



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΗΣ Δ. Κ. ΠΕΛΛΑΣ
ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΚΡΗΝΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

1. ΟΛΥΜΠΙΑ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
2. ΗΛΙΔΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ με δ.τ. «ΗΛΙΔΑ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Α.Ε.»,
3. Σ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε. με δ.τ. «ALTERTEAM Ο.Ε.»
4. ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε. με δ.τ. «ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.»

ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΟΛΥΜΠΙΑ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	αρχιτέκτων - πολιτικός μηχανικός
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΑΤΣΙΚΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ	αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων τοπίου Msc αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων τοπίου, ΔΠΜΣ Α.Π.Θ.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:	ΔΗΜΗΤΡΑ ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ	Δρ Αρχιτέκτων ΑΠΘ Επίκουρη Καθηγήτρια Πολυτεχνείου Κρήτης

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(ΦΑΥ)

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΘΕΩΡΗΣΗ	Λοιπές Θεωρήσεις
ΟΛΥΜΠΙΑ Π. ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ-ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α.Π.Θ. ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 27.546.22 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ ΤΗΛ. FAX 2310 242.964 ΑΦΜ: 028685477 ΔΟΥ: Δ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	Επιβλέπων μηχανικός Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Κ.Ε.Δ.Π. ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΕ ΒΛΑΘΜΟ Α'	ΣΑΝΤΩΝΙ ΛΑΔΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 07.01.2020	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 07.01.2020	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 7, 3, 9, 10, 11)

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ

1. *Είδος του έργου και χρήση αυτού*

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η ανάπλαση, αναβάθμιση και σήμανση της περιοχής της Αρχαίας Κρήνης (πλατεία σε συνέχεια του Ο.Τ. 57) στο κέντρο του οικισμού της Πέλλας.

Με δεδομένη την υφιστάμενη κατάσταση του δομημένου περιβάλλοντος, η οποία -σε αρκετές περιπτώσεις- είναι ανελαστική (εξ αιτίας εγκατεστημένων χρήσεων, προσβάσεων ιδιοκτησιών κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη την αδήριτη ανάγκη βελτίωσης των συνθηκών ασφαλούς κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, ανασχεδιάζονται τα οδικά τμήματα πέριξ της πλατείας Αρχαίας Κρήνης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κανονισμών. Η οδός Ακροπόλεως θα αποτελεί οδό μονής κυκλοφορίας με κατεύθυνση βόρεια και με πλάτος 3,35 m και ρείθρο εκατέρωθεν, πλάτους 0,25 m (σύνολο 3,85 m). Κατά μήκος των μελετώμενων οδών έχουν τοποθετηθεί πινακίδες απαγόρευσης της στάσης και της στάθμευσης (P-40) συνδυαστικά με πινακίδες περιορισμού της ταχύτητας στα 20 χλμ/ώρα (P-32). Επιπρόσθετα, προβλέπονται διαγραμμισμένες διαβάσεις πεζών, με τις αντίστοιχες πινακίδες υπόδειξής τους (Π-21).

Με σαφή χάραξη των ορίων, σταθερό πλάτος οδοστρώματος, προσαρμογή των γεωμετρικών στοιχείων και μετατόπιση άξονα (όπου απαιτείται) βελτιώνονται σημαντικά οι συνθήκες κυκλοφορίας στην περιοχή και διευκολύνεται η εξυπηρέτηση επισκεπτών και κατοίκων. Παράλληλα, αποδίδεται στους πεζούς ο χώρος που σήμερα καλύπτεται από οδόστρωμα αν και δεν είναι απαραίτητος για την οδική κυκλοφορία. Ο χώρος που αποδεσμεύεται, αξιοποιείται για διεύρυνση πεζοδρομίων, διαμόρφωση φυτοδόχων ή δενδροδόχων, κατασκευή καθιστικών, τοποθέτηση σήμανσης καθώς και διαμόρφωση όδευσης για πεζούς με προβλήματα όρασης.

Δεν προβλέπεται ανακατασκευή οδοστρωμάτων. Το οδόστρωμα θα παραμείνει ως έχει παντού, με τοπικές βελτιώσεις μικρής κλίμακας (τοπικές αποκαταστάσεις ή συμπληρώσεις κ.λπ.).

2. *Ακριβής διεύθυνση του έργου*

Πέλλα, Δήμος Πέλλας

3. *Αριθμός αδείας*

.....

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσης	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει
Δήμος Πέλλας			

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ, αρχιτέκτων μηχανικός

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Συνοπτική τεχνική περιγραφή του έργου

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής ομάδες εργασιών:

- Καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, χωματοουργικά
- Έργα υποδομής, υποδομές δαπέδων, σκυροδέματα, κρασπεδώσεις
- Επιστρώσεις δαπέδων, οδοστρωσία
- Αστικός εξοπλισμός, λειτουργικές κατασκευές, σήμανση
- Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
- Φυτοτεχνικές εργασίες

2. Περιγραφή εργασιών

Πρόκειται για εργασίες ανάπλασης ζωτικών δημόσιων κοινόχρηστων χώρων σε κεντρικές και πολυσύχναστες συνοικίες της πόλης, με ανακατασκευή δαπέδων (αποξηλώσεις δαπέδων και οδοστρωμάτων, μικρού βάθους εκσκαφές, κατασκευή νέων δαπέδων και ορίων), κατασκευές και διαμορφώσεις λειτουργικής και αισθητικής βελτίωσης (καθιστικά, βάθρα, ράμπες, φυτεύσεις κ.λπ.) και εγκατάσταση δικτύων άρδευσης και φωτισμού.

Με τη βελτίωση της χάραξης των οδικών τμημάτων που την περιβάλλουν και τον συνακόλουθο ανασχεδιασμό των πεζοδρομίων διευρύνεται ο χώρος της πλατείας αισθητά, ενώ η Κρήνη αναδεικνύεται, αποκτώντας κεντρικότερη θέση στη νέα διαμόρφωση. Το άμεσο περιβάλλον της Κρήνης διατηρείται σε ενιαίο επίπεδο, με περίγραμμα πολυγωνικό, το οποίο προκύπτει από την αλληλοτομία δύο ορθογωνίων παραλληλογράμμων διαφορετικών διαστάσεων. Στο νότιο τμήμα του πεζοδρομίου η πρόσβαση σε αυτό γίνεται ισόπεδα ενώ στο ανατολικό και στο δυτικό τμήμα γίνεται μέσω βαθμίδων. Το δάπεδό του θα διαμορφωθεί ως λιθόστρωτο με διάσπαρτες χονδρόπλακες από πέτρα Αφύτου ένθετες στο χώμα και φύτευση χλόης μεταξύ τους και θα περιβάλλεται από το διευρυμένο νέο πεζοδρόμιο (επιστρωμένο με βοτσαλόδεμα) καθώς και από ζώνη φυτεύσεων ανατολικά και βόρεια. Στο όριο αυτού του επιπέδου περιμετρικά δημιουργούνται ανισοσταθμίες, που καλύπτονται με βάθρα και καθιστικά (τύπου Α) από έγχρωμο σκυρόδεμα με θραπναριστή επιφάνεια. Στο βορειοανατολικό του τμήμα το πρανές ενισχύεται από έντονες φυτεύσεις για τη συγκράτηση των χωμάτων. Περιμετρικά αυτών των διαμορφώσεων δημιουργείται διάδρομος περιπάτου που επιστρώνεται με βοτσαλόδεμα και διευρύνεται στο βόρειο τμήμα της δημιουργώντας ένα πλάτωμα που λειτουργεί ως χώρος στάσης με την τοποθέτηση δύο καθιστικών τύπου Β. Εξωτερικά από το σύνολο των παραπάνω διαμορφώσεων δημιουργείται στο βορειοανατολικό τμήμα, σε σχήμα Γ, μεγάλος χώρος πρασίνου που ενισχύεται με έντονες δενδρώδεις και θαμνώδεις φυτεύσεις όχι μόνο για να καλύψει τις ανισοσταθμίες αλλά και για να βελτιώσει το μικροκλίμα ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες, ενώ παράλληλα δημιουργεί ένα πράσινο μέτωπο στα γειτνιάζοντα κτίρια προσδίδοντας

μια επιθυμητή ιδιωτικότητα στο εσωτερικό της πλατείας.

Η ανάπλαση της πλατείας πλαισιώνεται από τον ανασχεδιασμό των απέναντι πεζοδρομίων (Ο.Τ. 56, 65, 68). Με την ολοκλήρωση της ανάπλασης της οδού Λεφάκη στη συνάντησή της με την οδό Ακροπόλεως προκύπτει τοπική διεύρυνση του πεζοδρομίου (Ο.Τ. 56), στην οποία διαμορφώνεται νησίδα πρασίνου και ράμπα πρόσβασης σε ιδιοκτησία. Αντίστοιχα, το πλάτος του πεζοδρομίου στο Ο.Τ. 65 επιτρέπει τη διαμόρφωση όδευσης τυφλών και την τοποθέτηση μιας μικρής δεντροστοιχίας, ώστε να δέσει αρμονικά με την ανάπλαση της οδού Λεφάκη.

Στο νότιο τμήμα της πλατείας, Ο.Τ.68, διαμορφώνεται νέο πλάτος πεζοδρομίου που διευκολύνει την κίνηση του πεζού και αφήνει ικανό πλάτος για τη συνέχιση της όδευσης τυφλού. Σημαντική επέμβαση είναι η δημιουργία συνεχούς και γραμμικής φυτοδόχου, στην οποία φυτεύονται υψηλοί θάμνοι και τοποθετείται κιγκλίδωμα (Σ.Κ.8) σε υφιστάμενο κράσπεδο λόγω σημαντικής υψομετρικής διαφοράς. Προβλέπεται μικρή μετατόπιση των ταχυδρομικών θυρίδων, παράλληλη με τη λωρίδα πρασίνου για την απελευθέρωση του χώρου κίνησης των πεζών, καθώς και αντικατάσταση της υφιστάμενης κοινόχρηστης κρήνης με μεταλλική τύπου CALDANA. Στην περιοχή θα τοποθετηθούν μεταλλικές πινακίδες προσανατολισμού-καθοδήγησης, οι οποίες θα κατασκευασθούν με οξειδωμένο χάλυβα τύπου corten steel και σύνθετο φύλλο αλουμινίου (etalbond) σε μορφές, διαστάσεις, εκτυπώσεις κ.λπ. σύμφωνα με τα σχέδια και τις περιγραφές της μελέτης.

3. Παραδοχές της μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

Σκυρόδεμα	Οπλισμένο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15, C20/25, C25/30
Μεταλλικές κατασκευές	Χάλυβας
Επιστρώσεις δαπέδων	Βοτσαλόδεμα Φυσικοί λίθοι (πέτρα Αφύτου σε χονδρόπλακες) Μάρμαρο Τσιμεντόπλακες
Εξοπλισμός	Χάλυβας Ξύλο

Β. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σεισμικότητα περιοχής	II
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	$\alpha=0,16$

Γ. ΦΟΡΤΙΑ

Κινητό φορτίο σχεδιασμού	Σύμφωνα με τους Κανονισμούς
--------------------------	-----------------------------

4. Σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. *Θέσεις δικτύων*

1.1. *Άρδευσης*

Τα δίκτυα Άρδευσης των φυτοδόχων και δενδροδόχων παρουσιάζονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.2. *Ύδρευσης - αποχέτευσης ομβρίων*

Τα δίκτυα Ύδρευσης - αποχέτευσης ομβρίων παρουσιάζονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.3. *Ηλεκτρολογικά*

Τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων παρουσιάζονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.4. *Λοιπά δίκτυα στον χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.*

2. *Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο*

Δεν υπάρχουν τέτοια υλικά

3. *Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή της κατασκευής*

Δεν υπάρχουν

4. *Αντοχή σε κινητό φορτίο*

Σύμφωνα με τους κανονισμούς

5. *Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου*

Δεν απαιτούνται

6. *Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας*

Δεν υπάρχουν

7. *Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση*
Δεν υπάρχουν
8. *Άλλες ζώνες κινδύνου*
Δεν υπάρχουν
9. *Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία*
Δεν απαιτούνται

ΤΜΗΜΑ Δ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. *Εργασίες σε στέγες*
Δεν προβλέπονται
2. *Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και σε φωταγωγούς*
Δεν προβλέπονται
3. *Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου*
Δεν προβλέπονται
4. *Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες*
Δεν προβλέπονται
5. *Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς*
Δεν προβλέπονται

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Περιοδικός έλεγχος 2 φορές το χρόνο (κάθε 6 μήνες) της κατάστασης των δαπέδων.

Περιοδικός έλεγχος ανά μήνα της κατάστασης του εξοπλισμού.

Περιοδικός έλεγχος κάθε 2 χρόνια περίπου θα πρέπει να γίνεται στο σύνολο των μεταλλικών κατασκευών και στοιχείων. Η κατάλληλη αντιμετώπιση των ενδεχομένων προβλημάτων λόγω διάβρωσης, οξείδωσης ή κακόβουλων ενεργειών θα πρέπει να είναι άμεση.

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα ανάλογα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εκάστοτε Η/Μ εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί.

Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται σε εγκαταστάσεις, πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από τον συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ	1
1. Είδος του έργου και χρήση αυτού.....	1
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου	1
3. Αριθμός αδείας	1
4. Στοιχεία των κυρίων του έργου.....	2
5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ.....	2
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ	2
ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
1. Συνοπτική τεχνική περιγραφή του έργου	3
2. Περιγραφή εργασιών	3
3. Παραδοχές της μελέτης.....	5
4. Σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων.....	5
ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	6
1. Θέσεις δικτύων.....	6
2. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο ..	6
3. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή της κατασκευής.....	6
4. Αντοχή σε κινητό φορτίο	6
5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου	6
6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας.....	6
7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση	7
8. Άλλες ζώνες κινδύνου	7
9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.....	7
ΤΜΗΜΑ Δ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	8
1. Εργασίες σε στέγες.....	8
2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και σε φωταγωγούς	8
3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου	8
4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.....	8
5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.....	8
ΤΜΗΜΑ Ε	9

