



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ

3ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Θεσσαλονίκη, 27/04/2018

Αρ. Πρωτ.: 15584

ΠΡΟΣ:

Κάθε ενδιαφερόμενο

Τμήμα Προμηθειών  
Πληρ: Δημοτική Σωτηρία  
Τηλ.: 2313 320537  
Fax: 2310252487  
E mail: sdimotziki@3ype.gr

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η Διοίκηση της 3ης Υ.Π.Ε. (Μακεδονίας), προκειμένου να προχωρήσει στην ανάθεση ενεργειακών επιθεωρήσεων σύμφωνα με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) 2017 από Ενεργειακό Επιθεωρητή και της έκδοσης Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ), στα παρακάτω Κέντρα Υγείας:

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	Επιφάνεια (τ.μ.)	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΚΥ Λαγκαδά	1256	ΚΥ Άργους Ορεστικού	1038
ΚΥ Κουφαλίων	1077	ΚΥ Δεσκάτης	1129
ΚΥ Χαλάστρας	1107	ΚΥ Σερβίων	1012
ΚΥ Διαβατών	1588	ΚΥ Αμυνταίου	991
ΚΥ Αλεξάνδρειας	1342		
ΚΥ Κρύας Βρύσης	1082		
ΚΥ Αριδαίας	1372		
ΚΥ Άρνισσας	856		
ΚΥ Σκύδρας	1116		
ΚΥ Λιτοχώρου	1560		
ΚΥ Αιγινίου	1506		

και προσκαλεί όσους δραστηριοποιούνται στο χώρο και ενδιαφέρονται να καταθέσουν έγγραφη οικονομική προσφορά στη Διοίκηση 3ης Υ.Π.Ε. (Μακεδονίας), Αριστοτέλους 16, Τ.Κ. 546 23.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους είτε για μια από τις δύο περιφέρειες, είτε και για τις δύο, δίνοντας απαραίτητα ξεχωριστή τιμή προσφοράς ανά περιφέρεια.

Το εκτιμώμενο κόστος για την ανωτέρω υπηρεσία ανέρχεται σε: α) 8.800,00€ (μη συμπ/νου ΦΠΑ) για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και β) 3.200,00€ (μη συμπ/νου ΦΠΑ) για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.

Η πληρωμή των προμηθευτών θα γίνει σύμφωνα με την υπ'αρ. 13695/17-04-2018(ΑΔΑ:Ψ5ΘΩΟΡΕΠ-2ΜΧ, Κ.Α.Ε:0419.01 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης συνολικής δαπάνης 14.880,00(συμπ/νου Φ.Π.Α).

Οι προσφορές θα συνοδεύονται από την επισυναπτόμενη Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Παράρτημα Α'), υπογεγραμμένη από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε με τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 107 του Ν. 4497/2017 «Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα....., νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης».

**Γλώσσα:** Ελληνική

Οι προσφορές θα υποβάλλονται στο Τμήμα Προμηθειών της Διοίκησης της 3<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας (Μακεδονίας) έντυπα στην ταχυδρομική διεύθυνση Αριστοτέλους 16, Τ.Κ. 54623, Θεσσαλονίκη ή ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [sdimotziki@3ype.gr](mailto:sdimotziki@3ype.gr) . Επίσης θα πρέπει να τηρούνται οι Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα Α'

**Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών 14/05/2018 και ώρα 14:00μμ**

Πληροφορίες θα δίνονται καθημερινά από 07:30 πμ. έως 14:30 μμ. από το Τμήμα Προμηθειών της Διοίκησης της 3<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας (Μακεδονίας) στο τηλέφωνο: 2313 320537.

**Ο Διοικητής της 3<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ.  
(Μακεδονίας)**

**Γιώργος Κ. Κίρκος**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### «Παροχή Υπηρεσιών Ενεργειακού Επιθεωρητή για διενέργεια ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοση Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.) στα Κέντρα Υγείας της 3<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. στην Κεντρική Μακεδονία»

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

##### 1. Αντικείμενο υπηρεσίας

- i. διενέργεια ενεργειακής επιθεώρησης για τον προσδιορισμό της ενεργειακής κατηγορίας των Κέντρων Υγείας του πίνακα 1.
- ii. έκδοση του ανάλογου Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.)
- iii. προσδιορισμός των αναγκαίων παρεμβάσεων, με ενδεικτικό προϋπολογισμό, για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού κελύφους και των Η/Μ Συστημάτων των κτιρίων προκειμένου να αναβαθμιστούν σε ενεργειακή κατηγορία τουλάχιστον Β

Πίνακας 1: Κέντρα Υγείας 3<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. στη Κεντρική Μακεδονία

Κέντρα Υγείας Κεντρικής Μακεδονίας	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΚΥ Λαγκαδά	1256
ΚΥ Κουφαλίων	1077
ΚΥ Χαλάστρας	1107
ΚΥ Διαβατών	1588
ΚΥ Αλεξάνδρειας	1342
ΚΥ Κρύας Βρύσης	1082
ΚΥ Αριδαίας	1372
ΚΥ Άρνισσας	856
ΚΥ Σκύδρας	1116
ΚΥ Λιτοχώρου	1560
ΚΥ Αιγινίου	1506

##### 2. Παραδοτέα

- i. Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης(Π.Ε.Α.)

- ii. Φάκελος (σε έντυπη και ψηφιακή μορφή) που θα περιλαμβάνει το σύνολο των ενεργειακών δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό του Π.Ε.Α., καθώς επίσης και το σύνολο των αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων που θα προκύψουν.
- iii. Έκθεση **τεκμηρίωσης υπολογισμού** των παρακάτω συντελεστών και δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν:
- δείκτη εκροής CO<sub>2</sub> Μείωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας των δημόσιων κτηρίων, με μονάδα μέτρησης KWh/έτος (Ο δείκτης θα δείχνει τη συνολική μείωση της ετήσιας κατανάλωσης, και όχι τη συνολική κατανάλωση που εξοικονομείται)
  - δείκτη εκροής CO<sub>34</sub> Εκτιμώμενη ετήσια μείωση των εκπομπών των αερίων θερμοκηπίου, με μονάδα μέτρησης τόνοι ισοδύναμου CO<sub>2</sub> (Σε περίπτωση παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας, η εκτίμηση βασίζεται στην ποσότητα της πρωτογενούς ενέργειας που παράγεται από τις υποστηριζόμενες εγκαταστάσεις σε ένα συγκεκριμένο έτος [είτε ενός έτους από την ημερομηνία ολοκλήρωσης των προτεινόμενων παρεμβάσεων είτε του ημερολογιακού έτους μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων]. Η ανανεώσιμη ενέργεια θεωρείται ότι είναι ουδέτερη όσον αφορά στα αέρια του θερμοκηπίου και ότι αντικαθιστά την παραγωγή της μη ανανεώσιμης ενέργειας. Σε περίπτωση μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας, η εκτίμηση βασίζεται στην ποσότητα της πρωτογενούς ενέργειας που εξοικονομείται από τις λειτουργίες που υποστηρίζονται σε ένα συγκεκριμένο έτος [είτε ενός έτους από την ημερομηνία ολοκλήρωσης των προτεινόμενων παρεμβάσεων είτε του ημερολογιακού έτους μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων]. Η ενέργεια που εξοικονομείται θα πρέπει να αντικαθιστά την παραγωγή μη ανανεώσιμης ενέργειας.)
  - Δείκτη εκροής CO<sub>30</sub> Πρόσθετη δυναμικότητα από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Αύξηση της δυναμικότητας παραγωγής ενέργειας στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι οποίες κατασκευάζονται/ εξοπλίζονται στο πλαίσιο των προτεινόμενων παρεμβάσεων. Περιλαμβάνει και την ηλεκτρική και την θερμική ενέργεια. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: κάθε πηγή ενέργειας που δεν είναι ορυκτή ή πυρηνική. Σύμφωνα με Κανονισμό 28/2009, Άρθρο 2(α).
  - εξοικονομούμενης ενέργεια ανά μονάδα επιφάνειας (ktoe/τ.μ.)
  - ποσοστού εξυπηρέτησης αναγκών με Α.Π.Ε. επί της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας
  - λόγου του συνολικού κόστους των παρεμβάσεων ανά ktoe εξοικονομούμενης ενέργειας (€/ktoe).
- iv. Οικονομοτεχνική μελέτη με προτάσεις για τις αναγκαίες παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης του κελύφους και των Η/Μ Συστημάτων των κτιρίων, με **ενδεικτικό προϋπολογισμό**, προκειμένου τα κτίρια να αναβαθμιστούν σε ενεργειακή κατηγορία τουλάχιστον Β
- v. Προσδιορισμός των ενεργειακών και οικονομικών οφέλη που θα προκύψουν μετά την ολοκλήρωση των τεχνικών παρεμβάσεων οι οποίες ενδεικτικά & όχι περιοριστικά μπορεί να αφορούν:
- Αντικατάσταση Κουφωμάτων
  - Εφαρμογή συστήματος θερμομόνωσης στο κτιριακό κέλυφος
  - Αναβάθμιση συστήματος θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού & παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης
  - Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων
  - Αναβάθμιση με συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) για θέρμανση/

- Άλλες Δράσεις Προώθησης της Αυτοπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) όπως ο ενεργειακός συμψηφισμός (net metering) ή ο εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός (virtual net metering).
  - Εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (BMS).
- vi. Ηλεκτρονικά αρχεία xml που θα αναρτηθούν στο <https://www.buildingcert.gr/>.
- vii. Επιθυμητή είναι η παράδοση των κατόψεων των κτιρίων σε ηλεκτρονική - ψηφιακή μορφή (αρχεία DWG).
- viii. **Προθεσμία ολοκλήρωσης : Ένας (1) ημερολογιακός μήνας από την υπογραφή της σύμβασης**

### 3. Απαιτούμενα προσόντα Συμμετεχόντων

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να είναι Ενεργειακοί Επιθεωρητές κατηγορίας Γ (κτιρίων και συστημάτων θέρμανσης) με δυνατότητα Διενέργειας Επιθεωρήσεων σε κτίρια όλων των χρήσεων, εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και με εμπειρία στην έκδοση Π.Ε.Α., προσκομίζοντας το αντίστοιχο αποδεικτικό.**

Για την απόδειξη των ανωτέρω απαιτήσεων οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση Ενεργειακού Επιθεωρητή από το Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν κατάλογο ενεργειακών επιθεωρήσεων που έχουν διενεργήσει για την έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.), καθώς επίσης και κατάλογο άλλων ενεργειακών μελετών από το οποίο να προκύπτει ότι διαθέτουν εμπειρία σε ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων μεγάλης επιφάνειας (εκτός κατοικίας), κυρίως του τριτογενούς τομέα με πολύπλοκες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις. Ελάχιστο όριο ενεργειακών μελετών 5.**

### 4. Μεθοδολογία υπηρεσιών Ενεργειακής Επιθεώρησης και έκδοσης Π.Ε.Α.

**Ο φάκελος Τεχνικής Προσφοράς που θα υποβάλει ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιέχει, τα παρακάτω:**

1. Μεθοδολογική προσέγγιση των ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοσης Π.Ε.Α.
2. Τρόπο υλοποίησης/οργάνωσης των ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοσης Π.Ε.Α.
3. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης - Οργάνωση παραδοτέων
4. Ομάδα Έργου

**Σκοπός της παροχής υπηρεσιών ενεργειακής επιθεώρησης είναι να διαθέσει στην Αναθέτουσα αρχή το σύνολο των ενεργειακών δεδομένων, αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων που θα προκύψουν, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν είτε για την τεκμηρίωση της υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου της Πράξης, είτε για την υποστήριξη των δράσεων δημοσιότητας-διάχυσης.**

**Η 3η Υ.Πε. θα διαθέσει στο ανάδοχο όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πληροφορίες ούτως ώστε ο επιθεωρητής να συλλέξει πληθώρα δεδομένων και τεχνικών προδιαγραφών των κτιριακών συστημάτων και εγκαταστάσεων.**

**Κατά την επί τόπου επίσκεψη των κτιριακών εγκαταστάσεων πρέπει να καταγραφούν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, με παράλληλη χρήση όσων στοιχείων έχουν συλλεχθεί από τις διαθέσιμες μελέτες και σχέδια του κτιρίου**

**Πέρα από την απλή καταγραφή των στοιχείων του κτιρίου, δύναται να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος εξοπλισμός για τη μέτρηση και επαλήθευση των διαφόρων παραμέτρων που**

συμβάλλουν στην ακριβή αποτύπωση των κτιριακών εγκαταστάσεων και των συνθηκών λειτουργίας.

Κατά την επιθεώρηση του κτιρίου συμπληρώνονται τα τυποποιημένα έντυπα ενεργειακής επιθεώρησης κτιρίου που καθορίζονται στην Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-4/2010 και περιλαμβάνουν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, καθώς και άλλα στοιχεία των κτηριακών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων που σχετίζονται με την ενεργειακή συμπεριφορά του κτιρίου.

Τα δεδομένα του κτιρίου που θα καταγραφούν, θα χρησιμοποιηθούν για τους απαραίτητους υπολογισμούς ενεργειακής απόδοσης και για την ενεργειακή κατάταξη του κτιρίου.

## 5. Στάδια καταγραφής δεδομένων

- 1 Καταγραφή δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας (ηλεκτρισμός, πετρέλαιο, υγραέριο κ.α.)
  - Προσδιορισμός συνθηκών λειτουργίας κτιρίου
  - Αποτύπωση της γεωμετρίας του κτιρίου και των θερμικών ζωνών.
- 2 Επαλήθευση της σύστασης των δομικών στοιχείων.
  - Προσδιορισμός θερμοφυσικών ιδιοτήτων δομικών στοιχείων
  - Διενέργεια όλων των απαραίτητων μετρήσεων των παραμέτρων που συμβάλλουν στην ακριβή αποτύπωση των κτιριακών και των Η/Μ εγκαταστάσεων, των συνθηκών λειτουργίας και της ενεργειακής συμπεριφοράς αυτών, συμπεριλαμβανομένου απαιτητήτως του ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΎ θερμογραφικού ελέγχου των κτιρίων. Για τις μετρήσεις αυτές να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος πιστοποιημένος εξοπλισμός που θα διαθέτει ο ανάδοχος.
  - Προσδιορισμός αερισμού διεύθυνσης μέσω χαραμάδων
- 3 Καταγραφή εγκαταστάσεων θέρμανσης
  - Μονάδα παραγωγής
  - Δίκτυο διανομής
  - Τερματικές μονάδες
- 4 Καταγραφή εγκαταστάσεων ψύξης
  - Μονάδα παραγωγής
  - Δίκτυο διανομής
  - Τερματικές μονάδες
- 5 Καταγραφή εγκαταστάσεων μηχανικού αερισμού
- 6 Καταγραφή εγκαταστάσεων ζεστού νερού χρήσης (ZNX)
- 7 Καταγραφή συστημάτων φωτισμού
  - Εγκατεστημένη ισχύς
  - Διατάξεις αυτοματισμού
- 8 Καταγραφή διατάξεων αυτόματου ελέγχου.

## 6. Το θεσμικό πλαίσιο εκτέλεσης ενεργειακών επιθεωρήσεων

1. Ο Ν. 3661/2008 (ΦΕΚ 89/Α/19.5.2008) «Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις»
2. Ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (KENAK) που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. Δ6/Β/οικ.5825/30.03.2010(ΦΕΚ 407Β/09.04.2010) ΚΥΑ των Υπουργών Οικονομικών και ΠΕΚΑ και την υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ.178581/ΦΕΚ 2367Β/12-07-2017 απόφαση των

- Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
3. Ο Ν. 4122/2013 (ΦΕΚ 42/Α/19.2.2013) «Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
  4. Το Π.Δ. 100/2010 (ΦΕΚ 177/Α/6.10.2010) «Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτηρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού».
  5. Το Ν. 4342/2015/ΦΕΚ 143Α/09-11-2015 «Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του ΕΚ για την ενεργειακή απόδοση».
  6. Το άρθρο 1 του Νόμου 4093/2012(ΦΕΚ 222Α) με το οποίο καταργούνται οι ελάχιστες νόμιμες αμοιβές των ενεργειακών επιθεωρήσεων που προβλέπονταν στο Π.Δ. 100/2010. Οι αμοιβές θα καθορίζονται πλέον ελεύθερα με συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών.
  7. Τα άρθρα 52-57 του Ν. 4409/2016 (ΦΕΚ 136Α/28-07-2016) που αφορούν σε «Ρυθμίσεις για τους ενεργειακούς επιθεωρητές κτιρίων και συστημάτων θέρμανσης και κλιματισμού».
  8. Οι Τεχνικές Οδηγίες του ΤΕΕ
    - ΤΟΤΕΕ 20701—1/2010 «Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης»
    - ΤΟΤΕΕ 20701—2/2010 «Θερμοφυσικές ιδιότητες δομικών υλικών και έλεγχος της θερμομονωτικής επάρκειας των κτιρίων»
    - ΤΟΤΕΕ 20701-3/2010 «Κλιματικά δεδομένα ελληνικών περιοχών»
    - ΤΟΤΕΕ 20701-4/2010 «Οδηγίες και έντυπα ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού»
    - ΤΟΤΕΕ 20701-5/2012 «συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού, Θερμότητας και Ψύξης: Εγκαταστάσεις σε Κτήρια.
  9. Η Εγκύκλιος «Εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) (οικ.1603/4.10.2010)
  10. Η Εγκύκλιος «Διευκρινίσεις για την ορθή εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων» (οικ.2279/22.12.2010)
  11. Η Εγκύκλιος οικ 2366/05.01.2011 με επιπλέον διευκρινήσεις.
  12. Η Εγκύκλιος "Διευκρινήσεις για την εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ"(οικ.2021/14/6/2012)
  13. Η υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ.178581/ΦΕΚ 2367Β/12-07-2017 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
  14. Η υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ.182365/17/17.10.2017 ΥΑ «Έγκριση και εφαρμογή των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων» (ΦΕΚ Β' 4003/17.11.2017).
  15. Η υπ' Αριθμ.οικ. ΥΠΕΝ/ΣΕΝΕ/15418/1294/15.03.2018 Απόφαση του Υπουργού και Αν. Υπουργού ΠΕΝ, του Υπουργού και Αν. Υπουργού Οικονομικών και του Διοικητή ΑΑΔΕ, (ΦΕΚ Β' 1242/04.04.2018) και τον Ν. 4409 / 2016
  16. Η υπ' αριθμ. οικ. 178679/04.07.2017 Απόφασης του Υπουργού και του Αν. Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ Β' 2337/10.07.2017)

**7. Χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης της υπηρεσίας: ένας (1) μήνας από την υπογραφή της σύμβασης.**

# «Παροχή Υπηρεσιών Ενεργειακού Επιθεωρητή για διενέργεια ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοση Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.) στα Κέντρα Υγείας της 3<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. στη Δυτική Μακεδονία»

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. Αντικείμενο υπηρεσίας

- i. διενέργεια ενεργειακής επιθεώρησης για τον προσδιορισμό της ενεργειακής κατηγορίας των Κέντρων Υγείας του πίνακα 1.
- ii. έκδοση του ανάλογου Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.)
- iii. προσδιορισμός των αναγκαίων παρεμβάσεων, με ενδεικτικό προϋπολογισμό, για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού κελύφους και των Η/Μ Συστημάτων των κτιρίων προκειμένου να αναβαθμιστούν σε ενεργειακή κατηγορία τουλάχιστον Β

Πίνακας 1: Κέντρα Υγείας 3<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. στη Δυτική Μακεδονία

Κέντρα Υγείας Δυτικής Μακεδονίας	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΚΥ Άργος Ορεστικού	1.038
ΚΥ Δεσκάτης	1.129
ΚΥ Σερβίων	1.012
ΚΥ Αμυνταίου	991

### 2. Παραδοτέα

- i. Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης(Π.Ε.Α.)
- ii. Φάκελος (σε έντυπη και ψηφιακή μορφή) που θα περιλαμβάνει το σύνολο των ενεργειακών δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό του Π.Ε.Α., καθώς επίσης και το σύνολο των αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων που θα προκύψουν.



iii. Έκθεση **τεκμηρίωσης υπολογισμού** των παρακάτω συντελεστών και δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν:

- δείκτη εκροής CO<sub>2</sub> Μείωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας των δημόσιων κτηρίων, με μονάδα μέτρησης KWh/έτος (Ο δείκτης θα δείχνει τη συνολική μείωση της ετήσιας κατανάλωσης, και όχι τη συνολική κατανάλωση που εξοικονομείται)
- δείκτη εκροής CO<sub>34</sub> Εκτιμώμενη ετήσια μείωση των εκπομπών των αερίων θερμοκηπίου, με μονάδα μέτρησης τόνοι ισοδύναμου CO<sub>2</sub> (Σε περίπτωση παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας, η εκτίμηση βασίζεται στην ποσότητα της πρωτογενούς ενέργειας που παράγεται από τις υποστηριζόμενες εγκαταστάσεις σε ένα συγκεκριμένο έτος [είτε ενός έτους από την ημερομηνία ολοκλήρωσης των προτεινόμενων παρεμβάσεων είτε του ημερολογιακού έτους μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων]. Η ανανεώσιμη ενέργεια θεωρείται ότι είναι ουδέτερη όσον αφορά στα αέρια του θερμοκηπίου και ότι αντικαθιστά την παραγωγή της μη ανανεώσιμης ενέργειας. Σε περίπτωση μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας, η εκτίμηση βασίζεται στην ποσότητα της πρωτογενούς ενέργειας που εξοικονομείται από τις λειτουργίες που υποστηρίζονται σε ένα συγκεκριμένο έτος [είτε ενός έτους από την ημερομηνία ολοκλήρωσης των προτεινόμενων παρεμβάσεων είτε του ημερολογιακού έτους μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων]. Η ενέργεια που εξοικονομείται θα πρέπει να αντικαθιστά την παραγωγή μη ανανεώσιμης ενέργειας.)
- Δείκτη εκροής CO<sub>30</sub> Πρόσθετη δυναμικότητα από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Αύξηση της δυναμικότητας παραγωγής ενέργειας στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι οποίες κατασκευάζονται/ εξοπλίζονται στο πλαίσιο των προτεινόμενων παρεμβάσεων. Περιλαμβάνει και την ηλεκτρική και την θερμική ενέργεια. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: κάθε πηγή ενέργειας που δεν είναι ορυκτή ή πυρηνική. Σύμφωνα με Κανονισμό 28/2009, Άρθρο 2(α).
- εξοικονομούμενης ενέργεια ανά μονάδα επιφάνειας (ktoe/τ.μ.)
- ποσοστού εξυπηρέτησης αναγκών με Α.Π.Ε. επί της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας
- λόγου του συνολικού κόστους των παρεμβάσεων ανά ktoe εξοικονομούμενης ενέργειας (€/ktoe).

iv. Οικονομοτεχνική μελέτη με προτάσεις για τις αναγκαίες παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης του κελύφους και των Η/Μ Συστημάτων των κτιρίων, με **ενδεικτικό προϋπολογισμό**, προκειμένου τα κτίρια να αναβαθμιστούν σε ενεργειακή κατηγορία τουλάχιστον Β

v. Προσδιορισμός των ενεργειακών και οικονομικών οφέλη που θα προκύψουν μετά την ολοκλήρωση των τεχνικών παρεμβάσεων οι οποίες ενδεικτικά&όχι περιοριστικά μπορεί να αφορούν:

- Αντικατάσταση Κουφωμάτων
- Εφαρμογή συστήματος θερμομόνωσης στο κτιριακό κέλυφος
- Αναβάθμιση συστήματος θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού & παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης
- Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων
- Αναβάθμιση με συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) για θέρμανση/ψύξη και ΣΗΘΥΑ
- Άλλες Δράσεις Προώθησης της Αυτοπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) όπως ο ενεργειακός συμψηφισμός (net metering) ή ο εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός (virtual net metering).

- Εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (BMS).

- vi. Ηλεκτρονικά αρχεία xml που θα αναρτηθούν στο <https://www.buildingcert.gr/>.
- vii. Επιθυμητή είναι η παράδοση των κατόψεων των κτιρίων σε ηλεκτρονική – ψηφιακή μορφή (αρχεία DWG).

### **3. Απαιτούμενα προσόντα Συμμετεχόντων**

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να είναι Ενεργειακοί Επιθεωρητές κατηγορίας Γ (κτιρίων και συστημάτων θέρμανσης) με δυνατότητα Διενέργειας Επιθεωρήσεων σε κτίρια όλων των χρήσεων, εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και με εμπειρία στην έκδοση Π.Ε.Α., προσκομίζοντας το αντίστοιχο αποδεικτικό.**

Για την απόδειξη των ανωτέρω απαιτήσεων οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση Ενεργειακού Επιθεωρητή από το Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν κατάλογο ενεργειακών επιθεωρήσεων που έχουν διενεργήσει για την έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.), καθώς επίσης και κατάλογο άλλων ενεργειακών μελετών από το οποίο να προκύπτει ότι διαθέτουν εμπειρία σε ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων μεγάλης επιφάνειας (εκτός κατοικίας), κυρίως του τριτογενούς τομέα με πολύπλοκες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις. Ελάχιστο όριο ενεργειακών μελετών 5.**

### **4. Μεθοδολογία υπηρεσιών Ενεργειακής Επιθεώρησης και έκδοσης Π.Ε.Α.**

**Ο φάκελος Τεχνικής Προσφοράς που θα υποβάλει ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να περιέχει, τα παρακάτω:**

1. Μεθοδολογική προσέγγιση των ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοσης Π.Ε.Α.
2. Τρόπο υλοποίησης/οργάνωσης των ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοσης Π.Ε.Α.
3. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης – Οργάνωση παραδοτέων
4. Ομάδα Έργου

**Σκοπός της παροχής υπηρεσιών ενεργειακής επιθεώρησης είναι να διαθέσει στην Αναθέτουσα αρχή το σύνολο των ενεργειακών δεδομένων, αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων που θα προκύψουν, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν είτε για την τεκμηρίωση της υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου της Πράξης, είτε για την υποστήριξη των δράσεων δημοσιότητας-διάχυσης.**

**Η 3η Υ.Πε. θα διαθέσει στο ανάδοχο όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πληροφορίες ούτως ώστε ο επιθεωρητής να συλλέξει πληθώρα δεδομένων και τεχνικών προδιαγραφών των κτιριακών συστημάτων και εγκαταστάσεων.**

**Κατά την επί τόπου επίσκεψη των κτιριακών εγκαταστάσεων πρέπει να καταγραφούν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, με παράλληλη χρήση όσων στοιχείων έχουν συλλεχθεί από τις διαθέσιμες μελέτες και σχέδια του κτιρίου**

**Πέρα από την απλή καταγραφή των στοιχείων του κτιρίου, δύναται να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος εξοπλισμός για τη μέτρηση και επαλήθευση των διαφόρων παραμέτρων που συμβάλλουν στην ακριβή αποτύπωση των κτιριακών εγκαταστάσεων και των συνθηκών λειτουργίας.**

**Κατά την επιθεώρηση του κτιρίου συμπληρώνονται τα τυποποιημένα έντυπα ενεργειακής επιθεώρησης κτιρίου που καθορίζονται στην Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-4/2010 και περιλαμβάνουν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου,**

καθώς και άλλα στοιχεία των κτηριακών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων που σχετίζονται με την ενεργειακή συμπεριφορά του κτιρίου.

Τα δεδομένα του κτιρίου που θα καταγραφούν, θα χρησιμοποιηθούν για τους απαραίτητους υπολογισμούς ενεργειακής απόδοσης και για την ενεργειακή κατάταξη του κτηρίου.

## 5. Στάδια καταγραφής δεδομένων

- 1 Καταγραφή δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας (ηλεκτρισμός, πετρέλαιο, υγραέριο κ.α.)
  - Προσδιορισμός συνθηκών λειτουργίας κτιρίου
  - Αποτύπωση της γεωμετρίας του κτιρίου και των θερμικών ζωνών.
- 2 Επαλήθευση της σύστασης των δομικών στοιχείων.
  - Προσδιορισμός θερμοφυσικών ιδιοτήτων δομικών στοιχείων
  - Διενέργεια όλων των απαραίτητων μετρήσεων των παραμέτρων που συμβάλλουν στην ακριβή αποτύπωση των κτιριακών και των Η/Μ εγκαταστάσεων, των συνθηκών λειτουργίας και της ενεργειακής συμπεριφοράς αυτών, συμπεριλαμβανομένου απαραίτητως του ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΥ θερμογραφικού ελέγχου των κτιρίων. Για τις μετρήσεις αυτές να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος πιστοποιημένος εξοπλισμός που θα διαθέτει ο ανάδοχος.
    - Προσδιορισμός αερισμού διεύθυνσης μέσω χαραμάδων
- 3 Καταγραφή εγκαταστάσεων θέρμανσης
  - Μονάδα παραγωγής
  - Δίκτυο διανομής
  - Τερματικές μονάδες
- 4 Καταγραφή εγκαταστάσεων ψύξης
  - Μονάδα παραγωγής
  - Δίκτυο διανομής
  - Τερματικές μονάδες
- 5 Καταγραφή εγκαταστάσεων μηχανικού αερισμού
- 6 Καταγραφή εγκαταστάσεων ζεστού νερού χρήσης (ZNX)
- 7 Καταγραφή συστημάτων φωτισμού
  - Εγκατεστημένη ισχύς
  - Διατάξεις αυτοματισμού
- 8 Καταγραφή διατάξεων αυτόματου ελέγχου.

## 6. Το θεσμικό πλαίσιο εκτέλεσης ενεργειακών επιθεωρήσεων

1. Ο Ν. 3661/2008 (ΦΕΚ 89/Α/19.5.2008) «Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις»
2. Ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (KENAK) που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. Δ6/Β/οικ.5825/30.03.2010(ΦΕΚ 407Β/09.04.2010) ΚΥΑ των Υπουργών Οικονομικών και ΠΕΚΑ και την υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ.178581/ΦΕΚ 2367Β/12-07-2017 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
3. Ο Ν. 4122/2013 (ΦΕΚ 42/Α/19.2.2013) «Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
4. Το Π.Δ. 100/2010 (ΦΕΚ 177/Α/6.10.2010) «Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτηρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού».

5. Το Ν. 4342/2015/ΦΕΚ 143Α/09-11-2015 «Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του ΕΚ για την ενεργειακή απόδοση».
6. Το άρθρο 1 του Νόμου 4093/2012(ΦΕΚ 222Α) με το οποίο καταργούνται οι ελάχιστες νόμιμες αμοιβές των ενεργειακών επιθεωρήσεων που προβλέπονταν στο Π.Δ. 100/2010. Οι αμοιβές θα καθορίζονται πλέον ελεύθερα με συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών.
7. Τα άρθρα 52-57 του Ν. 4409/2016 (ΦΕΚ 136Α/28-07-2016) που αφορούν σε «Ρυθμίσεις για τους ενεργειακούς επιθεωρητές κτιρίων και συστημάτων θέρμανσης και κλιματισμού».
8. Οι Τεχνικές Οδηγίες του ΤΕΕ
  - ΤΟΤΕΕ 20701—1/2010 «Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης»
  - ΤΟΤΕΕ 20701—2/2010 «Θερμοφυσικές ιδιότητες δομικών υλικών και έλεγχος της θερμομονωτικής επάρκειας των κτιρίων»
  - ΤΟΤΕΕ 20701-3/2010 «Κλιματικά δεδομένα ελληνικών περιοχών»
  - ΤΟΤΕΕ 20701-4/2010 «Οδηγίες και έντυπα ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού»
  - ΤΟΤΕΕ 20701-5/2012 «συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού, Θερμότητας και Ψύξης: Εγκαταστάσεις σε Κτήρια.
9. Η Εγκύκλιος «Εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) (οικ.1603/4.10.2010)
10. Η Εγκύκλιος «Διευκρινίσεις για την ορθή εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων» (οικ.2279/22.12.2010)
11. Η Εγκύκλιος οικ 2366/05.01.2011 με επιπλέον διευκρινήσεις.
12. Η Εγκύκλιος "Διευκρινήσεις για την εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ"(οικ.2021/14/6/2012)
13. Η υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ.178581/ΦΕΚ 2367Β/12-07-2017 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
14. Η υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ.182365/17/17.10.2017 ΥΑ «Έγκριση και εφαρμογή των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων» (ΦΕΚ Β' 4003/17.11.2017).
15. Η υπ' Αριθμ.οικ. ΥΠΕΝ/ΣΕΝΕ/15418/1294/15.03.2018 Απόφαση του Υπουργού και Αν. Υπουργού ΠΕΝ, του Υπουργού και Αν. Υπουργού Οικονομικών και του Διοικητή ΑΑΔΕ, (ΦΕΚ Β' 1242/04.04.2018) και τον Ν. 4409 / 2016
16. Η υπ' αριθμ. οικ. 178679/04.07.2017 Απόφασης του Υπουργού και του Αν. Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ Β' 2337/10.07.2017)

**7. Χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης της υπηρεσίας: ένας (1) μήνας από την υπογραφή της σύμβασης.**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β?

### ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :									
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:									
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:									
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :									
Τόπος Γέννησης:									
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:					
Τόπος Κατοικίας:			Οδός			Αριθ:		ΤΚ:	
Αρ. Τηλεομοιότυπου (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):					

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι μέχρι την ημέρα υποβολής – αποστολής της προσφοράς μου:

- 1) Έλαβα γνώση και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης
  - 2) Συμμετέχω στην υπ.αριθμ.....πρόσκληση ενδιαφέροντος της 3ης ΥΠΕ για την ανάθεση.....
  - 3) Δεν έχω καταδικασθεί με τελεσίδικη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
  - 4) Είμαι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις μου, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
  - 5) Δεν τελώ σε κάποια από τις αναφερόμενες περιπτώσεις της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 ή ανάλογες καταστάσεις,
  - 6) Δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της επιχείρησής και δεν μου έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη Υπουργική απόφαση, η οποία βρίσκεται σε ισχύ.
  - 7) Είμαι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν.4412/2016.
  - 8) Πληρώ τα κριτήρια επιλογής, έτσι όπως έχουν καθοριστεί στη διακήρυξη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.4412/2016
- 
- 9) Αναλαμβάνω την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 103 του ίδιου Νόμου

Ημερομηνία:

Ο/Η Δηλ.....

(Υπογραφή)

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

