



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα Συλλογικών
Οργάνων**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας
Ταχ. Κώδικας : 712 01
Πληροφορίες : Μιχελινάκη Άννα
Τηλέφωνα : 2813 400228
e-mail : tyso@crete.gov.gr

Ηράκλειο, 2 Μαρτίου 2023
Αρ. πρωτ.: 66321

ΠΡΟΣ: - Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Ηρακλείου
- Γραμματέα Αποκεντρωμένης
Διοίκησης Κρήτης

ΚΟΙΝ.: - Δ/ση Σχεδιασμού & Περιφερειακού
Προγράμματος Ανάπτυξης ΠΚ

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθ. **35/2023** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **35/2023** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου (**απόσπασμα πρακτικού Ν° 4/20-02-2023**), που αφορά στην Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, της Περιφέρειας Κρήτης, του Δήμου Μινώα-Πεδιάδας και του Πολυτεχνείου Κρήτης για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: **«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021»**.

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Νίκη Βαρδιάμπαση

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ηρακλείου
- Εντεταλμένο ΠΣ Πολιτισμού
& Απόδημου Ελληνισμού ΠΚ
- Εκτελεστικό Γραμματέα



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:**

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ Ν° 4/20-02-2023
Αριθμ. απόφ. 35/2023**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Δευτέρα 20 Φεβρουαρίου 2023 και ώρα 12:00** πραγματοποιήθηκε **δια ζώσης συνεδρίαση** στο Ηράκλειο (ξενοδοχείο ΑΤΛΑΝΤΙΣ - αίθουσα ΠΑΣΙΦΑΗ 1 - οδός Υγείας αριθμ. 2) των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης, που αναδείχθηκαν κατά τις εκλογές της 26^{ης} Μαΐου 2019 και ανακηρύχθηκαν με την αριθμ. 69/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Ηρακλείου, ύστερα από τη με αριθμ. πρωτ. **47707/14-02-2023** Πρόσκληση του Προέδρου του.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ο Περιφερειάρχης Κρήτης κ. Αρναουτάκης Σταύρος και οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.: Αλεξιάκης Γεώργιος, Ανδρουλάκης Ιωάννης (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Λασιθίου), Βαμβακάς Λάμπρος, Γύπαρης Κωνσταντίνος, Δανδουλάκης Κωνσταντίνος, Δασκαλάκη Καλλιόπη (Πόπη), Ζάχαρης Ευάγγελος (Πρόεδρος Περιφερειακού Συμβουλίου), Κακογιαννάκης Νικόλαος, Καλογεράς Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Χανίων), Καμπουράκης Λάμπρος (Αντιπεριφερειάρχης Κοινωνικής Πολιτικής ΠΚ), Κονταξάκης Γεώργιος, Κοπάσης Ελευθέριος, Κουκλινός Ανδρέας, Κουρουπάκης Αναστάσιος (Τάσος), Κριτωτάκης Μιχαήλ, Κωνσταντινίδης Ευθύμιος (Θέμης), Λιονή Μαρία (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου), Μαλανδράκη – Κρασουδάκη Σοφία, Μανούσκακας Ιωάννης (Βλαντάς), Μανουσάκης Νικόλαος, Μαρινάκης Αλέξανδρος, Μαρκογιαννάκης Αλέξανδρος, Ματαλλιωτάκης Γεώργιος, Μερωνιανάκης Γεώργιος, Μηλάκη Γεωργία, Μπαριτάκης Παύλος, Ξενικάκης Κωνσταντίνος, Ξυλούρης Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος Π.Κ.), Παπαβασιλείου Νεκτάριος, Παπαδεράκης Αντώνιος (Αντιπεριφερειάρχης Επιχειρηματικότητας Εμπορίου Καινοτομίας και Κοινωνικής Οικονομίας Π.Κ.), Πισσούλης Γεώργιος (Αντιπεριφερειάρχης Αθλητισμού, Πρόληψης και Κινητών Μονάδων ΠΚ), Σκουλάς Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Συντονισμού και Υποστήριξης Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΚ), Συριγωνάκης Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου), Τζεδάκης Σταύρος (Αντιπεριφερειάρχης Μεταφορών και Επικοινωνιών Π.Κ.), Τσιφετάκης Γεώργιος (Σερέτης), Φασουλάκης Κωνσταντίνος, Χνάρης Εμμανουήλ, Χουδετσανάκη – Γιακουμάκη Ειρήνη (Αντιπεριφερειάρχης Πρωτογενή τομέα ΠΚ), Χουστουλάκη Γενοβέφα και Χρονάκης Νικόλαος.

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν δικαιολογημένα, αν και κλήθηκαν νόμιμα, οι κ.κ. Αρχοντάκης Γεώργιος, Βαγιωνάκη Μερόπη, Γουλιδάκης Ιωάννης, Δοξαστάκης Ζαχαρίας, Καλλέργης Νικόλαος, Κουτεντάκη Ευχαριστία (Εφη), Κώτσογλου Κυριάκος (Αντιπεριφερειάρχης Τουρισμού και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης), Λεονταράκης Ιωάννης, Παρασύρης Ιωάννης και Χανιωτάκη – Μυλωνάκη Μαρία.

Από τη συνεδρίαση απουσίαζε αν και κλήθηκε νόμιμα **ο περιφερειακός σύμβουλος κ.:** Σπυρόπουλος Γεώργιος

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ακόμα οι κ.κ.: Ραπτάκης Νικόλαος Εκτελεστικός Γραμματέας ΠΚ, Γαβρήλου Βασιλική προϊσταμένη Δ/σης Διοίκησης και Ανθρώπινου Δυναμικού ΠΚ, Σουλτάτου Ιωάννα προϊσταμένη Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Μυλωνάκης Μιχαήλ Προϊστάμενος Τμήματος Προμηθειών της Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Λουκαδάκη Μαρία προϊσταμένη Δ/σης Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚ, Ατσαλάκης Μιχαήλ υπάλληλος Αυτοτελούς Γραφείου Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων ΠΚ, και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη, Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία, Μιχελινάκη Άννα, Νικάκη Δέσποινα και Πατεράκη Μαρία υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ και η κα Χατζάκη Ελευθερία υπάλληλος στο γραφείο Περιφερειάρχη.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 3.8: Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, της Περιφέρειας Κρήτης, του Δήμου Μινώα-Πεδιάδας και του Πολυτεχνείου Κρήτης για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: **«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021».**

Το Περιφερειακό Συμβούλιο έχοντας υπόψη:

1. **Τις διατάξεις:**
 - α) του **Ν. 2690/1999:** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
 - β) του **Ν. 3852/10:** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
 - γ) του **άρθρου 33 του Ν. 5013/2023:** «Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις»,
όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
2. **Το Π.Δ. 149/2010:** «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»(ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. **1218/ΦΕΚ 762 τ. Β' / 26-02-2021** Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
3. Τη με αριθμ. **01/2022 (πρακτ. Ν° 01/09-01-2022)** απόφαση Π.Σ. εκλογής Προεδρείου του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης.
4. Τη με αριθμ. **23/2023 (πρακτικό Ν° 3/12-02-2023)** απόφαση Π.Σ. που αφορά: **α) Αποδοχή παραίτησης** του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Μπαριτάκη Παύλου και **β) Εκλογή νέου Προέδρου** του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης.
5. Το με αριθμ. πρωτ. **50094/15-02-2023** έγγραφο της **Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ηρακλείου**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

«Ιστορικό:

Με την Πρόσκληση της Δ/σης Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης με κωδικό Π78-155 Α/Α ΟΠΣ: 6597 (ΑΔΑ: ΨΜΕΒ7ΛΚ-ΦΓ8), ανακοινώνεται η πρόθεση χρηματοδότησης της πράξης με τίτλο: **«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021»** και καλείται η Δ/ση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ηρακλείου ως δυνητικός δικαιούχος για την υποβολή πρότασης στο «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ», στον Άξονα Προτεραιότητας: 4.8 «Οδική ασφάλεια» με σκοπό την χρηματοδότηση και την υλοποίηση του εν λόγω έργου.

Η πράξη αφορά σε ερευνητικό πρόγραμμα με σκοπό την επιστημονική διερεύνηση και διάγνωση των αιτιών εμφάνισης και εξέλιξης συνολικά των δομικών βλαβών της εν λόγω, την τεκμηρίωση των βλαβών και την παθολογία που προκλήθηκε λόγω της σεισμικής δραστηριότητας του Σεπτεμβρίου 2021 καθώς και την πρόταση των απαιτούμενων ενισχυτικών μέτρων για τη βελτίωση της σεισμικής συμπεριφοράς τους, σε συνδυασμό με την θεμελίωσή της.

Η δημόσια δαπάνη (ΕΠΑ) που διατίθεται με την εν λόγω πρόσκληση/ανακοίνωση πρόθεσης χρηματοδότησης ανέρχεται σε 78.701,25 €.

Η σκοπιμότητα του έργου συνίσταται αφενός στην υψηλή αναγκαιότητα για την άμεση αποκατάσταση και την στατική ενίσχυση της κατασκευής που αποτελεί για τους κατοίκους της περιοχής, μέσο διέλευσης του ποταμού Αναποδάρη, και αφετέρου στην διάσωση και την προστασία του ιστορικού αυτού μνημείου. Πρόκειται για μια καμαρωτή, τετράτοξη γέφυρα, η οποία κατασκευάστηκε στις αρχές του 19ου αιώνα. Έχει μήκος περίπου 50μ.

Επισημαίνεται ότι με την με αριθ. ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/3106/62325 (ΦΕΚ: 1617/Β/06-12-2001), αποφασίστηκε ο χαρακτηρισμός της γέφυρας του ποταμού Αναποδάρη «Παλιοκαμάρα» στο χωριό Δεμάτι του Ν. Ηρακλείου ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου και έργου τέχνης και συγκαταλέχθηκε έκτοτε στην κατηγορία των Νεοτέρων Μνημείων.

Λόγω του ιστορικού χαρακτήρα της κατασκευής, των υψηλής εξειδίκευσης απαιτούμενων τεχνικών ανάλυσης αλλά και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων, για την υλοποίηση του έργου στο πλαίσιο κοινώς εξυπηρετούμενου δημόσιου σκοπού, το ΥΠ.ΠΟ.Α., η Περιφέρεια Κρήτης, ο Δήμος Μινώα Πεδιάδας και το Πολυτεχνείο Κρήτης συμπράττοντας από το δικό τους πεδίο αρμοδιότητας, ειδίκευσης και ευθύνης συμφωνούν να συνεργαστούν μεταξύ τους με τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης για την εκπόνηση του έργου. Συγκεκριμένα:

Το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού ως αρμόδιος φορέας για τη διάσωση, την προστασία, την ανάδειξη και την προβολή του συνόλου της πολιτιστικής κληρονομιάς (υλικής και άυλης, κινητής και ακίνητης, καθώς και για την μέριμνα εφαρμογής της ισχύουσας νομοθεσίας περί προστασίας των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς, προστατεύει μεταξύ των άλλων τα μνημεία που βρίσκονται εντός και πέριξ της πληγείσας από τη σεισμική δραστηριότητα του Σεπτεμβρίου 2021 περιοχής του Δήμου Μινώα Πεδιάδας, εντός της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου Κρήτης όπως η ιστορικού χαρακτήρα Γέφυρα στο Δεμάτι.

Η Περιφέρεια Κρήτης σχεδιάζει, προγραμματίζει και υλοποιεί πολιτικές σε περιφερειακό επίπεδο στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και σε συνεργασία με άλλους φορείς σύμφωνα με τις αρχές της αιεφόρου ανάπτυξης και προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς, καθώς και της κοινωνικής συνοχής της χώρας, λαμβάνοντας υπόψη και τις εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές.

Ο Δήμος Μινώα Πεδιάδας είναι κύριος της Γέφυρας στο Δεμάτι και έχει την ευθύνη για την αποκατάστασή του και λειτουργία της.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης, διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του έργου, το οποίο εμπίπτει στους ερευνητικούς του στόχους. Το αντικείμενο του προτεινόμενου ερευνητικού προγράμματος που θα υλοποιηθεί, εμπίπτει στους σκοπούς ίδρυσης του Πολυτεχνείου Κρήτης, που εκτός του παρεχόμενου διδακτικού έργου, αποτελεί φορέα έρευνας και καινοτομίας στην προοπτική της ανάπτυξης νέων μεθοδολογικών εργαλείων, της εξωστρέφειας και της

δημιουργίας νέας γνώσης βασιζόμενης στα απτά δεδομένα του τόπου, γεγονός που με την σειρά του τροφοδοτεί την οικονομική και κοινωνική ευστάθεια.

Η σύναψη προγραμματικής σύμβασης κρίνεται ως ο πλέον πρόσφορος τρόπος υλοποίησης του Έργου, αφού ο Δήμος Μινώα-Πεδιάδας ως Κύριος του Έργου, στην παρούσα φάση στερείται την εξειδικευμένη υλικοτεχνική υποδομή και το αντίστοιχο εξειδικευμένο προσωπικό μέσα στην περιοχή που θα εκτελεστεί το έργο, αν και έχει την αρμοδιότητα για την υλοποίησή του, ενώ η Περιφέρεια Κρήτης στερείται της αρμοδιότητας αλλά διαθέτει τους απαραίτητους υλικοτεχνικούς και ανθρώπινους πόρους.

Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τις κάτωθι διερευνητικές εργασίες:

1. Γεωλογική και Γεωτεχνική διερεύνηση του υπεδάφους
2. Τοπογραφική και σύνθετη γεωδαιτική - εικονοληπτική αποτύπωση του μνημείου
3. Διερεύνηση αντοχών λίθων και σύστασης κονιαμάτων
4. Μέτρηση των Δυναμικών Χαρακτηριστικών του μνημείου
5. Αποτίμηση σεισμικού κινδύνου στη θέση του μνημείου
6. Αρχιτεκτονική αποτύπωση, κατασκευαστική ανάλυση και ιστορική τεκμηρίωση
7. Διερεύνηση της στατικής επάρκειας και επιλογή δομητικών επεμβάσεων στερέωσης - ενίσχυσης
8. Ενόργανη παρακολούθηση του μνημείου
9. Διάχυση της μεθοδολογίας και των πρωτότυπων στοιχείων της έρευνας

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του Έργου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 157.402,50 € (εκατόν πενήντα επτά χιλιάδες τετρακόσια δύο ευρώ και πενήντα λεπτά) συμπεριλαμβανομένου του ΕΛΚΕ και του Φ.Π.Α. 24% (ποσό ύψους 78.701,25 € από το ΥΠΠΟΑ και 78.701,25 € από την Περιφέρεια Κρήτης).

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Μινώα-Πεδιάδας

Φορέας Υλοποίησης ορίζεται το Πολυτεχνείο Κρήτης

Φορέας Πρότασης - Δικαιούχος της πράξης είναι η Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Ηρακλείου

Φορέας Χρηματοδότησης είναι η Περιφέρεια Κρήτης και το ΥΠ.ΠΟ.Α

Προϊσταμένη Αρχή ορίζεται η Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Ηρακλείου και κατά περίπτωση η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Κρήτης

Διευθύνουσα - Επιβλέπουσα Υπηρεσία ορίζεται το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Ηρακλείου.

Η διάρκεια υλοποίησης της ανωτέρω προγραμματικής σύμβασης θα είναι οκτώ (8) μήνες. Ως χρόνος έναρξης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της.

Θεσμικό πλαίσιο – Διατάξεις:

1. Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α΄/7.06.10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.
2. Οι διατάξεις του Ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» (ΦΕΚ 133/Α΄/19.07.2018) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

3. Οι διατάξεις του Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242/Α'/27.12.10) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και μετά την αριθμ. 1218/16.2.2021 (ΦΕΚ 762 τ. Β) απόφαση της συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης».
4. Ο ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143) και ιδίως τα άρθρα 23, 57, 78 και 79 και 80.
5. Η με αρ. 2016/С262/01 Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με την έννοια της κρατικής ενίσχυσης όπως αναφέρεται στο άρθρο 107 παράγραφος 1 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
6. Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Ο ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
8. Το μέρος ΙΗ' «Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης» του ν. 4635/2019 «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» (Α' 167) και ιδίως του άρθρου 125 και της παρ. 1 του άρθρου 132.
9. Η υπ' αρ. 38/2020 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου «Έγκριση και προσδιορισμός των πόρων υλοποίησης του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (Ε.Π.Α.) για την προγραμματική περίοδο 2021-2025» (Α' 174).
10. Η υπ' αρ. 95189/14.09.2020 απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Κατάρτιση και Υποβολή Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων (ΤΠΑ/ΠΠΑ) του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης προγραμματικής περιόδου 2021 - 2025» (Β' 3961).
11. Η υπ' αρ. 1218/26.02.2021 (ΦΕΚ 762/Β/26.2.2021) απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης», σύμφωνα με την οποία αρμόδια Υπηρεσία Διαχείρισης του ΠΠΑ Περιφέρειας Κρήτης είναι η Διεύθυνση Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης (πρώην Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Περιφέρειας Κρήτης).
12. Η με αρ. πρωτ. 138683/26.5.2021 (ΑΔΑ: 65ΜΥ7ΛΚ-6ΔΞ) Απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης περί ορισμού Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης.
13. Η με αρ. πρωτ. 138806/26.5.2021 (ΑΔΑ: ΩΤΔ57ΛΚ-1ΙΑ) Απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης περί ορισμού Αναπληρωτών Προϊσταμένων των Τμημάτων της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης.
14. Η υπ' αρ. 62564/04.06.2021 απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου - Κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΕΠΑ) 2021-2025» (Β' 2442).
15. Η απόφαση με αριθμό 25/2021 του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης που αφορά την έγκριση του ΠΠΑ Περιφέρειας Κρήτης 2021-2025.
16. Η με αριθ. 31/2021 (πρακτικό Ν° 09/22-04-2021, ΑΔΑ: 6Ο4Ε7ΛΚ-8Ψ2) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης που αφορά την έγκριση του Επιχειρησιακού Σχεδίου και του καθορισμού των Δεικτών

- Παρακολούθησης και Αξιολόγησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος (έως 2023) της Περιφέρειας Κρήτης.
17. Η υπ' αρ. 82119/21.07.2021 Εγκύκλιο – 1η τροποποίηση οδηγιών για την έγκριση και χρηματοδότηση του ΠΔΕ 2021 και τον προγραμματισμό δαπανών ΠΔΕ 2022 - 2024.
 18. Η υπ' αρ. 125512/ 16.11.2021 Απόφαση Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΦΕΚ 5419/Τεύχος Β'/22.11.2021), με θέμα: «Έγκριση Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΠΠΑ) της Περιφέρειας Κρήτης προγραμματικής περιόδου 2021 – 2025».
 19. Η με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΙΠΑ/24350/1627/24.11.2021 (ΑΔΑ: 6Ε3Γ4653Π8-Υ4) ΚΥΑ περί περιβαλλοντικής έγκρισης του Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης 2021-2025.
 20. Η με αρ. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/3106/62325/16-11-2001 Υ.Α. για τον χαρακτηρισμό της γέφυρας του ποταμού Αναποδάρη «Παλιοκαμάρα» στο χωριό Δεμάτι του τ. Δήμου Αρκαλοχωρίου Ν. Ηρακλείου ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου και έργου τέχνης (ΦΕΚ 1617/Β/06-12-2001).
 21. Η με αρ. πρωτ. 383399/08-12-2022 (ΑΔΑ: ΨΜΕΒ7ΛΚ-ΦΓ8) Πρόσκληση της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης (με κωδικό πρόσκλ. Π78-155 και Α/Α ΟΠΣ: 6597), για την υποβολή προτάσεων στο «ΠΠΑ Περιφέρειας Κρήτης», άξονας προτεραιότητας 4.8: «Οδική ασφάλεια», δημόσιας δαπάνης 78.701,25 €, με δυνητικό δικαιούχο την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου.

Κατόπιν των ανωτέρω:

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Α) Την έγκριση της σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, της Περιφέρειας Κρήτης, του Δήμου Μινώα-Πεδιάδας και του Πολυτεχνείου Κρήτης για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021», συνολικού προϋπολογισμού 157.402,50 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) με χρηματοδότηση (i) με το ποσό των 78.701,25 € από την Περιφέρεια Κρήτης και (ii) με το ποσό των 78.701,25 € από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού.

Β) Τον ορισμό εκπροσώπου της Περιφέρειας Κρήτης με τον αναπληρωτή του στην «Επιτροπή Παρακολούθησης», σύμφωνα με το άρθρο 12 του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης.

Η ανωτέρω Προγραμματική Σύμβαση θα υπογραφεί από τους νόμιμους εκπροσώπους των συμβαλλομένων μετά την ένταξη της Πράξης στο «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ».

Αναλυτικά τα περιεχόμενα αυτής αναφέρονται στο συνημμένο σχέδιο, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας εισήγησης.»

6. Την εισήγηση του κ. **Συριγωνάκη Νικόλαου**, Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ηρακλείου.
7. **Τις απόψεις του Προέδρου και των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου.**
Ύστερα από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

A. Εγκρίνει τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, της Περιφέρειας Κρήτης, του Δήμου Μινώα-Πεδιάδας και του Πολυτεχνείου Κρήτης για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021», συνολικού προϋπολογισμού 157.402,50 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) με χρηματοδότηση (i) με το ποσό των 78.701,25 € από την Περιφέρεια Κρήτης και (ii) με το ποσό των 78.701,25 € από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, ως παρακάτω:

Στην Αθήνα σήμερα, ημέρα,/...../2023, οι παρακάτω φορείς καλούμενοι στο εξής "Συμβαλλόμενοι":

1. Το **Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού**, που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Μπουμπουλίνας 20, νομίμως εκπροσωπούμενο από την Υπουργό Πολιτισμού και Αθλητισμού, κ. **Λίνα Μενδώνη**.
2. Η **Περιφέρεια Κρήτης** (ΑΦΜ: 997579388 ΔΟΥ Ηρακλείου) που εδρεύει στο Ηράκλειο Κρήτης, Πλατεία Ελευθερίας, νομίμως εκπροσωπούμενη από τον Περιφερειάρχη Κρήτης κ. **Σταύρο Αρναουτάκη**.
3. Ο **Δήμος Μινώα-Πεδιάδας** (ΑΦΜ 099285315, Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου) που εδρεύει στον οικισμό Ευαγγελισμός Νομού Ηρακλείου και εκπροσωπείται νομίμως από τον Δήμαρχο κ. **Φραγκάκη Εμμανουήλ**, που θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «**Κύριος του Έργου**».
4. Το **Πολυτεχνείο Κρήτης** (ΑΦΜ 090034024, Δ.Ο.Υ. Χανίων) που εδρεύει στα Χανιά, ΕΛΚΕ / Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδανά και εκπροσωπείται νομίμως από τον **Πρύτανη**, Καθηγητή κ. **Ευάγγελο Διαμαντόπουλο**, που θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «**Φορέας Υλοποίησης**».

Συνομολογούν και συναποδέχονται τα ακόλουθα:

Μεταξύ των Συμβαλλομένων υπογράφεται η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση Πολιτισμικής Ανάπτυξης, με την οποία καθορίζεται ένα πλαίσιο συμφωνίας και προσδιορίζονται οι τρόποι και οι διατάξεις υλοποίησής της σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία, όπως ισχύει σήμερα και ειδικότερα:

1. Το άρθρο 100 του ν. 3852/2010 (Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
2. Τον ν. 4555/2018 (Α' 133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. (Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»),
3. Το άρθρο 21 του ν. 4690/2020 (Α' 104) «Ρυθμίσεις για τη σύναψη και εκτέλεση προγραμματικών συμβάσεων που συνάπτουν ΟΤΑ α' και β' βαθμού», όπως αυτό ισχύει,
4. τις διατάξεις του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
5. Τις διατάξεις του ν. 4858/2021 (Α' 220) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς»,

6. Το αρ. 1 παρ. 6 περ. στ' του ν. 1256/1982, (Α'65), «Για την πολυθεσία, την πολυαπασχόληση και την καθιέρωση ανωτάτου ορίου απολαβών στο δημόσιο τομέα καθώς για το Ελεγκτικό Συνέδριο, το Νομικό Συμβούλιο του κράτους και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
7. Τα άρθρα 75-80 του ν. 4727/2020 "Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις." (Α' 184),
8. Τον ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει, και ιδίως του άρθρου 12, παρ. 4,
9. Το άρθρο 81 του ν. 1958/1991 «Τρόπος εκτέλεσης αρχαιολογικών έργων» (Α' 122), όπως ισχύει σήμερα,
10. Τον ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
11. Τον ν. 4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
12. Τον ν. 4129/2013 (Α'52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
13. Τον ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»,
14. το Ν. 545/1977 (ΦΕΚ Α- 46) «Περί ιδρύσεως Τεχνολογικού Πανεπιστημίου με την επωνυμία Πολυτεχνείο Κρήτης και άλλων τινών διατάξεων»,
15. το Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/Α/06-09-2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων»,
16. τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν. 4386/2016 (ΦΕΚ Α 83/11-5-2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
17. τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α 114/4-8-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
18. Το π.δ. 7/18-01-2013 (Α'26) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών αρμοδιότητας των Περιφερειών»,
19. Το π.δ. 70/2015 (Α'114) «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού»,
20. Το π.δ. 4/2018 (Α'7) «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
21. Το π.δ. 83/2019 (Α'121) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»,
22. Το π.δ. 24/2019 «Μελέτη και Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων» (Α' 39),
23. την με αρ. ΥΠΠΟΑ/ΑΤΝΕΚΕ/356112/929/2-7-2019 (ΦΕΚ 2837/Β/5-7-2019) Υπουργική Απόφαση «Κανονιστικό πλαίσιο για την εκπόνηση μελετών και την εκτέλεση εργασιών σε ακίνητα μνημεία»
24. τη με αρ. πρωτ. 1218/16.02.021 (ΦΕΚ 762/Β/26-02-2021) Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης με θέμα «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού της Περιφέρειας Κρήτης»,

25. την Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/3106/62325/16.11.2001 Υ.Α. για τον χαρακτηρισμό της γέφυρας του ποταμού Αναποδάρη «Παλιοκαμάρα» στο χωριό Δεμάτι του Δήμου Μινώας Πεδιάδος. (ΦΕΚ 1617/Β/06.12.2001),
26. το πρακτικό της Επιτροπής του άρθρου 41 σχετικά με επείγουσες εργασίες άρσης ετοιμορροπίας και η διαβίβασή του από την ΥΝΜΤΕ Κρήτης στον Δήμο Μινώας Πεδιάδος,
27. τη με αριθ. πρωτ. / (ΑΔΑ:) απόφαση έγκρισης διάθεσης πίστωσης του Περιφερειάρχη Κρήτης για την ένταξη του έργου της παρούσας ΠΣΠΑ στο με ΚΑ,
28. τη με αριθ. πρωτ. / (ΑΔΑ:) απόφαση έγκρισης διάθεσης πίστωσης του ΥΠΠΟΑ για την ένταξη του έργου της παρούσας ΠΣΠΑ στο με ΚΑ,
29. Το με αριθ. πρωτ. έγγραφο του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού περί σύμφωνης γνώμης για τη σύναψη της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.
30. την αριθ. .../πρακτ.No.../...-...-2023 (ΑΔΑ:-.....) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Κρήτης για την έγκριση σύναψης της παρούσας προγραμματικής σύμβασης,
31. την αριθ. .../πρακτ.No.../...-...-2023 (ΑΔΑ:-.....) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Μινώας-Πεδιάδας για την εγγραφή της ανωτέρω χρηματοδότησης στον προϋπολογισμό του Δήμου Μινώας-Πεδιάδας για την υλοποίηση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης,
32. τη με αριθ. .../πρακτ.No.../...-...-2023 (ΑΔΑ:-.....) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μινώας-Πεδιάδας, για την έγκριση σύναψης της παρούσας προγραμματικής σύμβασης και την έγκριση διάθεσης πίστωσης για την υλοποίηση αυτής με ΑΔΑΜ:,
33. την υπ' αρ. .../...-...-2023 Απόφαση της Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης, για την έγκριση σύναψης της παρούσας προγραμματικής σύμβασης,
34. την υπ' αρ. .../...-...-2023 Βεβαίωση της Διεύθυνσης Οικονομικού Περιφέρειας Κρήτης, ότι οι δραστηριότητες που εκτελεί στην ελεύθερη αγορά δεν υπερβαίνουν το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία, σύμφωνα με την παρ. 4 (γ) του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α),
35. την υπ' αρ. .../...-...-2023 Βεβαίωση της Διεύθυνσης Οικονομικού Δήμου Μινώας-Πεδιάδας, ότι οι δραστηριότητες που εκτελεί στην ελεύθερη αγορά δεν υπερβαίνουν το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία, σύμφωνα με την παρ. 4 (γ) του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α),
36. την υπ' αρ. .../...-...- 2023 Βεβαίωση της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης, ότι οι δραστηριότητες που εκτελεί στην ελεύθερη αγορά δεν υπερβαίνουν το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία, σύμφωνα με την παρ. 4 (γ) του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α),
37. το πρακτικό της Επιτροπής του άρθρου 41 σχετικά με επείγουσες εργασίες άρσης ετοιμορροπίας και η διαβίβασή του από την ΥΝΜΤΕ Κρήτης στον Δήμο Μινώας Πεδιάδος,
38. την ανάγκη για τη διατήρηση του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του Δήμου Μινώας-Πεδιάδας, καθώς και για την αξιοποίηση και ανάδειξη ιστορικών μνημείων κτιρίων τοποθεσιών και κτιριακών συνόλων, ως παράγοντες ήπιας τουριστικής ανάπτυξης, ανάδειξης του πολιτισμού και της ιστορίας του τόπου,

συμφωνούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1- Νομική βάση και περιεχόμενο της σύμβασης

1.1. Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και στηρίζεται στις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν.3852/10, ως ισχύει, ενώ επίσης πληρούνται σωρευτικώς οι προϋποθέσεις των παρ. 4 και 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016, λαμβανομένου υπ' όψιν ότι:

α) η παρούσα εγκαθιδρύει συνεργασία μεταξύ των συμβαλλομένων φορέων, η οποία αποσκοπεί να διασφαλίσει ότι οι δημόσιες υπηρεσίες που οφείλουν να εκτελούν οι εν λόγω αρχές παρέχονται για την επίτευξη των κοινών τους στόχων,

β) η υλοποίηση της συνεργασίας αυτής εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος και

γ) οι συμμετέχοντες φορείς εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία.

Για το λόγο αυτό, η σύναψη της παρούσας εξαιρείται των διατάξεων του Ν. 4412/16.

1.2. Η σύμβαση αυτή περιέχει δεκαοκτώ (18) άρθρα που αναφέρονται αντίστοιχα στα εξής:

ΑΡΘΡΟ 1: ΝΟΜΙΚΗ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΟΙΜΙΟ - ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 4: ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 5: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΟΡΟΙ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΡΘΡΟ 7: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΑΡΘΡΟ 8: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

ΑΡΘΡΟ 9: ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 12: ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 13: ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ – ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΘΡΟ 14: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 15: ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

ΑΡΘΡΟ 16: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 17: ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 18: ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 2-Προοίμιο - Σκοπός της σύμβασης

2.1. Το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού» είναι ο αρμόδιος φορέας για την προαγωγή της επιστημονικής έρευνας, την ανεύρεση, τη διάσωση, την προστασία, την ανάδειξη και την προβολή του συνόλου της πολιτιστικής κληρονομιάς (υλικής και άυλης, κινητής και ακίνητης, καθώς και για την μέριμνα εφαρμογής της ισχύουσας νομοθεσίας περί προστασίας των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς. Προστατεύει τα μνημεία που βρίσκονται εντός και πέριξ της πληγείσας από τη σεισμική δραστηριότητα του Σεπτεμβρίου 2021, της περιοχής του Δήμου Μινώα Πεδιάδας, εντός της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου Κρήτης όπου βρίσκεται η γέφυρα του ποταμού Αναποδάρη «Παλιοκαμάρα» στο χωριό Δεμάτι.

2.2. Η Περιφέρεια Κρήτης σχεδιάζει, προγραμματίζει και υλοποιεί πολιτικές σε περιφερειακό επίπεδο στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και σε συνεργασία με

άλλους φορείς σύμφωνα με τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης και προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς, καθώς και της κοινωνικής συνοχής της χώρας, λαμβάνοντας υπόψη και τις εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές.

2.3. Ο **Δήμος Μινώα Πεδιάδας** είναι κύριος της γέφυρας του ποταμού Αναποδάρη «Παλιοκαμάρα» στο χωριό Δεμάτι και έχει την ευθύνη για την αποκατάσταση και λειτουργία της.

2.4. Το **Πολυτεχνείο Κρήτης**, διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του έργου, το οποίο εμπίπτει στους ερευνητικούς του στόχους. Το αντικείμενο του προτεινόμενου ερευνητικού προγράμματος που θα υλοποιηθεί, εμπίπτει στους σκοπούς ίδρυσης του Πολυτεχνείου Κρήτης, που εκτός του παρεχόμενου διδακτικού έργου, αποτελεί φορέα έρευνας και καινοτομίας στην προοπτική της ανάπτυξης νέων μεθοδολογικών εργαλείων, της εξωστρέφειας και της δημιουργίας νέας γνώσης βασιζόμενης στα απτά δεδομένα του τόπου, γεγονός που με την σειρά του τροφοδοτεί την οικονομική και κοινωνική ευστάθεια.

2.5. Σε συνέχεια των ανωτέρω, το ΥΠ.ΠΟ.Α., η Περιφέρεια Κρήτης, ο Δήμος Μινώα Πεδιάδας και το Πολυτεχνείο Κρήτης, από κοινή αφετηρία, συμπράττοντας από το δικό της πεδίο αρμοδιότητας, ειδίκευσης και ευθύνης, στην υλοποίηση του προγράμματος στο πλαίσιο κοινώς εξυπηρετούμενου δημόσιου σκοπού, τον οποίο είναι εκ του νόμου επιφορτισμένα να επιτελούν, συμφωνούν να συνεργαστούν μεταξύ τους με τη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης Πολιτισμικής Ανάπτυξης, για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: **«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑΣ-ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021»**, που θα αναφέρεται στο εξής χάριν συντομίας ως το «Έργο».

Σκοπός του Έργου που αφορά την γέφυρα στο Δεμάτι στην περιοχή του Ηρακλείου Κρήτης, είναι η επιστημονική διερεύνηση και διάγνωση των αιτιών εμφάνισης και εξέλιξης συνολικά των δομικών βλαβών της, η τεκμηρίωση των βλαβών και η παθολογία που προκλήθηκε λόγω της σεισμικής δραστηριότητας του Σεπτεμβρίου 2021 καθώς και η πρόταση των απαιτούμενων ενισχυτικών μέτρων για τη βελτίωση της σεισμικής συμπεριφοράς τους, σε συνδυασμό με την θεμελίωσή της.

Για το λόγο αυτό, θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες για τον ακριβή προσδιορισμό των γεωτεχνικών, γεωμετρικών, μηχανικών και δυναμικών χαρακτηριστικών της και της θεμελίωσής της, χρησιμοποιώντας τις πλέον σύγχρονες θεωρήσεις και βέλτιστες πρακτικές διεθνώς. Ως απόρροια των ερευνητικών εργασιών θα ακολουθήσει η παραγωγή σειράς ολοκληρωμένων προτάσεων για την αποκατάσταση και ενίσχυση του φέροντος οργανισμού της.

Στη συνέχεια, με βάση τα αποτελέσματα των ερευνητικών δράσεων και προτάσεων θα ακολουθήσει ο σχεδιασμός της σειράς των απαιτούμενων εργασιών που πρέπει να σχεδιασθούν, προγραμματισθούν και υλοποιηθούν μετά το πέρας του προτεινόμενου ερευνητικού έργου, ώστε να καταρτιστεί πρόγραμμα επεμβάσεων για την αποκατάσταση του μνημείου. Οι προτάσεις αυτές, λόγω της **καινοτομίας** τους, εκτός από τον εκτενή εργαστηριακό έλεγχο, θα ελεγχθούν περαιτέρω με πιλοτικές εφαρμογές από το Πολυτεχνείο Κρήτης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα από τους διεθνείς οργανισμούς που ασχολούνται με την πολιτιστική κληρονομιά. Στα παραπάνω θα στηριχθούν οι εργασίες σύνταξης των μελετών από τους αρμόδιους φορείς, με τη συνδρομή της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων (Υ.Ν.Μ.Τ.Ε. Κρήτης). Τα παραδοτέα θα κατατεθούν στην

Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων (Υ.Ν.Μ.Τ.Ε. Κρήτης), και θα ελεγχθούν από τα αρμόδια όργανα του ΥΠ.ΠΟ.Α. ως τελική πρόταση για την αποκατάσταση του σχολείου. Οι **τέσσερεις φορείς** κατ' αυτό τον τρόπο θα εργαστούν στην προοπτική επίτευξης κοινού σκοπού, σε ισόρροπη συνεργασία.

Ο ερευνητικός και καινοτόμος χαρακτήρας του έργου έγκειται στα εξής

Α. Στην ιστορικότητα του χώρου που βρίσκεται η γέφυρα, όπου σε κάθε εργασία εμπλέκονται διαφορετικές επιστημονικές ειδικότητες και απαιτούν παράλληλη και ενδεδειγμένη ερευνητική αντιμετώπιση με αυστηρή μεθοδολογία, από την έρευνα πεδίου - εργαστηρίου, μέχρι το επίπεδο της πολυεπίπεδης σχεδιαστικής απεικόνισης και του ελέγχου υλοποίησης των προτεινόμενων λύσεων, με τις πλέον σύγχρονες μεθόδους.

Β. Στην αντιμετώπιση των δομικών προβλημάτων και βλαβών που παρουσιάζει.

Γ. Στην αποκατάσταση με σύγχρονες μεθόδους της δομής του μνημείου.

Δ. Στην ανάγκη εναρμόνισης του έργου με τη διεθνή πρακτική σε όλα τα στάδια, από τη διερεύνηση και ερμηνεία των στοιχείων, ως την πρόταση αποκατάστασης και ενίσχυσης του μνημείου, γεγονός που εξασφαλίζει υψηλά κριτήρια ελέγχου και παραγωγής πρωτότυπου αποτελέσματος ικανού να συμβάλλει στην εξέλιξη της επιστημονικής γνώσης διεθνώς. Ιδιαίτερα εδώ τονίζεται ότι οι σημαντικές αρχές της *συμβατότητας (compatibility)*, της *αναστρεψιμότητας (reversibility)* και της *δυνατότητας μελλοντικής επαναθεώρησης των μέτρων συντήρησης/προστασίας (retreatability)* μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς, που κυριαρχούν στο επιστημονικό πεδίο των επεμβάσεων συντήρησης και αποκατάστασης, πληρούνται μόνο από ενδεδειγμένη διεπιστημονική προσέγγιση και μεθοδολογία, τα οποία εγγυάται το Πολυτεχνείο Κρήτης και οι συμμετέχοντες στο πρόγραμμα έχοντας να επιδείξουν αξιόλογο ερευνητικό έργο κατοχυρωμένο από επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά διεθνούς κυκλοφορίας και εμπειρία στην αποκατάσταση μνημείων.

Ε. Στην ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης των στατικών και δυναμικών μηχανικών χαρακτηριστικών του υπεδάφους, καθώς και των μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών των υλικών δόμησης, με βάση τις πλέον σύγχρονες μεθόδους για την ερμηνεία σε συνδυαστική θεώρηση της παθολογίας του μνημείου και τη συμβολή στην παραγωγή νέας γνώσης.

ΣΤ. Στην απαιτούμενη από την φύση του έργου διασύνδεση των επιστημονικών δεδομένων (διεπιστημονικότητα), προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη επέμβαση-ενίσχυση για την αναβάθμιση της σεισμικής συμπεριφοράς του μνημείου. Η γεωμετρική απεικόνιση του μνημείου θα συνδυασθεί με ανάλογη απεικόνιση και της θεμελίωσης μέσω της αξιοποίησης γεωτεχνικών στοιχείων (από τις διαθέσιμες γεωτρήσεις αλλά και ερευνητικές τομές που θα γίνουν γύρω από το μνημείο), με σκοπό να προκύψει αξιόπιστο προσομοίωμα του μνημείου και της θεμελίωσής του με επαρκή ακρίβεια γεωμετρικών και μηχανικών χαρακτηριστικών που θα επιτρέψει την σύνθετη αναλυτική διερεύνηση της στατικής και δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους – ανωδομής. Τα αποτελέσματα αυτών των αναλύσεων θα συμβάλλουν στην ερμηνεία της παθολογίας, αφενός μεν να προκύψουν οι βέλτιστοι τρόποι επεμβάσεων για την ανάσχεση των αιτίων που προκαλούν τις βλάβες, αφετέρου δε να προκύψει νέο πρωτογενές υλικό έρευνας στην ανάλυση των βλαβών ιστορικών κτιρίων, χρήσιμο και στην διδασκαλία των του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προστασία Αποκατάσταση και Ανάδειξη Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων» της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Από την απεικόνιση και την αναλυτική διασύνδεση των διαφορετικών μεθόδων ανάλυσης, αναμένεται ότι θα προκύψουν σημαντικά αποτελέσματα που επιδέχονται πολλαπλών επιλύσεων από τις οποίες θα μελετηθεί ο βέλτιστος

συνδυασμός μεταξύ της γεωτεχνικής συμπεριφοράς της θεμελίωσης των τεχνικών ενίσχυσης των λιθοδομών και των συμβατών κονιαμάτων. Η προτεινόμενη μεθοδολογία και η σταδιακή προσέγγιση των στόχων, θα συμβάλλουν στην ενιαία θεώρηση των κρίσιμων θεμάτων με τον συνδυασμό γεωφυσικών και δομοστατικών, μη καταστροφικών μεθόδων, που θα διευκρινίζονται από την παράλληλη αρχαιακή επιβεβαίωση.

Ζ. Την αποτύπωση του μνημείου με σύγχρονες ψηφιακές τεχνικές για την δημιουργία διαδραστικών παραμετροποιημένων μοντέλων, στο πλαίσιο Building Information Modelling (BIM), μέσα από τα οποία θα μπορεί να βελτιωθεί η διαδικασία υλοποίησης του έργου.

Η. Τέλος ένας από τους σκοπούς της έρευνας είναι και η μεταφορά τεχνολογικής γνώσης και εμπειρίας στις μεθόδους ανάλυσης αλλά και τον σχεδιασμό και προγραμματισμό επεμβάσεων σε ιστορικά μνημεία, από τους ερευνητές του Πολυτεχνείου Κρήτης προς τους άλλους φορείς της Προγραμματικής Σύμβασης αλλά και η αντίστροφη μεταφορά γνώσεων και εμπειρίας των άλλων μερών στα δικά τους εξειδικευμένα αντικείμενα, καθώς η υλοποίηση των στόχων της Σύμβασης θα γίνεται με συνεχή αλληλεπίδραση μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών.

Η ερευνητική ομάδα έχει ως κοινό σημείο επαφής και ανάπτυξης των δραστηριοτήτων της την διερεύνηση προτάσεων αποκατάστασης μνημειακών κατασκευών, όπως αναπτύσσεται και στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προστασία Αποκατάσταση και Ανάδειξη Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων» της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης. Η συνεργασία μελών ΔΕΠ από διάφορα Εργαστήρια του Πολυτεχνείου Κρήτης, που προσφέρουν τα ερευνητικά πεδία της διεπιστημονικής προσέγγισης του έργου, όπως το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Αντοχής Υλικών (Σχολή ΑΡΜΗΧ), το Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης (Σχολή ΜΠΔ), το Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφυών Περιβαλλόντων (Σχολής ΑΡΜΗΧ), το Εργαστήριο Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς και Σύγχρονης Δόμησης (Σχολή ΑΡΜΗΧ), το Εργαστήριο Τεκμηρίωσης και Αποκατάστασης Ιστορικών Κτηρίων και Συνόλων (ΑΡΜΗΧ), το Εργαστήριο Νεοελληνικής Αρχιτεκτονικής, Πόλης και Πολιτισμού (ΑΡΜΗΧ), το Εργαστήριο Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωεπιστημών (Σχολή ΜΗΧΟΠ) το Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας (Σχολή ΧΗΜΗΠΕΡ), το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής (Σχολή ΜΗΧΟΠ), το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (Σχολή ΜΗΧΟΠ) εγγυώνται την επίτευξη διεπιστημονικής προσέγγισης και συμβολής στη συντήρηση, δομική αποκατάσταση, αντισεισμική θωράκιση και ανάδειξη των μνημείων της πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Το προτεινόμενο ερευνητικό έργο αφορά στην **εφαρμογή εργαστηριακών μεθόδων και την ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων προσομοίωσης μνημειακών κατασκευών της πολιτιστικής μας κληρονομιάς**, με στόχο την αποτίμηση της φέρουσας ικανότητάς τους την αποκατάσταση, συντήρηση και αντισεισμική τους θωράκιση με βάση τις αναστηλωτικές αρχές και μεθόδους συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην περαιτέρω ανάπτυξη αυτών.

Για τον έλεγχο των αποτελεσμάτων των αριθμητικών αναλύσεων θα εγκατασταθεί σύστημα ενόργανης παρακολούθησης χαμηλού κόστους του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Αντοχής των Υλικών της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΠΚ το οποίο θα καταγράφει τις ισχυρές σεισμικές δονήσεις οι οποίες θα συμβούν κατά τη διάρκεια του ερευνητικού έργου.

ΑΡΘΡΟ 3: Αντικείμενο της Σύμβασης – Παραδοτέα

Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η εκπόνηση ερευνητικού προγράμματος υπό τον τίτλο: **«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑΣ-ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021»**.

Το ερευνητικό πρόγραμμα θα εκπονηθεί από το Πολυτεχνείο Κρήτης, σε συνεργασία με την Περιφέρεια Κρήτης, το Δήμο Μινώα Πεδιάδας και με την εποπτεία του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού διά της ΥΝΜΤΕ Κρήτης.

Ειδικότερα θα υλοποιηθούν οι κάτωθι διερευνητικές εργασίες:

Ε1. Γεωλογική και Γεωτεχνική διερεύνηση του υπεδάφους εάν απαιτείται, που θα περιλαμβάνει τη γεωλογική χαρτογράφηση της περιοχής τον καθορισμό της εδαφικής στρωματογραφίας του γεωτεχνικού μοντέλου θεμελίωσης του μνημείου και των στατικών και δυναμικών γεωτεχνικών παραμέτρων του υπεδάφους που θα χρησιμοποιηθούν στον έλεγχο συμπεριφοράς της θεμελίωσης και την παραγωγή των αξιόπιστων προσομοιωμάτων υπολογιστικής αποτίμησης της αλληλεπίδρασης εδάφους - ανωδομής. Για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων, θα συγκεντρωθούν και θα αξιολογηθούν τα στοιχεία πιθανών προγενέστερων γεωτρήσεων στην ευρύτερη περιοχή. Για την διερεύνηση της δυναμικής συμπεριφοράς του εδάφους καθώς και των δυναμικών χαρακτηριστικών του (V_s30) θα γίνουν γεωφυσικές διασκοπήσεις και ανάλυση μικροδονήσεων σε ικανό αριθμό στον περιβάλλοντα χώρο του μνημείου.

Επιπλέον, για την διερεύνηση των συνθηκών θεμελίωσης του ίδιου του μνημείου, με σκοπό την αποτύπωση και εκτίμηση της καταστάσεως της, θα πραγματοποιηθούν ερευνητικές τομές εξωτερικά σε μεμονωμένα τμήματα του μνημείου. Οι διερευνητικές τομές θα γίνουν με τη συνδρομή του Δήμου Μινώα Πεδιάδας με την καθοδήγηση του Πολυτεχνείου Κρήτης και της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κρήτης. Ο προγραμματισμός της έρευνας, η φωτογραφική αποτύπωση των τομών και η αξιολόγηση των ευρημάτων στο πλαίσιο των ζητούμενων του προγράμματος, θα γίνει από τους ερευνητές του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Ε2. Τοπογραφική και σύνθετη γεωδαιτική - εικονοληπτική αποτύπωση του μνημείου, με βοήθεια γεωδαιτικών σταθμών για την επίτευξη σχεδιαστικών υποβάθρων αυξημένης ακρίβειας. Οι διαδικασίες μετρήσεων περιλαμβάνουν γεωδαιτικές μετρήσεις ακρίβειας ώστε τα μοντέλα να αναφέρονται στο γεωδαιτικό σύστημα συντεταγμένων και θα πληρούν τις απαιτήσεις ορθοκανονικότητας. Παράλληλα η αποτύπωση με σύγχρονες μεθόδους καταγραφής θα οδηγήσει σε τρισδιάστατη αποτύπωση του μνημείου. Η ακρίβεια τους θα επιτρέπει μέσω κατάλληλων αλγορίθμων τον εντοπισμό και την απεικόνιση ρωγμών και ολισθήσεων.

Ε3. Διερεύνηση αντοχών λίθων και σύστασης κονιαμάτων. Θα πραγματοποιηθούν λήψεις πυρήνων της τοιχοποιίας από πρόσφορες θέσεις που θα υποδειχθούν, για τον προσδιορισμό των μηχανικών χαρακτηριστικών των λίθων και τη διενέργεια χημικών αναλύσεων προσδιορισμού της σύστασης των δομικών λίθων και κονιαμάτων του μνημείου. Θα γίνει διερεύνηση των μηχανικών αντοχών αλλά και των φυσικο – χημικών ιδιοτήτων των κονιαμάτων αποκατάστασης, έτσι ώστε να προταθούν κονιάματα και πιθανά ενέμματα αποκατάστασης, τα οποία θα συμβάλλουν στην αποκατάσταση – ενίσχυση της τοιχοποιίας με συμβατά και ανθεκτικά υλικά με τα ήδη υπάρχοντα.

Ε4. Μέτρηση των Δυναμικών Χαρακτηριστικών του μνημείου για την συγκριτική αποτίμηση της συμπεριφοράς του φέροντα οργανισμού του κτιρίου του Σχολείου και την βαθμονόμηση των υπολογιστικών προσομοιωμάτων. Αξιοποίηση και

σύγκριση με τυχόν παλαιότερες μετρήσεις για τυχόν εντοπισμό και αποτίμηση χρονικά εξελισσόμενων φαινομένων.

Ε5. Αποτίμηση σεισμικού κινδύνου στη θέση του μνημείου με βάση τις πλέον σύγχρονες μεθόδους βασιζόμενες στα γεωλογικά ρήγματα της περιοχής και καθορισμός αντιπροσωπευτικών σεισμικών δράσεων και φασμάτων διαφορετικών βαθμίδων πιθανοθεώρησης κατά τα ισχύοντα στους κανονισμούς και τη διεθνή πρακτική. Αποτίμηση σεισμικού κινδύνου στη θέση του μνημείου με βάση τις πλέον σύγχρονες μεθόδους βασιζόμενες σε πιθανολογική ανάλυση και στα γεωλογικά ρήγματα της περιοχής για τους σεισμούς κοντινού πεδίου. Από τα στοιχεία αυτά θα καθοριστούν αντιπροσωπευτικές σεισμικές δράσεις και φάσματα διαφορετικών σταθμών πιθανοθεώρησης (τα οποία θα αντιστοιχούν σε διαφορετικές κλάσεις επιπτώσεων) κατά τα ισχύοντα στους κανονισμούς και τη διεθνή πρακτική.

Ε6. Αρχιτεκτονική αποτύπωση, κατασκευαστική ανάλυση και ιστορική τεκμηρίωση, καταγραφή της αναγνωρισμένης παθολογίας, στο σχετικό τεύχος και στα σχέδια αποτύπωσης, δημιουργία μοντέλου προσδιορισμού παρεμβάσεων, δημιουργία μοντέλου εξαγωγής εργασιών επεμβάσεων (BIM) και υποστήριξη στην έκδοση τευχών δημοπράτησης από τις αρμόδιες τεχνικές υπηρεσίες.

Ε7. Διερεύνηση της στατικής επάρκειας και επιλογή δομητικών **επεμβάσεων στερέωσης - ενίσχυσης** του φέροντος οργανισμού του μνημείου με βάση τις αρχές, μεθόδους και τεχνικές της προστασίας και αποκατάστασης ιστορικών κτιρίων και των συνθηκών που τις διέπουν.

Θα παραχθούν τεύχη και σχέδια που θα περιγράφουν με σαφήνεια όλες τις επιμέρους φάσεις και την σειρά των προτεινόμενων εργασιών, σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Δήμου Μιώα Πεδιάδος και υπό την εποπτεία του ΥΠΠΟΑ/ ΥΝΜΤΕ Κρήτης. Ειδικότερα, με βάση την ακριβή τοπογραφική αποτύπωση θα παραχθούν αναλυτικά τρισδιάστατα προσομοιώματα για στατικές ελαστικές και μη ελαστικές αναλύσεις του φέροντος οργανισμού καθώς και προσομοιωμάτων βασιζόμενων στις θεωρίες βλάβης. Θα γίνει χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων, με χρήση προηγμένου λογισμικού, σταδιακά για την ανωδομή του μνημείου και ακολούθως θα συμπεριληφθούν οι συνθήκες θεμελίωσης καθώς και η συμπεριφορά του υπεδάφους. Με βάση τα παραπάνω προσομοιώματα θα διενεργηθούν στατικές και δυναμικές αναλύσεις με σκοπό την ερμηνεία της παθολογίας του μνημείου και την συσχέτιση τους με τις δυναμικές μετρήσεις των μικροδονήσεων. Με βάση τις αναλύσεις θα διερευνηθούν οι προσφορότερες επεμβάσεις αποκατάστασης και ενίσχυσης. Για τον έλεγχο επάρκειας όλων των δομικών στοιχείων θα διενεργηθούν οι προβλεπόμενοι από τους ισχύοντες κανονισμούς και άλλους σύγχρονους διεθνείς κανονισμούς έλεγχου για την υφιστάμενη κατάσταση και τις προτεινόμενες επεμβάσεις.

Ε8. Ενόργανη παρακολούθηση επιλεγμένων μνημείων. Θα διερευνηθούν οι κατάλληλες θέσεις και θα προταθεί η τοποθέτηση, για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα κατά το δυνατόν ασύρματων, διατάξεων ενόργανης παρακολούθησης και κεντρικού ελέγχου της κατάστασης δομικής ακεραιότητας του μνημείου σε ορισμένες κρίσιμες θέσεις, με την τεχνική υποστήριξη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μινώα Πεδιάδας, της Περιφέρειας Κρήτης και με την εποπτεία της Υ.Ν.Μ.Τ.Ε. Κρήτης. Στις θέσεις που θα επιλεγούν για την τοποθέτηση των αισθητήρων και για όσο χρονικό διάστημα λειτουργήσουν θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος από το Δήμο Μινώα Πεδιάδας.

Ε9. Διάχυση της μεθοδολογίας και των πρωτότυπων στοιχείων της έρευνας. Θα γίνει παρουσίαση του όλου έργου της ερευνητικής ομάδας από κοινού ή σε επιμέρους τμήματα με ανακοίνωση/εις σε εθνικά και διεθνή συνέδρια αντίστοιχου επιστημονικού - περιεχομένου με την συμμετοχή όλων των συμβαλλόμενων μερών.

Θα πραγματοποιηθεί ημερίδα στο Ηράκλειο για την παρουσίαση του ερευνητικού έργου απευθυνόμενη στο ειδικό αλλά και ευρύτερο κοινό.

Σε κάθε περίπτωση, οι προτάσεις για την αποκατάσταση του μνημείου οφείλουν: α) να ανταποκρίνονται στη ιδιαίτερη σημασία του ιστορικού κτιρίου, β) να είναι αναστρέψιμες, γ) να είναι εφαρμόσιμες κατά το ισχύον νομικό πλαίσιο, να μην προσκρούουν σε νομικές διατάξεις, ούτε και να απαιτούν ειδικές νομοθετικές ρυθμίσεις, δ) να ανταποκρίνονται στο πλαίσιο των απαιτήσεων που θέτουν οι αρμόδιες υπηρεσίες - αδειοδοτούσες αρχές και ε) να έχουν τη σύμφωνη γνώμη των αρμοδίων Υπηρεσιών του ΥΠΠΟΑ. Για όλες τις επιμέρους εργασίες που προβλέπονται στην παρούσα προγραμματική σύμβαση (λ.χ. δειγματοληψίες, διερευνητικές τομές κτλ), πρέπει να υποβάλλονται εγκαίρως σχετικά αιτήματα στην Υ.Ν.Μ.Τ.Ε. Κρήτης για την κατά νόμο εξέταση και αδειοδότησή τους.

Όλα τελικά τα παραδοτέα του ερευνητικού προγράμματος θα παραδοθούν αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή ως εξής: Τρία (3) αντίγραφα - σειρές σε έντυπη και ένα (1) αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή (ένα σε μηχαναγνώσιμη και ένα σε μη μηχαναγνώσιμη μορφή), στην ελληνική γλώσσα και τρία (3) έντυπα αντίγραφα – σειρές και ένα (1) αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή (ένα σε μηχαναγνώσιμη και ένα σε μη μηχαναγνώσιμη μορφή) στο ΥΠΠΟΑ.

ΑΡΘΡΟ 4- Ισχύς και διάρκεια της σύμβασης

Η διάρκεια της παρούσας προγραμματικής σύμβασης είναι οκτώ (8) μήνες. Ως χρόνος έναρξης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας.

Το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης αναλύεται στο Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης του Έργου, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και έχει καθαρή συνολική διάρκεια οκτώ (8) μήνες, για την ολοκλήρωση των εργασιών και την παράδοση των παραδοτέων.

Η ισχύς της παρούσας σύμβασης λήγει μετά την παρέλευση των οκτώ (8) μηνών της διάρκειάς της, με την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου και την οριστική παραλαβή του με τη σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου, καθώς και τη συνολική εκταμίευση των πιστώσεων του άρθρου 6 της παρούσας σύμβασης, οπότε και λήγουν οι υποχρεώσεις των συμβαλλόμενων μερών.

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να τροποποιηθεί και να παραταθεί με κοινή έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, μετά από αιτιολογημένο Πρακτικό της Επιτροπής Παρακολούθησης της σύμβασης, αν αυτό επιβάλλεται από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης για λόγους που αφορούν αποκλειστικά την ολοκλήρωση του και σχετική απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλόμενων μερών.

ΑΡΘΡΟ 5- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του αντικειμένου συμφωνείται να είναι **οκτώ (8) μήνες**, ως προς τη σύνταξη των παραδοτέων της σύμβασης. Οι συμβαλλόμενοι καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης θα συνεργάζονται, προκειμένου να εξετάζεται από κοινού η δυνατότητα ένταξης των επιστημονικών διεργασιών και θέσεων στις δεδομένες συνθήκες. Η σειρά και η μεταξύ των μελετών αλληλουχία παρουσιάζεται συνοπτικά στο Παράρτημα Ι.

ΑΡΘΡΟ 6- Πόροι - Προϋπολογισμός

6.1. Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του Έργου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **157.402,50€ (εκατόν πενήντα εφτά χιλιάδες τετρακόσια δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)**

συμπεριλαμβανομένου του ΕΛΚΕ και του Φ.Π.Α. 24% (ποσό ύψους 78.701,25€ από το ΥΠΠΟΑ και 78.701,25€ από την Περιφέρεια Κρήτης).

6.3. Η διαχείριση των πιστώσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι πληρωμές του Έργου θα γίνονται σε δύο τμήματα από το ΥΠΠΟΑ και την Περιφέρεια Κρήτης προς το Πολυτεχνείο Κρήτης (ΕΛΚΕ), σύμφωνα με τις διαδικασίες πληρωμών που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και όπως αναλυτικά παρουσιάζεται στο άρθρο 7.

6.3. Ο προϋπολογισμός αυτός καλύπτει στον φορέα υλοποίησης, όλες τις δαπάνες που θα απαιτηθούν για την επιτυχή υλοποίηση του ερευνητικού έργου, ήτοι ενδεικτικά δαπάνες προσωπικού, εξοπλισμό, μετακινήσεις, αναλώσιμα, λοιπά έξοδα και όποια άλλη δαπάνη θεωρήσει απαραίτητη ο επιστημονικός υπεύθυνος για την επιτυχή υλοποίηση του προγράμματος, όπως αναλύονται στο Παράρτημα II.

ΑΡΘΡΟ 7 **Χρηματοδότηση**

7.1 Η χρηματοδότηση του έργου, προϋπολογισμού **157.402,50€**, θα γίνει ως εξής: Το ποσό των **78.701,25€** θα προέλθει από τις πιστώσεις της Περιφέρειας Κρήτης και συγκεκριμένα από τις πιστώσεις του έργου «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΕΛΤΙΣΤΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΘΡΑΨΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021» με Κ.Α.

Το ποσό των **78.701,25€** θα προέλθει από τις πιστώσεις του ΥΠΠΟΑ και συγκεκριμένα από τις πιστώσεις του έργου «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΕΛΤΙΣΤΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΘΡΑΨΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021» με Κ.Α.

Η χρηματοδότηση θα καταβληθεί τμηματικά στο Πολυτεχνείο Κρήτης (ΕΛΚΕ) ανάλογα με την πρόοδο υλοποίησης του προγράμματος, σύμφωνα με την εξέλιξη των διερευνήσεων, ως ακολούθως (βλ. Παράρτημα III):

α) Με την υπογραφή της σύμβασης του Έργου θα καταβληθεί το ποσό των 40.000,00 € + ΦΠΑ, ήτοι το ποσό των 49.600,00 με ΦΠΑ 24%.

β) Με την οριστική παραλαβή των παραδοτέων του Έργου θα καταβληθεί το υπόλοιπο ποσό των 86.937,50 € + ΦΠΑ, ήτοι το ποσό των 107.802,50 με ΦΠΑ 24%.

7.2 Για τη διενέργεια όλων των πληρωμών θα προσκομίζονται τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία, ενώ για κάθε ως άνω πληρωμή θα απαιτείται η έκδοση πρακτικού παραλαβής της επιτροπής του άρθρου 12 της παρούσας προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής.

7.3 Τα παραπάνω χρηματικά ποσά θα καταβάλλονται σε τραπεζικό λογαριασμό που τηρεί ο Ε.Λ.Κ.Ε. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ο οποίος θα εισπράξει και θα διαχειρισθεί, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 50 έως και 68 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017), το κονδύλιο της χρηματοδότησης του Φορέα Υλοποίησης (Πολυτεχνείου Κρήτης).

Το παραπάνω ποσό θα καταβληθεί τμηματικά από το ΥΠΠΟΑ και την Περιφέρεια Κρήτης στον ακόλουθο τραπεζικό λογαριασμό:

ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΑΦΜ 090087411, Α' ΔΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
ALPHA BANK

GR 87 0140 6600 6600 0200 1000 166

7.4. Για την εκταμίευση των πιστώσεων, ο Ειδικός Λογαριασμός Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, υποχρεούται να προσκομίζει τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία.

7.5 Το πλήρες αρχείο των πρωτότυπων εγγράφων του Έργου (διακηρύξεις, συμβάσεις, τιμολόγια, εντάλματα πληρωμής, πρωτόκολλα παραλαβής) θα υπάρχουν στο φάκελο του Έργου που τηρείται από το Πολυτεχνείο Κρήτης/ΕΛΚΕ και θα είναι στη διάθεση των συμβαλλόμενων φορέων, όποτε ζητηθεί.

ΑΡΘΡΟ 8

Περιγραφή των εργασιών που αναλαμβάνει το Πολυτεχνείο Κρήτης- Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της ως άνω έρευνας περιλαμβάνουν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή τα παρακάτω:

1. Γεωλογική και Γεωτεχνική Διερεύνηση του υπεδάφους

- Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει: Γεωλογική αξιολόγηση - Σύνοψη των διαθέσιμων γεωτεχνικών δεδομένων (από γεωτρήσεις) - Σύνοψη και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων εκ της διάνοιξης των ερευνητικών τομών - Σύνοψη και αξιολόγηση της δίαιτας των υπογείων υδάτων - πρόταση της εδαφικής στρωματογραφίας (τρισδιάστατο μοντέλο εδάφους) με τις τιμές των στατικών και δυναμικών γεωτεχνικών παραμέτρων (V_s30) των εδαφικών στρώσεων σε έκταση και βάθος που απαιτείται για την ανάλυση της αλληλεπίδρασης εδάφους-ανωδομής. Καταγραφή – απεικόνιση της θεμελίωσης σε χαρακτηριστικές θέσεις όπου θα γίνουν οι διερευνητικές τομές – φωτογραφική τεκμηρίωση.

2. Τοπογραφική αποτύπωση

- Τεχνική έκθεση, Τρισδιάστατη αποτύπωση μνημείου με υψηλή ακρίβεια καθώς και του άμεσα περιβάλλοντος χώρου του, της κοίτης του ποταμού Αναπποδάρη. εξωτερικά και εσωτερικά με υψηλή ακρίβεια.
- Πίνακας φωτοσταθερών,
- Ορθοφωτογραφίες, ψηφιακά μοντέλα επιφάνειας σε διάφορες μορφές των περιμετρικών όψεων.

3. Μηχανικές και χημικές ιδιότητες λίθων και κονιαμάτων

Τεχνική έκθεση, πίνακες μέτρησης ιδιοτήτων (μηχανικών, χημικών κ.λπ), στατιστική επεξεργασία, παράθεση στην τρισδιάστατη απεικόνιση για χρήση στα αναλυτικά προσομοιώματα.

- Σε διαγράμματα όψεων θα αποτυπωθούν οι φθορές σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Πρόταση για συμβατά υλικά αποκατάστασης με μεγαλύτερη ανθεκτικότητα

4. Μετρήσεις Δυναμικών Χαρακτηριστικών

Τεχνική έκθεση προσδιορισμού των ιδιοπεριόδων και ιδιομορφών ταλάντωσης του κάθε σημαντικού τμήματος του μνημείου με κατάλληλη διέγερση μικροδονήσεων και χρήση του κινητού εξοπλισμού του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Αντοχής τω Υλικών του Πολυτεχνείου Κρήτης. Συσχέτιση με παλαιότερες μετρήσεις για τεκμηρίωση ενδείξεων χρονικής εξέλιξης εντοπισμένων φθορών και βλαβών.

5. Αποτίμηση Σεισμικού Κινδύνου

Τεχνική έκθεση καθορισμού αντιπροσωπευτικών σεισμικών δράσεων και φασμάτων απόκρισης με βάση τα γεωλογικά ρήγματα της περιοχής και τις πρόσφατες σχέσεις εξασθένησης του Ευρωπαϊκού χώρου για διάφορες πιθανοτικές βαθμίδες υπέρβασης.

6. Αρχιτεκτονική Τεκμηρίωση – Αποτύπωση - Πρόταση

- Κατόψεις - όψεις και τομές, τεκμηρίωσης - αποτύπωσης – πρότασης, με συμβατικές και ψηφιακές τεχνολογίες σε διάφορες κλίμακες που θα κριθούν αναγκαίες, του συνόλου (1:50, 1:100 κ.λπ.) και τμημάτων των κατασκευών (από 1:10 έως 1:50). Επιπλέον, θα δοθούν τα αρχεία ανάλυσης εργασιών που προκύπτουν από το Μοντέλο Δομικών Πληροφοριών

- Διερεύνηση καταγραφή και ογκοπλαστική απόδοση των ιστορικών οικοδομικών φάσεων, των υλικών και της παθολογίας. Πρόταση αποκατάστασης αρχιτεκτονικών στοιχείων. όπου απαιτείται λόγω κατάρρευσης ή λόγω μη πλήρους φακέλου

7. Διερεύνηση δομικής επάρκειας - Πρόταση

- Τεχνική έκθεση. Τεκμηρίωση της υφιστάμενης κατάστασης δομικής ακεραιότητας του μνημείου.

- Βελτιστοποίηση της μοντελοποίησης της δομικής συμπεριφοράς του φέροντα οργανισμού του μνημείου με σύγκριση των αποτελεσμάτων της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων σε συσχέτιση και με τις μετρήσεις των δυναμικών χαρακτηριστικών του μνημείου.

- Τεχνική έκθεση, μοντελοποίηση στοιχείων, διάγνωση και πρόταση αποκατάστασης, υποστηριζόμενη από σύνθετη γεωδαιτική - εικονοληπτική αποτύπωση και εφαρμογή μη-καταστρεπτικών μεθόδων εκτίμησης κατάστασης δομικής ακεραιότητας του φορέα της κατασκευής.

- Στατική-δυναμική ανάλυση υπάρχοντος φορέα με χρήση εξειδικευμένων τεχνικών υπολογιστικής μηχανικής.

- Διερεύνηση δυνατών επεμβάσεων, στερεώσεων κλπ. με την χρήση κατάλληλων υπολογιστικών μοντέλων, ως προς το ίδιο το μνημείο καθώς και πιθανών αναγκαίων διαμορφώσεων - επεμβάσεων σχετικών με τη θέση του μνημείου στην κοίτη του ποταμού για την τρέχουσα αλλά και μελλοντική προστασία της γέφυρας.

- Επανάληψη Στατικής-Δυναμικής Ανάλυσης για τον φορέα με τις προτεινόμενες επεμβάσεις.

- Ανάλυση αλληλεπίδρασης Εδάφους - Κατασκευής.

- Δυναμική μη-γραμμική ανάλυση με επιλεγμένους σεισμούς, υπερωθητική κλπ., για υποστήριξη τελικής πρότασης κατά τρόπο που να πληρούνται όλες οι σχετικές απαιτήσεις απρόσκοπτης συμπλήρωσης με τις σχετικές μελέτες σε επίπεδο εφαρμογής ώστε να αδειοδοτηθούν από τα αρμόδια όργανα του ΥΠΠΟΑ και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες (Πολεοδομία, κ.λπ.) και να οδηγηθεί το έργο στη φάση υλοποίησης.

- Τεύχος περιγραφής όλων των προτεινόμενων επεμβάσεων, στερεώσεων και εργασιών.

- Σχεδιαστική απεικόνιση σε κατάλληλη κλίμακα όλων των προτεινόμενων επεμβάσεων, στερεώσεων και εργασιών.

- Τεχνικές προδιαγραφές όλων των προτεινόμενων εργασιών οι οποίες δεν καλύπτονται από πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)

- Εκτίμηση, βασισμένη σε αναλυτικούς υπολογισμούς, των απαιτούμενων ποσοτήτων των προτεινόμενων επεμβάσεων, στερεώσεων και εργασιών.

- Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα και χρονική αλληλουχία των προτεινόμενων επεμβάσεων, στερεώσεων και εργασιών

- Εκτίμηση πιθανών κινδύνων για όλες τις προτεινόμενες εργασίες

- Πρόγραμμα αναγκαίων μελλοντικών περιοδικών επιθεωρήσεων του μνημείου με καταμερισμό των σημείων επιθεώρησης ανάλογα με την περιοδικότητά τους.

8. Ενόργανη Παρακολούθηση

Θα υποδειχθούν θέσεις που μπορούν να εγκατασταθούν και θα τεθούν σε λειτουργία για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα αισθητήρες μέτρησης της συμπεριφοράς κρίσιμων φερόντων στοιχείων καθώς και καταγραφής της δυναμικής

απόκρισης του φέροντα οργανισμού του μνημείου σε σεισμικές διεγέρσεις. Καταγραφή αποτελεσμάτων.

9. Διάχυση μεθοδολογίας και αποτελεσμάτων

Τα πρωτότυπα στοιχεία και η μεθοδολογία αντιμετώπισης των προβλημάτων ολόκληρου του έργου θα παρουσιαστούν στα επιμέρους θέματα, αλλά και συνολικά σε διεθνή συνέδρια συναφούς θεματολογίας.

ΑΡΘΡΟ 9

Φορέας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης

Φορέας υλοποίησης και εκτέλεσης του αντικειμένου της προγραμματικής σύμβασης ορίζεται το Πολυτεχνείο Κρήτης

ΑΡΘΡΟ 10

Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου

Ως **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου από την πλευρά του Πολυτεχνείου Κρήτης ορίζεται ο κ. **Κωνσταντίνος-Αλκέτας Ουγγρίνης**, Καθηγητής της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου που ανέλαβε το Πολυτεχνείο Κρήτης και ο οποίος οφείλει να συντονίσει την έρευνα.

Η ερευνητική ομάδα που πλαισιώνει το παρόν έργο ορίζεται από τον επιστημονικά υπεύθυνο αυτού και περιλαμβάνει κυρίως μέλη ΔΕΠ της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, και της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, ειδικούς συνεργάτες, ερευνητές, μεταπτυχιακούς και προπτυχιακούς φοιτητές της ίδιας Σχολής, σύμφωνα με τις ανάγκες της έρευνας.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω μέλη της.

Μέλη Δ.Ε.Π. και ερευνητές του Πολυτεχνείου Κρήτης:

1. Κωνσταντίνος-Αλκέτας Ουγγρίνης, Καθηγητής, Κοσμήτορας Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Πολυτεχνείου Κρήτης
2. Κωνσταντίνος Προβιδάκης, Καθηγητής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
3. Μαρία Σταυρουλάκη Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
4. Παναγιώτης Παρτσινέβελος Αναπληρωτής Καθηγητής Σχολής Ορυκτών Πόρων Πολυτεχνείου Κρήτης
5. Νόννη Μαραβελάκη Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Πολυτεχνείου Κρήτης
6. Γεώργιος Σταυρουλάκης, Καθηγητής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης Πολυτεχνείου Κρήτης

Στην παραπάνω ομάδα μπορούν να συμμετάσχουν και άλλοι εξωτερικοί σύμβουλοι σύμφωνα με την εξέλιξη της έρευνας.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος αναλαμβάνει τη γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων (τεχνικών εκθέσεων) εκ μέρους του Πολυτεχνείου Κρήτης προς την Περιφέρεια Κρήτης, καθώς και τη γενικότερη σύνδεση και επικοινωνία μεταξύ των συμβαλλομένων μερών. Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, ο Επιστημονικός Υπεύθυνος αναπληρώνεται από μέλος του Τομέα, που υποδεικνύεται από τον ίδιο και ορίζεται από το Πολυτεχνείο Κρήτης.

ΑΡΘΡΟ 11**Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων**

11.1. Το **Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού**, δια της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κρήτης, αναλαμβάνει:

α. Την παρακολούθηση με συνεχή εποπτεία της υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τις αρμοδιότητες που απορρέουν από τις διατάξεις της νομοθεσίας για την προστασία και αποκατάσταση των μνημείων (Ν.4858/2021), καθώς και το ΠΔ 24/19 «Μελέτη και Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων» (ΦΕΚ 39/Α/4-3-2019) και το «Κανονιστικό πλαίσιο για την εκπόνηση μελετών και την εκτέλεση εργασιών σε ακίνητα μνημεία» (ΦΕΚ 2837/Β/5-7-2020).

β. Να παρέχει επιστημονική υποστήριξη κατά την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, ώστε να εξασφαλίζονται οι κατευθυντήριες οδηγίες και η τήρηση των διατάξεων του Ν. 4858/2021.

γ. Να παρέχει στους άλλους συμβαλλόμενους τις αναγκαίες πληροφορίες και μελέτες που έχει στη διάθεσή του.

δ. Να συνεργάζεται σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης με τους άλλους συμβαλλόμενους στην υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών και να παρέχει κάθε αναγκαία βοήθεια στο πλαίσιο του ρόλου και των δυνατοτήτων του για την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων στη σύμβαση αυτή.

ε. Ρητά συμφωνείται ότι για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης το ΥΠΠΟΑ θα διαθέσει στο Πολυτεχνείο Κρήτης (Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας) τη χρηματοδότηση του έργου με το ποσό των **78.701,25€**, όπως περιγράφεται στα άρθρα 6 και 7 της παρούσας. Τα στοιχεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης προς τον οποίο θα εκδίδονται τα νόμιμα παραστατικά πληρωμής είναι τα παρακάτω:

Ειδικός Λογαριασμός Πολυτεχνείου Κρήτης Έδρα: - ΧΑΝΙΑ Διεύθυνση:

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ Ε4 - ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ Τ.Κ.73100.

Α.Φ.Μ.: 090087411 - Δ.Ο.Υ.: ΧΑΝΙΩΝ (Α'-Β')

στ. Να ορίσει ένα (1) εκπρόσωπο του με τον αναπληρωτή του, για τη συμμετοχή του στην Επιτροπή Παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 12 της παρούσης.

11.2. Η **Περιφέρεια Κρήτης** αναλαμβάνει:

α. Να συνεργάζεται σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης με τους άλλους συμβαλλόμενους στην υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών και να παρέχει κάθε αναγκαία βοήθεια στο πλαίσιο του ρόλου και των δυνατοτήτων της για την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων στη σύμβαση αυτή.

β. Να ορίσει έναν (1) εκπρόσωπό της με τον αναπληρωτή αυτού, για τη συμμετοχή του στην Επιτροπή Παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 12 της παρούσης.

γ. Να παρέχει ότι στοιχεία έχει καθώς και να υποστηρίξει τεχνικά το έργο.

δ. Ρητά συμφωνείται ότι για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης το ΥΠΠΟΑ θα διαθέσει στο Πολυτεχνείο Κρήτης (Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας) τη χρηματοδότηση του έργου με το ποσό των **78.701,25€**, όπως περιγράφεται στα άρθρα 6 και 7 της παρούσας. Τα στοιχεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης προς τον οποίο θα εκδίδονται τα νόμιμα παραστατικά πληρωμής είναι τα παρακάτω:

Ειδικός Λογαριασμός Πολυτεχνείου Κρήτης Έδρα: - ΧΑΝΙΑ Διεύθυνση:

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ - ΚΤΗΡΙΟ Ε4 - ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ Τ.Κ.73100.

Α.Φ.Μ.: 090087411 - Δ.Ο.Υ.: ΧΑΝΙΩΝ (Α'-Β')

11.3. Ο **Δήμος Μινώας Πεδιάδας** αναλαμβάνει :

- α. Να παρέχει έγκαιρα στο Φορέα Υλοποίησης την αναγκαία πληροφόρηση για θέματα που τυχόν επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.
- β. Να επιβλέπει την εξέλιξη του ερευνητικού έργου και την πορεία των ερευνών καθώς και τον έλεγχο και έγκριση των τελικών παραδοτέων όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 8.
- γ. Να παρέχει ότι στοιχεία έχει καθώς και να υποστηρίξει τεχνικά το έργο π.χ. ανυψωτικά μηχανήματα, σκαλωσιές ή ότι άλλο μπορεί να παρέχει ο δήμος.
- δ. Να ορίσει έναν (1) εκπρόσωπό του με τον αναπληρωτή αυτού, για τη συμμετοχή του στην Επιτροπή Παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 12 της παρούσης.

11.4. Το **Πολυτεχνείο Κρήτης**, που ορίζεται ως φορέας εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, αναλαμβάνει :

- α. Την υποχρέωση να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στην παρούσα σύμβαση και ειδικότερα στο άρθρο 8 αυτής.
- β. Να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό και να συνεργάζεται με ειδικευμένους επιστήμονες, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.
- γ. Να ορίσει έναν (1) εκπρόσωπό του με τον αναπληρωτή αυτού, για τη συμμετοχή του στην Επιτροπή Παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 12 της παρούσης.
- δ. Την ενημέρωση των μελών της Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 12 της παρούσης σε όλες τις φάσεις υλοποίησης της Σύμβασης.
- ε. Την διοικητική και οικονομική μέριμνα με σκοπό την ορθή εξέλιξη και υλοποίηση των στόχων της παρούσης προγραμματικής σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12

Όργανο παρακολούθησης της σύμβασης

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2α του άρθρου 100 του ν. 3852/2010, συστήνεται όργανο παρακολούθησης με την επωνυμία «Επιτροπή Παρακολούθησης». Η Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από:

- α) Έναν (1) εκπρόσωπο του ΥΠ.ΠΟ.Α. με τον αναπληρωτή του,
 - β) Έναν (1) αιρετό εκπρόσωπο της Περιφέρειας Κρήτης με τον αναπληρωτή του,
 - γ) Έναν (1) εκπρόσωπο του Δήμου Μινώα - Πεδιάδας με τον αναπληρωτή του,
 - δ) Έναν (1) εκπρόσωπο του Πολυτεχνείου Κρήτης με τον αναπληρωτή του,
- Πρόεδρος της Επιτροπής ορίζεται εκ προοιμίου ο εκπρόσωπος του ΥΠΠΟΑ. Χρέη γραμματέα θα εκτελεί υπάλληλος του Δήμου Μινώα-Πεδιάδας που θα ορισθεί στην πρώτη συνεδρίαση της επιτροπής παρακολούθησης.

Το αργότερο εντός 15 ημερών από την υπογραφή της παρούσας, οι συμβαλλόμενοι φορείς ορίζουν τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης.

Η θητεία των μελών της Επιτροπής θα διαρκέσει όσο χρόνο και η παρούσα Σύμβαση. Ο καθένας από τους συμβαλλομένους διατηρεί το δικαίωμα να αντικαταστήσει οποτεδήποτε τον εκπρόσωπό του στην Επιτροπή με σχετική απόφασή του.

Αντικείμενο της Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της, η διαπίστωση της ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων, η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας, η αιτιολογημένη υπόδειξη τροποποίησης της απόφασης ένταξης πράξης, η πρόταση για παράταση του χρονοδιαγράμματος και η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων

μερών που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της.

Η Επιτροπή συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, ενώ ειδοποιούνται τα μέλη της εγκαίρως εγγράφως. Στην ημερήσια διάταξη αναγράφονται υποχρεωτικά και εισάγονται προς συζήτηση και τα θέματα που θα ζητήσει εγγράφως έστω και ένα από τα μέλη της.

Η Επιτροπή δύναται να πλαισιώνεται από εξειδικευμένο προσωπικό ή ειδικούς επιστήμονες, με γνώση του αντικειμένου της Σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από αυτή ή από κάποιο συμβαλλόμενο μέλος της, για να εκφράζουν άποψη πάνω σε ειδικά επιστημονικά θέματα, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης συνέρχεται και συνεδριάζει μετά από αίτημα οποιουδήποτε από τα μέλη της, προκειμένου να αντιμετωπίσει προβλήματα που προκύπτουν κατά τη διάρκειά της, σε σχέση με τη συγκεκριμένη πράξη. Κάθε μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει ορισθεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης. Τα πρακτικά της Επιτροπής Παρακολούθησης κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη αφού υπογραφούν .

Η Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει έγκυρα όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της. Οι αποφάσεις της πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

Η Επιτροπή συνεδριάζει στο Ηράκλειο, στα Γραφεία της είτε στο Δήμο Μινώα Πεδιάδας, στα Γραφεία του Δήμου.

Οι συνεδριάσεις της Επιτροπής μπορούν να πραγματοποιηθούν και με τηλεδιάσκεψη, χωρίς τη φυσική παρουσία ορισμένων ή του συνόλου των μελών, και με κάθε πρόσφορο ηλεκτρονικό μέσο, το οποίο πρέπει να ορίζεται ρητώς στην πρόσκληση που απευθύνει ο Πρόεδρος στα μέλη. Στην περίπτωση αυτή, η απαρτία της Επιτροπής, στην οποία προσμετρώνται και τα μέλη που συμμετέχουν στη συνεδρίαση μέσω τηλεδιάσκεψης, καταγράφεται από τον Πρόεδρο. Η δυνατότητα ηλεκτρονικής καταγραφής της συνεδρίασης που παρέχεται από την τεχνολογία, εφόσον χρησιμοποιηθεί, πρέπει να αποτρέπει οποιαδήποτε τροποποίηση των όσων διαμείβονται στην τηλεδιάσκεψη και να βοηθά στην επεξεργασία των πρακτικών, χωρίς να δημιουργούνται ασάφειες και αμφισβητήσεις. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις που ρυθμίζουν τη λειτουργία των συλλογικών οργάνων.

Λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Επιτροπής, καθορίζονται με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 13- Ιδιοκτησιακό καθεστώς – χρήση χώρου

Η γέφυρα και ο περιβάλλον χώροι ανήκουν στην ευθύνη του Δήμου Μινώας-Πεδιάδας και προστατεύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4858/2021.

Οι επεμβάσεις επί της οδού θα πραγματοποιηθούν σε δημοτικό ή επαρχιακό οδικό δίκτυο.

ΑΡΘΡΟ 14- Διαδικασία παραλαβής της ερευνητικής εργασίας

14.1. Η προθεσμία για την έγκριση των παραδοτέων της ερευνητικής εργασίας ορίζεται σε **τριάντα** ημέρες από την κατάθεσή τους για έγκριση στην Επιτροπή Παρακολούθησης. Η έγκριση αυτή δεν υποκαθιστά την κατά νόμο έγκριση από τα αρμόδια όργανα του ΥΠΠΟΑ, βάσει των διατάξεων του ν. 4858/2021.

14.1. Μετά την κατάθεση των παραδοτέων, όπως ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα, προς την Επιτροπή Παρακολούθησης, εάν αυτή διαπιστώσει ελλείψεις, παραλείψεις ή αδυναμίες του ερευνητικού προγράμματος, θα συντάξει πρωτόκολλο παρατηρήσεων εντός το αργότερο **τριάντα (30)** ημερών από την εν λόγω παράδοση. Η επιτροπή μπορεί να βοηθηθεί από το εξειδικευμένο προσωπικό ή ειδικούς επιστήμονες, όπως αναφέρεται στο άρθρο 12. Η δυνατότητα επισήμανσης παρατηρήσεων παρέχεται και στα μεμονωμένα συμβαλλόμενα μέλη.

14.2 Ο φορέας εκτέλεσης (Πολυτεχνείο Κρήτης) υποχρεούται, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους, να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις της Επιτροπής Παρακολούθησης ή των συμβαλλόμενων μελών, αναμορφώνοντας και παραδίδοντας το σύνολο της ερευνητικής εργασίας αντίστοιχα, αφού εντάξει τις υποδειχθείσες βελτιώσεις σε ενιαίο κείμενο ή στα αντίστοιχα σχέδια.

14.3. Σε περίπτωση παρόδου της προθεσμίας **τριάντα ημερών** χωρίς τη σύνταξη πρωτοκόλλου παρατηρήσεων από την Επιτροπή Παρακολούθησης ή κάποιου από τα συμβαλλόμενα μέλη, τότε τα παραδοτέα του έργου θα θεωρούνται ότι έχουν ανεπιφύλακτα παραληφθεί.

14.4. Εντός των ορίων της χρονικής διάρκειας της παρούσας Προγραμματικής, τα παραδοτέα θα αποστέλλουν προς έλεγχο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ και εν συνεχεία προς έγκριση από το αρμόδιο Συμβούλιο του ΥΠΠΟΑ.

ΑΡΘΡΟ 15- Αντισυμβατική συμπεριφορά - συνέπειες

15.1. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη το δικαίωμα να αξιώσουν αποκατάσταση των αντισυμβατικών ενεργειών σε εύλογο χρόνο. Σε περίπτωση αρνήσεως ή αδυναμίας ή αμέλειας προς αποκατάσταση από την πλευρά του ενός μέρους οι αντισυμβαλλόμενοι έχουν το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημιά.

15.2. Σε περίπτωση μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης, οι Φορείς Χρηματοδότησης αποκτούν μονομερώς το δικαίωμα της διακοπής της χρηματοδότησης του έργου (άρθρο 6) και της επιστροφής ποσού που αντιστοιχεί σε μη υλοποιηθέν έργο.

15.3. Αναλόγως, στην περίπτωση υπαιτιότητας του Κυρίου του Έργου και των Φορέων Χρηματοδότησης, ο Φορέας Υλοποίησης δύναται μονομερώς να διακόψει τις εργασίες του αντικειμένου (άρθρο 3), δικαιούται δε το μέρος της χρηματοδότησης (άρθρο 6) που θα ανταποκρίνεται στις μέχρι τότε παρασχεθείσες υπηρεσίες κατ' αναλογία του εκτελεσθέντος έργου.

ΑΡΘΡΟ 16- Τροποποίηση της σύμβασης

Η παρούσα προγραμματική σύμβαση μπορεί να τροποποιείται ή να συμπληρώνεται ως προς το χρονοδιάγραμμα, και τους λοιπούς όρους της, εξαιρουμένου του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της και του τρόπου υλοποίησής του, με κοινή έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων, μετά από απόφαση των αρμόδιων οργάνων τους και εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης.

Ειδικότερα, παράταση της διάρκειας της σύμβασης δύναται να χορηγηθεί για χρονικό διάστημα έως 8 μήνες, αποκλειστικά για λόγους που αφορούν την ολοκλήρωση του αντικειμένου της.

Η τροποποίηση του εσωτερικού χρονοδιαγράμματος που δεν επιφέρει μεταβολή στη συνολική διάρκεια ισχύος της παρούσας, γίνεται μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Παρακολούθησης και δεν απαιτείται τροποποίηση της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 17- Ειδικό Όροι

17.1 Υποκατάσταση. Απαγορεύεται ρητώς στο Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του Έργου. Αν χωρήσει υποκατάσταση, τότε ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε ππαίσμα του τρίτου έναντι του Κυρίου του Έργου, ενώ συγχρόνως λύεται η παρούσα από υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης.

17.2 Πνευματικά δικαιώματα. Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που συντάσσονται από το Φορέα Υλοποίησης (και τους προστεθέντες και αντισυμβαλλομένους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και των συμβάσεων που θα υπογράψει ο Φορέας Υλοποίησης στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Κυρίου του Έργου, ο οποίος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Κύριο του Έργου κατά το χρόνο παράδοσης του Έργου ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

Τα σχετικά πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στον Κύριο του Έργου χωρίς την καταβολή αμοιβής, υπό την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 46 του Ν. 4858/2021.

Ρητά συμφωνείται ότι ο επιστημονικός υπεύθυνος και η ερευνητική του ομάδα έχουν το δικαίωμα να χρησιμοποιήσουν το επιστημονικό μέρος του έργου για ερευνητικούς, επιστημονικούς και εκπαιδευτικούς λόγους. Επίσης, δύναται να προβαίνει σε επιστημονικές δημοσιεύσεις για τα αποτελέσματα του έργου, με τον όρο ότι θα αναφέρεται πάντα πως το έργο χρηματοδοτήθηκε από την Περιφέρεια Κρήτης και το ΥΠΠΟΑ.

Ρητά συμφωνείται ότι το ΥΠ.ΠΟ.Α δεν παραιτείται από κανένα πνευματικό ή συγγενικό ή οποιοδήποτε άλλο δικαίωμα απορρέει από το αρ. 46 ως άνω του Ν. 4858/2021 .

Σε περίπτωση παραγωγής απεικονίσεων και αντιγράφων μνημείων οι συμβαλλόμενοι φορείς υποχρεούνται να ζητήσουν άδεια από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, σύμφωνα με τις παρ. 4Α έως 4Δ και 5 του άρθρου 46 του ν. 4858/2021.

17.3 Εμπιστευτικότητα. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Φορέας Υλοποίησης (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Κυρίου του Έργου, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

ΑΡΘΡΟ 18- Τελικές διατάξεις

18.1. Η μη άσκηση των δικαιωμάτων ή η παράλειψη εκτέλεσης υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, η ανοχή καταστάσεων αντιθέτων προς τις διατάξεις της προγραμματικής συμβάσεως ή η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την προγραμματική αυτή Σύμβαση.

18.2 Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα επιλύεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια του Ηρακλείου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΠΙΝΑΚΑΣ: ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Προγραμματισμός έργου		ΠΕΡΙΟΔΟΙ								
ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Εργασίες	Μετρήσεις Δυναμικών Χαρακτηριστικών Αποτίμηση Σεισμικού Κινδύνου Διερεύνηση στατικής /δομικής επάρκειας									
	Ενόργανη Παρακολούθηση με αισθητήρες Μετρήσεις Δυναμικών Χαρακτηριστικών									
	Τοπογραφική και σύνθετη γεωδαιτική - εικονοληπτική αποτύπωση των μνημείων									
	Αρχιτεκτονική Τεκμηρίωση-Αποτύπωση – Πρόταση Μοντέλο Δομικών Πληροφοριών									
	Μηχανικές και χημικές ιδιότητες λίθων και κονιαμάτων									
	Γεωλογική και Γεωτεχνική Διερεύνηση του υπεδάφους									
Παραλαβή – τυχόν διορθώσεις εργασιών										
Δημοσιότητα										

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑΣ-ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021	Πολυτεχνείο Κρήτης (Αντικείμενο Προγραμματικής Σύμβασης)
Δαπάνες ομάδας εργασίας	90.800,00
Δαπάνες ημερίδας, επικοινωνίας δράσεων και διάχυσης αποτελεσμάτων	1.500,00
Προμήθεια αναλώσιμων υλικών για πιλοτικές δράσεις ευρείας κλίμακας	1.600,00
Εξοπλισμός	4.000,00
Μετακινήσεις	3.650,00
Σύνολο	101.550,00
Απρόβλεπτα 10%	10.155,00
ΕΛΚΕ ΠΚ 15%	15.232,50
Μερικό Σύνολο	126.937,50
ΦΠΑ	30.465,00
Σύνολο με ΦΠΑ 24%	157.402,50

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΜΑΤΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΙΝΩΑΣ-ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΟΜΙΚΗ	Συνολικό ποσό	2023
1	Δαπάνες ομάδας εργασίας ΠΚ		90.800,00	90.800,00
2	Δαπάνες ημερίδας, επικοινωνίας δράσεων και διάχυσης αποτελεσμάτων		1.500,00	1.500,00
3	Προμήθεια αναλώσιμων υλικών για πιλοτικές δράσεις ευρείας κλίμακας		1.600,00	1.600,00
4	Εξοπλισμός		4.000,00	4.000,00
5	Μετακινήσεις		3.650,00	3.650,00
	Μερικό Σύνολο		101.550,00	101.550,00
	Απρόβλεπτα (10%)		10.155,00	10.155,00
	Διαχειριστική αμοιβή ΕΛΚΕ (15%)		15.232,50	15.232,50
	Μερικό Σύνολο		126.937,50	126.937,50
	ΦΠΑ		30.465,00	30.465,00
	Σύνολο		157.402,50	157.402,50

Β. Ορίζει ως εκπρόσωπο της Περιφέρειας Κρήτης τον Εντεταλμένο Περιφερειακό Σύμβουλο Πολιτισμού και Απόδοχου Ελληνισμού κ. **Φασουλάκη Κωνσταντίνο**, τακτικό μέλος της τετραμελούς Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 12 της ανωτέρω Προγραμματικής Σύμβασης, με αναπληρωματικό μέλος την κα **Τριαματάκη Χαρά**, προϊσταμένη τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ηρακλείου, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
 Ηράκλειο, **20-02-2023**

Ο Πρόεδρος του Π.Σ

Ζάχαρης Ευάγγελος

Η Γραμματέας

Μηλάκη Γεωργία

Τα μέλη