



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΩΝ
Υ/Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΜΗΤΡΟΠ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

Προστασία από καταπτώσεις πρανών σε επαρχιακές
οδούς του Δήμου Βόλβης, αρμοδιότητας ΥΤΕΜΕΘ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ Π.Κ.Μ. ΕΤΟΥΣ 2024**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2131ΘΕΣ001ΙΔΠ23

ΧΡΗΣΗ 2024

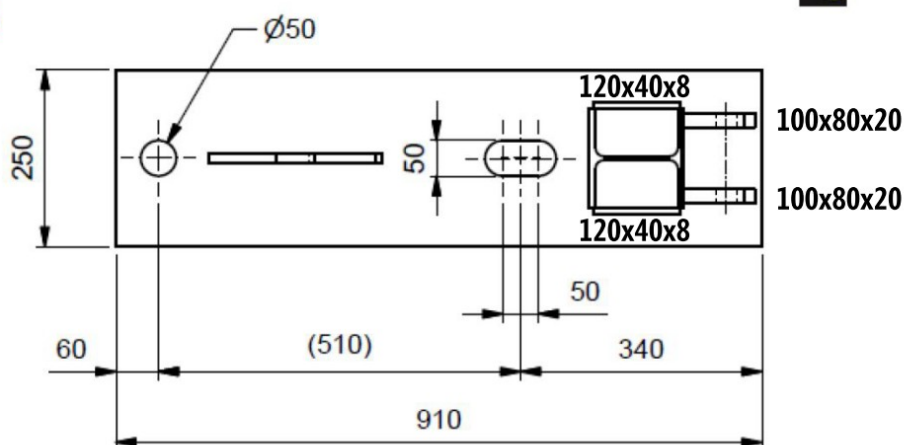
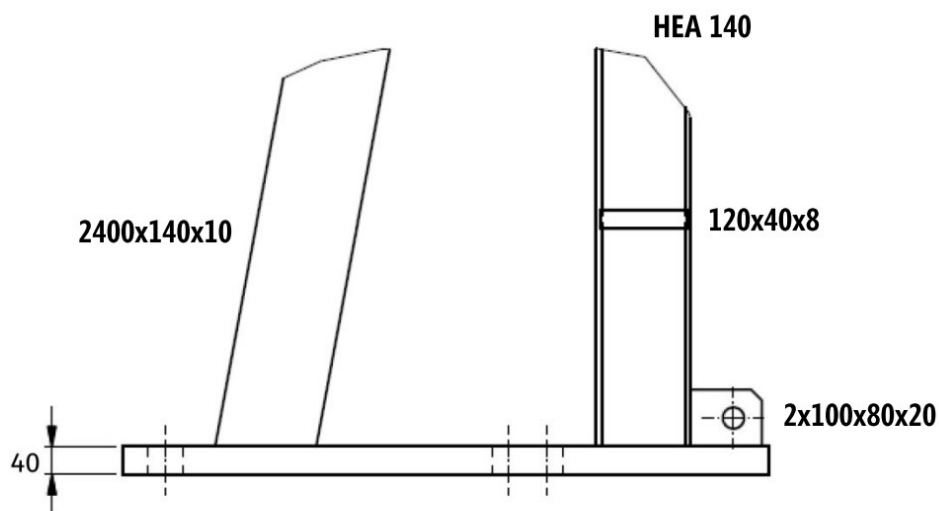
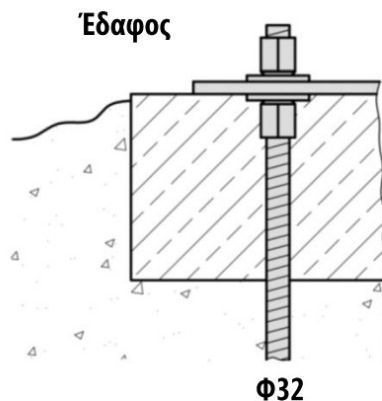
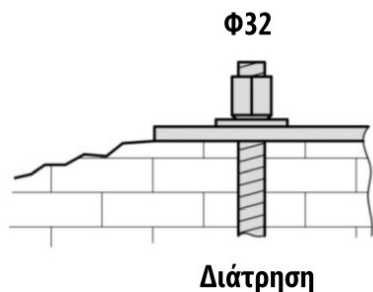
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 600.000,00

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ**

ΣΧΕΔΙΟ 1

Αγκυρώσεις μεταλλικών βάσεων ορθοστατών

Βράχος

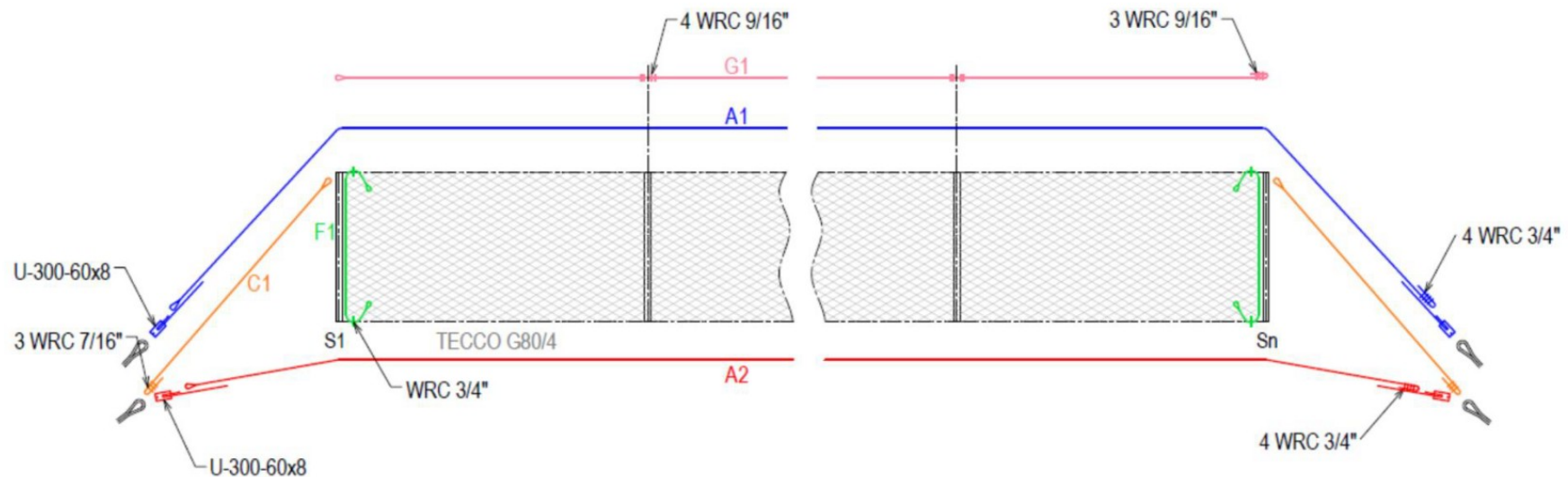


Μεταλλική βάση ορθοστατών
(ορθοστάτης HEA 140, αντιρρίδα 2400x140x10,
θέσεις αγκυρίων, συμπληρωματικά ελάσματα)

Κάτοψη, Τομή

ΣΧΕΔΙΟ 2

Σχηματική διάταξη των επί μέρους στοιχείων του φράχτη

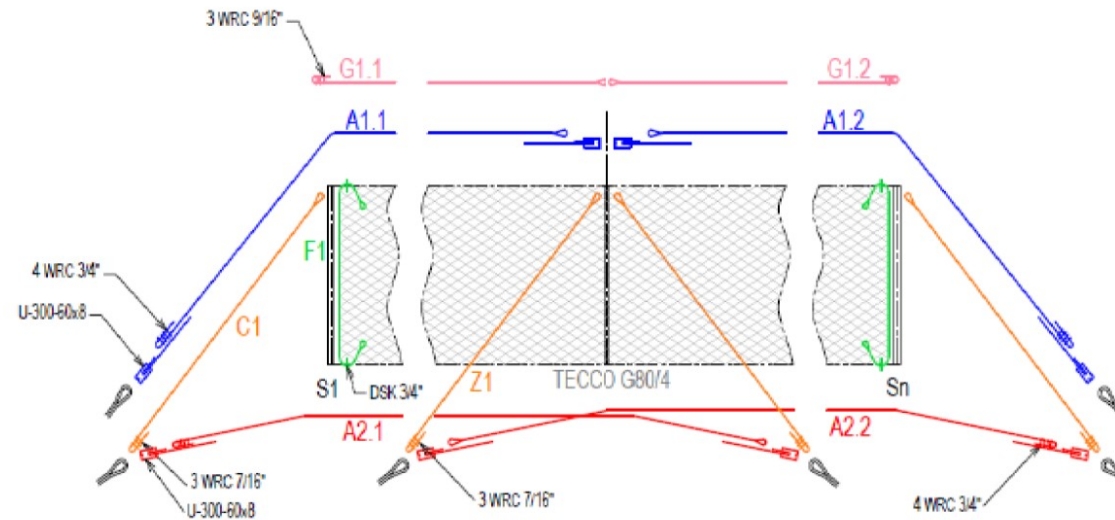


- A1** Συρματόσχοινο υποστήριξης άνω ελεύθερης πλευράς συρματοπλέγματος του φράχτη ανάσχεσης
- A2** Συρματόσχοινο υποστήριξης κάτω ελεύθερης πλευράς συρματοπλέγματος του φράχτη ανάσχεσης
- C1** Πλευρικά συρματόσχοινα πρώτου και τελευταίου ορθοστάτη
- F1** Κατακόρυφα συρματόσχοινα πρώτου και τελευταίου ορθοστάτη
- G1** Συρματόσχοινα σταθεροποίησης κεφαλής ορθοστατών

A1: Support rope Ø18 mm
A2: Support rope Ø18 mm
C1: Lateral rope Ø12 mm
F1: Vertical rope Ø18 mm
G1: Posthead rope Ø14 mm

ΣΧΕΔΙΟ 3

Σχηματική διάταξη των επί μέρους στοιχείων του φράχτη

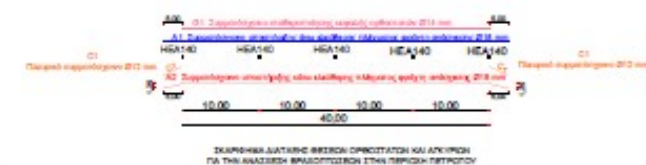
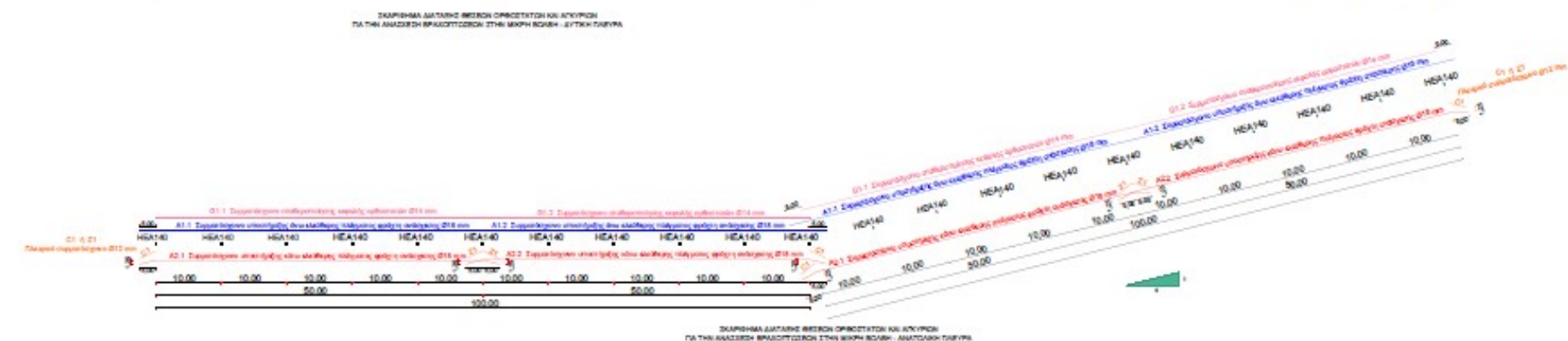
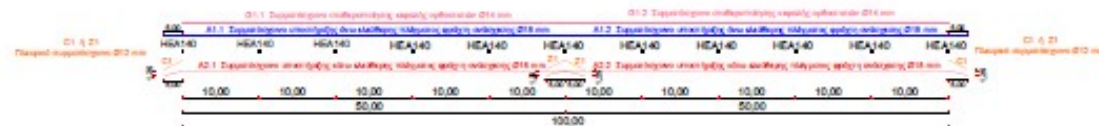


A1: Support rope Ø18 mm
 A2: Support rope Ø18 mm
 C1: Lateral rope Ø12 mm
 F1: Vertical rope Ø18 mm
 G1: Posthead rope Ø14 mm
 Z1: Zwischenspannung Ø12 mm

- A1 Συρματόσχοινο υποστήριξης άνω ελεύθερης πλευράς συρματοπλέγματος του φράχτη ανάσχεσης
- A2 Συρματόσχοινο υποστήριξης κάτω ελεύθερης πλευράς συρματοπλέγματος του φράχτη ανάσχεσης
- C1 Πλευρικά συρματόσχοινα πρώτου και τελευταίου ορθοστάτη
- F1 Κατακόρυφα συρματόσχοινα πρώτου και τελευταίου ορθοστάτη
- G1 Συρματόσχοινα σταθεροποίησης κεφαλής ορθοστατών
- Z1 Πλευρικά συρματόσχοινα των ακραίων ορθοστατών στις θέσεις διακοπής της συνέχειας

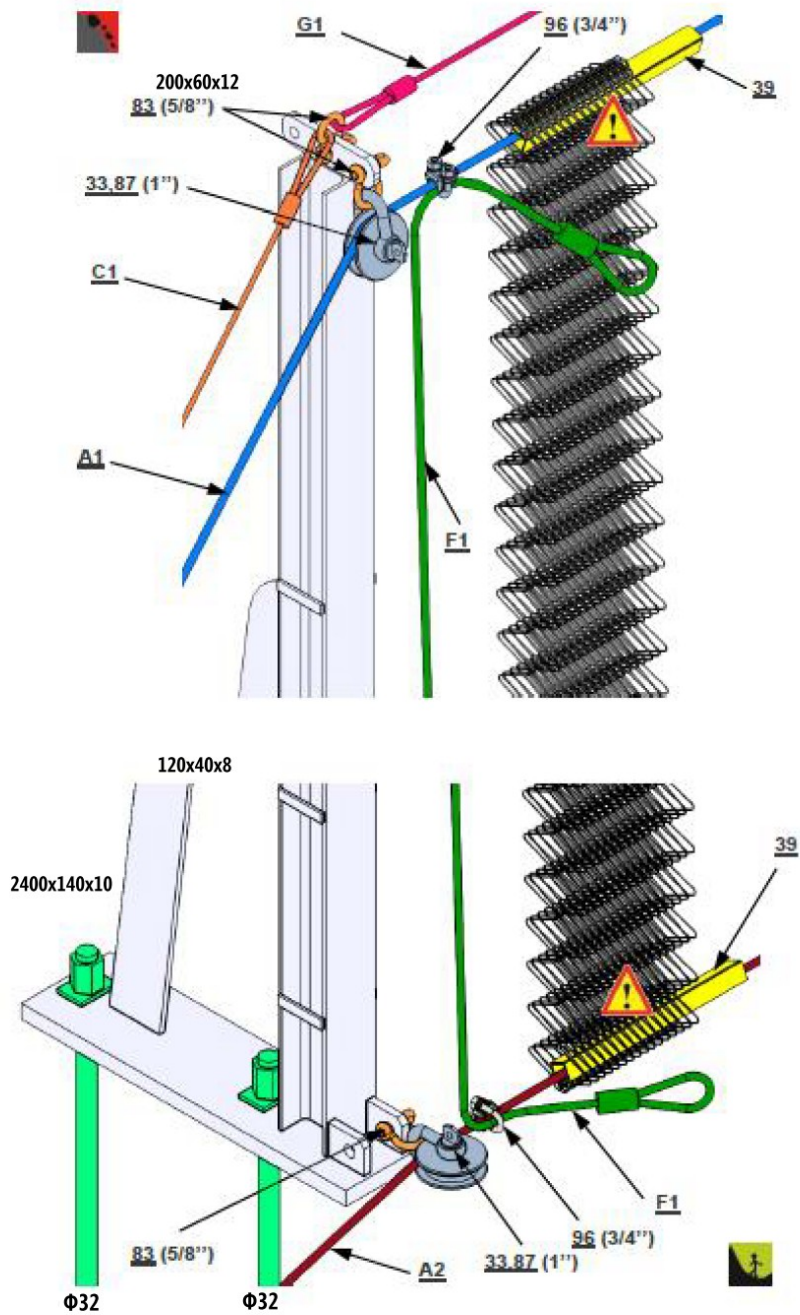
ΣΧΕΔΙΟ 4

ΣΧΗΜΑΤΑ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΚΑΤΑΤΥΠΩΣΕΩΝ ΠΡΑΝΩΝ
ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΥΤΕΜΕΘ



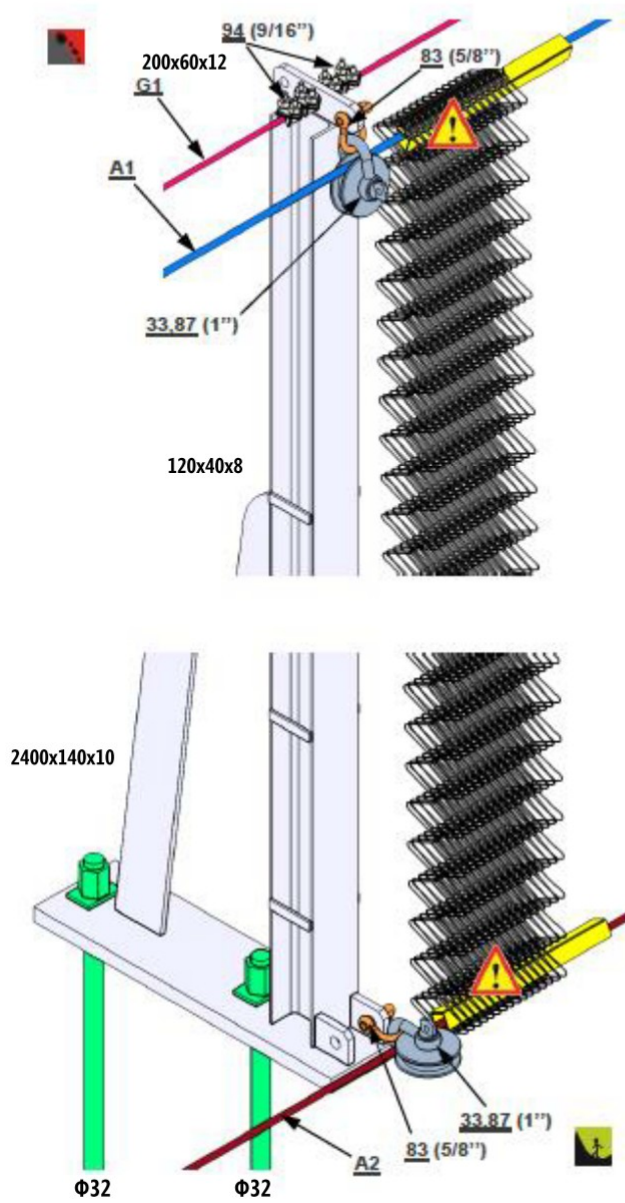
ΣΧΕΔΙΟ 5

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΣΤΟΝ ΠΡΩΤΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ



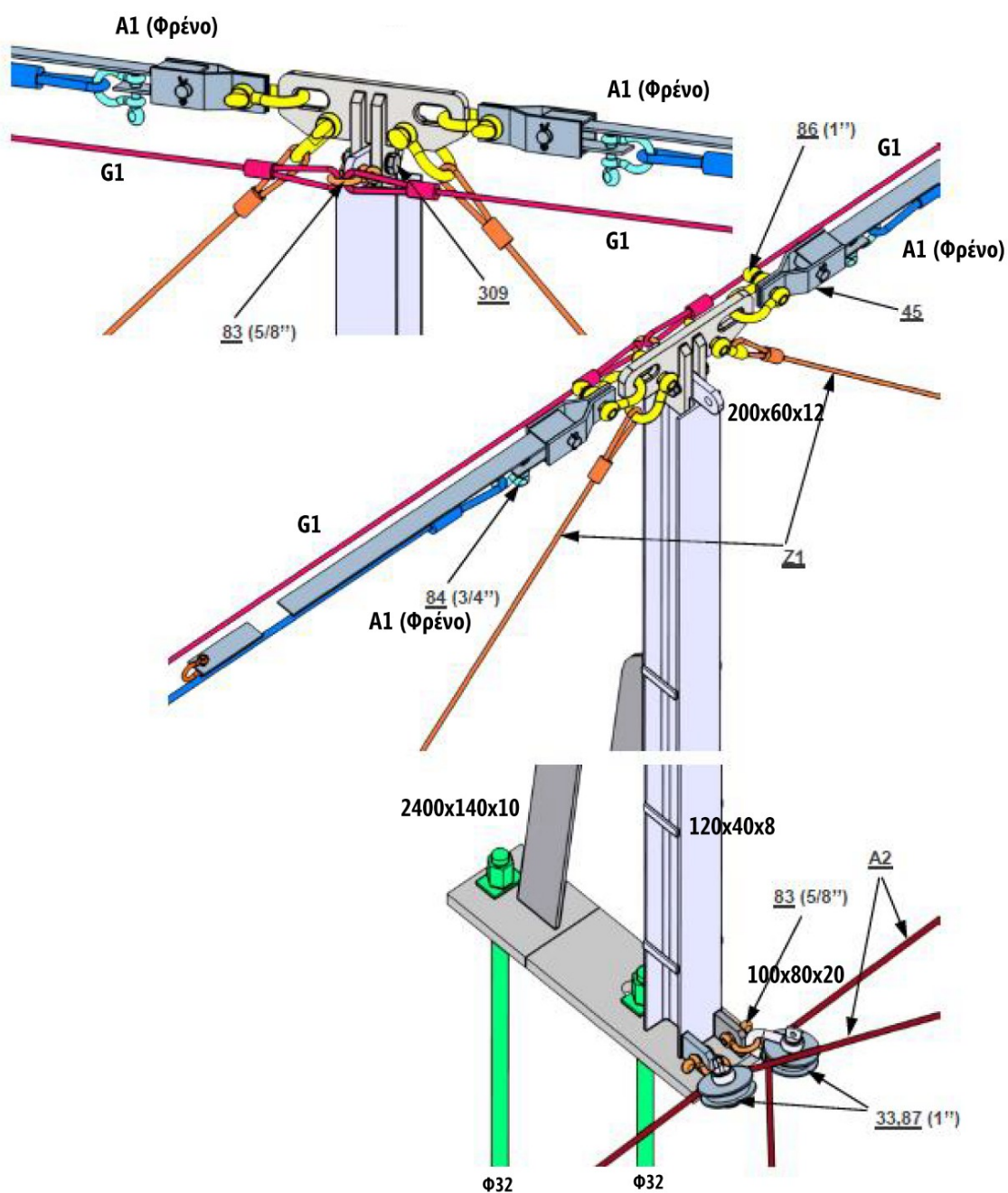
ΣΧΕΔΙΟ 6

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΣΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ



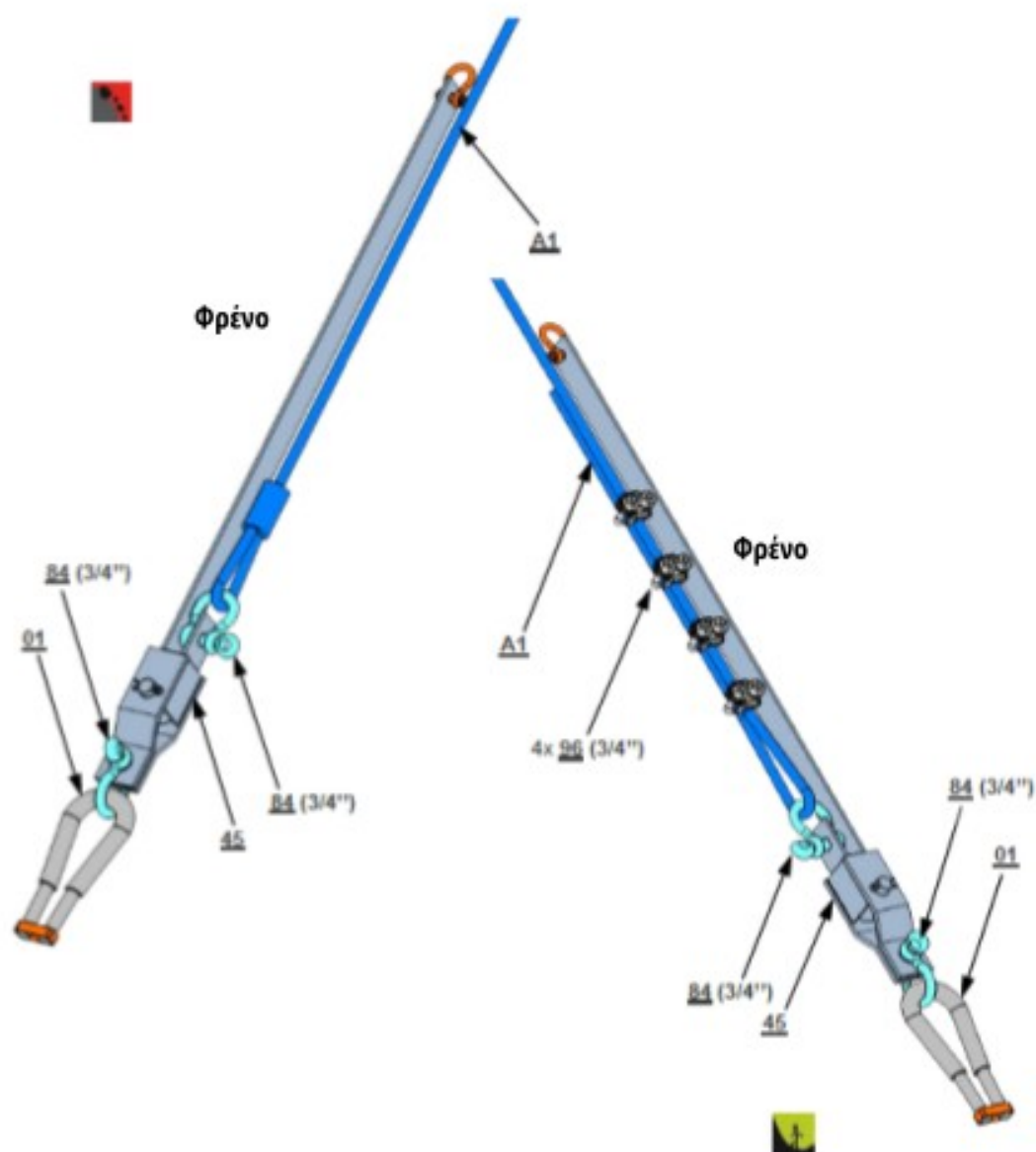
ΣΧΕΔΙΟ 7

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΑΙΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ



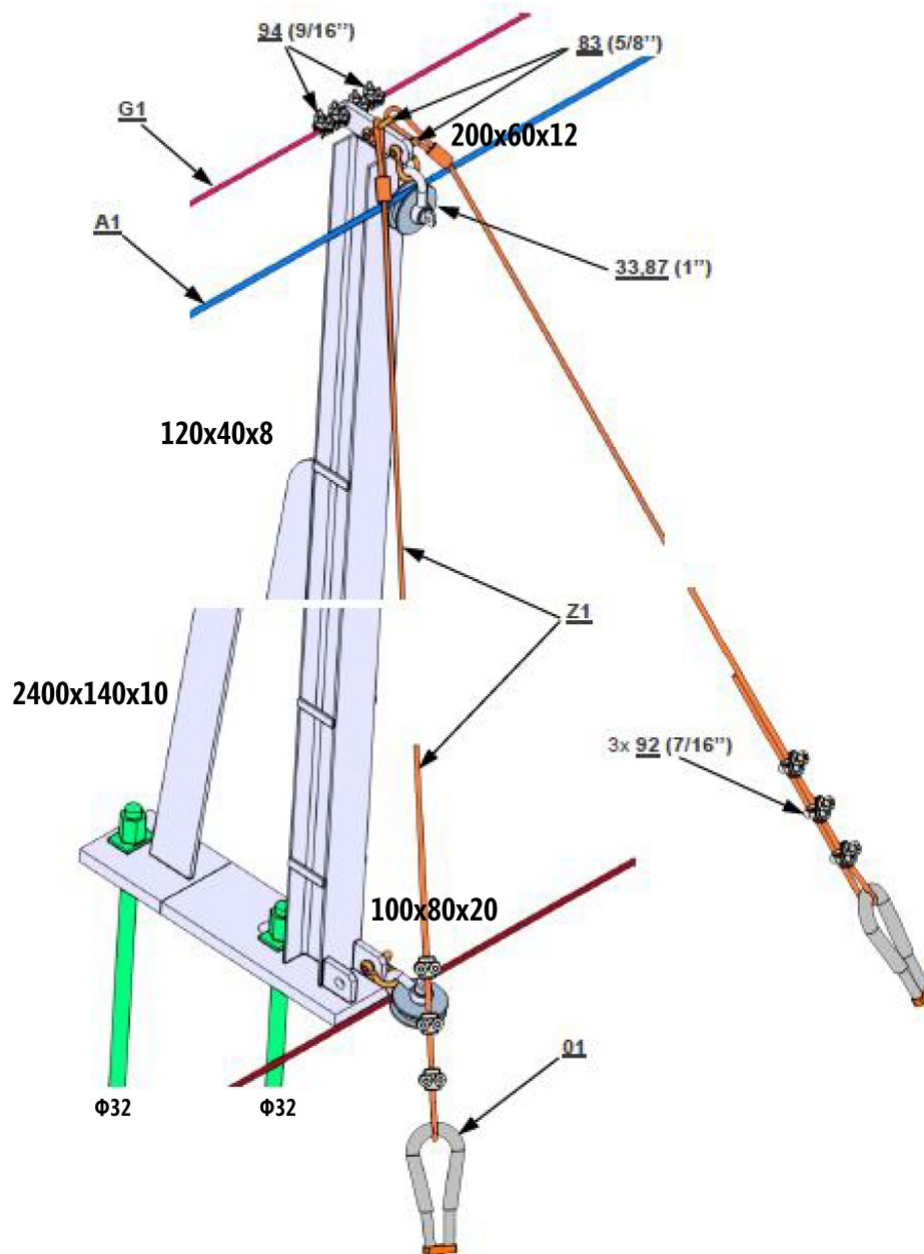
ΣΧΕΔΙΟ 8

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΣΥΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΗΞΗΣ
ΤΗΣ ΑΝΩ ΕΛΕΘΕΡΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΦΡΑΚΤΗ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ



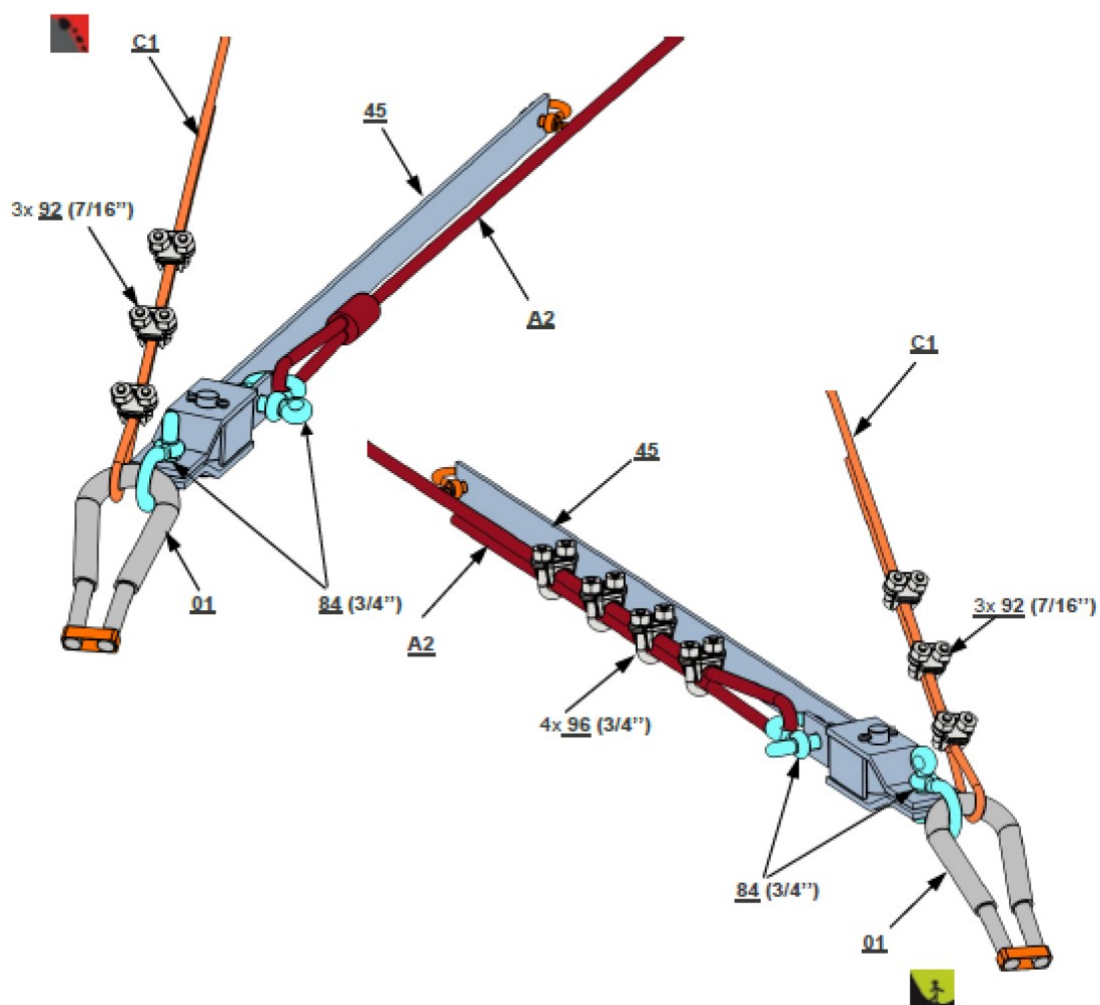
ΣΧΕΔΙΟ 9

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΑΙΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ
ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ**



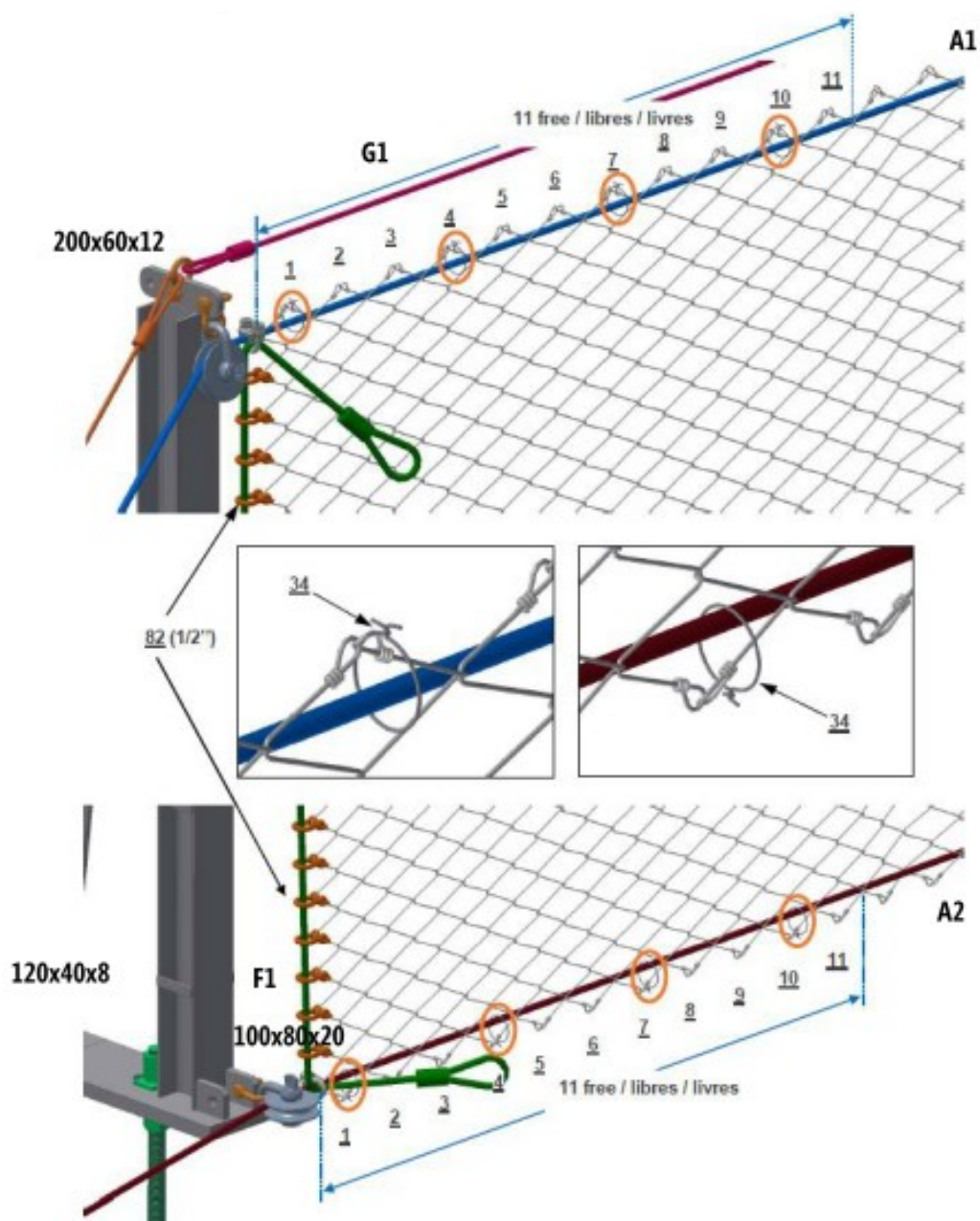
ΣΧΕΔΙΟ 10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΗΣ ΚΑΤΩ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΦΡΑΧΤΗ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ



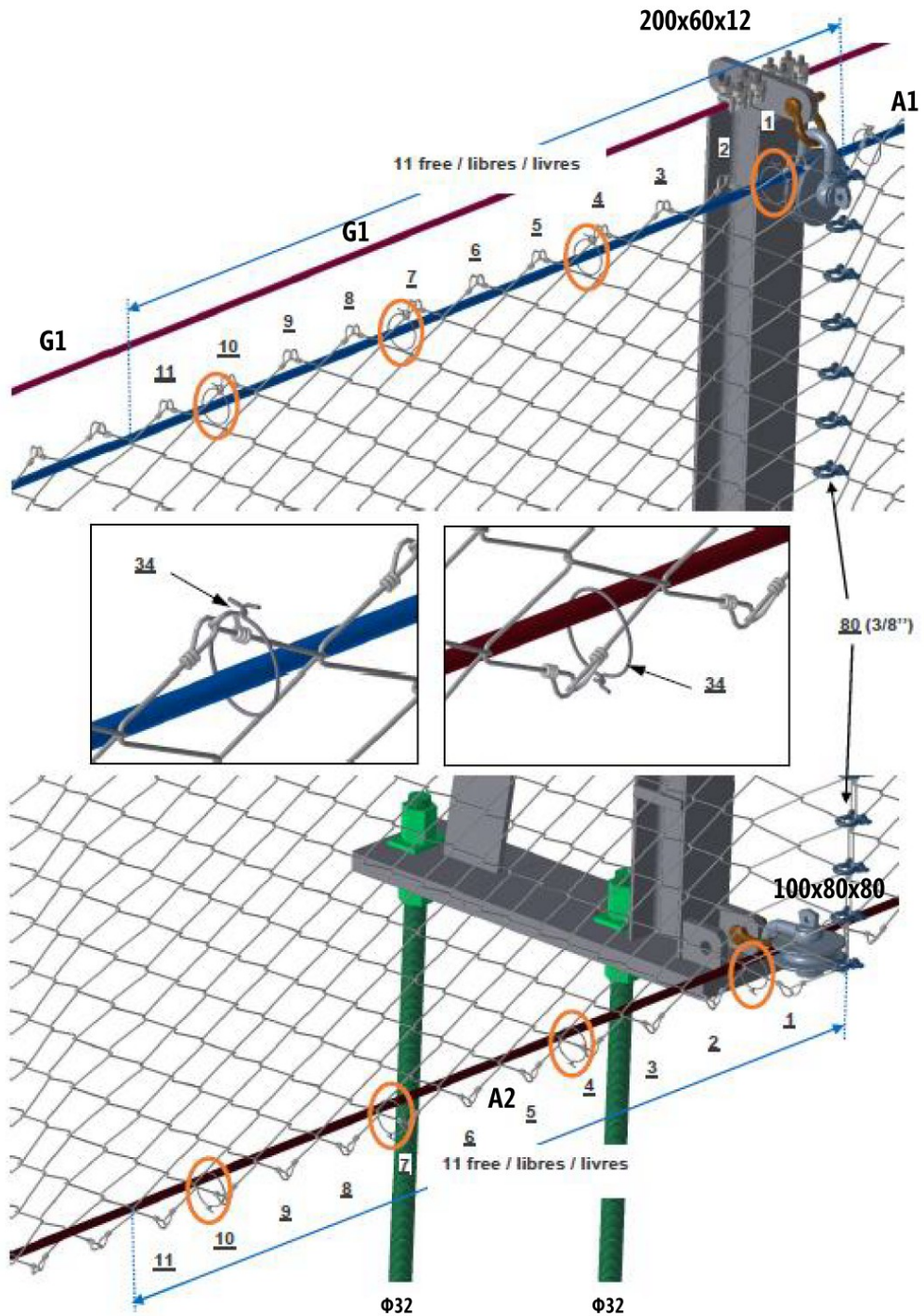
ΣΧΕΔΙΟ 11

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΦΡΑΧΤΗ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΡΩΤΟ ΚΑΙ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ



ΣΧΕΔΙΟ 12

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΦΡΑΧΤΗ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ

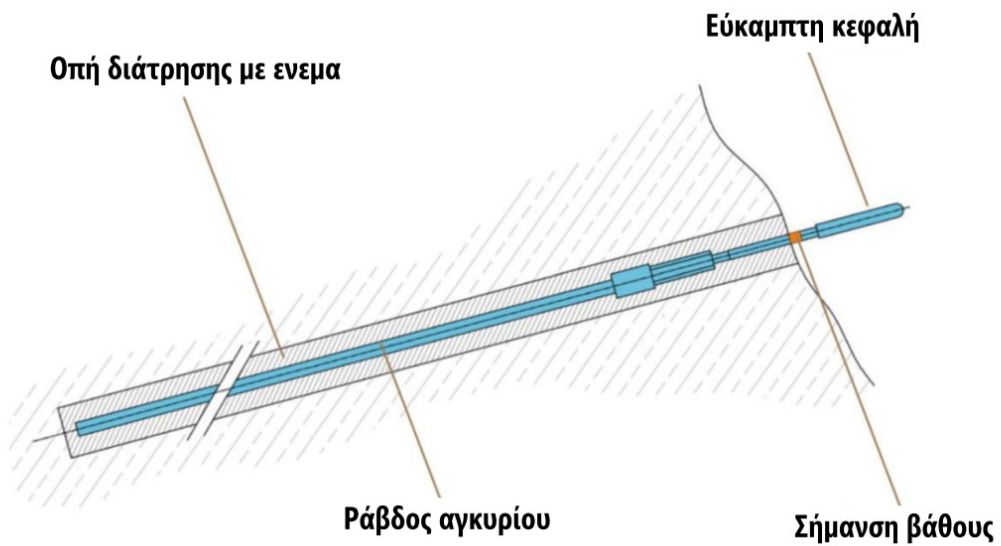


ΣΧΕΔΙΟ 13

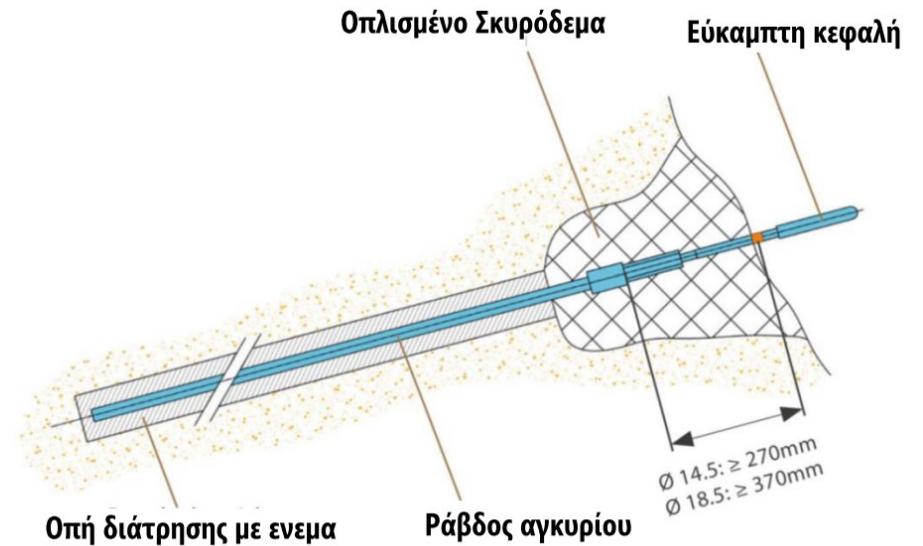
ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΣΕ ΒΡΑΧΟ ΚΑΙ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ

Πλεονεκτήματα: Εύκαμπτη κεφαλή, Ποικίλο μήκος αγκύρωσης, Προστασία από διάβρωση

ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΣΕ ΒΡΑΧΟ



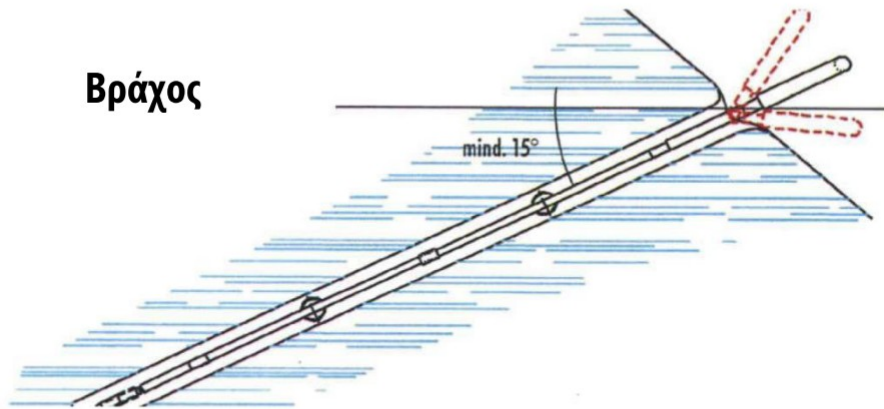
ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ



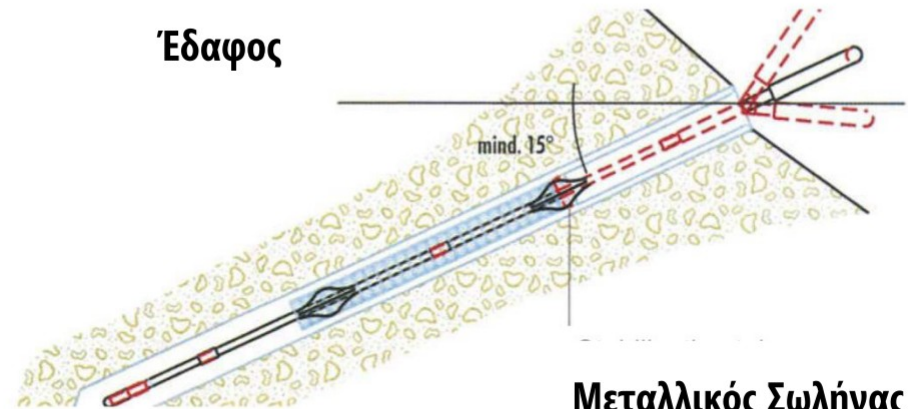
ΣΧΕΔΙΟ 14

Βράχος και Χαλαρός Βράχος

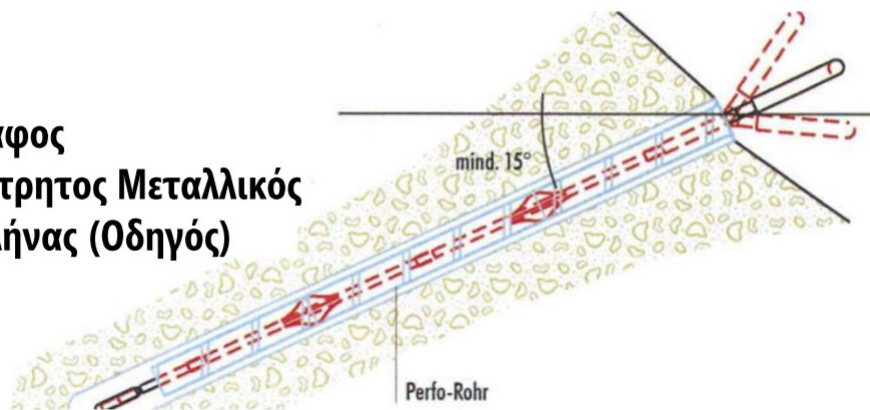
Βράχος



Έδαφος



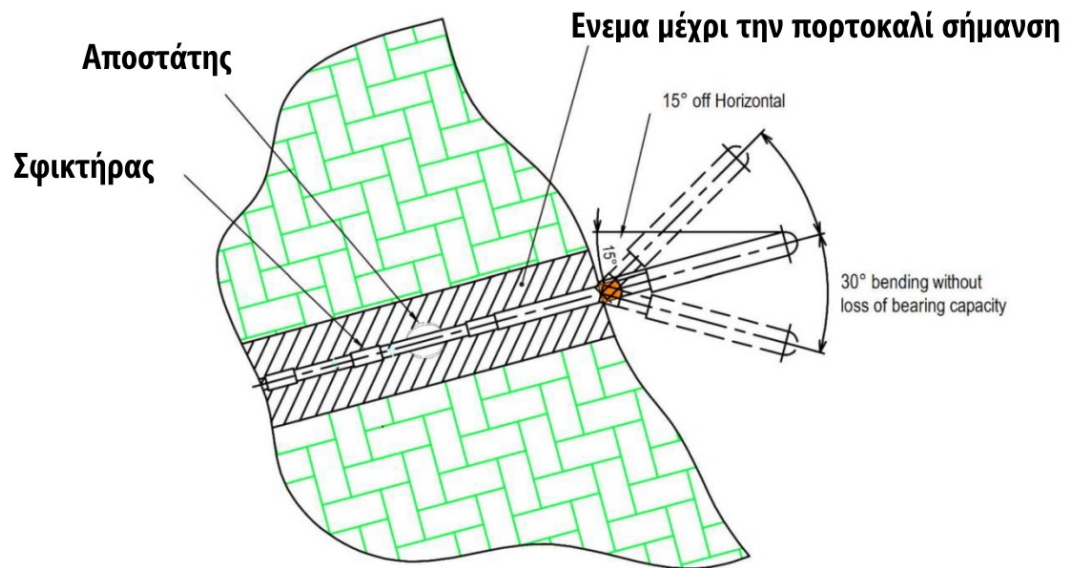
Έδαφος
Διάτρητος Μεταλλικός
Σωλήνας (Οδηγός)



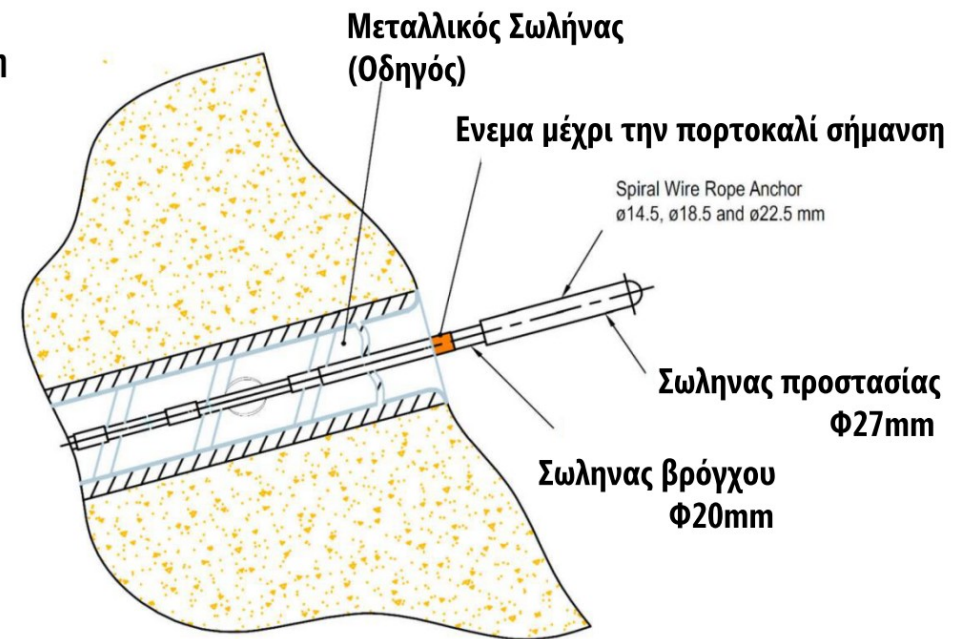
Μεταλλικός Σωλήνας
(Οδηγός)

ΣΧΕΔΙΟ 15

Τοποθέτηση σε βράχο και σε χαλαρό βράχο



Τοποθέτηση σε έδαφος



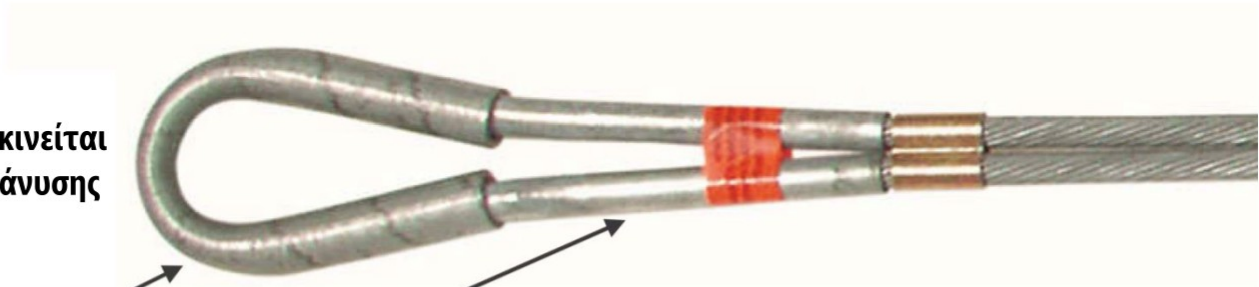
ΣΧΕΔΙΟ 16

ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΔΙΠΛΑ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ 3 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

1. Η κεφαλή του αγκυρίου μπορεί να μετακινείται υπό συνθήκες φορτίων διάτμησης και τάνυσης

2. Υπάρχει εξωτερικός χαλύβδινος σωλήνας για προστασία από κρούσεις

3. Υπάρχει εσωτερικός χαλύβδινος σωλήνας για προστασία από διάβρωση



ΣΧΕΔΙΟ 17

ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΣΧΟΙΝΟ

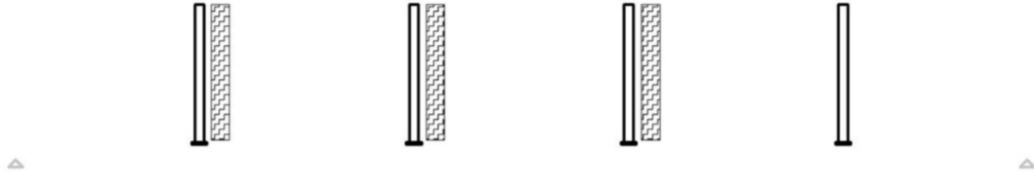


Μεταλλικός Σωλήνας Οδηγός για την σταθεροποίηση της οπής διάτρησης και/ή την τοποθέτηση οπλισμένου σκυροδέματος στην περιοχή της εύκαμπτης κεφαλής

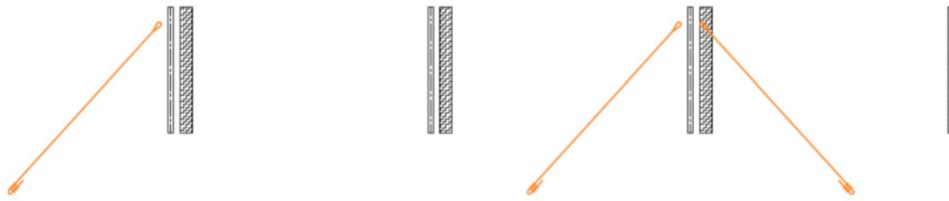
ΣΧΕΔΙΟ 18

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΡΑΧΤΗ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ

Τοποθέτηση ορθοστατών και δεσμών συρματοπλεγμάτων



Πλευρικά συρματόσχοινα (και ακραία και ενδιάμεσα)



Συρματόσχοινα σταθεροποίησης κεφαλής ορθοστατών



Συρματόσχοινα υποστήριξης άνω ελεύθερης πλευράς συρματοπλέγματος

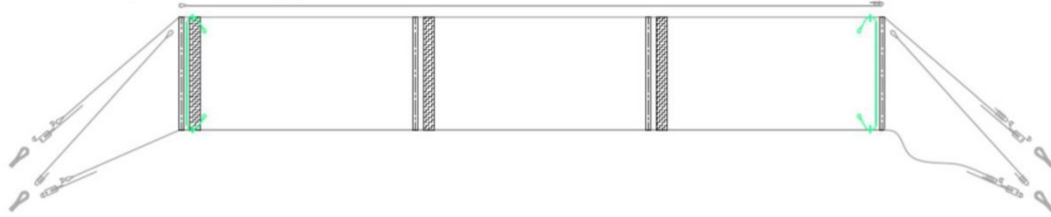


Συρματόσχοινα υποστήριξης κάτω ελεύθερης πλευράς συρματοπλέγματος



ΣΧΕΔΙΟ 19

Κατακόρυφα συρματόσχοινα



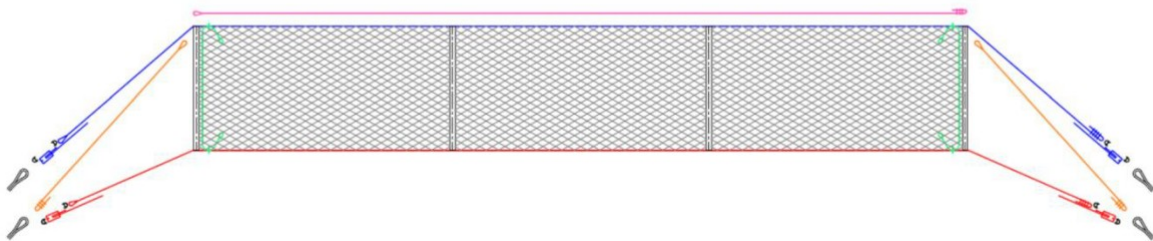
Άνοιγμα και πρόσδεση των δεσμών συρματοπλεγμάτων



Τάνυση όλων των συρματόσχοινων



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ ΦΡΑΧΤΗ ΑΝΑΣΕΧΣΗΣ



Η μελέτη αυτή συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίτυπα, υπογράφηκε και θεωρήθηκε ως ακολούθως:

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη, 20 - 12 - 2024

Θεσσαλονίκη, 20 - 12 - 2024

Ο Συντάκτης

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Ε.Δ.Π./Υ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ.

Στυλιανός Ελπέκος

Ελένη Διαμαντή

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α' β.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με την οικ. 910215 (13457) / 20-12-2024 Απόφασή μας

Θεσσαλονίκη, 20 - 12 - 2024

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ.

Δημήτριος Αγγελίδης

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.