

*Modernizacja rurociągu wody surowej DN1800 Kobiernice - Goczalkowice  
– wykonanie ekspertyzy technicznej*



Zał. nr 2 do umowy nr .....

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Modernizacja rurociągu wody surowej DN1800 Kobiernice - Goczalkowice –  
wykonanie ekspertyzy technicznej

Opracował

Katowice, luty 2025 r.

## **1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyzy technicznej rurociągu napowietrznego wody surowej DN1800 o długości ok 600 mb w Kaniowie/Rudołtowicach.

Rurociąg stalowy podparty jest w skrajnych komorach na ścianach żelbetowych i podporach żelbetowych pośrednich. Rurociąg przebiega przez tereny zalewowe, przekracza rzekę Wisłę i znajduje się na terenie i obszarze górniczym. Wybudowany został 1979 roku. Rurociąg został zdylatowany dwustronnymi nasuwkami kompensacyjnymi dławicowymi o długości ok 1,0 m w ilości 11 szt. Nasuwki nr 2, nr 4, nr 5 i nr 6 (licząc od strony Rudołtowic) zostały uszczelnione od wewnątrz manszetą z EPDM systemu K-prema.

W celu wykonania ekspertyzy wewnątrz rurociągu po wcześniejszym uzgodnieniu terminu rurociąg zostanie odwodniony na okres maksymalnie 5 dni. W tym czasie należy wykonać oględziny wewnątrz rurociągu z pomiarami każdej nasuwki, oraz wykonaniem inspekcji telewizyjnej i zdjęciowej.

### **Ekspertyza techniczna powinna obejmować m. in.**

- określenie stanu technicznego rurociągu, kompensatorów, podpór ślizgowych, rury przewodowej, konstrukcji wsporczych rurociągu, skrajnych komór wraz z armaturą liniową
- określenie niezbędnego zakresu prac do wykonania, celem zapewnienia bezpieczeństwa i funkcjonalności odcinka napowietrznego magistrali
- Pomiary geometrii i liniowości przewodu wodociągowego
- Pomiary możliwości kompensacyjnej nasuwek
- Pomiary odchylenia od pionu filarów nośnych
- Z uwagi, iż rurociąg znajduje się na terenie i obszarze górniczym, należy wystąpić o aktualną informację geologiczno-górnica i przeanalizować konieczność ewentualnego zabezpieczenia rurociągu na przyszłe szkody górnicze
- Określenie warunków gruntowo-wodnych i nośności podłoża gruntowego (wykonanie minimum 4 odwiertów, po jednym przy skrajnych komorach, oraz minimum po jednym po każdej stronie rzeki Wisły)
- W celu potwierdzenia bądź wykluczenia występowania zjawiska osiadania gruntu konieczne jest wykonanie pomiarów kontrolnych, polegających na założeniu trwałej osnowy geodezyjnej na rurociągu dla kontroli wychyleń od pionu filarów nośnych
- Ekspertyza techniczna powinna zawierać opis techniczny badanego obiektu, w tym opis badanych elementów, inwentaryzację rysunkową i fotograficzną obiektu, a także w razie konieczności obliczenia konstrukcyjne rurociągu i jego elementów konstrukcyjnych

- Należy opracować zestawienie szacunkowych kosztów prac zabezpieczających i naprawczych, koniecznych do wykonania z punktu widzenia realizacji celu przedmiotowego zamówienia.
- Należy przygotować inne opracowania nie wymienione w niniejszym opisie, a wymagane przepisami prawa.

### **Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej, obowiązki Wykonawcy**

1. Prace i badania winny być prowadzone przez wyspecjalizowany zespół pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach, posiadających doświadczenie w zakresie rzeczowym zamówienia.
2. Opracowanie należy przygotować zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi.
3. Zaproponowane w opracowaniu rozwiązania, technologie i materiały służące do wykonania koniecznych prac naprawczych i zapobiegawczych, a wynikające z uzyskanych wniosków i zaleceń dla wskazanego obiektu, nie powinny generować dla Zamawiającego wysokich kosztów realizacji lub eksploatacji obiektu.
4. Zamawiający oczekuje pisemnych raportów z postępu w realizacji prac.
5. Opracowanie należy sporządzić w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w formie papierowej oraz w dwóch egzemplarzach w wersji elektronicznej formie PDF i edytowalnej (DWG, DOC, ATH, itp.). Wersje edytowalne należy zapisać na dowolnym, ogólnodostępnym elektronicznym nośniku danych (np. płyta CD, DVD, pendrive). Wersja elektroniczna dokumentacji ma dokładnie odpowiadać wersji papierowej.
6. Warunkiem odbioru ekspertyzy jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo – odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.
7. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest p. Zastępca Kierownika ZUW Goczałkowice p. Jacek Kowalczyk 882-197-057, e-mail: j.kowalczyk@gpw.katowice.pl, lub Zastępca Kierownika Oddziału Eksploatacji Sieci Mikołów p. Ireneusz Kuberek 664-081-649, e-mail: i.kuberek@gpw.katowice.pl

### **Wymagania dotyczące wykonania inwentaryzacji rurociągu**

- Wszystkie prace a w szczególności wejście na rurociąg i do komór muszą odbywać się z zachowaniem przepisów BHP
- Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Wykonawca jest zobowiązany oznakować i zabezpieczyć teren prac przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.,
- Jeśli to będzie konieczne, Wykonawca uzyska zgody na wejście w teren na działkach nie będących własnością Zamawiającego niezbędnych w celu realizacji zadania

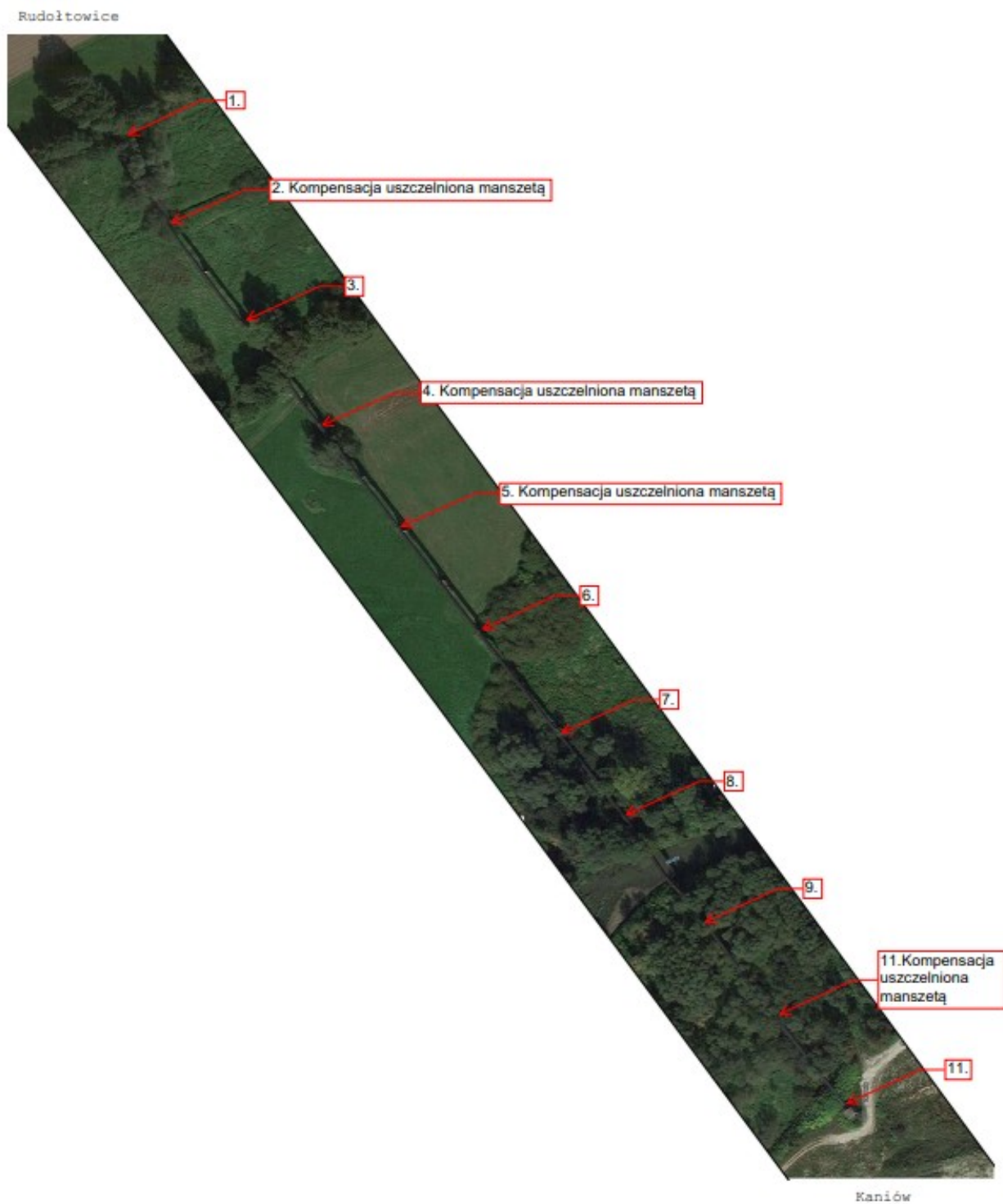
*Modernizacja rurociągu wody surowej DN1800 Kobiernice - Goczalkowice  
– wykonanie ekspertyzy technicznej*

- Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić teren do stanu pierwotnego,

1.1. Załączniki:



Modernizacja rurociągu wody surowej DN1800 Kobiernice - Goczalkowice  
– wykonanie ekspertyzy technicznej





*Modernizacja rurociągu wody surowej DN1800 Kobiernice - Goczalkowice  
– wykonanie ekspertyzy technicznej*



*Modernizacja rurociągu wody surowej DN1800 Kobiernice - Goczalkowice  
– wykonanie ekspertyzy technicznej*

