

”Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”



Zał. Nr 2 do Umowy/...../2026

OPIS TECHNICZNY

„Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”

Opracował: Wiesław Wac

Katowice, kwiecień 2026 r.

”Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”

Spis treści:

1. Lokalizacja
2. Zakres przedmiotu zamówienia
3. Charakterystyka obiektu
4. Opis szczegółowy wykonania prac
5. Warunki wykonania i odbioru prac, obowiązki wykonawcy
6. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia
7. Obowiązki wykonawcy

”Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”

1. Lokalizacja:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice S.A. – Stacja Uzdatniania Wody (SUW) Czaniec, ul. Wodociągowa 1, 43 – 356 Kobiernice.

2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

2.1 Wykonanie remontu transformatora 6kV/400V, 800kVA (grupa III)

2.2 Wykonanie prób i pomiarów po remoncie

3. Charakterystyka obiektu

Zasilanie pompowni Go-Cza I realizowane jest dwoma transformatorami. Podczas pracy jednego transformatora drugi stanowi rezerwę zasilania. Transformator TAOa 800/6,3 nr 18361 wyprodukowany w 1969 roku pracuje jako urządzenie ruchu ciągłego i został przeznaczony do remontu.

4. Opis szczegółowy wykonania usługi.

1. Mycie wstępne transformatora,
2. Demontaż transformatora w zakładzie serwisowym,
3. Badanie wstępne,
4. Wypompowanie oleju,
5. Wirowanie oleju,
6. Mycie i suszenie próżniowe części aktywnej,
7. Czyszczenie wnętrza kadzi,
8. Przegląd przełącznika zaczepów,
9. Wykonanie i montaż nowych uszczelek,
10. Przegląd kadzi, podwozia i kurka spustowego,
11. Sprawdzenie i czyszczenie wnętrza przekaźnika Buchholza,
12. Przegląd osprzętu transformatora,
13. Montaż końcowy,
14. Napełnienie kadzi odwirowanym olejem,
15. Malowanie zewnętrzne,
16. Próby i pomiary końcowe,
17. Sporządzenie dokumentacja powykonawczej

5. Warunki wykonania i odbioru usługi:

- Remont wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- Dostarczyć dokumentację powykonawczą, oraz gwarancje na wykonane instalacje.
- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzenia.

”Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”

- Całość prac należy wykonać starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami.
- Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Personel zatrudniony przy wykonywaniu prac elektrycznych powinien legitymować się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP.
- Przed włączeniem instalacji pod napięcie należy wykonać pomiary sprawdzające. Uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów i prób oraz sprawdzenia poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji należy przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

Wymagania dotyczące spraw formalno-prawnych

- Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika przez osobę posiadającą właściwe kwalifikacyjne SEP.
- Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z umową i OT
- Okres gwarancji minimum 24-miesięcy.

Wymagania dotyczące przygotowania terenu wykonywania prac:

- Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu .
- Oznakować i zabezpieczyć teren prac przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić prace zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
- Zapewnić porządek na terenie prowadzonych prac, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu wykonywania prac oraz utrzymanie terenu w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
- Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególności w zakresie:
 - Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
 - Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
 - Ochrony środowiska.
 - Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Warunki odbioru robót

- Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość i parametry użytych wyrobów oraz jakość wykonania prac były na poziomie zgodnym z założeniami przyjętymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia
- Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie

”Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”

bieżących kontroli wykonywanych prac budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów.

- Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - Odbiór techniczny całości prac dla potwierdzenia gotowości do odbioru końcowego.
 - Odbiór końcowy całości prac objętych umową.
 - Odbiór ostateczny przed upływem okresu gwarancji.
- Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - Zgodność prac z niniejszą częścią techniczną oraz jakość wykonanych prac. Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań przyjętych w niniejszej części technicznej wymagają wcześniejszej zgody Inspektora Nadzoru oraz Użytkownika.
 - Prawidłowości zamontowania i funkcjonowania zabudowanych urządzeń.
 - Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - Deklaracje właściwości użytkowych dla wszystkich wyrobów budowlanych wykorzystywanych do wykonania przedmiotu zamówienia.
 - Dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów dostarczanych na teren realizacji prac.

- Wykonawca w trakcie całego procesu prac budowlanych jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego prac w terminie określonym w umowie na wykonanie prac.
- Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (1 x oryginały i 1 x kopie):
 - Umowa na wykonanie usługi ze wszystkimi załącznikami i aneksami.
 - Protokół przekazania placu budowy.
 - Protokoły z pomiarów.
 - Dokumentacja materiałowa:

Dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z art.10 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2019, poz. 1186) wraz z przepisami wykonawczymi, ustawie o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2019, poz. 266), dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016r). W sprawie sposobu deklarowania zgodności użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019r., poz. 310) wraz z późniejszymi zmianami. Wszystkie dokumenty powinny być opatrzone deklaracją Kierownika, że przedmiotowe wyroby budowlane zostały zabudowane we wskazanym zadaniu.

- W skład dokumentacji materiałowej powinny wejść:

”Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”

- Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na akceptację materiałów przewidzianych do zabudowy (zgodnie ze złożoną ofertą) z dołączeniem dokumentów określających parametry i właściwości wyrobów budowlanych zgodne z częścią techniczną do umowy oraz potwierdzających dopuszczenie do stosowania w budownictwie (atesty, wzory deklaracji zgodności, certyfikaty, karty katalogowe itp.). Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
- Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na dopuszczenie do zabudowy materiałów (akceptację dostaw) dostarczonych przez Wykonawcę na plac budowy lub zaplecze, z dołączeniem dokumentów potwierdzających parametry i właściwości wyrobów budowlanych oraz umożliwiających ich identyfikację (dowody Wz, deklaracje zgodności, świadectwa odbiorowe, instrukcje użytkowania itp.). Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
- Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę i uzgodniony uprzednio z Zamawiającym. Dokument gwarancyjny należy uzgodnić z uwzględnieniem charakteru obiektu budowlanego i rodzajów potencjalnych usterek i awarii oraz wynikających z tego terminów przystąpienia do usuwania usterek i awarii.
- Zgłoszenie pisemne Wykonawcy o gotowości do przeprowadzenia odbioru końcowego.
- Polecenie Zarządu Spółki o powołaniu Komisji odbioru końcowego.
- Protokół odbioru końcowego robót zostaje dołączony przez Inspektora Nadzoru do wszystkich egzemplarzy dokumentacji powykonawczej bezpośrednio po zakończeniu prac Komisji odbiorowej.
- Inne dokumenty wskazane przez Inspektora Nadzoru.

6. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.
- **W wycenie prac Wykonawca (Ofereant) powinien ująć koszt wszystkich prac, materiałów, czynności, badań i opłat niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania prac oraz przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.**
- Wykonawca przed złożeniem oferty, może przeprowadzić wizję lokalną. Wizję lokalną można przeprowadzić w dni robocze w godz. 8⁰⁰ – 14⁰⁰, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest Pan Maciej Matusiak kier. SUW Czaniec telefon kontaktowy: (033) 829 21 50, kom. 692 441 375, lub Pan Rafał Nycz tel. 784 069 944.

”Remont transformatora 6kV/400V, 800kVA – SUW Czaniec”

7. Obowiązki wykonawcy

- Zorganizowanie i wyposażenie zaplecza we wszystkie przedmioty i urządzenia niezbędne podczas realizacji zamówienia, oznakowanie terenu
- Wykonanie prac przygotowawczych, tymczasowych i pomocniczych niezbędnych dla realizacji zamówienia.
- Zabezpieczenie i oznakowanie terenu wykonywanych prac, dbanie o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu umowy oraz zapewnienie wymaganych warunków BHP i Ppoż.
- Poniesienie kosztów transportu i składowania odpadów oraz ewentualnej ich utylizacji, Wykonawca, jako wytwórca odpadów staje się ich posiadaczem, w myśl przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U z 2019r.t.j. poz. 701) przejmując pełną odpowiedzialność za postępowanie z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami.
- Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz uzupełnień dokumentacji odbiorowej, dla potwierdzenia właściwej jakości wykonanych robót oraz zgodności z aktualnymi obowiązującymi przepisami
- Po zakończeniu prac - demontaż zaplecza.
- Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - Informowania Inspektora Nadzoru o terminie odbioru prac zanikających lub ulegających zakryciu. Jeżeli Wykonawca zaniecha tego powiadomienia, będzie zobowiązany do odkrycia wykonanych prac niezbędnych do zbadania jakości prac, a następnie przywrócenia obiektu do stanu właściwego na własny koszt,
 - W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia całości lub części obiektu - bez względu na przyczynę, naprawienia go lub doprowadzenia do stanu właściwego na własny koszt,
 - Informowania Zamawiającego o postępie prac, zakresie prac w toku - na każdorazowe życzenie Zamawiającego.

Załącznik:

1. Przedmiar
2. Zdjęcia szt 2