

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μελέτη Σκοπιμότητας προτεινόμενου έργου στο «Τομέα Περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη στον Υποτομέα «Μετριασμού και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και στις φυσικές καταστροφές»

Πεδίο 4.10.4: «Ανάπτυξης καινοτόμων τεχνολογιών προϊόντων και μεθοδολογιών μείωσης των επιπτώσεων, σε περιπτώσεις φαινομένων γεωλογικής / εδαφολογικής / σεισμολογικής προέλευσης»

Η κατηγορία δραστηριότητας του προτεινόμενου έργου και φυσικού αντικειμένου χωρίζεται σε τρία παραδοτέα ένα ανά φορέα.

1ο Παραδοτέο: Τεύχος 1. Τεχνικό μέρος. Ανάλυση Τεχνικών προδιαγραφών και παραδοχών.

Ανάπτυξη και διαπίστωση χρήσης καινοτόμων μεθοδολογιών και τελικά προϊόντα και αν αυτά μπορούν να μειώσουν τις επιπτώσεις καταστροφικών και λοιπών φαινομένων (ΕΜΠ)

2ο Παραδοτέο : Ανάλυση του δυναμικού του έργου με βάση την κύρια εφαρμογή μόνωσης δονήσεων και αξιοποίησης λειτουργίας Φωνονικών Κρυστάλλων (ΕΥΠΠ)

3ο Παραδοτέο: Τεχνικοοικονομική μελέτη, φιλοσοφία, σκοπιμότητα και αποτελέσματα έργου

Περιλαμβάνεται κεφάλαιο Τεχνικοοικονομικής ανάλυσης και Βιωσιμότητας έργου, με αποτύπωση πειράματος, επί μίας νέας κατασκευής, ενός σύγχρονου Μουσείου με τοποθέτηση περιμετρικά της εφαρμογής προστασίας με σεισμική μόνωση φωνονικών κρυστάλλων (σκάμματος με τα υλικά της έρευνας), στις Ολυμπιακές εγκαταστάσεις στο Μαρούσι παρουσιάζοντας στη μελέτη, το πεδίο εφαρμογής για τις ανάγκες της ΜτΣ.

Από τα αποτελέσματα της μελέτης θα κριθούν:

α) Αν ενδείκνυται μέρος του σκάμματος/συστήματος προστασίας, να προσεγγίζει τη θεμελίωση της νέας κατασκευής, ακόμα να διέρχεται και κάτω ή μέσα σε αυτήν, η καλύτερα να βρίσκεται περιμετρικά σε κοντινή απόσταση.

β) Ποια η σύνθεση των υλικών -πέραν των γεωτεχνικών εργασιών, που θα περιληφθούν στο πεδίο (δηλ. καλούπια, πλέγματα, φωνονικά υλικά, σύνθετα κυψέλες κλπ), καταγραφή και ανάλυση. Ανεξάρτητα από τα αριθμητικά προσομοιώματα που θα αναπτυχθούν με τους άλλους φορείς στις δοκιμές και ερευνητικό έργο και της βαθμονόμησής τους , πειραμάτων στο εργαστήριο και στο πραγματικό πεδίο.

γ) Αναλυτικό κόστος φωνονικών υλικών

δ) Τυχόν ηλεκτρονικά μέσα συντήρησης και παρακολούθησης πεδίου