

Adres do korespondencji:
ul. Jedności Narodowej 81/2a
50-262 Wrocław
Siedziba firmy:
Spokojna 14
55-093 Kątna
e-mail: biuro.drogtim@wp.pl
tel. 537 372 797

DROGTIM
Adam Pawlucki


PROJEKT TECHNICZY PRZEBUDOWY KOLIZYJNYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

dla zadania pn.:

**Rozbudowa drogi gminnej, ul. Zachodniej, od ul. Okrężnej do ul. Bławatnej
w m. Długoleka oraz rozbudowa drogi gminnej, ul. Bławatnej, od
ul. Zachodniej do włączenia do wschodniej obwodnicy Wrocławia
w m. Mirków.**

<u>Nr dokument.:</u>	DT-703/PT-E
<u>Inwestor:</u>	Wójt Gminy Długoleka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Długoleka
<u>Jednostka projektowa:</u>	DROGTIM Adam Pawlucki, ul. Spokojna 14, 55-093 Kątna
<u>Obiekty:</u>	Sieć elektroenergetyczna
<u>Lokalizacja:</u>	województwo: dolnośląskie, powiat wrocławski, gmina Długoleka; m. Długoleka, Mirków, Kamień identyfikatory działek geodezyjnych: 022302_2.0010.349/28, 022302_2.0010.372/2, 022302_2.0010.373/1, 022302_2.0010.373/2, 022302_2.0010.374/1, 022302_2.0010.374/3, 022302_2.0010.437/34, 022302_2.0010.450, 022302_2.0010.451, 022302_2.0010.485, 022302_2.0010.486, 022302_2.0010.489, 022302_2.0010.694/1.
<u>Branża:</u>	ELEKTROENERGETYCZNA
<u>Kategoria obiektu:</u>	XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant: (branża elektryczna)	mgr inż. Monika Pietruszka	344/DOŚ/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – bez ograniczeń	

Wrocław, listopad 2024 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
2. PODSTAWY OPRACOWANIA	6
2.1. PODSTAWY FORMALNE	6
2.2. PODSTAWY TECHNICZNE	6
2.3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY, NORMY ORAZ LITERATURA TECHNICZNA	6
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
3.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
3.2. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE INWESTYCJI.....	6
4. STAN PROJEKTOWANY	7
4.1. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
4.2. PRZEBUDOWA KABLOWYCH SIECI NN.....	7
5. UWAGI KOŃCOWE	8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
RYS. E-01	11
RYS. E-02	12
ZAŁĄCZNIKI.....	13

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Stan	Skala
E-01	Plan sytuacyjny	istn. + proj.	1:500
E-02	Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych	proj.	---

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Nr	Załączniki	Liczba stron
1.	Kserokopie uprawnień projektantów i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.	3
2.	Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OWR/OME3/JP-3289/2023 z dnia 30.08.2023r.	3
3.	Uzgodnienie przebudowy sieci przez TAURON Dystrybucja S.A. o sygnaturze OME3/JP-3289-02/2024 z dn. 27.02.2024 r.	3

CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa kolizyjnych sieci elektroenergetycznych w związku z realizacją inwestycji rozbudowy dróg gminnych, ulicy Zachodniej oraz ulicy Bławatnej w miejscowościach Długołęka i Mirków, gmina Długołęka.

Na rysunku poniżej pokazano lokalizację inwestycji.



Rys. 1.1 Lokalizacja inwestycji w planie

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy kolizyjnych sieci elektroenergetycznych, niezbędnej do rozpoczęcia robót w terenie.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje m.in.:

- część opisową i rysunkową,
- warunki i uzgodnienia.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

2.1. PODSTAWY FORMALNE

- Umowa pomiędzy Wykonawcą: DROGTIM Adam Pawłucki, ul. Spokojna 14, 55-093 Kątna i Zamawiającym: Gminą Długołęka z siedzibą przy ul. Robotniczej 12, 55-095 Długołęka.

2.2. PODSTAWY TECHNICZNE

- oględziny terenu, pomiary inwentaryzacyjne oraz dokumentacja fotograficzna;
- mapa zasadnicza, zbiór danych ewidencyjnych;
- mapa do celów projektowych.

2.3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY, NORMY ORAZ LITERATURA TECHNICZNA

Dokumentację opracowano stosując obowiązujące przepisy, normy oraz literaturę techniczną.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na obszarze inwestycji drogi gminne posiadają nawierzchnię z płyt betonowych, a fragmentami nawierzchnię bitumiczną z mieszanki mineralno-asfaltowej. W ciągu dróg znajduje się obiekt mostowy i dwa przepusty drogowe. W zakresie zadania nie ma istniejących chodników, zjazdów do posesji oraz wyodrębnionych poboczy. Odcinek ul. Zachodniej od przecięcia z ul. Okrężną do przepustu w km ok. 0+046.44 posiada sieć kanalizacji deszczowej z wylotem do tego przepustu.

3.2. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE INWESTYCJI

Zgodnie z informacjami zawartymi na mapie do celów projektowych oraz wizją w terenie, w rejonie przedmiotowej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- elektroenergetyczne,
- oświetleniowe,
- teletechniczne,
- wodociągowe,
- gazowe,
- kanalizacji deszczowej,
- kanalizacji sanitarnej.

Podczas prowadzenia prac wszystkie sieci niewymagające przebudowy zostaną odpowiednio zabezpieczone w zgodzie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w rejonie istniejących sieci będą wykonywane ręcznie.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Szczegółowy zakres rzeczowy:

Demontaż:

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - demontaż linii kablowej nn | m – 396 |
| - demontaż szafy sterowniczej ZUK | kpl. – 1 |

Montaż:

- | | |
|---|----------|
| - szafa sterownicza ZUK (z demontażu) | kpl. – 1 |
| - ułożenie kabla NA2XY-J 4x240, 1kV | m – 235 |
| - ułożenie kabla NA2XY-J 4x120, 1kV | m – 182 |
| - zabudowa muf kablowych, przelotowych nn | kpl. – 3 |
| - ułożenie rur osłonowych HDPE Ø110 | m – 116 |
| - przewiert sterowany SRSp Ø110 | m – 7 |

4.2. PRZEBUDOWA KABLOWYCH SIECI NN

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OWR/OME3/JP-3289/2023 z dnia 30.08.2023r., w kolizję z projektowanym układem drogowym wchodzi dwa odcinki linii kablowej nn, 0,4kV typu YAKXS 4x240mm² i YAKY 4x120mm².

Istniejące odcinki linii kablowych nn należy unieczynnić i zdemontować. W miejsce zdemontowanych kabli należy zabudować nowe odcinki linii kablowych kablem typu NA2XY-J 4x240mm² lub NA2XY-J 4x120mm².

Kable układać zgodnie z przepisami budowy N SEP-E-004. Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu. Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią perforowaną o trwałym kolorze czerwonym dla kabli SN, niebieskim dla kabli nn. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3mm. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli.

Na całej długości linii kablowej należy umieszczać oznaczniki kablowe w odległości co 6m oraz na zakrętach i przy wejściu do przepustu. Na skrzyżowaniach z sieciami innych użytkowników kable chronić rurami ciśnieniowymi HDPE Ø110 o sztywności obwodowej 10kN/m².

Do przewiertów i przecisków należy zastosować rury HDPE Ø110 o sztywności obwodowej 14kN/m².

Rury osłonowe należy zabezpieczyć przed dostaniem się wody, ziemi i innych części stałych stosując pokrywy systemowe np. QSP-D firmy Q-Systems lub równoważne.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty związane z realizacją tego projektu należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami sztuki budowlanej i zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia.
- Wszelkie prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności przy czynnych urządzeniach podziemnych.
- Na czynnych urządzeniach prace prowadzić pod nadzorem użytkowników.
- Prace przy urządzeniach oświetleniowych zaleca się aby prowadziły firmy działające w branży elektrycznej, posiadających wykwalifikowanych pracowników.
- Wszystkie materiały użyte do budowy oświetlenia muszą posiadać aktualne Aprobaty Techniczne i Certyfikaty.
- Prace realizować zgodnie z wytycznymi Tauron Dystrybucja, danymi koordynacyjnymi, warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami.
- Zdemontowane urządzenia należy przekazać Właścicielowi.
- Wytyczenie trasy kabli, stanowisk słupów, inwentaryzacją powykonawczą należy zlecić uprawnionemu geodecie.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

