



Κατάλογος Μικρών Έργων

Αρ. Έκδοσης: 11/17.03.2017

Η έκδοση αφορά σε:

- Προσθήκη έργου
 Αφαίρεση έργου
 Άλλο

Έγκριση Προγράμματος Ανάπτυξης ΕΣΦΑ 2016-2025 από την ΡΑΕ (ΦΕΚ 436 Β'/15-2-17), επικαιροποίηση λόγω ολοκλήρωσης έργων και με βάση τα πλέον πρόσφατα στοιχεία.

Πίνακας Α. Έργα που συμπεριλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2016-2025 και συνεχίζεται η υλοποίησή τους				
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (€)	ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ
1	Εκσυγχρονισμός Βραχιόνων Σύνδεσης Σταθμού ΥΦΑ	Αφορά στην αντικατάσταση ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού των βραχιόνων σύνδεσης του σταθμού για την εκφόρτωση πλοίων με εξοπλισμό σύγχρονης τεχνολογίας καθώς και την προσθήκη ηλεκτροπνευματικού εξοπλισμού.	900.000	Νοε-18
2	Πιλοτικός σταθμός φόρτωσης βυτιοφόρων	<p>Πρόκειται για την δημιουργία του πρώτου σταθμού ανεφοδιασμού βυτιοφόρων ΥΦΑ στις εγκαταστάσεις της Ρεβυθούσας.</p> <p>Ο σταθμός φόρτωσης θα έχει μια θέση φόρτωσης βυτιοφόρων χωρητικότητας έως 50 m³ με παροχή φόρτωσης 100m³/h.</p> <p>Το έργο του σταθμού φόρτωσης πέραν της μίας θέσης παροχής ΥΦΑ θα περιλαμβάνει και:</p> <ul style="list-style-type: none"> -το σύστημα μέτρησης της ποσότητας με γεφυροπλάστιγγα επί της οποίας θα φορτώνονται τα βυτιοφόρα, -τη σύνδεση του σταθμού φόρτωσης με την Αίθουσα Ελέγχου του σταθμού ΥΦΑ και με το δίκτυο Πληροφορικής του ΔΕΣΦΑ για την έκδοση τιμολογίων και φορτωτικών εγγράφων 	5.000.000	Δεκ-18

		<p>και,</p> <p>-κυκλοφοριακές ρυθμίσεις τόσο εντός της ιδιοκτησίας ΔΕΣΦΑ, όσο στην οδό πρόσβασης στη Ρεβυθούσα.</p>		
3	Σταθμός συμπίεσης απαερίων ΥΦΑ	<p>Ο σταθμός αυτός θα εγκατασταθεί στη Ρεβυθούσα προκειμένου να παραλαμβάνει τα απαέρια που δημιουργούνται από την εξάτμιση του ΥΦΑ εντός των δεξαμενών και των σωληνώσεων του σταθμού και να τα οδηγεί, μέσω του Μετρητικού Σταθμού Αγίας Τριάδας, στο Σύστημα Μεταφοράς ΦΑ. Με τον τρόπο αυτό θα σταματήσει η σημερινή, αναγκαστική, καύση των απαερίων στον πυρσό της Ρεβυθούσας όταν ο σταθμός δεν λειτουργεί για την τροφοδοσία του Συστήματος Μεταφοράς.</p>	3.132.000	Δεκ-18
4	Αναβάθμιση ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, συστήματος τιμολόγησης και εξοπλισμού SCADA πεδίου σε Σταθμούς M/R 1ης γενιάς (1995-2000)	<p>Αντικατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού του συστήματος μέτρησης και διαχείρισης τιμολόγησης & σηματοδότησης στους εν λόγω Σταθμούς λόγω μη διαθεσιμότητας ανταλλακτικών από τους κατασκευαστές και ζητημάτων συμβατότητας εξοπλισμού.</p>	3.500.000	Δεκ-17
5	Αναβάθμιση του συστήματος σταθερών επικοινωνιών του ΕΣΦΑ	<p>Εγκατάσταση νέα τεχνολογίας πολυπλεξίας οπτικών ινών με χωρητικότητα 1 – 10 Gbps (οι απαιτήσεις σε χωρητικότητα δεν είναι ίδιες σε όλα τα τμήματα του ΕΣΦΑ).</p>	4.500.000	Δεκ-17

6	Επεκτάσεις και αναβαθμίσεις μετρητικών σταθμών Θεσ/νίκης	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.	2.000.000	Ιουν-17
7	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Φυσικού Αερίου - ΟΠΣΦΑ	<p>Το νέο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα για τη Διαχείριση του ΕΣΦΑ αποτελείται από:</p> <p>α) Το Ηλεκτρονικό Πληροφοριακό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΟΠΣΦΑ), μέσω του οποίου ο Διαχειριστής διαχειρίζεται την Πρωτογενή Αγορά Μεταφορικής Ικανότητας και Δυναμικότητας Αεριοποίησης ΥΦΑ. Παρέχει επαρκείς πληροφορίες σε κάθε Χρήστη του ΕΣΦΑ για τη χρήση του συστήματος και τη δυνατότητα πρόσβασής του σε αυτό ώστε να δεσμεύει και να πληροί τις καθημερινές υποχρεώσεις του (αιτήσεις δέσμευσης, συμβάσεις, δηλώσεις, μετρήσεις ποσοτήτων φ.α., κατανομές, κλπ.) σύμφωνα με τον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ισότιμη, διαφανής και χωρίς διακρίσεις πρόσβαση των ενδιαφερομένων σε αυτό, αλλά και η αποτελεσματική και έγκαιρη παροχή των σχετικών υπηρεσιών πρόσβασης.</p> <p>Μέσω του ΟΠΣΦΑ οι Χρήστες θα έχουν τη</p>	3.000.000	Δεκ-18

		<p>δυνατότητα να εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις τους και να πληροφορούνται για τους όρους πρόσβασής τους στο Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου (ΕΣΜΦΑ) και στην Εγκατάσταση ΥΦΑ.</p> <p>β) το Ηλεκτρονικό Σύστημα Συναλλαγών (ΗΣΣ), μέσω του οποίου ο Διαχειριστής θα διαχειρίζεται τη δευτερογενή αγορά Μεταφορικής Ικανότητας του ΕΣΜΦΑ και Δυναμικότητας Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ.</p>		
8	Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης ΕΣΦΑ – Ενδιάμεσο στάδιο	<p>Το έργο στοχεύει στην βελτίωση του υφιστάμενου πληροφοριακού συστήματος, που χρησιμοποιεί σήμερα ο ΔΕΣΦΑ, ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις που προκύπτουν από τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς 984/13 (CAM), 312/14 (BAL) και 703/15 (INT).</p> <p>Το έργο αυτό αποτελεί το ενδιάμεσο στάδιο του «Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Φυσικού Αερίου για τη διαχείριση του ΕΣΦΑ» που παρουσιάζεται παραπάνω.</p>	400.000	Απρ-17
9	Πλατφόρμα εξισορρόπησης φυσικού αερίου δικτύου μεταφοράς Φυσικού Αερίου (balancing platform)	Αφορά στην δημιουργία της απαραίτητης ηλεκτρονικής υποδομής για την μετάβαση σε ένα σχήμα εξισορρόπησης φορτίου του Συστήματος Μεταφοράς, βασιζόμενου σε κανόνες αγοράς φυσικού αερίου. Οι Χρήστες Μεταφοράς συμμετέχουν ενεργά στην	400.000	Ιουν-17

		καθημερινή εξισορρόπηση του χαρτοφυλακίου τους μέσω της αγοράς και πώλησης βραχυπρόθεσμων τυποποιημένων προϊόντων σε οριακές τιμές που καθορίζονται από τις συναλλαγές προϊόντων τίτλων που πραγματοποιούνται στο Εικονικό Σημείο Συναλλαγών (ΕΣΣ). Το ηλεκτρονικό περιβάλλον εξισορρόπησης (balancing platform) θα αποτελέσει την πρώτη φάση ανάπτυξης της εν λόγω πληροφοριακής υποδομής, που θα μετεξελιχθεί, σε δεύτερη φάση, σε Εικονικό Κόμβο Εμπορίας αερίου (Virtual Trading Point).		
10	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	Δεκ-17
11	Αναβάθμιση γραφικού περιβάλλοντος συστήματος SCADA Κέντρων Ελέγχου	Περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων εργαλείων διαχείρισης γραφικών εικόνων, βάσης δεδομένων και συναγερμών του συστήματος.	1.800.000	Αυγ-18

12	Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος προγραμματισμού ημερησίας ροής αερίου	Η εφαρμογή ενός συστήματος πρόβλεψης – σχεδιασμού – ελέγχου της ημερησίας 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	Σεπ-18
13	Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία σύγχρονου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού Μετρητικών & Ρυθμιστικών Σταθμών	Αντικατάσταση τμημάτων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (στον οποίο παρουσιάζονται τα προβλήματα) με νέο τελευταίας τεχνολογίας.	800.000	Απρ-17
14	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	Δεκ-17
15	Αντικατάσταση συστήματος οπτικής παρακολούθησης πεδίου CCTV	Εγκατάσταση monitors καταγραφικών και καμερών στο control room και στο πεδίο.	35.000	Οκτ-17

16	Εγκατάσταση Μ/Ρ Καβάλας	Το έργο αφορά στην εγκατάσταση ενός σταθμού Μ/Ρ 70/19 στον χώρο του βανοστασίου των Καβάλας, με σκοπό την τροφοδότηση της πόλης της Καβάλας και των παρακείμενων πόλεων Παλιό και Ελευθερούπολη.	3.900.000	Ο χρόνος ολοκλήρωσης εξαρτάται από το χρονοδιάγραμμα του κατόντη Συνδεδεμένου Συστήματος
	ΣΥΝΟΛΟ	29.914.000 €		

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			
-						