

PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY KABLI nN i SN

W ramach zadania: ROZBUDOWA BUDYNKU ORAZ PRZYSTOSOWANIE TERENU PRZY UL. WAŁOWEJ 30
W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU P.N. OAZA AKTYWNOŚCI

Część: VI. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Adres: ul. Wałowa 30
44-300 Wodzisław Śląski
Kategoria obiektu: XVII – budynek usługowy

Jednostka ewidencyjna: 241504_1 Wodzisław Śląski
Obręb: 0001 Wodzisław
Działki: nr 3308/35 i 3309/34

Inwestor: Powiat Wodzisławski – Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie
Ul. Wałowa 30
44-300 Wodzisław Śląski

Opracował: „ARCHITEKT” studio projektowe
Paweł Kuczyński
Rybnik, ul. Rymera 4
Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381

Projektował:

inż. Andrzej Zielonka	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych nr ewid. SLK/1262/POOE/06	
mgr inż. Damian Matysiak		

Rybnik, sierpień 2017r.
ARCHITEKT S.P. – PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE – KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY AUTORA - NIEDOZWOLONA

Nomenklatura wg CPV:

Główny kod CPV:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Dodatkowe kody CPV:

4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45233140-2 Roboty drogowe

45262520-2 Roboty murowe

45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

1. SPIS TREŚCI

1.	SPIS TREŚCI	2
2.	KARTA OPINII I USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH.....	3
3.	SPis rysunków	4
4.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	4
5.	Opis PROJEKTU	5
5.1.	Podstawa wykonania projektu.....	5
5.2.	Przedmiot i zakres projektu	5
5.3.	Założenia projektowe	5
6.	OPIS TECHNICZNY	6
6.1.	Przebudowa kabli nN i SN.....	6
6.2.	Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji.....	7
7.	UWAGI KOŃCOWE.....	8

2. KARTA OPINII I USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja: „Projekt techniczny przebudowy kabli nN i SN” wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3. SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Uwagi
E/1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

4. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1: Uprawnienia budowlane do projektowania

Załącznik nr 2: Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej

Załącznik nr 3: Zestawienie materiałów

5. OPIS PROJEKTU

5.1. Podstawa wykonania projektu

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia międzybranżowe biura „Architekt”

5.2. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kabli nN i SN własności Tauron Dystrybucja S.A.

5.3. Założenia projektowe

Do opracowania projektu przyjęto następujące założenia:

- Normy i przepisy, m.in.
 1. PN-E-01002: 1997P Słownik terminologiczny elektryki. Kable i przewody
 2. N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. /norma SEP/
 3. PN-E-06401-01: 1990P Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Postanowienia ogólne /wycofana bez zastąpienia/
 4. PN-HD 603 S1:2002/A3:2007E Kable rozdzielcze na napięcie znamionowe 0,6/1 kV
 5. PN-HD 627 S1:2002/A2:2006E Kable wielożyłowe i wieloparowe przeznaczone do układania w ziemi i na powietrzu

Stan prawny na dzień 10.08.2017

6. OPIS TECHNICZNY

6.1. Przebudowa kabli nN i SN.

Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie planuje zadanie inwestycyjne przebudowy i rozbudowy budynku byłego prosektorium wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Wałowej 30 w Wodzisławiu Śląskim na terenie działek nr 3308/35 i 3309/34.

Planowane zagospodarowanie terenu wymusza przebudowę kolidujących kabli.

Profil trasy i proponowany sposób zabezpieczenia kabli:

Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu	Sposób postępowania i zabezpieczenia	Uwagi
Odcinek K1: Kolizja z projektowanym murem oporowym	Projektowane jest przesunięcie dwóch linii elektroenergetycznych nN o odległość 0,5m na odcinku kolizji z projektowanym murem oporowym.	
Odcinek K2: Kolizja z projektowanym parkingiem	Ułożyć rurę A 110 PS koloru niebieskiego (O1). Odcinek pod parkingiem ułożyć w linii prostej.	(O1) A 110 PS długość 15,0 m.
Odcinek K3: Kolizja z projektowanym budynkiem	Projektowana jest przebudowa dwóch linii elektroenergetycznych nN poza teren usytuowania projektowanego budynku. Kable ułożyć w rurach DVK 75 koloru niebieskiego.	(O2) DVK 75 długość 15,5 m.
Odcinek K4: Kolizja z projektowanym budynkiem	Projektowana jest przebudowa linii elektroenergetycznej nN poza teren usytuowania projektowanego budynku. Kabel ułożyć w rurze DVK 75 koloru niebieskiego.	(O3) DVK 75 długość 7,5 m + (O2) DVK 75 długość 15,5 m.
Odcinek K5: Kolizja z projektowanym budynkiem	Projektowana jest przebudowa dwóch linii elektroenergetycznych SN poza teren usytuowania projektowanego budynku. Kable ułożyć w terenie zielonym.	

Odcinek K1

Planowane zagospodarowanie terenu wymusza przebudowę(przesunięcie) dwóch kabli nN 0,4kV. Istniejące kable należy wykopać, a następnie ułożyć w nowej trasie niekolidującej z projektowanym murem oporowym. W przypadku gdy przełożenie istniejących kabli nie będzie możliwe, należy wykonać rozcięcie i ułożyć wstawki kablem NA2XY-J o przekrojach odpowiadających istniejącym kablom oraz połączyć za pomocą muf kablowych 0,4kV.

Odcinek K2

Planowane zagospodarowanie terenu wymusza zabezpieczenie kabla nN 0,4kV. Istniejący kabel należy wykopać, a następnie ułożyć prostoliniowo w rurze osłonowej dwudzielnej A 110 PS koloru niebieskiego.

Odcinek K3

Planowane zagospodarowanie terenu wymusza przebudowę dwóch kabli nN 0,4kV. Istniejące kable należy wykopać, a następnie ułożyć w nowej trasie niekolidującej z projektowanym budynkiem w rurach osłonowych DVK75 koloru niebieskiego. Kable ulegną skróceniu, więc połączenia kabli wykonać za pomocą muf kablowych 0,4kV.

Odcinek K4

Planowane zagospodarowanie terenu wymusza przebudowę kabla nN 0,4kV. Istniejący kabel należy wykopać, wykonać rozcięcie i ułożyć w rurze osłonowej DVK75 koloru niebieskiego dodając wstawkę kabla NA2XY-J o przekroju odpowiadającym istniejącemu kablu i połączyć za pomocą mufy kablowej 0,4kV.

Odcinek K5

Planowane zagospodarowanie terenu wymusza przebudowę(przesunięcie) dwóch kabli SN. Istniejące kable należy wykopać, a następnie ułożyć w nowej trasie niekolidującej z projektowanym budynkiem.

Prace wykonywać w stanie beznapięciowym pod nadzorem służb Tauron Dystrybucja S.A.

6.2. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji

Zgodnie z normą N SEP-E-004 kable należy układać w odległości co najmniej 50 cm od jezdni i od fundamentów budynków, a więc obszar oddziaływania inwestycji to pas szerokości 1 m biegnący wzdłuż całej trasy kabla. Obszar mieści się w zakresie działek objętych projektem. Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko oraz nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, aktualną wiedzą techniczną oraz z zachowaniem należytej staranności.

Po przebudowaniu sieci należy wykonać pomiar rezystancji izolacji kabli i dokonać pisemnego zgłoszenia ich do odbioru technicznego przedsiębiorstwu elektroenergetycznemu.

Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.

Za opis techniczny

Załącznik nr 3.

KMN/A98.1

Zestawienie materiałów podstawowych - instalacje elektryczne

Lp.	Opis	Jm.	Ilość
-----	------	-----	-------

I. Kable, mufy i rury osłonowe

1.	Kabel energetyczny NA2XY-J 0,6/1kV	mb.	8
2.	Mufa kablowa 0,4kV	szt.	4
3.	Oslona rurowa 110 do kabli,dzielona, niebieska	mb.	15
4.	Oslona rurowa 75 do kabli,karbowana, niebieska	mb.	60
5.	Folia ostrzegawcza koloru czerwonego gr. 0,3mm z napisem: "Uwaga! Kabel elektroenergetyczny"	mb.	23
6.	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego gr. 0,3mm z napisem: "Uwaga! Kabel elektroenergetyczny"	mb.	90