



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Αρ.μελέτης: 79/2021

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δευτεροβάθμιος
Προσεισμικός Έλεγχος Κρίσιμων
Υποδομών Δήμου Βέροιας.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ:
22.585,56 € (Άνευ Φ.Π.Α.)
CPV: 71630000-3 Υπηρεσίες
τεχνικού ελέγχου και δοκιμών

ΦΑΚΕΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΟΣ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΒΕΡΟΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

Περιεχόμενα

A1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ.....	2
A2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	4
2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ – ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ- ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ.....	4
2.2 ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ.....	7
A3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	8
A4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ	8
4.1 Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος.....	8
Συνολικό κόστος αμοιβών.....	11
Απαιτούμενα πτυχία.....	11
A.5 ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ.....	11
A.6 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	11
A.7 ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	11
A.8 ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	14

A1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η παρούσα τεχνική υπηρεσία αποτελεί το Υποέργο 1 «Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος Κρίσιμων Υποδομών Δήμου Βέροιας» της Πράξης «Δράσεις για υποδομές που χρήζουν αντισεισμικής προστασίας Δήμου Βέροιας» 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 δεύτερου σταδίου ελέγχου δηλαδή του δευτεροβάθμιου προσεισμικού ελέγχου, από την στιγμή που ο πρωτοβάθμιος προσεισμικός έλεγχος έχει ήδη πραγματοποιηθεί για τα κτήρια ενδιαφέροντος του Δήμου Βέροιας.

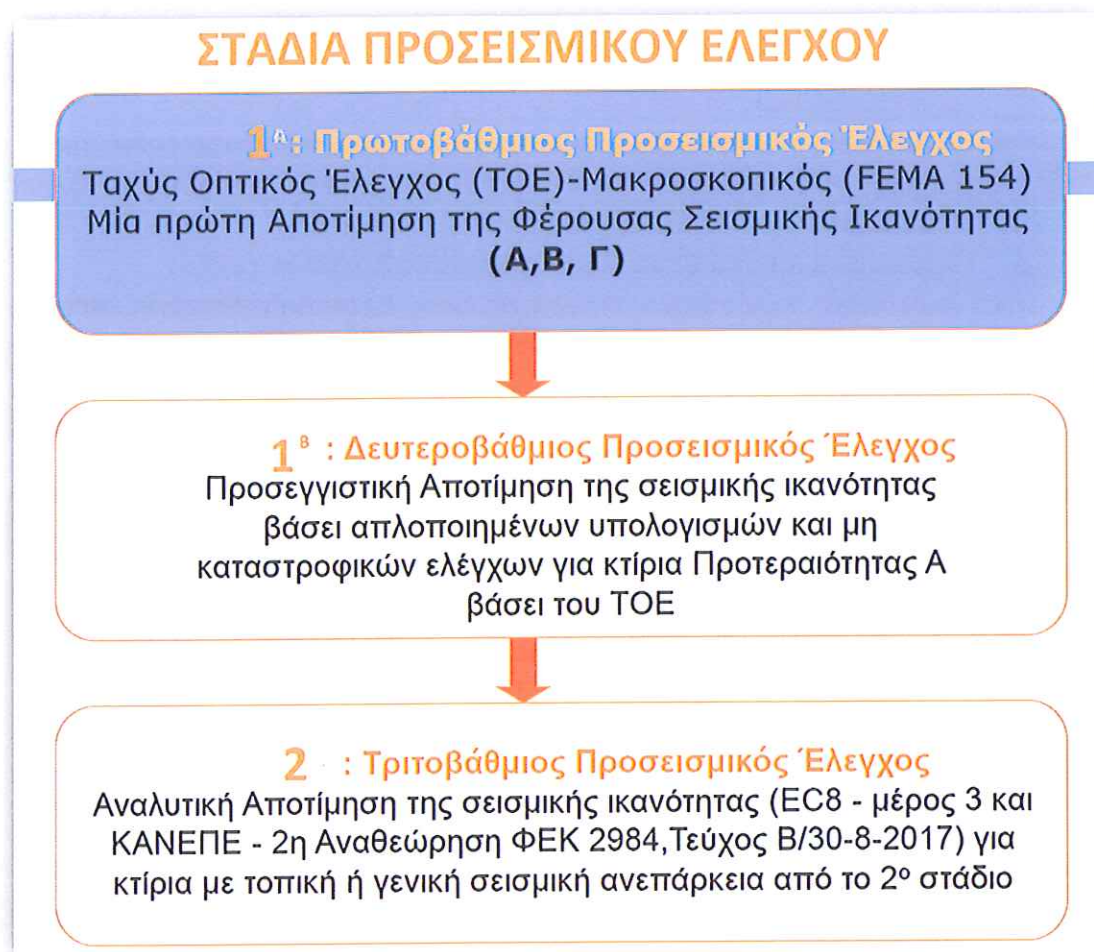
Είναι σαφές ότι υπάρχει επιτακτική ανάγκη για τον προσεισμικό έλεγχο όλων των Δημοσίων κτιρίων για την διασφάλιση της ασφάλειας των πολιτών που συναθροίζονται σε αυτά. Ο προσεισμικός έλεγχος αποσκοπεί στην εκτίμηση του επιπέδου της ασφάλειας που παρέχουν τα Δημόσια και κοινωφελή κτίρια έναντι των μέγιστων 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.

Ο Δήμος Βέροιας έχει προχωρήσει μέχρι σήμερα στον πρωτοβάθμιο προσεισμικό έλεγχο των κρίσιμων υποδομών του. Στο Δήμο υπάρχουν αρκετά παλιά σχολεία, για τα οποία προέκυψε σε συνέχεια του πρωτοβάθμιου προσεισμικού ελέγχου ότι βαθμονομούνται στην κατηγορία Α, οπότε είναι απαραίτητη η διενέργεια του δευτεροβάθμιου προσεισμικού ελέγχου, ο έλεγχος του επόμενου σταδίου είναι απολύτως απαραίτητος προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφάλεια των μαθητών.

Α2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ – ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ- ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα στάδια του προσεισμικού ελέγχου φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:



Στις υποδομές ενδιαφέροντος του Δήμου Βέροιας έχει πραγματοποιηθεί ο Πρωτοβάθμιος 1α Προσεισμικός Έλεγχος οπότε η αίτηση χρηματοδότησης αφορά τον δευτεροβάθμιο 1β προσεισμικό έλεγχο, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Στα κτίρια ενδιαφέροντος έχει πραγματοποιηθεί ο Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος και τα κτίρια έχουν καταταχθεί στην **Προτεραιότητα Α**.

Η εκτέλεση του ταχέως οπτικού ελέγχου (Τ.Ο.Ε.) της δομικής τρωτότητας πραγματοποιήθηκε βάσει των όσων αναφέρονται στις σχετικές προδιαγραφές του Ο.Α.Σ.Π. (Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας) ως ακολούθως:

- Συγκροτήθηκε ομάδα δύο (2) Πολιτικών Μηχανικών, με ειδίκευση στον **Αντισεισμικό Σχεδιασμό Κατασκευών** και τουλάχιστον δεκαετή επαγγελματική εμπειρία ως Δομοστατικοί Μηχανικοί και διενεργήθηκαν αυτοψίες στα κτίρια.

Έλεγχος Δομικής τρωτότητας

- Συμπληρώθηκε το Δελτίο Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων, σύμφωνα με το πρότυπο του ΟΑΣΠ. Για κάθε κτίριο που ελέγχθηκε, συμπληρώθηκε ένα Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων. Σημειώνεται ότι τα κτίρια ήταν αυτοτελή και στατικά ανεξάρτητα. Αντίγραφα των δελτίων

προσεισμικού ελέγχου είχαν αποσταλεί στον ΟΑΣΠ προκειμένου να επεξεργαστούν και να βαθμονομηθούν. Με τα αποτελέσματα αυτά προσδιορίστηκαν τα κτίρια στα οποία θα διενεργηθεί δευτεροβάθμιος προσεισμικός έλεγχος.

- Από τα στοιχεία που συμπληρώθηκαν στο Δελτίο Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου προέκυψε η βαθμονόμηση κάθε κτιρίου σύμφωνα με τα παρακάτω:
- Η βαθμονόμηση του κάθε κτιρίου πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη αρχικά τον **Δομικό Τύπο** αυτού (Οπλισμένο Σκυρόδεμα, Βαριά Προκατασκευή, Φέρουσα Τοιχοποιία, Μεταλλική Κατασκευή). Έτσι προέκυψε η **Αρχική Βαθμολογία Σεισμικού Κινδύνου (ΑΒΣΚ)**.
- Ακολούθως, λαμβάνοντας υπόψη τη **Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας** στην οποία βρισκόταν το κάθε κτίριο, αλλά και κάποια **βασικά δομικά χαρακτηριστικά** αυτού (ύπαρξη pilotis ή κοντών υποστυλωμάτων, κανονικότητα τοιχοπληρώσεων), προέκυψε η **Βασική Βαθμολογία Σεισμικού Κινδύνου (ΒΒΣΚ)**.

						Βασικά Δομικά Χαρακτηριστικά			
	Δομικός Τύπος (Πίνακας 1)		Αρχική Βαθμολογία (ΑΒΣΚ)	Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας			PILOTIS ή/και κοντά υποστυλώματ α	Κανονική διάταξη τοιχοπλήρωσης	Χωρίς Αντισεισμικό
				I	II	III/IV			
ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΩΣ _α	ΩΣ1	3,0	0	-05	-1,5	-1,5	0,5	-0.50
		ΩΣ2	3,5	0	-1,0	-1,5	-1,5	0,5	-0.50
		ΩΣ3	4,0	0	-1,0	-1,5	-1,0	.	.
	ΩΣ _β	ΩΣ4	4,0	0	-1,0	-1,5	-1,5	0.5	.
		ΩΣ5	4,0	0	-1,0	-1,5	-0.5	0.5	.
	ΩΣ _γ	ΩΣ6	5,0	0	-0,5	-1,0	-0.5	.	.
		ΩΣ7	5,0	0	-0,5	-1,0	-0.5	.	.
ΠΡΟΚΑ- ΤΑΣΚΕΥΗ	ΠΩΣ1		2,0	0	-05	-1,0	-0.5	.	.
	ΠΩΣ2		3,5	0	-1,0	-1,5	.	.	.
ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΑΤ		2,5	0	-05	-1,5	.	.	-0.50
	ΔΤ		3,5	0	-05	-1,0	.	.	-0.50
	ΩΤ		4,0	0	-05	-1,0	.	.	-0.50
	ΕΤ		3,5	0	-05	-1,0	.	.	-0.50
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	ΧΛ1α		7,0	0	-0,5	-1,0	.	.	-0.50
	ΧΛ1β		7,0	0	0	0	.	.	.
	ΧΛ2α		4,0	0	-0,5	-1,0	.	.	-0.50
	ΧΛ2β		6,0	0	-0,5	-1,0	.	.	.

Εικόνα 1. Αρχική & Βασική Βαθμολογία Σεισμικού Κινδύνου

- Η **Τελική Δομική Βαθμολογία (ΤΔΒ)** του κτιρίου υπολογίστηκε από την τιμή της ΒΒΣΚ αφού τροποποιήθηκε κατάλληλα μέσω ορισμένων Τροποποιητικών συντελεστών συμπεριφοράς (ΤΣΣ) μέσω των οποίων έχουν ληφθεί υπόψη διάφορα επιπλέον δομικά χαρακτηριστικά και χαρακτηριστικά λειτουργίας, τα οποία συνοψίζονται στα ακόλουθα:
 - Χρήση ή μη αντισεισμικού κανονισμού
 - Προηγούμενες σεισμικές επιβαρύνσεις
 - Υπάρχουσες κακοτεχνίες

- Ενδεχόμενο κρούσης με γειτονικά κτίρια
- Μεγάλο ύψος
- Μη κανονικότητα καθ' ύψος
- Οριζόντια μη κανονικότητα
- Ενδεχόμενο στρέψης
- Εδαφικές συνθήκες περιοχής
- Δείκτης λειτουργίας, ο οποίος αφορά κυρίως στα σχολικά κτίρια και εκφράζει το πόσες ώρες λειτουργεί το σχολείο ετησίως, σε σχέση με τις συνολικές ώρες του έτους.
- Αριθμός προσώπων που χρησιμοποιούν το κτίριο

ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ (Πίνακας 1)	ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ							ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ		ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ				ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ			
	ΩΣα			ΩΣβ		ΩΣγ		ΠΩΣ1	ΠΩΣ2	ΑΤ	ΔΤ	ΩΤ	ΕΤ	ΧΛ1α	ΧΛ1β	ΧΛ2α	ΧΛ2β
	ΩΣ1	ΩΣ2	ΩΣ3	ΩΣ4	ΩΣ5	ΩΣ6	ΩΣ7										
Βασική Βαθμολογία																	
Κοκή κατάσταση	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Προηγούμενες επιβαρύνσεις	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1,0	-1,0	0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Μεγάλο ύψος	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	-0,5	-1,0	-1,0	-	-1	-	-1
Μη κανονικότητα καθ' ύψος	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1,0	-1,0	0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Οριζόντια μη κανονικότητα	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1,0	-1,0	1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Στρέψη	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1,0	-1,0	1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Κρούση με γειτονικά	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-	-	-0,5	-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Βορίς επικαλύψεις	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-0,5	-0,5
Έδαφος ΕΔ 2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Έδαφος ΕΔ 3	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Έδαφος ΕΔ 3 και άνω των 5 ορόφων	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8

Εικόνα 2. Τροποποιητικοί Συντελεστές Συμπεριφοράς (ΤΣΣ)

- Με βάση την Τελική Δομική Βαθμολογία τα κτίρια κατατάχθηκαν σε μία εκ των τριών κατηγοριών προτεραιότητας:
 - ο Για $TΔΒ \leq 4,00$, το κτίριο κατατάσσεται στην Προτεραιότητα Α
 - ο Για $4,00 < TΔΒ < 5,50$, το κτίριο κατατάσσεται στην Προτεραιότητα Β
 - ο Για $TΔΒ \geq 5,50$, το κτίριο κατατάσσεται στην Προτεραιότητα Γ

Τα κτίρια ενδιαφέροντος κατατάχθηκαν στην **Προτεραιότητα Α** οπότε θα διεξαχθεί Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος, ο οποίος αναλύεται παρακάτω.

Αν τα κτίρια κατατάσσονταν στην **Προτεραιότητα Β** θα προτεινόταν ο επανέλεγχος ύστερα από πενταετία (εφόσον δεν μεσολαβήσει σημαντική σεισμική δόνηση στην περιοχή).

Αν τα κτίρια κατατάσσονταν στην **Προτεραιότητα Γ** θα προτεινόταν ο επανέλεγχος ύστερα από δεκαετία (εφόσον δεν μεσολαβήσει σημαντική σεισμική δόνηση στην περιοχή).

Για την απόδειξη κατάταξης των κτηρίων στην Προτεραιότητα Α επισυνάπτονται στο Παράρτημα Α:

- τα συμπληρωμένα δελτία προσεισμικού ελέγχου και

- η υπ' αριθμ οικ. ΕΜΠ45_05/11/2020, απόφαση βαθμονόμησης των κτηρίων του Δήμου Βέροιας από τον Ο.Α.Σ.Π.

1β: Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Για τα έξι (6) κτίρια που κατατάχθηκαν από τον Τ.Ο.Ε. στην Προτεραιότητα Α, θα διενεργηθεί Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος, ο οποίος περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Εκτέλεση μη καταστροφικών δοκιμών από εξειδικευμένο συνεργείο Μηχανικών, προκειμένου να διαπιστωθούν οι ιδιότητες των υλικών (π.χ. κρουσιμετρήσεις σκυροδέματος) και οι οπλισμοί βασικών δομικών στοιχείων (π.χ. ανιχνεύσεις με scanner).
- Επιπλέον των δοκιμών, κλιμάκιο Μηχανικών θα προβεί σε αποτύπωση των διατομών επιλεγμένων κρίσιμων δομικών στοιχείων. Εάν είναι διαθέσιμα τα στατικά σχέδια εκάστοτε κτιρίου, κατ' αυτόν τον τρόπο ελέγχεται και η πιστότητα της μελέτης, τουλάχιστον ως προς τα βασικά σημεία αυτής.
- Από τα γεωμετρικά και μηχανικά στοιχεία που συλλέχθηκαν κατά τα παραπάνω, εκτελούνται απλοί στατικοί υπολογισμοί κυρίως κατακόρυφων στοιχείων. Ενδεικτικά αναφέρεται ο υπολογισμός του **ανηγμένου αξονικού φορτίου των υποστυλωμάτων** υπό τον συνδυασμό λειτουργίας του κτιρίου, όπως και η **συμπεριφορά στύλων και τοιχωμάτων σε σεισμό**, κάνοντας την παραδοχή μονοβάθμιων ή πολυβάθμιων ταλαντωτών (αν πρόκειται αντίστοιχα για μονώροφο ή πολυώροφο κτίριο).

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Έκθεση Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου που θα περιλαμβάνει περιγραφή όλων των μέσων ελέγχου που χρησιμοποιήθηκαν για κάθε κτίριο που ελέγχθηκε σε αυτό το στάδιο, τα αποτελέσματα των ελέγχων και αξιολόγηση αυτών, συνοδευόμενη από τα τεύχη υπολογισμών. Η έκθεση θα περιλαμβάνει πρόταση των υποδομών που έχουν χαμηλή αντοχή και κρίνονται επισφαλή ή που είναι περισσότερο επισφαλή σε σχέση με τα υπόλοιπα που εξετάστηκαν, και κρίνεται ότι χρήζουν Μελέτης Αποτίμησης – Ανασχεδιασμού κατά σειρά προτεραιότητας.

2.2 ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

Τα κτίρια του Δήμου Βέροιας που θα συμμετάσχουν στον δευτεροβάθμιο προσεισμικό έλεγχο φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Περιγραφή Κτιρίου/Χρήση	Έτος κατασκευής	Πολεοδομική άδεια	Συνολική Επιφάνεια (Δόμηση)
	ΣΧΟΛΕΙΑ ΒΕΡΟΙΑΣ			
1	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΕΡΟΙΑΣ	Πρό 1955-προσθήκη ορόφου από Ο.Σ. το 1969	49180/9397/1987/προ 55	702,58
2	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΕΡΟΙΑΣ	1977	Δεν υπάρχει	1.934,00
3	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΕΡΟΙΑΣ	1965	Δεν υπάρχει	2.051,87
4	Μουσικό Γυμνάσιο (πρώην)	1975	49180/9397/1987	1460,94

5	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΕΡΟΙΑΣ	1970	49180/9397/1987	2.585,16
6	16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΡΟΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ 1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ)	1967, προσθ.1977	Δεν υπάρχει	1.510,45

Α3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο συνολικός χρόνος υλοποίησης της Σύμβασης υπολογίζεται σε 3 μήνες ως ακολούθως:

α/α	Στάδιο	Χρόνος υλοποίησης
1β	Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος	3 μήνες
Συνολικός χρόνος υλοποίησης		3 μήνες

Α4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

4.1 Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Σε συνέχεια διενέργειας του Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου διαπιστώθηκε ότι τα **6 κτίρια** ενδιαφέροντος που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2 κατατάχθηκαν στην **Προτεραιότητα Α**, οπότε απαιτείται **δευτεροβάθμιος έλεγχος**.

Η αμοιβή της υπηρεσίας υπολογίζεται σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 (Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών). Για τον δευτεροβάθμιο προσεισμικό έλεγχο προτείνεται να γίνουν μη καταστροφικοί έλεγχοι, δηλαδή κρουσιμετρήσεις (ΓΤΕ 2.81) και ανιχνεύσεις οπλισμών (ΓΤΕ 2.82) σε επιλεγμένα κατακόρυφα στοιχεία (κολώνες).

Πραγματοποιείται μια εκτίμηση κάτοψης σύμφωνα με το εμβαδόν του κτηρίου καθώς επίσης και τον αριθμό των ορόφων του.

Έτσι προκύπτει το πλήθος των κατακόρυφων στοιχείων και σε ένα ποσοστό αυτών (περίπου 20%) προδιαγράφουμε τις ακόλουθες δοκιμές. Για την διεκπεραίωση της απαιτούμενης υπηρεσίας υπολογίζεται ότι για κάθε κτίριο θα απασχοληθούν 2 επιστήμονες εμπειρίας από 10 έως 20 έτη.

Εκτίμηση κόστους Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου							
α/α	Άρθρο	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	τκ	Αμοιβή
1. 8ο Νηπιαγωγείο Βέροιας							
1	ΓΤΕ.2.81	Έλεγχος σκυροδέματος με κρουσίμετρο.	θέση μέτρησης	8	15	1,199	143,88
2	ΓΤΕ.2.82	Έλεγχος σκυροδέματος με υπερήχους.	τεμ	22	10	1,199	263,78
3	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο	άτομα	450	4	1,199	2.158,20

		απασχόλησης. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη.					
2. 9ο Δημοτικό Βέροιας							
4	ΓΤΕ.2.81	Έλεγχος σκυροδέματος με κρουσίμετρο.	θέση μέτρησης	8	30	1,199	287,76
5	ΓΤΕ.2.82	Έλεγχος σκυροδέματος με υπερήχους.	τεμ	22	20	1,199	527,56
6	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη.	άτομα	450	6	1,199	3.237,30
3. 10ο Δημοτικό Βέροιας							
7	ΓΤΕ.2.81	Έλεγχος σκυροδέματος με κρουσίμετρο.	θέση μέτρησης	8	30	1,199	287,76
8	ΓΤΕ.2.82	Έλεγχος σκυροδέματος με υπερήχους.	τεμ	22	20	1,199	527,56
9	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη.	άτομα	450	4	1,199	2.158,20
4. Μουσικό Γυμνάσιο (πρώην)							
10	ΓΤΕ.2.81	Έλεγχος σκυροδέματος με κρουσίμετρο.	θέση μέτρησης	8	30	1,199	287,76
11	ΓΤΕ.2.82	Έλεγχος σκυροδέματος με υπερήχους.	τεμ	22	20	1,199	527,56
12	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10	άτομα	450	4	1,199	2.158,20

		έως 20 έτη.					
5. 4ο Γυμνάσιο Βέροιας							
13	ΓΤΕ.2.81	Έλεγχος σκυροδέματος με κρουσίμετρο.	θέση μέτρησης	8	30	1,199	287,76
14	ΓΤΕ.2.82	Έλεγχος σκυροδέματος με υπερήχους.	τεμ	22	20	1,199	527,56
15	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη.	άτομα	450	4	1,199	2.158,20
6. 1ο Γυμνάσιο & 16ο Δημοτικό Βέροιας							
16	ΓΤΕ.2.81	Έλεγχος σκυροδέματος με κρουσίμετρο.	θέση μέτρησης	8	30	1,199	287,76
17	ΓΤΕ.2.82	Έλεγχος σκυροδέματος με υπερήχους.	τεμ	22	20	1,199	527,56
18	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη.	άτομα	450	4	1,199	2.158,20
για όλο τον κύκλο εργασιών των ελέγχων ΓΤΕ.2.81 & ΓΤΕ.2.82							
19	ΓΤΕ.1.52	Εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού εκτέλεσης επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής.	τεμ	470	2	1,199	1.127,06
ΣΥΝΟΛΟ:							19.639,62€

Συνολικό κόστος αμοιβών

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

α/α	Κατηγορία	Υπηρεσία	Κόστος χωρίς ΦΠΑ
1.	08	Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος	19.639,62 €
Σύνολο αμοιβών:			19.639,62 €
Προστίθεται ποσοστό απροβλέπτων 15%:			2.945,94 €
ΣΥΝΟΛΟ:			22.585,56 €
Προστίθεται Φ.Π.Α. 24%:			5.420,54 €
Γενικό σύνολο:			28.006,10 €

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	22.585,56	B

A.5 ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η σύμβαση αποτελεί το Υποέργο 1 «Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος Κρίσιμων Υποδομών Δήμου Βέροιας» της Πράξης «Δράσεις για υποδομές που χρήζουν αντισεισμικής προστασίας Δήμου Βέροιας» 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».

A.6 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Η σύμβαση θα ανατεθεί σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν. 4412 με συνοπτικό διαγωνισμό καθώς η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι κατώτερη από το ποσό των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

A.7 ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά» βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Για να προσδιοριστεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, θα αξιολογηθούν οι Τεχνικές και Οικονομικές προσφορές των προσφερόντων με βάση τα παρακάτω κριτήρια και υποκριτήρια, καθώς και τη σχετική στάθμισή τους.

Κριτήριο 1^ο Τεχνικής προσφοράς

Αξιολογείται ο βαθμός κατανόησης του αντικειμένου και των στόχων της προς εκπόνηση υπηρεσίας με εντοπισμό των θεμάτων στα οποία πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία κατά την εκπόνηση της.

Συγκεκριμένα βαθμολογούνται :

- η πληρότητα της εκτίμησης των αντικειμένων της υπηρεσίας
- η πληρότητα και ορθότητα του σχολιασμού τους και ιδιαίτερα της επισήμανσης τυχόν προβλημάτων
- η αποτελεσματικότητα των προτάσεων που υποβάλλονται, ιδιαίτερα δε για την αντιμετώπιση των τυχόν προβλημάτων

Δεν αξιολογούνται προτάσεις τεχνικών λύσεων.

Το κριτήριο 1 θα βαθμολογηθεί με βαθμό K1, που συνίσταται σε ακέραιο αριθμό από 1 έως 100. Προσφορές που θα λάβουν στο κριτήριο αυτό βαθμό κάτω του 30 απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου 1 ορίζεται σε $\sigma_1 = 30\%$.

Κριτήριο 2^ο Τεχνικής προσφοράς

Αξιολογείται η πληρότητα και αξιοπιστία της μεθοδολογίας εκπόνησης της υπηρεσίας όπως προκύπτει από την Πρόταση Μεθοδολογίας και το Χρονοδιάγραμμα και συγκεκριμένα :

- Ο βαθμός κάλυψης των τεχνικών απαιτήσεων της προς εκπόνηση υπηρεσίας από δραστηριότητες που παρουσιάζει ο οικονομικός φορέας.
- Ο βαθμός επάρκειας των ενεργειών και των εσωτερικών διαδικασιών για την έντεχνη εκπόνηση της υπηρεσίας.
- Η τεκμηρίωση της δυνατότητας υλοποίησης και η αξιοπιστία του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος σε συνδυασμό με την στελέχωση της ομάδας έργου.
- Τα παρεχόμενα στοιχεία από τα οποία διασφαλίζεται ότι ο οικονομικός φορέας διαθέτει τους αναγκαίους ανθρώπινους πόρους για να εκτελέσει την σύμβαση σε κατάλληλο ποιοτικό επίπεδο.

Το κριτήριο 2 θα βαθμολογηθεί με βαθμό K2, που συνίσταται σε ακέραιο αριθμό από 1 έως 100. Προσφορές που θα λάβουν στο κριτήριο αυτό βαθμό κάτω του 30 απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου 2 ορίζεται σε $\sigma_2 = 40\%$.

Κριτήριο 3^ο Τεχνικής προσφοράς

Αξιολογείται η οργανωτική πληρότητα και αποτελεσματικότητα του οικονομικού φορέα όπως προκύπτει από το Οργανόγραμμα, την Έκθεση Τεκμηρίωσης Καθηκόντων και Κατανομής Εργασιών του συντονιστή και της ομάδας έργου και τα Στοιχεία για τη Συνοχή της Ομάδας έργου και συγκεκριμένα:

- Ο βαθμός επάρκειας της προτεινόμενης ομάδας έργου, από πλευράς αριθμού επιστημόνων και ειδικοτήτων αλλά και η εμπειρία των υπολοίπων συνεργατών στις ειδικές απαιτήσεις της συγκεκριμένης υπηρεσίας.
- Ο βαθμός συνοχής της προτεινόμενης ομάδας, που χαρακτηρίζεται από τις σχέσεις συνεργασίας (μόνιμες ή περιστασιακές) των στελεχών της ομάδας, και την έκταση προηγούμενων συνεργασιών μεταξύ των μελών της ομάδας.
- Ο βαθμός αποτελεσματικότητας της προτεινόμενης δομής του οργανογράμματος, για την εκπόνηση της υπηρεσίας.
- Ο βαθμός αποτελεσματικότητας της προτεινόμενης ομάδας και ιδιαίτερα του συντονιστή, σε σχέση με τα προβλεπόμενα για αυτούς καθήκοντα.

Το κριτήριο 3 θα βαθμολογηθεί με βαθμό K3, που συνίσταται σε ακέραιο αριθμό από 1 έως 100. Προσφορές που θα λάβουν στο κριτήριο αυτό βαθμό κάτω του 30 απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου 3 ορίζεται σε $\sigma_3 = 30\%$.

Ο συντελεστής βαρύτητας της βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς ορίζεται σε 80%.

Ο συντελεστής βαρύτητας της βαθμολογίας της οικονομικής προσφοράς ορίζεται σε 20%

A.8 ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1- ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Η παρούσα Σ.Υ. προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος "Διακήρυξη".

1.2 Ορισμοί, Συντομογραφίες και Αρχικά

Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης είναι: ο Δήμος Βέροιας

Κύριος του έργου (Κτ Ε) είναι: ο Δήμος Βέροιας

Εργοδότης είναι: ο Δήμος Βέροιας

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας ή η ένωση οικονομικών φορέων στον οποίο ανατίθεται από τον εργοδότη με δημόσια σύμβαση ή εκπόνηση των τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά το αρθ. 2 του Ν. 4412/2016.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): είναι η Οικονομική Επιτροπή ή το Δημοτικό Συμβούλιο (κατά περίπτωση)

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): η Δ/ΝΣΗ Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας Δήμου Βέροιας

Συμβατική Αμοιβή: Η οικονομική προσφορά του αναδόχου

Δημόσια σύμβαση τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών: Η σύμβαση με αντικείμενο την εκπόνηση τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά το αρθ. 2 του Ν. 4412/2016

Έγγραφο της σύμβασης: Κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει ο αναθέτων φορέας με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης όπως:

Α. Η Διακήρυξη με όλα τα παραρτήματά της

Β. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

Γ. Τα λοιπά τεύχη: Τεύχος τεκμηρίωσης σκοπιμότητας, Τεύχος τεχνικών δεδομένων, Τεύχος Προεκτιμώμενων αμοιβών

1.3 Σειρά ισχύος Συμβατικών Τευχών

Μετά την υπογραφή του συμφωνητικού η σειρά ισχύος των εγγράφων είναι η ακόλουθη:

1. Το Συμφωνητικό,
2. Η Διακήρυξη,
3. Η Προσφορά του Αναδόχου,
4. Το τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων
5. Το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων με το πρόγραμμα των απαιτούμενων υπηρεσιών, & η τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου
6. Το τεύχος των προεκτιμώμενων αμοιβών με τους αναλυτικούς υπολογισμούς της προεκτιμηθείσας αμοιβής

Άρθρο 2 - ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1. Τόπος και χρόνος

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται. Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των αρμόδιων οργάνων του εργοδότη (Προϊσταμένης Αρχής, Δ.Υ. και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες και συμβουλές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που προβλέπεται να κατασκευαστούν τα έργα και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης. Με την κοινοποίηση της απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής για την έγκριση της ανάθεσης προς τον ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα σε 20 ημέρες. Στο συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη το νόμιμο κατά τις οικείες διατάξεις όργανο και από πλευράς του αναδόχου ο ορισθείς με την υποβολή της προσφοράς εκπρόσωπος του.

Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο συμφωνητικό, με την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού. Στην διακήρυξη ορίζεται ο χρόνος εκπόνησης της σύμβασης.

Στο φάκελο της Σύμβασης υπάρχει χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της υπηρεσίας.

Σε προθεσμία 15 ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει νέο χρονοδιάγραμμα το οποίο μετά την έγκριση του θα αποτελεί συμβατικό στοιχείο.

Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης της μελετητικής δράσης - υπηρεσίας σταδίου ή κατηγορίας μελέτης - υπηρεσίας, χωρίς ευθύνη του αναδόχου, ο ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του αρθ. 184 του Ν. 4412/2016.

2.2. Εκπρόσωποι του αναδόχου

Το συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου. Επί πλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος δύναται να ορίσει και αναπληρωτή εκπρόσωπο με τις ίδιες αρμοδιότητες. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του Προϊσταμένου της Δ.Υ. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και τον αντίκλητο του. Σε περίπτωση αναδόχου συμπράξεως, ως έδρα του αναδόχου θεωρείται η έδρα του εκπροσώπου του.

2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Οι αρμοδιότητες και ευθύνες των επιβλεπόντων ορίζονται κατά το άρθρο 183 του Ν.4412/2016.

2.4 . Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο τεύχος "Τεχνικών Δεδομένων".

Άρθρο 3 - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος που διαθέτει τουλάχιστον τα ίδια προσόντα αν η αποχώρηση οφείλεται σε σπουδαίο λόγο.

Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπτώσεως (παρ. 3 του αρθ. 188 του Ν. 4412/2016).

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικο-ασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Άρθρο 4 ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

4.1 Αμοιβή του αναδόχου

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της οικονομικής του προσφοράς. Η αμοιβή αυτή μπορεί να τροποποιηθεί στις περιπτώσεις που

α) αυξάνεται το φυσικό αντικείμενο, με συμπληρωματική σύμβαση.

β) εγκριθούν αρμοδίως αποζημιώσεις.

γ) δοθεί παράταση της προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης με αναθεώρηση της αμοιβής του εφόσον συντρέχουν οι λόγοι και προϋποθέσεις του Νόμου κατά τα αναφερόμενα στα αρθ 132 και 186 του Νόμου.

4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου.

Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, σε κατηγορίες μελετών – υπηρεσιών και στάδια (εάν εφαρμόζεται) όπως προκύπτουν από την οικονομική του προσφορά.

Για την πληρωμή του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής που συντάσσονται, ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις παραγράφους 5-9 του αρθ 187 του Ν. 4412/2016.

Μετά την παραλαβή της μελέτης-υπηρεσίας ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξη του:

Απόδειξη ή Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών.

Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας.

Αποδεικτικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΕΦΚΑ, ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ) όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και οι κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής των εκάστοτε ισχυσών κρατήσεων (0,06% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ με χαρτόσημο του και ΟΓΑ χαρτοσήμου, φόροι κλπ) αν αυτές δεν παρακρατούνται από τον εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Διευκρινίζεται ότι:

Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων όπως τα ΕΦΚΑ, ΙΚΑ ΕΤΑΑ/ΤΣΜΕΔΕ ΤΕΕ κ.λ.π.

Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως τα έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κ.λ.π) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Οι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής προβλέπονται στο νόμο και στην παρούσα. Δεν αναγνωρίζονται άλλοι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής.

Ο εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση μιας σύμβασης μελέτης ή παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 133 του Ν.4412/2016.

Ο εργοδότης μπορεί επίσης να αυξήσει το συμβατικό αντικείμενο εφόσον α) το κρίνει αναγκαίο και β) συντρέχουν οι προϋποθέσεις του αρθ. 132 του Ν. 4412/2016. Η άσκηση του δικαιώματος αυτού θα γίνει με την εφαρμογή των διατάξεων του αρθ. 186 του Ν. 4412/2016.

Η αύξηση του συμβατικού αντικειμένου κατά τα ανωτέρω με συμπληρωματική σύμβαση συνεπάγεται την καταβολή πρόσθετης εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5 % της σ.σ. (αρθ 72 παρ. 1.β του Ν. 4412/2016)

Γενικά τροποποίηση της σύμβασης κατά την διάρκεια της μπορεί να επέλθει κατά τα αναφερόμενα στο αρθ 132 και 186 του Ν. 4412/2016.

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 5 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1 . Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος υποβάλλει Εγγύηση καλής εκτέλεσης, που εκδίδεται κατά το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 , ίση προς το 5 % της αξίας της σύμβασης.

Εάν η εγγυητική επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης κατά το αρθ. 72 του Ν. 4412/2016). Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωση της εκδίδεται σχετική απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου κατά το αρθ. 203 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 .

5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις της παρ. 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολο τους χωρίς καμία διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον ανάδοχο όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του .

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, η αναλόγου προς την απαίτηση μέρους , των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωση του προς τον εγγυητή.

Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του αναδόχου για την αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη των εγγυήσεων.

Άρθρο 6 - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Αν ο ανάδοχος παραβιάζει με υπαιτιότητά του τις προθεσμίες της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του και υπέρ του κυρίου του έργου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον εργοδότη το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο. Εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο αρθ. 218 του Ν. 4412/ 2016.

Άρθρο 7 - ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

7.1 . Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που συνοδεύει την διακήρυξη, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

Ο ανάδοχος εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης της παροχής του παραγράφονται μετά την πάροδο εξαετίας από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία που του παρέχει ο εργοδότης, αν τούτο ορίζεται στη σύμβαση. Με την λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ότι άλλο ανήκει σε αυτόν.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει σύγκρουση.

7.2 . Ελαττώματα και ελλείψεις του αντικειμένου της σύμβασης

Ελαττώματα ή ελλείψεις του αντικειμένου της σύμβασης που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, αλλά και μετά την οριστική παραλαβή της και μέχρι την παραγραφή των αξιώσεων του εργοδότη, αποκαθιστώνται από τον ανάδοχο με δικές του δαπάνες. Αν διαπιστωθούν ελαττώματα ή ελλείψεις μέχρι την έναρξη της κατασκευής του έργου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία καλεί τον ανάδοχο της μελέτης ή της υπηρεσίας να διορθώσει τα ελαττώματα ή να συμπληρώσει τις ελλείψεις και εφόσον αυτός δεν συμμορφωθεί εκδίδει και κοινοποιεί στον ανάδοχο πρόσκληση στην οποία: α) γίνεται μνημία ότι κινείται η διαδικασία εφαρμογής του παρόντος άρθρου, β) περιγράφονται τα ελαττώματα και οι ελλείψεις της μελέτης ή της υπηρεσίας, γ) χορηγείται εύλογη προθεσμία για την αποκατάσταση, δ) επισημαίνεται ότι η πρόσκληση μπορεί να προσβληθεί με ένσταση ενώπιον της Προϊσταμένης Αρχής και μέσα στη νόμιμη προθεσμία. Η ένσταση του αναδόχου δεν αναστέλλει την υποχρέωση συμμόρφωσής του στην πρόσκληση. Αν αποδειχθεί ότι ο ανάδοχος δεν ευθύνεται, η δαπάνη αποκατάστασης των ελλείψεων ή ελαττωμάτων βαρύνει τον κύριο του έργου. Αν ο ανάδοχος αρνηθεί να αποκαταστήσει το ελάττωμα ή την έλλειψη μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, το ελάττωμα ή η έλλειψη αποκαθίσταται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του, με απευθείας ανάθεση των σχετικών εργασιών σε μελετητή που έχει τα νόμιμα προσόντα.

7.3 . Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του απαλλάσσοντας αντίστοιχα τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του και να προφυλλάσει από παντοειδείς ζημιές, εξ αιτίας ατυχημάτων που συμβαίνουν στο προσωπικό του, εκτός αν προκύπτει σοβαρή παράλειψη ή εσκεμμένη ενέργεια του εργοδότη.

7.4 . Εκχώρηση δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων που προβλέπονται στο άρθρο 195 του Ν. 4412/2016.

7.5 . Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστιθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

7.6 . Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο (και τους προστιθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στο Νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

Αν είναι υποχρέωση του αναδόχου να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

7.7 . Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους προστιθέντες του) ή από τις υπηρεσίες του εργοδότη με την βοήθεια / καθοδήγηση του αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει:

- τον τύπο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε,
- την ονομασία του λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε και τα στοιχεία του συντάκτη και του ιδιοκτήτη του, και
- σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού, του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να μπορούν να ελεγχθούν με άλλες κλασσικές μεθόδους ή με άλλα προγράμματα.

7.8 . Κυριότητα και χρήση λογισμικού του Αναδόχου

Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί.

Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς

περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

7.9 . Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α., κλπ.,
- την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
- την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

7.10 . Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το προσωπικό του

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (ΕΦΚΑ ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

7.11. Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον εργοδότη.

7.12 . Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με fax ή e-mail, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με ταχυδρομείο ή με courier και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 8 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

8.1 . Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

8.2 . Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του αρθ 187 του Ν. 4412/2016 και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.2 της παρούσας Σ.Υ.

Άρθρο 9 ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

9.1 . Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά τις διατάξεις των αρθ. 183-195 του Ν. 4412/2016 και την παρούσα (αρθ. 12)

9.2 . Λάθη / ασυμφωνίες στα έγγραφα της σύμβασης ή στην Προσφορά του Αναδόχου

Τα έγγραφα της σύμβασης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα έγγραφα της σύμβασης, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στην Διακήρυξη.

Λάθη ή παραλείψεις των εγγράφων της σύμβασης μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στην δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζόμενων και στην υποχρέωση του αναθέτοντα φορέα να μην μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για την διαμόρφωση της προσφοράς τους.

9.3 . Ανωτέρα βία

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

9.4 . Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

Άρθρο 10 - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

10.1 . Έκπτωση του αναδόχου

Εφόσον ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Π.Α. όπως λεπτομερώς ορίζεται στο αρθ 191 του Ν. 4412/2016. Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του αρθ αυτού η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά και πιο συγκεκριμένα αν ο ανάδοχος:

α) Υπερβεί υπαίτια για χρόνο πέραν του 1/3 την σχετική συνολική προθεσμία της παραγράφου 2 του αρθ. 184 του Ν. 4412/16 λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

β) Καθυστερεί υπαίτια την υποβολή σταδίου μελέτης ή της υπηρεσίας για χρόνο περισσότερο από το μισό της αντίστοιχης προθεσμίας.

γ) Οι εργασίες του παρουσιάζουν κατ' επανάληψη ελαττώματα ή ελλείψεις. Για να κηρυχθεί ο ανάδοχος έκπτωτος για τον λόγο αυτόν πρέπει να έχει προηγηθεί, τουλάχιστον μία φορά η εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 5 του αρθ. 188 του Ν. 4412/16 για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων ή ελλείψεων της μελέτης ή της υπηρεσίας και να μην έχει ασκηθεί ένσταση ή η ασκηθείσα να έχει απορριφθεί.

Αν κατά της απόφασης έκπτωσης δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα ένσταση ή αν απορριφθεί η ένσταση από την αρμόδια προς τούτο Προϊσταμένη Αρχή, η έκπτωση καθίσταται οριστική . Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα ένσταση αναστέλλονται οι συνέπειες της έκπτωσης μέχρι αυτό να οριστικοποιηθεί και ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει τις εργασίες της σύμβασης. Η απόφαση επί ένστασης εκδίδεται μετά από γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού συμβουλίου, από την Προϊσταμένη αρχή μέσα σε δύο (2) μήνες από την κατάθεση της. Η αποδοχή ή απόρριψη της ένστασης αιτιολογείται, μεταξύ δε των λόγων αποδοχής μπορεί να περιλαμβάνεται και η καταφανής βελτίωση του ρυθμού ή της ποιότητας των εκτελούμενων εργασιών, ώστε να πιθανολογείται βάσιμα η έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Η προϊσταμένη αρχή υποχρεούται να εκδώσει απόφαση και μετά την πάροδο της προθεσμίας ενώ κινείται η πειθαρχική διαδικασία κατά των υπαιτίων υπαλλήλων κατά τις διατάξεις της παραγράφου 7 του αρθ. 183. Μετά την πάροδο της προθεσμίας εκδόσεως αποφάσεως, ο ανάδοχος υποχρεούται να διακόψει τις εργασίες της σύμβασης και η Δ/νουσα Υπηρεσία διαπιστώνει τις εργασίες που εκπόνησε ο ανάδοχος. Αν η ένσταση του αναδόχου γίνει τελικά αποδεκτή μετά την πάροδο των δύο (2) μηνών, δικαιούται παράταση με αναθεώρηση, ισόχρονη με το διάστημα της διακοπής, ενώ η διακοπή των εργασιών της σύμβασης δεν αποτελεί λόγο για την διάλυση της σύμβασης. Ουδεμία εργασία εκτελούμενη μετά την ημέρα της κατά τα άνω υποχρεωτικής διακοπής των εργασιών και μέχρι της θετικής για τον ανάδοχο αποφάσεως πιστοποιείται για πληρωμή.

Μετά την κοινοποίηση της αποφάσεως στον ανάδοχο και μέχρι να καθορισθεί ο τρόπος εκπόνησης των εργασιών που υπολείπονται για την ολοκλήρωση του εκπονούμενου σταδίου της μελέτης ή της υπηρεσίας , η Δ/νουσα Υπηρεσία επεμβαίνει προς

αποτροπή αρνητικών συνεπειών εκτελώντας τις απαραίτητες ενέργειες σε βάρος και για λογαριασμό του έκπτωτου αναδόχου.

Με την κοινοποίηση της απόφασης οριστικοποίησης της έκπτωσης, ο ανάδοχος διακόπτει κάθε εργασία και δεν δικαιούται αμοιβή για το εκπονημένο στάδιο. Κατ' εξαίρεση μπορεί ο εργοδότης αν κρίνει ότι ορισμένα στοιχεία του μελετητικού έργου του υπό εκπόνηση σταδίου είναι χρήσιμα μπορεί να ζητήσει να παραδοθούν στην Δ/νσα Υπηρεσία μέσα σε ορισμένη προθεσμία, συντασσόμενου σχετικού πρωτοκόλλου παράδοσης. Η αμοιβή του αναδόχου για τις εργασίες του ημιτελούς σταδίου κανονίζεται με Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών .

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ποινικές ρήτρες που τυχόν επιβλήθηκαν για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών οφείλονται αθροιστικά και επιπλέον επιβάλλεται ποινική ρήτρα για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας εφόσον υφίσταται τέτοια περίπτωση.

Η απόφαση με την οποία οριστικοποιήθηκε η έκπτωση κοινοποιείται από την υπηρεσία που την εξέδωσε στην αρμόδια για την έγκριση της μελέτης ή της υπηρεσίας υπηρεσία και στην υπηρεσία τήρησης του Μητρώου Μελετητών ή Εταιρεία Μελετών, για την επιβολή των παρεπομένων κυρώσεων, μαζί με σύντομο ιστορικό και μνεία των λόγων που οδήγησαν στην έκπτωση. Αν ο έκπτωτος ανάδοχος είναι κοινοπραξία ή σύμπραξη μελετητών ή εταιριών μελετών, η Δ/νουσα Υπηρεσία προσδιορίζει τους υπεύθυνους για την έκπτωση μελετητές ή εταιρείες της σύμπραξης ή κοινοπραξίας.

10.2 . Διάλυση της σύμβασης

Ο εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση μιας σύμβασης μελέτης ή παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αρθ. 192 παρ. 1 και 2 του Ν. 4412/2016 .

Ο ανάδοχος δικαιούται να διαλύσει την σύμβαση σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αρθ. 192 παρ 3,4, και 5 του Ν. 4412/2016 .

10.3 . Ματαίωση της διάλυσης .

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο αρθ. 193 του Ν. 4412/2016

10.4 . Αποζημίωση αναδόχου σε περίπτωση διάλυσης της σύμβασης .

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο αρθ. 194 του Ν. 4412/2016

10.5 . Υποκατάσταση του αναδόχου .

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο αρθ. 195 του Ν. 4412/2016

10.6 . Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης .

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει μια δημοσιά σύμβαση κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αρθ. 133 του Ν. 4412/2016.

10.7 Έγκριση μελέτης /υπηρεσίας – Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Εφόσον στις ισχύουσες διατάξεις για επι μέρους κατηγορίες μελετών-υπηρεσιών δεν ορίζεται ιδιαίτερη διαδικασία έγκρισης της μελέτης-υπηρεσίας, με την εγκριτική απόφαση της μελέτης-υπηρεσίας, που εκδίδεται από το αρμόδιο κατά τον νόμο όργανο, πιστοποιείται η τήρηση όλων των προδιαγραφών, κανονισμών και τεχνικών οδηγιών που ισχύουν κατά τον χρόνο σύνταξης αυτής και βεβαιώνεται η ποιοτική και ποσοτική της επάρκεια και η συμμόρφωση του αναδόχου προς τις συμβατικές εν γένει υποχρεώσεις του.

Η οριστική παραλαβή των μελετών πραγματοποιείται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής μετά την έγκριση του τελευταίου, κατά την σύμβαση σταδίου της μελέτης-υπηρεσίας και την έκδοση βεβαίωσης της Δ/νουσας Υπηρεσίας για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης.

Σχετικά ισχύουν τα αναφερόμενα στο αρθ. 189 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11 - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο αρθ. 198 του Ν. 4412/2016. η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στον Νόμο.

Άρθρο 12 - ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

12.1 . Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην Διακήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

12.2 . Γλώσσα επικοινωνίας

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο. Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατισχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

Βέροια 8-4-21

Ο συντάξας

Γκαβανάς Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός

Βέροια 8-4-21

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Βέροια 8-4-21

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

Βουτσινάς Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός