

## TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

OMR, OME2

### Wytyczne projektowe

Przebudowa linii nN i oświetlenia drogowego w miejscowości

Małowice, gm. Wińsko

Zadanie związane z poprawą wskaźników SAIDI, SAIFI

Opracował:

– OMR

Opiniował:

– SWS2

– OMI

Zatwierdził:

X

---

Aktualizacja  
Wrocław, Lipiec 2024

## 1) Cel realizacji zadania

Przedmiotem niniejszego zadania jest przebudowa sieci napowietrznej nN w miejscowości Małowice, gmina Wińsko zasilanej ze stacji transformatorowej WRO52127, WRO52110, WRO95028 Małowice.

## 2) Powiązanie z projektami/programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Nie dotyczy.

## 3) Opis stanu istniejącego

- a) Sieć nN w miejscowości Małowice zasilana ze stacji WRO52127, WRO52110, WRO95028 została wybudowana przed 1945 rokiem i poddana remontom w latach 60-tych XX wieku.  
Na odcinku od stacji WRO52127 do słupa linii napowietrznej nN nr WRO215366 planowana jest przebudowa z zastosowaniem przewodów AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>. Na słupie nr WRO215366 zostanie zabudowany rozłącznik RSA w celu wykonania podziału sieci.  
Na pozostałym odcinku sieć rozdzielcza i oświetleniowa w m. Małowice wymaga wymiany (słupy i przewody) na nowe.
- b) Oprawy oświetleniowe – nie wymagają wymiany.

## 4) Stan projektowany

### a) Opis rozwiązania

1. Planuje się przebudowę linii nN i oświetlenia drogowego wraz z odgałęzieniami i przyłączami. Przebudowie podlegają przewody linii nN wraz ze słupami.  
Przebudowę sieci nN wykonać w oparciu o obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A. Standardy techniczne a w szczególności „Standard techniczny nr 18/2016 dla warunków budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych nN na terenie TAURON Dystrybucja S.A.”. Projektowanie i budowa sieci – zgodnie z zasadami określonymi w Standardach Technicznych udostępnionych przez TAURON Dystrybucja S.A. na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl).
2. Przebudowie podlegają:
  - sieć nN zasilana ze stacji WRO95028 i oświetlenia drogowego zasilana z WRO95028
  - sieć nN zasilana ze stacji WRO52110 i oświetlenia drogowego zasilana z WRO52110
3. W załączniku nr 1A, 1B przedstawiono zakresy zadania.  
Stosować słupy wirowane min. 10,5 m o sile użytkowej minimum 2,5 kN lub słupy drewniane o długości min. 9 m i sile użytkowej minimum 2,5 kN.
4. Przy przebudowie użyć przewodów i osprzętu dla linii izolowanych typu AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup> (dla linii nN) oraz AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> (dla linii oświetlenia drogowego) zgodnie ze Standardem technicznym nr 6/2015 - osprzęt do elektroenergetycznych linii napowietrznych nN w TAURON Dystrybucja S.A.
5. Nieizolowane przyłącza do budynków wykonać stosując przewód izolowany typu AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup>. W przypadku konieczności przedłużenia istniejącego przyłącza wykonanych przewodami AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> – wymienić je w całości. Przebudowę przyłączy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami „Standard techniczny nr 2/2014 - budowa przyłączy napowietrznych i kablowych w sieci dystrybucyjnej nN TAURON Dystrybucja S.A.
6. Dopuszcza się przebudowę przyłączy na kablowe na wniosek Właścicieli posesji. Przy czym wykonanie wewnętrznej linii zasilającej od zestawu złączowo-pomiarowego do budynku pozostaje w gestii Właściciela posesji. Budowa przyłączy kablowych i zestawów złączowo-pomiarowych zgodnie ze Standardami TAURON Dystrybucja S.A.
7. Na słupie WRO215467 zamontować podział sieci typu RSA 00/4.
8. Usunąć linię nN z przelotowych sztyc, uchwytów umieszczonych na budynkach a w to miejsce zaprojektować i wybudować słupy linii nN.
9. Odcinek linii napowietrznej nN pomiędzy słupami nr WRO216234 (nr 5) i WRO215459 (nr 7) przebudować poza obszarem działki. nr 128 obręb Małowice

10. Na przebudowywanych odcinkach sieci wykonać uziemienie, zamontować ograniczniki przepięć oraz zastosować podstawowe oraz dodatkowe środki ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami o normami.
11. Zastosowane środki ochrony przeciwporażeniowej muszą wynikać z obliczeń wykonanych na etapie projektowym.
12. Na końcach obwodów i odgałęzień zainstalować zestawy do zakładania uziemiaczy.
13. Na całej długości linii nN dokonać wycinki drzew i krzewów zgodnie z obowiązującymi Standardami w TAURON Dystrybucja S.A.
14. Istniejące oprawy oświetleniowe oraz „bocianice” przewiesić na nowe słupy.
15. Istniejące zabezpieczenia opraw oświetlenia ulicznego wymienić na typowe dla izolowanych linii napowietrznych.
16. Wszystkie wysięgniki opraw wymienić na nowe cynkowane ogniowo.
17. Wymienić uszkodzone rury osłonowe kabli, przy czym wloty zabezpieczyć rurami termokurczliwymi, odtworzyć opisy wszystkich kabli, na istniejących złączach uzupełnić tabliczki ostrzegawcze.
18. Wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej dla całej sieci nN zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
19. Wprowadzić nową numerację słupów, którą należy uzgodnić z OWR/OME2 Oborniki Śląskie.
20. Przebieg sieci nN ilustruje załącznik nr 1.
21. Dokumentację projektową na etapie projektowania należy uzgodnić w OWR/OME2 Oborniki Śląskie.
22. Wszelkie prace możliwe do realizacji wykonać w technologii PPN.
23. Całość dokumentacji wykonać zgodnie z obowiązującym standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.
24. Modernizowane odcinki sieci wynoszą odpowiednio:
  - linia główna wykonywana przewodem typu AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup> – około 2050 m.\*
  - linia oświetlenia drogowego przewodem typu AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> – około 2050 m.\*
  - przyłącza napowietrzne wykonane przewodem typu AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> – około 420 m.\**\*Podane długości należy traktować jako orientacyjne. Rzeczywiste długości będą wynikać z wykonanej dokumentacji projektowej.*
25. Zadanie wymaga opracowania dokumentacji projektowej, podlegającej uzgodnieniom z Zamawiającym wraz z kosztorysem inwestorskim, przedmiarem robót.  
*Etap II: roboty budowlane na podstawie dokumentacji projektowej.*

## **b) Analiza wariantowa**

*Na obecnym etapie nie przewiduje się rozwiązań wariantowych.*

*Przed złożeniem oferty wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się w terenie z zakresem robót. Termin wizji należy uzgodnić z OWR/OME2 w Obornikach Śl. ul. Trzebnicka 101.*

## **c) Uzasadnienie proponowanego rozwiązania**

*Ze względu na stan techniczny i wiek istniejącej sieci nN oraz zastosowanie przewodów izolowanych przebudowa linii pozwoli na poprawienie wskaźników SAIDI, SAIFI.*

## **5) Załączniki graficzne**

1. Plan sieci nN z WRO52127, WRO52110, WRO95028      załącznik nr 1A, 1B

## **6) Załączniki**

Koszty szacunkowe (wg. Karty Zadania nr WR/004012/16)

## **7) Korespondencja dotycząca opiniowania.**

*Nie dotyczy*