

**ΑΔΜΗΕ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΓΙΑ**

**ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ SF6 (ΠΛΗΡΩΣΗΣ -ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ,  
ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ)**

**ΑΘΗΝΑ ΜΑΙΟΣ 2014**

## **ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ SF<sub>6</sub> (ΠΛΗΡΩΣΗΣ -ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ, ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ)**

### **A. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το κινητό συγκρότημα διαχείρισης SF<sub>6</sub> θα χρησιμοποιηθεί για αφαίρεση ,καθαρισμό, δημιουργία κενού και επαναπλήρωση SF<sub>6</sub> στους Αεριοδιακόπτες υψηλής και υπερύψηλης τάσης σε κατά τόπους υπαίθριους Υποσταθμούς και ΚΥΤ.

Θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από συμπαγή – στιβαρό σχεδιασμό και εργονομική κατασκευή με δυνατότητα μεταφοράς μέσω τροχών εντός των υποσταθμών, σημεία πρόσδεσης για ανύψωση - φόρτωση και ασφαλή στήριξη κατά την μεταφορά με υπηρεσιακό όχημα, αλλά και δυνατότητα ασφαλούς αποθήκευσης για προστασία από τις καιρικές συνθήκες σε βραχυχρόνια διαστήματα.

Οι πιέσεις του SF<sub>6</sub> που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι μέχρι 50 bar.

Το συγκρότημα θα πρέπει να πληροί όλες τις απαιτήσεις-προδιαγραφές για την αποτελεσματική διαχείριση του SF<sub>6</sub> αερίου που χρησιμοποιείται ως μονωτικό μέσο στους αυτόματους διακόπτες της υψηλής και υπερύψηλης τάσης.

Οι σωληνώσεις του συγκροτήματος θα πρέπει να χαρακτηρίζονται από προδιαγραφές τέτοιες ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος ακούσιας απώλειας αερίου.

Όλες οι απαραίτητες λειτουργίες να ενσωματώνονται στο συγκρότημα διαχείρισης συμπεριλαμβανομένων και α) του καθαρισμού του αερίου μέσω ξηρού φίλτρου β) την δυνατότητα αποθήκευσης του SF<sub>6</sub> αερίου σε υγρή μορφή στη φιάλη που πρέπει να φέρει το συγκρότημα, γ) της δυνατότητας σύνδεσης φορητών φιαλών για αύξηση της χωρητικότητας αποθήκευσης.

Το αέριο θα πρέπει να ανακτάται από το διαμέρισμα σε ένα τελικό κενό <5 mbar για να συμμορφώνεται πλήρως με τα διεθνή standard περί διαχείρισης – επεξεργασίας αερίου SF<sub>6</sub> (IEC).

Μέσω κατάλληλης διάταξης φίλτρων θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα απομάκρυνσης σωματιδίων σκόνης, υγρασίας και των αέριων αποσύνθεσης του εξαφθοριούχου θείου (υποπροϊόντα SF<sub>6</sub>).

Θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με μονάδα προ-φίλτρου για την προστασία του συγκροτήματος κατά την ανάκτηση του αερίου από το διαμέρισμα.

Όλες οι τιμές εκκένωσης, πιέσεων διακόπτη-δεξαμενής, διαδικασίας πλήρωσης, ένδειξης κενού κ.λ.π., να εμφανίζονται στον πίνακα του συγκροτήματος.

Στο συγκρότημα θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα έλεγχου των κύκλων λειτουργίας, να εξαλείφεται η περίπτωση λανθασμένων χειρισμών, καθώς και να είναι εφοδιασμένο με σύστημα lock-out σε περίπτωση ανεπιθύμητων ενεργειών (π.χ. υπερσυμπίεση της φιάλης αερίου SF<sub>6</sub>).

Παροχή τεχνικής υποστήριξης.

Παρουσία της εταιρείας στην Ελλάδα τουλάχιστον 10 έτη.

Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.

## **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.**

- Τάση λειτουργίας 220V/50 Hz
- Συμπιεστή για την ανάκτηση του αερίου SF<sub>6</sub> (1,5 m<sup>3</sup> / h)
- Συμπιεστή κενού για την ανάκτηση του αερίου (3.3 m<sup>3</sup> / h, τελικό κενό <5 mbar) .
- Συμπιεστή κενού για αέρα (3,3 m<sup>3</sup>/h, 2-βαθμίδων, τελικό κενό <1 mbar).
- Δυνατότητα διπλής λειτουργίας συμπιεστή αερίου. (απορρόφηση SF<sub>6</sub> από τον αεριοδιακόπτη προς την φιάλη και το αντίστροφο).
- Αντλία κενού δύο βαθμίδων (10 m<sup>3</sup> / h, 2-στάδια, τελικό κενό <1 mbar)
- Προ-φίλτρο
- Ξηρό φίλτρο
- Φίλτρο σωματιδίων
- Μειωτήρα πίεσης SF<sub>6</sub>.
- Φιάλη αποθήκευσης SF<sub>6</sub> τουλάχιστον μέχρι 20 Lit.
- Ψηφιακή ζυγαριά για SF<sub>6</sub> φιάλη (με δυνατότητα ρύθμισης), 230 V / 50 Hz
- Τουλάχιστον 8 m ελαστικό σωλήνα υψηλής πίεσεως SF<sub>6</sub> με σύζευξη DN8 (Dilo) για σύνδεση με τον αεριοδιακόπτη (ή δύο ελαστικοί σωλήνες των 4 m με δυνατότητα σύνδεσης μεταξύ τους με κατάλληλη σύζευξη).
- Ελαστικό σωλήνα υψηλής πίεσεως SF<sub>6</sub> για σύνδεση στη φιάλη με W 21.8 x σπείρωμα 1/14"

- Καλώδιο παροχής συγκροτήματος.
- Βάρος: μέχρι 250 Kg.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης στα Ελληνικά σε CD-ROM.