

Załącznik D

KONSERWACJA I NAPRAWY INSTALACJI STACJI HYDROFOROWEJ

I. ZAKRES CZYNNOŚCI:

1. Okresowy przegląd konserwacyjny

Zakres czynności **przeglądu serwisowego stacji hydroforowej** obejmuje:

- sprawdzenie poprawności działania układu,
- oględziny (opisane szczegółowo) poniżej,
- przeprowadzenie odpowiednich badań i pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sprawdzenie połączeń elektrycznych elementów,
- sprawdzenie prawidłowości działania aparatury kontrolno-pomiarowej,
- kontrolę prawidłowości nastawień zabezpieczeń i działania urządzeń pomocniczych,
- sprawdzenie stanu urządzeń energoelektronicznych,
- sprawdzenie stanu łożysk,
- czynności konserwacyjne,
- wymianę zużytych części i usunięcie zauważonych uszkodzeń,
- wizualne sprawdzenie poprawności działania zaworu antyskażeniowego (wycieki, uszkodzenia korpusu)
- sprawdzenie szczelności systemu zamykania zaworu antyskażeniowego
- legalizację wodomierza (raz na 5 lat)

2. Wizyta kontrolna

Zakres czynności **wizyty kontrolnej stacji hydroforowej** obejmuje:

- sprawdzenie poprawności działania układu,
- przeprowadzenie oględzin w czasie ruchu, podczas których należy sprawdzić w szczególności:
 - ustawienie zabezpieczeń,
 - stopień nagrzewania obudowy i łożysk,
 - stan osłon części wirujących,
 - stan przewodów ochronnych i ich podłączenia,
 - poziom drgań,
 - warunki chłodzenia silników pomp i przetwornicy częstotliwości
 - ciśnienie powietrza w zbiorniku przeponowym.

- przeprowadzenie oględzin w czasie postoju urządzenia:

Przy przeprowadzaniu oględzin w czasie postoju urządzenia należy usunąć nieprawidłowości stwierdzone w czasie ruchu oraz wykonać odpowiednie czynności konserwacyjne, w szczególności ze zwróceniem uwagi na stan:

- czystości urządzeń,
- układu zasilającego,
- urządzeń rozruchowych i regulacyjnych,

Załącznik D

- urządzeń zabezpieczających,
 - układów sterowania i sygnalizacji oraz urządzeń pomiarowych,
 - połączeń elementów urządzenia.
- sprawdzenie stanu zewnętrznego sondy hydrostatycznej pod kątem uszkodzeń mechanicznych w postaci śladów uderzeń, wgnieceń,
 - oczyszczenie membrany sondy hydrostatycznej z osadu (rozpuszczenie powstałego nalotu ogólnie dostępnymi środkami czyszczącymi)
 - sprawdzenie stanu okablowania rozdzielnicy,
 - kontrola prawidłowości nastawień zabezpieczeń silników pomp wg zapisów w protokole rozruchu,
 - dokręcanie styków w listwach przyłączeniowych rozdzielnicy,
 - sprawdzenie temperatury silnika pompy,
 - sprawdzenie poprawności działania zaworów/przepustnic odcinających
 - sprawdzenie poprawności działania zaworów zwrotnych,
 - sprawdzenie głośności pracy pomp (podczas pracy agregatu powinien być słyszalny szum wentylatora silnika i jego łożysk. W przypadku pojawienia się innych dźwięków należy sprawdzić ich przyczynę)
 - sprawdzenie wstępnego ciśnienia gazu w zbiorniku przeponowym
 - skontrolowanie pracy pomp przez przycisk lub pokrętkę, odpowiadające danej pompie - jeżeli nie spowoduje to załączenia pompy, wówczas należy sprawdzić zabezpieczenia zwarciorowe i termiczne (**sprawdzenie zabezpieczeń powinno być wykonywane przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami eksploatacyjnymi do 1kV**)

3. Konserwacja, bieżące naprawy i usuwanie awarii

- bieżące usuwanie awarii i nieprawidłowości własnymi siłami oraz własnym sprzętem,
- dostawa i wymiana materiałów eksploatacyjnych,
- dostawa i wymiana zużytych części.

II. TERMINY I CZĘSTOTLIWOŚĆ WIZYT KONTROLNYCH I PRZEGLĄDÓW:

1. Częstotliwość przeglądów konserwacyjnych w roku: **1**
2. Termin przeglądu konserwacyjnego: **kwiecień**
3. Częstotliwość wizyt kontrolnych: **styczeń, lipiec, październik**
4. Terminy wizyt kontrolnych w roku: **do ostatniego dnia miesiąca**: stycznia, lutego, marca, kwietnia, czerwca, lipca, sierpnia, września, listopada, grudnia

Z wszystkich prac każdorazowo należy zrobić wpis w Karcie obsługi.

III. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ:

Zestaw hydroforowy - producent Instal Compact:

1. Tablica rozdzielcza ZH-ICL/M 3.4.40/0,75kW InstalCompact - 1 szt.
2. Pompa ICV-40, PN16, h-26,5, 1,4l/sec, 0,75kW, 1,9A InstalCompact – 3 szt.
3. Manometr M-63R (0-1,0) M12_1,5 InstalCompact – 1 szt.

Załącznik D

4. Manowakuometr MW-63R (-0,1-0,9) M12_1,5 InstalCompact – 1 szt.
5. Przetwornik ciśnienia MLH010BGC14B Honeywell – 2 szt.
6. Zbiornik przeponowy 25DE Reflex – 1 szt.
7. Zawór antyskażeniowy EA 423RE Socla – 1 szt.
8. Wodomierz MWN/JS-50/2,5-S-NK DN50 Powogaz – 1 szt.

IV. LOKALIZACJA URZĄDZEŃ:

BUDYNEK 1A

Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o.
ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocław

UWAGA:

W zestawieniu proszę ująć koszt wymiany i utylizacji materiałów eksploatacyjnych.