

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### **I Nazwa zadania:**

*„Uruchomienie oświetlenia węzłów drogowych „Lotnisko” i „Mierzęce”, zlokalizowanych na drodze S-1 - odc. „Pyrzowice-Podwarpie”, wraz z wykonaniem niezbędnych pomiarów, napraw oraz uzupełnieniem brakującej infrastruktury”.*

### **II Zakres i obszar zadania:**

1. **Węzeł „Lotnisko”**, będący skrzyżowaniem dróg S1 i DW 913, zlokalizowanych na terenie gmin: Mierzęce i Ożarówce. Na terenie węzła znajdują się m. in.:
  - 1) Słupy oświetleniowe stalowe – ok. 126 szt. (kompletne).
  - 2) Oprawa oświetleniowa o mocy 150 i 250W – ok. 173 szt. (kompletne).
  - 3) Słupowa stacja transformatorowa typu STSR-p-20/250/12/12II (bez transformatora i rozdzielnic).
  - 4) Odłącznik przy stacji trafo na słupie – własność GDDKiA.
  - 5) Linia SN (własność GDDKiA), biegnąca od stacji do odłącznika nr 361, będącego własnością Tauron Dystrybucja, na 7 słupach wirowanych, długości ok 650m (droga serwisowa przy lesie).

Od wiaduktu w km. 0+900 w kierunku autostrady A1, oświetlenie połączone jest z autostradą (węzeł „Pyrzowice”).

**Miejsce dostarczania energii i miejsce rozgraniczenia własności:** „zaciski prądowe odłącznika nr 361 na odgałęzieniu do stacji 20/04 kV węzeł Pyrzowice w kierunku instalacji odbiorczej na linii 20 kV relacji: Pomłynie – Przeczyce”.

**Moc przyłączeniowa** – 35 kW.

**Grupa przyłączeniowa** - III

**Układ pomiarowo rozliczeniowy musi spełniać wymogi TPA (umożliwiać Zamawiającemu zawarcie odrębnych umów na sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej).**

**Wykonanie zadania obejmuje m.in.:**

- 1) Odtworzenie, zgodnie z dokumentacją projektową przedstawioną przez Zamawiającego, infrastruktury słupowej stacji transformatorowej typu STSRp-20/250-12/12/II, tj. montaż m.in.: transformatora 63 kVA wraz z rozdzielnicą, szafki oświetleniowej ze sterowaniem astronomicznym, rozliczeniowego pomiaru energii, zgodnego z wymaganiami Operatora Sieci Dystrybucyjnej, będącego własnością Odbiorcy oraz innych elementów niezbędnych do uruchomienia oświetlenia. Dostarczenie Zamawiającemu specyfikacji technicznych montowanych urządzeń.
- 2) Wykonanie prób ciągłości kabli, pomiaru rezystancji i izolacji kabli oraz przewodów.
- 3) Pomiary ochrony przeciwporażeniowej.
- 4) Pomiary izolacji kabli i przewodów w słupach.
- 5) Sprawdzenie stanu świecenia opraw.
- 6) Wykonanie niezbędnych napraw.
- 7) Sporządzenie protokołów oraz udokumentowanie wykonania wszystkich pomiarów.
- 8) Przygotowania zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia wraz z oświadczeniem elektryka, zgodnego z wymogami Tauron Dystrybucja S.A.

2. **Węzeł „Mierzęcice”**, będący skrzyżowaniem dróg S1 i drogi lokalnej w Mierzęcicach. Na terenie węzła znajdują się m. in.:
- 1) Słupy oświetleniowe stalowe – 115szt. (kompletne)
  - 2) Oprawa oświetleniowa o mocy 150 i 250W – 160 szt. (kompletne)
  - 3) Słupowa stacja transformatorowa typu STSR-p-20/250/12/12II (bez transformatora)
  - 4) Odłączni przy stacji trafo na słupie, będący własnością GDDKiA.
  - 5) Złącze ZK3 rozdzielczo – sterownicze PCV (kompletne).
  - 6) Złącze ZK1 PCV (4 szt. rezerwowe).
  - 7) Linia napowietrzna SN 15 kV–, biegnąca na 8 słupach wirowanych wzdłuż drogi serwisowej, od stacji trafo do skrzyżowania z drogą DK 78 (długość ok 790m)

**Wykonanie zadania obejmuje m.in.:**

- 1) Odtworzenie, zgodnie z dokumentacją projektową przedstawioną przez Zamawiającego, infrastruktury słupowej stacji transformatorowej typu STSRp-20/250-12/12/II, tj. montaż m.in.: transformatora 63 kVA oraz innych elementów niezbędnych do uruchomienia oświetlenia.
- 2) Wykonanie prób ciągłości kabli, pomiaru rezystancji i izolacji kabli i przewodów.
- 3) Pomiary ochrony przeciwporażeniowej.
- 4) Pomiary izolacji kabli i przewodów w słupach.
- 5) Sprawdzenie stanu świecenia opraw.
- 6) Wykonanie niezbędnych napraw.
- 7) Sporządzenie protokołów oraz udokumentowanie wykonania wszystkich pomiarów.
- 8) Przygotowania zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia wraz z oświadczeniem elektryka, zgodnego z wymogami Tauron Dystrybucja S.A.

**Miejsce dostarczania energii i miejsce rozgraniczenia własności:** „zaciski prądowe odłącznika nr 362 na odgałęzieniu do stacji 15/04 kV węzeł Mierzęcice w kierunku instalacji odbiorczej na linii 15 kV relacji: GPZ Siewierz - Siewierz Miasto”.

**Moc przyłączeniowa – 35 kW.**

**Grupa przyłączeniowa - III**

**Układ pomiarowo rozliczeniowy musi spełniać wymogi TPA (umożliwiać Zamawiającemu zawarcie odrębnych umów na sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej).**

**III Termin realizacji zadania:** zgodnie ze złożoną ofertą.

Powyższa infrastruktura oświetleniowa jest wyłączona z eksploatacji od 2011 roku.

**Załączniki:**

- 2.1. Dokumentacja fotograficzna.
- 2.2. Dokumentacja powykonawcza.