

Opis przedmiotu zamówienia

Serwis urządzeń hydrauliki dolnej sceny Opery Krakowskiej polegający na uszczelnieniu bloków hydraulicznych oraz siłowników hydraulicznych zapadni hydraulicznej nr 1 ZG1 znajdującej się w budynku Opery Krakowskiej w Krakowie oraz uzupełnienie stanu oleju w systemie dolnej mechaniki sceny, zgodnie z zaleceniami opisanymi w dokumentacji powykonawczej producenta firmy Bosch Rexroth Group, OCHI INŻENYRING spot.s.r.o. oraz zgodnie ze sztuką branżową m.in.

Załącznik nr 1 Nr. 4-OCH-30801/a dostępnej w siedzibie Zamawiającego.

W celu zapoznania się z dokumentacją oraz omówieniem harmonogramu wykonania prac, niezbędna jest wizja lokalna w siedzibie Opery Krakowskiej w Krakowie. Oferta Wykonawcy, który nie przystąpił do wizji lokalnej lub nie dokonał sprawdzenia dokumentów będzie automatycznie odrzucona.

Do zakresu prac Uszczelnienia 2 bloków hydraulicznych i 2 cylindrów zapadni nr 1 technologii sceny Bosch Rexroth w Operze Krakowskiej w Krakowie ul. Lubicz 48 należy wykonanie prac niezbędnych do przywrócenia pełnej sprawności 2 bloków hydraulicznych oraz 2 cylindrów zapadni nr 1, w tym między innymi:

1. Sprawdzenie stanu prawidłowego działania urządzeń mechaniki i hydrauliki sceny przed przystąpieniem do uszczelnienia oraz uzupełnienia oleju.
2. Wykonanie zabezpieczenia zapadni scenicznej na czas demontażu i uszczelnienia tłoków zgodnie z instrukcją Bosch Rexroth **Wykonanie oraz instalacja konstrukcji zabezpieczającej siłowniki oraz umożliwiające wykonanie uszczelnienia.**
3. Dostarczenie oraz wymiana wszystkich komponentów odpowiedzialnych za szczelność bloków oraz siłowników w zapadni nr 1
4. Odpowietrzenie całego systemu hydraulicznego oraz wykonanie próby ciśnieniowej i szczelności.
5. Dostawa nowego mineralnego oleju hydraulicznego HLP ISO VG 46 w ilości zgodnej ze schematem funkcjonalnym (ok. 1200 litrów),
6. Wpompowanie nowego oleju do zbiornika za pomocą jednostki napełniającej z wbudowanym filtrem,
7. kontrola szczelności połączeń,

8. próby ciśnieniowe,

9. sprawdzenie stanu i działania urządzeń: ustawienie- regulacja wyłączników krańcowych, dokręcanie/uszczelnianie połączeń, uzupełnienie azotu,

10. przeprowadzenie po wykonanych pracach badania próbki jakości/czystości oleju.

Pozostałe roboty i materiały – transport osób, koszty transportu materiałów, zakwaterowanie, prace przygotowawcze, koszty wywozu odpadów - utylizacja ekologiczna ojeju, węży, środków czyszczących i odtłuszczających, transfery na miejscu, materiały pomocnicze, sprzętanie miejsca pracy, sprawdzenie stanu i działania urządzeń, ustawienie wyłączników krańcowych, drobne naprawy, dokręcanie połączeń będą wykonane ryczałtowo w ramach prac dot. wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie pomieszczeń oraz technologii od strony BHP pracowników i przestrzegania przepisów bezpieczeństwa w trakcie wykonywanych prac.

Utylizacja odpadów - zgodnie z przepisami obowiązującymi na RP

Wykonawca będzie realizował naprawę przy zachowaniu normy bezpieczeństwa SIL3.

Po przeprowadzonych pracach wykonawca sporządzi protokół serwisowy zawierający zalecenia dotyczące ewentualnych napraw i serwisu.

Przedmiot umowy zostanie wykonany w sposób zgodny z dokumentacją techniczną przedstawioną Wykonawcy podczas oględzin.