

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na potrzeby
oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Sadów przy ul.
Kochanowskiej

Obręb: 0005 Sadów

Jednostka ewidencyjna: Koszęcin

Nr działek: **381/12, 371**

Gmina: Koszęcin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

INWESTOR: GMINA KOSZĘCIN
ul. Powstańców Śląskich 10
42-286 KOSZĘCIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MK ELEKTRO PROJEKT
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 TARNOBRZEG

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marian Kozik
branża: elektryczna
nr upr. PDK/0027/POOE/16

SPIS TREŚCI OPRACOWANY NA STRONIE 2

LUTY 2018

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Oświadczenie	3
Lokalizacja skala 1:10000	4
Warunki przyłączenia nr WP/071800/2017/O08R03 z dnia 05.10.2017r.	5
Protokół z narady koordynacyjnej 165/2017 z dnia 15.12.17r.	8
Decyzja Zarządu Powiatu nr WK.7125.5.133.2017 z dnia 16.11.2017r.	12
Część ogólna	14
Podstawa opracowania	14
Przedmiot opracowania, zakres, cel inwestycji	14
Projekt zagospodarowania terenu	14
Istniejące zagospodarowanie terenu	14
Projektowane zagospodarowanie terenu	14
Informacje o ochronie terenu	15
Informacje o oddziaływaniu na środowisko	15
Informacje o uwarunkowaniach górniczych	15
Informacje o warunkach geotechnicznych	15
Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	15
Sieć kablowa	16
Słupy oświetleniowe	16
Oprawy oświetleniowe	16
Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem	17
Ochrona przeciwporażeniowa	17
Zestawienie materiałowe	17
Obliczenia	18
Część rysunkowa	
Projekt zagospodarowania terenu	19
Schemat ideowy oświetlenia	20
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	21
Uprawnienia projektanta.....	24
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	26

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1338 z późniejszymi zmianami) projekt budowlano-wykonawczy p.n. „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na potrzeby oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Sadów przy ul. Kochanowickiej” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marian Kozik

branża: elektryczna

nr upr. PDK/0027/POOE/16



ORIENTACJA

budowa sieci kablowej 0,4 kV

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Częstochowa, dn. 2017-10-05

Nr warunków: WP/071800/2017/O08R03

Marian Kozik
ul. Mościckiego 9/43
42-218 CZĘSTOCHOWA



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:
1010863425

GMINA KOSZĘCIN

ul. Powstańców Śląskich 10
42-286 KOSZĘCIN

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Kochanowicka
42-700 Sadów

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-09-13. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-09-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **8,0 kW** (wzrost z 7,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 50 przy ulicy Kochanowickiej w miejscowości Sadów, zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN SADÓW 1 [3-S244].
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca zgodnie z prośbą od istniejącej latarni oświetlenia drogowego nr 1 (będącą własnością UG Koszęcin) przy ulicy Słowiczej w miejscowości Sadów wybuduje niezbędny odcinek linii oświetlenia drogowego, elementy instalacji oświetlenia drogowego nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. trwale oznaczy, czarny napis na białym tle określający właściciela ..
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 3 fazowy - istniejący,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 63 A - istniejące,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,

- c) lokalizacja: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
- 6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
- 7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- 8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : projektu wymaganego ustawą Prawo budowlane oraz projektu wykonawczego.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Dziuk Zbigniew
Grupa: O08R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
Iwona Podsiadlik

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

1/3

STAROSTA LUBLINIECKI
ul. Paderewskiego 7
42-700 Lubliniec

STAROSTA LUBLINIECKI
ul. Paderewskiego 7
42-700 Lubliniec

Lubliniec dnia 15.12.2017r.

WGK.6630.165.2017

KOPIA
z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Hadzik
inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Protokół z narady koordynacyjnej 165/2017

Sposób przeprowadzenia narady : bez pomocy środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca : Marian Kozik, 39-400 Tarnobrzeg, ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13

Przedmiot narady : sieć energetyczna w m. Sądów przy ulicy Kochanowickiej.

Przewodniczący narady : Tomasz Hadzik – inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Stanowiska uczestników narady :

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel (imię i nazwisko)	Uwagi
1	STAROSTA LUBLINIECKI ul. Paderewskiego 7 42-700 Lubliniec	z up. STAROSTY mgr inż. Tomasz Hadzik inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii	Stawili się uczestnicy narady koordynacyjnej wpisani w protokół. Pozostali powiadomieni uczestnicy nie brali udziału w naradzie.
2	ZPIWU OIB LUBLINIE	Michał Bahl OIB LUBLINIE	per uleg
3	OGP GOS Systemy Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie	Zbigniew Rosiński	uzgodniło

4	<p>PS8 Spzoo gospo- w- w- w-</p>	<p>Mistrz Sieci i Instalacj Tomasz Glogowski Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Tomasz Glogowski</p>	<p>73</p>
5	<p>"FKO-SAN" mgr inż. Ewa Fokczyńska WODOCIĄG - WYKONANIE I INSTALACJE SANITARNE 42-700 Lubliniec, ul. Piłsudskiego 4 tel./fax (34) 356 46 70 NIP 575-160-23-28 IDS 1519765-2</p>	<p>"FKO-SAN" mgr inż. Ewa Fokczyńska WŁAŚCICIEL</p>	<p>uzgodniono</p>
6	<p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział Inżynierii</p>	<p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p>	
7	<p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Starszy Specjalista ds. Dokumentacji</p>	<p>Józef Sier</p>	
8	<p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Starszy Specjalista ds. Dokumentacji</p>	<p>Projektowany kabel 4N należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 0,25 m wzdłuż istniejącej linii kablowej 4N. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p>	
9	<p>SLASKI ZARZĄD MIAST I URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO Olanta Skubek upr.bul. I.UAN-VIII-7342/96/93</p>	<p>- linii nN - 1 m, - linii SN - 2 m, - linii WN - 5 m.</p>	<p>uzgodniono</p>

Załącznik do uzgodnienia

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji), z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

71 GSG Zabrze (WOSW)

- uzgodniono

72 GZG RG Cz - wa

Nie uzgodniono

73 GZG RG Cz - wa

Uzgodniono

74 GZG RG Cz - wa

Uzgodniono pod warunkiem :

- zachowania normatywnych odległości od gazociągów

- zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami - normami

- wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz - wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG

75 GZG RG Cz - wa

Uzgodniono lokalizację. Projekt techniczny należy uzgodnić branżowo w RG Cz - wa.

Lubliniec, 16.11.2017 r.

WK. 7125.5.133.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t. j.) i art. 19 ust 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 oraz art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.) oraz Uchwały nr 718/CXXXI/2017 Zarządu Powiatu w Lublińcu z dnia 18 października 2017 roku w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął w dniu 13.11.2017r., złożonego przez Pana Mariana Kozik-pełnomocnika Gminy Koszęcin, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. sieci kablowej 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego wraz z dwoma słupami stalowymi przebiegającej po działce nr 371, zlokalizowanej w pasie drogowym drogi powiatowej 2324S w miejscowości Sądów ul. Kochanowicka (obręb Sądów) zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik do wniosku

zezwałam

na lokalizację sieci kablowej 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego wraz z dwoma słupami stalowymi o wysokości 8 m przebiegającej po działce nr 371, leżącej w pasie drogowym drogi powiatowej 2324S w miejscowości Sądów ul. Kochanowicka (obręb Sądów), przy zachowaniu następujących warunków:

- prace należy wykonać bez uszkodzenia nawierzchni drogi
- przejście linii kablowej w poprzek drogi powiatowej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego bez uszkodzenia nawierzchni jezdni
- zabrania się lokalizacji w pasie drogowym urządzeń i obiektów, które mogą utrudnić prawidłową eksploatację pasa drogowego,
- metalowe słupy z oprawą oświetleniową powinny być zlokalizowane jak najbliżej granicy pasa drogowego (jak najdalej od jezdni)
- odtworzenie naruszonej infrastruktury pobocza drogi zostanie wykonane na koszt i staraniem inwestora przedsięwzięcia,
- umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczynić się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
- prace budowlane można rozpocząć wyłącznie po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę dla przedmiotowego zadania (lub zgłoszeniu zamiaru prowadzenia robót budowlanych).

UZASADNIENIE

W dniu 13.11.2017 r. do Starostwa Powiatowego w Lublińcu wpłynął wniosek Pana Mariana Kozik-pełnomocnika Gminy Koszęcin, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. sieci kablowej 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego wraz z dwoma słupami stalowymi o wysokości 8 m przebiegającej po działce nr 371, leżącej w pasie drogowym drogi

powiatowej 2324S w miejscowości Sadów ul. Kochanowicka Po zapoznaniu się ze złożoną dokumentacją zarządca drogi postanowił pozytywnie rozpatrzyć wniosek strony.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 t. j.).

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót i umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do tut. Starostwa w trybie i na warunkach określonych w art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.). W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ust. 4 i 5 cytowanej ustawy zostaną naliczone opłaty: opłata za zajęcie pasa drogowego oraz opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Niniejsza decyzja zwolniona jest z opłaty skarbowej na podstawie części III pkt. 44 ppkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 t.j.).

Katarzyna Moj- Rydzewska-inspektor -
Wydział Komunikacji, Drogownictwa i Transportu Starostwa Powiatowego w Lublińcu.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie na podstawie art. 127 a § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.) informuję, iż w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

z upoważnienia

INSPEKTOR
w Wydziale Komunikacji,
Drogownictwa i Transportu
Katarzyna Moj-Rydzewska

Otrzymują :

1. Marian Kozik, ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13, 39—400 Tarnobrzeg
2. A/a

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia wydane przez TAURON DYSTRYBUCJA
- Aktualna mapa do celów projektowych
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Obowiązujące normy, przepisy, rozporządzenia
- Wytyczne nr 12/1/B/2012 w sprawie standaryzacji linii kablowych nN wraz z przyłączami TAURON DYSTRYBUCJA S.A. na terenie Oddziałów w Bielsku-Białej, Będzinie, Częstochowie, Krakowie, Tarnowie – Załącznik nr 14 do Zarządzenia nr 7/2012

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA, ZAKRES, CEL INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej budowę sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na potrzeby oświetlenia zewnętrznego przy ulicy Kochanowskiej w miejscowości Sadowie.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa na terenie gminy Koszęcin.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ulica Kochanowska w Sadowie jest oświetlona częściowo. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TT i jest zasilana poprzez stację transformatorową SADÓW 1 [3-S244].

2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowana sieć kablowa YAKXS 4x35 mm² zostanie przyłączona do istniejącego słupa stalowego (latarni oświetleniowej nr 1).

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED wykonanie w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 40 [W] i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5500 [lm]. Oprawy zostaną zamontowane na wysięgnikach o długości 1,5 [m] o kącie nachylenia oprawy 10 [°] na wysokości 8 [m].

Na planie zagospodarowania terenu oraz na schemacie ideowym pokazano rozmieszczenie opraw, typy słupów, odległości.

2.3 INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia na potrzeby oświetlenia zewnętrznego jest prowadzona w pasie drogowym. Na obszarze prowadzenia prac należy oszczędnie korzystać z terenu, uwzględnić przy prowadzeniu prac ochronę środowiska poprzez ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

2.4 INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. Dz. U. Nr 257 poz. 2573 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowana budowa sieci kablowej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

2.5 INFORMACJE O UWARUNKOWANIACH GÓRNICZYCH

Działki, na których projektuje się budowę sieci kablowej niskiego napięcia nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

2.6 INFORMACJE O WARUNKACH GEOTECHNICZNYCH

Na obszarze prowadzenia prac występują proste warunki gruntowe. Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.7 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Wyznaczenie obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji dokonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 roku Nr 219 poz. 1864). Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone w Sadowie w obrębie nr 0005 Sadów o numerach ewidencyjnych nr: 381/12 oraz 371.

2.8 SIEĆ KABLOWA

Kabel należy układać zachowując głębokość 0,9 [m] pomiędzy górną zewnętrzną powierzchnią kabla (rurą ochronną) a niweletą terenu. Przy układaniu kabla należy uwzględnić warunki i wytyczne zawarte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Odcinek sieci kablowej przy przejściu pod drogą powiatową należy ułożyć metodą przewiertu sterowanego bez uszkodzenia nawierzchni jezdni.

Należy zachować głębokość ułożenia sieci minimum 1,2 [m] poniżej najniższej rzędnej terenu w linii przejścia.

Na projektowanej sieci kablowej w odstępach, co 10 [m] zamocować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „Gmina Koszęcin”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.

Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.9 SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Zaprojektowano słupy stalowe ocynkowane proste o przekroju okrągłym o wysokości 8 [m]. Słupy powinny spełniać wymagania EN ISO 1461, mieć grubość powłoki ocynkowanej minimum 70 [μ mm]. Średnica słupa przy podstawie nie większa niż 172 [mm]. Stopa słupa powinna być bez widocznych śrub montażowych. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35 [m] elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa.

Słup wykonany bez spawów poprzecznych i wzdłużnych grubość ścianki minimum 4 mm. Słupy powinny zostać posadowione na abizolowanym fundamencie o wymiarach 0,3×0,3×1,5 [m]. Zaprojektowane słupy należy oznaczyć w kolorze czarnym na białym tle.

Słupy oświetleniowe powinny posiadać klasę bezpieczeństwa biernego 100NE2.

Oprawy oświetleniowe łączyć z siecią kablową przy pomocy złączy słupowych wykonanych w II klasie izolacji o stopniu ochrony IP 54 przewodami YDY 2×2,5 [mm²]. Złącze słupowe umożliwia przyłączenie przewodów o przekroju 35 [mm²].

Zabezpieczenie we wnętrzu słupa bezpiecznikami topikowymi DO1 E14.

2.10 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Zaprojektowano oprawę typu LED o maksymalnej całkowitej mocy uwzględniającej wszystkie straty wraz z układem zapłonowym wynoszącej 40 [W], przy strumieniu świetlnym LED wynoszącym nie mniej niż 5500 [lm]. Temperatura barwowa użytych diod chłodno biała. Efektywność świetlna oprawy nie mniej niż 135 [lm/W]. Oprawa wyposażona w układy optyczne pozwalające kształtować bryłę fotometryczną oprawy w zależności od miejsca zastosowania. Oprawa bez widocznych elementów chłodzących. Stopień szczelności układu optycznego IP66, układu zasilającego IP66. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy.

Istnieje możliwość zastosowania innej oprawy o parametrach równoważnych nie gorszych niż: moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 40 [W] przy efektywności świetlnej LED, co najmniej 150 [lm/W]. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66.

2.11 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Pomiar energii elektrycznej będzie realizowany w układzie bezpośrednim z istniejącego układu pomiarowego.

2.12 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W linii niskiego napięcia zastosowano, jako środek ochronny od porażień izolację podwójną w postaci zastosowania opraw w II klasie izolacji, złącza słupowe w II klasie izolacji oraz przewody YDY o podwójnej izolacji.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

OŚWIETLENIE ULICZNE		
Materiał	Jm	Ilość
Fundament 0,3x0,3x1,5 [m]	szt.	2
Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany prosty o przekroju okrągłym h= 8 m	szt.	2
Wysięgnik jednoramienny o długości 1,5 [m]	szt.	2
Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej 40 [W] i strumieniu świetlnym LED nie mniejszym niż 5500 [lm]	szt.	2
Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm ²	m	22
Złącze słupowe w II klasie izolacji IP 54	szt.	2
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 4A DO1 – E14	szt.	2
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1 kV 4x35mm ²	m	160
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego gr. 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	140
Rura gładka sztywna R110	m	18,5
Rura gładka sztywna R75	m	2
Kształtki uszczelniające na rury R 110	szt.	4
Kształtki uszczelniające na rury R 75	szt.	4

4. OBLICZENIA

4.1 Obliczenie prądu i dobór zabezpieczeń opraw

Moc całkowita projekt. oprawy oświetleniowej wraz z układem zapłonowym wynosi 40 [W]

$S_{opr} = 40/0,95 = 42,1$ [VA]
Prąd znamionowy pobierany przez oprawę:

$$I_{opr} = \frac{S_{opr}}{U} [A]$$

$I_{opr} = 42,1/230 = 0,18$ [A]
gdzie:

$$I_R = (1,5 \div 2,5) I_{opr} [A]$$

Dobór bezpiecznika dla projektowanych opraw oświetleniowych:

I_R - prąd rozruchowy pobierany przez oprawę

$I_R = (0,27 - 0,46)$ A

Dobrano wkładki bezpiecznikowe do opraw ośw. DO1 BiWts E14 gF 4 [A]

4.2 Dobór przekroju przewodów do opraw

$$I_{nR} \leq I_{nF} \leq I_{dd} \quad 1 \text{ warunek}$$

$$I_2 \leq 1,45 I_{dd} \quad 2 \text{ warunek} \quad \text{gdzie:}$$

I_{nR} - prąd znamionowy rozruchowy pobierany przez oprawę

I_{dd} - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Dobrano przewód YDY 2x2,5 mm²

$$0,46 < 4 < 30$$

$$2,1 \times 4 < 1,45 \times 30$$

Przewód i zabezpieczenie pojedynczych opraw dobrano prawidłowo.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500
Ukt. wsp. 2000 s.6

L. dz.: W GK.6642.1.1187.2017

Województwo: śląskie

Powiat: lubliniecki

Jedn. ew.: 240706 2 Koszęcin

Obr. ew.: 240706 2.0005 Sadów

Sekcja: 6.139.27.24.1.1, 6.139.27.24.1.3

Układ wysokości: Kronsztad 86

Opracowano dnia: 15.09.2017 r.

Legenda:

- Granica obszaru, który jest przedmiotem aktualizacji
- Linia rozgraniczająca przeznaczenie terenów zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
- Nieprzekraczalna linia zabudowy

Służebności gruntowych nie badano - dotyczy dz. 371

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wykonawca:

GEOEMBUD Marek Janoszka
42 690 Płocka 156 Twaroska
ul. Tylas 14
tel. 791-019-140
NIP: 645 244 28 28 REGON: 361074062

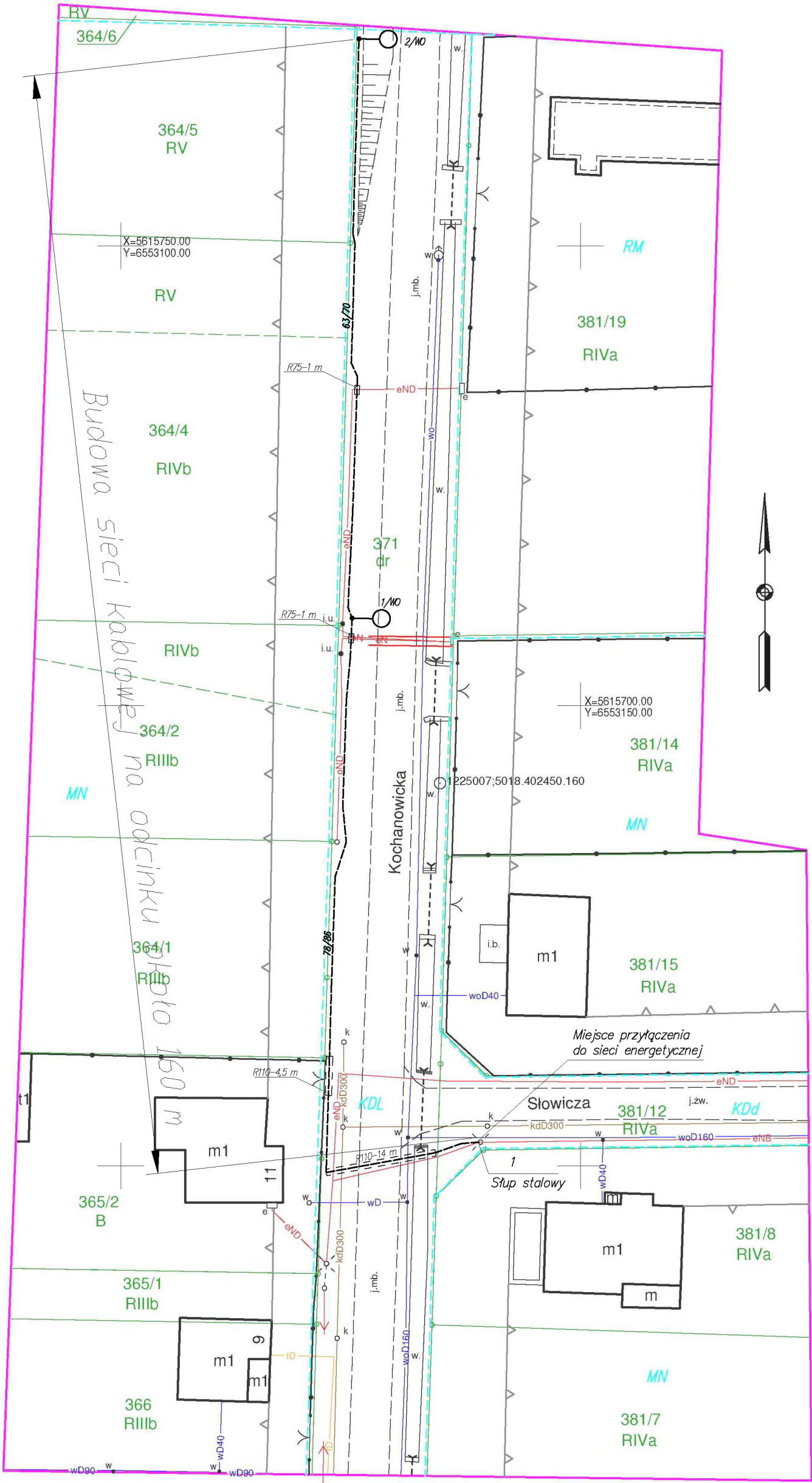
GEODETA
mgr inż. Marek Janoszka

GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Mecher
Upz. Nr. 18826

X=5615650.00
Y=6553050.00

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.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LUBLINECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	R.2407.2017.1400
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu	19.10.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

Wioletta Zagórnik
młodszy referent
w Wydziale Geodezji i Kartografii



Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych

X=5615600.00
Y=6553100.00

X=5615600.00
Y=6553150.00

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej. Narada została przeprowadzona bez pomocy środków komunikacji elektronicznej.

Termin narady: 15.09.2017
Miejsce narady: 42-700 Lubliniec, ul. Paderewskiego 7

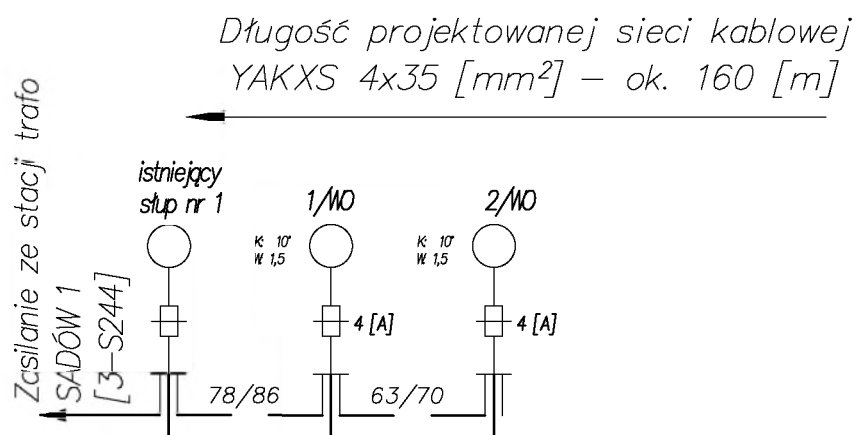
Znak sprawy: W GK.6630.165.2017

LEGENDA:

- sieć kablowa
- stupa stalowy o wysokości 8 m wraz z oprawą oświetleniową typu LED
- 57/65
1
Stupa stalowy
- 1/WO
- []
R75 - 4m
- odległość między słupami/długość sieci kablowej
- nr słupa
- typ słupa
- nr słupa
- rura ochronna
- średnica rury ochronnej - długość rury ochronnej

MK ELEKTRO PROJEKT MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13 39-400 Tarnobrzeg		e-mail: biuro@mkelektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318		
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	Nr Upr.	PDK/0027/P00E/16	Data 11.2017
Inwestor	Gmina Koszęcin ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 KOSZĘCIN			Format 297x470
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na potrzeby oświetlenia zewnętrznego w m-ci Sadów przy ul. Kochanowickiej			Skala 1:500
Temat	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys. 01

SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO SADÓW ul. Kochanowicka



OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:

IZOLACJA PODWÓJNA W UKŁADZIE TT:

OPRAWA – II KLASA IZOLACJI

PRZEWÓD ZASILAJĄCY OPRAWĘ – PODWÓJNA IZOLACJA

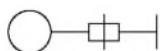
ZŁĄCZE SŁUPOWE – II KLASA IZOLACJI

Legenda:

oznacza:
63/70 – 63 – odległość w linii prostej pomiędzy słupami w [m]
70 – długość kabla w [m]

K: 0 [°]
W: 1,5

K: 10° – nachylenie oprawy oświetleniowej
W: 1,5 – długość wysięgnika



Oprawa typu LED – moc całkowita oprawy wraz z układem zapłonowym 40 [W] i strumieniu świetlnym LED nie mniejszym niż 5500 [lm].



projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35 [mm²]

MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13 39-400 Tarnobrzeg		e-mail: biuro@mkelektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318		
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16		02.2018
Inwestor	Gmina Koszęcin ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 KOSZĘCIN			Format A4
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na potrzeby oświetlenia zewnętrznego w m-ci Sadów przy ul. Kochanowickiej			Skala ----
Temat	Schemat ideowy oświetlenia			Nr rys. 02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na potrzeby oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Sadów przy ul. Kochanowskiej

Nr działek: 381/12, 371

INWESTOR: GMINA KOSZĘCIN
ul. Powstańców Śląskich 10
42-286 KOSZĘCIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MK ELEKTRO PROJEKT
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 TARNOBRZEG

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marian Kozik
branża: elektryczna
nr upr. PDK/0027/POOE/16

LUTY 2018

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Wytyczenie geodezyjne projektowanych słupów stalowych oraz sieci kablowej 0,4 kV
- Ręczne wykopy o głębokości 1,0 [m] pod linię kablową
- Przewiert sterowany pod drogą powiatową pod ułożenie sieci kablowej
- Przecisk pod wjazdem do prywatnej nieruchomości pod ułożenie sieci kablowej
- Wykopy mechaniczne oraz ręczne o głębokości do 1,5 [m] pod fundamenty betonowe
- Montaż fundamentów
- Układanie kabla
- Przywóz na teren budowy słupów stalowych i złożenie ich na placu budowy
- Ustawienie słupów
- Zamocowania na słupach wysięgników
- Zamocowanie na słupach opraw oraz przyłączenie
- Przyłączenie sieci kablowej
- Podanie napięcia na wykonaną linię

2. Wykaz istniejących obiektów

- Linia energetyczna nN, sieć wodociągowa, kanalizacyjna
- Droga gminna, droga powiatowa

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przejeżdżające samochody drogą gminną, powiatową wzdłuż budowanej sieci kablowej. Prowadzone prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej i nadziemnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej od 1,5[m]
- Ryzyko potrącenia przez przejeżdżające samochody droga gminną, powiatową w pobliżu budowanej sieci kablowej
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- Ryzyko upadku z wysokości ponad 7m przy montażu przewodów i osprzętu
- Zagrożenie w czasie stawiania słupów urządzeniem dźwigowym

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym, zagrożeniem życia i zdrowia, które występują na danym stanowisku pracy, zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia oraz szczegółowymi

instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poddać pracowników instruktażowi stanowiskowemu bhp, w szczególności:

- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą na wysokości
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą sprzętu zmechanizowanego w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pojazdów drogą gminną, powiatową
- ✓ omówić sposób prawidłowego wydzielenia i oznakowania strefy niebezpiecznej
- ✓ prace wykonywać z podnośników o nienagannym stanie technicznym
- ✓ nakazać stosowanie kasków ochronnych głowy w czasie pracy w strefie niebezpiecznej sprzętu zmechanizowanego

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom 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

Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty należy przed rozpoczęciem prac oznakować teren.

Urządzenia, instalacje energetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być pozbawione czynników stwarzających zagrożenie, lub wyłączone z ruchu.

Żuraw lub inne urządzenie służące do posadowienia słupów ustawić tak, aby strefa działania w/w urządzenia znajdowała się w odległości większej niż 1m od skrajnego przewodu linii napowietrznych.

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.

Kierownik budowy winien zapewnić punkt pierwszej pomocy sanitarnej lub określić miejsce lokalizacji najbliższego punktu lekarskiego oraz nr telefonu pogotowia ratunkowego.