

# ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΘΕΣΗ

Ο κύριος του έργου

- Γνωρίζει τις παραμέτρους
- Θέλει ασφάλεια
- Μπορεί να επιβάλει την ασφάλεια
- Γνωρίζει πώς να επιβάλει την ασφάλεια

# ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

- **Νοοτροπία**
  - **Ελλείψεις αγοράς σε εξοπλισμό**
- **Ελλείψεις αγοράς σε εργατοτεχνικό προσωπικό**
  - **Ελλείψεις αγοράς σε στελέχη**
  - **Ελλείψεις αγοράς σε πρότυπα**
    - **Χρόνος**
- **Κόστος**
  - **Αντικειμενική αδυναμία εργολάβων**
  - **Άμεσοι κίνδυνοι για το προσωπικό**
  - **Άμεσοι κίνδυνοι για την κατασκευή**
- **Συμψηφισμοί**

# ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

- ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
- ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ – ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ
- ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΕΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ
- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
- ΧΩΡΟΣ
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ - ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ
- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

# ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- Τύπος σύμβασης
- Άδεια (ες)
- Αναγνώριση των εμπλεκομένων
- Νομικές υποχρεώσεις
- Συμβατικές υποχρεώσεις
- Ελάχιστη στελέχωση και οργάνωση εμπλεκομένων
- (Ελάχιστη) οργάνωση και στελέχωση εργοταξίου
- Σχέσεις μεταξύ των εμπλεκομένων
- Πολιτικές έργου
- Πολιτικές εκτός έργου

Προσδιορισμός του νομικού πλαισίου

Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) – (ΜΜΥΑ) – ΣΥΔΙΑ – ΦΑΥ

Ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας

Οργάνωση της ασφάλειας

Συντονισμός της ασφάλειας

# ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ – ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ 2Α

- ΚτΕ
- Διοικητική αρχή
- Διαχειριστής σήραγγας
- Project Managers – PMCM – εντεταλμένα όργανα του ΚτΕ κα
- Άδεια
- Επιβλέποντες αδείας
- Επιβλέποντες επί τόπου
- Εργοταξίαρχης
- Μηχανικοί έργου
- Εκπρόσωποι επί τόπου
- Εργοδηγοί
- Χειριστές
- Ειδικές απαιτήσεις σε προσωπικό
- Εξειδικευμένα συνεργεία
- Ηλεκτρολόγος μηχανικός – εγκαταστάτης κλπ
- Υπεύθυνος μηχανολογικού εξοπλισμού
- Λοιπό προσωπικό
- Αυτοαπασχολούμενοι
- Προμηθευτές
- Σύμβουλοι

Προτάσεις επιλογών

Συμβάσεις – αναθέσεις

Οργάνωση της  
ασφάλειας

Καθορισμός  
αρμοδιοτήτων και  
υποχρεώσεων

Προαπαιτούμενα  
εγκατάστασης

Εγκρίσεις

Εκπαίδευση

Συσκέψεις

# ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ – ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ 2B

- Αρμόδιος Ασφαλείας Σήραγγας
- Τεχνικός Ασφαλείας
- Ιατρός Εργασίας
- Προσωπικό πρώτων βοηθειών
- Προσωπικό φύλαξης
- Συντονιστής κατά τη φάση της μελέτης
- Συντονιστής κατά τη φάση της κατασκευής
- Ομάδα πυρασφάλειας

Προτάσεις επιλογών

Συμβάσεις – αναθέσεις

Οργάνωση της ασφάλειας

Καθορισμός αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων

Προαπαιτούμενα εγκατάστασης

Εγκρίσεις

Εκπαίδευση

Συσκέψεις

# ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Εργασίες
- Υλικά
- Εξοπλισμός
- Προσωπικό
- Εξειδικευμένοι εργολάβοι – υπεργολάβοι
- Ειδικές εργασίες

Ανάλυση περιπτώσεων

Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου -Μέθοδοι κατασκευής

ΓΕΕΚ (Ασφαλής μέθοδος εργασίας) - Οδηγίες ασφάλειας

Διευθετήσεις για εξοπλισμό, αποθήκευση, εργασίες.

Ειδικές μελέτες

Συντονισμός ασφάλειας

Οργάνωση των ΜΑΠ

Μελέτες και έγγραφα

# ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

- Παράλληλες εργασίες
- Παράλληλη παρουσία συνεργείων
- Περιορισμοί (constraints)
- Τοπικές συνθήκες
- Προαπαιτούμενες εργασίες
- Εξειδικευμένοι εργολάβοι – συνεργεία
- Ειδικές εργασίες

Ανάλυση περιπτώσεων

Συμβατική πρόβλεψη

Επικεροποίηση  
χρονοδιαγράμματος

Συντονισμός  
δραστηριοτήτων

Συντονισμός ασφάλειας

Επισκόπηση – τροποποίηση  
Μεθόδων κατασκευής,  
ΓΕΕΚ, Οδηγιών ασφάλειας,  
Διευθετήσεων, Ειδικών  
μελετών, Οργάνωσης των  
ΜΑΠ, Μελετών και  
εγγράφων,  
προαπαιτούμενων κλπ



# ΧΩΡΟΣ

- Συγκεκριμενοποίηση
- Πλήρης οριοθέτηση (βέλτιστη περίπτωση)
- Περίφραξη
- Σήμανση
- Φύλαξη – έλεγχος εισόδου
- Διευθετήσεις
- Μέθοδος εγκατάστασης
- Τρίτοι (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΣΦΑ κλπ)

Προτάσεις επιλογών

Site Master Plan

Σήμανση

Διαδικασία  
φύλαξης

Safe Pass ©

Σχέδιο  
εγκατάστασης

Προαπαιτούμενα

Επικοινωνία -  
Άδειες

# ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ -1

- Καιρικές συνθήκες
- Προσβάσεις στο εργοτάξιο
- Είσοδος - έλεγχος εισόδου και εξόδου εργοταξίου
- επισκέπτες
- Προσβάσεις – οδοί εντός του εργοταξίου (εγκατάστασης)
- Χώροι στάθμευσης
- Εργοταξιακά γραφεία
- Χώροι αποδυτηρίων
- Τουαλέτες
- Χώροι εστίασης, ανάπαυσης
- Πρώτες βοήθειες - χώρος παροχής πρώτων βοηθειών – ιατρείο
- Σήμανση ασφαλείας και πληροφοριακή
- Πυρασφάλεια
- Αντικεραυνική προστασία
- Φωτισμός
- Απόβλητα
- Όμβρια
- Χρήση εκρηκτικών

Προτάσεις επιλογών

Site Master Plan

Διαδικασία φύλαξης και ελέγχου εισόδου

Safe Pass©

Σταθμός πρώτων βοηθειών

Διαδικασία αποκομιδής στερεών αποβλήτων

Σύστημα υγρών αποβλήτων

Γενικοί κανόνες εργοταξίου

Σχέδιο Εγκατάστασης

ΜΠΕ

Άδειες χρήσης και αποθήκευσης εκρηκτικών

# ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ – 2

- Χώροι αποθήκευσης
- Χώροι προκατασκευών
- Θέσεις οικοδομικών γερανών
- Δίκτυα υπάρχοντα
- Δίκτυα προσωρινά
- Δίκτυα μόνιμα
- Χρονοπρογραμματισμός
- Κινητό, κάπνισμα, ειδικοί περιορισμοί
- Ταχύτητα
- Έλεγχος εισόδου – κίνηση ε/σ
- Αερισμός
- Φωτισμός
- Μετρήσεις αερίων
- Μετρήσεις συγκλίσεων
- Εκκένωση σήραγγας
- Κίνηση ε/σ
- Προστασία από καταπτώσεις

Προτάσεις επιλογών

Site Master Plan

Διαδικασία φύλαξης και  
ελέγχου εισόδου

Safe Pass©

Σταθμός πρώτων βοηθειών

Διαδικασία αποκομιδής  
στερεών αποβλήτων

Σύστημα υγρών αποβλήτων

Γενικοί κανόνες εργοταξίου

Μελέτες φωτισμού –  
αερισμού

Διευθετήσεις  
κίνησης/ελέγχου εισόδου

Γεωλογικές μελέτες

Μετρήσεις συγκλίσεων

Μέθοδοι εργασιών  
υποστήριξης

# ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

- Καθορισμός του νομικού πλαισίου
- Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) ΣΥΔΙΑ (ΜΜΥΑ) – ΦΑΥ
- Ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας
- Οργάνωση της ασφάλειας
- Συντονισμός της ασφάλειας

- Συμβάσεις – αναθέσεις
- Οργάνωση της ασφάλειας
- Καθορισμός αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων
- Προσπαιτούμενα εγκατάστασης
- Εγκρίσεις
- Εκπαίδευση
- Συσκέψεις

- Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου -Μέθοδοι κατασκευής
- ΓΕΕΚ (Ασφαλής μέθοδος εργασίας) - Οδηγίες ασφάλειας
- Διευθετήσεις για εξοπλισμό, αποθήκευση, εργασίες.
- Ειδικές μελέτες
- Συντονισμός ασφάλειας
- Οργάνωση των ΜΑΠ
- Μελέτες και έγγραφα

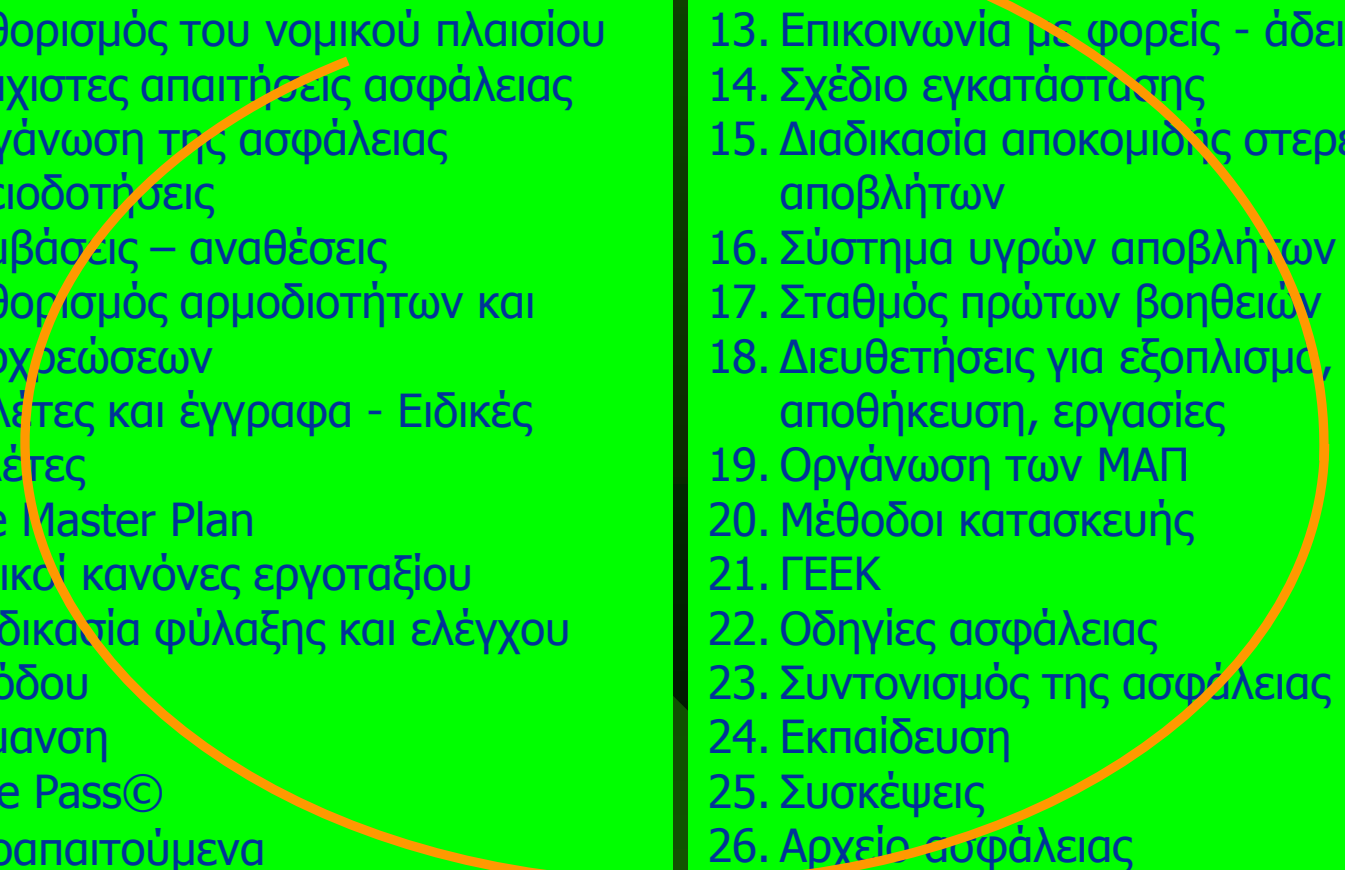
- Site Master Plan
- Σήμανση
- Διαδικασία φύλαξης
- Safe Pass ©
- Σχέδιο εγκατάστασης
- Προσπαιτούμενα

- Συμβατική πρόβλεψη
- Επικεροποίηση χρονοδιαγράμματος
- Συντονισμός δραστηριοτήτων
- Συντονισμός ασφάλειας
- Επισκόπηση – τροποποίηση Μεθόδων κατασκευής, ΓΕΕΚ, Οδηγιών ασφάλειας, Διευθετήσεων, Ειδικών μελετών, Οργάνωσης των ΜΑΠ, Μελετών και εγγράφων, προσπαιτούμενων κλπ

- Site Master Plan
- Διαδικασία φύλαξης και ελέγχου εισόδου
- Safe Pass©
- Σταθμός πρώτων βοηθειών
- Διαδικασία αποκομιδής και διάθεσης αποβλήτων
- Γενικοί κανόνες εργοταξίου
- Σχέδιο Εγκατάστασης
- Προσπαιτούμενα (ειδικές μελέτες ασφαλείας, μελέτες συγκλίσεων, γεωλογικές κλπ

# ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

## ΣΑΥ – ΣΥΔΙΑ (ΜΜΥΑ)

- 
- |  |  |
|--|--|
| 1. Καθορισμός του νομικού πλαισίου         | 13. Επικοινωνία με φορείς - άδειες                   |
| 2. Ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας          | 14. Σχέδιο εγκατάστασης                              |
| 3. Οργάνωση της ασφάλειας                  | 15. Διαδικασία αποκομιδής στερεών αποβλήτων          |
| 4. Αδειοδοτήσεις                           | 16. Σύστημα υγρών αποβλήτων                          |
| 5. Συμβάσεις – αναθέσεις                   | 17. Σταθμός πρώτων βοηθειών                          |
| 6. Καθορισμός αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων | 18. Διευθετήσεις για εξοπλισμό, αποθήκευση, εργασίες |
| 7. Μελέτες και έγγραφα - Ειδικές μελέτες   | 19. Οργάνωση των ΜΑΠ                                 |
| 8. Site Master Plan                        | 20. Μέθοδοι κατασκευής                               |
| 9. Γενικοί κανόνες εργοταξίου              | 21. ΓΕΕΚ   |
| 10. Διαδικασία φύλαξης και ελέγχου εισόδου | 22. Οδηγίες ασφάλειας                                |
| 11. Σήμανση                                | 23. Συντονισμός της ασφάλειας                        |
| 12. Safe Pass©                             | 24. Εκπαίδευση                                       |
| 13. Προσ απαιτούμενα                       | 25. Συσκέψεις  |
|  | 26. Αρχείο ασφάλειας                                 |

# ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

- **Νοοτροπία**
  - **Ελλείψεις αγοράς σε εξοπλισμό**
- **Ελλείψεις αγοράς σε εργατοτεχνικό προσωπικό**
  - **Ελλείψεις αγοράς σε στελέχη**
  - **Ελλείψεις αγοράς σε πρότυπα**
    - **Χρόνος**
- **Κόστος**
  - **Αντικειμενική αδυναμία εργολάβων**
  - **Άμεσοι κίνδυνοι για το προσωπικό**
  - **Άμεσοι κίνδυνοι για την κατασκευή**
- **Συμψηφισμοί**