

2. SPADEK NAPIĘCIA

Spadek napięcia w projektowanej linii przy założeniu obciążenia skupionego na końcu obwodu, tj. w latarni nr L8, dł. około 128m

$$\Delta u = \frac{100 \times 261 \times 128}{33 \times 25 \times 400^2} = 0,03 \%$$

6`

3. OBLICZENIA OŚWIETLENIA.

Dla projektowanych dróg wewnętrznych przyjęto sytuację oświetleniową D4 i klasę oświetleniową S4 według PN-CEN/TR 13201: 2007 „Oświetlenie dróg”.

Zalecenia oświetleniowe dla tej drogi są następujące: $E_m \geq 5 \text{ lx}$; $E_{\min} \geq 1,0$.

Wyniki z obliczeń są następujące: $E_m = 5,98 \text{ lx}$; $E_{\min} = 1,35$.

Obliczenia wykonano przy pomocy programu „Dialux 4”.

4. BILANS MOCY DLA ISTNIEJĄCEJ TABLICY OŚWIETLENIOWEJ .

Wg informacji uzyskanych w Urzędzie Miejskim, moc przyłączeniowa szafki SO-345 wynosi 3,0kW.

Po wybudowaniu nowego oświetlenia nastąpi zwiększenie mocy dla szafki oświetleniowej o

$P_w = 261 - 2 \times 114 = 33 \text{ W}$, tj. o 1,1%.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Lp.	Opis	J.m.	Obmiar
1	Kabel nn 0,4kV YAKY 4x25	m	226,0
2	Rury osłonowe karbowane DVK 50 niebieskie	m	187,0
3	Folia PCW szer. 0,4 m niebieska	m	168,0
4	Słup stalowy wysięgnikowy ocynkowany sześciokątny H=7m	szt	9,0
5	Fundament prefabrykowany F100/200	szt	9,0
6	Oprawa z panelem LED typu BGP 303 1xLED35 3500lm	szt	9,0
7	Uziom prętowy pomiedziowany $\Phi 14,2$ dł. 6m	szt	3,0

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU.

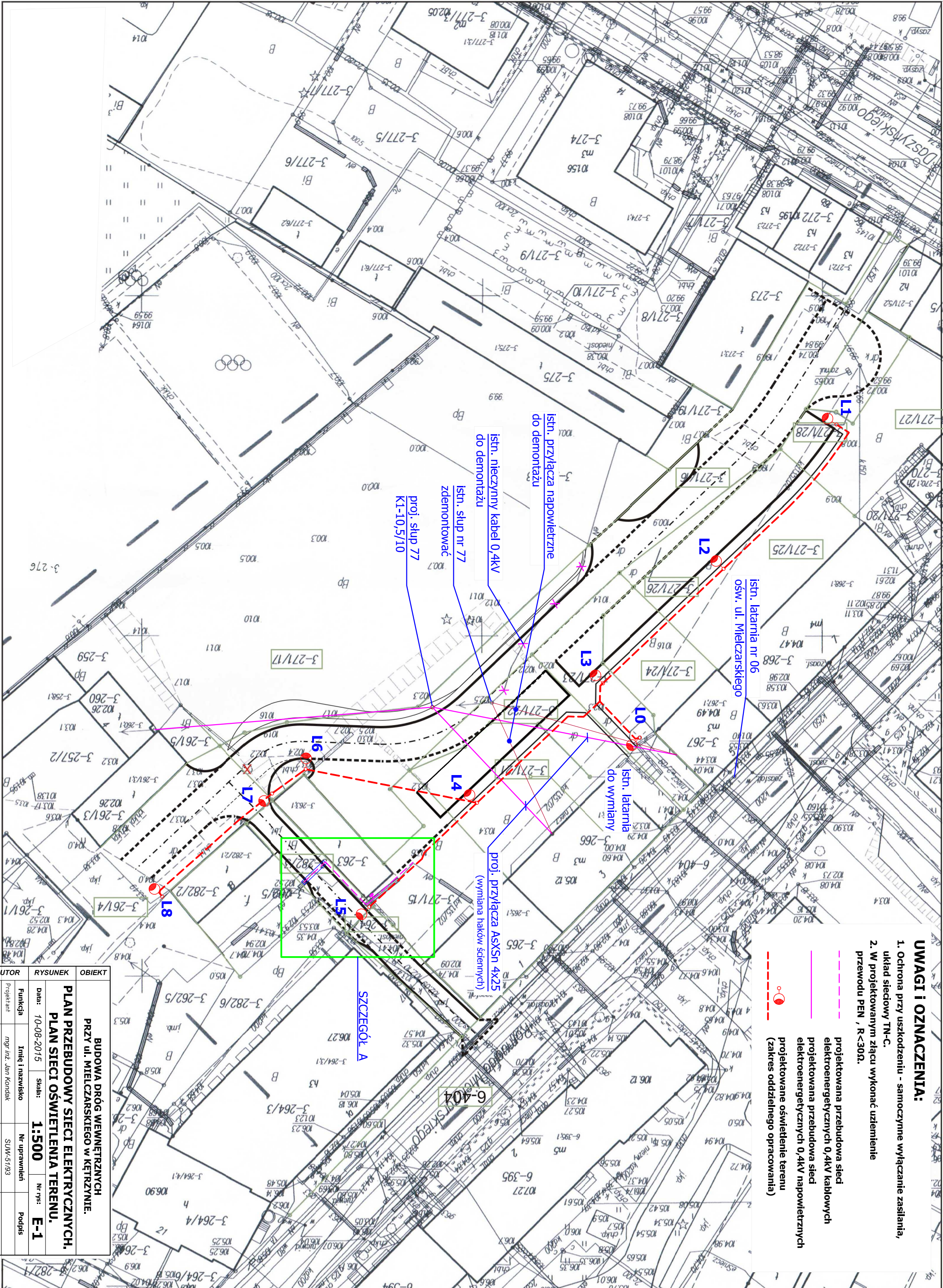
Lp.	Opis	J.m.	Obmiar
1	Oprawa mocowana na wysięgniku	szt	2,0
2	Wysięgnik dwuramienny	szt	1,0
3	Słup stalowy ocynkowany z fundamentem betonowym	szt	1,0

UWAGI I OZNACZENIA:

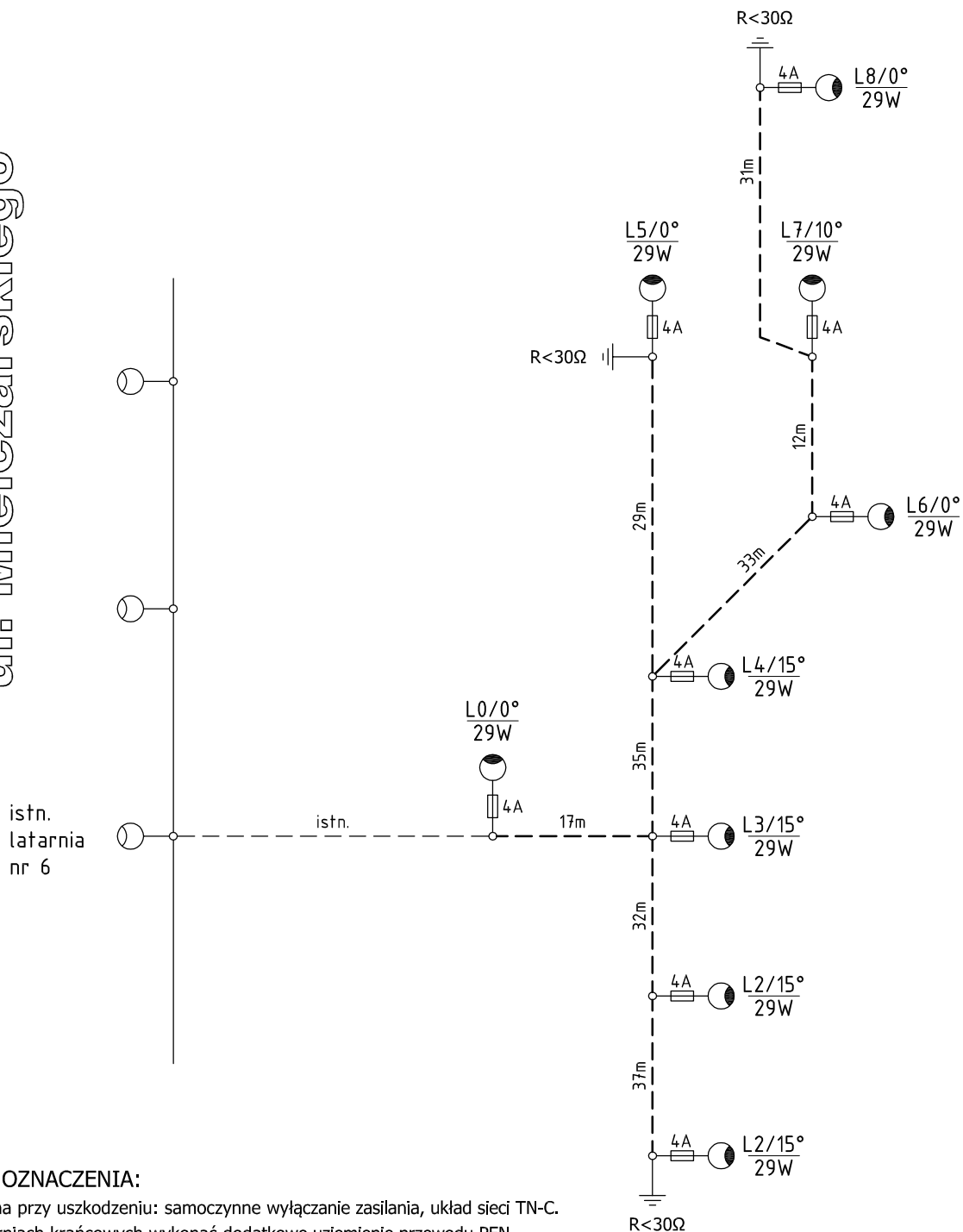
- Ochrona przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania, układ sieciowy TN-C.
- W projektowanym złącze wykonać uzmielenie przewodu PEN, R<30Ω.

- projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych 0,4kV kablowych
- projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych 0,4kV napowietrznych
- projektowane oświetlenie terenu (zakres oddzielnego opracowania)

AUTOR		RYSUNEK		OBIEKT	
Projektant		BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH PRZY UL. MIEŁCZARSKIEGO W KĘTRZYNIE.			
Funkcja		PLAN PRZEBUDOWY SIECI ELEKTRYCZNYCH. PLAN SIECI OŚWIETLENIA TERENU.			
Imię i nazwisko		Data: 10-08-2015		Skala: 1:500	
mgr inż. Jan Kondak		Nr rys: E-1		Nr uprawnień	
SUW-51/93		Podpis			

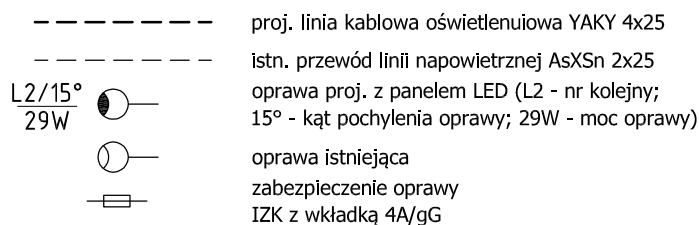


ul. Mielczarskiego



UWAGI I OZNACZENIA:

1. Ochrona przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączanie zasilania, układ sieci TN-C.
2. W latarniach krańcowych wykonać dodatkowe uziemienie przewodu PEN.
3. Oprawy przyłączyć symetrycznie do każdej z żył kabla.



OBIEKT	Przebudowa ulicy Ludowej w Olecku, działki nr 241, 252/2, 255/5, obręb Olecko 2, Gmina Olecko			
	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIEŹLENIA DROGOWEGO.			
RYSUNEK	Data:	15-06-2015	Skala:	1:500
	Nr rys:	E-2		
AUTOR	Funkcja	Imię i nazwisko		Nr uprawnień
	Projektant	mgr inż. Jan Kondak		SUW-51/93

INFORMACJA BIOZ.

Nazwa obiektu: Budowa dróg wewnętrznych przy ul. Mielczarskiego w Kętrzynie.
Temat: **BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU.**
Adres obiektu: Kętrzyn ul. Mielczarskiego, obręb 3 dz. nr 264/1, 261/4, 271/16, 271/17, 271/21, 271/22, 271/23, 271/24, 271/25, 271/26, 271/27, 271/28, 282/3 i obręb 6 nr 404
Inwestor: Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11- 400 Kętrzyn

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego:
 - a) wykopy pod kable i uziomy;
 - b) układanie rur osłonowych i kabli,
 - c) zasypywanie wykopów;
 - d) montaż i stawianie latarni.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) budynki mieszkalne i gospodarcze, drogi publiczne;
 - b) sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wod-kan, gaz.
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - a) czynne linie elektroenergetyczne, wodociągowe i gazowe;
 - b) ruch pojazdów na istniejących drogach.
4. Przewidywane zagrożenia podczas prowadzenia robót i ich zapobieganie:
 - a) zagrożenia występujące przy robotach ziemnych:
 - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu;
 - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym;
 - b) zagrożenia występujące przy montażu słupów oraz związanych z układaniem kabli:
 - uderzenie pracownika spadającymi narzędziami i materiałami podczas wykonywania robót przy użyciu podnośnika samochodowego;
 - upadek z rusztowania lub drabiny podnośnika,
 - porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.
 - c) zagrożenia występujące przy robotach pomiarowych:
 - porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.
5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani przez kierownika budowy z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Wejście wykonawcy do prac związanych z robotami na istniejących urządzeniach PGE Dystrybucja może nastąpić po przekazaniu wykonawcy placu budowy potwierdzonym protokołem. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych prowadzi się na polecenie pisemne i po dopuszczeniu do robót zgodnie z przepisami instrukcji bezpiecznej pracy w PGE. Dopuszczeni do tych prac pracownicy muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

KOPIE UPRAWNIEŃ.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w Suwałkach**

(pieczęć)

Nr. SUW - 51/93

Suwałki, dnia 24 maja 1993 r.

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §4ust.2, §5ust.1, §6ust.1, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późniejszymi zmianami
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(ka) **JAN KONDAK**

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 lutego 1954 r. w Giżycku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych - - - - -**

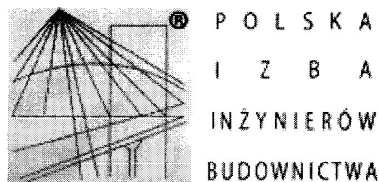
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(kę) **JAN KONDAK** jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych-
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania, konstrukcyjnych ele-
mentów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrz-
nych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych. - - - - -

Z UP. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Kozłowski
Dyrektor Wydziału Budownictwa
Przebudowy i Remonty Budownictwa
Archiwum Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PCB-EFD-EDP *

Pan Jan Kondak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1149/01
adres zamieszkania al. Wojska Polskiego 16a, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

pis jest prawdziwy

ZAŁĄCZNIKI.



BURMISTRZ
MIASTA KĘTRZYN
Krzysztof Hećman

Zbigniew Płażewski
11-500 Giżycko, Spytkowo 78

Kętrzyn, dn. 31 sierpnia 2015r.

Nasz znak: BIN.7021.39.2015

W odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie lokalizacji przebudowy kolizji na istniejących sieciach elektroenergetycznych w terenach działek Nr 3-271/15 i 3-282/3 kolidujących z budową dróg wewnętrznych, zgodnie z warunkami Operatora Nr R/15/025994 z dn. 05-06-2015r., **uzgadniam lokalizację i wyrażam zgodę** na przebudowę ww. sieci elektroenergetycznej w terenie działek Nr 3-271/15 i 3-282/3.

Informacje dodatkowe:

1. Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę do właściwej jednostki architektoniczno budowlanej zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

Uzgodnienie niniejsze nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami w teren ww. działek 5-56/2 i jest wydane na okres 3 lat.

Z UP. BURMISTRZA MIASTA
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji
inż. Kamil Radzewicz

Sporządził:
Eryk Berchard
0-89 752-05-61

11-400 KĘTRZYN, ul. Wojska Polskiego 11
Sekretariat: tel. (0-89) 752 05 20, fax 752 05 31; e-mail: umketrzyn@ketrzyn.com.pl



Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

Pl. Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn,
tel. 89 751 75 00, fax 89 751 24 01,
starostwo@starostwo.ketrzyn.pl
www.starostwo.ketrzyn.pl

Kętrzyn, dn. 2015-07-03

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GKN.6630.1.54.2015

Uzgodnienie : Projekt sieci elektroenergetycznej ośw., kanalizacji deszcz. i przebud. sieci eN

Lokalizacja obiektu : Miasto Kętrzyn działki nr: 6-336/2, 6-404, 3-264/1, 3-261/4, 3-271/15, 3-271/16, 3-271/17, 3-271/21, 3-271/22, 3-271/23, 3-271/24, 3-271/25, 3-271/26, 3-271/27, 3-271/28, 3-282/3

Wnioskodawca : Płazewski Zbigniew
11-500 Giżycko
Spytkowo 78

Inwestor : Gmina Miejska Kętrzyn
11-400 Kętrzyn
ul. Wojska Polskiego 11

Na podstawie art. 28b pkt. 1, 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Kętrzynie oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej na posiedzeniu w dniu 2015-07-03 :

1. ~~uzgadniają lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag *~~
2. ~~uzgadniają lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr 1 *~~
3. ~~nie uzgadniają lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu *~~

* niepotrzebne skreślić.

Uwagi dodatkowe.

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Z up. STAROSTY

Mariusz Masiewicz

**Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu**

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Temat: Projekt sieci: elektroenergetycznej oświetleniowej, kanalizacji deszczowej i przebudowy sieci elektroenergetycznej

Lokalizacja: Miasto Kętrzyn działki nr: 6-336/2, 6-404, 3-264/1, 3-261/4, 3-271/15, 3-271/16, 3-271/17, 3-271/21, 3-271/22, 3-271/23, 3-271/24, 3-271/25, 3-271/26, 3-271/27, 3-271/28, 3-282/3

Uczestnicy narady koordynacyjnej nr: GKN.6630.1.54.2015 w dniu 2015-07-03

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko, podpis uczestnika dnia 2015-07-03
1.	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn		
2.	ENERGA Operator SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie	uzgodniłem nie brałem uwag nr 318/2015 Treść wg załącznika mojego pisma	inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej Jerzy Kuca
3.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Punkt Dystrybucji Gazu w Kętrzynie	uzgodniłem z uzgodnien. na dot. uwagi	Jerzy Kuca
4.	Gmina Miejska Kętrzyn	bez uwag	Burmistrza Miasta Kętrzyn Eryk Zachara
5.	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.	bez uwag	GŁÓWNY SPECJALISTA d/s technicznych inż. Maciej Mierzwia
6.	Komunalna Energetyka Ciepła „KOMEK” Spółka z o.o. w Kętrzynie	bez uwag	Kierownik Sieci i Węzłów Wysoko i Niskotemperaturowych Przemysław Kwiatkowski
7.	Multimedia Polska SA	bez uwag.	Przemysław Kwiatkowski
8.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg w Kętrzynie		
9.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie		
10.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kętrzyn		POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO Małgorzata Powroźnik
11.	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji		NACZELNIK Wydziału Architektury, Budownictwa i Inwestycji Zdzisław Dobrzyński
12.	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości		KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Mariusz Masiewicz

Uwagi:

- I. W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli przedstawiciele: Zarząd Dróg wojewódzkich, Zarząd Dróg Powiatowych, Gminy Miejskiej Kętrzyn, Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kętrzyn, Starostwa Powiatowego w Kętrzynie Wydziału Architektoniczno-Budowlanego i Rozwoju, Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółki z o.o., Komunalnej Energetyki Ciepłej „KOMEK” Spółka z o.o. w Kętrzynie, Multimedia Polska SA, ENERGA Operatora SA, Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. * Orange Polska SA
- II. Przedstawiciel Orange Polska SA za pomocą środków komunikacji elektronicznej uzgodnił projekt bez uwag / z uwagami wg załącznika*

* niepotrzebne skreślić.

UZGODNIENIE BRANŻOWE

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – projekt budowy drogi wewnętrznej przy ulicy Mielczarskiego w Kętrzynie działki nr 271/15, 271/16, 271/17, 271/21, 271/22, 271/23, 271/24, 271/25, 271/26, 271/27, 271/28, 261 w zakresie budowy jezdni, chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej, linii oświetlenia drogowego, przebudowy kolidujących urządzeń energetycznych.

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

Kętrzyn, dn. 2015-06-30

Nr uzgodnienia 319/2015

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

1. O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - termin wykonania prac (harmonogram dla dużych inwestycji),
 - nazwę firmy prowadzącej prace,
 - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
 - numery telefonów do osób jw.
2. Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
 - wyniki kolizje urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
3. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji telefony (89)6121243, (89)6121246.
4. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji.
5. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
6. Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
7. Przebudować kolidujące urządzenia elektroenergetyczne zgodnie z warunkami przebudowy urządzeń elektroenergetycznych R/15/025994 wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA, zawartą umową na przebudowę kolidujących urządzeń oraz opracowaną i sprawdzoną w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie RD Kętrzyn dokumentacją (wydzielony tom).
8. W strefie pracy w pobliżu napięcia i w strefie prac pod napięciem roboty wykonywać zgodnie z „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” ENERGA-OPERATOR SA.
9. Wystąpić do ENERGA-OPERATOR SA z wnioskiem o przyłączenie do sieci lub do ENERGA Oświetlenie z wnioskiem o rozbudowę projektowanego oświetlenia ulicznego.
10. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
11. Zakres budowy drogi, projektowanych mediów oraz przebudowy urządzeń elektroenergetycznych dostosować do możliwości wyłączeń czynnych urządzeń elektroenergetycznych.
12. Mufy na przebudowywanych kablach lokalizować w miejscach umożliwiających ich bezpieczne wykonanie i oddalonych od jezdni.
13. Skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi wykonać pod kątem z przedziału 90-60 ° na prostych odcinkach kabli.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455



Uzgodnienie branżowe nr 319/2015 Str. 1

14. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi (niepodlegającymi przebudowie) kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm.
15. Dopuszcza się wykonanie zagłębienia istniejących kabli niskiego napięcia do wymaganych głębokości po wcześniejszej wizji lokalnej z udziałem pracowników RD Kętrzyn i uzgodnieniu rozwiązań technicznych.
16. W obszarze objętym projektem znajdują się nieczynne kable elektroenergetyczne. Zachować ostrożność. Kabli nie przecinać.
17. W obszarze objętym projektem znajdują się kable elektroenergetyczne obce. Zachować ostrożność.
18. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
19. Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowej w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
20. Prace prowadzonych pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,
 - 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kVnależy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
21. Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
 - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
 - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
 - 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV
22. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
23. Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
24. Powykonawczo dostarczyć geodezję przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych do RD Kętrzyn.
25. Dokonać odbioru przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych ENERGA-OPERATOR SA z udziałem pracowników RD Kętrzyn.
26. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

W rejestrze uzgodnień nr ZUDP/001326/61/15

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca