

**Μελετητές:**

**ΑΡΙΣΤΟΣ Γ. ΠΑΠΑΖΑΧΑΡΙΑΣ, ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΡΕΣΕΤΝΙΚΙΩΤΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας κατά τη Μελέτη:**

**ΑΡΙΣΤΟΣ Γ. ΠΑΠΑΖΑΧΑΡΙΑΣ, ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΡΕΣΕΤΝΙΚΙΩΤΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΕΡΓΟ:**

**Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ**

| <b>Διεύθυνση Κύριου του Έργου</b>                           | <b>Διεύθυνση Μελετητών</b>   |
|---|--|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ<br/>ΝΟΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ<br/>63088 ΝΙΚΗΤΗ</b> | <b>Αρίστος Γ. Παπαζαχαρίας, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός<br/>Ρεσετνικιώτης Αθανάσιος, Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός</b> |

---

|                          |
|--------------------------|
| <b>ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ</b> |
|--------------------------|

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ**

| <b>Φάση Μελέτης</b>  | <b>Φ.Α.Υ.</b> |
|----------------------|---------------|
| Προκαταρκτική Μελέτη |               |
| Προμελέτη            |               |
| Μελέτη Εφαρμογής     | X             |

| <b>Αριθμός</b> | <b>Ημ/νία</b> | <b>Περιγραφή</b>         | <b>Εκπονήθηκε</b>  |
|----------------|---------------|--------------------------|--|
| 1              | -             | Φ.Α.Υ. Μελέτης Εφαρμογής | <b>Αρίστος Γ. Παπαζαχαρίας</b><br><b>Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός</b> |

---

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

**ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 1.1   | Είδος και χρήση του έργου                 | 4 |
| 1.1.1 | Συνοπτική περιγραφή έργου                 | 4 |
| 1.1.2 | Χρόνος, αξία, είδος σύμβασης              | 5 |
| 1.2   | Κύριος του Έργου                          | 5 |
| 1.3   | Στοιχεία προ της κατασκευής               | 5 |
| 1.4   | Γενικές πληροφορίες του Μητρώου του Έργου | 5 |

**ΤΜΗΜΑ 2 – ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2.1     | Άλλοι συμμετέχοντες στο Έργο                                    | 6  |
| 2.1.1   | Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας στο στάδιο της μελέτης      | 6  |
| 2.1.2   | Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας στο στάδιο της κατασκευής   | 6  |
| 2.1.3   | Ανάδοχοι κατασκευής   | 6  |
| 2.1.4   | Μελετητές   | 6  |
| 2.1.5   | Ο.Κ.Ω. (Εκτροπή υπηρεσιών)                                      | 6  |
| 2.1.6   | Άλλες αλληλεπιδράσεις με τρίτους                                | 6  |
| 2.2     | Ειδικές πληροφορίες του Μητρώου του Έργου                       | 7  |
| 2.2.1   | Τεχνική περιγραφή του έργου                                     | 7  |
| 2.2.1.1 | Θέση του έργου  | 7  |
| 2.2.1.2 | Περιγραφή μελετητικής λύσης                                     | 7  |
| 2.2.1.3 | Μελέτες που εφαρμόστηκαν  | 15 |
| 2.2.1.4 | Περιγραφή κατασκευής  | 15 |
| 2.2.2   | Παραδοχές μελετών   | 16 |
| 2.2.2.1 | Υλικά κατασκευής  | 16 |
| 2.2.2.2 | Σεισμολογικά στοιχεία   | 16 |
| 2.2.2.3 | Φορτία  | 16 |
| 2.2.3   | Σχέδια Έργου  | 17 |
| 2.3     | Χρήσιμες οδηγίες  | 18 |
| 2.4     | Εκτίμηση επικινδυνότητας  | 19 |
| 2.5     | Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων της κατασκευής | 19 |
| 2.6     | Ειδικές επισημάνσεις  | 24 |
| 2.7     | Καθαίρεση   | 25 |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

A – Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη συντήρηση – καθαρισμό – επισκευή του Έργου

B – Πίνακας Νομοθετημάτων για την ασφάλεια

---

## **ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

### **1.1 Είδος και χρήση του έργου**

#### **1.1.1 Συνοπτική περιγραφή έργου**

Το κλειστό Γυμναστήριο προέρχεται από τα πρότυπα κλειστά γυμναστήρια της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού με μικροεπεμβάσεις τόσο εσωτερικά για λειτουργικούς λόγους, όσο και εξωτερικά λόγω της στατικής μελέτης. Αποτελείται από τρία κτίρια (κτίριο υποδοχής-εισόδου, κυρίως κτίριο με αίθουσα αθλοπαιδιών και κερκίδες και κτίριο αποδυτηρίων και βοηθητικών εγκαταστάσεων) χωρισμένα μεταξύ τους με κατασκευαστικό-αντισεισμικό αρμό. Η ανισοσταθμία των κτιρίων και οι εξωτερικές διαμορφώσεις του, επιλέχθηκαν με γνώμονα το υφιστάμενο φυσικό έδαφος, την πρόσβαση στους υφιστάμενους αγροτικούς δρόμους και τη λειτουργική σύνδεση αυτού με τις υπόλοιπες κατασκευές που προβλέπονται στο οικοπέδο (γήπεδο 5Χ5 και μικρό ανοιχτό θέατρο).

Το ακατέργαστο εμφανές σκυρόδεμα και η εμφανής οπτοπλινθοδομή στις όψεις του κτιρίου επιλέχθηκαν με γνώμονα την αισθητική, την οικονομία κλίμακας, την αντοχή και τις μειωμένες απαιτήσεις συντήρησης. Οι εξωτερικές διαμορφώσεις θα επιστρωθούν με πλάκες πεζοδρομίου. Ο ακάλυπτος χώρος του οικοπέδου θα φυτευτεί με γκαζόν και διακοσμητικά φυτά και δέντρα.

Τόσο το κτιριακό συγκρότημα όσο και οι εξωτερικές διαμορφώσεις καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις κίνησης ΑΜΕΑ.

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου οι οποίες θα γίνουν είναι:

1. Εγκατάσταση Ύδρευσης & ηλιοθερμικών συστημάτων παραγωγής θερμού νερού χρήσης
2. Εγκατάσταση αποχέτευσης
3. Εγκατάσταση κλιματισμού
4. Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων
5. Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων
6. Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων
7. Ηλεκτρική εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων
8. Εγκαταστάσεις αντικεραυνικής & ισοδυναμικής προστασίας και θεμελιακής γείωσης
9. Εγκατάσταση πυρόσβεσης

#### **1.1.2 Χρόνος (περίοδος κατασκευής), αξία, είδος σύμβασης:**

Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο.

### **1.2 Κύριος του Έργου:**

**ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ**

**ΝΙΚΗΤΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**

---

**1.3 Στοιχεία προ της κατασκευής:** Συμπληρώνονται από τον Ανάδοχο

**1.4 Γενικές πληροφορίες του Μητρώου του Έργου:**  
Συμπληρώνονται από τον Ανάδοχο

---

## ΤΜΗΜΑ 2 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 2.1 ΑΛΛΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

#### 2.1.1 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας στο στάδιο της μελέτης

| A/α | Εταιρεία | Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία | Στοιχεία επικοινωνίας |
|-----|----------|--------------------------------|-----------------------|
|     |          |                                |                       |

#### 2.1.2 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας στο στάδιο της κατασκευής

Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο.

#### 2.1.3 Ανάδοχοι Κατασκευής

Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο.

#### 2.1.4 Μελετητές

| A/A | Εταιρεία          | Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία                       | Στοιχεία επικοινωνίας |
|-----|-------------------|--|-----------------------|
| 1   | ΔΗΜΟΣ<br>ΣΙΘΩΝΙΑΣ | Αρίστος Γ. Παπαζαχαρίας<br>Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός | ΝΙΚΗΤΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ     |

#### 2.1.5 Ο.Κ.Ω. (Εκτροπή υπηρεσιών)

Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο.

#### 2.1.6 Άλλες αλληλεπιδράσεις με Τρίτους

Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο.

---

## **2.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **2.2.1 Τεχνική περιγραφή του έργου**

#### **A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Το κλειστό Γυμναστήριο προέρχεται από τα πρότυπα κλειστά γυμναστήρια της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού με μικροεπεμβάσεις τόσο εσωτερικά για λειτουργικούς λόγους, όσο και εξωτερικά λόγω της στατικής μελέτης. Αποτελείται από τρία κτίρια (κτίριο υποδοχής-εισόδου, κυρίως κτίριο με αίθουσα αθλοπαιδιών και κερκίδες και κτίριο αποδυτηρίων και βοηθητικών εγκαταστάσεων) χωρισμένα μεταξύ τους με κατασκευαστικό-αντισεισμικό αρμό. Η ανισοσταθμία των κτιρίων και οι εξωτερικές διαμορφώσεις του, επιλέχθηκαν με γνώμονα το υφιστάμενο φυσικό έδαφος, την πρόσβαση στους υφιστάμενους αγροτικούς δρόμους και τη λειτουργική σύνδεση αυτού με τις υπόλοιπες κατασκευές που προβλέπονται στο οικόπεδο (γήπεδο 5Χ5 και μικρό ανοιχτό θέατρο).

Το ακατέργαστο εμφανές σκυρόδεμα και η εμφανής οπτοπλινθοδομή στις όψεις του κτιρίου επιλέχθηκαν με γνώμονα την αισθητική, την οικονομία κλίμακας, την αντοχή και τις μειωμένες απαιτήσεις συντήρησης. Οι εξωτερικές διαμορφώσεις θα επιστρωθούν με πλάκες πεζοδρομίου. Ο ακάλυπτος χώρος του οικοπέδου θα φυτευτεί με γκαζόν και διακοσμητικά φυτά και δέντρα. Τόσο το κτιριακό συγκρότημα όσο και οι εξωτερικές διαμορφώσεις καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις κίνησης ΑΜΕΑ.

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου οι οποίες θα γίνουν είναι:

1. Εγκατάσταση Ύδρευσης & ηλιοθερμικών συστημάτων παραγωγής Θερμού νερού χρήσης
2. Εγκατάσταση αποχέτευσης
3. Εγκατάσταση κλιματισμού
4. Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων
5. Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων
6. Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων
7. Ηλεκτρική εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων
8. Εγκαταστάσεις αντικεραυνικής & ισοδυναμικής προστασίας και θεμελιακής γείωσης
9. Εγκατάσταση πυρόσβεσης

#### **2.2.2. Μελέτες που εφαρμόστηκαν**

Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο κατασκευής.

#### **2.2.3 Περιγραφή κατασκευής**

Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο κατασκευής.

---

## 2.3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Κάθε εργασία συντήρησης στο έργο, πρέπει να γίνεται κάτω από την εποπτεία του τεχνικού ασφαλείας του φορέα, που θα αναλάβει τη συντήρηση του έργου και τον έλεγχο του υπεύθυνου λειτουργίας και συντήρησής του.

Για κάθε επιμέρους εργασία θα τηρούνται:

- Η ελληνική νομοθεσία για την ασφάλεια (βλέπε παράρτημα, όπως συμπληρώνεται).
- Οι οδηγίες των προμηθευτών εξοπλισμού.
- Οι οδηγίες των παρασκευαστών υλικών.

Για τις εργασίες συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού, θα εφαρμοσθούν οι οδηγίες των προμηθευτών .

Οι οδηγίες ασφαλείας θα προσαρτηθούν στον Φ.Α.Υ. με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του έργου.

Παρακάτω δίνονται οδηγίες ασφαλείας που αφορούν ενδεικτικά σε εργασίες / δραστηριότητες στην κανονική λειτουργία και προγραμματισμένη συντήρηση του έργου και περιλαμβάνουν:

- Εργασίες συντήρησης Ανελκυστήρα.
- Εργασίες συντήρησης των δικτύων Ύδρευσης και Αποχέτευσης.
- Εργασίες συντήρησης Λεβητοστασίου.
- Εργασίες συντήρησης των Ηλεκτρικών δικτύων.
- Εργασίες συντήρησης των συστημάτων ελέγχου και ασφαλείας.

Σημειώνεται ότι, σε κάθε δραστηριότητα κάθε φορά μπορεί να έχουν εφαρμογή περισσότερες από μία οδηγίες ασφαλείας.

Πρέπει κάθε φορά να λαμβάνονται υπόψη όλες οι οδηγίες ασφαλείας που έχουν εφαρμογή.

Σημειώνεται επίσης ότι, οι οδηγίες θα πρέπει να προκύψουν από την εκτίμηση της επικινδυνότητας της κάθε εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τον τρόπο με τον οποίο αυτή θα υλοποιείται  
κάθε φορά.



---

## 2.4 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Βλ. Παράρτημα Α.

## 2.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

### 2.5.1 Καθαριότητα:

Η καθαριότητα στους χώρους του έργου έχει ιδιαίτερη σημασία, δεδομένης της χρήσης του και της κατηγορίας του.

Ο χώρος θα αποτελέσει σημείο πολλών διερχομένων και επισκεπτών. Συνεπώς πρέπει να υπάρχει ένα καθορισμένο, ρεαλιστικό και πλήρες πρόγραμμα καθαρισμού. Το πρόγραμμα πρέπει να εφαρμόζεται πιστά.

Ο σωστός καθαρισμός δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί χωρίς καλή θέληση και συμμετοχή όλων. Συγκεκριμένα όλοι οι επισκέπτες πρέπει να συμμετέχουν μη ρυπαίνοντας τους χώρους.

Για τις εργασίες καθαρισμού πρέπει να διασφαλίζεται ότι:

- Ο καθαρισμός γίνεται σύμφωνα με το πρόγραμμα και περιλαμβάνει όλους τους χώρους.
- Το πρόγραμμα προβλέπει την μικρότερη ενόχληση σε τρίτους (επισκέπτες, συντηρητές κ.λ.π.).
- Χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.), όπως φόρμες εργασίας και προστατευτικά μέσα για τα χέρια και τα πόδια.
- Έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι οδηγίες των προμηθευτών εξοπλισμού καθαριότητας.
- Έχουν ληφθεί υπόψη οι οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

### 2.5.2 Συντήρηση και επέμβαση σε υπάρχοντα δίκτυα

Κατά τη λειτουργία του κτιρίου πρέπει να γίνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης των υπαρχόντων δικτύων. Αυτές οι εργασίες αφορούν όλα τα ηλεκτρομηχανολογικά δίκτυα.

Πρέπει να σημειωθούν τα παρακάτω:

- Ειδικά για ηλεκτρικές εργασίες απαιτείται αδειούχος ηλεκτροτεχνίτης/ ηλεκτρολόγος ανάλογα με τη ισχύ.
- Η πρόσβαση στο χώρο εργασίας είναι ασφαλής (δάπεδα, σκάλες).
- Διακόπτεται η παροχή (ηλεκτρικού ρεύματος, νερού).
- Όλες οι διατάξεις και εξοπλισμοί ασφαλείας (πχ. προστατευτικά κιγκλιδώματα, προφυλακτήρες, πυροσβεστήρες, σήματα, ΜΑΠ) υπάρχουν και διατηρούνται σε καλή κατάσταση. Επίσης δεν απομακρύνονται, τροποποιούνται, καταστρέφονται από το προσωπικό ή τρίτους, με κανένα τρόπο, εκτός αν δοθεί σχετική εντολή.

- Όλες οι άλλες δραστηριότητες στο χώρο εργασίας και στον περιβάλλοντα χώρο λαμβάνονται υπόψη.
- Μη έχοντες εργασία δεν προσεγγίζουν το χώρο (αν απαιτείται).
- Το προσωπικό είναι κατάλληλο από κάθε άποψη (εκπαίδευση, εμπειρία, σωματική και ψυχική κατάσταση) για την εργασία και είναι ενημερωμένο για τους κινδύνους της συγκεκριμένης εργασίας.
- Το προσωπικό χρησιμοποιεί υποχρεωτικά όλα τα αναγκαία ΜΑΠ για την ασφαλή εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας στο συγκεκριμένο χώρο.
- Τα εργαλεία χειρός που χρησιμοποιούνται είναι κατάλληλα για την εργασία, συντηρημένα και αντικαθίστανται, όταν απαιτείται.
- Η χειρωνακτική διακίνηση των φορτίων αποφεύγεται στο μέτρο του δυνατού.
- Σε περιπτώσεις χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων, χρησιμοποιείται το κατάλληλο προσωπικό, τηρούνται οι κανόνες ασφαλούς διακίνησης λαμβάνοντας υπόψη την εργονομία, το μέγεθος, το βάρος του φορτίου, την απόσταση και τον τρόπο μεταφοράς.
- Η χρήση των μηχανών είναι η προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή τους.
- Οι μηχανές συντηρούνται όπως προβλέπεται και τα μηχανικά τους μέρη είναι προφυλαγμένα.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία και μηχανές είναι γειωμένα και διπλά μονωμένα.
- Τα καλώδια που χρησιμοποιούνται είναι σε καλή κατάσταση και σκεπάζονται, αν απαιτείται και δεν δημιουργούν προβλήματα στους διερχόμενους.
- Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των υλικών είναι σε άριστη κατάσταση, χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις προβλέψεις του κατασκευαστή και εδράζονται ασφαλώς. Το ανυψούμενο βάρος δεν ξεπερνά ποτέ το προβλεπόμενο και λαμβάνονται μέτρα για την ασφαλή ανύψωση (κουμανταδόρος έμπειρος, οπτική επαφή φορτίου και χειριστή).
- Τα μηχανήματα και οι μηχανές που χρησιμοποιούνται είναι πιστοποιημένα και φέρουν την ένδειξη CE.
- Σε περίπτωση χρήσης επικίνδυνων υλικών, αναγνωρίζονται οι επιπλέον κίνδυνοι, το προσωπικό προστατεύεται από την έκθεση σε αυτά και λαμβάνονται μέτρα προστασίας από φωτιά (πυροσβεστήρες) και κάθε άλλο πιθανό αποτέλεσμα τους.

Η διατήρηση ενός επιθυμητού επιπέδου λειτουργικότητας και ασφάλειας του τεχνικού, προϋποθέτει τακτικές επιθεωρήσεις, συστηματική καταγραφή και αξιολόγηση της κατάστασης των στοιχείων τους, εντοπισμό των αιτίων φθορών ή ζημιών και καθορισμό των απαιτούμενων επεμβάσεων (συντήρηση, ενίσχυση, επιδιόρθωση ή αντικατάσταση στοιχείων). Η επιθεώρηση και συντήρηση των τεχνικού μπορεί να γίνει από το κατάστρωμα με χρήση καλαθοφόρου οχήματος (snooper). Τα στοιχεία του τεχνικού που επιθεωρούνται και τα είδη των ελέγχων κατά περίπτωση παρατίθενται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα:

| Στοιχείο τεχνικού                | Είδος ελέγχου   |
|----------------------------------|---|
| 1. Επιφάνεια κυκλοφορίας         | Ρηγματώσεις ασφαλτικού, κοιλότητες, ρυτιδώσεις, υποχωρήσεις, επιφανειακή φθορά.   |
| 2. Φορέας ανωδομής               | Ρηγμάτωση σκυροδέματος (θέση, διεύθυνση, πυκνότητα, μήκος, εύρος ρωγμών), τοπική σύνθλιψη, αποφλοιώση και αποκάλυψη οπλισμών, υγρασία, παρουσία αλάτων. Παραμορφώσεις φορέα, έντονες ταλαντώσεις κατά τη διέλευση οχημάτων. |
| 3. Βάθρα, πτερυγότοιχοι, θεμέλια | Όπως στο (2). Επιπλέον, καθιζήσεις και στροφές θεμελίων, αποκάλυψη άνω επιφάνειας θεμελίων, διάβρωση εδάφους, καθιζήσεις μεταβατικών επιχωμάτων, λειτουργία συστήματος αποστράγγισης πίσω από τα ακρόβαθρα.                 |
| 4. Πεζοδρόμια                    | Φθορές από πιθανές προσκρούσεις οχημάτων, ρηγμάτωση σκυροδέματος, ολισθηρότητα, διαφορικές μετακινήσεις στην περιοχή των αρμών, αποκάλυψη οπλισμών που εξέχουν στην επιφάνεια κυκλοφορίας, αγωγοί Ο.Κ.Ω.                    |
| 5. Σηθαία ασφαλείας              | Ζημιές από πιθανές προσκρούσεις οχημάτων, φθορά βαφής μεταλλικών στοιχείων, στέρεη σύνδεση σωλήνων-ορθοστατών, έλεγχος αγκύρωσης στο πεζοδρόμιο (αγκυρόβιδες, βάση από σκυρόδεμα).  |

Προτείνονται τέσσερις (4) κατηγορίες επιθεωρήσεων του τεχνικού, ανάλογα με τη συχνότητα εκτέλεσής τους και την έκταση και διεξοδικότητα των πραγματοποιούμενων ελέγχων:

- α. **Τακτικές τριμηνιαίες επιθεωρήσεις.** Πρόκειται για οπτικές επιθεωρήσεις, οι οποίες μπορούν να πραγματοποιηθούν από Μηχανικούς του Κυρίου του Έργου, χωρίς ιδιαίτερη ειδικευση σε θέματα γεφυροποιίας και οι οποίες αποσκοπούν στην επισήμανση σχετικά εμφανών προβλημάτων στη λειτουργία του τεχνικού.
- β. **Γενικές ετήσιες επιθεωρήσεις,** οι οποίες εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό και καλύπτουν το σύνολο των ελέγχων του πίνακα ανωτέρω.
- γ. **Γενικές επιθεωρήσεις τριετίας.** Πρόκειται για λεπτομερή έλεγχο του συνόλου των στοιχείων του τεχνικού, με τη βοήθεια ειδικού διαγνωστικού εξοπλισμού (χημικά αντιδραστήρια, δοκιμές εξόλκευσης, συσκευές υπερήχων, πυρηνοληψίες κ.λ.π.)
- δ. **Ειδικές επιθεωρήσεις,** οι οποίες πραγματοποιούνται σε περιπτώσεις σοβαρών τυχματικών επιπλοκήσεων του τεχνικού (π.χ. σεισμός μεγάλης έντασης).

**2.5.3** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στην Π.Κ.Μ./Δ.Δ.Ε. ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

---

του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κ.λ.π.).

**2.5.4** Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μίας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, ήτοι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω :

- (1) Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κ.λ.π. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.
- (2) Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
- (3) Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία της γέφυρας και όλου του εξοπλισμού ακινήτου και κινητού.
- (4) Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τις συντηρήσεις που θα γίνονται στα έργα αποχέτευσης ομβρίων και αποστράγγισης που θα κατασκευασθούν από τον Ανάδοχο, στα πλαίσια των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- (5) Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.

**2.5.5** Ειδικότερα, για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων τονίζεται ότι, στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σε αυτά υλικών και μηχανημάτων (εάν υπάρχουν) με όλα τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής/ προμηθευτής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, προτεινόμενα ανταλλακτικά κ.λ.π.) και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών.

**2.5.6** Κατά την περίοδο της Β' φάσης επεξεργασίας του "Εγχειριδίου Επιθεώρησης και Συντήρησης" ("ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ") του Έργου, ο Ανάδοχος θα παραδώσει αυτό στην Υπηρεσία με την πλήρη ενσωμάτωση των παρατηρήσεων και οδηγιών σ' αυτό της Υπηρεσίας, των οποιωνδήποτε τυχόν Συμβούλων του αναδόχου [π.χ. Οίκου(ων) Ποιοτικού Ελέγχου (Ο.Π.Ε), Γραφείου Ελέγχου Μελετών (Γ.Ε.Μ.) κ.λ.π. που τυχόν προβλέπονται από τη Σύμβαση] και των Ασφαλιστών. Τούτο θα υποβληθεί από τον ανάδοχο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στους ειδικούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κ.λ.π.).

---

**2.5.7** Επιπλέον, κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στον Κ.Τ.Ε. τα ακόλουθα, σχετικά με τη Συντήρηση του Έργου, στοιχεία :

(1) Τεύχος στατιστικών στοιχείων εργασιών συντήρησης (ποσότητες υλικών κατά κατηγορίες, προσωπικό κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης, μηχανήματα κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης κ.λ.π.) με μηνιαία ανάλυση (ανά ημερολογιακό μήνα), καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου συντήρησης των έργων.

Στο τεύχος στατιστικών στοιχείων, θα περιλαμβάνονται και οικονομικά στοιχεία των εργασιών συντήρησης (δαπάνες κατά κατηγορία υλικών, προσωπικού μηχανημάτων, ανταλλακτικών - αναλωσίμων κ.λ.π.), με χρονική ανάλυση κατά την περίοδο που χορηγούνται τα στατιστικά στοιχεία.

(2) Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο Κ.Τ.Ε. τη λειτουργία - συντήρηση των έργων, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου από τον Ανάδοχο.

(3) Πρόταση άμεσων ενεργειών της συντήρησης και πρόταση των αναγκαίων προμηθειών υλικών - μηχανημάτων για τη συντήρηση που να καλύπτουν τις ανάγκες του πρώτου χρόνου ανάληψης της λειτουργίας - συντήρησης του Έργου από τον Κ.Τ.Ε.

Τα παραπάνω στοιχεία θα είναι συντεταγμένα κατά τρόπον, ώστε να επιβοηθηθεί ο Κ.Τ.Ε. στην περαιτέρω οργάνωση της συντήρησης του Έργου είτε με ανάληψη της λειτουργίας - συντήρησης από το Δημόσιο είτε –εναλλακτικά- με σύναψη “Σύμβασης Συντήρησης” του Έργου.

---

## 2.6 ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να αναγνωρίζονται και να προλαμβάνονται οι κίνδυνοι:

- Της εργασίας για το προσωπικό που θα τις αναλάβει.
- Της εργασίας για τους χρήστες του κτιρίου και τους διερχόμενους.
- οι κίνδυνοι που θα προκαλέσουν οι χρήστες του κτιρίου και οι διερχόμενοι στο προσωπικό που θα αναλάβει την εργασία.

Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κάθε επέμβαση:

- Οτιδήποτε αντικαθίσταται να είναι συμβατό με την κατασκευή.
- Όταν τοποθετείται νέος εξοπλισμός να καταγράφεται.
- Όταν ενσωματώνονται νέα υλικά να δίνονται τα M.S.D.S. τους από τους προμηθευτές και να προσαρτώνται στον Φ.Α.Υ..
- Κάθε εργασία πρέπει να σχεδιάζεται λαμβάνοντας υπόψη τη λειτουργία του χώρου.

Πριν από αποξήλωση ή κατεδάφιση μερική ή ολική να εκτιμούνται υλικά που μπορεί:

- να επαναχρησιμοποιηθούν,
- να ανακυκλωθούν,
- να θρυμματισθούν,
- να παράγουν σκόνη.

Επίσης, πρέπει να αξιολογηθούν τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί, με τη γνώση που θα υπάρχει τότε που θα γίνουν οι επεμβάσεις.

## ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν τα ακόλουθα στοιχεία:

### 1. Θέσεις δικτύων

- 1.1. Ύδρευσης
- 1.2. Αποχέτευσης
- 1.3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4. Παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5. Παροχής ατμού
- 1.6. Κενού
- 1.7. Ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8. Πυρόσβεσης

- 
- 1.9. Κλιματισμού
  - 1.10. Θέρμανσης
  - 1.11. Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
  - 1.12. Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

## **2. Σημεία των κεντρικών διακοπών**

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.

## **3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

- 3.1. Αμίαντος και προϊόντα ατμού
- 3.2. Υαλοβάμβακας
- 3.3. Πολυουρεθάνη
- 3.4. Πολυστερίνη
- 3.5. Άλλα υλικά

## **4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου**

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κλπ.)

## **5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Όπως φαίνεται στη μελέτη πυροπροστασίας των αντιστοιχων χωρων

## **6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

## **7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

## **8. Άλλες ζώνες κινδύνου**

## **9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

(για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ.)

---

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 1. Εργασίες σε στέγες:

Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής. Δεν υπάρχει στέγη. Η πρόσβαση στο δώμα γίνεται με εξωτερικό ή εσωτερικό κλιμακοστάσιο.

### 2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς:

Τα υαλοστάσια καθαρίζονται από το εσωτερικό του κτιρίου, καθώς τα παράθυρα προβλέπονται ανοιγόμενα και ανακλινόμενα.

### 3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου:

Για εργασίες σε ύψος θα χρησιμοποιείται είτε κυλιόμενος πύργος, είτε κλαρκ.

### 4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες:

Δεν υπάρχουν.

### 5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς:

Δεν υπάρχουν

### 6. Ασφάλεια εργαζομένων

*Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των εργαζομένων. Για τον λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου, κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου, οι οποίες είναι :*

- Όλοι οι εργαζόμενοι υποχρεούνται να φορούν κράνη και κατάλληλα υποδήματα κατά την διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κλπ), θα πρέπει να αναφέρεται και να αντικαθίσταται άμεσα.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θα θέσουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια ανύψωσης φορτίων από γεραμούς ή άλλα μηχανήματα, κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία χρησιμοποιούνται και επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της εξαρτήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος βρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει :



- 
- α) Να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια.
  - β) Να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες (όχι οριζόντιες) και εάν είναι δυνατό σε ανοικτό χώρο.
  - γ) Να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα.
  - δ) Να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

---

**Παράρτημα**  
**Α**

**ΕΡΓΟ:** ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΑΛΑΤΙΣΤΑΣ ΔΗΜΟΥ  
ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

**Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά τη  
συντήρηση – καθαρισμό – επισκευή του έργου**

### Οδηγίες για την εκτίμηση κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων, χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου, ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

|            |   | Πιθανότητα                                  |   |  |                                |
|------------|---|---|---|--|--------------------------------|
|            |   | Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο | Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο | Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο | Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο |
| Σοβαρότητα | Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων                      | Μέτριος                                     | Μέτριος                                       | Μέτριος                                | Μέτριος                        |
|            | Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός | Μέτριος                                     | Μέτριος                                       | Χαμηλός                                | Χαμηλός                        |
|            | Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου                                  | Μέτριος                                     | Μέτριος                                       | Χαμηλός                                | Χαμηλός                        |

---

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**

### **ΕΡΓΟ:**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΥΚΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ**

## Πίνακας Νομοθετημάτων για την ασφάλειας

| ΕΤΟΣ | ΦΕΚ        | ΝΟΜΟΣ            | ΤΙΤΛΟΣ   |
|------|------------|------------------|--|
| 1933 | 406/A      | Π.Δ. 22/12/33    | Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.   |
| 1950 | 82/A       | Β.Δ. 16/17.3.50  | Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.  |
| 1969 | 1B/69      | ΥΑ στ/116464/69  | Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως.  |
| 1974 | 1266/<br>B | Υ.Α .Γ1γ/9900/74 | Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [TP με τις Γ1/2400/75 (371/B/75) και Αιβ/2055/80 (338/B/80)].   |
| 1975 | 371B       | ΥΑ Γ1/2400/75    | Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [TP με την Αιβ/2055/80 (338/B/80)].   |
| 1975 | 189/A      | N. 158/75        | Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσι.  |
| 1978 | 3/A        | Π.Δ. 17/78       | Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.33 Π. δ/τος περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.  |
| 1978 | 20/A       | Π.Δ.95/78        | Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.   |
| 1980 | 338/B      | ΥΑ Αιβ/2055      | Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων.  |
| 1980 | 193/A      | Π.Δ. 778/80      | Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.  |
| 1981 | 195/A      | N. 1181/81       | Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 υπ' αρ.115 συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντίζουσας ακτινοβολίας" (78/610/ΕΟΚ).      |
| 1981 | 260/A      | Π.Δ. 1073/81     | Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτελέσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού/ διορθώσεις σφαλμάτων.         |
| 1983 | 121/B      | ΑΠ.ΒΜ5/30058/82  | Έγκριση πρότυπης προδιαγραφής σημάνσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.   |
| 1983 | 126/A      | N. 1396/83       | Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομικές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.   |
| 1984 | 49/A       | N. 1430/84       | Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας " που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή. |
| 1984 | 154/B      | ΑΠ. 130646/84    | Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας  |
| 1985 | 212A       | N. 1568/85       | Νόμος Πλαίσιο  |
| 1985 | 280/B      | ΥΑ 2στ/1539/85   | Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού & των εργαζομένων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες.                            |
| ΕΤΟΣ | ΦΕΚ        | ΝΟΜΟΣ            | ΤΙΤΛΟΣ   |

|      |       |                        |   |
|------|-------|------------------------|---|
| 1986 | 570/B | ΥΑ αρ. Οικ. 56206/1613 | Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και 11ης Ιουλίου 1985. |
| 1987 | 149/A | Π.Δ. 315/87            | Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδόμων και εν γενεί τεχνικών έργων.   |
| 1987 | 291/B | ΥΑ 281/B/87            | Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών.  |
| 1987 | 467/B | ΑΠ. 131325/87          | Σύσταση μικτών Επιτροπών Ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα.   |
| 1987 | 624/B | ΥΑ Β/19338/1944/87     | Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.  |
| 1987 | 624/B | ΥΑ Β/19339/1945/87     | Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.   |
| 1987 | 625/B | ΥΑ Β/1934/1946/87      | Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα.   |
| 1988 | 138/A | Π.Δ. 294/88            | Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού ασφαλείας (ΤΑ) και Γιατρού Εργασίας, Επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα ΤΑ για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν 1568/85 "Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζόμενων"   |
| 1988 | 751/B | ΥΑ αρ.Οικ. 69001/1921  | Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης και ισχύος                           |
| 1989 | 567/B | ΚΥΑ 1197/89            | Ταξινόμηση συσκευασίας και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.  |
| 1989 | 85/A  | Ν. 1837/89             | Για την προστασία των ανήλικων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.   |
| 1989 | 930/B | ΑΠ. 131099/89          | Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχει η υγεία τους με την απαγόρευση ορισμένων ειδικών παραγόντων και /ή ορισμένων δραστηριοτήτων (88/364/ΕΟΚ).  |
| 1990 | 11/A  | Π.Δ 31/90              | Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.[ΤΡ.Π.Δ 49/91(180/A)].   |
| 1990 | 620/B | ΑΠ. 130627/90          | Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανήλικων.   |
| 1991 | 180/A | Π.Δ.49/91              | Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ.31/90  |
| 1991 | 38/A  | Π.Δ. 85/91             | Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ.  |

| ΕΤΟΣ | ΦΕΚ   | ΝΟΜΟΣ                      | ΤΙΤΛΟΣ  |
|------|-------|----------------------------|---|
| 1991 | 431/B | ΥΑ<br>12479/Φ17/414/91     | Απλά δοχεία πίεσης  |
| 1991 | 487/B | ΥΑ Β./15233/3.7.91         | Σχετικά με συσκευές αερίου.   |
| 1992 | 182/A | Ν. 2094                    | Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.   |
| 1992 | 370/B | ΑΠ. 1872/92                | Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.  |
| 1992 | 74/A  | Π.Δ. 157/92                | Επέκταση των διατάξεων των προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στο δημόσιο ΝΠΔΔ και ΟΤΑ.         |
| 1993 | 34/A  | Π.Δ. 77/93                 | Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.                                 |
| 1993 | 160/A | Π.Δ. 377/93                | Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (συμπλ. Π.Δ. 18/1996)   |
| 1993 | 187/B | ΑΠ. Β4373/1205/93          | Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.   |
| 1993 | 665/B | ΑΠ.<br>15177/Φ17.4/404/93  | Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.  |
| 1993 | 756/B | ΑΠ.16440/Φ.10.4/445<br>/93 | Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.  |
| 1993 | 673/B | ΑΠ.<br>14165/Φ17.4/373/93  | Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου.  |
| 1994 | 220/A | Π.Δ. 395/94                | Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ                       |
| 1994 | 220/A | Π.Δ. 396/94                | Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ                         |
| 1994 | 221/A | Π.Δ. 397/94                | Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ. |

| ΕΤΟΣ | ΦΕΚ   | ΝΟΜΟΣ       | ΤΙΤΛΟΣ  |
|------|-------|-------------|---|
| 1994 | 221/A | Π.Δ. 398/94 | Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία για τη χρήση σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/70/ΕΟΚ   |
| 1994 | 221/A | Π.Δ. 399/94 | Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/394 ΕΟΚ.  |
| 1994 | 450/B | ΑΠ. 8881/94 | Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187/B) κοινής απόφασης τω υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ. |
| 1994 | 705/B | ΑΠ. 378/94  | Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία κι επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου των ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει  |
| 1995 | 6/A   |             | Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/A), 396/94 (220/A), 397/94 (221/A), 398/94 (221/A), 399/94 (221/A)  |
| 1995 | 67/A  | Π.Δ. 105/95 | Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ.  |
| 1995 | 97/A  | Π.Δ. 186/95 | Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις κοινοτικές οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.  |
| 1996 | 10/A  | Π.Δ. 16/96  | Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.   |
| 1996 | 11/A  | Π.Δ. 17/96  | Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.   |
| 1996 | 12/A  | Π.Δ. 18/96  | Τροποποίηση του Π.Δ/ΤΟΣ 337/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.  |
| 1996 | 212/A | Π.Δ. 305/96 | Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.  |
| 1997 | 150/A | Π.Δ 174/97  | Τροποποίηση του Π.Δ 186/95  |
| 1997 | 150/A | Π.Δ 175/97  | Τροποποίηση του Π.Δ 70α/ 88   |



| ΕΤΟΣ | ΦΕΚ   | ΝΟΜΟΣ      | ΤΙΤΛΟΣ   |
|------|-------|------------|--|
| 1997 | 150/A | Π.Δ 176/97 | Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων , σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ   |
| 1998 | 67/A  | Π.Δ 62/98  | Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ  |
| 1999 | 9/A   | Π.Δ 15/99  | Τροποποίηση του π.δ "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ" (97/A) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ 174/97 (150/A) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής. |
| 1999 | 94/A  | Π.Δ 88/99  | Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ  |
| 1999 | 94/A  | Π.Δ 89/99  | Τροποποίηση του π.δ 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (220/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95.63/ΕΚ του Συμβουλίου   |
| 1999 | 102/A | Π.Δ 95/99  | Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης   |
| 1999 | 134/A | Π.Δ 136/99 | Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.   |
| 2000 | 111/A | Π.Δ 127/00 | Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 399/94 " Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΚ" ( 221/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 97/42-ΕΚ του Συμβουλίου.                                   |

|      |       |            |  |
|------|-------|------------|--|
| 2000 | 241/A | Π.Δ 304/00 | Τροποποίηση του π.δ 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/A/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ 89/99 "Τροποποίηση του π.δ 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου" (ΦΕΚ 94/A/13-5-1999) |
|------|-------|------------|--|

**Νικήτη, 19.02.2015**  
**Συντάχθηκε**

**Νικήτη, 20.02.2015**  
**Ελέγχθηκε & Θεώρηθηκε**  
**Η Δ/ντρια**  
**της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Αρίστος Γ. Παπαζαχαρίας**  
**Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός**  
**με Γ' β'**

**Δήμητρα Καραδήμου**  
**Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**  
**με Β' β'**