



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**60/2021 Τ.Υ.**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»**

---

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΦΗΜΟΣ ΙΙ**

**Κ.Α. 60-6662.002**

**ΕΚΤΙΜΗΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 60.000,00€**

**Φ.Π.Α 24%: 14.400,00€**

**ΣΥΝΟΛΟ: 74.400,00€**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**A. ΓΕΝΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**A.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών και την αντικατάσταση της περίφραξης του **ΠΑΡΚΟΥ ΝΙΕΝ** για λόγους ασφάλειας και αισθητικής αναβάθμισης και κρίθηκε αναγκαία και απαραίτητη στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του Δήμου και ειδικά των παραγράφων α)1.και12. και γ)1.και12. του άρθρου 75 του ν.3463/2006 όπως ισχύει.

Ο Δήμος δεν διαθέτει τα μέσα και το ανθρώπινο δυναμικό με την κατάλληλη εμπειρία και τεχνογνωσία για την προσήκουσα υλοποίηση των απαιτητών εργασιών προσήκουσας συναρμογής της βιομηχανικής περιφράξεως.

Το πάρκο ΝΙΕΝ βρίσκεται στην **Δημοτική Κοινότητα Μελισσίων**, του Δήμου Πεντέλης, στην Περιφερειακή Ενότητα Βόρειου Τομέα , της Περιφέρειας Αττικής .

Το πάρκο ΝΙΕΝ έχει συνολική έκταση 119.458,13 τ.μ. περίπου είναι σημαντικός χώρος πρασίνου και ελεύθερου χρόνου για τους Δημότες, βρίσκεται στα όρια της Δημοτικής Κοινότητας Μελισσίων. Το πάρκο είναι περιφραγμένο περιμετρικά με χαμηλή περίφραξη συνολικού μήκους οκτακοσίων μέτρων μήκους (800,00μμ) περίπου κατασκευασμένη εκ σιδερογωνιών και συρματοπλέγματος και τοποθετημένη επι δοκού εκ σκυροδέματος κατά το μεγαλύτερο μήκος της. Η περίφραξη κρίνεται λόγω της φθοράς και οξείδωσης τόσο των ορθοστατών της όσο και του συρματοπλέγματος αλλά και λόγω των τοπικών φθορών του σκυροδέματος εγκιβωτισμού ακατάλληλη για λόγους ασφαλείας, τεχνικούς και αισθητικούς και χρήζει άμεσης αντικατάστασης

**A.2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η περίφραξη παρουσιάζει εκτεταμένες φθορές και οξείδωση των μεταλλικών στοιχείων της τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά των ορθοστατών και του συρματοπλέγματος. Έχει παρέλθει ο χρόνος υπηρεσιακής ζωής της. Η βάση αγκύρωσης είναι κατασκευασμένη κατά το μεγαλύτερο μέρος της περιτοίχισης από δοκό σκυροδέματος στην οποία έχουν



πακτωθεί οι εκ σιδερογωνιών 30χλστ. Χ 40χλστ. περίπου ορθοστάτες και συρματοπλέγμα 55Χ55 πάχους περίπου 1,5 χλστ. αμφότερα τα κατασκευαστικά στοιχεία παρουσιάζουν φθορές και έντονη οξείδωση και παρά τις επανειλημμένες τοπικές αποκαταστάσεις κρίνονται πλέον ακατάλληλα.



Εικόνες 1-7 : Υφιστάμενη κατάσταση των κατασκευαστικών στοιχείων και της αγκύρωσης.

Κρίθηκε ότι απαιτείται:

1. Η καθαίρεση μετά προσοχής φορτοεκφόρτωση και διάθεση των στοιχείων της υφιστάμενης ακατάλληλης περιφράξεως και η τοπική αποκατάσταση της βάσης έδρασης εκ σκυροδέματος όπου απαιτηθεί.
2. Η προμήθεια νέου κατάλληλου εξοπλισμού προκατασκευασμένων στοιχείων περίφραξης υψηλής αντοχής ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια, η αισθητική ο μέγιστος κατά το δυνατόν χρόνος υπηρεσιακής ζωής του εξοπλισμού και η ελάχιστη κατά το δυνατόν ανάγκη συντηρήσεώς του.
3. Η έντεχνη εφαρμογή των στοιχείων της νέας περίφραξης σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης ώστε να διασφαλίζεται η τεχνική και οικονομική της λειτουργία.

### A.3. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της μελέτης είναι δια της αγοράς και εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού ταυτόχρονα με την αντικατάσταση της υφιστάμενης ακατάλληλης περιφράξης και των παρεμπιπτούσων εργασιών να αναβαθμισθεί το επίπεδο ασφάλειας και η αισθητική του περιβάλλοντος χώρου του πάρκου ΝΙΕΝ της Δημοτικής κοινότητας Μελισίων του Δήμου Πεντέλης.

Η δαπάνη της παρούσας σύμβασης προϋπολογίσθηκε σε **Εξήντα χιλιάδες ευρώ (60.000,00€)** άνευ της δαπάνης του Φ.Π.Α.. Η δαπάνη του Φ.Π.Α. είναι **δεκατέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (14.400,00€)**

Η προμήθεια φέρει τους παρακάτω επί μέρους αριθμούς αναφοράς, σύμφωνα με την ταξινόμηση CPV:

στήλη	(α)	(β)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)
γραμμή	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ		Μ.Μ.	
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ(€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ(€)
1.	45111000-8	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ, ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	1	4.700,00		
2.	34928220-6	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ			700,00	49.000,00
3.	45342000-6	ΤΟΠΟΘ'ΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ			700,00	6.300,00
4.		ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ				
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ εργασιών				11.000,00
5.		ΑΘΡΟΙΣΜΑ προμηθειών				49.000,00

6.		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ				60.000,00 €
----	--	--------------------------------	--	--	--	----------------

### Ωφέλειες:

Με την υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ**» που αφορά σε:

- καθαίρεση μετά προσοχής φορτοεκφόρτωση και διάθεση των στοιχείων της υφισταμένης ακατάλληλης περιφράξεως.
- προμήθεια νέας περίφραξης κατάλληλης ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια, η αισθητική και ο μέγιστος χρόνος υπηρεσιακής ζωής του εξοπλισμού και
- εφαρμογή των στοιχείων της νέας περίφραξης σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας ώστε να διασφαλίζεται η τεχνική και οικονομική της λειτουργία.

επιτυγχάνεται η προστασία και ο εκσυγχρονισμός των υποδομών της δημοτικής περιουσίας, η διασφάλιση συνθηκών ασφαλούς κυκλοφορίας των πολιτών, η διασφάλιση και η διασφάλιση του περιβάλλοντος και των αρχών της αειφορίας και της βιώσιμης ανάπτυξης στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του.

### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

Η υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ**», προβλέπεται να διαρκέσει έως το 2021 και θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό για το οικονομικό έτος 2021 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΦΗΜΟΣ ΙΙ Κ.Α. 60-6662.002

Για τον σκοπό αυτό προβλέπεται η εγγραφή στον Προϋπολογισμό σχετικής πίστωσης, με Κωδικό Αριθμό (Κ.Α.) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΦΗΜΟΣ ΙΙ Κ.Α. 60-6662.002 υπό τον τίτλο Σύμβασης «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ**».

<b>ΕΤΟΣ</b>	<b>Κ.Α.: 60-6662.002</b>
	<b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»</b>
	<b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΦΗΜΟΣ ΙΙ »</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (Με Φ.Π.Α.)</b>
<b>2021</b>	<b>60.000,00€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (74.400,00€) συμπ. Φ.Π.Α</b>

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α΄) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), όπως ορίζεται στα άρθρα 86 του Ν.4412/2016

**Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να συμμετέχει στον Διαγωνισμό για το σύνολο των**

εργασιών και προμηθειών των ειδών της σύμβασης τα οποία λόγω αλληλεξάρτησης τους δεν δύνανται να διαχωρισθούν σε περαιτέρω τμήματα με τρόπο που να διασφαλίζεται η επιτελεστικότητα και η οικονομικότητα της επένδυσης.

## **B.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν στην «*Προμήθεια Περίφραξης για το Πάρκο ΝΙΕΝ του Δήμου Πεντέλης*» της Περιφερειακής Ενότητας Βορείου Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής, εκτιμώμενης αξίας σύμβασης **Εξήντα χιλιάδες ευρώ (60.000,00€), με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. (24%) ποσού δεκατέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (14.400,00€) ήτοι συνολικής δαπάνης Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (74.400,00€).**

### **ΒΑΣΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ Η ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ**

Η αναφορά έχει την έννοια του αναγκαστικού και προσήκοντος και οι σχετικοί όροι απαιτούνται επί αποκλεισμού είτε επί ακυρώσεως είτε επί επιβολής κυρώσεων.

#### **ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕ ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗΣ Ή ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗΣ**

Η αναφορά έχει την έννοια του επιθυμητού, αλλά οι σχετικοί όροι - επιλογές του προσφέροντος, εφόσον ούτως ή άλλως τηρούνται, δεν τίθενται επί αποκλεισμού όσον αφορά την σειρά με την οποία τίθενται, πάραυτα μπορεί να ληφθούν υπόψιν είτε σε περίπτωση απόλυτης οικονομικής σύμπτωσης προσφορών, εφόσον ως κριτήριο ανάθεσης επιλεγεί από το αρμόδιο όργανο αποκλειστικά η χαμηλότερη τιμή και εφόσον υφίσταται η σχετική πρόβλεψη στην Διακήρυξη, άλλως κάποιος, σε περίπτωση αξιολόγησης επί κριτηρίων ανάθεσης σε περίπτωση διαδικασίας βάσει της συμφερότερης προσφοράς βάση τιμής, εφόσον βεβαίως οι συγκεκριμένοι επιλεγθούν από το αρμόδιο όργανο ως κριτήρια αξιολόγησης και όπως ειδικά θα καθορισθούν στην Διακήρυξη.

#### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Όπου στην παρούσα γίνεται αναφορά σε αποδεκτά όρια στις τεθείσες τιμές συμπεριλαμβάνεται το μετρολογικό σφάλμα (confidence limits) και ο συντελεστής μεταβλητότητας (coefficient of Variation CV).

Όπου στην παρούσα τίθενται όρια αυτά αποδεικνύονται κατά σειρά βαρύτητας αποδεικτικής ισχύος κατά πρώτον από τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχων και κατά δεύτερον από τις δηλώσεις των παραγωγών.

Όπου στην παρούσα γίνεται αναφορά σε πρότυπα γίνονται αποδεκτά και ισοδύναμα. Το βάρος της σχετικής απόδειξης φέρει ο προσφέρων.

## **A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **A.1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΣ**

Κατ' αρχάς θα τοποθετηθούν οι πινακίδες της σύμβασης.

Θα καθαριρευθεί μετά προσοχής η υφιστάμενη περίφραξη του γηπέδου ήτοι οι ορθοστάτες και το πλέγμα με τρόπο που να μην επιβαρύνεται η υφιστάμενη δοκός εκ σκυροδέματος και λαμβανομένων όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας της

υγείας, της υγιεινής και της ασφάλειας για τους περίοικους τους περαστικούς και την για την ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων.

Η περίφραξη θα καθαιρείται σε ποσότητα τέτοια ώστε να μπορεί άμεσα να αντικαθίσταται το καθαιρεθέν τμήμα εντός των επομένων δύο (2) το πολύ ημερών εργασίας.

Τα καθαιρεμένα τμήματα θα τυποποιούνται θα φορτώνονται σε κατάλληλα μέσα και θα απομακρύνονται από τον τόπο της υλοποίησης αυθημερόν.

Κανένα απολύτως τμήμα των καθαιρεμένων ακατάλληλων υλικών δεν θα παραμένει στον χώρο εργασίας μετά το πέρας του χρόνου ημερήσιας απασχόλησης του συνεργείου.

Σε περίπτωση παραμονής αποξηλωθέντος τμήματος της περίφραξης χωρίς να έχει αντικατασταθεί με νέα περίφραξη θα σημαίνεται και θα προστατεύεται ο χώρος με ιδιαίτερη προσοχή.

Τα μηχανήματα, τα μεταφορικά μέσα και τα εργαλεία που ήθελε χρησιμοποιηθούν κατά την υλοποίηση της σύμβασης θα βρίσκονται σε άρτια κατάσταση.

Ο χώρος υλοποίησης της προμήθειας παρουσιάζει σε ποσοστό περίπου 15% ανωφέρειες και κατωφέρειες. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν για τις ανάγκες της σύμβασης ένα κατ' ελάχιστον τοπογράφο μηχανικό και ένα μηχανολόγο μηχανικό κατ' ελάχιστον τεχνολογικού επιπέδου εκπαίδευσης για την διασφάλιση της ορθής εποπτείας των εργασιών και την προσαρμογή στο εδαφικό ανάγλυφο.

Η υλοποίηση αναλόγως των εδαφικών επικλίσεων θα ακολουθήσει είτε μία από τις μεθόδους του παραρτήματος **F** είτε συνδυασμό τους συμφώνως του προτύπου **BS 1722-14** όπως ισχύει.

Κρίνεται απαραίτητη σε κάθε περίπτωση επίσκεψη των ενδιαφερομένων στον χώρο υλοποίησης της σύμβασης κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες ώστε να μπορέσουν να προετοιμάσουν την προσφορά τους έχοντας αποδεδειγμένα ικανή και πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών και της πραγματικής καταστάσεως και θα υποβληθεί απαραίτητα σχετική Δήλωση των διαγωνιζομένων.

## **A.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

### **A 2.1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η διαβρωτικότητα του περιβάλλοντος του τόπου υλοποιήσεως της σύμβασης κρίθηκε συμφώνως του Πίνακα **C1**. του προτύπου **ISO 9223:2012-03 Διάβρωση μετάλλων και κραμάτων – Διαβρωτικότητα της ατμόσφαιρας - Ταξινόμηση, προσδιορισμός και εκτίμηση**, κατηγορίας **C2-C3** και δεδομένων των παραγόντων αβεβαιότητας συμφώνως του πίνακα **A.4** του προτύπου η κατάταξη για τις ανάγκες της σύμβασης λογίζεται κατηγορίας **C3**.

Η σύνθεση του χάλυβα των στοιχείων της κατασκευής θα πρέπει απαραίτητα να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του **Πίνακα 1** του προτύπου **EN ISO 14713-2:2020-05 Επιστρώσεις ψευδαργύρου - Οδηγίες και συστάσεις για την προστασία από τη διάβρωση σίδηρος και χάλυβας σε κατασκευές Μέρος 2: Γαλβανισμός εν θερμώ (ISO 147132: 2019)**.

Τα πλέγματα και οι ορθοστάτες της περίφραξης θα φέρουν καθόσον αφορά τις επικάλυψεις προστασίας απαραίτητα σύστημα διπλής επικάλυψης (**duplex system**)

σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του προτύπου **15773:2018-03 Βιομηχανική εφαρμογή οργανικών επιστρώσεων σε σκόνη σε γαλβανισμένα εν θερμώ ή εν ξηρώ αντικείμενα από χάλυβα [διπλά συστήματα]**, για λόγους διασφάλισης της αντοχής στον χρόνο και της αισθητικής επάρκειας του εξοπλισμού.

Τα πλέγματα και οι ορθοστάτες της περίφραξης καθόσον αφορά την αντοχή της αντιδιαβρωτικής τους προστασίας θα ανήκουν κατά το τμήμα που αφορά στο γαλβανισμό τους δια εμβαπτίσεως εν θερμώ, που αποτελεί την μέθοδο επιλογής της παρούσας σύμβασης, συμφώνως του προτύπου **ISO 1461** απαραίτητα στην κατηγορία **C3/VH** κατά το πρότυπο **EN ISO 14713-1:2017**.

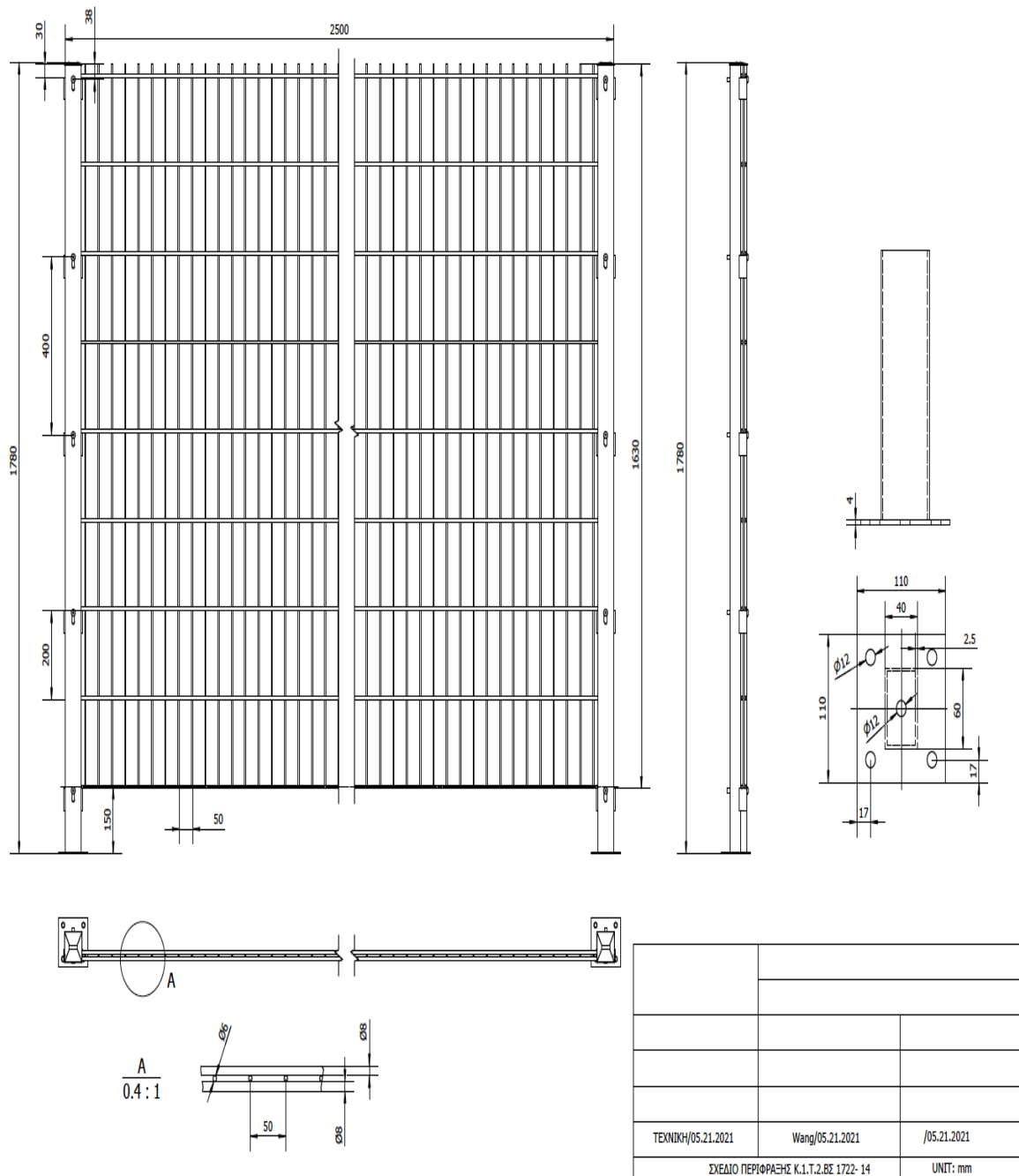
Η επιλογή της συγκεκριμένης κατηγορίας γαλβανισμού σημαίνει ότι η πρώτη εργασία συντήρησης λαμβανομένης υπόψιν της περιβαλλοντικής διαβρωτικότητας όπως υπολογίστηκε στην παρούσα αναμένεται εντός χρονικής απόστασης μεταξύ είκοσι (20) ετών και σαράντα (40) ετών από την θέση του εξοπλισμού σε υπηρεσία.

Τα πλέγματα και οι ορθοστάτες της περίφραξης θα βρίσκονται απαραίτητα σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN ISO 14713-1:2017 Επιστρώσεις ψευδαργύρου - Οδηγίες και συστάσεις για την προστασία από τη διάβρωση του σιδήρου και του χάλυβα σε κατασκευές - Μέρος 1: Γενικές αρχές σχεδιασμού και αντοχή στη διάβρωση** καθόσον αφορά την ποιότητα του γαλβανισμού τους σε έκθεση σε νερό, την αντοχή στην μηχανική φθορά, την έκθεση σε χημικά, τις υψηλές θερμοκρασίες, στην επαφή με το σκυρόδεμα, σε επαφή με μέταλλα. Η δευτερογενής επίστρωση με οργανική πούδρα θα συμφωνεί με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN 13438:2013-12 Χρώματα και βερνίκια – Οργανικά επιχρίσματα σε σκόνη για γαλβανισμένο εν θερμώ (hot dip galvanised) είτε εν ξηρώ προϊόντων χάλυβα για κατασκευαστικούς σκοπούς** ειδικότερα αναφορικά με το χρώμα, την στιλπνότητα, την αγκύρωση/ προσκόλληση, την αντίσταση σε ξέση, την αντίσταση σε παραμόρφωση, την αντίσταση σε επαφή με ασβεστοκονίαμα, την αντίσταση σε τεχνητή και φυσική γήρανση, την αντίσταση στην υγρασία, την αντίσταση σε έκθεση διοξειδίου του θείου. Η περίφραξη θα είναι της **κατηγορίας 1 του Πίνακα 2** του προτύπου **BS 1722-14** όπως ισχύει. Η ομοαξονική απόσταση μεταξύ των συρμάτων του πλέγματος θα είναι 200 χλστ. κατά μέγιστο κατά την κάθετο και 50 χλστ. κατά μέγιστο κατά την οριζόντια διάσταση συμφώνως της **κατηγορίας 1** υποπεριπτώσεως δεύτερης του **Πίνακα 2** του αυτού προτύπου ειδικότερα δε θα υλοποιείται με διπλό (2πλό) ευθύγραμμο σύρμα διαμέτρου οκτώ χιλιοστών (8 χλστ.) κατ' ελάχιστον κατά την οριζόντια και απλό (μονό) ευθύγραμμο σύρμα διαμέτρου έξι χιλιοστών (6 χλστ.) κατ' ελάχιστον κατά την κάθετο. Οι διαστάσεις του κάθε πλέγματος θα είναι 1.430 χλστ. κατ' ελάχιστον κατά την κάθετο και 2.550 χλστ. κατά μέγιστο κατά την οριζόντια.

Οι ορθοστάτες της περιφράξεως θα είναι κατασκευασμένοι από κοιλοδοκούς 40 χλστ. X 60 χλστ. κατ' ελάχιστον και πάχους 2,00 χλστ. κατ' ελάχιστον, με πλαστική επικάλυψη κορυφής και σιδηρά βέργα επικάλυψης του συνόλου της επιφάνειας συναρμογής των πλεγμάτων διαστάσεων 1.580 χλστ X 40 χλστ. και ελαχίστου πάχους 3 χλστ. κατ' ελάχιστον και δοκοθήκη φέρουσα πρόσθετη βάση στηρίξεως για το σκυρόδεμα έδρασης διαστάσεων 110 χλστ. X 110 χλστ. και ελαχίστου πάχους 4 χλστ.

Τα πλέγματα, οι ορθοστάτες και όλα τα σχετικά υλικά της περίφραξης θα είναι αποκλειστικά βιομηχανικής προκατασκευής και θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου συντασσομένου σχετικού πρωτοκόλλου παράδοσης μεταξύ του αρμοδίου οργάνου του Δήμου και του αναδόχου είτε του εκπροσώπου του και θα χρησιμοποιούνται δια εκδόσεως σχετικών δελτίων συμφώνως της εξέλιξης της

υλοποίησας της σύβασης .



**ΣΧΕΔΙΟ 1. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1 ΤΥΠΟΥ 2 BS 1722-14**





*Εικόνα 8: Περίφραξη κατηγορίας 1 τύπου 2 BS 1722-14*

Τα προσφερόμενα συστήματα θα είναι:

- εγνωσμένης αξίας και ποιότητας παραγωγής,
- ασφαλή για όλους τους χρήστες,
- μεγάλης αντοχής στην χρήση,
- σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων της παρούσας μελέτης.
- παράγωγα οίκου πιστοποιημένου κατά ISO 9001, 14001, 45001

Οφείλεται σε πρώτη ζήτηση και μετά από αίτημα, από την πλευρά του τελικού χρήστη είτε της Αναθέτουσας Αρχής, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή το παραδοτέο να ικανοποιήσει αποδεδειγμένα τις απαιτήσεις των ορίων εργαστηριακών δοκιμασιών συμφώνως των προτύπων της παρούσας. Σε περίπτωση αδυναμίας είτε άρνησης ο ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος και όλες οι σχετικές εργασίες αντικατάστασης θα εκτελούνται σε βάρος του και για λογαριασμό του με απόφαση της Α/Α.

## **A.2.2. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

### **A.2.2.1.2. Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών και Εργασιών Εγκατάστασης**

A.4 Οποιαδήποτε διάτρηση ή κοπή των τελικών εξαρτημάτων μετά την επίστρωση πρέπει να αποφεύγεται όπου είναι δυνατόν. Οποιοσδήποτε επισκευές μικρής έκτασης στο φινιρίσμα που πιθανόν δημιουργηθούν κατά την μεταφορά είτε την εγκατάσταση θα πρέπει να πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας μόνο τα υλικά που προτείνει ο

προμηθευτής πούδρας επίστρωσης. Αυτά τα υλικά θα πρέπει, ωστόσο, να περιορίζονται στην επισκευή μικρών χαρακτηρισμών ή μικρών γρατσουνιών και η γενική χρήση τους σε μεγάλες περιοχές δεν επιτρέπεται, κυρίως επειδή τα περισσότερα από αυτά τα υλικά έχουν διαφορετικές αντιδιαβρωτικές ιδιότητες από την αρχική επίστρωση.

Η περίφραξη θα πρέπει να ακολουθεί περίπου το επίπεδο του εδάφους κατά μήκος του φράχτη.

Η εγκατάσταση του φράχτη περιλαμβάνει τις εργασίες που απαιτούνται για την κοπή, διάτρηση είτε επιδιόρθωση του σκυροδέματος έδρασης. Δεν περιλαμβάνει την πλήρωση έδαφος σε διάφορα επίπεδα, ούτε καλύπτει ειδικές εργασίες για την ασφάλιση οχετών, τάφρων κ.λπ.

Η παρουσία οποιουδήποτε ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, νερού ή άλλων υπόγειων υπηρεσιών θα καθορίζεται πριν από έναρξη εργασιών στην περιοχή εργασίας.

#### **A.2.2.1.3. Απαιτούμενες Εγγυήσεις, Δικαιολογητικά, Εργασιών Εγκατάστασης**

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να διαθέτουν απαραίτητα:

1. Έγγραφο εγγύηση κατ' ελάχιστον δέκα (15) ετών από την ημερομηνία παράδοσης σε χρήση για ταυτικά, την εργασία και την διατήρηση των τεχνικών χαρακτηριστικών του παραδοτέου από την παραγωγή, τον διαγωνιζόμενο και/ή και τον πιστοποιημένο εφαρμοστή εφόσον αποτελεί ξεχωριστή οικονομική οντότητα.
2. Τεχνική έκθεση και Φύλλο Συμμόρφωσης, ακολουθούμενο από πρωτότυπα και επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική, πιστοποιητικά συμμόρφωσης του προϊόντος της παραγωγούσας των προτύπων EN 10223-7: 2012 και 10244-2:2014.
3. Δείγματα του προσφερόμενου εξοπλισμού επισφραγισμένα είτε από την παραγωγή του εξοπλισμού είτε από ανεξάρτητο εργαστήριο πιστοποιημένο κατά **ISO/IEC 17025** με σαφή αναφορά στην ονομασία, τον κωδικό προϊόντος κ.τ.λ.. για όλα τα στοιχεία της περιφράξης σε τρεις (3) κατ' ελάχιστον διαφορετικές αποχρώσεις του RAL .
4. Αποδεικτικά σήματος και επιπέδου διαπίστευσης και τεχνικής επάρκειας σύμφωνα με τον **Πίνακα1** που ακολουθεί:

#### **Πίνακας1. Ελάχιστες Απαιτήσεις Σήματος και Τεχνικής Ικανότητας**

<b>Στήλη</b>	<b>(α)</b>	<b>(β)</b>	<b>(γ)</b>
<b>Γραμμή</b>	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
<b>1</b>	<b><u>1.1.Συμμόρφωση με πρότυπα παραγωγός και διαγωνιζόμενος.</u></b>		
<b>2</b>	<b><u>1.1.1. EN 9001:2015</u> <u>είτε</u> <u>ισοδύναμο</u></b>	Συμμόρφωση.	Πιστοποιητικό από αρμοδίως διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης*
<b>3</b>	<b><u>1.1.2. EN 14001:2015</u> <u>είτε</u> <u>ισοδύναμο</u></b>	Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
<b>4</b>	<b><u>1.1.3. EN45001:20018</u> <u>είτε</u> <u>ισοδύναμο</u></b>	Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν

5	<b><u>1.2. Διαπίστευση τεχνικής ικανότητας εργασιών εγκατάστασης εξοπλισμού.</u></b>		
6	<b>1.2.1. Επάρκεια ικανότητας εγκατάστασης εξοπλισμού</b>	Βεβαίωση αποδοχής επάρκειας	Έγγραφο της παραγωγού
*Διαπιστευμένοι από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης <b>A.E. (Ε.Σ.Υ.Δ.)</b> ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση ( <i>European Cooperation for Accreditation – EA</i> ) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης ( <b>M.L.A.</b> ) αυτής.			

4. Βεβαίωση του παραγωγικού οίκου αναφορικά της προμήθειας του προσφερόμενου συστήματος και παροχή ανταλλακτικών για ελάχιστο διάστημα πέντε (5) ετών με σαφή αναφορά στον τίτλο της Διακήρυξης και τον διαγωνιζόμενο αρμοδίως θεωρημένη σε νόμιμη μετάφραση.

#### **Γ. ΚΑΤΟΨΗ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ**

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί στον χώρο περιμετρικά του Πάρκου ΝΙΕΝ της Δημοτικής Κοινότητας Μελισσίων του Δήμου Πεντέλης, της Περιφέρειας Αττικής όπως φαίνεται στο συνημμένο **Σχ. 4**.

Η συνολικά εκτιμηθείσα δαπάνη για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ**» της Δημοτικής Κοινότητας Μελισσίων του Δήμου Πεντέλης της Περιφέρειας Αττικής ανέρχεται στο ποσό των **Εξήντα χιλιάδες ευρώ (60.000,00€)**, με επί πλέον δαπάνη **Φ.Π.Α. (24%) ποσού δεκατεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (14.400,00€)** ήτοι συνολικής δαπάνης **Εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (74.400,00€)** και η απαιτούμενη πίστωση θα καλυφθεί από χρηματοδότηση **ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**

<b>ΜΕΛΙΣΣΙΑ 23/08/2021</b>	<b>ΜΕΛΙΣΣΙΑ 23/08/2021</b>
<b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b>	<b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b>
	<b>Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.</b>
<b>ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ</b> <b>ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b> <b>με βαθμό Β</b>	<b>ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ</b> <b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</b> <b>με βαθμό Α</b>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### Δ ΕΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1ο:

##### 1.1 Γενικά

Η παρούσα Ε.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", ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στην Τεχνική Περιγραφή".

##### 1.2 Ορισμοί,

Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Εργοδότης είναι ο ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας ή η ένωση οικονομικών φορέων στον οποίο ανατίθεται από τον εργοδότη με δημόσια σύμβαση η εκπόνηση της υπηρεσίας κατά το άρθρο 2 του Ν.4412/2016.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ. ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Συμβατική Αμοιβή : Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

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

##### 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 με τα προσαρτήματά της
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Οικονομική προσφορά του Αναδόχου

## 5. Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου

### **Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις**

**Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:**

1. Του Ν.3463/2006/ ΦΕΚ Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. Α' 87/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/κησης πρ. Καλλικράτης».
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

και οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας προμήθειας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **Άρθρο 3ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασιών**

Η Υπηρεσία θα έχει συνολική χρονική διάρκεια **180 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης**. Παράταση δύναται να δοθεί έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του Αναδόχου, η οποία θα υποβληθεί πριν την ημερομηνία ολοκλήρωσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

### **Άρθρο 4ο :Εγγυήσεις**

#### **4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης: Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **4%** επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

#### **4.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων**

Η εγγυήσεις της παραγράφου 4.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμιά 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, ή αναλόγου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή του προς τον εγγυητή.

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

### **Άρθρο 5ο :Πληρωμή του αναδόχου**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που θα ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α, έξοδα προσωπικού αναλώσιμα έξοδα μετακίνησης ασφάλεια προσωπικού του αναδόχου κλπ. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία

αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

## **Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις αναδόχου**

### **6.1 Γενικά**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υλοποιήσει όλες τις υπηρεσίες όπως αυτές αναλυτικά αναφέρονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής που συνοδεύει τη διακήρυξη.

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. Αν τα στοιχεία είναι ανακριβή, ασαφή ή γενικώς ανεπαρκή και επηρεάζουν την αρτιότητα ή την εμπρόθεσμη εκτέλεση της σύμβασης και εφόσον ο ανάδοχος μπορεί να το διαπιστώσει, ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση τον εργοδότη. Με τη 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 ό,τι άλλο ανήκει σ' 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 τέτοια σύγκρουση.

### **6.2 Εμπιστευτικότητα**

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστεθέντες 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.

### **6.3 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων**

Όλα τα έγγραφα που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο 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 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.

### **6.4 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 προστεθέντες 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.

### **6.5 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.

### **6.6 Φορολογικές- Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου**

Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις. Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

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.

### **6.7 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.

### **6.8 Λοιπές Υποχρεώσεις**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίσει με δική του ευθύνη και δικά του έξοδα για τη συλλογή, την επεξεργασία και την παροχή των στοιχείων στο χρόνο και τη μορφή που θα του ζητηθεί από την υπηρεσία. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλες τις σχετικές διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια και προστασία των εργαζομένων αλλά και για τη προστασία του περιβάλλοντος

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους της διακήρυξης και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του και να το εφοδιάσει με τον απαραίτητο εξοπλισμό.

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.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται άμεσα στις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής για κάθε θέμα που πιθανόν να προκύψει κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

## **Άρθρο 7° Υποχρεώσεις του Εργοδότη**

### **7.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλα τα μέσα και στοιχεία τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης υπηρεσίας, εφόσον είναι διαθέσιμα και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

### **7.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αμοιβή στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του άρθρου 200 του Ν.4412/2016 και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 5 της παρούσας Σ.Υ.

## **Άρθρο 8° : Ποινικές Ρήτρες**

Αν ο ανάδοχος παραβιάζει με υπαιτιότητά του τις προθεσμίες της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, κατά το άρθρο 218 του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 9ο Διαφορές-Διαφωνίες- Ανωτέρα Βία**

### **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 του Ν.4412/2016 και την παρούσα

### **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 στη Διακήρυξη.

Λάθη ή παραλείψεις των εγγράφων της σύμβασης μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση του Αναθέτοντα Φορέα να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη 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 Έκπτωση Αναδόχου-Διάλυση Σύμβασης

##### 10.1 Έκπτωση Αναδόχου

Εφόσον ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Π.Α., όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

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.

#### Άρθρο 11 Ισχύουσα Νομοθεσία και Γλώσσα Επικοινωνίας

##### 11.1 Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην διακήρυξη και τα παραρτήματά της.

##### 11.2 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 κατ'εξουσίαν των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 23/08/2021	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 23/08/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Α

## Ε: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ				ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ				
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ				ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝ .				
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ				ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ »				
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ								
				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΔΑΠΑΝΗ: 74.400,00 €				
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>								
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	45111000-8	1	Τεμ.	1,00	4.700,00	4.700,00	
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞ	34928220-6	2	ΜΜ	700,00	70,00	49.000,00	
3	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	45342000-6	3	ΜΜ	700,00	9,00	6.300,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ</b>							<b>60.000,00</b>	<b>60.000,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>								<b>14.400,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>								<b>74.400,00</b>
ΜΕΛΙΣΣΙΑ 23/08/2021				ΜΕΛΙΣΣΙΑ 23/08/2021				
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ				ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ				
				Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.				
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ με βαθμό Β				ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Α				

## ΣΤ: ΣΧΕΔΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ				ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ				
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ				ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΝΙΕΝ				
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ				ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ ».				
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΚΤΙΜΗΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 74.400,00 €				
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	45111000-8	1	Τεμ.	1,00		0,00	
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	34928220-6	2	ΜΜ	700,00		0,00	
3	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	45342000-6	3	ΜΜ	700,00		0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							0,00	0,00
ΦΠΑ 24%								0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ								0,00
<b>ΤΟΠΟΣ</b>						<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ</b>		
<b>ΗΜ/ΓΙΑ</b>						<b>ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ</b>		
						<b>ΣΦΡΑΓΙΔΑ</b>		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

### **Z: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η Δήλωση η/και κάθε Δήλωση θα υποβληθεί σε έντυπο σχέδιο Δηλώσεως του Ν.1599/1986.

Δηλώνω όπως:

α. Επισκέφθηκα τον τόπο υλοποίησης της σύμβασης και έλαβα γνώση και συνυπολόγισα κατά την σύνταξη της προσφοράς μου τις τοπικές συνθήκες και τα πραγματικά δεδομένα.

β. Προσφέρω εγγύηση.....ετών από την παράδοση σε χρήση για τα υλικά, την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου συστήματος περίφραξης ..... της εταιρείας .....

Συνυποβάλλω την ισόχρονη και ισοδύναμη εγγύηση της παραγωγού ..... και ..... του πιστοποιημένου εφαρμοστή (εφόσον υπάρχει σχετική συνεργασία του διαγωνιζομένου) .....

γ. Διαθέτω για τις ανάγκες υλοποίησης της σύμβασης τον .....(Τοπογράφο Μ/κο) και τον .....(Μηχ/γο Μηχ/κό)

Συνυποβάλλω τα σχετικά αποδεικτικά απόδειξης διάθεσης των υπηρεσιών των ανωτέρω .....(αποδεικτικά αναλόγως της σχέση εργασίας με τον προσφέροντα)

**Τόπος.....**

**Ημερομηνία.....**

**Ο Δηλών.....**

**Τίθεται σφραγίδα & υπογραφή**