

Απορρύπανση - Αποκατάσταση του Κτιρίου «ΚΟΝΟΦΑΓΟΣ» στο ΤΠΠΛ

Μια ΠΡΟΚΛΗΣΗ 15 ετών



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Εταιρεία Αξιοποίησης & Διαχείρισης
της Περιουσίας (Ε.Α.ΔΙ.Π.)

Έργο: ΚΟΝΟΦΑΓΟΣ

1. Ιστορικό- Βασικά Στοιχεία

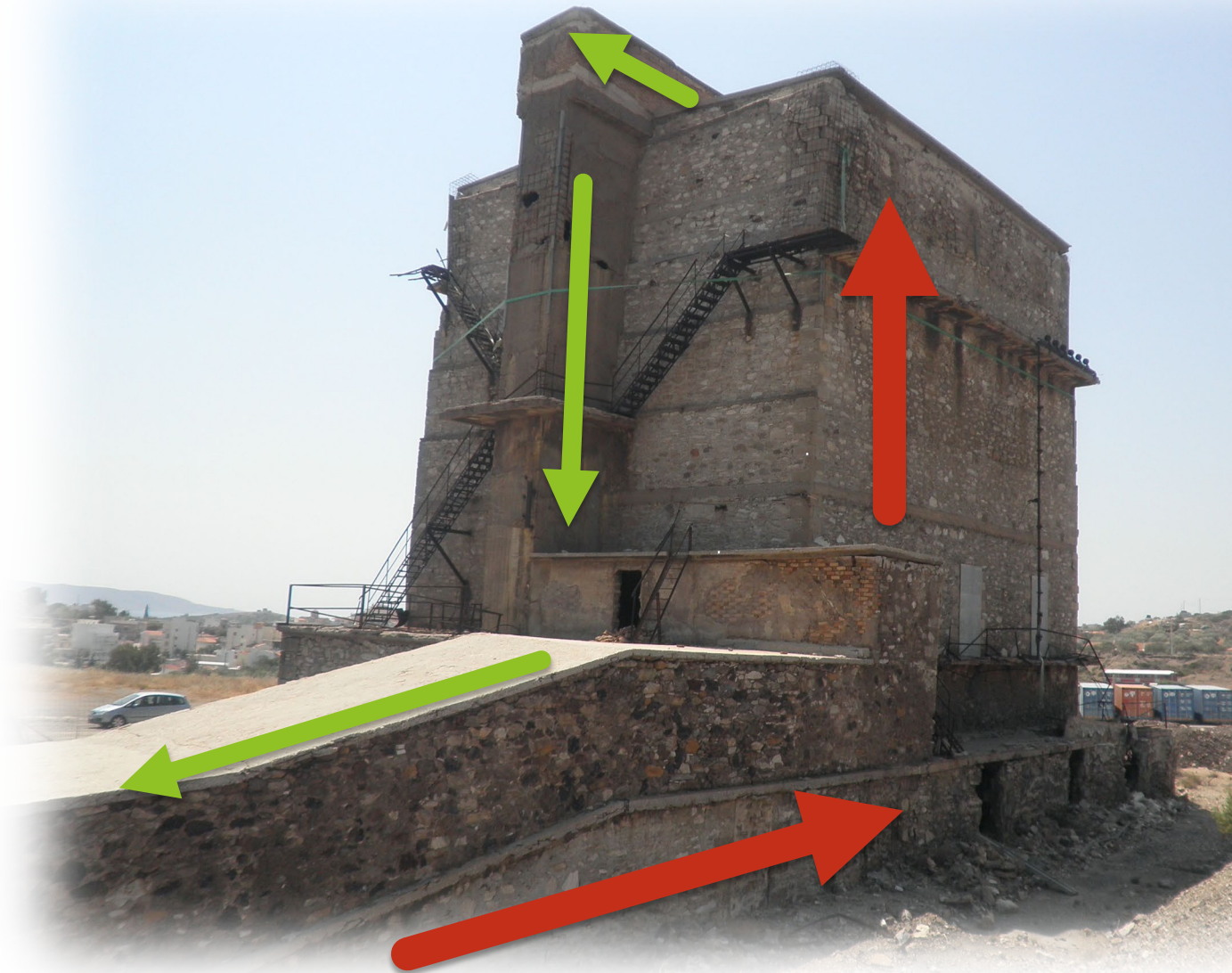
2. Περιγραφή & Οργάνωση Έργου
3. Καινοτομία
4. Κυκλική Οικονομία



Ιστορικό - Βασικά Στοιχεία

- ▶ 1^ο Βιομηχανικό Φίλτρο στην Ελλάδα
- ▶ Μνημείο Νεώτερης Αρχιτεκτονικής
- ▶ Εξαιρετικά Ρυπασμένο από As, Pb
- ▶ Εκτεταμένες στατικές ζημίες
- ▶ Προσπάθειες 15 ετίας του ΕΜΠ
- ▶ 2 άγονοι διαγωνισμοί
- ▶ Π/Υ – σήμερα στα 3,31 εκ. €

Ο κύκλος φίλτρανσης των καπναερίων



- Τα τοξικά καπναέρια εισέρχονταν από αγωγούς προσαγωγής και περνώντας μέσα από υφασμάτινους σάκους καθαρίζονταν από τους τοξικούς ρύπους

Μια «Λίθινη Μηχανή»

Θέσεις Δ90 εκ. για ανεμιστήρες
προσαγωγής αέρα



Υφασμάτινοι
Σάκκοι

Μεταλλικό διάφραγμα



Έργο: ΚΟΝΟΦΑΓΟΣ

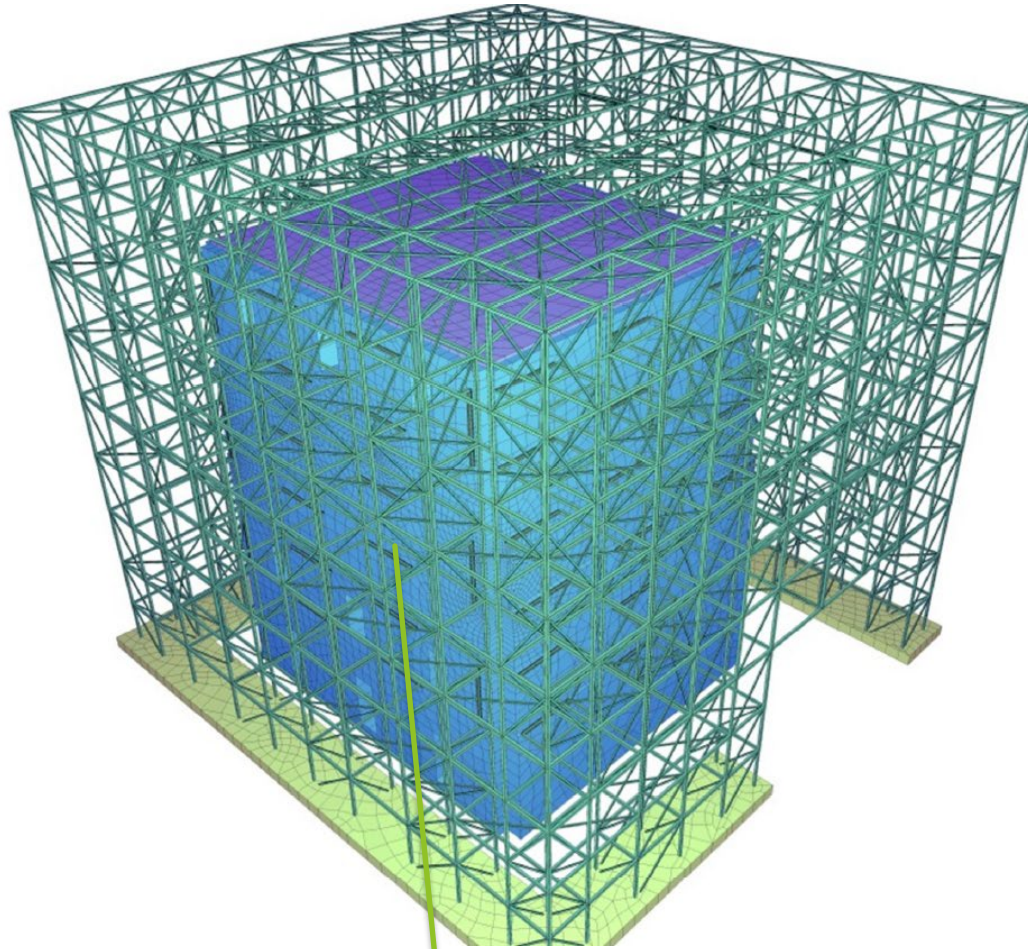
1. Ιστορικό- Βασικά Στοιχεία
2. Περιγραφή & Οργάνωση Έργου
3. Καινοτομία
4. Κυκλική Οικονομία



Περιγραφή & Οργάνωση Έργου

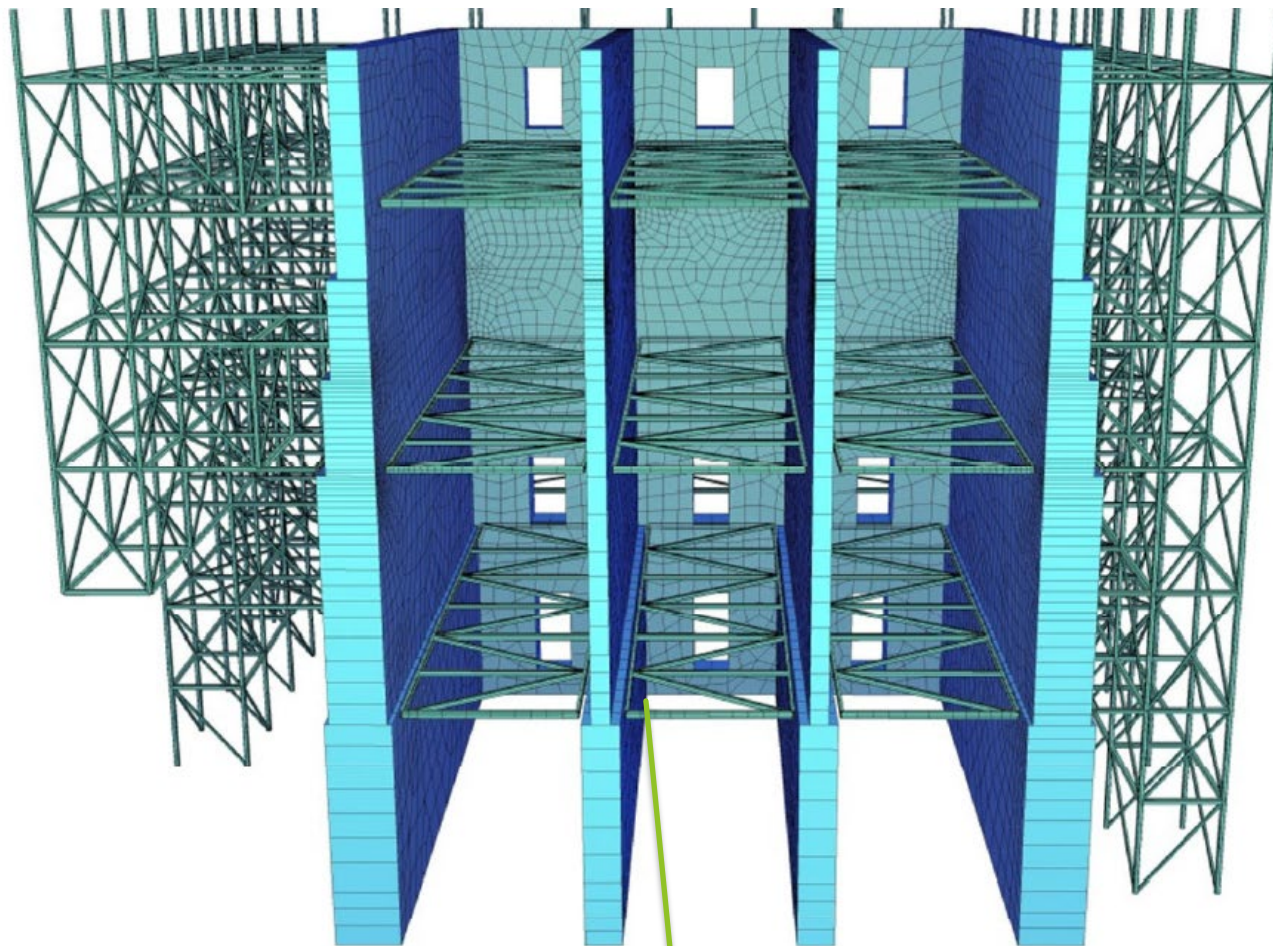
- ▶ Το έργο περιλαμβάνει τρεις φάσεις
 - ▶ 1^η Φάση: Προσωρινή Αντιστήριξη Κτιρίου
 - ▶ 2^η Φάση: Απορρύπανση
 - ▶ 3^η Φάση: Στατική Αποκατάσταση
- ▶ Μελέτη Κατασκευή με μορφή Μεικτής Σύμβασης κατά το Ν.4412/2016

1^η Φάση: Προσωρινή Αντιστήριξη



Προσομοίωση της προσωρινής αντιστήριξης που θα γίνει στα πλαίσια της στατικής μελέτης





Άποψη των εσωτερικών διαφραγμάτων όπως θα τοποθετηθούν για την προσωρινή αντιστήριξη και τη δημιουργία υπόβασης για τα συνεργεία απορρύπανσης της τοιχοποιίας



Δικτύωμα στήριξης στο Διατηρητέο Κτίριο Καπνομάγαζου Αλεξανδρούπολης

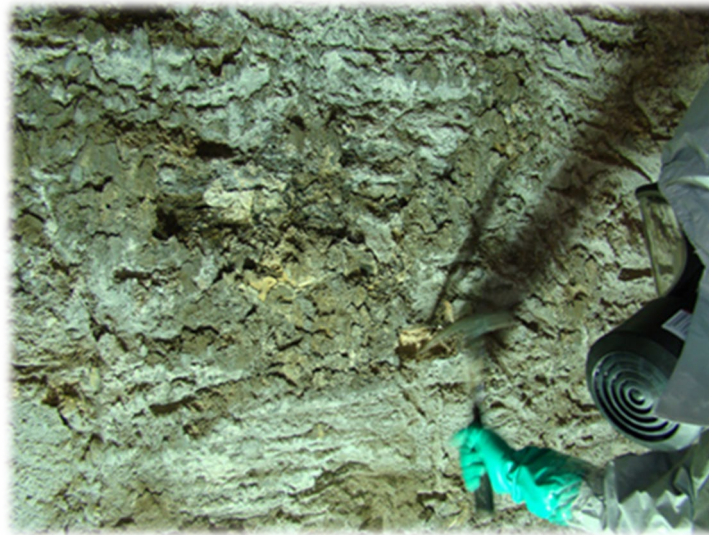
2^η φάση: Απορρύπανση

- ▶ Απομάκρυνση βαρελιών και διάσπαρτου υλικού
- ▶ Απομάκρυνση ρυπασμένων οικοδομικών υλικών προερχομένων από την προσωρινή αντιστήριξη
- ▶ Συσκευασία και μεταφορά στον υπόγειο ΧΥΤΡΑ

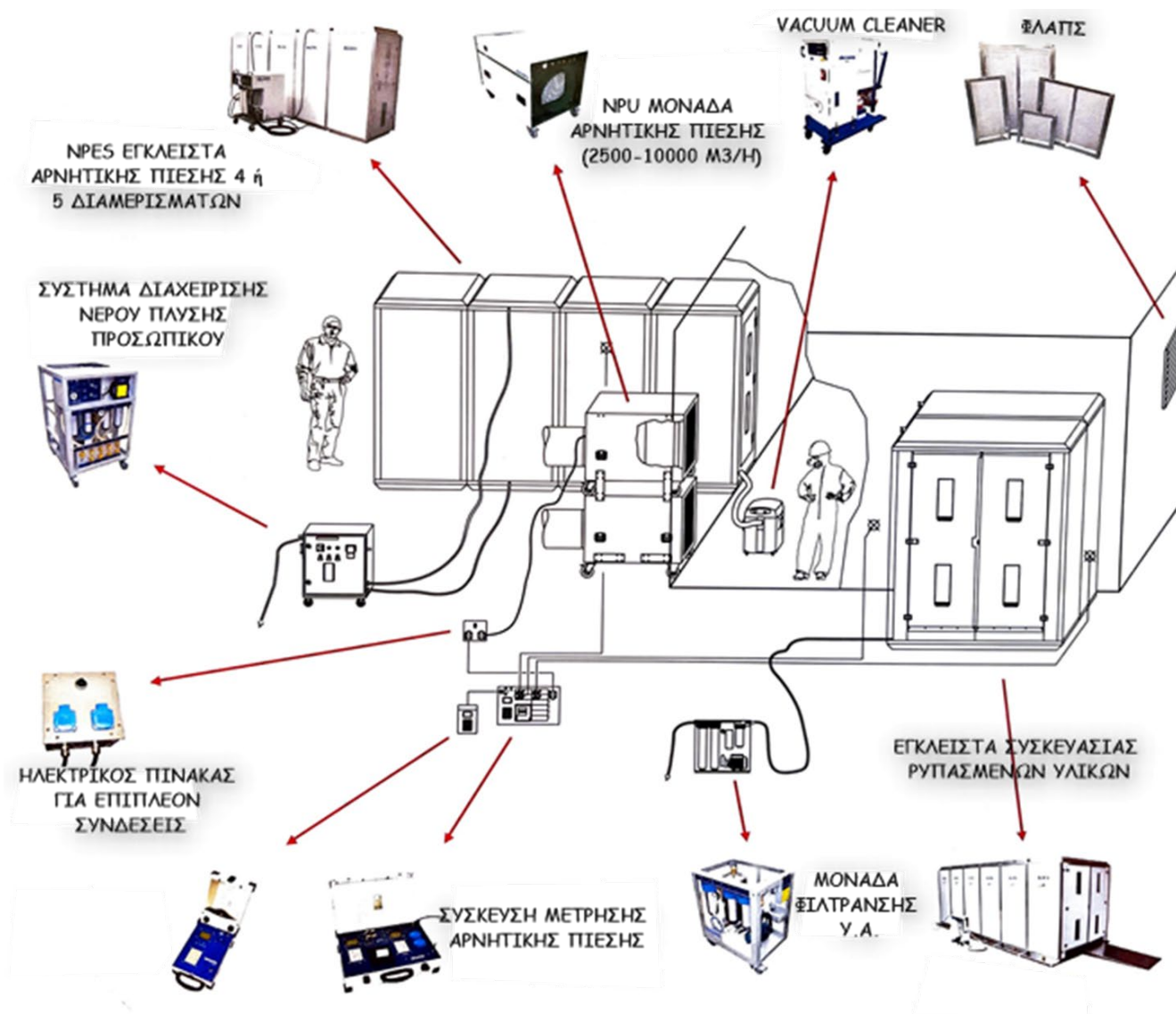


Απομάκρυνση επικαθίσεων

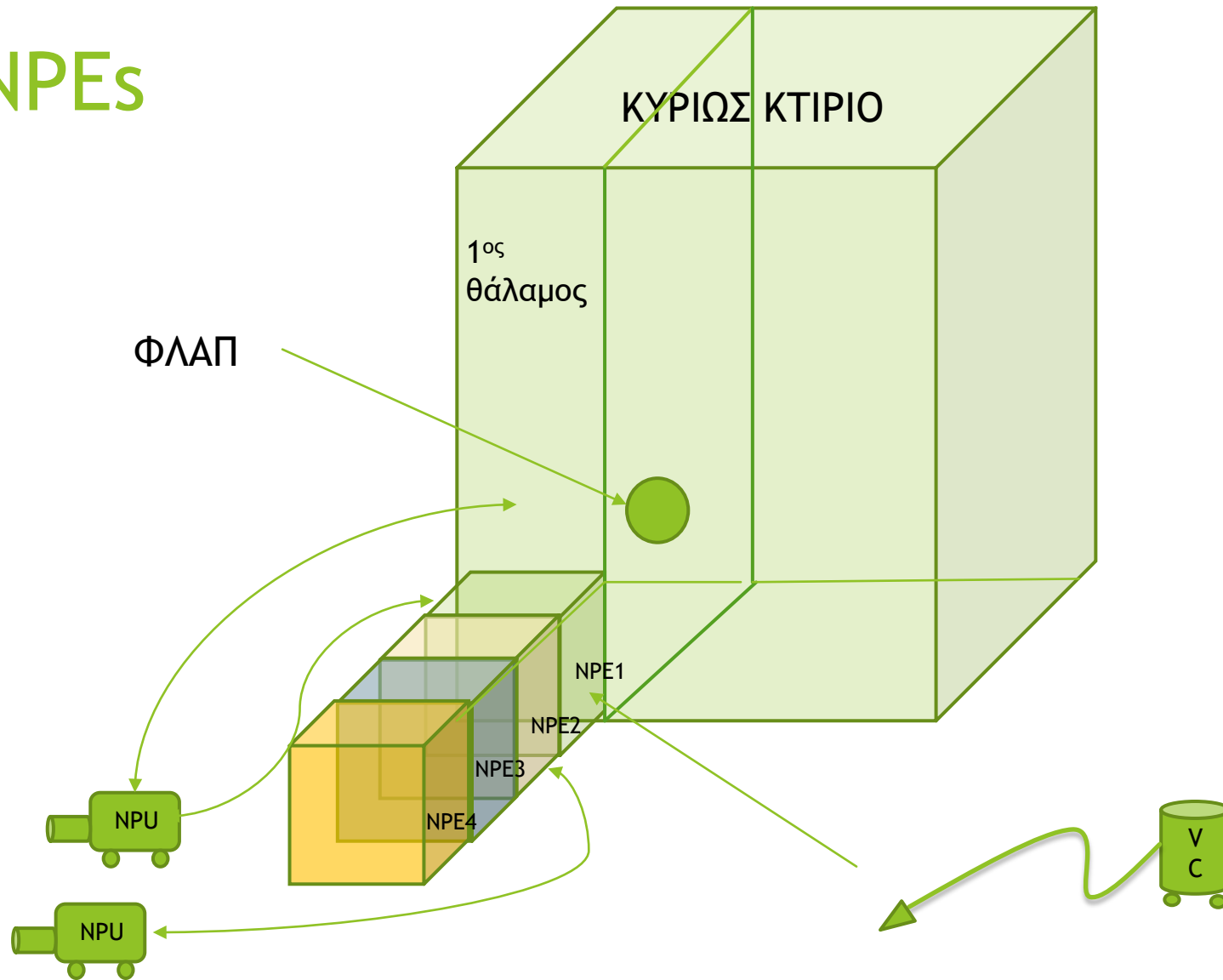
- ▶ 4-10 εκ.
επικαθίσεων
- ▶ Τοξικό
περιβάλλον
- ▶ Αποφυγή σκόνης
- ▶ Περιορισμοί
στατικότητας



2^η Φάση: Διάταξη Ε/Ξ Απορρύπανσης



NPEs



4 NPEs

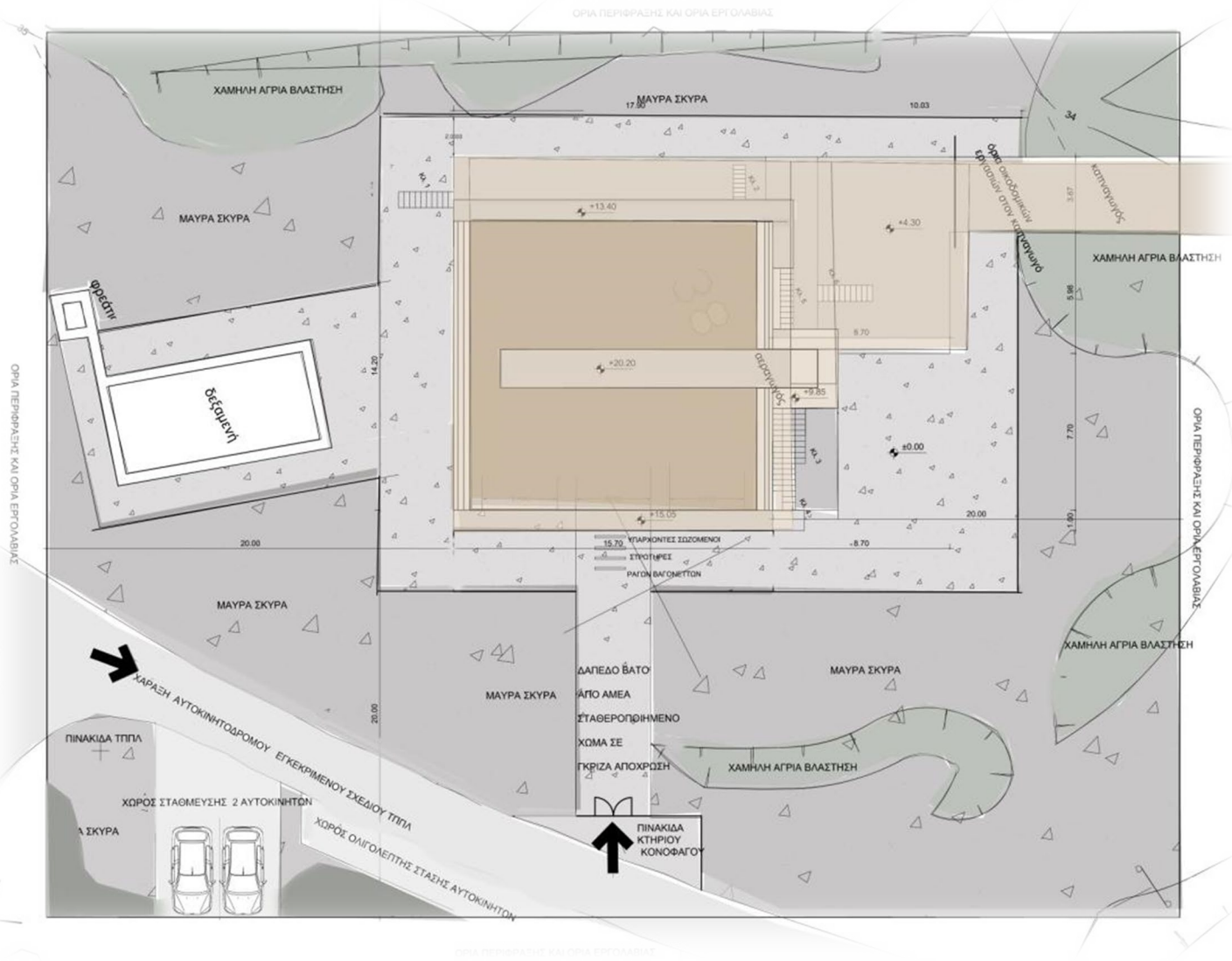
- NPE1 με vacuum cleaner για καθαρισμό της στολής
- NPE2 για ξεντύσιμο και άφημα της στολής- πέταμα
- NPE3 για ντους
- NPE4 για καθαρό χώρο

Διάταξη NPEs με NPUs και VCs

2^η Φάση: Εργασίες Απορρύπανσης



3^η Φάση: Αποκατάσταση



Έργο: ΚΟΝΟΦΑΓΟΣ

1. Ιστορικό- Βασικά Στοιχεία
2. Περιγραφή & Οργάνωση Έργου
3. **Καινοτομία**
4. Κυκλική Οικονομία



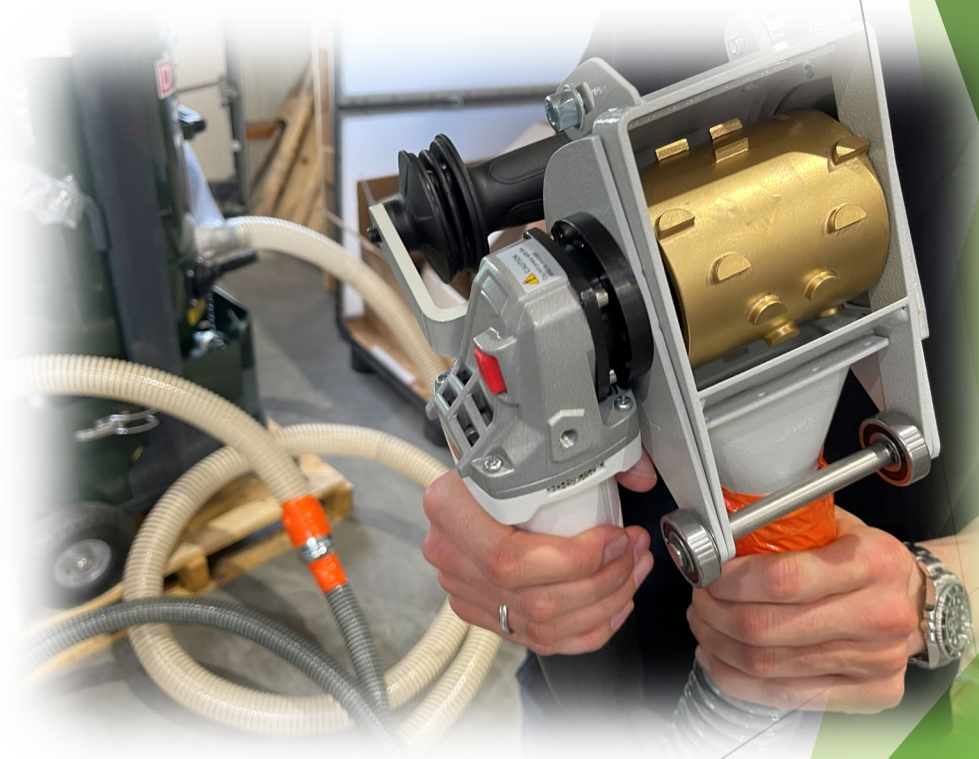
Καινοτομία

- Στολές κλειστού τύπου FPN 50.000 με υποβοηθούμενο εξαερισμό



Καινοτομία

- Σύστημα απόξεσης επιφανειών κλειστού τύπου με υπό κενό αναρρόφηση σκόνης



Έργο: ΚΟΝΟΦΑΓΟΣ

1. Ιστορικό- Βασικά Στοιχεία
2. Περιγραφή & Οργάνωση Έργου
3. Καινοτομία
4. Κυκλική Οικονομία



Κυκλική Οικονομία

- Απόβλητα σε ΧΥΤΡΑ εντός ΤΠΠΛ



Κυκλική Οικονομία

- ▶ Αρχή της εγγύτητας στη διαχείριση Ε/Α
- ▶ Χαμηλό αποτύπωμα άνθρακα
- ▶ Δυνατότητα αξιοποίησης στο μέλλον
- ▶ Η κατασκευή ΧΥΤΕΑ στην Ελλάδα είναι ώριμη



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Εταιρεία Αξιοποίησης & Διαχείρισης
της Περιουσίας (Ε.Α.ΔΙ.Π.)

