

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ 15
60200 ΛΙΤΟΧΩΡΟ
ΤΗΛ. 2352350100

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 20.9.2022
ΑΡ. ΑΠΟΦ. 505
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 14799

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για την υπηρεσία ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΟΣ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ – ΟΛΥΜΠΟΥ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του Ν. 4782/2021.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006, και τις διατάξεις του Ν. 3536/2007.
4. Την αναγκαιότητα της υπηρεσία του θέματος

ΕΓΚΡΙΝΕΙ

Τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Η παρούσα τεχνική υπηρεσία αποτελεί το Υποέργο 1 «Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος Κρίσιμων Υποδομών του Δήμου Δίου - Ολύμπου» της Πράξης «Δράσεις για υποδομές που χρήζουν αντισεισμικής προστασίας Δήμου Δίου - Ολύμπου» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης **ΑΤ11: Δράσεις για υποδομές που χρήζουν αντισεισμικής προστασίας (προσεισμικός έλεγχος) του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»**.

Η χώρα μας, παρουσιάζει την υψηλότερη σεισμική επικινδυνότητα στην Ευρώπη. Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει πολλά βήματα, στη θεσμοθέτηση αυστηρών Αντισεισμικών Κανονισμών, που παρέχουν στα σύγχρονα κτίρια υψηλό επίπεδο αντισεισμικής ασφάλειας. Με το δεδομένο όμως ότι ο πρώτος Αντισεισμικός Κανονισμός εφαρμόστηκε στην Ελλάδα το 1959 και η πρώτη σημαντική βελτίωσή του έγινε το 1985, δημιουργείται εύλογα το ερώτημα για το πόσο ασφαλή μπορεί να είναι τα κτίρια που κατασκευάστηκαν πριν το 1959 ή ακόμα και πριν το 1985. Όταν μάλιστα πρόκειται για κτίρια συνάθροισης κοινού ή κρίσιμων λειτουργιών, όπως κατά κανόνα είναι τα κτίρια Δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης (σχολεία, κτίρια διοίκησης κτλ), το ερώτημα αυτό γίνεται ακόμα πιο σημαντικό.

Η εκτίμηση της σεισμικής ασφάλειας ενός κτιρίου αποτελεί δύσκολο εγχείρημα. Υπάρχουν πολλοί παράγοντες που επηρεάζουν την σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων:

- Η χρονική περίοδος κατασκευής
- Η μελέτη του κτιρίου
- Η εφαρμογή της μελέτης στην κατασκευή
- Υλικά κατασκευής

- Το αναμενόμενο μέγεθος του σεισμικού κινδύνου

Η προσπάθεια θεσμοθέτησης ενός κανονιστικού πλαισίου για τον Προσεισμικό Έλεγχο των Δημοσίων Κτιρίων στην Ελλάδα ξεκινά το 1997, όταν το τότε ΥΠΕΧΩΔΕ ανέθεσε στον ΟΑΣΠ την επεξεργασία του προγράμματος Προσεισμικού Ελέγχου των κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης.

Η επιστημονική ομάδα που συγκροτήθηκε από τον ΟΑΣΠ, αξιοποιώντας την εμπειρία από την εφαρμογή μεθόδων προσεισμικού ελέγχου σε άλλες χώρες, κυρίως στις ΗΠΑ, και λαμβάνοντας υπ' όψη τις συνθήκες δόμησης κτιρίων στη χώρα μας, επεξεργάστηκε και διαμόρφωσε ένα κανονιστικό πλαίσιο αναφοράς για τον προσεισμικό έλεγχο, το οποίο περιλαμβάνει τρία στάδια ελέγχου:

- Τον Πρωτοβάθμιο προσεισμικό έλεγχο ή Ταχύ Οπτικό Έλεγχο (ΤΟΕ), για την πρώτη καταγραφή και ταχεία αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας των κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης.
- Τον Δευτεροβάθμιο προσεισμικό έλεγχο για την προσεγγιστική αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας με βάση αναλυτικότερους υπολογισμούς και (μη καταστροφικό) έλεγχο ποιότητας των υλικών, για όσα κτίρια προκύψει ανεπαρκής σεισμική ικανότητα με βάση τα αποτελέσματα του ΤΟΕ.
- Την αναλυτική αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας και (ενδεχομένως) σύνταξη μελέτης αποκατάστασης- ενίσχυσης, για όσα κτίρια προκύψει τοπική ή γενική σεισμική ανεπάρκεια από το προηγούμενο στάδιο.

Η παρούσα σύμβαση αφορά την ολοκλήρωση του πρώτου σταδίου ελέγχου (πρωτοβάθμιος προσεισμικός έλεγχος).

Συνολικό κόστος αμοιβών

Το κόστος αμοιβών για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

| α/α | Κατηγορία | Υπηρεσία | Κόστος χωρίς ΦΠΑ |
|---|------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. | 08 | Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος | 14.355,90 € |
| Προστίθεται ποσοστό απροβλέπτων 15%: | | | 2.153,39 € |
| ΣΥΝΟΛΟ: | | | 16.509,29 € |
| Προστίθεται Φ.Π.Α. 24%: | | | 3.962,23 € |
| Γενικό σύνολο: | | | 20.471,52 € |

Απαιτούμενα πτυχία

Τα απαιτούμενα πτυχία ανά κατηγορία παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

| α/α | Είδος | Κατ. | ΠΡΟΕΚΤΙΜΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΤΥΧΙΟ |
|------------|------------------|-------------|--|---------------------------|
| 1. | Στατικές Μελέτες | 08 | 16.509,29 € | B |

Είναι σαφές ότι υπάρχει επιτακτική ανάγκη για τον προσεισμικό έλεγχο όλων των Δημοσίων κτιρίων για την διασφάλιση της ασφάλειας των πολιτών που συναθροίζονται σε αυτά. Ο προσεισμικός έλεγχος αποσκοπεί στην εκτίμηση του επιπέδου της ασφάλειας που παρέχουν τα Δημόσια και κοινωφελή κτίρια έναντι των μέγιστων πιθανοτικά αναμενόμενων σεισμικών δράσεων στην περιοχή που ευρίσκονται. Από τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτού θα εξαρτηθεί η λήψη των απαραίτητων μέτρων για την προστασία του κοινού που συναθροίζεται σε αυτά και για την εξασφάλιση των κρίσιμων λειτουργιών τους.

CPV:71352130-0.

Οι ανωτέρω τιμές προέκυψαν έπειτα από έρευνα αγοράς και έπειτα από σύγκριση προσφερόμενων τιμών από οικονομικούς φορείς σε αναθέσεις προηγούμενων ετών του Δήμου. Η διαδικασία της ανάθεσης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του Ν. 4782/2021.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΕΡΟΛΙΟΛΙΟΣ