

OPZ

### **Formatowanie akumulatorów 5KPH100P IIK.**

Celem zamówienia jest sformatowanie akumulatorów typu 5KPH100P IIK. Akumulatory są wykonane w technologii płyt kieszonkowych Ni-Cd Saft. Zespół niklowo-kadmowy KPH 100P (100Ah, 25 ogniw – 5 skrzynek po 5 ogniw) firmy FERAK. Napięcie w pełni naładowanej baterii akumulatorów to 1,2V/ogniwo tj.  $25 \times 1,2V = 30V$ . Zalecane ładowanie baterii akumulatorów przez 10h prądem 20A(0,2 C5A). Wartość napięcia ładowania 1,4V/ogniwo.

Zakres czynności związanych z zamówieniem:

1. Przeprowadzić gruntowny przegląd skrzynek akumulatorowych – wyczyścić, wysuszyć, a uszkodzenia usunąć, w razie stwierdzenia poważniejszych niemożliwych do usunięcia uszkodzeń wymienić skrzynki.
2. Sprawdzić stan i czystość ogniw oraz ich szczelność – do usunięcia zabrudzeń używać tylko wody, nieszczelne ogniwa wymienić.
3. Przeprowadzić pomiar oporności izolacji między przewodzącymi częściami akumulatorów, a skrzynką.
4. Sprawdzić stan nakrętek, mostków, uszczeltek, korków - dokręcić wszystkie połączenia, wymienić uszkodzone uszczelki, wymienić uszkodzone korki.
5. Sprawdzić poziom elektrolitu, jego zabrudzenie, ciężar właściwy i skorygować gęstość – w razie stwierdzenia nieprawidłowości odpowiednio uzupełnić stan wodą destylowaną lub demineralizowaną, lub wymienić elektrolit.
6. Sprawdzić pojemność elektryczną ogniw przeprowadzając test pojemności (cykl rozładowania i ładowania zgodny z procedurami i przepisami które obowiązują) (rzeczywista pojemność ogniw jako iloczyn prądu rozładowanego i rzeczywistego czasu rozładowania) – jeżeli różnica pojemności przekracza 30% to ogniwa o słabszej pojemności należy wymienić. W przypadku nieosiągnięcia 80% pierwotnej pojemności akumulatorów należy powtórzyć cykl maksymalnie 5-cio krotnie.
7. Elektrolit zabezpieczyć olejem akumulatorowym i naładować akumulatory.
8. Po naładowaniu akumulatorów zabezpieczyć nakrętki i mostki przed korozją odpowiednim środkiem zabezpieczającym (np. wazeliną),
9. Wykonane pomiary, sprawdzoną pojemność i gęstość elektrolitu przedstawić w protokole Wykonawcy dostarczonym Zamawiającemu wraz z akumulatorami (forma protokołu zostanie przedstawiona Zamawiającemu). Należy załączyć wydruk z prostownika potwierdzający pojemność.
10. Skrzynki w górnej części oznaczyć/opisać czytelnie markerem miesiąc i rok wykonania formatowania (np. 03.2025)