

Ε Ρ Ε Υ Ν Α  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ  
ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ  
ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΝΟΜΟΥ

---

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

---

---

ΤΟΜΕΑΣ ΠΟΛΗ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

---

Α. Βασενχόβεν  
Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
Επιστ. Υπεύθυνος

Βασικός Μελετητής  
Κ.Σαπουντζάκη – Αρχιτέκτονας, Πολεοδόμος

---

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Ε. Παπακωνσταντίνου - Επιχειρησ.Ερευνητής  
Κ. Ανδρικοπούλου - Πολιτικός Μηχανικός  
Κ.Ιωαννίδης - Πολιτικός Μηχανικός

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	σελ. 1
ΚΕΦ.1: ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ Κ.ΕΠ.Ε.Α. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΙΣΤΟΡΙΚΑ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ Κ.Λ.Π.)	σελ. 4
Παράγ.1.1. Το μεταβατικό σχέδιο των σεισμών, οι συντονιστικές επιχειρήσεις που προβλέπει, οι αντίστοιχοι αρμόδιοι φορείς που θα τις εκτελέσουν και οι χώροι εγκατάστασής τους	σελ. 4
Παράγ.1.2. Εντοπισμός των προβλημάτων που προκύπτουν τις έκτακτες μετασεισμικές περιόδους στον ελληνικό χώρο λόγω της έλλειψης κέντρων συντονισμού	σελ.10
Παράγ.1.3. Εντοπισμός των προβλημάτων που προκύπτουν τις έκτακτες μετασεισμικές περιόδους, λόγω έλλειψης κέντρων συντονισμού, στο διεθνή χώρο και ανάλυση των προδιαγραφών των υλοποιημένων κέντρων	σελ.14
ΚΕΦ.2: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΡΟΛΟΥ & ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟΥ Κ.ΕΠ.Ε.Α. (ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ Η ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ & ΤΟΜΕΑΚΩΝ)	σελ.17
Παράγ.2.1. Οι έκτακτες επιχειρήσεις, οι μεταξύ τους σχέσεις και οι απαιτήσεις για συντονισμό	σελ.17
Παράγ.2.2. Προσδιορισμός του καταλληλότερου επίπεδου διεύθυνσης (νομαρχιακού, δημοτικού, τομεακού) κάθε επιχείρησης	σελ.29
ΚΕΦ.3: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟΥ Κ.ΕΠ.Ε.Α. (ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ Η ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ & ΤΟΜΕΑΚΩΝ)	σελ.44
Παράγ.3.1. Νομαρχιακό κέντρο επιχειρήσεων	σελ.45

Παράγ.3.2. Δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων	σελ.60
Παράγ.3.3. Τομεακά κέντρα επιχειρήσεων	σελ.70
ΚΕΦ.4: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ-ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΠΟ & ΠΡΟΣ ΤΑ Κ.ΕΠ.Ε.Α.	σελ.79
Παράγ.4.1. Τεκμηρίωση των πληροφοριών εξέλιξης των έκτακτων επιχειρήσεων	σελ.79
Παράγ.4.2. Σύνταξη προδιαγραφών για τον τηλεπικοινωνιακό και τον άλλο ηλεκτρονικό εξοπλισμό κάθε τύπου Κ.ΕΠ.Ε.Α. (νομαρχιακών, δημοτικών ή κοινοτικών και τομεακών)	σελ.87
ΚΕΦ.5: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ, ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ, ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΜΕΑΚΩΝ Κ.ΕΠ.Ε.Α. ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ	σελ.98
Παράγ.5.1. Νομαρχιακά Κ.ΕΠ.Ε.Α.	σελ.98
Παράγ.5.2. Δημοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α.	σελ.99
Παράγ.5.3. Κοινοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α.	σελ.101
Παράγ.5.4. Τομεακά Κ.ΕΠ.Ε.Α.	σελ.102
ΚΕΦ.6: ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ (ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ)	σελ.106
ΚΕΦ.7: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	σελ.110
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	σελ.114

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Κατά τη διάρκεια των έκτακτων περιόδων άμέσως μετά από σεισμό (των δύο δηλαδή, τεσσάρων ή και περισσότερων εβδομάδων μετά την εκδήλωση του σεισμικού φαινομένου) διεξάγονται οι λεγόμενες επιχειρήσεις έκτακτης ανάγκης που στοχεύουν στην προσφορά βοήθειας και ανακούφισης στον πληγέντα πληθυσμό, την αποτροπή ή τον περιορισμό της παραπέρα επέκτασης των ζημιών και την αποκατάσταση των δικτύων εξυπηρέτησης των θεμελιωδών αναγκών των κατοίκων στις πληγείσες περιοχές.

Κέντρα επιχειρήσεων έκτακτης ανάγκης (Κ.ΕΠ.Ε.Α.) είναι οι χώροι απ'όπου τα Νομαρχιακά και Τοπικά Συντονιστικά Όργανα (Σ.Ν.Ο. και Σ.Τ.Ο.) παρακολουθούν, ελέγχουν και κατευθύνουν τις προαναφερθείσες επιχειρήσεις έκτακτης ανάγκης που υλοποιούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

**Βασικός στόχος** της παρούσας μελέτης είναι ο προσδιορισμός:

- (α) Των τύπων (νομαρχιακά, δημοτικά, τομεακά κ.λ.π.) και του αριθμού των Κ.ΕΠ.Ε.Α. σε επίπεδο νομού καθώς και η έκταση και ο πληθυσμός της περιοχής αρμοδιότητας του καθενός.
- (β) Των λειτουργιών που ο κάθε τύπος κέντρων θα στεγάζει, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες παρακολούθησης, ελέγχου και συντονισμού των επιχειρήσεων που τυχόν θα διεξαχθούν μέσα στα όρια της περιοχής αρμοδιότητας του.
- (γ) Των αναγκών σε χώρο, εξοπλισμό και προσωπικό κάθε λειτουργίας που θα στεγάζει ο κάθε τύπος Κ.ΕΠ.Ε.Α. (σύμφωνα με τα συμπεράσματα της προηγούμενης παραγράφου) προκειμένου να καταρτιστούν οι προδιαγραφές της εσωτερικής οργάνωσής του.
- (δ) Των βέλτιστων θέσεων κάθε τύπου κέντρου σε σχέση με την περιοχή αρμοδιότητας του και με κριτήρια τις τοπογραφικές συνθήκες των νομών, τη διάρθρωση του οικιστικού συστήματος, τη διάταξη των περιοχών αυξημένης σεισμικής επικινδυνότητας κ.λ.π.

Ο προσδιορισμός των παραπάνω παραμέτρων θα βασιστεί στις γενικές αρχές του μεταβατικού σχεδίου για τους σεισμούς, σε επί μέρους σχέδια έκτακτης ανάγκης επιλεγμένων νομαρχιών, σε θεωρητικό υπόβαθρο από την επιχειρησιακή έρευνα, σε εμπειρικά στοιχεία από προηγούμενες σεισμικές καταστροφές και σε βασικές αρχές πληροφόρησης και επικοινωνίας.

**Τα όρια της έρευνας** προκύπτουν από τις ακόλουθες παραδοχές:

(α) Η μελέτη περίπτωσης (case study) θα αφορά ένα νομό της χώρας (το νομό Κορινθίας). Ο προγραμματισμός και η χωροθέτηση των Κ.ΕΠ.Ε.Α. για τους άλλους νομούς της χώρας θα γίνει με τη βοήθεια γενικών κατευθυντήριων γραμμών, που θα αφορούν τους διάφορους τύπους νομών της χώρας (πεδινούς, ορεινούς, νησιωτικούς κ.λ.π.).

(β) Ο βαθμός λεπτομέρειας των προδιαγραφών εσωτερικής οργάνωσης και λειτουργίας των Κ.ΕΠ.Ε.Α., προδιαγραφών που θα προταθούν στα πλαίσια αυτής της έρευνας, δεν θα καλύπτει στοιχεία εσωτερικής διάταξης των επί μέρους χώρων, ούτε στοιχεία αρχιτεκτονικής μορφής των κέντρων. Τα αρχιτεκτονικά και κατασκευαστικά σχέδια των Κ.ΕΠ.Ε.Α. πρέπει να γίνουν με χωριστή, ειδική γι' αυτό το σκοπό αρχιτεκτονική μελέτη.

Έτσι αναλυτικότερα και ειδικότερα αντικείμενο της έρευνας είναι η περιγραφή, ανάπτυξη, διερεύνηση και επίλυση προβλημάτων όπως τα παρακάτω:

- Είναι σκόπιμο να προγραμματιστούν νέες χωριστές εγκαταστάσεις για τα Κ.ΕΠ.Ε.Α. ή είναι δυνατόν τα κέντρα αυτά να συστεγαστούν με άλλες εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης; Μπορούν για παράδειγμα οι Αστυνομικοί ή οι Πυροσβεστικοί Σταθμοί, αν διαθέτουν εφεδρικούς χώρους, να στεγάσουν τις συντονιστικές και ελεγκτικές λειτουργίες της έκτακτης μετασεισμικής περιόδου; Μήπως η συστέγαση αυτή ενδείκνυται για τα κέντρα με περιοχές αρμοδιότητας περιορισμένης έκτασης (δημοτικά, τομεακά);
- Τα Κ.ΕΠ.Ε.Α. θα περιλαμβάνουν γραφεία τύπου, χώρους τεκμηρίωσης των πληροφοριών, αποθηκευτικούς χώρους υλικών έκτακτης ανάγκης (νερού, καυσίμων, κουβερτών, τροφίμων κ.λ.π.); Μήπως είναι σκόπιμο να διαφοροποιούνται οι λειτουργίες των κέντρων ανάλογα με την έκταση της περιοχής αρμοδιότητάς τους; Μήπως οι χώροι για τους δημοσιογράφους που εκπροσωπούν τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, πρέπει να βρίσκονται στα ψηλότερα ιεραρχικά κέντρα συντονισμού, όπου οι πληροφορίες που συγκεντρώνονται αφορούν το σύνολο των πληγείσων περιοχών και όπου υπάρχει δυνατότητα διασταύρωσης τους και πιστοποίησης της εγκυρότητάς τους;
- Είναι σκόπιμο τα Κ.ΕΠ.Ε.Α. να βρίσκονται σε θέσεις κεντροβαρικές σε σχέση με την περιοχή αρμοδιότητάς τους, ώστε το σύνολο των αποστάσεων από τα διάφορα σημεία της να είναι ελάχιστο; Μήπως είναι προτιμώτερο να επιλέγονται θέσεις εξωτε-

ρικές ως προς τις πλέον ευπαθείς στο σεισμό ζώνες της περιοχής αρμοδιότητάς τους, για να μη μπαίνουν σε κίνδυνο οι διαδρομές πρόσβασης και ο εξοπλισμός των κέντρων; Μήπως από την άλλη πλευρά είναι αναγκαίο οι θέσεις των κέντρων να διασφαλίζουν την καλύτερη δυνατή επικοινωνία με τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης;

- Το είδος και ο αριθμός των Κ.ΕΠ.Ε.Α. σε κάθε νομό σχετίζεται και με ποιό τρόπο με τη διασπορά των οικισμών, τον αριθμό και το μέγεθος των αστικών κέντρων, την φυσιογραφία και τοπογραφία της περιοχής, την δομή του συστήματος διοίκησης;

Οι προδιαγραφές που θα προταθούν στα πλαίσια αυτής της μελέτης για τα Κ.ΕΠ.Ε.Α., οι γενικώτερες μεν απ'αυτές που αφορούν όλους τους νομούς της χώρας μπορούν να ενταχθούν στον Γ.Ο.Κ. (Γενικό Οικοδομικό Κανονισμό), οι ειδικώτερες δε να αποτελέσουν οδηγό για την περίπτωση εκπόνησης αρχιτεκτονικής μελέτης κέντρων επιχειρήσεων, μελέτης που θα προγραμματιστεί και αναληφθεί ή ανατεθεί από τις επί μέρους Νομαρχίες.

**ΚΕΦ.1: ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ Κ.ΕΠ.Ε.Α. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΙΣΤΟΡΙΚΑ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ κ.λ.π.)**

Προκειμένου να τεκμηριωθεί η αναγκαιότητα εγκατάστασης και λειτουργίας των Κ.ΕΠ.Ε.Α. γίνεται αναφορά:

- (α) Στο μεταβατικό σχέδιο για τους σεισμούς που ισχύει για όλους τους νομούς της χώρας και που περιλαμβάνει τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν μετά από σεισμό καθώς και τους αντίστοιχους αρμόδιους φορείς που θα τις εκτελέσουν.
- (β) Σε προηγούμενες εμπειρίες έκτακτων μετασεισμικών περιόδων, από τον ελληνικό χώρο, περιπτώσεων όπου δεν λειτούργησαν κέντρα συντονισμού των έκτακτων επιχειρήσεων.
- (γ) Σε προηγούμενες εμπειρίες έκτακτων μετασεισμικών περιόδων, από τον διεθνή χώρο, όπου δεν λειτούργησαν κέντρα συντονισμού καθώς και σε περιπτώσεις των παραπάνω αναφορών:

Με την βοήθεια των παραπάνω αναφορών:

- (1) Αναγνωρίζονται οι συντονιστικές επιχειρήσεις (ή αλλιώς ελεγκτικές επιχειρήσεις) της έκτακτης περιόδου, προσδιορίζονται τα όργανα εκτέλεσής τους (μεταβατικό σχέδιο σεισμών) και υποδεικνύεται η ανάγκη στέγασης αυτών των οργάνων.
- (2) Επισημαίνονται τα προβλήματα που προκύπτουν τις έκτακτες μετασεισμικές περιόδους, αν δεν λειτουργεί κέντρο συντονισμού των επιχειρήσεων (σεισμοί Καλαμάτας κ.λ.π.).
- (3) Επισημαίνονται τα προβλήματα που προκύπτουν τις έκτακτες μετασεισμικές περιόδους (λόγω έλλειψης κέντρων συντονισμού) στο διεθνή χώρο και αναλύονται οι προδιαγραφές των υλοποιημένων κέντρων, όπως αυτές συντάχθηκαν, προκειμένου να αποφευχθούν τα παραπάνω προβλήματα (Ιαπωνικό κέντρο έκτακτων επιχειρήσεων για σεισμούς).

**1.1. Το μεταβατικό σχέδιο των σεισμών, οι συντονιστικές επιχειρήσεις που προβλέπει, οι αντίστοιχοι αρμόδιοι φορείς που θα τις εκτελέσουν και οι χώροι εγκατάστασής τους**

Το μεταβατικό σχέδιο των σεισμών προβλέπει δύο ειδών όργανα στο μηχανισμό παροχής έκτακτης βοήθειας. Πρόκειται για τα συντονιστικά όργανα και τα εκτελεστικά όργανα. Τα βασικά συντονιστικά όργανα που προβλέπει είναι το Συντονιστικό Διυπουργικό Όργανο (Σ.Δ.Ο.), το Συντονιστικό Νομαρχιακό Όργανο (Σ.Ν.Ο.) και το Συντονιστικό Τοπικό Όργανο (Σ.Τ.Ο.). (Σημειωτέον εδώ ότι το Συντονιστικό Τοπικό Όργανο μπορεί να είναι δημοτικό, κοινοτικό

ή ακόμη και τομεακό - να έχει δηλαδή σαν περιοχή αρμοδιότητας κάποιο από τους τομείς ή συνοικίες μιας αστικής περιοχής). Τα όργανα αυτά υποβοηθούνται στις εργασίες τους από τις αντίστοιχες επιτελικές ομάδες που απαρτίζονται από εκπροσώπους υπηρεσιών και οργανισμών και παρέχουν εξειδικευμένες γνώσεις και πληροφορίες (βλέπε διαγ. 1.1.).

Σε σχέση τώρα με τις αρμοδιότητες των συντονιστικών οργάνων, το σχέδιο προβλέπει ότι τον συντονισμό παροχής βοήθειας έχει κατ' αρχήν το Σ.Δ.Ο. σε περίπτωση γενικής καταστροφής και το Σ.Ν.Ο. σε περίπτωση τοπικής καταστροφής μικρής ή μεγάλης έκτασης.

Οι συντονιστικές αρμοδιότητες του Σ.Δ.Ο. σε περίπτωση τοπικής καταστροφής αφορούν τις ενέργειες εκείνες που πρέπει να αναληφθούν ή αποφασιστούν σε κεντρικό επίπεδο:

- την κήρυξη νομού ή νομών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης,
- την κινητοποίηση των ενόπλων δυνάμεων,
- τη σωστή και γρήγορη ενημέρωση του γενικού κοινού σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Τύπου και Πληροφοριών,
- την επίταξη ιδιωτικών μέσων και επιστράτευση πολιτών,
- τη μετάβαση των επιστημονικών κλιμακίων στις σεισμόπληκτες περιοχές.

Πάντως και οι παραπάνω αρμοδιότητες του Σ.Δ.Ο. μπορούν με απόφασή του να εκχωρηθούν στις νομαρχίες για τέτοιες περιπτώσεις τοπικής καταστροφής. Το Σ.Δ.Ο. συναποτελούν εκπρόσωποι των υπουργείων Εθνικής Άμυνας, Προεδρίας της Κυβέρνησης, Εσωτερικών, Δημοσίων Έργων, Υγείας και Πρόνοιας και Δημόσιας Τάξης. Η ενημέρωση του Σ.Δ.Ο. γίνεται μέσω αποστολής των ειδικών Επιστημονικών Κλιμακίων του Ο.Α.Σ.Π. στα σημεία καταστροφών.

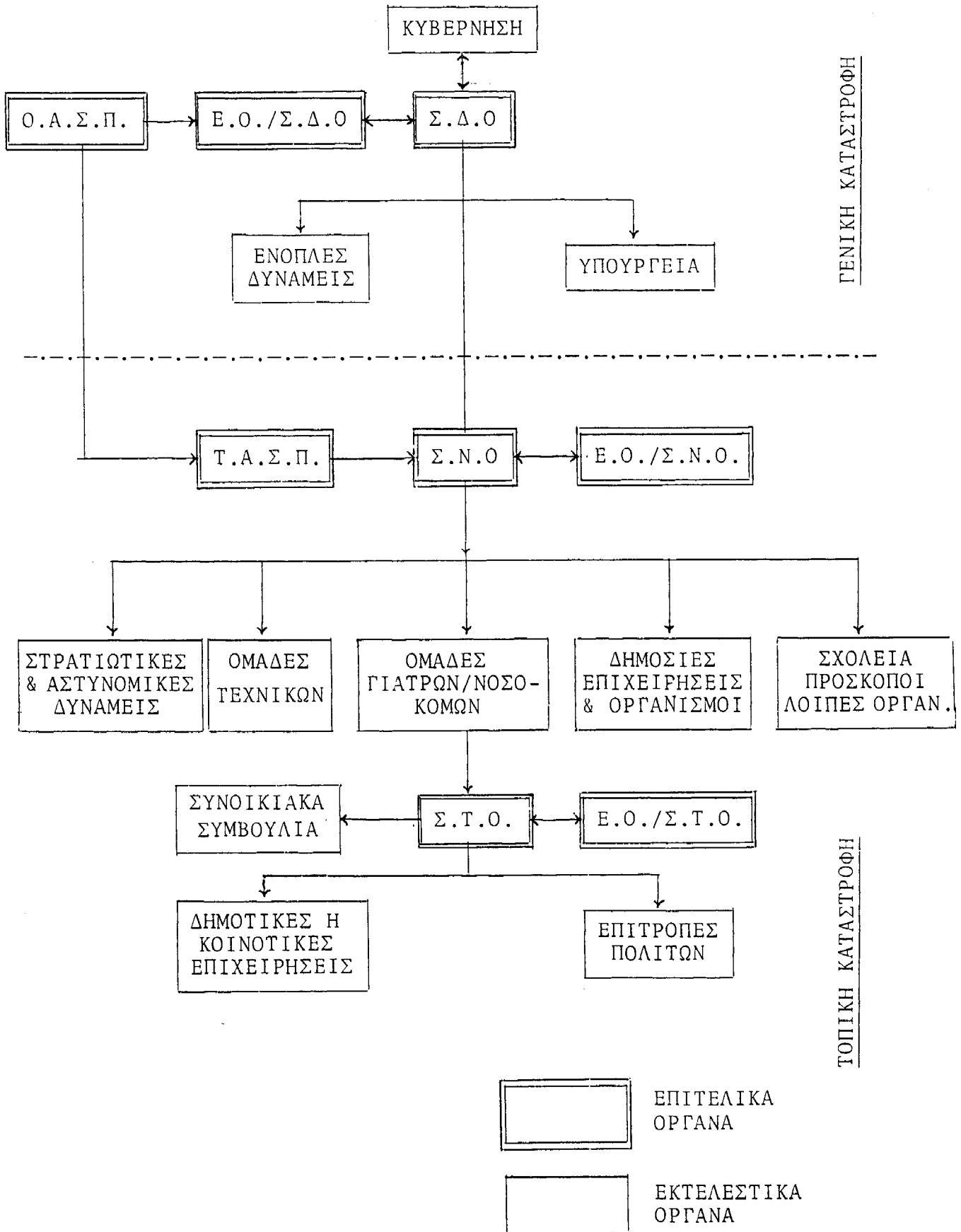
Οι συντονιστικές αρμοδιότητες του Σ.Ν.Ο. σε περίπτωση καταστροφής στον αντίστοιχο νομό αφορούν τις παρακάτω ενέργειες:

- Την κινητοποίηση όλων των Νομαρχιακών υπηρεσιών των Υπουργείων και των Οργανισμών που εμπλέκονται στο σχέδιο.
- Την κινητοποίηση όλων των Οργανώσεων και Οργανισμών που ελέγχονται από το Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας και μπορούν να βοηθήσουν ενεργά τους σεισμοπαθείς (Ε.Ε.Σ., Π.Ι.Κ.Π.Α., Σώμα Ελλήνων Προσκόπων κ.λ.π.).
- Την κινητοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και τον έλεγχο του έργου της.
- Την κινητοποίηση της Αστυνομίας, τον έλεγχό της αν έχει σχηματίσει ομάδες διάσωσης και σκαπανέων και γενικά αν επαρκεί για



Διάγρ.1.1: Σχηματική παράσταση ενεργοποίησης σε περίπτωση σεισμών.

Πηγή: Μεταβατικό σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών που προέρχονται από σεισμούς (Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας-ΟΑΣΠ).



την προστασία της σεισμόπληκτης περιοχής και για να συνδράμει στο έργο της διανομής τροφίμων, ιματισμού και περισυλλογής τραυματιών.

- Την κινητοποίηση μηχανημάτων και αυτοκινήτων των Νομαρχιακών Υπηρεσιών των Υπουργείων και των Οργανισμών ή αν απαιτείται, την κινητοποίηση ιδιωτικών μηχανημάτων και την άμεση αποστολή τους, όπου υπάρχει ανάγκη.
- Την αίτηση για την κινητοποίηση και τη συνδρομή μονάδων των Ενόπλων Δυνάμεων.
- Την κινητοποίηση και τον έλεγχο του έργου αποκατάστασης της ηλεκτροδότησης (Δ.Ε.Η.), των τηλεπικοινωνιών (Ο.Τ.Ε.), της ύδρευσης και της αποχέτευσης Δήμων και Κοινοτήτων.
- Την αποστολή αυτοκινήτων εφοδιασμένων με μεγάφωνα για ενημέρωση, κινητοποίηση και παροχή συμβουλών προς τους πολίτες, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.
- Την υπογραφή αν απαιτείται των διαταγών αναγκαστικής εργασίας των πολιτών, δεσμεύσεων κ.λ.π.
- Την ειδική μέριμνα για την ύπαρξη εξειδικευμένου προσωπικού για τον απεγκλωβισμό καταπλακωμένων ή παγιδευμένων ατόμων από κατάρρευσεις οικοδομών.
- Την ειδική μέριμνα μέσω των Ο.Τ.Α. και με τη βοήθεια των Ενόπλων Δυνάμεων αν απαιτείται για την ταφή των νεκρών και την απολύμανση των σχετικών χώρων.

Το Σ.Ν.Ο. συγκροτείται σε νομαρχιακό επίπεδο και απαρτίζεται από τον Νομάρχη, τον Διευθυντή Εσωτερικών, τον Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών του Νομού, τον Στρατιωτικό Διοικητή, τον Διοικητή των Σωμάτων Ασφάλειας του Νομού και τον Υπεύθυνο ΠΣΕΑ. Το Σ.Ν.Ο. ενημερώνεται για την κατάσταση στις πληγείσες περιοχές από τον Τ.Α.Σ.Π. της Νομαρχίας που επίσης εισηγείται τις ενέργειες που θα πρέπει κάθε φορά να εκτελούνται για μια γρήγορη και αποτελεσματική αντιμετώπιση της κατάστασης. Ο Τ.Α.Σ.Π. αποτελεί το Νομαρχιακό κλιμάκιο του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.), τον συναποτελούν δε ο υπεύθυνος ΠΣΕΑ της Νομαρχίας, μηχανικοί της Νομαρχίας σε αριθμό ανάλογο με τα ιδιαίτερα προβλήματα του Νομού και διοικητικοί υπάλληλοι της Νομαρχίας. (Σημειωτέον ότι στην πληροφόρηση του Τ.Α.Σ.Π. σχετικά με τις καταστροφές αμέσως μετά το σεισμό συμμετέχουν και οι επιτροπές πολιτών.)

Το σχέδιο προβλέπει ότι ο Τ.Α.Σ.Π. θα στεγαστεί στην Νομαρχία σε χώρο που διαθέτει ασύρματη και τηλεφωνική επικοινωνία και ότι οι βασικές πηγές πληροφόρησης του θα είναι οι Δήμοι, οι Κοινοότητες, η Αστυνομία, η Άμεση Δράση και τα ειδικά επιστημονικά κλιμάκια. Προβλέπει επίσης ότι σαν κέντρο επιχειρήσεων του Νομού (κέντρο για την εγκατάσταση του Σ.Ν.Ο.) θα χρησιμοποιηθεί το κτίριο της Νομαρχίας, σε περίπτωση δε που καταστραφεί από τους σεισμούς, την ευθύνη της ύπαρξης εναλλακτικής λύσης έχει ο Τ.Α.Σ.Π. Τέλος σύμφωνα με το σχέδιο, ο Τ.Α.Σ.Π. διαθέτει καταστάσεις με όλα τα απαραίτητα στοιχεία (ονόματα-διευθύνσεις-τηλέφωνα) τεχνικών, γιατρών, ιδιοκτητών και χειριστών μηχανημάτων, ιδιοκτητών και οδηγών αυτοκινήτων, γεωπόνων, κτηνιάτρων, διευθυντών και διαθέσιμου προσωπικού όλων των υπηρεσιών, διευθύνσεων και οργανισμών του Νομού και γενικά ατόμων που είναι χρήσιμα και πρέπει να κινητοποιηθούν για παροχή βοήθειας σε σεισμοπαθείς. Ο Τ.Α.Σ.Π. διαθέτει καταστάσεις του υφιστάμενου εξοπλισμού στο Νομό όπως και πίνακες των κτιρίων που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για την εξυπηρέτηση βασικών αναγκών (π.χ. για Νοσοκομεία).

Οι συντονιστικές αρμοδιότητες του Σ.Ν.Ο. και των συμβουλευτικών οργάνων που το πλαισιώνουν (επιτελική ομάδα, Τ.Α.Σ.Π.) έχουν διακλαδικό χαρακτήρα, στοχεύουν δηλαδή στο συντονισμό των ζητημάτων και επιχειρήσεων Πρόνοιας με τα αντίστοιχα Υγειεινής, αποκατάστασης τεχνικών βλαβών, πυρόσβεσης, διατήρησης της τάξης κ.λ.π. Επειδή όμως εκτός από τα παραπάνω προκύπτουν και προβλήματα συντονισμού μεταξύ των επί μέρους επιχειρήσεων της ίδιας υπηρεσίας, το σχέδιο προβλέπει ότι κάθε διεύθυνση ή υπηρεσία του Νομού μεριμνά για την εγκατάσταση στη Νομαρχία (συχνά με 24ωρη βάρδια) ειδικού επιστημονικού κλιμάκιου που θα επιλαμβάνεται και θα επιλύει θέματα της αντίστοιχης ειδικότητας. Έτσι η διεύθυνση Κοινωνικής Πρόνοιας μεριμνά για την εγκατάσταση στη Νομαρχία κλιμάκιου Πρόνοιας, η διεύθυνση Υγειεινής μεριμνά για την εγκατάσταση κλιμάκιου υγειεινής, η διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών για την εγκατάσταση μηχανικού που θα είναι σύνδεσμος μεταξύ Νομαρχίας και Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών κ.λ.π.

Πρέπει να τονιστεί τέλος ότι στο έργο της πληροφόρησης του Σ.Ν.Ο., που αποτελεί προϋπόθεση για τη διεξαγωγή των συντονιστικών επιχειρήσεων συμβάλλουν εκτός από τον Τ.Α.Σ.Π. και τις επιτροπές πολιτών και οι επί μέρους διευθύνσεις των νομών. Έτσι η διεύ-

θυνηση Κοινωνικής Πρόνοιας μεριμνά για τη συγκρότηση συνεργείων που θα προβούν στην απογραφή των αναγκών των σεισμοπλήκτων, η διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών αναφέρει συνεχώς την πρόοδο των τεχνικών εργασιών, την έκταση των ζημιών και τις απώλειες των πληγέντων στη Νομαρχία και η διεύθυνση Αστυνομίας κρατά συνεχώς ενήμερη τη Νομαρχία για την επικρατούσα κατάσταση και για τα προβλήματα που παρουσιάζονται στο έργο παροχής βοήθειας στους σεισμόπληκτους.

Από τις αναφορές που προηγήθηκαν στο Γενικό Μεταβατικό Σχέδιο για τους σεισμούς, εξάγονται τα παρακάτω συμπεράσματα:

- Ενώ γίνονται προβλέψεις για τις συντονιστικές αρμοδιότητες του Σ.Δ.Ο. (Συντονιστικού Διυπουργικού Οργάνου) και του Σ.Ν.Ο. (Συντονιστικού Νομαρχιακού Οργάνου) δεν συμβαίνει το ίδιο για τις αρμοδιότητες του Σ.Τ.Ο. (Συντονιστικού Τοπικού Οργάνου). Απαιτείται λοιπόν εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων του Σ.Τ.Ο.
- Σαν χώρος εγκατάστασης του Σ.Ν.Ο., του Τ.Α.Σ.Π. αλλά και των συντονιστικών κλιμακίων των επί μέρους υπηρεσιών και διευθύνσεων του Νομού και άρα σαν κέντρο επιχειρήσεων Ε.Α. του νομού προβλέπεται το κτίριο της Νομαρχίας, σε περίπτωση δε καταστροφής του η επιλογή του κατάλληλου κτίριου ανήκει στον Τ.Α.Σ.Π., γεγονός που δεν διασφαλίζει πάντα την εξεύρεση κτίριου κατάλληλης θέσης, επαρκών διαθέσιμων χώρων και με κατάλληλο εξοπλισμό. Είναι επομένως αναγκαίο να υπάρχει εκ των προτέρων πρόβλεψη για εγκαταστάσεις ψηλών προδιαγραφών ασφάλειας, προκειμένου για τα Κ.ΕΠ., είτε αυτές είναι τα κτίρια των Νομαρχιών, είτε είναι άλλα ειδικά κτίρια, ώστε κατά το δυνατόν να μη προκύψει θέμα, μετακαταστροφικά, εξεύρεσης κτίριου μη προγραμματισμένου να λειτουργήσει σαν Κ.ΕΠ.
- Η χρησιμοποίηση του κτίριου της Νομαρχίας σαν κέντρου επιχειρήσεων τις έκτακτες μετασεισμικές περιόδους σημαίνει είτε την αλλαγή χρήσης του κτίριου τις περιόδους αυτές, γεγονός που δεν εγγυάται την ύπαρξη κατάλληλου εξοπλισμού και επαρκών διαθέσιμων χώρων για τις συντονιστικές επιχειρήσεις, είτε τον εκ των προτέρων προγραμματισμό και την πρόβλεψη εφεδρικών χώρων ή εξοπλισμού ειδικών γι' αυτό το σκοπό.
- Το σχέδιο δεν προβλέπει τον τρόπο συγκρότησης, τον αριθμό και τους χώρους εγκατάστασης των Σ.Τ.Ο. (Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων) στο Νομό. Προκύπτει επομένως η αναγκαιότητα διερεύνησης και επίλυσης αυτών των προβλημάτων.

- Γίνεται τελικά φανερό η αναγκαιότητα για σαφή, ειδικότερη κατανομή των συντονιστικών αρμοδιοτήτων στα διάφορα συντονιστικά όργανα καθώς και για σύνταξη προδιαγραφών των χώρων εγκατάστασης των οργάνων αυτών, ώστε αφ'ενός να ελέγχεται σε κάθε νομό η καταλληλότητα της νομαρχίας για εγκατάσταση του Σ.Ν.Ο., αλλά και να προγραμματίζονται τυχόν πρόσθετα απαιτούμενοι εξοπλισμός και χώροι για την εγκατάσταση είτε του Σ.Ν.Ο. είτε των άλλων τοπικών συντονιστικών οργάνων.

### 1.2. Εντοπισμός των προβλημάτων που προκύπτουν τις έκτακτες μετασεισμικές περιόδους στον ελληνικό χώρο, λόγω της έλλειψης κέντρων συντονισμού

Κατά τη διάρκεια των έκτακτων περιόδων, μετά από σεισμούς που εκδηλώθηκαν στο παρελθόν, σημειώθηκε συχνά αναποτελεσματικότητα στην παροχή έκτακτης βοήθειας, που σε μεγάλο βαθμό οφειλόταν στην ανεπαρκή εκτέλεση των επιχειρήσεων που αναλαμβάνονται από το κέντρο συντονισμού. Συγκεκριμένα τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν από την έλλειψη κέντρων συντονισμού ήταν:

- Ανεπαρκής κινητοποίηση για παροχή έκτακτης βοήθειας.
- Υπερκινητοποίηση για παροχή έκτακτης βοήθειας.
- Κινητοποίηση που εμφάνιζε αναντιστοιχίες σε σχέση με την εκδηλωμένη ζήτηση.
- Υπέρμετρος πανικός και αστοχίες στις ενέργειες και πρωτοβουλίες του σεισμόπληκτου πληθυσμού.
- Αναποτελεσματικότητα στις βασικές επί μέρους έκτακτες επιχειρήσεις (διάσωση, έκτακτη παροχή στέγης, έκτακτη παροχή τροφής, παροχή Α' Βοηθειών στους τραυματίες κ.λ.π.).

Η ανεπαρκής ή υπερβολική κινητοποίηση είναι προβλήματα που σε κάποιο βαθμό οφείλονται σε ανεπαρκή εκτίμηση των ζημιών και των δημιουργημένων αναγκών και άρα σε ελλιπή πληροφόρηση του συστήματος παροχής βοήθειας (σημειωτέον ότι η εκτίμηση των ζημιών και η πληροφόρηση του συστήματος παροχής βοήθειας είναι επιχειρήσεις που διεξάγονται από το κέντρο συντονισμού). Η εκδήλωση πανικού και οι αστοχίες στις ενέργειες του πληθυσμού είναι προβλήματα που οφείλονται στην ελλιπή πληροφόρηση του κοινού. Τέλος η αναποτελεσματικότητα στη διεξαγωγή των βασικών έκτακτων επιχειρήσεων είναι πρόβλημα που οφείλεται στον ελλιπή σχεδιασμό, τον μη καθορισμό προτεραιοτήτων και άρα στην επιβολή λανθασμένων εντολών. (Σημειωτέον πάλι ότι η πληροφόρηση του κοινού, ο καθορισμός προ-

τεραιοτήτων και η επιβολή εντολών είναι επιχειρήσεις που ανήκουν, μέχρι κάποιο βαθμό, στις αρμοδιότητες του κέντρου συντονισμού). Στο κείμενο που ακολουθεί περιγράφονται τα σχετικά προβλήματα που εντοπίστηκαν στη περίπτωση του σεισμού της Καλαμάτας (Σεπτέμβριος 1986).

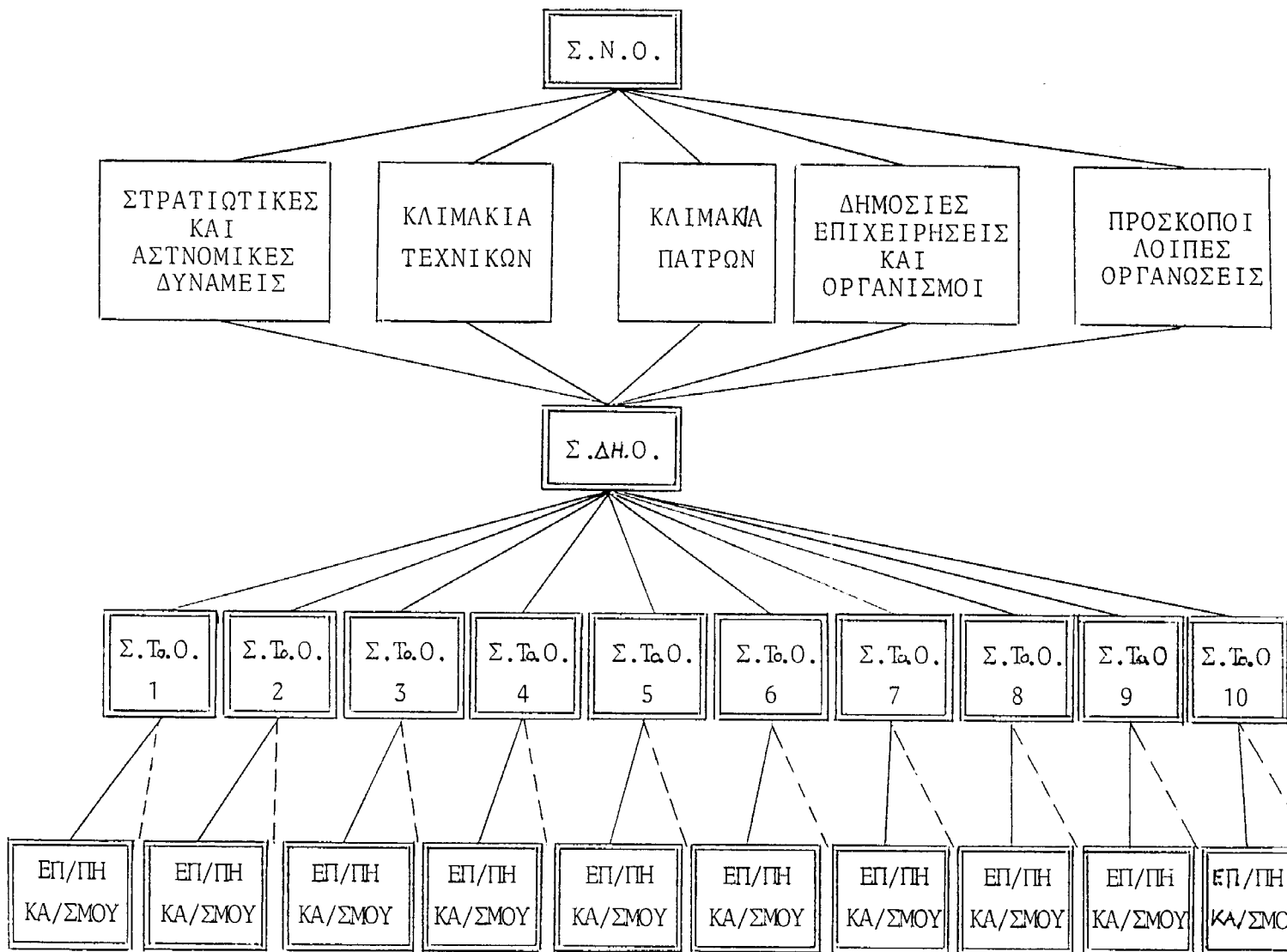
Σεισμοί Καλαμάτας-Σεπτέμβριος 1986. Προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες στέγασης, διατροφής και περίθαλψης του σεισμόπληκτου πληθυσμού στην Καλαμάτα αμέσως μετά το σεισμό η πόλη χωρίστηκε από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου σε συνεργασία με τον Τ.Α.Σ.Π. του Νομού Μεσσηνίας σε 10 τομείς. Κάθε ένας από τους τομείς διέθετε μια σειρά καταυλισμών, 2 σταθμούς (αποθήκες) ανεφοδιασμού και ένα ιατρείο για την παροχή Α'βάθμιας περίθαλψης. Η διοικητική δομή του συστήματος μετάδοσης πληροφοριών και εντολών και τελικά παροχής έκτακτων υπηρεσιών, που φαίνεται ότι κατά κάποιο τρόπο στήθηκε στη βάση του μεταβατικού σχεδίου, βρισκόταν σε πλήρη αντιστοιχία με την χωρική οργάνωση της πόλης σε καταυλισμούς και τομείς. Με άλλα λόγια κάθε επί μέρους καταυλισμός διέθετε διοικητική μονάδα (επιτροπή καταυλισμού\*) που μετέδιδε πληροφορίες και έπαιρνε εντολές από την αμέσως ανώτερη ιεραρχικά διοικητική μονάδα του τομέα στον οποίο ανήκε ο καταυλισμός (πρόκειται για το Τομεακό συντονιστικό όργανο, που συστάθηκε σχεδόν αυτοσχέδια, είναι πιθανό δε να συμπυκνώθηκε σε ένα και μόνο υπεύθυνο\*\*). Η τελευταία αυτή μονάδα (Συντονιστικό Τομεακό Όργανο) με τη σειρά της μετέδιδε πληροφορίες και έπαιρνε εντολές από την ανώτερη διοικητική μονάδα, το συντονιστικό Δημοτικό Όργανο (διάγραμμα 1.2), που σημειωτέον στεγάστηκε σε σκηνές δίπλα στο Δημαρχιακό κτίριο (που υπέστη σοβαρές ζημιές), το διοικητικό δηλαδή κέντρο της πόλης.

Η σχετική αποτελεσματικότητα στην παροχή έκτακτων υπηρεσιών, που σημειώθηκε, αποδίδεται αφ'ενός σ'αυτή την αντιστοιχία καταυλισμών και τομέων με τα στοιχεία του διοικητικού μηχανισμού του

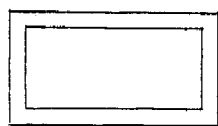
---

\* Οι επιτροπές καταυλισμού αντιστοιχούν στις επιτροπές πολιτών που προβλέπει το μεταβατικό σχέδιο.

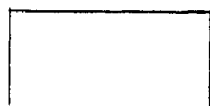
\*\* Τα συντονιστικά Τομεακά όργανα μαζί με τα συντονιστικά Δημοτικά όργανα συναποτελούν τα Συντονιστικά Τοπικά Όργανα (Σ.Τ.Ο.), που προβλέπει το μεταβατικό σχέδιο.



— Μετάδοση πληροφοριών προς τα πάνω & εντολών προς τα κάτω



Διοικητικά όργανα



Εκτελεστικά & Συμβουλευτικά όργανα

Διάγρ.1.2: Γενικό διάγραμμα ροής πληροφόρησης και μετάδοσης εντολών την έκτακτη μετασεισμική περίοδο-Σεισμός Καλαμάτας.

Πηγή: Συντάχθηκε από τον βασικό μελετητή της παρούσας έρευνας μετά από επεξεργασία εμπειρικών στοιχείων από το σεισμό της Καλαμάτας-Σεπτεμβρίου '86.

συστήματος παροχής βοήθειας και αφ'ετέρου στο γεγονός ότι τόσο στο Νομαρχιακό όργανο, όσο και στο Δημοτικό συμμετείχαν αρμόδιοι των επί μέρους υπηρεσιών που ήταν υπεύθυνοι για το συντονισμό των επί μέρους επιχειρήσεων και ενεργειών της ειδικότητάς τους. Έτσι όταν πρόκυπτε πρόβλημα τροφοδοσίας, που ήταν δυνατό να επιλυθεί από τους αρμόδιους για την τροφοδοσία και μόνο, λυνόταν από το προσωπικό του συστήματος τροφοδοσίας (με πιθανή αναφορά στον υπεύθυνο για ολόκληρη την πόλη) χωρίς την παρεμβολή του Νομαρχιακού ή του Δημοτικού Οργάνου. Όταν όμως το πρόβλημα απαιτούσε διακλαδικό συντονισμό γινόταν αναφορά στα προαναφερθέντα όργανα. (Πρέπει να σημειωθεί εδώ ότι αντίστοιχη πρόβλεψη γίνεται και στο μεταβατικό σχέδιο όταν προγραμματίζεται η εγκατάσταση συντονιστικών κλιμακίων από τις επί μέρους υπηρεσίες στις Νομαρχίες).

Σαν κέντρο συντονισμού των επιχειρήσεων για το Νομό, σαν χώρος δηλαδή συνεδρίασης του Σ.Ν.Ο., χρησιμοποιήθηκε αρχικά το δημοτικό αναψυκτήριο της Καλαμάτας (σημειωτέον ότι δίπλα σ'αυτό εγκαταστάθηκαν οι σκηνές των υπηρεσιών). Υστερώτερα, όταν διαπιστώθηκε ότι το κτίριο του Ο.Τ.Ε. δεν πλήγηκε από τους σεισμούς, το κέντρο συντονισμού μεταφέρθηκε εκεί. Πάντως είναι γεγονός ότι το κέντρο συντονισμού των επιχειρήσεων του Νομού δεν ανταποκρίθηκε στο ρόλο του. Ειδικά τις πρώτες ώρες και μέρες μετά το σεισμό το έργο της εκτίμησης των ζημιών και των δημιουργημένων αναγκών είναι πρωτεύουσας σημασίας και αυτό το έργο ανήκει κυρίως στις αρμοδιότητες του κέντρου των επιχειρήσεων. Τέτοιο όμως έργο δεν αναλήφθηκε καθόλου, γι'αυτό και παρατηρήθηκε σε αρκετούς τομείς υπερκινητοποίηση που δεν ανταποκρίνοταν στις ανάγκες που πρόκυψαν. Έτσι για παράδειγμα οι προσφορές τροφίμων που προέρχονταν από περιοχές μακριά από την πληγείσα δεν ανταποκρίνονταν στην εκδηλωμένη ζήτηση. Έφθασαν στην περιοχή μεγάλες ποσότητες κονσέρβας γάλακτος τη στιγμή που έλειπαν εντελώς άλλα βασικά είδη τροφίμων. Δεν υπήρξε δηλαδή προγραμματισμός στην εισροή πρόσθετων πόρων στις πληγείσες περιοχές. Άξια παρατήρησης στο σημείο αυτό ήταν η ανυπαρξία πληροφοριακού υλικού (συγκεντρωμένου και καταχωρημένου προκαταστροφικά) χρήσιμου για τις εκτιμήσεις των αναγκών που προκύπτουν σε έκτακτες μετασεισμικές περιόδους.



**1.3. Εντοπισμός των προβλημάτων που προκύπτουν τις έκτακτες μετασεισμικές περιόδους, λόγω έλλειψης κέντρων συντονισμού, στο διεθνή χώρο και ανάλυση των προδιαγραφών των υλοποιημένων κέντρων**

Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν, σε έκτακτες περιόδους, μετά από σεισμούς στο διεθνή χώρο, λόγω της έλλειψης κέντρων συντονισμού, είναι ανάλογα με αυτά που πρόκυψαν μετά από σεισμούς στον Ελληνικό χώρο. Αναφέρεται παραδειγματικά η περίπτωση του σεισμού στη Νότια Ιταλία (Νοέμβριος 1980).

**Σεισμός Νότιας Ιταλίας-Νοέμβριος 1980.** Στις 23/11/1980 (μέρα Κυριακή) στην περιοχή της Νάπολης σημειώθηκε σεισμός, μεγέθους 7 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ και έντασης 10 της κλίμακας Μερκάλλι, με επίκεντρο στη ράχη των Απεννίνων μεταξύ Αβελλίνο και Ποτένζα. Το πρωί της Δευτέρας 24/11/1980 έγινε φανερό ότι η καταστροφή είχε τεράστιες διαστάσεις. Οι νεκροί ήταν χιλιάδες, χιλιάδες ακόμα και οι τραυματίες και ο πανικός που δημιουργήθηκε τεράστιος. Στη Νάπολη ο συνωστισμός του κόσμου στους δρόμους ήταν πρωτοφανής και υπήρξαν πολλές πυρκαγιές από σόμπες και κουζίνες αναμμένες. Τα πυροσβεστικά οχήματα καθώς και τα ασθενοφόρα δεν μπορούσαν να επέμβουν γιατί οι δρόμοι ήταν αποκλεισμένοι από τον μεγάλο αριθμό εγκαταλειμμένων αυτοκινήτων και από ερείπια. Ο πληθυσμός δεν είχε πληροφορίες σχετικά με το σεισμό και οι αντιδράσεις του ήταν σπασμωδικές και ακατάστατες με αποτέλεσμα να αυξηθούν τα θύματα λόγω πανικού. Πολλά χωριά και οικισμοί έμειναν χωρίς βοήθεια για 1-2 μέρες. Το σχέδιο πολιτικής προστασίας δεν μπόρεσε να εφαρμοστεί γιατί αφενός δεν ήταν ευέλικτο και αφετέρου τα άτομα που αποτελούσαν τις ομάδες έκτακτης ανάγκης έδωσαν άμεση προτεραιότητα στη διάσωση των συγγενών τους, με αποτέλεσμα να μη μπορέσουν να προσφέρουν τη βοήθεια για την οποία προορίζονταν.

Πολλά από τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν σχετίζονταν άμεσα με τη μη ομαλή λειτουργία κέντρων επιχειρήσεων και γενικότερα τη μη διεξαγωγή των απαιτούμενων συντονιστικών επιχειρήσεων. Έτσι:

- Η πληροφόρηση για την επικρατούσα κατάσταση ήταν ελλιπής (λόγω της διακοπής τηλεφωνικής επικοινωνίας μεταξύ των αρμόδιων φορέων) με αποτέλεσμα την καθυστέρηση αποστολής βοήθειας στους σεισμόπληκτους.

- Υπήρξε αργοπορία στη συγκέντρωση εξειδικευμένου προσωπικού και μεταφορά του στην πληγείσα περιοχή.
- Παρουσιάστηκε ανεπάρκεια υλικού και απουσία συντονισμού αποστολής του. Σημαντική ήταν η καθυστέρηση αποστολής σκηνών.
- Η πληροφόρηση και ενημέρωση του κοινού πριν και μετά το σεισμό ήταν ανύπαρκτη.
- Τα άτομα που είχαν οριστεί από το σχέδιο πολιτικής προστασίας για να επέμβουν σε τοπικό επίπεδο δεν μπόρεσαν να πραγματοποιήσουν την αποστολή τους, γιατί είχαν πληγεί άμεσα από το σεισμό και δεν προβλέπονταν αντικαταστάτες τους.

Παρατηρήθηκε επίσης ότι οι πρώτες βοήθειες έφθασαν στη πληγείσα περιοχή με καθυστέρηση σχεδόν 24 ωρών. Υπήρξαν οικισμοί που έμειναν αβοήθητοι δύο ολόκληρες μέρες. Τα φορτηγά με τρόφιμα ή ρουχισμό έφθασαν στην περιοχή μετά από μεγάλη καθυστέρηση, χωρίς πολλές φορές να γνωρίζουν οι οδηγοί σε πιο οικισμό θα παραδώσουν το υλικό. Όταν έφθασαν στον προορισμό τους δεν υπήρχε κανένας αρμόδιος για να παραλάβει το φορτίο με αποτέλεσμα ή να γυρίζουν πίσω γεμάτα ή το υλικό να πηγαίνει σε επιτήδειους που έκαναν εμπόριο σε βάρος του πληγέντα πληθυσμού. Σταλήκαν τροχόσπιτα σε οικισμούς που δεν είχαν απόλυτη ανάγκη και έμειναν αβοήθητοι οικισμοί όπου το πρόβλημα στέγασης ήταν επείγον και πρωταρχικό. Σε μερικούς οικισμούς, μετά 6 σχεδόν μήνες από το σεισμό, μπόρεσαν οι σεισμόπληκτοι να περάσουν από τις σκηνές στα τροχόσπιτα. Πολλά από τα παραπάνω προβλήματα θα μπορούσαν να είχαν αποφευχθεί ή παρουσιαστεί αμβλυμενα αν είχαν προγραμματιστεί και λειτουργήσει στην περιοχή κέντρα επιχειρήσεων σε ασφαλή κτίρια και σε κατάλληλες θέσεις, με εκπαιδευμένο προσωπικό (προβλεπομένων και των αντικαταστάτων του) και με κατάλληλες και εναλλακτικές τηλεπικοινωνιακές συνδέσεις μεταξύ τους, με τους κεντρικούς φορείς διοίκησης και με τις τοπικές υπηρεσίες. Επίσης η όλη διαδικασία παροχής έκτακτων υπηρεσιών θα είχε απλοποιηθεί αν υπήρχαν καταχωρημένα τα απαραίτητα δεδομένα και αν το προσωπικό συντονισμού γνώριζε εκ των προτέρων τις αποφάσεις που λαμβάνονται και τις εντολές που επιβάλλονται σε παρόμοιες περιπτώσεις.

Σε ορισμένες χώρες που αντιμετωπίζουν συχνά προβλήματα σεισμικών ή άλλων φυσικών καταστροφών έχουν ήδη λειτουργήσει κέντρα επιχειρήσεων για την αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων. Ένα τέτοιο κέντρο είναι το κέντρο αντιμετώπισης καταστροφών στο Kawasaki.

Η πόλη Kawasaki το κατασκεύασε εν είδει πρότυπου μοντέλλου σε περιοχή 22.500μ<sup>2</sup> με κόστος 500 εκατομμυρίων γιέν, κόστος που εν μέρει καλύφθηκε από επιχορήγηση της εθνικής κυβέρνησης. Πρόκειται για ένα ειδικά κατασκευασμένο τετραώροφο κτίριο από χάλυβα και οπλισμένο σκυρόδεμα. Ο πρώτος όροφος χρησιμοποιείται για την αποθήκευση πόσιμου νερού, τροφών και κουβερτών καθώς και φαρμάκων. Οι τροφές και το νερό επαρκούν για τις ανάγκες πληθυσμού 30.000 ατόμων για τρεις μέρες. Στο δεύτερο όροφο υπάρχουν αίθουσες μελέτης καθώς και μια μεγάλη αίθουσα συσκέψεων. Ο τρίτος όροφος είναι εξοπλισμένος με συστήματα για τη συλλογή πληροφοριών, ιδιαίτερα για τους πρόσφυγες. Σε περίπτωση καταστροφής το κέντρο γίνεται έκτακτο κατάλυμα (καταφύγιο). Σε κανονικές περιόδους οργανώνονται σ'αυτό συναντήσεις διαλέξεων και προβολές ταινιών για την αύξηση του επίπεδου ετοιμότητας των πολιτών για την αντιμετώπιση καταστροφών. Το κέντρο περιλαμβάνει και εξοπλισμό κατάσβεσης πυρκαϊών, είναι δε σε θέση να οργανώσει και συντονίσει δραστηριότητες και επιχειρήσεις εκκένωσης καθώς και άλλες δραστηριότητες έκτακτης ανακούφισης. Το κέντρο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ώστε να ανθίσταται ακόμη και στις ισχυρότερες δονήσεις.

**ΚΕΦ.2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΡΟΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟΥ Κ.ΕΠ.Ε.Α.  
(ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ Η ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΜΕΑΚΩΝ)**

**2.1. Οι έκτακτες επιχειρήσεις, οι μεταξύ τους σχέσεις και οι  
απαιτήσεις για συντονισμό**

Οι επιχειρήσεις έκτακτης ανάγκης μετά από σεισμό μπορούν να χωριστούν σε λειτουργικές και ελεγκτικές. Οι λειτουργικές αποτελούν τις καθαυτό επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών και προσφοράς βοήθειας στις πληγείσες περιοχές, ενώ οι ελεγκτικές οργανώνουν και κατευθύνουν τις πρώτες για ν' αυξήσουν την αποτελεσματικότητά τους. Αναλυτικά οι έκτακτες επιχειρήσεις μπορούν να διακριθούν και ομαδοποιηθούν όπως φαίνεται στο διάγραμμα 2.1.

Οι ελεγκτικές επιχειρήσεις αναλαμβάνονται στο μεγαλύτερο μέρος τους από τα κέντρα συντονισμού. Έτσι η οργάνωση, ο σχεδιασμός, η πληροφόρηση, η λήψη αποφάσεων και η επιβολή εντολών αποτελούν επιχειρήσεις που στοχεύουν στο συντονισμό, μπορούν επομένως να θεωρηθούν και σαν συντονιστικές επιχειρήσεις. Με τον όρο "συντονισμός" υποδηλώνεται ο έλεγχος στην εκτέλεση δύο ή περισσότερων δραστηριοτήτων με στόχο τη βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων. Σε μια διαδικασία οργάνωσης και προγραμματισμού είναι αναγκαίο να διερευνηθεί ποιές δραστηριότητες μπορούν να συντονιστούν.

Στις έκτακτες επιχειρήσεις παρουσιάζονται δύο είδη συντονισμού:

- (α) Ο συντονισμός μιας τοπικής δραστηριότητας με τον ίδιο τύπο δραστηριότητας σε άλλες περιοχές.
- (β) Ο συντονισμός μιας τοπικής δραστηριότητας με διαφορετικού τύπου δραστηριότητες στην ίδια περιοχή.

Ο συντονισμός μιας επιχείρησης τοπικού επίπεδου με την ίδια επιχείρηση σε άλλες περιοχές, αφορά βασικά τις επιχειρήσεις προμήθειας και διανομής των απαραίτητων πόρων. Σ' αυτή την περίπτωση οι αποφάσεις προαπαιτούν θεώρηση των σχετικών αναγκών σε πόρους των διαφόρων επί μέρους περιοχών. Συντονισμός μεταξύ των διαφόρων περιοχών απαιτείται επίσης, για τη μετακίνηση του πληθυσμού (εκκένωση), όταν η αφετηρία και ο προορισμός αυτής της μετακίνησης δεν βρίσκονται στην ίδια περιοχή. Συντονισμός μεταξύ διαφορετικού τύπου δραστηριοτήτων στην ίδια περιοχή απαιτείται βασικά στην περίπτωση επιχειρήσεων, όπου η κύρια απαιτεί ή χρειάζεται τη συνδρομή βοηθητικών. Συντονισμός αυτού του είδους χρειά-

Διάγρ.2.1: Οι έκτακτες επιχειρήσεις μετά από σεισμό

Πηγή: "Organizing the locality for emergency operations"-John F.Devaney-  
Research, Planning and Management, Services for the 70's-April  
1972.

ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ (F)	1. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ή ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ		1. Για επαγρύπνηση
				2. Για πληροφόρηση
		2. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ		1. Εκκένωσης (μακριά από τη πληγείσα περιοχή)
				2. Εσωτερική <span style="font-size: 2em;">{</span> σε χώρους καταστροφών σε χώρους καταφυγής ή Ε.Ε.Α*
				3. Πρόσβασης (προς την πληγείσα περιοχή για προσφορά βοήθειας)
		3. ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		1. Σε ασφαλείς ανοικτούς χώρους καταφυγής και παροχής βοήθειας
				2. Σε ασφαλείς κλειστούς χώρους καταφυγής και παροχής βοήθειας
		4. ΔΙΑΣΩΣΗ		
		5. ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΙΩΝ		1. Επαγρύπνηση για φωτιά 2. Κατάσβεση πυρκαγιών
		6. ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ		1. Καταπολέμηση του εγκλήματος 2. Διατήρηση της τάξης
7. ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ		1. Συλλογή και μεταφορά τραυματιών		
		2. Θεραπεία	1. Πρώτες βοήθειες	
			1. Στις κατοικίες 2. Στα κέντρα υγείας	
8. ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	1. Υγιεινή	1. Λειτουργία των εγκαταστάσεων υδροδότησης		
		2. Λειτουργία των εγκαταστάσεων αποχέτευσης		
		3. Διάθεση απορριμάτων		
	2. Έλεγχος επιδημιών	1. Εμβολιασμός		
2. Επαγρύπνηση για περίπτωση εμφάνισης επιδημιών				
3. Απομόνωση				
3. Απολύμανση				

\* Εγκαταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης.

ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ (F)	9. ΕΚΤΑΚΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		
		10. ΕΚΤΑΚΤΗ ΠΑΡΟΧΗ ΤΡΟΦΗΣ	1. Προετοιμασία και Σερβίρισμα	
			2. Κατανομή ξηρής τροφής	
		11. ΕΚΤΑΚΤΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΕΓΗΣ	1. Παροχή σκηνών & υλικών για εγκατάσταση σε ιδιωτικούς χώρους	
			2. Παροχή στέγης σε δημόσιους χώρους (καταυλισμοί κ.λ.π.)	
	12. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1. Εκκαθάριση συντριμμίων		
		2. Επισκευή-Αποκατάσταση		
	13. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ			
	ΕΛΕΓΚΤΙΚΕΣ (Κ)	1. ΟΡΓΑΝΩΣΗ	1. Εκχώρηση δικαιοδοσιών	1. Εσωτερική
				2. Εξωτερική
			2. Επάνδρωση	
			3. Προμήθεια πόρων	1. Υποστήριξη (επιχειρησιακή-μέσω εξασφάλισης πρόσθετου προσωπικού)
		2. Προμήθειες υλικών έκτακτης ανάγκης		
3. Προμήθειες και υποστήριξη για κάλυψη κυκλοφοριακών αναγκών				
4. Έλεγχος				
4. Εγκατάσταση κέντρων και περιοχών έκτακτης εξυπηρέτησης				
2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ				
3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ		1. Δεδομένα	1. Απόκτηση	1. Για τον πληθυσμό
				2. Για τους πόρους
			3. Για τις συνθήκες στη πληγείσα περιοχή	1. Χαρακτηριστικά του σεισμού
	2. Επιπτώσεις στο περιβάλλον			
	4. Για το σύστημα έκτακτης ανάγκης			
	2. Επικοινωνία	2. Επεξεργασία		
3. Αποθήκευση και επανόρθωση				
3. Ασύρματα				
2. Με τηλέφωνο και τηλεγράφο (ενσύρματα)				
3. Με ταχυδρόμους				
4. ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ				
5. ΕΠΙΒΟΛΗ ΕΝΤΟΛΩΝ				

ζεται επίσης σε περιπτώσεις όπου διαφορετικού τύπου δραστηριότητες σε σαφώς οριοθετημένη περιοχή, ανταγωνίζονται η μια την άλλη για την απορρόφηση των διαθέσιμων πόρων.

Πρέπει να τονιστεί εδώ ότι ανάλογα με τον τρόπο διεξαγωγής τους οι έκτακτες επιχειρήσεις μπορούν να διακριθούν και σε σημειακές και εκτατικές. Ο όρος "σημειακή" αφορά τις επιχειρήσεις που το αρμόδιο προσωπικό πηγαίνει απ'ευθείας στους χώρους διενέργειάς τους, ενώ ο όρος "εκτατική" αφορά εκείνες που το αρμόδιο προσωπικό πηγαίνει κατ'αρχήν σε κατάλληλους χώρους προσυγκέντρωσης και από κει, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν κατευθύνεται στους επί μέρους χώρους εκτέλεσης εργασιών, που βρίσκονται σε, εκ των προτέρων, οριοθετημένη περιοχή (διαγρ.2.2).

ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	
ΕΚΤΑΤΙΚΗ	ΣΗΜΕΙΑΚΗ
F.5.1	F.7.2.2.2
F.5.2	F.8.2.3
F.4	F.10.1
F.6.1	F.11.1
F.6.2	F.11.2
F.2.1	F.13
F.2.2	F.3.1
F.2.3	F.3.2
F.7.1	K.1.4
F.7.2.1	F.8.1.1
F.7.2.2.1	F.8.1.2
F.8.2.1	F.9
F.8.2.2	K.1.3.4
F.10.2	K.1.1
K.1.3.1	K.1.2
K.1.3.2	K.2
K.1.3.3	K.3.1.2
K.3.1.1	K.3.1.3
F.12.1	
F.12.2	
F.8.1.3	
F.8.3	

Διάγρ.2.2: Οι σημειακές και εκτατικές επιχειρήσεις.

Πηγή: "Organizing the locality for emergency operations"-  
John F.Devaney-Research, Planning and Management  
Services for the 70's-April 1972.

Προκειμένου τώρα να διερευνηθούν οι ακριβείς απαιτήσεις για συντονισμό χρειάζεται να εντοπιστούν οι σχέσεις εκείνες μεταξύ των επιχειρήσεων που επηρεάζουν την ανάγκη για συντονισμό ή την άσκηση συντονισμού. Τα είδη των σχέσεων που μπορούν να πιστοποιηθούν είναι τα παρακάτω:

(1) Συμπληρωματική σχέση (Η πρώτη δραστηριότητα για να φέρει αποτελέσματα, απαιτεί την ταυτόχρονη ανάπτυξη της δεύτερης.

Έτσι για παράδειγμα η εκκένωση των πληγείσων περιοχών - F.2.1 - απαιτεί την ταυτόχρονη διατήρηση της τάξης - F.6.2 -, προκειμένου να εξασκηθεί έλεγχος στη μετακίνηση.)

(2) Σχέση υποκατάστασης (Η δεύτερη δραστηριότητα επιχειρείται σαν αντικαταστάτης της πρώτης, όταν η τελευταία αδυνατεί να εκτελέσει τον προορισμό της. Έτσι για παράδειγμα, όταν η παροχή προστασίας δεν είναι πια δυνατή σε ανοικτούς χώρους καταφυγής, εσωτερικά στην πληγείσα περιοχή - F.3.1 - η μετακίνηση εκκένωσης είναι πλέον απαραίτητη - F.2.1 -, προκειμένου να απομακρύνει τον πληθυσμό προς περιφερειακούς στην πληγείσα περιοχή χώρους καταυλισμού ή προς άλλες εξωτερικές ασφαλείς οικιστικές περιοχές.)

(3) Σχέση διαδοχής (Η δεύτερη δραστηριότητα προαπαιτεί την επιχείρηση της πρώτης, προκειμένου να επιτευχθούν κατάλληλες συνθήκες, υπό τις οποίες και μόνο μπορεί να επιχειρηθεί αυτή η δεύτερη.)

Οι σχέσεις διαδοχής μπορούν να χωριστούν σε δύο είδη, ανάλογα με τη φύση του προϊόντος της πρώτης δραστηριότητας:

(α) Προϊόν ενέργειας (Η πρώτη δραστηριότητα παράγει έργο και δημιουργεί συνθήκες κατάλληλες για την επιχείρηση της δεύτερης.

Έτσι για παράδειγμα η εκκαθάριση των δρόμων από τα συντρίμια - F.12.1 - προηγείται της κατάσβεσης των πυρκαγιών - F.5.2 -, ώστε τα πυροσβεστικά οχήματα να έχουν πρόσβαση στο χώρο της φωτιάς.)

(β) Προϊόν πληροφόρησης (Η πρώτη δραστηριότητα συγκεντρώνει πληροφορίες για την επιχείρηση της δεύτερης. Για παράδειγμα αν η δεύτερη δραστηριότητα είναι η παροχή προμηθειών στην πρώτη, η πρώτη πρέπει να γνωρίζει τις ανάγκες της.)

Ο χρόνος επηρεάζει σημαντικά την αποτελεσματικότητα των δραστηριοτήτων που τις συνδέει σχέση διαδοχής. Επί πλέον η ποιότητα του προϊόντος της πρώτης δραστηριότητας πρέπει να εξυπηρετεί τις ανάγκες της δεύτερης.



(4) Σχέση υποστήριξης (Η δεύτερη δραστηριότητα επιχειρείται για να βοηθήσει την πρώτη στην εκτέλεση του προορισμού της.)

Η σχέση υποστήριξης συναντάται σε δύο μορφές:

(α) Άμεση υποστήριξη (Η μονάδα υποστήριξης εκτελεί την ίδια επιχείρηση με την υποστηριζόμενη μονάδα, όπως για παράδειγμα όταν μια πυροσβεστική μονάδα βοηθά μια άλλη.)

(β) Έμμεση υποστήριξη (Η μονάδα υποστήριξης εκτελεί διαφορετική επιχείρηση από αυτήν της υποστηριζόμενης μονάδας, όπως για παράδειγμα όταν η επιχείρηση προμήθειας υλικών - Κ.1.3.2 - υποστηρίζει τη συλλογή και μεταφορά τραυματιών.)

Η σχέση άμεσης υποστήριξης ενεργοποιεί τις βασικές δυνατότητες και αρμοδιότητες της μονάδας υποστήριξης. Η σχέση έμμεσης υποστήριξης ενεργοποιεί τις έμμεσες δυνατότητες και αρμοδιότητες της μονάδας υποστήριξης. Έτσι στο παράδειγμα που προαναφέρθηκε τα οχήματα και οι οδηγοί της επιχείρησης παροχής και προμήθειας υλικών, έχουν σαν κύριο έργο την μεταφορά των αντίστοιχων φορτίων.

Τα δύο είδη σχέσεων υποστήριξης επηρεάζουν διαφορετικά την διαδικασία οργάνωσης και προγραμματισμού των επιχειρήσεων. Η άμεση υποστήριξη έχει να κάνει με τον αριθμό των μονάδων που εκτελούν την ίδια επιχείρηση, είναι ίδιας ειδικότητας και αναλαμβάνουν να εκτελέσουν ένα έργο. Από την άλλη πλευρά η έμμεση υποστήριξη έχει να κάνει με την οργάνωση και τον προγραμματισμό των δυνάμεων σε προσωπικό και εξοπλισμό για την εκτέλεση ενός έργου.

Στο κείμενο που ακολουθεί περιγράφονται αναλυτικά οι σχέσεις μεταξύ των επί μέρους επιχειρήσεων (διαγρ. 2.3).

(1) Συμπληρωματικές σχέσεις. Τέτοιου είδους σχέσεις εμφανίζονται συνήθως μεταξύ των επιχειρήσεων που μπορούν να εμποδιστούν ή διακοπούν λόγω της συμπεριφοράς του πληγέντα πληθυσμού και της επιχείρησης διατήρησης της τάξης (F.6.2). Αναφέρονται παραδειγματικά μερικές συμπληρωματικές σχέσεις μεταξύ των επιχειρήσεων:

- Η μετακίνηση του πληθυσμού και των υπηρεσιών - F.2 - χρειάζεται τη διατήρηση της τάξης - F.6.2 - για την επιβολή ελέγχου στη ροή κίνησης.
- Η διάσωση - F.4 - χρειάζεται μετακίνηση εκκένωσης ή εσωτερική μετακίνηση (προς χώρους καταφυγής και εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης) - F.2.1 ή F.2.2 -, ή ακόμη μεταφορά των τραυματιών - F.7.1 - για την απομάκρυνση των απεγκλωβισμένων ατόμων από τους χώρους των καταστροφών.

- Η λειτουργία των εγκαταστάσεων αποχέτευσης - F.8.1.2 - χρειάζεται νερό που θα προέλθει από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων υδροδότησης - F.8.1.1 -.
- Οι επιχειρήσεις προειδοποίησης για επαγρύπνηση και πληροφόρηση - F.1.1, F.1.2 - χρειάζονται τη σύγχρονη διεξαγωγή επικοινωνιών - K.3.2 -.
- Η αποκατάσταση βασικών εγκαταστάσεων - F.12.1, F.12.2 - χρειάζεται την επιχείρηση εξασφάλισης και προμήθειας κυκλοφοριακών μέσων - K.1.3.3 -, τόσο για την εκκαθάριση από τα συντρίμια, όσο και για την μεταφορά υλικών επισκευής και αντικατάστασης.
- Η παροχή προμηθειών σε υλικά έκτακτης ανάγκης - K.1.3.2 - χρειάζεται κατάλληλο έλεγχο - K.1.3.4 -, προκειμένου να εξασφαλιστεί η παροχή και απορρόφηση των προμηθειών από τις διάφορες χρήσεις κατά σειρά προτεραιότητας και με το βέλτιστο δυνατό τρόπο.

(2) Σχέσεις υποκατάστασης. Συχνά σε περιπτώσεις περιόδων έκτακτης ανάγκης παρουσιάζονται δύο επιχειρήσεις υπό επιλογή. Αναφέρονται παραδειγματικά δύο τέτοιες περιπτώσεις:

- Δεδομένου κάποιου προβλήματος σε ανοικτό χώρο καταφυγής εσωτερικά στην πληγείσα περιοχή υπάρχουν 2 επιλογές ή (α) να λυθεί το πρόβλημα, ή (β) να εγκαταληφθεί ο χώρος καταφυγής. Εάν ο πληθυσμός που πρόκειται να απομακρυνθεί, στη περίπτωση (β), είναι αρτιμελής τότε χρειάζεται μετακίνηση εκκένωσης - F.2.1 -, εάν όμως υπάρχουν τραυματίες τότε χρειάζεται συλλογή και μεταφορά τους - F.7.1.
- Δεδομένης της έλλειψης στέγης σε συγκεκριμένη περιοχή μετά από καταστροφή οι επιλογές είναι ή (α) να χορηγηθούν ευκολίες (σκηνές, οικοδομικά υλικά κ.λ.π.) στους άστεγους ώστε να καταλύσουν σε ιδιωτικούς χώρους - F.11.1 -, ή (β) να επιχειρηθεί παροχή στέγης σε καταυλισμούς σκηνών σε δημόσιους χώρους ή σε συγκροτήματα κοινωνικής κατοικίας σε οικιστικές περιοχές έξω από τη πληγείσα - F.12.2.

(3) Σχέσεις διαδοχής. Αποτελούν το πλέον συνηθισμένο είδος σχέσεων μεταξύ των επιχειρήσεων έκτακτης ανάγκης. Οι περισσότερες απ'αυτές μπορούν να ενσωματωθούν σε μια από τις παρακάτω δύο βασικές ομάδες:

(α) Μεταξύ των διαδοχικών επιχειρήσεων παρεμβάλλεται προϊόν ενέργει

- Οι περισσότερες επιχειρήσεις έκτακτης ανάγκης είναι πιθανό να απαιτήσουν πρόσθετους πόρους (υποστήριξη, υλικά ή κυκλοφοριακό εξοπλισμό) - K.1.3 - κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής τους. Σε

κάθε περίπτωση οι πόροι πρέπει να παρασχεθούν πριν από την εκτέλεση της επιχείρησης από την οποία θα χρησιμοποιηθούν. Συνεχιζόμενες επιχειρήσεις που εκτελούνται, ενώ συγχρόνως προμηθεύονται πρόσθετους πόρους, εκτελούνται με πόρους που είχαν προμηθευτεί προηγουμένα.

- Αμέσως μετά από σεισμική καταστροφή οι σωροί των ερειπίων παρεμποδίζουν την κίνηση μέσα ή προς τα πεδία των επιχειρήσεων. Έτσι η επιχείρηση της εκκαθάρισης των ερειπίων - F.12.1 - πρέπει να προηγείται κάθε άλλης επιχείρησης σε χώρο καταστροφής. Κατ'αναλογία η εκκαθάριση των συντριμμιών πρέπει να προηγείται της εγκατάστασης κέντρων και περιοχών έκτακτης εξυπηρέτησης - K.1.4 - για την απόκτηση πρόσβασης στο χώρο των επιχειρήσεων. Τέλος η επισκευή και αντικατάσταση - F.12.2 - είναι επιχειρήσεις που πρέπει να γίνουν για την επαναφορά της εγκατάστασης σε κατάσταση λειτουργίας.

(B) Μεταξύ των διαδοχικών επιχειρήσεων παρεμβάλλεται προϊόν πληροφόρησης

- Ανάμεσα στην επιχείρηση προμήθειας υλικών έκτακτης ανάγκης - K.1.3.2 - και τις υπόλοιπες μεσολαβεί προϊόν πληροφόρησης. Η δραστηριότητα που χρησιμοποιεί τις προμήθειες πρέπει να κάνει γνωστές τις ανάγκες της στη δραστηριότητα παροχής των προμηθειών αυτών. Σε μερικές περιπτώσεις αυτή η διοχέτευση πληροφοριών για απορρόφηση προμηθειών μπορεί να ενσωματωθεί στη διαδικασία και το σχέδιο κάθε επιχείρησης με τη μορφή τυποποιημένων εντολών επαναπρομήθειας. Παρ'όλα αυτά στις περισσότερες περιπτώσεις έκτακτων επιχειρήσεων, η τυποποίηση αυτή δεν υφίσταται.
- Οι εκτατικές επιχειρήσεις χρειάζονται πληροφόρηση σε σχέση με τις συνθήκες, τόσο στους επί μέρους χώρους εργασίας, όσο και κατά μήκος των διαδρομών προς αυτούς. Η πληροφόρηση αυτή πρέπει να συγκεντρωθεί πριν το προσωπικό εγκαταλείψει τον ενδιαμεσο χώρο συγκέντρωσής του.
- Οι επιχειρήσεις πληροφόρησης, σχεδιασμού, λήψης αποφάσεων και επιβολής εντολών (K.3, K.2, K.4 και K.5) είναι διαδοχικές, η κάθε μια απαιτεί πληροφόρηση από την προηγούμενη.

(4α) Σχέσεις άμεσης υποστήριξης. Όλες οι επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν οχήματα γενικής χρήσης, μπορούν να υποστηριχθούν από την επιχείρηση την αρμόδια για την κάλυψη των κυκλοφοριακών αναγκών (K.1.3.3). Όλες οι επιχειρήσεις επίσης απαιτούν πληροφόρηση σχετική με τις συνθήκες στους χώρους διεξαγωγής τους. Έτσι συγκεν-

τρώνουν και παρέχουν τέτοιου είδους δεδομένα όταν και όπου χρειάζονται. Με αυτό τον τρόπο ολοκληρώνεται η απόκτηση δεδομένων.

**(4B) Σχέσεις έμμεσης υποστήριξης.** Στις περιπτώσεις έμμεσης υποστήριξης η μονάδα υποστήριξης ενεργοποιεί τις δυνατότητες και τα μέσα που διαθέτει αλλά με τρόπο και για σκοπό που διαφέρει από την κανονική της αποστολή. Παραδείγματα έμμεσης υποστήριξης είναι:

- Στη βάση του απαιτούμενου εξοπλισμού. Η επιχείρηση αποκατάστασης των εγκαταστάσεων (F.12.1, F.12.2) μπορεί να πρέπει να κάνει χρήση βαρύ εξοπλισμού, υποστηριζόμενη από την επιχείρηση διάσωσης (F.4). Επίσης η επιχείρηση καταπολέμησης του εγκλήματος (F.6.1) και το μήμα της επιχείρησης προμήθειας υλικών που αφορά το απόθεμα σε μηχανοκίνητα, μπορούν να υποστηρίξουν ελαφριές επιχειρήσεις διάσωσης (F.4).
- Στη βάση των απαιτούμενων ειδικοτήτων. Κάθε μια από τις επιχειρήσεις θεραπείας της ιατρικής περίθαλψης (F.7.2.1, F.7.2.2.1, F.7.2.2.2) μπορεί να υποστηρίξει τις υπόλοιπες, γιατί οι επιχειρήσεις αυτές διαθέτουν τις βασικές ιατρικές ειδικότητες, παρά το γεγονός ότι οι αποστολές τους διαφέρουν.
- Στη βάση της απαιτούμενης πληροφόρησης. Μερικές επιχειρήσεις μπορούν να προσφέρουν άμεση υποστήριξη στην επιχείρηση απόκτησης δεδομένων πληροφόρησης. Άλλες μπορούν να προσφέρουν έμμεση παρέχοντας δεδομένα μερικής πληροφόρησης. Για παράδειγμα η εκκαθάριση από τα συντρίμια (F.12.1) είναι επιχείρηση που διαθέτει όλα τα μέσα για να παρέχει πλήρη δεδομένα, αναφορικά με τα προβλήματα από σωρούς ερειπίων. Οποιαδήποτε όμως άλλη μονάδα που κάνει εξωτερικές εργασίες μπορεί να κάνει παρατηρήσεις για τη διαβατότητα συγκεκριμένου δρόμου και να προσφέρει τις σχετικές πληροφορίες.
- Στη βάση της απαιτούμενης πληροφόρησης για το σύστημα. Οι επί μέρους μονάδες εργασίας του συστήματος παροχής έκτακτων υπηρεσιών είναι οι καλύτεροι πληροφοριοδότες για την κατάστασή τους. Μπορούν να κάνουν αναφορά για τις προβληματικές συνθήκες λειτουργίας τους αν και δεν έχουν οργανωθεί για αυτό το σκοπό. Στο διάγραμμα που ακολουθεί δείχνονται όλες οι σχέσεις μεταξύ των έκτακτων επιχειρήσεων. Στο διάγραμμα αυτό σαν κύριες λειτουργίες θεωρούνται εκείνες που εξυπηρετούν άμεσα τις απαιτήσεις ενός έργου, ενώ σαν βοηθητικές εκείνες που εξυπηρετούν τις κύριες.

Διάγρ.2.3: Οι σχέσεις μεταξύ των έκτακτων επιχειρήσεων.

Πηγή: "Organizing the locality for emergency operations"-Research, Planning and Management, Services for the 70's- April 1972.

Κύρια Επιχείρηση	Υποκατά- σταση	Συμπλήρωσης	Διαδοχής		Υλοστήριξης	
			Μέσω Ενέργειας	Μέσω Πληροφορήσης	Άμεσος	Έμμεσος
F.1.1		K.5.2		K.2		
F.1.2		K.5.2	F.1.1	K.2,F.1.1		
F.2.1		F.6.2	F.12.1	K.2,F.1.2,K.5.2	K.1.5.5	
F.2.2		F.6.2	F.12.1	K.2,K.5.2,F.1	K.1.5.5	
F.2.5		F.6.2	F.12.1	K.2,K.5.2,F.1	K.1.5.5.	
F.3.1	F.2.1,F.7.1		F.2.2,F.8.1.2		F.7.2.1,F.12.2	
F.3.2	F.2.1,F.7.1		K.1.5.2,F.8.1.1	K.2		
F.4.1		F.2.1,F.2.2,F.6.2,F.7.1	F.2.2,F.8.1.2	K.2	F.7.2.1,F.12.2	F.12.1,F.12.2
F.4.2		F.2.1,F.2.2,F.6.2	K.1.5.2,F.8.1.1	K.2		K.1.5.2,F.6.1
F.5.1		F.6.2	F.12.1	K.2	K.1.5.5	F.7
F.5.2		F.6.2	F.12,K.1.5.2,F.8.1.1	K.2,F.5.1		
F.6.1			F.12.1,K.1.5.2	K.2	K.1.5.3	F.6.2
F.6.2			F.12.1,K.1.5.2	K.2	K.1.5.3	F.6.1
F.7.1		F.6.2	F.12.1,K.1.5.2	F.4,F.5.2,F.8.2.3	K.1.5.3	K.1.3.2
F.7.2.1		F.6.2	F.12.1,K.1.5.2	F.6,F.12,F.7.2,K.2	K.1.5.3	F.7.2.2
F.7.2.2.1			F.12.1,K.1.3.2	F.4,F.5.2,F.6	K.1.5.3	F.7.2.1,F.7.2.2
F.7.2.2.2		F.6.2	F.12.1,K.1.3.2	F.12,K.2	K.1.5.3	F.7.2.1,F.7.2.2
F.7.2.2.2		F.6.2	F.8.1.1,F.8.1.2		K.1.5.3	F.7.2.1,F.7.2.2
F.7.2.2.2		F.6.2	F.7.1,K.1.5.2,K.1.4			F.7.2.1,F.7.2.2

Διάγρ. 2.3: (συνέχεια)

Κύρια Επιχείρηση	Υποκατά- σταση	Συμπλήρωση	Διαδοχής		Υποστήριξης	
			Μέσω Ενέργειας	Μέσω Πληροφορίας	Άμεσος	Έμμεσος
F.8.1.1		F.9	K.1.5.2	K.2	F.12.2	
F.8.1.2		F.5.1.1,F.9	K.1.5.2	K.2	F.12.2	
F.8.1.5		F.6.2	F.12.1,K.1.5.2	K.2		K.1.5.5
F.8.2.1			F.12.1,K.1.5.2	K.2,F.7.2.2.1	K.1.5.5	
F.8.2.2		F.6.2	F.12.1,K.1.5.2	K.2,F.7.2.2.1	K.1.5.5	
F.9.2.5		F.7.1			F.7.2.2.2	
F.8.5		F.6.2	F.12.1,K.1.5.2	K.2	K.1.5.5	
F.9				F.1.2		
F.10.1		F.6.2,F.11	F.8.1.1,K.1.4		F.12.2	
F.10.2		F.6.2,F.11	K.1.5.2,K.1.4			
F.11.1	F.11.2	F.10	K.1.4			
F.11.2	F.11.1	F.10	F.8.1.1,F.12,K.1.4			
F.12.1		F.6.2	K.1.5.2	K.2	K.1.5.5	F.4
F.12.2		F.6.2	F.12.1,K.1.5.2	K.2	K.1.5.5	F.4
F.15		F.6.2	K.1.5.2,K.1.4	K.2		
K.1.1.1						
K.1.1.2		K.5.2		K.2	K.2	

Διάγρ.2.5: (συνέχεια)

ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ						
Κύρια Επιχείρηση	Υποκατά- σταση	Συμπλήρωσης	Διαδοχής		Υποστήριξης	
			Μέσω Ενέργειας	Μέσω Πληροφόρησης	Άμεσης	Έμμεσης
K.1.2				K.2		
K.1.5.1				K.2		
K.1.5.2		F.6.2, K.1.5.4	F.12.1	F.10, F.11.1, F.12 K.2, F.8.2.1, F.7.2	K.1.5.5	
K.1.5.5		F.6.2	F.12.1	F.4, F.5.2, K.2	F.12.2	
K.1.5.4			K.5.2	K.2	F.12.2	
K.1.4		F.7.2.2.2, F.9, F.10, F.11, F.15	F.8.1.1, F.15, K.1.5.2	K.2		
K.2				K.5.1.1	K.5.1.2, K.5.1.5	
K.5.1.1.1				K.2	F.12, F.5, F.7.2.2	F.2, F.12, F.15, K.2, F.6
K.5.1.1.2				K.2	F.12.2, K.1.3.2, K.2	
K.5.1.1.5.1				K.2	F.12.1, F.5, F.6, K.2, F.7.2	F.2, F.8, F.7.1, F.4 K.1.5.2, K.1.5.5, K.2, K.1.4
K.5.1.1.5.2				K.2		
K.5.1.1.4				K.5.1.1	K.2	
K.5.1.2				K.2, K.5.1.1, K.3.1.2		
K.5.1.5				K.2	K.3.2.2, F.12.2	
K.5.2.1	F.9			K.2	F.12.2	
K.5.2.2				K.2	K.1.5.3	
K.5.2.5				K.2	K.2	
K.4				K.2, K.4		
K.5		K.5.2				

## 2.2. Προσδιορισμός του καταλληλότερου επίπεδου διεύθυνσης (νομαρχιακού, δημοτικού, τομεακού) κάθε επιχείρησης

Οι δύο βασικές αρχές οργάνωσης που καθορίζουν τον αριθμό των επιπέδων διεύθυνσης των έκτακτων επιχειρήσεων είναι:

- (α) Η αρχή που αφορά το μέγεθος της σφαίρας ελέγχου κάθε επίπεδου διεύθυνσης - είναι σκόπιμο ν'αντιστοιχούν όσο το δυνατόν λιγότεροι υφιστάμενοι σ'ένα προϊστάμενο.
- (β) Η αρχή που αφορά το μήκος της διοικητικής αλυσίδας που δημιουργείται από τα διαδοχικά επίπεδα διεύθυνσης - είναι σκόπιμο να μεσολαβούν όσο το δυνατόν λιγότερα επίπεδα διεύθυνσης μεταξύ της ανώτατης αρχής και του προσωπικού εκτέλεσης των εργασιών που περιλαμβάνουν οι επιχειρήσεις.

Οι δύο αυτοί στόχοι αντιστρατεύονται ο ένας τον άλλο: η μικρότερη σφαίρα επιρροής των επιπέδων διεύθυνσης σημαίνει μακρύτερη διοικητική αλυσίδα. Έτσι η τελική λύση δεν μπορεί παρά να είναι ένας συμβιβασμός ανάμεσα στους δύο στόχους.

Όπως ήδη αναφέρθηκε (Κεφ.1) τα κέντρα των έκτακτων επιχειρήσεων σε επίπεδο νομού μπορεί να είναι νομαρχιακά, δημοτικά, κοινοτικά ή τομεακά ανάλογα με την κλίμακα της έκτασης της περιοχής που βρίσκεται υπό τον έλεγχό τους. Οι τύποι αυτοί των Κ.Ε.Π.Ε.Α. προκύπτουν αντίστοιχα με τα επίπεδα διοίκησης των διαφόρων περιοχών του νομού. Το νομαρχιακό κέντρο συντονισμού των έκτακτων επιχειρήσεων έχει σαν περιοχή αρμοδιότητας ολόκληρο το νομό, τα δημοτικά έχουν σαν περιοχές αρμοδιότητας εκείνες που αντιστοιχούν στους δήμους του νομού, τα κοινοτικά έχουν σαν περιοχές αρμοδιότητας εκείνες που αντιστοιχούν σε σειρές γειτονικών κοινοτήτων, ενώ τα τομεακά τις περιοχές των επί μέρους τομέων του ή των αστικών συγκροτημάτων του νομού. Το χαμηλότερο επίπεδο διεύθυνσης είναι το τομεακό. Επειδή στην περίπτωση των εκτατικών επιχειρήσεων το αρμόδιο προσωπικό κατευθύνεται πρώτα σε χώρο προσυγκέντρωσης και από κει ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν πηγαίνει στους επί μέρους χώρους εκτέλεσης εργασιών (§2.1), τα τομεακά κέντρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σαν χώροι προσυγκέντρωσης των εκτατικών επιχειρήσεων, σαν σταθμοί δηλαδή έκτακτης ανάγκης πολλαπλών χρήσεων.

Σε σχέση τώρα με το καταλληλότερο επίπεδο διεύθυνσης (συντονισμού) κάθε επιχείρησης, αυτό πρέπει ν'αποτελεί τον προσφορώτερο χώρο για τη λήψη των αποφάσεων που αφορούν την συγκεκριμένη επιχείρηση.



Στις περιπτώσεις έκτακτων μετασεισμικών καταστάσεων γενικά, η αποκέντρωση φαίνεται να είναι σκόπιμη, λόγω της αυξημένης πιθανότητας διακοπής των τηλεπικοινωνιών. Η αποκέντρωση γίνεται αυτόματα όταν οι επικοινωνίες διακόπτονται ή παρουσιάζουν προβλήματα. Σ' αυτή την περίπτωση το ψηλότερο επίπεδο διεύθυνσης δεν μπορεί να γνωστοποιήσει τις αποφάσεις του στα χαμηλότερα επίπεδα. Τέλος πρέπει να σημειωθεί ότι ενώ η αναφορά της προόδου των επιχειρήσεων στην ανώτατη αρχή είναι επιθυμητή, δεν είναι πάντα αναγκαία.

Η λήψη των αποφάσεων για την πρόοδο των επιχειρήσεων προαπαιτεί πληροφόρηση. Έτσι ένας από τους επιδιωκόμενους στόχους της οργάνωσης του συστήματος των έκτακτων επιχειρήσεων είναι η εξασφάλιση της διαθεσιμότητας της απαιτούμενης πληροφόρησης εκεί όπου πρόκειται να γίνει η αντίστοιχη λήψη αποφάσεων.

Με δεδομένα τα παραπάνω φαίνεται σκόπιμο, ο προσδιορισμός του κατάλληλου επιπέδου διεύθυνσης κάθε επιχείρησης να γίνεται με βάση την υπόθεση ότι οι επικοινωνίες ανάμεσα στα διάφορα επίπεδα διεύθυνσης θα είναι ή (α) ανύπαρκτες ή (β) κατορθωτές σε ψηλό μόνο κόστος. Μ' αυτού του είδους τον σχεδιασμό οργάνωσης, η διακοπή των επικοινωνιών θα επηρεάσει στο ελάχιστο την διεξαγωγή των επιχειρήσεων.

Οι πλεονεκτικότερες θέσεις για τη λήψη των αποφάσεων επιλέγονται γενικά βάσει:

- (α) του είδους της επιχείρησης (σημειακή ή εκτατική)
  - (β) της θέσης του αντίστοιχου προσωπικού εκτέλεσης εργασιών
  - (γ) της κλίμακας της περιοχής στην οποία αναπτύσσεται η επιχείρηση
- Με τη βοήθεια των παραπάνω χαρακτηριστικών κάθε επιχείρησης εντοπίζεται ο χώρος διαθεσιμότητας των απαιτούμενων πληροφοριών. Έτσι αν μια επιχείρηση αυτονομείται κατά κάποιο τρόπο στους επί μέρους τομείς μιας αστικής περιοχής και δεν παρουσιάζεται ανάγκη συντονισμού κάθε τομέα με τους υπόλοιπους, τότε σαν επίπεδο διεύθυνσης της επιχείρησης αυτής μπορεί να θεωρηθεί το τομεακό. Αν όμως οι απαραίτητες πληροφορίες για τη λήψη των αποφάσεων (της έκτακτης παροχής τροφής για παράδειγμα) διατίθενται σε δημοτικό επίπεδο και υπάρχει ανάγκη συντονισμού των επί μέρους τομέων του δήμου, τότε το επίπεδο διεύθυνσης της επιχείρησης αυτής θα είναι το δημοτικό.

Η θεώρηση που ακολουθεί εφαρμόζει τις παραπάνω αρχές και καταλήγει σε δοκιμαστικά συμπεράσματα σε σχέση με τις προτιμητέες θέσεις της λήψης των αποφάσεων (διάγρ. 2.4).

(α) Σημειακές επιχειρήσεις

F.1.1. Προειδοποίηση για επαγρύπνηση. Η απόφαση για επαγρύπνηση του συστήματος έκτακτης ανάγκης πρέπει να ληφθεί σε νομαρχιακό επίπεδο γιατί σε περίπτωση πρόγνωσης σεισμού (1) αυτή θα γνωστοποιηθεί πρώτα στο ανώτερο αυτό επίπεδο και (2) η εντολή για επαγρύπνηση θα αφορά ολόκληρο το νομό.

F.1.2. Γενική προειδοποιητική πληροφόρηση. Η απόφαση για πληροφόρηση του κοινού και του προσωπικού του συστήματος απόκρισης πρέπει επίσης να ληφθεί σε νομαρχιακό επίπεδο γιατί (1) οι γενικές αυτές πληροφορίες θα αφορούν ολόκληρο το νομό και (2) οι πληροφορίες του είδους αυτού αποτελούν έκφραση της όλης πολιτικής για την αντιμετώπιση της έκτακτης κατάστασης, πηγή της οποίας είναι το ανώτερο οργανωτικό επίπεδο.

F.3.1. Παροχή προστασίας σε ανοικτούς χώρους καταφυγής και παροχής βοήθειας.

F.3.2. Παροχή προστασίας σε κλειστούς χώρους καταφυγής και παροχής βοήθειας. Όλες οι αποφάσεις που αφορούν τις επιχειρήσεις μέσα στους ανοικτούς ή κλειστούς χώρους καταφυγής και παροχής βοήθειας πρέπει να παίρνονται μέσα σ'αυτούς, ιδιαίτερα όταν υπάρχει διακοπή των επικοινωνιών και οι αποφάσεις που παίρνονται αλλού δεν είναι δυνατό να γνωστοποιηθούν. Από την άλλη πλευρά οι αποφάσεις που αφορούν μετακινήσεις από και προς τους χώρους καταφυγής (παροχής προμηθειών, απομάκρυνσης του πληθυσμού κ.λ.π.) δεν μπορούν να ληφθούν μέσα στους χώρους αυτούς, γιατί η απαιτούμενη πληροφόρηση δεν θα είναι διαθέσιμη εκεί, όταν οι επικοινωνίες θα έχουν κοπεί.

F.8.1.1. Λειτουργία των εγκαταστάσεων υδροδότησης. F.8.1.2. Λειτουργία των εγκαταστάσεων αποχέτευσης. Όλες οι αποφάσεις που αφορούν τις επιχειρήσεις μέσα στις εγκαταστάσεις (λειτουργίας, επιδιόρθωσης, επάνδρωσης κ.λ.π.) πρέπει να λαμβάνονται μέσα σ'αυτές. Θεωρητικά οι εγκαταστάσεις υδροδότησης πρέπει να λειτουργούν ώστε να καλύπτουν τη ζήτηση. Όταν οι επικοινωνίες είναι κομμένες, πρέπει να υποτεθεί ότι υπάρχει ζήτηση και να αποφασιστεί η συνέχιση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων στο maximum, στο βαθμό βέβαια που οι συνθήκες το επιτρέπουν. Στις εγκαταστάσεις αποχέτευσης η ζήτηση γίνεται γνωστή όταν φθάνουν τα λύματα στην είσοδό τους. Στην περίπτωση αυτή πρέπει πάλι ν'αποφασίζεται η συνέχιση της λειτουργίας με maximum απόδοση. Οι αποφάσεις τέλος

που αφορούν μετακινήσεις από και προς τις εγκαταστάσεις πρέπει να λαμβάνονται αλλού, γιατί η απαιτούμενη πληροφόρηση δεν θα είναι διαθέσιμη μέσα στις εγκαταστάσεις.

F.7.2.2.2. Περίθαλψη στα κέντρα και τις εγκαταστάσεις υγείας.

F.8.2.3. Απομόνωση ασθενών για την αποφυγή εξάπλωσης επιδημιών.

Πρόκειται για παρόμοιες επιχειρήσεις, με τη διαφορά ότι η δεύτερη εξασφαλίζει και την απομόνωση των ασθενών σε περίπτωση μεταδοτικών ασθενειών. Δύο ειδών αποφάσεις λαμβάνονται για τις επιχειρήσεις αυτές:

(1) Ο προσδιορισμός του χρόνου έναρξης των επιχειρήσεων. Η απόφαση αυτή μπορεί να προυποθέτει πληροφόρηση πρόγνωσης (νομαρχιακό επίπεδο) και οπωσδήποτε προυποθέτει πληροφόρηση για τη διαθεσιμότητα των τοπικών εγκαταστάσεων και πληροφόρηση για τις γενικότερες τοπικές συνθήκες (τομεακό επίπεδο). Έτσι η απόφαση αυτή μπορεί να ληφθεί σε τομεακό επίπεδο, δημοτικό ή νομαρχιακό, ανάλογα με την εμβέλεια της απόφασης, που με τη σειρά της είναι συνάρτηση της ροής πληροφόρησης.

(2) Ο τρόπος εκτέλεσης των επιχειρήσεων. Όλες οι αποφάσεις σε σχέση με τις επιχειρήσεις μέσα στις εγκαταστάσεις, είναι σκόπιμο να λαμβάνονται εκεί, γιατί οι πληροφορίες σε σχέση με τις απαιτήσεις και διαθεσιμότητες σε υλικά, προσωπικό και εξοπλισμό θα παρέχεται μέσα στην εγκατάσταση. Η απόφαση για τη μεταφορά και αποδοχή επί πλέον τραυματιών μπορεί επίσης να ληφθεί μέσα στην εγκατάσταση, γιατί εκεί θα βρίσκονται οι πληροφορίες σε σχέση με την ικανότητα της να δεχτεί επί πλέον ασθενείς. Οπωσδήποτε όμως άλλες πληροφορίες που χρειάζονται για μια τέτοια απόφαση, όπως οι κατά περίπτωση φόρτοι στις άλλες ανάλογες εγκαταστάσεις και οι γενικότερες τομεακές συνθήκες που επηρεάζουν την μετακίνηση των τραυματιών, δεν θα είναι διαθέσιμες μέσα στην εγκατάσταση. Έτσι όλες οι αποφάσεις που αφορούν μετακινήσεις από και προς τις εγκαταστάσεις (υποστήριξης, προμηθειών, μεταφοράς τραυματιών κ.λ.π.) πρέπει να ληφθούν αλλού.

F.9. Έκτακτη διακοπή λειτουργίας βιομηχανικών και άλλων εγκαταστάσεων. Η λειτουργική αυτή επιχείρηση προυποθέτει μια σειρά θεωρήσεων για ν'αποφασιστεί σε ποιές εγκαταστάσεις πρέπει να διακοπεί η λειτουργία και πότε. Έτσι η διακοπή λειτουργίας μιας εγκατάστασης ή ενός τμήματος εξοπλισμού εξαρτάται (1) από τη ζήτηση για χρήση της εγκατάστασης ή του εξοπλισμού, (2) από τη χρονική

διάρκεια της διαδικασίας διακοπής και (3) από το αν η εγκατάσταση βρίσκεται υπό δημόσιο ή ιδιωτικό έλεγχο. Οι ακόλουθες θέσεις των επί μέρους αποφάσεων φαίνονται καταλληλότερες:

**(α) Νομαρχιακό επίπεδο**

- Ποιες εγκαταστάσεις και υπηρεσίες είναι βασικές;
- Πότε να δοθεί εντολή ή συμβουλή για τη διακοπή λειτουργίας των μη βασικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών;
- Πότε να δοθεί εντολή για διακοπή λειτουργίας των εγκαταστάσεων που σε προηγούμενη φάση θεωρήθηκαν βασικές;

**(β) Οι ίδιες οι εγκαταστάσεις**

- Ποιός εξοπλισμός, διαδικασίες και υπηρεσίες είναι βασικές;
- Πότε ν' αρχίσει η διακοπή λειτουργίας των μη βασικών εξοπλισμών, διαδικασιών και υπηρεσιών;
- Πότε ν' αρχίσει η διακοπή λειτουργίας εξοπλισμού, διαδικασιών και υπηρεσιών που προηγούμενα θεωρήθηκαν σαν βασικές;

F.10. Έκτακτη παροχή τροφής. Η παροχή τροφής στον πλυθησμό προϋποθέτει επί μέρους αποφάσεις που αφορούν:

(1) Την έναρξη της παροχής. Η απόφαση αυτή εξαρτάται από τον χρόνο εκδήλωσης της ζήτησης.

(2) Τον τρόπο παροχής. Η απόφαση αυτή αποτελεί επιλογή μεταξύ (α) της εξεύρεσης και εγκατάστασης εξοπλισμού για την προετοιμασία και το σερβίρισμα έτοιμων γευμάτων και (β) της κατανομής των τροφών στον πληθυσμό για κατ'ιδίαν (ανά οικογένεια) προετοιμασία των γευμάτων. Η επιλογή αυτή εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το αν ο πληθυσμός που έχει πληγεί θα στεγαστεί (α) σε ιδιωτικές κατοικίες και σε σκηνές δε ιδιωτικούς χώρους ή (β) σε κλειστούς δημόσιους χώρους και σε καταυλισμούς σκηνών σε ανοικτούς δημόσιους χώρους. Η απόφαση για τον τρόπο παροχής της τροφής εξαρτάται επίσης από τη διαθεσιμότητα του κατάλληλου εξοπλισμού για την προετοιμασία και το σερβίρισμα, του ειδικευμένου προσωπικού για το μαγείρεμα και το μοίρασμα των γευμάτων καθώς και από τη διαθεσιμότητα εξοπλισμού και μέσων στις ιδιωτικές κατοικίες. Έτσι φαίνεται σκόπιμο η απόφαση αυτή να λαμβάνεται εκεί που λαμβάνεται η απόφαση για την παροχή στέγης.

(3) Τον χώρο παροχής. Η απόφαση αυτή σχετίζεται άμεσα με την απόφαση για το πώς θα μοιραστεί η τροφή και πρέπει να λαμβάνεται στο ίδιο οργανωτικό επίπεδο με την τελευταία.

F.11. Έκτακτη παροχή στέγης. Όπως και στην περίπτωση της παροχής της τροφής, η παροχή στέγης προϋποθέτει επί μέρους αποφάσεις που αφορούν

(1) Τον χρόνο έναρξης της παροχής. Η απόφαση εξαρτάται από τον χρόνο εκδήλωσης της ζήτησης για έκτακτη στέγη.

(2) Τον τρόπο παροχής. Η απόφαση εξαρτάται εν μέρει από τον τρόπο διατροφής του πληθυσμού που έχει πληγεί. Εξαρτάται επίσης από τη διαθεσιμότητα (α) ασφαλών ιδιωτικών κατοικιών για την επιστροφή του πληθυσμού ή ασφαλών ιδιωτικών χώρων για την κατάλυσή του και (β) σκηνών, οικοδομικών υλικών ή ασφαλών έκτακτων δημόσιων καταλυμάτων για την προσωρινή του στέγαση σε δημόσιους χώρους. Έτσι οι αποφάσεις αυτές πρέπει να ληφθούν εκεί που είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες που αφορούν τη διαθεσιμότητα ανάλογου εξοπλισμού και εγκαταστάσεων.

(3) Τον χώρο έκτακτης στέγασης. Η απόφαση αυτή εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των απαιτούμενων εγκαταστάσεων και χώρων καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού για την προσφορά των αναγκαίων υπηρεσιών. Έτσι η απόφαση αυτή μπορεί να ληφθεί στον τομέα αν ο άστεγος πληθυσμός του τομέα μπορεί να στεγαστεί σ' αυτόν. Κατ' αναλογία μπορεί να ληφθεί σε δημοτικό ή κοινοτικό επίπεδο αν ο άστεγος πληθυσμός του δήμου ή των κοινοτήτων μπορεί να βρει στέγη σ' αυτούς. Σε διαφορετική περίπτωση η απόφαση πρέπει να ληφθεί σε νομαρχιακό επίπεδο. Αν κάποιο τμήμα του άστεγου πληθυσμού δεν μπορεί να στεγαστεί στο νομό, πάλι σε νομαρχιακό επίπεδο πρέπει να γίνουν οι διακανονισμοί και εκεί επίσης πρέπει ν' αποφασιστεί πόσοι θα στεγαστούν στο νομό. Οποσδήποτε πάντως και παρά το γεγονός ότι η απόφαση μπορεί να ληφθεί στον τομέα ή τον δήμο, η ισότητα στη μεταχείριση όλων των πληγέντων του νομού, καθιστά το νομαρχιακό επίπεδο διεύθυνσης, βέλτιστη θέση για τη λήψη αυτής της απόφασης. Η εκλογή των εγκαταστάσεων που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να γίνει στον τομέα.

F.13. Υπηρεσίες πρόνοιας. Οι επιχειρήσεις οι σχετικές με τις υπηρεσίες πρόνοιας πρέπει να χωροθετούνται κοντά στους χώρους έκτακτης στέγασης. Οι πληροφορίες για τη διαθεσιμότητα των εγκαταστάσεων πρόνοιας παρέχονται παράλληλα με αυτές για την έκτακτη στέγαση και έτσι η απόφαση για τη χωροθέτηση των υπηρεσιών πρόνοιας πρέπει να ληφθεί στο ίδιο μέρος με αυτήν για την έκτακτη στέγη, για παράδειγμα στον τομέα.

K.1.1. Εκχώρηση δικαιοδοσιών. Η εσωτερική εκχώρηση δικαιοδοσικών γίνεται παράλληλα με την ανάθεση έργου, εσωτερικά σε κάθε οργανωτικό επίπεδο του συστήματος των έκτακτων επιχειρήσεων (τομέα,

δήμο, κ.λ.π.). Η εξωτερική εκχώρηση δικαιοδοσιών έχει να κάνει με τον προσδιορισμό του στοιχείου (επίπεδου) του οργανισμού έκτακτων επιχειρήσεων, που είναι σε θέση ν'ασκήσει την απαιτούμενη κάθε φορά, από το σχέδιο επιχειρήσεων, εξουσία, λαμβανομένης υπ'όψη βέβαια της διοικητικής ιεραρχίας. Έτσι η εξωτερική εκχώρηση περιλαμβάνει: (1) την απόφαση της ανώτερης αρχής για ανάθεση της διεύθυνσης συγκεκριμένου έργου και (2) την απόφαση της υφιστάμενης για αποδοχή.

Κ.1.2. Επάνδρωση. Περιλαμβάνει δύο μέρη:

(1) Ανάθεση έργων στο προσωπικό κάθε μονάδας. Πρόκειται για καθορισμό του προσωπικού που θα είναι διαθέσιμο σε κάθε προϊστάμενο.

(2) Καθορισμός του δυναμικού κάθε μονάδας σε προσωπικό. Πρόκειται για την κατανομή του διαθέσιμου προσωπικού στις μονάδες που συμμετέχουν σε μια επιχείρηση. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται εκεί όπου δύο ή περισσότερες μονάδες εκτελούν με εντολές ενός υπεύθυνου και εκεί όπου υπάρχουν ανταγωνιστικές απαιτήσεις σε προσωπικό. Ο προσδιορισμός του προσωπικού που θα ανήκει σε κάθε μονάδα ολοκληρώνεται με τη σχετική υπόδειξη από την μονάδα που χάνει προσωπικό και την αντίστοιχη αποδοχή εκείνης που το κερδίζει. Αν υπάρχουν διαφωνίες αυτές λύνονται με την παρέμβαση του ανώτερου.

Κ.1.3.4. Έλεγχος των πόρων. Οι αποφάσεις εδώ αφορούν (1) τις χρήσεις στις οποίες πρέπει ν'αποδοθούν οι πόροι και (2) τις ποσότητες που μπορούν ν'απορροφηθούν. Προυποθέτουν κρίσεις για τη σχετική προτεραιότητα των ανταγωνιζόμενων απαιτήσεων. Τελικά η απόφαση για τον έλεγχο των πόρων τείνει να διαμορφώνει την απόφαση για το αν μια επιχείρηση θα εκτελεστεί. Γι'αυτό η απόφαση αυτή είναι σκόπιμο να λαμβάνεται εκεί όπου λαμβάνονται οι αποφάσεις για τις αντιμαχόμενες δραστηριότητες. Για τη λήψη αυτής της απόφασης (για τον έλεγχο των πόρων) τέλος, προαπαιτούνται πληροφορίες σε σχέση με τη διαθεσιμότητα των πόρων και γι'αυτό οι αποφάσεις αυτού του είδους χωροθετούνται κατά προτίμηση εκεί που λαμβάνονται οι αποφάσεις για τις προμήθειες.

(β) Εκτατικές επιχειρήσεις

Για τις εκτατικές επιχειρήσεις χρειάζεται να παίρνονται αποφάσεις σε δύο περιπτώσεις (1) όταν οι δυνάμεις προσωπικού βρίσκονται στο χώρο των επιχειρήσεων και (β) όταν βρίσκονται στο χώρο προσυγκέντρωσης. Όταν το προσωπικό βρίσκεται στο χώρο διεξαγωγής των επιχειρήσεων, όλες οι αποφάσεις γι'αυτές πρέπει να παίρνονται εκεί. Το

προσωπικό στο χώρο εκτέλεσης εργασιών πληροφορείται καλύτερα για τις συνθήκες εκεί και μπορεί, κατά τον καλύτερο τρόπο, ν'αποφασίσει τι να κάνει, πότε να το κάνει και ποιός να το κάνει. Όταν το προσωπικό βρίσκεται στο χώρο προσυγκέντρωσης, οι αποφάσεις για το αν θα σταλούν δυνάμεις και σε ποιά θέση, ποιός θα πάει και ποιά θα είναι η διαδρομή και γενικώτερα τι θα γίνει εκεί, πρέπει να λαμβάνονται στο χώρο προσυγκέντρωσης. Αυτό το γεγονός δείχνει πως ο τομέας μπορεί να οριστεί σαν η περιοχή που εξυπηρετείται από ένα χώρο προσυγκέντρωσης.

F.2.1. Μετακίνηση εκκένωσης. Αν η επιχείρηση αυτή αφορά τομέα, η απόφαση για την έναρξή της πρέπει να ληφθεί σε επίπεδο τομέα, αν αφορά ολόκληρο αστικό συγκρότημα, η αντίστοιχη απόφαση πρέπει να ληφθεί σε επίπεδο δήμου και αν αφορά σειρά δήμων και κοινοτήτων, πρέπει να ληφθεί σε νομαρχιακό επίπεδο. Κατά το μεγαλύτερο τμήμα της η μετακίνηση θα εκτελεστεί σύμφωνα με προαποφασισμένο σχέδιο. Οι αποφάσεις που θα χρειαστεί να ληφθούν κατά τη διάρκεια της μετακίνησης θα αφορούν απρόβλεπτα γεγονότα, όπως για παράδειγμα τον αποκλεισμό κάποιου τμήματος της διαδρομής, που θα επιβάλλουν απόκλιση από το σχέδιο. Αυτές οι αποφάσεις θα λαμβάνονται επί τόπου ή τομεακά, ανάλογα με το πού βρίσκονται οι δυνάμεις που θ'αποφασίσουν για τη διορθωτική πορεία.

F.2.3. Μετακίνηση πρόσβασης στις πληγείσες περιοχές. Η έναρξη της μετακίνησης πρόσβασης των μονάδων που βρίσκονται έξω από τις πληγείσες περιοχές, σ'αυτές, για προσφορά βοήθειας, πρέπει ν'αποφασιστεί σε νομαρχιακό επίπεδο. Κατά το μεγαλύτερο τμήμα της η μετακίνηση θα εκτελεστεί και εδώ σύμφωνα με προαποφασισμένο σχέδιο. Οι αποφάσεις που θα χρειαστεί να ληφθούν κατά τη διάρκεια της μετακίνησης θα αφορούν απρόβλεπτα γεγονότα. Οι αποφάσεις αυτές θα λαμβάνονται επί τόπου ή τομεακά, ανάλογα με το πού βρίσκονται οι δυνάμεις που θ'αποφασίσουν για τη διορθωτική πορεία.

Σημειώνεται εδώ ένα γενικώτερο σχόλιο για τη θέση της λήψης των αποφάσεων. Από την άποψη της απαίτησης και της διαθεσιμότητας των πληροφοριών οι εναλλακτικότητες για τη χωροθέτηση της λήψης των αποφάσεων είναι λίγες. Οποσδήποτε όμως οι εναλλακτικότητες αυτές αντιπροσωπεύουν παραδείγματα για το πώς η θεώρηση εναλλακτικών λύσεων οδηγεί στην υιοθέτηση διαφορετικών επιχειρησιακών πρακτικών.

F.2.2. Εσωτερική μετακίνηση (προς εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης ή προς περιοχές που έχουν πληγεί για προσφορά βοήθειας). Η μαζική

και κατευθυνόμενη εσωτερική μετακίνηση προϋποθέτει αποφάσεις σε σχέση με (1) τον προορισμό της μετακίνησης και (2) την διαδρομή.

**(1) Προορισμός.** Για να ληφθεί απόφαση για τον προορισμό μιας μετακίνησης χρειάζονται πληροφορίες για τον αριθμό των ατόμων που θα μετακινηθούν (η πληροφορία αυτή θα είναι διαθέσιμη στον τομέα αφετηρίας) και για τη θέση και το δυναμικό των ζητούμενων εγκαταστάσεων (η πληροφορία αυτή θα είναι διαθέσιμη σε κάθε τομέα που διαθέτει τέτοιες εγκαταστάσεις).

**(2) Διαδρομή.** Για ν'αποφασιστεί η διαδρομή της μετακίνησης χρειάζονται πληροφορίες για (α) τις θέσεις αφετηρίας και προορισμού (θα είναι γνωστές εκεί που παίρνεται η απόφαση για τον προορισμό), (β) τις συνθήκες στις πιθανές διαδρομές (θα είναι γνωστές σε κάθε τομέα που θα διανυθεί) και (γ) τον τρόπο της μετακίνησης - με τα πόδια ή με οχήματα - (θα είναι γνωστός στον τομέα αφετηρίας).

Έτσι η απόφαση για τη μετακίνηση μπορεί να ληφθεί στον τομέα, μόνο αν η αφετηρία και ο προορισμός βρίσκονται στον ίδιο τομέα.

Δεδομένου ότι οι πληροφορίες σε σχέση με τις εγκαταστάσεις και τη διαδρομή μπορούν να περάσουν σε δημοτικό και νομαρχιακό επίπεδο, η μετακίνηση μπορεί ν'αποφασιστεί:

- σε δημοτικό επίπεδο, αν η αφετηρία και ο προορισμός βρίσκονται σε διαφορετικούς τομείς της ίδιας δημοτικής περιφέρειας ή σε κοινοτικό επίπεδο αν η αφετηρία και ο προορισμός βρίσκονται στο ίδιο συγκρότημα κοινοτήτων (σειρά κοινοτήτων που προβλέπεται να εξυπηρετηθούν την έκτακτη περίοδο από το ίδιο κέντρο επιχειρήσεων),
- σε νομαρχιακό επίπεδο, αν η αφετηρία και ο προορισμός δεν βρίσκονται στην περιοχή αρμοδιότητας του ίδιου δημοτικού ή κοινοτικού κέντρου επιχειρήσεων.

Το τι θα περιλαμβάνει η απόφαση στο δημοτικό ή το νομαρχιακό επίπεδο εξαρτάται από το πώς θα ελεγχθεί η μετακίνηση. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει με δύο εναλλακτικούς τρόπους:

- δυνάμεις προσωπικού του τομέα αφετηρίας ελέγχουν τη μετακίνηση από την αφετηρία στον προορισμό,
- δυνάμεις προσωπικού από κάθε τομέα που διανύεται κατά τη μετακίνηση ελέγχουν το τμήμα της διαδρομής που ανήκει στον τομέα τους.

Στην πρώτη περίπτωση οι πληροφορίες σχετικά με τις θέσεις των εγκαταστάσεων αποδοχής και οι λεπτομέρειες για τη διαδρομή, πρέ-



πει να είναι γνωστές στον τομέα αφετηρίας, όταν το προσωπικό ελέγχου της μετακίνησης αποστέλλεται από το τομεακό κέντρο (που είναι και χώρος προσυγκέντρωσης του προσωπικού ή αλλιώς σταθμός έκτακτων επιχειρήσεων πολλαπλών χρήσεων). Στη δεύτερη περίπτωση μόνο ο τομέας προορισμού χρειάζεται να γνωρίζει τις θέσεις των εγκαταστάσεων αποδοχής και κάθε επί μέρους τομέας χρειάζεται να γνωρίζει μόνο τις θέσεις ελέγχου και τις λεπτομέρειες διαδρομής στην περιοχή αρμοδιότητας του. Στην πρώτη περίπτωση ο δήμος ή ο νομός χρειάζονται ολοκληρωμένη πληροφόρηση σε σχέση με την προέλευση, τον προορισμό και τις συνθήκες διαδρομής, ώστε να είναι σε θέση να δώσει οδηγίες, όταν αποφασιστεί η μετακίνηση. Στη δεύτερη, ο δήμος ή ο νομός χρειάζεται να γνωρίζουν μόνο:

- ότι κατάλληλες εγκαταστάσεις με επαρκές δυναμικό είναι διαθέσιμες στον τομέα προορισμού,
- τις διαθέσιμες διαδρομές σε κάθε τομέα που θα διανυθεί κατά τη μετακίνηση,
- τις γενικότερες συνθήκες στους τομείς που θα διανυθούν.

Έτσι η δεύτερη περίπτωση ελέγχου είναι προτιμώτερη. Δεδομένης της υιοθέτησης της δεύτερης περίπτωσης η απόφαση για μετακίνηση θα περιλαμβάνει:

- αναφορικά με τον προορισμό, τον προσδιορισμό του αντίστοιχου τομέα,
- αναφορικά με τη διαδρομή, τις θέσεις ελέγχου κατά μήκος της διαδρομής και στα όρια των τομέων, καθώς και τους ακριβείς χρόνους διέλευσης του μετακινούμενου πληθυσμού από τις θέσεις αυτές.

Έτσι ο τομέας προορισμού θα αποφασίσει για τις εγκαταστάσεις αποδοχής και κάθε τομέας θ'αποφασίσει για τη διαδρομή μέσα σ'αυτόν, ανάμεσα στις θέσεις ελέγχου.

F.7.1. Συλλογή και μεταφορά τραυματιών. Το πρόβλημα εδώ αφορά την μεταφορά των τραυματιών από τους χώρους παροχής βοήθειας ή κατ'ευθείαν από τους χώρους τραυματισμού τους στις εγκαταστάσεις περίθαλψης. Από πολλές απόψεις έχει κοινά χαρακτηριστικά με την επιχείρηση εσωτερικής μετακίνησης (F.2.2). Οποσδήποτε πάντως είναι λιγότερο δύσκολη απ'αυτήν, γιατί οι εγκαταστάσεις περίθαλψης θα είναι περιορισμένες σε αριθμό και γιατί οι θέσεις τους θα είναι γνωστές. Στην περίπτωση αυτή, η απόφαση για το

ποιά εγκατάσταση θα είναι ο προορισμός της μεταφοράς εξαρτάται (1) από το διαθέσιμο δυναμικό των εγκαταστάσεων και (2) από τις αποστάσεις και τις δυσκολίες στη διαδρομή. Δεν είναι αναγκαίο να λαμβάνεται χωριστή απόφαση προορισμού για κάθε ένα νοσοκομειακό όχημα. Είναι αναγκαίο μόνο από καιρό σε καιρό να ζητούνται συμβουλές από το κέντρο διεύθυνσης του τομέα για το ποιές εγκαταστάσεις περίθαλψης στην περιοχή αρμοδιότητάς του έχουν διαθέσιμο δυναμικό. Έτσι η απόφαση προορισμού μπορεί να λαμβάνεται στον τομέα, μόνο αν υπάρχει κέντρο περίθαλψης σε κάθε τομέα. Με κέντρο περίθαλψης σε κάθε τομέα, η απόφαση για τη διαδρομή που θα ακολουθηθεί μπορεί επίσης να ληφθεί στον τομέα. Σε διαφορετική περίπτωση μπορούν να προαποφασίζονται "standard" διαδρομές που θα ορίζονται από τις θέσεις ελέγχου στα όρια των τομέων. Σ'αυτά τα σημεία ελέγχου οι οδηγοί των νοσοκομειακών οχημάτων θα μπορούν να παίρνουν πληροφορίες για τις συνθήκες διαδρομής, δια μέσου του τομέα. Οι θέσεις των σημείων ελέγχου μπορούν ν'αποφασίζονται σε δημοτικό επίπεδο και οι λεπτομέρειες που αφορούν τις "standard" διαδρομές μέσα στον τομέα, σε επίπεδο τομέα. Ο καθορισμός τέλος των διαδρομών αυτών, μπορεί επίσης ν'απλοποιήσει τις αποφάσεις για τις διαδρομές γενικότερα των εσωτερικών μετακινήσεων (F.2.2).

K.1.3.1. Υποστήριξη (επιχειρησιακή-μέσω εξασφάλισης πρόσθετου προσωπικού). Η επιχείρηση συνίσταται στην αποστολή μονάδων επιχειρήσεων για προσφορά βοήθειας σε άλλες μονάδες. Προϋποθέτει τις ακόλουθες αποφάσεις:

**(1) Πρέπει να ζητηθεί υποστήριξη;** Θα αποφασιστεί κατ'αρχήν επί τόπου ή στον τομέα, ανάλογα με το αν οι δυνάμεις βρίσκονται στο χώρο των επιχειρήσεων ή αποστέλλονται από το χώρο προσυγκέντρωσης. Αν οι απαιτήσεις ξεπερνούν το διαθέσιμο δυναμικό των τομέων της αντίστοιχης δημοτικής περιφέρειας, τότε οι αποφάσεις πρέπει να ληφθούν σε δημοτικό επίπεδο. Τέλος αν ζητείται εξωτερική υποστήριξη ή αντίστοιχη απόφαση πρέπει να ληφθεί σε νομαρχιακό επίπεδο.

**(2) Πρέπει να σταλεί υποστήριξη;** Η απόφαση αυτή θα βασιστεί σε πληροφορίες για τη διαθεσιμότητα αδέσμευτης επιχειρησιακής ικανότητας. Αδέσμευτη εδώ σημαίνει (α) μη απασχολούμενη, (β) έτοιμη για εκτέλεση επιχειρήσεων και (γ) μη ζητούμενη για προβλεπόμενες μελλοντικές επιχειρήσεις. Οι πληροφορίες αυτές δια-

θέτονται στον τομέα. Αν η απόφαση για υποστήριξη πρόκειται να ληφθεί σε δημοτικό ή νομαρχιακό επίπεδο, οι πληροφορίες αυτές πρέπει να περάσουν από τον τομέα στα ανώτερα ιεραρχικά επίπεδα διεύθυνσης των επιχειρήσεων.

(3) Προέλευση και προορισμός. Δεδομένων των "standard" διαδρομών (όπως αυτές προσδιορίστηκαν για την περίπτωση της συλλογής και μεταφοράς των τραυματιών - F.7.1), η απόφαση σε σχέση με την προέλευση των μονάδων υποστήριξης πρέπει ν'αναφέρει λεπτομερώς (α) το είδος και τον αριθμό των μονάδων και (β) τον τομέα προέλευσης αν η απόφαση λαμβάνεται σε δημοτικό επίπεδο ή το δήμο προέλευσης αν η απόφαση λαμβάνεται σε νομαρχιακό επίπεδο. Και στις δύο αυτές περιπτώσεις ο προσδιορισμός των μονάδων που θ'αποσταλούν θα γίνει στον τομέα αφετηρίας. Η απόφαση σε σχέση με τον προορισμό θα εξαρτηθεί από την πρακτική που ακολουθείται συνήθως. Έτσι οι μονάδες μπορούν ν'αποσταλούν κατ'ευθείαν στο χώρο των επιχειρήσεων, ή μπορούν να σταλούν πρώτα στη δημοτική περιφέρεια προορισμού, έπειτα στον τομέα και μετά στο χώρο των επιχειρήσεων. Η δεύτερη περίπτωση αποδεικνύεται συνήθως καλύτερη. Μειώνεται ο αριθμός των πληροφοριών που θα χρειαστεί να περάσουν στο δημοτικό ή το νομαρχιακό κέντρο και διευκολύνεται η εσωτερική εκχώρηση δικαιοδοσιών.

K.1.3.2. Προμήθειες υλικών έκτακτης ανάγκης. Στα πλαίσια της μελέτης αυτής θεωρείται ότι η παροχή και εξασφάλιση προμηθειών στις διάφορες επί μέρους δραστηριότητες σε μεγάλο βαθμό επιχειρείται από τα τομεακά κέντρα (ή αλλιώς σταθμούς έκτακτων επιχειρήσεων πολλαπλών χρήσεων).

Ο έλεγχος των προμηθειών (K.1.3.4) πρέπει να επιχειρείται οποτεδήποτε αποφασίζεται η προώθηση προμηθειών. Έτσι η προμήθεια υλικών για τις επιχειρήσεις μέσα σ'ένα τομέα θα ελεγχθεί από τον τομέα, όσον αφορά βέβαια την περιοχή αρμοδιότητάς του.

Όταν οι απαιτήσεις ξεπερνούν τη διαθεσιμότητα μέσα στον τομέα ο δήμος θ'αποφασίσει την πηγή των πρόσθετων προμηθειών, όταν αυτή βρίσκεται μέσα στην περιοχή αρμοδιότητάς του. Σε περίπτωση τέλος που οι απαιτήσεις ξεπερνούν τη διαθεσιμότητα σε δημοτικό επίπεδο, ο νομός θ'αποφασίσει για την προέλευση των πρόσθετων προμηθειών.

Για να πάρουν τέτοιου είδους αποφάσεις ο δήμος και ο νομός χρειάζεται να γνωρίζουν μόνο τη διαθεσιμότητα προμηθειών και τις απαι-

τήσεις όπως αυτές εκτιμώνται σε κάθε ένα από τους τομείς. Οι οδηγίες εφαρμογής μιας απόφασης για προμήθεια υλικών πρέπει να περιλαμβάνουν:

- (1) τον τομέα προέλευσης και την ποσότητα των προμηθειών,
- (2) τον τομέα προορισμού.

Η παράδοση θα γίνει από τις αποθήκες του τομέα προέλευσης προς αυτές του τομέα προορισμού δια μέσου "standard" διαδρομών.

Κ.1.4. Εγκατάσταση κέντρων και χώρων έκτακτης εξυπηρέτησης. Κέντρα έκτακτης εξυπηρέτησης εγκαθίστανται σε περιπτώσεις έκτακτων επιχειρήσεων προκειμένου:

- (1) ν' αντικατασταθεί μια εγκατάσταση που πρέπει να εγκαταληφθεί,
- (2) να καλυφθούν ανάγκες, που με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις δεν καλύπτονται.

Η απόφαση για αντικατάσταση εγκατάστασης συνήθως συνδυάζεται με την απόφαση για αντίστοιχη μαζική εσωτερική μετακίνηση. Στην περίπτωση αυτή η νέα εγκατάσταση θα είναι ο προορισμός της μετακίνησης που θα έχει σαν αφετηρία την υπάρχουσα εγκατάσταση. Γι' αυτό το λόγο η απόφαση για εγκατάσταση κέντρου εξυπηρέτησης πρέπει να ληφθεί εκεί που εξειδικεύεται ο προορισμός της μετακίνησης - στον τομέα αποδέκτη αυτής της μετακίνησης - Η απόφαση για την εγκατάσταση νέου κέντρου εξυπηρέτησης θα βασιστεί στη διαθεσιμότητα κτιρίων, προσωπικού, εξοπλισμού κ.ο.κ. Θα εξαρτηθεί επίσης από το αν πρόκειται για προσωρινή ή για μόνιμη εγκατάσταση και τέλος από θεωρήσεις που αφορούν την μετακίνηση, π.χ. τραυματιών σε κέντρο περίθαλψης ή μονάδων υπηρεσιών από το χώρο προσυγκέντρωσης στο χώρο των επιχειρήσεων. Η λύση των ζητημάτων αυτών ξεπερνά τις δυνατότητες του τομέα, ιδιαίτερα σε σχέση με το φόρτο εργασίας, επειδή ο τομέας θα είναι απασχολημένος με τις επιχειρήσεις. Έτσι η απόφαση για εγκατάσταση νέου κέντρου έκτακτης εξυπηρέτησης πρέπει να ληφθεί σε δημοτικό ή και νομαρχιακό επίπεδο.

F.2.2. Εσωτερική μετακίνηση αντί - Κ.1.3.1 - επιχειρησιακής υποστήριξης ή - Κ.1.3.2 - προμήθειας υλικών έκτακτης ανάγκης. Οι αποφάσεις για εσωτερική μετακίνηση, υποστήριξη και έκτακτες προμήθειες αντιμετωπίστηκαν χωριστά η κάθε μια. Σε ορισμένες περιπτώσεις η εσωτερική μετακίνηση λειτουργεί σαν αντικαταστάτης των επιχειρήσεων υποστήριξης και προμήθειας υλικών έκτακτης ανάγκης. Έτσι όταν αποφασίζεται η αποστολή μονάδων υποστήριξης ή προμηθειών σε ανοικτούς ή κλειστούς χώρους καταφυγής ή σε κέντρο περί-

θαλψης, ο τομέας διαθέτει πάντα σαν εναλλακτική λύση την μετακίνηση του αντίστοιχου πληθυσμού σε άλλες εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Εάν ο τομέας πρέπει ν'απευθυνθεί στο δήμο, τότε πρέπει να διαλέξει μεταξύ των:

- (1) να ζητήσει υποστήριξη ή προμήθειες,
- (2) να ζητήσει μετακίνηση,
- (3) να ζητήσει από το δήμο ν'αποφασίσει ανάμεσα στην επιχείρηση υποστήριξης και έκτακτης προμήθειας και την επιχείρηση μετακίνησης προς άλλες εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

Εάν ο τομέας αποφασίσει για το (1) ή το (2) τότε το άλλο καθώς και το (3) αποκλείονται και ο δήμος μπορεί ν'αποφασίσει για την αίτηση που φθάνει σ'αυτόν. Όταν όμως ο τομέας ζητήσει από το δήμο ν'αποφασίσει, ο τελευταίος πρέπει να επιλέξει αν θα σταλούν υποστήριξη ή προμήθειες, ή αν θα δοθούν οδηγίες για μετακίνηση. Ανάλογη κατάσταση μπορεί να δημιουργηθεί ανάμεσα στο δημοτικό και το νομαρχιακό οργανωτικό επίπεδο.

Στο διάγραμμα που ακολουθεί (2.4) - εξυπηρετούμενες περιοχές και θέσεις της λήψης των αποφάσεων για τις έκτακτες επιχειρήσεις - φαίνεται πως για ορισμένες επιχειρήσεις οι αντίστοιχες αποφάσεις μπορούν να ληφθούν σε περισσότερα από ένα οργανωτικά επίπεδα διεύθυνσης. Αυτό σημαίνει ή ότι οι αποφάσεις για τις επιχειρήσεις αυτές χωρίζονται σε επί μέρους τμήματα που οι θέσεις της λήψης τους διαφοροποιούνται, ή ότι οι αποφάσεις για τις επιχειρήσεις αυτές μπορούν να ληφθούν εναλλακτικά στα διάφορα οργανωτικά επίπεδα - ανάλογα με τις συνθήκες κάθε φορά - όπου βέβαια η εμβέλεια της απόφασης κυμαίνεται ανάλογα και αντίστοιχα με το οργανωτικό επίπεδο στο οποίο λήφθηκε.

Διάγρ.2.4: Εξυπηρετούμενες περιοχές και θέσεις της λήψης των αποφάσεων για τις έκτακτες επιχειρήσεις.

Πηγή: "Organizing the locality for emergency operations"-John F.Devaney-Research, Planning and Management, Services for the 70's-April 1972.

ΕΥΗΡΕΤΟΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΥΗΡΕΤΟΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ				ΑΠΟΦΑΣΗ				
	Το πεδίο των επιχειρήσεων	Τοίχος	Δημοτική ή Κοινοτική Περιφέρεια	Νομός	Επί τόπου	Στο Τοίχα	Στο Δήμο ή την Κοινοτική Περιφέρεια	Στο Νομό	
1. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	1. Για επαγρύπνηση								
	2. Για πληροφορηση								
	3. Πρόδρασης								
2. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ	1. Εκκένωσης								
	2. Εσωτερική								
3. ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	1. Σε ανοικτούς χώρους καταφυγής								
	2. Σε κλειστούς χώρους καταφυγής								
4. ΔΙΑΣΩΣΗ	1. Επαγρύπνηση για φωτιά								
	2. Κατάσβεση πυρκαγιών								
5. ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΙΩΝ	1. Καταπολέμηση του εγκλήματος								
	2. Διατήρηση της τάξης								
6. ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ	1. Συλλογή και μεταφορά τραυματιών								
	2. Θεραπεία								
7. ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ	1. Πρώτες Βοήθειες								
	2. Θεραπεία								
8. ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	1. Λειτουργία των εγκαταστάσεων υδροδότησης								
	2. Λειτουργία των εγκαταστάσεων αποχέτευσης								
	3. Διάθεση απορριμμάτων								
ΑΕΥΟΠΠΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (F)									
ΑΕΥΟΠΠΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (F)	8. ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	1. Εμβολιασμός							
		2. Επαγρύπνηση για επιδημίες							
		3. Απομόνωση							
		2. Έλεγχος επιδημιών							
		3. Απολύμανση							
		9. ΕΚΑΚΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΓΚ.							
		10. ΕΚΑΚΤΗ ΠΑΡΟΧΗ ΤΡΟΦΗΣ	1. Προετοιμασία και σεβρίσματα						
			2. Κατανομή ξηρών τροφών						
	11. ΕΚΑΚΤΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΕΓΗΣ	1. Καταλυσιμός, σε ιδιωτικούς χώρους							
		2. Καταλυσιμός, σε δημόσιους χώρους							
	12. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1. Εκκαθάριση συντρίμιών							
		2. Επισκευή-Αποκατάσταση							
	13. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	1. Εκχώρηση διαδικασιών							
2. Επάνδρωση (στελέχωση)									
1. ΟΡΓΑΝΩΣΗ	1. Επιχειρησιακή υποστήριξη								
	2. Προμήθειες υλικών έκτακτης ανάγκης								
	3. Προμήθειες κυκλοφοριακών μέσων								
	4. Έλεγχος των πόρων								
ΕΛΕΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (K)	3. Προμήθεια								
	4. Εγκατάσταση κέντρων έκτακτης εξυπηρέτησης								
	1. Εκχώρηση								
	2. Εξωτερική								

**ΚΕΦ.3: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟΥ Κ.ΕΠ.Ε.Α. (ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ Η ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΜΕΑΚΩΝ)**

Οι επί μέρους έκτακτες επιχειρήσεις (που οι μεταξύ τους σχέσεις μελετήθηκαν και περιγράφηκαν στην παράγραφο 2.1, οι δε βέλτιστες θέσεις της λήψης των αποφάσεων που τις αφορούν διερευνήθηκαν στην παράγραφο 2.2) αναλαμβάνονται και εκτελούνται από τις λεγόμενες "υπηρεσίες" έκτακτης ανάγκης. Οι υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης αποτελούν στοιχεία του συστήματος (οργανισμού) έκτακτης ανάγκης. Έτσι κάθε υπηρεσία οργανώνεται και έχει σαν αποστολή να εκτελεί σειρά συγκεκριμένων επιχειρήσεων.

Οι υπηρεσίες οργανώνονται ή περιγράφονται στη βάση (1) των ειδικοτήτων που απαιτούν, (2) των εργασιών που εκτελούν ή και των δύο.

Κατά την διάρκεια των έκτακτων περιόδων μετά από σεισμούς στον ελληνικό χώρο οι έκτακτες επιχειρήσεις αναλαμβάνονται και εκτελούνται βασικά από τις υπηρεσίες που λειτουργούν επίσης και στις κανονικές περιόδους με τη συνδρομή εθελοντικών ομάδων και οργανώσεων (επιτροπές πολιτών, Ερυθρός Σταυρός), διοικητικών οργάνων (Δήμοι, Κοινότητες), Στρατιωτικών δυνάμεων, ειδικών συντονιστικών οργάνων (νομαρχιακά, τοπικά) και ειδικών επιστημονικών κλιμακίων (Οργανισμός αντισεισμικού σχεδιασμού και προστασίας - Ο.Α.Σ.Π. -, Τομείς αντισεισμικού σχεδιασμού και προστασίας - Τ.Α.Σ.Π. -, επιτελικές ομάδες συντονιστικών οργάνων). Αναλυτικότερα και σύμφωνα με το Γενικό Μεταβατικό σχέδιο για τους σεισμούς και τα αντίστοιχα τοπικά, οι έκτακτες μετασεισμικές επιχειρήσεις σε επίπεδο νομού αναλαμβάνονται και εκτελούνται από τα νομαρχιακά τμήματα των υπηρεσιών Κοινωνικής Πρόνοιας, Υγιεινής, Τεχνικών, Πολεοδομίας, Αρχαιοτήτων, Δασικής, Γεωργίας (χωριστή πρόβλεψη γίνεται για τον Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων), Εμπορίου, Συγκοινωνιών, Επιθεώρησης εργασίας, Εκπαίδευσης, Πυροσβεστικής, ΠΣΕΑ, Αστυνομίας, από τις δημόσιες επιχειρήσεις και τους οργανισμούς (Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., ΕΛ.ΤΑ, Ο.Σ.Ε., νομών), από τα διοικητικά όργανα στους νομούς (Δήμοι, Κοινότητες), από τις Στρατιωτικές δυνάμεις και τις λοιπές Αρχές των νομών (Λιμεναρχείο κ.λ.π.), από τις ειδικές εθελοντικές ή μη ομάδες και οργανώσεις (επιτροπές πολιτών, κ.λ.π.) και από τα ειδικά συντονιστι-

κά όργανα και επιστημονικά κλιμάκια των νομών (Σ.Ν.Ο., Σ.Τ.Ο., επιτελική ομάδα Σ.Ν.Ο., Τ.Α.Σ.Π.).

Στα διαγράμματα που ακολουθούν (3.1,3.2) δείχνονται οι επιχειρήσεις που αναλαμβάνονται από τις διάφορες υπηρεσίες και τα ειδικά διοικητικά, συντονιστικά και επιστημονικά όργανα και κλιμάκια κατά την προσεισμική και μετασεισμική φάση. Με τη βοήθεια των διαγραμμάτων αυτών, που συντάχθηκαν με στοιχεία από το Γενικό και τα Τοπικά Μεταβατικά Σχέδια και που αποσαφηνίζουν ποιές από τις έκτακτες επιχειρήσεις αναλαμβάνονται από τα Συντονιστικά κλιμάκια (διακλαδικά ή μη), καθώς επίσης και με τη βοήθεια των σχέσεων μεταξύ των επιχειρήσεων (§2.1) και των βέλτιστων θέσεων της λήψης των αντίστοιχων αποφάσεων, προσδιορίζονται οι λειτουργίες κάθε τύπου Κ.ΕΠ.Ε.Α. τόσο κατά την προκαταστροφική όσο και κατά την έκτακτη μετακαταστροφική περίοδο.

### 3.1. Νομαρχιακό κέντρο επιχειρήσεων

(α) Προκαταστροφική περίοδος. Σύμφωνα με το Γενικό και τα Τοπικά μεταβατικά σχέδια ο Τ.Α.Σ.Π. (που είναι το επιστημονικό κλιμάκιο, που εισηγείται στο Συντονιστικό Νομαρχιακό Όργανο τις έκτακτες ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν σε κάθε περίπτωση) είναι υπεύθυνος για τη συλλογή και αποθήκευση του απαραίτητου προκαταστροφικού πληροφοριακού υλικού. Ειδικότερα τα στοιχεία που πρέπει να συγκεντρωθούν και καταχωρηθούν σε ειδικό αρχείο είναι:

- Πίνακας μηχανημάτων έργων και χειριστών μηχανημάτων έργων με τις δ/νσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας γιατρών του νομού με ειδικότητες, με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας αδελφών νοσοκόμων με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας τραυματιοφορέων με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας αυτοκινήτων με όλα τα στοιχεία τους και με τα στοιχεία των οδηγών τους (Δ/νσεις κατοικίας, αριθμούς τηλεφώνων).
- Πίνακας κτιρίων που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για την εξυπηρέτηση βασικών αναγκών (π.χ. σαν Νοσοκομεία).
- Πίνακες γεωπόνων και κτηνιάτρων με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.



κά όργανα και επιστημονικά κλιμάκια των νομών (Σ.Ν.Ο., Σ.Τ.Ο., επιτελική ομάδα Σ.Ν.Ο., Τ.Α.Σ.Π.).

Στα διαγράμματα που ακολουθούν (3.1,3.2) δείχνονται οι επιχειρήσεις που αναλαμβάνονται από τις διάφορες υπηρεσίες και τα ειδικά διοικητικά, συντονιστικά και επιστημονικά όργανα και κλιμάκια κατά την προσεισμική και μετασεισμική φάση. Με τη βοήθεια των διαγραμμάτων αυτών, που συντάχθηκαν με στοιχεία από το Γενικό και τα Τοπικά Μεταβατικά Σχέδια και που αποσαφηνίζουν ποιές από τις έκτακτες επιχειρήσεις αναλαμβάνονται από τα Συντονιστικά κλιμάκια (διακλαδικά ή μη), καθώς επίσης και με τη βοήθεια των σχέσεων μεταξύ των επιχειρήσεων (§2.1) και των βέλτιστων θέσεων της λήψης των αντίστοιχων αποφάσεων, προσδιορίζονται οι λειτουργίες κάθε τύπου Κ.ΕΠ.Ε.Α. τόσο κατά την προκαταστροφική όσο και κατά την έκτακτη μετακαταστροφική περίοδο.

### 3.1. Νομαρχιακό κέντρο επιχειρήσεων

(α) Προκαταστροφική περίοδος. Σύμφωνα με το Γενικό και τα Τοπικά μεταβατικά σχέδια ο Τ.Α.Σ.Π. (που είναι το επιστημονικό κλιμάκιο, που εισηγείται στο Συντονιστικό Νομαρχιακό Όργανο τις έκτακτες ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν σε κάθε περίπτωση) είναι υπεύθυνος για τη συλλογή και αποθήκευση του απαραίτητου προκαταστροφικού πληροφοριακού υλικού. Ειδικότερα τα στοιχεία που πρέπει να συγκεντρωθούν και καταχωρηθούν σε ειδικό αρχείο είναι:

- Πίνακας μηχανημάτων έργων και χειριστών μηχανημάτων έργων με τις δ/νσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας γιατρών του νομού με ειδικότητες, με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας αδελφών νοσοκόμων με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας τραυματιοφορέων με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.
- Πίνακας αυτοκινήτων με όλα τα στοιχεία τους και με τα στοιχεία των οδηγών τους (Δ/νσεις κατοικίας, αριθμούς τηλεφώνων).
- Πίνακας κτιρίων που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για την εξυπηρέτηση βασικών αναγκών (π.χ. σαν Νοσοκομεία).
- Πίνακες γεωπόνων και κτηνιάτρων με τις διευθύνσεις κατοικίας τους και τους αριθμούς τηλεφώνων.

Διάγρ.3.1: Η ενσωμάτωση και ανάληψη αντίστοιχα των επιχειρήσεων έκτακτης ανάγκης στις διάφορες υπηρεσίες και από τα ειδικά κλιμάκια και όργανα (επίπεδο νομού)-προσευριστική φάση.

Πηγή: Συντάχθηκε από τον βασικό μελετητή μετά από επεξεργασία των τοπικών μεταβατικών σχεδίων αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών που προέρχονται από σεισμούς (χρησιμοποιήθηκαν βασικά τα σχέδια Καρδίτσας και Κορινθίας).

Π.Σ.Ε.Α.	Τ.Α.Σ.Π.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ	ΔΙΝΟΙ Ο.Τ.Α	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ Ο.Τ.Α	ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΟΛΙΤΩΝ
Κ.1.1,Κ.1.2 Συγκρότηση Σ.Ν.Ο.	Κ.5.1.1.2 Σύνταξη γενικών καταστάσεων πόρων έκτακτης ανάγκης	Κ.1.1,Κ.1.2 Συγκρότηση κλιμακίων	Κ.1.5.2,Κ.1.2 Εξασφάλιση σκληρών & υλικού περιβάλλοντος, συγκρότηση συνεργείων απογραφής αναγκών	Κ.1.2,Κ.5.1.1.4 Συγκρότηση κλιμακίων ιατρικού προσωπικού	Κ.1.5.5 Εξασφάλιση μέσων μεταφοράς		Κ.1.2 Συγκρότηση επιτροπών πολιτών	Κ.1.2 Συγκρότηση επιτροπών πολιτών	F.1.2 Ενημέρωση πολιτών
Κ.1.1,Κ.1.2 Συγκρότηση Ε.Ο./Σ.Ν.Ο.	F.1.2,Κ.5.1.5 Ενημέρωση πολιτών, αποθήκευση γενικών καταστάσεων προσωπικού και μέσων	Κ.5.1.5. Αποθήκευση καταστάσεων κλιμακίων στα γραφεία Τ.Α.Σ.Π.		Κ.5.1.5 Αποθήκευση καταστάσεων κλιμακίων στα γραφεία Τ.Α.Σ.Π.	Κ.5.1.5 Αποθήκευση καταστάσεων κτιρίων στα γραφεία Τ.Α.Σ.Π.	Κ.5.1.5 Αποθήκευση καταστάσεων κτιρίων στα γραφεία Τ.Α.Σ.Π.	Κ.5.1.5 Αποθήκευση καταστάσεων επιτροπών πολιτών στα γραφεία Τ.Α.Σ.Π.	Κ.5.1.3 Αποθήκευση καταστάσεων επιτροπών πολιτών στα γραφεία Τ.Α.Σ.Π.	-46-
Κ.1.1,Κ.1.2 Συγκρότηση Τ.Α.Σ.Π.	Κ.5.1.1.4 Σύνταξη γενικών καταστάσεων προσωπικού έκτακτης ανάγκης	Κ.5 Εντολή στα κλιμάκια για παροχή βοήθειας σε έκτακτη ανάγκη	Κ.5.1.1.2 Καταγραφή σκληρών & λοιπού υλικού (διαθέσιμου από σπασή) - κες ή με επίταξη) - προσωπικού	Κ.5 Εντολή στα κλιμάκια για παροχή βοήθειας σε έκτακτη ανάγκη	Κ.5.1.1.2 Καταγραφή των διαθέσιμων μέσων μεταφοράς	Κ.5.1.1.2 Καταγραφή κτιρίων για εξυπηρέτηση αναγκών	Κ.1.1 Ορισμός προέδρων και γενικού συντονιστή επιτροπών πολιτών	Κ.1.1 Ορισμός προέδρων επιτροπών πολιτών	Κ.1.1 Ορισμός προέδρων επιτροπών πολιτών
Κ.2 Σύνταξη τοπικού σχεδίου	Κ.2 Τοπικό Σχέδιο		Κ.2 Σύνταξη μηνονίου ενεργειών-Σχέδια-σμός χώρων καταυλισμού	Κ.2 Σύνταξη μηνονίου ενεργειών			Κ.2 Λειτουργία επιτροπών πολιτών	Κ.2 Λειτουργία επιτροπών πολιτών	Κ.2 Λειτουργία επιτροπών πολιτών

Διάγρ. 5.2: Η ενσωμάτωση και ανάληψη αντίστοιχα των επιχειρήσεων έκτακτης ανάγκης στις διάφορες υπηρεσίες και από τα ειδικά κλιμάκια και όργανα σε επίπεδο νομο-Μετασεισμική φάση.

Πηγή: Συντάχθηκε από το βασικό μελετητή μετά από επεξεργασία των τοπικών μεταβατικών σχεδίων αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών που προέρχονται από σεισμούς (χρησιμοποιούνται βασικά τα σχέδια Καρδίτσας και Κορινθίας).

ΤΥΠΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ, ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΚΙΩΝ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ					
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΛΙΜΑΚΙΑ		ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
Σ.Ν.Ο.-Ε.Ο./Σ.Ν.Ο.	Τ.Α.Σ.Π.	Π.Σ.Ε.Α.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
Κ.1.3.1,Κ.1.3.2,Κ.1.3.3 Εξασφάλιση μηχανημάτων και οχημάτων-Άιτηση για συνδρομή μονάδων των Ενόπλων Δυνάμεων	Κ.1.3.2 Εφοδιασμός με ασύρματο, πηλίκανα και άλλα υλικά	Κ.1.3.1,Κ.1.3.2,Κ.1.3.3 Εξασφάλιση μηχανημάτων και οχημάτων-Άιτηση για συνδρομή μονάδων των Ενόπλων Δυνάμεων	Κ.1.3.2 Εξασφάλιση σπιντικού και υλικού περιβάλλης-Επιδο- τηση πληγέντων	Κ.1.3.2,Κ.1.3.1 Εξασφάλιση εφεδρικών κρεβατιών και συμπλήρω- ση ελλειμματικών ειδικο- τήτων	Κ.1.3.2 Εξασφάλιση προβολέων, κου- σίμων, ανταλλακτικών μη- χανημάτων κ.λ.π.
	Κ.3.1.1.3 Συλλογή πληροφοριών για καταστροφές		Κ.3.1.1.1 Απογορητές αναγκών		Κ.3.1.1.3,2,Κ.3.1.1.4 Συλλογή πληροφοριών για έκταση ζημιών και πρόοδο εργασιών
			Κ.1.3, F.2.2 Μέριμα για τράφιμος ιδρυμάτων-Μεταφορά τους σε ασφαλείς χώρους	F.8.1.3,F.8.3, F.8.2.1,F.7.1	F.12.1
					Κ.3.2 Μεταβίβαση πληροφοριών για έκταση ζημιών και πρόοδο εργασιών στη Νο- μαρχία
F.1 Κινητοποίηση Σ.Ν.Ο.,Ε.Ο./ Σ.Ν.Ο., υπηρεσιών, οργα- νώσεων και ενήμερωση πολυτών	F.1 Κινητοποίηση Τ.Α.Σ.Π. και συγκέντρωση στη Νομαρχία	F.1 Κινητοποίηση Σ.Ν.Ο.-Ε.Ο./ Σ.Ν.Ο. υπηρεσιών, οργα- νώσεων, οργανισμών-Ενημέ- ρωση πολυτών	Κ.1.1,Κ.1.2 Συγκρότηση συντονιστικού κλιμάκιου πρόνοιας και συνεργείου απογραφής αναγκών	Κ.1.1,Κ.1.2 Συγκρότηση κλιμάκιου υγιεινής και επάνδρωση νοσοκ. εκστρατείας και συνεργείων απολύμανσης	Κ.1.1,Κ.1.2 Συγκρότηση συνεργείων αποκατάστασης και απογρα- φής ζημιών και ορισμός συντονιστή-μηχανικού
	Κ.1.4 Εναλλακτική λύση για κέντρο επιχειρήσεων		Κ.1.4 Συγκρότηση σταθμών συστι- τιών στους καταυλισμούς	Κ.1.4 Εγκατάσταση σπινών για την ανάπτυξη κρεβατιών- Δημιουργία ιατρείων στους καταυλισμούς	Κ.1.4 Καθορισμός χώρων αναμο- νής, συνεργείων και συγ- κρότηση καταυλισμών
Κ.1.3.4 Έλεγχος επάρκειας και κατώτερης κατανομής προ- σωπικού, εφοπλισμού, πόρων	Κ.1.3.4 Έλεγχος επάρκειας και κατανομής προσωπικού, εφο- πλισμού, πόρων	Κ.1.3.4 Έλεγχος επάρκειας και κατανομής προσωπικού, εφο- πλισμού, πόρων	Κ.1.3.4 Έλεγχος στη διανομή του σπιντικού υλικού	Κ.1.3.1 Αξιολόγηση ιατρικών κλι- μακίων	Κ.1.3.1 Καθορισμός σειράς προτε- ραιότητας αποκατάστασης ζημιών
Κ.1.1,Κ.2,Κ.4,Κ.5,Κ.3.1.2	Κ.3.1.2,Κ.3.1.3 Καταχώρηση και επεξεργασία προκαταστροφικών και μετα- καταστροφικών δεδομένων	Κ.3.2.2 Ενημέρωση Σ.Δ.Ο., Γ.Ε.Ε.Θ.Α.	F.11,F.10.1	F.7.2.2.2 Εισαγωγή και τακτοποίηση στα νοσοκομεία	

ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΕΚΤΑΤΙΚΗ

ΣΗΜΕΙΑΚΗ

Διάγρ.3.2: (συνέχεια)

ΤΥΠΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ, ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙΜΑΚΙΩΝ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ					
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ					
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΑΣΩΝ	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΟΜΕΑΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Κ.3.1.1.3.2 Απογραφές ζημιών	Κ.3.1.1.3.2 Απογραφές ζημιών		Κ.1.3.2 Μέρμνα για διάθεση ζωοτροφών		Κ.1.3.3 Εξασφάλιση οχημάτων για μεταφορά τροφίμων
Κ.3.2 Μεταβίβαση πληροφοριών για έκταση ζημιών και πρόοδο εργασιών στη Νομαρχία	Κ.3.2 Μεταβίβαση πληροφοριών για έκταση ζημιών στη Νομαρχία	Κ.3.2.3 Μεταβίβαση καταστάσεων πυροσβεστικού προσωπικού και οχημάτων στον Τ.Α.Σ.Π.	Κ.3.2 Μεταβίβαση πληροφοριών για έκταση ζημιών στη Νομαρχία	Κ.3.2.3 Μεταβίβαση καταστάσεων προσωπικού και μηχανημάτων στον Τ.Α.Σ.Π.	
Κ.1.2 Συγκρότηση συνεργείων απογραφής ζημιών	Κ.1.2 Συμμετοχή στη συγκρότηση συνεργείων απογραφής ζημιών	Κ.1.2 Συμμετοχή στη συγκρότηση συνεργείων απογραφής ζημιών	Κ.1.2 Συμμετοχή στην επάνδρωση επιτροπών εκτίμησης ζημιών		Κ.1.2 Συμμετοχή στην επάνδρωση συνεργείων διανομής τροφίμων
Κ.2 Σχεδιασμός χώρων έκτακτης ανάγκης					

ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΕΚΤΑΤΙΚΗ

ΣΗΜΕΙΑΚΗ

ΤΥΠΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ, ΣΧΗΤΟΝΙΣΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙΜΑΚΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ					ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		ΕΚΤΑΚΤΙΚΗ	ΣΗΜΕΙΑΚΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΠΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ	ΔΕΗ ΝΟΜΟΥ	ΟΤΕ ΝΟΜΟΥ	
Κ.1.3.3 Διάθεση οχημάτων για τις ανάγκες των σεισμοπαθών	Κ.1.3.1 Ετοιμότητα διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού	Κ.1.3.3 Διάθεση υδροφόρων οχημάτων για μεταφορά νερού σε νοσοκομεία	Κ.1.3.2,Κ.1.3.1 Διανομή υαττιομού, κλητοποίηση μονάδων Πολιτικής Άμυνας	Κ.1.3.1 Διάθεση εξειδικευμένου προσωπικού για παροχή υπηρεσιών	Κ.1.3.1 Διάθεση εξειδικευμένου προσωπικού για παροχή υπηρεσιών	
F.12 Αποκατάσταση των συγκοινωνιών του νομού	Κ.3.1.1.4 Συμπλήρωση καταστάσεων τεχνικών ανέγερσης και υποστήριξης οικοδομών	F.5.2.F.12.1 Αντιμετώπιση πυρκαγιών-Μικροκατεδαφίσεις	Κ.3.1.1 Καταγραφές ζημιών και προβλημάτων στο έργο παροχής βοήθειας	F.12.1 Αποκατάσταση βλαβών στο δίκτυο ηλεκτροδότησης	F.12.2 Αποκατάσταση επικοινωνιών, επισκευές στα τηλεφωνικά κέντρα	
			Κ.3.2 Μεταβίβαση πληροφοριών στη Νομαρχία για τα συμβαίνοντα	Κ.3.2. Μεταβίβαση πληροφοριών για τις ζημιές στα δίκτυα		
		Κ.1.2 Συγκρότηση συνεργείων διάσωσης και μικροκατεδαφίσεων	Κ.1.2 Συγκρότηση συνεργείων εξαφάνισης ταυτότητας νεκρών			
		F.4.	F.13,Κ.3.2.1,F.10.1	Κ.1.4 Ηλεκτροδότηση καταυλισμών σεισμολήκτων	Κ.1.4 Εγκατάσταση τηλεφωνικών συσκευών στους καταυλισμούς	
				F.9 Διακοπή ρεύματος για κτηνοτροφία	Κ.3.2.2	

ΤΥΠΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ, ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΚΙΩΝ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ					ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ			ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ		ΕΚΤΑΤΙΚΗ	
ΟΣΕ ΝΟΜΟΥ	ΕΛΤΑ ΝΟΜΟΥ	ΔΗΜΟΙ ΝΟΜΟΥ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΟΜΟΥ	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ	ΣΗΜΕΙΑΚΗ
Κ.1.3.3 Διάθεση συρμών για διακίνηση εφοδίων		Κ.1.3.2,Κ.1.3.3 Αίτηση για νερό και βυτιοφόρα από την πυροσβεστική του νομού		Κ.1.3.1,Κ.1.3.2,Κ.1.3.3 Αποστολή σπλιτών και μέσων για προσφορά βοήθειας	Κ.1.3.3 Εξασφάλιση θαλάσσιων μεταφορικών μέσων για διακίνηση εφοδίων	
F.12.2 Αποκατάσταση βλαβών στο σιδηροδρομικό δίκτυο				F.10.2	F.12.2, F.2.1 Αποκατάσταση βλαβών στις λιμενικές εγκαταστάσεις, εκκένωση της περιοχής	
		F.1.2 Ενημέρωση του κοινού για βλάβες στο δίκτυο αποχέτευσης	F.1.2 Ενημέρωση του κοινού για βλάβες στο δίκτυο αποχέτευσης			
		Κ.1.2 Οργάνωση με τις Τεχνικές Υπηρεσίες συνεργείων αποκατάστασης βλαβών ύδρευσης-αποχέτευσης	Κ.1.2 Οργάνωση με τις Τεχνικές Υπηρεσίες συνεργείων αποκατάστασης βλαβών ύδρευσης-αποχέτευσης		Κ.1.2 Οργάνωση συνεργείων αποκατάστασης βλαβών στα λιμάνια	
		Κ.1.4 Τοποθέτηση προσωρινού δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης στους καταυλισμούς	Κ.1.4 Τοποθέτηση προσωρινού δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης στους καταυλισμούς			
		F.9, F.8.1.1 Απομόνωση βλαμμένων δικτύων ή δεξαμενών, υδροδότηση υγρών τμημάτων των δικτύων	F.9, F.8.1.1 Απομόνωση βλαμμένων δικτύων ή δεξαμενών, υδροδότηση υγρών τμημάτων δικτύων	F.10.1, Κ.3.2.1	F.11 Παροχή στέγης σε πλωτά μέσα	

- Πίνακες διευθυντών και του εξειδικευμένου προσωπικού όλων των υπηρεσιών και οργανισμών κοινής ωφέλειας του Νομού (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΛΤΑ, τραπεζών κ.λ.π.) που είναι χρήσιμο και θα κληροδοτηθεί για παροχή βοήθειας σε σεισμοπαθείς.
- Πίνακες σκηνικού υλικού, ειδών κλινοστρωμής, φανών θύελλας και λοιπού υλικού που θα παραληφθεί σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης από τις Νομαρχιακές ή τις περιφερειακές αποθήκες.
- Κατάλογο πηγών διάθεσης κλινοσκεπασμάτων και ειδών εστίασης για ενδεχόμενη αγορά ή επίταξη.
- Πίνακες με τα μνημόνια ενεργειών όλων των υπηρεσιών και οργανισμών του Νομού.
- Πίνακες του προσωπικού των τμημάτων Υγιεινής και Κοινωνικής Πρόνοιας (με όλα τα στοιχεία του).
- Πίνακας μελών του Σ.Ν.Ο., της Ε.Ο./Σ.Ν.Ο. (επιτελικής ομάδας) και του Τ.Α.Σ.Π.
- Πίνακες μελών των συνεργείων απογραφής ζημιών και αναγκών.
- Πίνακες των επιτροπών πολιτών του Νομού.
- Το τοπικό μεταβατικό σχέδιο του Νομού.
- Χάρτες του Νομού και των Δήμων που περιλαμβάνουν τις εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης και τους προγραμματιζόμενους χώρους καταυλισμού.

Εκτός από τα παραπάνω στοιχεία που προβλέπονται από τα μεταβατικά σχέδια μπορούν να συγκεντρωθούν και καταχωρηθούν και άλλα σε σχέση με τα αποθέματα τροφών, τις εγκαταστάσεις και τα δίκτυα κυκλοφορίας κ.λ.π. (βλέπε Πίν.4.1).

Έτσι στο Νομαρχιακό κέντρο επιχειρήσεων τις κανονικές περιόδους εκτός από το γραφείο του Τ.Α.Σ.Π. (που θα διαθέτει τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό -τηλέφωνο, ασύρματο) πρέπει να λειτουργεί χώρος αποθήκευσης και αρχειοθέτησης των παραπάνω στοιχείων, εύκολα προσπελάσιμος για τον περιοδικό έλεγχο, την ανανέωση και τον εκσυγχρονισμό των στοιχείων αυτών.

Επίσης στο Νομαρχιακό κέντρο επιχειρήσεων πρέπει να γίνεται η οργάνωση και ο σχεδιασμός των ασκήσεων συναγερμού καθώς και η περιοδική εκπαίδευση των επιτροπών πολιτών και άλλων κλιμακίων και οργανώσεων σχετικά με τα προγράμματα έκτακτης ανάγκης και γενικότερα με ζητήματα που αφορούν τα σεισμικά γεγονότα. Για τους σκοπούς αυτούς το Νομαρχιακό κέντρο πρέπει να διαθέτει αίθουσα σεμιναρίων και διαλέξεων και βιβλιοθήκη με καταχωρημένο βιβλιογραφικό υλικό πάνω σε θέματα αντιμετώπισης καταστροφών (οδηγίες, προγράμματα έκτακτης ανάγκης από άλλες χώρες κ.λ.π.).

Τέλος το Νομαρχιακό κέντρο μπορεί να πλαισιώνεται από αποθηκευτικούς χώρους των απαιτούμενων υλικών και μέσων για τις ασκήσεις συναγερμού.

**(β) Μετακαταστροφική περίοδος.** Οι δραστηριότητες του νομαρχιακού κέντρου, σε συσχετισμό με το προσωπικό που τις εκτελεί, τήν έκτακτη μετασεισμική περίοδο έχουν ως εξής:

- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. (με βάση στοιχεία από τον προκαταστροφικό σχεδιασμό και σε συνεννόηση με το Σ.Δ.Ο.) για κινητοποίηση του κοινού, των υπηρεσιών, των διοικητικών οργάνων και των οργανώσεων έκτακτης ανάγκης, σε περίπτωση πρόγνωσης για επερχόμενο σεισμό (διάγ.2.4 και 3.2).
- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. σε συνεννόηση με διεύθυνση Π.Σ.Ε.Α. για κινητοποίηση των χρειαζόμενων υπηρεσιών, διοικητικών οργάνων και οργανώσεων έκτακτης ανάγκης, σε περίπτωση εκδήλωσης καταστροφικού σεισμού (διάγ.2.4 και 3.2).
- Σχεδιασμός της γενικής πολιτικής για την αντιμετώπιση της έκτακτης κατάστασης στο νομό, από το Σ.Ν.Ο. την επιτελική του ομάδα και τον Τ.Α.Σ.Π. και λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. για μεταβίβαση των σχετικών γενικών πληροφοριών στο κοινό, τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης και τα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων (διάγ. 2.3, 2.4 και 3.2).
- Για την εφαρμογή των παραπάνω αποφάσεων απαιτείται η σύγχρονη διεξαγωγή των επικοινωνιών (Κ.3.2) και επομένως το νομαρχιακό κέντρο πρέπει να διαθέτει τηλεπικοινωνιακή σύνδεση με το κοινό, τα κεντρικά κτίρια των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης του νομού και τα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων (διάγ.2.3).
- Καταχώρηση και επεξεργασία των δεδομένων (Κ.3.1.3, Κ.3.1.2), που συλλέγονται κατά τη διάρκεια της έκτακτης περιόδου, από τα Δημοτικά και Τομεακά κέντρα επιχειρήσεων, από τα κλιμάκια απογραφής αναγκών της υπηρεσίας κοινωνικής πρόνοιας και από τα κλιμάκια των Τεχνικών υπηρεσιών, της υπηρεσίας Πολεοδομίας, Αρχαιοτήτων, της Γεωργικής υπηρεσίας, της ΔΕΗ, του ΟΤΕ και των οργανισμών ύδρευσης και αποχέτευσης που καταγράφουν την έκταση των ζημιών και την πρόοδο των εργασιών στο νομό (διάγ.3.2). Η καταχώρηση των δεδομένων γίνεται από τον Τ.Α.Σ.Π., η δε επεξεργασία τους από τον Τ.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με την Επιτελική ομάδα του Σ.Ν.Ο. Η καταχώρηση και επεξεργασία των δεδομένων, που εκτελείται από τα παραπάνω κλιμάκια, υποβοηθείται από το



σχεδιασμό που γίνεται παράλληλα ή προηγείται των διαδικασιών αυτών (διάγ.2.3 και 3.2).

- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. σε συνεννόηση με την επιτελική του ομάδα και τον Τ.Α.Σ.Π. για την έκτακτη διακοπή λειτουργίας μη βασικών για την έκτακτη περίοδο υπηρεσιών (εκπαίδευση, αθλητισμός κ.λ.π.), ή εγκαταστάσεων και εξοπλισμών που έχουν υποστεί βλάβες και που η συνέχιση της λειτουργίας τους μπορεί να επιφέρει ευρύτερες απώλειες (διάγ.2.4). Το Σ.Ν.Ο. σημειωτέον παίρνει αποφάσεις για τις εγκαταστάσεις αυτές όταν εκτείνονται σε περιοχές που υπερβαίνουν τα όρια της περιοχής αρμοδιότητας των Δήμων ή των Κοινοτικών περιφερειών. Η ανάγκη λήψης αυτής της απόφασης στο νομαρχιακό κέντρο υπαγορεύεται, τόσο από το γεγονός ότι η απόφαση αυτή θα βασιστεί στην επεξεργασία πληροφοριών που θα συγκεντρωθούν στο κέντρο από τα κλιμάκια των επί μέρους υπηρεσιών (στην περίπτωση διακοπής του νερού για παράδειγμα χρειάζονται αποτελέσματα δειγματοληπτικών εργαστηριακών εξετάσεων του νερού-υπηρεσία υγιεινής-, πληροφορίες για την έκταση των ζημιών στο δίκτυο του νερού-τεχνικές υπηρεσίες-, πληροφορίες για τις εναλλακτικές πηγές παροχής νερού και τα εναλλακτικά μέσα μεταφοράς-πυροσβεστική υπηρεσία- κ.λ.π.) όσο και από το γεγονός ότι η εφαρμογή της απόφασης συνεπάγεται σειρά επιχειρήσεων που απαιτούν διακλαδικό συντονισμό (στην περίπτωση διακοπής του νερού για παράδειγμα απαιτείται εξασφάλιση της απαιτούμενης ποσότητας νερού από τις εναλλακτικές πηγές, εξασφάλιση των απαιτούμενων υδροφόρων μέσων μεταφοράς και διανομή του νερού στους τόπους κατανάλωσης). Η λήψη τέλος αυτού του είδους των αποφάσεων για διακοπή λειτουργίας πρέπει ν'ακολουθείται από την αντίστοιχη επιβολή εντολών στις επιχειρήσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης και γενικώτερα στις αρμόδιες υπηρεσίες.
- Λήψη απόφασης για το χρόνο έναρξης της επιχείρησης εκκένωσης περιοχών που ξεπερνούν τα όρια των περιοχών αρμοδιότητας των Δήμων ή των Κοινοτικών Περιφερειών (Διάγ.2.4). Η απόφαση αυτή θα ληφθεί από το Σ.Ν.Ο. σε συνεννόηση με τις Λιμενικές Αρχές, αν η εκκένωση θα επιχειρηθεί με πλωτά μέσα. Πάντως η εκκένωση πρέπει να γίνει στη βάση προαποφασισμένου σχεδίου, που θα είναι διαθέσιμο στο Νομαρχιακό κέντρο. Η ανάγκη λήψης της απόφασης για έναρξη εκκένωσης πληγείσων περιοχών, στο

νομαρχιακό κέντρο και από το Σ.Ν.Ο. (παρά το γεγονός ότι η επιχείρηση αυτή εκτελείται και ελέγχεται βασικά από τις Αστυνομικές Δυνάμεις) υπαγορεύεται από το ότι η απόφαση αυτή (όπως και η προηγούμενη) θα βασιστεί σε πληροφορίες που συλλέγονται από τα κλιμάκια των επί μέρους υπηρεσιών (Τεχνικές, Πυροσβεστική, Αστυνομία κ.λ.π.). Η λήψη τέλος της συγκεκριμένης απόφασης πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχη επιβολή εντολών στην Αστυνομία, που κατά κύριο λόγο θ'αναλάβει να εκτελέσει την επιχείρηση.

- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. για έναρξη της μετακίνησης πρόσβασης των μονάδων που βρίσκονται έξω από τις πληγείσες περιοχές, σ'αυτές για προσφορά βοήθειας (διάγ.2.4). Όπως ήδη αναφέρθηκε (§2.2) η μετακίνηση αυτή θα εκτελεσθεί σύμφωνα με προαποφασισμένο σχέδιο που θα είναι καταχωρημένο στο νομαρχιακό κέντρο. Η απόφαση για τη μετακίνηση αυτή θα βασιστεί κατ'αρχήν στις αιτήσεις των υπηρεσιών του νομού για επιχειρησιακή υποστήριξη, αιτήσεις που απευθύνονται στο Σ.Ν.Ο. και ρυθμίζονται απ'αυτό (διάγ.3.2). Η λήψη τέλος της απόφασης πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχη επιβολή εντολών στις Αστυνομικές δυνάμεις που κατά κύριο λόγο θα ελέγξουν την επιχείρηση.
- Επιβολή εντολών από το Σ.Ν.Ο. στην Αστυνομία, την Πυροσβεστική και τις Τεχνικές υπηρεσίες μέσω των συντονιστικών τους κλιμακίων για εκκαθάριση των συντριμμίων και εξασφάλιση της διαβατότητας των δρόμων, που προβλέπεται, από τα αντίστοιχα σχέδια, να χρησιμοποιηθούν σαν διαδρομές εκκένωσης και πρόσβασης των πληγεισών περιοχών (διάγ.2.3).
- Επιβολή εντολής από το Σ.Ν.Ο. στην υπηρεσία Συγκοινωνιών και αν χρειαστεί σε άλλους φορείς για διάθεση ή επίταξη μέσων μεταφοράς, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν από τον πληθυσμό που θα εκκενώσει τις πληγείσες περιοχές (διάγ.2.3 και 3.2).
- Λήψη απόφασης, από το Σ.Ν.Ο., για την εσωτερική στις πληγείσες περιοχές μετακίνηση πληθυσμού προς εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης ή μονάδων υπηρεσιών προς τα πεδία επιχειρήσεων (διάγ.2.4). Η απόφαση αυτή λαμβάνεται από το Σ.Ν.Ο. όταν η αφετηρία και ο προορισμός της μετακίνησης δεν βρίσκονται στην περιοχή αρμοδιότητας του ίδιου δημοτικού ή κοινοτικού κέντρου επιχειρήσεων. Η επιχείρηση μετακίνησης αναλαμβάνεται από την υπηρεσία Κοινωνικής Πρόνοιας, αν πρόκειται για μεταφορά τροφίμων προνοιακών ιδρυμάτων σε ασφαλείς χώρους και από την Αστυνομία αν πρόκειται για

απλή μεταφορά πληθυσμού σε εγκαταστάσεις και χώρους έκτακτης ανάγκης και παροχής προστασίας. Παρ'όλα αυτά οι αντίστοιχες αποφάσεις για τον τομέα ή το Δήμο προορισμού των μετακινήσεων και για τις θέσεις ελέγχου τους στα όρια των δήμων καθώς και τους χρόνους διέλευσης του μετακινούμενου πληθυσμού από τις θέσεις αυτές, πρέπει να ληφθούν από το Σ.Ν.Ο., γιατί προαπαιτούν πληροφορίες για το δυναμικό των εγκαταστάσεων στους διάφορους τομείς και δήμους (υπηρεσίες Κοινωνικής Πρόνοιας, Υγιεινής κ.λ.π.)-διάγ.3.2-και για τις διαθέσιμες διαδρομές στους δήμους (Αστυνομία, Πυροσβεστική, υπηρεσία Συγκοινωνιών κ.λ.π.)-διάγ. 3.2-. Η λήψη των αποφάσεων εδώ πάλι πρέπει να συνοδεύεται από την αντίστοιχη διάθεση πληροφοριών και επιβολή εντολών (στις Αστυνομικές Δυνάμεις ή τις μονάδες Κοινωνικής Πρόνοιας που θ' αναλάβουν τις επιχειρήσεις) για τους Δήμους και τομείς προορισμού των μετακινήσεων και για αναμονή στις θέσεις ελέγχου (από αρμόδιο προσωπικό, κατά τους προκαθορισμένους χρόνους) του μετακινούμενου πληθυσμού.

- Πιθανή επιβολή εντολής από το Σ.Ν.Ο. στην υπηρεσία Συγκοινωνιών ή άλλους φορείς για διάθεση ή επίταξη μέσων μεταφοράς, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για μετακινήσεις πληθυσμού ή μονάδων υπηρεσιών (διάγ.2.3 και 3.2).
- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. σε συνεννόηση με το συντονιστικό κλιμάκιο υγιεινής για μεταφορά τραυματιών σε εγκατάσταση περίθαλψης που βρίσκεται έξω από την περιοχή αρμοδιότητας του δημοτικού ή κοινοτικού κέντρου από το οποίο εξυπηρετείται η περιοχή στην οποία βρίσκονται οι τραυματίες (διάγ.2.4). Η επιχείρηση αυτή εκτελείται από την υπηρεσία υγιεινής με τη βοήθεια των Αστυνομικών ή Στρατιωτικών δυνάμεων. Οι αποφάσεις όμως για τις εγκαταστάσεις προορισμού της μεταφοράς προαπαιτούν εκτός των άλλων πληροφόρηση, για τον αριθμό των υπό μεταφορά τραυματιών που συλλέγεται από το συντονιστικό κλιμάκιο υγιεινής και παρέχεται από τις μονάδες διάσωσης, κατάσβεσης πυρκαϊών κ.λ.π., καθώς και πληροφόρηση για τις δυσκολίες στις αντίστοιχες διαδρομές (που παρέχεται από τις μονάδες Τεχνικών υπηρεσιών, Πυροσβεστικής κ.λ.π.) και γι'αυτό πρέπει να λαμβάνονται από το Σ.Ν.Ο., που θα καθορίζει και τις θέσεις ελέγχου των μετακινήσεων στα όρια των Δήμων. Η λήψη των αποφάσεων αυτών πρέπει πάλι να συνοδεύεται από την αντίστοιχη διάθεση πληροφοριών και

επιβολή εντολών για τις εγκαταστάσεις προορισμού και για αναμονή από αρμόδιο προσωπικό στις θέσεις ελέγχου των οχημάτων μεταφοράς των τραυματιών.

- Πιθανή επιβολή εντολής από το Σ.Ν.Ο. στην υπηρεσία Συγκοινωνιών ή άλλους φορείς για διάθεση ή επίταξη οχημάτων του νομού για τη μεταφορά τραυματιών (διάγ.2.3 και 3.2).
- Λήψη απόφασης από το συντονιστικό κλιμάκιο πρόνοιας για τις ποσότητες των σκηνών που θα μοιραστούν στους δήμους και τις κοινοτικές περιφέρειες, καθώς και τον χρόνο έναρξης της διανομής σύμφωνα με τα δεδομένα από τις απογραφές αναγκών, τα σχέδια χώρων καταυλισμών (καταχωρημένα στο νομαρχιακό κέντρο ήδη πριν από την εκδήλωση της καταστροφής) και τις πληροφορίες σε σχέση με τις δυνατότητες εγκατάστασης σκηνών σε ιδιωτικούς χώρους (διάγ.2.4 και 3.2).
- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. σε συνεννόηση με το συντονιστικό κλιμάκιο πρόνοιας για εγκατάσταση άστεγων σε ασφαλή δημόσια κτίρια του νομού ή ακόμη και ιδιωτικά μετά από επίταξή τους. Γνωστοποίηση της απόφασης στα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων και επιβολή εντολών στις Τεχνικές υπηρεσίες για απογραφή ζημιών στα υποψήφια, για έκτακτη στέγαση του πληθυσμού, κτίρια.
- Επιβολή εντολής από το Σ.Ν.Ο. στις Τεχνικές υπηρεσίες και τις επιχειρήσεις ηλεκτροδότησης, ύδρευσης και αποχέτευσης για συμμετοχή (μαζί με την υπηρεσία πρόνοιας) στη συγκρότηση καταυλισμών (στους χώρους που προβλέπονται από τα αντίστοιχα σχέδια - καταχωρημένα προκαταστροφικά -), στη δημιουργία σταθμών συσσώρευσης, σταθμών πρόνοιας κ.λ.π. (διάγ.2.3 και 3.2).
- Αίτηση του Σ.Ν.Ο. από τις στρατιωτικές δυνάμεις ή άλλους δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς (κατόπιν εμπορικής συμφωνίας) για προσφορά σκηνικού υλικού, αν τα αποθέματα των κρατικών αποθηκών δεν επαρκούν (διάγ.3.2).
- Διακανονισμού του Σ.Ν.Ο. με άλλους νομούς για μετεγκατάσταση τμήματος του άστεγου πληθυσμού σ' αυτούς, σε περίπτωση που οι χώροι καταυλισμού που προβλέπονται στους διάφορους δήμους (δημόσιοι και ιδιωτικοί) και τα κτίρια που επιλέχτηκαν απ' αυτούς (μετά τις σχετικές απογραφές ζημιών) για εγκατάσταση άστεγων, δεν επαρκούν, ή σε περίπτωση που τμήμα του άστεγου πληθυσμού έχει ειδικές ανάγκες (ηλικιωμένοι κ.λ.π.).

επιβολή εντολών για τις εγκαταστάσεις προορισμού και για αναμονή από αρμόδιο προσωπικό στις θέσεις ελέγχου των οχημάτων μεταφοράς των τραυματιών.

- Πιθανή επιβολή εντολής από το Σ.Ν.Ο. στην υπηρεσία Συγκοινωνιών ή άλλους φορείς για διάθεση ή επίταξη οχημάτων του νομού για τη μεταφορά τραυματιών (διάγ.2.3 και 3.2).
- Λήψη απόφασης από το συντονιστικό κλιμάκιο πρόνοιας για τις ποσότητες των σκηνών που θα μοιραστούν στους δήμους και τις κοινοτικές περιφέρειες, καθώς και τον χρόνο έναρξης της διανομής σύμφωνα με τα δεδομένα από τις απογραφές αναγκών, τα σχέδια χώρων καταυλισμών (καταχωρημένα στο νομαρχιακό κέντρο ήδη πριν από την εκδήλωση της καταστροφής) και τις πληροφορίες σε σχέση με τις δυνατότητες εγκατάστασης σκηνών σε ιδιωτικούς χώρους (διάγ.2.4 και 3.2).
- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. σε συνεννόηση με το συντονιστικό κλιμάκιο πρόνοιας για εγκατάσταση άστεγων σε ασφαλή δημόσια κτίρια του νομού ή ακόμη και ιδιωτικά μετά από επίταξή τους. Γνωστοποίηση της απόφασης στα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων και επιβολή εντολών στις Τεχνικές υπηρεσίες για απογραφή ζημιών στα υποψήφια, για έκτακτη στέγαση του πληθυσμού, κτίρια.
- Επιβολή εντολής από το Σ.Ν.Ο. στις Τεχνικές υπηρεσίες και τις επιχειρήσεις ηλεκτροδότησης, ύδρευσης και αποχέτευσης για συμμετοχή (μαζί με την υπηρεσία πρόνοιας) στη συγκρότηση καταυλισμών (στους χώρους που προβλέπονται από τα αντίστοιχα σχέδια - καταχωρημένα προκαταστροφικά -), στη δημιουργία σταθμών συσσώγισης, σταθμών πρόνοιας κ.λ.π. (διάγ.2.3 και 3.2).
- Αίτηση του Σ.Ν.Ο. από τις στρατιωτικές δυνάμεις ή άλλους δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς (κατόπιν εμπορικής συμφωνίας) για προσφορά σκηνικού υλικού, αν τα αποθέματα των κρατικών αποθηκών δεν επαρκούν (διάγ.3.2).
- Διακανονισμού του Σ.Ν.Ο. με άλλους νομούς για μετεγκατάσταση τμήματος του άστεγου πληθυσμού σ' αυτούς, σε περίπτωση που οι χώροι καταυλισμού που προβλέπονται στους διάφορους δήμους (δημόσιοι και ιδιωτικοί) και τα κτίρια που επιλέχτηκαν απ' αυτούς (μετά τις σχετικές απογραφές ζημιών) για εγκατάσταση άστεγων, δεν επαρκούν, ή σε περίπτωση που τμήμα του άστεγου πληθυσμού έχει ειδικές ανάγκες (ηλικιωμένοι κ.λ.π.).

- Διακανονισμοί του Σ.Ν.Ο. με τις Λιμενικές Αρχές του Νομού για στέγαση τμήματος του άστεγου πληθυσμού (ιδιαίτερα αυτού με ειδικές ανάγκες) σε πλωτά μέσα.
- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. για τις ποσότητες των διαθέσιμων τροφίμων που θα μοιραστούν στους δήμους και τις κοινοτικές περιφέρειες, καθώς και για τον χρόνο έναρξης της διανομής σύμφωνα με τα δεδομένα από τις απογραφές αναγκών και σύμφωνα με τις αποφάσεις για την έκτακτη παροχή στέγης (ποσοστά του άστεγου πληθυσμού που θα στεγαστούν στο νομό σε δημόσιους και ιδιωτικούς χώρους-καταυλισμού ή μη)-διάγ.3.2, 2.4.
- Επιβολή εντολής από το Σ.Ν.Ο. στην υπηρεσία εμπορίου για κάλυψη και διευθέτηση των αναγκών σε τρόφιμα και σε οχήματα μεταφοράς τους, που δεν καλύπτονται από τις προσφορές των Στρατιωτικών Μονάδων.
- Λήψη απόφασης από το Σ.Ν.Ο. για την κατανομή του διαθέσιμου προσωπικού (της υπηρεσίας Κοινωνικής Πρόνοιας, της Αστυνομίας και των Στρατιωτικών Δυνάμεων) για την προετοιμασία και το σερβίρισμα έτοιμων γευμάτων στους δήμους και τις κοινοτικές περιφέρειες, σύμφωνα με τις προηγούμενες αποφάσεις για συγκρότηση χώρων καταυλισμού και σταθμών σισιτίων.
- Αίτηση του Σ.Ν.Ο. από τις κεντρικές διοικήσεις των υπηρεσιών, το Σ.Δ.Ο. (Συντονιστικό Διυπουργικό όργανο), το Στρατό ή από γειτονικούς νομούς για πρόσθετα υλικά έκτακτης ανάγκης, μέσα μεταφοράς, ή εξειδικευμένο προσωπικό, όταν τα διαθέσιμα στο νομό δεν επαρκούν για τη διεξαγωγή των επιχειρήσεων κατάσβεσης πυρκαγιών, διάσωσης, περίθαλψης τραυματιών κ.λ.π. (διάγ.2.4 και 3.2). Επιβολή εντολών για τις συνακόλουθες μετακινήσεις πρόσβασης.
- Λήψη αποφάσεων από τα συντονιστικά κλιμάκια των υπηρεσιών για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης από δήμο ή κοινοτική περιφέρεια του νομού σε άλλη. Οι αποφάσεις αυτές πρέπει να περιλαμβάνουν τις ποσότητες των προσφερόμενων προμηθειών ή τον αριθμό των μονάδων προσωπικού υποστήριξης καθώς και τους τομείς αφετηρίας και προορισμού (διάγ.2.4 και 3.2). Επιβολή εντολών για τις συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις.
- Λήψη αποφάσεων από το Σ.Ν.Ο. για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης από δήμο ή κοινοτική περιφέρεια σε άλλη, όταν η υπηρεσία ή γενικότερα ο φορέας που κάνει την προσφορά

- διαφέρει από την υπηρεσία δέκτη αυτής της προσφοράς-όταν για παράδειγμα ο Στρατός παρέχει προμήθειες τροφίμων ή μονάδες προσωπικού για επιχειρήσεις όπως είναι η έκτακτη τροφοδοσία και η συλλογή και μεταφορά τραυματιών (επιχειρήσεις που ανήκουν στις αρμοδιότητες των υπηρεσιών Κοινωνικής Πρόνοιας και Υγιεινής)-. Επιβολή εντολών για τις συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις.
- Ενημέρωση από το Σ.Ν.Ο. και τα συντονιστικά κλιμάκια των υπηρεσιών του νομού των φορέων κεντρικής διοίκησης (των υπουργείων, του συντονιστικού διυπουργικού όργανου, του Γ.Ε.Ε.Θ.Α. κ.λ.π.). Η ενημέρωση αυτή προαπαιτεί την εξασφάλιση της τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης του νομαρχιακού κέντρου με τα διοικητικά κτίρια της πρωτεύουσας (διάγ.3.2).
  - Καθορισμός από το Σ.Ν.Ο. την επιτελική του ομάδα και τον Τ.Α.Σ.Π. της σχετικής προτεραιότητας των αντιμαχόμενων, για την απορρόφηση των διαθέσιμων πόρων και του προσωπικού, επιχειρήσεων, ώστε οι διαθέσιμες τις πρώτες μέρες προμήθειες να διατεθούν για την κάλυψη των αναγκών των επιχειρήσεων άμεσης χρονικής προτεραιότητας (διάγ.2.4 και 3.2).  
Επιβολή εντολών για τις συνακόλουθες προμήθειες πόρων στις διάφορες υπηρεσίες.
  - Λήψη αποφάσεων από το Σ.Ν.Ο., την επιτελική του ομάδα και τον Τ.Α.Σ.Π. για εγκατάσταση νέων κέντρων έκτακτης εξυπηρέτησης (σταθμών Α' Βοηθειών, σταθμών ελέγχου κυκλοφορίας κ.λ.π.), με βάση στοιχεία από τις απογραφές αναγκών και ζημιών, τη διαθεσιμότητα εξοπλισμού και εγκαταστάσεων κ.λ.π. Επιβολή εντολών στις αρμόδιες υπηρεσίες (Κοινωνικής Πρόνοιας, Υγιεινής, Τεχνικές κ.λ.π.) μέσω των συντονιστικών νομαρχιακών κλιμακίων τους.
- Αφού προσδιορίστηκαν οι δραστηριότητες του νομαρχιακού κέντρου την έκτακτη μετακαταστροφική περίοδο καθώς και το προσωπικό που τις εκτελεί, οι αντίστοιχα απαιτούμενοι χώροι προβλέπονται ως εξής:
- Αίθουσα συνεδριάσεων του Σ.Ν.Ο., της επιτελικής του ομάδας και του Τ.Α.Σ.Π. για τη λήψη των απαιτούμενων αποφάσεων. Η αίθουσα αυτή πρέπει να επαρκεί για τη συνεδρίαση 35 τουλάχιστον ατόμων (6 του Σ.Ν.Ο., 20 περίπου της επιτελικής του ομάδας και 10 περίπου του Τ.Α.Σ.Π.).
  - Αίθουσα καταχώρησης και επεξεργασίας των δεδομένων που συλλέγονται κατά τη διάρκεια της έκτακτης περιόδου (από τα Δημοτικά

και Τομεακά κέντρα επιχειρήσεων και από τα συνεργεία απογραφών των διαφόρων υπηρεσιών και οργανισμών). Η αίθουσα βέβαια αυτή, ήδη προβλέπεται στα πλαίσια της προκαταστροφικής λειτουργίας του νομαρχιακού κέντρου, για την αποθήκευση και αρχειοθέτηση των προκαταστροφικών δεδομένων. Η καταχώρηση των πληροφοριών θα γίνεται από έμπειρους χειριστές του ειδικού εξοπλισμού. Πέρα από τους χώρους και τον εξοπλισμό αρχειοθέτησης των πρόσθετων δεδομένων της έκτακτης μετασεισμικής περιόδου, η έκταση της αίθουσας πρέπει να επαρκεί για τη συνεργασία Τ.Α.Σ.Π. και επιτελικής ομάδας Σ.Ν.Ο. (30 δηλαδή περίπου ατόμων).

- Αίθουσα πληροφόρησης του γενικού κοινού για τα συμβαίνοντα (τις καταστροφές και τα θύματα), για τις ενέργειες του συστήματος παροχής έκτακτης βοήθειας και για τα ατομικά μέσα προφύλαξης. Η αίθουσα αυτή μπορεί να είναι απλή αίθουσα δημοσιογράφων, μπορεί όμως και να εξελιχθεί σε τοπικό ραδιοφωνικό σταθμό (αν είναι διαθέσιμος ο απαιτούμενος εξοπλισμός).
- Αίθουσα μεταβίβασης πληροφοριών και εντολών στο σύστημα έκτακτης ανάγκης του νομού. Στην αίθουσα αυτή τα επί μέρους συντονιστικά κλιμάκια (Πυροσβεστικής, Τεχνικών Υπηρεσιών, Υγιεινής, Πρόνοιας, Αστυνομίας) θα γνωστοποιούν στις υπηρεσίες τους και τα κατώτερα ιεραρχικά κέντρα επιχειρήσεων (δημοτικά, τομεακά, κ.λ.π.) τις αποφάσεις του Σ.Ν.Ο., της επιτελικής του ομάδας και του Τ.Α.Σ.Π. και θα επιβάλλουν τις αντίστοιχες εντολές. Έτσι η αίθουσα αυτή εκτός από τον τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό που πρέπει να διαθέτει, χρειάζεται να επαρκεί για τη στέγαση και την εξατομικευμένη ταυτόχρονη εργασία και χρήση του τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από όλα τα συντονιστικά κλιμάκια. Πάντως εδώ τα συντονιστικά κλιμάκια πέρα από τη γνωστοποίηση πληροφοριών και εντολών στις υπηρεσίες τους, θα λαβαίνουν συγχρόνως πληροφορίες απ'αυτές και από τα άλλα κέντρα επιχειρήσεων για τις ανάγκες τους και για την πρόοδο των εργασιών, που θα τις καταχωρούν στην αίθουσα αποθήκευσης και αρχειοθέτησης δεδομένων.
- Αίθουσα ενημέρωσης των κεντρικών φορέων διοίκησης ή των φορέων διοίκησης γειτονικών νομών. Στην αίθουσα αυτή το Σ.Ν.Ο. θα ενημερώνει και θ'απευθύνει αιτήσεις συνδρομής και υποστήριξης στο Συντονιστικό Διυπουργικό Όργανο, τα υπουργεία, τις Ένοπλες Δυνάμεις ή ακόμη και τους φορείς διοίκησης γειτονικών νομών. Η επικοινωνία με τους φορείς αυτούς θα είναι διπλής κα-



τεύθυνσης αφού τις αιτήσεις συνδρομής και υποστήριξης θα διαδέχονται γνωστοποιήσεις των αποφάσεων των κεντρικών αυτών διοικητικών οργάνων για την προώθηση προμηθειών ή μονάδων ειδικευμένου προσωπικού στις πληγείες περιοχές.

- Είναι τέλος σκόπιμο (χωρίς να είναι αναγκαίο), το νομαρχιακό κέντρο επιχειρήσεων να περιβάλλεται από ευμεγέθεις ελεύθερους χώρους ή ακόμη και από αποθηκευτικούς χώρους και για λόγους ασφάλειας αλλά και για να χρησιμοποιηθούν σαν ενδιάμεσος σταθμός των μονάδων προσωπικού και των πρόσθετων υλικών, που καταφθάνουν από τους γύρω νομούς ή ακόμη και από τις κεντρικές περιοχές της χώρας, για την κάλυψη των αναγκών των πληγείσων περιοχών.

### 3.2. Δημοτικά και Κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων

Αναφέρθηκε ήδη ότι ενώ το γενικό και τα τοπικά μεταβατικά σχέδια προβλέπουν συντονιστικά τοπικά όργανα δεν κάνουν αναφορά ούτε στους τύπους, ούτε στο προσωπικό που θα τα στελεχώσει, ούτε στις αρμοδιότητές τους. Σε προηγούμενα κεφάλαια της μελέτης προσδιορίστηκαν τα είδη των τοπικών κέντρων επιχειρήσεων και άρα οι τύποι των αντίστοιχων συντονιστικών οργάνων (Δημοτικά ή Κοινοτικά και Τομεακά). Τα Δημοτικά όργανα είναι τόσα όσα οι δήμοι του αντίστοιχου νομού, η περιοχή δε αρμοδιότητας του καθενός ταυτίζεται με την περιοχή αρμοδιότητας του αντίστοιχου Δήμου. Από την άλλη πλευρά, η περιοχή αρμοδιότητας καθενός από τα Κοινοτικά όργανα είναι η ευρύτερη περιοχή που συμπεριλαμβάνει τις περιοχές αρμοδιότητας σειράς κοινοτήτων, που μπορούν να ομαδοποιηθούν βάσει γεωγραφικών, διοικητικών ή άλλων κριτηρίων (βλέπε Κεφ.5).

Το προσωπικό που θα στελεχώσει τα Δημοτικά και Κοινοτικά συντονιστικά όργανα, καθώς και οι απαιτούμενοι χώροι των αντίστοιχων κέντρων επιχειρήσεων θα προσδιοριστούν σε συσχετισμό με τις λειτουργίες των κέντρων αυτών την προκαταστροφική και μετακαταστροφική περίοδο (διάγ.2.3, 2.4, 3.2).

**(α) Προκαταστροφική περίοδος.** Όπως και στην περίπτωση των νομαρχιακών κέντρων, στα δημοτικά και κοινοτικά, τις κανονικές περιόδους, πρέπει να λειτουργεί χώρος αποθήκευσης και αρχειοθέτησης προκαταστροφικών δεδομένων, που αφορούν τις περιοχές αρμοδιότητάς τους (τους δήμους δηλαδή και τις κοινοτικές περιφέρειες), και που είναι χρήσιμα για μετακαταστροφικές εκτιμήσεις. Ειδικώ-

τερα τα στοιχεία που πρέπει να είναι καταχωρημένα σε αρχείο στα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα είναι:

- Πίνακες μηχανημάτων έργων και χειριστών τους των αντίστοιχων δήμων και κοινοτικών περιφερειών (με τις διευθύνσεις και τους αριθμούς τηλεφώνων).
- Πίνακες κτιρίων των αντίστοιχων δήμων και κοινοτικών περιφερειών, που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για την εξυπηρέτηση βασικών έκτακτων αναγκών (π.χ. σαν νοσοκομεία).
- Πίνακες φορτηγών αυτοκινήτων των δήμων και των κοινοτικών περιφερειών με όλα τα στοιχεία τους και με τα στοιχεία των οδηγών τους.
- Πίνακες γιατρών, αδελφών νοσοκόμων και τραυματιοφορέων που εργάζονται στους αντίστοιχους δήμους ή τις κοινοτικές περιφέρειες (με τις διευθύνσεις και τους αριθμούς τηλεφώνων).
- Πίνακες γεωπόνων και κτηνιάτρων (με τις διευθύνσεις και τους αριθμούς τηλεφώνων) που εργάζονται στους αντίστοιχους δήμους ή τις κοινοτικές περιφέρειες.
- Πίνακες των επιτροπών πολιτών (με όλα τα στοιχεία τους) των αντίστοιχων δήμων και κοινοτικών περιφερειών.
- Χάρτες των αντίστοιχων δήμων και κοινοτικών περιφερειών που περιλαμβάνουν τις εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης και τους προγραμματιζόμενους χώρους καταυλισμού.
- Κατάλογο πηγών διάθεσης υλικών έκτακτης ανάγκης (σκηνών, κλινοσκεπασμάτων κ.λ.π.), είτε πρόκειται για δημοτικά ή κοινοτικά αποθέματα, είτε για ενδεχόμενη αγορά ή επίταξή τους.
- Πίνακες με μνημόνια ενεργειών των υπηρεσιών και οργανισμών των δήμων ή κοινοτικών περιφερειών.
- Πίνακες του προσωπικού των Τεχνικών υπηρεσιών, Υγιεινής και Κοινωνικής Πρόνοιας (των αντίστοιχων δήμων).
- Πίνακες μελών των συνεργείων απογραφής ζημιών και αναγκών (στους αντίστοιχους δήμους ή κοινοτικές περιφέρειες).
- Πίνακα με το νομαρχιακό κέντρο επιχειρήσεων, τα άλλα δημοτικά και κοινοτικά του νομού, καθώς και τα τομεακά που υπάγονται στο συγκεκριμένο δημοτικό κέντρο που καταρτίζει τον πίνακα (με διευθύνσεις και τηλέφωνα).

Εκτός από τα παραπάνω στοιχεία μπορούν να συγκεντρωθούν και καταχωρηθούν και άλλα σε σχέση με τα αποθέματα τροφών (στον αντίστοιχο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια), τις εγκαταστάσεις και τα δίκτυα κυκλοφορίας κ.λ.π.

Τέλος στα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα εκτός από τον χώρο και τον εξοπλισμό αρχαιοθέτησης δεδομένων, πρέπει να υπάρχει χώρος και ταμπλώ ανακοινώσεων για τις ημερομηνίες των ασκήσεων συναγερμού στο νομό, καθώς και των εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τις επιτροπές πολιτών και τα άλλα κλιμάκια και οργανώσεις σχετικά με τα προγράμματα έκτακτης ανάγκης (τα προγράμματα αυτά όπως ήδη αναφέρθηκε θα γίνονται στο νομαρχιακό κέντρο). Πάντως είναι σκόπιμο οι επιτροπές πολιτών και τα άλλα κλιμάκια έκτακτης ανάγκης να ειδοποιούνται τηλεφωνικά για τις ασκήσεις συναγερμού και τα εκπαιδευτικά προγράμματα.

**(β) Μετακαταστροφική περίοδος.** Οι δραστηριότητες που στεγάζονται στα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων, την έκτακτη μετασεισμική περίοδο, έχουν ως εξής:

- Καταχώρηση και επεξεργασία των δεδομένων που συλλέγονται κατά τη διάρκεια της έκτακτης περιόδου από τα τομεακά κέντρα επιχειρήσεων (που έχουν σαν περιοχές αρμοδιότητας τις συνοικίες των δήμων) και από τα δημοτικά ή κοινοτικά κλιμάκια απογραφής αναγκών, έκτασης ζημιών και προόδου εργασιών (πρόκειται για τα κλιμάκια των Τεχνικών Υπηρεσιών, Υγιεινής, Πρόνοιας, Αστυνομίας κ.λ.π., που καταγράφουν ανάγκες και ζημιές στους δήμους και τις κοινότητες).
- Λήψη απόφασης από το συντονιστικό δημοτικό ή κοινοτικό όργανο (Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο.) για τον χρόνο έναρξης της επιχείρησης εκκένωσης περιοχών που βρίσκονται μέσα στα όρια των περιοχών αρμοδιότητας των αντίστοιχων δήμων ή κοινοτικών περιφερειών και ξεπερνούν τα όρια των περιοχών αρμοδιότητας των τομεακών κέντρων (διάγ.2.4). Πάντως η επιχείρηση αυτή σκόπιμο είναι να γίνει στη βάση προαποφασισμένου σχεδίου, που θα πρέπει να είναι προκαταστροφικά καταχωρημένο στο κέντρο. Η απόφαση για την έναρξη της μετακίνησης εκκένωσης θα βασιστεί σε πληροφορίες που συλλέγονται από τα δημοτικά κλιμάκια των επί μέρους υπηρεσιών του νομού (Τεχνικές, Πυροσβεστική, Αστυνομία κ.λ.π.). Η απόφαση για τον προορισμό της μετακίνησης θα βασιστεί σε πληροφορίες, που παρέχονται από το νομαρχιακό κέντρο, σχετικά με τις μη πληγείσες περιοχές του νομού. Η λήψη τέλος της συγκεκριμένης απόφασης πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχη επιβολή εντολών στην Αστυνομία του δήμου, που κατά κύριο λόγο θ'αναλάβει την επιχείρηση.

- Επιβολή εντολών από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. στην Αστυνομία, την Πυροσβεστική ή τις Τεχνικές Υπηρεσίες του αντίστοιχου δήμου ή της Κοινοτικής περιφέρειας για εκκαθάριση των συντριμμιών και εξασφάλιση της διαβατότητας των δρόμων, που προβλέπεται, από το αντίστοιχο σχέδιο να χρησιμοποιηθούν σαν διαδρομές εκκένωσης (διάγ.2.3).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για την εσωτερική στις πληγείσες περιοχές μετακίνηση πληθυσμού προς εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης ή μονάδων υπηρεσιών προς τα πεδία επιχειρήσεων. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται στα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα όταν η αφετηρία και ο προορισμός της μετακίνησης βρίσκονται στην ίδια δημοτική ή κοινοτική περιφέρεια σε διαφορετικούς όμως τομείς της (διάγ.2.4). Η απόφαση για τις μετακινήσεις αυτές περιλαμβάνει τον τομέα προορισμού, τις θέσεις ελέγχου τους στα όρια των τομέων που διανύονται και τους χρόνους διέλευσης του μετακινούμενου πληθυσμού από τις θέσεις αυτές. Η λήψη τέλος αυτής της απόφασης πρέπει πάλι να συνοδεύεται από την αντίστοιχη διάθεση πληροφοριών και επιβολή εντολών στην Αστυνομία ή την υπηρεσία πρόνοιας του δήμου, για τον τομέα προορισμού και για αναμονή του μετακινούμενου πληθυσμού στις θέσεις ελέγχου (από αρμόδιο προσωπικό κατά τους προκαθορισμένους χρόνους), καθώς και από την γνωστοποίηση των θέσεων ελέγχου στα όρια των τομέων στα αντίστοιχα τομεακά κέντρα.
- Επιβολή εντολής από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. στα ΚΤΕΛ του δήμου ή άλλους φορείς για διάθεση ή επίταξη (μετά από γνωστοποίηση σχετικής απόφασης του Σ.Ν.Ο.) μέσω μεταφοράς, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για εκκένωση ή εσωτερική μετακίνηση πληθυσμού ή μονάδων υπηρεσιών (διάγ.2.3).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για την ακριβή διαδρομή μέσα στο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια μετακίνησης, που αποφασίστηκε στο νομαρχιακό κέντρο και έχει σαν αφετηρία και προορισμό διαφορετικές δημοτικές ή κοινοτικές περιφέρειες, σε περίπτωση βέβαια που διανύεται η περιοχή αρμοδιότητας του υπόψη κέντρου. Η απόφαση αυτή θα βασιστεί στις θέσεις ελέγχου της μετακίνησης στα όρια της περιοχής αρμοδιότητας του κέντρου, όπως αυτές του γνωστοποιούνται από το νομαρχιακό κέντρο και βέβαια σε πληροφορίες για τις συνθήκες στις διαθέσιμες διαδρομές από τη μια θέση ελέγχου στην άλλη (πληροφορίες που συλλέ-

γονται από την Αστυνομία, την Πυροσβεστική ή τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου).

- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για μεταφορά τραυματιών σε εγκατάσταση περίθαλψης που βρίσκεται μέσα στην αντίστοιχη δημοτική ή κοινοτική περιφέρεια και έξω από την περιοχή αρμοδιότητας του τομεακού κέντρου από το οποίο εξυπηρετείται η περιοχή στην οποία βρίσκονται οι τραυματίες (διάγ.2.4). Η συγκεκριμένη απόφαση για τις εγκαταστάσεις προορισμού της μεταφοράς προαπαιτεί πληροφόρηση για τις θέσεις και τον αριθμό των υπό μεταφορά τραυματιών καθώς και για τα εμπόδια στις διαδρομές προς τις εγκαταστάσεις αυτές. Τέλος η απόφαση μεταφοράς τραυματιών εκτός από την εγκατάσταση και τον τομέα προορισμού θα περιλαμβάνει και τις θέσεις ελέγχου στα όρια των τομέων που θα διανυθούν καθώς και τους χρόνους διέλευσης των οχημάτων απ'αυτές. Η διάθεση των σχετικών πληροφοριών και η επιβολή εντολών θα γίνει από το Σ.ΔΗ.Ο. στην υπηρεσία υγιεινής του δήμου, την Αστυνομία ή τις Στρατιωτικές δυνάμεις (που θα ελέγξουν τη μεταφορά των τραυματιών στα όρια των τομέων) καθώς και στα τομεακά κέντρα επιχειρήσεων (που θ'αποφασίσουν για τις ακριβείς διαδρομές στους αντίστοιχους τομείς).
- Πιθανή επιβολή εντολής σε φορείς του δήμου για διάθεση ή επίταξη (μετά από γνωστοποίηση σχετικής απόφασης του Σ.Ν.Ο.) οχημάτων για τη μεταφορά τραυματιών.
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για την ακριβή διαδρομή μέσα στο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια μετακίνησης τραυματιών, που αποφασίστηκε στο νομαρχιακό κέντρο και έχει σαν αφετηρία και προορισμό διαφορετικές δημοτικές ή κοινοτικές περιφέρειες, σε περίπτωση βέβαια που διανύεται η περιοχή αρμοδιότητας του υπόψη Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. Η απόφαση αυτή θα βασιστεί στις θέσεις ελέγχου της μετακίνησης στα όρια της περιοχής αρμοδιότητας του Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο., όπως αυτές του γνωστοποιούνται από το νομαρχιακό κέντρο και βέβαια σε πληροφορίες για τις συνθήκες στις διαθέσιμες διαδρομές από τη μια θέση ελέγχου στην άλλη (πληροφορίες που συλλέγονται από την Αστυνομία, την Πυροσβεστική ή τις Τεχνικές Υπηρεσίες του δήμου).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο., για απομόνωση και διακοπή λειτουργίας βλαμμένων δικτύων ή δεξαμενών σύμφωνα με τα δεδομένα των απογραφών ζημιών (από τα συνεργεία τεχνικών) και των δειγματοληπτικών εργαστηριακών εξετάσεων.

- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. και Σ.Κ.Ο. για τις ποσότητες εκείνες από το συνολικό αριθμό σκηνών (που είναι είτε διαθέσιμες από τοπικά αποθέματα, είτε έχουν προωθηθεί από περιφερειακές αποθήκες, μετά από σχετική απόφαση του Σ.Ν.Ο.), που θα μοιραστούν στους διάφορους τομείς του αντίστοιχου δήμου καθώς και για τον χρόνο έναρξης της διανομής σύμφωνα με τα δεδομένα από τις απογραφές αναγκών, τα σχέδια χώρων καταυλισμών (καταχωρημένα στο δημοτικό ή κοινοτικό κέντρο ήδη πριν από την εκδήλωση της καταστροφής) και τις πληροφορίες για τις δυνατότητες εγκατάστασης σκηνών σε ιδιωτικούς χώρους (διάγ.2.4).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για εγκατάσταση άστεγων στα δημόσια κτίρια του αντίστοιχου δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας, ή ακόμη και τα ιδιωτικά μετά από επίταξή τους (αφού γνωστοποιηθεί στο κέντρο σχετική απόφαση του Σ.Ν.Ο.), που με βάση τις απογραφές ζημιών (από τα σχετικά συνεργεία του δήμου), μπορούν να θεωρηθούν ασφαλή-διάγ.2.4-. Επιβολή εντολών για συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις.
- Αίτηση του υπεύθυνου για ζητήματα πρόνοιας στο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια από το συντονιστικό κλιμάκιο πρόνοιας στο νομαρχιακό κέντρο για παροχή πρόσθετου σκηνικού υλικού, αν τα τοπικά αποθέματα και οι προηγούμενες προμήθειες δεν επαρκούν (διάγ.2.4).
- Αίτηση του Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. από το Σ.Ν.Ο. για εγκατάσταση άστεγων του αντίστοιχου δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας σε άλλη και επόμενα για τη λήψη απόφασης από το τελευταίο για τις συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις. Η αίτηση αυτή γίνεται σε περίπτωση που οι χώροι καταυλισμών που προβλέπονται (δημόσιοι και ιδιωτικοί) και τα ασφαλή δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια δεν επαρκούν, ή σε περίπτωση που τμήμα του άστεγου πληθυσμού έχει ειδικές ανάγκες και δεν μπορεί να μείνει σε χώρους καταυλισμού.
- Επιβολή εντολών από το Σ.ΔΗ.Ο. στο Τεχνικό προσωπικό του δήμου, το προσωπικό των οργανισμών ηλεκτροδότησης και ύδρευσης, το προσωπικό πρόνοιας, καθώς και στις μονάδες του Στρατού (που συμβάλλουν στο έργο παροχής βοήθειας στο συγκεκριμένο δήμο), για συμμετοχή στη συγκρότηση καταυλισμών, στη δημιουργία σταθμών συσσώρευσης, σταθμών πρόνοιας κ.λ.π. (διάγ.2.4), όπως αυτοί προκύπτουν από τις αποφάσεις του Σ.ΔΗ.Ο. για την παροχή στέγης.

- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. για τις ποσότητες των διαθέσιμων τροφίμων που θα μοιραστούν στους τομείς καθώς και για τον χρόνο έναρξης της διανομής, σύμφωνα με τα δεδομένα από τις απογραφές αναγκών και σύμφωνα με τις αποφάσεις για την έκτακτη παροχή στέγης (διάγ.2.3, 2.3).
- Αίτηση του υπεύθυνου για ζητήματα πρόνοιας στο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια από το συντονιστικό κλιμάκιο πρόνοιας στο νομαρχιακό κέντρο, για παροχή προμηθειών σε τρόφιμα αν τα διαθέσιμα τοπικά ή από προηγούμενες προσφορές (μετά από αποφάσεις του Σ.Ν.Ο.) δεν επαρκούν (διάγ.2.3, 2.4).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. για την κατανομή του διαθέσιμου προσωπικού του δήμου (Αστυνομίας, Πρόνοιας και Στρατιωτικών δυνάμεων) για την προετοιμασία και το σερβίρισμα έτοιμων γευμάτων στους τομείς, σύμφωνα με τις προηγούμενες αποφάσεις για συγκρότηση χώρων καταυλισμού και σταθμών συσσιτίων.
- Αίτηση των εκπροσώπων των διαφόρων υπηρεσιών στο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια από τα αντίστοιχα συντονιστικά κλιμάκια (Αστυνομίας, Πυροσβεστικής, Τεχνικών Υπηρεσιών\*, υγειεινής και πρόνοιας) στο νομαρχιακό κέντρο, για πρόσθετα υλικά έκτακτης ανάγκης (φάρμακα, υλικά Α' Βοηθειών, είδη εστίασης, νερό κ.λ.π.), μέσα μεταφοράς ή εξειδικευμένο προσωπικό, όταν τα διαθέσιμα στο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια δεν επαρκούν για τις επιχειρήσεις περίθαλψης, διάσωσης, κατάσβεσης πυρκαϊών, απογραφής ζημιών και αναγκών κ.λ.π. (διάγ.2.4). Οι αιτήσεις αυτές πρέπει να κάνουν αναφορά στα είδη και τις ζητούμενες ποσότητες, σύμφωνα με τις απογραφές ζημιών και αναγκών που ήδη έχουν γίνει,
- Γνωστοποίηση από τους εκπροσώπους των υπηρεσιών στο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια στα αντίστοιχα συντονιστικά κλιμάκια, στο νομαρχιακό κέντρο, των διαθέσιμων πόρων, ασφαλών κτιρίων για έκτακτη στέγαση, εγκαταστάσεων περίθαλψης με διαθέσιμο δυναμικό καθώς και των διαθέσιμων οχημάτων και μονάδων προσωπικού της περιοχής αρμοδιότητας του συγκεκριμένου δημοτικού ή κοινοτικού κέντρου.

---

\* Σημειώνεται εδώ ότι οι αιτήσεις των δημοτικών και κοινοτικών κέντρων προς τα νομαρχιακά τμήματα των οργανισμών ηλεκτροδότησης, τηλεπικοινωνιών, ύδρευσης, κ.λ.π., για πόρους και προσωπικό, θα ρυθμίζονται μέσω του συντονιστικού κλιμακίου των Τεχνικών Υπηρεσιών στο νομαρχιακό κέντρο.

- Ενημέρωση του κοινού του αντίστοιχου δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας για βλάβες στο δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης κ.λ.π. (διάγ.3.2, 2.4).

Αφού προσδιορίστηκαν οι δραστηριότητες των δημοτικών και κοινοτικών κέντρων, οι αντίστοιχα απαιτούμενοι χώροι για τις ανάγκες της έκτακτης μετακαταστροφικής περιόδου προβλέπονται ως εξής:

- Αίθουσα συνεδριάσεων του Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για τη λήψη των απαιτούμενων αποφάσεων. Η φύση των αποφάσεων που ήδη αναλύθηκαν, είναι τέτοια που κατά κάποιο τρόπο καθορίζει τη σύνθεση των παραπάνω συντονιστικών οργάνων. Έτσι τα δημοτικά και κοινοτικά συντονιστικά όργανα προτείνεται να στελεχωθούν από το Δήμαρχο ή πρόεδρο Κοινότητας αντίστοιχα, εκπρόσωπο των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, εκπρόσωπο της Αστυνομίας, εκπρόσωπο της Υπηρεσίας Πρόνοιας, εκπρόσωπο της Υπηρεσίας Υγιεινής και εκπρόσωπο των Στρατιωτικών Μονάδων που συμμετέχουν στις επιχειρήσεις που διεξάγονται στον αντίστοιχο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια.
- Χώρος ή εξοπλισμός αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων που συλλέγονται κατά τη διάρκεια της έκτακτης περιόδου (από τα τομεακά κέντρα επιχειρήσεων και τα συνεργεία απογραφών των διαφόρων υπηρεσιών και οργανισμών). Ο χώρος αυτός ήδη προβλέπεται στα πλαίσια της προκαταστροφικής λειτουργίας των δημοτικών και κοινοτικών κέντρων για την αποθήκευση και αρχειοθέτηση των προκαταστροφικών στοιχείων. Η καταχώρηση των πληροφοριών που συλλέγονται θα γίνεται από έμπειρο χειριστή του ειδικού εξοπλισμού. Πάντως η επεξεργασία των δεδομένων που συγκεντρώνονται, λόγω της περιορισμένης τους ποσότητας, μπορεί να γίνεται από το ίδιο το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεών του.
- Χώρος πληροφόρησης του κοινού του δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας για τα συμβαίνοντα (βλάβες στα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης κ.λ.π.), για τις ενέργειες του συστήματος παροχής έκτακτης βοήθειας κ.λ.π. Η πληροφόρηση αυτή μπορεί να γίνεται από μέλος του δημοτικού ή των κοινοτικών συμβούλιων τηλεφωνικά, με μεγάφωνα ή ακόμη και με αποστολές αυτοκινήτων εφοδιασμένων με μεγάφωνα.
- Χώρος ενημέρωσης των συντονιστικών κλιμακίων των υπηρεσιών του νομού και του ίδιου του Σ.Ν.Ο. (στο νομαρχιακό κέντρο) από τους εκπροσώπους των υπηρεσιών του δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας



- Επιβολή εντολών από τα συντονιστικά κλιμάκια του νομαρχιακού κέντρου στους εκπροσώπους των αντίστοιχων υπηρεσιών στα δημοτικά ή κοινοτικά κέντρα, για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης σε άλλο δήμο ή κοινοτική περιφέρεια σύμφωνα με τις αποφάσεις στο νομαρχιακό κέντρο. Αναλυτική αναφορά σε είδη και ποσότητες (διάγ.2.3).
- Λήψη αποφάσεων από τους εκπροσώπους των υπηρεσιών στα δημοτικά κέντρα για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης από τομέα σε τομέα του αντίστοιχου δήμου. Οι αποφάσεις αυτές πρέπει να περιλαμβάνουν τις ποσότητες των προσφερόμενων προμηθειών ή τον αριθμό των μονάδων προσωπικού υποστήριξης (διάγ.2.4). Επιβολή εντολών για τις συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις.
- Επιβολή εντολών από το Σ.Ν.Ο. στο Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης σε άλλο δήμο ή κοινοτική περιφέρεια-σε περίπτωση που η υπηρεσία που κάνει την προσφορά διαφέρει από την υπηρεσία δέκτη αυτής της προσφοράς. Αναλυτική αναφορά σε είδη και ποσότητες (διάγ.2.3).
- Λήψη αποφάσεων από το Σ.ΔΗ.Ο. για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης από τομέα σε τομέα, όταν η υπηρεσία που κάνει την προσφορά διαφέρει από την υπηρεσία δέκτη αυτής της προσφοράς. Επιβολή εντολών για τις συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις.
- Ενημέρωση από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. του Σ.Ν.Ο. για την πρόοδο των εργασιών στον αντίστοιχο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια και γενικότερα για τα προβλήματα που παρουσιάζονται κατά την διεξαγωγή των επιχειρήσεων.
- Επιβολή εντολών από το Σ.Ν.Ο. στο Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για τις σχετικές προτεραιότητες που αποδίδονται στις διάφορες επιχειρήσεις, σύμφωνα με τις αποφάσεις του πρώτου, καθώς και για άλλες γενικές αρχές της πολιτικής αντιμετώπισης της έκτακτης κατάστασης.
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για εγκατάσταση νέων κέντρων έκτακτης εξυπηρέτησης (σταθμών Α' Βοηθειών, σταθμών ελέγχου κυκλοφορίας, δίκτυου ύδρευσης και αποχέτευσης στους καταυλισμούς κ.λ.π.) με βάση στοιχεία από τις απογραφές αναγκών και ζημιών τη διαθεσιμότητα εξοπλισμού και εγκαταστάσεων κ.λ.π. (διάγ.3.2, 2.4). Επιβολή εντολών στις αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου, ή αίτηση από το νομαρχιακό κέντρο για επιχειρησιακή υποστήριξη.

- Ενημέρωση του κοινού του αντίστοιχου δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας για βλάβες στο δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης κ.λ.π. (διάγ.3.2, 2.4).

Αφού προσδιορίστηκαν οι δραστηριότητες των δημοτικών και κοινοτικών κέντρων, οι αντίστοιχα απαιτούμενοι χώροι για τις ανάγκες της έκτακτης μετακαταστροφικής περιόδου προβλέπονται ως εξής:

- Αίθουσα συνεδριάσεων του Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. για τη λήψη των απαιτούμενων αποφάσεων. Η φύση των αποφάσεων που ήδη αναλύθηκαν, είναι τέτοια που κατά κάποιο τρόπο καθορίζει τη σύνθεση των παραπάνω συντονιστικών οργάνων. Έτσι τα δημοτικά και κοινοτικά συντονιστικά όργανα προτείνεται να στελεχωθούν από το Δήμαρχο ή πρόεδρο Κοινότητας αντίστοιχα, εκπρόσωπο των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, εκπρόσωπο της Αστυνομίας, εκπρόσωπο της Υπηρεσίας Πρόνοιας, εκπρόσωπο της Υπηρεσίας Υγιεινής και εκπρόσωπο των Στρατιωτικών Μονάδων που συμμετέχουν στις επιχειρήσεις που διεξάγονται στον αντίστοιχο δήμο ή την κοινοτική περιφέρεια.
- Χώρος ή εξοπλισμός αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων που συλλέγονται κατά τη διάρκεια της έκτακτης περιόδου (από τα τομεακά κέντρα επιχειρήσεων και τα συνεργεία απογραφών των διαφόρων υπηρεσιών και οργανισμών). Ο χώρος αυτός ήδη προβλέπεται στα πλαίσια της προκαταστροφικής λειτουργίας των δημοτικών και κοινοτικών κέντρων για την αποθήκευση και αρχειοθέτηση των προκαταστροφικών στοιχείων. Η καταχώρηση των πληροφοριών που συλλέγονται θα γίνεται από έμπειρο χειριστή του ειδικού εξοπλισμού. Πάντως η επεξεργασία των δεδομένων που συγκεντρώνονται, λόγω της περιορισμένης τους ποσότητας, μπορεί να γίνεται από το ίδιο το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεών του.
- Χώρος πληροφόρησης του κοινού του δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας για τα συμβαίνοντα (βλάβες στα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης κ.λ.π.), για τις ενέργειες του συστήματος παροχής έκτακτης βοήθειας κ.λ.π. Η πληροφόρηση αυτή μπορεί να γίνεται από μέλος του δημοτικού ή των κοινοτικών συμβούλιων τηλεφωνικά, με μεγάφωνα ή ακόμη και με αποστολές αυτοκινήτων εφοδιασμένων με μεγάφωνα.
- Χώρος ενημέρωσης των συντονιστικών κλιμακίων των υπηρεσιών του νομού και του ίδιου του Σ.Ν.Ο. (στο νομαρχιακό κέντρο) από τους εκπροσώπους των υπηρεσιών του δήμου ή της κοινοτικής περιφέρειας

που στελεχώνουν το Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο., για την πρόοδο των εργασιών στον αντίστοιχο δήμο (ή κοινοτική περιφέρεια), για τη διαθεσιμότητα υλικών, εξοπλισμού και προσωπικού και για τις ανάγκες σε πρόσθετους πόρους ή εξειδικευμένο προσωπικό. Στο χώρο αυτό εκτός από την ενημέρωση των συντονιστικών κλιμακίων των νομαρχιακών υπηρεσιών και του Σ.Ν.Ο., θα γίνεται και γνωστοποίηση των αποφάσεων των τελευταίων στο Σ.ΔΗ.Ο. και τις υπηρεσίες του δήμου (πρόκειται για διπλής κατεύθυνσης ροή πληροφοριών από και προς το νομαρχιακό κέντρο, από και προς το δημοτικό κέντρο). Έτσι ο χώρος αυτός πρέπει να επαρκεί για την εξατομικευμένη και ταυτόχρονη χρήση κατάλληλου τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού (που συνδέει το δημοτικό με το νομαρχιακό κέντρο) από όλα τα στελέχη του Σ.ΔΗ.Ο.

- Χώρος μεταβίβασης πληροφοριών και εντολών από το δημοτικό ή κοινοτικό κέντρο στις υπηρεσίες του δήμου και τους άλλους φορείς που συμμετέχουν στις έκτακτες επιχειρήσεις που διεξάγονται στην περιοχή αρμοδιότητάς του, καθώς και στα τομεακά κέντρα. Στο χώρο αυτό υπάλληλοι των υπηρεσιών του δήμου (ή της κοινοτικής περιφέρειας)-διαφορετικοί απ'αυτούς που στελεχώνουν το Σ.ΔΗ.Ο., ώστε να εξασφαλίζεται η ταυτόχρονη συνεδρίαση του τελευταίου και η ροή πληροφοριών και εντολών από και προς τις υπηρεσίες του δήμου και τα τομεακά κέντρα-θα γνωστοποιούν στις υπηρεσίες τους και τα τομεακά κέντρα τις αποφάσεις του Σ.ΔΗ.Ο. και θα λαβαίνουν πληροφορίες απ'αυτές για τις ανάγκες τους και για την πρόοδο των εργασιών, που θα τις καταχωρούν στο χώρο ή εξοπλισμό αρχειοθέτησης. Έτσι ο χώρος πρέπει να επαρκεί για την εξατομικευμένη και ταυτόχρονη χρήση του τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού (που συνδέει το δημοτικό κέντρο με τις επί μέρους υπηρεσίες του δήμου και τα τομεακά κέντρα) από τους υπαλλήλους όλων των υπηρεσιών του δήμου.
- Είναι τέλος σκόπιμο, τα δημοτικά (ή κοινοτικά) κέντρα να περιβάλλονται από ευμεγέθεις χώρους (ή ακόμη και από αποθηκευτικούς χώρους) και για λόγους ασφαλείας, αλλά και για να χρησιμοποιηθούν σαν ενδιάμεσος σταθμός των μονάδων προσωπικού και των πρόσθετων πόρων, που καταφθάνουν από άλλους δήμους (ή κοινοτικές περιφέρειες) ή ακόμη και από περιοχές έξω από το νομό που έχει πληγεί.

### 3.3. Τομεακά κέντρα επιχειρήσεων

Τα τομεακά συντονιστικά όργανα υφίστανται μόνο στην περίπτωση μεγάλων δήμων και έχουν σαν περιοχές αρμοδιότητάς, τους επί μέρους τομείς των αντίστοιχων αστικών συγκροτημάτων. Τα συντονιστικά αυτά όργανα θα στελεχώσουν ο πρόεδρος του συμβούλιου του αντίστοιχου δημοτικού διαμερίσματος ή σύμβουλος από τα συνοικιακά συμβούλια της περιοχής, αστυνομικός διευθυντής της περιοχής, ο διευθυντής της Πυροσβεστικής της περιοχής, διευθυντής νοσοκομείου της περιοχής, αξιωματικός των Στρατιωτικών Μονάδων που συμμετέχουν στο έργο παροχής βοήθειας στο συγκεκριμένο τομέα, εκπρόσωπος των τεχνικών υπηρεσιών και εκπρόσωπος της Υπηρεσίας Πρόνοιας. Οι απαιτούμενοι χώροι των τομεακών κέντρων επιχειρήσεων θα προσδιοριστούν σε συσχετισμό με τις λειτουργίες τους την προκαταστροφική και μετακαταστροφική περίοδο (διάγ.2.3, 2.4, 3.2).

(α) Προκαταστροφική περίοδος. Σκόπιμο είναι στα τομεακά κέντρα να υπάρχει χώρος αποθήκευσης και αρχειοθέτησης προκαταστροφικών δεδομένων που αφορούν τις περιοχές αρμοδιότητάς τους και που είναι χρήσιμα για μετακαταστροφικές εκτιμήσεις. Τα στοιχεία που είναι σκόπιμο να καταχωρηθούν σε αρχείο είναι:

- Πίνακας κτιρίων του αντίστοιχου τομέα του δήμου, που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για την εξυπηρέτηση βασικών αναγκών (π.χ. σαν νοσοκομεία).
- Πίνακες γιατρών, αδελφών νοσοκόμων και τραυματιοφορέων που εργάζονται σε νοσοκομεία και σταθμούς Α' Βοηθειών του τομέα (με τις διευθύνσεις και τους αριθμούς τηλεφώνων).
- Πίνακες των επιτροπών πολιτών του τομέα (με όλα τα στοιχεία τους).
- Χάρτες του αντίστοιχου τομέα που περιλαμβάνουν τις εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης και τους προγραμματιζόμενους χώρους καταυλισμού.
- Πίνακες μηχανημάτων έργων και των χειριστών τους στον αντίστοιχο τομέα (με τις διευθύνσεις και τους αριθμούς τηλεφώνων).
- Κατάλογο πηγών διάθεσης υλικών έκτακτης ανάγκης, είτε πρόκειται για αποθέματα άμεσα διαθέσιμα, είτε πρόκειται για αποθέματα διαθέσιμα μετά από αγορά ή επίταξή τους.
- Πίνακες φορτηγών αυτοκινήτων του αντίστοιχου τομέα με όλα τα στοιχεία τους και με τα στοιχεία των οδηγών τους.

- Πίνακες του προσωπικού των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης του αντίστοιχου τομέα (με όλα τα στοιχεία).
- Πίνακες μελών των συνεργείων απογραφής αναγκών και ζημιών στον αντίστοιχο τομέα, μετά από εκδήλωση σεισμικής καταστροφής.
- Διευθύνσεις και τηλέφωνα του αντίστοιχου νομαρχιακού και δημοτικού κέντρου επιχειρήσεων.

Εκτός από τα παραπάνω στοιχεία μπορούν να καταχωρηθούν και άλλα σε σχέση με τις εγκαταστάσεις και τα δίκτυα κυκλοφορίας κ.λ.π. (βλέπε διάγρ.4.2).

Στα τομεακά κέντρα μπορεί, τέλος, να υπάρχει χώρος ανακοινώσεων για τις ημερομηνίες των ασκήσεων συναγερμού στο νομό καθώς και των εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τις επιτροπές πολιτών.

**(β) Μετακαταστροφική περίοδος.** Οι δραστηριότητες που στεγάζονται στα τομεακά κέντρα επιχειρήσεων, την έκτακτη μετασεισμική περίοδο, έχουν ως εξής:

- Καταχώρηση και επεξεργασία των δεδομένων που συλλέγονται κατά την έκτακτη περίοδο (από τα συνεργεία απογραφών των Τεχνικών Υπηρεσιών, Υγιεινής, Πρόνοιας, Αστυνομίας κ.λ.π.) στον αντίστοιχο τομέα.
- Λήψη απόφασης από το συντονιστικό τομεακό όργανο (Σ.ΤΟ.Ο.) για το χρόνο έναρξης της επιχείρησης εκκένωσης περιοχών που βρίσκονται μέσα στα όρια του αντίστοιχου τομέα (διάγ.2.4). Πάντως η επιχείρηση αυτή σκόπιμο είναι να γίνει στη βάση προαποφασισμένου σχεδίου, που θα πρέπει να είναι προκαταστροφικά καταχωρημένο στο κέντρο. Η απόφαση για την έναρξη της μετακίνησης θα βασιστεί σε πληροφορίες που συλλέγονται από τις μονάδες προσωπικού Πυροσβεστικής, Αστυνομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών του τομέα. Η απόφαση τέλος πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχη επιβολή εντολών στις Αστυνομικές μονάδες του τομέα, που θ'αναλάβουν την επιχείρηση (διάγ.2.4).
- Επιβολή εντολών από το Σ.ΤΟ.Ο. στις αρμόδιες μονάδες προσωπικού (Πυροσβεστικής, Αστυνομίας κ.λ.π.) για εκκαθάριση των συντριμμίων πρώτα στους δρόμους, που προβλέπεται από το αντίστοιχο σχέδιο να χρησιμοποιηθούν σαν διαδρομές εκκένωσης (σε περίπτωση που αποφασίστηκε εκκένωση της περιοχής).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για εσωτερική μετακίνηση πληθυσμού προς εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης ή μονάδων υπηρεσιών

προς τα πεδία επιχειρήσεων, όταν η αφετηρία και ο προορισμός της μετακίνησης βρίσκονται στον ίδιο τομέα (διάγ.2.4). Η απόφαση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση προορισμού (που θα βασιστεί σε πληροφορίες για το διαθέσιμο δυναμικό των διαφόρων εγκαταστάσεων) και τη διαδρομή δια μέσου του τομέα (που θα βασιστεί σε πληροφορίες για τις συνθήκες στις εναλλακτικές πορείες). Επιβολή εντολών στις Αστυνομικές μονάδες του τομέα που θ'αναλάβουν την επιχείρηση.

- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για την ακριβή διαδρομή, μέσα στον αντίστοιχο τομέα, μετακίνησης, που αποφασίστηκε στο αντίστοιχο δημοτικό κέντρο ή ακόμη και το νομαρχιακό και έχει σαν αφετηρία και προορισμό διαφορετικούς τομείς (σε περίπτωση βέβαια που διανύεται ο υπόψη τομέας). Η απόφαση θα βασιστεί στις θέσεις ελέγχου της μετακίνησης στα όρια του τομέα, όπως αυτές γνωστοποιούνται στο τομεακό κέντρο από το δημοτικό και βέβαια σε πληροφορίες για τις συνθήκες στις διαθέσιμες διαδρομές από τη μια θέση ελέγχου στην άλλη.
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για μεταφορά τραυματιών σε εγκατάσταση περίθαλψης που βρίσκεται μέσα στον αντίστοιχο τομέα (διάγ.2.4). Η απόφαση μεταφοράς θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση προορισμού και τη διαδρομή δια μέσου του τομέα (που θα βασιστεί σε πληροφορίες για τις συνθήκες στις εναλλακτικές πορείες). Η διάθεση πληροφοριών και η επιβολή εντολών θα γίνει από το Σ.ΤΟ.Ο. στις μονάδες Υγιεινής και τις Αστυνομικές ή Στρατιωτικές μονάδες που θ'αναλάβουν την επιχείρηση.
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για την ακριβή διαδρομή μέσα στον αντίστοιχο τομέα, μετακίνησης τραυματιών, που αποφασίστηκε στο αντίστοιχο δημοτικό κέντρο ή και το νομαρχιακό και έχει σαν αφετηρία και προορισμό διαφορετικούς τομείς (σε περίπτωση βέβαια που διανύεται ο υπόψη τομέας). Η απόφαση θα βασιστεί στις θέσεις ελέγχου της μετακίνησης στα όρια του τομέα, όπως αυτές γνωστοποιούνται στο τομεακό κέντρο από το δημοτικό και βέβαια σε πληροφορίες για τις συνθήκες στις διαθέσιμες διαδρομές από τη μια θέση ελέγχου στην άλλη.
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για αποστολή μονάδων ειδικευμένου προσωπικού για επιχειρήσεις διάσωσης, σε συγκεκριμένες θέσεις του τομέα (διάγ.2.4). Η απόφαση θα βασιστεί σε πληροφορίες για καταρρεύσεις οικοδομών κ.λ.π., που θα συγκεντρωθούν από προσωπικό της Αστυνομίας, της Πυροσβεστικής κ.λ.π.,

ή ακόμη και από το ίδιο το κοινό. Επιβολή εντολών στις αρμόδιες υπηρεσίες για εκκαθάριση των δρόμων που οδηγούν στους χώρους διεξαγωγής των επιχειρήσεων διάσωσης, για αποστολή νοσοκομειακών οχημάτων στις θέσεις αυτές καθώς και για αποστολή μονάδων Α' Βοηθειών (διάγ.2.3).

- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για αποστολή μονάδων της Αστυνομίας (ή του Στρατού) σε συγκεκριμένες θέσεις του τομέα για καταπολέμηση του εγκλήματος, διατήρηση της τάξης ή έλεγχο της κυκλοφορίας (διάγ.2.4). Η απόφαση θα βασιστεί σε πληροφορίες για πλιάτσικο, για προβλήματα τάξης στους καταυλισμούς, στη διανομή των τροφών κ.λ.π. Η απόφαση αυτή τέλος μπορεί να ληφθεί για να διευκολυνθεί η διεξαγωγή επιχειρήσεων μετακίνησης πληθυσμού ή μεταφοράς τραυματιών που έχουν αποφασιστεί στο τομεακό, το δημοτικό ή και το νομαρχιακό κέντρο. Οι παραπάνω πληροφορίες για τους χώρους όπου παρουσιάζονται προβλήματα τάξης, θα συγκεντρωθούν από το προσωπικό όλων των υπηρεσιών ή ακόμη και μέσω ειδοποιήσεων από το ίδιο το κοινό. Επιβολή εντολών για εκκαθάριση των δρόμων που οδηγούν στους χώρους, όπου πρέπει να γίνει ρύθμιση των προβλημάτων τάξης, καθώς και για αποστολές οχημάτων περιπολίας (διάγ.2.3).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για το χρόνο έναρξης της διανομής σκηνικού υλικού και για το μέγεθος του άστεγου πληθυσμού που θα εγκατασταθεί σε σκηνές (σε δημόσιους ή ιδιωτικούς χώρους) σε σχέση με το μέγεθος του πληθυσμού που θα εγκατασταθεί σε ασφαλή δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια του τομέα (διάγ.2.4). Η απόφαση θα βασιστεί στα δεδομένα από τις απογραφές αναγκών, τα σχέδια χώρων καταυλισμών, τις απογραφές ζημιών στα μεγάλα δημόσια και ιδιωτικά κτίρια και σε πληροφορίες για τις δυνατότητες εγκατάστασης σκηνών σε ιδιωτικούς χώρους. Επιβολή εντολών για τις συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις μέσα στα όρια του αντίστοιχου τομέα.
- Αίτηση του υπεύθυνου για ζητήματα πρόνοιας στον τομέα από τον υπεύθυνο για ζητήματα πρόνοιας στο αντίστοιχο δημοτικό κέντρο για παροχή πρόσθετου σκηνικού υλικού αν τα τοπικά αποθέματα και οι προηγούμενες προμήθειες δεν επαρκούν (διάγ.2.4).
- Αίτηση του Σ.ΤΟ.Ο. από το Σ.ΔΗ.Ο. για εγκατάσταση άστεγων του αντίστοιχου τομέα σε άλλον και επόμενα για τη λήψη απόφασης από το τελευταίο για τις συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις.

Η αίτηση γίνεται σε περίπτωση που οι χώροι καταυλισμού που προβλέπονται (δημόσιοι ή ιδιωτικοί) και τα ασφαλή δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια δεν επαρκούν ή σε περίπτωση που τμήμα του άστεγου πληθυσμού έχει ειδικές ανάγκες και δεν μπορεί να μείνει σε χώρους καταυλισμού.

- Επιβολή εντολών από το Σ.ΤΟ.Ο. στο τεχνικό προσωπικό, το προσωπικό των οργανισμών ηλεκτροδότησης κ.λ.π. και το προσωπικό πρόνοιας του τομέα, για συμμετοχή στη συγκρότηση καταυλισμών, στη δημιουργία σταθμών σισιτιών κ.λ.π., όπως αυτοί προκύπτουν από τις αποφάσεις του Σ.ΤΟ.Ο. για την παροχή στέγης (βέβαια η διαδικασία αυτή μπορεί να γίνει και σε δημοτικό επίπεδο - βλέπε §3.2 -, οι σχετικές πληροφορίες όμως, που συγκεντρώνονται τομεακά, θα είναι ακριβέστερες και λεπτομερέστερες από τις αντίστοιχες που συγκεντρώνονται στο δημοτικό κέντρο και γι' αυτό είναι προτιμώτερο να διεξαχθεί σε τομεακό επίπεδο).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για τον χρόνο έναρξης διανομής τροφίμων στο τομέα (διάγ.2.4).
- Αίτηση του υπεύθυνου για ζητήματα πρόνοιας στον τομέα από τον υπεύθυνο για ζητήματα πρόνοιας στο αντίστοιχο δημοτικό κέντρο για παροχή προμηθειών σε τρόφιμα αν τα διαθέσιμα τοπικά ή από προηγούμενες προσφορές δεν επαρκούν (διάγ.2.3, 2.4).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για τον τρόπο παροχής της τροφής (το ποσοστό των τροφών που θα μοιραστεί με τη μορφή έτοιμων γευμάτων, σε σχέση με εκείνο των ξηρών τροφών), σύμφωνα με τις αποφάσεις για την έκτακτη παροχή στέγης (διάγ.2.3, 2.4).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για την κατανομή του διαθέσιμου προσωπικού στον τομέα (Αστυνομίας, Πρόνοιας, Στρατού κ.λ.π.) για την προετοιμασία και το σερβίρισμα έτοιμων γευμάτων στους επί μέρους καταυλισμούς και τα δημόσια κτίρια έκτακτης στέγασης, σύμφωνα με τις προηγούμενες αποφάσεις για τη συγκρότηση χώρων καταυλισμού και σταθμών συσιτιών.
- Αίτηση των υπεύθυνων των διαφόρων υπηρεσιών του τομέα από τους υπεύθυνους των αντίστοιχων υπηρεσιών στο δημοτικό κέντρο για πρόσθετα υλικά έκτακτης ανάγκης (φάρμακα, είδη εστίασης, νερό κ.λ.π.), μέσα μεταφοράς ή εξειδικευμένο προσωπικό, όταν τα διαθέσιμα στον τομέα δεν επαρκούν για τις επιχειρήσεις διάσωσης, περίθαλψης, κατάσβεσης πυρκαϊών, απογραφής ζημιών και αναγκών κ.λ.π. (διάγ.2.4). Οι αιτήσεις αυτές πρέπει να κάνουν



αναφορά στα είδη και τις ζητούμενες ποσότητες σύμφωνα με τις απογραφές αναγκών και ζημιών που ήδη έχουν γίνει.

- Γνωστοποίηση, από τους υπεύθυνους των υπηρεσιών του τομέα στους αντίστοιχους υπεύθυνους του δήμου, των διαθέσιμων πόρων, των ασφαλών κτιρίων για έκτακτη στέγαση, των εγκαταστάσεων περίθαλψης με διαθέσιμο δυναμικό, καθώς και των διαθέσιμων οχημάτων και μονάδων προσωπικού στο συγκεκριμένο αυτό τομέα.
- Επιβολή εντολών, από τους υπεύθυνους των υπηρεσιών του δήμου στους αντίστοιχους υπεύθυνους του τομέα, για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης σε άλλο τομέα σύμφωνα με τις αποφάσεις στο δημοτικό κέντρο. Αναλυτική αναφορά σε είδη και ποσότητες (διάγ.2.3, 2.4).
- Επιβολή εντολών από το Σ.ΔΗ.Ο. στο Σ.ΤΟ.Ο. για παροχή προμηθειών ή επιχειρησιακής υποστήριξης σε άλλο τομέα - σε περίπτωση που η υπηρεσία που κάνει την προσφορά διαφέρει από την υπηρεσία δέκτη αυτής της προσφοράς-Αναλυτική αναφορά σε είδη και ποσότητες (διάγ.2.3).
- Λήψη αποφάσεων από το Σ.ΤΟ.Ο. για κατανομή των διαθέσιμων πόρων και προσωπικού των υπηρεσιών του τομέα, τόσο στους επί μέρους τύπους επιχειρήσεων (σύμφωνα με τις σχετικές προτεραιότητες των διαφόρων επιχειρήσεων, όπως αυτές αποφασίζονται από τα ανώτερα ιεραρχικά κέντρα), όσο και στα επί μέρους πεδία των επιχειρήσεων (σύμφωνα με τις πληροφορίες για τις σχετικές απαιτήσεις και ανάγκες των επί μέρους περιοχών του τομέα). Επιβολή εντολών για συνακόλουθες εσωτερικές μετακινήσεις στον τομέα.
- Ενημέρωση από το Σ.ΤΟ.Ο. του Σ.ΔΗ.Ο. για την πρόοδο των εργασιών στον αντίστοιχο τομέα και γενικότερα για τα προβλήματα που παρουσιάζονται κατά την διεξαγωγή των επιχειρήσεων.
- Λήψη αποφάσεων από το Σ.ΤΟ.Ο. για αποστολή μονάδων προσωπικού (Τεχνικών υπηρεσιών, Αστυνομίας, Στρατού κ.λ.π.) προκειμένου να απομακρύνουν τα συντρίμια από τους δρόμους (ώστε η Πυροσβεστική για παράδειγμα να αποκτήσει πρόσβαση στους χώρους της φωτιάς) ή να επισκευάσουν και αποκαταστήσουν βασικές εγκαταστάσεις του τομέα, σύμφωνα με πληροφορίες που συγκεντρώνονται από μονάδες όλων των υπηρεσιών ή και από το ίδιο το κοινό (διάγ.2.4).
- Λήψη απόφασης από το Σ.ΤΟ.Ο. για απολύμανση καταυλισμών και γενικότερα χώρων έκτακτης στέγασης και πιθανόν για εμβολιασμό του πληθυσμού (διάγ.2.4).

Αφού προσδιορίστηκαν οι δραστηριότητες των τομεακών κέντρων, οι αντίστοιχα απαιτούμενοι χώροι για τις ανάγκες της έκτακτης μετακαταστροφικής περιόδου προβλέπονται ως εξής:

- Χώρος συνεδρίασης του Σ.ΤΟ.Ο. για τη λήψη των απαιτούμενων αποφάσεων. Πρέπει να επαρκεί για τη συνεδρία 8-10 ατόμων (τα μέλη του Σ.ΤΟ.Ο.-βλέπε στην αρχή της παραγράφου).
- Χώρος ή εξοπλισμός αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων που συλλέγονται κατά τη διάρκεια της έκτακτης περιόδου (από τις μονάδες των διαφόρων υπηρεσιών και οργανισμών στον τομέα και από το ίδιο το κοινό). Ο χώρος αυτός ήδη προβλέπεται για την αποθήκευση και αρχειοθέτηση των προκαταστροφικών στοιχείων. Η καταχώρηση των πληροφοριών που συλλέγονται θα γίνει από έμπειρο χειριστή του ειδικού εξοπλισμού. Η επεξεργασία των δεδομένων θα γίνεται από το ίδιο το Σ.ΤΟ.Ο.
- Χώρος ενημέρωσης των υπεύθυνων των υπηρεσιών του αντίστοιχου δήμου (που δεν είναι στελέχη του Σ.ΔΗ.Ο.) από τα στελέχη του Σ.ΤΟ.Ο. για την πρόοδο των εργασιών στον αντίστοιχο τομέα, για τη διαθεσιμότητα υλικών, εξοπλισμού και προσωπικού και για τις ανάγκες σε πρόσθετους πόρους ή εξειδικευμένο προσωπικό. Στο χώρο αυτό εκτός από την ενημέρωση των υπεύθυνων των υπηρεσιών στο δημοτικό κέντρο θα γίνεται και γνωστοποίηση των αποφάσεων του Σ.ΔΗ.Ο. στο Σ.ΤΟ.Ο. Έτσι ο χώρος πρέπει να επαρκεί για την εξατομικευμένη και ταυτόχρονη χρήση κατάλληλου τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού (που συνδέει το τομεακό με το αντίστοιχο δημοτικό κέντρο) από όλα τα στελέχη του Σ.ΤΟ.Ο. Τέλος από τον ίδιο αυτό χώρο κάθε στέλεχος του Σ.ΤΟ.Ο. θα επικοινωνεί με το τομεακό τμήμα της υπηρεσίας του για να γνωστοποιήσει τις αποφάσεις του Σ.ΤΟ.Ο. και να λάβει πληροφορίες για τις ανάγκες της και την πρόοδο των εργασιών, που θα τις καταχωρί στο χώρο ή εξοπλισμό αρχειοθέτησης.
- Χώρος προσυγκέντρωσης των μονάδων προσωπικού των υπηρεσιών του τομέα, που θ'αποσταλούν στα επί μέρους πεδία των επιχειρήσεων. Στο χώρο αυτό δηλαδή, οι μονάδες προσωπικού, που καταφθάνουν από άλλους τομείς (ή από εξωτερικές, της πληγείσας, περιοχές) ή του ίδιου του τομέα, θα μπορούν να παίρνουν πληροφορίες για τις συνθήκες στα πεδία των επιχειρήσεων και στις διαδρομές προς αυτά και πιθανόν να διατηρούν επαφή με αυτά μέσω της χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού. Τέλος από το χώρο αυτό θα αποστέλ-

λονται ειδικά οχήματα για την ενημέρωση του κοινού. Ο χώρος αυτός μπορεί να είναι ημιστεγασμένος (υπόστεγος).

Στο διάγραμμα που ακολουθεί (3.3) φαίνονται οι τύποι των κέντρων επιχειρήσεων και οι χώροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στις αντίστοιχες εγκαταστάσεις.

Διάγρ.3.3: Τα διάφορα κέντρα Επιχειρήσεων Έκτακτης Ανάγκης σε επίπεδο νομού και οι χώροι που περιλαμβάνουν.

Πηγή: Συντάχθηκε από τον βασικό μελετητή με βάση τα συμπεράσματα του Κεφαλαίου 2.

ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ Κ.ΕΠ.Ε.Α.							
ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ						
<p>Αίθουσα σεμιναρίων &amp; διαλέξεων-Βιβλιοθήκη με υλικό πάνω σε θέματα καταστραφών</p>	<p>Αίθουσα αποθήκευσης &amp; αρχειοθέτησης προκαταστροφικών και μετακαταστροφικών δεδομένων. Η αίθουσα αυτή πρέπει επίσης να επαρκεί για τη συνεργασία Τ.Α.Σ.Π. &amp; Ε.Ο./Σ.Ν.Ο. (30 περίπου ατόμων)</p>	<p>Αίθουσα συνεδρήσεων του Σ.Ν.Ο., της Ε.Ο./Σ.Ν.Ο. &amp; του Τ.Α.Σ.Π. (55 περίπου ατόμων)</p>	<p>Αίθουσα πληροφόρησης του γενικού κοινού (απλή αίθουσα δημοσιολογείων ή τοπικός ραδιοφωνικός σταθμός)</p>	<p>Αίθουσα μεταβίβασης πληροφοριών &amp; εντολών στις νομαρχιακές υπηρεσίες &amp; τα δημοτικά ή κοινοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α. (δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία)</p>	<p>Αίθουσα ενημέρωσης των κεντρικών φορέων διοίκησης ή των φορέων διοίκησης γειτονικών νομών (δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία)</p>	<p>Αποθηκευτικοί χώροι &amp; αποθηκευτικοί ελεύθεροι χώροι, στα ενδιάμεσους σταθμούς των εξωτερικών τερματικών προσαρμογών βοήθειας</p>	
<p>Χώρος &amp; ταμπλό ανακοινώσεων για τις ασήσεις συναγερμού &amp; για τα εκτακτικά προγράμματα αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης</p>	<p>Χώρος &amp; εξοπλισμός αποθήκευσης &amp; επεξεργασίας προκαταστροφικών &amp; μετακαταστροφικών δεδομένων</p>	<p>Αίθουσα συνεδρήσεων του Σ.ΔΗ.Ο. ή Σ.Κ.Ο. (8-10 ατόμων)</p>	<p>Χώρος πληροφόρησης του γενικού κοινού (με τηλεφωνική επαφή με τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, ή με απροσταλείς ειδικών οχημάτων)</p>	<p>Χώρος μεταβίβασης πληροφοριών &amp; εντολών στις υπηρεσίες του δήμου &amp; τα τομεία κέντρα (δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία)</p>	<p>Χώρος ενημέρωσης των συντονιστικών κλιμακίων των υπηρεσιών του νομού στο νομαρχιακό κέντρο (δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία)</p>	<p>Αποθηκευτικοί χώροι και αποθηκευτικοί ελεύθεροι σαν ενδιάμεσους σταθμούς των εξωτερικών τερματικών προσαρμογών βοήθειας.</p>	
<p>Χώρος &amp; ταμπλό ανακοινώσεων για τις ασήσεις συναγερμού &amp; τα εκτακτικά προγράμματα αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης</p>	<p>Χώρος &amp; εξοπλισμός αποθήκευσης &amp; επεξεργασίας προκαταστροφικών &amp; μετακαταστροφικών δεδομένων</p>	<p>Χώρος συνεδρήσεων του Σ.ΤΟ.Ο. (8-10 ατόμων)</p>	<td></td> <td> <td></td> <td> <p>Χώρος ενημέρωσης των υπηρεσιών του αντίστοιχου δήμου (στο δημοτικό κέντρο) καθώς &amp; των τομείων τμημάτων των υπηρεσιών (στους αντίστοιχούς σταθμούς στον τομέα) -δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία</p> </td> </td>		<td></td> <td> <p>Χώρος ενημέρωσης των υπηρεσιών του αντίστοιχου δήμου (στο δημοτικό κέντρο) καθώς &amp; των τομείων τμημάτων των υπηρεσιών (στους αντίστοιχούς σταθμούς στον τομέα) -δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία</p> </td>		<p>Χώρος ενημέρωσης των υπηρεσιών του αντίστοιχου δήμου (στο δημοτικό κέντρο) καθώς &amp; των τομείων τμημάτων των υπηρεσιών (στους αντίστοιχούς σταθμούς στον τομέα) -δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία</p>
<p>Χώρος &amp; ταμπλό ανακοινώσεων για τις ασήσεις συναγερμού &amp; τα εκτακτικά προγράμματα αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης</p>	<td></td> <td> <td></td> <td> <td></td> <td> <p>Χώρος προσηκόντων των μονάδων προσηκόντων των υπηρεσιών &amp; δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία τους με τμήματα των επιχειρήσεων (μείνει να είναι υπεύθυνος)</p> </td> </td></td>		<td></td> <td> <td></td> <td> <p>Χώρος προσηκόντων των μονάδων προσηκόντων των υπηρεσιών &amp; δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία τους με τμήματα των επιχειρήσεων (μείνει να είναι υπεύθυνος)</p> </td> </td>		<td></td> <td> <p>Χώρος προσηκόντων των μονάδων προσηκόντων των υπηρεσιών &amp; δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία τους με τμήματα των επιχειρήσεων (μείνει να είναι υπεύθυνος)</p> </td>		<p>Χώρος προσηκόντων των μονάδων προσηκόντων των υπηρεσιών &amp; δι.τλής κατεύθυνσης επικολωννία τους με τμήματα των επιχειρήσεων (μείνει να είναι υπεύθυνος)</p>

**ΚΕΦ.4: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ-ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΑ Κ.ΕΠ.Ε.Α.**

**4.1. Τεκμηρίωση των πληροφοριών εξέλιξης των έκτακτων επιχειρήσεων**

4.1.1. Συλλογή προκαταστροφικών δεδομένων. Παρά το γεγονός ότι έχει αμφισβητηθεί η χρησιμότητα των δεδομένων την ώρα της καταστροφής (βασικά για το λόγο ότι δεν θα είναι τα δεδομένα αυτά διαθέσιμα μετά από μια καταστροφή), επειδή μερικές από τις αναγκαίες πληροφορίες μπορούν να έχουν συλλεγεί εκ των προτέρων, η διαδικασία εκτίμησης των ζημιών και των αναγκών που προκύπτουν μετά από σεισμό είναι δυνατόν να ολοκληρωθεί εύκολα και γρήγορα και επομένως τα συνακόλουθα δεδομένα να αποδειχτούν εξαιρετικά χρήσιμα. Η μελέτη "Shelter after disaster", του γραφείου των Ηνωμένων Εθνών του αρμόδιου για τις καταστροφές (UNDRO), (προκειμένου να εντοπιστούν τα στοιχεία υπό διακινδύνευση και οι διαθέσιμοι πόροι) σχετικά με το ζήτημα της στέγης σε μια περιοχή, προτείνει για καταγραφή τις παρακάτω προκαταστροφικές συνθήκες:

- τις ζώνες αυξημένης επικινδυνότητας (αναγνώριση και αποτύπωση σε χάρτες),
- τις επικρατέστερες μεθόδους κατασκευής των κατοικιών (περιγραφή),
- τη ζήτηση στέγης (εκτίμηση),
- την κοινωνική και διοικητική δομή της υπό μελέτη αστικής περιοχής (καταγραφή). Τμήμα αυτής της πληροφόρησης πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες για τους μηχανισμούς μέσω των οποίων ο πληγέντας πληθυσμός, οι οργανισμοί και οι δημόσιες υπηρεσίες θ'αντιμετωπίσουν ζητήματα βοήθειας και στέγης (περιγραφή),
- τις κατασκευαστικές βιομηχανίες (περιγραφή).

Η παραπάνω πληροφόρηση θ'αποτελέσει τη βάση για την εκτίμηση των αναγκών σε έκτακτα καταφύγια μετά από σεισμική καταστροφή. Γενικά μπορεί να λεχθεί, σε σχέση με τα ζητήματα έκτακτης ανάγκης, ότι σε κάθε περιοχή υπάρχουν τόσο στοιχεία υπό διακινδύνευση όσο και μέσα και πόροι καταστολής των επιπτώσεων. Πολλά δε από τα πρώτα περιλαμβάνονται στα δεύτερα. Έτσι ο αρμόδιος για το σχεδιασμό έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι ενήμερος και για τα δύο και να συγκεντρώνει και συντηρεί σύγχρονη πληροφόρηση γι'αυτά.

Αν αυτό δεν συμβεί θα είναι αδύνατη μετά την εκδήλωση της καταστροφής, η ακριβής εκτίμηση ζημιών ή γενικών αναγκών, ή ακόμη αναγκών που πρέπει να καλυφθούν από προμήθειες έξω από την υπόψη περιοχή. Επί πλέον τα δεδομένα για τα στοιχεία υπό διακινδύνευση και τους διαθέσιμους πόρους πρέπει συνεχώς ν'ανανεώνονται και ν' αναθεωρούνται και συγχρόνως να είναι εύχρηστα σε πρώτη ευκαιρία. Έτσι γίνεται φανερό η αναγκαιότητα της χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή, οπωσδήποτε σε εθνικό και πιθανόν και σε χαμηλότερα επίπεδα σχεδιασμού. Στον πίνακα 4.1 περιλαμβάνονται τα είδη των δεδομένων που πρέπει να συγκεντρώνονται για την αναγνώριση και καταγραφή των εγχώριων πόρων ανακούφισης. Με βάση τον πίνακα αυτό μπορούν να συμπληρωθούν τα δεδομένα που προβλέπονται για συλλογή από το γενικό και τα τοπικά μεταβατικά σχέδια.

4.1.2. Έκτακτες εκτιμήσεις ζημιών και αναγκών. Αμέσως μετά από σεισμική καταστροφή η γεωγραφική έκταση της πληγείας περιοχής πιστοποιείται, στα τοπικά, περιφερειακά και εθνικά κέντρα έκτακτων επιχειρήσεων, προφορικά (συχνά με τηλέφωνο), με αναφορές από απομακρυσμένες περιοχές ή μέσω ερευνών από ομάδες που αποστέλλονται από τα κέντρα αυτά. Αυτοί οι τρόποι παρουσιάζουν τα δύο παρακάτω μειονεκτήματα:

- Οι τηλεφωνικές γραμμές, ή οι εγκαταστάσεις ραδιοσυχνοτήτων μπορεί να μη λειτουργούν και οι δρόμοι μπορεί να είναι αδιαπέραστοι.
- Οι αναφορές μπορεί να είναι υποκειμενικές και γι'αυτό υπερβολικές.

Έτσι όπου και όταν είναι δυνατό, αυτά τα μέσα πρέπει να συνδυάζονται ή να συμπληρώνονται από αεροφωτογραφίες που παρέχουν:

- Καθολική εικόνα του καταστροφικού σκηνικού, που επιτρέπει τον εντοπισμό της έκτασής του.
- Δυνατότητα προσδιορισμού της γεωγραφικής κατανομής των καταστροφών.
- Κοινή πηγή πληροφόρησης για τις εγκαταστάσεις των διαφόρων χρήσεων - εγκαταστάσεις μεταφορών, υποδομής, κατοικίες κ.λ.π.
- Πιθανή εξοικονόμηση χρόνου στη συλλογή πληροφοριών.
- Τη μοναδική πηγή δεδομένων κάτω από ορισμένες συνθήκες.
- Πηγή αντικειμενικής πληροφόρησης για τη λήψη των αποφάσεων.
- Ένα μόνιμο αρχείο για υστερότερες πιο λεπτομερείς αναλύσεις.

Στο προσωπικό και τον εξοπλισμό που απαιτούνται για τη λήψη αεροφωτογραφιών περιλαμβάνονται αεροσκάφος, φωτογραφικές μηχανές, φωτογράφοι, προσωπικό και εξοπλισμός εμφάνισης των φιλμ, προσωπι-

Πίνακας 4.1: Προκαταστροφικά δεδομένα για την αναγνώριση των μέσων ανακούφισης.

Πηγή: "Disaster prevention and Mitigation", Volume 11, Preparedness Aspects-Office of the United Nations Disaster Relief Coordinators-1984.

**ΥΓΕΙΑ**

- I. Νοσοκομεία, κλινικές, άλλες εγκαταστάσεις υγείας, δημόσιες ή ιδιωτικές. Ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα των υπεύθυνων υπαλλήλων, αριθμός κρεβατιών, νοσοκομειακά οχήματα, η διαθεσιμότητα οποιουδήποτε ειδικού εξοπλισμού, αριθμός & στοιχεία (ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα) γιατρών, εκπαιδευμένων νοσοκόμων και βοηθών νοσοκόμων.
- II. Ιατρικές προμήθειες. Ειδική αναφορά σε αντιβιοτικά ευρέου φάσματος, φάρμακα για τη διάρροια, προμήθειες για κατάγματα και χειρουργικό εξοπλισμό. Τηλέφωνα, ονόματα, διευθύνσεις των δημοσίων ή ιδιωτικών αποθηκών ιατρικών προμηθειών, των φαρμακευτικών εταιρειών και οργανισμών και των εργαστηρίων για εμβόλια ή ορούς κατά των δηλητηριάσεων.

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

- I. Εργολάβοι και εξοπλισμός κατασκευής δρόμων και οικοδομών. Ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα. Διαθεσιμότητα γερανών, ανυψωτήρων, μπουλντόζων, υδραυλικών γρύλλων, φορητών γεννητριών, αντλιών κ.λ.π., καθώς και τα στοιχεία (ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα) των οδηγών και χειριστών τους.

(συνέχεια ίδια στήλη στην επόμενη σελίδα)

**ΤΡΟΦΗ**

- I. Πηγές. Διευθύνσεις, τηλέφωνα και χωρητικότητα των σιλό δημητριακών, των αποθηκών τροφών, των εμπορικών εισαγωγών, των χονδρεμπόρων, των λιανικών αγορών και άλλων αποθεμάτων τροφών.
- II. Συμπληρωματικά δεδομένα. Τροφικές συνήθειες και ήθη, εκτιμήσεις του μεγέθους του πληθυσμού των πόλεων, των επαρχιών κ.λ.π., του μέσου μεγέθους των οικογενειών.

**ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ**

- I. Δρόμοι. Χρησιμοποιώντας χάρτες του οδικού δικτύου εντοπίζονται οι βασικές οδικές πορείες και οι βέλτιστες εναλλακτικές τους. Όπου η ικανότητα φόρτου γεφυρών αποτελεί περιοριστικό παράγοντα για την κυκλοφορία των φορτηγών, πρέπει να υπάρχει σαφής ένδειξη.
- II. Δημόσια και ιδιωτικά φορτηγά. Αυτά που διατίθενται με δάνειο και αυτά που διατίθενται με εμπορική συμφωνία. Στοιχεία (ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα) των ιδιοκτητών και οδηγών τους.

(συνέχεια ίδια στήλη στην επόμενη σελίδα)

Πίνακας 4.1: (συνέχεια)

II. Τεχνικές δημόσιες υπηρεσίες.  
Ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα των υπεύθυνων μηχανικών και υπαλλήλων.

**ΑΛΛΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ**

- I. Ονόματα, διευθύνσεις και τηλέφωνα παραγωγών, χονδρεμπόρων και εμπόρων λιανικής διάθεσης σκηνών, μουσαμάδων, κατασκευαστικών υλικών (τσιμέντου, χοντρής ξυλείας, άμμου κ.λ.π.), κουβερτών.
- II. Τις ποσότητες από τα παραπάνω είδη προμηθειών, που μπορεί να κρατούνται σε κρατικές αποθήκες.

**ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

- I. Πιθανές πηγές. Πρεσβείες, κεντρικά γραφεία και Τμήματα της Αστυνομίας, Πυροσβεστικοί σταθμοί, Στρατιωτικές μονάδες, γραφεία οργανισμών τηλ/νωνιών, κεντρικά γραφεία του Ερυθρού Σταυρού, ραδιοερασιτέχνες κ.λ.π. (ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα).
- II. Συμπληρωματικά δεδομένα. Είδη εξοπλισμού και συχνότητες για κάθε τύπο επικοινωνίας, εντοπισμός συχνοτήτων που μπορούν να κατανεμηθούν στις εισερχόμενες ομάδες ανακούφισης.

III. Σιδηρόδρομοι. Πλάτη σιδηροδρομικών γραμμών, ημερήσιος φόρτος σε διάφορες γραμμές κλπ.

IV. Λιμάνια. Βάθη λιμανιών, μήκη αποβάθρας, εξοπλισμός χειρισμού του φορτίου, μέγεθος των στεγασμένων και ανοικτών χώρων αποθήκευσης.

V. Αεροδρόμια. Μήκος, πλάτος και επιφάνεια των διαδρόμων προσγείωσης και απογείωσης. Μέγιστη τάξη φόρτου και τύποι αεροσκαφών που είναι αποδεκτά στο αεροδρόμιο. Διαθεσιμότητα καυσίμων, διαθεσιμότητα εξοπλισμού σχετικού με τα φορτία.

VI. Λιμενικά σκάφη. Αυτά που είναι διαθέσιμα με δάνεια και αυτά που είναι διαθέσιμα κατόπιν συμφωνίας για εργασίες διάσωσης και αποστολές προμηθειών ανακούφισης του πληγέντα πληθυσμού. Ονόματα, διευθύνσεις, τηλέφωνα ιδιοκτητών και χειριστών.



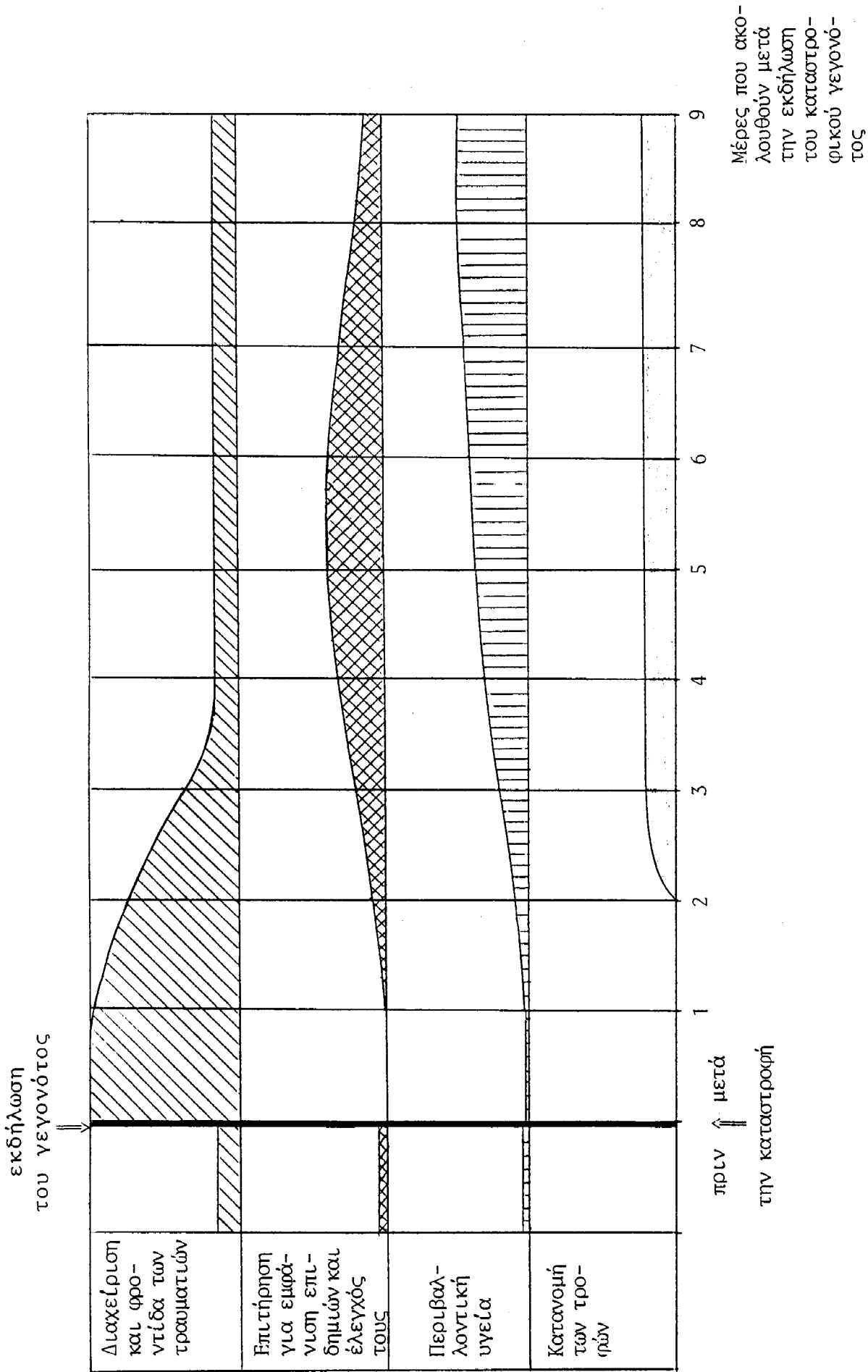
κό και εξοπλισμός για την ερμηνεία των φωτογραφιών. Αυτό που έχει τελικά σημασία είναι ότι πρέπει να γίνουν εκ των προτέρων διακανονισμοί με τους αρμόδιους. Οι ελάχιστες απαιτήσεις για την όλη επιχείρηση είναι ένα ελαφρό μιας μηχανής αεροσκάφος με ένα παρατηρητή και μια φορητή κάμερα.

Προκειμένου τώρα για τις εκτιμήσεις των έκτακτων αναγκών η άμεση έκτακτη βοήθεια αφορά τις ακόλουθες βασικές κατηγορίες υλικών: τροφές, χρήματα (μετρητά) για τοπικές αγορές, κουβέρτες, ρουχισμό, φάρμακα, βιταμίνες, σκεύη μαγειρικής, αντιβιοτικά, εξοπλισμό έκτακτης στέγης. Οι εκτιμήσεις για τα παραπάνω είδη προμηθειών μπορούν εύκολα να γίνουν εφ'όσον είναι γνωστός ο αριθμός των ατόμων που έχουν πληγεί. Αυτός ο υπολογισμός - τουλάχιστον στην αρχή - μπορεί να βασιστεί σε δεδομένα απογραφών και εμπειρικά στοιχεία σχετικά με τις επιπτώσεις και τις ανάγκες που πρόκυψαν σε προηγούμενες περιπτώσεις παρομοίων καταστροφών (οι μεταβλητές του κλίματος, του είδους των τραυματισμών κλπ. μπορούν ύστερα να εισαχθούν στον υπολογισμό). Πρέπει τέλος να σημειωθεί εδώ ότι οι απαιτήσεις μεταβάλλονται σε μέγεθος και προτεραιότητα κατά τη διάρκεια της έκτακτης μετακαταστροφικής περιόδου (διάγρ. 4.1).

Ειδικότερα οι έκτακτες εκτιμήσεις αναλύονται όπως παρακάτω:

**(α) Εκτιμήσεις που αφορούν την υγεία.** Φαίνεται πως για αρκετό χρόνο ακόμη, οι επί τόπου έρευνες θα παραμείνουν ο αποτελεσματικότερος τρόπος για τη συλλογή στοιχείων εκτίμησης των απωλειών. Το γεγονός αυτός επιβάλλει την υιοθέτηση κατάλληλων μεθόδων έρευνας και την θέσπιση βάσιμων δεικτών υγείας. Μια σειρά τυποποιημένων δεικτών έχει ήδη προταθεί. Η σειρά αυτή περιλαμβάνει την αναλογία θανάτων προς τους τραυματίες, τα ποσοστά θανάτων που αντιστοιχούν στις διάφορες ηλικίες μετά από σεισμική καταστροφή, την αναλογία του αριθμού των νεκρών προς τον αριθμό των κατεστραμμένων κατοικιών, την ταξινόμηση και ποσοστιαία αναλογία των διαφόρων ειδών τραυματισμών κ.λ.π.

Πέρα από τη σύντομη μετακαταστροφική εκτίμηση, η δημιουργία ενός επιδημιολογικού συστήματος πληροφόρησης είναι μακροπρόθεσμα αναγκαία για τον έλεγχο των κολλητικών ασθενειών, καθώς και για τη συνεχή εκτίμηση της απαραίτητης βοήθειας και την μακροπρόθεσμη αποτελεσματικότητα των μέτρων υγείας που εισάγονται κατά τη διάρκεια της περιόδου ανασυγκρότησης.



Διάγρ.4.1: Μεταβαλλόμενες ανάγκες και προτεραιότητες μετά την εκδήλωση σεισμικής καταστροφής.

Πηγή: "Disaster prevention and Mitigation", Volume 11, Preparedness Aspects-Office of the United Nations Disaster Relief Coordinators-1984.

**(β) Εκτιμήσεις που αφορούν την έκτακτη στέγαση.** Μετά από μια καταστροφή είναι αναγκαίο να εκτιμηθούν:

- ο προσεγγιστικός αριθμός των μονάδων κατοικιών που καταστράφηκαν,
- ο προσεγγιστικός αριθμός των μονάδων κατοικιών που έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες (και βρίσκονται σε κίνδυνο κατάρρευσης),
- η έκθεση σε συγκεκριμένες κλιματικές και μετεωρολογικές συνθήκες,
- η ικανότητα των αρμόδιων "μηχανισμών" της κοινότητας για παροχή έκτακτης στέγης,
- η δυνατότητα και πιθανότητα η έκτακτη στέγη να στηθεί από τους ίδιους τους επιζώντες με τη βοήθεια υλικών που θα συλλεγούν,
- το ποσοστό των πληγέντων που μπορεί να στεγαστεί σε καταλύματα που διαθέτονται από τις τοπικές αρχές και τις ειδικές ομάδες βοήθειας, μέσα σε 24-48 ώρες,
- τα πιο κατάλληλα και με ικανοποιητική πρόσβαση έκτακτα καταλύματα που είναι διαθέσιμα για τους επιζώντες χωρίς στέγη,
- η προσβασιμότητα των πληγεισών περιοχών,
- οι κίνδυνοι για δευτερογενή καταστροφή που μπορεί να επηρεάσει τις ανάγκες σε καταλύματα,
- το προσωπικό στην πληγείσα περιοχή, που μπορεί να βοηθήσει στο στήσιμο έκτακτων καταλυμάτων.

**(γ) Εκτιμήσεις των απαιτήσεων σε τροφές.** Μια αξιολογη εκτίμηση των αναγκών πρέπει να βασίζεται όχι μόνο στον αριθμό των πληγέντων γενικά, αλλά να περιλαμβάνει και τις άμεσες ελάχιστες όμως απαιτήσεις σε ποσότητες και είδη. Η εμπειρία έχει δείξει πως αυτό το είδος εκτίμησης δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί με ερωτηματολόγια και αναλύσεις με υπολογιστές, αλλά απαιτεί την κριτική ανασκόπηση των δεδομένων που παρέχεται από έμπειρο και επιδέξιο προσωπικό.

Είναι φυσικό οι αρμόδιοι, που καλούνται να κάνουν άμεση εκτίμηση των απαιτήσεων, να υπολογίσουν τις maximum ανάγκες, ώστε να εξασφαλίσουν τα χρειαζούμενα που βέβαια μπορεί να είναι λιγώτερα. Άλλωστε όταν απευθύνονται τέτοιου είδους αιτήσεις για βοήθεια, δεν υπάρχει επιβεβαίωση, ότι όλα τα ζητούμενα θα παρασχεθούν πράγματι, ούτε ότι θα φθάσουν μέσα σε συγκεκριμένα χρονικά περιθώρια.

Σε καταστροφές μεγάλης κλίμακας, που παρουσιάζονται μακροπρόθεσμες συνέπειες και απαιτήσεις ανακούφισης, η εκτίμηση της κατά-

στασης σε σχέση με την διάθεση των τροφών πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο φάσεις:

- την άμεση μετακαταστροφική, ελάχιστων προμηθειών, περίοδο ενός ή δύο μηνών, για την οποία οι πόροι οι τοπικοί ή της γειτονικής περιοχής είναι δυνατόν να κινητοποιηθούν με την απελευθέρωση κρατικών αποθεμάτων και την επίταξη, αγορά ή τον δανεισμό των βασικών ειδών διατροφής από εγχώριες προμήθειες,
- την, μετά την άμεση, φάση, της οποίας οι απαιτήσεις μπορούν να διαρκέσουν μέχρις ότου ο πληθυσμός αναλάβει τελείως από την καταστροφή. Οι απαιτήσεις μπορούν να καλυφθούν από τροφές που μοιράζονται χωρίς επιβάρυνση, τροφές που προσφέρονται σαν αντάλλαγμα εργασίας, τροφές που παρέχονται σε επιχορηγημένες τιμές μέσα σε επιλεγμένες περιοχές κ.λ.π.

(δ) Ταχύτητα και ακρίβεια στις εκτιμήσεις. Οι απαιτήσεις της διαδικασίας εκτιμήσεων είναι:

- η απόκτηση πλούσιων δεδομένων, επαρκώς βάσιμων και σχετικής ακρίβειας,
- η ταχύτητα τόσο στην απόκτηση των δεδομένων, όσο και στην ανάλυσή τους.

Καθώς οι απαιτήσεις αυτές είναι αντιμαχόμενες, οι συμβιβασμοί είναι αναπόφευκτοι. Κάποιοι απ'αυτούς, πρέπει ν'αποφασιστούν από τον αρμόδιο συντονισμό των έκτακτων επιχειρήσεων την ώρα εκείνη. Κάποιοι άλλοι μπορούν ν'αντιμετωπιστούν στον εκ των προτέρων σχεδιασμό.

Ο πιο δύσκολος συμβιβασμός είναι αυτός ανάμεσα στη γρήγορη απόκτηση δεδομένων και την ακριβή και αξιόπιστη ανάλυση. Η εμπειρία έχει δείξει ότι στα πρώτα στάδια μετά την καταστροφή η γρήγορη απόκτηση δεδομένων είναι η βασική απαίτηση, ακολουθούμενη βέβαια μετά από σχετικά χονδροειδή αλλά γρήγορη ανάλυση.

Οι εκτιμήσεις τεχνικές ή όχι, μπορούν να γίνουν μόνο με υπόβαθρο τη διαθέσιμη πληροφόρηση, αν και η πληροφόρηση αυτή μπορεί να περιλαμβάνει προβλέψεις επερχόμενων μεταβολών (π.χ. στις μετεωρολογικές συνθήκες).

Είναι πολύ σημαντικό να μη καθυστερήσουν οι εκτιμήσεις την αμέσως μετακαταστροφική περίοδο, μέχρι ν'αποκτηθεί η επαρκής ποσότητα και ποιότητα δεδομένων. Εξ ίσου σημαντικό είναι η συγκέντρωση των πληροφοριών να γίνει με τη μεγαλύτερη δυνατή ταχύτητα. Οι αποφάσεις πρέπει να χαρακτηρίζονται από σαφήνεια και κατηγορημα-

τικότητα και να παίρνονται από τους γενικούς υπεύθυνους μετά την συνεκτίμηση συμβουλών και οδηγιών. Καθυστερήσεις στη λήψη των αποφάσεων αναιρούν την όλη φιλοσοφία για την ανάγκη ταχύτητας και ακρίβειας στις εκτιμήσεις.

Στο διάγραμμα 4.2 που ακολουθεί είναι καταγραμμένα τα βασικά προκαταστροφικά δεδομένα που πρέπει να συλλεγούν και καταχωρηθούν σε αρχείο ή σε κατάλληλα προγράμματα ηλεκτρονικού υπολογιστή καθώς και τα μετακαταστροφικά δεδομένα, που σε συνδυασμό με τα πρώτα θα οδηγήσουν σε εκτιμήσεις τόσο των επιπτώσεων από το σεισμικό γεγονός, όσο και των αναγκών που πιθανόν θα προκύψουν την έκτακτη περίοδο. Είναι επίσης καταγραμμένα τα μέσα και οι τεχνικές που θα χρησιμοποιηθούν για τη συλλογή και επεξεργασία τους.

#### 4.2. Σύνταξη προδιαγραφών για τον τηλεπικοινωνιακό και τον άλλο ηλεκτρονικό εξοπλισμό κάθε τύπου Κ.ΕΠ.Ε.Α. (νομαρχιακών, δημοτικών ή κοινοτικών και τομεακών)

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός, των επί μέρους χώρων των κέντρων επιχειρήσεων, όπως αυτοί προσδιορίστηκαν στο κεφάλαιο 3 και δείχνονται στο διάγρ.3.3, για την καταχώρηση-επεξεργασία-μεταβίβαση πληροφοριών υπαγορεύεται από τους παρακάτω παράγοντες:

- την ποσότητα των πληροφοριών
- το είδος των πληροφοριών (προφορικές ή γραπτές)
- την απόσταση που παρεμβάλλεται μεταξύ των πομπών και των δεκτών των πληροφοριών
- τον βαθμό απόρρητου των πληροφοριών που μεταβιβάζονται
- αν η επικοινωνία είναι μονόδρομη ή αμφίδρομη
- αν πρόκειται για μεταβίβαση από σημείο σε σημείο ή από σημείο σε ολόκληρη περιοχή (εκπομπή)

Έτσι για τις διάφορες περιπτώσεις κέντρων και για τους επί μέρους χώρους που αυτά περιλαμβάνουν, προβλέπεται ο τηλεπικοινωνιακός και άλλος ηλεκτρονικός εξοπλισμός που αναλύεται στο κείμενο που ακολουθεί.

Νομαρχιακό κέντρο. Για την καταχώρηση, επεξεργασία και μεταβίβαση των απαραίτητων πληροφοριών από και προς την έδρα του Σ.Ν.Ο., είναι απαραίτητος ο εξής τεχνολογικός εξοπλισμός κατά αίθουσα:

Διάγρ.4.2: Συλλογή πληροφοριών για μετακαταστροφικές εκτιμήσεις.

Πηγή: "Disaster Prevention and Mitigation", Volume 11, Preparedness Aspects-Office of the United Nations Disaster Relief Coordinator-1981.

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (ΧΡΗΣΙΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΟΙ ΠΛΗΓΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ-ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ, ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υπάρχοντες θεματικοί χάρτες</li> <li>- Αεροφωτογραφίες</li> <li>- Φωτογραφίες από το επίπεδο του εδάφους</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση (έρευνες μέσα από αυτοκίνητο, παρατηρήσεις ειδικευμένων ομάδων κ.λ.π.)</li> <li>- Έρευνες</li> <li>- Διαπροσωπικές επαφές (ειδικόι πληροφοριοδότες, τηλέφωνο, ραδιόφωνο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διοικητικές υποδιαιρέσεις</li> <li>- Οργάνωση χρήσεων γης</li> <li>- Τοπογραφικά χαρακτηριστικά</li> <li>- Πληθυσμιακά χαρακτηριστικά</li> <li>- Βασικές οικονομικές δραστηριότητες</li> <li>- Γεωλογικά χαρακτηριστικά</li> <li>- Υδρογραφικά χαρακτηριστικά</li> <li>- Μεταφορές</li> <li>- Κλιματικές συνθήκες</li> </ul>	
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υπάρχουσα πληροφόρηση</li> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Θεματικοί χάρτες</li> <li>- Αεροφωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση (έρευνες σε θέματα πληθυσμού και δημογραφίας, παρατηρήσεις ειδικευμένων ομάδων)</li> <li>- Διαπροσωπικές επικοινωνίες (ειδικόι πληροφοριοδότες, ραδιόφωνο, τηλέφωνο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγεθος πληθυσμού</li> <li>- Πυκνότητα</li> <li>- Γεωγραφική κατανομή</li> <li>- Οικονομικά χαρακτηριστικά</li> <li>- Πολιτιστικά χαρακτηριστικά</li> </ul>	

Διάγρ. 4.2: (συνέχεια)

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (ΧΡΗΣΙΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΝΕΚΡΟΙ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΙΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση (έρευνες, διαπροσωπικές επαφές, ειδικοί πληροφοριοδότες, ραδιόφωνο, τηλεφωνο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αιτίες θανάτων</li> <li>- Τύποι τραυμάτων</li> <li>- Αιτίες τραυμάτων</li> <li>- Κατανομή των τραυματιών ως προς το φύλο και την ηλικία</li> <li>- Θέσεις του πληθυσμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσβασιμότητα των χώρων τραυματισμών</li> <li>- Ανάγκες για διάσωση</li> <li>- Σοβαρότητα των τραυμάτων</li> <li>- Ζητούμενα είδη θεραπείας</li> </ul>
ΥΓΕΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αρχείο Υπουργείου Υγείας</li> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Ιστορικό της περιοχής</li> <li>- Χάρτες με καταγραμμένους τους διαθέσιμους ιατρικούς πόρους</li> <li>- Αεροφωτογραφίες και επί τόπου φωτογραφίες</li> <li>- Έρευνες (παρατηρήσεις ειδικευμένων ομάδων, ειδικοί πληροφοριοδότες, ραδιόφωνο, τηλέφωνο, επιδημιολογικό σύστημα επιτήρησης)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Νοσοκομεία</li> <li>- Κέντρα υγείας, φαρμακεία</li> <li>- Γιατροί</li> <li>- Παραϊατρικό προσωπικό</li> <li>- Ιατρικές και φαρμακευτικές προμήθειες</li> <li>- Εγκαταστάσεις ηλεκτρικής ενέργειας</li> <li>- Τύποι εξοπλισμού</li> <li>- Απειλές επιδημιών</li> <li>- Παροχή νερού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αριθμός των απαιτούμενων ιατρικών εγκαταστάσεων</li> <li>- Τύποι απαιτούμενων εγκαταστάσεων, είδη απαιτούμενων προμηθειών, απαιτούμενες ιατρικές ειδικεύσεις (χειρουργοί, ορθοπαιδικοί κ.λ.π.)</li> <li>- Απαιτήσεις για έκτακτες μεταφορές</li> <li>- Μεταδοτικές ασθένειες και ζητούμενα είδη θεραπείας</li> </ul>

Διάγρ. 4.2: (συνέχεια)

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (ΧΡΗΣΙΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΣΤΕΓΗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Ιστορικό της περιοχής</li> <li>- Αεροφωτογραφίες, επιτόπιες φωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση</li> <li>- Έρευνες (θεματικοί χάρτες, παρατηρήσεις ειδικευμένων ομάδων, έρευνες μέσα από αυτοκίνητο κ.λ.π.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύποι κτιρίων (ψηλά-χαμηλά, μονοκατοικίες-πολυκατοικίες κ.λ.π.)</li> <li>- Υλικά κατασκευής &amp; θεμελίωσης</li> <li>- Κατασκευαστικές τεχνικές</li> <li>- Οικοδομική πυκνότητα</li> <li>- Μέγεθος κατοικιών</li> <li>- Θέσεις</li> <li>- Υποδιαίρεσεις με κριτήρια κοινωνικά στρώματα</li> <li>- Καθεστώς ιδιοκτησίας της γης</li> <li>- Έκταση καταστροφών (καθολικές καταστροφές, σοβαρές ή ελαφρές ζημιές)</li> <li>- Ενισχυτικά υλικά</li> <li>- Σχέση τραυματιών με οικοδομικά στοιχεία</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εναλλακτική στέγη (δημόσια κτίρια, ξενοδοχεία, σχολεία κ.λ.π.)</li> <li>- Συνολικός αριθμός οικογενειών/αριθμό πληγείσων οικογενειών</li> <li>- Θέσεις προσφύγων</li> <li>- Οι ανάγκες σε στέγη σε σχέση με τις κλιματικές συνθήκες</li> <li>- Αριθμός μονάδων έκτακτης στέγης που χρειάζονται</li> <li>- Απαιτούμενα σκεύη μαγειρικής</li> <li>- Προτεραιότητες χρήσεων για ανακατασκευή των αντίστοιχων εγκαταστάσεων</li> </ul>



Διάγρ. 4.2: (συνέχεια)

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (ΧΡΗΣΙΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Θεματικοί χάρτες</li> <li>- Αεροφωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπια φωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση</li> <li>- Έρευνες (παρατηρήσεις ειδικευμένων ομάδων, ειδικοί πληροφοριοδότες)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δρόμοι, βασικές αρτηρίες</li> <li>- Γέφυρες, υπερυψωμένες διαβάσεις</li> <li>- Σιδηρόδρομοι</li> <li>- Μαζικές διαμετακομίσεις</li> <li>- Αεροδρόμια (διάδρομοι προσγείωσης-απογείωσης)</li> <li>- Λιμάνια</li> <li>- Μετατόπιση του εδάφους</li> <li>- Κατολισθήσεις</li> <li>- Κυκλοφοριακή συμμόρφωση</li> <li>- Έκταση καταστροφών στα κυκλοφοριακά δίκτυα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βασικά απαιτούμενα συστήματα μεταφορών από και προς τις πληγείσες περιοχές</li> <li>- Πρόσβαση στις πληγείσες περιοχές</li> <li>- Διαθέσιμοι &amp; απαιτούμενοι πόροι σε οχήματα (λεωφορεία, φορτηγά κ.λ.π.)</li> <li>- Προμήθειες (διαθέσιμες &amp; απαιτούμενες) σε καύσιμα</li> <li>- Απαιτούμενα και διαθέσιμα ειδικά οχήματα (ψυγεία, νοσοκομειακά κ.λ.π.)</li> </ul>
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση</li> <li>- Έρευνες</li> <li>- Διαπροσωπικές επικοινωνίες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τηλέφωνο</li> <li>- Τηλέγραφος</li> <li>- Ραδιόφωνο</li> <li>- Τηλεόραση</li> <li>- Εφημερίδες</li> <li>- Περιοδικά</li> <li>- Έκταση καταστροφών στα δίκτυα επικοινωνίας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επαναφορά επικοινωνιών με απομονωμένες και απομακρυσμένες περιοχές</li> <li>- Διεθνείς επικοινωνίες</li> </ul>

Διάγρ. 4.2: (συνέχεια)

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (ΧΡΗΣΙΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΔΙΚΤΥΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Θεματικοί χάρτες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση</li> <li>- Έρευνες</li> <li>- Αεροφωτογραφίες</li> <li>- Εργαστηριακή διαπίστωση μόλυνσης νερού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υλικά και μέσα διευθέτησης και μεταφοράς φορητού νερού και λυμάτων</li> <li>- Αγωγοί</li> <li>- Γκάζι</li> <li>- Ηλεκτρικό</li> <li>- Φράγματα και δεξαμενές</li> <li>- Ενδεχόμενοι μελλοντικοί κίνδυνοι</li> <li>- Εγκαταστάσεις ενέργειας</li> <li>- Έκταση καταστροφών στα δίκτυα παροχής και αποχέτευσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ζήτηση νερού</li> <li>- Δυνατότητες μόλυνσης του νερού</li> <li>- Πηγές μη μολυσμένου νερού</li> <li>- Εναλλακτικές πορείες για τη μεταφορά του νερού</li> <li>- Εναλλακτικές πηγές ενέργειας</li> <li>- Βασικός εξοπλισμός επιδιωρώσεων</li> <li>- Εργαστηριακές εγκαταστάσεις</li> <li>- Εναλλακτικό σύστημα αποχέτευσης</li> </ul>
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΡΟΦΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Θεματικοί χάρτες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση (διαπροσωπικές επικοινωνίες, παρατηρήσεις ειδικευμένων ομάδων)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαθεσιμότητα τροφών/αποθέματα/προμήθειες</li> <li>- Τρόποι διατροφής</li> <li>- Οργάνωση της αγοράς</li> <li>- Αποθήκες ειδών παντοπωλείου</li> <li>- Χονδρέμποροι παντοπώλες</li> <li>- Τύποι αγροτικής παραγωγής</li> <li>- Κλιματικές συνθήκες/Αγροτικά προϊόντα</li> <li>- Εγκαταστάσεις ενέργειας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαθέσιμες τροφές</li> <li>- Κύκλοι αγροτικής παραγωγής</li> <li>- Σύστημα κατανομής τροφών</li> <li>- Τρόποι διατροφής</li> <li>- Ειδικές ανάγκες σε τροφές (παιδικές τροφές κ.λ.π.)</li> </ul>

Διάγρ. 4.2: (συνέχεια)

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (ΧΡΗΣΙΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΚΤΙΡΙΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΛΕΙ- ΤΟΥΡΓΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Θεματικοί χάρτες</li> <li>- Αεροφωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπιες φωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση (έρευνες, παρατηρήσεις, ειδικό πληροφοριοδοτές)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σχολεία, Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα</li> <li>- Δημοτικά-Κοινοτικά κτίρια</li> <li>- Θέατρα</li> <li>- Τρόπεζες</li> <li>- Μουσεία</li> <li>- Στάδια</li> <li>- Κτίρια γραφείων</li> <li>- Ξενοδοχεία</li> <li>- Έκταση των καταστροφών (ολική, σοβαρή, περιορισμένη)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάγκες ανακατασκευής</li> <li>- Προτεραιότητες</li> </ul>
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Θεματικοί χάρτες</li> <li>- Αεροφωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπιες φωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση (έρευνες, παρατηρήσεις, ειδικό πληροφοριοδοτές)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύποι βιομηχανιών (βαριές/ελαφρές βιομηχανίες)</li> <li>- Μέγεθος (κλίμακα της περιοχής εμπέλειας της εγκατάστασης)</li> <li>- Προϊόντα και ποσότητες παραγωγής</li> <li>- Έκταση της καταστροφής όσον αφορά την παραγωγή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάγκες επιδιόρθωσης/ανακατασκευής/επαναστή- γασης</li> <li>- Προτεραιότητες</li> </ul>
ΕΜΠΟΡΙΟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεδομένα απογραφών</li> <li>- Θεματικοί χάρτες</li> <li>- Αεροφωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπιες φωτογραφίες</li> <li>- Επιτόπια αναγνώριση (παρατηρήσεις ειδικευμένων ομάδων, ειδικό πληροφοριοδοτές, έρευνες μέσα από αυτοκίνητο)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χονδρικό/Λιανικό εμπόριο</li> <li>- Θέσεις/έκταση των καταστροφών (ολική, σοβαρή, περιορισμένη)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάγκες επιδιόρθωσης/ανακατασκευής/επαναστή- γασης</li> <li>- Προτεραιότητες</li> </ul>

Αίθουσα καταχώρησης και επεξεργασίας προκαταστροφικών και μετακαταστροφικών δεδομένων

(α) Ένας μικροπολογιστής με τις αναγκαίες περιφερειακές μονάδες (εκτυπωτή, μαγνητικά μέσα αποθήκευσης πληροφορίας) για τη δημιουργία στοιχειώδους βάσης πληροφοριών.

(β) Modem και τηλεφωνική γραμμή για πιθανή σύνδεση του μικροπολογιστή με τον κεντρικό υπολογιστή του Ο.Α.Σ.Π. για ανταλλαγή δεδομένων.

Πάντως ο μικροπολογιστής θα μπορεί να λειτουργεί τελείως αυτόνομα, όσον αφορά τα τοπικά δεδομένα και μόνο για γενικότερες πληροφορίες ή για ενημέρωση των κεντρικών αρχείων θα συνδέεται με τον κεντρικό Η/Υ.

Αίθουσα πληροφόρησης του κοινού

(α) Μικροφωνική εγκατάσταση για ενημέρωση των δημοσιογράφων.

(β) Τηλεφωνικές γραμμές για επικοινωνία των δημοσιογράφων με τα μέσα μαζικής ενημέρωσης και για επικοινωνία με τον τοπικό ραδιοφωνικό σταθμό, για ενημέρωση του κοινού, πιθανόν χωρίς τη μεσολάβηση του εκφωνητή του σταθμού. Για τη δεύτερη αυτή περίπτωση επικοινωνίας, αν ο ραδιοφωνικός σταθμός είναι στην πρωτεύουσα του νομού (όπου και το νομαρχιακό κέντρο), μπορεί να προβλεφθεί ειδική γραμμή, για ν'αποφευχθεί πιθανή βλάβη του δίκτυου του Ο.Τ.Ε., ή εναλλακτικά να χρησιμοποιηθεί ασύρματη ζεύξη.

(γ) Προαιρετικά, ένας μικρός πομπός που να καλύπτει την πόλη-έδρα του Σ.Ν.Ο.-για άμεση ραδιοφωνική εκμπομπή, σε προκαθορισμένη συχνότητα, για την περίπτωση που η πρωτεύουσα του νομού ανήκει στις πληγείσες περιοχές.

Αίθουσα μεταβίβασης πληροφοριών και εντολών από και προς τις νομαρχιακές υπηρεσίες καθώς και τα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων

(α) Τηλεφωνικές γραμμές (του δίκτυου του Ο.Τ.Ε. ή ειδικές γραμμές για λόγους ασφάλειας και αξιοπιστίας) για σύνδεση με τα κεντρικά κτίρια των νομαρχιακών υπηρεσιών (Αστυνομίας, Πυροσβεστικής κ.λ.π.).

(β) Πομποδέκτες για εναλλακτική ασύρματη ζεύξη με τις παραπάνω υπηρεσίες, σε προκαθορισμένες συχνότητες και με την απαιτούμενη εμβέλεια (υποτίθεται πάντως μέσα στα όρια της πρωτεύουσας του νομού). Αν υπάρχει ανάγκη μεταβίβασης απόρρητων πλη-

ροφοριών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, σαν παρελκόμενες των πομποδεκτών, ειδικές κρυπτοφωνικές συσκευές (π.χ. κρυπτοφωνικές ευρείας ζώνης).

- (γ) Για την επικοινωνία με τα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα επιχειρήσεων άλλων δήμων και κοινοτικών περιφερειών, λόγω της απόστασης, μόνο η τηλεφωνική σύνδεση μέσω του δικτύου του Ο.Τ.Ε. είναι εφικτή.

Αίθουσα ενημέρωσης των κεντρικών φορέων διοίκησης ή των φορέων διοίκησης γειτονικών νομών

- (α) Τηλεφωνικές γραμμές για τηλεφωνική επικοινωνία με τους παραπάνω φορείς.
- (β) Τηλέτυπο για τη μεταβίβαση επίσημων κειμένων (αιτήσεων, των αντίστοιχων απαντήσεων κ.λ.π.).

Στην περίπτωση που μεταβιβάζονται απόρρητες πληροφορίες οι τηλετυπικές ή τηλεφωνικές συσκευές μπορούν να εφοδιαστούν με κατάλληλες κρυπτογραφικές ή κρυπτοφωνικές συσκευές. Οι τηλεφωνικές τέλος γραμμές μέχρι το κεντρικό κτίριο του Ο.Τ.Ε. είναι σκόπιμο να είναι ειδικές, για την παράκαμψη τυχόν βλαβών του τοπικού δικτύου.

Δημοτικά και Κοινοτικά κέντρα. Για την καταχώρηση, επεξεργασία και μεταβίβαση των απαραίτητων πληροφοριών από και προς τα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα, είναι αναγκαίος ο εξής τεχνολογικός εξοπλισμός κατά χώρο:

Χώρος καταχώρησης και επεξεργασίας προκαταστροφικών και μετακαταστροφικών δεδομένων

- (α) Μικροπολογιστικό σύστημα αντίστοιχο (πάντως μικρότερο) αυτού του Νομαρχιακού κέντρου για καταχώρηση, επεξεργασία και ανάληψη δεδομένων.
- (β) Πιθανόν modem και τηλεφωνική γραμμή για τη σύνδεση με το μικροπολογιστικό σύστημα του Νομαρχιακού κέντρου.

Χώρος πληροφόρησης του κοινού

- (α) Μικρός πομπός με εμβέλεια τα όρια του δήμου ή της κοινοτικής οικιστικής ενότητας (αν πρόκειται για κοινοτικό κέντρο) για άμεση ραδιοφωνική ενημέρωση των κατοίκων (αν οι αποστάσεις το επιτρέπουν).
- (β) Φορητές μεγαφωνικές συσκευές, για άμεση ενημέρωση με αποστολές τοπικά, στις διάφορες περιοχές του δήμου ή της κοινοτικής οικ. ενότητας.
- (γ) Τηλεφωνικές γραμμές για πληροφόρηση των μέσων μαζικής ενημέρωσης (ραδιόφωνο, τηλεόραση, εφημερίδες).

Χώρος μεταβίβασης πληροφοριών και εντολών από και προς τις δημο-  
τικές υπηρεσίες και τα τομεακά κέντρα επιχειρήσεων

(α) Τηλεφωνικές γραμμές (του δίκτυου του Ο.Τ.Ε. ή ειδικές).

(β) Μικροί πομποδέκτες για εναλλακτική ασύρματη ζεύξη.

Χώρος ενημέρωσης των συντονιστικών κλιμακίων των υπηρεσιών του  
νομού (στο νομαρχιακό κέντρο). Ο εξοπλισμός εδώ υπαγορεύεται από  
τον αντίστοιχο στην αίθουσα μεταβίβασης πληροφοριών και εντολών  
από και προς τα δημοτικά και κοινοτικά κέντρα, που βρίσκεται στο  
νομαρχιακό κέντρο.

(α) Τηλεφωνικές γραμμές (του Ο.Τ.Ε., ή ειδικές αν η απόσταση το  
επιτρέπει).

(β) Πομποδέκτες για ασύρματη ζεύξη, αν η απόσταση το επιτρέπει.

Τομεακά κέντρα. Για την καταχώρηση, επεξεργασία και μεταβίβαση  
των απαραίτητων πληροφοριών από και προς τα τομεακά κέντρα, είναι  
αναγκαίος ο εξής τεχνολογικός εξοπλισμός κατά χώρο:

Χώρος καταχώρησης και επεξεργασίας προκαταστροφικών και μετακα-  
ταστροφικών δεδομένων

(α) Μικρουπολογιστικό σύστημα για την ηλεκτρονική αρχειοθέτηση  
και επεξεργασία των απαραίτητων στοιχείων που αφορούν τον τομέα.

(β) Πιθανόν modem και τηλεφωνική γραμμή (του Ο.Τ.Ε. ή ειδική) για  
τη σύνδεση του συστήματος με το αντίστοιχο του δημοτικού κέν-  
τρου, για ανταλλαγή πληροφοριών.

Χώρος ενημέρωσης των υπεύθυνων των υπηρεσιών του αντίστοιχου δήμου  
(στο δημοτικό κέντρο) και των τομεακών τμημάτων των υπηρεσιών (στα  
αντίστοιχα κτίρια στον τομέα)

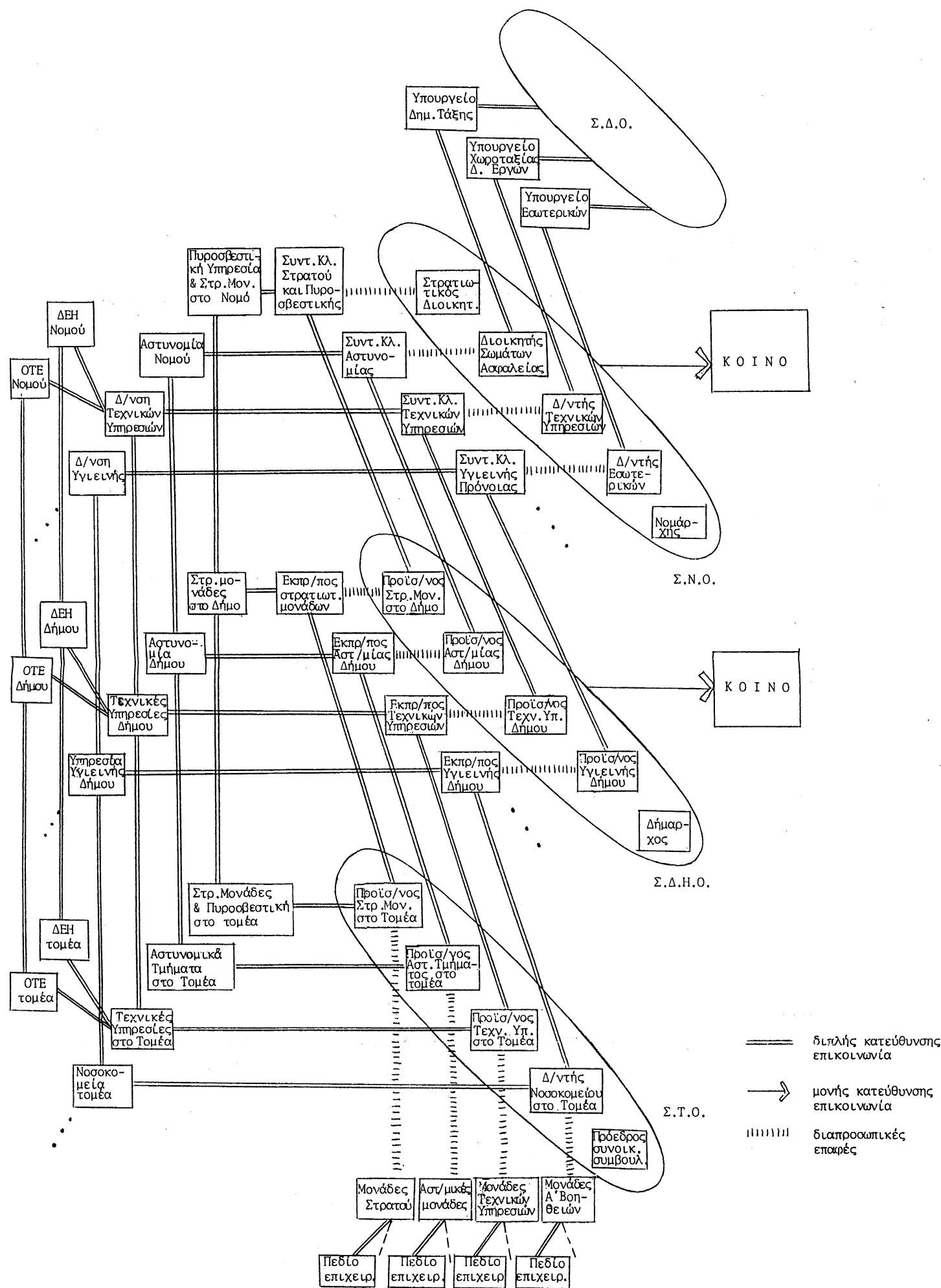
(α) Τηλεφωνικές γραμμές (του δίκτυου του Ο.Τ.Ε. ή ειδικές).

(β) Μικροί πομποδέκτες για εναλλακτική ασύρματη ζεύξη.

Χώρος προσυγκέντρωσης των μονάδων προσωπικού των υπηρεσιών

Μικροί φορητοί πομποδέκτες (Walkie-Talkie) για την επικοινωνία  
με τα πεδία των επιχειρήσεων.

Στο διάγραμμα που ακολουθεί φαίνονται τα συντονιστικά όργανα,  
τα νομαρχιακά δημοτικά και τομεακά τμήματα των υπηρεσιών καθώς  
και οι μεταξύ τους επικοινωνίες (διάγ.4.3).



Διάγρ.4.3: Τα συντονιστικά κλιμάκια, οι επί μέρους υπηρεσίες (σε νομαρχιακό, δημοτικό και τομεακό επίπεδο) και οι μεταξύ τους επικοινωνίες.

Πηγή: Συντάχθηκε από το βασικό μελετητή της έρευνας με βάση τα συμπεράσματα των κεφαλαίων 3 και 4.

ΚΕΦ. 5: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ  
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ, ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΤΟΜΕΑΚΩΝ Κ.ΕΠ.Ε.Α. ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ

5.1. Νομαρχιακά Κ.ΕΠ.Ε.Α.

Σύμφωνα με την ανάλυση και τις προτάσεις των κεφαλαίων 3, 4 και 5 ο ρόλος των νομαρχιακών συντονιστικών κλιμακίων είναι καθαρά οργανωτικός-συντονιστικός. Έτσι τα τελευταία:

- Εμπλέκονται στη διακίνηση πληροφοριών και εντολών (στην ουσία αναλαμβάνουν το μεγαλύτερο τμήμα του συνολικού φόρτου αυτής της διακίνησης).
- Δεν έχουν "ενεργό" συμμετοχή στις λεγόμενες λειτουργικές επιχειρήσεις (ιδιαίτερα αυτές που έχουν το χαρακτήρα του επείγοντος), που εκτελούνται από ειδικευμένες υπηρεσίες (π.χ. παροχή Α' Βοηθειών από τις υπηρεσίες υγείας, κατάσβεση πυρκαϊών από την Πυροσβεστική κ.λ.π.).

Επομένως οι χρονοαποστάσεις των νομαρχιακών Κ.ΕΠ.Ε.Α. από τις επί μέρους περιοχές των οικισμών του νομού - υποψήφια πεδία έκτακτων επιχειρήσεων - δεν επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα των δραστηριοτήτων που διεξάγονται στα νομαρχιακά Κ.ΕΠ.Ε.Α. Από την άλλη πλευρά φαίνεται σκόπιμο οι φυσικές αποστάσεις των νομαρχιακών κέντρων από τα κεντρικά κτίρια των νομαρχιακών υπηρεσιών να είναι περιορισμένες, ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα εναλλακτικής ασύρματης ζεύξης με τις παραπάνω υπηρεσίες καθώς και τοποθέτησης ειδικών τηλεφωνικών γραμμών (βλέπε §4.2).

Για τους παραπάνω λόγους προτείνεται ένα νομαρχιακό κέντρο σε κάθε νομό, με περιοχή αρμοδιότητας ολόκληρο το νομό, που θα στεγάζεται σε μια από τις βασικές εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης στην πρωτεύουσα του νομού. Το νομαρχιακό λοιπόν Κ.ΕΠ.Ε.Α. μπορεί να στεγαστεί στο κεντρικό κτίριο του Ο.Τ.Ε. (λόγω του διαθέσιμου εκεί τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού), στη Νομαρχία ή το Δημαρχείο (λόγω της συγκέντρωσης εκεί διοικητικού προσωπικού και δραστηριοτήτων και λόγω του διαθέσιμου πιθανόν εξοπλισμού καταχώρησης δεδομένων - για χρήσεις και στόχους των κανονικών περιόδων), ή ακόμη στο κεντρικό κτίριο της Αστυνομίας ή της Πυροσβεστικής (λόγω της δυνατότητας που παρέχεται εκεί για διαπροσωπικές επαφές των συντονιστικών οργάνων με το προσωπικό της Αστυνομίας ή της Πυροσβεστικής, που αναλαμβάνει στο μεγαλύτερο μέρος του το έργο της απογραφής ζημιών και



αναγκών). Η συστέγαση του νομαρχιακού Κ.ΕΠ.Ε.Α. με άλλες λειτουργίες και υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης εκτός των άλλων ικανοποιεί και την απαίτηση για περιορισμό του κόστους.

Προκειμένου να επιλεγεί το καταλληλότερο από τα παραπάνω κτίρια (Νομαρχίας, Ο.Τ.Ε., Δημαρχείου, Αστυνομίας, Πυροσβεστικής) για την εγκατάσταση του νομαρχιακού Κ.ΕΠ.Ε.Α., εξετάζεται:

- Ποιά από αυτά βρίσκονται πάνω σε εδάφη χαμηλής σεισμικής επικινδυνότητας (με τη βοήθεια χαρτών μικροζωνικής της περιοχής).
- Σε ποιά από αυτά οι αντίστοιχες κατασκευές πληρούν ικανοποιητικές προδιαγραφές αντισεισμικότητας.
- Ποιά από αυτά περιβάλλονται από ελεύθερους χώρους ώστε ν'απομονώνονται οι καταστροφικές δυνάμεις από τις περιβάλλουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις και ποιά διαθέτουν εφεδρικούς ανοικτούς ή κλειστούς χώρους για αποθήκευση υλικών και μέσων έκτακτης ανάγκης.
- Ποιά από αυτά έχουν άμεση πρόσβαση σε κυκλοφοριακούς άξονες που παρουσιάζουν μειωμένη πιθανότητα αποκλεισμού (από ερείπια, καταστροφές σε αγωγούς νερού κ.λ.π.) σε περίπτωση σεισμού.

Με τη συνεκτίμηση των παραπάνω κριτηρίων επιλέγεται η καταλληλότερη θέση του νομαρχιακού Κ.ΕΠ.Ε.Α.. Αν κανένα από τα κτίρια που προαναφέρθηκαν δεν ικανοποιεί τις ζητούμενες προδιαγραφές, τότε επιδιώκεται η εξεύρεση άλλης εγκατάστασης που να τις ικανοποιεί (ραδιοφωνικός σταθμός της περιοχής, το πνευματικό κέντρο της πόλης κ.λ.π.), ή προγραμματίζεται νέα εγκατάσταση. Στην περίπτωση νησιωτικών νομών που περιλαμβάνουν σειρά νησιών το νομαρχιακό κέντρο εγκαθίσταται στο νησί-πρωτεύουσα του αντίστοιχου νομού.

## **5.2. Δημοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α.**

**(α)** Για τις περιπτώσεις των πρωτεύουσών των νομών προτείνεται συνεγκατάσταση των αντίστοιχων δημοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. με τα νομαρχιακά. Με αυτό τον τρόπο, αφ'ενός δεν χρειάζεται να εντοπιστούν στην ίδια αστική περιοχή δύο κτίρια κατάλληλα για την εγκατάσταση κέντρων συντονισμού και αφ'ετέρου δίνεται η δυνατότητα για διεξαγωγή των επικοινωνιών μεταξύ νομαρχιακών και δημοτικών συντονιστικών οργάνων μέσω διαπροσωπικών επαφών. Πρέπει να σημειωθεί εδώ ότι η περιοχή αρμοδιότητας των παραπάνω δημοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. δεν είναι μόνο η περιοχή του αντίστοιχου αστικού συγκροτήματος αλλά ολόκληρη η οικιστική ενότητα, που περιλαμβάνει όλους τους γύρω οικισμούς που συνδέονται οικονομικά, λειτουργικά κ.λ.π., με την υπόψη πρωτεύουσα. Η εξυπηρέτηση δηλαδή των γύρω μικρών

οικισμών από τις εγκαταστάσεις Υγείας, Αστυνομίας, Πυροσβεστικής κ.λ.π. της πρωτεύουσας, συντελεί ώστε η εμβέλεια εξυπηρέτησης του αντίστοιχου Δημοτικού Κ.ΕΠ.Ε.Α. επίσης να καλύπτει τους παραπάνω οικισμούς.

Το Υπουργείο Χωροταξίας Οικισμού και Περιβάλλοντος με μελέτες που έχει συντάξει για όλους τους νομούς της χώρας, έχει προσδιορίσει τις επί μέρους οικιστικές ενότητες κάθε νομού καθώς και τα οικιστικά κέντρα εξυπηρέτησής τους. Τα τελευταία, σύμφωνα με τις μελέτες αυτές, έχουν χωριστεί σε οικιστικά κέντρα 2<sup>ου</sup>, 3<sup>ου</sup> και 4<sup>ου</sup> επίπεδου, ανάλογα με τις λειτουργίες και χρήσεις που περιλαμβάνουν. Έτσι το κέντρο 2<sup>ου</sup> επίπεδου εξυπηρετεί ολόκληρο το νομό και είναι έδρα των νομαρχιακών υπηρεσιών, το κέντρο 3<sup>ου</sup> επίπεδου (κωμόπολη) περιλαμβάνει κέντρα Υγείας, Οικονομική Εφορία, Δικαστήρια, Αστυνομία, Πυροσβεστική, Υποκαταστήματα Τραπεζών και γραφεία Δ.Ε.Η. και Ε.Υ.Δ.Α.Π., ενώ το κέντρο 4<sup>ου</sup> επίπεδου (κεφαλοχώρι) αν είναι έδρα Ο.Τ.Α. περιλαμβάνει Αστυνομικό Τμήμα, Πυροσβεστική, γραφεία Ε.Υ.Δ.Α.Π. και Δ.Ε.Η. και οικονομικές υπηρεσίες. Έτσι οι μελέτες αυτές επειδή εναρμονίζονται με τις προτάσεις για την νέα διοικητική διάρθρωση της χώρας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν οδηγός τόσο στη χωροθέτηση των Κ.ΕΠ.Ε.Α. στους διάφορους οικισμούς των νομών όσο και στον καθορισμό των περιοχών αρμοδιότητάς τους. Έτσι τα Δημοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α. στις πρωτεύουσες των νομών θα έχουν σαν περιοχές αρμοδιότητας τις αντίστοιχες οικιστικές ενότητες, που έχουν σαν οικιστικά κέντρα 3<sup>ου</sup> επίπεδου τις εν λόγω πρωτεύουσες. Πάντως σε περίπτωση που σειρά οικισμών των οικιστικών αυτών ενοτήτων παρουσιάζει αυξημένη πιθανότητα να αποκοπεί κυκλοφοριακά από τα αστικά συγκροτήματα σε περίπτωση σεισμού (λόγω κακού οδικού δικτύου κ.λ.π.), φαίνεται σκόπιμο να προβλεφθεί πρόσθετο κέντρο (με ρόλο τομεακού) που θα χωροθετηθεί στο αντίστοιχο οικιστικό κέντρο 4<sup>ου</sup> επίπεδου.

**(β)** Όσον αφορά τους υπόλοιπους δήμους των νομών - με πληθυσμό πάνω από 10.000 κατοίκους - αυτοί αποτελούν πάλι (σύμφωνα με τις νέες προτάσεις περί χωροταξικής οργάνωσης του Υ.Χ.Ο.Π.) ευρύτερες οικιστικές ενότητες αστικού τύπου ή ανοικτών πόλεων που περιλαμβάνουν ένα κέντρο 3<sup>ου</sup> επίπεδου και πιθανόν ένα ή περισσότερα κέντρα 4<sup>ου</sup> επίπεδου. Τα αντίστοιχα δημοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α. προτείνεται να εγκατασταθούν στο κέντρο 3<sup>ου</sup> επίπεδου που περιλαμβάνει Αστυνομικό Τμήμα, Πυροσβεστική Υπηρεσία, γραφεία Ε.Υ.Δ.Α.Π. και Δ.Ε.Η., άλλες δημοτικές υπηρεσίες, κέντρο υγείας και που βέβαια θα είναι έδρα

Ο.Τ.Α. Η περιοχή αρμοδιότητας αυτών των Κ.ΕΠ.Ε.Α. θα είναι προφανώς ολόκληρες οι αντίστοιχες οικιστικές ενότητες. Παρ'όλα αυτά, επειδή οι χρονοαποστάσεις των δημοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. από τους οικισμούς των αντίστοιχων οικιστικών ενοτήτων είναι καθοριστικές για την αποτελεσματικότητα των δραστηριοτήτων σ'αυτά τα κέντρα συντονισμού (μεγάλες χρονοαποστάσεις σημαίνουν καθυστερήσεις στη συλλογή πληροφοριών), αν υφίσταται σειρά οικισμών που η πιθανότητα αποκοπής τους την έκτακτη περίοδο είναι μεγάλη, ή αν το οικιστικό κέντρο  $3^{OU}$  επίπεδου (στο οποίο χωροθετείται το δημοτικό Κ.ΕΠ.Ε.Α.) δεν βρίσκεται σε "κεντροβαρικό" σημείο της αντίστοιχης περιοχής, τότε κρίνεται σκόπιμη η πρόβλεψη πρόσθετου κέντρου (με ρόλο τομαεκού) που θα χωροθετηθεί στο αντίστοιχο οικιστικό κέντρο  $4^{OU}$  επίπεδου. Η απόφαση βέβαια για την πρόβλεψη πρόσθετου Κ.ΕΠ.Ε.Α. σε οικιστική ενότητα που διαθέτει ήδη δημοτικό (στο οικιστικό κέντρο  $3^{OU}$  επίπεδου) θα εξαρτηθεί και από τη σεισμικότητα της περιοχής. Η ακριβής εγκατάσταση για τη χωροθέτηση των παραπάνω δημοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. (στους οικισμούς  $3^{OU}$  επίπεδου, τις κωμοπόλεις δηλαδή) θα επιλεγεί όπως και στην περίπτωση των νομαρχιακών κέντρων μεταξύ των Δημαρχείου, κτίριου του Ο.Τ.Ε., Αστυνομικού Σταθμού και Πυροσβεστικού Σταθμού. Για την επιλογή αυτή συνεκτιμώνται τα ίδια κριτήρια με αυτά για την περίπτωση των νομαρχιακών κέντρων (βλέπε §5.1). Αν κανένα από τα προαναφερθέντα κτίρια δεν ικανοποιεί τις ζητούμενες προδιαγραφές, τότε επιδιώκεται η εξεύρεση άλλης εγκατάστασης που να τις ικανοποιεί (πνευματικό κέντρο κ.λ.π.). Στην περίπτωση νησιωτικών νομών πρέπει να υπάρξει πρόνοια για την εγκατάσταση (δημοτικών) Κ.ΕΠ.Ε.Α. στην πρωτεύουσα σχεδόν κάθε νησιού και τούτο λόγω των δυσκολιών πρόσβασης των νησιών, που επιβάλλουν την εξασφάλιση εκεί δυνατοτήτων "αυτόνομης" αντιμετώπισης των καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

### **5.3. Κοινοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α.**

Τα κοινοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α. θα εγκατασταθούν στα οικιστικά κέντρα  $4^{OU}$  επίπεδου που είναι έδρες Ο.Τ.Α. και που όπως αναφέρθηκε, περιλαμβάνουν Δημοτικές Υπηρεσίες, Αστυνομικό Τμήμα, Πυροσβεστική Υπηρεσία, γραφεία Ε.Υ.Δ.Α.Π. και Δ.Ε.Η. Οι περιοχές αρμοδιότητας αυτών των κέντρων θα είναι πάλι οι περιοχές που ανήκουν στις αντίστοιχες οικιστικές ενότητες ανοικτών πόλεων. Σε ειδικές περιπτώσεις, όπου στην ίδια οικιστική ενότητα εκτός από τον οικισμό  $4^{OU}$  επίπεδου - έδρα Ο.Τ.Α. - βρίσκονται και άλλοι οικισμοί  $4^{OU}$  επίπεδου, κέντρα

ομάδων χωριών, που σε περίπτωση σεισμού, είναι πολύ πιθανό ν'αποκοπούν από την υπόλοιπη οικιστική ενότητα και αν η περιοχή χαρακτηρίζεται από ψηλούς συντελεστές σεισμικότητας, τότε μπορεί ν'αποφασιστεί η εγκατάσταση και δεύτερου Κ.ΕΠ.Ε.Α. (με ρόλο τομεακού), σε οικισμό 4<sup>ου</sup> επίπεδου (το κέντρο της ομάδας των χωριών όπου οι συνθήκες είναι προβληματικές). Πάντως και επειδή οι χρονοαποστάσεις των κοινοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. από τους οικισμούς της αντίστοιχης οικιστικής ενότητας είναι καθοριστικές για την αποτελεσματικότητα των συντονιστικών δραστηριοτήτων, είναι δυνατόν να προβλεφθεί και δεύτερο Κ.ΕΠ.Ε.Α. (με ρόλο τομεακού υπό το αντίστοιχο κοινοτικό) αν το κοινοτικό βρίσκεται σε ακραία θέση της υπόψη οικιστικής ενότητας.

Η επιλογή της ακριβούς εγκατάστασης στέγασης του κοινοτικού Κ.ΕΠ.Ε.Α. θα γίνει πάλι μεταξύ των Αστυνομικού Τμήματος, Πυροσβεστικού Σταθμού, Τηλεφωνείου-Τηλεγραφείου και κοινοτικού κέντρου. Τα κριτήρια για την πρόκριση του καταλληλότερου είναι ίδια με αυτά για τις περιπτώσεις των νομαρχιακών και δημοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. (βλέπε §5.1 και 5.2). Στην περίπτωση νησιωτικών νομών θα λειτουργήσουν κοινοτικά Κ.ΕΠ.Ε.Α. μόνο αν, (σύμφωνα με τις προτάσεις χωροταξικής οργάνωσης του ΥΧΟΠ), νησιά που ανήκουν στους υπ'όψη νομούς περιλαμβάνουν περισσότερες της μιας οικιστικές ενότητες (πέραν δηλαδή αυτής που έχει σαν κέντρο 3<sup>ου</sup> επίπεδου την πρωτεύουσα του νησιού).

Πρέπει να σημειωθεί εδώ ότι η πρόταση για ένα μόνο δημοτικό ή κοινοτικό Κ.ΕΠ.Ε.Α. ανά οικιστική ενότητα έχει να κάνει τόσο με την απαίτηση για ελάχιστο δυνατό κόστος όσο και με την απαίτηση για αμφιμονοσήμαντη αντιστοιχία, μεταξύ του επίπεδου των υπηρεσιών και του οργανωτικού επίπεδου των Κ.ΕΠ.Ε.Α. Επίσης η χωροθέτηση των δημοτικών και κοινοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. στις έδρες Ο.Τ.Α. (κέντρα 3<sup>ου</sup> και 4<sup>ου</sup> επίπεδου) κάθε οικιστικής ενότητας έχει να κάνει με την απαίτηση για μικρή φυσική απόσταση μεταξύ των κέντρων συντονισμού και των αντίστοιχων υπό συντονισμό υπηρεσιών.

#### **5.4. Τομεακά Κ.ΕΠ.Ε.Α.**

(α) Τομεακά Κ.ΕΠ.Ε.Α. υφίστανται στις περιπτώσεις των μεγάλων αστικών συγκροτημάτων της χώρας (Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Βόλου, Πάτρας, κ.λ.π.). Για να προσεγγιστεί ο αριθμός τους, καθώς και οι περιοχές αρμοδιότητας τους, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν οδηγός η διάρθρωση του δίκτυου των υποκαταστημάτων των βασικών υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης. Η απαίτηση δηλαδή για αμφιμονοσήμαντη αντιστοιχία και αλληλουποστήριξη μεταξύ των Κ.ΕΠ.Ε.Α. και των ανά τομέα υπηρεσιών

έκτακτης ανάγκης επιβάλλει τον προγραμματισμό τομεακού Κ.ΕΠ.Ε.Α. σε κάθε διαμέρισμα του αστικού συγκροτήματος που διαθέτει χωριστό σταθμό Α' Βοηθειών ή Τμήμα Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή και Τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας. Σημειωτέον ότι κάθε τέτοιο τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. θα έχει σαν περιοχή αρμοδιότητας την περιοχή αρμοδιότητας του αντίστοιχου σταθμού Α' Βοηθειών ή τμήματος της Πυροσβεστικής ή και τμήματος της Τεχνικής Υπηρεσίας. Τι γίνεται όμως σε περίπτωση που οι παραπάνω σταθμοί ή τα τμήματα των υπηρεσιών είναι ανισοκατανεμημένα στον αστικό χώρο (ως προς την έκταση ή τον πληθυσμό της περιοχής αρμοδιότητάς τους), ή σε περίπτωση που ο αριθμός και οι περιχές αρμοδιότητας των υποσταθμών ή τμημάτων των επί μέρους υπηρεσιών διαφοροποιούνται; Γι'αυτές τις περιπτώσεις μπορούν ν'ακολουθηθούν οι παρακάτω διαδικασίες τομεοποίησης του υπόψη αστικού συγκροτήματος:

- Επιλέγεται σαν υπηρεσία έκτακτης ανάγκης αναφοράς αυτή που παρουσιάζει το πυκνότερο δίκτυο υποσταθμών στον αστικό χώρο (αυτή δηλαδή που διαθέτει το μεγαλύτερο αριθμό υποκαταστημάτων με τις μικρότερες επομένως περιοχές αρμοδιότητας-π.χ. η Αστυνομία). Ομαδοποιούνται οι αντίστοιχες περιοχές αρμοδιότητας με κριτήρια αφ'ενός ισοκατανομής (πληθυσμού και έκτασης) και αφ'ετέρου ύπαρξης ορίων (διοικητικών άλλων υπηρεσιών, φυσικών, κυκλοφοριακών, κ.λ.π.). Προγραμματίζεται ένα τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. για κάθε τέτοια περιοχή. Προβλέπεται η εξυπηρέτηση ενός ή περισσότερων τέτοιων τομέων από κάθε υποσταθμό των υπόλοιπων υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης ή προγραμματίζονται πρόσθετοι.
- Επιλέγεται σαν υπηρεσία έκτακτης ανάγκης αναφοράς αυτή που παρουσιάζει το αραιότερο δίκτυο υποσταθμών στον αστικό χώρο (αυτή δηλαδή που διαθέτει το μικρότερο αριθμό υποκαταστημάτων με τις μεγαλύτερες επομένως περιοχές αρμοδιότητας - η Πυροσβεστική για παράδειγμα). Οι περιοχές αρμοδιότητας των παραπάνω υποσταθμών υιοθετούνται όπως είναι σαν τομείς ή υποδιαιρούνται σε μικρότερες, με κριτήρια αφ'ενός ισοκατανομής (πληθυσμού και έκτασης) και αφ'ετέρου ύπαρξης ορίων (διοικητικών άλλων υπηρεσιών, φυσικών, κυκλοφοριακών κ.λ.π.). Προγραμματίζεται ένα τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. για κάθε τέτοια περιοχή (που προκύπτει από την υποδιαίρεση). Προβλέπεται η εξυπηρέτηση κάθε τέτοιου τομέα από έναν ή περισσότερους υποσταθμούς των υπόλοιπων υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.

έκτακτης ανάγκης επιβάλλει τον προγραμματισμό τομεακού Κ.ΕΠ.Ε.Α. σε κάθε διαμέρισμα του αστικού συγκροτήματος που διαθέτει χωριστό σταθμό Α' Βοηθειών ή Τμήμα Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή και Τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας. Σημειωτέον ότι κάθε τέτοιο τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. θα έχει σαν περιοχή αρμοδιότητας την περιοχή αρμοδιότητας του αντίστοιχου σταθμού Α' Βοηθειών ή τμήματος της Πυροσβεστικής ή και τμήματος της Τεχνικής Υπηρεσίας. Τι γίνεται όμως σε περίπτωση που οι παραπάνω σταθμοί ή τα τμήματα των υπηρεσιών είναι ανισοκατανεμημένα στον αστικό χώρο (ως προς την έκταση ή τον πληθυσμό της περιοχής αρμοδιότητάς τους), ή σε περίπτωση που ο αριθμός και οι περιχές αρμοδιότητας των υποσταθμών ή τμημάτων των επί μέρους υπηρεσιών διαφοροποιούνται; Γι'αυτές τις περιπτώσεις μπορούν ν'ακολουθηθούν οι παρακάτω διαδικασίες τομεοποίησης του υπόψη αστικού συγκροτήματος:

- Επιλέγεται σαν υπηρεσία έκτακτης ανάγκης αναφοράς αυτή που παρουσιάζει το πυκνότερο δίκτυο υποσταθμών στον αστικό χώρο (αυτή δηλαδή που διαθέτει το μεγαλύτερο αριθμό υποκαταστημάτων με τις μικρότερες επομένως περιοχές αρμοδιότητας-π.χ. η Αστυνομία). Ομαδοποιούνται οι αντίστοιχες περιοχές αρμοδιότητας με κριτήρια αφ'ενός ισοκατανομής (πληθυσμού και έκτασης) και αφ'ετέρου ύπαρξης ορίων (διοικητικών άλλων υπηρεσιών, φυσικών, κυκλοφοριακών, κ.λ.π.). Προγραμματίζεται ένα τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. για κάθε τέτοια περιοχή. Προβλέπεται η εξυπηρέτηση ενός ή περισσότερων τέτοιων τομέων από κάθε υποσταθμό των υπόλοιπων υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης ή προγραμματίζονται πρόσθετοι.
- Επιλέγεται σαν υπηρεσία έκτακτης ανάγκης αναφοράς αυτή που παρουσιάζει το αραιότερο δίκτυο υποσταθμών στον αστικό χώρο (αυτή δηλαδή που διαθέτει το μικρότερο αριθμό υποκαταστημάτων με τις μεγαλύτερες επομένως περιοχές αρμοδιότητας - η Πυροσβεστική για παράδειγμα). Οι περιοχές αρμοδιότητας των παραπάνω υποσταθμών υιοθετούνται όπως είναι σαν τομείς ή υποδιαιρούνται σε μικρότερες, με κριτήρια αφ'ενός ισοκατανομής (πληθυσμού και έκτασης) και αφ'ετέρου ύπαρξης ορίων (διοικητικών άλλων υπηρεσιών, φυσικών, κυκλοφοριακών κ.λ.π.). Προγραμματίζεται ένα τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. για κάθε τέτοια περιοχή (που προκύπτει από την υποδιαίρεση). Προβλέπεται η εξυπηρέτηση κάθε τέτοιου τομέα από έναν ή περισσότερους υποσταθμούς των υπόλοιπων υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.

Η επιλογή της ακριβούς εγκατάστασης χωροθέτησης των τομεακών Κ.ΕΠ.Ε.Α. γίνεται μεταξύ των κτιρίων Αστυνομικού Τμήματος, Πυροσβετικού Σταθμού, Ο.Τ.Ε. κάθε τομεά. Τα κριτήρια για την επιλογή αυτή είναι ίδια με αυτά για τις περιπτώσεις των νομαρχιακών, δημοτικών και κοινοτικών Κ.ΕΠ.Ε.Α. (βλέπε §5.1, 5.2, 5.3). Επιπρόσθετα λαμβάνονται υπ'όψη και οι χρονοαποστάσεις των υπό επιλογή κτιρίων από τα όρια των τομέων (για την πρόσβασή τους με τα πόδια ή με οχήματα).

(β) Όπως αναλύθηκε στις παραγράφους 5.2 και 5.3 μπορούν να λειτουργήσουν τομεακά Κ.ΕΠ.Ε.Α. και σε οικισμούς 4<sup>ου</sup> επίπεδου, κέντρα οικισμών 5<sup>ου</sup> επίπεδου (χωριών), που είναι πιθανόν να αποκοπούν κυκλοφοριακά από την υπόλοιπη οικιστική ενότητα σε περίπτωση σεισμικής καταστροφής (λόγω κατολισθήσεων, καταστροφών στο οδικό δίκτυο κ.λ.π.). Τα τομεακά αυτά κέντρα συντονισμού θα έχουν σαν περιοχές αρμοδιότητας τις περιοχές που καταλαμβάνουν τα αντίστοιχα δίκτυα οικισμών 5<sup>ου</sup> επίπεδου. Η ακριβής εγκατάσταση χωροθέτησής τους θα είναι κατά προτίμηση το Ταχυδρομείο-Τηλεφωνείο-Τηλεγραφείο, αφού ο οικισμός (λόγω του ότι δεν θα είναι έδρα Ο.Τ.Α.) δεν θα περιλαμβάνει Αστυνομικό Τμήμα και Πυροσβεστικό Σταθμό.

Στο διάγραμμα που ακολουθεί φαίνονται ο αριθμός, οι περιοχές αρμοδιότητας και τα οικιστικά κέντρα και οι συγκεκριμένες εγκαταστάσεις χωροθέτησης των νομαρχιακών, δημοτικών, κοινοτικών και τομεακών Κ.ΕΠ.Ε.Α. (διάγρ.5.1).

Διάγρ. 5.1: Ο αριθμός, οι περιοχές αρμοδιότητας, τα οικιστικά κέντρα χωροθέτησης και οι ακριβείς εγκαταστάσεις στέγασης των νομαρχιακών, δημοτικών, κοινοτικών & τομεακών Κ.Ε.Π.Ε.Α. σε επίπεδο νομού.

Πηγή: Συντάχθηκε από το βασικό μελετητή της παρούσας έρευνας με βάση τα συμπεράσματα του κεφαλαίου 5 και τις "Προτάσεις Χωροταξικής Οργάνωσης των νομών" του ΥΧΟΠ/Δ/νση Χωροταξίας (Αθήνα Μάης 1984).

ΤΥΠΟΙ Κ.Ε.Π.Ε.Α.	ΑΡΙΘΜΟΣ Κ.Ε.Π.Ε.Α. ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΝΟΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ Κ.Ε.Π.Ε.Α.	ΟΙΚΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ Κ.Ε.Π.Ε.Α.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΩΝ Κ.Ε.Π.Ε.Α.
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ	1	Ολόκληρος ο νομός	Πρωτεύουσα του νομού (οικιστικό κέντρο 2ου επίπεδου) σύμφωνα με προτάσεις χωροταξικής οργάνωσης ΥΧΟΠ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>η νομαρχία ή</li> <li>το δημαρχείο ή</li> <li>το κεντρικό κτίριο της Αστυνομίας ή</li> <li>το κεντρικό κτίριο της Πυροσβεστικής ή</li> <li>το κτίριο του Ο.Τ.Ε.</li> </ul>
ΔΗΜΟΤΙΚΑ	Τόσα, όσες οικιστικές ενότητες του νομού είναι δήμοι (ξυπερνούν τους 10.000 κατοίκους και διαθέτουν οικιστικό κέντρο 3ου επίπεδου)	Ολόκληρες οι αντίστοιχες οικιστικές ενότητες (εκείνες δηλαδή που είναι δήμοι)	Τα οικιστικά κέντρα 3ου επίπεδου (έδρες Ο.Τ.Α.) των ενότητων που είναι δήμοι	<ul style="list-style-type: none"> <li>Για την πρωτεύουσα του νομού η εγκατάσταση στέγασης του Νομαρχιακού Κ.Ε.Π.Ε.Α.</li> <li>Για τα άλλα οικιστικά κέντρα 3ου επίπεδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>το δημαρχείο ή</li> <li>το κεντρικό κτίριο της Αστυνομίας ή</li> <li>το κεντρικό κτίριο της Πυροσβεστικής ή</li> <li>το κτίριο του Ο.Τ.Ε.</li> </ul> </li> </ul>
ΚΟΙΝΟΤΙΚΑ	Τόσα, όσες οικιστικές ενότητες του νομού είναι κοινότητες (έχουν πληθυσμό κάτω από 10.000 κατοίκους και έδρα Ο.Τ.Α. οικιστικό κέντρο 4ου επίπεδου)	Ολόκληρες οι αντίστοιχες οικιστικές ενότητες (εκείνες δηλαδή που είναι κοινότητες)	Τα οικιστικά κέντρα 4ου επίπεδου, που είναι έδρες Ο.Τ.Α. των ενότητων που είναι κοινότητες	<ul style="list-style-type: none"> <li>το κοινοτικό κέντρο ή</li> <li>το Αστυνομικό Τμήμα ή</li> <li>ο Πυροσβεστικός Σταθμός ή</li> <li>το Τηλεφωνείο-Τηλεγραφείο</li> </ul>
ΤΟΜΕΑΚΑ	Τόσα όσα: <ul style="list-style-type: none"> <li>οικισμοί 4ου επίπεδου είναι κέντρα δικτύου οικισμών 5ου επίπεδου, που είναι πιθανό ν' αποκλειστούν σε περίπτωση σεισμού</li> <li>τομείς της πρωτεύουσας του νομού (τομείς που αποτελούν περιοχές αρμοδιότητας των υποσταθμών των βασικών εγκαταστάσεων έκτ. ανάγκης)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι περιοχές που ανήκουν στα δίκτυα των οικισμών 5ου επίπεδου (με κέντρο οικισμοί 4ου επίπεδου) που είναι πιθανό ν' αποκλειστούν σε περίπτωση σεισμού</li> <li>Οι τομείς της πρωτεύουσας του νομού (που είναι και περιοχές αρμοδιότητας των υποσταθμών των βασικών εγκαταστάσεων έκτ. ανάγκης)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι οικισμοί 4ου επίπεδου, που είναι κέντρα των προβληματικών δικτύων οικισμών 5ου επίπεδου</li> <li>Οι τομείς της πρωτεύουσας του νομού (αν διαθέτει τομεακά κέντρα το συγκεκριμένο αστικό συγκρότημα)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Στους οικισμούς 4ου επίπεδου το Τηλεφωνείο-Τηλεγραφείο</li> <li>Στους τομείς των αστικών περιοχών: <ul style="list-style-type: none"> <li>το Αστυνομικό Τμήμα ή</li> <li>ο Πυροσβεστικός Σταθμός ή</li> <li>το κτίριο του Ο.Τ.Ε.</li> </ul> </li> </ul>



## ΚΕΦ.6: ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ (ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ)

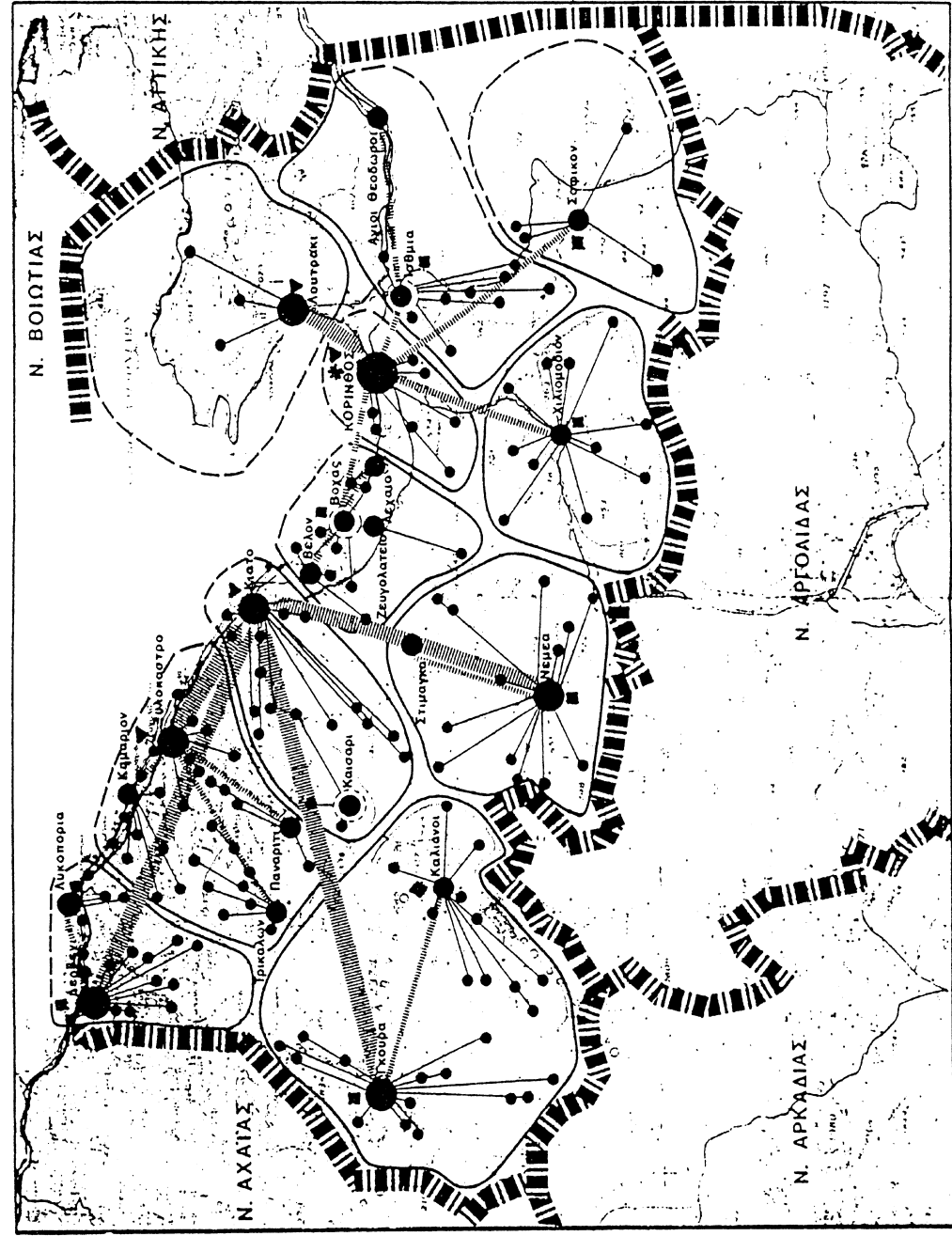
Η σεισμικότητα του νομού είναι ιδιαίτερα έντονη. Εκδηλώθηκαν εδώ σεισμοί το 1923, 1929, 1953, 1961, 1981, οπότε και αναφέρθηκαν ζημιές μεγάλης έκτασης. Έτσι η πρόβλεψη και ο προγραμματισμός εδώ Κ.ΕΠ.Ε.Α. είναι βαρύνουσας σημασίας. Πρέπει επίσης να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις οικιστικές ενότητες του νομού μήπως υφίστανται δίκτυα οικισμών που κινδυνεύουν να αποκοπούν κυκλοφοριακά από τις υπόλοιπες περιοχές της αντίστοιχης οικιστικής ενότητας.

Ο νομός σύμφωνα με τις προτάσεις του Κεφ.5 θα διαθέτει ένα νομαρχιακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. με περιοχή αρμοδιότητας ολόκληρο το νομό που θα στεγαστεί στη Κόρινθο, 4 δημοτικά, ένα στη Κόρινθο, ένα στο Λουτράκι, ένα στο Κιάτο και ένα στο Ξυλόκαστρο, με περιοχές αρμοδιότητας τις αντίστοιχες οικιστικές ενότητες - που υπερβαίνουν τους 10.000 κατοίκους - (βλέπε Χάρτη 6.1) και 7 κοινοτικά, ένα στο Βραχάτι (οικιστική ενότητα Βόχας), ένα στο Δερβένι, ένα στη Γκούρα, ένα στη Νεμέα, ένα στο Χιλιόμοδι, ένα στο Σοφικό και ένα στα Ίσθμια, με περιοχές αρμοδιότητας τις αντίστοιχες οικιστικές ενότητες (βλέπε χάρτη 6.1). Η έκταση και ο πληθυσμός της Κορίνθου (22.658 κάτοικοι το 1981) δεν δικαιολογούν τον προγραμματισμό τομεακών κέντρων στο αστικό συγκρότημα της πρωτεύουσας του νομού. Τέλος είναι δυνατόν να προβλεφθεί ένα τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. στην οικιστική ενότητα Γκούρας στον οικισμό Καλλιάνοι λόγω του ορεινού χαρακτήρα της περιοχής και του σχετικά προβληματικού οδικού δικτύου.

Αναφορικά τώρα με την ακριβή εγκατάσταση στέγασης του νομαρχιακού κέντρου, σύμφωνα με τα συμπεράσματα του Κεφ.5, αυτή θα επιλεγεί μεταξύ της Νομαρχίας, του Δημαρχείου Κορίνθου, του κτιρίου του Ο.Τ.Ε. και των κτιρίων Αστυνομίας και Πυροσβεστικής. Επειδή η Νομαρχία και το Δημαρχείο βρίσκονται σε περιοχές εδαφών ψηλης σεισμικής επικινδυνότητας (βλέπε χάρτες 6.2 και 6.3) το νομαρχιακό Κ.ΕΠ.Ε.Α. τελικά θα στεγαστεί στο κτίριο της Πυροσβεστικής ή του Ο.Τ.Ε. αφού το κτίριο της Αστυνομίας δεν έχει άμεση πρόσβαση σε πρωτεύοντα κυκλοφοριακό άξονα και βρίσκεται σε οικοδομικό τετράγωνο πυκνοδομημένο, ψηλού σχετικά συντελεστή τρωτότητας (βλέπε Χάρτη 6.3). Στον ίδιο χώρο θα στεγαστεί και το δημοτικό Κ.ΕΠ.Ε.Α. της οικιστικής ενότητας Κορίνθου. Οι χώροι που θα περιλαμβάνουν το νομαρχιακό και το δημοτικό κέντρο θα είναι ακριβώς αυτοί που προβλέπονται στο Κεφ.3 (βλέπε διάγ. 3.3). Οι ακριβείς εγκαταστάσεις στέγασης των υπόλοιπων δημοτικών, κοινοτικών και τομεακών Κ.ΕΠ.Ε.Α. θα προσδιοριστούν κατ'ανάλογο τρόπο με βάση χάρτες μικροζωνικής και χάρτες των εγκαταστάσεων έκτακτης ανάγκης των αντίστοιχων οικιστικών κέντρων (3<sup>ου</sup> και 4<sup>ου</sup> επίπεδου) όπου θα στεγαστούν τα διαφόρων οργανωτικών επιπέδων Κ.ΕΠ.Ε.Α.

Χάρτης 6.1

Πηγή: Υπουργείο Χωροταξίας Οικισμού & Περιβάλλοντος/Δ/νση Χωροταξίας- "Νομός Κορινθίας/Προτάσεις Χωροταξικής Οργάνωσης", Αθήνα 1984.



ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

Ε Ν Π

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΟΙΚΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

ΟΡΙΑ ΝΟΜΟΥ

1ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

2ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

3ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

4ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

5ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ΕΞΑΡΤΗΤΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ 2ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ΕΞΑΡΤΗΤΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ 3ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ΕΞΑΡΤΗΤΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ 4ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ΕΞΑΡΤΗΤΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ 5ου ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1-Τα ενισχυμένα οικιστικά κέντρα των αντιστοιχων επιπεδων συμβολιζονται με επιπλεον διακεκομμενο δακτυλιο, γυρω απο τους αντιστοιχους συμβολι-σμούς των κεντρων. π.χ. : ( ) : ενισχυμενο κεντρο 5ου επιπεδου.

2-Οι γραμμικοι συμβολισμοι των εξαρτησεων απεικονιζουν τις κυριες εξαρτη-σεις των οικισμων προς τα ανωτερα επιπεδα.

Οπου υπαρχουν δευτερευουσας-σθενεις εξαρτησεις συμβολιζονται με τον αντιστοιχο γραμμικο συμβολισμο σε διακεκοριμενη μορφη π.χ. : - - - - -

ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΔΟΜΗ

αριθμός επιπέδου

4

Α.Α. 1 235000

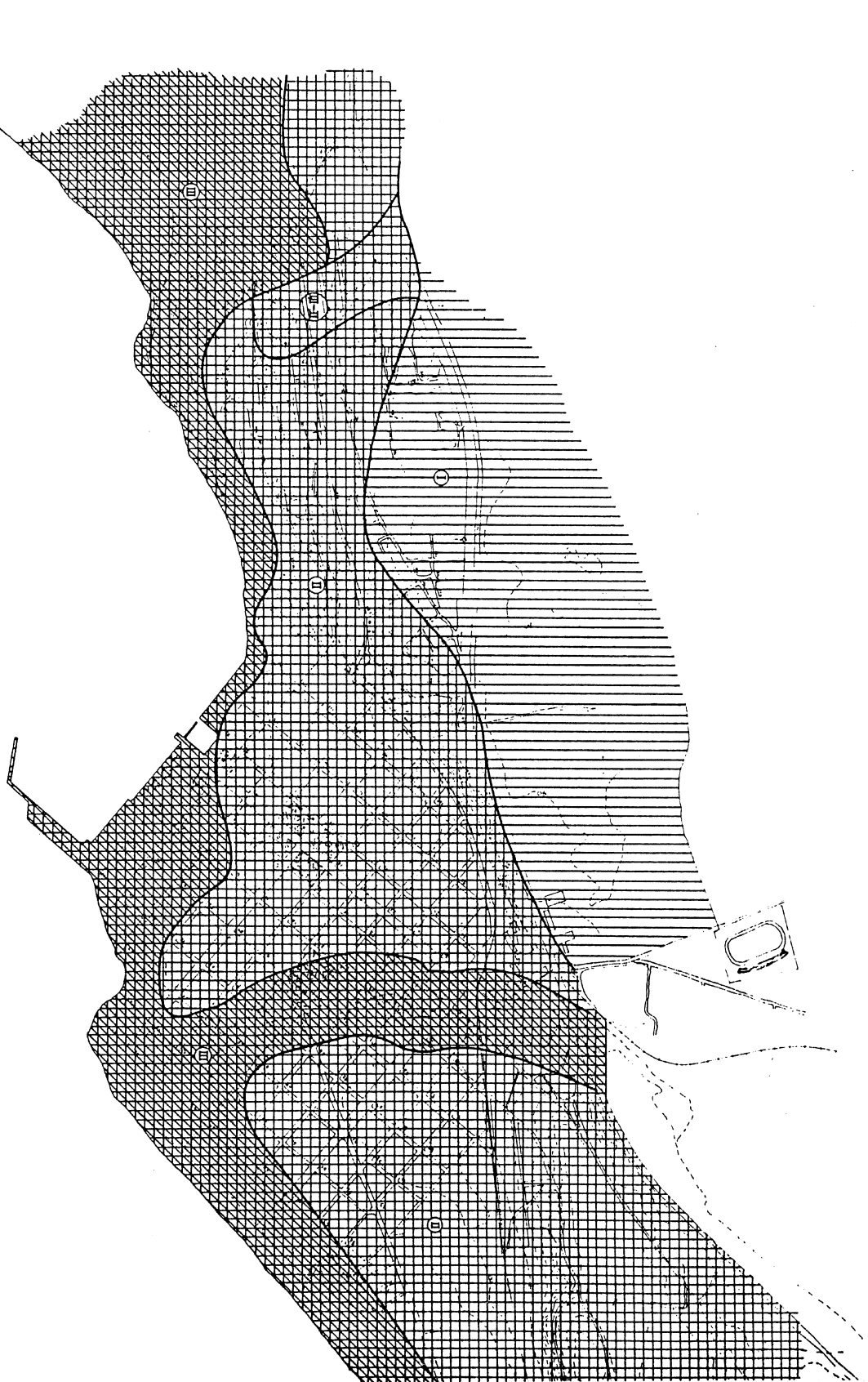
Μορφή Μορφή 84

Υπουργείο Χωροταξίας Οικισμού και Περιβάλλοντος  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ

- \* Νομαρχιακό Κ.ΕΠ.Ε.Α.
- ▼ Δημοτικό Κ.ΕΠ.Ε.Α.
- Κοινοτικό Κ.ΕΠ.Ε.Α.
- ◆ Τομεακό Κ.ΕΠ.Ε.Α.




Χάρτης 6.2

Πηγή: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Π.Δελλαδέτσιμας, Π.Σαπουντζάκη, Α.Βασενχόβεν, Α.Αραβαντινός, Π.Καρύδης, Γ.Ταφλαμπάς) - "Πόλη και Σεισμός" - Ο.Α.Σ.Π., Αθήνα Οκτώβριος 1985.



ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΛΑΔΟΣ ΣΤΗΝ ΚΟΡΙΝΘΟ

Υπόμνημα

-  έλαφος χαμηλής σεισμικής επικινδυνότητας (ζώνη I)
-  έλαφος μέσης σεισμικής επικινδυνότητας (ζώνη II) διάρκειας περιόδου 0,2 - 0,45 sec.
-  έλαφος μεγάλης σεισμικής επικινδυνότητας (ζώνη III) διάρκειας περιόδου 0,45-0,8 sec.

**Υ.Χ.Ο.Π.**

**ΕΡΕΥΝΑ: ΠΟΛΗ & ΣΕΙΣΜΟΣ**

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΜΠ		ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
	ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΛΕΩ-ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΕΜΠ		Δελεβογιάννης Π. Σαπουτζάκης Π. Ταφλαμπάς Γ.
Χειριστική Τριτοταξιακή Περιοχής Κορινθίου	9/6	1	Παραβάνης Α. Αραβαντινός Α. Κατάσης Γεώργιος
ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΛΑΔΟΣ ΣΤΗΝ ΚΟΡΙΝΘΟ			Καρούδης Π. Καρούδης Γεώργιος Σταθής
Αίτηση: 115000			Αραβαντινός Α. Σταυροπούλου Μ. Αραβαντινός
Παραβάνης Α.	18/7/88		
<p>1. Ε.Π.Α. Κορινθίου 2. Διαπιστευμένη εταιρεία Τμήμα της Αρχιτεκτονικής ΕΜΠ με θέμα "Οργάνωση ανάλυσης στην περιοχή της Κορινθίου".</p>			

Χάρτης 6.3

Πηγή: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Π.Δελλαδέτσιμας, Π.Σαπουντζιάκη, Α.Βασενχόβεν, Α.Αραβαντινός, Π.Καρύδης, Γ.Ταφλαμπάς) - "Πόλη και Σεισμός" - Ο.Α.Σ.Π., Αθήνα Οκτώβριος 1985.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

ΥΠΟΣΜΑΡΤΙΑ

- ▨ νοσοκομεία
- ▧ υγειονομικοί σταθμοί
- ▩ κλινικές
- ⊠ κηροβιοτική υπηρεσία
- ⊙ υδραυλικά
- αστυνομία
- ⊠ τροχαιά
- ⊠ στρατός
- ⊠ εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών
- ⊠ υλικά έκτακτης ανάγκης
- ⊠ αποθήκες
- ⊠ λιμενική διοίκηση
- ⊠ νομαρχία
- ⊠ δημαρχείο
- ⊠ ΔΕΥ
- ⊠ ταχυδρομείο
- ⊠ parking

<b>Υ.Χ.Ο.Π.</b>	
<b>ΕΡΕΥΝΑ: ΠΟΛΗ &amp; ΣΕΙΣΜΟΣ</b>	
<b>ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ</b>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΜΠ ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΛΕΩ-ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΕΜΠ
Σεισμική τρωτότητα περιοχής Κορίνθου	ΟΜΑΔΑ ΦΕΛΑΤΗΣ δραβέτσιμος Π. σαπουντζάκη Π. αραβαντινός Α. ταφλαμπάς Γ. παλιούρας Γ. αραβαντινός Α. καρύδης Γ. καρύδης Γ. καρύδης Γ.
<b>ΧΩΡΤΗΣ</b>	σ/α <b>3</b>
ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	κλίμακα: 1:15000 ημερομηνία: 18/7/88
1. Ε.Π.Α. Κορίνθου 2. Διακείμενη περιοχή Τριμερούς Αρταχίου (από το 1985) στην περιοχή της Κορίνθου.	

ΚΕΦ. 7: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τα συμπεράσματα που εξάγονται από τα έξι βασικά κεφάλαια της έρευνας, όπως αυτά αναπτύχθηκαν προηγουμένως, συνοψίζονται στο κείμενο που ακολουθεί:

- Το γενικό μεταβατικό σχέδιο των σεισμών, όπως και τα τοπικά άλλωστε, δεν αναφέρονται στη σύνθεση, τα είδη και τον αριθμό των επιτελικών οργάνων που αποκαλούνται Συντονιστικά Τοπικά Όργανα (Σ.Τ.Ο.). Ακόμη δεν αναφέρονται στον τρόπο συγκρότησης και τις περιοχές αρμοδιότητάς τους.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης σαν Συντονιστικά Τοπικά Όργανα προτείνονται τα δημοτικά, κοινοτικά και τομεακά (αντίστοιχα Σ.Δ.Η.Ο., Σ.Κ.Ο. και Σ.ΤΟ.Ο.). Τα δημοτικά αναφέρονται στις οικιστικές ενότητες (αστικού τύπου ή ανοικτών πόλεων) που υπερβαίνουν τους 10.000 κατοίκους και έχουν οικιστικό κέντρο 3<sup>ου</sup> επιπέδου. Τα κοινοτικά αναφέρονται στις οικιστικές ενότητες ανοικτών πόλεων που έχουν ένα ή περισσότερα οικιστικά κέντρα 4<sup>ου</sup> επιπέδου και πληθυσμό κάτω από 10.000 κατοίκους. Οι περιοχές αρμοδιότητας των δημοτικών συντονιστικών οργάνων είναι ολόκληρες οι οικιστικές ενότητες που έχουν σαν κέντρα τους αντίστοιχους οικισμούς 3<sup>ου</sup> επιπέδου στους οποίους εγκαθίστανται τα Σ.Δ.Η.Ο., ενώ οι περιοχές αρμοδιότητας των Συντονιστικών Κοινοτικών Οργάνων είναι ολόκληρες οι οικιστικές ενότητες που έχουν σαν κέντρα τους οικισμούς 4<sup>ου</sup> επιπέδου - έδρες Ο.Τ.Α. - στους οποίους άλλωστε εγκαθίστανται τα αντίστοιχα Σ.Κ.Ο. Τα τομεακά όργανα αναφέρονται στους επί μέρους τομείς (ή δημοτικά διαμερίσματα) των μεγάλων δήμων της χώρας (Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Βόλου, Πάτρας κ.λ.π.). Οι επί μέρους αυτοί τομείς (που προκύπτουν από την διαίρεση των μεγάλων δήμων με βάση διοικητικά, λειτουργικά κ.ά. κριτήρια - βλέπε Κεφ.5) αποτελούν και τις περιοχές αρμοδιότητας των αντίστοιχων τομεακών κέντρων. Πάντως υφίστανται τομεακά όργανα και σε οικισμούς 4<sup>ου</sup> επιπέδου, που δεν είναι έδρες Ο.Τ.Α., σε οικιστικές ενότητες νομών, όπου λόγω ειδικών προβλημάτων, τα αντίστοιχα δημοτικά ή κοινοτικά Κ.Ε.Π.Ε.Α. (σε οικισμούς 3<sup>ου</sup> και 4<sup>ου</sup> επιπέδου αντίστοιχα) δεν μπορούν να εξυπηρετήσουν ολόκληρες ενότητες.

- Το γενικό μεταβατικό σχέδιο των σεισμών, όπως και τα Τοπικά άλλωστε, αναφέρονται ελάχιστα ή καθόλου στις αρμοδιότητες και ενέργειες που πρέπει ν'αναλαμβάνονται από το Σ.Ν.Ο., τα Σ.Δ.Η.Ο. και Σ.ΤΟ.Ο. σε αντιδιαστολή εκείνων που πρέπει ν'αναλαμβάνονται από τις υπηρεσίες της αντίστοιχης περιοχής αρμοδιότητας. Ειδικώτερα τα παραπάνω σχέδια δεν αναλύουν και δεν περιγράφουν τα συντονιστικά βήματα και τις διαδοχικές αποφάσεις που, κάθε μια από τις επιχειρήσεις ανακούφισης και παροχής βοήθειας προαπαιτεί και

ακόμη περισσότερο δεν αποσαφηνίζουν, αν τα βήματα και οι αποφάσεις αυτές (στο σύνολό τους ή κατά ένα μέρος) θα διεξαχθούν και ληφθούν από τις ίδιες τις υπηρεσίες που αναλαμβάνουν τις αντίστοιχες επιχειρήσεις ή από τα διακλαδικά συντονιστικά όργανα Σ.Ν.Ο., Σ.ΔΗ.Ο., Σ.Κ.Ο. και Σ.ΤΟ.Ο. Η παρούσα μελέτη (με βάση στοιχεία από την επιχειρησιακή έρευνα) κατέληξε στο ότι, τα συντονιστικά βήματα και οι αποφάσεις που προϋποθέτουν πληροφορίες, αποφάσεις και εντολές που συλλέγονται, λαμβάνονται και επιβάλλονται αντίστοιχα από και προς περισσότερες της μιας υπηρεσίες, πρέπει να διεξαχθούν και ληφθούν από τα διακλαδικά συντονιστικά όργανα (Σ.Ν.Ο., Σ.ΔΗ.Ο., Σ.Κ.Ο. και Σ.ΤΟ.Ο.). Με βάση αυτή τη γενική αρχή εξειδικεύονται οι αποφάσεις και συντονιστικές ενέργειες που αναλαμβάνονται από τα συντονιστικά κλιμάκια των επί μέρους υπηρεσιών (κλαδικά) αφ' ενός και από τα συντονιστικά όργανα όλων των υπηρεσιών (διακλαδικά) κατά περιοχή, αφ' ετέρου.

- Το γενικό μεταβατικό σχέδιο των σεισμών, όπως και τα τοπικά άλλωστε, δεν διαχωρίζουν τις συντονιστικές ενέργειες και αποφάσεις που πρέπει να διεξαχθούν και ληφθούν από τα ανώτερα ιεραρχικά συντονιστικά κλιμάκια και όργανα (κλαδικά ή διακλαδικά), από εκείνες που πρέπει να διεξαχθούν και ληφθούν από τα κατώτερα κλιμάκια και όργανα (κλαδικά ή διακλαδικά). Πιο συγκεκριμένα, δεν αναφέρονται στις αποφάσεις που πρέπει να ληφθούν από το Σ.Ν.Ο., σε αντιδιαστολή αυτών που πρέπει να ληφθούν από τα Σ.ΔΗ.Ο., Σ.Κ.Ο. και Σ.ΤΟ.Ο.

Η παρούσα μελέτη (με βάση στοιχεία από την επιχειρησιακή έρευνα) κατέληξε στο ότι, για τις επιχειρήσεις ανακούφισης και παροχής βοήθειας που αυτονομούνται κατά κάποιο τρόπο στους επί μέρους τομείς ενός δήμου ή στις επί μέρους οικιστ. ενότητες ενός νομού και δεν υπάρχει ανάγκη συντονισμού τους με τους υπόλοιπους τομείς του αντίστοιχου δήμου ή τις υπόλοιπες οικιστ. ενότητες του αντίστοιχου νομού, οι αντίστοιχες αποφάσεις πρέπει να ληφθούν από τα κατώτερα ιεραρχικά συντονιστικά όργανα (Σ.ΔΗ.Ο. και Σ.ΤΟ.Ο. για παράδειγμα), προκειμένου να εφαρμοστεί η αρχή της αποκέντρωσης (που ενδείκνυται εδώ, λόγω της αυξημένης πιθανότητας, διακοπής των επικοινωνιών). Αντίθετα οι συντονιστικές δραστηριότητες που προαπαιτούν πληροφορίες, που διατίθενται σε δημοτικό μόνο ή νομαρχιακό επίπεδο (όχι όμως αποφάσεις ή εντολές που λαμβάνονται ή επιβάλλονται εκεί) πρέπει να αναλαμβάνονται από τα ανώτερα ιεραρχικά όργανα (Σ.Ν.Ο. & Σ.ΔΗ.Ο. για παράδειγμα). Με βάση αυτή τη γενική αρχή εξειδικεύονται οι αποφάσεις και συντονιστικές ενέργειες που αναλαμβάνονται από τα ανώτερα ιεραρχικά συντονιστικά κλιμάκια και όργανα (κλαδικά ή διακλαδικά) αφ' ενός και από τα κατώτερα (κλαδικά ή διακλαδικά) αφ' ετέρου.

- Οι συντονιστικές επιχειρήσεις, που διεξάγονται κατά την έκτακτη μετασεισμική περίοδο, έχουν θέση ιδιαίτερης βαρύτητας και ως προς την ποσότητα και ως προς το περιεχόμενο τους στο φάσμα του συνόλου των επιχειρήσεων (λειτουργικών και συντονιστικών) - βλέπε διάγ.2.1 -. Παρ'όλα αυτά και ενώ προβλέπονται (και υφίστανται στην πράξη) χώροι στέγασης ή χώροι-ορμητήρια των λειτουργικών επιχειρήσεων (αστυνομικοί και πυροσβεστικοί σταθμοί, σταθμοί Α' Βοηθειών κ.λ.π.), ούτε υφίστανται στην πράξη (όπως διαπιστώνεται σε περιπτώσεις σεισμικών καταστροφών στον ελληνικό χώρο τουλάχιστον), ούτε προβλέπονται από το γενικό και τα τοπικά μεταβατικά σχέδια πάγιοι χώροι στέγασης των συντονιστικών επιχειρήσεων. Η μόνη πρόβλεψη που γίνεται σχετίζεται με τον χώρο στέγασης του Σ.Ν.Ο. και των δραστηριοτήτων του και σ'αυτή όμως την περίπτωση η πρόβλεψη αφορά επιλογές χώρων που θα γίνουν μετακαταστροφικά και όχι πάγιους χώρους με πάγιο εξοπλισμό μέσα σε ειδικές ασφαλείς αντισεισμικές κατασκευές (πιθανόν εγκαταστάσεων άλλων λειτουργιών έκτακτης ανάγκης).  
Στα πλαίσια της παρούσας έρευνας δίνονται κατευθυντήριες γραμμές ώστε, για κάθε περίπτωση νομαρχιακού, δημοτικών, κοινοτικών και τομεακών κέντρων συντονισμού, οι αντίστοιχοι Τ.Α.Σ.Π., να προσδιορίσουν προκαταστροφικά τις εγκαταστάσεις στέγασής τους και να φροντίσουν για την εξασφάλιση των απαιτούμενων προβλεπόμενων χώρων (βλέπε διάγ.3.3) και του αντίστοιχου εξοπλισμού τους.
- Η λύση της στέγασης όλων των κέντρων συντονισμού (που προτείνεται στο Κεφ.5) σε άλλες εγκαταστάσεις έκτακτης ανάγκης, που λειτουργούν επίσης και κατά τις κανονικές περιόδους (Αστυνομικούς ή Πυροσβεστικούς σταθμούς, Νομαρχία, Ο.Τ.Ε. κ.λ.π.), παρουσιάζει πολλών ειδών πλεονεκτήματα. Κατ'αρχήν οικονομικά, γιατί αποφεύγεται η ανέγερση ειδικών κτιρίων, λειτουργικά, γιατί ο εξοπλισμός των κέντρων θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί τις κανονικές περιόδους για άλλους σκοπούς και δραστηριότητες, διοικητικά κ.λ.π.
- Ο χώρος και εξοπλισμός αρχειοθέτησης και επεξεργασίας προκαταστροφικών και μετακαταστροφικών δεδομένων που προβλέπεται σε όλα τα κέντρα συντονισμού (νομαρχιακά, δημοτικά, κοινοτικά και τομεακά) - βλέπε διάγ.3.3 - θα λειτουργεί τόσο τις κανονικές περιόδους για τη συλλογή και τον περιοδικό έλεγχο των προκαταστροφικών στοιχείων, όσο και τις έκτακτες μετασεισμικές.
- Η αίθουσα σεμιναρίων και διαλέξεων πάνω σε θέματα και προγράμματα έκτακτης ανάγκης, που λειτουργεί στα νομαρχιακά κέντρα τις κανονικές

περιόδους, μπορεί να μετατρέπεται σε αίθουσα δημοσιογράφων (για την πληροφόρηση του κοινού) τις έκτακτες περιόδους.

- Αν τα δημοτικά και νομαρχιακά κέντρα επιχειρήσεων, αποφασιστεί (με βάση τα κριτήρια του Κεφ.5), να στεγαστούν στα αντίστοιχα δημαρχεία και τις νομαρχίες, τότε σαν αίθουσες συνεδριάσεων των αντίστοιχων Σ.ΔΗ.Ο. και Σ.Ν.Ο. την έκτακτη περίοδο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι αντίστοιχες αίθουσες συνεδριάσεων των δημοτικών και νομαρχιακών συμβουλίων, που λειτουργούν τις κανονικές περιόδους.
- Αν, για λόγους αντοχής των σχετικών κτιρίων και διευκόλυνσης της διεξαγωγής των τηλεπικοινωνιών (Κεφ.5), αποφασιστεί κάποια από τα κέντρα επιχειρήσεων (νομαρχιακό ή κάποια δημοτικά) να στεγαστούν σε εγκαταστάσεις του Ο.Τ.Ε., τότε μπορεί κάλλιστα να χρησιμοποιηθεί ο διαθέσιμος εκεί εξοπλισμός τόσο για τη μεταβίβαση πληροφοριών και εντολών προς τα κάτω όσο και για ενημέρωση και μεταβίβαση αιτήσεων συνδρομής προς τα πάνω.
- Το μικροϋπολογιστικό σύστημα που προτείνεται να εξοπλίσει το νομαρχιακό αλλά και τα δημοτικά κέντρα επιχειρήσεων (για την καταχώρηση των προκαταστροφικών και μετακαταστροφικών δεδομένων) τις κανονικές περιόδους μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την καταχώρηση και επεξεργασία άλλων στοιχείων για σκοπούς και δραστηριότητες των κανονικών περιόδων.
- Προκειμένου να εξασφαλιστεί η λειτουργία του ηλεκτρονικού εξοπλισμού των Κ.ΕΠ.Ε.Α. ακόμη και σε περίπτωση που σημειωθεί διακοπή στην παροχή ηλεκτρικής ενέργειας την έκτακτη μετασεισμική περίοδο, είναι αναγκαίο να εφοδιαστούν τα Κ.ΕΠ.Ε.Α. με ειδικές γεννήτριες ηλεκτρικής ενέργειας.
- Αν κάποιος από τον τηλεπικοινωνιακό ή άλλο ηλεκτρονικό εξοπλισμό που προβλέπεται (στην παράγ.4.2) δεν εξασφαλιστεί εκ των προτέρων ή δεν είναι δυνατόν να λειτουργήσει την έκτακτη περίοδο, τα Κ.ΕΠ.Ε.Α. μπορούν να προμηθευτούν εναλλακτικό εξοπλισμό από τις πλησιέστερες στρατιωτικές μονάδες.



Βιβλιογραφία

1. Ν.Αγγελόπουλος, Σ.Χατζηανδρέου, Ν.Δραγγίτης - "Εμπειρίες από το σεισμό της 23/11/80 στη Ν.Ιταλία και περιγραφή γεγονότων, στέγαση, μεταστέγαση κατοίκων οικισμών που επλήγησαν από σεισμούς" - Πρακτικά Συνέδριου Σεισμοί & κατασκευές / Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος - Αθήνα, 20-24 Φεβρουαρίου 1984.
2. John F.Devaney - "Organizing the locality for emergency operations" - Defense Civil Preparedness Agency - Research, Planning and Management, Services for the 70's - April 1972.
3. Δ/νση ΠΣΕΑ - "Μεταβατικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από σεισμούς" (Τμήμα του σχεδίου ΕΕΝΟΚΡΑΤΗΣ) -
4. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Π.Δελλαδέτσιμας, Π.Σαπουντζάκη, Λ.Βασενχόβεν, Α.Αραβαντινός, Π.Καρύδης, Γ.Ταφλαμπάς) - "Πόλη και Σεισμός" - Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ) - Αθήνα, Οκτώβριος 1985.
5. Federal Emergency Management Agency - "Federal Earthquake Response and Assistance plan/Region IX" - May 1984.
6. Office of the United Nations/Disaster Relief Coordinator - "Public Information Aspects" - Disaster Prevention and Mitigation/Volume 11 - New York 1979.
7. Office of the United Nations/Disaster Relief Coordinator - "Preparedness Aspects" - Disaster Prevention and Mitigation/Volume 11 - New York, 1984.
8. Pan American Health Organization - "Environmental Health Management after Natural Disasters"- Washington 1982.
9. Τμήμα ΠΣΕΑ - "Τοπικό Μεταβατικό σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από σεισμούς/Νομαρχία Καρδίτσας" - Απρίλιος 1984.
10. Τμήμα ΠΣΕΑ - "Τοπικό Μεταβατικό σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από σεισμούς/Νομαρχία Κορινθίας" - Σεπτέμβριος 1984.
11. Shoichiro Umeno - "Earthquake Disaster Prevention Constermeasures in Japan"- Building Disaster Prevention Section/Housing Bureau/Ministry of Construction - Japan.
12. Υπουργείο Χωροταξίας Οικισμού & Περιβάλλοντος/Δ/νση Χωροταξίας - "Νομός Ηρακλείου/Προτάσεις Χωροταξικής Οργάνωσης (συνοπτικό σχέδιο δομικών παρεμβάσεων)" - Αθήνα, Μάης 1984.
13. Υπουργείο Χωροταξίας Οικισμού & Περιβάλλοντος/Δ/νση Χωροταξίας - "Νομός Κορινθίας/Προτάσεις Χωροταξικής Οργάνωσης (συνοπτικό σχέδιο δομικών παρεμβάσεων)" - Αθήνα, 1984.