



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας**  
**Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού**  
**Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών**  
**Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής**  
 Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17  
 Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα  
 Τηλ.: 213-2063532, 213-2063718, 213-2063775  
 fax : 213 2063533  
 e-mail : ssona@patt.gov.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

#### Συνεδρίαση 4<sup>η</sup>

#### ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 36/2015

Σήμερα 10/02/2015 ημέρα Τρίτη και ώρα 15:30 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 25349/04-02-2015 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Θεόδωρου Σχινά, καθώς επίσης και της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 29261/09-02-2015 συμπληρωματικής πρόσκλησης, που κοινοποιήθηκαν νόμιμα στις 04-02-2015 και 09-02-2015 αντίστοιχα στην Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

#### Θέμα 3<sup>ο</sup>

Έγκριση όρων σχεδίου τροποποίησης της προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για την εκπόνηση έρευνας με τίτλο: «Έρευνα και καταγραφή μεθόδων για τη μείωση του κόστους ηλεκτροφωτισμού στο οδικό δίκτυο της Περιφέρειας Αττικής (ειδική μελέτη)».

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο εβδομήντα δύο (72) παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

#### Παρόντες:

Η Περιφερειάρχη Αττικής κα Δούρου Ρένα.

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Καραμέρος Γεώργιος, Τζόκας Σπυρίδων, Καπάταης Χρήστος, Γαβρίλης Γεώργιος, Χατζηπέρος Παναγιώτης (Τάκης), Φιλίππου Πέτρος.

Ο Πρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος

Ο Αντιπρόεδρος κ. Δαμάσκος Χαράλαμπος (Χάρης)

Η Γραμματέας κ. Βρύνα Φωτεινή

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αγγελόπουλος Θεόδωρος, Αδαμοπούλου – Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Αθανασιάδης Παναγιώτης, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεξίου Αθανάσιος, Αναγνωστόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Αναλογίδου Μαρία - Καλλιόπη, Αποστολάκη Ευαγγελία, Αποστολοπούλου Μαλάμω, Ασρινάκη - Τσίτσου Ελένη, Βάβουλα Αριστεά, Βασιλάκη Άννα, Βασιλοπούλου Κυριακούλα (Κορίνα), Βέττα Καλλιόπη, Βλάχος Κωνσταντίνος, Βρούστης Αριστείδης, Γαβράς Παναγιώτης, Γάκης Αντώνιος, Γιάμαλη Αναστασία, Γιαννακάκη Μαρία, Γούλας Απόστολος, Γρηγοριάδης Θεμιστοκλής (Θέμης), Δαμιανός Πέτρος, Δανάκος Χριστόφορος, Δανιά Νικολέττα, Δημάκος Δημήτριος, Δημοπούλου Ελένη, Δήμου Σταυρούλα, Ευαγγελίου Παρασκευάς (Πάρης), Ευσταθιάδης Μιλτιάδης, Ζαφειρίου Ελένη, Ζωγραφάκη -Τελεμέ Ελένη, Θανοπούλου Αικατερίνη, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογεράκος Κυριάκος, Καμάρας Παύλος, Καραμάνος Χρήστος, Καράμπελας Κωνσταντίνος, Καστανιάς Νικόλαος, Καστρινάκης Γεώργιος, Κορωναίου - Καμπά Σοφία, Κουκά Μαρίνα, Κουτσούμπα Δέσποινα, Κρητικού Αικατερίνη (Κατερίνα) Λάσκαρη - Κρασοπούλου Βασιλική, Μαντάς Ασημάκης (Μάκης), Μαντούβαλος Πέτρος, Μαραβέλιας Δημήτριος, Μεγάλης Ιωάννης, Μεθυμάκη Άννα, Μεταξά Ειρήνη, Μοίρας Ιωάννης, Μουλιανάκης Περικλής, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαρμπούρης Ευάγγελος, Νερούτσου Μαρία, Παλιού Αικατερίνη, Παναγιώταρος Ηλίας, Πατσαβός Παναγιώτης, Πάντζας Σπυρίδων, Παπαδημητρίου - Τσάτσου Άννα - Θεοδώρα, Παππά Παναγιώτα, Πελέκης Ζαχαρίας, Πρωτονοτάριος Ιωάννης, Πρωτούλης Ιωάννης, Ράικου Ζωή, Σαπουνά Αγγελική (Αγγέλικά), Σγουρός Ιωάννης, Σμέρος Ιωάννης, Σταυροπούλου Καλλιόπη, Στεργίου Ιωάννα, Στεφανοπούλου Αναστασία, Τασούλη- Γεωργιάδου Ελισσάβετ, Τζήμερος Γλαύκος - Αθανάσιος, Τουτουτζή Παρασκευή (Βούλα), Τσαβαλιά Παρασκευή (Βιβή), Τσούπρα Ιωάννα, Φαρμάκης Ταξίαρχης, Φωτόπουλος Ανδρέας, Χαρδαλιάς Νικόλαος, Χριστάκη Μαρία, Χρυσικός Φώτιος.

#### Απόντες:

Οι Αντιπεριφερειάρχες κ.κ. Κυπριανίδου Ερμιόνη (Ερμίνα), Βασιλείου Ιωάννης.

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.: Ηλιόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Κοροβέσης Στυλιανός, Κορομάντζος Βασίλειος, Κουμουτσάκος Γεώργιος, Κωστόπουλος Νικόλαος, Λαμπρίδου Μαρία, Λεβέντη Αγγελική, Μανουσογιαννάκης Ιωάννης, Μπαλού Αλεξάνδρα, Νικηταρά Φωτεινή, Νικολιδάκη Φλωρεντία (Φλώρα), Ροκοφύλλου Άννα, Τζίβα Αιμιλία, Χρήστου - Γερμενή Ευγενία, Ψαραδέλης Κωνσταντίνος.

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής Ευτυχία Παπαδημητρίου και Ευανθία Ζαλοκώστα.

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Θεόδωρος Σχινάς δίνει το λόγο στην Περιφερειακή Σύμβουλο κ. Β. Λάσκαρη - Κρασοπούλου η οποία ενημερώνει το Σώμα σχετικά το υπ'αριθμ.πρωτ.22848/02-02-2015 διαβιβαστικό του Αναπληρωτή Γενικού Δ/ντη Αναπτυξιακού Προγραμματισμού & Υποδομών με το οποίο διαβιβάστηκε η υπ'αριθμ.πρωτ. 4987/02-02-20152015 εισήγηση της Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού η οποία έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

*Έχοντας υπ' όψη :*

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α - 07/06/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»

2. Το Π.Δ. 145/2010 (ΦΕΚ 238Α - 27/12/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» και την υπ' αρ. 44403/04-11-2011 Απόφαση Έγκριση Τροποποίησης του Ο.Ε.Υ. της Περιφέρειας Αττικής (ΦΕΚ 2494Β - 04/11/2011)
3. Το Π.Δ. 60/07 (ΦΕΚ 64 Α/16-3-2007) με θέμα «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
4. Το Ν. 3316/2005 ΦΕΚ 42/τ. Α'/22-02-2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις».
5. Το Π.Δ. 118/07 ΦΕΚ 150/τ. Α'/10-07-2007 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου».
6. Το Π.Δ. 271/1989 - ΦΕΚ Α'/129/22-05-1989 «Ίδρυση Ακαδημαϊκού Ερευνητικού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνίας και Υπολογιστών».
7. Το Π.Δ. 13/1998- ΦΕΚ Α'24/ 9-02-1998 «Προσαρμογή του Π.Δ. υπ'αρ. 271/1989 "Ίδρυση Ακαδημαϊκού Ερευνητικού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνίας και Υπολογιστών" στις διατάξεις του Νόμου 2083/92 και τροποποίηση διατάξεών του».
8. Το Ν.3685/2008-ΦΕΚ Α'/148/16-07-2008 «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» όπως τροποποιήθηκε δυνάμει του άρθρου 32 του Ν. 3794/2009-ΦΕΚ Α'/156/4-09-2009 «Ρύθμιση θεμάτων του πανεπιστημιακού και τεχνολογικού τομέα της ανώτατης εκπαίδευσης κι άλλες διατάξεις».
9. Την υπ'αρ. 365/2014 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου περί έγκρισης του Π.Ε.Ε έτους 2015 Περιφέρειας Αττικής και την υπ'αρ. 366/2014 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου περί έγκρισης προϋπολογισμού Περιφέρειας Αττικής οικονομικού έτους 2015.
10. Την υπ'αρ. οικ. 232641/25-11-2014 Απόφαση περί «μεταβίβασης αρμοδιοτήτων της Περιφερειάρχη Αττικής»- ΦΕΚ 3203/28-11-2014/τ. Β'.
11. Την υπ'αρ. 238431/03-12-14 Απόφαση για την τροποποίηση συγκρότησης της επιτροπής παρακολούθησης της έρευνας και παραλαβής των παραδοτέων της προγραμματικής σύμβασης για το ερευνητικό πρόγραμμα «Έρευνα και καταγραφή μεθόδων για τη μείωση του κόστους ηλεκτροφωτισμού στο οδικό δίκτυο της Περιφέρειας Αττικής (ειδική μελέτη)».
12. Το από 10/12/2014 πρακτικό 5ης συνεδρίασης της επιτροπής παρακολούθησης της έρευνας και παραλαβής των παραδοτέων της προγραμματικής σύμβασης για το ερευνητικό πρόγραμμα «Έρευνα και καταγραφή μεθόδων για τη μείωση του κόστους ηλεκτροφωτισμού στο οδικό δίκτυο της Περιφέρειας Αττικής (ειδική μελέτη)».
13. Το υπ. αρ. 245804/22-01-2014 έγγραφο του Νομικού Γραφείου Περιφερειάρχη και Συλλογικών Οργάνων.

### ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το ερευνητικό πρόγραμμα «Έρευνα και καταγραφή μεθόδων για τη μείωση του κόστους ηλεκτροφωτισμού στο οδικό δίκτυο της Περιφέρειας Αττικής (ειδική μελέτη)» εντάχθηκε στο πρόγραμμα έργων 2014 της Περιφέρειας

Αττικής με την 303/2013 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου και την 304/2013 Απόφαση περί έγκρισης προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2014.

Υλοποιείται με την από 3/4/2014 υπογεγραμμένη προγραμματική σύμβαση μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Το αντικείμενο του ερευνητικού προγράμματος συνοπτικά περιλαμβάνει:

α) Τον προσδιορισμό της υφιστάμενης κατάστασης του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού επί των οδών της τέως Νομαρχίας Αθηνών (περίπου 1300 φωτιστικοί ιστοί)

β) Την ανάπτυξη και εγκατάσταση Διαδραστικού Ψηφιακού Χάρτη Απεικόνισης του υφιστάμενου Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού.

γ) Την εκπόνηση ειδικής μελέτης από την οποία θα προκύψει η βέλτιστη λύση-επιλογή των φωτιστικών που θα πρέπει να προμηθευτεί η Περιφέρεια Αττικής η οποία θα συνεκτιμά το κόστος εγκατάστασης, τη διάρκεια ζωής, το κόστος λειτουργίας και συντήρησης και το χρόνο απόσβεσης της δαπάνης.

δ) Την υλοποίηση συστήματος για την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της λειτουργίας των νέων φωτιστικών σωμάτων και

ε) Την υλοποίηση και εγκατάσταση αντίστοιχου λογισμικού το οποίο θα παρακολουθεί όλες τις παραμέτρους του συστήματος του Ηλεκτροφωτισμού και την καταγραφή πιθανών βλαβών ώστε να είναι δυνατή η άμεση επέμβαση για την αποκατάστασή τους,

ενώ αναλυτική περιγραφή του ερευνητικού έργου γίνεται στο Παράρτημα Ι του σχεδίου της από 03/04/2014 προγραμματικής σύμβασης η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα εισήγηση.

Η συνολική δαπάνη του ερευνητικού προγράμματος ανέρχεται στο ποσό των 200.000 €, πλέον ΦΠΑ 23% (σύνολο 246.000€) και χρηματοδοτείται εξ ολοκλήρου από ίδιους πόρους της Περιφέρειας Αττικής (Ειδικός Φορέας 072, ΚΑΕ 9769.01.088).

Το ερευνητικό πρόγραμμα διαιρείται ως προς το αντικείμενο, τη μέθοδο και την εκπόνηση σε πέντε (5) φάσεις. Η πορεία υλοποίησής του έχει ως εξής:

**ΦΑΣΗ Ι :** Προσδιορισμός της υφιστάμενης κατάστασης του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού σε οδούς της Περιφέρειας Αττικής.

Έγινε επιτόπια καταγραφή των συντεταγμένων-ακριβής θέσης για 1306 φωτιστικούς ιστούς του δικτύου ηλεκτροφωτισμού της Περιφέρειας Αττικής. Τα στοιχεία της καταγραφής εισήχθησαν σε μία βάση δεδομένων. Από τα στοιχεία που εισήχθησαν στην Βάση Δεδομένων (τύπος λαμπτήρα, ισχύς λαμπτήρα κλπ), σε συνδυασμό με επί τόπου μετρήσεις (ένταση ρεύματος, τάσης κλπ), υπολογίστηκε η σημερινή καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια στο προαναφερθέν δίκτυο φωτισμού. Έγιναν επίσης φωτομετρικές μετρήσεις για να διαπιστωθεί εάν στην παρούσα κατάσταση τα επίπεδα φωτισμού ικανοποιούν τις διεθνώς παραδεκτές προδιαγραφές.

Η διάρκεια της Φάσης Ι ήταν 2 μήνες, αρχόμενη από την έναρξη του έργου, ήτοι την 03/04/2014.

Παραδόθηκε εμπρόθεσμα την 30/5/14 και παραλήφθηκε από την αρμόδια επιτροπή την 2/7/14

**ΦΑΣΗ II** : Ανάπτυξη και Εγκατάσταση Διαδραστικού Ψηφιακού Χάρτη Απεικόνισης του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού.

Αναπτύχθηκε ο Διαδραστικός Ψηφιακός Χάρτης Απεικόνισης του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού ως πληροφοριακή εφαρμογή και έγινε εισαγωγή των χαρακτηριστικών των ανωτέρω αναφερόμενων φωτιστικών σωμάτων. Σε συνεννόηση με την Γενική Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού & Υποδομών η εφαρμογή εγκαταστάθηκε σε υπάρχουσες υποδομές της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Α.

Η διάρκεια της Φάσης II ήταν 2 μήνες και 20 ημέρες, αρχόμενη από το 1<sup>ο</sup> δεκαήμερο του έργου.

Παραδόθηκε εμπρόθεσμα την 01/7/14 και παραλήφθηκε από την αρμόδια επιτροπή την 15/7/14.

**ΦΑΣΗ III** : Εκπόνηση ειδικής μελέτης

Εκπονήθηκε εμπειριστατωμένη ειδική μελέτη ώστε να προκύψουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτιστικών που θα πρέπει να προμηθευτεί η Περιφέρεια και με τα οποία θα επιτευχθεί η μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας σε συνδυασμό με την επίτευξη του βέλτιστου φωτισμού σύμφωνα με τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Συγκρίθηκαν οι εμπορικά διαθέσιμοι τύποι λαμπτήρων και σωμάτων φωτισμού όσον αφορά στην απόδοσή τους, στη διάρκεια ζωής, στο κόστος φωτισμού και στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Από την ειδική μελέτη, η τεχνολογία η οποία προτείνεται για τον φωτισμό των οδών της Περιφέρειας Αττικής και με την οποία εκτιμάται ότι θα επιτευχθεί η μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας σε συνδυασμό με την επίτευξη του βέλτιστου φωτισμού, είναι αυτή της μαγνητικής επαγωγής.

Η διάρκεια της Φάσης III ήταν 3 μήνες, αρχόμενη από το 2<sup>ο</sup> δεκαπενθήμερο του έργου.

Παραδόθηκε εμπρόθεσμα την 17/7/14 και παραλήφθηκε από την αρμόδια επιτροπή την 27/8/14.

**ΦΑΣΗ IV** : Σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.

Για την παρακολούθηση λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο του συστήματος ηλεκτροφωτισμού των οδών μετά την εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού (φωτιστικών σωμάτων) , υποδείχθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές του αναγκαίου εξοπλισμού (hardware) που θα απαιτηθεί, ως και ο τρόπος της σύνδεσης του (wireless) . Αναπτύχθηκε πληροφοριακή εφαρμογή συμβατή με τον ανωτέρω εξοπλισμό για την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο του συστήματος ηλεκτροφωτισμού εγκατεστημένη στον διαδραστικό χάρτη.

Η διάρκεια της Φάσης IV ήταν 3 μήνες, αρχόμενη από τον 3<sup>ο</sup> μήνα του έργου.

Παραδόθηκε εμπρόθεσμα την 3/12/14 και παραλήφθηκε από την αρμόδια επιτροπή την 29/01/15.

**ΦΑΣΗ V** : Πιλοτική Λειτουργία και Εκπαίδευση

Στην φάση αυτή προβλέπεται από την ερευνητική ομάδα του ΕΠΙΣΕΥ, η προσφορά υπηρεσιών πιλοτικής λειτουργίας της εφαρμογής, οι οποίες θα περιλαμβάνουν τα εξής:

- Διενέργεια ελέγχων και δοκιμών (Δοκιμές Εφαρμογής /Ολοκλήρωσης Εφαρμογής & Δοκιμές Αποδοχής Χρηστών) ορθής λειτουργίας των παρεχόμενων υπηρεσιών/ εφαρμογών με στόχο την επαλήθευση και επικύρωση της απαιτούμενης λειτουργικότητας και των προδιαγραφών.
- Εντοπισμός τυχόν προβλημάτων και δυσλειτουργιών και επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν.

- Υποστήριξη των χρηστών στη χρήση και διαχείριση του συστήματος και εφαρμογή των προβλεπόμενων διαδικασιών.
- Ενσωμάτωση τυχόν νέων λειτουργικολιότητες.
- Επιπλέον, στο πλαίσιο των υπηρεσιών που προβλέπονται, η ερευνητική ομάδα θα προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης των στελεχών που θα υποδείξει η Γενική Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού και Υποδομών της Περιφέρειας Αττικής.

Η διάρκεια της Φάσης V είναι ένας (1) μήνας και δεκαπέντε (15) ημέρες, αρχόμενη από το 2ο δεκαπενθήμερο του 6ου μήνα του έργου.

Η Φάση V δεν έχει παραδοθεί.

Συνοψίζοντας τα ανωτέρω, το χρονοδιάγραμμα της από 3/4/2014 προγραμματικής σύμβασης έχει τηρηθεί μέχρι και την παράδοση της Φάσης IV της έρευνας. Η αρμόδια επιτροπή έχει έως τώρα παραλάβει τις Φάσεις I, II III και IV.

Το ΕΠΙΣΕΥ με το από 21/10/2014 έγγραφό του, αιτήθηκε παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας περαίωσης του έργου κατά ένα εξάμηνο, καθώς η πέμπτη και τελευταία φάση (V φάση) δεν δύναται να παραδοθεί και να ολοκληρωθεί το έργο αφού προϋπόθεση για αυτό αποτελεί η διάθεση από την Περιφέρεια Αττικής των φωτιστικών σωμάτων και του λοιπού εξοπλισμού, όπως αυτά υπεδείχθησαν μέσω τεχνικών προδιαγραφών στα παραδοτέα των προηγούμενων φάσεων.

Επιπρόσθετα, με το από 29/9/2014 υπόμνημα του μέλους της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της έρευνας και προϊσταμένου του Τμήματος Οδοποιίας και Μ.Ε. της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Α. , και για τους λόγους που αναφέρονται σε αυτό, προτείνεται η παράταση της Φάσης V της προγραμματικής σύμβασης κατά έξι μήνες ώστε η Υπηρεσία να εφαρμόσει τα αποτελέσματα της ειδικής μελέτης σε επιλεγμένο τμήμα οδού αρμοδιότητάς της και να επιβεβαιώσει τα συμπεράσματα σε πραγματικές συνθήκες.

Επισημαίνεται δε ότι, δεν είχε προβλεφθεί στην από 3/4/2014 προγραμματική σύμβαση το χρονικό διάστημα που απαιτείται ώστε η Περιφέρεια Αττικής να προμηθευτεί και να εγκαταστήσει τα φωτιστικά σώματα και τον εξοπλισμό που θα υποδεικνύονταν από τις προηγούμενες φάσεις του ερευνητικού έτσι ώστε να μπορεί να γίνει η πιλοτική λειτουργία και η εκπαίδευση-Φάση V και να ολοκληρωθεί το πρόγραμμα.

Στην από 10/12/2014 συνεδρίαση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της έρευνας , εξετάστηκε το από 21/10/2014 αίτημα του ΕΜΠ και αποφασίστηκε η παράταση παράδοσης της φάσης V κατά οκτώ (8) μήνες, ήτοι έως την 3/7/2015, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο από 10/12/2014 πρακτικό της το οποίο και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας εισήγησης.

Η Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού προέβη στην σύνταξη σχεδίου τροποποιητικής προγραμματικής σύμβασης την οποία απέστειλε για θεώρηση στο Νομικό Γραφείο Περιφερειάρχη και Συλλογικών Οργάνων της Περιφέρειας Αττικής.

Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 256224/2014/7-01-15 έγγραφο, το Νομικό Γραφείο θεώρησε κατόπιν ελέγχου το σχέδιο τροποποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης.

#### **Μετά τα παραπάνω εισηγούμαστε,**

Την έγκριση των όρων του σχεδίου της τροποποίησης της από 03-04-2014 Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του

*Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για την εκπόνηση έρευνας με τίτλο: «Έρευνα και καταγραφή μεθόδων για τη μείωση του κόστους ηλεκτροφωτισμού στο οδικό δίκτυο της Περιφέρειας Αττικής (ειδική μελέτη)».*

*Κατά τα λοιπά ισχύει η από 03/04/2014 προγραμματική σύμβαση.*

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής  
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του  
αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

Εγκρίνει τους όρους του σχεδίου τροποποίησης της από 03-04-2014 Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για την εκπόνηση έρευνας με τίτλο: «Έρευνα και καταγραφή μεθόδων για τη μείωση του κόστους ηλεκτροφωτισμού στο οδικό δίκτυο της Περιφέρειας Αττικής (ειδική μελέτη)», η οποία έχει ως εξής:

«Στην Αθήνα σήμερα ..... ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι

1. Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Περιφέρεια Αττικής» (Ο.Τ.Α. β' βαθμού), που εδρεύει στην Αθήνα, Λ. Συγγρού 15-17 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιπεριφερειάρχη κ. Καραμάνο Χρήστο στον οποίο η Περιφερειάρχης Αττικής κα Ειρήνη Δούρου μεταβίβασε την αρμοδιότητα υπογραφής συμβάσεων μέχρι 207.000,00 € (Απόφαση 234321/ΦΕΚ 3203/Β'/28-11-2014).
2. Το Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με έδρα την Αθήνα (Ηρώων Πολυτεχνείου 9 - Τ.Κ. 15780 Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου), νόμιμα εκπροσωπούμενο από τον διευθυντή του, καθηγητή του Ε.Μ.Π κ. Ιωάννη Βασιλείου, σύμφωνα με την πρωτανική πράξη 22412/17-07-2009/ΦΕΚ 335/31.07.2009 και τις αποφάσεις του Υπουργού Παιδείας Φ102/21/75543/Β7-ΦΕΚ1032/τ.Β'/2010, Φ102/11/184809/Β7-ΦΕΚ3115/τ.Β'/2013 και 202265/Ζ1/ΦΕΚ3427/τ.Β'/2014.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α - 07/06/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
2. Το Π.Δ. 145/2010 (ΦΕΚ 238Α - 27/12/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» και την υπ' αρ. 44403/04-11-2011 Απόφαση Έγκριση Τροποποίησης του Ο.Ε.Υ. της Περιφέρειας Αττικής (ΦΕΚ 2494Β – 04/11/2011)
3. Το Π.Δ. 432/1981 της 18.4/5-5-81 (ΦΕΚ 118 Α') «Περί συστάσεως Ειδικών Λογαριασμών αξιοποιήσεως κονδυλίων για την εκτέλεση ερευνητικών έργων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας»

4. Το Π.Δ. 60/07 (ΦΕΚ 64 Α/16-3-2007) με θέμα «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
5. Το Ν. 3316/2005 ΦΕΚ 42/τ. Α'/22-02-2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις».
6. Το Π.Δ. 118/07 ΦΕΚ 150/τ. Α'/10-07-2007 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου».
7. Το Π.Δ. 271/1989 - ΦΕΚ Α'/129/22-05-1989 «Ίδρυση Ακαδημαϊκού Ερευνητικού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνίας και Υπολογιστών».
8. Το Π.Δ. 13/1998- ΦΕΚ Α'24/ 9-02-1998 «Προσαρμογή του Π.Δ. υπ'αρ. 271/1989 "Ίδρυση Ακαδημαϊκού Ερευνητικού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνίας και Υπολογιστών" στις διατάξεις του Νόμου 2083/92 και τροποποίηση διατάξεών του».
9. Το Ν.3685/2008-ΦΕΚ Α'/148/16-07-2008 «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» όπως τροποποιήθηκε δυνάμει του άρθρου 32 του Ν. 3794/2009-ΦΕΚ Α'/156/4-09-2009 «Ρύθμιση θεμάτων του πανεπιστημιακού και τεχνολογικού τομέα της ανώτατης εκπαίδευσης κι άλλες διατάξεις».
10. Την από 3/4/2014 υπογεγραμμένη προγραμματική σύμβαση μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ για την ανάθεση εκπόνησης της έρευνας
11. Την από 21/10/14 επιστολή του επιστημονικού υπεύθυνου του ερευνητικού έργου του ΕΠΙΣΕΥ με την οποία αιτείται την παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας περαίωσης.
12. Την 238431/3-12-14 Απόφαση τροποποίησης της Επιτροπής Παρακολούθησης της έρευνας και παραλαβής των παραδοτέων της από 3/4/2014 υπογεγραμμένης προγραμματικής σύμβασης.
13. Το από 10/12/2014 πρακτικό της Επιτροπής Παρακολούθησης της έρευνας και παραλαβής των παραδοτέων της από 3/4/2014 υπογεγραμμένης προγραμματικής σύμβασης.
14. Την υπ'αρ. 61/2014 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου περί 2<sup>ης</sup> τροποποίησης του Π.Ε.Ε έτους 2014 Περιφέρειας Αττικής και την υπ'αρ. 62/2014 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου περί 1<sup>ης</sup> τροποποίησης προϋπολογισμού Περιφέρειας Αττικής οικονομικού έτους 2014.
15. Την υπ'αρ. 365/2014 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου περί έγκρισης του Π.Ε.Ε οικονομικού έτους 2015 Περιφέρειας Αττικής και την υπ'αρ. 366/2014 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου περί έγκρισης προϋπολογισμού Περιφέρειας Αττικής οικονομικού έτους 2014.
16. Την από 7/01/2015 θεώρηση του Νομικού Γραφείου Περιφερειάρχη και Συλλογικών Οργάνων.
17. Το υπ. αρ. πρωτ. .... έγγραφο του ΕΠΙΣΕΥ για την έγκριση των όρων της παρούσας.
18. Την με αρ. .... απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής για την έγκριση των όρων της παρούσας.



Συμφωνούν από κοινού να τροποποιήσουν σύμφωνα με το άρθρο 14 την από 03/04/2014 προγραμματική σύμβαση ως προς :

- A. την πρώτη παράγραφο του άρθρου 6 η οποία πλέον έχει ως εξής:  
«Ημερομηνία έναρξης της έρευνας ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης, και ημερομηνία λήξης ορίζεται η ημερομηνία παραλαβής της τελευταίας Φάσης του ερευνητικού προγράμματος από την αρμόδια Επιτροπή. Η διάρκεια του ερευνητικού έργου ορίζεται στους **δεκαπέντε (15) μήνες** χωρίς να περιλαμβάνονται ο χρόνος που θα απαιτηθεί για την παραλαβή των Παραδοτέων».
- B. το **χρονοδιάγραμμα** του άρθρου 6 το οποίο πλέον έχει ως εξής:

ΦΑΣΗ	ΜΗΝΕΣ														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Προσδιορισμός της υφιστάμενης κατάστασης.	-----	-----													
Ανάπτυξη και Εγκατάσταση Διαδραστικού Ψηφιακού Χάρτη Απεικόνισης του Ηλεκτροφωτισμού	-----	-----	-----												
Εκπόνηση ειδικής μελέτης.	-----	-----	-----	---											
Σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.				-----	-----	-----									
Πιλοτική Λειτουργία και Εκπαίδευση							-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Γ. την τέταρτη παράγραφο της ενότητας 2.5 'ΦΑΣΗ V : ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ' του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι η οποία πλέον έχει ως εξής:

« Η διάρκεια της **Φάσης V είναι εννέα (9) μήνες** και δεκαπέντε (15) ημέρες, αρχόμενη από το 2ο δεκαπενθήμερο του 6ου μήνα του έργου και τα παραδοτέα είναι τρία (3).

- 1) Υπηρεσίες πιλοτικής λειτουργίας της εφαρμογής.
- 2) Υπηρεσίες εκπαίδευσης διάρκειας ενός (1) μηνός. Οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής που θα εκπαιδευτούν θα καθορισθούν από την Γενική Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού και Υποδομών της Περιφέρειας Αττικής και δεν τίθεται όριο στον αριθμό των εκπαιδευόμενων υπαλλήλων.
- 3) Εγχειρίδια εκπαιδευτικού περιεχομένου. »

Κατά τα λοιπά ισχύει η από 03/04/2014 Προγραμματική Σύμβαση.

Η παρούσα σύμβαση αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε ως προς το περιεχόμενό της, υπογράφεται ως ακολούθως σε τέσσερα (4) αντίτυπα, από τα οποία κάθε συμβαλλόμενος θα λάβει δύο (2).

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΟΥ ΕΠΙΣΕΥ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ»

**Λευκό** δήλωσαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Σγουρός Ιωάννης, Δαμάσκος Χαράλαμπος (Χάρης), Δήμου Σταυρούλα, Καμάρας Παύλος, Καράμπελας Κωνσταντίνος, Καστανιάς Νικόλαος, Καστρινάκης Γεώργιος, Μεθυμάκη Άννα, Παπαδημητρίου - Τσάτσου Άννα - Θεοδώρα, Σμέρος Ιωάννης, Χαρδαλιάς Νικόλαος, Αγγελονίδη Χρηστίνα, Ζαφειρίου Ελένη, Πρωτούλης Ιωάννης.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.**

**ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΑΣ**

**ΦΩΤΕΙΝΗ ΒΡΥΝΑ**