



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΟ
Κλιματικά ουδέτερη
ανθεκτική και έξυπνη

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Τετάρτη 24 Απριλίου 2024 ώρα 10:00
Αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ (Μεγ. Αλεξάνδρου 49)

3^η Συνεδρία

Υποδομές για την Ανθεκτικότητα
και την Πολιτική Προστασία:

Διοικητική & Θεσμική Προσαρμογή

Κωνσταντίνος Καλέργης
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος
Ροϊκός Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ



«Σύνταξη Σχεδίου Δράσης για μια Κλιματικά ουδέτερη, Έξυπνη και Ανθεκτική Κεντρική Μακεδονία»



Φωτογραφία από Tobias Rademacher, Unsplash

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

Α. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΟΥΔΕΤΕΡΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

- A8.** Δημιουργία προδιαγραφών για τις ΑΕΠΟ αλλά και τις τεχνικές μελέτες για θέματα που σχετίζονται με την κλιματική ουδετερότητα και ανθεκτικότητα
- A4.** Ενδυνάμωση στελεχών που εργάζονται στη δημόσια διοίκηση για τα θέματα της κλιματικής αλλαγής, ενέργειας και τεχνικών υποδομών.
- A5.** Προώθηση δράσεων ενδυνάμωσης γνώσεων στελεχών που εργάζονται στις τεχνικές υπηρεσίες των δήμων και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

«Σύνταξη Σχεδίου Δράσης για μια Κλιματικά ουδέτερη, Έξυπνη και Ανθεκτική Κεντρική Μακεδονία»



Φωτογραφία από Tobias Rademacher, Unsplash

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

Β. Σύνταξη Σχεδίου Δράσης για μια κλιματικά ουδέτερη, έξυπνη και ανθεκτική Κεντρική Μακεδονία

Β.1.4 Ανάλυση την κλιματικής ανθεκτικότητας των κρίσιμων υποδομών της Περιφέρειας:

Στόχος: Η αναγνώριση των ορίων, της τρωτότητας και των δυνατοτήτων προσαρμογής κρίσιμων υποδομών της Περιφέρειας (υδροδότηση, ηλεκτρικό δίκτυο, μεταφορές και εφοδιαστική αλυσίδα, τηλεπικοινωνίες, δημόσια υγιεινή, υγεία, κοινωνικές υποδομές, είδη πρώτης ανάγκης) σε σενάρια κλιματικής αλλαγής και ακραίων συνθηκών.



Καταγραφή, Ιεράρχηση και Πολυκριτηριακή ανάλυση:

Κοινωνικά, περιβαλλοντικά, πολιτιστικά, αναπτυξιακά, μακροοικονομικά κριτήρια



Κόστος & Διαθέσιμοι Οικονομικοί Πόροι

- Άρθρο 18 Ν.4936/2022 (Εθνικός Κλιματικός Νόμος)
- Ενδυνάμωση της διάστασης της κλιματικής αλλαγής στην περιβαλλοντική αδειοδότηση - Τροποποίηση Παραρτήματος ΙΙ του ν. 4014/2011

Προσθήκη εδαφίου:

- «στ2) την ευπάθεια του έργου στην κλιματική αλλαγή. Ειδικότερα οι ΜΠΕ περιλαμβάνουν στοιχεία για τους κινδύνους, την εκτίμηση κινδύνων, την ανάλυση επιπτώσεων και λήψη μέτρων για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας στις υφιστάμενες και μελλοντικές κλιματικές συνθήκες».
- Άρθρο 45 (Έναρξη ισχύος): «... 2. **Το άρθρο 18** σχετικά με την ενδυνάμωση της διάστασης της κλιματικής αλλαγής στην περιβαλλοντική αδειοδότηση και την τροποποίηση του Παραρτήματος ΙΙ του ν. 4014/2011 (Α' 209), **ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2024**»



Είμαστε έτοιμοι;

16.9.2021

EL

Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

C 373/1



IV

(Πληροφορίες)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΑ ΘΕΣΜΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Τεχνικές κατευθυντήριες οδηγίες σχετικά με την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των υποδομών στην
κλιματική αλλαγή κατά την περίοδο 2021-2027

(2021/C 373/01)

Τα μέτρα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή για έργα υποδομής επικεντρώνονται στη διασφάλιση **κατάλληλου επιπέδου ανθεκτικότητας στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, η οποία περιλαμβάνει σφοδρά φαινόμενα, όπως εντονότερα πλημμυρικά φαινόμενα, νεροποντές, ξηρασίες, καύσωνες, δασικές πυρκαγιές, καταιγίδες και κατολισθήσεις και τυφώνες, καθώς και χρόνια φαινόμενα, όπως η προβλεπόμενη άνοδος της στάθμης της θάλασσας και οι μεταβολές στο μέσο ύψος βροχοπτώσεων, την υγρασία του εδάφους και την υγρασία του αέρα.**

- ! Είναι σημαντικό οι πρακτικές και οι διαδικασίες ενίσχυσης της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή να τεκμηριώνονται με συγκεκριμένο και αξιόπιστο τρόπο, λαμβανομένου ιδίως υπόψη ότι η **τεκμηρίωση και η επαλήθευση** της ενίσχυσης της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή αποτελούν **βασικό μέρος του σκεπτικού για τη λήψη επενδυτικών αποφάσεων**.
- ! Θα πρέπει να **αξιολογούνται διάφορες επιλογές προσαρμογής** για τον προσδιορισμό του κατάλληλου μέτρου ή συνδυασμού μέτρων που μπορεί να εφαρμοστεί για τη μείωση του κινδύνου σε αποδεκτό επίπεδο.
- ! Η **επίτευξη συμφωνίας σχετικά με το «αποδεκτό επίπεδο»** κινδύνου εξαρτάται από την ομάδα εμπειρογνώμων που διενεργεί την εκτίμηση, καθώς και από τον κίνδυνο τον οποίο είναι διατεθειμένος να αποδεχτεί ο φορέας υλοποίησης του έργου.

**ENGINEERING
CONSULTANTS**

“... Οι τεχνικοί εμπειρογνώμονες συνήθως καθορίζουν με σαφήνεια το επίπεδο και τον βαθμό λεπτομέρειας των δεδομένων που απαιτούνται για την επαρκή ανάλυση αυτών των ζητημάτων... Οι βαθμολογίες ευαισθησίας σε τύπους έργων αποδίδονται αποτελεσματικότερα από τεχνικούς εμπειρογνώμονες, δηλαδή από μηχανικούς και άλλους ειδικούς με άρτια γνώση του έργου...”



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

- ❑ «Οδηγός εκπόνησης, περιεχόμενα και προεκτιμώμενες αμοιβές Μελετών Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Έργων Υδρομάστευσης» (2018-)
- ❑ «Οδηγός εκπόνησης, περιεχόμενα & προεκτιμώμενες αμοιβές μελετών αποχέτευσης ομβρίων και υδραυλικών συγκοινωνιακών έργων» (2018-)
- ❑ «Οδηγός εκπόνησης, περιεχόμενα και προεκτιμώμενες αμοιβές μελετών λιμενικών έργων» (2018-)
- ❑ «Οδηγός εκπόνησης, περιεχόμενα και προεκτιμώμενες αμοιβές μελετών έργων ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων» (ακυρώθηκε ο διαγωνισμός)

Προδιαγραφές λοιπών
κατηγοριών έργων;

ΤΕΕ

Συμπλήρωση με προδιαγραφές ανάλυσης την κλιματικής
ανθεκτικότητας και λήψης μέτρων προσαρμογής;

Άρθρο 170 Ν. 4412/16 (Ν.4782/2021) → ΚΥΑ 60/2022 (ΦΕΚ Β 1703)

“Σύσταση οργάνωση και διοίκηση του Ν.Π.Ι.Δ. «Εταιρία Προδιαγραφών και Τιμολόγησης Τεχνικών Έργων & Μελετών» - Ανάπτυξη, λειτουργία και διαχείριση του Ενιαίου Συστήματος Τεχνικών Προδιαγραφών και Τιμολόγησης Τεχνικών Έργων και Μελετών (ΕΣΤΕΠ-ΤΙΜ-ΤΕΜ) και του Ηλεκτρονικού Συστήματος Προσδιορισμού Κόστους Συντελεστών Παραγωγής Τεχνικών Έργων (ΗΣΠΚΣΠΤΕ)”

“Κύριος σκοπός της Εταιρίας είναι η έρευνα και μελέτη των θεμάτων που έχουν σχέση με τον σχεδιασμό, το κόστος, την παραγωγικότητα και ποιότητα των τεχνικών έργων και μελετών, μέσω της ανάπτυξης, λειτουργίας, διαρκούς ενημέρωσης και υποστήριξης του Ενιαίου Συστήματος Τεχνικών Προδιαγραφών και Τιμολόγησης Τεχνικών Έργων και Μελετών (ΕΣΤΕΠ ΤΙΜ-ΤΕΜ), το οποίο αποτελεί σύνολο εναρμονισμένων αρχών, κανόνων, μεθόδων και εργαλείων που υποστηρίζουν, μέσω του διαδικτύου, τον προγραμματισμό, σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία των τεχνικών έργων”

«...Στην εταιρία μετέχουν το Δημόσιο όπως αυτό εκπροσωπείται από τον Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) και το Εθνικό Συμβούλιο Βιομηχανίας Υποδομών και Κατασκευών (Ε.Σ.Β.Υ.Κ.)...»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ





ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΟ
Κλιματικά ουδέτερη
ανθεκτική και έξυπνη
**ΚΕΝΤΡΙΚΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**

Τετάρτη 24 Απριλίου 2024 ώρα 10:00
Αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ (Μεγ. Αλεξάνδρου 49)



Ευχαριστώ πολύ!

Κωνσταντίνος Καλέργης
+30 210 280 300
kalergis@roikos.gr
www.roikos.gr

