



# Κατάλογος Μικρών Έργων

Αρ. Έκδοσης: 8/ 28.04.2015

Η έκδοση αφορά σε:

- ☐ Προσθήκη έργου
- ☐ Αφαίρεση έργου
- ☒ Άλλο

**Πίνακας Α. Έργα που συμπεριλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2014-2023 και συνεχίζεται η υλοποίησή τους**

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (€)	ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ
1	Σύνδεση μονάδας Η/Π της PROTERGIA Α.Ε. στον Άγιο Νικόλαο Βοιωτίας	Κατασκευή του απαιτούμενου Μετρητικού Σταθμού για την τροφοδότηση της μονάδας Η/Π PROTERGIA Α.Ε.	1.800.000	Ιουλ-15
2	Σύνδεση της μονάδας Η/Π της Korinthos Power στους Αγ. Θεοδώρους	Κατασκευή του απαιτούμενου Μετρητικού Σταθμού για την τροφοδότηση της μονάδας Η/Π Korinthos Power	1.650.000	Ιουν-15
3	Αναβάθμιση ΜΣΣ Σιδηροκάστρου ώστε να λειτουργεί ως μη επανδρωμένος σταθμός	Αντικατάσταση των μετρητών Orifice με μετρητές υπερήχων, εκσυγχρονισμός και αυτοματοποίηση των επιμέρους υποσυστημάτων του Σταθμού, αναβάθμιση και ενίσχυση των υφιστάμενων συστημάτων ασφαλείας, υλοποίηση αντίστροφης ροής (υποχρέωση Καν. 994/2010)	3.300.000	Σε 2 στάδια 1ο: Μαϊ-14 <sup>1</sup> (αντίστροφη ροή) 2ο: Απρ-16 (υπόλοιπο αντικείμενο)

Έχει επέλθει μηχανική ολοκλήρωση στις 30.11.2013.

4	Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού SCADA Πεδίου	<p>Το έργο αφορά τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού SCADA Πεδίου (RTU), τεχνολογίας IP, σε σταθμούς τύπου M/R, M, R, LV και REM του ΕΣΦΑ.</p> <p>Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα αντικαταστήσει τον εξοπλισμό RTU που τέθηκε σε λειτουργία μέχρι το 2000, καθώς ο υπάρχων είναι μη εμπορεύσιμος από την κατασκευάστρια εταιρεία, η οποία δεν διατηρεί πλέον απόθεμα ασφαλείας για αυτόν.</p>	1.500.000	Νοε-16
5	Επεκτάσεις και αναβαθμίσεις μετρητικών σταθμών Θεσ/νίκης	<p>Το έργο περιλαμβάνει την μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση της τρίτης ρυθμιστικής και μετρητικής γραμμής στις υπάρχουσες αναμονές συμπεριλαμβανομένου και όλου του παρελκόμενου ηλεκτρολογικού-ηλεκτρονικού εξοπλισμού στους μετρητικούς – ρυθμιστικούς σταθμούς Βορείου και Ανατολικής Θεσσαλονίκης</p>	2.000.000	Ιαν-16
6	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Φυσικού Αερίου - ΟΠΣΦΑ	<p>Το ΟΠΣΦΑ αποτελείται από α) το Ηλεκτρονικό Πληροφοριακό Σύστημα μέσω του οποίου παρέχεται σε κάθε ενδιαφερόμενο η απαραίτητη πληροφόρηση σχετικά με τη λειτουργία και χρήση του Εθνικού</p>	1.950.000	Οκτ-16

		Συστήματος Φυσικού Αερίου και β) το Ηλεκτρονικό Σύστημα Συναλλαγών μέσω του οποίου ο Διαχειριστής θα διαχειρίζεται τη δευτερογενή αγορά Μεταφορικής Ικανότητας του ΕΣΜΦΑ και Δυναμικότητας Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ, αλλά και τη δευτερογενή αγορά Φυσικού Αερίου σε επίπεδο Χρηστών ή Πελατών ΕΣΦΑ		
7	Ανάπτυξη disaster recovery plan. Προμήθεια και εγκατάσταση εφεδρικής πληροφοριακής υποδομής (mirror site).	Προμήθεια εφεδρικού data center, που θα εγκατασταθεί σε διαφορετική τοποθεσία, το οποίο σε κανονικές συνθήκες θα λειτουργεί σε συγχρονισμό με το κύριο data center, ενώ σε περίπτωση καταστροφής του κύριου data center θα αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου την λειτουργία όλων των πληροφοριακών συστημάτων. Επίσης θα αναπτυχθεί διαδικασία disaster recovery που θα προβλέπει τις ενέργειες που απαιτείται να γίνουν από το προσωπικό σε περίπτωση καταστροφής. Στόχος είναι να εξασφαλιστεί η επιχειρησιακή συνέχεια σε κάθε περίπτωση.	150.000	Ιουν-15
8	Αναβάθμιση γραφικού περιβάλλοντος	Περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία	471.044	Φεβ-16

	συστήματος SCADA Κέντρων Ελέγχου	νέων εργαλείων διαχείρισης γραφικών εικόνων, βάσης δεδομένων και συναγερμών του συστήματος		
9	Αναβάθμιση εργαστηρίου μετρολογίας (απαιτήσεις ISO 10723)	Σύμφωνα με το ISO 10723 απαιτείται η αναβάθμιση του εργαστηρίου μετρολογίας ως προς την πιστοποιημένη ανάλυση ποιότητας και λειτουργικής απόδοσης χρωματογράφων	166.000	Σεπ-15
10	Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος προγραμματισμού ημερησίας ροής αερίου	Η εφαρμογή ενός συστήματος πρόβλεψης – σχεδιασμού – ελέγχου της ημερήσιας ροής του αερίου θα παρέχει στο ΔΕΣΦΑ τη δυνατότητα να προβλέπει το φορτίο του αερίου που θα διακινείται, θα βελτιώσει τα επίπεδα ακρίβειας στην πρόβλεψη των φορτίων, θα ενσωματώσει τακτικό έλεγχο της προόδου του τρέχοντος σχεδίου της ημέρας αερίου και θα ρυθμίσει τα απροσδόκητα επίπεδα κατανάλωσης ή τα ελλείμματα στον ανεφοδιασμό	197.000	Απρ-16
11	Αναβάθμιση μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος SCADA πεδίου σε σταθμούς TM-M/R	Ο εξοπλισμός SCADA πεδίου στους συγκριμένους σταθμούς είναι πλέον εκτός συντήρησης από την κατασκευάστρια εταιρεία	1.440.000	Ιουν-15
12	Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία	Αντικατάσταση τμημάτων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (στον οποίο παρουσιάζονται τα	800.000	Μάι-16

	σύγχρονου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού Μετρητικών & Ρυθμιστικών Σταθμών	προβλήματα) με νέο τελευταίας τεχνολογίας		
13	Έργο αναβάθμισης συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας του ΕΣΜΦΑ	Εγκατάσταση εκτονωτών επαγομένων τάσεων, αισθητηρίων μέτρησης ταχυτήτων διάβρωσης και επέκταση του υπάρχοντος συστήματος τηλεμετρικής καταγραφής των σχετικών μετρήσεων Λογισμικό υπολογισμού επαγόμενων τάσεων του ΕΣΜΦΑ	200.000	Ιουν-16
14	Αντικατάσταση συστήματος προσέγγισης πλοίου στο σταθμό της Ρεβυθούσας	Εγκατάσταση νέων αισθητήρων και αποκατάσταση του πληροφοριακού συστήματος.	140.000	Αυγ-15
15	Αντικατάσταση συστήματος οπτικής παρακολούθησης πεδίου CCTV	Εγκατάσταση monitors καταγραφικών και καμερών στο control room και στο πεδίο.	35.000	Οκτ-15
16	Εγκατάσταση M/R Φαρσάλων	Το έργο αφορά στην εγκατάσταση ενός σταθμού M/R 70/19 στον χώρο του βανοστασίου των Φαρσάλων, με σκοπό την τροφοδότηση του δικτύου διανομής στην περιοχή.	2.500.000	Ο χρόνος ολοκλήρωσης εξαρτάται από το χρονοδιάγραμμα του κατάντη Συνδεδεμένου Συστήματος
17	Εγκατάσταση M/R Καβάλας	Το έργο αφορά στην εγκατάσταση ενός σταθμού M/R 70/19 στον χώρο του βανοστασίου των Καβάλας, με	3.900.000	Ο χρόνος ολοκλήρωσης εξαρτάται από το χρονοδιάγραμμα του κατάντη Συνδεδεμένου Συστήματος

		σκοπό την τροφοδότηση της πόλης της Καβάλας και των παρακείμενων πόλεων Παλιό και Ελευθερούπολη		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>22.199.044 €</b>	

Πίνακας Β. Έργα κατά το άρθρο 94 παρ. 5 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ						
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ		ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (€)	ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ
		ΕΡΓΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	ΕΡΓΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΣΦΑ			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>-</b>	