

1. Zakres przedmiotu Zamówienia:

Modernizacja agregatu UOC EW Gródek

Adres wykonania usługi: Elektrownia wodna Gródek, 86-140 Drzycim, Gródek, ul Hoffmana
1

Zakres prac:

1. Dostawa i wymiana 4 szt. wkładów filtracyjnych V3.0817-06K4 w filtrach FC1, FC2, FC3 i FC4.
2. Dostawa i wymiana czujników zabrudzenia oraz uszczelnień w filtrach ciśnieniowych FC1, FC2, FC3 i FC4.
3. Dostawa i wymiana manometrów glicerynowych MG1, MG2, MG3 i MG4 wraz z zaworami odcinającymi.
4. Dostawa i wymiana 3 szt. rozdzielaczy gniazdowych M-3SEW6U3X/420MG110N9K4 firmy REXROTH.
5. Dostawa i wymiana 3 szt. zaworów logicznych typu LC40A05E7X wraz z pokrywami zamykającymi typu LFA40H4-7X/F. Zastosować elementy firmy REXROTH.
6. Dostawa i wymiana 3 szt. przekaźników ciśnienia HED 8 OH-2X/50K14AS firmy REXROTH.
7. Dostawa i wymiana 3 szt. przekaźników ciśnienia HED 8 OA-2X/50K14AS firmy REXROTH.
8. Dostawa i wymiana pompki ręcznej typu P20D1.
9. Dostawa i wymiana 3 szt. wkładów grzejnych do grzejników płaszczowych PG-1000W-1x230V-olej firmy ELCAL.
10. Czyszczenie rurociągów w obrębie zasilacza hydraulicznego, wymiana uszczelnień.
11. Czyszczenie zbiornika oleju oraz wszystkich filtrów ssących. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń filtry wymienić na nowe.
12. Dostawa i wymiana oleju hydraulicznego – Mobil Univis N32 (ok 1000l)
13. Dostawa i wymiana czujników indukcyjnych w układach pomiarowych położenia siłowników hydraulicznych zasuw wlotowych.
14. Dostawa rezerwowej pompy zębatej 20C22X16GF firmy CAPRONI.
15. Dostawa rezerwowego silnika elektrycznego trójfazowego typu FCA100LB4/PHE IE3 3kW 230/400V B5 firmy SIEMENS.
16. Wprowadzenie właściwych nastaw przekaźników ciśnienia i zaworów przelewowych.
17. Ustawienie wymaganych prędkości opadania zasuw wlotowych.
18. Uruchomienie zasilacza po wykonanym remoncie oraz przeprowadzenie prób funkcjonalnych.
1. Regeneracja trzech siłowników poprzez wymianę uszczelnień i wymianę pozostałych uszkodzonych elementów siłownika (średnica tłoka: 190mm; średnica tłoczyska: 100mm; skok: 3755mm, ciężar zasuw około 5,5T).
19. Przeprowadzić próby funkcjonalnych i szczelności siłowników.
20. Wymiana instalacji zasilających siłowniki. Instalacje należy wykonać ze stali 316L o średnicy fi 57 i fi 2. Orientacyjna długość instalacji wynosi około 70m na trzy komplety siłowników. Przeprowadzić próby szczelności, zgodnie z obowiązującymi normami.
21. Sprawdzenie i kalibracja sygnałów z zasilacza hydraulicznego w cyfrowym regulatorze, wykonanie niezbędnych korekt w rejestrach sterownika systemu podnoszenia zasuw.

22. Przeprowadzenie prób funkcjonalnych części cyfrowej i hydraulicznej systemu podnoszenia zasuw w czasie planowego uruchomienia, obciążenia oraz odstawienia.



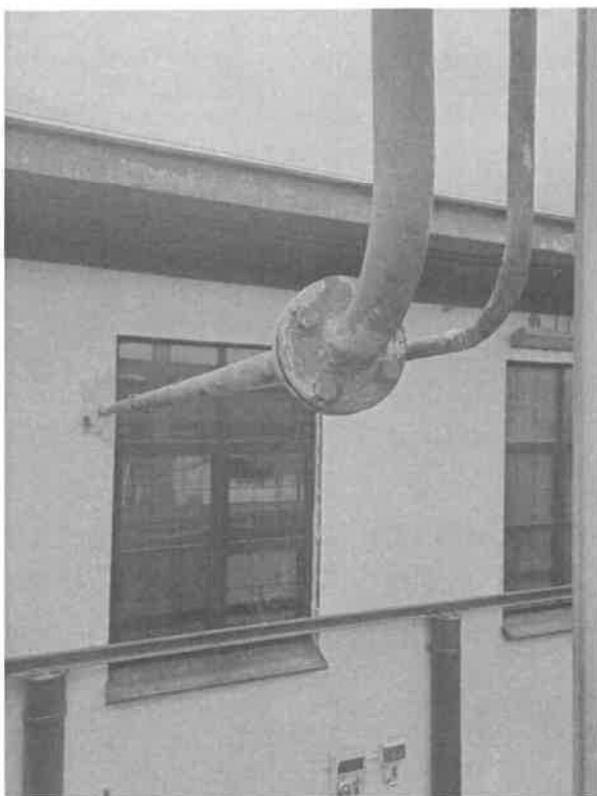
Rys. 1 Zasilacz hydrauliczny zasuw.



Rys. 2 Siłownik zasuw

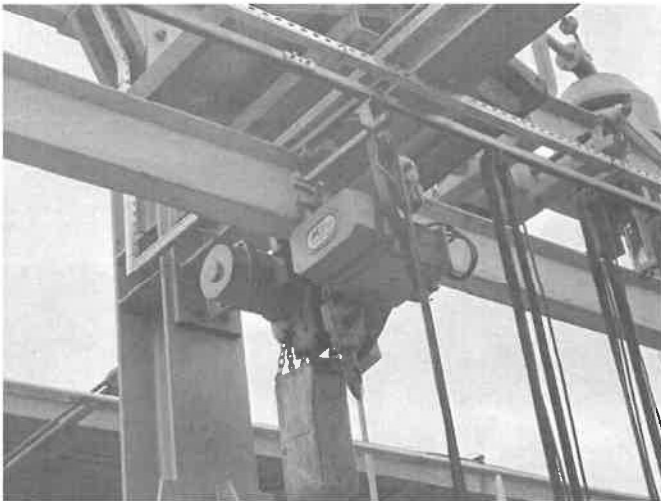


Rys. 3 Uszczelnienie siłownika zasuw



Rys.4 Instalacja olejowa zasilająca zasuwę

23. Dostawa i montaż wciągника łańcuchowego WR-2000 V2, Q – 2.0t.
- Wciągnik elektryczny, łańcuchowy, przejezdny w zwykłej zabudowie firmy TRANSREM,
 - typ : CLW-WR14 2000 H3 V2 T1 1/1 CE,
 - udźwig : Q = 2,0t
 - wysokość podnoszenia : 7m, zasilanie : 3faz 400V
 - sterowanie pośrednie : 24V, klasa szczelności : IP55
 - sterowanie radiowe z dodatkowa baterią oryginalną + z kasety sterowniczej z poziomu 0
 - GNP ISO/FEM : M5/2m, prędkość podnoszenia : $V_p = 4 / 1$ m/min
 - prędkość jazdy : $V_j = 14 / 4$ m/min, moc silnika podnoszenia min : 0,5/2,0kW
 - szerokość półki jezdnej : max 200mm (podać przy zamówieniu)
 - układ łańcuchowy : 1/1
 - strefa martwa : 655mm
24. Wymiana i naprawa zużytego toru jazdy wciągnika (łuk) oraz dopasowanie wciągnika do jazdy po łukach
25. Wymiana kabli do wciągnika w tym zasilających i od krańcówek wraz z wózkami jezdny
26. Dostawa nowej trawersy do wciągnika łańcuchowego do montażu zastawek
Długość trawersy około 4250mm, udźwig 1800kg
27. Przygotowanie kompletnej dokumentacji rejestracyjnej wraz z wnioskiem o badanie odbiorcze zgodnej z wymaganiami UDT. Umówienie terminu badania UDT oraz udział przy badaniu UDT



Rys.5 Wciągnik łańcuchowy 2t



Rys.6 Dane trawersy



Rys.7 Trawersa

c) Dodatkowe uwagi, które należy uwzględnić:

- Wszystkie pomiary są zgrubne i nie mogą stanowić podstawy do sporządzenia oferty. W związku z powyższym należy dokonać pomiarów szczegółowych na obiekcie we własnym zakresie.
- Remontowane systemy muszą działać i uwzględniać pojawiające się oblodzenia zasuw i przewodnic w okresach zimowych.
- Należy uwzględnić pracę na wysokości i w trakcie pracy elektrowni.
- Wykonawca uzgadnia z Zamawiającym przystąpienie do prac z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem, a czas remontu nie powinien przekroczyć 6 tygodni na jeden hydrozespół.
- Zamawiający zachowuje prawo do zmiany terminów wykonania usługi w ramach zawartej umowy.
- Po stronie Wykonawcy jest uruchomienie urządzeń wraz z niezbędnymi testami zakończone protokołami.

- Prace powinny gwarantować prawidłowe działanie w warunkach klimatycznych i środowiskowych panujących w miejscu wykonanych prac.
- Prace powinny być wykonane w oparciu o najnowszą technikę, podwyższającą jakość, funkcjonalność oraz szczelność.
- Należy uwzględnić wywóz wszystkich odpadów – wskazać miejsce (adres, firma) odwozu do utylizacji, należy uwzględnić koszt wywozu i samej utylizacji.
- Przed przystąpieniem do przetargu zaleca się dokonać wizji lokalnej miejsca prac, a także należy wykonać pomiarów szczegółowych na obiekcie we własnym zakresie i na własny koszt.
- Schematy do wglądu u Zamawiającego w czasie wizji lokalnej.
- Po zakończeniu prac należy przywrócić obiekt do stanu pierwotnego
- Zamawiający wymaga odpowiednich atestów użytych materiałów dopuszczonych do stosowania na terenie Unii Europejskiej.

a) Opracowanie przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej w formie opisowej i graficznej. Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

- 3 egz. dokumentacji w formie papierowej
- 1 egzemplarz w wersji elektronicznej na nośniku USB w następującym formacie: plików pdf, jpg, plików edytowalnych, możliwych do odczytu i zapisu przez pakiet Microsoft Office,

1. Gwarancja: minimum 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

2. Propozycja kryteriów oceny ofert:

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	CENA	100 %

3. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia.
- Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 (trzech) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał należycie minimum 1 podobną pracę polegającą na remoncie systemu zasuw na urządzeniach wodnych (np., jazy, sztolnie lub zapory). Dopuszcza się referencje przedstawione łącznie i osobno. Referencje powinny dotyczyć prac samodzielnych bez udziału podwykonawców.

Udzielenie zamówienia na podstawie umowy

4. Ocena ofert

Ad. 1. Kryterium K1 – Cena Ofertowa brutto (waga 100 %)

(porównywana będzie Cena Netto)

$$K1 = \frac{C_n}{C_o} \times 100 \text{ pkt.}$$

gdzie:

C_n – Cena najniższa z ocenianych Ofert

C_o – Cena ocenianej Oferty,

Kuzimski
Janusz

Podpis cyfrowy: Kuzimski Janusz
DN: C=PL, O=Grupa ENEA, CN=Kuzimski
Janusz, E=Janusz.Kuzimski@enea.pl,
SERIALNUMBER=EI:PL-SAP71800079
Powód: Jestem autorem tego dokumentu
Lokalizacja:
Data: 2025.05.26 13:43:40+02'00'
Foxit PDF Reader Wersja: 12.1.3