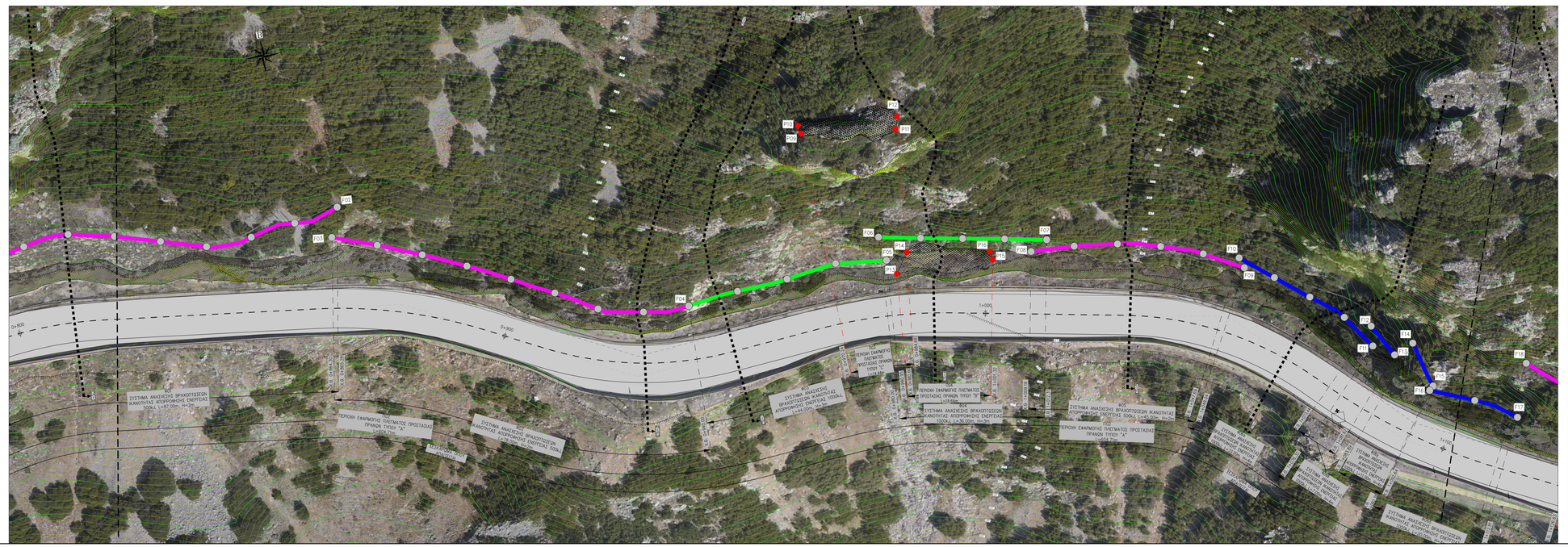
ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΦΡΑΧΤΩΝ & ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ		
α/α	X	Y
F01	374201.09	4261005.31
F02	374332.79	4261005.25
F03	374330.65	4261003.34
F04	374600.54	4260976.90
F05	374641.46	4260979.09
F06	374640.85	4260984.24
F07	374674.43	4260977.57
F08	374715.98	4260975.74
F09	374713.23	4260984.92
F10	374812.52	4260967.08
F11	374836.30	4260944.82
F12	374836.67	4260948.87
F13	374840.39	4260942.05
F14	374844.45	4260943.77
F15	374847.01	4260934.42
F16	374846.17	4260933.85
F17	374862.88	4260925.14
F18	374866.57	4260935.70
F19	374734.06	4260992.08
F20	374731.96	4260985.78
F21	374775.10	4260981.72
F22	374775.94	4260981.87
F23	374829.59	4260971.30
F24	374864.15	4260955.15
F25	374879.17	4260950.73
F26	374875.78	4260977.22
F27	374863.18	4260977.40
F28	374863.52	4260975.55
F29	374868.61	4260975.88
F30	374868.83	4260969.44
F31	374868.21	4260970.51
F32	374900.23	4261005.44
F33	375040.74	4260975.35
F34	374907.58	4260927.81
F35	374979.88	4260917.42
F36	374947.95	4260979.54
F37	374997.61	4260984.15
F38	375080.80	4260951.11
F39	375108.18	4260944.39
F40	375160.57	4260931.53
F41	375149.76	4260934.32
F42	375149.79	4260936.31
F43	375156.15	4260935.68
F44	375156.42	4260965.15
F45	375233.39	4260920.38
F46	375237.39	4260927.73
F47	375279.85	4260917.42
F48	375286.27	4260927.37
F49	375329.39	4260947.17
F50	375338.74	4260799.37
F51	375342.85	4260790.59
F01	375365.89	4261075.68

ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΦΡΑΧΤΩΝ & ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ		
α/α	X	Y
F02	373906.29	4261078.85
F03	373919.08	4261075.21
F04	373920.96	4261073.10
F05	374142.05	4261027.30
F06	374142.91	4261030.83
F07	374152.78	4260994.66
F08	374606.01	4260971.97
F09	374638.76	4261007.63
F10	374638.39	4261009.35
F11	374447.90	4261005.25
F12	374448.68	4261007.78
F13	374443.10	4260979.04
F14	374445.87	4260980.05
F15	374452.85	4260975.51
F16	374452.58	4260977.20
F17	374741.51	4260980.19
F18	374740.59	4260974.27
F19	374813.20	4260970.36
F20	374814.59	4260974.27
F21	374801.60	4260968.00
F22	374802.40	4260973.05
F23	374808.29	4260969.93
F24	374807.37	4260972.66
F25	374803.26	4260970.58
F26	374801.48	4260973.67
F27	374664.82	4260953.92
F28	374651.75	4260962.24
F29	374222.37	4260944.23
F30	374227.48	4260958.43
F31	374267.38	4260928.43
F32	374268.67	4260940.16
F33	373912.12	4260918.53
F34	373118.68	4260921.29
F35	373117.15	4260914.18
F36	373233.56	4260917.41
F37	373233.51	4260923.91
F38	373235.13	4260925.98
F39	373137.35	4260920.23
F40	373137.77	4260923.47
F41	373131.37	4260922.86
F42	373128.16	4260911.61
F43	373123.28	4260795.16
F44	373108.81	4260801.02
F45	373046.46	4260795.64
F46	373042.08	4260803.14
F47	373081.83	4260782.99
F48	373084.13	4260788.67
F49	373083.49	4260771.09
F50	373084.07	4260776.56
F51	373480.07	4260782.47
F52	373477.84	4260794.96



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ ΟΔΟΥ

Τύπος: Α
Επένδυση πρανών με ιλυώδεις πλάγια

Τύπος Β
Πλάγιας αγκυροβολημένα υφιδροπανίνα συμπιεστόκογκα σε συνδυασμό με μόνιμα αγκύρια ολόκληρης πάκτωσης, με τηκοντάνεμα σε όλο το μήκος τους, φέροντας εφελκυστικές καινοτόμες 200kN, B500c, Ø25, από υφιδροπανίνα χάλυβα, μήκους 4.0m, σε διάτρημα Ø37, σε πεσσοειδή κάνοιμβο 4.0m x 4.0m (καταιονόφραγα ή ισοδύναμο), με κατωφερική κλίση 10°

Τύπος: C
Πλάγιας αγκυροβολημένα πλέγμα από υφιδροπανίνα συμπιεστόκογκα σε συνδυασμό με μόνιμα αγκύρια ολόκληρης πάκτωσης, με τηκοντάνεμα σε όλο το μήκος τους, φέροντας εφελκυστικές καινοτόμες 200kN, B500c, Ø25, από υφιδροπανίνα χάλυβα, που χρησιμοποιούνται για την συγκράτηση του πλέγματος. Η διάταξη των αγκυρίων θα προσδιορίζεται επί τόπου στα πλαίσια της κατασκευής.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΛΗΣΕΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ

- Φράκτης απορροφώσης ενέργειας μέχρι 500kJ ύψους H = 2 m
- Φράκτης απορροφώσης ενέργειας μέχρι 1000kJ ύψους H = 3 m
- Φράκτης απορροφώσης ενέργειας μέχρι 1000kJ ύψους H = 4 m
- Φράκτης απορροφώσης ενέργειας μέχρι 2000kJ ύψους H = 5 m
- Φράκτης απορροφώσης ενέργειας μέχρι 3000kJ ύψους H = 5 m
- Φράκτης απορροφώσης ενέργειας μέχρι 3000kJ ύψους H = 6 m
- Φράκτης απορροφώσης ενέργειας μέχρι 5000kJ ύψους H = 6 m

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Στις περιοχές που ε κατασκευή των ΝΕΟΝ ΦΡΑΚΤΩΝ ανάγκαστης βραχοπτώσεων και των ΝΕΟΝ πλεγμάτων μεταπτώσεις πρανούς, εμποδίζεται από την παρουσία υφιστάμενων φραχτών, θα διενεργηθεί η καθαίρεση τους με σκοπό την δεκαδόλωτη της κατασκευής, των νέων φραχτών και των νέων πλεγμάτων.
2. Πριν από την ενάρξη των εργασιών κατασκευής των μέτρων αντιπτώσης - σταθεροποίησης θα προηγηθεί καθάλλαλη κυκλοφορικής ρυθμίσης στην εν λόγω περιοχή της επιφάνειας ODO Αράχωβας-Λιβάδι, με την παροχιδική διακοπή της κυκλοφορίας, ιδιαίτερα κατά την εκτέλεση των εργασιών σπάσταστης επικινδύνων βραχοτμημάτων. Δείτε σήματάκι.
3. Για την εκτέλεση της παροχικής Γεωλογικής - Γεωτεχνικής Μελέτης ε ετοιμασία μας πραγόμενος σε κατάνυξη τοπογραφικο διαγράμματος 1:50 γραφικά μοντέλο εδάφους και ορθο-φωτογραφίες με σκοπό την λεπτομερή σπουδάνση των φυσικών και τεχνητών πρανών, αλλά και της υφιστάμενης βλάστησης στην παροχικά χαοικά σπαγή (Ιούλιος 2022). **Σε περίπτωση μεταβολής** των αρχικών συνθηκών του έργου (π.χ. μεταβολή με βλαστηση, εξελιγμένες ανάβαιες, επιβάθισης επί της μορφολογίας στα ανάντη κ.α.) που υπεισέρχονται στη διαστασολόγηση των συστημάτων ανάκαμψης βραχοπτώσεων θα πρέπει να επανεξετάζεται η επάρκεια των εφαρμοστέων συστημάτων **παρακάτω**.
4. Η συστηρή τήρηση των σχετικών τεχνικών προδιαγραφών των προτεινόμενων από την παροχικά μελέτη μέτρων αντιπτώσης, ειδικά αυτά η συμμόρφωσή με τις ανάπτυσσες αρχές εγκατάστασης, αυτών κατά τη φάση κατασκευής, είναι αφόρητος αποτελεσματικός. Η μαχαιρωτική βάθη εγκατάστασης των παρεμβάσεων μέτρων προστασίας, σπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει αυστηρά τηρηθεί, καθώς και οι αξιωματικές συντεταγμένες των αλκαγκονικών αγκύρων, πρέπει να τηρούνται πιστά.
5. Οι εκκαστάσεις των παρεμβατικών μέτρων προστασίας, σπως αυτές παρουσιάζονται στο κατασκευαστικό σχέδιο της παροχικής μελέτης είναι ενδεικτικές και θα καθοριστούν πλήρως κα με ακριβεία σύμφωνα με τις πραξιδιαφορές του κατασκευαστή - τεχνικήτεστή ένα ωστε η ανθρώπινη παρέμβαση να μην προκαλέσει κα νέοι κάποιο μεγαλυτερο κατοικής.
6. Οι εγκαστάς ξεπαγωμένες, σπως αναφέρεται, θα πραγματοποιηθούν με σκοπό την αποκαλύψη και απομάκρυνση χαλαρών βραχών όγκων από την επιφάνεια του πεγκτικού πρανούς με μέγεθος 0,5m³ - 1,0m³ ή μικρότερο. Λαμβάνονας υπόψη όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας για την απομαγή σπυμάτων. Κατά τη χρονική διάρκεια των εν λόγω εργασιών προτείνεται η διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων.
7. Μετά την αλκαλίχωση των εγκαστών ξεπαγωμένων και καθάρισης των επικινδυνότερων τεμαχίων βράχου, που θα εφαρμοστούν σπου και σε απόσπασης, θα ακολουθήσει ο ανοικοδομός καθαρισμός και η σπηλιάρενση των πεταμένων όγκων και εδαφικών υλικών από την περιοχή μπορεί της νφιστάμενης βραχοπτώσεις σπλαμένων σκυροδέματος και του πόδα των τεχνητών πρανών του ορύγματος σε όλο το μήκος της περιοχής μελέτης.
8. Παράλληλα η εγκαθάσταση των συστημάτων ανάκαμψης βραχοπτώσεων κινούσης σπορεύσεις ενέργειας από 500kJ έως 5.000kJ, για την προστασία του οδικού αξονα της επαρχιακής Οδού Αράχωβας-Λιβάδι, έναντι του κινδυνου σπακιλάσης βραχοπτώσεων από το ανάντη φυσικό πρανές. Η εγκαθάσταση των εν λόγω συστημάτων βραχοπτώσεις θα υλοποιηθεί από τρίβεωμέρα και εμπρός προκειμένου σύμφωνα με τις σύμφες του κατασκευαστή. Σημειώνεται ότι, τα εν λόγω συστήματα ανακμάτισης βραχοπτώσεων προτείνονται για την ανάσχεση ογκολίθων βάρους έως 5.200kg (2m³). Στα τεμαχία πρανή που ορίζονται θε κοπιδοσθεί μπαλάκι πλέγμα προστασίας πρανών, ελεύθερο ή αγκυρώμενο. Θ βάτος κφαρυστής των πλεγμάτων και το εύρος της κφαρυστής τους περιγράφετα στα σχέδια της παροχικής μελέτης.
9. Ο σχεδιασμός των φρακτών ανάσχεσης βραχοπτώσεων πραγματοποιήθηκε για βάρος κυμάτων 5.200kg βάσει των στοιχείων μελέτης κατάρρευσης βραχοπτώσεων. Η μεγαλυτερη ενέργεια κρούσης υπολογίστηκε σε 5.000kJ. Η μεγαλυτερη ενέργεια κρούσης βραχοπτώσεων μεγαλύτερων των 2m³ ζήτεται, δε θα τηρήτε να αποκλειστεί η εξαιρετικά μικρή πιθανότητα μελλοντικά να δημιουργηθούν αποκολλήσεις όγκων βράχου μεγαλύτερων διαστάσεων (>2,0m³), οι οποίοι θα κινήσουν πρας τα κατάστημα τις οδού. Ενώπιας, ε διαστασολόγηση μέτρων ανάτρεψης βραχοπτώσεων μεγάλης ενεργείας των >2,0m³ ανάκαπα στον ακυκλό του έργου. Λαμβάνοντας υπόψιν την πολύ μικρή πιθανότητα εκδήλωσης τέτοιας γεγονότος.
10. Η ακμαίες κφαρυστή των αποσυθέων μέτρων ανάκαμψη αλλοίωμα πάκτωσης (B25/B500, πλέγμα μηδαμινείας, φέροντας κοκκίτσης 200kN) του πλέγματος Τύπου C, θα τοποθετηστεί επί τόπου στο πλάσιο της κατασκευή του έργου.
11. Ο υδρορυφός αρξίντας δεν αναμένεται να επιβάσει στο εν λόγω ευστάθεια των πρανών και επομένως δεν προβλέπονται αποστραγγιστικές σπές στην επιφάνειας του τεχνητού πρανούς. Σε περίπτωση που καταγραφεί αλλαγή στις υδρολογικές συνθήκες πρέπει να επανεξετασθεί η ευστάθεια του τεχνητού πρανούς.
12. Στη διάρκεια λειτουργίας του έργου θα πρέπει να εκτελούνται περιοδικά (μια φορά ανά έτος) και προγραμματισμένα εργασίες επιθεώρησης των συστημάτων προστασίας και ιφρσσν διατηρησιμότητα αθόρυβες κα κατάλληλα κατάλληλες εργασίες συντήρησης. Οι διαδικασίες της επιθεώρησης και των τυχόν εργασιών συντήρησης θα περιγραφτούν πιστά σύμφωνα με τις οδηγίες του σκεω κατασκευής.
13. Η παρούσα μελέτη αντιπροβάλεται στο φάσμα των παραδοχών, συνθηκών και θεωρήσεων που καθορίζονται στις σχετικές παρομοίες. Εφόσον σε σπμείους ωήματα του έργου προκλθεί κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου μπαβάλή των συνιστώμενο ιιδρομηχανικές συνθήκες συνθήκες βάθεστης επιμβάσεις επί της μορφολογίας ανάντη κ.α.) που υπεισέρχονται στις διαστασολόγηση των συστημάτων συνιστήσεις. Θα τηρήτε να επιβεβαιωθεί η επάρκεια των εγκαταστημένων συστημάτων με τη δικείμενα κατάλληλων υλέγων και να λάβουν χώρα κατάλληλες ενέργειες.
14. Τα προτεινόμενα στην παροχικά μελέτη συστήματα ανάκαμψης βραχοπτώσεων και προστασίας των πρανών (ικανότητες απορρόφησης ενέργειας από 500kJ έως 5.000kJ, ύψοι/βάρη πλάγιας φορτιοφόρων κυβόκοκκινα σκυροδέτηκαν, πλάγιας κυκλοφορούσας σκυροδέτηκαν κα κ.τ.λ.) θα πρέπει κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου θα τηρηθεί η καθαρότητα από τα Κατασκευαστή υπόλοιπα στα αποκαλύφθεν στα αποκαλυφθεί κατάλληλα κατάφορα κα αφαίρεσε θε κοκκινοκαστάνο πλάγιας ικανότητα απορρόφησης ενέργειας ύψος κατάλληλο κα κατάλληλο κα κατάλληλο κα