

Ενεργό ρόλο και καθοριστική συμβολή είχε το ΤΕΕ στο διάλογο που προκάλεσε ο πρωθυπουργός Γιώργος Παπανδρέου και η πολιτική ηγεσία του υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ), με τους εκπροσώπους των επιστημονικών, παραγωγικών, κλαδικών φορέων και μη κυβερνητικών οργανώσεων, σε ειδική εκδήλωση στο Ζάππειο Μέγαρο, με αφορμή την επίσημη ανακοίνωση του προγράμματος «Χτίζοντας το μέλλον», για τα βιώσιμα κτίρια και την πράσινη ανάπτυξη.

Ο Γιώργος Παπανδρέου τόνισε ότι το μοντέλο της πράσινης ανάπτυξης για τις σύγχρονες οικονομίες και ειδικά για την Ελλάδα είναι πλέον μονόδρομος διεξόδου από την κρίση, για τη μετάβαση σε μια βιώσιμη ανταγωνιστική οικονομία. Επισήμανε



Καταλυτικός ο ρόλος του ΤΕΕ για τα βιώσιμα κτίρια και την πράσινη ανάπτυξη

ότι παράλληλα με τον τουρισμό, την τεχνολογία - καινοτομία και την αγροτική παραγωγή το βάρος του ενδιαφέροντος πέφτει στον τομέα των κατασκευών, ο οποίος είναι από τις σημαντικότερες παραμέτρους για την υπέρβαση της κρίσης της ελληνικής οικονομίας, αφού καλύπτει το 50% των επενδύσεων της χώρας. Το πρόγραμμα «Χτίζοντας το Μέλλον» θα ξεκινήσει από τις αρχές του 2011 και θα διαρκέσει μέχρι το 2020. Στο διάστημα αυτό θα πραγματοποιηθούν 3.100.000 ενεργειακές παρεμβάσεις σε κτίρια (μονοκατοικίες, διαμερίσματα και εμπορικά κτίρια) ενώ το όφελος για τους πολίτες από την εξοικονόμηση ενέργειας θα είναι 9 δισ. ευρώ. Οι πόροι αυτοί αφενός θα επιτρέψουν στη χώρα μας να επιτύχει τους στόχους της για εξοικονόμηση ενέργειας κατά 20% μέχρι το 2020, αφετέρου θα αποτελέσουν ένα κινητήριο μοχλό για την παραπέρα ανάπτυξη και εξειδίκευση του κλάδου των οικοδομικών κατασκευών και της βιομηχανίας δομικών υλικών και ενεργειακών προϊόντων.

“ Δημόσια παρέμβαση του προέδρου ΤΕΕ, Χρ. Σπίρτζη, στην εκδήλωση του Ζαππείου, προς τον πρωθυπουργό Γ. Παπανδρέου και την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΚΑ, για την αξιοποίηση των παραγωγικών και τεχνικών επιστημονικών δυνάμεων της χώρας **”**

Ο πρωθυπουργός επισήμανε ότι η ενεργειακή σπατάλη στον κτιριακό τομέα, που στην Ελλάδα είναι η μεγαλύτερη από όλες τις χώρες της Ευρώπης είναι απαράδεκτη για την οικονομία και το περιβάλλον και κοινωνικά άδικη, αφού πλήττει περισσότερο τα φτωχότερα στρώματα.

Ο κ. Παπανδρέου, αφού άκουσε τους είκοσι συνολικά εκπροσώπους των επιστημονικών, παραγωγικών,

κλαδικών και άλλων φορέων, οι οποίοι μίλησαν για την ανάγκη αναπτυξιακής διεξόδου, για να βγει από τη βαθιά ύφεση ο κατασκευαστικός κλάδος, η βιομηχανία και η ελληνική οικονομία και διαπίστωσε θετικό κλίμα καλής συνεργασίας των φορέων με το ΥΠΕΚΑ σημείωσε, χαρακτηριστικά, πως «φαιίνεται η Ελλάδα να ανακαλύπτει συνολικά τις δικές της δυνάμεις σε μια νέα αναπτυξιακή προσπάθεια».

Παρέμβαση ΤΕΕ

Ο Χρήστος Σπίρτζης, πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, έθεσε ζητήματα βιώσιμης ανάπτυξης, με αιχμή την ενεργειακή βελτίωση των κτιρίων. Ζήτησε την αξιοποίηση της ελληνικής βιομηχανίας και του κατασκευαστικού τομέα, ώστε να προκύψει ελληνική προστιθέμενη αξία, υπογραμμίζοντας ταυτόχρονα την ανάγκη να αναδειχθεί και να κατοχυρωθεί στους κανόνες της πράσινης ανάπτυξης ο διακριτός ρόλος του ελληνικού τεχνικού επιστημονικού δυναμικού.

Επιμέλεια: ΑΡΓΥΡΗΣ ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ

Το πρόγραμμα «Χτίζοντας το μέλλον»

Δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε 3 εκατομμύρια κτίρια σε όλη τη χώρα έως το 2020, προβλέπει το πρόγραμμα «Χτίζοντας το μέλλον», που παρουσίασε η υπουργός ΠΕΚΑ, **Τίνα Μπιρμπίλη**, σε εκδήλωση στο Ζάππειο Μέγαρο, παρουσία του πρωθυπουργού Γιώργου Παπανδρέου.

Το πρόγραμμα στηρίζεται σε εθελοντικές συμφωνίες με τις επιχειρήσεις παραγωγής και εισαγωγής δομικών υλικών για παροχή εκπώσεων τουλάχιστον 25% σε προκαθορισμένο αριθμό προϊόντων. Οι πρώτες προκηρύξεις θα γίνουν στις αρχές του 2011 και αποσκοπούν σε 150.000 παρεμβάσεις έως το τέλος του 2012 σε κατοικίες και σε επαγγελματικά κτίρια. Για τον τομέα κατοικίας προβλέπεται αντικατάσταση κουφωμάτων σε 20.000 σπίνια, διπλά τζάμια σε 25.000, ηλιακοί συλλέκτες σε 5.000, «ψυχρές» οροφές σε 20.000 σπίνια, μόνωση της οροφής σε 20.000, μόνωση της πρόσοψης σε 20.000 σπίνια και αντικατάσταση 20.000 συμβατικών συστημάτων θέρμανσης με νέα υψηλής απόδοσης. Για τον εμπορικό τομέα το πρόγραμμα προβλέπει αντικατάσταση προσόψεων σε 3.000 κτίρια, μόνωση σε 5.000, εγκατάσταση συστημάτων ψύξης - θέρμανσης - αερισμού σε 5.000, αντικατάσταση συστημάτων φωτισμού σε 10.000 κτίρια και προηγμένα συστήματα ενεργειακού ελέγχου σε 1.000 εμπορικά κτίρια. Ο υφυπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, **Γιάννης Μανιάτης**, ανέφερε ότι στο πλαίσιο του προγράμματος «Εξοικονομώ κατ' οίκον», που θα επιδοτεί την ενεργειακή θωράκιση κατοικιών - νοικοκυριών με χαμηλό εισόδημα, έχουν ήδη δηλώσει συμμετοχή τέσσερις τράπεζες που προσφέρουν δάνεια στους ιδιοκτήτες με επιτόκιο 7,4%, το οποίο μετά την επιδότηση πέφτει κάτω από 5%.

Το πρόγραμμα «Χτίζοντας το μέλλον» περιλαμβάνει ακόμη επιδεικτικές δράσεις, όπως το πράσινο νησί, το πράσινο ορεινό χωριό, η εγκατάσταση 100 πράσινων οροφών, οι πράσινες γειτονιές, τα πράσινα στρατόπεδα, τα πράσινα σχολεία, και οι πράσινες μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Στην εκδήλωση πήραν μέρος ο γενικός γραμματέας ΥΠΕΚΑ **Γιάννης Μαθιουδάκης**, η ειδική γραμματέας Επιθεωρητών Περιβάλλοντος και Ενέργειας **Μαργαρίτα Καραβασίλη** και ο πρόεδρος του ΚΑΠΕ **Ματθαίος Σανταμούρης**, ο οποίος έκανε σχετικές ανακοινώσεις για το νέο πρόγραμμα.

“Πρέπει να τεθούν κριτήρια για τις ενεργειακές ανακαινίσεις με βάση και την ηλικία των κτιρίων, είπε ο Χρ. Σπίρτζης, τονίζοντας ότι κατασκευές προ του 1950, εφόσον δεν συντρέχει λόγος να χαρακτηριστούν ως διατηρητέες είναι προτιμότερο να κατατεδαφιστούν. Τα κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα έχουν συγκεκριμένη διάρκεια ζωής πέραν της οποίας δεν ασφαρίζονται

σεις», προσθέτοντας ότι πρέπει να αναβαθμιστεί και να ορθολογικοποιηθεί ο ρόλος των διπλωματούχων μηχανικών. «Η λογική “βγάλω οικοδομική άδεια”» είπε «πρέπει να ξεχαστεί και να αντικατασταθεί από τη λογική ότι ο μηχανικός εκπονεί μελέτη και κάνει επίβλεψη για την εφαρμογή της». Ταυτοχρόνως, ο πρόεδρος του ΤΕΕ ζήτησε αναβάθμιση της λειτουρ-

γίας των πολεοδομικών υπηρεσιών, σημειώνοντας χαρακτηριστικά ότι «είναι λάθος οι ενεργειακές παρεμβάσεις στα κτίρια να αντιμετωπίζονται από τα συναρμόδια υπουργεία με τη μέθοδο της οικοδομικής άδειας εργασιών μικρής κλίμακας. Αυτή η προσέγγιση δεν διασφαλίζει την ποιότητα μελετών έργων και παρεμβάσεων ούτε περιέχει το στοιχείο της ευθύνης ▶



Ταυτοχρόνως, υπογράμμισε ότι πρέπει να ισχύσουν κανόνες διαφάνειας και διαύγειας, με πρότυπα μελετών, προδιαγραφές υλικών και πιστοποιήσεις εργασιών, σε όλα τα προωθούμενα προγράμματα. Η δημόσια παρέμβαση - τοποθέτηση του Χρίστου Σπίρτζη έδωσε ενυπόστατα πολλών αναφορών, κατά τη δευτερολογία του πρωθυπουργού **Γιώργου Παπανδρέου**, ο οποίος συμφώνησε με τις προτάσεις του ΤΕΕ για την ενίσχυση της ελληνικής παραγωγικής διαδικασίας, την αξιοποίηση του τεχνικού επιστημονικού δυναμικού, λέγοντας ότι σε αυτήν την κατεύθυνση θα πρέπει να εξεταστούν όλες οι δυνατότητες, με χρηματοδότηση και από την Ευρωπαϊκή Ένωση για την ανάπτυξη της καινοτομίας, της τεχνολογίας και της πράσινης επιχειρηματικότητας και πήρε αφορμή από τα λεγόμενα του προέδρου του ΤΕΕ να θέσει θέματα καλύτερης λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης. Οι θέσεις, που ανέπτυξε ο κ Σπίρτζης προκάλεσαν, επίσης, το ιδιαίτερο ενδιαφέρον της υπουργού ΠΕΚΑ, **Τίνας Μπιρμπίλη**, η οποία αφού τόνισε ότι υπάρχει σταθερή και γόνιμη συνεργασία μεταξύ ΥΠΕΚΑ και ΤΕΕ ζήτησε περαιτέρω συνεργασία με το ΤΕΕ, για να αντιμετωπιστούν θέματα που αφορούν στην αξιολόγηση των κτιρίων,

τα οποία χρήζουν ενεργειακής ανακαίνισης, και την εφαρμογή νέων πολεοδομικών και κτιριοδομικών κανόνων, που απαιτούν οι ενεργειακές παρεμβάσεις στα κτίρια. Οι θέσεις και οι προτάσεις του ΤΕΕ αποτέλεσαν σημείο αναφοράς τοποθετήσεων και των άλλων εκπροσώπων φορέων, όπως, για παράδειγμα, του **Γιώργου Βλάχου**, προέδρου του Συνδέσμου Ανωώνων Τεχνικών Εταιρειών (ΣΑΤΕ), ο οποίος μίλησε στην εκδήλωση για τις κοινές προσπάθειες ΤΕΕ και εργοληπτικών οργανώσεων, να ισχύσουν προδιαγραφές υλικών στα έργα.

Ενεργειακή αναβάθμιση

Ειδικότερα, μιλώντας στην εκδήλωση του Ζαππείου ο πρόεδρος του ΤΕΕ σημείωσε ότι οι τομείς των ιδιωτικών και δημοσίων έργων, δηλαδή γενικότερα της οικοδομής και των κατασκευών, που βρίσκονται πλέον σε βαθιά ύφεση, εισφέρουν κατά 15% στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν. Αυτή η παραγωγική διαδικασία για να συνεχίσει να παράγει πραγματική υπεραξία για τον τόπο και την οικονομία θα πρέπει να στρέψει το ενδιαφέρον της και στην τεράστια πρόκληση, αλλά και πραγματική ανάγκη, που είναι η ενεργειακή αναβάθμιση των πόλεων και των κτιρίων. Μια άλλη παραγωγική δομή, με όπλα την επιστημονική γνώση, τις νέες επενδύσεις και την εξωστρέφεια μπορεί να οδηγήσει σε μια βιώσιμη ανταγωνιστική οικονομία.

Με αφορμή τη θεσμοθέτηση του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) στη διαμόρφωση και τελική εφαρμογή του οποίου το ΤΕΕ είχε καθοριστικό ρόλο σε συνεργασία με το ΥΠΕΚΑ, ο κ. Σπίρτζης τόνισε ότι «είναι καιρός εμείς οι μηχανικοί, αλλά και η ίδια η πολιτεία να αλλάξουμε νοοτροπίες και προσεγγί-

για τεχνικές αστοχίες ή ακόμη και ατυχήματα».

Διαδικασίες αδειοδότησης

Ως θέματα αιχμής για την προώθηση πράσινων επενδύσεων στον κτιριακό τομέα, αλλά και ευρύτερα έθεσε ο πρόεδρος του TEE την ανάγκη απλοποίησης των αδειοδοτικών διαδικασιών, την αναβάθμιση της Δημόσιας Διοίκησης και ειδικότερα των πολεοδομικών υπηρεσιών, αλλά και την αλλαγή της πολεοδομικής και κτιριολογικής νομοθεσίας, λέγοντας χαρακτηριστικά ότι «για όσους δια-

δικριτούς ρόλους σε όλους τους τομείς των κατασκευών, της βιομηχανίας, της τεχνολογίας και καινοτομίας για την πράσινη ανάπτυξη και επιχειρηματικότητα. Ο ίδιος υπογράμμισε ότι το όλο εγχείρημα αναβάθμισης των κατασκευών και της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων δεν μπορεί να προχωρήσει χωρίς τη δημιουργία του Μητρώου Κατασκευών Ιδιωτικών Έργων, χωρίς να πιστοποιούνται όλοι οι τεχνίτες και τεχνικοί, που εμπλέκονται στις κατασκευές, ώστε να ισχύουν για όλους τους εμπλεκόμενους διακριτοί ρόλοι σύμφωνα με τις γνώσεις

ματούχου μηχανικού που θα εκπονεί τη σχετική μελέτη ενεργειακής βελτίωσης του κτιρίου, ώστε να υπάρξει αξιόπιστη μελέτη και εγγυημένο αποτέλεσμα για τον ιδιοκτήτη.

Με έμφαση έθεσε ο πρόεδρος του TEE την ανάγκη να ισχύουν τόσο στην εφαρμογή του νέου προγράμματος «Χτίζοντας το μέλλον» από το ΚΑΠΕ κανόνες διαφάνειας και προδιαγραφές μελετών, προτύπων και πιστοποιήσεων όσο και γενικότερα στον τομέα των έργων και κατασκευών, υπογραμμίζοντας ότι από την 1η Ιανουαρίου 2011 εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι ευρωπαϊκές. Αν η χώρα δεν είναι έτοιμη να εφαρμόσει τους νέους κανόνες, που προβλέπονται για τις προδιαγραφές υλικών και την πιστοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, θα υπάρξουν ακόμη μεγαλύτερα προβλήματα στην προώθηση έργων και την απορρόφηση πόρων κοινωτικών προγραμμάτων.

«Η Αυτοδιοίκηση, στο πλαίσιο της αναβάθμισης του ρόλου της, μέσω του «Καλλικράτη» μπορεί και έχει σημαντικό ρόλο σε δραστηριότητες και προγράμματα ενεργειακής βελτίωσης του κτιριακού τομέα, είπε ο πρόεδρος του TEE και ζήτησε να αξιοποιηθεί η εμπειρία άλλων ευρωπαϊκών χωρών όπως επίσης να εξεταστεί η επιδότηση της ενημέρωσης των ιδιοκτητών ακινήτων για τα οφέλη της ενεργειακής βελτίωσης»

βάζουν πιστά τον ισχύοντα ΓΟΚ και τον κτιριοδομικό κανονισμό τα φωτοβολταϊκά συστήματα, οι ανεμογεννήτριες και οι άλλες τεχνικές έννοιες ενεργειακής παρέμβασης είναι άγνωστες λέξεις».

Η ταυτότητα του κτιρίου, που προωθήθηκε νομοθετικά από το ΥΠΕΚΑ σε συνεργασία με το TEE, αποτελεί μεγάλη τομή, είπε ο κ. Σπίρτζης για τη διαφάνεια, την ποιότητα, και τον έλεγχο των κατασκευών. Παράλληλα, όμως, τόνισε ότι οι 107.000 διπλωματούχοι μηχανικοί της χώρας, όπως επίσης, οι, περίπου, 35.000 τεχνολογικοί μηχανικοί θα πρέπει να αποκτήσουν

και τις δεξιότητές τους και ταυτόχρονα ευθύνες και ποινές για την απόκλιση από τα καθήκοντά τους.

Συνεργασία TEE - Τραπεζών

Στη συνάντηση του Ζαπτείου ο κ. Σπίρτζης ανακοίνωσε ότι στο πλαίσιο της εφαρμογής του προγράμματος «Εξοικονόμηση κατ' οίκον» το TEE προχωράει, σε συνεργασία με δύο τράπεζες (Εθνική Τράπεζα και Τράπεζα Αττικής), οι οποίες θα προσφέρουν ελκυστικό επιτόκιο δανειοδότησης για ενεργειακές παρεμβάσεις σε κτίρια, με ευθύνη του διπλω-

Εγχώρια προστιθέμενη αξία

Ο κ. Σπίρτζης ζήτησε από την πράσινη ανάπτυξη να υπάρξει προφανές όφελος και προστιθέμενη αξία για την ελληνική οικονομία, αναφέροντας, για παράδειγμα, ότι η Ελλάδα δεν πρέπει να μείνει στην εισαγωγή, αλλά να προχωρήσει και στην παραγωγή φωτοβολταϊκών συστημάτων. Είπε ακόμη ότι τα Ναυπηγεία Σκαρμαγκά, που το τελευταίο διάστημα βρίσκονται σε κρίση, έχουν γραμμές παραγωγής απολύτως συμβατές με την κατασκευή ανεμογεννητριών και θα μπορούσαν να διεκδικήσουν συνεργασίες και μερίδιο από τις πράσινες επενδύσεις.

Η αειφορία στο σχεδιασμό των κατασκευών

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας σε συνεργασία με το Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος διοργανώνουν διεθνή εσπερίδα με τίτλο «Αειφορία και η επίδρασή της στο σχεδιασμό των κατασκευών» (Sustainability and its Impact on the Design of Structures), στις **29 Νοεμβρίου**, στην αίθουσα εκδηλώσεων του TEE, Νίκης 4, στην Αθήνα. Ώρα έναρξης της εσπερίδας: 17.00. Η είσοδος είναι ελεύθερη.

Τα θέματα που θα εξεταστούν κατά τη διάρκεια της εσπερίδας στοχεύουν στη διερεύνηση των μεθόδων βελτίωσης των υλικών δόμησης, του σχεδιασμού έργων και της υλοποίησής τους, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε οι κατασκευές, όχι μόνο να είναι ασφαλείς και λειτουργικές, αλλά φιλικές προς το περιβάλλον, αειφόρες και ανακυκλωσιμες.

Προσκεκλημένος ομιλητής της εσπερίδας θα είναι ο Πρόεδρος του PCI (Precast/ Prestressed Concrete Institute - Τεχνικό Ινστιτούτο της Βιομηχανίας Προκατασκευασμένων και Προεντεταμένων Κατασκευών από Σκυροδέμα) των ΗΠΑ, **James Toskas**.

Το PCI εκδίδει τρία τεχνικά περιοδικά, χρηματοδοτεί επιτροπές για την προετοιμασία προδιαγραφών και κανονισμών, καθώς και πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, διοργανώνει συνέδρια, τεχνικές εκθέσεις και εκπαιδευτικές διαδικασίες.

Ο J. Toskas θα αναπτύξει τις απόψεις της Βορειοαμερικανικής Ηπείρου για την αειφορία των κατασκευών και θα ακολουθήσει συζήτηση στοργυλλής τραπέζης, στην οποία εκτός από τις προσωπικότητες του χώρου των κατασκευών που θα απαρτίζουν το πάνελ, θα συμμετάσχει και το κοινό με ερωτήσεις - παρεμβάσεις.

Καθ' όλη τη διάρκεια των ομιλιών και της συζήτησης θα υπάρξει διερμηνεία - μετάφραση.

Συμμετοχές

Οι συμμετέχοντες μαζί με το TEE φορείς στο Πρόγραμμα «Χτίζοντας για το μέλλον», όπως ανακοινώθηκαν από το ΥΠΕΚΑ είναι:

1. Πανελλήνιος Σύνδεσμος Ανώνυμων, Περιορισμένης Ευθύνης και Προσωπικών Τεχνικών Εταιρειών (ΣΑΤΕ).
2. Πανελλήνια Ομοσπονδία Εμπόρων & Βιοτεχνών Υαλοπινάκων (ΠΟΕΒΥ).
3. Σύνδεσμος Παραγωγών και Διανομένων Εξηλασμένης Πολυστερίνης (ΣΥΠΑΔΕ).
4. Πανελλήνιος Σύνδεσμος Παραγωγών Διογκωμένης Πολυστερίνης.
5. Ελληνική Ένωση Αλουμινίου (ΕΕΑ).
6. Σύνδεσμος Εταιρειών Φωτοβολταϊκών (ΣΕΦ).
7. Ένωση Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ).
8. Ελληνικός

9. Σύνδεσμος Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας.
9. Πανελλήνιος Σύλλογος Εταιρειών Μόνωσης (ΠΣΕΜ).
10. Ελληνικός Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Γεωθερμίας και Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας (ΕΣΕΓΕΠΕ).
11. Ελληνική Εταιρεία Ξύλινων Κουφωμάτων.
12. Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδας (ΓΣΕΒΕΕ).
13. Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ).
14. Σύνδεσμος Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών (ΣΕΧΒ).
15. Ένωση Ελληνικών Επιχειρήσεων Θέρμανσης και Ενέργειας (ΕΝΕΕΠΙΘΕ).
16. WWF Hellas.
17. Greenpeace.
18. Πανελλήνια Ομοσπονδία Ιδιοκτητών Ακινήτων (ΠΟΜΙΔΑ) και
19. TEE.