

SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ:

Spis treści

1. Przedmiot opracowania.	2
2. Podstawa opracowania.	2
3. Zakres opracowania.	2
4. Przebudowa kolizji linii kablowej nN.....	2
5. Harmonogram prowadzenia prac.	3
6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.	3
7. Zestawienie podstawowych materiałów.....	4
8. Obowiązujące normy i przepisy.....	4

Spis rysunków

EK-1	PLAN SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA
EK-2	SCHEMAT SIECI WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA / PRZEKRÓJ POPRZECZNY
EK-3	EWIDENCJA Z ZAKRESEM ROBÓT.
EK-4	SCHEMAT PROJEKTOWANEGO ZŁĄCZA ZK2

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki i budowy linii elektroenergetycznych kablowej nN 0,4kV będących własnością Tauron Dystrybucja w ramach inwestycji pod nazwą ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 601314K (UL. KALISKI) NA DZIAŁKACH NR 269/2, 269/8 (269/22, 269/23), 269/9, 269/11 (269/24, 269/25), 269/13, 269/14, 269/15 (269/20, 269/21), 269/16, 269/17 (269/26, 269/27), 269/18, 269/19 (269/28, 269/29), 271/1, 289/1, 289/2, 289/6 (289/8, 289/9), 298/1, 301/1, 301/2, 327/3, 327/4, 329/4, 329/5, 344/3, 345/1, 345/3, 747, 750, OBRĘB 0005 WOLA KALINOWSKA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 120613_2 W MIEJSCOWOŚCI WOLA KALINOWSKA, GMINA SUŁOSZOWA

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora;
- projekt drogowy
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej rozdzielczej nr TD/OKR/OME/K/WT/MR/117/2024 wydane przez Tauron Dystrybucja dnia 06.02.2024r.
- uzgodnienie branżowe nr. pisma TD24-01-0364282-03
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem.

3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt branży elektrycznej obejmuje:

- Rozbiórkę i budowę linii kablowej nN
- Demontaż istniejącego złącza kablowego ZK18505/RD-4 oraz montaż nowego złącza w nowej lokalizacji.

4. Przebudowa kolizji linii kablowej nN

Istniejąca linia kablowa nN typu NA2XY-J 4x120mm² KRK4840 obw. 2 wraz ze złączem ZK18505/RD-4 częściowo koliduje z projektowaną inwestycją. Istniejące kolidujące złącze ZK18505/RD-4 należy zdemontować a następnie zabudować nowe złącze typu ZK2 w nowej lokalizacji poza obręb kolizji i wprowadzić do niego istniejące kable (pozostałą część kabla odciąć i zdemontować). Istniejący odcinek kabla NA2XY-J 4x120mm² pomiędzy złączem ZK18505/RD-4 a ZK21406/RD-4 zdemontować a w jego miejsce ułożyć nowy odcinek kablem tego samego typu. Złącze ZK18505/RD-4 pozostaje bez zmian – a zakres prac z nim związanych ograniczy się do wycofania demontowanego kabla i w jego miejsce wprowadzenie nowoprojektowany odcinek. Kable układać na głębokości min 0,7m a pod drogą na głębokości 0,8m. Pod drogą kabel układać w rurze ochronnej grubościennej RHDPE o średnicy 160 mm koloru niebieskiego wraz z rurą rezerwową. Rury z obu stron zabezpieczyć przed zamuleniem.

Linie należy oznaczyć znacznikami elektromagnetycznymi inteligentnymi EMS zgodnie z standardami Tauron Dystrybucja – „Standard techniczny nr 38/2021 warunków budowy elektroenergetycznych linii kablowych niskiego napięcia na terenie Tauron Dystrybucja S.A.”

Trasę kabla pokazano na planie.

5. Harmonogram prowadzenia prac.

Prace należy wykonać w taki sposób, aby zminimalizować czas ewentualnych przerw w dostawie energii elektrycznej. Prace związane z projektowanymi pracami, należy wykonać według niniejszego harmonogramu prac:

1. Zgłoszenie terminu rozpoczęcia prac oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi pracami do właściciela sieci.
2. Wykonać projektowane prace i zapewnić nadzór ze strony służb Tauron Dystrybucja przed zasypaniem rowu kablowego. Na tym etapie dokonać wszystkie niezbędne pomiary.
4. Dokonać odbioru geodezyjnego.
5. Doprowadzić teren do stanu z przed rozpoczęcia prac

Kierownik robót budowlanych ma obowiązek przygotować szczegółowy harmonogram prac wraz z czasokresami a następnie uzgodnić go z Taurona Dystrybucja.

6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Podczas prac montażowych przy wykonywaniu instalacji elektrycznych wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP. Szczególną uwagę należy zwrócić na roboty wykonywane na wysokości i prace przy instalacji znajdującej się pod napięciem. Strefy robót na wysokościach powinny być odpowiednio oznaczone i odgródzone, a pracownicy powinni posiadać odpowiednie zabezpieczenia. Prace „pod napięciem” mogą wykonywać jedynie osoby przeszkolone mające aktualne uprawnienia w tej dziedzinie.

Na całym terenie robót obowiązywać będzie nakaz noszenia kasków ochronnych dla wszystkich pracowników i służb dozoru.

Przebywanie na terenie budowy osób trzecich odbywać się może po wydaniu zezwolenia przez kierownika budowy i pod nadzorem osoby upoważnionej do przebywania na terenie budowy. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych i montażowych powinni być przeszkoleni pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku "w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy" (Dz. U. Nr: 62, poz. 1405), oraz posiadać aktualne badania stwierdzające możliwość pracy na danym stanowisku (np.: prace na wysokości). Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, przepisami i normami branżowymi, przepisami p.poż oraz BHP mając na względzie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 21a, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr: 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) ze szczególnym uwzględnieniem zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku "w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych" (Dz. U. z 2003 roku Nr: 47, poz. 401) oraz dyrektywy 92/57/EWG dotyczącej zdrowia i bezpieczeństwa na placach budowy.

7. Zestawienie podstawowych materiałów

l.p.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Demontaż linii kablowej typu NA2XY-J 4x120	m	12
2	Demontaż złącza ZK18505/RD-4	kpl	1
3	Montaż nowego złącza typu ZK2 wraz z wyposażeniem	kpl	1
4	Montaż kabla NA2XY-J 4x120	m	15
5	Rura ochronna RHDPE 160/14,1 niebieska (2 odcinki)	m	20
6	Znaczkii elektromagnetyczny EMS	szt	3

8. Obowiązujące normy i przepisy.

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (Dz. U. z 1994r. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- [2] „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.
Dziennik Ustaw nr 43, poz. 430, z późniejszymi zmianami
- [3] Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- [4] Norma N-SEP-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;
- [5] Norma N-SEP-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- [6] Norma PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP);
- [7] Norma N-SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- [8] Norma PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- [9] Norma PN-HD 60364-4-442 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia;
- [10] Norma PN-HD 60364-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi;
- [11] Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. 2003.120.1126).
- [12] Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U. 2016 poz. 124).

	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Bartosz Zbroja nr upr. MAP/0103/PBE/15	mgr inż. Stanisław Zbroja UAN-Upr. 333/90