

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,  
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ  
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

#### 1.1 Αντικείμενο

- (1) Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης, θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, τα κάθε φύσης Δημόσια Έργα που εκτελούνται από την Περιφερειακή, Νομαρχιακή και Τοπική Αυτοδιοίκηση και από τα εποπτευόμενα από τις ανωτέρω Αυτοδιοικήσεις Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου.
- (2) Το αντικείμενο του έργου, που περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβάνει συνοπτικά τα εξής:
  - i. Χωματουργικά
  - ii. Τεχνικά έργα
  - iii. Οδοστρωσία
  - iv. Ασφαλτικά
  - v. Σήμανση ασφάλιση

#### 1.2 Ορισμοί – συντομογραφίες

##### 1.2.1 Ορισμοί

Οι λέξεις και εκφράσεις θα έχουν το νόημα που καθορίζεται στο Άρθρο 3 του Ν 1418/84, στην παρ. 1.2.1 της ΓΣΥ

##### 1.2.2 Συντομογραφίες

###### 1.2.2.1 Συντομογραφίες Τευχών Δημοπράτησης

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

###### 1.2.2.2 Συντομογραφίες Κωδίκων, Προδιαγραφών, Κανονισμών

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

###### 1.2.2.3 Συντομογραφίες Υπηρεσιών / Οργανισμών

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

###### 1.2.2.4 Άλλες Συντομογραφίες

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

#### 1.3 Ερμηνείες

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

#### 1.4 Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

## 1.5 Θεσμικό πλαίσιο, προδιαγραφές, κανονισμοί και γλώσσα που διέπουν τη σύμβαση

### 1.5.1 Ισχύουσες διατάξεις

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

### 1.5.2 Προδιαγραφές και Κανονισμοί

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 21 του Ν 1418/84. Επιπρόσθετα, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται κατωτέρω, στη ΓΤΣΥ και στην ΕΤΣΥ.

- (1) Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:
  - i. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
  - ii. Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
  - iii. Οι Ελληνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κτλ.) που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των ΠΤΠ έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και εντεύθεν της τέως Δ/νσης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και των μη καταργηθεισών ΠΤΠ οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της τέως Δ/νσης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω προδιαγραφές ή/και πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
- (2) Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:
  - i. Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, ΠΤΠ κτλ.)
  - ii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
  - iii. Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
  - iv. Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
  - v. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWWA)

Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΤΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΓΣΥ.
- (3) Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίζει ότι τα επί μέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας.
- (4) Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος, ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων κτλ).
- (5) Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοσίευσής του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

### 1.5.3 Γλώσσα

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

## 1.6 Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών

- (1) Ορίζονται οι αναλύσεις τιμών και τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια, για την περίπτωση σύνταξης πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών.
- (2) Στη συνέχεια παρατίθενται οι εφαρμοστέες αναλύσεις τιμών, η σειρά ισχύος των οποίων ορίζεται κατά περίπτωση κατηγορίας έργου:
  - i. Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών (ΑΤΟΕ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 429 Β/1-4-1976 και η τροποποίησή του στο ΦΕΚ 511 Β/4-6-1980.
  - ii. Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 538Β/7-7-1994.
  - iv. Ανάλυση Τιμών Λιμενικών Έργων (ΑΤΛΕ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1031 Β/17-8-1976.
  - v. Ανάλυση Τιμών Υδραυλικών Έργων (ΑΤΥΕ ή ΥΔΡ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 169 Β/21-2-1980.
  - vi. Ανάλυση Τιμών Η/Μ Εργασιών (ΑΤΗΕ ή ΗΛΜ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1083 Β/4-12-1979.
  - vii. Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ ή ΠΡΣ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 689 Β/18-8-1979.

- viii. Τιμολόγιο Εργαστηριακών και επί Τόπου Δοκιμών (ΚΕΔΕ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ124 Β/24-2-1995.
- ix. Αναλυτικό Τιμολόγιο Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΑΤΕΒΕ), το οποίο εγκρίθηκε με την 152378/832/319/16-2-77 Απόφαση Υπουργού Γεωργίας, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την 115619/60/05/2-9-85 Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας.

## **1.7 Σύμβαση**

- (1) Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση που περιγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, σε συνδυασμό με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, με βάση τα οποία ο Ανάδοχος:
  - i. Θα εκτελέσει τις εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα και αναλύονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης,
  - ii. Θα εκτελέσει τις τυχόν αναγκαίες συμπληρωματικές έρευνες για το έργο, όπως αναφέρεται στην παρούσα, που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία,
  - iii. Θα συντάξει τις αναγκαίες μελέτες εφαρμογής για το έργο, όπως ορίζεται στην παρούσα,
  - iv. Θα συντηρήσει το έργο, με μέριμνα και δαπάνες του κατά το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην παρούσα.

## **1.8 Εκχώρηση δικαιωμάτων – υποκατάσταση**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

## **1.9 Μελέτες του έργου**

### **1.9.1 Υπάρχουσες μελέτες κατά τη δημοπράτηση του έργου**

### **1.9.2 Έλεγχος τεχνικής μελέτης του έργου από τον Ανάδοχο**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

### **1.9.3 Εκπόνηση μελετών και λήψη στοιχείων από τον Ανάδοχο, η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς**

### **1.9.4 Τρόπος υποβολής, ελέγχου και εγκρίσεις μελετών του Αναδόχου**

### **1.9.5 Αλληλουχία μελετών και κατασκευών**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

### **1.9.6 Γλώσσα μελετών / ερευνών / σχεδίων**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

## **1.10 Παροχή και μέριμνα των τευχών**

- (1) Σχετικά με τις μελέτες που έχουν εκπονηθεί ή θα εκπονηθούν για το έργο, γίνεται αναφορά στο Άρθρο 1.9 της παρούσας.
- (2) Στον Ανάδοχο, κατά την υπογραφή της σύμβασης, θα χορηγηθεί μία σειρά :
  - i. Προϋπολογισμός
  - ii. Προμέτρηση
  - iii. Τιμολόγιο μελέτης
  - iv. ΓΣΥ
  - v. ΕΣΥ
  - vi. Διακήρυξη
  - vii. Σχέδια

## **1.11 Καθυστερήση στη χορήγηση σχεδίων ή οδηγιών**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.11 της ΓΣΥ.

## **1.12 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του Αναδόχου από τον ΚΤΕ**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

## **1.13 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του ΚΤΕ από τον Ανάδοχο**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

## **1.14 Εμπιστευτικότητα**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

## **1.15 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο – τήρηση αστυνομικών διατάξεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **1.16 Ευθύνη μελών κοινοπραξίας**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚΤΕ)**

### **2.1 Απαλλοτριώσεις**

2.2 Ολοκληρωμένες οι απαλλοτριώσεις στον χώρο που πρόκειται να διαμορφωθεί.

### **2.2 Άδειες και Εγκρίσεις**

### **2.3 Προσωπικό του ΚΤΕ**

### **2.4 Εκπλήρωση οικονομικών υποχρεώσεων του ΚΤΕ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **2.5 Αξιώσεις του ΚΤΕ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **3. Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ**

### **3.1 Καθήκοντα και δικαιοδοσία του Επιβλέποντα**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **3.2 Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων εκ μέρους του Επιβλέποντα**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **3.3 Οδηγίες του Επιβλέποντα**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **3.4 Αντικατάσταση Επιβλέποντα**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **4. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

### **4.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

#### **4.1.1 Επαλήθευση στοιχείων που χορηγούνται**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.1.2 Κατασκευή του έργου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.1.3 Διευκολύνσεις προς την Υπηρεσία**

Δεν απαιτούνται τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.3 Νόμιμος Εκπρόσωπος Αναδόχου**

#### **4.4 Υπεργολάβοι**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.5 Εκχώρηση δικαιωμάτων Υπεργολαβίας**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.6 Συνεργασία με τον Κύριο του Έργου, το προσωπικό της Επίβλεψης και με τρίτους**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.7 Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι – χαράξεις – τοπογραφικά διαγράμματα**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.8 Μέτρα Ασφαλείας – Πρόληψη ατυχημάτων – Έλεγχος επιβλαβών αερίων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.9 Διασφάλιση ποιότητας**

##### **4.9.1 Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.9.1.1 Υποβολή τεχνικών στοιχείων και δειγμάτων υλικών**

- (1) Ορίζεται, σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης η προθεσμία υποβολής των αναγκαίων τεχνικών στοιχείων (προέλευση, διαφημιστικά και κυρίως τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά ποιότητας, ανάλυση λειτουργίας και λοιπά χρήσιμα στοιχεία) και δειγμάτων όλων των βασικών υλικών και του εξοπλισμού, που ενσωματώνονται στο έργο καθώς και όλων των συσκευών, οργάνων, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο ή/και υπεργολάβους του κατά την κατασκευή του έργου.
- (2) Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στοιχεία τεκμηρίωσης της συμμόρφωσής τους με τις απαιτήσεις της σύμβασης και δείγματα για τα ακόλουθα υλικά, είδη, όργανα και συσκευές:
  - i. Δομικά υλικά εμπορίου (τσιμέντο, σίδηρο, πρόσμικτα, πλίνθους, κεραμίδια, τσιμεντόλιθους, θερμομονωτικά υλικά, πλάκες, πλακίδια, μάρμαρα, φυσικούς λίθους, χρώματα, ρητίνες, πλαστικά είδη, ελαστικά είδη, στεγανωτικά υλικά, κουφώματα (διατομές), σωλήνες, σχάρες, φρεάτια, γαιούφασματα, καλώδια, ρευματολήπτες, διακόπτες, κτλ)
  - ii. Υλικά και εξοπλισμό σήμανσης και ασφάλισης (προσωρινής και οριστικής)
  - iii. Ηλεκτρολογικές κατασκευές και εξαρτήματα κάθε φύσης (υποσταθμοί, Η/Ζ, Μ/Σ, πίνακες, υποπίνακες, μπαροκιβώτια, ασφαλειοδιακόπτες, κτλ)
  - iv. Σιδηροίστους, βραχίονες φωτιστικών σωμάτων (απλοί, διπλοί και με διάφορα μήκη, ανάλογα με τη μελέτη του έργου), φωτιστικά σώματα, ακροκιβώτια ιστών για διπλό και για μονό βραχίονα
  - v. Κιβώτια ηλεκτρικής διανομής (ΠΙΛΛΑΡ) και ένα από τα στεγανά κιβώτια που περιλαμβάνονται στις στεγανές διανομές των ΠΙΛΛΑΡ (μπαροκιβώτιο, διακόπτες, τηλεχειριζόμενος διακόπτης, μετασχηματιστής με τους ηλεκτρονόμους)
  - vi. Προγραμματιστές αυτοματισμών κάθε φύσης (άρδευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, φωτισμού, κτλ)
  - vii. Κρουνοί / βάννες / διακόπτες / δικλείδες ανά ένα για κάθε διαφορετική διάμετρο και πίεση λειτουργίας
  - viii. Φίλτρα νερού, ανά ένα για κάθε διαφορετική διάμετρο. Στη φάση αυτή θα καθορισθεί και η διάμετρος των βροχιδίων του ανοξειδωτού καλαθιού - φίλτρου.
  - ix. Βαλβίδες μείωσης πίεσης νερού, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
  - x. Ηλεκτροβάννες, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
  - xi. Βαλβίδες εισαγωγής και εξαγωγής αέρα, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο

- xii. Ανεμιστήρες, κλιματιστικές συσκευές, πύργους ψύξης, λέβητες, λοιπά μηχανήματα θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού
- xiii. Όργανα και συσκευές μέτρησης (π.χ. τοπογραφικά όργανα, εργαστηριακές συσκευές, όργανα αυτοματισμών, κτλ)
- xiv. Λογισμικό που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για το χρονικό προγραμματισμό, την επεξεργασία επιμετρικών στοιχείων, τη σύνταξη λογαριασμών, την εκπόνηση μελετών και την παραγωγή σχεδίων.

#### **4.9.1.2 Ειδικές υποχρεώσεις για παραγγελίες μηχανημάτων, υλικών, συσκευών, ετοιμών προϊόντων**

#### **4.9.1.3 Φύλαξη υλικών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.9.2 Αρχείο έργου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.9.3 Πρόγραμμα ποιότητας έργου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ και οι αποφάσεις ΔΙΠΑΔ/611/01-ΦΕΚ1013Β/2-8-01 και ΔΙΠΑΔ/501/03-ΦΕΚ928Β/4-7-03 και ΔΙΠΑΔ/οικ/12 13-01-2009 αποφ.τεως ΥΠΕΧΩΔΕ <<Οδηγίες για την παρακολούθηση και την εφαρμογή των προγραμμάτων Ποιότητας Έργων(ΠΠΕ)>>.

#### **4.9.4 Υπεύθυνος ποιότητας έργου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ και οι αποφάσεις ΔΙΠΑΔ/611/01-ΦΕΚ1013Β/2-8-01 και ΔΙΠΑΔ/501/03-ΦΕΚ928Β/4-7-03

#### **4.9.5 Εργαστήρια εργοταξίου**

### **4.10 Στοιχεία πεδίου του έργου**

#### **4.10.1 Μελέτη και γνώση των συνθηκών κατασκευής**

#### **4.10.2 Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)**

- i. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έρευνα που θα διεξάγει στα γραφεία των αρμοδίων ΟΚΩ, να αναζητήσει στοιχεία για τους υφιστάμενους, στην περιοχή των έργων, αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης κτλ., οι οποίοι εμπλέκονται με το έργο. Η επαλήθευση και συμπλήρωση των στοιχείων αυτών αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.
- ii. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται: στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο κτλ.) για τυχόν αγωγούς ή καλώδια στις θέσεις των έργων, καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, η αποκατάσταση ή η αποζημίωση των οποίων θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

### **4.11 Επάρκεια συμφωνημένου εργολαβικού ανταλλάγματος**

#### **4.12 Απρόβλεπτες φυσικές συνθήκες**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.13 Προσβάσεις και άλλες υποδομές**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.14 Αποφυγή όχλησης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **4.15 Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης - Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

#### **4.16 Μεταφορά εξοπλισμού και υλικών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.17 Εξοπλισμός Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.18 Προστασία περιβάλλοντος**

##### **4.18.1 Γενικά**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.18.2 Απαιτήσεις για το ολοκληρωμένο έργο**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.18.3 Απαιτήσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και γενικές απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.19 Αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης**

##### **4.19.1 Γενικά**

##### **4.19.2 Λατομεία**

##### **4.19.2.1 Κανονισμοί - ορισμοί - υποχρεώσεις Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.19.2.2 Λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.19.2.3 Λειτουργία νέου λατομείου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.19.2.4 Μέθοδοι επιλογής λατομείων από τον Ανάδοχο**

##### **4.19.2.5 Παρακολούθηση ποιοτικών χαρακτηριστικών των αδρανών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.19.3 Δανειοθάλαμοι**

##### **4.19.4 Χώροι απόθεσης**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

#### **4.20 Παροχή ηλεκτρισμού, τηλεφώνου, νερού και φυσικού αερίου**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

#### **4.21 Εξοπλισμός ΚτΕ και προμήθεια δωρεάν υλικού**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.22 Εκθέσεις προόδου εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.23 Σήμανση και ασφάλεια εργοταξίου κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.24 Φύλαξη του εργοταξίου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.25 Δραστηριότητες Αναδόχου στο εργοτάξιο**

##### **4.25.1 Προσωρινές εγκαταστάσεις**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

##### **4.25.2 Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **4.26 Μητρώο έργου – φωτογραφίες – μαγνητοσκοπήσεις**

Τα οριζόμενα στη ΓΣΥ.

#### **4.27 Ευρήματα αρχαιολογικού ή άλλου ενδιαφέροντος**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **5. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **6. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

#### **6.1 Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.2 Αμοιβές και Κανονισμός Εργασίας**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.3 Προσωπικό του ΚτΕ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.4 Εργατική νομοθεσία**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.5 Ωράριο εργασίας – υπερωριακή, νυχτερινή εργασία – αργίες και εορτές**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.6 Υποδομές εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.7 Ασφάλεια και υγιεινή**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.8 Προσωπικό Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.9 Καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **6.10 Ανάρμοστη συμπεριφορά**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ**

#### **7.1 Τρόπος εκτέλεσης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.



## **7.2 Υποβολή δειγμάτων υλικών / εξοπλισμού**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **7.3 Επιθεώρηση**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **7.4 Δοκιμές**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **7.5 Απόρριψη**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **7.6 Επανορθωτικές εργασίες**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **7.7 Ιδιοκτησιακό καθεστώς ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

# **8. ΕΝΑΡΞΗ – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

## **8.1 Έναρξη εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.2 Προθεσμία περάτωσης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **8.2.1 Συνολική προθεσμία**

- (1) Η συνολική προθεσμία ορίζεται σε **3 μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.
- (2) Υπάρχουν εργασίες φύτευσης και για αυτές ισχύουν τα οριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΓΣΥ.

### **8.2.2 Τμηματικές προθεσμίες**

#### **8.2.2.1 Έννοιες – ορισμοί**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **8.2.2.2 Καθορισμός βασικών τμηματικών προθεσμιών (αποκλειστικών και ενδεικτικών)**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.3 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **8.3.1 Γενικά**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **8.3.2 Σύνταξη προγράμματος**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **8.3.3 Έλεγχος προγράμματος - Μέτρα σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.4 Παράταση προθεσμίας περάτωσης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.5 Καθυστερήσεις με υπαιτιότητα των Αρχών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.6 Ρυθμός προόδου εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.7 Ποινικές ρήτρες**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **8.7.1 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **8.7.2 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **8.7.3 Ποινικές ρήτρες μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με το εγκεκριμένο «Πρόγραμμα Ποιότητας» του έργου και τα «υποστηρικτικά έγγραφα στοιχεία».**

### **8.7.3 Επιβολή ποινικών ρητρών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.8 Διακοπή εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.9 Συνέπειες διακοπής εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.10 Πληρωμή ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών στο ενδεχόμενο διακοπής εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.11 Παρατεταμένη διακοπή εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **8.12 Επανεκκίνηση εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **9. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΑΤΩΣΗ**

### **9.1 Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **9.2 Καθυστερήση διεξαγωγής δοκιμών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **9.3 Επανάληψη δοκιμών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **9.4 Αστοχία δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **10. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **11. ΕΥΘΥΝΗ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **12. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

### **12.1 Εργασίες προς επιμέτρηση**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **12.2 Μεθοδολογία επιμέτρησης εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **12.3 Πιστοποίηση εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **12.4 Παραλήψεις κατά την επιμέτρηση**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **13. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ**

### **13.1 Δικαίωμα τροποποιήσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **13.2 Ανάλυση λειτουργικής αξίας**

### **13.3 Διαδικασία τροποποιήσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **13.4 Πληρωμή τροποποιήσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **13.5 Ποσό απροβλέπτων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **13.6 Απολογιστικές εργασίες**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **13.7 Προσαρμογές οφειλόμενες σε τροποποιήσεις του θεσμικού πλαισίου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **13.8 Αναθεώρηση τιμών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

### **14.1 Συμβατικό τίμημα**

#### **14.1.1 Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **14.1.2 Τιμές μονάδος νέων εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.2 Προκαταβολή**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.3 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση ενδιάμεσης πληρωμής**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.4 Χρονοδιάγραμμα τμηματικών πληρωμών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.5 Εξοπλισμός και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.6 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης ενδιάμεσης πληρωμής**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.7 Πληρωμές**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.8 Καθυστέρηση πληρωμών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.9 Πληρωμή κρατήσεων / επιστροφή εγγυήσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.10 Δήλωση περάτωσης εργασιών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.11 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση τελικής πληρωμής**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.12 Εκκαθάριση αμοιβαίων απαιτήσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.13 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης τελικής πληρωμής**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.14 Λήξη ευθύνης εργοδότη**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **14.15 Νόμισμα συναλλαγών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **15. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

### **15.1 Ειδοποίηση για επανορθώσεις (ειδική διαταγή – ειδική πρόσκληση)**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **15.2 Έκπτωση Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **15.3 Δικαίωμα του ΚτΕ για διάλυση της σύμβασης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **16. ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

### **16.1 Δικαίωμα διακοπής εργασιών από τον Ανάδοχο**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **16.2 Διάλυση της σύμβασης από τον Ανάδοχο**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **16.3 Πληρωμή κατά τη διάλυση της σύμβασης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **17. ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ**

### **17.1 Εγγυήσεις**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **17.2 Ευθύνη Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **17.3 Ευθύνη ΚτΕ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **17.4 Συνέπειες ευθυνών του ΚτΕ**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **17.5 Πνευματικά και βιομηχανικά δικαιώματα**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **18. ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

### **18.1 Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **18.2 Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις υποχρεώσεις του**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **18.3 Διαδικασία ελέγχου από τον ΚτΕ της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **18.4 Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Αναδόχου**

#### **18.4.1 Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης του έργου «κατά παντός κινδύνου»**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

#### **18.4.2 Ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων)**

#### **18.4.3 Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **18.5 Ασφάλιση προσωπικού του Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **18.6 Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης συμβούλων μηχανικών / μελετητών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **18.7 Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο του έργου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **19. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

### **19.1 Ορισμός της ανωτέρας βίας**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **19.2 Ειδοποίηση για ανωτέρα βία**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **19.3 Καθήκον για τη μείωση καθυστερήσεων**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **19.4 Συνέπειες ανωτέρας βίας**

Τα οριζόμενα στην ΓΣΥ.

### **19.5 Ανωτέρα βία που επηρεάζει Υπεργολάβο**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **19.6 Προαιρετική λύση, πληρωμή και αποδέσμευση**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

## **20. ΑΞΙΩΣΕΙΣ, ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ**

### **20.1 Αξιώσεις Αναδόχου**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **20.2 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

### **20.3 Διαιτητική επίλυση διαφορών**

Τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

Κομοτηνή /10/2014

**Συντάχθηκε**

Ναταλία Γαϊτη  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κομοτηνή /10/2014

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ελένη Αμαξοπούλου  
Πολιτικός Μηχανικός

Κομοτηνή /10/2014

**Θεωρήθηκε**

Η Α/Α ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Δέσποινα Πάσσου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Δέσποινα Πάσσου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

