



USŁUGI PROJEKTOWE, BERNARD KUBINA-INST.ELEKTRYCZNE
47-224 KĘDZIERZYN-KOŹLE UL. ALEJA RÓŻ 24 TEL. 77-483-48-68

PROJEKT BUDOWLANY

METRYKA PROJEKTU

OBIEKT : DROGA GMINNA
TEMAT : OŚWIETLENIE ULICY
ADRES : STARE KOŹLE UL. WIERZBOWA, DZIAŁKI NR 377/7, 381, 1178/6
OBREB STARE KOŹLE 0013, JEDNOSKA ADMINISTRACYJNA BIERAWA,
KATEGORIA OBIEKTU XXVI
INWESTOR : GMINA BIERAWA, 47-240 BIERAWA UL.WOJSKA POLSKIEGO 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Warunki techniczne przyłączenia
2. Opis techniczny
3. Zestawienie materiałów
4. Przedmiar robót
5. Rysunki

STAROSTWO POWIATOWE W KĘDZIERZYNIE-KOŹLE
ZATWIERDZONO PROJEKT BUDOWLANY
DECYZJĄ NR 2/11/2017
Z DNIA 26.09.2017v
BA-6740.2.11.2017

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

Uprawniony do kierowania robotami
budowlanymi i sporządzania projektów
budowlanych z zainstalacją instalacji
i urządzeń elektrycznych
Bernard Kubina
Inż. ewid. uor. 170/72

Data opracowania : 27 luty, 2017 r.

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



Opole, dn. 2016-12-19

Nr warunków: WP/085950/2016/O03R06



GINA BIERAWA
ul. Wojska Polskiego 12
47-240 BIERAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

GINA BIERAWA

ul. Wojska Polskiego 12
47-240 BIERAWA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Wierzbowa
47-223 Stare Koźle
numery działek: 377/7, 1178/6

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-12-02. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-12-02, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: Przyłączy 1: 0,3 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: **złączy kablone nr ZK-6710, obwód ZK-6710, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN Stare Koźle Mostowa.**
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączy w kierunku instalacji odbiorcy.**
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączy w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Przyłączy obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: ---,
 - b) w zakresie sieci: **w złączy kablonym ZK-6710 zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu FL 160A,**
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: **z pola liniowego w ZK-6710 wyprowadzić wzdłuż do projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SOU, którą ustawić w pobliżu w/w ZK. Do projektowanej szafki SOU przyłączyć projektowane oświetlenie uliczne.**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: **bezpośredni,**
 - b) miejsce zainstalowania: **szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.**
5. Zabezpieczenia **główne przedlicznikowe:**
 - a) prąd znamionowy: **6 A,**
 - b) rodzaj: **wkładka topikowa,**

- c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego.**
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: TN-C

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 2012r. poz. 1059 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. : ---.
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 2013 r., poz. 1409 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 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy 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: Łeśko Krzysztof
Grupa: O03R06

.....pełnomocnik.....
TAURON Dystrybucja S.A.

Urszula Falkowska

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

Kędzierzyn-Koźle, dnia 17 lutego 2017 r.

PZD.6853.6.2017

Gmina Bierawa
z siedzibą w Bierawie
ul. Wojska Polskiego 12
47-240 Bierawa

Po rozpatrzeniu Państwa wniosku o uzgodnienie lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1477 O ul. Mostowej w Kędzierzynie-Koźlu zezwalam jej umieszczenie na następujących warunkach:

1. Linie kablową oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie warunkami technicznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
2. Przejście linii kablowej pod drogą powiatową należy wykonać metodą przecisku, przewiertu, lub przewiertu sterowanego bez naruszenia struktury jezdni.
3. Linie kablową pod drogą powiatową należy umieścić w rurze ochronnej.
4. Dopuszcza się umieszczenie linii kablowej w poboczu, drogi powiatowej w wykopie otwartym umocnionym bez naruszenia struktury jezdni minimum 2,00 m od jej skrajnej krawędzi.
5. Komory przewiertowe należy przewidzieć co najmniej 2,00 m od krawędzi jezdni.
6. Własnym kosztem i staraniem odbudować naruszony pas drogowy, a grunt w miejscu wykopu w poboczu, chodniku należy zagęścić zgodnie z zasadami obowiązującymi w budownictwie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$.
7. Powiatowy Zarząd Dróg nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wskutek prowadzonych robót urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym. Ewentualne uszkodzenia urządzeń obcych wykonawca robót będzie zobowiązany usunąć na własny koszt w porozumieniu z ich administratorem.
8. Utrzymanie, konserwacja linii kablowej znajdującej się w pasie drogowym drogi powiatowej należeć będzie do właściciela tego urządzenia.
9. Wykonane roboty winny być zgłoszone w Powiatowym Zarządzie Dróg i odebrane przez przedstawiciela Zarządu niezależnie od inspektora nadzoru Inwestora, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
10. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym w/w drogi powiatowej należy wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do Powiatowego Zarządu Dróg w Kędzierzynie-Koźlu dołączając informację o terminie wykonania robót i rodzaju sprzętu do budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego, wielkość zajmowanych powierzchni w pasie drogowym, personalia osoby odpowiedzialnej za przebieg prac, kopie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie w wydziale budownictwa, oraz tymczasową organizację ruchu opracowaną indywidualnie – zatwierdzoną przez właściwy dla danej drogi organ zarządzający ruchem, po uzgodnieniu z zarządcą drogi.
11. Za ewentualne szkody wynikłe w trakcie wykonania robót drogowych tutaj Zarząd nie będzie ponosił odpowiedzialności.
12. Powiatowy Zarząd Dróg zastrzega, iż w przypadku, modernizacji lub remontu drogi, po 4 latach od wydania zezwolenia na umieszczenie ww. urządzenia, o ile będzie konieczna przebudowa tego urządzenia zostanie ona dokonana na koszt właściciela.

POLECONY

1

WYSLANO

Dnia ...22...LUT...2017....

13. Niniejsza pismo jest równoznaczne z Umową Korzystania z Nieruchomości.
14. Niniejsze pismo jest ważne na okres 2 lat od daty jego wydania.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Kędzierzynie-Koźlu
mgr inż. ...
podpis

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania - 1 egz.

Kopia:

1. a/a.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. ZAKRES PROJEKTU

W zakres projektu wchodzi oświetlenie ulicy Wierzbowej, w Starym Koźlu obręb Stare Koźle 0013, działki nr 377/7, 381, 1178, jednostka ewidencyjna Bierawa.

2.2. ZASILANIE

Zasilanie oświetlenia ulicznego wykonać ze złącza kablowego ZK-6710 obwód ZK-6710 ze stacji transformatorowej „Stare Koźle Mostowa” przyłączem kablowym. W tym celu od w/w ZK-6710 ułożyć kabel YKY 4x10 do projektowanej szafki oświetleniowej SO-1 przy granicy działki nr 377/16. Z projektowanej w/w szafy oświetleniowej do latarni oświetlenia ulicznego ułożyć kabel YKY 4x10.

2.3. OŚWIETLENIE ULICY

Projektowane kable oświetlenia ulicznego układać w ziemi na głębokości 0,7 m, a pod drogą na głębokości 1,0 m w rurze ochronnej wg N SEP-E-004. Przy wyjściu kabla z ziemi na słup chronić go rurą AROT BE 60. Przed wprowadzeniem kabli do złącza, szafy i latarni pozostawić zapasy. Na kablach założyć opaski oznaczeniowe. Na opaskach podać typ, przekrój, trasę, napięcie, rok ułożenia kabla. Przed zasypaniem kabeł zgłosić do odbioru do Biura Geodezji w K – Koźlu.

Do oświetlenia ulicy Wierzbowej stosować oprawy NEOLED 1 (34 W). Oprawy montować na wysięgniku W1F A5 na słupach stalowych, na prefabrykowanym fundamencie FB-150. We wnęce słupa zainstalować typowe tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe TZK. Od wnętrza do oprawy wciągnąć w słup przewód YDYp 3x1,5.

2.4. SZAFKA OŚWIETLENIOWA

Przy granicy działki nr 377/16 na wys. 0,4 m od ziemi zamontować szafkę oświetleniową SO-1 produkcji INCOBEX Bielsko-Biała. Szafkę wyposażać w urządzenia sterujące wg załączonego schematu ideowego. Do sterowania oświetlenia zastosować zegar astronomiczny. Na drzwiczkach szafy namalować schemat, podając wielkość zabezpieczenia i kierunki kabla. Na zewnętrznej stronie drzwiczek zamocować tabliczki ostrzegawcze.

W złączu kablowym ZK-6710 zabudować rozłącznik bezpiecznikowy FL 160 A.

2.5. POMIAR ENERGII

Przewiduje się 1 - faz. pomiar energii czynnej, bezpośredni, II – taryfowy. Urządzenia przedlicznikowe przystosować do plombowania. Urządzenia pomiarowe umieścić w szafce oświetleniowej SO-1.

2.6. PRÓBY I BADANIA POWYKONAWCZE WG pn-93/E-05009/1.

Każda sieć podczas montażu i po jej wykonaniu, a przed przekazaniem do eksploatacji

powinna być poddana oględzinom i próbom, w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania w/w normy.

W ramach sprawdzenia odbiorczego wykonać:

1. Oględziny
2. Próby i badania powykonawcze
 - ciągłości przewodów roboczych i ochronnych
 - rezystancji izolacji
 - samoczynnego wyłączania zasilania
 - próby działania zabezpieczeń

2.7. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicy działek po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach nr ewidencyjny 377/7, 381, 1178/6 w obrębie ewidencyjnym Stare Koźle.

2.8. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia ulicy nie zalicza się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko. W związku z tym nie wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicy nie spowoduje wycinki drzew. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

2.9 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W miejscu, w którym projektowana jest budowa linii oświetlenia ulicznego występują proste warunki gruntowe.

Budowę linii oświetleniowej, polegającej na posadowieniu typowych słupów oświetleniowych oraz wykonaniu linii kablowej nn, zalicza się do obiektów budowlanych o pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.9. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ

Dla dodatkowej ochrony od porażień zgodnie z PN - ICE - 364703 stosować samoczynne wyłączenie zasilania, zabezpieczenie przetężeniowe. Do ochrony użyć dodatkowy przewód ochronny, który nie wolno zabezpieczać ani przerywać stykiem wyłącznika. Z przewodem ochronnym połączyć metalowe oprawy oświetleniowych, konstrukcje słupów, wysięgników i szafy oświetleniowej. Wspólną szynę PEN w szafie oświetleniowej połączyć z uziosem złącza ZK-6710. Po wykonaniu robót wykonać pomiary skutecznego samoczynnego wyłączenia zasilania.

2.10. UWAGI KOŃCOWE

- a) Projekt zrealizować zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami

- b) Przy pracach w sieci nn uzyskać zgodę TAURON SA K - Koźle na jej wyłączenie
- c) Przed rozpoczęciem prac powiadomić Powiatowy Zarząd Dróg w K-Kożu.
- d) Przy pracach ziemnych zabezpieczyć wykopy
- e) Spadki napięć oraz samoczynne wyłączenie zasilania będą zachowane. Wyniki obliczeń podano na załączonym schemacie ideowym oświetlenia sieci oświetlenia ulicy.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
1	Kabel aluminiowy w izolacji PCV na napięcie 1 kV, YKY 4 x 10	m	206
2	J. w. lecz YKY 3x6	m	120
3	Szafa oświetleniowa SO-1 z wyposażeniem wg schematu na typowym fundamencie, produkcji INCOBEX Bielsko-Biała	kpl	1
4	Taśma stalowa ocynkowana o wym. 30 x 4	m	36
5	Rura ochronna AROT BE 100	m	25
6	Rura ochronna BE 60	m	56
7	Folia PCV koloru niebieskiego	m	250
8	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany SSO 60/70/3P	szt	9
9	Oprawa oświetleniowa NEOLED 1 (34 W)	szt	9
10	Fundament prefabrykowany FB-150	szt	9
11	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa TZK	kpl	9
12	Przewód miedziany w Izolacji PCV na napięcie 750 V, YDYp 3x1,5	m	48
13	Pręt uziomowy	m	18
14	Rozłącznik bezpiecznikowy FL 160 A	szt	1
15	Wysięgnik jednoramienny W1F A5	szt	9

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
W OKRESIE REALIZACJI INWESTYCJI

OBIEKT : DROGA GMINNA

TEMAT : OŚWIETLENIE ULICY

ADRES : STARE KOŹLE, UL. WIERZBOWA, DZIAŁKI NR 377/7, 381, 1178/6,
~~1178/7~~, OBRĘB STARE KOŹLE, JEDNOSTKA ADMINISTRACYJNA
BIERAWA

INWESTOR : GMINA BIERAWA. 47-240 BIERAWA UL. WOJSKA POLSKIEGO 12

BRANŻA : ELRKTRYCZNA

PROJEKTANT :

Uprawniony do kierowania robotami
budowlanymi i sporządzania projektów
budowlanych w zakresie instalacji
i urządzeń elektrycznych

Bernard Kubina
Nr. swid. uor. 170/72

27.08.2017

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW

Roboty w przedmiotowym projekcie obejmują wybudowanie linii kablowej oświetlenia ul. Wierzbowej w Starym Koźlu, działki nr 377/7, 381, 1178/6.

2.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działki przez które przebiegać będzie linia kablowa są puste, to znaczy nie znajdują się na nich żadne obiekty budowlane. Istniejąca linia 0,4 kV z której wykonane będzie odgałęzienie jest własnością TAURON Dystrybucja SA K-Koźle.

2.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagospodarowanie działek nie stwarza zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W TRAKCIE PROWADZENIA DANEJ INWESTYCJI

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykopach i robotach ziemnych oraz podłączeniem się do istniejącej sieci 0,4 kV.

2.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZY REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac w czynnej linii kablowej 0,4 kV uzyskać zgodę na jej wyłączenie w TAURON Dystrybucja SA K-Koźle. Prace rozpocząć po uzyskaniu pisemnego dopuszczenia do prac z TAURON Dystrybucja SA K-Koźle. Roboty muszą być wykonane przez pracowników posiadających aktualne uprawnienia BHP i SEP.

2.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.

Przy wykonywaniu projektowanych robót strefami szczególnego zagrożenia są wykopy i stawianie słupów. Przy ich wykonywaniu należy je zabezpieczyć taśmami. Przy wykonywaniu skrzyżowania z drogą należy zachować szczególną ostrożność oraz ustawić znaki informacyjna i ostrzegawcze „Roboty drogowe”. Przejście pod drogą wykonać metodą przewiertu tak, aby zapewnić swobodny przejazd straży pożarnej, karetkom pogotowia i innym służbom technicznym. Przed przystąpieniem do robót uzyskać zgodę właściciela drogi i terenu.