

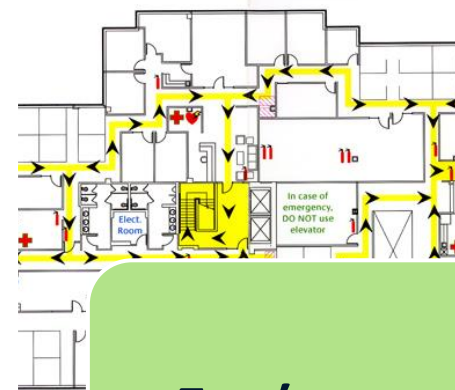
ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΥΛΙΣΜΟΥ



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)

Διεύθυνση Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας
Τμήμα Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης - Πρόληψης

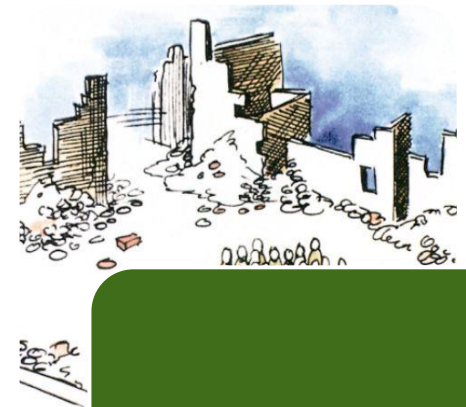
Αμέσως μετά από ένα σεισμό...



**Εκκένωση
στεγασμένων
χώρων**



**Μετακίνηση
πληθυσμού**



**Χώροι
εκτόνωσης**

Διαφορετικές χρήσεις ελεύθερων χώρων

Οι χώροι εκτόνωσης διαφοροποιούνται ανάλογα με τη **διάρκεια παραμονής** του πληθυσμού σε αυτόν, σε:

- ▣ Χώρους Καταφυγής
- ▣ Χώρους Καταυλισμού
- ▣ Χώρους Παροχής Βοήθειας

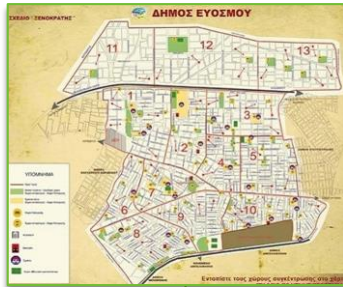


Χώροι καταυλισμού

- ▣ Πρόκειται για χώρους **προσωρινής στέγασης σεισμοπλήκτων** μέχρι την αποκατάσταση των κατεστραμμένων κατοικιών και άλλων κτιρίων. Είναι χώροι **μακροχρόνιας παραμονής (από 3-9 μήνες)**



Σχεδιασμός χώρων καταυλισμού



1. Προσδιορισμός



2. Έλεγχος - Υποδομές



3. Διαχειριστικά θέματα

Σχεδιασμός - Χώρων καταυλισμού

- ▣ Προσδιορισμός - Εξασφάλιση της απαιτούμενης γης - παράγοντας που συνδέεται με το καθεστώς ιδιοκτησίας γης
- ▣ Λειτουργία ή έλεγχος των απαιτούμενων έργων - δικτύων υποδομής σε προαποφασισμένους χώρους
- ▣ Διαχειριστικά θέματα και θέματα ασφάλειας

Επιλογή Θέσης καταυλισμών

- Περιαστικές περιοχές
- Υπό επέκταση ελεύθερες περιοχές του αστικού χώρου (σε άμεση συσχέτιση με την πόλη)
- Αποδεκτή απόσταση: 20 λεπτά με αυτοκίνητο από τους χώρους κατοικίας ή εργασίας προς το χώρο καταυλισμού
(δεχόμαστε ως μέση ταχύτητα τα 40km/h)

Κατηγορίες καταυλισμών/Δυναμικότητα

- Η επιλογή κατάλληλης κατηγορίας προϋποθέτει **εκτίμηση ποσοστού μετακινούμενου πληθυσμού** σε καταλύματα (αριθμός άστεγου πληθυσμού σε προηγούμενους σεισμούς, διάθεση δεύτερης κατοικίας, εκτίμηση της πληθυσμιακής αύξησης)
- Η μέση δυναμικότητα είναι 4 άτομα/κατάλυμα
- Κατηγορίες:
 - Μικροί: 1 - 20 καταλύματα
 - Μεσαίοι: 20 - 100 καταλύματα
 - Μεγάλοι: 100 - 250 καταλύματα

Η χρήση των χώρων σε κανονικές συνθήκες

- ▣ Πάρκα
- ▣ Ελεύθερη γη (κενά οικόπεδα, γήπεδα κ.λπ.)
- ▣ Εγκαταλειμμένη γη από διάφορες χρήσεις
- ▣ Αγροτική γη (όχι μεγάλης οικονομικής σπουδαιότητας)

Απαιτείται έλεγχος τόσο για την καταλληλότητα της υπάρχουσας χρήσης όσο και για τη χωρίς προβλήματα διαμόρφωσή τους



Ιδιοκτησιακό καθεστώς

- Δημόσιοι χώροι
- Χώροι άμεσα ελεγχόμενοι από δημόσιους φορείς



Οδηγίες ασφαλείας

- Σε εδάφη με ελαφριά κλίση για διευκόλυνση αποστράγγισης
- Μακριά από γεωλογικά επικίνδυνα εδάφη (κατολισθήσεις, καθιζήσεις, κ.α.) και όχι πάνω σε μεγάλα αναχώματα ή πάνω από υπόγειες στοές
- Μακριά από παραθαλάσσιες ή παράκτιες περιοχές με αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης κυμάτων βαρύτητας (tsunamis)



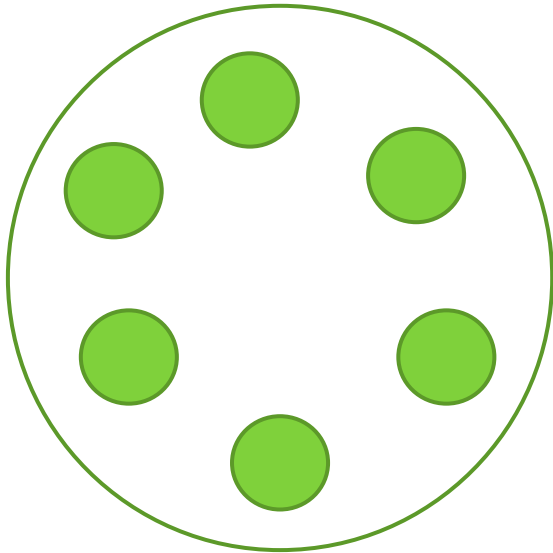
Οδηγίες ασφαλείας

- Θέση όχι κάτω από γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας ή που να κινδυνεύει από πτώσεις στοιχείων
- Θέση σε απόσταση από περιοχές διακινδύνευσης από καταστροφή άλλων εγκαταστάσεων
- Μακριά από μεγάλα τεχνικά έργα



Διάταξη καταλυμάτων

- Κατά ομάδες



- Γραμμική κατά σειρές (κάνναβος)



Είδη καταλυμάτων

Σκηνές:

- 40m² για σκηνή 4 ατόμων
- Ελάχιστη απόσταση 2m μεταξύ των σκηनों και 10m ανάμεσα σε σειρές ή ομάδες
- 25m χώρος αντιπυρικής προστασίας για κάθε 500m που καταλαμβάνονται από σκηνές



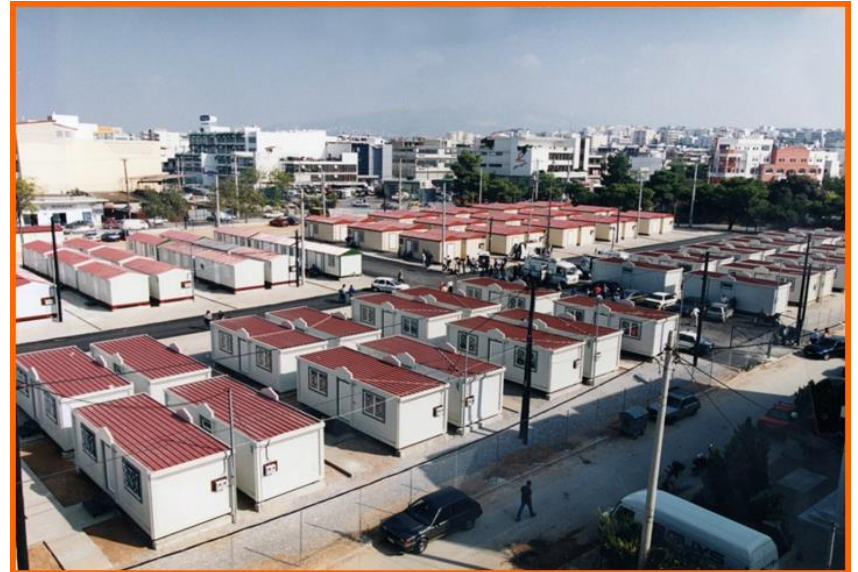
Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα:

- Ευκολία εγκατάστασης και χρήσης σε σύντομο χρόνο
- Περιορισμένο βάρος και ευκολία μεταφοράς
- Ακατάλληλες σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Φθείρονται εύκολα και έχουν περιορισμένο χρόνο χρήσης

Είδη καταλυμάτων

Προκατασκευασμένοι Οικίσκοι, Λυόμενοι Οικίσκοι, Τροχόσπιτα:

- Ελεύθερος χώρος 50m για κάθε 300m που καταλαμβάνονται από εγκαταστάσεις
- 15m μεταξύ ισογείων κατασκευών
- 30m μεταξύ αποθηκών
- 25m μεταξύ καταλυμάτων και αποθηκών



Υποδομές και εξοπλισμός

- ▣ **Ηλεκτροδότηση:** από το κεντρικό δίκτυο και εναλλακτικές πηγές για περίπτωση βλάβης
- ▣ **Ύδρευση:** Σύνδεση με το κεντρικό δίκτυο και δεξαμενή για περίπτωση βλάβης (15-20lt/ άτομο)
- ▣ **Αποχέτευση:** Σύνδεση με το κεντρικό δίκτυο και βόθροι
- ▣ **Επικοινωνίες:** Με ενσύρματο και ασύρματο δίκτυο



Υποδομές και εξοπλισμός

Για τους κοινόχρηστους χώρους είναι απαραίτητη η δημιουργία:

- ❑ Χώρων διοίκησης και ελέγχου
- ❑ Χώρων αποθήκευσης ιατροφαρμακευτικού υλικού, εξοπλισμού και τροφίμων
- ❑ Χώρων υγιεινής

Απαραίτητη επίσης είναι η σηματοδότηση του χώρου και των διαδρομών διαφυγής



Μετάβαση - Προσβασιμότητα

- Με Ι.Χ. ή με Δ.Χ. οχήματα (διατιθέμενα από κρατικές ή άλλες υπηρεσίες).
- Με διαδρομές διαφυγής **εντός του οδικού δικτύου** που παρέχει εναλλακτικές δυνατότητες (αρτηρίες, συλλεκτήριες οδοί, κ.λπ.).



Οδηγίες ασφαλείας διαδρομών διαφυγής

- Ασφάλεια από πτώση υλικών που μπορούν να διακόψουν την κίνηση
- Απουσία διασταυρώσεων με φυσικά ή άλλα εμπόδια (ποταμοί, σιδηροδρομικές γραμμές, κ.λπ.)



Οδηγίες ασφαλείας διαδρομών διαφυγής

- Να εξασφαλίζονται δίκτυα παράκαμψης στους κόμβους του οδικού δικτύου
- Αποφυγή εδαφών με μεγάλη σεισμική επικινδυνότητα (λόγω κατολισθήσεων, ρευστοποιήσεων, κ.λπ.)
- Να μην κινδυνεύουν από πλημμύρες και κύματα βαρύτητας



Αρμοδιότητες

- Για τους χώρους καταυλισμού αρμόδιες είναι **οι Διευθύνσεις Τεχνικών Έργων των Περιφερειών και των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων τους** σε στενή συνεργασία με τις **Τεχνικές Υπηρεσίες των Δήμων που τους αφορούν**
 - Για τον έλεγχο και τον προσδιορισμό τους
 - Για τη σήμανση και τον απαιτούμενο εξοπλισμό με τις κατάλληλες υποδομές
- Οι επιλεγμένοι χώροι καταυλισμού θα πρέπει να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Π.Π. της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Λήψη απόφασης προσωρινής στέγασης

- Το δίλημμα εξακολουθεί να τίθεται **στα κέντρα λήψης των αποφάσεων (ΣΟΠΠ /ή ΣΤΟ)** μετά από κάθε καταστροφή στη χώρα μας:
 - από τη μια πλευρά μεγάλες πιέσεις για να ακολουθηθεί η προσέγγιση **των μεταφερόμενων οικίσκων** για τη στέγαση πληγέντων
 - από την άλλη **η γνώση ότι οι προσωρινοί οικισμοί θα έχουν τάση μονιμοποίησης** με μεγάλες δυσκολίες για την απομάκρυνση τους, ακόμη και όταν η αποκατάσταση έχει προχωρήσει

Προσωρινή στέγαση

- ▣ η εισαγωγή και η εγκατάσταση **προσωρινών μονάδων στέγασης** πρέπει να είναι η τελευταία επιλογή, αφού εξαντληθούν όλες οι άλλες εναλλακτικές δυνατότητες



Η επιλογή των δικαιούχων καταλύματος σε πρόγραμμα προσωρινής στέγασης

- Θα πρέπει να γίνεται με βάση:
 - τη σοβαρότητα των βλαβών στα κτίρια
 - την δυνατότητα και διάθεση του νοικοκυριού να μετακινηθεί σε άλλη περιοχή
 - τη διαθεσιμότητα δεύτερης κύριας ή παραθεριστικής κατοικίας
 - τη δυνατότητα φιλοξενίας από συγγενείς ή φίλους για κάποιο χρονικό διάστημα
 - την αξιοποίηση ξενοδοχειακών μονάδων σε τοπικό επίπεδο

Αναφορές

- Εκκένωση κτιρίων και καταφυγή του πληθυσμού σε ασφαλείς χώρους μετά από σεισμό. Β' Έκδοση, Αθήνα 2007, Τεχνικό Εγχειρίδιο Ο.Α.Σ.Π., Ε.Κ.Π.Π.Σ.
- Προδιαγραφές χώρων συγκέντρωσης του πληθυσμού σε περίπτωση σεισμού. Αθήνα 1994, Π. Δελλαδέτσιμας, Μ. Γιακουμή. Μελέτη για τον Ο.Α.Σ.Π.
- Οι Ασφαλείς Πόλεις. Εκδόσεις Εξάντας 2009, Π. Δελλαδέτσιμας
- Ένα πολυθεματικό πρόγραμμα για σχεδιασμό εκτάκτων αναγκών πόλεων σε σεισμικές περιοχές. Κατευθύνσεις για την αναβάθμιση του αντισεισμικού σχεδιασμού έκτακτης ανάγκης στην πόλη της Πάτρας: Οργανωτική και πολεοδομική διάσταση, 1998. Συντονιστής Προγράμματος Καθ. Δ. Παπανικολάου
- Έγγραφο Γ.Γ.Π.Π. με αρ. πρωτ. 2450/09-04-12 & ΑΔΑ: Β4ΩΗΙ-ΤΞ3, «Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων»

**Τμήμα Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης –
Πρόληψης**

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Ο.Α.Σ.Π.**

Email: info@oasp.gr



τηλ. 210 6728000

Fax. 210 6779561