

Κωδικός Έργου : 02.05.473
 Ημερομηνία Έκδοσης : 10.08.2018

ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗ	ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
-----------------	---------------------------	-------------------	------------------

TUV HELLAS (TUV NORD) S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

No I.17938/18



Όνομασία	: Τεχνητός Τοίχος Αναρρίχησης
Χώρος Εγκατάστασης	: ACS ATHENS
Λειτουργός	: ACS ATHENS ATHLETIC DEPARTMENT
Τοποθεσία Επιθεώρησης	: ACS COLLEGE- ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΑΘΗΝΑ
Ημερομηνία Επιθεώρησης	: 09/08/2018
Επιθεωρητής	: Λ. ΖΑΧΟΣ
Απαιτούμενος Επανάλεγχος	: 09/08/2019
Πρότυπα Επιθεώρησης/ Νομοθεσία	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EN 12572-1/3: "Artificial Climbing Structures." ✓ EN 1993-1-1: " Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα, γενικοί κανόνες για κτίρια" ✓ EN 15567-1&2: "Sports & Recreational Facilities – Rope Courses"

Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18
 Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ / ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Όνομασία	Τεχνητός Τοίχος Αναρρίχησης ύψους 8.30 m (μέγιστο)
Περιγραφή	Τεχνητός τοίχος αναρρίχησης εσωτερικού χώρου 3 κεκλιμένων και 2 καθέτων διαδρομών εγκατεστημένος στο κλειστό γυμναστήριο του ACS ATHENS COLLEGE
Σταθερό / Μεταφερόμενο	Σταθερό
Μέθοδοι Αναρρίχησης	Top Rope / Leading
Διαστάσεις	16.250 x 8.300 m (5x3,7 + 11,2x8,3)
Ηλικιακή Ομάδα	<ul style="list-style-type: none"> • Παιδιά ηλικίας κάτω των 6 ετών δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την εγκατάσταση. • Παιδιά ηλικίας κάτω των 14 ετών δεν επιτρέπεται να ασφαλίζουν σχοινοσύντροφο. • Παιδιά ηλικίας κάτω των 16 δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την εγκατάσταση χωρίς την συνοδεία ενηλίκου.
Περιορισμός Ύψους	Δεν υπάρχει περιορισμός ύψους
Κατασκευαστής	ALG CLIMBING WALLS - Γιάννης Αλιγιάννης (ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΠΙΣΤΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ)
Χώρα Προέλευσης	Ελλάδα
Έτος Κατασκευής	07/2009
Τύπος	ΠΙΣΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ – ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Σειριακός Αριθμός	%
Άλλα	%

2. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ / ΕΝΤΥΠΟΥ	OK	NOT OK	ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΣΙΜΟ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Πιστοποιητικό Κατασκευαστή	✓			
Μελέτη / Έγκριση Σχεδιασμού	✓			ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΣΤΑΣ
Σχέδια	✓			ACS-1/2/3/4/5/6/AUTOCAD
Εγχειρίδιο Λειτουργίας	✓			ALG – ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΚΑΝΟΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ
Εγχειρίδιο Συντήρησης	✓			ALG – ΕΝΤΥΠΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ ΤΗΣ ΠΙΣΤΑΣ
Έντυπα Συντήρησης	✓			
Αρχεία Επιθεώρησης	✓			
Οδηγίες Ασφαλούς Χρήσης	✓			
Άλλα			✓	

Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18
Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ – ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	OK	NOT OK	NOT APPL.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ				
1.1	Έδραση Παιχνιδιού (Στήριξη, Αγκύρια)	✓			ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ ΜΕ ΒΥΣΜΑΤΑ
1.2	Οροφή (Εδραση, στήριξη)	✓			Κτίριο
1.3	Μεταλλική Κατασκευή (δομικά στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ασφάλειες)	✓			ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ S235 RHS80x40x3.0, SHS40x3.0 ΒΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 8.8
1.4	Οπτικός Έλεγχος Συγκολλήσεων	✓			
1.5	Μη καταστροφικός Έλεγχος Συγκολλήσεων			✓	
1.6	Επιφάνεια Αναρρίχησης	✓			ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 20mm, πιασίματα
1.7	Συναρμογή – Ανέγερση (ευθυγράμμιση, ανοχές, αποστάσεις)	✓			
1.8	Συρματόσχοινα, Αλυσίδες			✓	
1.9	Υδραυλικό Σύστημα			✓	
1.0	Πνευματικό Σύστημα			✓	
1.11	Χώρος αναμονής	✓			
1.12	Σκαλιά			✓	
1.13	Περίφραξη	✓			
1.14	Κιγκλιδώματα			✓	
1.15	Άλλα			✓	
2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ				
2.1	Ύψος 1 ^{ου} σετ (IPP) ≤ 3,10m	✓			Υ: 3.0m
2.2	Μέγιστη απόσταση IPP $x=(h+2)/5$	$x \leq 1$ Αν $h \leq 5m$	✓		ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 0.8m
2.3		$x \leq 2$ Αν $h \geq 5m$		✓	
2.4		Σε κλίση $\geq 5^\circ$, $x=1$	✓		ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 0.8m
2.5	Ασφάλεια σχοινιού στο σετ Top Rope (TRP)	✓			MADROCK - CARABINER QUICK DRAW - CE
2.6	Μη Χρήση Απλού Καραμπίνερ για TRP	✓			POSITRON SCREWGATE CARABINER- BLACK DIAMOND – CE ARAVE LYONNAISE FRANCE
2.7	Στήριξη του κάθε TRP στον φέρων οργανισμό σε	✓			

Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18
Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

	τουλάχιστον 2 σημεία				
2.8	Οι σύνδεσμοι των σημείων στήριξης έχουν υπολογιστεί κατόπιν μελέτης	✓			
2.9	Σχεδιασμός / Διαστάσεις IPP σύμφωνα με §4.3 EN 12572-1	✓			
2.10	Σχεδιασμός του τοίχου αναρρίχησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 12572-1- Annex A/B	✓			ΟΠΩΣ ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
2.11	Δοκιμές με φορτία (Όπου απαιτείται)	✓			
2.12	Χώρος Πτώσης στο οριζόντιο επίπεδο από το σετάκι (PP) - [2m Όπισθεν , 1.5m Εκατέρωθεν , 8m Κάθετα]	✓			
2.13	Επιφάνειες Αναρρίχησης (Οπτικός Έλεγχος, Φθορές, Αιχμές, Κενά 8mm<X<25mm & βάθους >15mm)	✓			
2.14	Στηρίγματα αναρρίχησης [πιασίματα] – (Οπτικός έλεγχος, σύσφιξη, φθορά)	✓			ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ: METOLIUS CLIMBING
2.15	Επιφάνειες πτώσης	✓			Στρώματα
3	ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ				
3.1	Ταμπέλα με τα στοιχεία του Παιχνιδιού [Κατασκευαστής, Πρότυπο, Ημ/νια Κατασκευής, Ημ/νια Επόμενης Επιθεώρησης]			✓	Παλαιότερη εγκατάσταση
3.2	Σήμανση προς το κοινό για ασφαλή λειτουργία (απαγορεύσεις, ηλικίες, ύψος, κλπ)	✓			
3.3	Εγχειρίδιο Χρήσης & Συντήρησης	✓			
3.4	Επιβλέπων / Εκπαιδευτής (επίβλεψη, καταλληλότητα, εκπαίδευση)	✓			Υπευθυνότητα Σχολείου – Αθλητικού Τμήματος – Πιστοποιητικά Εκπαιδευτών
3.5	Αρχείο Επιθεωρήσεων Εγκατάστασης	✓			
4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ				
4.1	Ζώνες	✓			
4.2	Κράνη	✓			
4.3	Καραμπίνερ	✓			
4.4	Σχοινιά	✓			
4.5	Εξοπλισμός Κατάβασης	✓			Π.Χ GRIGRI2

Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18
Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

4A. ΕΥΡΗΜΑΤΑ (κρίσιμα σημεία)

KANENA

4B. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ (μη κρίσιμες ελλείψεις - σημεία βελτίωσης)

- 4.B.1.** *Ο εξοπλισμός αναρρίχησης και προστασίας θα πρέπει να ελέγχεται συνεχώς για την καλή του κατάσταση*
- 4.B.2** *Να ελέγχονται τα πιασίματα σε τακτική βάση και ο έλεγχος να καταγράφεται*
- 4.B.3** *Να τηρούνται έντυπα συντήρησης & ελέγχου (της πίστας γενικά)*
- 4.B.4** *Οι εκπαιδευτές / Supervisors του σχολείου έχουν εκπαιδευτεί και πιστοποιηθεί κατάλληλα στις αρχές λειτουργίας και προδιαγραφές ασφαλείας του Τοίχου Αναρρίχησης. Παραμένουν οι ίδιοι εκπαιδευτές – supervisors.*

Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18

Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

➤ **ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Απαιτείται να ικανοποιούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις ασφαλούς λειτουργίας:

1	Πρέπει να τηρούνται έντυπα περιοδικής και έκτακτης συντήρησης καθώς και έντυπα από επισκευές (θα ελέγχονται σε κάθε επανέλεγχο)	✓
2	Πάνω από 6 beau fort άνεμο, η από ταχύτητα ανέμου 24 χλμ/ώρα και πάνω πρέπει να διακόπτεται η λειτουργία της εγκατάστασης	
3	Όλα τα τμήματα πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά για τη σωστή κατάσταση από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Ένας έλεγχος και μια δοκιμαστική λειτουργία πρέπει να γίνεται καθημερινά από τον χειριστή. Κάθε βλάβη/φθορά που παρατηρείται πρέπει να διορθώνεται πριν την έναρξη λειτουργίας	✓
4	Παιδιά κάτω των 16 ετών πρέπει να επιβλέπονται συνεχώς από τους συνοδούς τους	✓
5	Δεν επιτρέπεται η χρήση της εγκατάστασης από παιδιά ηλικίας 6 ετών και κάτω	✓
6	Η χρήση της εγκατάστασης από παιδιά κάτω των 16 ετών πραγματοποιείται μόνο μετά την έγγραφη συγκατάθεση των συνοδών τους.	✓
7	Άτομα με προβλήματα υγείας απαγορεύεται να χρησιμοποιούν την εγκατάσταση	✓
8	Οι συμμετέχοντες είναι υποχρεωμένοι να ακολουθούν τις οδηγίες των εκπαιδευτών	✓
9	Απαραίτητη η χρήση ειδικών παπουτσιών αναρρίχησης καθώς και ζώνης – κράνους από όλους τους χρήστες.	✓
10	Απαγορεύεται το κάπνισμα	✓
11	Απαγορεύεται η ανάβαση με μπαστούνια η άλλα αιχμηρά η επικίνδυνα αντικείμενα	✓
12	Η χρήση προστατευτικών στρωμάτων δαπέδου, κατάλληλου πάχους, κρίνεται απαραίτητη	✓
13	Άτομα που είναι μεθυσμένα, η υπό την επήρεια άλλης τοξικής η ναρκωτικής ουσίας απαγορεύεται να χρησιμοποιούν το παιχνίδι	✓
14	Άτομα που έχουν βηματοδότη η πάσχουν από καρδιακή νόσο και έγκυες γυναίκες απαγορεύεται να χρησιμοποιούν το παιχνίδι	✓
15	Απαγορεύεται η παραμονή κοινού και άλλων ατόμων (συνοδών) εντός του χώρου πτώσης της εγκατάστασης	✓
16	Οι προϋποθέσεις των σημείων 5.4 έως 5.15 πρέπει να κοινοποιούνται στο κοινό σε ορατό σημείο στην είσοδο του παιχνιδιού και πρέπει να ελέγχονται για τήρηση από τους επιβλέποντες	
17	Η Ασφάλεια λειτουργίας και αντοχής της εγκατάστασης πρέπει να ελέγχεται περιοδικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή με μέγιστο διάστημα επιθεώρησης τους 3 μήνες. Επιπλέον η εγκατάσταση πρέπει να ελέγχεται περιοδικά (κάθε 1 χρόνο) από Ικανό Φορέα Επιθεώρησης	✓

Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18
Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 6.1 Ο έλεγχος του σχεδιασμού της συγκεκριμένης πίστας αναρρίχησης δεν ήταν αντικείμενο της παρούσας επιθεώρησης.
- 6.2 Η παρούσα έκθεση αποτυπώνει τα ευρήματα που αφορούν την συγκεκριμένη πίστα αναρρίχησης, στο συγκεκριμένο χώρο και χρόνο της επιθεώρησης.
- 6.3 Η παρούσα Έκθεση Επιθεώρησης και τα αποτελέσματά της δεν αποδεσμεύουν το σχεδιαστή, κατασκευαστή, διανομέα, επισκευαστή ή λειτουργό του παιχνιδιού από τις ευθύνες τους, ως προς την εγγύηση του παιχνιδιού και τις υποχρεώσεις τους για ασφαλή λειτουργία αντίστοιχα, ούτε υποκαθιστούν το έργο τους. Σε καμιά περίπτωση δεν μπορούν να αποδοθούν στην TUV HELLAS και τους επιθεωρητές της ευθύνες για βλάβες του εξοπλισμού ή ατυχήματα σε κάθε πρόσωπο ή χρήστη, που οφείλονται σε κακή χρήση, κακή λειτουργία, κακή συντήρηση και εκούσια βλάβη ή φθορά υλικού
- 6.4 Απαραίτητη προϋπόθεση για την ισχύ της εκδιδόμενης έκθεσης ελέγχου είναι να τηρούνται πάντα από τον υπεύθυνο της πίστας αναρρίχησης οι οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστή, οι προϋποθέσεις ασφαλούς λειτουργίας (παράγραφος 5) και να μην έχουν μεταβληθεί τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του παιχνιδιού/πάρκου (τεχνικά χαρακτηριστικά, χώρος εγκατάστασης, εξοπλισμός κτλ).

7. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

Η Πίστα Αναρρίχησης μετά τον περιοδικό έλεγχο που έγινε, βρέθηκε να συμμορφώνεται με τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις και τις ουσιώδεις απαιτήσεις ασφαλούς λειτουργίας των Προτύπων EN 12572 & EN 15567, και μπορεί να λειτουργεί με ασφάλεια τηρουμένων των προϋποθέσεων των παραγράφων 5 & 6.

Για την TUV HELLAS (TUV NORD) S.A.

Ο ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ
Λ. ΖΑΧΟΣ



Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18
Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

8. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ



ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Έκθεση Επιθεώρησης Νο: I.17938/18
 Ημερομηνία Έκδοσης: 10.08.2018

