

Nazwa zadania:

„Dywanowe badanie szczelności gazociągów”

Przedmiotem zamówienia jest: sprawdzenie szczelności metodą dywanową 180 km gazociągów wysokiego ciśnienia, w miejscach ich skrzyżowań z drogami i torowiskami.

1. W ramach sprawdzenia szczelności metodą dywanową Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1.1. Przeprowadzenia kontroli szczelności gazociągów w około 140 podwójnych lokalizacjach, (po obu stronach drogi lub torowiska), na powierzchni około 100 m² (tj. kwadratu o boku 10,0 m x 10,0 m nad końcem rury osłonowej) min. 10,0 m od krawędzi jezdni lub nasypu toru kolejowego.
 - 1.2. Zlokalizowania końców rur osłonowych poprzez szpilkowanie gruntu wzdłuż osi gazociągu w celu lokalizacji rury i oznaczenia uskoku przy przejściu rury osłonowej w rurę przewodową.
 - 1.3. Wykonania pierwszego badania szczelności nie później niż 1 miesiąc po zawarciu umowy, kolejne badania z odstępem czasowym nie wcześniej niż 5 miesięcy i nie później niż 7 miesięcy.
 - 1.4. W 30 punktach (nr archiwizowanych u Zamawiającego protokołów: 8, 19, 20, 28, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 48, 49, 50, 52, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 73, 74, 76) należy wykonać wykopy kontrolne oraz przeprowadzić szczegółowe kontrole dywanowe na powiększonej powierzchni (kwadrat o boku 15,0 m x 15,0 m nad końcem rury osłonowej) i kontrole wgłębne.
 - 1.5. Udokumentowania miejsca kontroli: protokołarnie, fotograficznie, z określeniem pozycji GPS. Wykonawca prześle opracowanie wyników kontroli ze wskazaniem źródła emisji (ze wskazaniem analizy na metan lub gaz błotny).
 - 1.6. Przedstawienia do zatwierdzenia u Zamawiającego: metod pomiarowych, dokumentacji oraz atestów urządzeń pomiarowych do dywanowej kontroli szczelności gazociągów ułożonych w rurze osłonowej bez wyprowadzonych sączków węchowych oraz przeprowadzenia prób czułości urządzeń,
 - 1.7. Urządzenie pomiarowe do metody dywanowej powinno:
 - a. posiadać zakresy pomiarowe: PPM [części na milion], Objętościowy [%] oraz DGW[%],
 - b. być produkowane i certyfikowane zgodnie z europejską dyrektywą Ex i normami (94/9/WE(ATEX), EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-1:2004) oraz międzynarodową normą bezpieczeństwa w środowiskach zagrożonych wybuchem,
 - c. posiadać moduł GPS w celu jednoznacznego określenia pozycji ewentualnego wycieku gazu.
 - 1.8. Pracownicy przeprowadzający pomiary szczelności metodą dywanową powinni posiadać Świadectwa kwalifikacyjne E grupy III kierownik grupy pracowników powinien posiadać Świadectwo kwalifikacyjne D grupy III.
 - 1.9. Wykonawca przedstawi koszt jednostkowy wykonania kompletnego badania z opracowaniem wyników pomiarów w celu etapowego rozliczenia prac.
 - 1.10. Zamawiający rezerwuje sobie prawo zmiany częstotliwości wykonania badań oraz rezygnacji z kolejnych badań i wcześniejszego zakończenia umowy.

Sporządził: Zbigniew Żulicki