

Formularz cenowy

„Pompownie NW Kościan -przegląd techniczno-eksploatacyjny i ocena stanu technicznego pomp”

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC	szt. ; kpl./budynek	Wartość netto [zł]
1.	2.	3.	4.	5.
1.	I. Zakres przeglądu pomp – 19 szt.:	1. Przegląd i konserwacja zgodnie z DTR 2. Weryfikacja techniczna układu sterownia pomp przed demontażem (praca auto-ręka). 3. Demontaż pompy ze stanowiska pracy (wyjęcie z szybu). 4. Oględziny zewnętrzne. 5. Ocena stanu technicznego. 6. Weryfikacja techniczna korpusu pompy. 7. Weryfikacja techniczna wirnika hydraulicznego pompy. 8. Oczyszczenie pompy. 9. Kontrola zawilgocenia silników. 10. Sprawdzenie stanu technicznego elementów mechanicznych. 11. Sprawdzenie stanu połączeń śrubowych. 12. Bomiary elektryczne silnika oraz przewodów i czujników (rezystancja izolacji, rezystancja cewek, rezystancja izolacji czujnika termicznego, rezystancja czujnika wilgotności); 13. Weryfikacja techniczna komory olejowej wraz z wymianą oleju; 14. Wykonanie próby szczelności komory olejowej; 15. Sprawdzenie kierunku obrotów i swobody ruchu silnika; 16. Sprawdzenie stanu zużycia podstawowych elementów pompy oraz wzrokowe sprawdzenie powierzchni pod względem korozji; 17. Sprawdzenie poboru prądu oraz napięcia, pomiar temperatury pracy silnika. 18. Kontrola stanu łożysk (drżania, hałas, temperatura). 19. Kontrola stanu uszczelnienia. 20. Kontrola osiąganych parametrów (Q i H). 21. Regulacja i smarowanie. 22. Bomiary poboru prądu. 23. Bomiary rezystancji izolacji kabli zasilających, sterowniczych pompy oraz silników pomp, impedancji pętli zwarci, oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego. 24. Kontrola sprawności zaworów zwrotnych i odcinających. 25. Kontrola wylotu rurociągu ciśnieniowego do sieci grawitacyjnej pompowni. 26. Montaż pompy na stanowisku pracy. 27. Bruchomienie i odpowietrzenie. 28. Przegląd szaf rozdzielczych zasilających pompy. 29. Sporządzenie szczegółowego raportu z wykonanego przeglądu z wnioskami dotyczącymi wykonania czynności naprawczych i ich terminów.	19 szt.	
2.	II. Zakres przeglądu i konserwacji szaf sterowniczych oraz instalacji elektrycznych w pompowni – 7 szt.:	1. Przegląd szaf rozdzielczych (ogłędziny stanu aparatów, odkurzenie wnętrza, dokręcanie zacisków śrubowych). 2. Bomiary rezystancji izolacji szaf rozdzielczych, kabli i przewodów. 3. Bomiary ochrony przeciwporażeniowej w poszczególnych obwodach. 4. Bomiary wyłączników różnicowo-prądowych. 5. Przegląd i czyszczenie sond hydrostatycznych. 6. Skali browanie odczytów pomiarów stanów wody w szafie z łatami wodowskazowymi. 7. Kontrola układów sterowania i sygnalizacji alarmowej. 8. Kontrola czujników poziomu w pompowni (pływaki, czujniki, sondy). 9. Bomiary rezystancji uziemień w instalacji odgromowej. 10. Wykonanie pomiarów ochronnych i badań okresowych instalacji elektrycznej tj. badań rezystancji izolacji, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, ochrony odgromowej, a także rezystancji uzwojeń silników oraz elektroizolacyjnego sprzętu ochronnego w obiektach. 11. Sporządzenie protokołów pomiarowych.	7 szt./budynek	
3.	III. Przegląd i konserwacja szaf monitoringu – 7 szt.:	1. Przegląd szaf rozdzielczych (ogłędziny stanu aparatów, odkurzenie wnętrza, dokręcanie zacisków śrubowych). 2. Bomiary rezystancji izolacji szaf rozdzielczych, kabli i przewodów. 3. Bomiary ochrony przeciwporażeniowej w poszczególnych obwodach. 4. Bomiary wyłączników różnicowo-prądowych. 5. Przegląd i czyszczenie sond hydrostatycznych. 6. Skali browanie odczytów pomiarów stanów wody w szafie z łatami wodowskazowymi. 7. Kontrola układów sterowania i sygnalizacji alarmowej. 8. Kontrola czujników poziomu w pompowni (pływaki, czujniki, sondy). 9. Bomiary rezystancji uziemień w instalacji odgromowej. 10. Sporządzenie protokołów pomiarowych.	7 szt.	
4.	IV. Przegląd i konserwacja wyciągarek, suwnic – 7 kpl./budynek:	1. Przegląd i konserwacja zgodnie z DTR. 2. Kontrola wizualna łańcucha, linki wyciągowej i lin prowadnic oraz mechanizmów wyciągowych. 3. Bomiary elektryczne przeciw – porażeniowe. 4. Smarowanie przekładni, wymiana oleju. 5. Sporządzenie protokołów przeglądu z wnioskami dotyczącymi wykonania czynności naprawczych i ich terminów.	7 kpl./budynek	
Suma wartości netto				
VAT				
Wartość brutto				

Miejscowość, data

Imię i nazwisko osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania wykonawcy/ców