

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(Zmiana nastaw załączania pomp w pompowni Pławy)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi w zakresie ochrony przeciwpowodziowej w obiekcie hydrotechnicznym Pompowni Pławy - polegającej na zmianie nastaw załączania pomp nr 2, 3 i 4 oraz przeprowadzeniu konserwacji pomp nr 2, 3 i 4.

2. Lokalizacja realizacji przedmiotu zamówienia

Pompownia Pławy znajduje się w m. Pławy, kod poczt. 32-600, gm. Oświęcim, woj. małopolskie, nr działki 119/5, znajdującej się w pobliżu ul. Miodowej

3. Nazwy i kody przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV)

Kod główny:	71314100-3 Usługi elektryczne 38570000-1 Przyrządy i aparatura nastawcza i kontrolna 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej 71314100-3 Usługi elektryczne 71355000-1 Usługi pomiarowe 50511000-0 Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp
Kody dodatkowe:	50800000-3 Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji 71355000-1 Usługi pomiarowe 71356100-9 Usługi kontroli technicznej

4. Zakres realizacji przedmiotu zamówienia

1. Wprowadzenie możliwości ręcznego załączenia i wyłączenia (pracy) pompy nr 2, nr 3 i nr 4, niezależnie od pracy pozostałych pomp (1-4), przy zachowaniu aktywnego zabezpieczenia przed tzw. suchobiegiem pompy.
2. Konserwacja pomp nr 2, 3 i 4 zgodnie z zaleceniami producenta i DTR, w zakresie doprowadzenia stanu pompy do sprawności umożliwiającej ich pracę po zmianach zgodnie z pkt. 1 niniejszego zakresu. Przede wszystkim ręczna weryfikacja możliwości obrotów wirnika oraz stanu uszczelnień.

Pompy należy tak nastawić, aby pompa nr. 4 zaczęła działać gdy poziom wody w przepuście okularowym na rz. Pławianka sięgnie 3/4 jego wysokości (przepustowości). Szczegółowy sposób realizacji możliwości ręcznego załączania każdej z pomp należy uzgodnić na obiekcie z przedstawicielem Zamawiającego. W przypadku realizacji poprzez zmiany w automatycznym-informatycznym systemie sterowania i wizualizacji pracy pomp należy wprowadzić odpowiednie zmiany w systemie wizualizacji. W przypadku dokonywania zmian w zaprogramowanym systemie sterowania pompami zapewnić możliwość zmiany kolejności załączania pomp (zmiana poziomów załączania), aby zapewnić możliwość równomiernego ich wykorzystywania.

Prace konserwacyjne pomp należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta pomp zawartymi w dokumentacji pomp. W przypadku niezbędnym należy wymienić uszczelnienia pomp nr 2, 3 i 4.

Wykonawca przed zakończeniem prac dokona protokolarnej weryfikacji stanu izolacji przewodów pomp i w przypadkach negatywnej weryfikacji dokona odpowiedniej wymiany w zakresie niezbędnym.

Rozruch pomp i testy zgodnie z DTR, wskazany udział serwisu producenta pomp.

Wszelkie dostawy elementów i prace niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy, mają być ujęte w całkowitej cenie oferty. Wszelkie dodatkowe elementy dostaw niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia (np. dodatkowe sondy, czujniki, uszczelnienia) mają być nowe, dostosowane do obecnej instalacji i z nią zgodne. Wykonawca udziela 12 miesięcy gwarancji na dostarczone elementy dostaw i zrealizowane prace.

Stan obecny:

Nie jest możliwe załączenie w trybie ręcznym pompy nr 2, 3 i 4.

Pompy 2, 3 i 4 nie pracowały ok. 2 lata i wymagają przeprowadzenia prac konserwacyjnych celem umożliwienia bezawaryjnej pracy po umożliwieniu sterowania w trybie ręcznym.

Wybrane informacje z „instrukcji sterowania pompowni Pławy”:

Rodzaj pomp - śmigłowe VUPX 0601 50 Hz 750/6, 75 kW, wysokość podnoszenia 5 m, wydajność 0,8 m³/s, 990 obr/min.

Rurociągi tłoczne pomp – bieg poprzez ścianę budynku i poprzez wał rz. Wisła do skrzyni zrzutowej i kanału odprowadzającego. Na rurociągach DN800 zabudowana zasuwa nożowa z napędem elektrycznym.

Do obsługi pomp w pompowni służy wciągnik remontowy przejezdny z napędem ręcznym. Belka jezdna wciągnika zawieszona w osi zabudowy pomp pozwala na obsługę wszystkich pomp. Belka jezdna jest wyprowadzona na zewnątrz pompowni, co pozwala na wywiezienie pomp poprzez drzwi w ścianie na zewnątrz budynku i załadunek ich na środek transportu.

Charakterystyczne poziomy zwierciadła wody w zbiorniku wyrównawczym, kolejność pracy oraz poziomy włączania i wyłączania pomp:

- maksymalny dopuszczalny 239,31 m n.p.m.
- normalny poziom odwodnienia 235,60 m n.p.m.

Zakres pracy poszczególnych pomp:

Nr pompy	Poziom załączenia [m n.p.m.]	Poziom wyłączenia [m n.p.m.]
Pompa nr 1	232,00	230,50
Pompa nr 2	232,20	232,00
Pompa nr 3	232,40	232,20
Pompa nr 4 (R)	232,70	232,40

Sterownik PLC pomp: Fatek FBs

Zaleca się, aby Oferent/Wykonawca przed przygotowaniem oferty dokonać wizji lokalnej w celu zapoznania się z obecnym stanem instalacji i posiadaną dokumentacją znajdującą się na obiekcie.

Osoba kontaktowa ze strony Zamawiającego:

- sprawy techniczne - Pan Bogdan Waliczek, bogdan.waliczek@wody.gov.pl, +48 501 372 163

5. Wymagana dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia

5.1. Wymagania i informacje ogólne, organizacja prac

Przedmiot zamówienia należy wykonać z należytą starannością, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie realizacji zgodnie z umową, zakresem i pozostałymi dokumentami zamówienia oraz poleceniami osoby wskazanej w umowie do nadzoru realizacji, wyznaczonej przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:

- utrzymania czystości i porządku na terenie realizacji i w jego otoczeniu
- prowadzenia realizacji w sposób niepowodujący szkód, w tym zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zapewniający ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej
- bieżącego czyszczenia użytkowanych dróg podczas realizacji w celu utrzymania ruchu publicznego aż do ich zakończenia i odbioru końcowego
- uporządkowania terenu po zakończeniu realizacji

Wykonawca jest zobowiązany wykonać dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu przedmiotu zamówienia oraz przekazać ją przedstawicielowi Zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru, na dowolnym nośniku ustalonym z nadzorem po stronie Zamawiającego.

Jakość przekazywanej dokumentacji i zgłoszenia dla Zamawiającego zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie realizacji zadania utrzymaniowego PGW Wody Polskie – zasady i wzory dokumentów przekazuje nadzór po stronie Zamawiającego. Wykonawca będzie wprowadzony na teren realizacji prac

Protokołem przekazania terenu. W dniu przekazania terenu Wykonawcy zostanie przekazany Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego dla realizowanego zadania. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu zakończenie robót i gotowość do ich odbioru na druku Zawiadomienie oraz potwierdzając wpisem do Dziennika realizacji zadania utrzymaniowego.

5.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

W przypadku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę, uszkodzenia mienia lub zniszczenia własności prywatnej lub publicznej, Wykonawca bezzwłocznie powiadamia osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do nadzoru oraz zainteresowane strony oraz jest zobowiązany naprawić/odtworzyć uszkodzoną własność na swój koszt.

Przyjmuje się, że koszt zabezpieczenia terenu w obrębie prowadzonej realizacji ujęty jest w cenie umownej.

5.3. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji Wykonawca zobowiązany jest stosować się do przepisów zawartych w regulacjach prawnych z zakresu ochrony środowiska. Realizacja ma odbywać się w sposób niewywierający szkodliwego wpływu na środowisko, przy unikaniu uszkodzeń lub uciążliwości dla osób trzecich, a wynikających np. z hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie sposobu realizacji zadania.

W szczególności Wykonawca będzie mieć wzgląd na zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód substancjami chemicznymi (np. ropopochodnymi) oraz przed możliwością pożaru podczas realizacji.

Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, ekosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

Za wykroczenia i przekroczenia norm określonych w odpowiednich przepisach dot. ochrony środowiska Wykonawca ponosi kary i opłaty.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wywóz i utylizację elementów (np. odpadów) powstałych w wyniku swoich prac, na swój koszt, zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.

5.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Przy realizacji prac zostaną zachowane obowiązujące wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać na własny koszt o odpowiednie zabezpieczenia, odzież i sprzęt dla wykonujących prace, w szczególności w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej. Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze prac, jeśli konieczne.

5.5. Wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawcę odpowiada za właściwe utrzymywanie i użytkowanie sprzętu koniecznego do realizacji zadania, który spełnia normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania, również w miejscu jego wykorzystywania, oraz jest zgodny z technologią wykonania prac. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu i maszyn, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

5.6. Dokumenty odniesienia

Prace objęte zamówieniem nie wymagają sporządzenia odrębnej dokumentacji projektowej.

Zmiana sposobu pracy pomp powinna zostać odnotowana w dokumentacji obiektowej, dostępnej na miejscu, preferowane jest dokonanie zmian w trybie red color. W innym przypadku

Wykonawca sporządzi szczegółową dokumentację dokonanych zmian umożliwiającą ręczną pracę przedmiotowych pomp nr 2-4.

Po zakończonych pracach Wykonawca dokona protokolarnego zweryfikowania stanu izolacji przewodów pomp.

Pomiary i sprawdzenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w roku bieżącym, w trakcie trwania umowy, przepisami i rozporządzeniami na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, które są wymagane do zrealizowania zadania. Obowiązujące przepisy, normy i rozporządzenia należy przywołać w protokole.

6. Inne ustalenia i wymagania

Zasady rozliczenia za wykonanie przedmiotu zamówienia, warunki formalno-prawne określa umowa. Koszty wszystkich robót tymczasowych i towarzyszących niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia są ujęte w wynagrodzeniu umownym.

7. Termin realizacji

Termin realizacji przedmiotu zamówienia - do 60 dni od dnia przekazania terenu.

Przekazanie terenu - do 7 dni od daty podpisania umowy.

8. Załączniki

KIEROWNIK

Bartosz Baliński