

Στόχος είναι η ανάπτυξη ενός πλήρους, λειτουργικού και παραγωγικού συστήματος για τη διάθεση γεωγραφικών και θεματικών πληροφοριών στο Διαδίκτυο. Το σύστημα θα προσφέρει ηλεκτρονικές υπηρεσίες προς πολίτες, επιχειρήσεις, αλλά και προς το σύνολο της Δημόσιας Διοίκησης.

του Γιώργου Τζακούμη,
μέλους Αντιπροσωπείας
ΤΕΕ & ΕΕΕ ATM

H κοινοτική οδηγία INSPIRE, ονομασία που υποδηλώνει τα αρχικά της φράσης **Infrastructure for Spatial Information in Europe** (Ευρωπαϊκή Υποδομή Χωρικών Πληροφοριών), δημιουργεί το θεσμικό πλαίσιο για την ίδρυση και λειτουργία της υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρώπη με σκοπό, όχι μόνο την παροχή πληροφοριών προς δημόσιες υπηρεσίες και πολίτες, αλλά και την υλοποίηση, το συντονισμό και την αξιολόγηση των πολιτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης που εφαρμόζονται στις χώρες - μέλη σε όλα τα επίπεδα της Διοίκησης.

Η εν λόγω Οδηγία επιζητεί να επιλύσει τα προβλήματα διαθεσιμότητας, ποιότητας, οργάνωσης και

Τι είναι η Οδηγία INSPIRE

προσβασιμότητας της χωρικής πληροφορίας που τηρείται σε επίπεδο χώρας προκειμένου να δημιουργήσει το πλαίσιο εφαρμογής διευρωπαϊκής πολιτικής για το περιβάλλον, με δυνατότητα επέκτασης και στους τομείς της γεωργίας, των μεταφορών και της ενέργειας. Περιλαμβάνει γεωγραφικές και περιβαλλοντικές πληροφορίες, συνολικά σε 34 επίπεδα ομαδοποιημένα σε τρία παρατήματα, που αντιστοιχούν περίπου και στην προτεραιότητα ένταξής τους στο πληροφοριακό σύστημα.

Η Οδηγία INSPIRE δεν δρομολογεί ένα εκτεταμένο πρόγραμμα συλλογής νέων χωρικών δεδομένων στα κράτη - μέλη, προωθεί ωστόσο την ανάπτυξη των Εθνικών Υποδομών Χωρικών Πληροφοριών των χωρών - μελών, αφού τα θεμέλια της εν λόγω Ευρωπαϊκής Υποδομής είναι οι Εθνικές Υποδομές των χωρών - μελών.

- Τα δεδομένα θα συλλέγονται μια μόνο φορά και θα συντηρούνται στο πλέον κατάλληλο επίπεδο και από τον πλέον κατάλληλο φορέα.

- Εναρμόνιση χωρικών πληροφοριών από διάφορες πηγές σε όλη την Ευρώπη και δυνατότητα διάθεσής τους στους προβλεπόμενους χρήστες και εφαρμογές.

- Η πληροφορία θα πρέπει να διατίθεται σε πολλαπλά επίπεδα επιτομέρειας.

- Η γεωγραφική πληροφορία, η οποία κρίνεται απαραίτητη για ομαλή διακυβέρνηση, θα πρέπει να είναι ευρέως διαθέσιμη.

- Εύκολη εύρεση της διαθέσιμης γεωγραφικής πληροφορίας, εάν πληροί τις ανάγκες τού κάθε χρήστη, και υπό ποιες συνθήκες μπορεί να είναι προσπελάσιμη.

- Η γεωγραφική πληροφορία θα πρέπει να οπικοποιείται με φιλικούς προς το χρήστη τρόπους, μέσω περιβάλλοντος που κάνει κατανοητή τη φύση της.



Εργαλείο για την

E να μεγάλο στοίχημα για τη χάραξη αναπυξιακής πολιτικής, τον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης, αλλά και την προστασία του περιβάλλοντος, αποτελεί η ενσωμάτωση της Κοινοτικής Οδηγίας INSPIRE, οι προβλέψεις της οποίας θα πρέπει να έχουν υλοποιηθεί στη χώρα μας μέχρι το τέλος του 2009. Η Οδηγία αυτή διαμορφώνει νομικό πλαίσιο για τη δημιουργία και λειτουργία Υποδομής Χωρικών Πληροφοριών στην Ευρώπη, με σκοπό τη χάραξη, εφαρμογή, παρακολούθηση και αξιολόγηση των κοινοτικών πολιτικών, σε όλα τα επίπεδα, και την παροχή πληροφοριών του δημόσιου τομέα, ώστε η χωρική πληροφορία να καταστεί άμεσα διαθέσιμη και αξιοποιήσιμη σε επίπεδο τόσο εθνικής όσο και κοινοτικής πολιτικής και να επιτραπεί η πρόσβαση του κοινού στην πληροφορία αυτή.

Η εφαρμογή των πληροφοριών αυτών βρίσκει ένα ευρύτατο φάσμα εφαρμογών για την προστασία των ακτών, ευαίσθητων οικοσυστημάτων, για το Κτηματολόγιο κ.ά.

Το ΤΕΕ με Ομάδα Εργασίας, την οποία αποτε-



ανάπτυξη η χωρική πληροφορία

λούν οι **Μαρακάκης Ιωάννης**, **Παγουρτζής Έλλη Πανόπουλος Γεώργιος**, **Τσιγάνη Σμαράγδα**, **Χατζηχρήστος Θωμάς**, συνέταξε ολοκληρωμένη πρόταση για την εφαρμογή της Κοινοτικής Οδηγίας INSPIRE στην Ελλάδα, την οποία έθεσε σε διαβούλευση με τους κυριότερους φορείς του Δημοσίου που παράγουν και διαχειρίζονται γεωγραφική πληροφορία, καθώς και εκπροσώπων των επαγγελματικών συλλόγων, των οποίων τα μέλη ασχολούνται με το αντικείμενο αυτό.

Το καλοκαίρι έγινε η 5η συνάντηση των κυριοτέρων από τους φορείς αυτούς, στην οποία παρουσιάστηκε η πρόταση του ΤΕΕ και έγινε μια πλούσια συζήτηση. Στη συνάντηση εκπροσωπήθηκαν οι εξής φορείς: Υδρογραφική Υπηρεσία Πολεμικού Ναυτικού, ΥΠΕΧΩΔΕ (Διευθύνσεις Χωροταξίας, Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, ΔΟΠΚ), Κτηματολόγιο ΑΕ, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Γεν. Διεύθυνση Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος και Διεύθυνση Τοπογραφίας), ΑΓΡΟΓΗ Α.Ε., ΟΚΧΕ,

ΙΓΜΕ, ΕΥΔΕΠ ΚτΠ, ΕΣΥΕ, ΠΣΔΑΤΜ, ΣΔΑΤΜΒΕ, ΣΕΓΕΚ, κ.ά. Παρόντες ήταν, μεταξύ των άλλων, ο Πρόεδρος της Αντιπροσωπείας ΤΕΕ **Γ. Θεοδωράκης**, ο Διευθύνων Σύμβουλος της Κτηματολόγιο ΑΕ **Γ. Κατσιάρης**, ο Πρόεδρος του ΠΣΔΑΤΜ **Γ. Πρέσβελος**, ο Πρόεδρος του ΣΔΑΤΜΒΕ **Α. Μουρμουρής**, ο πρόεδρος της Σχολής ATM του ΕΜΠ **Μ. Κάβουρας**, ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΑΓΡΟΓΗ Α.Ε. **Θ. Ματάλας**, ο Πρόεδρος του HELLAS-GI **Α. Τσάτσαρης**, ο εκπρόσωπος του ΣΕΓΕΚ **Ν. Λουλάκης**, το μέλος της ΕΕΕ Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών του ΤΕΕ **Η. Φρέντζος**, καθώς και μέλη του υπηρεσιακού μηχανισμού του ΤΕΕ. Τη συζήτηση συντόνισε ο **Γιώργος Τσακούμης**, υπεύθυνος της ΕΕΕ Γεωγραφικών Συστημάτων του ΤΕΕ, μέλος της ΕΕΕ Ειδικότητας ATM και της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ, ο οποίος στη συνέχεια μας δίνει μια σύνοψη των προτάσεων της Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ για την εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE στη χώρα μας.

Νίκος Πέρπερας

Θεματικά Επίπεδα Χωρικής Πληροφορίας σύμφωνα με την Οδηγία

Παράρτημα I

1. Συστήματα συντεταγμένων
2. Συστήματα γεωγραφικού καννάβου
3. Τοπωνυμία
4. Διοικητικά όρια
5. Διευθύνσεις
6. Γεωτεμάχια κτηματολογίου
7. Δίκτυα οδικών σιδηροδρομικών, αεροπορικών και υδάτινων μεταφορών και οι αντίστοιχες υποδομές
8. Υδρογραφία
9. Προστατευόμενες τοποθεσίες

Παράρτημα II

1. Υψομετρία
2. Κάλυψη γης
3. Ορθοεικόνες
4. Γεωλογία

Παράρτημα III

1. Στατιστικές μονάδες
2. Κύρια
3. Έδαφος
4. Χρήσεις γης
5. Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια
6. Κυβερνητικές υπηρεσίες
7. Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος
8. Μεταποιητικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις
9. Εγκαταστάσεις γεωργικές και υδατοκαλλιεργειών
10. Κατανομή πληθυσμού
11. Διαχείριση εκτάσεων/περιορισμοί/Ζώνες που υπόκεινται σε ρυθμίσεις
12. Ζώνες φυσικών κινδύνων
13. Ατμοσφαιρικές συνθήκες
14. Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά
15. Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά
16. Θαλάσσιες περιοχές
17. Βιο-γεωγραφικές περιφέρειες
18. Ενδιαιτήματα και βιότοποι
19. Κατανομή ειδών
20. Ενεργειακοί πόροι
21. Ορυκτοί πόροι

Νομοθετικό πλαίσιο και ενσωμάτωση της Οδηγίας

H Οδηγία INSPIRE αποτελεί κεντρικό στοιχείο της ανανεωμένης στρατηγικής της Λισαβόνας για την οικονομική μεγέθυνση και την απασχόληση, διότι εξασφαλίζει ότι τόσο οι πάροχοι όσο και οι αποδέκτες υπηρεσιών θα μπορούν να επωφελούνται ευκολότερα από τις θεμελιώδεις ελευθερίες που εγγυώνται τα άρθρα 43 και 49 της συνθήκης για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και που αναφέρονται στην ελευθερία εγκατάστασης και παροχής υπηρεσιών σε διασυνοριακό επίπεδο. Για να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας, η πλήρης και έγκαιρη μεταφορά της στο εσωτερικό Δίκαιο έχει καίρια σημασία, διότι συμβάλλει στην απελευθέρωση του πλήρους δυναμικού του τομέα παροχής υπηρεσιών στην Ευρώπη, ενώ παράλληλα εκσυγχρονίζονται οι εθνικές διοικήσεις, καθώς και το νομοθετικό πλαίσιο των κρατών - μελών. Η Οδηγία εκδόθηκε στις 12 Δεκεμβρίου 2006 και θα πρέπει να τεθεί σε εφαρμογή από τα κράτη - μέλη εντός τριών ετών μετά τη δημοσίευσή της, δηλαδή μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2009.



Θέματα Υλοποίησης Εθνικής Υποδομής Χωρικών Δεδομένων

H Ελλάδα είναι ένα από τα λίγα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης που δεν έχουν υλοποιήσει ακόμη τη δική τους Εθνική Υποδομή Χωρικών Δεδομένων (National Spatial Data Infrastructure-NSDI), μια συλλογή δηλαδή όλων των γεωγραφικών δεδομένων της χώρας, στην οποία θα συμμετέχουν όλοι οι φορείς που παράγουν χωρική πληροφορία και στην οποία θα έχει πρόσβαση κάθε πολίτης που πρόκειται να χρησιμοποιήσει τέτοιου είδους πληροφορία. Η χρησιμότητα μιας τέτοιας υποδομής για την εξυπηρέτηση διοικητικών, οικονομικών, κοινωνικών, περιβαλλοντικών και αναπτυξιακών στόχων είναι εμφανής και υπογραμμίζεται από την Οδηγία INSPIRE.

Ως εκ τούτου, κρίνεται απαραίτητη η υλοποίηση μιας Εθνικής Υποδομής Χωρικών Δεδομένων (NSDI) στην Ελλάδα, ώστε, πέραν του ρόλου της ως υποδομή, να δράσει και ως κομβικό σημείο διεπαφής με την ευρύτερη Ευρωπαϊκή Υποδομή της INSPIRE.

Η Εθνική Υποδομή θα περιλαμβάνει το σύνολο των αναγκαίων ενεργειών, σε οργανωτικό και τεχνολογικό επίπεδο, με σκοπό την προσαρμογή της ευρύτερης Δημόσιας Διοίκησης στις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης αναφορικά με τις μεθόδους οργάνωσης



και διάθεσης γεωγραφικών πληροφοριών στο Διαδίκτυο (INSPIRE). Στόχος είναι η ανάπτυξη ενός πλήρους, λειτουργικού και παραγωγικού συστήματος για τη διάθεση γεωγραφικών και θεματικών πληροφοριών στο Διαδίκτυο. Το σύστημα θα προσφέρει ήλεκτρονικές υπηρεσίες προς πολίτες, επιχειρήσεις, αλλά και προς το σύνολο της Δημόσιας Διοίκησης.

Mε βάση την ορολογία των κειμένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, υπάρχουν 3 κατηγορίες/σενάρια στα οποία θα μπορούσαμε να κατατάξουμε τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την κατάσταση που βρίσκονται στην πορεία για την ενσωμάτωση της Οδηγίας.

- **Το πρώτο σενάριο: Do Nothing**

Χαρακτηρίζεται από την ανεξαρτησία των φορέων που παράγουν και χρησιμοποιούν γεωγραφικές πληροφορίες. Οι κινήσεις τους για την ενσωμάτωση της Οδηγίας είναι, όταν υπάρχουν, στην καλύτερη περίπτωση αποστασιατικές και ασυντόνιστες. Στις περισσότερες χώρες από αυτές υπάρχει αναζήτηση για το φορέα που θα αναλάβει το συντονισμό των υπολοίπων. Παραδείγματα τέτοιων χωρών αποτελούν η Ρουμανία, η Λιθουανία, η Εσθονία, η Μάλτα κτλ.

- **Το δεύτερο σενάριο: Do Something**

Χαρακτηρίζεται από την παρουσία κάποιου φορέα, ο οποίος έχει αναλάβει το συντονισμό. Οι λόγοι αυτοί μπορεί να είναι ιστορικοί, συγκυρίες κλπ. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει αρκετές χώρες. Για παράδειγμα, η Αυστρία, στην οποία ο National

Country Councils. Ο μοναδικός συντονιστής για το NSDI στη Σουηδία είναι το National Land Survey, που έχει αναπτύξει και web portal.

- **Το τρίτο σενάριο: Best Case**

Χαρακτηρίζεται από την ίδρυση μιας Επιτροπής Συντονισμού, συνήθως διυπουργικής, ανεξάρτητης πάντως από συγκεκριμένο υπουργείο ή φορέα. Η επιτροπή αυτή θα μπορούσε να είναι κάποια ανεξάρτητη αρχή ή να ανήκει στη δικαιοδοσία του

Ανάλυση και Προτάσεις

πρωθυπουργού. Αναλαμβάνει την οργάνωση και το συντονισμό όλων των φορέων που παράγουν χωρικές πληροφορικές. Παραδείγματα τέτοιων χωρών αποτελούν η Φινλανδία, η Γερμανία, η Ιταλία, η Ολλανδία κλπ. Πιο συγκεκριμένα, στην Ολλανδία, έχει συσταθεί το GI-Board, το οποίο αποτελείται από υπουργεία και Τμήματα που ασχολούνται με την SDI. Επίσης, δημιουργήθηκε το ίδρυμα Geonovum, το οποίο θα παίξει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη της υποδομής για τη γεωγραφική πληροφορία. Στη Φινλανδία, έχει οριστεί το

FCGI (Finish Council for Geographic Information) για να προετοιμάσει την εθνική στρατηγική και να αναπτύξει το NSDI. Το συμβούλιο αυτό αποτελείται από δημόσιους οργανισμούς, ινστιτούτα και ιδιωτικούς οργανισμούς, τα οποία, όπως αναφέρεται χαρακτηριστικά, συμμετέχουν στην Επιτροπή με την αρχή της ισότητας. Στη Γερμανία, η ομοσπονδιακή κυβέρνηση ίδρυσε το 1999 την IMAGI (Interministerial Committee for Geo-information) για να βελτιώσει το συντονισμό στο χώρο της γεωπληροφορίας. Η IMAGI εκτέλεσε για το σκοπό αυτό το project GDI-DE (German spatial data infrastructure), το οποίο στη συνέχεια (2003) εξελίχθηκε σε οργανισμό. Ο οργανισμός αυτός συντονίζει τις διεργασίες και τις στρατηγικές που αναπτύσσονται για το NSDI.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχει και ένα τέταρτο σενάριο διαφορετικό από τα τρία προηγούμενα: Το συντονισμό της παραγωγής και διάθεσης της χωρικής πληροφορίας να αναλάβει κάποιος στρατιωτικός οργανισμός. Παράδειγμα τέτοιας χώρας στη Διευρυμένη Ευρώπη, αποτελεί μόνο η Τουρκία, στην οποία, οι δραστηριότητες για την NSDI περιορίζονται αποκλειστικά στους στρατιωτικούς οργανισμούς, οι οποίοι και διακρίνονται από υψηλά επίπεδα εμπιστευτικότητας.

Πρόταση για ένα Συντονιστή Φορέα στην Ελλάδα

— α μπορούσαμε να πούμε ότι τη χρονική στιγμή της συγγραφής της έκθεσης αυτής, η Ελλάδα βρίσκεται στην ίδια κατάσταση με τη Ρουμανία, στην οποία μια ομάδα εργασίας προσπαθεί να οργανώσει τους δημόσιους φορείς για την ανάπτυξη του NSDI. Βρίσκεται σε πολύ αρχικό επίπεδο. Το επόμενο θήμα, από οργανωτική άποψη, είναι η κατάσταση των ευρωπαϊκών χωρών που περιγράφονται στο σενάριο «Do Something».

Χαρακτηρίζεται από την παρουσία κάποιου φορέα, ο οποίος έχει αναλάβει το συντονισμό. Στην περίπτωση αυτή το ρόλο του συντονιστή φορέα θα πρέπει να αναλάβει ο ΟΚΧΕ. Για να επιτευχθεί αυτό θα πρέπει να ενισχυθεί θεσμικά, με υλικοτεχνική υποδομή και με το κατάλληλο εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό.

Σύμφωνα με την άποψη της Ομάδας Εργασίας, το καλύτερο σενάριο θα ήταν η ίδρυση ενός νέου φορέα ή μιας νέας ανεξάρτητης Αρχής Συντονισμού. Θα μπορούσε να είναι διυπουργική ή να ανήκει στη δικαιοδοσία του πρωθυπουργού και να αναλάβει την οργάνωση και το συντονισμό όλων των φορέων που παράγουν χωρικές πληροφορικές στη χώρα. Ο ΟΚΧΕ θα μπορούσε να αναλάβει την προεδρία του φορέα, με πολιτική αποφάσεων, η οποία θα βασίζεται στην αρχή της ίσης συμμετοχής μεταξύ των φορέων.



Mapping (and cadastral) Agency έχει αναλάβει το συντονισμό για την ανάπτυξη της Οδηγίας INSPIRE. Στη Δανία, η National Survey and Cadastre Agency (KMS) έχει θέσει τις βάσεις για την ανάπτυξη της NSDI. Βρίσκεται σε στενή συνεργασία με κυβερνητικούς οργανισμούς που διαχειρίζονται χωρικά δεδομένα, όπως το Ministry of Environment, the Local Government Denmark και το Association of

Πολιτική διάθεσης και πνευματικά δικαιώματα σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο

Στην Ευρωπαϊκή Ένωση υπάρχουν δύο τάσεις για την πολιτική διάθεσης των γεωγραφικών δεδομένων. Η μία τάση εκπροσωπείται από τις βόρειες κυρίως χώρες, οι οποίες διανέμουν τα δεδομένα τους με πολύ μικρό κόστος, που αντιστοιχεί στο κόστος των μέσων (cd, dvd, κλπ.) για τη διάθεσή τους. Τα δεδομένα παράγονται από υπηρεσίες που χρηματοδοτούνται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό τους από το κράτος. Η άλλη τάση εκπροσωπείται από την Αγγλία η οποία κυρίως μέσω της Ordnance Survey (η κύρια χαρτογραφική υπηρεσία) διανέμει τα δεδομένα της με κόστος που αντιστοιχεί στο κόστος των παραγόμενων προϊόντων. Αντιστοιχεί στο ανταποδοτικό μοντέλο, όπου τα δεδομένα χρηματο-

δοτούνται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό τους από τους χρήστες, που τα αγοράζουν. Οι φορείς αυτοί επιδοτούνται καθόλου ή ελάχιστα από τον κρατικό προϋπολογισμό.

Οι τάσεις αυτές αντικατοπτρίζονται τόσο στην πολιτική για τη διάθεση των δεδομένων, όσο και στις διαδικασίες επισκόπησης (viewing). Μόνο η αναζήτηση της πληροφορίας, μέσω των μετα-δεδομένων, σύμφωνα με όλους τους εταίρους, πρέπει να είναι δωρεάν.

Στην Ελλάδα η πολιτική διάθεσης των δεδομένων χαρακτηρίζεται από την ανεξαρτησία των φορέων που παράγουν γεωγραφικές πληροφορίες. Η τιμολογιακή πολιτική, η οποία συνήθως δεν είναι προϊόν ανάλυσης της αγοράς, είναι ασυντόνιστη. Η διάθεση των δεδομένων στην Ελλάδα συνδυάζει τις δύο προαναφερόμενες ευρωπαϊκές τάσεις, με τον δυσμενέστερο τρόπο για τον τελικό χρήστη - καταναλωτή. Τα δεδομένα διανέμονται με κόστος που αντιστοιχεί στο κόστος των παραγόμενων προϊόντων, αντιστοιχεί δηλαδή στο ανταποδοτικό μοντέλο, ενώ τα δεδομένα αυτά παράγονται από υπηρεσίες που χρηματοδοτούνται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό τους από το κράτος ή από κοινοτικούς πόρους.

Σύμφωνα με την Οδηγία και τις εκθέσεις των

σχετικών drafting teams, τα κράτη - μέλη μπορούν να περιορίζουν την πρόσβαση του κοινού στα χωρικά δεδομένα όταν θίγονται πνευματικά δικαιώματα. Η πρόσβαση στα δεδομένα μπορεί να εξαιρείται λόγω εμπιστευτικότητας πληροφοριών, εθνικής ασφάλειας, κλπ.



Hπαρούσα μελέτη αποτελεί μια πρόταση για την υλοποίηση και τη διαχείριση της Οδηγίας INSPIRE στην Ελλάδα.

Τα βασικά συμπεράσματα είναι:

- Εναρμόνιση με την

Οδηγία: Το όραμα και η

ευρωπαϊκή στρατηγική για τη διαλειτουργία κάτητα της χωρικής πληροφορίας θα πρέπει να μεταφερθεί ως εθνική στρατηγική για την, χωρίς αναβολή, βήμα προς βήμα υλοποίηση της Οδηγίας και στην Ελλάδα, με πραγματική προσέγγιση και με βάση τα υπάρχοντα συστήματα.

- Εθνική υποδομή χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών: Πρέπει να υπάρξει επιτακτική προτεραιότητα για την ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Χωρικών Πληροφοριών, η οποία είναι η καρδιά του e-government και είναι απαραίτητη προϋπόθεση για μια αρτιότερη διοίκηση, οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη και συγχρονισμό με τις διεθνείς εξελίξεις.

- Θεματικά επίπεδα: Οι φορείς του δημόσιου τομέα που παράγουν δεδομένα, τα οποία αναφέρονται στην Οδηγία, θα πρέπει να μεριμνήσουν για την αξιοποίηση των υπαρχουσών υποδομών και υπηρεσιών όπου αυτό είναι εφικτό, και την ανάληψη δράσεων προς την ολοκλήρωση των δεδομένων τους. Αυτό ίσως οδηγήσει σε διοικητική αναδιοργάνωση για το συντονισμό των διαδικασιών, η οποία με τη σειρά της, μπορεί να απαιτεί σύνταξη απόφασης από τον αρμόδιο φορέα.

- Συντονιστής φορέας: Ο μηχανισμός του φορέα θα διαπερνά όλες τις βαθμίδες διακυβέρνησης και θα συντονίζει τους παραγωγούς, χρήστες και παρόχους υπηρε-

σιών προστιθέμενης αξίας. Επίσης, θα πρέπει να στελεχωθεί επαρκώς, με ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική προετοιμασία με αξιοποίηση των εμπειρογνωμόνων της χώρας. Η διοικητική δομή θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις.

Απαραίτητη είναι και η εξασφάλιση των απαιτούμενων πόρων.

- Πολιτική διάθεσης: Η διάθεση των δεδομένων στην Ελλάδα γίνεται με διαφορετικό τρόπο από κάθε φορέα, και χωρίς συντονισμό. Προτείνεται να διαμορφωθεί μία εθνική πολιτική για τη διάθεση των πληροφοριών, με τη συμφωνία των εμπλεκόμενων φορέων ως προς την ανταλλαγή δεδομένων, κυρίως μεταξύ δημόσιων αρχών, και σύμφωνα με τις αρχές της Οδηγίας.

- Πολιτική βούλησης: Θα πρέπει να υπάρξει πολιτική στήριξη στη λήψη των αποφάσεων που αφορούν το συντονιστή φορέα και την πολιτική διάθεσης των δεδομένων στην Ελλάδα.