ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
ΤΕΥΧΟΣ 258 • ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ

Ηλεκτρονική έκδοση Βεβαίωσης Μέλους ΕΤΕΚ – Και νέες Υπηρεσίες στο Ηλεκτρονικό Κατάστημα

Πρότυπη Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών Μελετητή αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα ΕΤΕΚ

Συνάντηση ΕΤΕΚ - Γενικού Ελεγκτή για την προμήθεια μελετητικών υπηρεσιών συμβούλων αρχιτεκτόνων και μηχανικών

"Τα τελευταία χρόνια η αρχιτεκτονική επιστήμη και δημιουργία παραβλέπεται και απαξιώνεται στις διαδικασίες υλοποίησης δημόσιων έργων"

* Ταχυδρομικό τέλος πληρωμένο
* Ανοικτό αντικείμενο για Κύπρο/Αρ. Άδειας 98
* Κλειστό αντικείμενο για Κύπρο/Αρ. Άδειας 34
* Ανοικτό αντικείμενο για Εξωτερικό/Αρ. Άδειας 52

ISSN 1450-3379 (print), ISSN 2547-8605 (online)

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ KNAUF THERMOPROSOPSIS®

KNAUF

Σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης

Ξέρουμε τη θερμομόνωση απ' έξω!

Εφαρμόζοντας τα σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης Knauf Thermoprosopsis®

- Απολαμβάνετε μία μοναδική θερμική άνεση στους εσωτερικούς χώρους του κτιρίου σας
- Επωφελείστε εξαρχής από μειωμένα λειτουργικά κόστη θέρμανσης και δροσισμού
- Διατηρείτε τον φέροντα οργανισμό και τους εξωτερικούς τοίχους σε καλή κατάσταση
- Αποφεύγετε τη δημιουργία συμπυκνωμάτων και μούχλας στην όψη του κτιρίου
- Αυξάνετε την προστιθέμενη αξία και τη βιωσιμότητα του ακινήτου σας

THERMO PROSOPSIS

Σύνθετα Συστήματα ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ KNAUF

Αναζητήστε το νέο έντυπο **"Εξωτερική θερμομόνωση Knauf Thermoprosopsis®"** με τον ενσωματωμένο πολύπτυχο χρωματικό κατάλογο επιχρισμάτων της Knauf.

KNAUF CYPRUS LIMITED: Χρίστου Ζεϊπέκκη 1, 4504 Βάσα Κελλακίου, P.O. Box 54589 3725 Λεμεσός
Τηλ.: +357 25 821 040, Fax: +357 25 821 043 www.knauf.com.cy, e-mail: knauf@knauf.com.cy

DAIKIN

Designed for the future

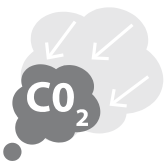
Creating a sustainable future together:

Determined to reduce our environmental footprint, we aim to be CO_2-neutral by 2050. A circular economy, innovation and smart use are the stepping stones on our path.
It is time to act, join us now!

Lower CO_2 equivalents and market-leading versatility

Life is more rewarding with the new VRV 5.
Our new all-round performer covers all of your mini VRV applications in Daikin's most sustainable solution.

- **Maximum flexibility** allowing installation in rooms down to 10 m^2 thanks to factory-mounted refrigerant response measures
- **Top sustainability** over the entire lifecycle thanks to low GWP R-32 refrigerant and market-leading real life seasonal efficiency
- **Ergonomic serviceability** and handling, thanks to wide access area to easily reach components within low-profile single fan casing
- **Best-in-class design versatility** with five sound pressure levels down to 39 dB(A) and automatic ESP setting up to 45 Pa allowing ductwork
- **Geared for comfort** with intuitive online and voice controls plus a new 10 class indoor unit for small rooms

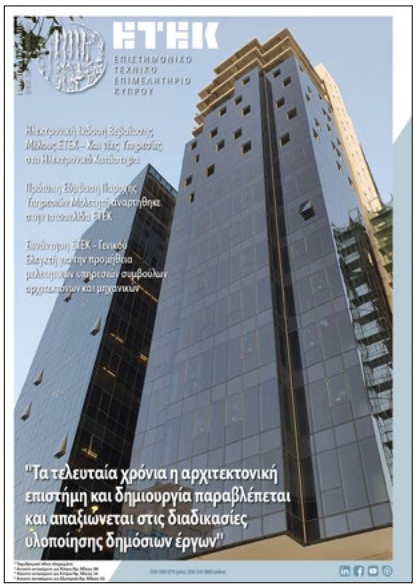


Reduced CO_2 equivalent

VRV 5
BLUEVOLUTION

www.daikin.eu/VRV5

EPIPHANIOU



ΑΡΘΡΟ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ

7 Τοπική αυτοδιοίκηση και σύγχρονες προκλήσεις
Της Έλενας Χριστοδούλου

ΘΕΜΑΤΑ

7 Συνάντηση ΕΤΕΚ - Γενικού Ελεγκτή για την προμήθεια μελετητικών υπηρεσιών συμβούλων αρχιτεκτόνων και μηχανικών
8 Ειδικοί καλούν τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας να διορθώσει διαγωνισμούς δημοσίων κτιρίων
12 Εισηγήσεις ΕΤΕΚ για αναθεώρηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων
16 Νέες Υπηρεσίες στο Ηλεκτρονικό Κατάστημα ΕΤΕΚ

ΑΡΘΡΑ – ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

24 Ο ρόλος του μηχανικού στην εποχή του κορωνοϊού
25 STEM: Μια παρεξηγημένη προοπτική
26 Η απουσία χωροταξίας παράγει αταξία

Το ΕΤΕΚ δεν φέρει οποιαδήποτε ευθύνη για την ορθότητα ή και το περιεχόμενο των ενυπόγραφων άρθρων ή/και αναλύσεων, που φιλοξενούνται στο Ενημερωτικό Δελτίο του τα οποία, σημειώνεται, δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη την άποψη του Επιμελητηρίου αλλά των συγγραφέων τους. Η δημοσίευση άρθρων που αποστέλλονται εναπόκειται στην κρίση της Συντακτικής Επιτροπής του ενημερωτικού δελτίου.

Το μηνιαίο περιοδικό και η ιστοσελίδα (www.etek.org.cy) του ΕΤΕΚ αποτελούν την επίσημη φωνή του ΕΤΕΚ (τα οποία υποστηρίζονται από ηλεκτρονικά μέσα κοινωνικής δικτύωσης - Facebook, LinkedIN, issuu και YouTube). Το περιοδικό αποστέλλεται ταχυδρομικώς ή/και ηλεκτρονικά σε περίπου 14000 παραλήπτες, μέλη του ΕΤΕΚ, ανώτερα στελέχη δημόσιων οργανισμών και σε διευθυντικά στελέχη επιχειρήσεων.
Τα μέλη του ΕΤΕΚ προέρχονται από τους κλάδους: Αρχιτεκτονική, Πολιτική Μηχανική, Μηχανολογική Μηχανική, Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής, Χημική Μηχανική, Μηχανική Μεταλλείων & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Αγρονομική Τοπογραφική Μηχανική, Επιμέτρηση & Εκτίμηση Γης, Πολεοδομία – Χωροταξία.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΕΤΕΚ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ
Τ.Θ. 21826, 1513, Λευκωσία, Κύπρος
Διεύθυνση: Κερβέρου 8,
1016 Λευκωσία, Κύπρος
Τηλ: +35722877644 / Φαξ: +35722730373
www.etek.org.cy cyprus@etek.org.cy

Γραφείο ΕΤΕΚ στην Πάφο
Οδός Σόλωνος 14-16 8010 Πάφος
Τηλ: +35726912814 / Φαξ: +35726912799

ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Κωνσταντίνος Κωνσταντή (Πρόεδρος ΕΤΕΚ)

ΕΚΔΟΤΗΣ

ΓΝΩΡΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
www.gnora.com
info@gnora.com
Τηλ: +35722441922

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΞΙΑ

Γιώργος Κωνσταντίνου
george@gnora.com

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΣΕΛΙΔΩΣΗ

Κυριακή Σοφοκλέους
kiri@gnora.com

ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΙΣ

Γιώργος Κωνσταντίνου
george@gnora.com
Τηλ: +35722441922

PELETICO

Be a Creator

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΟΒΑ

PELELITE BONDING TRICOTE (T2) + PELELITE FINISH

Το σύστημα αποτελείται από το **Pelelite Bonding Tricote T2**, θερμομονωτικός σοβάς υπόστρωμα (λ = 0,15 W/mK), με βάση το γύψο και το διογκωμένο περλίτη και το **Pelelite Finish**, σοβάς τελικής στρώσης με βάση το γύψο για εσωτερικές επιφάνειες.

Βασικά χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα του συστήματος:

- Αερικά και όχι υδραυλικά κονιάματα
- Λειτουργεί ως ρυθμιστής υγρασίας
- Ουδέτερο pH άρα είναι φιλικά προς τον άνθρωπο
- Επιφάνεια που διαπνέει
- Αντοχή στη φωτιά κατηγορίας A1
- Χαμηλότερο κόστος ανά m^2 σε σύγκριση με τους συμβατικούς σοβάδες
- Εξαιρετικά λεία τελική επιφάνεια η οποία δεν χρειάζεται σπατουλάρισμα

Για περισσότερες πληροφορίες αποταθείτε στο Τεχνικό Τμήμα του Ομίλου Εταιρειών Πελέτικο.

ΠΕΛΕΤΙΚΟ ΛΤΔ | Κάμπου 19 | 2030 Στρόβολος | Κύπρος | T: 357-22482265 | Φ: 357-22481757
ΠΕΛΕΤΙΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε. | Ζωοδόχου Πηγής 20 | Χαλάνδρι | 152-31 Αθήνα | Ελλάδα | T: 30-2106776661 | Φ: 30-2106756996
E: peletico@peletico.com | www.peletico.com

ISO 9001 ISO 14001 EMAS

Τοπική αυτοδιοίκηση και σύγχρονες προκλήσεις

Αν κάποιος χαλαρώσει από τη ρουτίνα του και το άγχος της καθημερινότητας, αν περπατήσει στις πόλεις μας και κοιτάξει γύρω του, χωρίς ιδιαίτερη προσπάθεια θα δει μια μεγάλη αταξία, ανομοιομορφία και ασχήμια, που επηρεάζει αρνητικά την ψυχολογία. Αν δοκιμάσουμε να εμβαθύνουμε θα καταλάβουμε ότι η αισθητική των πόλεων γενικά και η καθαριότητα αντικατοπτρίζουν το επίπεδο του σεβασμού που υπάρχει, όχι μόνο μεταξύ των κατοίκων, αλλά και της πολιτείας προς τους πολίτες και αντίστροφα. Από αυτή την εικόνα αντιλαμβανόμαστε και το επίπεδο της λειτουργίας της δημοκρατίας.

Η Άμεση Δημοκρατία και η Τοπική Αυτοδιοίκηση είναι δύο έννοιες άρρηκτα συνδεδεμένες.

Κάθε δήμος είναι ταγμένος να βελτιώνει την ποιότητα ζωής στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, έτσι ώστε να παραμένει ή να καθίσταται ανθρώπινος για τους κατοίκους, ελκυστικός για τους επισκέπτες αλλά και ανοικτός για την αξιοποίηση της επιχειρηματικότητας.

Έννοιες όπως βιώσιμη ανάπτυξη, κυκλική οικονομία και έξυπνη πόλη έχουν πλέον εισαχθεί στο λεξιλόγιό μας.

Στις 25 έως 27 Σεπτεμβρίου του 2015, στην 70ή Γενική Συνέλευση του ΟΗΕ στη Νέα Υόρκη, συγκεντρώθηκαν οι εθνικές αντιπροσωπείες των κρατών μελών του και αποφάσισαν τους Στόχους της Βιώσιμης Ανάπτυξης. Καθορίστηκαν 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης, οι οποίοι συμπεριλαμβάνουν 169 επιμέρους εξειδικεύσεις. Δεσμεύτηκαν μάλιστα για την πλήρη εφαρμογή των στόχων αυτών, την οποία αποκάλεσαν «Ατζέντα 2030».

Στοχεύουν:

- Να δώσουν τέλος σε όλες τις μορφές φτώχειας και την πείνα με την επίτευξη της βελτιωμένης διατροφής και της βιώσιμης γεωργίας, να εξασφαλίσουν υγεία και ποιότητα ζωής για όλους. Να προωθήσουν την ποιότητα, την ισότιμη εκπαίδευση και τη διά βίου μάθηση. Να επιτύχουν πλήρη ισότητα των φύλων.
- Να διασφαλιστεί η βιώσιμη διαχείριση των υδάτινων πόρων και η πρόσβαση σε σύγχρονες μορφές ενέργειας σε όλους.
- Να προωθηθεί, χωρίς αποκλεισμούς, η βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη και η παραγωγική απασχόληση με αξιοπρεπή εργασία για όλους.
- Να δημιουργηθούν ευέλικτες υποδομές για προώθηση ολοκληρωμένης και βιώσιμης εκβιομηχάνισης και προώθηση της καινοτομίας.
- Να μειωθεί η ανισότητα με πόλεις και οικισμούς ασφαλείς και βιώσιμους.
- Να εξασφαλιστούν πρότυπα βιώσιμης κατανάλωσης και παραγωγής.
- Να οριστούν δράσεις για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής και των επιπτώσεών της, τη βιώσιμη χρήση των ωκεανών, των θαλασσών και των θαλάσσιων πόρων.
- Να προστατευθεί και να αποκατασταθεί το οικοσύστημα.
- Να εξασφαλισθεί η παροχή πρόσβασης στη δικαιοσύνη για όλους και η οικοδόμηση αποτελεσματικών, υπεύθυνων και ολοκληρωμένων θεσμών σε όλα τα επίπεδα.
- Να ενισχυθούν τα εργαλεία εφαρμογής και ανανέωσης της παγκόσμιας συνεργασίας για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη.

Είναι προφανής λοιπόν η συνάφεια των Στόχων της Βιώσιμης Ανάπτυξης με τους στόχους των τοπικών αρχών. Όλες οι τοπικές κυβερνήσεις υλοποιούν δημόσιες πολιτικές και παρέχουν υπηρεσίες που αποτελούν μέρος των στόχων της βιώσιμης ανάπτυξης. Το κύριο έργο, εξάλλου, των τοπικών αρχών είναι η εξασφάλιση της καλύτερης ποιότητας ζωής για τους πολίτες τους.

Οι Στόχοι της Βιώσιμης Ανάπτυξης παρέχουν ένα κοινό έδαφος και μια ευκαιρία για να αναπτυχθούν νέες λύσεις σε μια σειρά δημοτικές και περιφερειακές αρμοδιότητες.

Απαραίτητη προϋπόθεση για να συνεχίσει να αναπτύσσεται η κοινωνία μας και να εξασφαλίζεται η επάρκεια φυσικών πόρων, η σταθερότητα και η διάρκεια, είναι να ακολουθηθεί ένα νέο οικονομικό μοντέλο ανάπτυξης που θα περιορίζει τα απόβλητα, αλλά και θα μειώνει την ανάγκη για νέους πόρους που πρέπει να αντληθούν με μεγάλο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Βιώσιμη ανάπτυξη σημαίνει ότι αναβαθμίζουμε το βιοτικό επίπεδο των ανθρώπων, μέσω ευφυέστερης χρήσης των πόρων και μιας σύγχρονης οικονομίας που συμβάλλει στην ευημερία των πολιτών.

Η κυκλική οικονομία έρχεται ως απάντηση στη φιλοδοξία για αειφόρο ανάπτυξη, λαμβάνοντας υπόψη την αυξανόμενη ανησυχία για την εξάντληση των φυσικών πόρων και την υποβάθμιση του περιβάλλοντος. Είναι πλέον σαφές ότι το γραμμικό μοντέλο παραγωγής «προμήθειας, παρασκευής, απόρριψης», στο οποίο βασίστηκε μέχρι τώρα η οικονομία μας και κατά το οποίο κάθε προϊόν αναπόφευκτα φτάνει στο «τέλος της ωφέλιμης ζωής» του, δεν είναι πλέον βιώσιμο.

Η κυκλική οικονομία είναι ένα οικονομικό μοντέλο που εστιάζει στη μείωση της σπατάλης των πόρων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία, δίνοντας έμφαση στην αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων, φυτικών και ζωικών υποπροϊόντων και βιοαποικοδομήσιμων υλικών, την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, αλλά και την παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα παραγωγικών διαδικασιών.

Οι πόλεις αναγκαστικά μετασχηματίζονται ψηφιακά για να βελτιώσουν τις περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές πτυχές της αστικής ζωής.

Οι έξυπνες πόλεις είναι κάτι περισσότερο από μια τάση, είναι το κύμα του μέλλοντος, με το 60% του πληθυσμού να αναμένεται να ζήσει στις πόλεις μέχρι το 2050 με τις δαπάνες τεχνολογίας έξυπνων πόλεων να φτάνουν τα 135 δισεκατομμύρια δολάρια μέχρι το 2021, σύμφωνα με έκθεση της International Data Corporation (IDC).

Το φαινόμενο είναι όμως δυναμικό και συνεχώς εξελισσόμενο, και με δυσκολία μπορεί να δοθεί ένας απόλυτος ορισμός του θέματος. Αν επιχειρήσουμε να ορίσουμε τις έξυπνες πόλεις θα λέγαμε πως είναι αυτές που κάνουν χρήση της τεχνολογίας για τη βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες, που αυξάνουν τη διαφάνεια και την αποτελεσματικότητα με στόχο να γίνονται πιο ανθεκτικές, λειτουργικές, βιώσιμες.

Η τοπική αυτοδιοίκηση ως βασικός φορέας υλοποίησης των σχεδιασμών, ένας θεσμός κοντά στον πολίτη, κρίνεται αναγκαίο να εξελιχθεί και να προσαρμοστεί σε ένα νέο επίπεδο διοίκησης και εξεύρεσης λύσεων. Η κοινωνία απαιτεί απ' αυτή έναν καινούργιο ρόλο που να έχει όραμα, διάθεση και εξωστρέφεια.

Έλενα Χριστοδούλου
Αρχιτέκτονας

Συντακτική Επιτροπή

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ: Έλενα Χριστοδούλου - Αρχιτέκτονας • **ΜΕΛΗ:** Μαρία Θεοδούλου - Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Δρ Γεώργιος Παναγή - Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Ανδρέας Λοΐζου - Μηχανολόγος Μηχανικός, Σωτήρης Πολυδώρου - Αρχιτέκτονας • **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΥΛΗΣ:** Αντριάνα Μιλτιάδου - Γραμματειακή Λειτουργός ΕΤΕΚ • **ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ:** Χάρης Σταυρινού - Επιστημονικός Λειτουργός ΕΤΕΚ

Συνάντηση ΕΤΕΚ - Γενικού Ελεγκτή για την προμήθεια μελετητικών υπηρεσιών συμβούλων αρχιτεκτόνων και μηχανικών

Πραγματοποιήθηκε στις 10 Σεπτεμβρίου 2021 συνάντηση μεταξύ του ΕΤΕΚ και του γενικού ελεγκτή, δρος Οδυσσέα Μιχαηλίδη. Στη συνάντηση συμμετείχαν εκ μέρους του ΕΤΕΚ ο πρόεδρός του Κωνσταντίνος Κωνσταντή και ο Χρίστος Χριστοδούλου, γενικός ταμίας. Εκ μέρους της Ελεγκτικής Υπηρεσίας συμμετείχε η διευθύντρια Τεχνικού Ελέγχου Στάλω Αριστείδου.

Θέμα της συνάντησης ήταν η βελτίωση της εγκυκλίου της ΑΑΔΣ 104 του 2017 σχετικά με την προμήθεια μελετητικών υπηρεσιών συμβούλων αρχιτεκτόνων και μηχανικών με στόχο την προαγωγή της ποιότητας των μελετητικών υπηρεσιών και της χρήσης του κριτηρίου ανάθεσης της βέλτιστης σχέσης τιμής-ποιότητας, έτσι ώστε να απομακρυνθούμε από την προσέγγιση των μειοδοτικών διαγωνισμών και να τύχει ικανοποιητικού χειρισμού το φαινόμενο των πολύ χαμηλών προσφορών που υποβάλλονται από τους συμμετέχοντες στους διαγωνισμούς αρχιτέκτονες και μηχανικούς.

Κατά τη συνάντηση συζητήθηκαν οι εισηγήσεις του ΕΤΕΚ για βελτίωση της εγκυκλίου του Γενικού Λογιστηρίου ΑΑΔΣ 104 του 2017. Επί της αρχής τα δύο μέρη συμφώνησαν πως οι υπηρεσίες συμβούλων μελετητών είναι καθοριστικής σημασίας και σχετίζονται με την ποιότητα, τη λειτουργικότητα, την αισθητική και την ενεργειακή απόδοση των έργων που θα κατασκευαστούν, όπως και με την επιτυχή ολοκλήρωση των έργων ως προς τους παράγοντες κόστους και χρόνου. Συνεπώς είναι σημαντικό να διασφαλίζεται η καταλληλότητα, η πληρότητα και η ποιότητα των παρεχόμενων επαγγελματικών μελετητικών υπηρεσιών. Συμφωνήθηκε να συνεχιστεί ο διάλογος για την εξεύρεση εκείνων των προσεγγίσεων οι οποίες θα επιτρέψουν την αύξηση της βαρύτητας του τεχνικού φακέλου (ποιοτικά κριτήρια) με σεβασμό στην αρχή της ανταποδοτικότητας (value for money), καθώς επίσης και της υλοποίησης και των άλλων εισηγήσεων που έκανε το ΕΤΕΚ.

Κατά τη συνάντηση συζητήθηκε επίσης και ευρύτερα το θέμα της υλοποίησης οικοδομικών έργων από το δημόσιο έτσι ώστε να διασφαλίζεται πως

τα δημόσια έργα θα προωθούνται χωρίς καθυστερήσεις και χωρίς αυξήσεις του κόστους σε σχέση με την αρχικώς προϋπολογιζόμενη δαπάνη, ενώ παράλληλα θα διαπνέονται από ποιοτικά στοιχεία όπως η υψηλού επιπέδου αρχιτεκτονική προσέγγιση, η αειφορία, η τεχνική αξία, τα αισθητικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά κ.ο.κ., συμβάλλοντας στη βελτίωση του δομημένου περιβάλλοντος.

Ειδικότερα συζητήθηκε η χρήση της διαδικασίας υλοποίησης έργων με τη μέθοδο Μελέτη-Κατασκευή και οι τρόποι βελτίωσης της διαδικασίας, εκεί όπου είναι αναγκαίο ή καταλληλότερο να χρησιμοποιηθεί, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η υψηλού επιπέδου αρχιτεκτονική προσέγγιση και τα αισθητικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των έργων. Συζητήθηκε επίσης το θέμα της αξιοποίησης αρχιτεκτονικών διαγωνισμών ή και διαγωνισμών ιδεών και για μικρότερης εμβέλειας έργα έτσι ώστε να προάγεται η συμμετοχικότητα και να ενθαρρύνεται και η συμμετοχή νέων αρχιτεκτόνων / μηχανικών.

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΕΤΕΚ 5/2021

Υποχρέωση επιχειρήσεων για αποδοχή πληρωμής με κάρτα

Αναφορικά με την Εγκύκλιο ΕΤΕΚ 5/2021 «Υποχρέωση Ορισμένων Κατηγοριών Επιχειρήσεων για αποδοχή μέσων Πληρωμής με Κάρτα», σημειώνονται τα ακόλουθα:

1. Στις 18 Ιουνίου 2021 δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας το περί Βεβαιώσεως και Εισπράξεως Φόρων (Λεπτομέρειες Εφαρμογής της Υποχρέωσης Αποδοχής Μέσων Πληρωμής με Κάρτα) Διάταγμα του 2021 (ΚΔΠ 259/202). Στο διάταγμα περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες 71.11 (Δραστηριότητες αρχιτεκτόνων) και 71.12 (Δραστηριότητες μηχανικών και συναφείς δραστηριότητες τεχνικών συμβούλων).

2. Το κείμενο του διατάγματος μπορείτε να το βρείτε εδώ https://bit.ly/3kbkiqu

3. Σημειώνεται πως με βάση το διάταγμα η συγκεκριμένη μορφή πληρωμής δεν είναι υποχρεωτική αλλά θα πρέπει να παρέχεται ως δυνατότητα και επιλογή προς τους πελάτες/αποδέκτες των υπηρεσιών.

4. Σημειώνεται επίσης πως το υπό αναφορά διάταγμα αποδέχεται ως τερματικό αποδοχής καρτών πληρωμών και μέσων πληρωμής με κάρτα, όλες τις διαθέσιμες συσκευές όπως:

(α) ασύρματο και ενσύρματο τερματικό POS

(β) mobile POS π.χ. για (α) και (β) προμηθευτής JCC Payment Systems ή G.A.P Vassilopoulos Group SIX Payment Services Worldline

(γ) μεθόδους και εφαρμογές virtual POS όπως π.χ. VIVA WALLET κ.ο.κ. τα οποία αξιοποιούν έξυπνες κινητές συσκευές/τηλέφωνα ως τερματικό τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποδοχή καρτών, τόσο με φυσική παρουσία κάρτας όσο και χωρίς φυσική παρουσία κάρτας, επιτρέπουν δηλαδή πωλήσεις εξ αποστάσεως

5. Με βάση και το σημείο 4. πιο πάνω σημειώνεται πως η χρήση εφαρμογών virtual POS (π.χ. εφαρμογή σε κινητά/smartphone κ.ο.κ.) ικανοποιεί τις πρόνοιες του διατάγματος.

Ειδικοί καλούν τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας να διορθώσει διαγωνισμούς δημοσίων κτιρίων

Με Δελτίο Τύπου στις αρχές Σεπτεμβρίου αλλά και με επιστολή στον Πρόεδρο της Δημοκρατίας Νίκο Αναστασιάδη στις 13 Σεπτεμβρίου 2021, το ΕΤΕΚ, ο Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου και οι πρόεδροι των Αρχιτεκτονικών Σχολών των κυπριακών πανεπιστημίων, ένωσαν τις φωνές τους ώστε να ακυρωθούν δύο διαγωνισμοί για την ανέγερση δημοσίων κτιρίων, τους οποίους θεωρούν λανθασμένους.

Όπως αναφέρει το Δελτίο Τύπου το οποίο έλαβε εκτενή δημοσιότητα στα κυπριακά μέσα μαζικής ενημέρωσης:

«Οι πολίτες είναι σε θέση να αντιληφθούν ότι η σύγχρονη ποιοτική αρχιτεκτονική εξοικονομεί πόρους, διευκολύνει τις καθημερινές δραστηριότητες και λειτουργίες, βελτιώνει την ανθρώπινη ψυχολογία, το περιβάλλον και δημιουργεί ελκυστικότερες, παραγωγικότερες και πιο βιώσιμες πόλεις και κτίρια. Οι πολίτες αντιλαμβάνονται ότι η ποιοτική αρχιτεκτονική γεννά καθημερινά περιβαλλοντικό και οικονομικό όφελος στον χρήστη και την κοινωνία. Δυστυχώς, αυτό που είναι αυτονόητο για τους πολίτες μοιάζει να μην γίνεται κατανοητό από την κυπριακή Πολιτεία.

Τα τελευταία χρόνια η αρχιτεκτονική επιστήμη και δημιουργία παραβλέπεται και απαξιώνεται στις διαδικασίες υλοποίησης δημόσιων έργων. Η προκήρυξη σημαντικών δημόσιων έργων με τη μέθοδο της Μελέτης-Κατασκευής (Design&Build), όπου το έργο ανατίθεται στον χαμηλότερο προσφοροδότη χωρίς καμία αξιολόγηση της αρχιτεκτονικής πρότασης, φανερώνει την αδυναμία του συστήματος να κατανοήσει την αξία της αρχιτεκτονικής για την κοινωνία, το περιβάλλον, τον πολιτισμό και την οικονομία. Το επιχείρημα της επιλογής αυτής της μεθόδου για δήθεν έγκαιρη και εντός προϋπολογισμού υλοποίηση έργων αυτής της κλίμακας και σημασίας δεν ευσταθεί, με αναφορά σε πολλά παραδείγματα διεθνώς που αποδεικνύουν το αντίθετο.

Τα δημόσια έργα οφείλουν να λειτουργούν ως πρότυπο για τις διαδικασίες που εφαρμόζονται, να αποτελούν την κληρονομιά του αύριο και να προωθούν την αρχιτεκτονική ποιότητα με υποδειγματικές πολιτικές. Αντί τούτου, αυτή τη στιγμή, εξόχως σημαντικά δημόσια έργα που θα έπρεπε να αποτελούν σημείο τομής για εξειδικευμένη έρευνα και καινοτόμες λύσεις, όπως το νέο Κέντρο Ψυχικής Υγείας, υλοποιούνται διεκπεραιωτικά με μοναδικό κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή κατασκευής, αγνοώντας την αρχιτεκτονική ποιότητα, η οποία δεν αφορά μόνο την αισθητική, αλλά και τη λειτουργικότητα, το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, τον αντίκτυπο στο δομημένο περιβάλλον και το κόστος ζωής του κτιρίου. Η τακτική αυτή, η οποία προωθείται από τα αρμόδια κυβερνητικά τμήματα και επικυρώνεται με πολιτικές αποφάσεις, αντιτίθεται στην ευρωπαϊκή πολιτική για το θέμα και έχει σοβαρές μακροπρόθεσμες μη αναστρέψιμες συνέπειες.

Με αναφορά στη σύγχρονη συνθήκη της κλιματικής αλλαγής, αλλά και της κρίσης αξιών σε όλα τα επίπεδα -οικονομίας, πολιτισμού και κοινωνίας– που εντάθηκε με την πανδημία Covid-19, η αρχιτεκτονική σε ευρωπαϊκό επίπεδο αξιολογείται ως αναφαίρετο δικαίωμα των πολιτών. Όπως τονίζεται στη "Δήλωση του Νταβός του 2018: Προς ένα δομημένο περιβάλλον υψηλής ποιότητας (Baukultur) στην Ευρώπη", την οποία υιοθέτησαν το 2018 όλοι οι υπουργοί Πολιτισμού στην Ευρώπη, η αρχιτεκτονική είναι πολιτισμός και δημιουργεί χώρο για τον πολιτισμό και θα πρέπει να προωθείται "ως κλάδος που προϋποθέτει σωστή ισορροπία ανάμεσα στις πολιτιστικές, κοινωνικές, οικονομικές, περιβαλλοντικές και τεχνικές πτυχές για το κοινό καλό". Η απαξίωσή της συνιστά σοβαρό πλήγμα για τον πολιτισμό, την κοινωνία και την οικονομία, δημιουργώντας ένα μη βιώσιμο δομημένο περιβάλλον και επιβαρύνοντας δυσανάλογα τις επόμενες γενιές.

Ως εκ τούτου, πρόεδροι Αρχιτεκτονικών Σχολών πανεπιστημίων της Κύπρου, το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) και ο Σύνδεσμος Αρχιτεκτόνων Κύπρου (ΣΑΚ) απευθύνονται στον Πρόεδρο της Κυπριακής Δημοκρατίας καλώντας τον να παρέμβει, ακυρώνοντας τις δύο τελευταίες αντίστοιχες προκηρύξεις (Κέντρο Ψυχικής Υγείας, Γραφεία Κτηματολογίου) και επαναπροκηρύσσοντάς τες με αρχιτεκτονικό διαγωνισμό σύντομης διάρκειας, ώστε να διασφαλίσει αυτό το πολύτιμο δημόσιο αγαθό για τους πολίτες».

Ακαδημαϊκοί, ΕΤΕΚ και ΣΑΚ θέτουν την Πολιτεία προ των ευθυνών της

Το Δελτίο Τύπου προσυπογράφουν:

- Νάτια Χαραλάμπους, πρόεδρος Τμήματος Αρχιτεκτονικής Πανεπιστημίου Κύπρου
- Μαρκέλλα Μενοίκου, πρόεδρος Τμήματος Αρχιτεκτονικής Πανεπιστημίου Λευκωσίας
- Παναγιώτης Τουλιάτος, πρόεδρος Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Πανεπιστημίου Φρέντερικ
- Σόλων Ξενόπουλος, πρόεδρος Τμήματος Αρχιτεκτονικής και Γεωπεριβαλλοντικών Επιστημών Πανεπιστημίου Νεάπολις
- Κωνσταντίνος Κωνσταντή, πρόεδρος Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου
- Χρίστος Χριστοδούλου, πρόεδρος Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου.

Επιστολές για το θέμα στάλθηκαν από το ΕΤΕΚ στον υπουργό Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων, στον υπουργό Υγείας και στο Τμήμα Δημοσίων Έργων, στις 30 Ιουλίου 2021.

Νέα ανακοίνωση

Το Επιμελητήριο, σε νέα ανακοίνωσή του, στις 23 Σεπτεμβρίου, εκφράζει την έκπληξη και τη δυσαρέσκειά του για το περιεχόμενο ανακοίνωσης του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων, στην οποία δίνεται συνέχεια στην αντιπαράθεση με το ΕΤΕΚ χάνοντας το νόημα των όσων από κοινού κατέθεσαν ακαδημαϊκοί (Πρόεδροι τεσσάρων αρχιτεκτονικών σχολών πανεπιστημίων στην Κύπρο), το ΕΤΕΚ (Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου) και ο ΣΑΚ (Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου) στην παρέμβασή τους προς τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας, με εισηγήσεις τους ως προς τις προκηρύξεις διαγωνισμών για δημόσια κτίρια.

Οι ενστάσεις του επιστημονικού και ακαδημαϊκού δυναμικού της χώρας δεν αφορούν τη διαδικασία επιλογής εργολάβου, στην επεξήγηση της οποίας αναλώνεται μεγάλο μέρος της ανακοίνωσης, αφού η κατασκευή των έργων στα οποία γίνεται αναφορά όντως ανατίθεται με βάση την

πιο συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά του εργολάβου. Οι ενστάσεις των προαναφερομένων εδράζονται στο γεγονός ότι, για σκοπούς κατακύρωσης της προσφοράς δημόσιων έργων τέτοιου χαρακτήρα, το κράτος δεν επιλέγει τη διαδικασία που θα επέτρεπε την υποβολή πληθώρας αρχιτεκτονικών προτάσεων μέσω ενός αρχιτεκτονικού διαγωνισμού και την επιλογή της καταλληλότερης εξ αυτών. Αντί αυτού επιλέγει να μην λάβει καθόλου υπόψη την αρχιτεκτονική πρόταση για σκοπούς κατακύρωσης της σύμβασης, αφού η κατακύρωση γίνεται αποκλειστικά και μόνο με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εργολάβου και την οικονομική του πρόταση. Σημειώνεται ότι το Επιμελητήριο έχει εισηγηθεί λύση στην οποία μπορεί να προηγηθεί αρχιτεκτονικός διαγωνισμός σύντομης, τρίμηνης, διάρκειας, του οποίου το αποτέλεσμα θα αποτελέσει τη βάση της προκήρυξης μέσω της μεθόδου Μελέτης-Κατασκευής, ενώ ο επιτυχόντας αρχιτέκτονας θα παραμείνει ως Σύμβουλος της Αναθέτουσας Αρχής.

Παρά το γεγονός πως το θέμα αυτό απασχολεί εδώ και βδομάδες την κοινή γνώμη εντούτοις δεν έχουν μέχρι σήμερα απαντηθεί επί της ουσίας τα ουσιώδη επιχειρήματα και ερωτήματα που έχουν τεθεί από τους Προέδρους των αρχιτεκτονικών σχολών της χώρας, το ΕΤΕΚ, ως τον τεχνικό σύμβουλο του κράτους, καθώς και άλλους επαγγελματικούς και επιστημονικούς φορείς. Συγκεκριμένα:

• Είναι ορθό το κράτος να συμβάλλεται για έργα εκατομμυρίων με τον επιτυχόντα φθηνότερο προσφοροδότη εργολάβο χωρίς να προηγηθεί αξιολόγηση της αρχιτεκτονικής πρότασης, η οποία γίνεται εκ των υστέρων και αφού το κράτος έχει ήδη συμβληθεί μαζί του;

• Έχουν εντοπιστεί ανάλογα παραδείγματα σε προηγμένες χώρες του εξωτερικού για παρόμοιας φύσης και σημασίας έργα, όπως το Κέντρο Ψυχικής Υγείας, τα οποία να έχουν υλοποιηθεί με τον αυτόν τον διεκπεραιωτικό τρόπο με πλήρη απαξίωση της αρχιτεκτονικής δημιουργίας;

• Πόσοι οικονομικοί φορείς είχαν συμμετάσχει σε παρόμοιες διαδικασίες που υλοποιήθηκαν στο παρελθόν από το Τμήμα Δημοσίων Έργων (ΤΔΕ) με τον τρόπο αυτό ώστε να προάγεται και να διασφαλίζεται ο υγιής ανταγωνισμός;

• Πώς αξιολογείται το κατά πόσο το αποτέλεσμα των εν λόγω διαδικασιών εξασφαλίζει στο Δημόσιο τη μέγιστη αξία με βάση το ύψος της επένδυσης (value for money);

Το ΕΤΕΚ δεν απαντά σε επίπεδο αντιπαράθεσης διότι κάτι τέτοιο θα ήταν αντιπαραγωγικό, αλλά αντίθετα καλεί σταθερά και επανειλημμένα σε διάλογο το Υπουργείο και το Τμήμα Δημοσίων Έργων για να δοθεί απάντηση στα κρίσιμα πιο πάνω ερωτήματα με γνώμονα την προστασία του δημόσιου συμφέροντος, τη διασφάλιση της μέγιστης απόδοσης των δημόσιων πόρων, την προστασία και βελτίωση του δομημένου περιβάλλοντος και την καθιέρωση του κράτους ως παραδείγματος προς μίμηση σε σχέση με την ποιότητα του χώρου και τις μεθόδους υλοποίησης δημόσιων έργων. Προς αυτό το σκοπό το Επιμελητήριο προσβλέπει και στην παρέμβαση του Προέδρου της Δημοκρατίας για το θέμα ώστε το πλαίσιο προκήρυξης των δημοσίων έργων να αναθεωρηθεί σε αυτό το πλαίσιο.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Our Technologies, Your Tomorrow

TEMPERATURE CONTROL FOR TODAY & TOMORROW

COMBINING THESE TECHNOLOGIES TO PROVIDE HIGHLY EFFICIENT SOLUTIONS AND ACHIEVE NEAR ZERO EMISSIONS BUILDINGS

KXZ2

REDUCE YOUR ENERGY BILLS

- New Exterior Design
- Extend the usage limitation
- Add new combination
- CHCC function
- Artificial intelligence and IoT technologies

Q-ton Air to Water

- Sanitary hot water (60-90oC)
- Even in cold temperatures
- Natural refrigerant (CO2)
- Up to x6 more efficient than a gas boiler
- Up to 50% less CO2 than a gas boiler
- 3,000 to 100,000L/day configurations
- Easy-to-use touchscreen controller

Hyozan

CO2 CONDENSING UNIT

SAVE ENERGY UP TO 30%

- Hyozan CO2 condensing units provide the ideal refrigeration and freezer solutions in supermarkets, convenience stores and storage warehouses. It is critical to keep food fresh at the correct temperature in showcases and cold rooms.
- One of the biggest challenges for those retailers has been the expensive effects of refrigeration breakdowns which can result in costly product wastage. MTH's reliable CO2 solution helps address the above issue by having a stable and reliable all year-round system to help maximize energy efficiency.
- Artificial intelligence and IoT technologies
- Reliable quality made in Japan

CYPiN
air conditioning

www.cypin.com

Εισηγήσεις ΕΤΕΚ για αναθεώρηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Τις εισηγήσεις του κατέθεσε το ΕΤΕΚ για την αναθεώρηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων (Directive 2010/31/EU), μέσω της τροποποιητικής οδηγίας (EU) 2018/84.

Είναι «γεγονός ότι η δομοστατική επάρκεια ενός κτιρίου είναι συχνά αυτή που καθορίζει και τη διάρκεια ζωής του. Συνεπώς, η ενεργειακή αναβάθμιση ενός κτιρίου δεν μπορεί παρά να είναι αλληλένδετη με την κατάσταση του στατικού του φορέα και ανάλογη με την εκτιμώμενη εναπομένουσα διάρκεια ζωής του. Με την εισαγωγή του άρθρου 2α.7, αυτό αναγνωρίζεται και στην αναθεωρημένη Ευρωπαϊκή Οδηγία: "Each Member State may use its long-term renovation strategy to address fire safety and risks related to intense seismic activity affecting energy efficiency renovations and the lifetime of buildings".

Είναι γεγονός ότι η δομοστατική επάρκεια ενός κτιρίου είναι συχνά αυτή που καθορίζει και τη διάρκεια ζωής του

Ταυτόχρονα, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι τα πλείστα κτίρια που βρίσκονται σε σεισμογενείς περιοχές της Ευρώπης είναι μεγάλης ηλικίας και έχουν σχεδιαστεί χωρίς αντισεισμικές πρόνοιες και με αμφιβόλου ποιότητας υλικά. Δυστυχώς το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με την έλλειψη συστηματικής συντήρησης των κτιρίων σε αρκετές περιπτώσεις, αποτρέπουν την ενεργειακή αναβάθμιση μεγάλου μέρους του κτιριακού αποθέματος των νότιων κρατών μελών της ΕΕ. Αντίθετα, η δομοστατική αναβάθμιση οικοδομών όπου αυτή κρίνεται απαραίτητη, όχι μόνο θα διασφαλίσει την ασφάλεια των χρηστών και του κοινού, αλλά θα αυξήσει τη διάρκεια ζωής των οικοδομών, δημιουργώντας τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την ενεργειακή τους αναβάθμιση και συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην αναβάθμιση του αστικού περιβάλλοντος.

Στη βάση των όσων προαναφέρονται, το ΕΤΕΚ κατά το στάδιο της δημόσιας διαβούλευσης για την αναθεώρηση της εν λόγω Ευρωπαϊκής Οδηγίας, επεσήμανε την αναγκαιότητα αποτίμησης της κατάστασης του φέροντος οργανισμού υφιστάμενων κτιρίων που σχεδιάστηκαν χωρίς αντισεισμικές πρόνοιες πριν από την εκτέλεση εργασιών για την ενεργειακή τους αναβάθμιση. Ταυτόχρονα, υπογράμμισε τη σημαντικότητα της υιοθέτησης μιας ολοκληρωμένης και ολιστικής προσέγγισης για την ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων, η οποία θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη με τη δέουσα βαρύτητα τη δομοστατική τους επάρκεια».

Συγκεκριμένα, το ΕΤΕΚ κατέθεσε εισήγηση για την τροποποίηση του άρθρου 2α.7 της αναθεωρημένης οδηγίας ώστε να περιλαμβάνεται απαίτηση για την αποτίμηση της σεισμικής επάρκειας κτιρίων από καταρτισμένο μελετητή πριν από την ενεργειακή τους αναβάθμιση σε περιπτώσεις κτιρίων που υπόκεινται σε ενεργειακή αναβάθμιση μεγάλης κλίμακας, βρίσκονται σε περιοχές υψηλής σεισμικότητας και έχουν σχεδιαστεί χωρίς την εφαρμογή αντισεισμικού κώδικα. Επίσης, κατάθεσε εισήγηση οι εργασίες για τη δομοστατική/αντισεισμική αναβάθμιση ενός κτιρίου σε περίπτωση που αυτή κριθεί απαραίτητη για τη διασφάλιση της ασφάλειας της οικοδομής, να πρέπει να εκτελούνται ταυτόχρονα ή πριν από την εκτέλεση εργασιών για την ενεργειακή του αναβάθμιση. Αυτούσια η πρόταση του ΕΤΕΚ για την αναθεώρηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (2010/31/EU), σύνοψη της πρότασης, η πλήρης πρόταση εδώ: https://bit.ly/3l3zzJg.

Σημειώνεται ότι παρόμοια πρόνοια για οικοδομές των οποίων η άδεια οικοδομής εκδόθηκε πριν από το 1994 (ήτοι πριν από την υιοθέτηση του κυπριακού αντισεισμικού κώδικα), η οποία ωστόσο αφορά περιπτώσεις οικοδομών που υπόκεινται σε μεγάλης κλίμακας ανακαίνιση, έχει εισαχθεί και στην περί Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νομοθεσία, η οποία τροποποιήθηκε σχετικά πρόσφατα

(Περισσότερη πληροφόρηση για το θέμα αυτό υπάρχει αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ, https://bit.ly/3l3zzJg).

Παρέμβαση ΕΤΕΚ για παλιά κτίρια στην Αθαλάσσα

Πετυχημένη ήταν η άμεση παρέμβαση του Επιμελητηρίου για παλιά κτίρια στην Αθαλάσσα που επρόκειτο να κατεδαφίσει το Πανεπιστήμιο Κύπρου, αφού σύμφωνα με την εφημερίδα «Ο Φιλελεύθερος» ο αρμόδιος κλάδος του Τμήματος Πολεοδομίας φαίνεται να κλίνει υπέρ της άποψης πως τα κτίρια είναι αξιόλογα και ότι πρέπει να κηρυχθούν διατηρητέα.

Εκτός από το Τμήμα Πολεοδομίας ενδιαφέρον για διατήρηση των κτιρίων επέδειξαν ο υπουργός Εσωτερικών, Νίκος Νουρής, ο οποίος είχε ζητήσει από τον διευθυντή Πολεοδομίας να αξιολογήσει τις οικοδομές και ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Κωνσταντίνος Κωνσταντή, ο οποίος, πέραν του ότι μετέβη επιτόπου αμέσως μετά από σχετικό δημοσίευμα του «Φιλελευθέρου», στις 28 Ιουλίου 2021 αλλά και στις 30 Ιουλίου, ζήτησε με επιστολές του από τον διευθυντή Πολεοδομίας και τον πρύτανη Τάσο Χριστοφίδη να παρέμβουν ώστε να μην υλοποιηθεί η κατεδάφιση, μέχρι να αξιολογηθούν τα κτίρια. Σύμφωνα με την εφημερίδα, ύστερα από πληρέστερη ενημέρωση την οποία έλαβε ο πρύτανης από την Αρχιτεκτονική Σχολή του Ιδρύματος, φαίνεται να συμφωνεί πως δεν προηγήθηκε η δέουσα μελέτη και αξιολόγηση των κτιρίων, αφού η εικόνα που του είχε μεταφερθεί ήταν ότι επρόκειτο για μισογκρεμισμένες οικοδομές.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανέφερε στον «Φιλελεύθερο» πως το θέμα θα πρέπει να μελετηθεί από αρχιτέκτονες με εξειδίκευση στον τομέα, ώστε να καταγραφεί εμπεριστατωμένα η αρχιτεκτονική τους αξία. Παράλληλα, εισήγηση του ΕΤΕΚ ήταν να εξεταστεί εκ νέου το θέμα από τον αρμόδιο κλάδο του Τμήματος Πολεοδομίας, το οποίο διαθέτει μεγάλη τεχνογνωσία στο αντικείμενο. Σε κάθε περίπτωση και πέραν αυτής της αξιολόγησης, το Επιμελητήριο θεωρεί πως τα συγκεκριμένα κτίσματα πρέπει να διατηρηθούν διότι αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του πολιτιστικού τοπίου της περιοχής και υλικό ίχνος της συγκεκριμένης περιόδου. Ο κ. Κωνσταντή ανέφερε ότι «η ιστορία της χρήσης τους, τους αποδίδει πολιτιστική αξία, η οποία είναι συνδεδεμένη με το φυσικό τοπίο και την ταυτότητα του τόπου. Σε αντίστοιχες περιπτώσεις στο εξωτερικό, κτίσματα με ιστορική αξία προστατεύονται ευλαβικά, διατηρούνται, εντάσσονται στο σύγχρονο δομημένο περιβάλλον και επαναχρησιμοποιούνται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο πολιτικής για την ιστορική και πολιτιστική κληρονομιά».

Elkem Microsilica® is used worldwide for high performance concrete

For more information please contact:
Yiannis Ktorides (yiannis.ktorides@elkem.com)

www.concrete.elkem.com

Elkem Microsilica® is a registered trademark and belongs to Elkem Silicon Materials

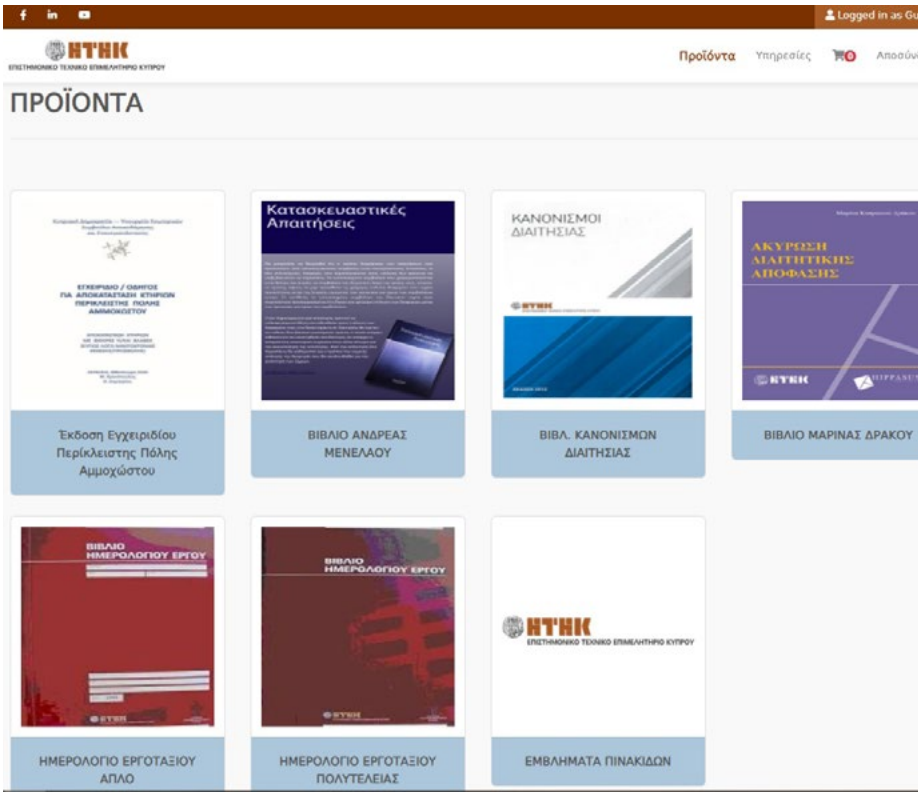
Εκτιμητές Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (ΤΚΧ)

Το Επιμελητήριο ενημέρωσε μέλος του για τις πρόνοιες της περί ΕΤΕΚ νομοθεσίας για τους Εκτιμητές του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (ΤΚΧ). Όπως σημειώνει σε επιστολή του το ΕΤΕΚ, οι πρόνοιες «είναι δεδομένες και προβλέπουν πως κανένας δεν δικαιούται να ασκεί το επάγγελμα σε οποιοδήποτε κλάδο Μηχανικής εκτός αν είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Μελών του εν λόγω κλάδου ως μηχανικός και του έχει εκδοθεί άδεια άσκησης επαγγέλματος υπό τύπο τον οποίο καθορίζει το ΕΤΕΚ».

Επιπρόσθετα το Επιμελητήριο ενημερώνει πως «η περί ΕΤΕΚ νομοθεσία, άρθρο 25 (1Α) προβλέπει επίσης πως πρόσωπα που υπηρετούν στη Δημόσια Υπηρεσία δικαιούνται να προβαίνουν σε εκτιμήσεις γης αποκλειστικά για τους σκοπούς των καθηκόντων τους. Η εν λόγω πρόνοια έχει περιληφθεί από τον νομοθέτη κατά τη θέσπιση του νόμου στην περί ΕΤΕΚ νομοθεσία, άρθρο 25 (1Α) και είναι δεδομένη» 25 (1Α) «Ανεξάρτητα από τις Διατάξεις του παρόντος Νόμου, πρόσωπο που υπηρετεί στη Δημόσια Υπηρεσία της Δημοκρατίας δικαιούται να προβαίνει σε εκτιμήσεις γης για τους σκοπούς των καθηκόντων του».

Ενόψει όλων των πιο πάνω το ΕΤΕΚ ζήτησε τις απόψεις και τη θέση του Τμήματος ώστε να εξεταστεί περαιτέρω το ενδεχόμενο τροχοδρόμησης των απαιτούμενων ενεργειών για κατάργηση της υπό αναφορά πρόνοιας της περί ΕΤΕΚ νομοθεσίας.

Ηλεκτρονική Έκδοση Βεβαίωσης Μέλους ΕΤΕΚ



Το Επιμελητήριο ενημέρωσε την Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας για την Ηλεκτρονική Έκδοση Βεβαίωσης Μέλους ΕΤΕΚ, κατόπιν αριθμού αιτημάτων μελών του ΕΤΕΚ για την έκδοση Βεβαίωσης Μέλους σε έντυπη μορφή από το ΕΤΕΚ, ενόψει του ότι η ηλεκτρονική μορφή του εντύπου δεν έγινε αποδεκτή ή και δεν θεωρείται επίσημο έγγραφο από την Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας (ΕΔΥ).

Σε επιστολή του το ΕΤΕΚ διευκρινίζει ότι «μέσω του ηλεκτρονικού καταστήματος ΕΤΕΚ (https://e-etek.org.cy/) είναι δυνατή η ηλεκτρονική έκδοση σημαντικού αριθμού εντύπων τα οποία θεωρούνται ως επίσημα έγγραφα και φέρουν την υπογραφή του Προέδρου και τη σφραγίδα του ΕΤΕΚ. Στα έντυπα αυτά περιλαμβάνεται και η Βεβαίωση Μέλους ΕΤΕΚ στην οποία επιβεβαιώνεται ότι το εκάστοτε πρόσωπο είναι μέλος του ΕΤΕΚ και ο κλάδος (ή οι κλάδοι) στον οποίο είναι εγγεγραμμένο το μέλος.

Επιπρόσθετα, σημειώνεται ότι στην ηλεκτρονική μορφή των εντύπων εμπεριέχεται ψηφιακό υδατόσημο (digital watermark) για σκοπούς προστασίας από αντιγραφή ή και παραποίηση. Διευκρινίζεται επίσης ότι η μόνη διαφορά μεταξύ της έντυπης μορφής της Βεβαίωσης Μέλους (για την έκδοση της οποίας υπάρχει και σχετικό τέλος) και της ηλεκτρονικής μορφής της Βεβαίωσης είναι ότι στη δεύτερη δεν περιλαμβάνεται αναφορά στην ημερομηνία εγγραφής του μέλους στο ΕΤΕΚ. Σε περιπτώσεις που απαιτείται επίσημο έγγραφο στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία εγγραφής ενός μέλους στο ΕΤΕΚ στον κλάδο στον οποίο είναι εγγεγραμμένο, τότε θα πρέπει να προσκομίζεται η έντυπη μορφή της Βεβαίωσης.

Σε κάθε περίπτωση και τα δύο έγγραφα αποτελούν έγγραφα τα οποία επιβεβαιώνουν πως τα άτομα που τα κατέχουν έχουν την ιδιότητα του μέλους του ΕΤΕΚ κατά τον χρόνο έκδοσής τους και για αυτό θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για επίσημη χρήση. Είναι σημαντικό να σημειωθεί πως στο πλαίσιο του εκσυγχρονισμού και της μηχανογράφησης των προσφερόμενων υπηρεσιών του ΕΤΕΚ προς τα μέλη του η ετήσια Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος εκδίδεται πλέον μόνο ηλεκτρονικά.

Ως εκ των πιο πάνω, η ηλεκτρονική μορφή της Βεβαίωσης Μέλους θα πρέπει να γίνεται αποδεκτή ως επίσημο έγγραφο».

Έργο «Επέκταση και Λειτουργία Συστήματος Επαγγελματικών Προσόντων (ΣΕΠ)»
Προγραμματική Περίοδος 2014-2020

Σύστημα Επαγγελματικών Προσόντων

Ταυτότητα Αριστείας!

Πιστοποίηση επαγγελματικών προσόντων με ευρωπαϊκή αναγνώριση

Σκοπός του Έργου είναι η αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της αξιολόγησης των γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων του ατόμου στη βάση ενός Προτύπου Επαγγελματικού Προσόντος

Προϋπολογισμός Έργου: €6.000.000 | Συνεισφορά Ευρωπαϊκού Ταμείου: 85%

Απευθυνθείτε τώρα σε ένα από τα εγκεκριμένα Κέντρα Αξιολόγησης Επαγγελματικών Προσόντων (ΚΑΕΠ) (**www.anad.org.cy**)

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Κυπριακή Δημοκρατία

Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου
ΑνΑΔ

Σύστημα Επαγγελματικών Προσόντων

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) της ΕΕ και την ΑνΑΔ ως εθνική συμμετοχή.

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 04/21

Δημοσίευση Πρότυπης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών Μελετητή ΕΤΕΚ

Το ΕΤΕΚ, αντιλαμβανόμενο την έλλειψη που υπάρχει στην αγορά αλλά και την αναγκαιότητα ύπαρξης μιας πρότυπης σύμβασης μελετητικών υπηρεσιών, προχώρησε στην ετοιμασία Πρότυπης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών Μελετητή.

Η ετοιμασία της Πρότυπης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών Μελετητή εντάσσεται στο ευρύτερο πλαίσιο βελτίωσης της ποιότητας και της πληρότητας των υπηρεσιών που παρέχονται από μελετητές, καθώς αυτό θα βοηθήσει στην επί ίσοις όροις δραστηριοποίηση των επαγγελματιών μελετητών, αλλά και στην ύπαρξη σημείου αναφοράς για τις υπηρεσίες που προσφέρουν οι μελετητές, έτσι ώστε ο εντολέας να δύναται να πάρει μια πληροφορημένη απόφαση ανάθεσης.

Η πρότυπη Σύμβαση Προσφοράς Υπηρεσιών, η οποία ουσιαστικά είναι η σύμβαση του Μελετητικού Γραφείου με τον Πελάτη και η οποία περιλαμβάνει όλο το πακέτο των παρεχόμενων μελετητικών υπηρεσιών, αποτελείται από:

(α) το έγγραφο της Σύμβασης Προσφοράς Υπηρεσιών Μελετητικού Γραφείου/Πελάτη

(β) τα παραρτήματα Α-Δ τα οποία αφορούν τις Βασικές Υπηρεσίες Μελέτης και Επίβλεψης

(γ) τη Συμφωνία Αμοιβής και Συναφή Θέματα παράρτημα Ε και

(δ) την παροχή Επιπρόσθετων Υπηρεσιών παράρτημα Ζ

Επικουρικά και για σκοπούς πληρότητας έχει ετοιμαστεί πρότυπη Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών Συμβούλου Μελετητή η οποία είναι η σύμβαση μεταξύ Μελετητικού Γραφείου και Μεμονωμένου Μελετητή στην περίπτωση όπου το Μελετητικό Γραφείο έχει αναλάβει όλο το πακέτο των υπηρεσιών και προτίθεται να αναθέσει κάποια από τις μελέτες σε μεμονωμένο μελετητή.

Η σύμβαση μεταξύ Μελετητικού Γραφείου και Μεμονωμένου Μελετητή αποτελείται από:

(i) τη Σύμβαση Προσφοράς Υπηρεσιών μεταξύ Μελετητικού Γραφείου και Συμβούλου Μελετητή

(ii) τη Συμφωνία Αμοιβής και Συναφή Θέματα [Παράρτημα 1]

(iii) τις Βασικές Υπηρεσίες Μελέτης και Επίβλεψης του Συμβούλου [Παράρτημα 2]

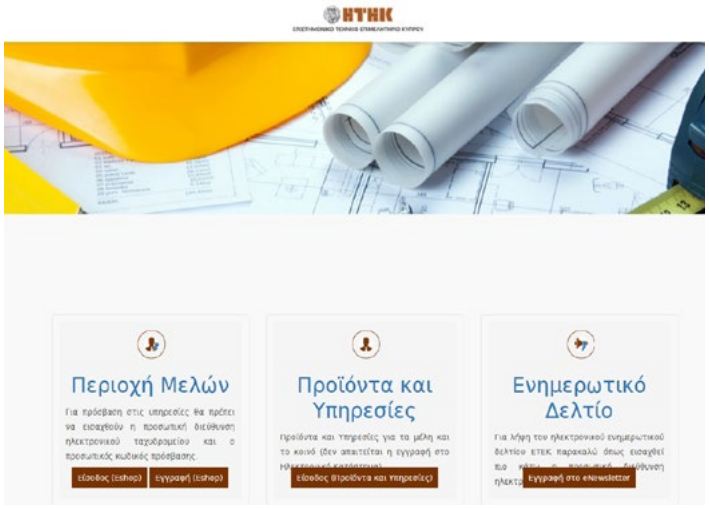
(iv) τυχόν Επιπρόσθετες Υπηρεσίες [Παράρτημα 3]

(v) ειδικό χώρο για κατάλληλο απόσπασμα της Σύμβασης Προσφοράς Υπηρεσιών (Πελάτης - Γραφείο) [Παράρτημα 4]

Το ΕΤΕΚ προτίθεται να προχωρήσει στον καλλιτεχνικό σχεδιασμό της Πρότυπης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών Μελετητή και στη διάθεσή της έναντι συμβολικού αντιτίμου μέσω του ηλεκτρονικού του καταστήματος (e-shop του).

Περισσότερα: https://www.etek.org.cy/el/news-details/egkyklios-0421-dimosieysi-protypis-symbasis-paroxis-ypiresion-meletiti-etek

Ενημέρωση Μελών ΕΤΕΚ για τις Νέες Υπηρεσίες στο Ηλεκτρονικό Κατάστημα



Το ΕΤΕΚ ενημερώνει τα μέλη του ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή νέες υπηρεσίες στο Ηλεκτρονικό Κατάστημα του ΕΤΕΚ (https://e-etek.org.cy/). Συγκεκριμένα, μέσω του Ηλεκτρονικού Καταστήματος είναι πλέον δυνατή η ηλεκτρονική διεκπεραίωση των ακόλουθων υπηρεσιών:

- **Αυτόματη Έκδοση Βεβαίωσης Ασφάλισης Επαγγελματικής Ευθύνης και για Φυσικά Πρόσωπα.**
- **Αυτόματη Ηλεκτρονική Έκδοση Πιστοποιητικών Συμμετοχής σε σεμινάρια και άλλες εκπαιδευτικές εκδηλώσεις που διοργανώνει το ΕΤΕΚ.**
- **Αναβάθμιση στο σύστημα δημιουργίας έγγραφων βεβαιώσεων/σύζευξης με υφιστάμενες εξουσιοδοτήσεις εντολέα.**

Αίτηση για εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Κατάστημα ΕΤΕΚ: https://e-etek.org.cy/accountsignup.

Περισσότερα: www.etek.org.cy/el/news-details/enimerosi-melon-etek-gia-tis-nees-ypiresies-sto-ilektroniko-katastima.

WE SET THE STANDARDS IN CYPRUS!

Ο CYS θέτει τον πήχη της Ποιότητας Ζωής ΨΗΛΑ, με Ευρωπαϊκά Πρότυπα

ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

Γωνία Λεωφ. Λεμεσού & Κώστα Αναξαγόρα 30
3ος Όροφος, 2014 Λευκωσία
Τ.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία
Τηλ: +357 22 411 411, Φαξ: +357 22 411 511
cystandards@cys.org.cy | www.cys.org.cy

Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης

Ευρωπαϊκή Εκστρατεία 2020-2022: «Ασφαλείς και Υγιείς χώροι - Μειώστε την Καταπόνηση»

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, ως Εθνικός Εστιακός Πόλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA), υλοποιεί σε εθνικό επίπεδο την Ευρωπαϊκή Εκστρατεία που διεξάγει ο EU-OSHA, με θέμα «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας – ΜΕΙΩΣΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ».

Στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ (https://www.etek.org.cy/el/news-details/eyropaiki-ekstrateia-2020-2022-asfaleis-kai-ygieis-xoroi-meioste-tin-kataponisi) μπορείτε να βρείτε τον Οδηγό της Εκστρατείας, σχετικό φυλλάδιο και περισσότερες πληροφορίες.

Οι Μυοσκελετικές Παθήσεις (ΜΣΠ) που σχετίζονται με την εργασία, έχουν καταστροφικές επιπτώσεις στην ποιότητα της ζωής των ανθρώπων, ενώ σε Ευρωπαϊκό επίπεδο αποτελούν ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα υγείας τα οποία συνδέονται με την εργασία. Κάποιες συγκεκριμένες στάσεις του σώματος, η έκθεση σε επαναλαμβανόμενες κινήσεις ή σε στάσεις που προκαλούν κούραση ή πόνο, η μεταφορά ή μετακίνηση βαρετών φορτίων, κ.ά., αποτελούν τους συνήθεις παράγοντες κινδύνου οι οποίοι μπορεί να προκαλέσουν ΜΣΠ. Στις ΜΣΠ αποδίδεται ένα μεγάλο ποσοστό των αδειών ασθενείας και της πρόωρης συνταξιοδότησης, γεγονός το οποίο έχει αρνητικό αντίκτυπο τόσο στις επιχειρήσεις όσο και στην οικονομία της χώρας. Η υψηλή συχνότητα παρουσίας των ΜΣΠ στην εργασία, δεικνύει την ανάγκη για περισσότερη ενημέρωση και δραστηριοποίηση σε σχέση με τις αιτίες των ΜΣΠ και την προαγωγή μέτρων προστασίας και πρόληψης. Βασικός στόχος της Εκστρατείας είναι η προώθηση μιας ενιαίας προσέγγισης σε σχέση με τη διαχείριση των κινδύνων που προκαλούν ΜΣΠ, μέσα από την προσφορά πρακτικών εργαλείων και λύσεων. Η έναρξη της Εκστρατείας έγινε τον Οκτώβριο του 2020 και θα ολοκληρωθεί τον Οκτώβριο του 2022.

Αποστολή του EU-OSHA είναι να καταστήσει τους χώρους εργασίας στην Ευρώπη ασφαλέστερους, υγιέστερους και παραγωγικότερους. Ιδρύθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση το 1994 και έχει την έδρα του στο Μπιλμπάο της Ισπανίας. Ο EU-OSHA ερευνά, αναπτύσσει και διανέμει αξιόπιστα, ισορροπημένα και αμερόληπτα στοιχεία σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία, μέσω δικτύωσης με οργανισμούς σε ολόκληρη την Ευρώπη, με απώτερο σκοπό τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας.

Ο EU-OSHA διεξάγει επίσης τις εκστρατείες «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας», οι οποίες στηρίζονται από τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τους ευρωπαίους κοινωνικούς εταίρους και συντονίζονται σε εθνικό επίπεδο από το δίκτυο των εθνικών εστιακών πόλων του EU-OSHA.

Στόχος της εκστρατείας 2020-2022 «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας – Μειώστε την Καταπόνηση» είναι η ευαισθητοποίηση για τις ΜΣΠ που σχετίζονται με την εργασία, καθώς και για την ανάγκη διαχείρισής τους και προαγωγής μιας νοοτροπίας πρόληψης των κινδύνων.

ΜΙΑ ΒΑΘΥΤΕΡΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ STEELMASTER

Στην Jotun έχουμε καθιερώσει δύο χρόνια στην εξέλιξη της σειράς SteelMaster για να διασφαλίσουμε ότι η εκτεταμένη σειρά προϊόντων πυροπροστασίας μας είναι έτοιμη να ηγηθεί στην αγορά. Τα προϊόντα SteelMaster έχουν σχεδιαστεί με σκοπό να διατηρήσουν την ασφάλεια και τις αισθητικές προδιαγραφές των κτιρίων. Το αποτέλεσμα;

Μια από τις πιο ανταγωνιστικές σειρές προϊόντων στην αγορά, φιλική προς το περιβάλλον, καθώς και από οικονομικής και χρονικής πλευράς.

Διαβάστε τις 10 συχνότερες ερωτήσεις για τη σειρά SteelMaster της Jotun και ανακαλύψτε γιατί είναι η καλύτερη επιλογή πυροπροστασίας για την κατασκευή σας:

1. Τι είναι το SteelMaster;

Το SteelMaster είναι η σειρά επιστρώσεων πυροπροστασίας μικρού πάχους της Jotun που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προστατεύσει δομικό χάλυβα από κυτταρινική φωτιά διάρκειας μεταξύ 30 και 180 λεπτών. Τα προϊόντα SteelMaster χρησιμοποιούνται συνήθως σε αεροδρόμια, εμπορικά κέντρα, εργοστάσια, κτίρια και σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

2. Τι είναι οι επιστρώσεις πυροπροστασίας μικρού πάχους;

Οι επιστρώσεις πυροπροστασίας μικρού πάχους παρέχουν παθητική πυροπροστασία μέσω χημικής αντίδρασης. Η λεπτή επίστρωση που καλύπτει τον δομικό χάλυβα διαστέλλεται για να μονώσει το υλικό. Ωστόσο αυτή η μέθοδος αντίδρασης θα λειτουργήσει μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς και παραμένει αδρανής. Λόγω της αλλαγής μορφής, η πυροπροστασία επιτυγχάνεται μέσω θερμικής μόνωσης που παρέχει ψυκτική δράση.

Αυτή η μέθοδος χρησιμοποιείται συνήθως σε επιφάνειες κτιρίων που απαιτούν διακοσμητικό φινίρισμα, ή όπου ο απαιτούμενος χρόνος πυροπροστασίας είναι συνήθως κάτω των 2 ωρών.

3. Με ποια υλικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί το SteelMaster για πυροπροστασία;

Η σειρά SteelMaster της Jotun εφαρμόζεται κυρίως σε δομικό χάλυβα που χρησιμοποιείται σε κτίρια ή δομικά πλαίσια.

Το SteelMaster μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί πάνω σε επιφάνειες γαλβανισμένου χάλυβα εφόσον το υπόστρωμα είναι κατάλληλα ασταρωμένο και εφόσον ο κατάλληλος χρόνος μπορεί να επιτευχθεί.

4. Ποια υλικά δεν απαιτούν πυροπροστασία από το SteelMaster;

Δεν υπάρχουν αποδεδειγμένα οφέλη να χρησιμοποιηθούν προϊόντα SteelMaster για πυροπροστασία σε επιφάνειες ανοξείδωτου χάλυβα, ξύλινες, σκυροδέματος, αλουμινίου, γύψου, τσιμεντόλιθων ή τούβλων.

5. Μπορούν τα προϊόντα SteelMaster να χρησιμοποιηθούν για την πυροπροστασία δομικού χάλυβα για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου;

Σε περιοχές όπου μπορεί να συμβεί πυρκαγιά υδρογονανθράκων, η σειρά SteelMaster δεν είναι κατάλληλη για χρήση. Ωστόσο, ένα άλλο προϊόν της Jotun –μια εποξειδική διογκωμένη επίστρωση όπως το Jotachar– θα ήταν ιδανική.

6. Ποια είναι μερικά από τα βασικά οφέλη της σειράς SteelMaster;

Τα προϊόντα SteelMaster δεν εξοικονομούν μόνο χρόνο κατά την εφαρμογή, αλλά είναι επίσης οικονομικά αποδοτικά. Η διαδικασία εφαρμογής παίρνει λιγότερο χρόνο λόγω της ταχείας ξήρανσης της λεπτής μεμβράνης και της αποτελεσματικής και εύκολης εφαρμογής με ψεκασμό χωρίς αέρα (airless spray).

7. Πόσο διαρκεί η πυροπροστασία των προϊόντων SteelMaster;

Η Jotun προσφέρει εγγυήσεις, όταν τα προϊόντα SteelMaster διατηρούνται σωστά μπορούν να διαρκέσουν για όλη τη διάρκεια ζωής του κτιρίου.

8. Συνιστάται να εφαρμόζονται τα προϊόντα SteelMaster σε όλο τον χάλυβα, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών συνδέσεων, δηλ. τις κεφαλές των κοχλιών (bolt heads);

Ναι. Όλα τα μεταλλικά μέρη σε μια κατασκευή απαιτείται να έχουν την ίδια επίστρωση πυροπροστασίας. Επομένως, κεφαλές κοχλιών και οποιεσδήποτε δοκοί σύνδεσης πρέπει να είναι κατάλληλα προετοιμασμένες και ασταρωμένες με το προτεινόμενο προϊόν της σειράς SteelMaster.

9. Ποια αστάρια και τελικές επιστρώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τη σειρά SteelMaster;

Για να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή πυροπροστασία του κτιρίου, μόνο αστάρια και τελικές επιστρώσεις αποδεκτές από τη Jotun είναι καλό να χρησιμοποιηθούν στα προϊόντα SteelMaster. Όλα τα αποδεκτά αστάρια και οι τελικές επιστρώσεις περνούν από δοκιμές αντοχών υλικών και πυρκαγιάς (fire testing).

10. Μπορεί η σειρά SteelMaster να εφαρμοστεί on-site σε μια κατασκευή;

Ναι, αυτή η μέθοδος παρέχει πολλά οφέλη στους εφαρμοστές:

· δεν απαιτείται επιδιόρθωση (touch-up) από ζημιά λόγω μεταφοράς (transport damage)

· προκύπτει ταχύτερη παράδοση και ανέγερση των χαλύβδινων δομικών τμημάτων της κατασκευής

· η τεχνική υποστήριξη της Jotun είναι διαθέσιμη για να επιτευχθεί η υψηλότερη δυνατή ποιότητα

Πρέπει ωστόσο να αναφερθεί ότι τα περισσότερα προϊόντα διογκωμένων επιστρώσεων μπορούν να εφαρμοστούν ανάλογα με τις συνθήκες.

Βελτιώνουμε συνεχώς τις σειρές προϊόντων μας καθώς και τις διαδικασίες ανάπτυξης, για να συνεχίζουμε να παρέχουμε τα πιο ανταγωνιστικά και φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα παθητικής πυροπροστασίας. Η σειρά SteelMaster είναι παγκοσμίως αποδεκτή από τους διεθνείς κανονισμούς και παραδίδεται σε όλες τις χώρες του κόσμου. Με 64 εταιρείες και 40 εγκαταστάσεις παραγωγής, η Jotun αντιπροσωπεύεται σε πάνω από 100 χώρες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με προϊόντα μας παθητικής πυροπροστασίας παρακαλώ επικοινωνήστε με το τοπικό μας γραφείο στην Κύπρο στο + 357 25 022 354 και jotun.cyprus@jotun.com.

Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση χημικών ουσιών

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, ως αρμόδια Αρχή για εφαρμογή της περί Χημικών Ουσιών νομοθεσίας του 2020 και του Ευρωπαϊκού Κανονισμού με αρ. 1907/2006 (Κανονισμός REACH) για την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς Χημικών Προϊόντων, πληροφορεί τους Κύπριους επιχειρηματίες ότι στην τελευταία Συνεδρία της Επιτροπής Κρατών Μελών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) λήφθηκαν αποφάσεις που μπορεί να τους επηρεάζουν.

Ειδικότερα, οι χημικές ουσίες που φαίνονται στον πιο κάτω πίνακα χαρακτηρίστηκαν ως Ουσίες Πολύ Μεγάλης Ανησυχίας (SVHC) και προστέθηκαν στον Κατάλογο των υποψήφιων προς Αδειοδότηση χημικών ουσιών.

Ονομασία Χημικής ουσίας	Αριθμός EC	Αριθμός CAS	Λόγος Χαρακτηρισμού ως SVHC	Χρήσεις
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	-	Τοξική στην αναπαραγωγή (Άρθρο 57 (c))	Καθαριστικά προϊόντα, καλλυντικά, αρωματικά κεριά, γυαλιστικά προϊόντα (polishes) και μείγματα κεριών (wax blends)
Orthoboric acid, sodium salt	237-560-2	13840-56-7	Τοξική στην αναπαραγωγή (Άρθρο 57 (c))	Διαλύτης, αντιδιαβρωτικός παράγοντας
2,2-bis(bromomethyl)propane1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	221-967-7; 253-057-0; 202-480-9	3296-90-0; 36483-57-5; 1522-92-5; 96-13-9	Καρκινογόνος (Άρθρο 57 (a))	BPA: Παραγωγή πολυμερών ρητινών και στην ενός συστατικού εφαρμογή αφρού (one component foam (OCPF) application) TBNPA: Παραγωγή πλαστικών προϊόντων DBPA: ως ενδιάμεσο προϊόν
Glutaral	203-856-5	111-30-8	Ευαισθητοποιητική του αναπνευστικού (Άρθρο 57 (f))	Βιοκτόνος δραστική ουσία, επεξεργασία δερμάτινων ειδών, επεξεργασία x-ray film, καλλυντικά
Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17			Ανθεκτική και βιοσυσσωρεύσιμη χημική ουσία (PBT) (Άρθρο 57(d)), Πολύ Ανθεκτική και βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB) (Άρθρο 57 (e))	Επιβραδυντής φλόγας, πλαστικοποιητές, μονωτικός παράγοντας, ελαστικά, υφάσματα
Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)			Τοξική στην αναπαραγωγή (Άρθρο 57 (c)) Ιδιότητες Ενδοκρινούς Διαταράκτη για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον (Άρθρο 57 (f))	Παραγωγή λιπαντικών και πρόσθετων στα συστήματα καθαρισμού καυσίμων
1,4-dioxane	204-661-8	123-91-1	Καρκινογόνος (Άρθρο 57 (a)) Επιδράσεις στο περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία (Άρθρο 57 (f))	Διαλύτης
4,4'-(1-methylpropylidene) bisphenol	201-025-1	77-40-7	Ιδιότητες Ενδοκρινούς Διαταράκτη για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον (Άρθρο 57 (f))	Παραγωγή φαινολικών και πολυκαρβονικών ρητινών

Ο κατάλογος των υποψήφιων προς αδειοδότηση χημικών ουσιών, μέχρι στιγμής περιλαμβάνει 219 χημικές ουσίες και βρίσκεται στην ιστοσελίδα http://echa.europa.eu/el/candidate-list-table. Με βάση τις πιο πάνω πληροφορίες οι επιχειρήσεις που παρασκευάζουν ή εισάγουν τις εν λόγω ουσίες, ή τα αντικείμενα που περιέχουν τις ουσίες αυτές, οφείλουν να ελέγξουν για πιθανές υποχρεώσεις / επιπτώσεις στην επιχείρησή τους, οι οποίες περιγράφονται στην ιστοσελίδα http://echa.europa.eu/el/candidate-list-obligations

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους Κανονισμούς REACH και CLP παρέχονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας www.mlsi.gov.cy/dli καθώς και από τα αντίστοιχα καθοδηγητικά γραφεία στα τηλέφωνα 22405609 και 22405611.

Εκπαίδευση & Κατάρτιση Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού

- Engineer Officer of the Watch (EOOW)
- Combined 2nd and Chief Engineer Officer

- **Καινοτόμα προγράμματα** επαγγελματικής κατάρτισης για πτυχιούχους μηχανολόγους μηχανικούς

- Νέες προοπτικές καριέρας με **ψηλές απολαβές** στον τομέα της ναυτιλίας ως Μηχανικός του Εμπορικού Ναυτικού και ως διευθυντικό στέλεχος στη διοίκηση ναυτιλιακών εταιρειών

- **Πρακτική άσκηση** στα πλοία, επιδοτούμενη από την κυπριακή κυβέρνηση

- **Ειδικές υποτροφίες** από το Υφυπουργείο Ναυτιλίας

- Διάρκεια προγραμμάτων: 12-15 μήνες

Η Ακαδημία Ναυτικής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Frederick έχει πιστοποιηθεί από το Υφυπουργείο Ναυτιλίας και από την Κυπριακή Εταιρεία Πιστοποίησης για τα προγράμματα κατάρτισης και εκπαίδευσης που προσφέρει.

FREDERICK UNIVERSITY | Cyprus Marine Technology Academy

ΜΑΘΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ:
Γραφείο Εισδοχής Λευκωσία 22394394 / Γραφείο Εισδοχής Λεμεσός 25730975 | **www.frederick.ac.cy | e-mail: info@frederick.ac.cy**

Παρατηρήσεις ΕΤΕΚ για νομοσχέδιο «Ταμείου ΑΠΕ»

Με επιστολή του στον διευθυντή Υπηρεσίας Ενέργειας, το Επιμελητήριο απέστειλε τον Ιούλιο της παρατηρήσεις του επί του νομοσχεδίου «ο περί της Σύστασης και Λειτουργίας Ταμείου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εξοικονόμησης Ενέργειας Νόμος του 2021».

Μεταξύ άλλων το ΕΤΕΚ εισηγείται να προστεθούν οι ακόλουθες επενδύσεις που θα μπορούσαν να επιδοτηθούν από το Ταμείο:

- **την εκτέλεση ενεργειακών ελέγχων σε κτίρια, διεργασίες και μεταφορές**
- **τις υπηρεσίες εφαρμογής και πιστοποίησης με συστήματα ενεργειακής διαχείρισης (ISO 50001) ή/και συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001)**
- **τις επενδύσεις σε συστήματα εξοικονόμησης καυσίμου και ενέργειας στις μεταφορές**
- **τις επενδύσεις για μείωση των εκπομπών θερμοκηπιακών αερίων.**

Όλες οι εισηγήσεις του ΕΤΕΚ είναι εδώ https://www.etek.org.cy/uploads/ETEK/72bbfbd02f.pdf.

Περί διαχείρισης θεμάτων Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία Κανονισμοί 2021

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων ενημερώνει ότι έχουν εγκριθεί από τη Βουλή των Αντιπροσώπων «Οι περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Κανονισμοί του 2021» (Κ.Δ.Π 158/2021). Οι εν λόγω Κανονισμοί έχουν εκδοθεί με βάση τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμους του 1996 έως 2020, δημοσιεύτηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας στις 23.04.2021 και τέθηκαν σε άμεση εφαρμογή.

Οι Κανονισμοί αυτοί ενοποιούν και αντικαθιστούν τις διατάξεις των περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Κανονισμών του 2002 (Κ.Δ.Π. 173/2002) και των περί Επιτροπών Ασφάλειας στους Χώρους Εργασίας Κανονισμών του 1997 (Κ.Δ.Π. 134/1997), οι οποίοι καταργούνται.

Οι λεπτομέρειες που αφορούν τη διαβούλευση και συμμετοχή των εργοδοτουμένων στα ζητήματα της ασφάλειας και υγείας στην εργασία και ειδικά οι πρόνοιες που αφορούν τη σύσταση και λειτουργία επιτροπών ασφάλειας στους χώρους εργασίας μεταφέρθηκαν σε Κώδικα Πρακτικής, ο οποίος έχει εκδοθεί μέσω σχετικού Διατάγματος με τίτλο «Το περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Κώδικας Πρακτικής για τη Διαβούλευση Εργοδότη και Εργοδοτουμένων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 240/2021)», όπως προνοείται στους πιο πάνω νέους Κανονισμούς. Επίσης, με βάση τις πρόνοιες των πιο πάνω Κανονισμών έχουν εκδοθεί από την υπουργό Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και δημοσιεύτηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας στις 11.06.2021 και τα πιο κάτω διατάγματα:

4.1. Το περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Επιτροπές Ασφάλειας) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 237/2021).

4.2. Το περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Εκπαίδευση Εργοδοτούμενων, Αυτοεργοδοτούμενων, Μελών της ΕΣΥΠΠ, Αντιπροσώπων Ασφάλειας και Μελών Επιτροπών Ασφάλειας) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 238/2021).

4.3. Το περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καθορισμός Αριθμού Αντιπροσώπων Ασφάλειας) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 239/2021).

Οι νέες διατάξεις που εισάγονται με τους πιο πάνω Κανονισμούς διευκρινίζουν τις υποχρεώσεις των εργοδοτών σε σχέση με τη διαχείριση των θεμάτων ασφάλειας και υγείας και διευκολύνουν τη συμμόρφωση. Μεταξύ άλλων, οι νέες διατάξεις αφορούν τα ακόλουθα:

(α) Την εισαγωγή και ερμηνεία νέων όρων όπως είναι οι δραστηριότητες προστασίας και πρόληψης, οι Εσωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΣΥΠΠ), ο Υπεύθυνος Ασφάλειας, ο Αναπληρωτής Υπεύθυνος Ασφάλειας και ο Αναπληρωτής Λειτουργός Ασφάλειας. Με την εισαγωγή και ερμηνεία των όρων αυτών διευκρινίζονται οι υποχρεώσεις του εργοδότη σε σχέση με τα πρόσωπα που πρέπει να ορίζει για τις δραστηριότητες προστασίας και πρόληψης.

(β) Διευκρίνιση των καθηκόντων των προσώπων που προσφέρουν Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΞΥΠΠ) σε εργοδότες και αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα καθώς και τον εξοπλισμό/όργανα που πρέπει να διαθέτουν.

(γ) Τις ελάχιστες απαιτήσεις για την κατάρτιση σε θέματα ασφάλειας και υγείας των προσώπων που ορίζει ο εργοδότης να ασχολούνται με τις Εσωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΣΥΠΠ), των Αντιπροσώπων Ασφάλειας που εκλέγουν ή ορίζουν οι εργοδοτούμενοι, καθώς και των Προέδρων των Επιτροπών Ασφάλειας και των Λειτουργών Ασφάλειας που ορίζουν οι εργοδότες.

Έναρξη ισχύος περιορισμού για Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες σε παιδικές χαρές

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων ενημερώνει τους επηρεαζόμενους επαγγελματίες και το καταναλωτικό κοινό ότι από τις 10.8.2022 ο περιορισμός που αφορά την περιεκτικότητα οκτώ Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΠΑΥ) σε πλαστικά αντικείμενα (σημείο 50 του Παραρτήματος XVII του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH), επεκτάθηκε και στο πληρωτικό υλικό που χρησιμοποιείται σε γήπεδα συνθετικού χλοοτάπητα ή σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις. Ο περιορισμός αυτός καλύπτει τις ακόλουθες οκτώ χημικές ουσίες:

Χημική ονομασία	Αριθμός ΕΚ	Χημική ονομασία	Αριθμός ΕΚ
Βενζο(α)πυρένιο (BaP)	200-028-5	Βενζο(b)φλουορανθένιο (BbFA)	205-911-9
Βενζο(e)πυρένιο (BeP)	200-892-7	Βενζο(j)φθορανθένιο (BjFA)	205-910-3
Βενζο(α)ανθρακένιο (BaA)	200-280-6	Βενζο(k)φθορανθένιο (BkFA)	205-916-6
Χρυσένιο (CHR)	205-923-4	Διβενζο(a,h) ανθρακένιο (DBAhA)	200-181-8

Οι πιο πάνω χημικές ουσίες δεν πρέπει να περιέχονται σε γήπεδα συνθετικού γρασιδιού ή να χρησιμοποιούνται υπό τη μορφή κόκκων/νιφάδων ως υλικό πλήρωσης δαπέδων σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις εάν αυτές περιέχουν πάνω από 0,002% κατά βάρος του αθροίσματος όλων των οκτώ ΠΑΥ. Επιπρόσθετα, οι κόκκοι και οι νιφάδες που διατίθενται στην κυπριακή αγορά για τη σκοπούμενη χρήση θα πρέπει να αναγράφουν μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης της παρτίδας.

Παραδείγματα άλλων εγκαταστάσεων που επηρεάζονται είναι τα γήπεδα γκολφ, αθλητικά συγκροτήματα, αρένες ιπποδρόμου, σκοπευτήρια και παιδότοποι. Οι κόκκοι και οι νιφάδες προέρχονται κυρίως από κονιορτοποιημένα ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους ή από φυσικό ή ανακυκλωμένο πολυμερές υλικό. Οι ΠΑΥ περιέχονται ως υπολείμματα στο καουτσούκ.

Σημειώνεται ότι οι κόκκοι/νιφάδες που χρησιμοποιούνταν έως τις 9/8/2022 ως υλικό πλήρωσης σε γήπεδα συνθετικού χλοοτάπητα ή σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις μπορούν να παραμείνουν στη θέση τους και να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται.

Υπολογίζεται ότι από τον συγκεκριμένο περιορισμό θα ωφεληθούν περίπου 45 εκατομμύρια άτομα, κυρίως ποδοσφαιριστές, εργάτες συντήρησης/εγκατάστασης των δαπέδων και παιδιά. Οι οκτώ πιο πάνω ΠΑΥ ταξινομούνται ως καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες και τοξικές για αναπαραγωγή χημικές ουσίες. Επιπρόσθετα, έχουν υψηλή αντοχή στην αποδόμηση, είναι πολύ τοξικοί και συσσωρεύονται στο περιβάλλον. Περισσότερες πληροφορίες για το θέμα αυτό φαίνονται στην επισυναπτόμενη έκδοση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA). Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν πρόσβαση στο κείμενο του περιορισμού και σε περισσότερες πληροφορίες μέσω της ακόλουθης ιστοσελίδας του ECHA: https://echa.europa.eu/el/hot-topics/granules-mulches-on-pitches-playgrounds.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με τους αρμόδιους λειτουργούς στα τηλέφωνα 22405609 και 22405608.

Κύπρια επιστήμονας βραβεύθηκε ως «Life-Pioneer»

Μια θέση στην τιμητική λίστα των 12 διεθνώς αναγνωρισμένων «Life-Pioneers», και πιο συγκεκριμένα στη θεματική ενότητα «Ενέργεια, Κτίρια και Βιώσιμες Πόλεις», κατέλαβε η καθηγήτρια του Ινστιτούτου Κύπρου, δρ Δέσποινα Σεργίδη, για τη συνεισφορά και το έργο της στην προώθηση σε παγκόσμιο επίπεδο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Σε ανακοίνωση του Ινστιτούτου αναφέρεται ότι η τελετή βράβευσης του Παγκόσμιου Δικτύου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (WREN) «Life-Pioneers» πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο των διεργασιών του Παγκόσμιου Συνεδρίου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (WREC 2020), στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτονικής της Λισαβόνας.

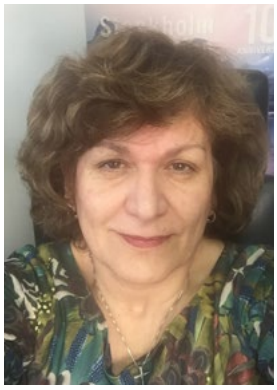
Την εκδήλωση προσφώνησε ο υπουργός Περιβάλλοντος της Πορτογαλίας, δρ Joao Pedro Matos Fernandes. Η δρ Σεργίδη, ως προσκεκλημένη ομιλήτρια, παρουσίασε μέρος της δουλειάς της με τίτλο: «Ανάπτυξη Βιώσιμων Πόλεων για τον Μετριασμό των Συνεπειών της Κλιματικής Αλλαγής».

Η καθηγήτρια Δέσποινα Σεργίδη είναι επικεφαλής της Μονάδας Βιώσιμου Δομημένου Περιβάλλοντος (Sustainable Built Environment) του Ινστιτούτου Κύπρου και ηγείται ευρωπαϊκών προγραμμάτων, εστιάζοντας σε έρευνα στην Αρχιτεκτονική, την Ενέργεια και το Αστικό Περιβάλλον. Συγκεκριμένα η έρευνά της επικεντρώνεται στον τομέα της βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής, των βιώσιμων πόλεων, των κτιρίων μηδενικής ενέργειας, του ενεργειακά αποδοτικού σχεδιασμού βιώσιμων κτιρίων και την επίτευξη θερμικής άνεσης σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Η δρ Σεργίδη είναι επίτιμη πρόεδρος της Διεθνούς Οργάνωσης Ηλιακής Ενέργειας Κύπρου, της οποίας υπήρξε ιδρύτρια, ενώ διετέλεσε και πρόεδρος της Εκτελεστικής Επιτροπής και του Διοικητικού Συμβουλίου του Διεθνούς Οργανισμού Ηλιακής Ενέργειας (ISES) και του ISES-Europe. Παράλληλα διετέλεσε σύμβουλος της κυβέρνησης της Κυπριακής Δημοκρατίας και των κοινοβουλευτικών επιτροπών και εκπροσώπησε την Κύπρο στην Εθνική Επιστημονική και Τεχνική Συνεργασία της χώρας με την Ελλάδα και την Κίνα. Το Παγκόσμιο Δίκτυο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (WREN) είναι ένας σημαντικός μη κερδοσκοπικός οργανισμός, άρρηκτα συνδεδεμένος με την UNESCO, καθώς ο αναπληρωτής γενικός διευθυντής της είναι ο επίτιμος πρόεδρός του Δικτύου. Το Δίκτυο ιδρύθηκε το 1992 και διατηρεί στενούς δεσμούς συνεργασίας με τα Ηνωμένα Έθνη, κυβερνητικούς, αλλά και μη κυβερνητικούς οργανισμούς.

Το Παγκόσμιο Συνέδριο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (WREC) δίνει τη δυνατότητα στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, ερευνητές, κατασκευαστές, οικονομολόγους, χρηματοδότες, κοινωνιολόγους, περιβαλλοντολόγους να παρουσιάσουν τις απόψεις τους σε Ολομέλειες και Τεχνικές Συνεδρίες και να συμμετάσχουν σε συζητήσεις, τυπικές και ανεπίσημες, διευκολύνοντας έτσι τη μεταφορά γνώσης μεταξύ χωρών, ερευνητικών και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, δημόσιων και ιδιωτικών φορέων.

Ο ρόλος του μηχανικού στην εποχή του κορωνοϊού



Το ερώτημα που άμεσα έρχεται στο μυαλό του καθενός που διαβάζει τον πιο πάνω τίτλο είναι αν πράγματι έχει κάποιο ιδιαίτερο ρόλο να διαδραματίσει ο μηχανικός σε αυτό το θολό περιβάλλον που δημιούργησε η πανδημία. Πολλοί θα απαντούσαν ότι κανένας ιδιαίτερος ρόλος δεν υπάρχει αφού τα επαγγέλματα που άμεσα εμπλέκονται στην υγειονομική αυτή κρίση είναι τα ιατρικά και τα παραϊατρικά. Και όμως, όταν το θέμα αναλυθεί βαθύτερα τότε αναδεικνύεται και ο πρωταγωνιστικός ρόλος που ο μηχανικός έχει τώρα και θα έχει και στο μέλλον να διαδραματίσει. Πιο κάτω φαίνονται αναλυτικά συγκεκριμένες δραστηριότητες στις οποίες οι μηχανικοί έχουν ενεργό ρόλο στην αντιμετώπιση της πανδημίας:

(1) Παράγουν ή βελτιώνουν τον εξοπλισμό και τα συστήματα προστασίας

Μέσα από τις μελέτες που έχουν αναδείξει την επικινδυνότητα, τους τρόπους μετάδοσης και τους τρόπους διαχείρισης των κινδύνων από την έκθεση στη νόσο COVID-19, ένα ευρύ φάσμα κλάδων της Μηχανικής έχει αναπτύξει και βελτιώσει τον εξοπλισμό που μπορεί να προστατεύσει τους εργαζόμενους και τους απλούς πολίτες. Οι επαγγελματίες του ιατρικού τομέα έχουν ενισχυθεί με καλύτερους και περισσότερους αναπνευστήρες, μάσκες, ασπίδες και άλλο προστατευτικό εξοπλισμό. Ακόμα οι μηχανικοί, μέσα από την ανάλυση του τρόπου διάχυσης του ιού και άλλων ρύπων σε ένα χώρο, έχουν προχωρήσει σε εισηγήσεις και σε βελτιωτικά μέτρα για την καλύτερη λειτουργία κεντρικών συστημάτων εξαερισμού και κλιματισμού μεγάλων, κλειστών δομών.

(2) Ενεργοποίηση εργασίας από το σπίτι και διατήρηση των δραστηριοτήτων βασικών υπηρεσιών

Μπορεί οι επαγγελματίες του ιατρικού τομέα να φροντίζουν τους ασθενείς της COVID-19, άλλοι όμως έχουν την ευθύνη της αποτροπής της περαιτέρω εξάπλωσης του ιού σχεδιάζοντας και εφαρμόζοντας μέτρα προστασίας και την τήρηση της κοινωνικής απόστασης για αποφυγή συγχρωτισμού. Η εξάπλωση της COVID-19 είχε ως αποτέλεσμα τα σχολεία να κλείσουν και πολλές επιχειρήσεις και οργανισμοί να ζητούν από τους υπαλλήλους τους να εργάζονται από το σπίτι, αν μπορούν. Με τον σχεδιασμό και την προώθηση της τηλεργασίας, που βασίστηκε κυρίως στη συνεισφορά των μηχανικών πληροφορικής, πολλές βασικές υπηρεσίες κατάφεραν να συνεχίσουν το έργο τους αλλά και άλλες επιχειρήσεις να διατηρήσουν τον κύκλο εργασιών τους. Επίσης είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι οι μηχανικοί έχουν βασικό ρόλο στη συντήρηση, βελτίωση και λειτουργία πολλών βασικών υποδομών όπως είναι η υδατοπρομήθεια, η παραγωγή και διάθεση ρεύματος, τα συστήματα διαχείρισης αποβλήτων, οι συγκοινωνίες κ.λπ.

Πολλοί θα απαντούσαν ότι δεν υπάρχει κανένας ιδιαίτερος ρόλος

(3) Προστασία του κοινού

Είναι γενική πεποίθηση ότι οι μηχανικοί θα κληθούν να διαδραματίσουν κάποιο ρόλο και σε άλλα θέματα που θα προκύψουν μετά τη λήξη της παρούσας πανδημίας COVID-19. Οι μηχανικοί, μαζί με άλλους επιστήμονες θα κληθούν να αξιολογήσουν το θέμα, να αναλύσουν τα διδάγματα που αντλήθηκαν από την πανδημία και να αναλογιστούν πώς μπορούμε να είμαστε καλύτερα προετοιμασμένοι σε περίπτωση που μελλοντικά υπάρξουν άλλες ανάλογες ή χειρότερες πανδημίες. Κάποια από τα θέματα που θα πρέπει πιθανώς να επαναξιολογηθούν είναι ο σχεδιασμός και η μορφή των υπαρχουσών υποδομών, ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται και η βελτίωσή του, η διαχείριση του μεγάλου όγκου αποβλήτων που έχει παραχθεί με την αύξηση της χρήσης πλαστικού και μάσκας, η ανάπτυξη νέων μορφών υλικών που θα μπορούν να προστατεύουν καλύτερα, να σκοτώνουν ή να περιορίζουν τον χρόνο ζωής του ιού κ.λπ. Είναι στη φύση του μηχανικού να αναζητεί και να βρίσκει λύσεις. Για αυτό και σε κάθε ειδικότητα της Μηχανικής Επιστήμης έχει ήδη ξεκινήσει η προσπάθεια για εύρεση λύσεων σε βασικά θέματα που σχετίζονται με την καλύτερη εξυπηρέτηση της κοινωνίας και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής σε συνθήκες κρίσης.

Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου
Χημικός Μηχανικός

STEM: Μια παρεξηγημένη προοπτική

Ο περίφημος όρος STEM αποτελεί ακρωνύμιο των όρων Science (Επιστήμη), Technology (Τεχνολογία), Engineering (Μηχανική) και Mathematics (Μαθηματικά), που παρουσιάστηκε στο ευρύ κοινό πριν είκοσι χρόνια -πού αλλού;- στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, οι οποίες μονοπωλούν την καινοτομία και την τεχνολογία τον τελευταίο αιώνα. Η εξάπλωση του όρου αυτού σε παγκόσμιο επίπεδο έγινε ραγδαία με την παγκοσμιοποίηση και την εξέλιξη της τεχνολογίας και, όπως ήταν αναμενόμενο, η Κύπρος ξεκινά δειλά-δειλά να «συμφιλιώνεται» με τη σημασία και τις απαιτήσεις του. Μεμονωμένες δράσεις ιδιωτών και ιδιωτικών φροντιστηρίων έκαναν την εμφάνισή τους, ενώ πριν δύο χρόνια η συγκεκριμένη εκπαιδευτική πολιτική ξεκίνησε να εφαρμόζεται πιλοτικά σε εννέα δημοτικά σχολεία σε όλη την Κύπρο. Οι γονείς ενθουσιάζονται γενικά και... ζαλίζονται με τα «πιασάρικα» ακρωνύμια που κατά διαστήματα αλλάζουν προσθέτοντας τις λέξεις Τέχνη (Art), Πολιτισμός (Culture), Επιχειρηματικότητα (Entrepreneurship) – STEAM, STEAME, STEMAC. Ποια είναι, όμως, η πραγματικότητα;

Βλέποντας την έκθεση του ΟΑΣΕ για τους διαγωνισμούς PISA διαπιστώνει κανείς ότι την τελευταία δεκαετία η Κύπρος παραπαίει στις τελευταίες θέσεις όσον αφορά τις θετικές επιστήμες. Σύμφωνα με την έκθεση παρακολούθησης της εκπαίδευσης και της κατάρτισης του 2019 το ποσοστό ατόμων ηλικίας 15 ετών με χαμηλές επιδόσεις στις φυσικές επιστήμες ανήλθε στο 42,1% το 2018, ενώ πριν από μια δεκαετία (2009) το ποσοστό κυμαινόταν στο 38,01%, με τον μέσο όρο στην ΕΕ να βρίσκεται στο 22,2%. Σύμφωνα με τον δείκτη Ψηφιακής Οικονομίας και Κοινωνίας (DESI), η Κύπρος βρίσκεται στην 24η θέση από τα 28 κράτη μέλη (2020). Οι διάφορες αλλαγές που γίνονται στο εκπαιδευτικό μας σύστημα τις τελευταίες δεκαετίες προφανώς δεν είναι αποτελεσματικές: STEM δεν είναι να μάθεις μουσική μέσω μαθηματικών ή να μάθεις μαθηματικά μέσω μουσικής, ούτε να... εκπαιδεύσεις ένα ρομπότ να ακολουθεί μια γραμμή. Ως STEM ορίζεται η εκμάθηση φυσικών επιστημών, τεχνολογίας, μηχανικής και μαθηματικών μέσω λύσης προβλημάτων.

Για παράδειγμα, στο πλαίσιο του STEM, η κίνηση και η λειτουργία ενός οχήματος (λ.χ. ενός ρομπότ) μπορούν να αναλυθούν σε διάφορες επιμέρους δραστηριότητες - γνώσεις που με τη σειρά τους θα εκφραστούν σε φυσικά φαινόμενα. Η ταχύτητα μπορεί να αυξομειωθεί αλλάζοντας τους οδοντοτροχούς. Μπαίνουν στην εξίσωση, έτσι, και τα γνωστικά αντικείμενα της φυσικής (ταχύτητα), της μηχανικής (οδοντοτροχοί) και των μαθηματικών (εξίσωση ταχύτητας και λόγος οδοντοτροχών). Τα αναλυτικά προγράμματα θα πρέπει να είναι με τέτοιο τρόπο δομημένα ώστε ο μαθητής, έχοντας να λύσει μια εξίσωση με έναν άγνωστο, για να βρει την ταχύτητα, να την έχει ήδη διδαχθεί. Ένα ρομπότ (όλα τα σχολεία έχουν ή και μπορούν να αποκτήσουν με σχετικά χαμηλό κόστος ακόμη περισσότερα) μπορεί να είναι η βάση της συνεργασίας της φυσικής, της μηχανικής, της τεχνολογίας και των μαθηματικών, μαθαίνοντας ηλεκτρισμό, ηλεκτρονικά, μηχανισμούς, ταχύτητες και αδράνεια ακόμα και προγραμματισμό, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους μαθηματικούς τύπους.

Για να προωθηθεί ο τομέας STEM στο κυπριακό εκπαιδευτικό σύστημα δεν χρειάζονται υπέρογκα κονδύλια. Χρειάζεται, ωστόσο, να κινηθούν οι απαραίτητοι μοχλοί προς τη σωστή κατεύθυνση, να γίνουν στοχευμένες και οργανωμένες κινήσεις. Θα πρέπει, κατ' αρχάς, να επιτευχθεί ένας αγαστός συντονισμός μεταξύ ειδικοτήτων των εκπαιδευτικών και των αναλυτικών προγραμμάτων, ενώ, παράλληλα, σημαντική κρίνεται η περαιτέρω συνεργασία της βιομηχανίας και της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με την εκπαίδευση STEM. Η συνεχής, εξάλλου, εκπαίδευση των εμπλεκόμενων καθηγητών με διά ζώσης εργαστήρια από έμπειρους εκπαιδευτικούς (αν χρειαστεί να μεταφερθεί εμπειρογνωμοσύνη από άλλες χώρες) είναι ζωτικής σημασίας.

> *Η εξάπλωση του όρου αυτού σε παγκόσμιο επίπεδο έγινε ραγδαία με την παγκοσμιοποίηση*

Τα δύο σημαντικότερα πλεονεκτήματα των καθηγητών του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας για αξιοποίησή τους στη διαδικασία STEM είναι ότι στην πλειοψηφία τους (90%) κατέχουν πτυχίο Μηχανικής (Μηχανολογίας ή Ηλεκτρολογίας) και όλοι ανεξαιρέτως (εκτός μεμονωμένων περιπτώσεων) έχουν δουλέψει στη βιομηχανία. Όλη αυτή η συσσωρευμένη πείρα και γνώση καθιστά τους καθηγητές Σχεδιασμού και Τεχνολογίας ίσως την πιο υποτιμημένη ειδικότητα στη Μέση Γενική Εκπαίδευση. Η παρουσία των εκπαιδευτικών Σχεδιασμού και Τεχνολογίας σε μια σχολική μονάδα μοιάζει με μια ποδοσφαιρική ομάδα που έχει στο δυναμικό της τον Ρονάλντο μόνο για να... κτυπά πέναλτι. Δεν είναι τυχαίο που τα καθήκοντά τους στα σχολεία είναι πολλαπλάσια άλλων ειδικοτήτων και οι αντίστοιχες μειώσεις είναι κυριολεκτικά μηδαμινές. Οι συγκεκριμένοι εκπαιδευτικοί μπορούν να συμβάλουν στη συγγραφή των αναλυτικών προγραμμάτων, να βοηθήσουν στο στήσιμο (αγορά εξοπλισμού και εργονομία) του εργαστηρίου, να εμπλουτίσουν την εκπαιδευτική διαδικασία με πρωτοποριακές ιδέες σε κατασκευές και πειράματα και πολλές άλλες δράσεις, φτάνει να αξιοποιηθούν σωστά από αυτούς που λαμβάνουν αποφάσεις.

Αν η πολιτεία φυσικά θέλει να επενδύσει στη συγκεκριμένη εκπαιδευτική πολιτική σε όλη την επικράτεια μπορεί με τη μέθοδο της συγχρηματοδότησης για την προγραμματική περίοδο 2021-2027 από το ταμείο ΕΚΤ+ του Ειδικού Στόχου 4(iv) στον Τομέα Εκπαίδευση - Κατάρτιση - Διά Βίου Μάθηση να αντλήσει και να αξιοποιήσει αρκετά κονδύλια σε έναν τομέα που μας βρίσκει ουραγούς των εξελίξεων κι είναι, εντούτοις, θεμελιώδης για τη νέα γενιά. Τα αποτελέσματα της εκπαίδευσης είναι μακροπρόθεσμα και είναι πρακτικά αδύνατον να εξαχθούν συμπεράσματα για το κατά πόσο μια πολιτική που ακολουθείται από την εκάστοτε ηγεσία είναι σωστή ή λάθος, σε περίοδο ενός ή δύο χρόνων. Χρειάζεται σωστός σχεδιασμός, υπομονή, εκμετάλλευση/αξιοποίηση όλων των απαραίτητων και διαθέσιμων πόρων και εργαλείων, συχνή/πυκνή ανατροφοδότηση και ευελιξία για να δούμε απτά αποτελέσματα.

Μάριος Σαββίδης
Πρόεδρος του Συνδέσμου Καθηγητών Σχεδιασμού και Τεχνολογίας
(Οι απόψεις είναι προσωπικές και δεν εκφράζουν τον Σύνδεσμο)

Η απουσία χωροταξίας παράγει αταξία

Το Σχέδιον διά την Νήσον (ΣΝ) είναι το μόνο θεσμοθετημένο χωροταξικό σχέδιο με βάση σχετικές πρόνοιες του περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου του 1972. Αποτελεί ένα από τα τέσσερα θεσμοθετημένα μέχρι σήμερα είδη "Σχεδίων Ανάπτυξης". Σύμφωνα με το άρθρο 8 του Νόμου, στο ΣΝ "προδιαγράφεται η ακολουθητέα γενική πολιτική ως προς την προαγωγή και έλεγχο της ανάπτυξης [...] δύναται να παρέχει ενδείξεις των προθέσεων της κυβέρνησης αναφορικά προς τη χρήση ακίνητης ιδιοκτησίας στη Δημοκρατία, περιλαμβανομένης της κατανομής του πληθυσμού, της βιομηχανίας και του εμπορίου, του τουρισμού, του τύπου των υπηρεσιών μεταφοράς και των δημοσίων υπηρεσιών, του καθορισμού περιοχών ειδικού κοινωνικού, ιστορικού, αρχιτεκτονικού ή μορφωτικού ενδιαφέροντος ή φυσικής καλλονής και άλλων θεμάτων ευρύτερης ή τοπικής σημασίας". Με άλλα λόγια στο ΣΝ μπορούν να καθορισθούν στρατηγικοί στόχοι, παράμετροι, πλαίσια και προοπτικές, όλων των τομέων ανάπτυξης του τόπου, που αφορούν την κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη, τη χωροταξική, πολεοδομική, περιβαλλοντική, πολιτιστική, οικοδομική κ.λπ.

Το ΣΝ είναι το ανώτερο, σε μια ιεραρχική αλληλουχία, Αναπτυξιακό Σχέδιο που θα έπρεπε με βάση τις σχετικές πρόνοιες του Νόμου να κατευθύνει με "τις επιδιώξεις και τους σκοπούς του" όλα τα επόμενα θεσμοθετημένα επίπεδα σχεδιασμού, δηλαδή τα Τοπικά Σχέδια (με βάση το άρθρο 11(2)), τα Σχέδια Περιοχής (άρθρο 13), καθώς επίσης τη "Δήλωση Πολιτικής" (ΔΠ, άρθρο 18Α(2)) που αφορά την κυπριακή ύπαιθρο. Όπως είναι γνωστό η ΔΠ είχε στόχο να υποκαταστήσει σε κάποιο βαθμό το ΣΝ. Εντούτοις αυτό δεν επετεύχθη καθότι οι σχετικές πρόνοιες του Νόμου, αλλά και η πρακτική εφαρμογή της, την κατέστησαν ένα κανονιστικό πλαίσιο που εφαρμόζεται και τροποποιείται με αλλεπάλληλες αποσπασματικές φάσεις, τόσο σε επίπεδο γεωγραφικής εφαρμογής (ομάδες γειτονικών κοινοτήτων), όσο και σε επίπεδο κειμένου και προνοιών πολιτικής. Το γεγονός αυτό έχει επιφέρει αντιφάσεις και προβλήματα, σε αντίθεση με το ΣΝ που συνιστά ένα ολιστικό στρατηγικό και προγραμματικό αναπτυξιακό σχέδιο.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του Νόμου, την αρμοδιότητα για την ετοιμασία, αναθεώρηση και δημοσιοποίηση του Σχεδίου έχει ο υπουργός Οικονομικών, ύστερα από σχετική έγκριση του Υπουργικού Συμβουλίου. Παρόλο που προσχέδια του ΣΝ είχαν ετοιμαστεί από Άγγλους εμπειρογνώμονες σε συνεργασία με το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως πριν το 1974, εντούτοις κανένα ΣΝ δεν δημοσιεύθηκε ποτέ. Κατά συνέπεια η Κύπρος πορεύεται χωρίς χωροταξική "πυξίδα". Η βασική αιτιολογία που συνεχίζει να προτάσσεται για τη μη υιοθέτηση και εφαρμογή του (από όσους υποστηρίζουν αυτή την άποψη) είναι ότι το ΣΝ θα έπρεπε να καλύψει όλο το νησί και αφού λόγω της τουρκικής εισβολής αυτό δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε όλη την επικράτεια της Κύπρου, τότε το Σχέδιο δεν μπορεί να προωθηθεί. Και όμως, εδώ θα πρέπει να διευκρινισθεί:

α. πως άλλο θέμα είναι η ετοιμασία και η υιοθέτηση ενός ΣΝ και άλλο η καθολική ή μερική εφαρμογή και επιβολή του

β. η κατοχή μεγάλου τμήματος της Κύπρου καθιστά την ανάγκη καλύτερης οργάνωσης της ανάπτυξης στην ελεύθερη Κύπρο πιο επιτακτική, αφού ο περιορισμένος χώρος θα έπρεπε να τυγχάνει της βέλτιστης οργάνωσης και διαχείρισης

γ. το ΣΝ ενώ θα εστιαζόταν στις ελεύθερες περιοχές, θα μπορούσε να ενσωματώσει και μερικά υποθετικά σενάρια ανάπτυξης (σε συνδυασμό με σενάρια επίλυσης του Κυπριακού προβλήματος) κατά το πρότυπο που έτυχε επεξεργασίας και το Ενιαίο Ρυθμιστικό Σχέδιο Λευκωσίας, της δεκαετίας του 1980 και

δ. η εφαρμογή και επιβολή του ΣΝ θα αφορούσε φυσικά τις ελεύθερες περιοχές, κατά το πρότυπο της εφαρμογής του ευρωπαϊκού κεκτημένου, το 2004, με ταυτόχρονη αναστολή του στις κατεχόμενες περιοχές.

Η Κύπρος είναι πολύ μικρή και δεν αντέχει την κακοδιαχείριση και την απώλεια ζωτικών πόρων

Πρέπει να σημειωθεί πως τα τελευταία 30 χρόνια έγιναν κάποιες προσπάθειες για ανακίνηση του θέματος, με σοβαρότερη αυτή που έγινε πριν μια δεκαετία περίπου και σύμφωνα με την οποία έτυχε μιας βασικής νομοτεχνικής επεξεργασίας η θεσμοθέτηση ενός είδους συναρμοδιότητας και στενότερου συντονισμού μεταξύ των δύο Υπουργείων Οικονομικών και Εσωτερικών και η μεταβίβαση μεγαλύτερης ευθύνης ετοιμασίας του ΣΝ στο Υπουργείο Εσωτερικών. Δυστυχώς οι προσπάθειες δεν τελεσφόρησαν.

Τα πιο πάνω μας οδηγούν σε μια δεύτερη υποβόσκουσα αιτιολογία, για την οποία το ΣΝ δεν ολοκληρώθηκε ποτέ. Και αυτό είναι το θέμα της λεγόμενης "ευελιξίας", στο όνομα της οποίας κάποιοι υποστηρίζουν πως η απουσία ενός ΣΝ (και κατ' επέκταση ρυθμιστικών προνοιών και πλαισίων που θα αφορούσε τους διάφορους τομείς ανάπτυξης) θα άφηνε περισσότερα περιθώρια στους εκάστοτε αρμόδιους φορείς, για να μπορούν να αποφασίζουν για διάφορα είδη ανάπτυξης ανάλογα με την περίπτωση και ιδιαίτερα σε περιοχές εκτός ορίων ανάπτυξης. Δυστυχώς όμως, τις αρνητικές επιπτώσεις αυτής της ευελιξίας τις επωμίζονται οι περιοχές όπου ανεγείρονται αυτές οι αναπτύξεις, καθώς επίσης οι επηρεαζόμενοι πολίτες, στη σφαίρα επιρροής της αμφιλεγόμενης ανάπτυξης, αλλά σε τελευταία ανάλυση και η οικονομία μας. Ως κλασικά πλέον παραδείγματα τέτοιων προβληματικών περιπτώσεων θα μπορούσαν να σημειωθούν: α. Η χωροθέτηση μικρών διάσπαρτων φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων σε περιοχές υπαίθρου και η απώλεια καλής γεωργικής γης β. Η απουσία μέτρων για προστασία αξιόλογων τοπίων, με αποτέλεσμα τη σοβαρή αλλοίωση και απώλειά τους (λόγω π.χ. της δυνατότητας ανέγερσης μεμονωμένων κατοικιών, στο μεγαλύτερο ποσοστό της υπαίθρου) γ. η δυσκολία εξεύρεσης χώρων για χωροθέτηση οχληρών βιομηχανιών και η συνέχιση της γειτνίασης ασύμβατων δραστηριοτήτων δ. η απουσία ενός ιεραρχημένου δικτύου οικισμών ή συμπλεγμάτων οικισμών και συναφών υπηρεσιών, γεγονός που αφήνει πρώτιστα την ύπαιθρο με ελλιπείς υποστηρικτικές υποδομές και ε. η απουσία ενός παγκύπριου ολοκληρωμένου οδικού δικτύου που αφενός θα υποστήριζε και αφετέρου θα προέκυπτε από χωροταξικές ανάγκες και προγραμματισμό και όχι τόσο από κυκλοφοριακές μετρήσεις. Πέραν λοιπόν της ανάγκης αποφυγής των πιο πάνω προβλημάτων, ένα ΣΝ θα καθόριζε

μεταξύ άλλων: 1. τις βασικές μελλοντικές υποδομές που χρειάζεται ο τόπος (όπως οδικά, συγκοινωνιακά και επικοινωνιακά δίκτυα, ενεργειακές εγκαταστάσεις, χώροι διαπεριφερειακών οχληρών βιομηχανικών περιοχών, εγκαταστάσεις ανακύκλωσης και διαχείρισης αποβλήτων) 2. ένα ολοκληρωμένο περιβαλλοντικό και πολιτιστικό δίκτυο προστασίας 3. τις αναγκαίες διασυνδέσεις με τον Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχεδιασμό 4. σχετικές πρόνοιες, μέτρα πολιτικής και υποδομές για αντιμετώπιση της απερήμωσης 5. ένα ιεραρχημένο δίκτυο πολεοδομικών ιστών και συναφών εγκαταστάσεων και υπηρεσιών που να σχετίζεται και να προδιαγράφει μια πιο λειτουργική διοικητική αναδιοργάνωση 6. προγραμματικές φάσεις υλοποίησης του ΣΝ με αντίστοιχους προϋπολογισμούς και 7. πιθανά αναπτυξιακά σενάρια διασυνδέσεων με τις κατεχόμενες σήμερα περιοχές.

Καταληκτικά θα σημειωνόταν ότι η Κύπρος είναι πολύ μικρή και δεν αντέχει την κακοδιαχείριση και την απώλεια ζωτικών πόρων. Το κύριο ερώτημα επομένως που προκύπτει είναι κατά πόσο θα συνεχίσουμε με το παρόν αναπτυξιακό έλλειμμα που επιφέρει χωρική αταξία ή κατά πόσο ο αναπτυξιακός σχεδιασμός του τόπου θα πρέπει να συμπληρωθεί με το κατάλληλο ΣΝ, ώστε να ρυθμιστεί μια πληθώρα αναπτυξιακών θεμάτων, να μειωθούν τα προβλήματα και να οδηγηθούμε προς μια χωροταξική ευταξία. Ελπίζεται πως οι αρμόδιοι φορείς θα επαναξιολογήσουν το θέμα του ΣΝ, θα συνειδητοποιήσουν το κόστος που προκύπτει από την απουσία του, αλλά και τα οφέλη που θα έχει η ετοιμασία και η θεσμοθετημένη εφαρμογή του και θα τροχιοδρομήσουν τις ανάλογες αποφάσεις και δράσεις.

Γιώργος Χατζημιχαήλ
Αρχιτέκτονας

Η ανάγκη για ανθεκτικά κτίρια

Η νέα πραγματικότητα έχει αυξήσει τις απαιτήσεις έτσι ώστε οι εσωτερικοί δημόσιοι και ιδιωτικοί χώροι να παρέχουν ασφάλεια στη χρήση και να είναι προσβάσιμοι και φιλικοί προς το περιβάλλον. Δυστυχώς η εμπειρία ήταν πρωτόγνωρη για όλους και σίγουρα η καταγραφή και μελέτη σημερινών δεδομένων θα αποτελέσουν σημαντικά εργαλεία για τα επόμενα βήματα που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν αφού η απομόνωση στα σπίτια ήταν καθοριστική για την πρόληψη της εξάπλωσης των λοιμώξεων.

Η τεχνική έκθεση ISO/TR 22845:2020, Resilience of buildings and civil engineering works αποτελεί μια εναλλακτική μορφή πρότυπου και είναι ένα καλό σημείο εκκίνησης, διότι παρέχει έναν δείκτη τυπικών υφιστάμενων πληροφοριών σχετικά με τις έννοιες, τον κίνδυνο καταστροφών και τα μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν για την ανθεκτικότητα των κτιρίων και των έργων πολιτικής μηχανικής.

Στα σκαριά βρίσκεται και η εκπόνηση ακόμη μιας σχετικής τεχνικής έκθεσης με σκοπό να παρέχει κατευθυντήριες οδηγίες όσον αφορά την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των κτιρίων και τη μείωση κίνδυνων εν καιρώ πανδημίας και έτσι να αποτελέσει εργαλείο για μελλοντική ανάπτυξη προτύπων. Πιο συγκεκριμένα για την αντιμετώπιση της πανδημίας COVID-19, βρίσκονται σε εξέλιξη εργασίες για την εκπόνηση της διεθνούς τεχνικής έκθεσης Buildings and civil engineering works – Building resilience strategies related to public health emergencies – Compilation of relevant information.

Η εν λόγω έκθεση θα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή και καταγραφή πληροφοριών σχετικές με τα κτίρια από πολλαπλές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης στον τομέα της δημόσιας υγείας ανά το παγκόσμιο, θα περιλαμβάνει επίσης την καταγραφή και τη διερεύνηση τυπικών περιπτώσεων, μέτρων έκτακτης ανάγκης και κατευθυντήριων γραμμών, με σκοπό τη βελτίωση του ρόλου των κτιρίων και των εγκαταστάσεών τους σε σχέση με τα πρότυπα και πλαίσια που εκδίδονται από τις εθνικές και τοπικές κυβερνήσεις κατά τη διάρκεια ή και μετά την κατάσταση έκτακτης ανάγκης στον τομέα της δημόσιας υγείας.

Στις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης στον τομέα της δημόσιας υγείας, θα καταγραφούν από τη μια πλευρά αρνητικές πτυχές που έχουν διαφανεί για διάφορους τύπους κτιρίων που δεν μπόρεσαν να ανταποκριθούν ικανοποιητικά εν καιρώ πανδημίας και από την άλλη θα καταγραφούν οι θετικές πτυχές που διαδραμάτισαν σημαντικό ρόλο στη μείωση της εξάπλωσης του ιού.

Τον τελευταίο χρόνο, οι κυβερνήσεις προχωρούν με την έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών έκτακτης ανάγκης χωρίς δυστυχώς όλες αυτές να αποδεικνύονται αποτελεσματικές. Η τεχνική έκθεση θα παρέχει πληροφορίες για οδηγίες που έχει διαφανεί σε μεγάλο βαθμό η αποτελεσματικότητά τους ενώ παράλληλα θα μελετηθούν περαιτέρω με σκοπό τη βελτίωσή τους. Επιπρόσθετα, θα παρέχει πληροφορίες για τις ενέργειες έκτακτης ανάγκης που θα πρέπει να υλοποιηθούν λαμβάνοντας υπόψη τα μέχρι σήμερα αποτελεσματικά μέτρα που έχουν παρθεί αλλά και τις πληροφορίες για ενέργειες που αποδείχθηκαν μη αποτελεσματικές.

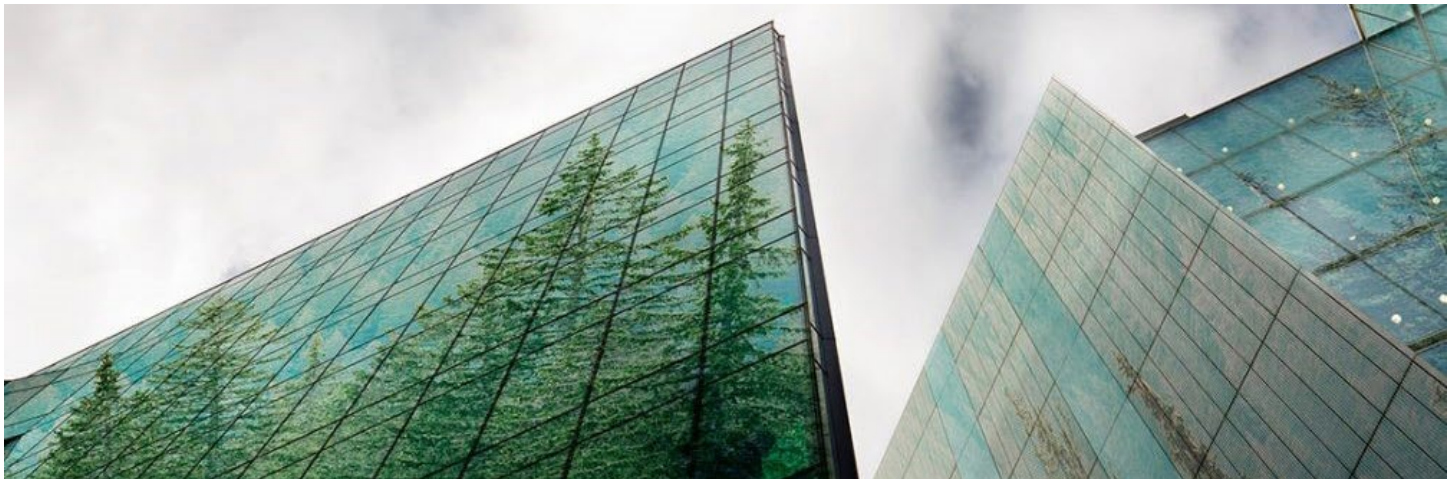
Τέλος η έκθεση θα περιλαμβάνει προβληματισμούς και έρευνες έτσι ώστε να φανεί πώς η κατασκευή ενός κτιρίου επηρεάζει την εξάπλωση του ιού, με σκοπό να πραγματοποιηθούν αλλαγές που θα επιτρέπουν στις κτιριακές εγκαταστάσεις να αποτρέπουν την εξάπλωση του ιού.

Η υγεία και η ασφάλεια, το περιβάλλον και η άνεση είναι οι τρεις κύριες πτυχές των κτιρίων που έχουν δοκιμαστεί κατά τη διάρκεια της πανδημίας και ως εκ τούτου αναμένεται να υποστούν σημαντικές μετατροπές προς τη βιωσιμότητα. Τα κτίρια θα πρέπει να παρέχουν προστατευτικά μέτρα για την υγεία και την ασφάλεια στους ενοίκους τους, όπως την εφαρμογή νέων τεχνολογιών, τη μείωση της πιθανότητας μόλυνσης και την ανάπτυξη πράσινων χώρων που θα συμβάλουν στην αποκατάσταση και τη βελτίωση της ψυχικής υγείας.

Είναι επιτακτική ανάγκη να δράσουμε σήμερα και ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO) έχει ήδη αρχίσει. Είναι ευθύνη μας προς τις επόμενες γενιές. Οι εκθέσεις που έχουν δημοσιευθεί αλλά και αυτές που βρίσκονται στο στάδιο της εκπόνησης θα αποτελέσουν σημαντικά εργαλεία για ανάπτυξη μελλοντικών προτύπων. Η πανδημία COVID-19 έχει επιφέρει αλλαγές και επιβάλλεται να αλλάξουμε τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζουμε τους χώρους διαβίωσής μας και να επαναξιολογήσουμε τις απαιτήσεις βιωσιμότητας των κτιρίων.

Η υιοθέτηση, εφαρμογή και προώθηση ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων στην Κύπρο πραγματοποιείται μέσω του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS), ο οποίος είναι ο εθνικός φορέας τυποποίησης της χώρας. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν τα πρότυπα από το Κέντρο Πληροφόρησης & Εξυπηρέτησης (ΚΕΠΕ) του CYS.

Άννα Διονυσίου
Πολιτικός Μηχανικός
Λειτουργός Τυποποίησης στον Κυπριακό Οργανισμού Τυποποίησης (CYS)



7ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ "ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΥΓΕΙΑ ΣΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑ"

EVOLUTION or REVOLUTION?

THE FUTURE IS **NOW !**

VISION ZERO

Safety.Health.Wellbeing.

mission possible !

5&6 ΝΟΕ 2021

Hotel Hilton Nicosia, Έγκωμη, Κύπρος

www.cosh2021cy.com

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ :

ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΗΣ :

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΥΠΡΟΥ
CYPRUS ASSOCIATION OF CIVIL ENGINEERS

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ :

BG BAU
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

issa | INTERNATIONAL SOCIAL SECURITY ASSOCIATION
Section on Prevention in the Construction Industry

ΧΡΥΣΟΣ ΧΟΡΗΓΟΣ :

Scaffolding Solutions
THE SCAFFOLDING SPECIALISTS
OFFSHORE & ONSHORE

ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΕΣ :

ΗΤΗΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) είναι ο θεσμοθετημένος Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας και οργανισμός όλων των Κυπρίων Μηχανικών. Ιδρύθηκε με το Νόμο 224/1990 και είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με αιρετή Διοίκηση. Διαθέτει ιδιόκτητο κτίριο κεντρικών γραφείων και Υπηρεσία αναγκαία για την προώθηση των σκοπών του.

Το ΕΤΕΚ έχει σκοπό την προαγωγή της επιστήμης στους διάφορους τομείς που σχετίζονται με την ειδικότητα των Μελών του, της Μηχανικής και της Τεχνολογίας γενικά και την ανάπτυξή τους για αυτοδύναμη οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της Δημοκρατίας.

Το Επιμελητήριο προσδίδει μεγάλη σημασία σε διεθνή θέματα και καταβάλλει προσπάθεια για επέκταση των σχέσεών του, τόσο με επιμελητήρια άλλων χωρών όσο και με διεθνείς φορείς μηχανικών.

- **Το ΕΤΕΚ είναι πλήρες μέλος στο European Council of Engineers Chambers (ECEC).**
- **Συμμετέχει, μέσω της ΠΕΤΕΚΚ (Πλατφόρμα για την Έρευνα και Τεχνολογία για τις Κατασκευές στη Κύπρο), στην αντίστοιχη European Construction Technology Platform (ECTP).**
- Στον ευρωπαϊκό χώρο το Επιμελητήριο συμβάλλει ενεργά στις επαγγελματικές οργανώσεις European Federation of National Engineering Associations (FEANI) και International Council on Monuments and Sites (ICOMOS) και συμμετέχει σε συζητήσεις με ευρωπαϊκές επιτροπές.
- Στον διεθνή χώρο, σε συνεργασία με τοπικές επαγγελματικές οργανώσεις, συμμετέχει και εκπροσωπείται στην World Federation of Engineering Organizations (WFEO).

Συνεργάζεται στενά με το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (ΤΕΕ) και έχει συνάψει πρωτόκολλο συνεργασίας με το ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας. Αντίστοιχη συνεργασία υπάρχει μεταξύ του Επιμελητηρίου και του Engineering Council Βρετανίας.

Γενικό Συμβούλιο

Το ΕΤΕΚ διοικείται από 30μελές Γενικό Συμβούλιο, τα μέλη του οποίου είναι αιρετά και εκλέγονται ανά τριετία. Οι έδρες του Συμβουλίου κατανέμονται ανάλογα με το ποσοστό των μελών του κάθε κλάδου μηχανικής επιστήμης στο σύνολο των μελών του Επιμελητηρίου.

Διοικούσα Επιτροπή

Η Διοικούσα Επιτροπή είναι το εκτελεστικό και συντονιστικό όργανο του Επιμελητηρίου για την υλοποίηση της πολιτικής του, όπως αυτή διαμορφώνεται από το Επιμελητήριο. Η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ για την τριετία 2020-2023:

Πρόεδρος, Κωνσταντίνος Κωνσταντή, Αρχιτέκτονας
Α' Αντιπρόεδρος, Ανδρέας Θεοδότου, Πολιτικός Μηχανικός
Β' Αντιπρόεδρος, Ελίζα Βασιλείου, Μηχανολόγος Μηχανικός
Γενικός Γραμματέας, Πλάτωνας Στυλιανού, Πολιτικός Μηχανικός
Γενικός Ταμίας, Χρίστος Χριστοδούλου, Αρχιτέκτονας

Μέλη
Βαρνάβας Λάμπρου, Πολιτικός Μηχανικός
Θωμάς Μίτα, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Ξένιος Παπασταύρου, Μηχανολόγος Μηχανικός
Σωκράτης Σωκράτους, Μηχανικός Πληροφορικής

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
Κερβέρου 8,
1016 Λευκωσία, Κύπρος

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Τ.Θ. 21826,
1513, Λευκωσία, Κύπρος

ΚΕΝΤΡΙΚΟ EMAIL
cyprus@etek.org.cy

EMAIL ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ
yemp@etek.org.cy

Τηλ: +35722877644
Φαξ: +35722730373

www.etek.org.cy

Hisense VRF

Reimagine your solution

COMPREHENSIVE PRODUCT LINEUP

Hydrotherm

Λευκωσία: Λεωφ. Στροβόλου 77, 2018 Λευκωσία, 22 447944
Λεμεσός: Γωνία Φραγκλίνου Ρούσβελτ & Τσιφλικουδιών 5, 3010, 25 827999
Πάφος: Λεωφ. Μεσόγης 82 , 8280, 26 945318

Εσύ μας έμαθες πως η υγεία
είναι το υπέρτατο αγαθό.
Να τη διαφυλάσσουμε με όλη
τη δύναμη της θέλησής μας.
Εσύ μας έμαθες
τι πραγματικά έχει αξία.
ΟΠΑΠ
ΚΥΠΡΟΥ
ΥΠΕΡΗΦΑΝΟΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΗΣ
ΣΟΥ