

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. remontu pomp wg zaleceń po przeglądzie przepompowni w m. Wola Pawłowska

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Przepompownia wody w miejscowości Wola Pawłowska, gm. Solec nad Wisłą, powiat lipski, woj. Mazowieckie.

Przepompownia wody zlokalizowana przy prawym wale wstecznym w km 0+750 wātu ppow. rzeki Kamiennej, w rejonie km rzeki Kamiennej wg ISOK 3+600, na rzece Ciek A Wola Pawłowska km 0+000.

Przepompownia przeznaczona jest do odprowadzania wód z obwałowanej doliny położonej pomiędzy prawym wałem rzeki Kamiennej i lewym wałem rzeki Wisły tj. z powierzchni ok. 343 ha zmeliorowanych użytków rolnych w tym: Wola Pawłowska, gm. Solec nad Wisłą, powiat lipski – 95 ha, Ciszycza Dolna, gm. Tarłów, powiat opatów – 248 ha.

Dane techniczne charakteryzujące obiekt:

1. Budynek przepompowni: pow. zabudowy 28,80 m², pow. placu 0,19 ha, w tym zbiornik wyrównawczy pow. 300 m², objętość 800m³, rzędna dna zbiornika 127,00 m n.p.m.
2. Poziomy pompowania:
 - dolny poziom pompowania (min. woda wegetacyjna) – 127,60 m n.p.m.
 - przeciętny poziom pompowania – 128,30 m n.p.m.
 - górny poziom pompowania (max. woda wegetacyjna) – 129,30 m n.p.m.
3. Rurociągi tłoczne do komory wylotowej 3x DN600 i 1x DN300 o dł. 30m.
4. Komora wylotowa o wym. 429 x 640 cm, składająca się z 4 komór wlotowych oraz urządzeń na wylocie tj.: wnętrza szandorowe i klapy przeciwcofkowe.
5. Przepompownia wyposażona jest w 4 agregaty pompowe typu:
 - AMACAN PA 4 600-350/324 UAG1 – szt. 3
 - Wydajność nominalna Q=500 dm³/sek
 - Moc znamionowa P2 32,0 kW
 - Moc maksymalna P1 45,10 kW
 - Masa pompy ok. 560kg
 - Prędkość obrotowa 1460 obr/min
 - AMAREX KRT K 300-380/108 UG-338 – szt. 1
 - Wydajność Q=160dm³/sek
 - Podnoszenie 3,5m
 - Moc znamionowa P2 10,0 kW
 - Moc pobierania w pkt. Pracy 22,0 A
 - Obroty 725 obr/min

Pompy zamontowane są w szybie studziennym wolnostojącym poza budynkiem rozdzielni elektrycznej.

Dla potrzeb demontażu, montażu, przeglądu serwisowego lub naprawy należy wykorzystać prace dźwigu samochodowego o unosie 3,5t.

Zgodnie z zaleceniami z okresowej kontroli stanu technicznego obiektu budowlanego przewiduje się wykonanie remontu agregatów pompowych typu AMACAN PA 4 600-350/324 UAG1 nr 4 (awaria) oraz nr 3. Wykonanie remontu pozostałych agregatów pompowych typu AMACAN PA 4 600-350/324 UAG1 nr 2 oraz AMAREX KRT K 300-380/108 UG-338 nr 1 uzależnione jest od posiadanych środków finansowych.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług.

- Ofertowy formularz cenowy sporządzony na podstawie: „Protokołu i kosztorysu z przeglądu pomp znajdujących się na przepompowniach w miejscowościach: Jarentowskie Pole, Solec nad Wisłą i Wola Pawłowska” wykonanego zgodnie z Umową nr 40/ZZ-4/ZPU/2018 z dnia 13.11.2018r.

Organizacja prac:

- Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania zgodnie z zawartą umową.
- Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac i przekaze ją w formie papierowej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.
- Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje teren prac.
- Termin realizacji prac – rozpoczęcia i zakończenia prac zgodnie z zawartą umową.

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.

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.

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.

Warunki bezpieczeństwa pracy.

- Przy realizacji prac zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

- Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze prac.
- **Zamawiający dopuszcza możliwość lokalizacji zaplecza na terenie przepompowni na warunkach uzgodnionych z administratorem przepompowni przy całkowitej odpowiedzialności ponoszonej przez wykonawcę.**

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.

3. Zestawienie usług / Przedmiar (remont agregatów pompowych typu AMACAN PA 4 600-350/324 UAG1 nr 4 oraz nr 3)

Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość
1.	Dojazd dźwigu na trasie 2 x 15	Km	30
2.	Czas pracy dźwigu	r-godz.	8
3.	Demontaż pompy ze stanowiska pracy (odłączenie instalacji elektrycznej i hydraulicznej z demontażem agregatu z konstrukcji) - 2 pracowników	r-godz.	32
4.	Diagnostyka na stanowisku warsztatowym pompy i silnika po uprzednim rozebraniu na części i podzespoły	r-godz.	16
5.	Wymiana zużytych technologicznie części	r-godz.	32
6.	Przegląd uzwojeń silnika i pomiar stanu izolacji	Szt.	2
7.	Próba ciśnieniowa komory olejowej	Szt.	2
8.	Sprawdzenie wielkości szczeliny pomiędzy komorą wirnika, a wirnikiem. W przypadku większej szczeliny niż 0,001 średnicy wirnika należy komorę wirnika wyrównać obrabiarką skrawającą CNC	Szt.	2
9.	Materiały: Komplet łożysk Pierścienie segera Uszczelniania mechaniczne o-ring czujniki PT100, PC i zawilgocenia olej szekle i liny zawiesia		
10.	Zamontowanie pompy w szybie rurowym przepompowni - 2 pracowników	r-godz.	32

4. Przekroje, profile, rysunki, fotografie itp. - jeżeli dotyczy.

Dokumentacja fotograficzna – przepompownia w m. Wola Pawłowska



Załączniki (*dokumentacja wewnętrzna, nie do umieszczenia w przetargu):

1. Kopia protokołu z rocznego przeglądu okresowego (załącznik PDF).

Sporządził: Paweł Szczygieł

2. Mapa pogładowa z naniesioną lokalizacją przepompowni.





Przepompownia w
m. Wola Pawłowska