

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia jest naprawa stojanów silników trakcyjnych następującego typu:

(Silniki prądu przemiennego)

Lp.	Typ silnika	Napięcie znamionowe	Moc	Prąd znamionowy	Częstotliwość	Prędkość obrotowa	Tryb pracy
1	1TB 1622-0JA03	320 V	105 kW	255 A	80 Hz	1570 obr/min	ciągła
2	MCF022U04Z9Z	445 V	100 kW	162 A	77 Hz	2284 obr/min	ciągła

II. W skład procesu naprawy stojana wchodzi:

1. naprawa podstawowa:

- 1) mycie, czyszczenie i suszenie stojana;
- 2) ocena stanu stojana;
- 3) przezwojenie stojana obejmujące:
 - a. wypalenie uzwojenia stojana w piecu do termicznego oczyszczania (pirolizy),
 - b. wyzwojenie stojana, usunięcie zanieczyszczeń i mycie ultradźwiękowe pakietu,
 - c. wykonanie nowego uzwojenia drutem DAKAP w klasie 240°C,
 - d. uzwojenie stojana,
 - e. impregnacja uzwojenia w technologii VPI żywicą epoksydową w klasie izolacji C (220°C),
 - f. aplikacja żywicy silikonowej ELASTOSIL w miejsca wyprowadzenia cewek ze żłobka,
 - g. suszenie piecowe
- 4) zabezpieczenie uzwojeń stojana farbą elektroizolacyjną, malowanie zewnątrz stojana farbą antykorozyjną;
- 5) wykonanie testów nieniszczących tj.
 - a. wyznaczenie współczynników PI / DAR,
 - b. pomiar poziomu wyładowań niepełnych,
 - c. pomiar napięcia schodkowego SV,
 - d. pomiar rozładowania dielektryka DD,
 - e. pomiarem stratności blach stojana i próba grzania, ocena stanu kamerą termowizyjną,
 - f. pomiar wytrzymałości napięciowej izolacji – napięcie pomiarowe 2680V, 50Hz, czas pomiaru – 1 minuta,
 - g. pomiar rezystancji izolacji – napięcie pomiarowe 1000V, czas pomiaru – 1 minuta, rezystancja musi być większa niż 10MΩ
- 6) mycie i malowanie obudowy silnika –zamawiający **nie dopuszcza zamalowania tabliczki znamionowej;**
- 7) odświeżenie tabliczki znamionowej;
- 8) kontrola, ewentualna naprawa/wymiana osłon przewodów, dławic kablowych i końcówek kablowych;
- 9) weryfikacja wszystkich otworów gwintowanych, ewentualna regeneracja gwintów;
- 10) wystawienie protokołu i dokumentów z przeprowadzonych prób i pomiarów.