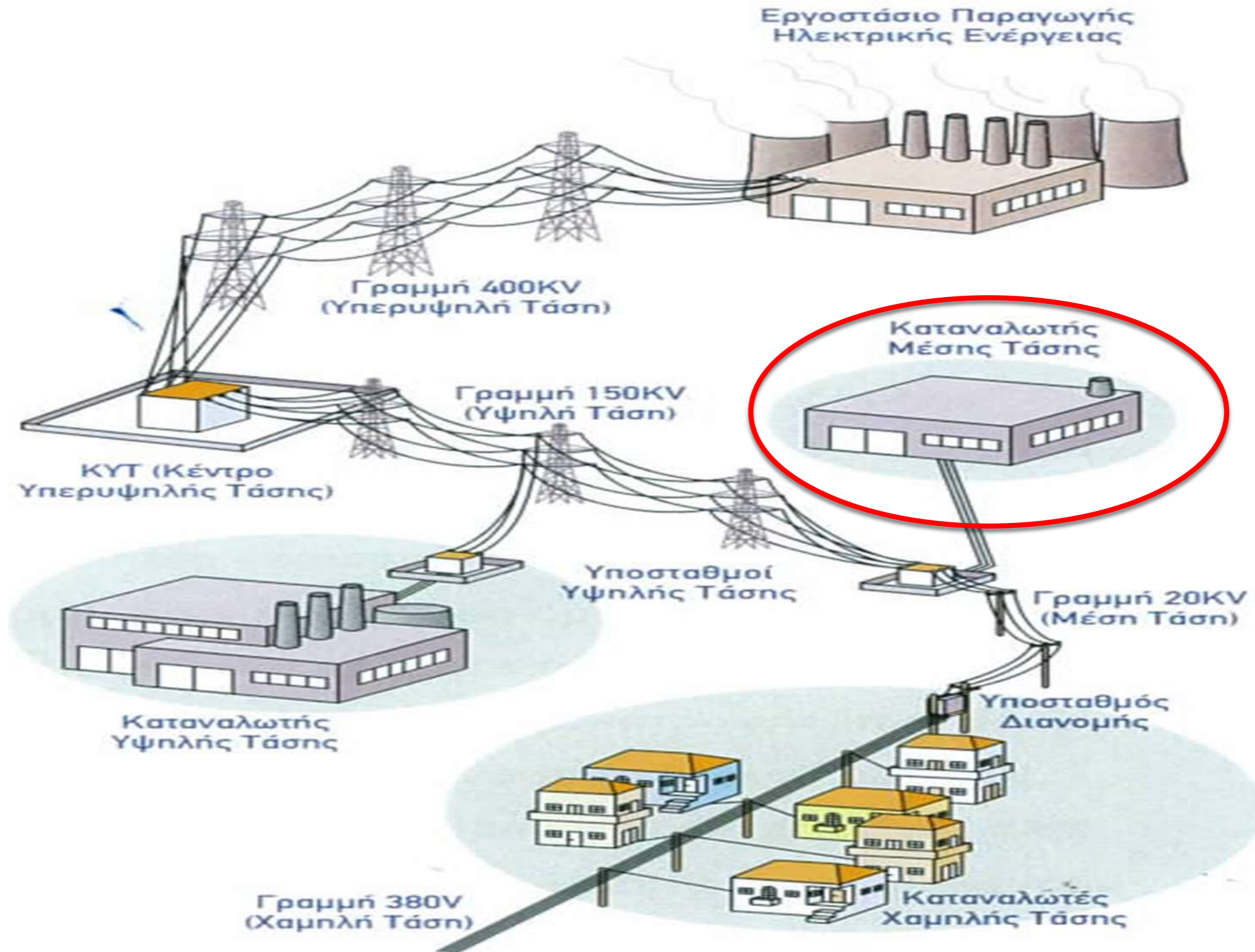


ΠΙΝΑΚΕΣ Μ.Τ. , Μ/Σ ΙΣΧΥΟΣ Μ.Τ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατσιάρης Παναγιώτης
ΔΠΑ/ΤΚΣΔ



- ✓ Εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- ✓ Γνώση αντικειμένου
- ✓ Πιστή τήρηση κανονισμών ασφαλείας
- ✓ Χρήση ΜΑΠ (Φόρμα, ασπίδιο, κράνος, μονωτικά γάντια-εργαλεία κλπ)
- ✓ Μονωτικός τάπητας
- ✓ Δεσμεύει και αποκλείει εμφάνιση τάσης από κάθε δυνατή πηγή
- ✓ Επισημαίνει την απομόνωση
- ✓ Ορίζει τη ζώνη εργασίας
- ✓ Έλεγχος τοποθέτησης γειώσεις προστασίας και εργασίας
- ✓ Ενημερώνει το προσωπικό για τα επικίνδυνα σημεία και υπενθυμίζει τα όρια ασφαλούς εργασίας

Τελειώνοντας την εργασία φροντίζει να ακολουθήσει αντίστροφες ενέργειες για την επαναφορά της τάσης με ασφάλεια

➤ ΔΟΜΙΚΑ

- ✓ Θερμομόνωση
- ✓ Υγρομόνωση
- ✓ Δάπεδο απόλυτο λείο και οριζόντιο (πατητή τσιμεντοκονία ή γαρμιλομπετό, κλπ)

➤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

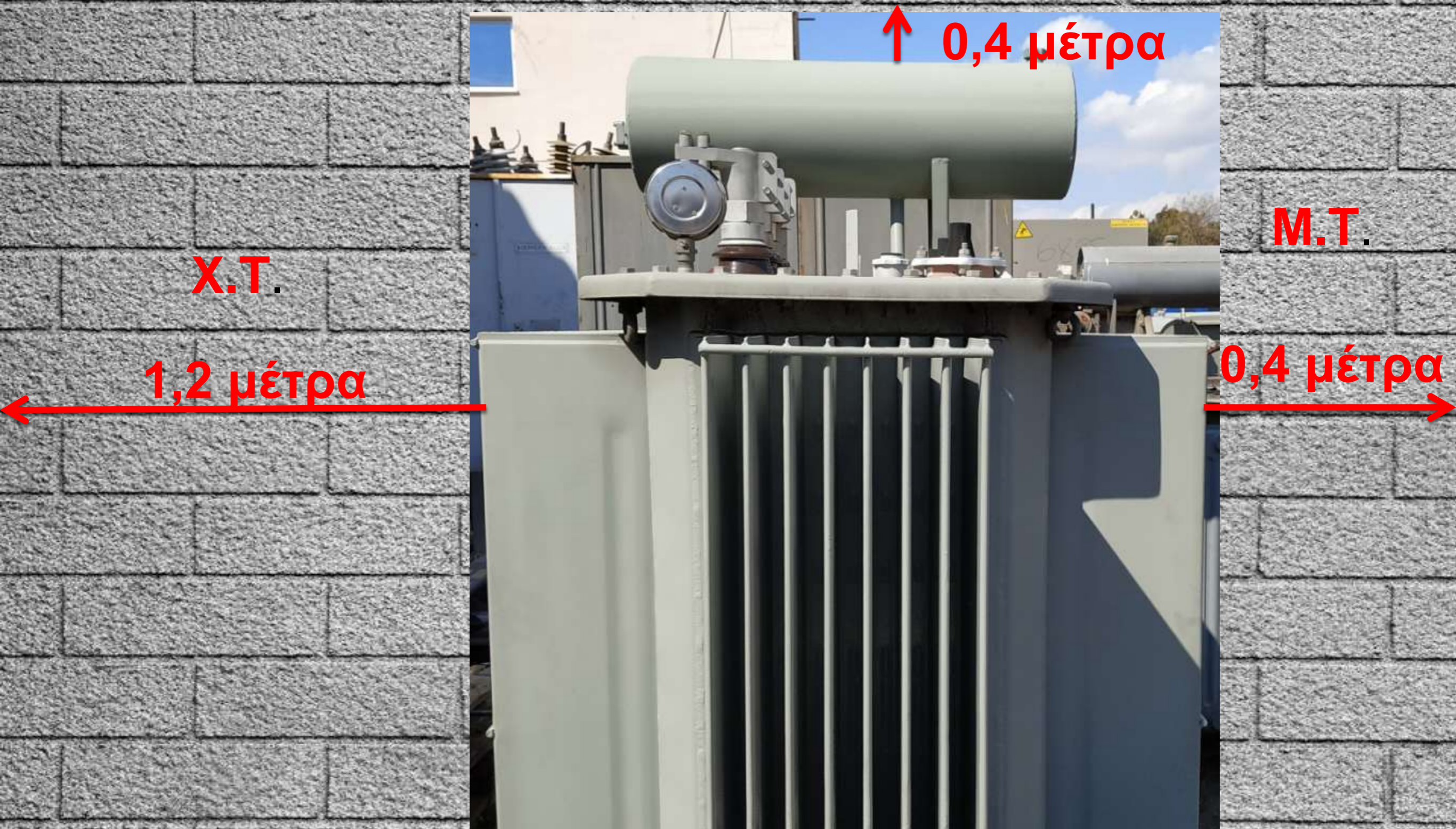
- ✓ Εξωτερική πόρτα (καταπακτή) - Θερμομόνωση
- ✓ Πόρτα Πυράντοχη (πυροδιαμέρισμα ο Υ/Σ)
- ✓ Λαμαρίνες κάλυψης καναλιών (στιβαρές με χερούλια χωνευτά)

➤ ΓΕΙΩΣΕΙΣ

- ✓ Απευθείας από το τρίγωνο – θεμελιακή (από δυο σημεία αν είναι δυνατόν)
- ✓ Περιμετρική γείωση
- ✓ Ισοδυναμικό πλέγμα στο δάπεδο του Υ/Σ

➤ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ κατάλληλους για 20 KV

Μ/Σ ΙΣΧΥΟΣ ΟΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Μ/Σ ΙΣΧΥΟΣ ΟΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



➤ ΟΠΤΙΚΟΣ

- ✓ Διαρροές ελαίου
- ✓ Σπασμένος - ραγισμένος μονωτήρας
- ✓ Ενδείξεις ύπαρξης τόξου (μαυρίσματα)
- ✓ Έλλειψη ελαίου
- ✓ Οποιοδήποτε χτύπημα στο μεταλλικό μέρος του Μ/Σ

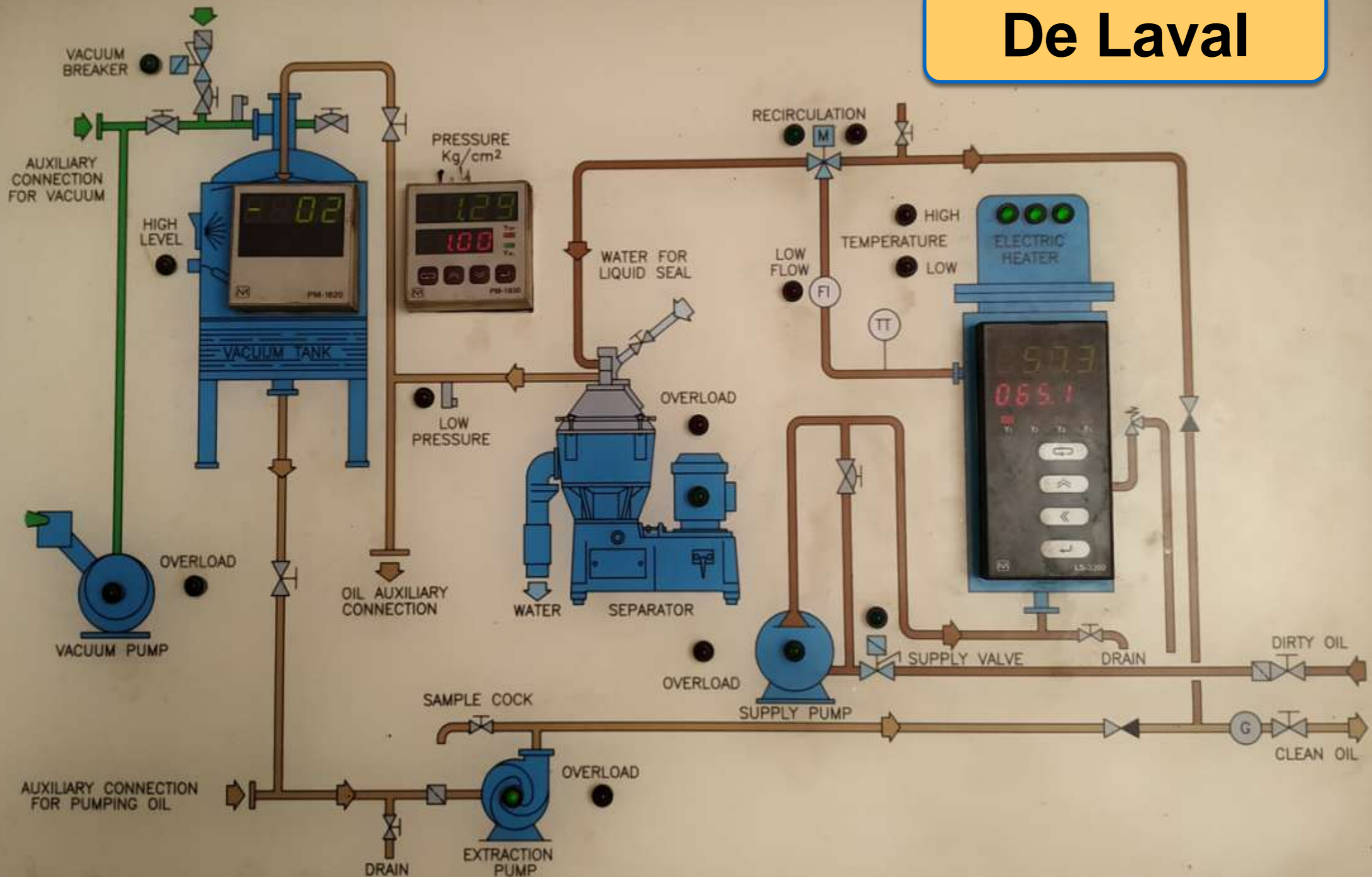
➤ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ

- ✓ Αντίσταση μόνωσης
- ✓ Αντίσταση τυλιγμάτων
- ✓ Λόγος μετασχηματισμού
- ✓ Τάση βραχυκύκλωσης

- ✓ Από την χαμηλότερη βάνα αποχέτευσης ελαίου
- ✓ Δοχείο γυάλινο ή αλουμινίου
- ✓ «Καθάρισμα» σωλήνα βάνας
- ✓ 1^η συλλογή ελαίου στο δοχείο στα $\frac{3}{4}$ - ανάδευση και άδειασμα
- ✓ 2^η συλλογή ελαίου –οριστική (περίπου 1,5 lt πλήρη έλεγχο)
- ✓ Ερμητικό σφράγισμα δοχείου

- Χρώμα ASTM D1500
- Πυκνότητα (20 °C) DIN 51757
- Υγρασία IEC 60814
- Διηλεκτρική αντοχή IEC 60156/95
- Συντελεστής απωλειών (εφαπ.δ) IEC 60247
- Ειδική αντίσταση (ρ) IEC 60247
- Διεπιφανειακή τάση ASTM D971-91
- Οξύτητα IEC 60296

De Laval



- Κατά οδηγίες κατασκευαστή συνυπολογίζοντας:
 - ✓ Συνθήκες χώρου
 - ✓ Φορτίο λειτουργίας στο χρόνο
 - ✓ Παλαιότητα Μ/Σ
 - ✓ Συχνότητα βλαβών
 - ✓ Σοβαρότητα βλαβών
 - ✓ Κρισιμότητα τροφοδότησης πελάτη

- Σε συνάρτηση με οικονομοτεχνική μελέτη

- Ελαίου
- Αέρος
- SF6
- Μεικτού τύπου - SF6 με Δ/Ι κενού

- Η Συντήρηση θα γίνεται με κριτήρια όπως και του Μ/Σ ισχύος
 - ✓ Τον έλεγχο συσφίξεων με δυναμόκλειδο
 - ✓ Καθαρισμό πιθανόν σκονών
 - ✓ Καθαρισμό πιθανόν μαυρισμάτων
 - ✓ Πιθανή αλλαγή στοιχείων (όπου είναι εφικτό)
 - ✓ Ηλεκτρική μέτρηση πίνακα – καλωδίων (εάν αυτό κριθεί σκόπιμο)
 - ✓ Έλεγχος – συμπλήρωση μονωτικού αερίου SF6







arc ακροκιβωτίων.MOV

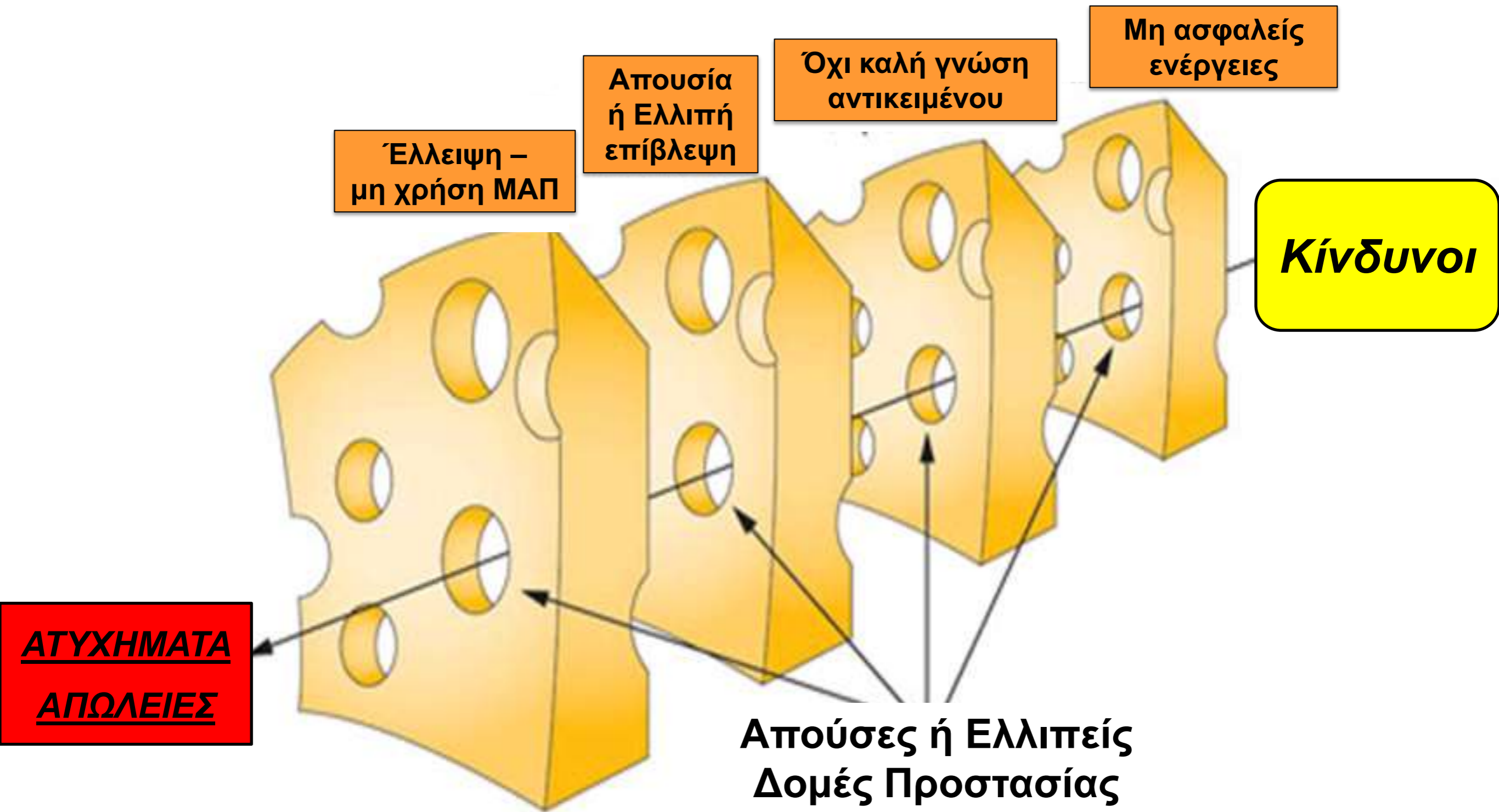


arc ζυγών.MOV

ΔΕΝ ΤΑ ΠΑΡΑΒΙΑΖΩ ΠΟΤΕ







✓ Το παιχνίδι κερδίζεται στην πρόληψη!

