

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ



Είναι βέβαιο ότι η εφαρμογή συστημάτων διαχείρισης ποιότητας θα βελτιώσει το επίπεδο των Μικρών, των Μεσαίων και των Ιδιωτικών Έργων.

Η παραμικρή παραποίηση προδιαγραφών, σε οποιοδήποτε στάδιο της πορείας του υλικού από τον παραγωγό στο χρήστη, ιδίως για τα βασικά δομικά υλικά, είναι απλώς εγκληματική.

Το σενάριο που ως χώρα δεν έχουμε την πολυτέλεια να πειραματιστούμε με αυτό είναι η «παραγωγή» μηχανικών μέσω ταχύρρυθμων εκπαιδευτικών διαδικασιών.

«Εγκληματική» χαρακτήρισε ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Τάσος Κονακλίδης, την παραμικρή παραποίηση των προδιαγραφών ποιότητας των δομικών υλικών, σε οποιοδήποτε στάδιο της πορείας τους, από τον παραγωγό μέχρι το χρήστη, μιλώντας σε συνέδριο σχετικής θεματολογίας, που πραγματοποιήθηκε στις 2 Δεκεμβρίου, στη Θεσσαλονίκη. Το συνέδριο οργάνωσαν Ο Ελληνικός Οργανισμός Εξωτερικού Εμπορίου (ΟΠΕ) και ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ) με την υποστήριξη του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Όπως τόνισε ο κ. Κονακλίδης, ο όρος «δομικά υλικά» έχει διπλή σημασία για τους μηχανικούς, αφού ο κλάδος περιλαμβάνει τόσο τους δημιουργούς, όσο και τους χρήστες τους. «Η τήρηση, εκ μέρους του παραγωγού, των προδιαγραφών του προϊόντος που είναι το δομικό υλικό, είναι "εκ των ων ουκ άνευ" στην τήρηση, εκ μέρους του μηχανικού, των προδιαγραφών του δικού του προϊόντος, που είναι το τεχνικό έργο», πρόσθεσε.

■ ΟΔΗΓΙΑ 89/106: ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ-ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΕΡΓΑ

Αναφερόμενος στην Οδηγία 89/106, που στοχεύει –μεταξύ άλλων– στη θέσπιση ενιαίων προδιαγραφών ασφαλείας εντός ΕΕ, ο κ. Κονακλίδης επεσήμανε τη διπλή διάστασή της. Από τη μία πλευρά, δεδομένου ότι η κατασκευή αποτελεί μία από τις κυριότερες και κρίσιμότερες οικονομικές δραστηριότητες παγκοσμίως, πιθανόν η 89/106 να αποσκοπεί πρωτίστως στην εξάλειψη των εμποδίων της διακίνησης, στο πλαίσιο της ενιαίας Ευρωπαϊκής Αγοράς και εμμέσως στη βελτίωση του παραγόμενου τεχνικού έργου.

«Η συμβολή της πάντως στη δουλειά του μηχανικού είναι σημαντικότερη ασχέτως του ποιος είναι ο στόχος της. Η 89/106 είναι μία από τις

πιο καλά τεκμηριωμένες και χρηστικές οδηγίες. Βασίζεται στη μοντέρνα αντίληψη της επιτελεσματικότητας. Στη διερεύνηση δηλαδή της συμβατότητας ορισμένων ιδιοτήτων, που έχουν τα υποκείμενα στην οδηγία προϊόντα, με τις επιθυμητές ιδιότητες, ώστε αυτά να εκπληρώνουν το στόχο τους», συμπλήρωσε.

■ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΛΟΤ

Η Οδηγία εντάχθηκε στην Εθνική Νομοθεσία με το ΠΔ 334/94. «Αυτό δε σημαίνει ότι δεν υπήρξαν ή δεν υπάρχουν προβλήματα στην ουσιαστική ενσωμάτωσή της, όπως η καθυστέρηση της ΚΥΑ για την εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ στα αδρανή υλικά- εκδόθηκε πέρυσι το Φεβρουάριο – ή η καθυστέρηση της μετάφρασης των Ευρωπαϊκών Προτύπων. Σ' αυτό το σημείο θα ήθελα να ζητήσω την αμέριστη οικονομική υποστήριξη του ΕΛΟΤ ώστε να προχωρήσει άμεσα το έργο του», υπογράμμισε ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Ένα άλλο ζήτημα που δεν αφορά άμεσα στα δομικά υλικά, αλλά είναι πολύ σημαντικό για όλο το σύστημα κατασκευής, είναι η ανάγκη εναρμόνισης των Ελληνικών Τεχνικών Κανονισμών και γενικότερα της Ελληνικής Τεχνικής Νομοθεσίας με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Στο ζήτημα αυτό το ΤΕΕ προσφέρει τη συνεργασία του αλλά και διεκδικεί τη συμμετοχή του.

Επίσης, ενώ οι κοινοποιημένοι Κανονισμοί άλλων χωρών Μελών, που είναι μεταφρασμένοι στα Ελληνικά μπορούν να αξιοποιηθούν από τους Έλληνες μηχανικούς, αρκετοί Ελληνικοί Κανονισμοί, προϊόντα σημαντικής εμπειρίας και γνώσης, όπως ο Αντισεισμικός ή ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος -97 δεν έχουν κοινοποιηθεί στην ΕΕ και δεν είναι στη Βάση TRIS.

Ο κ. Κονακλίδης υπενθύμισε ακόμη ότι το ΤΕΕ υπήρξε ο πρώτος φορέας στην Ελλάδα, που ασχολήθηκε με την Τυποποίηση, ήδη από το 1933, επί Προεδρίας Νικολάου Κιτσίκη, αλλά και ότι το 2008 έχει χαρακτηριστεί από το ΤΕΕ ως Έτος Τυποποίησης, Κανόνων και Προδιαγραφών.

■ ΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ WWW.TEE.GR

Ο ίδιος πρότεινε στους συνέδρους να επισκεφτούν την ιστοσελίδα του ΤΕΕ (www.tee.gr), για να «ξεφυλλίσουν» τον Οδηγό Δομικών Υλικών. Είναι μία πολύ σημαντική δουλειά, της οποίας έχουν ολοκληρωθεί τα δύο μέρη, που αφορούν σε: αδρανή υλικά, αρχιτεκτονικά προφίλ αλουμινίου, κονιάματα, λιθασώματα, σκυροδέμα, τσιμέντο, χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος, θερμομονωτικά στεγανοποιητικά υλικά, συστήματα ξηράς δόμησης, χρώματα – βερνίκια – συγκολλητικές ουσίες, υλικά μεταλλικών κτιριακών κατασκευών, πυράντοχα υλικά και πυράντοχα συστήματα δόμησης, ξύλο ως δομικό υλικό και υλικά δικτύων σωληνώσεων ύδρευσης – αποχέτευσης κτηρίων.

Ο κ.Κονακλίδης αναφέρθηκε και στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ και του Τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας, www.tkm.tee.gr, όπου υπάρχουν τα επιστημονικά συμπεράσματα 25 συνολικά εκδηλώσεων των τελευταίων πέντε ετών, που αφορούν άμεσα ή έμμεσα στα δομικά προϊόντα και την τυποποίησή τους.

Επανερχόμενος στο ζητούμενο της σύγχρονης κατασκευαστικής κουλτούρας, ο κ.Κονακλίδης επεσήμανε ότι το ΤΕΕ θεωρεί βέβαιο ότι η εφαρμογή συστημάτων διαχείρισης ποιότητας θα βελτιώσει το επίπεδο των Μικρών, Μεσαίων και του Ιδιωτικού Έργου.

«Με απλά λόγια ένας κατασκευαστής που γνωρίζει όλες τις παραμέτρους του έργου, που κατέχει την τεχνολογική γνώση για αντιμετωπίσει τις δυσκολίες του και έχει αποτελεσματική οργανωτική συγκρότηση δεν μπορεί παρά να παράγει "ποιότητα" και ποιοτικά έργα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών που τίθενται από τη σύμβαση του», πρόσθεσε.

■ ΟΧΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕ ... ΤΑΧΥΡΡΥΘΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

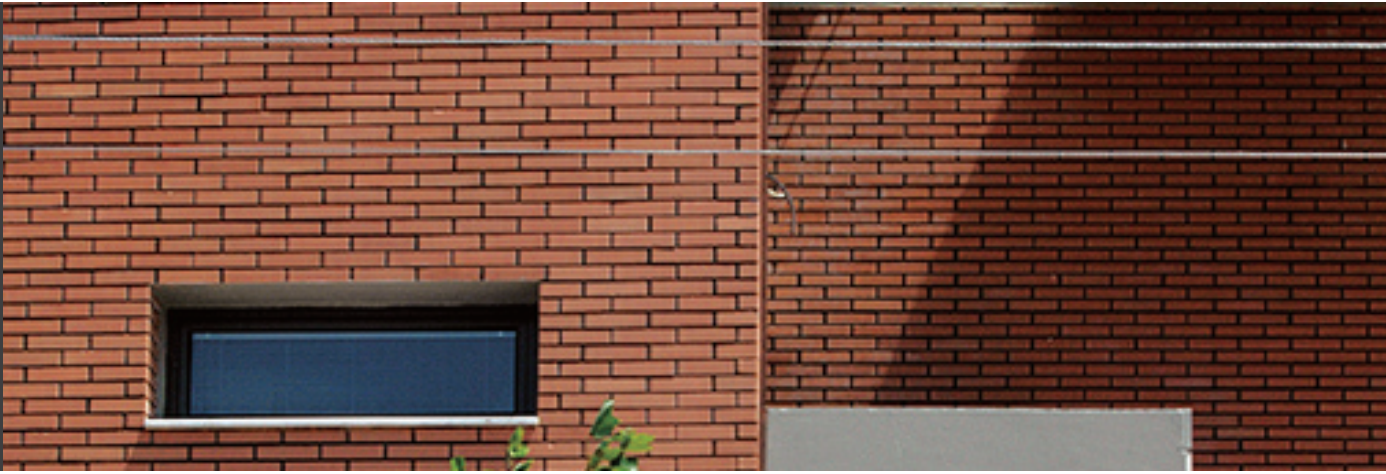
Ιδιαίτερη μνεία έκανε ο κ.Κονακλίδης στο στελεχιακό δυναμικό, διευκρινίζοντας ότι δεν αναφέρεται αποκλειστικά στην κατασκευή, αλλά σε όλο το δευτερογενή τομέα που τον μονοπωλεί η μεταποίηση και η κατασκευή, αφήνοντας ένα ελάχιστο μερίδιο στην ενέργεια.

«Εδώ και πολλά χρόνια γίνεται προσπάθεια να περάσει στην κοινή συνείδηση ο παραλογισμός ότι ένας απόφοιτος Πολυτεχνείου και Πολυτεχνικής Σχολής με πέντε έτη σπουδών, εγγεγραμμένος στο Τεχνικό Επιμελητήριο, έχει τις ίδιες δεξιότητες – γιατί πως αλλιώς μπορεί να έχει τα ίδια επαγγελματικά δικαιώματα; – με έναν απόφοιτο τεχνολογικού ιδρύματος τριετούς φοίτησης. Τελευταία γινόμαστε μάρτυρες μιας νέας απόπειρας να συμπεριληφθούν σ' αυτή την παράλογη εξίσωση και οι απόφοιτοι των Κέντρων Ελευθέρων Σπουδών», τόνισε.

Ο ίδιος υπενθύμισε ότι:

- Οι Μηχανικοί στη χώρα μας, καλούνται να υλοποιήσουν υποδομές – κατοικία, παραγωγικούς χώρους, ενεργειακά, μεταφορικά, επικοινωνιακά δίκτυα –ανθεκτικές σε υψηλή σεισμική δρα-





στηριότητα. Να εγγυηθούν δηλαδή την ασφάλεια αλλά και την περιουσία των συμπολιτών τους.

- Οι Μηχανικοί στην Ελλάδα καλούνται να αξιολογήσουν τους μικρούς συγκριτικά πόρους που διαθέτει η χώρα για να σχεδιάσουν και να υλοποιήσουν ένα μέλλον ταυτόχρονα ανταγωνιστικό και βιώσιμο.

- Να παράξουν και να εφαρμόσουν καινοτομία, προάγοντας την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων στις οποίες παρέχουν υπηρεσία.

- Να ανταποκριθούν στις υψηλές απαιτήσεις του Δευτερογενούς και Τριτογενούς Τομέα.

- Να αποδείξουν και στο εξωτερικό την επάρκεια των Ελληνικών Τεχνικών Εταιρειών.

Κατά συνέπεια, ένας στοιχειώδης ορθολογικός σχεδιασμός θα προέβλεπε:

- Εκτίμηση των αναγκών σε επιστημονικό και τεχνικό δυναμικό, σε ικανό βάθος χρόνου.

- Διαμόρφωση του εκπαιδευτικού συστήματος με βάση την παραπάνω εκτίμηση

- Σαφή προσδιορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων βάσει πιστοποιημένων δεξιοτήτων που θα έχουν ως αποτέλεσμα την πυραμιδική δομή των τεχνικών επαγγελματιών.

«**Το σενάριο που οπωσδήποτε δεν ενδίδνεται και που ως χώρα δεν έχουμε την πολυτέλεια να πειραματιστούμε με αυτό, είναι η «παραγωγή» μηχανικών μέσω ταχύρρυθμων εκπαιδευτικών διαδικασιών, ενταγμένων σε λογικές ήσσονος προσπάθειας**», κατέληξε.

■ «ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Ο ΚΑΘΕΝΑΣ ΚΑΝΕΙ ΟΤΙ ΘΕΛΕΙ»

Στο μεταξύ, αυστηρή κριτική για την έλλειψη υποχρεωτικών προδιαγραφών ποιότητας στα δομικά υλικά, αλλά και πραγματικού ελεγκτικού μηχανισμού, άσκησε στην ίδια εκδήλωση ο πρόεδρος του ΣΒΒΕ, Γεώργιος Μυλωνάς. Όπως υποστήριξε, «στην Ελλάδα ο καθένας κάνει ότι του κατέβει, παράγει, εισάγει και διακινεί ότι θέλει, αυτοσχεδιάζει».

Ο ίδιος κάλεσε την κυβέρνηση να υιοθετήσει τις ευρωπαϊκές νόρμες, να υποστηρίξει τα κέντρα πιστοποίησης και να δημιουργήσει νέα, αλλά και να είναι αυστηρή απέναντι στους εργολάβους ως προς την τήρηση των προδιαγραφών στα κτίρια, έστω και αρχικά στα δημόσια.

Διερωτήθηκε, εξάλλου, τί γίνεται με τα υλικά-“μαϊμού”, ποιος τα ελέγχει (και βάσει ποιων προδιαγραφών) και πώς μπορεί μια ελληνική βιομηχανία να τα ανταγωνιστεί, όταν αυτά δεν επιβαρύνονται με κόστος έρευνας, ανάπτυξης και πιστοποίησης.

■ ΣΕ ΣΥΜΠΛΗΓΑΔΕΣ Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Την εκτίμηση ότι ο κλάδος των δομικών υλικών δεν είναι πιθανόν να ανακάμψει από τα σημερινά επίπεδα για τα επόμενα 1,5-2 χρόνια, αν δεν αλλάξει κάτι, διατύπωσε ο ειδικός εμπειρογώνμων **Ροδόλφος Δρακούλης**, μέλος του γενικού συμβουλίου του Συνδέσμου Ελληνικών Βιομηχανιών (ΣΕΒ).

Από τη μία, τον κλάδο πιέζει η διεθνής οικονομική κρίση και από την άλλη η αρνητική εγχώρια

συγκυρία. Η ανάκαμψη θα μπορούσε να έρθει πιο γρήγορα, αν προχωρούσαν ταχύτερα οι εισροές κονδυλίων από το ΕΣΠΑ, οι Συμπράξεις Δημόσιας και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) και τα έργα υποδομής.

Σύμφωνα με τον κ. Δρακούλη, η υψηλή ιδιοκατοίκηση στην Ελλάδα (πάνω από 80%) και η ύπαρξη -σε μεγάλο ποσοστό- δευτερης/εξοχικής κατοικίας, θα οδηγούσαν κάποιον στο συμπέρασμα ότι αν προσελκύαμε ξένους αγοραστές εξοχικών στην Ελλάδα θα μπορούσαμε να ενισχύσουμε την “άμυνα” απέναντι στις αρνητικές επιδράσεις. “Κι όμως, πλέον, τίθεται και αυτό σε αμφισβήτηση, αφού η οικονομική ύφεση μειώνει δραστικά και την αγοραστική δύναμη των Ευρωπαίων, που μέχρι σήμερα θεωρούνταν οι υποψήφιοι αγοραστές”, είπε.

Κατά τον ειδικό εμπειρογώνμον, οι βασικοί δαίμονες για την ελληνική βιομηχανία του κλάδου είναι: γραφειοκρατία, πολύπλοκη νομοθεσία, καθυστερήσεις στις αποφάσεις, έλλειψη καλά οργανωμένης τεχνικής εκπαίδευσης, αλλά και ελλιπής χρηματοδότηση το τελευταίο διάστημα. Επιπλέον, το άνοιγμα των ευρωπαϊκών αγορών και η ελεύθερη διακίνηση προϊόντων, καθιστά κάποιους κλάδους της ελληνικής βιομηχανίας δομικών υλικών πιο ευάλωτους στις εισαγωγές ξένων προϊόντων.

Ο ίδιος υποστήριξε ότι η εφαρμογή της κοινοτικής οδηγίας 89/106 για τις σημάσεις και τα πρότυπα ποιότητας έχει καθυστερήσει στην Ελλάδα: επίσημες μεταφράσεις έχουν γίνει σε ελάχιστα πρότυπα, αλλά και αυτές δεν είναι ακόμη διαθέσιμες, ενώ ο αναγκαίος φορέας εποπτείας για την αγορά δομικών υλικών δεν έχει προχωρήσει.

■ ΣΤΟ 10% ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ Η ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ-“ΜΑΪΜΟΥΔΩΝ”

Το πρόβλημα των προϊόντων-“μαϊμούδων” δεν αφορά βέβαια μόνο τα δομικά υλικά, ούτε μόνο την Ελλάδα: η αγορά της παραποίησης-απομίμησης αντιπροσωπεύει περίπου 500 δισ. ευρώ, ήτοι το 7%-10% του παγκόσμιου εμπορίου, σύμφωνα με στοιχεία που παρουσίασε ο γενικός διευθυντής Τελωνείων και ΕΦΚ, **Νικόλαος Βερναδάκης**.

Πέραν των σοβαρών οικονομικών συνεπειών τους, τα “πειρατικά” προϊόντα στοιχίζουν και την απώλεια χιλιάδων εξειδικευμένων θέσεων εργασίας στην Ευρώπη (όπου οι απώλειες υπολογίζονται σε 200.000 θέσεις ετησίως) όσο και στον υπόλοιπο κόσμο, ενώ μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο και τη δημόσια υγεία ή το περιβάλλον.

Ειδικά για τα δομικά υλικά στην Ελλάδα, ιδιαίτερη έμφαση δίδεται -σύμφωνα με τον κ. Βερναδάκη- στους ελέγχους των προϊόντων αλουμινίου,

καθώς πληθαίνουν τα κρούσματα προώθησης συστημάτων αλουμινίου από Τρίτες χώρες (και ιδίως από Τουρκία), που είναι αντίγραφα αντίστοιχων ελληνικών, καταχωρημένων στον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας.

Με βάση τον τζίρο, οι βασικοί βιομηχανικοί κλάδοι δομικών υλικών στην Ελλάδα είναι τέσσερις: **χάλυβας-σίδηρος** (τζίρος 2,6 δισ. ευρώ πέρυσι), **αλουμίνιο** (2,5 δισ., με εξαγωγές άνω του 1,1 δισ.), **τσιμέντο** (1,4 δισ.) και **σκυρόδεμα** (1,2 δισ.).

Οι κλάδοι αλουμινίου και τσιμέντου παρουσιάζουν σχετικά σταθερή ετήσια παραγωγή, σε εκείνον του σκυροδέματος η ζήτηση βαίνει μειούμενη μετά την ... «ολυμπιακή» αύξηση του 2003-2004, ενώ ως δυναμικότερος τομέας εμφανίζεται αυτός του σιδήρου. Ενισχύθηκαν το 2006-2007 οι κλάδοι κεραμοποιίας και χρωμάτων, ενώ, αντίθετα, πλακίδια, κυβόλιθοι και πλακόλιθοι δεν εμφανίζουν καλούς δείκτες παραγωγής, λόγω αυξημένου ανταγωνισμού από εισαγωγές.

Σε ότι αφορά τις κατασκευές, ο κλάδος δεν είναι σημαντικός μόνο για την Ελλάδα, αλλά γενικά για την ΕΕ, όπου ο συνολικός τζίρος του προσεγγίζει το 1,3 τρισ. ευρώ, με 26.000.000 θέσεις εργασίας (άμεσες ή έμμεσες), 2.500.000 επιχειρήσεις και συμβολή 10% στο κοινοτικό ΑΕΠ. ■

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΛΟΥΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑΣ



Το Προεδρείο της Αντιπροσωπείας του Τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας του ΤΕΕ, που εκλέχτηκε στην ειδική συνεδρίαση της 6.3.2007 και αποτελείται από τους Κυριάκο Μουρατίδη - Πρόεδρο, Άνθιμο Αμανατίδη - Αντιπρόεδρο και Γεώργιο Μιχαλίδη - Γεν.Γραμματέα, έχοντας υπόψη τη σχετική περί ΤΕΕ νομοθεσία και την από 28//11/2008 παραιτήση του μέλους της Αντιπροσωπείας **Τοτικήδη Ματθαίου**, κηρύσσει τον εκλεγμένο πρώτο αναπληρωματικό **Παυλή Ιωάννη** Αγρ.-Τ του συνδιασμού “ΠΑΣΚ-ΔΜ”, ως τακτικό μέλος της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, στη θέση του παραιτηθέντος. ■