



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΡΤΑΣ**  
**Ν.Π.Δ.Δ**  
Δ/νση: Κ.Αιτωλού & Ν.  
Πριοβόλου  
Τ.Κ.: 47132 Άρτα  
Τηλέφωνο: 2681028728  
Fax: 2681078654  
email: [epimelitirio@e-artas.gr](mailto:epimelitirio@e-artas.gr)  
Website: [www.e-artas.gr](http://www.e-artas.gr)

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Μελέτες υποστήριξης  
Επιμελητηρίου Άρτας στα πλαίσια της πράξης  
SMENSWICT»

Προϋπολογισμός: 24.193,54 €  
(πλέον Φ.Π.Α. 24 %)

**Υπ' Αρ. 1/2021**

#### **ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**Για την ανάθεση της υπηρεσίας «Μελέτες υποστήριξης Επιμελητηρίου Άρτας στα πλαίσια της πράξης  
SMENSWICT»**

**CPV 71241000-9 Μελέτες σκοπιμότητας, υπηρεσίες παροχής συμβουλών, υπηρεσίες αναλύσεων  
79418000-7 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε θέματα προμηθειών**

**Της πράξης  
«SMENSWICT» «SMART ENERGY SAVING, ENERGY UPGRADE AND ENERGY EFFICIENCY MODELS IN  
PUBLIC BUILDINGS BY USING ADVANCED INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)  
AND BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS (BMS)»,**

**Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των χωρών που  
συμμετέχουν στο «Πρόγραμμα διασυνοριακής συνεργασίας Interreg IPA “Ελλάδα- Αλβανία 2014-  
2020”.**

#### **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Πράξη «SMART ENERGY SAVING, ENERGY UPGRADE AND ENERGY EFFICIENCY MODELS IN PUBLIC BUILDINGS BY USING ADVANCED INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT) AND BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS (BMS)» - «SMENSWICT» αναπτύσσει και υλοποιεί τεχνολογικές καινοτόμες παρεμβάσεις σε δημοτικές υποδομές με στόχο την ενσωμάτωση της ενεργειακής απόδοσης και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας επιτυγχάνοντας τη μετάβαση προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Οι προβλεπόμενες παρεμβάσεις άπτονται της έξυπνης διαχείρισης της ενέργειας, της χρήση ανανεώσιμων πηγών και της εφαρμογής εξοπλισμού περιορισμένης ενεργειακής κατανάλωσης στο στόχο της βέλτιστης λειτουργικής απόδοσης.

Η παρούσα υπηρεσία για τη σύνταξη των αναγκαίων μελετών προμήθειας εξοπλισμού ενεργειακής αναβάθμισης αφορά στην υποστήριξη των υπηρεσιών του Επιμελητηρίου Άρτας στα πλαίσια της συμμετοχής του στην εταιρική σχέση του SMENSWICT, ώστε να καταστεί δυνατή η υλοποίηση των προβλεπόμενων προμηθειών – παραδοτέων που προβλέπονται στο κτίριο που εδράζεται το Επιμελητήριο Άρτας.

Αναγκαιότητα των υπηρεσιών εξωτερικού συμβούλου αποτελεί η απαίτηση της ολοκληρωμένης δημοπράτησης των προβλεπόμενων προμηθειών με στόχο παραδοτέα υψηλής ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προγράμματος, παράλληλα με τον σχεδιασμό και την οργάνωση των απαιτούμενων δραστηριοτήτων και πόρων προκειμένου να επιτευχθεί η υλοποίηση τους εντός των προτεινόμενων χρονοδιαγραμμάτων, λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των λοιπών παραμέτρων σχεδιασμού (κόστος τεχνικά χαρακτηριστικά κτλ).

Επιπρόσθετα, στα πλαίσια της ευαισθητοποίησης της τοπικής κοινωνίας και της βέλτιστης προώθησης των αποτελεσμάτων του έργου, βασικός στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη πρωτοβουλιών εκ μέρους του Επιμελητηρίου Άρτας για την αύξηση της ευαισθητοποίησης ώστε να καταστεί δυνατή η δημιουργία ενεργειακών κοινοτήτων εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Αρταίων.

### Μεθοδολογία υλοποίησης

Ο Επιστημονικός σύμβουλος θα αναλάβει

**Παραδοτέο 5.1.2:** Τη σύνταξη Στρατηγικού σχεδίου οικοδόμησης ενεργειακών κοινοτήτων στα διοικητικά όρια του Δήμου Αρταίων

**Παραδοτέο 5.1.3:** Την εκπόνηση ολοκληρωμένων μελετών για την προβλεπόμενη προμήθεια εξοπλισμού ενεργειακής αναβάθμισης του κτιρίου όπου στεγάζεται το Επιμελητήριο Άρτας καθώς και τη σύνταξη των αναγκαίων τευχών δημοπράτησης για την ανάδειξη των αναδόχων υλοποίησης. Οι μελέτες των προβλεπόμενων μελετών θα ενσωματώνουν τις βέλτιστες καινοτόμες τεχνολογικές εφαρμογές, ποιοτικά χαρακτηριστικά, και τα ενδεδειγμένα κριτήρια αξιολόγησης για την επιλογή των αναδόχων υλοποίησης.

### Παραδοτέα

**Παραδοτέο 5.1.2:** Στρατηγικό σχέδιο οικοδόμησης ενεργειακών κοινοτήτων στα διοικητικά όρια του Δήμου Άρτας.

Η υπηρεσία θα περιλαμβάνει τη σύνταξη Στρατηγικού Σχεδίου στο στόχο της οικοδόμησης ενεργειακών κοινοτήτων με βάση την ισχύουσες διατάξεις οι οποίες δίνουν τη δυνατότητα σε



πολίτες, φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και μικρομεσαίες επιχειρήσεις να συστήσουν αστικούς συνεταιρισμούς που δραστηριοποιούνται αποκλειστικά σε πεδία σχετικά με την ενέργεια, σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο.

Το στρατηγικό σχέδιο θα συνταχθεί λαμβάνοντας υπ όψιν τα χαρακτηριστικά του Δήμου Αρταίων (διοικητικά όρια, ανάγλυφο, πληθυσμιακά κριτήρια, ενασχόληση πληθυσμού κλπ).

Επιμέρους παραδοτέα:

A. Στρατηγικό σχέδιο οικοδόμησης ενεργειακών κοινοτήτων στα διοικητικά όρια ημιορεινών πεδινών και παραθαλάσσιων περιοχών

Περιεχόμενα

1. Ανασκόπηση πολιτικών ενεργειακής μετάβασης
2. Νομοθεσία ανάπτυξης ενεργειακών κοινοτήτων
3. Δημιουργία ενεργειακής κοινότητας

**Παραδοτέο 5.1.3: Μελέτη προμήθειας εξοπλισμού ενεργειακής αναβάθμισης του κτιρίου όπου στεγάζεται το Επιμελητήριο Άρτας της πράξης SMENSWICT, με επιμέρους παραδοτέα τα ακόλουθα:**

**A.** Υπηρεσίες σύνταξης μελετών προμήθειας εξοπλισμού ενεργειακής αναβάθμισης και διαχείρισης στο κτίριο που εδράζεται το Επιμελητήριο Άρτας για την:

**A.1.** Προμήθεια κεντρικού συστήματος ελέγχου κτιρίων (BMS)

Τα Συστήματα Διαχείρισης Κτηρίων (BMS) ή πλέον συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης Κτηρίων (Building Energy Management System – BEMS) χαρακτηρίζουν ένα κτήριο ως “έξυπνο” και πράσινο ενεργειακά.

Η εγκατάσταση τους σε μικρά ή μεγάλα κτίρια κάνει την διαχείριση των Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου της εγκατάστασης, φιλική και εύκολη προς τον χρήστη, λόγω της λειτουργίας της εγκατάστασης από ένα σημείο, κεντρικά, με γραφική απεικόνιση σε ηλεκτρονικό υπολογιστή Δίνει την δυνατότητα εποπτείας όλων των Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου, ώστε κάθε στιγμή να είναι γνωστή η κατάστασή τους.

Για την βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας προβλέπεται η εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (BMS) (Building Management System) στο κτίριο της παρούσας πρότασης για τον έλεγχο και την ενεργειακή διαχείριση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων, το οποίο θα αναλάβει από ένα η περισσότερα σημεία τον έλεγχο και την εποπτεία του κλιματισμού (θέρμανση – ψύξη και αερισμού) με τη σύγκριση της εξωτερικής θερμοκρασίας με τις απαιτούμενες θερμοκρασίες χώρων, λαμβάνονται αποφάσεις για την λειτουργία λεβήτων, ψυκτών, κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, αντλιών ή οποιασδήποτε άλλης συσκευής που εμπλέκεται στο σύστημα θέρμανσης / κλιματισμού.

Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού του συστήματος σε ημερησία, εβδομαδιαία και ετήσια βάση, με διαφορετικά προγράμματα λειτουργίας καθημερινών / αργιών. Ειδικά προγράμματα λειτουργίας θα αναλαμβάνουν την ελαχιστοποίηση της απαιτούμενης ενέργειας, την κυκλική εναλλαγή λειτουργίας των εγκαταστάσεων (duty cycling), τη βέλτιστη εκκίνηση, σταμάτημα της εγκατάστασης, προκειμένου να διατηρηθούν οι απαραίτητες θερμοκρασιακές συνθήκες (optimum start-stop). Δυνατότητα Καταγραφής ωρών λειτουργίας της ηλεκτρικής και της θερμικής κατανάλωσης έτσι ώστε να γίνουν νέες



στοχευμένες δράσεις εξοικονόμησης. Εποπτεία της ομαλής λειτουργίας των τρίτων συστημάτων, αναγγελία και καταγραφή ενδεχόμενης βλάβης.

Ο χειριστής του συστήματος θα πρέπει να έχει την δυνατότητα σε πραγματικό χρόνο να προβεί σε άμεση λήψη αποφάσεων και ενεργειών, για όλο το κτίριο.

Οι ενέργειες αυτές μπορεί να είναι προκαθορισμένες στο κεντρικό σύστημα ελέγχου ή να λαμβάνονται στιγμιαία από τον χειριστή του συστήματος, μετά από κατάλληλες ενδείξεις από το κομμάτι εποπτείας (π.χ. περίπτωση βλάβης).

Το σύστημα θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα για συγκέντρωση και καταγραφή πληροφοριών, σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα (ημέρα, εβδομάδα, μήνα, χρόνο), ώστε να ληφθούν οι βέλτιστες αποφάσεις για την λειτουργία του κτιρίου.

Να ελαχιστοποιεί το κόστος λειτουργίας του κτιρίου, κάτι που επιταχύνεται με την συνεχή παρακολούθηση όλων των εγκαταστάσεων.

Ο Σκοπός λειτουργίας και τα πλεονεκτήματα ενός τέτοιου συστήματος είναι :

- Κεντρική Διαχείριση (management) και εποπτεία των ηλεκτρικών και υδραυλικών (θερμικών και ψυκτικών) εγκαταστάσεων των κτιρίων από την οθόνη ενός και μόνο υπολογιστή, ανά περίπτωση.
- Έγκαιρη διάγνωση ή και πρόγνωση βλαβών και φθορών του εξοπλισμού της εγκατάστασης.
- Αυτοματοποίηση των διαφόρων λειτουργιών πετυχαίνοντας εκτός των προηγούμενων τη μείωση του χρόνου απασχόλησης ή επέμβασης στο σύστημα το το προσωπικό.
- Έλεγχος των εσωτερικών συνθηκών άνεσης.
- Εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος για τη συντήρηση

## **A.2 Προμήθεια φωτοβολταϊκών συστημάτων**

Η τοποθέτηση φωτοβολταϊκών συστημάτων αποτελεί την πλέον «καθαρή» μορφή ενέργειας. Η τοποθέτησή τους στο προαναφερόμενο κτίριο θα αποτελέσει μια πρωτοπόρα δράση στην Πριεφέρεια της Ηπείρου και ειδικότερα στα γεωγραφικά όρια της Άρτας.

Η γεωγραφική θέση του κτιρίου παρέχει τη δυνατότητα της αξιοποίησης των φωτοβολταϊκών συστημάτων στο έπακρον λόγω της υψηλής ηλιοφάνειας της περιοχής παρέμβασης.

Επιγραμματικά τα πλεονεκτήματα της συγκεκριμένης πρότασης είναι :

- Τεχνολογία φιλική στο περιβάλλον: δεν προκαλούνται ρύποι από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Η ηλιακή ενέργεια είναι ανεξάντλητη ενεργειακή πηγή.
- Η λειτουργία του συστήματος είναι ολοσχερώς αθόρυβη.
- Τα φωτοβολταϊκά έχουν σχεδόν μηδενικές απαιτήσεις συντήρησης και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής θα διευκρινιστεί το ακριβές μέγεθος των προτεινόμενων προς τοποθέτηση φωτοβολταϊκών συστημάτων με κατά ελάχιστον κατά κτίριο τα 10 Kw. Επίσης θα εξαντληθούν όλες οι νομοθετικές δυνατότητες έτσι ώστε το σύστημα να μπορεί να πραγματοποιεί ενεργειακό συμψηφισμό της παραγόμενης από το Φ/Β σύστημα ενέργειας με την καταναλισκόμενη στις εγκαταστάσεις του αυτοπαραγωγού, ο οποίος διενεργείται σε ετήσια βάση.

Η κείμενη νομοθεσία της Ελλάδας επιτρέπει σε αυτοπαραγωγούς που είναι νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου που επιδιώκουν κοινωφελείς ή άλλους δημοσίου ενδιαφέροντος σκοπούς γενικής, την εφαρμογή εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού.

Να σημειωθεί πως, με τον εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό (virtual net metering) δίνεται η δυνατότητα η παραγόμενη πλεονάζουσα ηλεκτρική ενέργεια από κάθε φωτοβολταϊκό σύστημα να συμψηφίζεται και με άλλες παροχές ηλεκτροδότησης (καταναλώσεις) πέραν της



ηλεκτρικής παροχής στην οποία είναι εγκατεστημένο το φωτοβολταϊκό σύστημα. Με τον τρόπο αυτό γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας και σε άλλες καταναλώσεις (αντλιοστάσια, δημοτικούς φωτισμούς, κοινοφελείς δομές), μειώνοντας έτσι τις δαπάνες για ηλεκτρική ενέργεια και κατ' επέκταση των εκπομπών CO<sub>2</sub>. Έτσι το Επιμελητήριο θα επιτύχει σημαντικά ενεργειακά, περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη.

### **A.3 Προμήθεια φωτιστικών μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης**

Η υφιστάμενη κατάσταση των συστημάτων φωτισμού στους χώρους του Επιμελητηρίου δεν είναι ικανοποιητική. Οι στάθμες φωτισμού δεν είναι σύμφωνες με τα προτεινόμενα αποδεκτά επίπεδα των ευρωπαϊκών προδιαγραφών και επίσης η καταναλισκόμενη ενέργεια είναι ιδιαίτερα μεγάλη.

Ο φωτισμός στους χώρους εντός του κτιρίου πραγματοποιείται με φωτιστικά φθορισμού είτε οροφής είτε ορυκτής ίνας, ανάλογα με τον χώρο που βρίσκονται. Κάποια από αυτά είναι τετράγωνα (60x60mm) και κάποια άλλα είναι ορθογώνια με διάφορες διαστάσεις (από 1 έως και 1,5 μέτρο μήκος).

Ο φωτισμός στους χώρους εκτός των κτιρίων πραγματοποιείται με μερικούς προβολείς νατρίου.

Κατά τη φάση της μελέτης της πρότασης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ολοκληρωμένη μελέτη φωτοτεχνίας η οποία θα προσδιορίζει τα ακριβή χαρακτηριστικά των νέων φωτιστικών σωμάτων. Επιπλέον, η μελέτη θα γίνει με γνώμονα να επιλεγούν λαμπτήρες που έχουν ακριβώς ίδιες διαστάσεις με τα παλιά και να είναι τέτοιου τύπου ώστε να εξασφαλίζεται και η εύκολη αντικατάσταση τους καθώς και η κατά το δυνατόν λιγότερη εργασία.

Η επιλογή της ισχύος των λαμπτήρων θα γίνει με βάση το μέγεθος και τη χρήση του εκάστοτε χώρου ώστε τα φωτοτεχνικά αποτελέσματα της στάθμης lux και φωτεινής ομοιομορφίας να εναρμονίζονται με τις τιμές που ορίζουν τα διεθνή και κατά επέκταση πρότυπα. Αξίζει να σημειωθεί ότι η αντικατάσταση των λαμπτήρων εξωτερικού φωτισμού με σύγχρονους λαμπτήρες θα μπορεί να αναδείξει περισσότερο και τις αρχιτεκτονικές όψεις του Επιμελητηρίου Άρτας.

Τα πλεονεκτήματα της παρέμβασης είναι εμφανή:

- Αποτελεί επέμβαση με άμεσο και εμφανές, μετρήσιμο αποτέλεσμα.
- Αποσβένεται ιδιαίτερα γρήγορα.
- Η εφαρμογή της δεν είναι χρονοβόρα και δεν προκαλεί δυσχέρειες στην ομαλή λειτουργία των κτιρίων, ακολουθώντας τον κατάλληλο προγραμματισμό εργασιών.
- Το τελικό αποτέλεσμα του συστήματος φωτισμού θα είναι καλύτερο σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση.
- Επιτυγχάνονται οι στάθμες φωτισμού, οι οποίες είναι ιδιαίτερα σημαντικές από τη φύση λειτουργίας των κτιρίων.
- Η μείωση της καταναλωθείσας ενέργειας στο σύστημα φωτισμού κατά τους καλοκαιρινούς μήνες αντιστοιχεί σε αντίστοιχη μείωση της ηλεκτρικής κατανάλωσης του συστήματος κλιματισμού των χώρων του κτιρίου του Επιμελητηρίου Άρτας.

### **A.4 Προμήθεια συστημάτων ηλιακής θέρμανσης δημοτικών κτιρίων**

Η ηλιακή θέρμανση είναι ένας οικονομικός και άκρως αποδοτικός τρόπος θέρμανσης του κτιρίου όπου εδράζεται το Επιμελητήριο Άρτας καθώς έτσι θα καλύπτεται επαρκώς το κτίριο με μειωμένη επιβάρυνση στο περιβάλλον και παράλληλα με αυξημένη απόδοση.

### **A.5 Προμήθεια κεντρικών συστημάτων αντλίας θερμότητας**

Η προμήθεια κεντρικών συστημάτων αντλίας θερμότητας κρίνεται απαραίτητη για το κτίριο



του Επιμελητηρίου Άρτας καθώς η αντλία θερμότητας είναι μία συσκευή η οποία αντλεί περίπου τα 3/4 της ενέργειας που αποδίδει τελικά στο χώρο μας από το περιβάλλον, και για το υπόλοιπο χρησιμοποιεί ηλεκτρική ενέργεια. Γι' αυτό το λόγο η αντλία θερμότητας έχει βαθμό απόδοσης (COP) περίπου 4.

Η αντλία θερμότητας προσλαμβάνει ενέργεια μέσω ειδικού εναλλάκτη από το εξωτερικό περιβάλλον και με τη βοήθεια του συμπιεστή αυξάνει τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου (φρέον) σε τέτοιο βαθμό έτσι ώστε να ζεστάνει το νερό ή τον αέρα που θα καταλήξει στον χώρο μας. Η χρήση τους ενδείκνυται σε περιοχές με εύκρατο κλίμα, όπως είναι το κλίμα της Ελλάδας όπου λειτουργούν με την μέγιστη δυνατή οικονομία.

Οι ανωτέρω μελέτες θα αποτελούνται από τα κάτωθι τεύχη:

**Τεύχος 1. Τεχνική Έκθεση / Τεχνικές Προδιαγραφές .**

**Τεύχος 2. Προϋπολογισμός προμήθειας εξοπλισμού ενεργειακής αναβάθμισης και διαχείρισης**

Η σύνταξη των ανωτέρω μελετών θα λάβει υπ' όψιν τα υφιστάμενα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

**Β. Υπηρεσίες σύνταξης των τευχών δημοπράτησης για τις προμήθειες της παρ. Α με αντικείμενο για τους Διαγωνισμούς.**

**Β.1** Υποστήριξη σύνταξης εισηγήσεων προς τα αρμόδια όργανα λήψης αποφάσεων για τυχόν απαιτούμενες ενέργειες λήψης αποφάσεων που αφορούν την υλοποίηση των προμηθειών

**Β.2** Σύνταξη σχεδίων τευχών δημοπράτησης και προσαρμογή στις προδιαγραφές που ορίζονται από το Πρόγραμμα INTERREG IPA II Cross-border Cooperation Programme "Greece – Albania 2014 – 2020"

**Γ. Σύνταξη Τεχνικής έκθεσης τεκμηρίωσης της επίτευξης των επιμέρους προβλεπόμενων δεικτών εκροών της Πράξης SMENSWICT που αντιστοιχούν σε κάθε επιμέρους προμήθεια εξοπλισμού και δράση που προβλέπεται με τη συμμετοχή του Επιμελητηρίου Άρτας στην Πράξη SMENSWICT.**

### Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των είκοσι τεσσάρων χιλιάδων εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα τεσσάρων λεπτών 24.193,54 € (πλέον Φ.Π.Α. 24 %).

### ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

Ομάδα	Φάσεις Έργου	Διάρκεια
1	Σύνταξη Στρατηγικού σχεδίου οικοδόμησης ενεργειακών κοινοτήτων στα διοικητικά όρια του Δήμου Άρτας.	Έως 31/08/2021 (με ενδεχόμενο παράτασης)



Ομάδα	Φάσεις Έργου	Διάρκεια
2	Α. Υπηρεσίες σύνταξης μελετών προμήθειας εξοπλισμού ενεργειακής αναβάθμισης και διαχείρισης στο κτίριο που εδράζεται το Επιμελητήριο Άρτας	Εντός σαράντα ημερών (40) από την υπογραφή της σύμβασης
2	Β. Υπηρεσίες σύνταξης τευχών δημοπράτησης	Εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης
2	Γ. Σύνταξη Τεχνικής έκθεσης τεκμηρίωσης της επίτευξης των επιμέρους προβλεπόμενων δεικτών εκροών της Πράξης SMENSWICT που αντιστοιχούν σε κάθε επιμέρους προμήθεια εξοπλισμού και δράση που προβλέπεται με τη συμμετοχή του Επιμελητηρίου Άρτας στην Πράξη SMENSWICT.	Έως 31/08/2021 (με ενδεχόμενο παράτασης)

