

Ο.Α.Σ.Π.

ΚΑΝ.ΕΠΕ. 2012

Κεφάλαιο 10 & Κεφάλαιο 11

Δρ Βασίλειος Μώκος

Πολιτικός Μηχανικός ΟΑΣΠ

Διπλ., ΜΔΕ, Δρ Μηχανικός ΕΜΠ

bmokos@oasp.gr

Στο ΦΕΚ 42, τεύχος Β' / 20.01.2012, δημοσιεύτηκε η αρ. Δ17α/04/5/ΦΝ 429.1/13.01.2012 απόφαση του Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Έγκριση του Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα».



3019

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 42

20 Ιανουαρίου 2012

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Δ17α/04/5/ΦΝ 429.1

Έγκριση του Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 176 παρ. 1 της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων, που κυρώθηκε με το ν. 3669/2008 (Α' 116).
2. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 2 παρ. δ) του ν. 1349/1983 «Σύσταση Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.) και άλλες διατάξεις» (Α' 82).
3. Τις διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 2 του π.δ.τος 189/2009 «Καθορισμός και Ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (Α' 221) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 24/2010 «Ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του π.δ. 189/2009» (Α' 66).
4. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του π.δ.τος 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» (Α' 98) και το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται διαπάλη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.
5. Τις διατάξεις του άρθρου 1 της αριθμ. 2876/07.10.2009 απόφασης του Πρωθυπουργού «Αλλαγή τίτλου Υπουργείων» (Β' 2234).
6. Την αριθμ. 8172/06122011 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων Ιωάννη Μαγκρώτη» (Β' 2795).
7. Το αριθμ. οικ.1464/14.07.2011 έγγραφο του Ο.Α.Σ.Π. καθώς και την αριθμ. 38/06.052011 απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π.
8. Την ανάγκη πλήρους επιστημονικά σύγχρονης, ασφαλούς, οικονομικής νομικής συνεπούς και προσαρμοσμένης προς τον Ευρωκώδικα 8 αντιμετώπισης του περιβάλλοντος θύματος των επεμβάσεων σε υφιστάμενα κτίρια, τα οποία έχουν σχεδιαστεί με παλαιότερους αντισεισμικούς κανονισμούς.
9. Την ανάγκη συμπλήρωσης του Μέρους 3 του Ευρωκώδικα 8, αποφασίζουμε:

ΑΡΘΡΟ ΠΡΩΤΟ

Εγκρίνουμε τον Κανονισμό Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) με τα ενσωματωμένα σ' αυτόν σχόλια και παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του Κανονισμού αυτού.

Σύμφωνα με το άρθρο δεύτερο της ανωτέρω απόφασης δεν εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι διατάξεις του ΚΑΝ.ΕΠΕ.

α) Στις μελέτες επισκευής και ενίσχυσης κτιρίων που εκπονούνται με ιδιωτικές συμβάσεις και έχουν υποβληθεί στις αρμόδιες πολεοδομικές υπηρεσίες μέχρι 20.01.2012 (ημερομηνία δημοσίευσης της απόφασης).

β) Στις μελέτες επισκευής και ενίσχυσης κτιρίων που εκπονούνται με δημόσιες συμβάσεις και έχουν υπογραφεί μέχρι 20.01.2012.

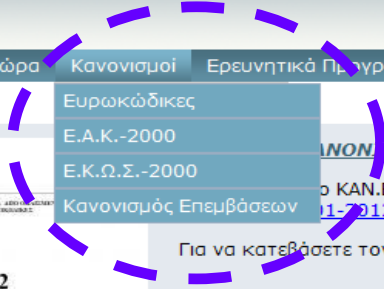
(Εγκύκλιος 6/ 21.02.2012/ Δ17-ΓΓΔΕ)



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο.Α.Σ.Π. Προετοιμάσου από τώρα Κανονισμοί Ερευνητικά Προγράμματα Ετοιμότητα Εκδόσεις Χρήσιμοι σύνδεσμοι Επικοινωνία



ΚΑΝ.ΕΠΕ. 2012

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Ο.Α.Σ.Π. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ 2012 στο ΚΑΝ.ΕΠΕ. (Κανονισμός Επεμβάσεων) 2012 στο 11-7-2012

Για να κατεβάσετε τον Κανονισμό ([πίεστε εδώ](#))

Αναζήτηση

Επιλογή γλώσσας

Με την υποστήριξη της Google™ Μετάφραση

Δελτίο σεισμού

Για μικρούς και μεγάλους

Ελλάδα και Σεισμοί

Φωτογραφίες

Προσεισμικός Έλεγχος

Τα Νέα του Οργανισμού

Συνάντηση Εργασίας (workshop) του ΟΑΣΠ με στελέχη Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων και των οικείων Δήμων, στη Σύρο (Τετάρτη, 21 Μαρτίου 2012)

Στην έδρα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, στην Σύρο, πρόκειται να πραγματοποιηθεί την Τετάρτη, 21 Μαρτίου 2012, η Συνάντηση Εργασίας (workshop) που διοργανώνει ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με την... [περισσότερα](#)

Επιμορφωτικές Ημερίδες για εκπαιδευτικούς και γενικό πληθυσμό στη Σύρο (5-6/3/2012)

Στο πλαίσιο της ενημέρωσης του γενικού πληθυσμού αλλά και της επιμόρφωσης της εκπαιδευτικής κοινότητας σε θέματα σχετικά με το σεισμό και τα μέτρα προστασίας, διοργανώνονται από τον Ο.Α.Σ.Π.

Ιστορικό Εκδηλώσεων

- [Σάμος 5-6/3/2012](#)
- [Ιωάννινα 8-9/2/2012](#)
- [Πειραιάς 27/1/2012](#)
- [Χίος 17/1/2012](#)
- [Καλαμάτα 2/12/2011](#)
- [Μυτιλήνη 30/11/2011](#)

1 2 3 > >>

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΝ.ΕΠΕ.

- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:** Σκοπός-Πεδίο Εφαρμογής–Ευθύνες.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:** Βασικές Αρχές–Κριτήρια–Διαδικασίες.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3:** Τεκμηρίωση Φ.Ο. Υφισταμένου Δομήματος.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:** Δεδομένα Αποτίμησης & Ανασχεδιασμού.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5:** Ανάλυση Πριν & Μετά την Επέμβαση.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6:** Βασικά Προσομοιώματα Συμπεριφοράς.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7:** Συμπεριφορά Δομικών Στοιχείων.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8:** Διαστασιολόγηση Επεμβάσεων.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9:** Έλεγχοι Ασφαλείας.
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10:** Απαιτούμενα Περιεχόμενα Μελέτης
- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11:** Κατασκευή–Διασφάλιση Ποιότητας–Συντήρηση
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:** ΚΕΦΑΛΑΙΑ 4^{1,2,3,4} , 7^{Α,Β,Γ,Δ}, 9^Α (Συνολικά 9)

Στο ΔΕΞΙΟ μέρος κάθε Κεφαλαίου περιλαμβάνονται τα άρθρα του Κανονισμού και στο ΑΡΙΣΤΕΡΟ τα σχόλια.

Προδιαγράφονται συγκεκριμένες απαιτήσεις για τα
Απαιτούμενα Περιεχόμενα της Μελέτης

- ❖ *Τεύχη Υπολογισμών*
- ❖ *Σχέδια*
- ❖ *Τεχνικές Εκθέσεις (***)*

για τη φάση της ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ

&

για τη φάση του ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Τα Σχέδια και οι Τεχνικές Εκθέσεις της Αποτίμησης & Ανασχεδιασμού πρέπει να συνοδεύονται και να τεκμηριώνονται από Τεύχη Υπολογισμών, Αναλύσεων και Ελέγχων.

- *Οι παραδοχές Αποτίμησης / Ανασχεδιασμού*
- *Τα φορτία*
- *Τα χαρακτηριστικά των υλικών*
- *Τα προσομοιώματα των αναλύσεων (με ειδική αναφορά στα μέλη που έχουν θεωρηθεί **δευτερεύοντα**)*
- *Συνοπτική περιγραφή του **λογισμικού** που έχει χρησιμοποιηθεί*

- Συντάσσονται **ΣΧΕΔΙΑ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ** του φέροντα οργανισμού, τα οποία πρέπει να ανταποκρίνονται κατά το δυνατόν σε ό,τι εφαρμόσθηκε κατά την κατασκευή του.
- Στα σχέδια αποτύπωσης του Φ.Ο. παρουσιάζονται κατά το δυνατόν αναλυτικά οι τυχόν **βλάβες ή φθορές**.
- Εάν δεν υπάρχουν τα αντίστοιχα σχέδια της άδειας κατασκευής (ή έχουν γίνει σημαντικές αλλαγές), συντάσσονται και **αρχιτεκτονικά σχέδια** του δομήματος στα οποία παρουσιάζεται ο **οργανισμός πλήρωσης** με τις πιθανές βλάβες ή φθορές.
- Για την παρουσίαση των βλαβών ή φθορών συντάσσεται **τεύχος με φωτογραφίες** και περιγραφή κάθε περιπτώσεως βλάβης ή φθοράς.

Συντάσσονται **ΣΧΕΔΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ & ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ**, όπου όλες οι προτεινόμενες επεμβάσεις οφείλουν να περιγράφονται σε σχέδια **συμβατά** με τις Τεχνικές Εκθέσεις.

ΣΧΕΔΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

- ❖ Παραδοχές μελέτης & Χρησιμοποιούμενα υλικά
- ❖ Ο υφιστάμενος φέρων οργανισμός (χωρίς οπλισμούς)
- ❖ Οι τοιχοπληρώσεις (εφόσον **συνεκτιμώνται**)
- ❖ Τα στοιχεία των επεμβάσεων με διαστάσεις, ενδείξεις του είδους των επεμβάσεων και αναφορές στα σχέδια λεπτομερειών
- ❖ Τυχόν καθαιρέσεις στοιχείων με αναφορά στα **μέτρα ασφαλείας** και στις απαραίτητες **υποστυλώσεις**
- ❖ Η θεμελίωση των νέων στοιχείων σε συνδυασμό με την υφιστάμενη

ΣΧΕΔΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ

Όλες οι προτεινόμενες επεμβάσεις οφείλουν να καλύπτονται από σχέδια λεπτομερειών σε **κατάλληλη κλίμακα** και στα οποία πρέπει να υπάρχει **αναφορά αντιστοιχίας** με τα γενικά σχέδια.

- ❖ Οι οπλισμοί των επεμβάσεων (ευκρινώς)
- ❖ Οι **αγκυρώσεις** των νέων οπλισμών στα υφιστάμενα φέροντα στοιχεία
- ❖ Τα μέσα συνδέσεως των **διεπιφανειών** παλαιού και νέου σκυροδέματος (βλήτρα, αγκύρια, κλπ.)

A. ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

- A1. Τεχνική Έκθεση Συλλογής Στοιχείων & Πληροφοριών**
- A2. Τεχνική Έκθεση Αποτύπωσης & Τεκμηρίωσης**
- A3. Τεχνική Έκθεση Αποτίμησης Φέρουσας Ικανότητας**
- A4. Τεχνική Έκθεση Λήψης Αποφάσεων & Προτάσεων Επεμβάσεων**

B. ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- B1. Τεχνική Έκθεση Εφαρμογής Επεμβάσεων**
- B2. Τεχνική Έκθεση για Πρότυπα Υλικών, Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών & Απαιτήσεις Ποιοτικού Ελέγχου**
- B3. Τεχνική Έκθεση Μέτρων Συντήρησης**

A1. Τεχνική Έκθεση Συλλογής Στοιχείων & Πληροφοριών

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

- Κτίρια κατασκευασμένα χωρίς μελέτη
- Κτίρια κατασκευασμένα με μελέτη που διατίθεται
- Κτίρια κατασκευασμένα με μελέτη που δεν διατίθεται
- Κτίρια στα οποία δεν έχει εφαρμοσθεί η διαθέσιμη μελέτη

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ

(Κτίρια που έχουν κατασκευαστεί με ή χωρίς οικοδομική άδεια)

ΒΛΑΒΕΣ ή ΦΘΟΡΕΣ (Κτίρια με ή χωρίς βλάβες)

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ, ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ, κλπ.

(Κτίρια με ή χωρίς ιστορικό προηγούμενων προσθηκών, επεμβάσεων ή εκθέσεων για απαιτούμενες επεμβάσεις)

Α2. Τεχνική Έκθεση Αποτύπωσης & Τεκμηρίωσης

Στην Έκθεση αυτή πρέπει να αναφέρονται όλες οι ενέργειες και τα αποτελέσματά τους για την αποτύπωση και τεκμηρίωση του δομήματος

- ✓ *Μετρήσεις*
- ✓ *Φωτογραφίες*
- ✓ *Λήψη δοκιμίων*
- ✓ *Εργαστηριακές δοκιμές*
- ✓ *Επιτόπου δοκιμές*

A3. Τεχνική Έκθεση **Αποτίμησης Φέρουσας Ικανότητας**

- Λαμβάνοντας υπόψη:
- *Στοιχεία Αποτύπωσης*
 - *Αποτελέσματα Δοκιμών*
 - *Υπολογιστικοί Έλεγχοι*

συντάσσεται Τεχνική Έκθεση με αναλυτική αναφορά στις:

- ✓ *Παραδοχές αποτίμησης φέρουσας ικανότητας*
- ✓ *Εν χρόνω συμπεριφορά κατασκευής*
- ✓ *Έδαφος Θεμελίωσης*
- ✓ *Στάθμη Επιτελεστικότητας*
- ✓ *Στάθμη Αξιοπιστίας Δεδομένων*
- ✓ *Συμπεράσματα Αποτίμησης*

A4. Τεχνική Έκθεση **Λήψης Αποφάσεων & Προτάσεων Επεμβάσεων**

Με βάση τα συμπεράσματα της αποτίμησης λαμβάνονται οι σχετικές αποφάσεις και συντάσσεται Τεχνική Έκθεση με τις προτάσεις επεμβάσεων. Στις προτάσεις επεμβάσεων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη:

- *Η επιδιωκόμενη στάθμη επιτελεστικότητας*
- *Το εφικτό των επεμβάσεων*
- *Η οικονομικότητά τους σε σχέση με το σύνολο του κόστους της καθαίρεσης και ανακατασκευής του δομήματος.*

B1. Τεχνική Έκθεση **Εφαρμογής Επεμβάσεων**

(Πρέπει να συνδέεται με τα σχέδια με τις κατάλληλες παραπομπές)

- ✓ *Κατάλογο με αριθμούς & περιγραφή σχεδίων & τευχών που συνοδεύουν τη μελέτη*
- ✓ *Περιγραφή υφισταμένου φέροντος οργανισμού (και τοιχοπληρώσεων)*
- ✓ *Περιγραφή βλαβών και φθορών*
- ✓ *Παραδοχές μελέτης και υλικών επεμβάσεων*
- ✓ *Κανονισμοί που εφαρμόζονται*
- ✓ *Συνοπτική περιγραφή επεμβάσεων*
- ✓ *Περιγραφή μέτρων ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν κατά τη διάρκεια του έργου*
- ✓ *Περιγραφή προεργασιών που πρέπει να γίνουν*
- ✓ *Αναλυτική περιγραφή των στοιχείων των επεμβάσεων και της σύνδεσής τους με τον υφιστάμενο φέροντα οργανισμό*
- ✓ *Κάθε άλλο στοιχείο το οποίο είναι απαραίτητο για την εφαρμογή των επεμβάσεων*

B2. Τεχνική Έκθεση για **Πρότυπα Υλικών, Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών & Απαιτήσεις Ποιοτικού Ελέγχου**

- ❖ Τα πρότυπα των υλικών που προτείνονται να χρησιμοποιηθούν
- ❖ Οι τεχνικές προδιαγραφές των εργασιών
- ❖ Οι απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου κατά τη διάρκεια της κατασκευής (είτε επιτόπου του έργου είτε σε αναγνωρισμένο εργαστήριο)

Η Έκθεση μπορεί να παραπέμπει σε υπάρχοντα κανονιστικά κείμενα, οδηγίες των προμηθευτών ή κατασκευαστών, πιστοποιητικά έγκρισης αρμοδίων αρχών κλπ., καθώς και στις απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου που περιλαμβάνονται σε κανονιστικά κείμενα προδιαγραφών.

B3. Τεχνική Έκθεση **Μέτρων Συντήρησης**

Στην Τεχνική Έκθεση πρέπει να αναφέρονται προβλέψεις για απαιτούμενα μέτρα συντήρησης **μετά το πέρας** των εργασιών των επεμβάσεων και **για όλη τη διάρκεια** της προβλεπόμενης τεχνικής διάρκειας ζωής του έργου. Επίσης, πρέπει να αναφέρονται στοιχεία για:

- ❖ Περιοδική επιθεώρηση
- ❖ Περιοδικούς ελέγχους για την ανθεκτικότητα των κατασκευών επεμβάσεων (*ιδίως σε περιπτώσεις δομημάτων με **μεγάλη σπουδαιότητα** όπως σχολεία, νοσοκομεία κλπ.*)

Η Έκθεση πρέπει να παραδίδεται στον Κύριο του έργου κατά την παραλαβή του έργου!

➤ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

❖ Τεχνική Γνώση και Εμπειρία προσωπικού

✓ Ο Ανάδοχος Κατασκευαστής πρέπει να είναι διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός με πτυχίο εργολήπτη και να διαθέτει εμπειρία σε παρόμοια έργα.

✓ Οι χειριστές των ειδικών μηχανών (π.χ. για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, εποξειδικές κόλλες κλπ.) και οι ειδικοί τεχνίτες τους οποίους θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτουν προσόντα που θα αποδεικνύονται με πιστοποιητικά εμπειρίας.

➤ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

❖ Υποχρεώσεις και ευθύνες Κατασκευαστή

- ✓ Εφαρμογή και Τήρηση της Μελέτης
- ✓ Παρουσία κατά την εκτέλεση των εργασιών (*συνεχώς παρών*)
- ✓ Προτάσεις και Εφαρμογή Μέτρων Ασφαλείας
(*με δικές του δαπάνες*)
- ✓ Εφαρμογή και Τήρηση Προδιαγραφών Υλικών
- ✓ Τήρηση Ημερολογίων Έργου & Μέτρων Ασφαλείας
- ✓ Σύνταξη Σχεδίων Επεμβάσεων όπως κατασκευάστηκαν
(υποβάλλονται στον Κύριο του έργου & Δημόσια Αρχή)

➤ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Προκειμένου να διασφαλίζεται η **ποιότητα των υλικών και των εργασιών της επέμβασης**, πρέπει να ακολουθείται ένα σύνολο διαδικασιών και δραστηριοτήτων που αποτελείται από:

- ✓ **Το Πρόγραμμα Διαδικασιών και Ελέγχων**
- ✓ **Την Επίβλεψη**
- ✓ **Τον Ποιοτικό Έλεγχο**

➤ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

❖ **Το Πρόγραμμα Διαδικασιών & Ελέγχων** συντάσσεται ώστε να Διασφαλίζεται:

- ✓ Η Τεχνική Γνώση και Εμπειρία του Προσωπικού
- ✓ Τα Μέτρα Ασφαλείας
- ✓ Η Ποιότητα των Υλικών (Δοκιμές Παραλαβής)
- ✓ Η Προστασία της Υγείας του Προσωπικού
- ✓ Η Τήρηση των Προδιαγραφών Ποιοτικού Ελέγχου που προβλέπει η Μελέτη

➤ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

❖ Επίβλεψη

✓ Ο επιβλέπων πρέπει να είναι διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός τουλάχιστον πενταετούς εμπειρίας σε παρόμοια έργα

✓ Απαιτούμενες ενέργειες του Επιβλέποντος:

- ❑ *Εξέταση του Εργοταξίου, της πληρότητας και της Εφαρμογής των Μέτρων Ασφαλείας*
- ❑ *Εξέταση, πλήρης Γνώση και Έλεγχος Εφαρμογής των εργασιών που προβλέπει η Μελέτη (Εκθέσεις – Σχέδια)*
- ❑ *Εξέταση, πλήρης Γνώση και Έλεγχος Εφαρμογής των προδιαγραφών των Υλικών που προβλέπει η Μελέτη*
- ❑ *Έλεγχος καταλληλότητας και Εμπειρίας του εργατοτεχνικού προσωπικού*
- ❑ *Έλεγχος των Φάσεων και του Χρονοδιαγράμματος της κατασκευής*

➤ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

❖ Ποιοτικός Έλεγχος

□ Έλεγχος Παραγωγής

Αφορά μια σειρά Ενεργειών και Αποφάσεων κατά τη διάρκεια της Κατασκευής (Παραγωγής) προκειμένου να εξασφαλιστούν οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών

□ Έλεγχος Παραλαβής του Έργου

✓ *Ο έλεγχος συνίσταται στην **οπτική επιθεώρηση** της κατασκευής.*

✓ *Ελέγχεται ότι έχουν εκτελεστεί όλα όσα προβλέπονται στις μελέτες στις **προβλεπόμενες θέσεις και διαστάσεις**.*

✓ *Μετά την παραλαβή-αποδοχή του έργου, διαβιβάζονται στον Κύριο του έργου όλα τα έγγραφα, τα σχέδια και άλλα στοιχεία που αφορούν την κατασκευή του έργου, όπως αυτή **πραγματικά εκτελέσθηκε**.*

➤ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- ❑ Οι κατασκευές πρέπει να συντηρούνται με ευθύνη του Κυρίου του έργου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται εν χρόνω η αντοχή και η λειτουργικότητα για την οποία μελετήθηκαν
- ❑ Επιβάλλεται να διενεργούνται περιοδικές επιθεωρήσεις ανά τακτά χρονικά διαστήματα:
 - ✓ Για κατοικίες **10 έτη**
 - ✓ Για βιομηχανικά ή βιοτεχνικά κτίρια **5 έως 10 έτη.**
- ❑ Αν υπάρχουν υπόνοιες βλάβης (π.χ. αλλαγές χρώματος, εκτίναξη σκυροδέματος, σκουριά, ρωγμές ή υπερβολικές παραμορφώσεις), είναι αναγκαία η συνδρομή εμπειρογνώμονα ώστε να αποτιμηθούν οι βλάβες και να δοθούν οδηγίες για την επέμβαση, αν χρειάζεται.

Σας Ευχαριστώ...

Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας

Ξάνθου 32, Ν. Ψυχικό, Τ.Κ. 154 51 – Αθήνα

Τηλ: 210 6728000

e-mail: info@oasp.gr

www.oasp.gr