



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

Υπηρεσία: Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services
(Interreg 54.720,00€)» του έργου: «Green
Actions for Pristine skies»

Αρ. μελέτης: 33 /2026
Πράξη: GAPs
Πρόγραμμα: Interreg (VA-I) IPA CBC "Greece – Albania
2021-2027"

ΜΕΛΕΤΗ

Για την ανάθεση της υπηρεσίας

Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services (Interreg 54.720,00€)»

του έργου: «Green Actions for Pristine skies»

CPV: 79415200-8 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε θέματα σχεδιασμού

Συνολικός Προϋπολογισμός	44.129,03 €
Φ.Π.Α. 24%	10.590,97 €
Συνολική Δαπάνη	54.720,00 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

Υπηρεσία:	Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services (Interreg 54.720,00€) του έργου: «Green Actions for Pristine skies»
Αρ. μελέτης:	33 /2026
Πράξη:	GAPs
Πρόγραμμα:	Interreg (VA-I) IPA CBC "Greece – Albania 2021-2027"

**ΤΕΥΧΟΣ 1
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην ανάθεση της υπηρεσίας: «Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services (Interreg 54.720,00€)» του έργου: «Green Actions for Pristine skies» - MIS 6011002, στο πλαίσιο του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Cooperation Programme Interreg (VI-A) IPA CBC “Greece-Albania 2021-2027”.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το σύνολο της αξίας των υπηρεσιών υλοποίησης συμπεριλαμβανομένου των κρατήσεων, φόρων κλπ. και δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

1. Πληροφοριακά στοιχεία

Ο Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων συμμετέχει ως επικεφαλής εταίρος στην πρόταση με τίτλο «Green Actions for Pristine skies» - «GAPs». Η φωτορύπανση είναι η ανθρωπογενής μεταβολή των επιπέδων εξωτερικού φωτισμού σε σύγκριση με εκείνα που συμβαίνουν φυσικά. Στην πράξη, η φωτορύπανση είναι η παρουσία ανεπιθύμητου, ακατάλληλου ή υπερβολικού τεχνητού φωτισμού.

Ο πυρήνας του έργου GAPs είναι να λειτουργήσει ως παράγοντας επιρροής για την ευαισθητοποίηση σχετικά με τη φωτορύπανση, μια σύγχρονη αλλά υποτιμημένη διαπεριφερειακή περιβαλλοντική απειλή για τη βιοποικιλότητα και τον άνθρωπο, και να τη μειώσουν μέσω διασυνοριακής συνεργασίας υιοθετώντας παρεμβάσεις με μια ολιστική προσέγγιση που βασίζεται στο οικοσύστημα. Οι αιτίες της φωτορύπανσης αντιμετωπίζονται με λύσεις που βασίζονται στη φύση, υιοθετώντας υπεύθυνο δημόσιο φωτισμό με επίπεδα φωτισμού As Low As Reasonably Achievable (ALARA), με στόχο την πρόληψη του κατακερματισμού των οικοτόπων, την προστασία και τη διατήρηση της φύσης και της βιοποικιλότητας, και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του πληθυσμού. Με το GAPs, οι υποδομές δημόσιου φωτισμού μετατρέπονται σε υποδομές με μηδενικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα, ξεπερνώντας τις υπάρχουσες πρακτικές αποκλειστικά ενεργειακά αποδοτικών υποδομών, στοχεύοντας στην οικονομική βιωσιμότητα και την κλιματική ουδετερότητα.

Το GAPs περιλαμβάνει την ανάπτυξη εργαλείων για την αναβάθμιση της επιχειρησιακής ικανότητας των εταίρων στη διαδικασία παραγωγής έργων δημόσιου φωτισμού. Μέσα από τη συνεργασία των εταίρων, προβλέπεται η ανάπτυξη της Πράσινης Βίβλου (Σχέδιο Δράσης Κατευθυντήριων Γραμμών) του GAPs, ενός στρατηγικού εγγράφου και σχεδίου δράσης για την εφαρμογή μιας «προσέγγισης βασισμένης στο οικοσύστημα» με λύσεις βασισμένες στη φύση, το οποίο θα χρησιμεύσει ως πλαίσιο για τις επόμενες σχεδιαστικές αποφάσεις στον δημόσιο φωτισμό.

Κύριο μέλημα της πρότασης είναι η ενίσχυση και η διατήρηση της συνεργασίας των εταίρων μέσω της δημιουργίας μιας διασυνοριακής Σκοτεινής Υποδομής με Παρθένο Νυχτερινό Φωτισμό, η οποία θα κορυφωθεί με το Δίκτυο Πόλεων Παρθένων Ουρανών (Δίκτυο PSC).

2. Μεθοδολογία - Αντικείμενο

Προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών για την υλοποίηση των ακόλουθων παραδοτέων :

α/α	Περιεχόμενο Υπηρεσίας – παραδοτέα	Μονάδα	Ποσότητα
1	D4.1 Strategic and operational development plan for the new cities network - Στρατηγικό και επιχειρησιακό σχέδιο ανάπτυξης νέου δικτύου πόλεων	Υπηρεσία	1,00
2	D4.2 Educational seminar - Εκπαιδευτικό σεμινάριο	Σεμινάριο	1,00
3	D4.4 Educational & awareness events for schoolchildren on the phenomenon of light pollution of light pollution - Εκδηλώσεις εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του σχολικού πληθυσμού	Εκδήλωση	4,00

4	D5.2 Study for review of technical guidelines for public lighting and light pollution legislations. - Μελέτη αναθεώρησης των τεχνικών κατευθυντήριων γραμμών για τον δημόσιο φωτισμό και τη φωτορύπανση.	Υπηρεσία	1,00
5	D5.3 Study for the elaboration and finalization the final version of the GAPs Green Paper - Μελέτη για την επεξεργασία και την οριστικοποίηση της τελικής έκδοσης της Πράσινης Βίβλου GAPs	Υπηρεσία	1,00
6	D5.5 Assessment survey for light pollution indicators - Έρευνα αξιολόγησης δεικτών φωτορύπανσης	Υπηρεσία	1,00

3. Ανάλυση αντικειμένου

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποστήριξη του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων – επικεφαλής εταίρου της Πράξης «GAPs» στην υλοποίηση παραδοτέων του ΠΕ4: NETWORKING και ΠΕ5: RESEARCH AND SUPPORT STUDIES.

Ειδικότερα τα καθήκοντα του αναδόχου αφορούν στην υλοποίησης των ακόλουθων υπηρεσιών:

3.1 D4.1 Strategic and operational development plan for the new cities network - Στρατηγικό και επιχειρησιακό σχέδιο ανάπτυξης νέου δικτύου πόλεων

Βασικός στόχος της πράξης GAPs αποτελεί η δημιουργία ενός νέου Δικτύου πόλεων (Pristine Skies Cities Network - PSC Network), με τη δέσμευση των συμμετεχόντων (δήμοι, πόλεις και κοινότητες στην ΕΕ) να εκφράζεται στην δέσμευση συνεργασίας για την ενίσχυση βιώσιμων παρθένων ουρανών σαν μέσο προστασίας της βιοποικιλότητας, του φυσικού περιβάλλοντος και των ανθρώπων, με την προσέγγιση του αστροτουρισμού σαν μέσο ανάπτυξης μειονεκτικών και απομονωμένων περιοχών.

Η υπηρεσία θα αφορά στην διαμόρφωση προτάσεων του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων για τη διαμόρφωση του νέου στρατηγικού σχεδίου, που θα διαρθρώνεται στις κάτωθι (αλλά όχι περιοριστικές) ενότητες:

1. Στρατηγικοί στόχοι (αποστολή & όραμα), επιχειρηματικό μοντέλο, οργανωτικοί παράγοντες
2. Βασικές αξίες, λειτουργικές αρχές
3. Λειτουργικό πλαίσιο
4. Μετατροπή των μεγαλύτερων προκλήσεων σε ευκαιρία
5. Εστίαση και δυνατά σημεία
 - συνέργεια
 - εμπειρία
 - διαδικασία
6. Επιχειρησιακό μοντέλο
7. Γεωγραφική εστίαση
8. Θεματικοί καθοδηγητικοί άξονες
9. Θεματικοί τομείς για το 2027-2030
10. Οργανωτικοί παράγοντες 2027-2030
11. Περιγραφή θεωρίας αλλαγής και πλαισίου εταιρικών αποτελεσμάτων

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

3.2 D4.2 Educational seminar- Εκπαιδευτικό σεμινάριο

Εκπαιδευτικό σεμινάριο (με φυσική παρουσία και διαδικτυακά) σχετικά με την κατανόηση και χρήση της Πράσινης Βίβλου GAPs & του Smart EcoLighting Designer, απευθυνόμενο στον δημόσιο και ιδιωτικό τεχνικό τομέα που δραστηριοποιείται στον τομέα του σχεδιασμού, της κατασκευής και της διαχείρισης του δημόσιου φωτισμού.

Το περιεχόμενο των σεμιναρίων θα αναλύσει και θα εξηγήσει την έννοια της φωτορύπανσης, τις αιτίες, τους διαθέσιμους κανόνες υπεύθυνου φωτισμού, το περιεχόμενο και τη χρήση της Πράσινης Βίβλου GAPs & του εργαλείου Smart EcoLighting Designer, καθώς και την προβλεπόμενη χρήση τους τόσο στη φάση σχεδιασμού όσο και στην αξιολόγηση των υποδομών δημόσιου φωτισμού.

Για το σεμινάριο, θα δημιουργηθεί ένα βίντεο με αναλυτική παρουσίαση του νέου εργαλείου.

Οι συμμετέχοντες θα εμβαθύνουν στην εισαγωγή και επιλογή δεδομένων, την ενημέρωση βάσεων δεδομένων, την επιλογή μεθόδων επεξεργασίας και την επεξεργασία και παρουσίαση των αποτελεσμάτων.

Η υπηρεσία θα καλύψει τα έξοδα οργάνωσης, τον σχεδιασμό ενημερωτικού υλικού, την προετοιμασία παρουσιάσεων, την επικοινωνία με τους δικαιούχους, την παρακολούθηση, την τεχνική υποστήριξη μέσω της εκδήλωσης, τη γραμματειακή υποστήριξη μέσω της συνάντησης κ.λπ. Επίσης, τα έξοδα του χώρου της εκδήλωσης, της τροφοδοσίας και της εκτύπωσης του προωθητικού υλικού.

Μονάδα μέτρησης: Σεμινάριο

3.3 D4.4 Educational & awareness events for schoolchildren on the phenomenon of light pollution of light pollution - Εκδηλώσεις εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του σχολικού πληθυσμού

Εκδηλώσεις για την ενημέρωση των ομάδων στόχων και την ευαισθητοποίηση του γενικού πληθυσμού σχετικά με το φαινόμενο της φωτορύπανσης, τις επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα, το φυσικό περιβάλλον και τον άνθρωπο. Θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στην κατανόηση των τρόπων περιορισμού του φαινομένου.

Περιλαμβάνει:

- το κόστος διοργάνωσης (κόστος ομιλητών, τροφοδοσίας, κ.λπ.)
- σχεδιασμό ενημερωτικού υλικού
- επικοινωνία με τους δικαιούχους,
- φωτογράφιση

Μονάδα μέτρησης: Εκδήλωση

3.4 D5.2 Study for review of technical guidelines for public lighting and light pollution legislations. - Μελέτη αναθεώρησης των τεχνικών κατευθυντήριων γραμμών για τον δημόσιο φωτισμό και τη φωτορύπανση.

Στην Ελλάδα, περισσότερο από το ένα τρίτο των πολιτών εκτίθεται σε σχετικά υψηλό επίπεδο φωτορύπανσης. Υπάρχει νομοθεσία που αφορά τη φωτορύπανση μόνο για ειδικές περιπτώσεις προστατευόμενων ειδών εντός προστατευόμενων περιοχών.

Οι Εθνικές διατάξεις για τον φωτισμό επικεντρώνονται κυρίως στην εξοικονόμηση ενέργειας, και στα ελάχιστα αποδεκτά επίπεδα ασφαλούς λειτουργίας του εξωτερικού φωτισμού για του χρήστες βάσει κατευθυντήριων γραμμών του Τεχνικού Επιμελητηρίου, χωρίς να περιλαμβάνονται μέτρα για τη φωτορύπανση. Παρά την έλλειψη νομοθεσίας για τον περιορισμό της φωτορύπανσης, η ανάγκη για δράσεις γι' αυτήν αναφέρεται ρητά στο πλαίσιο των δράσεων διατήρησης/προστασίας στο πλαίσιο του Δικτύου Natura 2000. (ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ NATURA 2000 στην Ελλάδα σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τη διατήρηση των φυσικών

οικοτόπων και της άγριας πανίδας και χλωρίδας («Οδηγία για τους Οικότοπους») για την περίοδο του πολυετούς δημοσιονομικού πλαισίου 2021–2027).

Η υπηρεσία αφορά στην διαμόρφωση προτάσεων για την αναθεώρηση των ελληνικών τεχνικών κατευθυντήριων γραμμών για τον δημόσιο φωτισμό και της νομοθεσίας και των οδηγιών της ΕΕ για τη φωτορύπανση.

Το αποτέλεσμα της υπηρεσίας θα είναι μια πρόταση περιεχομένου για τη δημιουργία ενός καθορισμένου μεθοδολογικού πλαισίου για τον σχεδιασμό, την εφαρμογή και την αξιολόγηση των υποδομών φωτισμού, ενσωματώνοντας τις υπάρχουσες καλές πρακτικές, τις πολιτικές των χωρών, τις συστάσεις διεθνών οργανισμών, καθώς και τις τρέχουσες εξελίξεις.

Θα διεξαχθεί ανασκόπηση των ισχυουσών ευρωπαϊκών οδηγιών, των κατευθυντήριων γραμμών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, των κριτηρίων που ορίζονται μέσω των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων, καθώς και των συστάσεων Διεθνών Οργανισμών (Διεθνής Ένωση Σκοτεινού Ουρανού κ.λπ.) με σκοπό τη διαμόρφωση μιας κοινής Πράσινης Βίβλου GAP ως σχεδίου δράσης με κατευθυντήριες γραμμές με υιοθέτηση και ισχύ στους δήμους της συνεργασίας.

Ταυτόχρονα, θα διεξαχθεί έρευνα σχετικά με τις διατάξεις που περιλαμβάνονται σε άλλες εθνικές νομοθεσίες και τα προτεινόμενα μέτρα για τη μείωσή τους.

Η αναθεώρηση θα ενσωματώσει την αντίστοιχη μελέτη για την αναθεώρηση της εθνικής νομοθεσίας σχετικά με τον δημόσιο φωτισμό στην Αλβανία, η οποία θα υλοποιηθεί από τον Δήμο Δρόπολης.

Η υπηρεσία μέσω των προτεινόμενων κατευθυντήριων γραμμών θα καθορίσει τα απαιτούμενα επίπεδα φωτισμού σύμφωνα με την αρχή ALARA ανά χρήση, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του φωτισμού, τα αισθητικά και λειτουργικά κριτήρια φωτισμού, την αύξηση της απόδοσης, της ενεργειακής απόδοσης και της ποιότητας του φωτισμού των Δήμων. Ο απώτερος στόχος είναι η διασφάλιση ενός άνετου και άρτια δομημένου φωτισμένου περιβάλλοντος συμβατού με ελάχιστη φωτορύπανση.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

3.5 D5.3 Study for the elaboration and finalization the final version of the GAPs Green Paper - Μελέτη για την επεξεργασία και την οριστικοποίηση της τελικής έκδοσης της Πράσινης Βίβλου GAPs

Η Πράσινη Βίβλος του GAPs προορίζεται σαν έγγραφο διαβούλευσης πρότασης και μεθοδολογικής προσέγγισης για τη συζήτηση και την τόνωση της συζήτησης με τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, και τέλος μπορεί να οδηγήσει σε νομοθετικές εξελίξεις που περιγράφονται σε μια Λευκή Βίβλο.

Η υπηρεσία θα φορά στην επεξεργασία και την οριστικοποίηση της τελικής έκδοσης της Πράσινης Βίβλου GAPs βασιζόμενη στις άλλες μελέτες των προτεινόμενων κατευθυντήριων γραμμών των άλλων δύο εταίρων (Δήμος Δρόπολης και Δήμος Γεωργίου Καραϊσκάκη) και στα αποτελέσματα της διαβούλευσης με τη συμμετοχή των Δήμων για τη διαμόρφωση της.

Με την Πράσινη βίβλο GAPs θα επιχειρηθεί η διαμόρφωση προτάσεων για την αναθεώρηση των ισχυουσών ευρωπαϊκών οδηγιών, των κατευθυντήριων γραμμών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, των κριτηρίων που ορίζονται μέσω των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων, καθώς και των συστάσεων από Διεθνείς Οργανισμούς (Διεθνής Ένωση Σκοτεινού Ουρανού κ.λπ.) προκειμένου να διαμορφωθεί μια κοινή Πράσινη Βίβλος GAPs ως σχέδιο δράσης με κατευθυντήριες γραμμές με υιοθέτηση και ισχύ στους δήμους της συνεργασίας.

Η Πράσινη Βίβλος του GAPs (σχέδιο δράσης με κατευθυντήριες γραμμές) θα αποτελέσει ένα στρατηγικό έγγραφο και σχέδιο δράσης για την εφαρμογή μιας «προσέγγισης βασισμένης στο οικοσύστημα» με λύσεις βασισμένες στη φύση, που θα λειτουργήσει ως πλαίσιο για επακόλουθες αποφάσεις σχεδιασμού για τον δημόσιο φωτισμό, ιδίως σε τομείς συνεργασίας GAP. Θα περιλαμβάνει λεπτομερή τεχνική καθοδήγηση από τη φάση σχεδιασμού έως τη φάση υλοποίησης και αξιολόγησης για επενδύσεις σε εξωτερικό δημόσιο φωτισμό, με καθοδήγηση και συστάσεις μετά από μια στοχαστική και ολοκληρωμένη διαδικασία για την αντιμετώπιση διαφόρων πτυχών του εξωτερικού φωτισμού.

Η Πράσινη Βίβλος του Gap θα περιλαμβάνει λεπτομερείς τεχνικές οδηγίες από τη φάση σχεδιασμού έως τη φάση υλοποίησης και αξιολόγησης για τις επενδύσεις σε εξωτερικό δημόσιο φωτισμό, με οδηγίες και συστάσεις, μετά από μια στοχαστική και ολοκληρωμένη διαδικασία για την αντιμετώπιση διαφόρων πτυχών του εξωτερικού φωτισμού.

Οι κατευθυντήριες γραμμές θα λαμβάνουν υπόψη διάφορους παράγοντες, όπως η ενεργειακή απόδοση, η μείωση της φωτορύπανσης, η υιοθέτηση των επιπέδων φωτισμού - As Low As Reasonably Achievable (ALARA), η ασφάλεια και η περιβαλλοντική απόδοση. Ταυτόχρονα, οι κατευθυντήριες γραμμές θα αξιολογήσουν διαφορετικά σενάρια φωτισμού και τεχνικά πρότυπα για τον εξωτερικό φωτισμό, συμπεριλαμβανομένων των ελάχιστων αποδεκτών επιπέδων φωτισμού, των θερμοκρασιών χρώματος και των τύπων φωτιστικών.

Μια βασική καινοτομία της νέας Πράσινης Βίβλου θα είναι, εκτός από την υψηλή ποιότητα σχεδιασμού του έργου και την ενεργειακή απόδοση:

- η συνεχής χαρτογράφηση των επιπέδων φωτορύπανσης στα διοικητικά όρια των δημόσιων οργανισμών,
- η υιοθέτηση περιορισμένων συντελεστών φωτορύπανσης στον υπολογισμό του κύκλου ζωής των προϊόντων,
- η οποία αποτελεί κριτήριο αξιολόγησης για τις συμβάσεις έργων φωτισμού,
- η πρόταση κατευθυντήριων γραμμών στο πλαίσιο της σύνταξης Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ),
- η αξιολόγηση και παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας των έργων μετά την υλοποίησή τους,
- η δέσμευση των φορέων για τον περιορισμό της φωτορύπανσης και την υπεύθυνη χρήση ενέργειας.

Ταυτόχρονα, θα διαρθρωθεί με ξεχωριστό κεφάλαιο που θα περιέχει κατευθυντήριες γραμμές για όσους εμπλέκονται σε ιδιωτικά έργα εξωτερικού φωτισμού του ιδιωτικού τομέα στο πλαίσιο μιας ολιστικής προσέγγισης στον εξωτερικό φωτισμό σε επίπεδο κοινότητας.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

D5.5 Assessment survey for light pollution indicators - Έρευνα αξιολόγησης δεικτών φωτορύπανσης

Υπηρεσία αξιολόγησης του έργου GAPS ως προς την επίτευξη δεικτών για τα output και results σε σχέση με τις προβλεπόμενες δράσεις και εν γένει τη συμμετοχή του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων σαν εταίρου.

Θα περιλαμβάνεται και η συνολική αξιολόγηση του έργου GAPS σε επίπεδο εταιρικής σχέσης, με την ενσωμάτωση της επίτευξης των ανωτέρω δεικτών για όλους τους εταίρους. Οι άλλοι δύο εταίροι θα παράσχουν τις απαραίτητες πληροφορίες για την επίτευξη των δεικτών σε ότι τους αφορούν από τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις του έργου στα διοικητικά όρια τους

Παράλληλα θα αξιολογηθούν οι παρεμβάσεις της πράξης GAPS σε σχέση με τον περιορισμό της φωτορύπανσης και της ενεργειακής, προκειμένου να κατανοηθεί η ισορροπία μεταξύ περιορισμένης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και περιορισμένης φωτορύπανσης.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο

4. Προϋποθέσεις συμμετοχής οικονομικών φορέων

Με δεδομένο ότι η πράξη «GAPS» αφορά σε παρεμβάσεις με στόχο τον περιορισμό του φαινομένου της φωτορύπανσης, ο ανάδοχος της υπηρεσίας θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία:

- i. Στην υλοποίηση μίας (1) τουλάχιστον ολοκληρωμένης σύμβασης με αντικείμενο την τεχνική βοήθεια

Να δραστηριοποιούνται στην παροχή υπηρεσιών πληροφορικής

iii. Να διαθέτουν:

[illegible][illegible]

Η υπηρεσία θα ανατεθεί με τη διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του του Ν. 4412/2016 και κριτήριο ανάθεσης βάσει τιμής.

Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 44.129,03€ με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 10.590,97€ ήτοι συνολικής δαπάνης της υπηρεσίας ποσού 54.720,00€.

Βουργαρέλι 10/06/2026
Ο Συντάκτης

Βουργαρέλι 10/06/2026
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΚΟΥΤΣΑΥΤΗ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA Greece – Albania

GAPs

**ΔΗΜΟΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

Υπηρεσία: **Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services
(Interreg 54.720,00€)» του έργου: «Green
Actions for Pristine skies»**

Αρ. μελέτης: 33 /2026
Πράξη: GAPs
Πρόγραμμα: Interreg (VA-I) IPA CBC "Greece – Albania
2021-2027"

**ΤΕΥΧΟΣ 2
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της υπηρεσίας

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην ανάθεση της υπηρεσίας: «Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services (Interreg 54.720,00€)» του έργου: «Green Actions for Pristine skies» - MIS 6011002, στο πλαίσιο του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Cooperation Programme Interreg (VI-A) IPA CBC “Greece-Albania 2021-2027”.

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων και Ανάδοχος θα ονομάζεται ο ανάδοχος που θα αναδειχθεί από το διαγωνισμό για την εκτέλεση της υπηρεσίας.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της υπηρεσίας εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Το Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».

β) Τις σχετικές διατάξεις του Ν 3852/07-06-10 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης — Πρόγραμμα Καλλικράτης

γ) Ν. 3861/2010 (ΥΕΚ 112 Α/13.7.2010) «Ενίσχυση της Διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ) Ν. 4013/2011 (ΥΕΚ 204 Α/15.9.2013) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

ε) Ν. 4270/2014 (ΥΕΚ 143 Α/28.6.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

στ) Ν4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»

ζ) Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Άρθρο 3°

Τρόπος ανάθεσης της υπηρεσίας.

Η υπηρεσία θα ανατεθεί με τη διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και κριτήριο ανάθεσης την βέλτιστη τιμή

Άρθρο 4°

Ανακοίνωση αποτελέσματος - Σύμβαση

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας μετά την κατακύρωση της υπηρεσίας σε αυτόν, (άρθρο 103 Ν. 4412/2016) είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στο Δημοτικό Κατάστημα Κεντρικών Τζουμέρκων, προς υπογραφή της σύμβασης

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται στις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 105 Ν. 4412/2016) (άρθρο 130 Ν. 4270/2014.)

Άρθρο 5°

Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Απαιτείται η προσκόμιση εγγύησης συμμετοχής και καλής εκτέλεσης διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

Άρθρο 6°

Παραλαβή

I. Αρμόδιο όργανο

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221. (άρθρο 219 παρ.1 του Ν.4412/16)

II. Πρόσκληση αναδόχου

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. (άρθρο 219 παρ.2 του Ν.4412/16)

III. Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες, (άρθρο 219 παρ.3 του Ν.4412/16)

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις, (άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/16)

Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση, (άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/16)

IV. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του (άρθρο 219 παρ.5 του Ν.4412/16)

Άρθρο 7ο

Πλημμελής κατασκευή

Απόρριψη παραδοτέου - αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης, (άρθρο 220 παρ.1 Ν.4412/16)

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις, (άρθρο 220 παρ.2 Ν.4412/16)

Άρθρο 8°

Προθεσμίες - ποινικές ρήτρες

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού

Η προθεσμία εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται σε **έξι μήνες**.

Στα έγγραφα της σύμβασης και στο συμφωνητικό ορίζεται η συνολική διάρκεια για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης.

Επιπλέον, ορίζονται, εφόσον απαιτείται, τμηματικές/ενδιαμέσες προθεσμίες για τα επιμέρους στάδια παροχής των υπηρεσιών και/ ή υποβολής των παραδοτέων, (άρθρο 217 παρ.1 του Ν.4412/16)

II. Έννοια συνολικής διάρκειας

Ως συνολική διάρκεια νοείται το χρονικό διάστημα που ορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης και στο συμφωνητικό, το οποίο αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού ή από την ημερομηνία που ορίζεται σε αυτό και λήγει είτε σε δήλη ημερομηνία ή προθεσμία είτε, εφόσον υπάρχουν ενδιάμεσα επιμέρους παραδοτέα, με την υποβολή του τελευταίου παραδοτέου στον χρόνο που ορίζεται στο συμφωνητικό, (άρθρο 217 παρ.1 του Ν.4412/16)

III. Παράταση διάρκειας

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της προμήθειας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. (άρθρο 217 παρ.2 του Ν.4412/16)

Άρθρο 9ο

Σταθερότητα τιμών

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της υπηρεσίας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Άρθρο 11ο

Άρνηση υπογραφής της Σύμβασης και συνέπεια αυτής

Αν ο ανάδοχος στον οποίο έγινε η ανακοίνωση δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Στην περίπτωση αυτή η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει υπέρ του Δήμου και επιβάλλονται στον προμηθευτή όσα ορίζονται στο άρθρο 35 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης.

Άρθρο 10ο

Έξοδα δημοσίευσης, Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλων των βάσει των κείμενων διατάξεων εξόδων δημοσίευσης, φόρων, τελών και κρατήσεων.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Εργοδότη

Άρθρο 11ο

Συμμετοχή οικονομικών φορέων

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, καθώς και Κοινοπραξίες ή Ενώσεις φυσικών και νομικών προσώπων, με αποδεδειγμένη ικανότητα εκτέλεσης της υπηρεσίας.

Με δεδομένο ότι η πράξη «GAPS» αφορά σε παρεμβάσεις με στόχο τον περιορισμό του φαινομένου της φωτορύπανσης, ο ανάδοχος της υπηρεσίας θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2022-σήμερα) να:

Α. Διαθέτει εμπειρία στην υλοποίηση μίας (1) τουλάχιστον ολοκληρωμένης σύμβασης με αντικείμενο την τεχνική βοήθεια και υποστήριξη δημόσιων φορέων στα πλαίσια Προγραμμάτων Διασυνοριακής Συνεργασίας, για οποιαδήποτε φάση από την υποβολή αίτησης χρηματοδότησης, την αξιολόγηση ή και υλοποίηση πράξεων με περιεχόμενο είτε τον περιορισμό του φαινομένου της φωτορύπανσης σαν μέσο προστασίας της βιοποικιλότητας και του φυσικού περιβάλλοντος είτε τον περιορισμό της φωτορύπανσης σαν μέσο ανάπτυξης δημόσιων φορέων, κοινοτήτων κλπ.

Β. Δραστηριοποιούνται στην παροχή υπηρεσιών πληροφορικής

Γ. Διαθέτουν :

- Εν ισχύ πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο αναγνωρισμένο πρότυπο.
- Εν ισχύ πιστοποίηση συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο αναγνωρισμένο πρότυπο.
- Εν ισχύ πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στο χώρο εργασίας ISO 45001 ή ισοδύναμο αναγνωρισμένο πρότυπο.

Στην περίπτωση κοινοπραξίας οικονομικών φορέων όλα τα μέλη θα πρέπει να ικανοποιούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις

Οι Οικονομικοί Φορείς, μπορούν να βασίζονται στις τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες άλλων σχετικά με το κριτήριο Α. Όταν ο Οικονομικός Φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ο Οικονομικός Φορέας και αυτοί οι φορείς ευθύνονται αλληλέγγυα και εις ολόκληρον για την άρτια από κοινού για την εκτέλεση της σύμβασης. Για το λόγο αυτό θα υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση από τον συμμετέχοντα για την αποδοχή της εμπειρίας από το δανείζοντα αυτή κατά την εκτέλεση της σύμβασης καθώς και από το φορέα που δανείζει την εμπειρία του περί της διάθεσης της εμπειρίας του κατά την εκτέλεση της σύμβασης στον φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό και της από κοινού υπευθυνότητας και δέσμευσης σε απόλυτο βαθμό, για την εκτέλεση της σύμβασης. Η υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρει το διαγωνισμό και θα απευθύνεται στο Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων.

Για την τεκμηρίωση της Τεχνικής Επάρκειας του Προσφέροντος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει αποδεικτικά εκπλήρωσης για τις ανωτέρω προϋποθέσεις συμμετοχής

Βουργαρέλι 10/06/2026
Ο Συντάκτης

Βουργαρέλι 10/06/2026
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΚΟΥΤΣΑΥΤΗ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

Υπηρεσία: Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services
(Interreg 54.720,00€) του έργου: «Green
Actions for Pristine skies»

Πράξη: GAPs
Πρόγραμμα: Interreg (VA-I) IPA CBC "Greece – Albania
2021-2027"

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο....., ο ίδιος ή ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας/κοινοπρακτικού σχήματος/ομίλου/ένωσης/σύμπραξης με την επωνυμία δηλώνω ότι έχω λάβει πλήρη γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού και των παραρτημάτων αυτής, την οποία αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και δηλώνω ότι η (εταιρία/κοινοπρακτικό σχήμα/όμιλος/ένωση/σύμπραξη), εφόσον αναδειχθεί Ανάδοχος, έχει την ικανότητα να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της εντός των χρονικών περιθωρίων της σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής.

Για το σκοπό αυτό προσφέρουμε με την παρούσα το ποσό τωνΕυρώ (ολογράφως και αριθμητικώς) άνευ Φ.Π.Α 24% και Ευρώ (ολογράφως και αριθμητικώς) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%

στο πλαίσιο του Διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου για την υπηρεσία: Υπηρεσία υποστήριξης – Support Services (Interreg 54.720,00€) του έργου: «Green Actions for Pristine skies» το οποίο συγχρηματοδοτείται πρόγραμμα "Interreg (VA-I) IPA CBC "Greece – Albania 2021-2027".

Τα ανωτέρω ποσά θα παραμείνουν σταθερά και αμετάβλητα καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα περιλαμβάνει τα πάσης φύσεως έξοδα, φόρους, δασμούς, παρακρατήσεις, το όφελος του Αναδόχου Κλπ.

Με τιμή
.....(ημερομηνία)
(υπογραφή – σφραγίδα)

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται με τη συμπλήρωση των κατωτέρω πινάκων Οικονομικής Προσφοράς ανά παραδοτέο:

α/α	Περιεχόμενο Υπηρεσίας – παραδοτέα	A.T	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος σε €	Δαπάνη σε €
1	D4.1 Strategic and operational development plan for the new cities network - Στρατηγικό και επιχειρησιακό σχέδιο ανάπτυξης νέου δικτύου πόλεων	1	Υπηρεσία	1,00		
2	D4.2 Educational seminar - Εκπαιδευτικό σεμινάριο	2	Σεμινάριο	1,00		
3	D4.4 Educational & awareness events for schoolchildren on the phenomenon of light pollution of light pollution - Εκδηλώσεις εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του σχολικού πληθυσμού	3	Εκδήλωση	4,00		
4	D5.2 Study for review of technical guidelines for public lighting and light pollution legislations. - Μελέτη αναθεώρησης των τεχνικών κατευθυντήριων γραμμών για τον δημόσιο φωτισμό και τη φωτορύπανση.	4	Υπηρεσία	1,00		
5	D5.3 Study for the elaboration and finalization the final version of the GAPs Green Paper - Μελέτη για την επεξεργασία και την οριστικοποίηση της τελικής έκδοσης της Πράσινης Βίβλου GAPs	5	Υπηρεσία	1,00		
6	D5.5 Assessment survey for light pollution indicators - Έρευνα αξιολόγησης δεικτών φωτορύπανσης	6	Υπηρεσία	1,00		
Σύνολο						
Φ.Π.Α 24%						
Γενικό Σύνολο						

, . 2026
Ο προσφέρων