

OPIS TECHNICZNY

**„„Remont podpory rurociągu DN1200 Murcki – Zagórze - OES
Mikołów.”**

Opracował: Justyna Wąs

Sprawdził:

Katowice styczeń 2019r.

Spis zawartości przedmiotu zamówienia;

- 1. Opis przedmiotu zamówienia**
- 2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**
- 3. Warunki odbioru robót**
- 4. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia**

1. Opis przedmiotu zamówienia.

- 1.1 Lokalizacja: Katowice działki nr 1046/86, 1047/86, k.m.1, obręb Mysłowice Las, Katowice.
- 1.2 Przedmiotem zamówienia jest remont podpory odcinka napowietrznego rurociągu DN 1200 Murcki – Zagórze, oraz komory naziemnej, zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową pn.: „**Remont podpory rurociągu DN1200 Murcki – Zagórze - OES Mikołów.**” Opis stanu faktycznego:
 - 1.2.1 Istniejąca komora naziemna – południowa rurociągu DN 1200 Murcki – Zagórze jest w złym stanie technicznym i wymaga pilnego remontu. Komora wykonana została w formie żelbetowej, monolitycznej skrzyni z częściowym pogłębieniem dna, przekrycie stanowią prefabrykowane żelbetowe płyty stropowe. Ściany komory są uszkodzone i skorodowane w części przy płycie dennej. W najgorszym stanie znajdują się prefabrykowane płyty stropowe i kwalifikują się one do wymiany.
 - 1.2.2 Stalowa podpora odcinka napowietrznego rurociągu, wykonana w formie stalowego słupa kratowego czterogałęziowego, z kątowników, posadowiona jest na fundamencie i żelbetowym cokole. Zwieńczenie słupa stanowi głowica z blach stalowych, na której opiera się łożysko wałkowe umożliwiające przemieszczenie płaszcza rurociągu. Powłoki antykorozyjne elementów stalowych podpory uległy znacznemu zniszczeniu, część przekrojów została pocieniona przez korozję, a kilka krzyżulców wymaga wymiany.
- 1.3 Zakres zamówienia obejmuje roboty remontowe polegające m.in. na:
 - 1.3.1 Oczyszczeniu metodą piaskowania powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych ścian i posadzki komory żelbetowej, wraz z naprawą i ewentualną częściową wymianą skorodowanego zbrojenia.
 - 1.3.2 Uzupełnieniu ubytków i kawern w elementach żelbetowych za pomocą mas naprawczych na bazie cementu. Zabezpieczeniu całości płyty dennej szlamem cementowym.
 - 1.3.3 Wymianie przekrycia dachowego na nowe wykonane z prefabrykowanych płyt żelbetowych, wraz z wykonaniem szczelnego pokrycia i montażem nowego wjazdu zabezpieczonego przed dostępem przez osoby postronne.
 - 1.3.4 Oczyszczeniu metodą piaskowania elementów stalowych rurociągu w komorze naziemnej, a następnie zabezpieczeniu ich przed korozją powłokami malarskimi.
 - 1.3.5 Wypiaskowaniu całej tematycznej podpory stalowej południowej, wraz z łożyskiem, wymianie skorodowanych krzyżulców, w systemie 1 za 1, zabezpieczeniu antykorozyjnym całej konstrukcji nowymi powłokami malarskimi.
 - 1.3.6 Oczyszczeniu i skuciu uszkodzonych fragmentów cokołu żelbetowego podpory stalowej wraz z uzupełnieniem powstałych ubytków masami

betonowymi naprawczymi i zabezpieczeniu całości cokołu żelbetowego szlamem na bazie cementu.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

2.1 Wymagania dotyczące spraw formalno – prawnych.

- 2.1.1 Zamawiający ustanowi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Zamawiający przekaze Wykonawcy Dziennik Budowy.
- 2.1.2 Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Budowy przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane.
- 2.1.3 Kierownik budowy zobligowany jest do bieżącego prowadzenia Dziennika Budowy.
- 2.1.4 Wykonawca sporządzi plan BIOZ.
- 2.1.5 Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami Umowy, Projektem budowlanym, niniejszym opracowaniem. Wszelkie zmiany wymagają zgody Zamawiającego (Inspektora Nadzoru i Użytkownika).
- 2.1.6 Wykonawca prace prowadzić będzie na czynnym obiekcie, ze względu na konieczność utrzymania w ruchu przedmiotowej magistrali, dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót w sposób nie powodujący zakłóceń i zagrożeń w pracy magistrali, a w szczególności zachować szczególną ostrożność przed ewentualnym uszkodzeniem lub niekontrolowanym rozszczelnieniem wodociągu DN 1200/1400.

2.2 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.

- 2.2.1 Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy.
- 2.2.2 Przygotować zaplecze budowy.
- 2.2.3 Zapewnić zasilanie placu budowy w niezbędne media.
- 2.2.4 Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
- 2.2.5 Zapewnić porządek na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
- 2.2.6 Zabezpieczyć obce instalacje i urządzenia na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót.

2.3 Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a w szczególności w zakresie:

- 2.3.1 Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
- 2.3.2 Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
- 2.3.3 Ochrony środowiska.
- 2.3.4 Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2.3.5 Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową.

2.4 Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.

2.4.1 Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

3. Warunki odbioru robót remontowych:

- 3.1 Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania robót były na poziomie zgodnym z założeniami przyjętymi w dokumentacji projektowej oraz w niniejszym opracowaniu.
- 3.2 Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorców wykonanych elementów.
- 3.3 Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - 3.3.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.
 - 3.3.2 Komisyjny odbiór końcowy całości robót objętych umową.
 - 3.3.3 Ostateczny przegląd gwarancyjny przed upływem okresu gwarancji.
- 3.4 Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - 3.4.1 Zgodność prac z niniejszą częścią techniczną oraz jakość wykonanych prac.
 - 3.4.2 Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - 3.4.3 Wnioski Wykonawcy na akceptację materiałów przewidzianych do zabudowy (zgodnie ze złożoną ofertą) z dołączeniem dokumentów określających parametry i właściwości wyrobów budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową i niniejszym opracowaniem.
 - 3.4.4 Wnioski Wykonawcy na dopuszczenie do zabudowy materiałów (akceptację dostaw) dostarczonych przez Wykonawcę na plac budowy, z dołączeniem dokumentów potwierdzających parametry i właściwości wyrobów budowlanych oraz umożliwiających ich identyfikację.
 - 3.4.5 Dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych dostarczonych na plac budowy.
 - 3.4.6 Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonaniu robót.
- 3.5 Wykonawca jest zobowiązany do informowania Inspektora Nadzoru ze strony Zamawiającego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu będą dokonywane przez Inspektora Nadzoru na podstawie pisemnego zgłoszenia w Dzienniku Budowy, w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i skutecznego powiadomienia Inspektora nadzoru o terminie odbioru.
- 3.6 Do obowiązków Wykonawcy należy zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów lub uzupełnień dokumentacji powykonawczej, dla potwierdzenia właściwej jakości robót.
- 3.7 Na każdym etapie wykonywania robót Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań w celu udokumentowania, że ich poziom jest zgodny z wymaganiami.

- 3.8 Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępnić je na żądanie Zamawiającego.
- 3.9 Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem do gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
- 3.10 Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (1xoryginał i 1 x kopie) oraz w wersji elektronicznej na płycie CD:
 - 3.10.1 Umowa na wykonanie robót (z załącznikami).
 - 3.10.2 Protokół z przekazania placu budowy.
 - 3.10.3 Kopie stron Dziennika Budowy.
 - 3.10.4 Oświadczenie Kierownika Budowy o zakończeniu prac.
 - 3.10.5 Dokumentacja materiałowa zawierająca zatwierdzone przez Zamawiającego wnioski Wykonawcy, o zatwierdzenie oraz dopuszczenie do zabudowy wszystkich materiałów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia, oraz dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 07 lipca Prawo Budowlane – Dz. U. nr 156 z 2006r., poz. 1118 oraz zapisami ustawy o wyrobach budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym – Dz.U. nr 198 z 2004r., poz.2041).
 - 3.10.6 Dokumentacja fotograficzna lub filmowa zajętego terenu przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót.
 - 3.10.7 Protokoły przekazania odpadów do utylizacji przez koncesjonowany podmiot.
 - 3.10.8 Protokoły przekazania odpadów złomu do GPW S.A
 - 3.10.9 Protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.
 - 3.10.10 Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę i uzgodniony uprzednio z Zamawiającym.
 - 3.10.11 Inne dokumenty wskazane przez Inspektora Nadzoru, niezbędne dla udokumentowania zakresu robót, jakości i poprawności wykonanych prac oraz zabudowanych wyrobów budowlanych.

4. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

- 4.1 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.

- 4.2 W wycenie robót Wykonawca (Oferent) powinien ująć koszt wszystkich prac, materiałów, czynności, badań i opłat niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót oraz przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.
- 4.3 Wykonawca przed złożeniem oferty może przeprowadzić wizję lokalną. Wizję można przeprowadzić po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest kierownik OES Mikołów Krzysztof Rajca, tel. (32) 255 62 11, oes.mikolow@gpw.katowice.pl.