

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE  
ANDRZEJ GAŁA  
Starachowice, ul. Myśliwska 40a

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **STE**

Usunięcie kolizji linii napowietrznej 0,4 kV  
z budową ul. Podlesie w Starachowicach.

**Kod CPV:** 45231400-9 roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**Inwestor:** Gmina Starachowice  
27-200 Starachowice, ul. Radomska 45

**Adres budowy:** Starachowice, ul. Podlesie  
działki nr ewidencyjny 987/4, 1281/2, 1342/3, 1414/4, 1440, 1460, 1505,  
1506, 1522, 1523, 1529, 1622  
jednostka ewidencyjna 261101\_1 Starachowice  
obręb 261101\_1.0003

**Opracował:** Jan Soboń .....

Starachowice, 05.2022 r.

**Egz. 1**

## 1. Wstęp

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące przebudowy istniejących linii napowietrznych 0,4 kV wraz z przyłączami napowietrznymi i kablowymi w związku z budową ulicy Podlesie w Starachowicach.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizowaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują:

1. Demontaż istniejących przewodów gołych
2. Demontaż słupów żelbetowych ŻN
3. Demontaż istniejących przyłączy napowietrznych
4. Demontaż i ponowny montaż istniejącego przyłącza napowietrznego
5. Demontaż i ponowny montaż na słupie istniejących przyłączy kablowych
6. Demontaż i ponowny montaż skrzynki oświetlenia drogowego SOU
7. Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia drogowego
8. Demontaż i ponowny montaż wysięgników
9. Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych
10. Demontaż i stawianie w nowym miejscu słupa wirowanego
11. Stawianie słupów wirowanych
12. Montaż przewodów izolowanych
13. Montaż bezpieczników napowietrznych
14. Montaż uziemień
15. Montaż ochronników przepięciowych
16. Montaż przyłączy napowietrznych
17. Montaż skrzynki pomiarowej
18. Wykopanie rowów dla kabli
19. Układanie rur osłonowych
20. Układanie kabli n/n w wykopie
21. Wciąganie kabli n/n do rur osłonowych
22. Układanie kabli n/n na słupach
23. Zasypanie wykopów
24. Badanie linii kablowych n/n
25. Pomiar uziemień

## 2. Materiały

Materiały stosowane w omawianych pracach:

1. Przewód AsXS<sub>n</sub> 4x70 mm<sup>2</sup>
2. Przewód AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
3. Przewód AsXS<sub>n</sub> 4x16 mm<sup>2</sup>
4. Kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>
5. Odgromnik BOP-R SE 30.428 BZ-10
6. Odgromnik BOP-R 0,5/10
7. Uchwyt odciągowy SO 118.1201S
8. Uchwyt odciągowy SO 80.235S

9. Uchwyt odciągowy SO 80S
10. Uchwyt przelotowy SO 130
11. Uchwyt do kabla na słup E
12. Uchwyt do rury na słup E
13. Żerdź E-10,5/2,5
14. Żerdź E-10,5/4,3
15. Żerdź E-10,5/10
16. Zacisk odgałęźny SL 11.118
17. Zacisk odgałęźny SLIP 22.127
18. Zacisk odgałęźny SL 4.25
19. Osłona izolacyjna zacisku SP15
20. Zacisk pętlicowy UP/AL 25-35
21. Zacisk pętlicowy UP/AL 50-70
22. Bezpiecznik napowietrzny izolowany SV 29.25523
23. Wkładka bezpiecznikowa szybka 2 A
24. Skrzynka pomiarowa ZL-1 wg opisu
25. Rura RVS 37
26. Hak płytowy SOT 14.1
27. Uchwyt do wysięgnika na słup wirowany
28. Rura polietylenowa niebieska DVK 110
29. Rura polietylenowa SRS 110
30. Rura polietylenowa BE 75
31. Rura polietylenowa BE 50
32. Bednarka FeZn 25x4 mm
33. Pręt uziemiający  $\phi$  5/8"
34. Folia niebieska
35. Piasek

Materiały z demontażu do zdania w RE Skarżysko:

1. Przewód AL 50 mm<sup>2</sup>
2. Przewód AL 25 mm<sup>2</sup>
3. Przewód AsXSn 4x16 mm<sup>2</sup>
4. Żerdź ŻN-10
5. Konstrukcja płaska przelotowa
6. Konstrukcja płaska mocna
7. Przewód AL 50 mm<sup>2</sup>
8. Przewód AL 25 mm<sup>2</sup>
9. Przewód LY 50 mm<sup>2</sup>
10. Rury osłonowe

Materiały z demontażu do zdania inwestorowi:

1. Żerdź ŻN-10

### 3. Sprzęt

Demontaż i stawianie słupów wykonać przy użyciu żurawia samochodowego. Odkopanie istniejących kabli wykonać ręcznie, a zasypywanie wykopów mechanicznie. Demontaż i montaż przewodów oraz pozostałych urządzeń na słupach wykonać z wykorzystaniem podnośnika hydraulicznego na podwoziu samochodowym. Pozostałe prace będą wykonywane ręcznie przy użyciu ogólnie stosowanych narzędzi i ręcznego sprzętu mechanicznego.

#### **4. Transport**

Materiały, sprzęt i narzędzia przewozić samochodem dostawczym.  
Słupy przewozić skrzyniowym samochodem ciężarowym z naczepą dłuźycową.

#### **5. Wykonanie robót**

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu napięcia zgodnie z Instrukcją organizacji pracy na urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.  
Prace wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBUE i instrukcjami szczegółowymi.

#### **6. Kontrola jakości robót**

Kontrolę jakości prac prowadzić wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom V, Instalacje elektryczne”. Kontrola jakości powinna być prowadzona przez Inspektora Nadzoru. Powinna dotyczyć w szczególności:

- zgodności wykonania z projektem
- jakości użytych materiałów
- jakości wykonania robót.

#### **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiaru robót jest metr bieżący długości przewodu, szt. lub kpl. zabudowywanych urządzeń.

#### **8. Odbiór robót**

Odbiór robót następuje na podstawie pisemnego zgłoszenia wykonawcy i oświadczenia inspektora nadzoru o zakończeniu robót.

#### **9. Podstawa płatności**

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

#### **10. Przepisy związane**

1. Przepisy Budowy Urządzeń Energetycznych.
2. N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
3. N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
4. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
5. PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.