

USŁUGI PROJEKTOWE

ul. Krótka 13 58-150 Strzegom

mieto58w@wp.pl

kom. 602 764185

NIP 884-100-56-78

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Temat : Przyłącze napowietrzno-kablowe nN.rozbudowa oświetlenia ulicznego .

Obiekt : Zaplecze boiska sportowego -oświetlenie

Adres : Jagodnik dz nr 110/2,96/59

Inwestor : Gmina Świdnica

ul.Głowackiego 4 58-100 Świdnica

Niniejszy projekt budowlany zatwierdzono
w decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 483/2018 z dnia 12. 04. 2018

Znak

Wp. Gł. 10. 202. 2018 3-1010

z up. STAROSTY
Antoni Pobitron
Dyrektor Miejskiego Budownictwa

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) Oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Mieczysław Węgrzyn

Nr uprawnień : 76/D0Ś/04 i UAN-VI-f/3/23/90

Sprawdzający : mgr inż. Wiatr Ryszard

Nr uprawnień : 10/98/JG

Mieczysław Węgrzyn
mgr inż. Elektryk
Uprawniony w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
elektroenergetycznych do projektowania, nadzoru
.....
Pieczeć i podpis

mgr inż. RYSZARD WIATR
ul. 40-Lecia WOP 13, 58-420 Strzegom
tel. (073) 74 11 215
.....
Pieczeć i podpis

Uzgodnienie :

Decyzja urzędowa :

Oddział w Strzegomiu
Rejon Dykt. i Kierownik
Tabela
tel. 764185

Strzegom luty 2018r.

ODPIS

Starosta Świdnicki
Oddział Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica

Miejsce i data: Świdnica, dn. 21.12.2017r.

PROTOKÓŁ Nr GKII.4040.294.2017
koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
POZYTYWNY

Temat: **SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIOWA**

Lokalizacja: **Jagodnik, dz.: 96/59, 110/2**

Wnioskodawca:
USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIECI I
INSTALACJI ENERG. MGR INŻ. MIECZYSLAW
WĘGRZYN NIP: 884-100-56-78 Jarosłów 5E/1
58-120 Jarosłów

Inwestor:
GMINA ŚWIDNICA ul. Bartosza Głowackiego 4
58-100 Świdnica

Na podstawie zlecenia nr: 28797/2017 z dnia 15.12.2017r.

Data wpływu: 15.12.2017r.

Przewodniczący narady:

inspektor Magdalena Naronowicz
(stanowisko służbowe, imię i nazwisko)

Dokumentację projektową przeanalizowano w zakresie bezkolizyjnego położenia projektowanej sieci systemem stacjonarnym w Powiatowym Biurze Geodezji i Katastru w Świdnicy przy ulicy Parkowej 2, pok.202, przy udziale uczestników wymienionych w poniższej tabeli.

Tabela nr 1





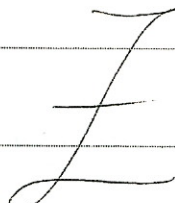

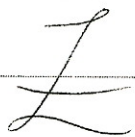


Lp	Imię i nazwisko uczestnika	Nazwa podmiotu reprezentowanego przez uczestnika lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Podpis
1.	Magdalena Naronowicz	Koordynator narady	
2.		Gmina Świdnica	
3.		Świdnickie Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	
4.	Andrzej Romański	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. w Wałbrzychu	
5.		Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu	
6.		Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	
7.		Netia S.A.	
8.	Marek Jawornicki	Orange Polska S.A. Oddział w Wałbrzychu	kurier
9.		TK Telekom spółka z o.o.	
10.		Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Oddział w Świdnicy	
11.	Mieczysław Węgrzyn	Wnioskodawca	

Stwierdzam zgodność z oryginałem.

21.12.2017
data

podpis

ODPIS

Ad	Stanowisko uczestnika narady wyszczególnionego w tabeli nr 1	Podpis uczestnika
1.	Punkty osnovy geodezyjnej podlegają ochronie na podstawie art. 15, pkt 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 ze zm.). Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnovy geodezyjnej poziomej i pionowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Integralną częścią protokołu jest załącznik do narady koordynacyjnej wydany przez Orange Polska S.A. Oddział w Wałbrzychu, Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, Rejon Dystrybucji w Strzegomiu.	
2.		
3.		
4.	Skoordynowano pozytywnie z uwagami zawartymi w załączniku nr OMD4/GKII.4040.294.2017 w zakresie sieci Tauron Dystrybucja S.A., stanowiącym integralną część do protokołu.	
5.		
6.		
7.		
8.	Skoordynowano pozytywnie z uwagami zawartymi w załączniku nr 294/2017 z dnia 18.12.2017 r., w zakresie sieci Orange Polska S.A.	dostarczony przez kuriera
9.		
10.		
11.	Bez uwag.	

W naradzie pomimo prawidłowego wezwania, nie uczestniczyli przedstawiciele podmiotów wyszczególnionych w tabeli nr 1, lp. nr : 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10-----

.....
podpis osoby uprawnionej z podaniem imienia, nazwiska, st. służbowego

Stwierdzam zgodność z oryginałem

21. 12. 2017

data

Z UPRAWNIENIEM
INSPEKTOR
podpis
Magdalena Karonowicz



Wałbrzych, dn. 21.12.2017 r.

**Powiatowe Biuro
Geodezji i Katastru
ul. Parkowa 2
58-100 Świdnica**

Numer tematu i opinii: OMD4.1/GKII.4040.294.2017

Jagodnik, dz.: 96/59, 110/2. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA – OŚWIETLENIOWA

Temat zaopiniowano z niżej wymienionymi uwagami

Na terenie projektowanych sieci/przłączy znajdują się urządzenia elektroenergetyczne. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu o nadzór branżowy.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m, linii SN - 2m, linii WN - 5m

Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz 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 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli.

Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu

Wytyczne do zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych

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 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli 20 kV rury o średnicy minimum 160mm 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 Wałbrzychu, 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.

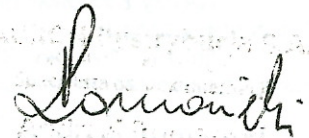
Uwagi dla Wykonawcy

- Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem, powołując się na numer opinii. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.
Pismo należy kierować na adres:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych

- W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. oraz mogą występować te, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej lub o których brak jest informacji.



Stwierdzam zgodność z oryginałem

21. 12. 2017

data

INSEKTOR

Magdalena Gronowicz





Orange Polska S.A.
 Dorena Hurt
 Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
 Adres do korespondencji
 ul. Długa 60
 58-309 Wałbrzych
 tel.: 74 840 10 80
 fax: 74 842 63 90

data: 18 grudnia 2017

Załącznik do protokołu nr: ŚW294/2017

Dotyczy: GKII.4040.294.2017 SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIOWA, Jagodnik,
 dz.: 96/59, 110/2.

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
 - w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Wrocław, ul. Długa 60, 58-309 Wałbrzych, adres mailowy: EiSI_Paszportyzacja_Wroclaw@orange.com;
 - przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
 - każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Z poważaniem

Marek Jawornicki

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury Wrocław

Stwierdzam zgodność z oryginałem

21.12.2017

data

Z UP. P. INSPEKTOR

podpis

Magdalena Maronowicz



**Krajowy Ośrodek
Wsparcia Rolnictwa**

Oddział Terenowy we Wrocławiu

Wydział Kształtowania Ustroju Rolnego i Gospodarowania Zasobem

Sekcja Mieszkaniowo Budowlana

WRO.WKUR.4330.41.2018.DW

Wrocław, 20.02.2018

**Usługi Projektowe
Mieczysław Węgrzyn
Ul. Krótka 13
58-150 Strzegom**

Dotyczy budowy linii napowietrznej nn na dz. 110/2 AM-1 obr. Jagodnik, gm. Świdnica, pow. świdnicki

W nawiązaniu do Państwa sprawy Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy we Wrocławiu uprzejmie informuje, że zgoda na realizację inwestycji na dz. 110/2 AM-1 obr. Jagodnik, gm. Świdnica, pow. świdnicki, uwarunkowana jest podpisaniem przez Właściciela urządzeń załączonej do niniejszego pisma umowy. Umowa ta reguluje zasady udostępniania nieruchomości, należących do Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa, w związku z budową i eksploatacją urządzeń przesyłowych.

Po podpisaniu umowy przez Właściciela urządzeń, 2 egzemplarze umowy wraz z dołączonymi załącznikami graficznymi proszę odesłać na adres KOWR w celu podpisania przez osobę upoważnioną do reprezentowania KOWR.

KOWR po podpisaniu umowy niezwłocznie odeśle Właścicielowi urządzeń jeden egzemplarz w/w umowy.

Data umowy zostanie wpisana po podpisaniu jej przez KOWR.

W przyszłej korespondencji proszę powołać się na sygnaturę pisma.

z up. DYREKTORA

Marek Deryło

Za zgodność
z oryginałem

Mieczysław Węgrzyn

Załączniki:

1. umowa

Otrzymują:

1. Adresat
2. KWUR Świdnica P. Jeżyk
3. a/a

Sporządziła: Dorota Wolańska, tel. 071 3563919 wew. 727, e-mail: dorota.wolanska@kowr.gov.pl

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



Wałbrzych, dn. 2017-12-12

Nr warunków: WP/092988/2017/O04R02
TD/OWB/OMP
1010929009

Gmina Świdnica
ul. Bartosza Głowackiego 4
58-100 ŚWIDNICA



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Świdnica

ul. Bartosza Głowackiego 4
58-100 ŚWIDNICA

Obiekt:

Oświetlenie drogi i placu zabaw

Adres przyłączanego obiektu:

58-125 Jagodnik
numery działek: 96/59

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-12-04. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-12-04, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **12,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 17, obwód X-1 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN R 460-12.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie nr 17 linii napowietrznej nN – obwód nr X-1, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na słupie nr 17 linii napowietrznej nN – obwód nr X-1, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Brak prac po stronie TAURON Dystrybucja.,
 - b) w zakresie sieci: Brak prac po stronie TAURON Dystrybucja.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Obiekt zasilic z istniejącego słupa linii napowietrznej nr X-1/17 zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nN R 460-12, przyłączem kablowym do złącza kablowego ZK1-1P, które zabudować przy granicy dz. nr 96/59. Od ZK1-1P ułożyć wewnętrzną linię zasilającą (włz). Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem całość prac związanych z przyłączeniem..
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: zestaw pomiarowo-rozdzielczy.

Za zgodność
z oryginałem
Mieczysław Węgrzyn

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie pomiarowo-rozdzielczym.
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. 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.).
4. 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”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: projektu budowlano-wykonawczego, dotyczącego instalacji odbiorczej, pod względem zgodności z niniejszymi warunkami.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. 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).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD 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.
12. 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

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Kozłowski Marcin
Grupa: O04R02

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

Za zgodność
z oryginałem

Mieczysław Węgrzyn

1. Podstawa opracowania

- Aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Warunki przyłączenia do sieci-istn umowa dystrybucyjna z TAURON
- Uzgodnienia robocze
- Wizja lokalna w terenie
- Przepisy i normy w zakresie opracowania

Ponadto projekt opracowano przy uwzględnieniu wymagań wszystkich obowiązujących norm i przepisów , a w szczególności:

- a. „Prawo Budowlane”- Ustawa z dnia 07.07.1994r. (dz. Ust. Nr 89, poz.144) z późniejszymi zmianami
- b. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 roku, w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego.
- c. Norma PN-76/E-05125 – „ Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe” – projektowanie i budowa
- d. Norma SEP N-SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- e. Norma PN-ICE60364-„, Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa
- f. Norma SEP N-SEP-E001 Ochrona przeciwporażeniowa.
- g. Norma PN-ICE60364-5-523 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych- dobór kabli i przewodów.
- h. Norma PN-EN 13201 Oświetlenie dróg część 1÷4

2. Charakterystyka obszaru inwestycji.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do wojewódzkiej ewidencji ochrony zabytków.

Działki, które obejmuje zadanie projektowe nie są zlokalizowane na terenie szkód górniczych.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki o numerach 110/2,96/59

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania projektu jest budowa przyłącza napowietrzno-kablowego wraz ze złączem pomiarowym ZK1-1P oraz linii kablowej oświetlenia drogowego napowietrznego o całkowitej długości 80m i kablowego o długości 150m wraz z montażem 3 słupów aluminiowych rurowych na fundamentach, 3 opraw typu LED o parametrach: prąd rozruchu 50A/210us, moc - 39W, strumień oprawy – 4600 lm, temperatura barwowa światła 4000 K lub alternatywnych na tych słupach, oraz dwóch słupów wirowanych i dwóch opraw LED na tych słupach. Ponadto projektuje się rozdzielnicę dla potrzeb zasilania zaplecza boiska..

4. Opis stanu projektowanego.

4.1. Przyłączy napowietrzno-kablowe Nn.

Zgodnie z technicznymi warunkami projektuje się wykonanie przyłącza w oparciu przewód AxXS_n 4 x 70 + 2 x 25mm² o d_ł= 80 m, które należy podwiesić na projektowanych słupach typu E oraz o kabel niskiego napięcia w izolacji polwinitowej 0,6/1,0 kV o przekroju 35 mm² o d_ł= 15 m ,

które zakończyć złączem pomiarowym ZK1-1P, które należy zlokalizować przy projektowanym słupie K-10. Zasilanie ze słupa X-1/17 z R-460-12..

4.2. Rozdzielnica Nn.

W celu zasilenia odbiorników zaplecza placu zabaw i terenu rekreacyjnego projektuje się rozdzielnicę w izolacji IP65 lub alternatywną. Schemat i układ rozdzielniczy pokazano w karcie katalogowej.-Rys E3.

4.3. Oświetlenie zewnętrzne..

Projektowane oświetlenie wykonać w części jako linia napowietrzna i kablowa. Słupy oświetleniowe ustawić włąką od strony wewnętrznej placu Oświetlenie na przedmiotowym terenie zaprojektowano oprawami o parametrach: prąd rozruchu 50A/210us, moc -39W, strumień oprawy – 4600 lm, temperatura barwowa światła 4000 K. Zasilanie oświetlenia z projektowanej rozdzielniczy zaplecza RB. Sterowanie oświetleniem ręczne poprzez wyłącznik nadprądowy B 10A z projektowanej rozdzielniczy. Dwie oprawy oświetleniowe przy drodze dojazdowej zasilić z istniejącego oświetlenia napowietrznego m. Jagodnik

Projektowane kable w rowie kablowym układać linią falistą z zapasem 1-4% wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Kabel układać na głębokości 50cm w rurze osłonowej DVK50, przy wjazdach i wyjazdach oraz przejściach przez drogę układać w rurze osłonowej SRS75. Przy słupach i szafce wykonać zapas o długości 1,5m. Na kablu wzdłuż jego trasy w odstępach co 10m oraz przy wejściu kabla do słupa i szafki oświetleniowej założyć opaski adresowe zawierające następujące informacje (typ kabla, rok ułożenia i symbol wykonawcy, a w słupach rozgałęźnych i szafce oświetleniowej kierunkowe tabliczki informacyjne. Równolegle z kablem zasilającym należy ułożyć bednarkę ocynkowaną, która stanowić będzie uziom dla przewodu ochronnego w projektowanych słupach. Połączenie pomiędzy bednarką, a zaciskiem uziomowy słupa wykonać drutem ocynkowanym Φ 6mm z wykorzystanie uchwytu krzyżowego uziemienia UKU10/40/4s. Połączenie zakonserwować masą bitumiczną. Kabel w miejscu przyłączenia i w słupach zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci za pomocą głowiczek termokurczliwych. Rury osłonowe przy przejściach przez drogę i wjazdy zabezpieczyć i uszczelnić. Przed zasypaniem kabla zasilającego należy wykonać niezbędne pomiary zgodnie z PN-76/E-05125. Całą trasę linii kablowej oświetlenia drogowego pokazano na planie zagospodarowania terenu rysunek numer E-1, schemacie ideowym rysunek E-2 .

5.1. Sterowanie.

Sterowanie RĘCZNE.

5.2. Szafka oświetlenia drogowego

Nie dotyczy

5.3. Słupy i oprawy

Oświetlenie terenu wykonać przy pomocy opraw typu LED o parametrach: prąd rozruchu 50A/210us, moc -39W, strumień oprawy – 4600 lm, temperatura barwowa światła 4000 K lub alternatywnych. Oprawy instalować na wysięgnikach łukowych o długości 1,0 m na projektowanych słupach betonowych oraz na słupach rurowych parkowych w kolorze oliwkowym

typu aluminiowy 6 m. Jako zabezpieczenie przed korozją słupy zabezpieczyć do wysokości 250mm na powierzchnię gruntu elastomerem poliuretanowym.

We wnękach słupowych zastosować złącza słupowo-bezpiecznikowe. Z uwagi na prąd rozruchu oprawy zabezpieczyć wkładkami topikowymi Bi/gG – 4A o charakterystyce gG. Połączenie tabliczki bezpiecznikowej z oprawą wykonać za pomocą przewodu kabelkowego typ w izolacji 750 V.

5.4. Ochrona przeciwporażeniowa

System ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano zgodnie z zaleceniem podanymi w Rozporządzeniu Ministra Przemysłu z dnia z dnia 08.10.1990 r. Dz. Ust. Nr 81 poz. 473 oraz normą PN-ICE 60364. Istniejący układ linii zasilającej pracuje w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem pośrednim należy realizować poprzez samoczynne wyłączenia zasilania. Wewnątrz słupa na tabliczce bezpiecznikowej dokonać rozdziału układu TN-C na TN-S. Przewód PEN należy uziemić w szafce, w miejscu rozcięcia linii oraz słupach końcowych oświetlenia.

5.5. Uziemienia

Uziemienie stanowić będzie bednarka stalowa ocynkowana o odpowiednim przekroju ułożona równolegle z kablem w rowie kablowym. Każda latarnia podlega uziemieniu. Połączenie z zaciskiem ochronnym słupa od bednarki wykonać drutem ocynkowany Φ 6mm. Wymagana rezystancja uziemienia ochronnego dla obwodu oświetlenia ulicznego $R \leq 30 \Omega$.

5.6. Pomiar energii elektrycznej.

Dla zaplecza z oświetleniem parkowym – projektowany. w ZK1-1P

5.7. Numeracja słupów

Po wykonaniu projektowanego oświetlenia ulic wykonać numerację słupów oświetleniowych wg ustaleń uzgodnionych pomiędzy wykonawcą, a właścicielem przebudowanej sieci.

5.8 Demontaż istniejącej sieci oświetlenia drogowego.

Nie dotyczy

6. Uwagi końcowe.

1. Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami PBUE, i normami PN/E w tym zakresie. Wszystkie prace winna wykonywać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót w zakresie elektroenergetycznym.
2. Wszystkie prace na sieciach elektroenergetycznych będących własnością Rejonu Dystrybucji należy prowadzić za wcześniejszą zgodą i pod nadzorem jego pracowników.
3. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Wszystkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgodnione z autorami opracowania.

4. Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisy BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych i w pobliżu czynnych instalacji elektroenergetycznych. Na zabudowę rur osłonowych dwudzielnych istniejących kabli nN i SN uzyskać wyłączenie i dopuszczenie do pracy zgodnie z IOBP Tauron Dystrybucja S.A Oddział Wałbrzych
5. Wszystkie stosowane urządzenia i materiały elektryczne powinny posiadać świadectwo dopuszczające do stosowania (atesty)
6. Należy sporządzić niezbędne protokoły badań odbiorczych w zakresie odbieranych urządzeń przez Rejon Dystrybucji i Terenowy Wydział Wykonawstwa w Strzegomiu
7. Po zakończeniu robót należy sporządzić projekt powykonawczy oraz sporządzić mapę w skali 1:500 wraz ze szkicami inwentaryzacyjnymi.
8. Przekazanie słupów i opraw z demontażu należy uzgodnić w trakcie przekazywania placu budowy.
9. W celu umożliwienia demontażu istniejących słupów i zabudowę nowych należy przewidzieć częściowy odbiór techniczny, co zapewni utrzymanie w ciągłości oświetlenie przedmiotowej i przyległych ulic.

Zgodnie z art. 29.3 ustawy Prawo zamówień publicznych wszelkie nazwy własne, jakie się pojawiły w dokumentacji podano jako przykładowe i w celu uniknięcia jakiegokolwiek nieuczciwej konkurencji dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912), oraz w oparciu o opracowany przez kierownika budowy plan BiOZ (plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z dnia 27.08.2002 r.).

Opracowanie planu BiOZ konieczne jest ze względu na wykonywany zakres robót wyszczególniony w art. 21a ust. 2 Prawa Budowlanego, określonych w Dz. U. Nr 151 poz. 1256 §4 pkt. 1b i 1k. W instrukcji należy między innymi zawrzeć:

1. Sposób prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów - układanie kabli;
 - przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć na terenie przyszłych robót przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego,
 - odspajanie gruntu na głębokości powyżej 40 cm może odbywać się jedynie ręcznie, bez użycia kilofów,
 - zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych,
 - wykopy w odpowiedni sposób oznakować i zabezpieczyć barierkami.
2. Wytyczne przy pracach na wysokości.
3. Wytyczne przy pracach przy urządzeniach energetycznych.

Wszyscy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP, odpowiednie dla stanowiska pracy.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich.

Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy — w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania ziemi nasypowej).

W trakcie wykonywania prac związanych z niwelacją terenu i prac ziemnych w związku z pracami fundamentowymi zabezpieczyć i oznakować wykopy dla informacji osób trzecich.

Ocenić parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające). Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek.

Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac) Przed przystawieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic działki.

Koordynować roboty elektryczne, wodno-kanalizacyjne i gazowe z budowlanymi i instalacyjnymi, łącznie z instalacjami tymczasowymi (/ uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji). Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się, z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczną-projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. zawartymi w części formalno-prawnej poszczególnych projektów branżowych. W razie potrzeby kontaktować się, z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę. Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych stosować się do: warunków technicznych wykonania i odbioru robót zbrojarskich warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych warunków bezpieczeństwa, BHP, p.POŻ,

Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- teren, na którym jest projektowana inwestycja liniowa- oświetlenie nN nie jest wpisany do wojewódzkiej ewidencji ochrony zabytków nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

- teren zamierzenia budowlanego, nie znajduje się w granicach terenu górniczego nie podlega wpływom eksploatacji górniczej

Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

- nie przewiduje się wpływu zamierzenia budowlanego na środowisko
- obszar oddziaływania obiektu budowlanego dotyczy nieruchomości przez które przebiegają projektowane linie kablowe niskiego napięcia.

Mieczysław Węgrzyn
mgr inż. Elektryk
Uprawniony w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami bez ograniczeń
Nr 76/DOS/04, UAN-VI/1323/90