

2. Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Warunki techniczne usunięcia kolizji
4. Protokół sprawdzenia PGE
5. Opis techniczny
6. Zestawienie materiałów podstawowych
7. Część graficzna opracowania:
 - Plan sytuacyjny IE-1
 - Zagospodarowanie terenu IE-2
 - Schemat usunięcia kolizji kablowej nN 0,4kV IE-3

5. Opis techniczny

5.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji kablowych nN 0,4kV związanych z rozbudową ul. Handlowej w miejscowości Mełgiew, gmina Mełgiew. Inwestorem jest Gmina Mełgiew, ul. Partyzancka 2, 21-007 Mełgiew.

5.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- wizja lokalna,
- mapa do celów projektowych,
- warunki usunięcia kolizji nr 76/RM/2021, 7323/1403/RM/ASu/2021,
- opinia ZUDP,
- aktualne przepisy PB oraz rozporządzeń i norm technicznych.

5.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- usunięcie kolizji kablowych nN 0,4kV,
- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
- uwagi końcowe.

5.4. Kolizje kablowe nN 0,4kV

W związku z realizacją inwestycji, zachodzą kolizje kablowe nN 0,4kV:

- Linia kablowa typu: YAKY 4x120mm² nN 0,4kV relacji stacja transformatorowa Mełgiew GS, słup nr 22 ⇔ złącze kablowe ZK3j na działce numer 624/1,
- Linia kablowa nN 0,4kV relacji stacja transformatorowa Mełgiew 1 ⇔ złącze kablowe ZK-1+1P numer 1/3/1.

5.5. Sposób usunięcia kolizji kablowych nN 0,4kV

Usunięcie kolizji: Linia kablowa typu: YAKY 4x120mm² nN 0,4kV relacji stacja transformatorowa Mełgiew GS ⇔ złącze kablowe ZK3j na działce numer 624/1.

Usunięcie kolizji będzie zrealizowane poprzez przebudowę kabla na odcinku: zaciski w stacji Mełgiew GS ⇔ mufa kablowa nN 0,4kV nr M1. Przedmiotową kolizję należy usunąć poprzez wykonanie nacięcia istniejącego kabla typu YAYK 4x120 w miejscach projektowanych muf kablowych M1, demontażu odcinka L=60m, istniejącego kabla i ułożenie nowego odcinka L=56/70m, kabla typu YAKXS 4x120. Nowa trasa w całości wraz z projektowaną mufą będzie przebiegać w terenie zielonym pasa drogowego. Projektowany odcinek kabla należy układać na głębokości 0,7m na 10cm podsypce oraz po przykryciu 10cm podsypką z piasku. Po trasie kabla, na głębokości 35cm należy ułożyć folię koloru niebieskiego. Końce projektowanego odcinka kabla oraz co 10m długości należy oznaczyć tabliczkami opisowymi z informacją o typie kabla, jego relacji oraz roku ułożenia. Tabliczkami należy również oznaczyć projektowaną mufę. Przy zasypywaniu wykopu należy pamiętać o zagęszczaniu każdej z warstw. Nawierzchnię wykopu należy doprowadzić do stanu projektowanego, wykonać zasiew trawy.

Po wykonaniu prac montażowych należy wydzielić pas służebności przesyłu. Wynosi on pas gruntu o szerokości 0,5m wzdłuż całkowitej trasy układanego odcinka kabla. Całkowita powierzchnia 25,1m². Cała trasa projektowanego odcinka kabla jest zlokalizowana w pasie drogowym.

Usunięcie kolizji: Linia kablowa nN 0,4kV relacji stacja transformatorowa Mełgiew 1, słup nr 22 ⇔ złącze kablowe ZK-1+1P numer 1/3/1.

W ramach prowadzonej inwestycji zostanie zwiększona powierzchnia istniejącego chodnika. Przy wykonywaniu nowego fragmentu chodnika należy uzupełnić osłonę istniejącego kabla za pomocą rury osłonowej dzielonej o średnicy Ø110mm. Odstłonięty fragment kabla należy układać tak jak to opisano wyżej.

5.6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania w czasie opisanym w odpowiednich normach. Układ sieci TN.

5.7. Uwagi końcowe

Projekt nadaje się do realizacji tylko pod warunkiem uzyskania zatwierdzenia przez Inwestora, co potwierdzone zostanie podpisem Inspektora Nadzoru. Jeżeli zdaniem Oferenta lub Wykonawcy, w dostarczonej dokumentacji projektowej nie ujęto wszystkich koniecznych elementów, zarówno w zakresie podstawowego zagadnienia, jak i branż związanych, to przed przystąpieniem do wyceny i robót musi zgłosić listę uwag, do których ustosunkuje się projektant. W innym przypadku uważa się, że dokumentacja została zaakceptowana przez wykonawcę i przyjęta do realizacji bez uwag. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu, niezbędne do zrealizowania całości prac. Wszystkie proponowane przez Wykonawcę zamiennie rozwiązania powinny zostać przedłożone Inwestorowi lub jego reprezentantom do ostatecznej akceptacji. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie, winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu częściach. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany będzie do jego pisemnego rozstrzygnięcia. Wszystkie materiały winny odpowiadać polskim normom i posiadać niezbędne atesty i spełniać odpowiednie przepisy. Wszystkie zastosowane aparaty i urządzenia elektryczne, kable oraz przewody, powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych dotyczących niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla tych instalacji. Montażu urządzeń dokonać zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi. Odstępstwa od projektu należy uzgadniać w ramach nadzoru autorskiego. Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Całość prac powinna wykonać firma lub osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia. Kierownik robót elektrycznych powinien posiadać uprawnienie do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem instalacji należy dokonać sprawdzenia odbiorczego zgodnie z normą. Do odbioru końcowego robót należy przedstawić:

- dokumentację powykonawczą poświadczoną przez wykonawcę i inspektora nadzoru w zakresie wprowadzanych zmian i uzupełnień,
- protokoły odbioru robót częściowych i ulegających zakryciu,
- protokoły pomiarów,
- oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,
- wymagane atesty i certyfikaty na zbudowaną aparaturę i osprzęt.

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, stosując się do zaleceń obowiązujących w tym zakresie norm i przepisów, DTR producentów.

6. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 1. Usunięcie kolizji Linia kablowa typu: YAKY 4x120mm² nN 0,4kV relacji stacja transformatorowa Melgiew GS ⇔ złącze kablowe ZK3j na działce numer 624/1.

Lp.	Wymienione	J. m.	Ilość	UWAGA
DEMONTAŻE				
1.	Kabel nN 0,4kV typu: YAKY 4x120	m	60	
2.				
MONTAŻ				
1.	Kabel nN 0,4kV typu: YAKXS 4x120	m	70	
2.	Folia koloru niebieskiego	m	51	
3.	Mufa kablowa typu: ZRM-4-120-150	kpl.	1	
4.	Piasek	m ³	4,1	
5.	Tabliczki opisowe	kpl.	1	
6.				

WSZYSTKIE MATERIAŁY POCHODZĄCE Z DEMONTAŻU ZDAĆ DO MAGAZYNU PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Tabela 2. Linia kablowa nN 0,4kV relacji stacja transformatorowa Melgiew 1 ⇔ złącze kablowe ZK-1+1P numer 1/3/1.

Lp.	Wymienione	J. m.	Ilość	UWAGA
MONTAŻ				
1.	Rura osłonowa dzielona typu: A110PS	m	6,0	
2.				

7. Część graficzna opracowania:

- | | |
|---|------|
| • Plan sytuacyjny | IE-1 |
| • Zagospodarowanie terenu | IE-2 |
| • Schemat usunięcia kolizji kablowej nN 0,4kV | IE-3 |