**WYTYCZNE DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Przegląd i naprawa pomp szt, 4 w pompowni Janowiec**

1. **Ogólna charakterystyka obiektu**

*Pompownia Janowiec zlokalizowana jest w km 0+050 wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły – wał Janowiec, na prawym brzegu rzeki Plewki.W okresie niskich stanów wody w rz. Wiśle, rz. Plewka przepływa grawitacyjnie przez przepust wałowy zlokalizowany w pobliżu pompowni. W czasie wysokich stanów wód rzeki Wisły zadaniem obiektu jest przerzut wód rzeki Plewki przez wał przeciwpowodziowy do rz. Wisły.*

*Budynek pompowni składa się z części podziemnej i nadziemnej.*

*W części podziemnej, woda z komór czerpnych, połączonych ze zbiornikiem wyrównawczym, zostaje przepompowana do komory wylotowej, w której znajdują się klapy zwrotne. Przedłużeniem komory wylotowej jest sztolnia tłoczna, żelbetowa (całkowita długość 43 m, wymiary w świetle 2 x 2,0 m x 1,9 m) poprowadzona pod wałem, zakończona dokiem wylotowym.*

*Podczas ostatniego wezbrania w maju 2019 r. pojawiły się nieszczelności na rurociągach tłocznychw miejscu przejścia rurociągu z komory pomp do komory wylotowej (Zd. nr 1, nr 2).
W komorze pomp znajduje się 7 stanowisk pomp. Pierwsze 4 obsadzone sąpompami,dwa z zaślepionym rurociągiem tłocznym bez pomp oraz 1 stanowisko zapasowe, średnice rurociągów tłocznych 5 x DN 1200 i 2 x DN 600. Bezpośrednio nieszczelności były widoczne na stanowisku 1 i 5.*

1. **Opis wymagań dotyczących wykonania usług.**

*a) Zakres przedmiotu zamówienia:*

***1. Przegląd i naprawa pomp.***

*Należy dokonać przeglądu pomp firmy FLYGT - szt. 3 typu P 7101-53-495B4, - 1 szt typ P 7061-53-735B4.*

*Prace przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu i obsługi producenta.*

*Zakres przeglądu obejmuje:*

*- demontaż pomp,*

*- kontrole oraz wymianę elementów przewidzianych przez producenta (uszczelnienia, olej,
czujniki, łożyska) - silnika, przekładni, części hydraulicznej, szaf sterująco – zasilającej,*

*- ponowny montaż,*

*- określenie terminu następnego przeglądu oraz ewentualnych prac remontowych,*

*- praca próbna,*

***2. Uszczelnienie rurociągu tłocznego, komory pomp.***

 *Należy dokonać koniecznegodemontażu elementów rurociągu w celu naprawy (uszczelnienia), komory pomp, rurociągu tłocznegooraz powtórnego montażu. Łącznie 7 stanowisk.*

***3. Kontrola stanu klap zwrotnych, wylotów do komory wylotowej.***

 *Należy dokonać kontroli oraz oceny stanu wylotów szt. 7 z klapami zwrotnymi rurociągu tłocznego do komory wylotowej w celu określenia możliwości istnienia przecieków do komory pomp podczas wysokich stanów wód rzeki Wisły (widoczne uszkodzenia, prawidłowa praca klapitp.). Określić ewentualne wymagane prace w celu zapewnienia szczelności wylotów.*

**Wartość oferty winna obejmować powyższy zakres prac. Naprawy bądź wymiana uszkodzonych elementów, których wartość nie jest możliwa do określenia na etapie składania oferty, rozliczone zostaną kosztorysem powykonawczym (kosztów urządzeń i kosztów rzeczywistych wykonanych prac) zaakceptowanym przez Zamawiającego.**

*b) Materiały.*

* *Materiały użyte do wykonania usług muszą posiadać wymagane prawem deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, dopuszczenia oraz spełniać wymagania przewidziane przez producenta urządzenia, do którego będą instalowane.*
* *Należy dołączyć ww. dokumenty.*

*c) Organizacja prac:*

* *Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania zgodnie z zawartą umową.*
* *Prace należy przeprowadzić w taki sposób, aby w czasie wystąpienia wysokich stanów wód rzeki Wisły była możliwość prowadzenia pompowania w celu przerzutu wód rz. Plewki.*
* *Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje teren prac.*
* *Termin realizacji prac – rozpoczęcia i zakończenia prac zgodnie z zawartą umową.*

*d) Zabezpieczenia interesów Inwestora.*

* *Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu z osobą upoważnioną.*
* *Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane prace.*

*e) Zabezpieczenie interesów osób trzecich.*

* *Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa prac. Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt lub wypłacania ewentualnych odszkodowań osobom trzecim za powstałe szkody, będące skutkiem realizacji wykonywanych prac.*

*f) Ochrona środowiska.*

* *Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.*
* *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.*

*g) Warunki bezpieczeństwa pracy.*

* *Przy realizacji prac zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.*
* *Prace muszą być wykonywane i dozorowane przez osoby posiadające wymagane prawem kwalifikacje, szkolenia, uprawnienia.*
* *Za bezpieczeństwo w trakcie realizacji prac odpowiada wykonawca.*

*h) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.*

* *Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze prac.*

*i) Zagospodarowanie odpadów.*

* *Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z aktualną ustawą
o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.*
* *Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.*

