



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧ. ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** «Τεχνικός Σύμβουλος για το έργο:  
Δίκτυο Σταθμών Μεταφόρτωσης  
Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α) Περιφέρειας  
Ηπείρου (Α΄ Φάση)»

**ΧΡΗΜ/ΣΗ:** ΠΔΕ 2016 –  
ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ Ε075  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2016ΣΕ07500004

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ** 189.472,50 € (πλέον ΦΠΑ)

**ΑΜΟΙΒΗ:**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΙΟΥΛΙΟΣ 2016**



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
2.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ .....	3
3.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ.....	4
4.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ (Τ.Σ.) .....	5
4.1.	Καθορισμός συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης.....	5
4.2.	Εργασίες Τ.Σ. κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας .....	5
4.2.1.	Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου .....	5
4.2.2.	Παρακολούθηση κατασκευής του έργου .....	6
4.2.3.	Εργασίες Τ.Σ. που αφορούν στην προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία του εξοπλισμού για τη δημιουργία των Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων.....	7
4.2.4.	Έλεγχος αιτημάτων του Αναδόχου.....	7
4.2.5.	Εργασίες μετά την κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία του έργου .....	7
5.	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	7
6.	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ .....	8
7.	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ .....	9
8.	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	9



## **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Με την από 17/06/2016 απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας Ανάπτυξης και Τουρισμού εγκρίθηκε η ένταξη της πράξης «ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (Α ΦΑΣΗ)» στο ΠΔΕ 2016, με κωδικό έργου 2016ΣΕ07500004 και συνολικό προϋπολογισμό 12.467.365,00.

Στην ανωτέρω πράξη περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υποέργα:

### **Υποέργο 1: «Προμήθεια Εξοπλισμού για τη Δημιουργία Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στην Περιφέρεια Ηπείρου»**

Αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία οκτώ (8) Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στην Περιφέρεια Ηπείρου. Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση στους χώρους των ΣΜΑ Ηπείρου, διενέργεια δοκιμών, εκπαίδευση στη χρήση / λειτουργία των μηχανημάτων και παράδοση σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας οχτώ (8) ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (σταθερές πρέσες απορριμμάτων, χοάνες απόρριψης απορριμμάτων, container κλειστού τύπου, οχήματα μεταφοράς container, γεφυροπλάστιγγα με μεταλλική πλάκα, γεφυροπλάστιγγες με πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος, προκατασκευασμένοι οικίσκοι, μεταλλικές ράμπες) με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή:

### **Υποέργο 2: «Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Ιωαννίνων»**

Περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων για τη λειτουργία του ΣΜΑ Ιωαννίνων. Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή:

των έργων υποδομής (πύλη εισόδου – εξόδου – περίφραξη ΣΜΑ, σηπτική δεξαμενή, δεξαμενές ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, χώρος στάθμευσης Ι.Χ., πλάτωμα ελιγμών οχήματος ΣΜΑ – απορριμματοφόρων οχημάτων, αντιπυρική ζώνη, οικίσκος ελέγχου), των εξωτερικών Η/Μ δικτύων (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης και μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας, διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οδοφωτισμού και φωτισμού εξωτερικών εγκαταστάσεων κλπ), των έργων διαχείρισης ομβρίων, των έργων πρασίνου και άρδευσης, των έργων οδοποιίας, των έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου

### **Υποέργο 3: «Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Ζίτσας»**

Περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων για τη λειτουργία του ΣΜΑ Ζίτσας. Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή:

των έργων υποδομής (πύλη εισόδου – εξόδου – περίφραξη ΣΜΑ, σηπτική δεξαμενή, δεξαμενές ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, χώρος στάθμευσης Ι.Χ., πλάτωμα ελιγμών οχήματος ΣΜΑ – απορριμματοφόρων οχημάτων, αντιπυρική ζώνη), των εξωτερικών Η/Μ δικτύων (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης και μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας, διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οδοφωτισμού και φωτισμού εξωτερικών εγκαταστάσεων κλπ), των έργων διαχείρισης ομβρίων, των έργων πρασίνου και άρδευσης, των έργων οδοποιίας, των έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.

### **Υποέργο 4: «Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Πωγωνίου»**

Περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων για τη λειτουργία του ΣΜΑ Πωγωνίου. Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή:

των έργων υποδομής (πύλη εισόδου – εξόδου – περίφραξη ΣΜΑ, σηπτική δεξαμενή, δεξαμενές ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, χώρος στάθμευσης Ι.Χ., πλάτωμα ελιγμών οχήματος ΣΜΑ – απορριμματοφόρων οχημάτων, αντιπυρική ζώνη), των εξωτερικών Η/Μ δικτύων (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης και μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας, διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οδοφωτισμού και φωτισμού εξωτερικών εγκαταστάσεων κλπ), των έργων διαχείρισης ομβρίων, των έργων πρασίνου και άρδευσης, των έργων οδοποιίας, των έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.

**Υποέργο 5: «Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Μετσόβου»**

Περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων για τη λειτουργία του ΣΜΑ Μετσόβου. Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή:

των έργων υποδομής (πύλη εισόδου – εξόδου – περίφραξη ΣΜΑ, σηπτική δεξαμενή, δεξαμενές ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, χώρος στάθμευσης Ι.Χ., πλάτωμα ελιγμών οχήματος ΣΜΑ – απορριμματοφόρων οχημάτων, αντιπυρική ζώνη), των εξωτερικών Η/Μ δικτύων (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης και μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας, διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οδοφωτισμού και φωτισμού εξωτερικών εγκαταστάσεων κλπ), των έργων διαχείρισης ομβρίων, των έργων πρασίνου και άρδευσης, των έργων οδοποιίας, των έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.

**Υποέργο 6: «Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Άρτας»**

Περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων για τη λειτουργία του ΣΜΑ Άρτας. Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή:

των έργων υποδομής (πύλη εισόδου – εξόδου – περίφραξη ΣΜΑ, σηπτική δεξαμενή, δεξαμενές ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, χώρος στάθμευσης Ι.Χ., πλάτωμα ελιγμών οχήματος ΣΜΑ – απορριμματοφόρων οχημάτων, αντιπυρική ζώνη, οικίσκος ελέγχου), των εξωτερικών Η/Μ δικτύων (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης και μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας, διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οδοφωτισμού και φωτισμού εξωτερικών εγκαταστάσεων κλπ), των έργων διαχείρισης ομβρίων, των έργων πρασίνου και άρδευσης, των έργων οδοποιίας, των έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.

**Υποέργο 7: «Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Γ. Καραϊσκάκη»**

Περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων για τη λειτουργία του ΣΜΑ Γ. Καραϊσκάκη. Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή:

των έργων υποδομής (πύλη εισόδου – εξόδου – περίφραξη ΣΜΑ, σηπτική δεξαμενή, δεξαμενές ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, χώρος στάθμευσης Ι.Χ., πλάτωμα ελιγμών οχήματος ΣΜΑ – απορριμματοφόρων οχημάτων, αντιπυρική ζώνη), των εξωτερικών Η/Μ δικτύων (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης και μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας, διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οδοφωτισμού και φωτισμού εξωτερικών εγκαταστάσεων κλπ), των έργων διαχείρισης ομβρίων, των έργων πρασίνου και άρδευσης, των έργων οδοποιίας, των έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.

**Υποέργο 8: «Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Ηγουμενίτσας»**

Περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων για τη λειτουργία του ΣΜΑ Ηγουμενίτσας. Συγκεκριμένα, αφορά στην κατασκευή:

των έργων υποδομής (πύλη εισόδου – εξόδου – περίφραξη ΣΜΑ, σηπτική δεξαμενή, δεξαμενές ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, χώρος στάθμευσης Ι.Χ., πλάτωμα ελιγμών οχήματος ΣΜΑ – απορριμματοφόρων οχημάτων, αντιπυρική ζώνη, οικίσκος ελέγχου), των εξωτερικών Η/Μ δικτύων (δίκτυο ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης και μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας, διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οδοφωτισμού και φωτισμού εξωτερικών εγκαταστάσεων κλπ), των έργων διαχείρισης ομβρίων, των έργων πρασίνου και άρδευσης, των έργων οδοποιίας, των έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.

**Υποέργο 9: «Συνδέσεις με ΔΕΗ»** περιλαμβάνει συνδέσεις με ΔΕΗ

**Υποέργο 10: «Συνδέσεις με ΟΤΕ»** περιλαμβάνει συνδέσεις με ΟΤΕ

**Υποέργο 11: «Επίβλεψη από Αρχαιολογία»** περιλαμβάνει επίβλεψη από Αρχαιολογία

**Υποέργο 12: «Τεχνικός Σύμβουλος για το έργο: Δίκτυο Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Περιφέρειας Ηπείρου (Α΄ Φάση)»** περιλαμβάνει υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου προς τον δικαιούχο κατά τη διάρκεια κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων, σύμφωνα με το άρθρο 9 του Ν.3316/2005, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Ο παρών διαγωνισμός αφορά στο υποέργο 12 «**Τεχνικός Σύμβουλος για το έργο: Δίκτυο Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Περιφέρειας Ηπείρου (Α΄ Φάση)**». Αντικείμενο του Τεχνικού Συμβούλου είναι η παρακολούθηση των υποέργων 1-8 και η υποστήριξη της Υπηρεσίας κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων, που τα υποέργα αυτά αφορούν.

## **2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο αφορά στην κατασκευή ενός δικτύου Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στην Περιφέρεια Ηπείρου.

Το έργο θα εξυπηρετεί το σύνολο της Περιφέρειας Ηπείρου και αφορά στην κατασκευή όλων των απαιτούμενων έργων υποδομής, καθώς και στην προμήθεια του εξοπλισμού μεταφόρτωσης για τη λειτουργία του δικτύου των οκτώ (8) Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) της Περιφέρειας Ηπείρου. Πρόκειται για τους Σταθμούς Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Ιωαννίνων, Ζίτσας, Πωγωνίου και Μετσόβου της Π.Ε. Ιωαννίνων, τους ΣΜΑ Άρτας και Γ. Καραϊσκάκη της Π.Ε. Άρτας, το ΣΜΑ Ηγουμενίτσας της ΠΕ Θεσπρωτίας και το ΣΜ.Α Πρέβεζας της Π.Ε. Πρέβεζας. Η πράξη εντάσσεται στις προβλέψεις του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Ηπείρου.

Ειδικότερα, περιλαμβάνει:

Την κατασκευή των έργων υποδομής και την προμήθεια του εξοπλισμού για τους:

- ✓ ΣΜΑ Ιωαννίνων (με δυναμικότητα της τάξης των 146,34 tn/d), ΣΜΑ Ζίτσας (με δυναμικότητα της τάξης των 30,3 tn/d), ΣΜΑ. Πωγωνίου (με δυναμικότητα της τάξης των 49,5 tn/d) και ΣΜΑ Μετσόβου (με δυναμικότητα της τάξης των 26,2 tn/d) της Π.Ε Ιωαννίνων
- ✓ ΣΜΑ Άρτας (με δυναμικότητα της τάξης των 86,48 tn/d) και ΣΜΑ Γ. Καραϊσκάκη (με δυναμικότητα της τάξης των 17,16 tn/d) της Π.Ε Άρτας και
- ✓ ΣΜΑ Ηγουμενίτσας (με δυναμικότητα της τάξης των 102,72 tn/d) της Π.Ε Θεσπρωτίας,

καθώς και την προμήθεια εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό του ΣΜΑ Πρέβεζας με δυναμικότητα της τάξης των 70 tn/d της Π.Ε Πρέβεζας.

### 3. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Η Περιφέρεια Ηπείρου αποτελείται από τέσσερις (4) Διαχειριστικές Ενότητες, όπως αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Α/Α	Δ.Ε.	ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
1 <sup>η</sup> Διαχειριστική Ενότητα	Νομός Ιωαννίνων	Όλοι οι Δήμοι & Κοινότητες του Νομού
2 <sup>η</sup> Διαχειριστική Ενότητα	Νομός Θεσπρωτίας	Δ.ΑΧΕΡΟΝΤΑ Δ.ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ Δ.ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ Δ.ΣΥΒΟΤΩΝ Κ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ Κ. ΣΟΥΛΙΟΥ
	Νομός Πρεβέζης	ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ
3 <sup>η</sup> Διαχειριστική Ενότητα	Νομός Άρτας	ΟΛΟΙ ΟΙ ΔΗΜΟΙ & ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ Ν. ΑΡΤΑΣ
	Νομός Πρεβέζης	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ
4 <sup>η</sup> Διαχειριστική Ενότητα	Νομός Θεσπρωτίας	Δ.ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ Δ.ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ Δ.ΣΑΓΙΑΔΑΣ

Σύμφωνα με τον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Ηπείρου, προβλέπεται η κατασκευή των ακόλουθων ΣΜΑ ανά Διαχειριστική Ενότητα

- 1<sup>η</sup> Δ.Ε.: ✓ 4 ΣΜΑ: ΣΜΑ Ιωαννίνων, ΣΜΑ Ζίτσας, ΣΜΑ Πωγωνίου και ΣΜΑ Μετσόβου
- 2<sup>η</sup> Δ.Ε.: ✓ 1 ΣΜΑ: ΣΜΑ Πρέβεζας
- 3<sup>η</sup> Δ.Ε.: ✓ 2 ΣΜΑ: ΣΜΑ Άρτας και ΣΜΑ Γ. Καραϊσκάκη
- 4<sup>η</sup> Δ.Ε.: ✓ 1 ΣΜΑ: ΣΜΑ Ηγουμενίτσας



Η κατασκευή και λειτουργία των Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων έχει σημαντική θετική συνεισφορά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων. Τα οφέλη τους είναι οικονομικά, περιβαλλοντικά και κυκλοφοριακά. Συνοπτικά, το έργο θα συμβάλλει ουσιαστικά στη μείωση του κυκλοφοριακού φόρτου και της κυκλοφοριακής συμφόρησης στις οδούς πρόσβασης των χώρων διάθεσης/επεξεργασίας, στη μείωση της μηχανικής καταπόνησης απορριμματοφόρων, στην ελάττωση της καταναλισκόμενης ποσότητας καυσίμων, στη μείωση των αερίων εκπομπών, ως συνέπεια της μείωσης του αριθμού των απορριμματοφόρων, και εν τέλει συμβολή στην ορθολογικότερη διαχείριση των απορριμμάτων της Περιφέρειας Ηπείρου.

#### **4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ (Τ.Σ.)**

Η παρούσα υπό ανάθεση σύμβαση αφορά στην παροχή υπηρεσιών Τ.Σ. για την υποστήριξη της Περιφέρειας Ηπείρου για την υλοποίηση των οκτώ (8) Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων.

Προς αποφυγή συγκρούσεως συμφερόντων, ο Τ.Σ. δεν μπορεί να συμμετέχει με κανένα άλλο τρόπο στη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων, πέραν των όσων αναφέρονται στη συνέχεια.

Οι εργασίες του Τ.Σ. αναλυτικά περιλαμβάνουν:

##### **4.1. Καθορισμός συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης**

Προκειμένου να είναι δυνατή η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου των έργων, αλλά και η υιοθέτηση «κοινής γλώσσας» επικοινωνίας μεταξύ του Τ.Σ., της Υπηρεσίας και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων, θα καθορισθεί σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης, με εκ των προτέρων καθορισμό του τύπου και του περιεχομένου των εκθέσεων προόδου, των σχετικών δεικτών προόδου φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και του τρόπου και του χρόνου υποβολής των στοιχείων από και προς τους εμπλεκόμενους φορείς.

Σχέδιο του εν λόγω συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης θα συνταχθεί και θα υποβληθεί από τον Τ.Σ. εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ. και την παροχή σε αυτών όλων των στοιχείων του έργου.

##### **4.2. Εργασίες Τ.Σ. κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας**

Μετά την υπογραφή σύμβασης με τον Ανάδοχο του έργου, ο Τ.Σ. αναλαμβάνει τα ακόλουθα καθήκοντα:

###### **4.2.1. Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου**

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, η πρόβλεψη για την έγκαιρη και εντός προϋπολογισμού ολοκλήρωση του και η πρόβλεψη και πρόληψη τυχόν καθυστερήσεων ή κινδύνων υπέρβασης του προϋπολογισμού του.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Τ.Σ. παρέχει υπηρεσίες συμβούλου στα παρακάτω:

- Έλεγχος των προτεινόμενων τροποποιήσεων του αρχικού συμβατικού αντικειμένου σχετικά με τη δαπάνη εργασιών (επί πλέον ή επί έλασσον δαπάνες και διάθεσή τους), τη διάθεση των απροβλέπτων, τις δαπάνες αναθεώρησης κλπ.
- Έλεγχος των προτεινόμενων Συμπληρωματικών Εργασιών, σε εξαιρετικές περιπτώσεις απρόβλεπτων περιστάσεων, εφόσον με την υποβολή του ΑΠΕ προκύπτουν συμπληρωματικές εργασίες, οι οποίες αιτιολογούνται ειδικώς και επαρκώς ως προς το χαρακτηρισμό τους ως συμπληρωματικές λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων και εν γένει βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου
- Παρακολούθηση και καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου με βάση το καθορισμένο σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης
- Έλεγχος τήρησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος υλοποίησης
- Κατάρτιση του χρηματοοικονομικού προγραμματισμού του έργου συνολικά, καθώς και των επί μέρους εργολαβιών και η παρακολούθηση των σχετικών χρηματοοικονομικών ροών (cash flow), σε σχέση με το χρονοδιάγραμμα
- Προέλεγχος των λογαριασμών που υποβάλλονται για προέγκριση στην αρμόδια Υπηρεσία
- Έλεγχος συμβατότητας μεταξύ φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, καθώς και αυτών με την απόφαση ένταξης του έργου (επιλεξιμότητα)
- Έγκαιρη επισήμανση στην Υπηρεσία επερχομένων προβλημάτων και κινδύνων καθυστέρησης, που προέρχονται είτε από τον ανάδοχο της εργολαβίας, είτε από αλλού και προσδιορισμός των σχετικών ενεργειών, που πρέπει να αναληφθούν, για την πρόληψή τους
- Έγκαιρη επισήμανση τυχόν προβλημάτων σε θέματα χρηματοδότησης του έργου και ο προσδιορισμός των απαιτούμενων δράσεων για την αντιμετώπισή τους.

#### **4.2.2. Παρακολούθηση κατασκευής του έργου**

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται η υποστήριξη της Περιφέρειας Ηπείρου στην παρακολούθηση της κατασκευής των ΣΜΑ, σε ότι αφορά θέματα ποιότητας, τήρησης των εγκεκριμένων μελετών και Τεχνικών Προδιαγραφών, κλπ.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Τ.Σ. θα παρέχει υπηρεσίες συμβούλου στα παρακάτω:

- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου της εργολαβίας σε ότι αφορά στην εφαρμογή των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας για τους ελέγχους του αναδόχου της εργολαβίας σε ότι αφορά στην εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας κατά τη διαπραγμάτευσή της με τον Ανάδοχο του έργου για την εξεύρεση κατάλληλων λύσεων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης σε περίπτωση που ανακύψουν προβλήματα. Σε περίπτωση σοβαρών διαφορών ο Τ.Σ. συντάσσει αναλυτική αναφορά με τεκμηρίωση των προτάσεων του προς την αρμόδια υπηρεσία.
- Υποβοήθηση της Υπηρεσίας στους ελέγχους των επιμετρητικών στοιχείων και των πιστοποιήσεων της εργολαβίας.

- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας στη διαδικασία παραλαβής και τον έλεγχο των λογαριασμών και τιμολογίων.

#### **4.2.3. Εργασίες Τ.Σ. που αφορούν στην προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία του εξοπλισμού για τη δημιουργία των Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων**

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται η παρακολούθηση του υποέργου της προμήθειας του εξοπλισμού που απαιτείται για τη δημιουργία των οκτώ (8) ΣΜΑ.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Τ.Σ. θα παρέχει υπηρεσίες συμβούλου στα παρακάτω:

- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου σε ότι αφορά τη συμμόρφωση του προμηθευόμενου εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου σε ότι αφορά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, την παραλαβή των απαιτούμενων διαγραμμάτων P&I και των άλλων υποχρεώσεων του Αναδόχου σύμφωνα με τις Γενικές Προδιαγραφές του έργου.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου σε ότι αφορά στην εφαρμογή των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής που προβλέπονται στις γενικές προδιαγραφές του έργου.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας κατά τη διαπραγμάτευσή της με τον ανάδοχο για την εξεύρεση κατάλληλων λύσεων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, σε περίπτωση που ανακύψουν προβλήματα. Σε περίπτωση σοβαρών διαφορών ο Τ.Σ. συντάσσει αναλυτική αναφορά με τεκμηρίωση των προτάσεών του προς την αρμόδια υπηρεσία.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας στη διαδικασία παραλαβής και τον έλεγχο των λογαριασμών και τιμολογίων.
- Παρακολούθηση και παροχή συμβουλών στον Εργοδότη κατά τη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.

#### **4.2.4. Έλεγχος αιτημάτων του Αναδόχου**

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η γνωμοδότηση για αιτήματα του Αναδόχου που έχουν σχέση με την αναθεώρηση και τροποποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του έργου, καθώς και με τροποποίηση του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος.

#### **4.2.5. Εργασίες μετά την κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία του έργου**

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται επίσης η υποστήριξη της Υπηρεσίας στη διαδικασία Προσωρινής Παραλαβής του έργου, μετά την οποία αποπληρώνεται και το συμβατικό αντικείμενο του Τ.Σ.

### **5. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Ο Τ.Σ. δεν έχει αποφασιστική εξουσία. Για κάθε θέμα θα εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη, τα οποία θα αποφασίζουν σχετικά.

- Οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις κλπ του Τ.Σ., σε όλα τα στάδια των εργασιών, θα απευθύνονται προς τον Εργοδότη. Σε καμιά περίπτωση ο Τ.Σ. δεν θα δίνει απευθείας οδηγίες προς τον Ανάδοχο του έργου. Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν όλω ή εν μέρει προτάσεις του Τ.Σ., όπως επίσης να ζητήσει από τον Τ.Σ. υποβολή νέων προτάσεων ή παρατηρήσεων με απαιτήσεις που θα καθοριστούν από τον Εργοδότη.
- Ο Τ.Σ. συμβουλεύει, υποβοηθά και βρίσκεται στο πλευρό της Υπηρεσίας, πλην όμως σε καμιά περίπτωση δεν την υποκαθιστά.
- Ο Τ.Σ. υποχρεούται να συνεργάζεται και να βοηθά τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Εργοδότη, ώστε να εξασφαλίζεται η μεταφορά τεχνογνωσίας, και να συμμετέχει σε συσκέψεις εφόσον καλείται.
- Ο Τ.Σ. είναι υποχρεωμένος να εξακολουθεί το συμβουλευτικό του έργο και να συνεργάζεται ομαλά με τον Εργοδότη και με τους άλλους συνεργάτες του, ακόμη και στην περίπτωση που η Υπηρεσία επιλέγει λύσεις διαφορετικές από αυτές που προτείνονται από αυτόν ή στην περίπτωση που η Υπηρεσία απορρίπτει τις προτάσεις του και ζητά την υποβολή νέων εναλλακτικών λύσεων.
- Οποιαδήποτε διαφωνία μεταξύ του Τ.Σ. και των τεχνικών υπηρεσιών του Κυρίου του Έργου που εμπίπτει στο πεδίο των προαναφερομένων αρμοδιοτήτων και η οποία δεν μπορεί να διευθετηθεί σε τεχνικό επίπεδο, πρέπει να διευθετείται από τον Κύριο του έργου ή, σε περίπτωση που αυτό είναι ανέφικτο, από την αρμόδια ανώτερη αρχή.
- Ο Τ.Σ. υποχρεούται να συνεργάζεται με τον ανεξάρτητο ελεγκτή, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

## 6. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Τα παραδοτέα του ΤΣ προς τον Εργοδότη, περιγράφονται ως εξής:

- **Εκθέσεις προόδου του έργου ανά τρίμηνο** οι οποίες θα αποτυπώνουν την εξέλιξη του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του έργου και τις τυχόν προβλεπόμενες καθυστερήσεις του.
- **Τακτικές εκθέσεις ανά εξάμηνο** για τις δραστηριότητές του. Οι τακτικές εκθέσεις θα περιέχουν περιγραφή των ενεργειών και εργασιών που εκτελέστηκαν και παρατηρήσεις επ' αυτών, προτάσεις για τυχόν ενέργειες ή εργασίες και γενικότερα κάθε στοιχείο που θα συμβάλλει στη διαμόρφωση της εικόνας σχετικά με την πρόοδο και τα προβλήματα των έργων (παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου και κατασκευής του έργου). Στο τέλος θα φέρουν συνημμένα τις εκθέσεις ελέγχου και αξιολόγησης, τα σημειώματα και τις έκτακτες εκθέσεις που συντάχθηκαν κατά το διάστημα που αφορά η έκθεση.
- **Σχέδιο ενεργειών Τ.Σ.** που υποβάλλεται προς έγκριση εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης του Τ.Σ..
- **Σχέδιο συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης** εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ. και την παροχή στον Τ.Σ. όλων των στοιχείων του έργου.
- **Έκτακτες εκθέσεις** θα υποβάλλονται για κάθε θέμα που είτε απαιτεί άμεση ενέργεια, είτε ζητείται από τον Εργοδότη, είτε τέλος αφορά εκτεταμένο μεμονωμένο αντικείμενο.

- Για τα υπόλοιπα θέματα ο Τ.Σ. θα συντάσσει και θα παραδίδει στην Υπηρεσία απλά σημειώματα.
- Όλες οι παραπάνω εκθέσεις και τα σημειώματα θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε τρία (3) αντίγραφα στην Ελληνική γλώσσα.

## 7. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την παροχή υπηρεσιών του Τεχνικού Συμβούλου ανέρχεται στο ποσό των **189.472,50€** πλέον ΦΠΑ 24%. Η προεκτίμηση των επιμέρους αμοιβών, ανά κατηγορία μελετητικού πτυχίου, αναλύεται στο Τεύχος Προεκτιμώμενης Αμοιβής.

## 8. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ως έναρξη των προθεσμιών της σύμβασης ορίζεται κατ' αρχάς η ημερομηνία υπογραφής του ιδιωτικού συμφωνητικού. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί πάντως το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, άλλο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης (άρθρο 23 παρ. 3 ν. 3316/05).

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης ορίζεται στο χρόνο που θα χρειαστεί για την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου μέχρι και την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής του έργου (ενδεικτικός χρόνος 18 μήνες).

Τυχόν καθυστέρηση ή διακοπή του έργου της κατασκευής επιφέρει ανάλογη καθυστέρηση ή διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, χωρίς αύξηση του συμβατικού τιμήματος. Η έκπτωση του αναδόχου του έργου της κατασκευής, επιφέρει διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, το οποίο συνεχίζεται με νέα εντολή εργασιών μετά την ανάθεση του έργου της κατασκευής σε νέο Ανάδοχο.

Ιωάννινα, Ιούλιος 2016

### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Συντάξασα

### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Δ.Π.

### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ασκών χρέη Αν. Πρ. Δ.Τ.Ε./Π.Η.

**Θεοδώρα Ρίζου**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Ελένη Νικολού**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Δημήτριος Αναγνώστου**  
Πολιτικός Μηχανικός

### ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αριθ. **61607/7819/07-07-2016** απόφαση  
της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Ηπείρου