

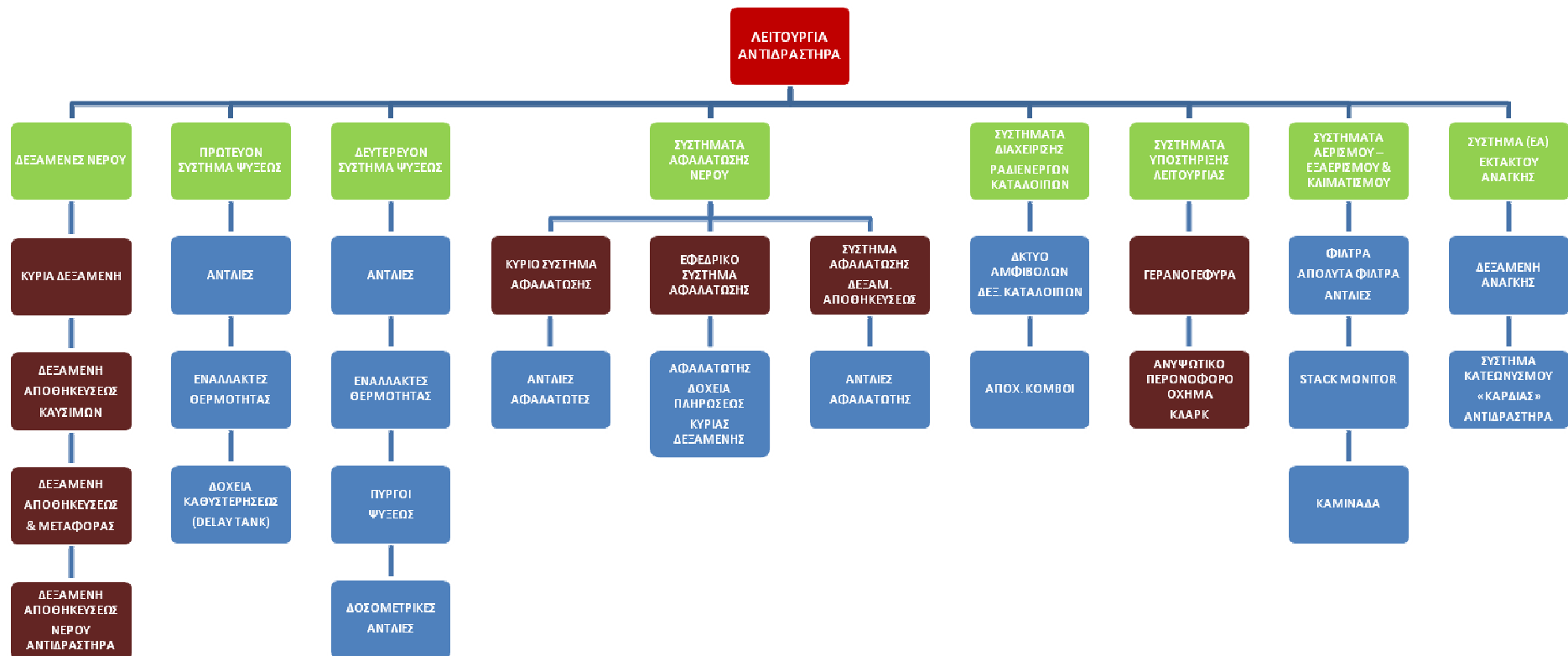


Σκοπός της Παρουσίασης :

- Παρουσίαση της Μηχανολογικής Εγκατάστασης & Εξοπλισμού του Αντιδραστήρα.
- «Βασικά» Συστήματα Λειτουργίας του Αντιδραστήρα.



ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ



ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

ΙΠΤΑ

Εργαστήριο Αντιδραστήρα

Φεβρουάριος 2009



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ :

- Παροχή αντλιών Πρωτεύοντος : 1800 gal/min
- Παροχή αντλιών Δευτερεύοντος : 2400 gal/min
- Θερμοκρασιακή Διαφορά (λειτουργίας) : $\approx 9,5$ °C (5MW)
- Θερμοκρασία Scram : 56 °C.
- Scram (30 cm) από μείωση στάθμης της Κ. Δεξαμενής.
- Δυνατότητα Αφαλάτωσης : 10 κ.μ./ώρα
- Ειδική Αγωγιμότητα Νερού Π.Σ.Ψ. : 0,8 - 1 ΜΩ
- ΡΗ νερού : 6 – 6,5
- Δυνατότητα εξαερισμού κτιρίου : 1500 κ.μ./ώρα.
- Απρόσκοπτη λειτουργία σε διακοπή ρεύματος.
- Η/Ζ (12 – 60 -120 Kva).

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΥΡΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ :

- Χωρητικότητα : 300 κ.μ.
- Υλικό : Ανοξείδωτος Χάλυβας
- Τρόπος κατασκευής : Ηλεκτροσυγκολλημένα Φύλα
- Διαιρούμενη Δεξαμενή (πόρτα)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ :

- 6 Πειραματικοί Σωλήνες.
- Διαστάσεις : 8'' (4 X 8'' & 2 X 12'')
- Υλικό : Αλουμίνιο.
- Ανεξάρτητο Δίκτυο πλήρωσης & Εκκένωσης.
- Ανεξάρτητο Δίκτυο Εξαερισμού (Απόλυτα φίλτρα).

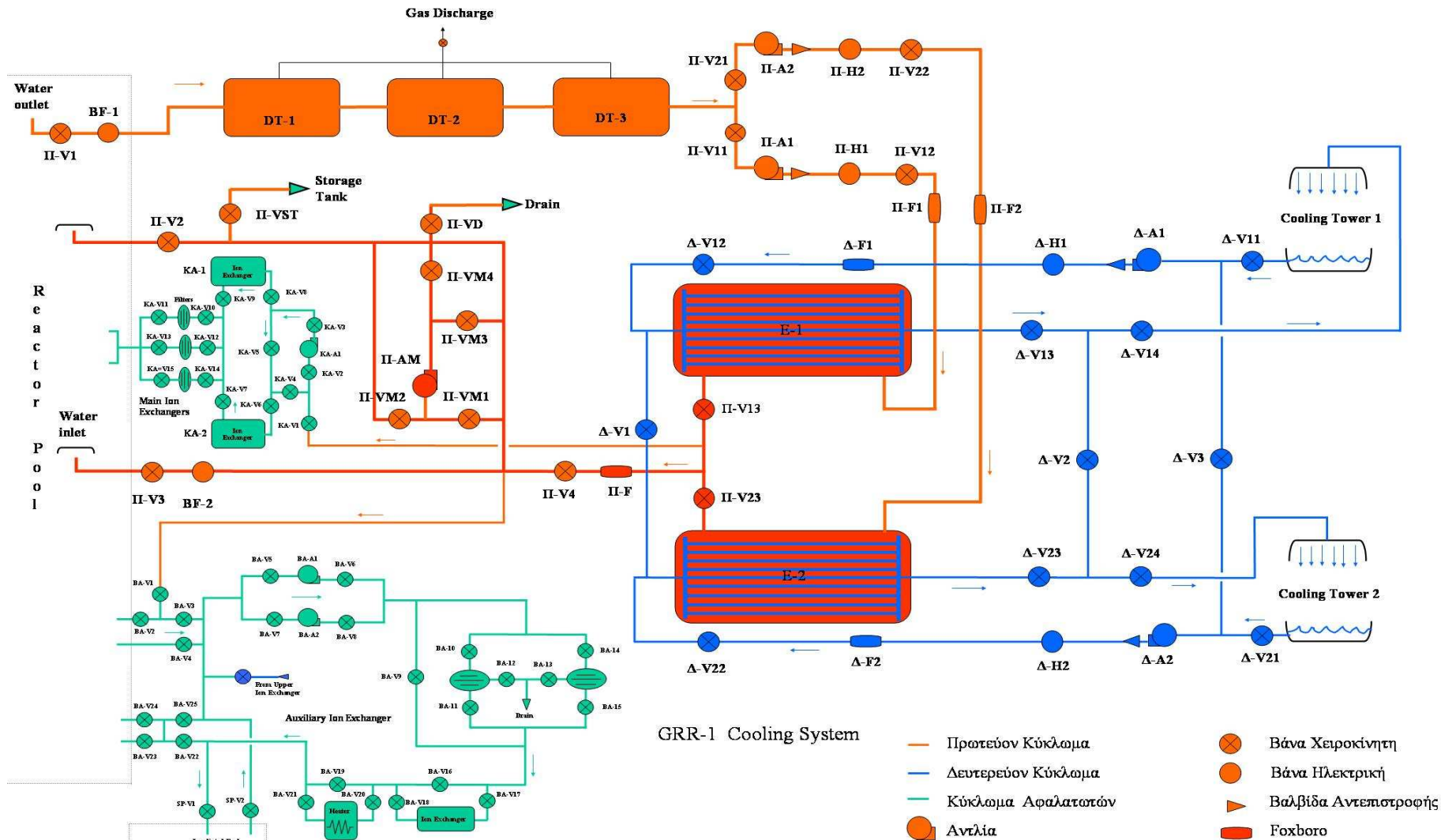


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΓΚΗΣ (Emergency system) :

- Χωρητικότητα : πάνω από 300 κ. μ. νερού.
- Αυτόματη και μόνιμη πλήρωση νερού από το Δίκτυο ίδρευσης του κέντρου.
- Πάνω από 30 m υψομετρική διαφορά – Τροφοδοσία με Φυσική Ροή.
- Ανεξάρτητο δίκτυο παροχής νερού προς τον αντιδραστήρα.
- Σημείο «άμμεσα» προσβάσιμο για την σύνδεση σε περίπτωση Ε.Α.
- Έλεγχος στάθμης με ηλ. & μηχανικά όργανα ελέγχου στην χώρο της δεξαμενής και στον χώρο του Αντιδραστήρα.



ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΕΩΣ & ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ :





*Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας,
οι μηχανικοί του Αντιδραστήρα
Πολίτης Ζαχαρίας & Γκίκας Ιωάννης,
&
οι ηλεκτρολόγοι του Αντιδραστήρα,
Αλυσανδράκης Ιωάννης & Χώλης Χρήστος.*