

# Ασφάλεια Αθλητικών Εγκαταστάσεων

Συμεών Κωνσταντινίδης  
Διευθυντής Συστημάτων Ασφάλειας και Υποδομών



# Facts Sheet

## Presence



## Human Capital



## Growth & Stability



## Investments



Space Hellas is the leading Digital Integrator and Service Provider in South Europe

- Κεντρικά γραφεία στην Αθήνα
- Branches στην Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ηράκλειο, Ιωάννινα, Φάρσαλα και Λευκωσία
- θυγατρικές στην Κύπρο, Σερβία, Μάλτα και Ιορδανία
- Δραστηριότητα στην Ευρώπη και την Μέση Ανατολή

- Πάνω από 750 Εξειδικευμένοι Υπάλληλοι (για τον όμιλο)
- Πάνω από 700 Certifications
- Accreditations: National . EU . NATO Secret
- Certified according to: ISO9001:2015 . ISO27001:2013 ISO14001:2015 . ISO20000:2018 ISO22301:2019 . ISO27701:2019 ISO45001:2018

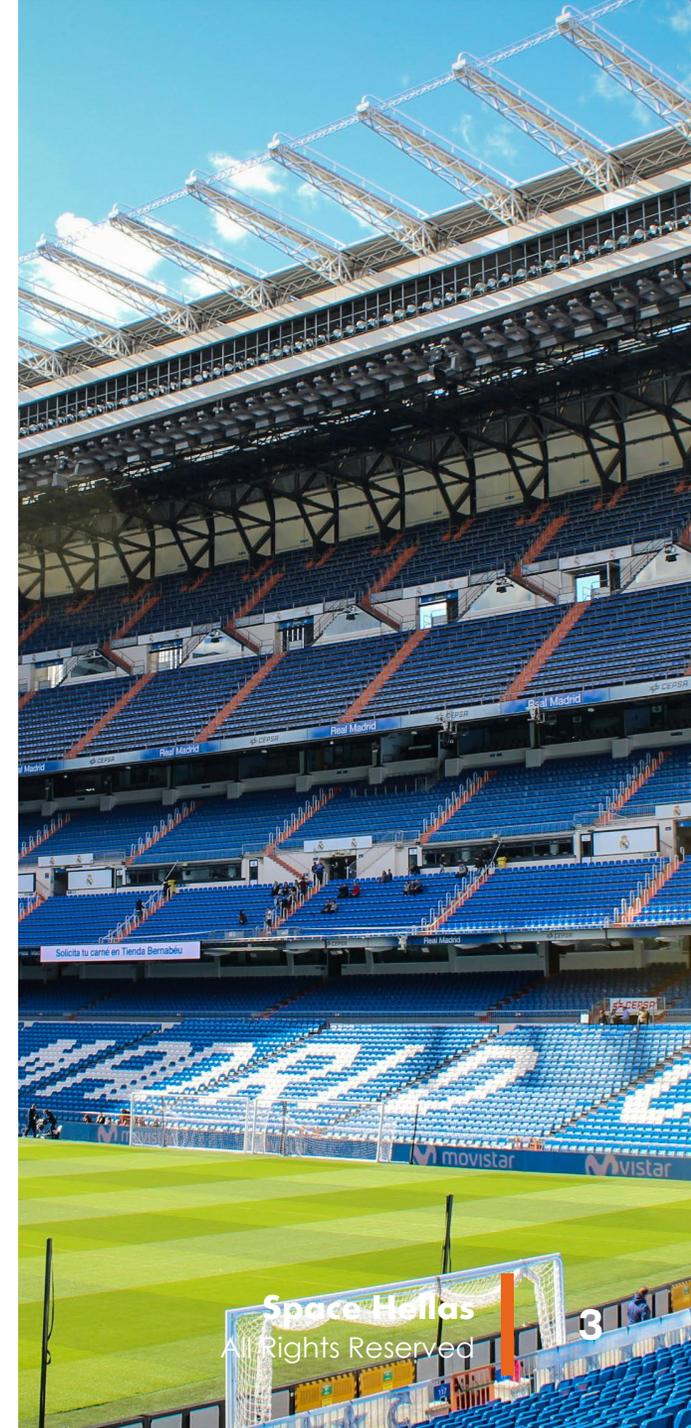
- Πάνω από 35 χρόνια λειτουργίας και ανάπτυξης
- Turnover: € 128.6 million (2022)
- Εισηγμένη στο Χρηματιστήριο Αθηνών 2000

Space Hellas Κατέχει:

- **18.1%** of Mobics (Greece)
- **32.2%** of WEB-IQ (Netherlands)
- **35%** of AgroApps (Greece)
- **99,93%** of SingularLogic (Greece)
- **100%** of SenseOne (Greece)

# Η Ανάγκη Ασφάλειας των Αθλητικών Εγκαταστάσεων

- Εφαρμογή Κανονισμών και Νόμων
- Ηλεκτρονική εποπτεία χώρων γηπέδου ( CCTV, κ.α. )
- Έλεγχος Εισιτηρίων
- Ασφάλεια
- Αποτροπή βίας στα γήπεδα



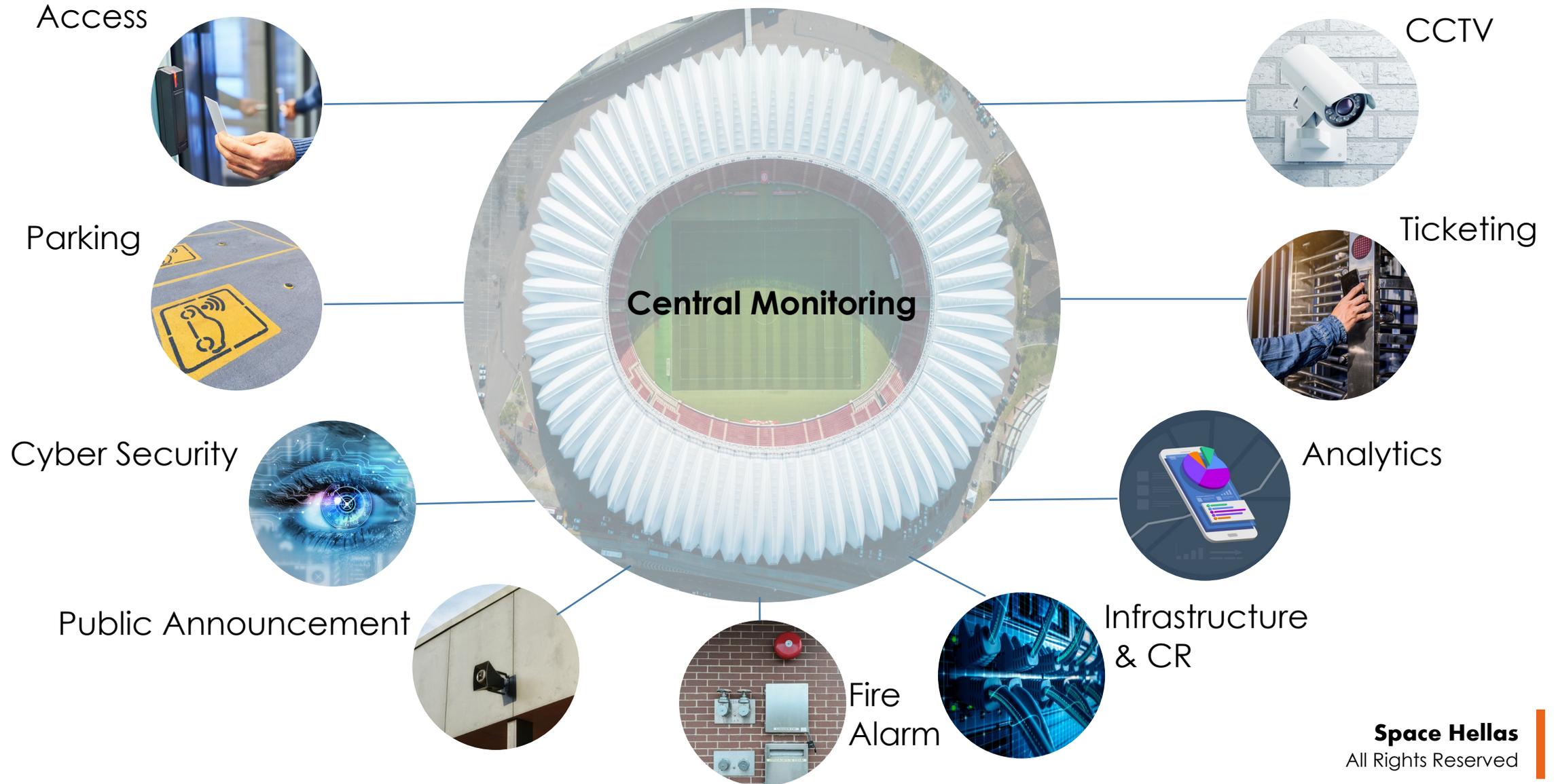
# Σχεδιασμός Λύσης

- **Σημαντικοί παράγοντες**

- Εθνικοί & Διεθνείς Κανονισμοί & Πρότυπα Ασφάλειας (UEFA Safety and Security Regulations)
- Μέτρα Πυρασφάλειας
- Εποπτεία Χώρων με βάση την κρισιμότητα αυτών και την σχετική ΚΥΑ
- Εξωτερική Χώροι και επικινδυνότητα αυτών
- Ροές Φιλάθλων
- Πρόσβαση σε χώρους του σταδίου
- Ζώνες Ασφαλείας
- Διαχωρισμός Οπαδών
- Κοινόχρηστοι χώροι
- Μελέτη Ακουστικής για το σύστημα PA
- Integrated Systems - Συντονισμός σε περίπτωση συμβάντος (Αστυνομία / Πυροσβεστική / Ιατρικό Προσωπικό / Προσωπικό Ασφαλείας) – **Security Plans !**



# Secure & Safe Stadium Ecosystem



# CCTV

Τα συστήματα εποπτείας αναβαθμίζουν το επίπεδο ασφάλειας των αθλητικών εγκαταστάσεων και προσφέρουν:

- **Ασφάλεια:** Αυξάνουν την ασφάλεια των θεατών και των αθλητών στο γήπεδο. **Καταγραφή Περιστατικών:** Βοηθούν στην αντιμετώπιση τυχόν επεισοδίων ή στην αναζήτηση συμβάντων / έκνομων ενέργειων.
- **Έλεγχος Εισόδου Φιλάθλων:** Χρησιμοποιούνται στον έλεγχο εισόδου και μπορούν να υποστηρίξουν διαδικασίες ταυτοποίησης φιλάθλων και τυχόν προσπάθειες παράνομης εισόδου,
- **Επιτήρηση Κρίσιμων Χώρων:** Χρησιμοποιούνται για την εποπτεία της συμπεριφοράς των φιλάθλων καθώς και για την προστασία κρίσιμων υποδομών της εγκατάστασης.



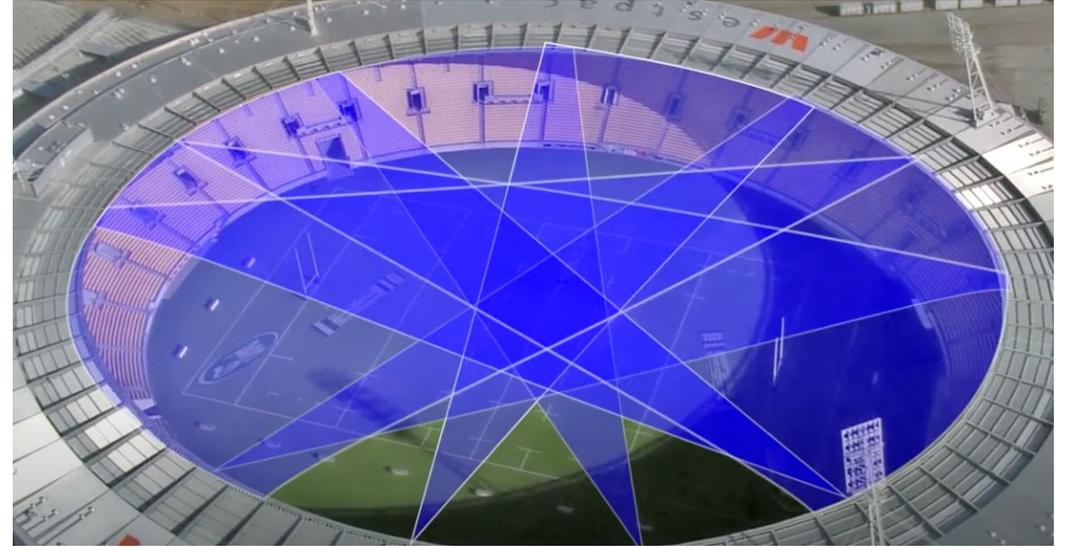
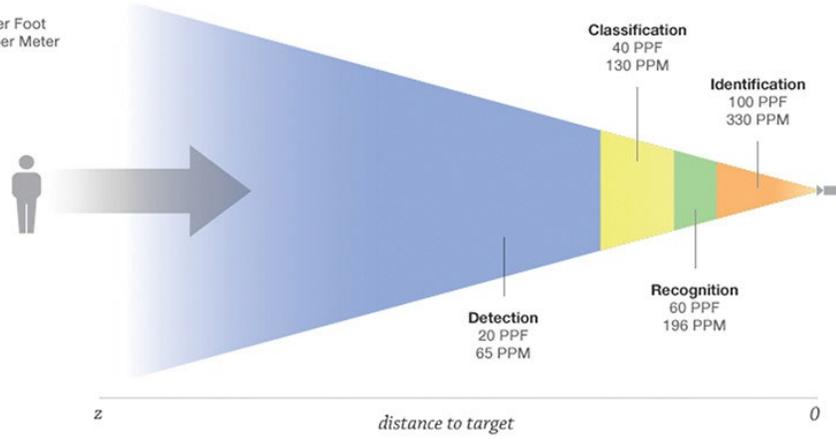
Οι προδιαγραφές ευκρίνειας των εικονοληπτών ορίζονται από την νέα ΚΥΑ ΓΓΑ/3648/2024 ανά χώρο της αθλητικής εγκατάστασης σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, ώστε να εξασφαλίζεται **ποιότητα καταγραφής κατάλληλη για χρήση** ως προανακριτικού υλικού σύμφωνα με τις συστάσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας EN 62676-4:

A/A	Χώρος	Pixels/μέτρο
1	Σημεία εισόδου και εξόδου	250
2	Αγωνιστικός Χώρος	100-125
3	Κερκίδες (εξέδρες), Διαχωριστικά Κερκίδων και περιμετρικός διάδρομος γηπέδου	200-250
4	Σκάλες και διάδρομοι	125
5	Εσωτερικοί Χώροι Συνάθροισης (κυλικεία κ.λπ.)	125
6	Χώροι που προορίζονται για την εγκατάσταση των συνεργείων τηλεοπτικής μετάδοσης και φιλοξενίας των εκπροσώπων του τύπου	125
7	Σημεία αποβίβασης και υποδοχής των αποστολών των αγωνιζόμενων ομάδων και των διαιτητών	250
8	Διάδρομοι που οδηγούν στα αποδυτήρια των αθλητών και των διαιτητών, καθώς και εξωτερικούς χώρους αυτών	250
9	Χώροι που χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση αθλητών & διαιτητών από & προς τον αγωνιστικό χώρο	125
10	Εκδοτήρια Εισιτηρίων	250
11	Χώροι Στάθμευσης	63
12	Εξωτερικά περιβάλλον χώρος	63
13	Άλλοι χώροι δυνητικού κινδύνου ή κρίσιμων υποδομών	125

- Η ταχύτητα καταγραφής των εικονοληπτών πρέπει να είναι > 5 fps.
- Η καταγραφή είναι συνεχής και **ξεκινά 3 ώρες πριν την έναρξη του αγώνα και ολοκληρώνεται 1,5 ώρες μετά τη λήξη αγώνων** (7 περίπου ώρες).

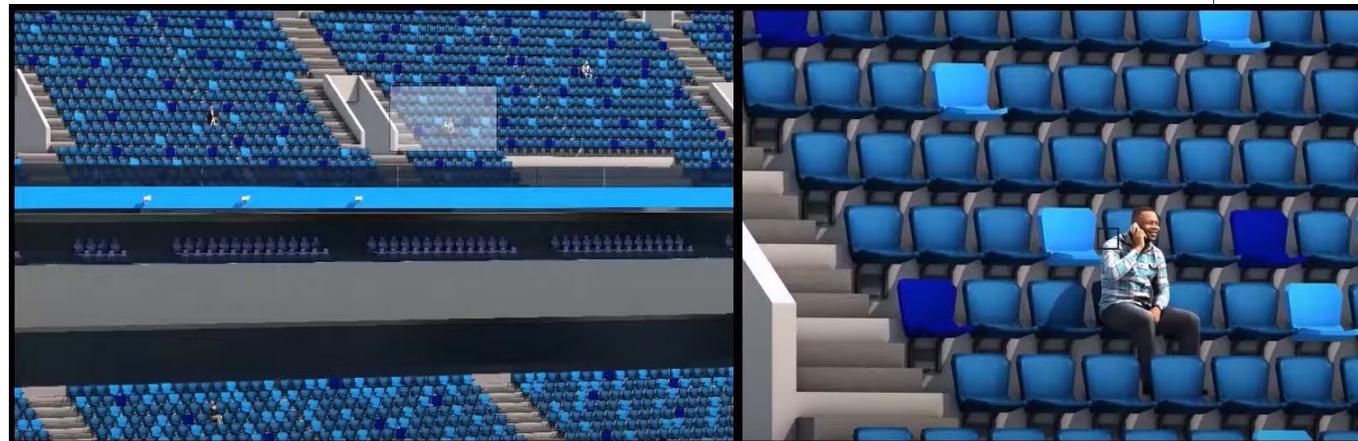
# Σχεδιασμός

PPF - Pixels per Foot  
PPM - Pixels per Meter



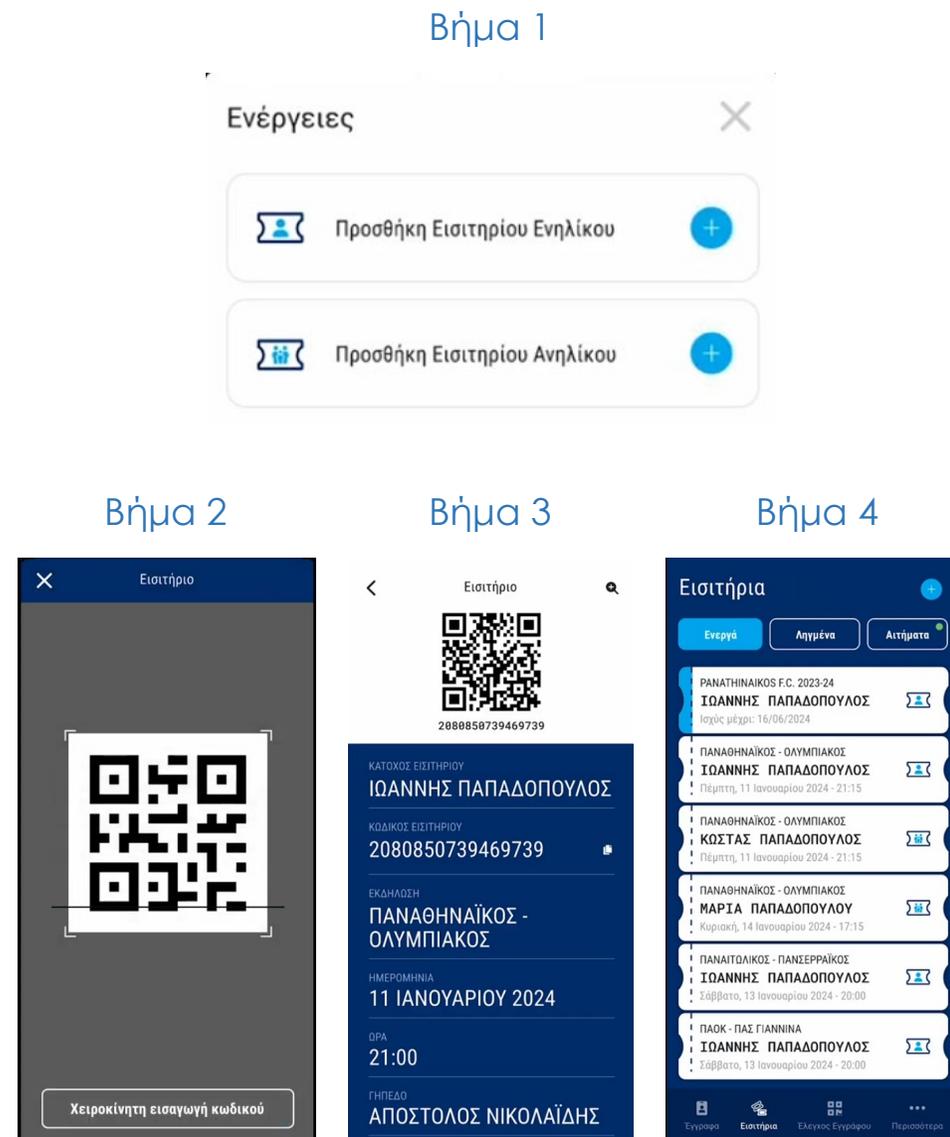
# CCTV

- Pixel per meter (design coverage)
  - High MP cameras > 30Mp (codec compression)
  - Bandwidth calculations
  - Storage calculations
  - VMS System & Display
  - Video Analytics, Facial Recognition & Forensic Search
- Υποδομές



# Πλατφόρμα Ταυτοποίησης Κατόχων Αθλητικών Εισιτηρίων

- Ηλεκτρονική πλατφόρμα ταυτοποίησης κατόχων αθλητικών εισιτηρίων για την προσωποποίηση & την αυθεντικοποίηση των θεατών που εισέρχονται σε αθλητική εγκατάσταση (αφορά Super League 1, Κύπελλο Ελλάδος ποδοσφαίρου & διεθνείς διοργανώσεις).
- Με την προσωποποίηση του εισιτηρίου και την αποθήκευση του στην εφαρμογή gov.gr wallet ενεργοποιείται η δυνατότητα χρήσης του εισιτηρίου.
- Την ημέρα της αθλητικής συνάντησης, ο θεατής θέτει ανέπαφα τη συσκευή του κινητού τηλεφώνου του στην υποδοχή των συσκευών σάρωσης και αναγνώρισης του εισιτηρίου και εφόσον το εισιτήριο είναι valid, ανοίγει η περιστρεφόμενη είσοδος (τουρνικέ) και ο θεατής εισέρχεται στην αθλητική εγκατάσταση.
- Σε περίπτωση συνοδείας ανηλίκων, η διαδικασία της επαναλαμβάνεται για κάθε συνοδευόμενο ανήλικο του οποίου το προσωποποιημένο εισιτήριο έχει αποθηκευτεί στο κινητό τηλέφωνο του ενήλικα συνοδού.
- **Η αναγνώριση του εισιτηρίου θα γίνεται με χρήση της εφαρμογής του gov.gr wallet και αξιοποίηση της τεχνολογίας Near Field Communication (NFC) στα ticket**



# Έλεγχος Εισόδου Φιλάθλων

Το σύστημα **ελέγχου & επικύρωσης εισιτηρίου** σε ένα στάδιο είναι κρίσιμο για τη διασφάλιση της ομαλής διεξαγωγής των αθλητικών εκδηλώσεων και της άνετης εμπειρίας των θεατών και θα πρέπει να υποστηρίζει

- Πολλαπλές τεχνολογίες ανάγνωσης εισιτηρίων barcodes, QR code NFC BLE & RFID
- Ενημέρωση /οδηγίες μέσω οθόνης για την επιτυχή ή μη επικύρωση
- Λειτουργία Antipassback
- Λειτουργία ακόμα και σε περίπτωση προσωρινής διακοπής επικοινωνίας με κεντρικά συστήματα (εσωτερική μνήμη)
- Κεντρική Διαχείριση Εισιτηρίων & On line Καταμέτρηση Θεατών
- Αυτόματη Ενημέρωση Διακοπής Ροής / Καθυστερήσεων
- Ομαλή ροή εισόδου φιλάθλων
- Διασύνδεση με συστήματα ACS & CCTV



# Access Control

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης υποστηρίζει την εξουσιοδοτημένη μετακίνηση σε συγκεκριμένες ζώνες εντός της αθλητικής εγκατάστασης και υποστηρίζουν:

- Πρόσβαση σε συγκεκριμένους χώρους με χρήση κάρτας πρόσβασης, κωδικού πρόσβασης ή βιομετρικά στοιχεία.
- Δημιουργία ειδικών ζωνών πρόσβασης με συγκεκριμένα δικαιώματα πρόσβασης ανά κατηγορία (όπως VIP κερκίδες, parking, ασανσέρ, εστιατόρια, καταστήματα κλπ).
- Έλεγχος κίνησης προσωπικού
- Καταγραφή δεδομένων
- Διασύνδεση με συστήματα CCTV, Ελέγχου Εισόδου Φιλάθλων, Συναγερμού και Πυρανίχνευσης



# Συστήματα Ασφάλειας

Τα συστήματα ασφαλείας όπως η πυρανίχνευση, ο συναγερμός και το σύστημα ανακοινώσεων είναι κρίσιμα για την ασφάλεια και την προστασία των φίλαθλων :

- **Πυρανίχνευση:** Η πυρανίχνευση είναι ζωτικής σημασίας για την ανίχνευση πιθανής πυρκαγιάς ή τουλάχιστον καπνό /υψηλή θερμοκρασία και να εκκινήσουν άμεσα οι διαδικασίες ασφαλείας (safety).
- **Σύστημα Ανακοινώσεων:** Το σύστημα ανακοινώσεων επιτρέπει στη την άμεση επικοινωνία με τους θεατές και το προσωπικό κατά τη διάρκεια εκτάκτων καταστάσεων, εκκενώσεις ή άλλες επικίνδυνες καταστάσεις και την παροχή των απαιτούμενων και κατάλληλων οδηγιών.
- **Συναγερμός:** Τα συστήματα συναγερμού χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση απειλών σε συγκεκριμένους επιτηρούμενους χώρους αυξημένης επικινδυνότητας ή ασφαλείας .

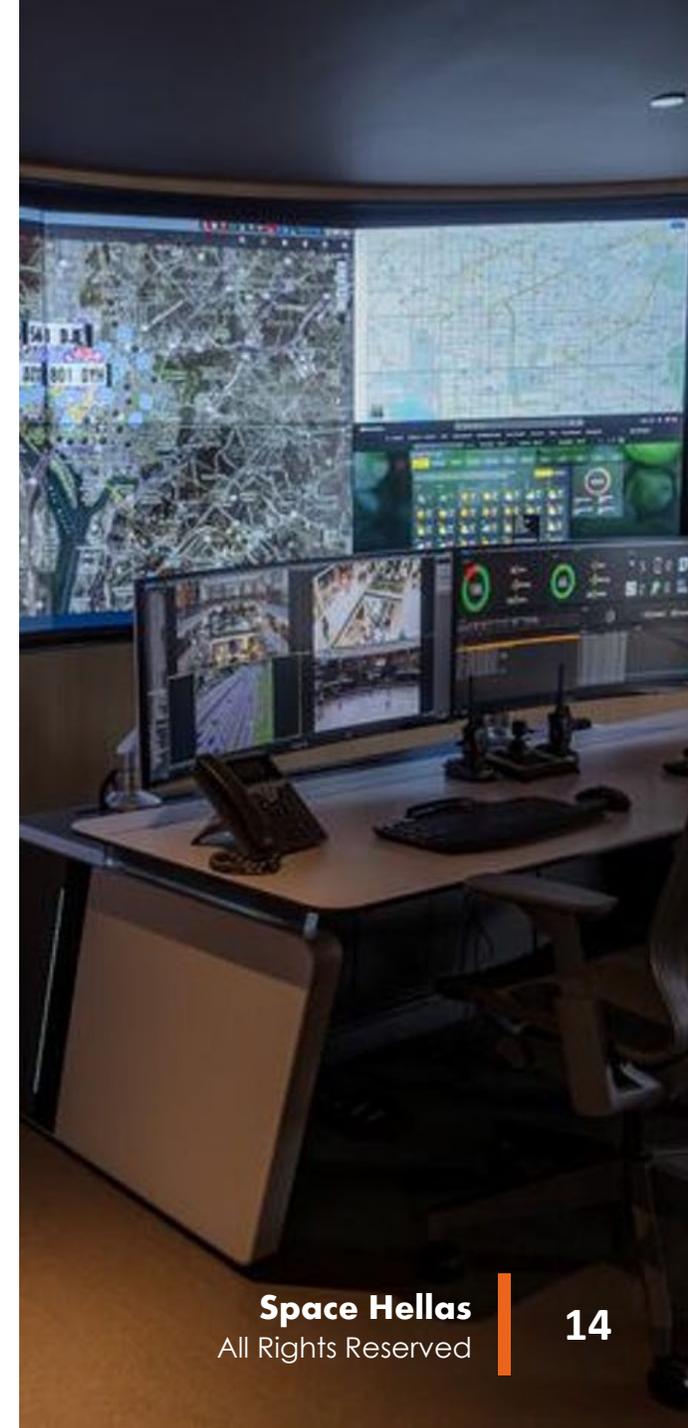


# Κεντρική Διαχείριση Συστημάτων Ασφάλειας

Η κεντρική διαχείριση συστημάτων ασφαλείας σε ένα στάδιο αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για την αποτελεσματική λειτουργία και διαχείριση του και αφορά:

- την Ενοποιημένη & Ολοκληρωμένη Εποπτεία όλων το συστημάτων και όλων των χώρων εποπτείας
- την Δυνατότητα ενσωμάτωσης πολιτικών ασφαλείας εγκατάστασης και αυτοματοποιημένης εφαρμογής αυτής
- την Άμεση και Αποτελεσματική Αντίδραση για την Αντιμετώπιση Κρίσεων / Συμβάντων
- Την Βελτίωση της Επικοινωνίας & τον Κεντρικό Συντονισμό Ενεργειών (προσωπικού ασφαλείας και των αρμόδιων αρχών).

**Ζωτικής σημασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων και την αξιόπιστη λειτουργία κάθε αθλητικής εγκατάστασης.**



# | Γιατί Space Hellas

- Έχει υλοποιήσει έργα κεντρικής διαχείρισης συστημάτων ασφαλείας, access control – sports fan card – ticket management – surveillance – e ticketing σε στάδια στην Ελλάδα και την Κύπρο
- Προσφέρει εξειδικευμένα συστήματα ασφαλείας ειδικά για τις ανάγκες αθλητικών εγκαταστάσεων
- Κατέχει το know – how & προσφέρει σύγχρονες και καινοτόμες λύσεις
- Διαθέτει εμπείρους & καταρτισμένους μηχανικούς για τον ορθό σχεδιασμό των απαιτούμενων συστημάτων ασφαλείας
- Διαθέτει πολυετή εμπειρία στον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων ασφαλείας



# Thank You

---

Ευχαριστούμε για την Προσοχή σας



 **SPACE**



[www.space.gr](http://www.space.gr)