

---

# Προστασία από τους Κεραυνούς

## Στόχοι κεφαλαίου

Μετά την ανάγνωση αυτού του κεφαλαίου, θα έχετε πλήρη αντίληψη των ακόλουθων:

**Οριοθέτηση θέματος 1:** Λήψη απόφασης για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός σχεδίου προστασίας από τους κεραυνούς

**Οριοθέτηση θέματος 2:** Απαραίτητα στοιχεία σε ένα σχέδιο προστασίας από τους κεραυνούς

Η προστασία από τους κεραυνούς καθίσταται πλέον ένα σημαντικό θέμα ανησυχίας για τους παρόχους αθλητισμού και αναψυχής. Οι κεραυνοί δε νοούνται πια ως ένα απρόβλεπτο «Έργο Θεού», αλλά αποτελούν μια άκρως προβλέψιμη δύναμη και συνεπώς μια επικείμενη απειλή για πολλές εξωτερικές δραστηριότητες. Η τεχνολογική εξέλιξη, η καλύτερη κατανόηση της φύσης και της πιθανότητας κεραυνοπληξίας, καθώς και η διατύπωση οδηγιών και συστάσεων προστασίας από τους κεραυνούς καλλιέργησαν την προσδοκία, ότι οι συμμετέχοντες θα προστατεύονται, επαρκώς, από τους καθ' ύλην υπεύθυνους διαχειριστές εξωτερικών δραστηριοτήτων. Οι αθλητές σ' ένα γήπεδο προπόνησης βασίζονται στους προπονητές τους για τη λήψη σωστών αποφάσεων, σχετικά με το πότε πρέπει να εγκαταλείψουν το γήπεδο και να αναζητήσουν καταφύγιο. Οι παίκτες του γκολφ συχνά στηρίζονται στους υπεύθυνους των γηπέδων, για να ηχήσουν σειρήνα στην περίπτωση επικείμενης απειλής κεραυνού και τα παιδιά στις καλοκαιρινές κατασκηνώσεις βασίζονται στους διευθυντές της κατασκήνωσης, για να τα ενημερώσουν, εάν είναι ασφαλές να βγουν έξω ή πότε πρέπει να αναζητήσουν καταφύγιο, εάν παίζουν σε εξωτερικό χώρο.

## Η Σημασία της Προστασίας από τους Κεραυνούς

Οι κεραυνοί αποτελούν έναν από τους πιο υποτιμημένους, ωστόσο σταθερούς λόγους θανάτων και τραυματισμών που σχετίζονται με τον καιρό. Κάθε χρόνο στις Ηνωμένες Πολιτείες, προκαλούνται από τους κεραυνούς περίπου 100 θάνατοι και εκατοντάδες τραυματισμοί που απαιτούν ιατρική περίθαλψη, (Cherington 2001). Οι σχετικοί με τους κεραυνούς θάνατοι και οι τραυματισμοί που επέρχονται κατά τη διάρκεια αθλητικών ή δραστηριοτήτων αναψυχής έχουν αυξηθεί δραματικά τις τελευταίες δεκαετίες. Η πλειοψηφία των θανάτων και των τραυματισμών συμβαίνουν μεταξύ Μαΐου και Σεπτεμβρίου και οι ώρες υψηλότερου κινδύνου, είναι μεταξύ 10π.μ. και 7μ.μ. Πολλές φορές εμπλέκονται παιδιά, καθώς δεν καταλαβαίνουν πλήρως τον κίνδυνο των κεραυνών. Τα παιδιά ενέχουν αυξημένο κίνδυνο χωρίς υπεύθυνη επίβλεψη από διαχειριστές ή προπονητές με γνώση σχετικά με την προστασία από κεραυνούς. Επιπλέον, οι εξωτερικές δραστηριότητες όπως τα οργανωμένα αθλήματα ή η κατασκήνωση αφορούν συχνά ομάδες συμμετεχόντων. Έτσι, σε περίπτωση κεραυνοπληξίας τίθενται περισσότεροι άνθρωποι σε κίνδυνο για τραυματισμό ή και απειλή για την ίδια τη ζωή.

Από κεραυνούς έχουν σκοτωθεί και τραυματιστεί πολλά άτομα σε εκδηλώσεις, όπως φεστιβάλ, αγώνες ποδοσφαίρου καθώς και σε κατασκηνώσεις στην ύπαιθρο. Ένα παράδειγμα μιας υπόθεσης σε ένα δημοτικό πάρκο είναι αυτό της *Bier κατά City of New Philadelphia* (1984). Στην περίπτωση αυτή που κατέληξε σε αγωγή κατά του δήμου, μια παρέα έκανε πικ-νικ σε ένα δημοτικό πάρκο, όταν πλησίασε καταιγίδα. Η παρέα βρισκόταν κάτω από ένα καταφύγιο πικ-νικ με μεταλλική οροφή και μάζευε τις προμήθειές της, όταν το καταφύγιο χτυπήθηκε από κεραυνό. Το χτύπημα του κεραυνού είχε σαν αποτέλεσμα τον θάνατο του κ. Bier και τον τραυματισμό αρκετών από τους εναπομείναντες.

## Κατευθυντήριες Οδηγίες και Συστάσεις

Αρκετοί οργανισμοί παρέχουν συστάσεις προστασίας από τους κεραυνούς. Ο πίνακας 5.1 παρέχει πληροφορίες και συνδέσμους για τις συστάσεις αυτές. Οι διευθυντές κέντρων αθλητισμού και αναψυχής θα πρέπει να γνωρίζουν τους οργανισμούς αυτούς και τις συστάσεις τους για την προστασία από τους κεραυνούς. Εάν, ο οργανισμός σας επιλέξει να εφαρμόσει ένα σχέδιο προστασίας από τους κεραυνούς, οι συστάσεις θα αποδειχθούν πολύτιμες. Το επόμενο τμήμα παρέχει μια περίληψη θεμάτων και συστάσεων από τις ομάδες που καταγράφονται στον πίνακα 5.1, σε συνάρτηση με τέσσερις κατηγορίες δραστηριοτήτων: οργανωμένη αναψυχή, οργανωμένα αθλήματα, επιτηρούμενη αναψυχή στη φύση και γκολφ.

Πίνακας 5.1 Οργανισμοί που παρέχουν πληροφορίες για την προστασία από κεραυνούς

Δραστηριότητα	Οργανισμός	Αρχική σελίδα	Έγγραφο	Ιστότοπος
<b>Επιτηρούμενες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής</b>				
Οργανωμένα αναψυχή και αθλήματα	Αμερικανική Ένωση Φυσιοθεραπευτών για Αθλητικές Κακώσεις (National Athletic Trainers' Association)	<a href="http://www.nata.org">http://www.nata.org</a>	«Προστασία από τους κεραυνούς στον αθλητισμό και στην αναψυχή» ("Lightning Safety for Athletics and Recreation")	<a href="http://www.nata.org/publicinformation/files/lightning.pdf">http://www.nata.org/publicinformation/files/lightning.pdf</a>
	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (National Weather Service)	<a href="http://www.noaa.gov">http://www.noaa.gov</a>	«Οι κεραυνοί σκοτώνουν, προστατευθείτε» ("Lightning Kills, Play It Safe")	<a href="http://www.lightningsafety.noaa.gov">http://www.lightningsafety.noaa.gov</a>
	Εθνικό Ινστιτούτο Προστασίας από τους Κεραυνούς (National Lightning Safety Institute [NLSI])	<a href="http://www.lightning-safety.com">http://www.lightning-safety.com</a>	«Προστασία από τους κεραυνούς για οργανωμένες αθλητικές εκδηλώσεις σε εξωτερικό χώρο» ("Lightning Safety for Organized Outdoor Athletic Events")	<a href="http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/ncaa.html">http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/ncaa.html</a>
Ομαδικά αθλήματα σε πανεπιστήμιο	Εθνικός Κολεγιακός Αθλητικός Σύνδεσμος (National Collegiate Athletic Association)	<a href="http://www2.ncaa.org">http://www2.ncaa.org</a>	Διοικητικές κατευθυντήριες οδηγίες σχετικά με την προστασία από τους κεραυνούς του NCAA (NCAA administrative guidelines relevant to lightning safety)	<a href="http://www.ncaa.org/library/sports_sciences/sports_med_handbook/2005-06/2005-06_sports_medicine_handbook.pdf">http://www.ncaa.org/library/sports_sciences/sports_med_handbook/2005-06/2005-06_sports_medicine_handbook.pdf</a>
Αθλήματα λυκείου	Εθνική Ομοσπονδία των Ενώσεων Δημόσιας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (National Federation of State High School Associations)	<a href="http://www.nfhs.org">http://www.nfhs.org</a>	<i>Εγχειρίδιο Αθλητικής Ιατρικής (Sports Medicine Handbook)</i>	Διατίθεται κατόπιν αμοιβής: καλέστε στο 800-776-3462
Κολύμβηση	NLSI	<a href="http://www.lightning-safety.com">http://www.lightning-safety.com</a>	«Προστασία σε κλειστές και ανοιχτές πισίνες» ("Indoor/Outdoor Swimming Pool Safety")	<a href="http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/swimming_pools.html">http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/swimming_pools.html</a>
<b>Φυσιολατρικές δραστηριότητες αναψυχής</b>				
Αναψυχή στην ύπαιθρο	Εθνική Σχολή Περιβαλλοντικής Ηγεσίας (National Outdoor Leadership School)	<a href="http://www.nols.edu">http://www.nols.edu</a>	«Κατευθυντήριες οδηγίες προστασίας από τους κεραυνούς της NOLS κατά την περιήγηση σε απομονωμένα μέρη» ("NOLS Backcountry Lightning Safety Guidelines")	<a href="http://www.nols.edu/resources/research/pdfs/lightningsafetyguideline.pdf">http://www.nols.edu/resources/research/pdfs/lightningsafetyguideline.pdf</a>
	NLSI	<a href="http://www.lightning-safety.com">http://www.lightning-safety.com</a>	«Προστασία από τους κεραυνούς για κατασκηνωτές και ορειβάτες» ("Lightning Safety for Campers and Hikers")	<a href="http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/ploutdoor.htm">http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/ploutdoor.htm</a>
Ναυσιπλοΐα	NLSI	<a href="http://www.lightning-safety.com">http://www.lightning-safety.com</a>	«Προστασία από τους κεραυνούς στη ναυσιπλοΐα» ("Boating Lightning Safety")	<a href="http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/boating.html">http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/boating.html</a>
	Κέντρα Ελέγχου και Πρόληψης Παθήσεων (Centers for Disease Control and Prevention)	<a href="http://www.cdc.gov">http://www.cdc.gov</a>	Εθνικά Γεωργικά Δεδομένα Προστασίας «Ναυσιπλοΐα-Προστασία από τους κεραυνούς» (National Agricultural Safety Database (NASD) "Boating-Lightning Protection")	<a href="http://www.cdc.gov/nas/docs/d000001-d000100/d000007/d000007.html">http://www.cdc.gov/nas/docs/d000001-d000100/d000007/d000007.html</a>
Γκολφ	NLSI	<a href="http://www.lightning-safety.com">http://www.lightning-safety.com</a>	«Εντολή προστασίας από τους κεραυνούς για το άθλημα του γκολφ» ("A Lightning Safety Mandate for the Game of Golf")	<a href="http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/golfsafetyrecommend.html">http://www.lightningsafety.com/nlsi_pls/golfsafetyrecommend.html</a>

## Οριοθέτηση Θέματος 1: Λήψη Απόφασης για την Ανάπτυξη και Εφαρμογή ενός Σχεδίου Προστασίας από τους Κεραυνούς

Η πρώτη απόφαση που πρέπει να ληφθεί αναφορικά με την προστασία από τους κεραυνούς είναι εάν θα αναπτυχθεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο προστασίας. Πρόκειται για ένα θέμα, το οποίο θα πρέπει να αποφασισθεί κατόπιν διαβούλευσης με έναν ειδικό στην προστασία από κεραυνούς ή με μια αρμόδια αρχή. Μπορείτε, ωστόσο, να δείτε τις συστά-

Παράρτημα Β: Αναζήτηση οδηγιών ασφαλείας σε συνδέσμους με έγγραφα που παρέχουν πληροφορίες ασφαλείας για διάφορες δραστηριότητες.

σεις που προσυπογράφονται στον πίνακα 5.1 για καθοδήγηση, καθώς και τη νομολογία και τα πρότυπα της βιομηχανίας και της τοπικής αυτοδιοίκησης.

### Οργανωμένη Αναψυχή και Αθλητικές Δραστηριότητες

Οι υπεύθυνοι για τις οργανωμένες αθλητικές δραστηριότητες, όπως τα πρωταθλήματα ποδοσφαίρου αναψυχής νέων ή σόφτμπολ ενηλίκων και ο κλασικός αθλητισμός στο λύκειο, κολλέγιο ή πανεπιστήμιο θα πρέπει να λάβουν την απόφαση, σχετικά με την εφαρμογή ενός σχεδίου προστασίας από τους κεραυνούς. Για τους προπονητές λυκείων και πανεπιστημίων οι θέσεις της Αμερικανικής Ένωσης Προπονητών Αθλητισμού (NATA), της Εθνικής Ομοσπονδίας των Ενώσεων Δημόσιας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (NCAA) αποτελούν πολύτιμες πηγές προς χρήση για τον καθορισμό αυτής της απόφασης. Οι υπεύθυνοι οργανωμένων αθλημάτων αναψυχής αξίζει, επίσης, να εξετάσουν τη θέση της Αμερικανικής Ένωσης Προπονητών Αθλητισμού (NATA) για την προστασία από τους κεραυνούς. Η Αμερικανική Προπονητών Αθλητισμού (NATA) συστήνει τη δημιουργία και εφαρμογή μιας «ολοκληρωμένης, προληπτικής πολιτικής προστασίας από τους κεραυνούς ή ένα σχέδιο δράσης επείγουσας ανάγκης ειδικά για την προστασία από τους κινδύνους εξ αιτίας των κεραυνών» και έχει αναγνωρίσει τα βασικά στοιχεία ενός τέτοιου σχεδίου, (Walsh et al. 2000, σελ. 472).

### Επιτηρούμενες Φυσιολατρικές Δραστηριότητες Αναψυχής

Οι δραστηριότητες σε εξωτερικό χώρο, όπως η ναυσιπλοΐα, η κατασκήνωση και η ορειβασία σε απομονωμένα μέρη θέτουν μία μοναδική σειρά προκλήσεων για την προστασία από τους κεραυνούς. Η Εθνική Σχολή Περιβαλλοντικής Ηγεσίας (NOLS) δημοσίευσε μία θέση, η οποία βοηθά σημαντικά στη λήψη αποφάσεων όσον αφορά το σχέδιο προστασίας από τους κεραυνούς για

Κάθε δραστηριότητα απαιτεί διαφορετικό σχέδιο προστασίας από τους κεραυνούς. Θα πρέπει να ερευνησετε αυτά τα θέματα πριν δημιουργήσετε το σχέδιό σας.

αυτούς που παρέχουν ταξίδια σε απομονωμένα μέρη και σε περιοχές απομακρυσμένες από τον πολιτισμό. Επιπρόσθετα, το Εθνικό Ινστιτούτο Προστασίας από τους Κεραυνούς (NLSI) και τα Κέντρα Ελέγχου και Πρόληψης Παθήσεων (CDC), προσδίδουν πληροφόρηση σχετικά με τη ναυσιπλοΐα και την προστασία από τους κεραυνούς. Οι ιστότοποι και των δύο οργανισμών (που καταγράφονται στον πίνακα 5.1) παραπέμπουν σε

πολύτιμες πληροφορίες και συνδέσμους που θα σας βοηθήσουν να διαμορφώσετε τα δικά σας σχέδια προστασίας από τους κεραυνούς, εάν το θεωρήσετε απαραίτητο.

### Γκολφ

Το Εθνικό Ινστιτούτο Προστασίας από τους Κεραυνούς (NLSI), αποτελεί επίσης μια πολύτιμη πηγή πληροφόρησης για τους διευθυντές γηπέδων γκολφ. Το γκολφ παρουσιάζει μοναδικές προκλήσεις αναφορικά με την προστασία από τους κεραυνούς. Προϋποθέτει τη διαχείριση του γηπέδου, αλλά αν εξαιρέσουμε τα μαθήματα δεν υπάρχει άμεση επίβλεψη των παικτών ή των ομάδων, όπως, για παράδειγμα, στην περίπτωση των πρωταθλημάτων ποδοσφαίρου νέων και στα κολυμβητήρια, όπου υπάρχει άμεση επίβλεψη.

Η νομολογία παρέχει κάποια καθοδήγηση σχετικά με την ευθύνη της διοίκησης σε περίπτωση θανάτου ενός παίκτη γκολφ, ο οποίος μπορεί να τραυματιστεί από κεραυνό στο γήπεδό της. Στο παρελθόν, οι κεραυνοί θεωρούνταν μια απρόβλεπτη πράξη του Θεού και τα δικαστήρια ήταν διστακτικά στην επιβολή ποινών. Για παράδειγμα στην υπόθεση *Hames κατά State* (1991), ένας παίκτης του γκολφ σκοτώθηκε από χτύπημα κεραυνού που συνέβη στη διάρκεια ενός γύρου γκολφ σε ένα γήπεδο που κατείχε και λειτουργούσε η πολιτεία του Tennessee. Όταν ο *Philip Hames* και δύο άλλοι παίκτες ξεκίνησαν το παιχνίδι ο καιρός ήταν συννεφιασμένος, όμως δεν υπήρχαν σημάδια επικείμενης καταιγίδας. Στο γήπεδο δεν υπήρχαν υπόστεγα, ούτε και πινακί-

δες με συστάσεις προς τους παίκτες σχετικά με το τι έπρεπε να κάνουν σε περίπτωση κακοκαιρίας. Αφού πέρασε η καταιγίδα, οι τρεις παίκτες βρέθηκαν αναισθητοί στο γήπεδο περίπου 800 γάρδες (732 μέτρα) από τη λέσχη. Ο κύριος *Hames* πέθανε από χτύπημα κεραυνού. Ο υπεύθυνος του γηπέδου κατέθεσε ότι χρειαζόνταν μόνο δύο λεπτά με το αμαξάκι του γκολφ, για να φτάσουν στη λέσχη. Η χήρα του κυρίου *Hames* υπέβαλε μήνυση για ανθρωποκτονία, ισχυριζόμενη ότι δεν υπήρχαν υπόστεγα προστασίας, σύστημα προειδοποίησης ή πινακίδες με συστάσεις, σχετικά με το τι έπρεπε να κάνουν οι παίκτες σε περίπτωση κακοκαιρίας. Κατά τη συζήτηση στο δικαστήριο, οι ειδικοί κατέθεσαν ότι δεν υπήρχαν αναγνωρισμένα πρότυπα, τα οποία να καθορίζουν εάν τα γήπεδα γκολφ θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με υπόστεγα ή συσκευές προειδοποίησης. Το δικαστήριο αποφάσισε ότι δεδομένης της απρόβλεπτης φύσης των κεραυνών, δεν είναι λογικό να απαιτείται από τη διοίκηση να προβλέπει πότε και πού θα χτυπήσουν. Το δικαστήριο σημείωσε, ωστόσο, ότι ήταν σημαντικό ότι δεν υπήρχαν βιομηχανικά πρότυπα σχετικά με την ανίχνευση κεραυνών και τις διαδικασίες ασφαλείας.

Σε μια δεύτερη υπόθεση, την *Maussner κατά Atlantic City Country Club, Inc.* (1997), το δικαστήριο εξέτασε επίσης το θέμα του εάν οι ιδιοκτήτες των γηπέδων γκολφ οφείλουν να προστατεύσουν τους παίκτες από κεραυνούς. Η υπόθεση εισήχθη στο δικαστήριο, όταν ο κ. *Spencer Maussner* χτυπήθηκε από κεραυνό, ενώ έπαιζε γκολφ στο *Atlantic City Country Club*, όπου ήταν μέλος. Υπήρχε πρόβλεψη για χιονοθύελλα την ημέρα εκείνη αλλά αφού η ομάδα του *Spencer* έπαιξε δύο τρύπες, άρχισε να βρέχει δυνατά. Ένας από τους παίκτες παρατήρησε μια αστραπή και οι παίκτες πήραν τον δρόμο του γυρισμού προς τη λέσχη, η οποία βρισκόταν σε απόσταση 800 μέτρων περίπου. Δεν υπήρχαν υπόστεγα στη διαδρομή προς τη λέσχη, για να χρησιμοποιήσουν οι παίκτες. Ενώ, διέσχιζαν έναν από τους χλοοτάπητες στην επιστροφή προς τη λέσχη, ο κύριος *Maussner* χτυπήθηκε από κεραυνό, με αποτέλεσμα να τραυματιστεί σοβαρά.



Τα υπόστεγα για προστασία από τις καταιγίδες μπορούν να σώσουν ζωές και πρέπει να υπάρχουν σε καθορισμένα σημεία για την ασφάλεια των παικτών γκολφ και άλλων συμμετεχόντων.

Το προσωπικό της λέσχης παρακολουθούσε γενικά τον καιρό, ακούγοντας το συμβουλευτικό δελτίο καιρού, επίσης ενημερώνονταν και από το Εθνικό Πειραματικό Κέντρο Υποδομών Αεροπλοΐας. Εκείνο το πρωί δεν υπήρχαν προειδοποιήσεις για κεραυνούς. Η λέσχη δε διέθετε ανιχνευτές κεραυνών ή σύστημα προειδοποίησης, αλλά διέθετε σχέδιο εκκένωσης σύμφωνα με το οποίο οι υπάλληλοι, θα απομάκρυναν τους παίκτες από το γήπεδο, εφόσον υπήρχαν ενδεί-

ξεις κεραυνών. Το προσωπικό της λέσχης συμβούλευε τους παίκτες να αναζητούν καταφύγιο σε ιδιωτικά σπίτια κατά μήκος της διαδρομής κατά τη διάρκεια της κακοκαιρίας. Ισχυρίστηκε ότι υπήρχαν στα αποδυτήρια αφίσες της Ένωσης Γκολφ των Ηνωμένων Πολιτειών, για την προστασία από τους κεραυνούς την ημέρα του περιστατικού, αλλά ο κύριος *Maussner* ισχυρίστηκε ότι αναρτήθηκαν μετά το περιστατικό. Ο κ. *Maussner* ισχυρίστηκε επίσης ότι η διοίκηση της λέσχης δεν ενημέρωσε ότι θα μπορούσαν να αναζητήσουν καταφύγιο σε ιδιωτικά σπίτια. Το δικαστήριο

Όταν οι ιδιοκτήτες ενός γηπέδου γκολφ διαθέτουν διαδικασίες για την προστασία των παικτών και των συμμετεχόντων από χτυπήματα κεραυνών, υποχρεούνται να επιδεικνύουν τη δέουσα επιμέλεια, ώστε να εφαρμοστούν κατάλληλα οι διαδικασίες αυτές.

αναγνώρισε ότι η νέα τεχνολογία μπορεί να επιτρέψει στη διοίκηση του γηπέδου γκολφ να ανιχνεύσει την ύπαρξη κεραυνών. Αν και δεν απεφάνθη ότι τα γήπεδα του γκολφ έχουν απόλυτο δικαίωμα να προστατεύσουν τους παίκτες από χτυπήματα κεραυνών (ένας σημαντικός παράγοντας είναι το κόστος), απεφάνθη ότι όταν οι ιδιοκτήτες ενός γηπέδου γκολφ διαθέτουν διαδικασίες για την προστασία των παικτών από χτυπήματα κεραυνών, οι ιδιοκτήτες οφείλουν στους παίκτες να φροντίσουν για την κατάλληλη εφαρμογή των διαδικασιών αυτών. Συνε-

πώς, εάν έχει γίνει η επιλογή να αναπτυχθεί και να εφαρμοστεί ένα σχέδιο προστασίας από τους κεραυνούς για λόγους ευθύνης ή δεοντολογίας, επιβάλλεται να ακολουθηθεί το σχέδιο.

## Οριοθέτηση Θέματος 2: Απαραίτητα Στοιχεία σε ένα Σχέδιο Προστασίας από τους Κεραυνούς

Εάν αποφασισθεί η ανάπτυξη και εφαρμογή ενός σχεδίου προστασίας από κεραυνούς, το επόμενο βήμα είναι η κατανόηση των βασικών στοιχείων που πρέπει να περιληφθούν σε ένα σχέδιο και ο καθορισμός της υλοποίησής του. Τα επόμενα αποτελούν περίληψη των στοιχείων που πρέπει να περιληφθούν σε ένα σχέδιο προστασίας από κεραυνούς, τα οποία συνιστώνται από κάποιους ή όλους τους οργανισμούς που καταγράφηκαν ανωτέρω.

### Επιτηρούμενη Αναψυχή και Αθλητικές Δραστηριότητες

Η Αμερικανική Ένωση Προπονητών Αθλητισμού (NATA), το Εθνικό Ινστιτούτο Προστασίας από τους Κεραυνούς (NLSI) και η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία παρέχουν πληροφορίες, οι οποίες εφαρμόζονται ευρέως στην επιτηρούμενη αναψυχή και τις αθλητικές δραστηριότητες όπως το σόφτμπολ, το ποδόσφαιρο νέων και άλλα. Ο Εθνικός Κολεγιακός Αθλητικός Σύνδεσμος (NCAA) παρέχει συστάσεις που απευθύνονται στον κολεγιακό αθλητισμό, ενώ η Εθνική Ομοσπονδία των Ενώσεων Δημόσιας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (NFHS) κατευθύνει τις συστάσεις της για τον κλασικό αθλητισμό στα λύκεια. Κάθε οργανισμός παρέχει πληροφορίες για την προστασία από τους κεραυνούς που περιέχει κατευθυντήριες συστάσεις για θέματα κινδύνου από κεραυνό. Η ακόλουθη πληροφόρηση παρέχει την οριοθέτηση για την καλύτερη κατανόηση των βασικών θεμάτων, πριν ανατρέξετε στις πηγές εκείνες, οι οποίες θα εξυπηρετήσουν καλύτερα τις ιδιαίτερες ανάγκες σας.

- **Αρμόδιος λήψης αποφάσεων.** Όπως ισχύει για κάθε σχέδιο προστασίας είναι σημαντικό να υπάρχει ένα άτομο με γνώσεις προστασίας από τους κεραυνούς σε μια θέση εξουσίας, ώστε να λάβει αποφάσεις σχετικά με τους κεραυνούς. Οι βασικές αποφάσεις που αφορούν την προστασία από τους κεραυνούς περιλαμβάνουν (1) εάν θα αναβληθεί ή θα ακυρωθεί το παιχνίδι, (2) τον καθορισμό του τύπου μετακίνησης των συμμετεχόντων στην περίπτωση κινδύνου από κεραυνό και (3) τον χρόνο συνέχισης του αγώνα, και αν είναι εφικτό. Η Αμερικανική Ένωση Προπονητών Αθλητισμού (NATA) συνιστά τη δημιουργία μιας διοικητικής δομής, η οποία να καθιστά σαφές ποιος θα πάρει αυτές τις αποφάσεις. Όλα τα καθορισμένα πρόσωπα, τα οποία