

**ΤΜΗΜΑ Α : ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ**

1. ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ/MIS (ΟΠΣ) : <b>5029826</b>	2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (Ε.Φ.):
3. ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ :	

4. ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : <b>Ενεργειακή αναβάθμιση και παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας Λυκείου Γυμνασίου Πεντάπολης Δήμου Εμμανουήλ Παππά</b>		
5. ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ ( στα αγγλικά ) : Energy efficiency and energy saving actions at Pentapoli High School - Lyceum, Municipality of Emmanouil Pappas		
6. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΜΕΓΑΛΟ ΕΡΓΟ :	ΟΧΙ	7. ΚΚΑ (CCI) :
8. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΡΓΟ/PHASING :	ΟΧΙ	
9. Η ΠΡΑΞΗ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ :	ΟΧΙ	10. ΚΚΑ (CCI) :
11. Η ΠΡΑΞΗ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ:	ΟΧΙ	
12. Η ΠΡΑΞΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΑΝ :	ΟΧΙ	
13. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΟΧΙ	
14. ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:	πλην Κρατικής Ενίσχυσης	
Κατάσταση πράξης στο Σχέδιο Δράσης δαπανών 2021-2023: 6 - Έργο με ΔΔΔ σε αναμονή		

17. Η πράξη υλοποιείται πλήρως ή μερικώς είτε από κοινωνικούς εταίρους ή Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ)	ΟΧΙ
18. Η πράξη αφορά (υποστηρίζει) δημόσιες διοικήσεις ή δημόσιες υπηρεσίες σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο	ΟΧΙ
19. Η πράξη συμβάλλει στη βιώσιμη συμμετοχή και την πρόοδο των γυναικών στην απασχόληση	ΟΧΙ
20. Μέτρηση Δεικτών Φορέων (Αριθμός έργων - ΕΚΤ) ανά:	Πράξη

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ**

21. Α.Α. ΤΔΠ: <b>3.0</b>	22. ΤΟ ΤΔΠ ΑΦΟΡΑ : <b>Τροποποίηση</b>	
	I. ΑΡΙΘΜΟΣ	II. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
23. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ / ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ		
24. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ/ ΕΦ		13/04/2022

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ**

26. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	27. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	28. ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	29. ΛΟΙΠΑ
ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ

**30. Συνοπτική** Περιγραφή τροποποίησης / επικαιροποίησης:  
Δημιουργία Υ/Ε απαραίτητου για της επαύξηση ισχύος παροχής ρεύματος για την ηλεκτροδότηση της αντλίας θερμότητας.

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ (ΑΙΤΙΕΣ/ΕΚΤΙΜΗΣΗ) ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ**

(συμπληρώνεται από ΔΑ)

31. ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	32. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
------------------------------------------	--------------------------------------------------

## ΤΜΗΜΑ Β: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ/ΧΩΝ– ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

1. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:	ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	2. ΚΩΔΙΚΟΣ: 40144174
10. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:		
11. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2321352600	12. E-MAIL: dimarxosep@0670.syzefxis.gov.gr
13. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ:	ΝΟΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	

15. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΑΞΗΣ / ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΚΟΥΚΟΥΛΑ ΔΟΧΤΙΝΗ	
16. ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ:	ΤΑΚΤΙΚΗ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ	
17. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	62046 ΧΡΥΣΟ ΣΕΡΡΩΝ	
18. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2321352640	19. E-MAIL: texnep3@0670.syzefxis.gov.gr

16. ΚΥΡΙΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (ΕΡΓΟΥ):	ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	17. ΚΩΔΙΚΟΣ: 40144174
18. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:		
19. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2321352600	20. E-MAIL: dimarxosep@0670.syzefxis.gov.gr

21. ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	22. ΚΩΔΙΚΟΣ: 40144174
23. ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΜΗΤΡΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
24. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	620 46 ΧΡΥΣΟ ΣΕΡΡΩΝ	
25. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2321352644	26. E-MAIL: texnep@0670.syzefxis.gov.gr

27. ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	28. ΚΩΔΙΚΟΣ: 2010002
29. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	Βασιλίσσης Όλγας 198, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Τ.Κ. 54110	

## ΤΜΗΜΑ Γ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ: Ενεργειακή αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	2. ΚΩΔΙΚΟΣ: 112.4c
3. ΦΟΡΕΑΣ: 2040113-ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

4. ΦΟΡΕΑΣ : ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	5. ΚΩΔ.: 2040113
6. ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΘΩΜΑΣ ΤΣΑΚΙΡΗΣ	
7. ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2313321768	8. E-MAIL: ttsakiris@mou.gr

## ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

9. ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΠΡΑΞΗ : ΟΧΙ		10. ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΡΑΞΗΣ:.	
11. ΟΛΗ Η ΧΩΡΑ: ΟΧΙ			
12. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	I.ΚΩΔΙΚΟΣ	II.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	III.ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	9	Κεντρικής Μακεδονίας	
ΝΟΜΟΣ	15	Σερρών	100
ΟΤΑ	550	Εμμανουήλ Παππά	

## ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

13. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2014 - 2020				
14ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	15ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	16ΤΑΜΕΙΟ	17ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	18ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
6-Κεντρική Μακεδονία	ΑΞ04-Υποστήριξη της μετάβασης προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε όλους τους τομείς	ΕΤΠΑ	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	100,00

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

	I. ΚΩΔΙΚΟΣ	II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
19. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ	07	Δεν εφαρμόζεται	
21. ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	04	Υποστήριξη της μετάβασης σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε όλους τους τομείς	
22. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ	4c	Στήριξη της ενεργειακής απόδοσης, της έξυπνης διαχείρισης της ενέργειας και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις δημόσιες υποδομές, συμπεριλαμβανομένων των δημοσίων κτηρίων, και στον τομέα της στέγασης	
23. ΕΙΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΣΤΟΧΟΣ/ΟΙ	4c1	Αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και αξιοποίηση ανανεώσιμων μορφών ενέργειας σε δημόσια κτίρια και δημόσιες υποδομές και στον τομέα της στέγασης	
	I. ΚΩΔΙΚΟΣ	II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	III% ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
24. ΠΕΔΙΟ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	013	Ενεργειακή απόδοση με ανακαίνιση της δημόσιας υποδομής, έργα επίδειξης και υπο-στηρικτικά μέτρα	100,00

25. ΔΡΑΣΗ	4γ.1(AΞ04)	Ενεργειακή αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	100,00
26. ΜΟΡΦΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	01	Μη επιστρεπτέα επιχορήγηση	100,00
27. ΤΥΠΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ	07	Δεν εφαρμόζεται	100,00
29. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	22	Δραστηριότητες που συνδέονται με το περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή	100,00

## ΤΜΗΜΑ Δ: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ (με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτής)

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης Λυκείου Πεντάπολης Δήμου Εμμανουήλ Παππά  
Προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών για την ενεργειακή Αναβάθμιση του κτιρίου του Λυκείου Γυμνασίου Πενταπόλεως, προκειμένου να λειτουργήσει αρτιότερα ενεργειακά εξυπηρετώντας πιο ορθολογικά το σύνολο των χρηστών. Οι προτεινόμενες τεχνικές παρεμβάσεις αφορούν:

## ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ

Παράθυρα: Τα κουφώματα των παραθύρων αντικαθίστανται, όπως και οι ποδιές των περβαζιών.

Θερμοπρόσωψη: Εσωτερικά θα τοποθετηθούν θερμομονωτικά φύλλα σε όλο το κτιριακό κέλυφος.

Στέγες: Θα γίνουν εργασίες μόνωσης της στέγης που θα περιλαμβάνουν αποξήλωση της καλαμωτής που μεσολαβεί ανάμεσα σε όροφο και ζευκτά, αλλά και του οροφокονιάματος.

Αποκατάσταση: Σε όποια σημεία λόγω της αποξήλωσης και τοποθέτησης των κουφωμάτων υφίστανται ρωγμές, αυτές αποκαθίστανται με σοβά και χρωματισμό, τοπικά.

## ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

Εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης με τη μέθοδο της Αβαθούς Γεωθερμίας. Στόχος είναι αφενός η απεμπλοκή από το πετρέλαιο και αφετέρου η εξοικονόμηση ενέργειας που προκύπτει από την ενεργειακή αξιοποίηση του υπεδάφους. Σαν αποτέλεσμα της όλης προσπάθειας εκτός του μακροχρόνιου οικονομικού οφέλους θα είναι και η μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) από την αποφυγή καύσης πετρελαίου. Η εγκατάσταση αφορά στην εφαρμογή Γεωθερμικού Συστήματος με κάθετους γεωεναλλάκτες για τη θέρμανση του εν λόγω Σχολικού κτιρίου.

Εγκατάσταση θερμαντικών σωμάτων τύπου fancoil. Θα τοποθετηθούν σε νέες θέσεις κοντά στα υφιστάμενα θερμαντικά σώματα, ή σε υφιστάμενες θέσεις όπου δεν επαρκεί ο χώρος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Τα θερμαντικά σώματα που αποξηλώνονται, θα μεταφέρονται σε αποθήκη, θα επαναπληρώνονται με νερό και θα ταπώνονται για να μην διαβρωθούν. Τα θερμαντικά σώματα που θα παραμείνουν στις θέσεις τους, θα απομονωθούν από τις βάνες απομόνωσής τους.

Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων. Όλα τα φωτιστικά θα αντικατασταθούν από νέα. Τα νέα φωτιστικά θα είναι με λαμπτήρες 88 Watt led, ηλεκτρονικό ballast.

Εγκατάσταση μονάδας φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ενέργειας. Ο Φωτοβολταϊκός σταθμός θα εγκατασταθεί στη στέγη και θα έχει συνολική απόδοση 20 Kwh για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του κτιρίου μέσω συμψηφισμού ενέργειας (net metering).

Στον αύλειο χώρο του διδακτηρίου, λόγω των εκτεταμένων αποξηλώσεων που θα λάβουν χώρα για την εγκατάσταση των σωληνώσεων της νέας εγκατάστασης, (ΓΕΩΘΡΜΙΑ- ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΣΗΣ), επιβάλλεται η αντικατάσταση της υφιστάμενης ασφάλτου, αφού αυτή αποξηλωθεί.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Επαύξηση ισχύος παροχής δικτύου ΟΚΩ: προβλέπεται η επαύξηση της ισχύος παροχής από 1 σε 4 (από 15,0 kVA σε 55,0 kVA) για την ηλεκτροδότηση της αντλίας θερμότητας

2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

Το έργο αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου Γυμνασίου - Λυκείου Πεντάπολης του Δήμου Εμμανουήλ Παππά, με στόχο την μείωση των ενεργειακών του απαιτήσεων, την εξοικονόμηση ενέργειας και την χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Ειδικότερα, περιλαμβάνει: - Θερμομόνωση του κτιριακού κελύφους και της στέγης. - Αντικατάσταση κουφωμάτων. - Εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης με τη μέθοδο της Αβαθούς Γεωθερμίας, με στόχο την απεμπλοκή από το πετρέλαιο, την εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων από την ενεργειακή αξιοποίηση του υπεδάφους και την μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) από την αποφυγή καύσης πετρελαίου. - Αναβάθμιση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. - Εγκατάσταση νέων θερμαντικών σωμάτων τύπου fancoil (ανεμιστήρων). - Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων από νέα, τύπου led. - Εγκατάσταση στη στέγη μονάδας φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ενέργειας, απόδοσης 20 Kwh, για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του κτιρίου μέσω συμψηφισμού ενέργειας (net metering).

3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (επιλογή μεθοδολογίας και ανάλυση της υλοποίησης της πράξης ή των επιμέρους υποέργων αυτής, με ιδιαίτερη αναφορά στη συσχέτιση της υλοποίησης των επί μέρους υποέργων της πράξης)

Η προτεινόμενη πράξη πρόκειται να υλοποιηθεί σε δύο (2) Υποέργα.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1 : Παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης Λυκείου Πεντάπολης Δήμου Εμμανουήλ Παππά

Η υλοποίηση του Υποέργου θα γίνει από το Δήμο Εμμανουήλ Παππά με τη δημοπράτηση και κατασκευή του ανωτέρω έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν.4412/2016. Η εργολαβία θα περιλαμβάνει όλες τις επεμβάσεις που αναφέρονται στη σχετική μελέτη

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Επαύξηση ισχύος παροχής δικτύου ΟΚΩ

Με το Υποέργο 2 προβλέπεται η αποπληρωμή της δαπάνης για την αύξηση της ισχύος παροχής από 1 σε 4 (από 15,0 kVA σε 55,0 kVA) από τον ΔΕΔΔΗΕ, ώστε να καταστεί δυνατή η ηλεκτροδότηση της αντλίας θερμότητας. Με αυτόν τον τρόπο το προτεινόμενο Υ/Ε 1 θα καταστεί λειτουργικό. Η δαπάνη επαύξησης της ισχύος παροχής θα πληρωθεί απευθείας στο ΔΕΔΔΗΕ

## 4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΑΞΗΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών για την ενεργειακή Αναβάθμιση του κτιρίου του Λυκείου Γυμνασίου Πενταπόλεως, προκειμένου να λειτουργήσει αρτιότερα ενεργειακά εξυπηρετώντας πιο ορθολογικά το σύνολο των χρηστών. Οι προτεινόμενες τεχνικές παρεμβάσεις αφορούν:

A) ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ

B) ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Επαύξηση της ισχύος παροχής για τη σύνδεση της αντλίας θερμότητας

## 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ (αναφορά των απαιτούμενων ενεργειών, με τις οποίες διασφαλίζεται η λειτουργικότητα της πράξης, αναφορά του τρόπου αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της πράξης)

Ο Δήμος Εμμανουήλ Παππά, ως αρμόδιος για τη κατασκευή, διαχείριση και βελτίωση των υλικοτεχνικών υποδομών του εθνικού συστήματος της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας Παιδείας, θα αναλάβει τη λειτουργία και συντήρηση του κτιρίου του Γυμνασίου - Λυκείου Πεντάπολης. Το εν λόγω κτίριο είναι ήδη σε λειτουργία καθώς φιλοξενεί τους μαθητές λυκείου της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Εμμανουήλ Παππά. Μετά το πέρας των παρεμβάσεων, θα γίνει ενεργειακή επιθεώρηση και έκδοση των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ), έτσι ώστε να αποδειχθεί ότι το συγκεκριμένο σχολικό κτήριο της Πεντάπολης αναβαθμίστηκε ενεργειακά στην κατηγορία B+, σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ.

## 6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ. (οι δραστηριότητες επικοινωνίας θα πρέπει να είναι ανάλογες του μεγέθους της πράξης)

Κατά την υλοποίηση θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για την ενημέρωση και την επικοινωνία στο κοινό της συγχρηματοδοτούμενης πράξης "Ενεργειακή αναβάθμιση και επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας Λυκείου Γυμνασίου Πεντάπολης Δήμου Εμμανουήλ Παππά" στο Πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κεντρική Μακεδονία", σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό 1303/2013 και στον Επικοινωνιακό Οδηγό ΕΣΠΑ 2014-2020. Ενδεικτικά αναφέρεται η ανάρτηση πινακίδας για τα τεχνικά έργα κλπ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ) ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

## 7. ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ:

Λαμβάνοντας υπόψη το φυσικό αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης δεν είναι δυνατόν να ενσωματωθούν πολιτικές για την προάσπιση και την προαγωγή της ισότητας μεταξύ ανδρών και γυναικών. Η προτεινόμενη πράξη είναι ουδέτερη σε ότι αφορά στην ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών

## 8. ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΑΘΕ ΔΙΑΚΡΙΣΗΣ ΛΟΓΩ ΦΥΛΟΥ, ΦΥΛΗΣ, ΕΘΝΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΩΓΗΣ, ΘΡΗΣΚΕΙΑΣ, ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΩΝ, ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ, ΗΛΙΚΙΑΣ, ΓΕΝΕΤΗΣΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ:

Η υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης δεν προκαλεί καμία από τις αναφερόμενες ανωτέρω διακρίσεις

## 9. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ :

Οι εγκαταστάσεις θα πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στον Οδηγό Μελετών για την ανεμπόδιστη οριζόντια-κατακόρυφη, αυτόνομη και ασφαλή διακίνηση ανθρώπων με μαξίδιο στο εσωτερικό του κτιρίου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Έκθεση τεκμηρίωσης προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία, η οποία επισυνάπτεται στο παρόν

## 10. ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΟΡΩΝ, ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ, ΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ:

Η προτεινόμενη πράξη συμβάλει στην ικανοποίηση του στόχου της ενεργειακής αναβάθμισης ενεργοβόρων δημόσιων κτιρίων, αξιοποιώντας το δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας, βελτιώνοντας παράλληλα την ενεργειακή αποδοτικότητα στον κτιριακό τομέα του Δημοσίου Τομέα. Η υλοποίησή της ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ΑΞ04 "Υποστήριξη της μετάβασης προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε όλους τους τομείς" και του ειδικού στόχου της αύξησης της ενεργειακής απόδοσης και της αξιοποίησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε δημόσια κτίρια και δημόσιες υποδομές. Η υλοποίηση της δράσης θα επιφέρει τόσο αύξηση της ενεργειακής απόδοσης όσο και μείωση των ρύπων και του κόστους λειτουργίας, συμβάλλοντας στην προώθηση των απαιτήσεων της περιβαλλοντικής προστασίας, της απόδοσης των πόρων και του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής.

## ΤΜΗΜΑ Ε: ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΠ

## ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ (αναφορά της ανάγκης, του προβλήματος ή / και της αποτυχίας της αγοράς που θα αντιμετωπιστεί με την προτεινόμενη πράξη) :

Προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών για την ενεργειακή Αναβάθμιση του κτιρίου του Λυκείου Πενταπόλεως, προκειμένου να λειτουργήσει αρτιότερα ενεργειακά εξυπηρετώντας πιο ορθολογικά το σύνολο των χρηστών.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Το Λύκειο Πενταπόλεως βρίσκεται βόρεια του οικισμού στους πρόποδες της «Ακρόπολης» («Κουλάς») και έχει οικοδομηθεί το 1930. Είναι κτίσμα διώροφο με κεραμοσκεπή που έχει θεμελιωθεί με φέρουσα λίθινη τοιχοποιία που συνεχίζει σε ισόγειο και όροφο, μέσου πάχους 50-55 εκ. Τα ανοίγματα είναι σημειακά και φέρουν κουφώματα αλουμινίου, χωρίς διπλό υαλοστάσιο. Οι θύρες εισόδου είναι γυάλινες σιδερένιες που φέρουν κιγκλιδώματα για προστασία, όπως και τα παράθυρα του ισογείου. Η κάθε πλάκα (ισογείου και ορόφου) έχει εμβαδό περί των 778,44 τμ.

Τυπολογία- επιμέρους υλικά

Το κτίριο είναι ορθογωνικής κάτοψης με τυπολογία επιμήκους κεντρικού διαδρόμου που διακλαδίζεται κάθετα με το διάδρομο της κύριας εισόδου και των δύο εκατέρωθεν πλαϊνών πτερυγών. Τα κλιμακοστάσια που οδηγούν στους ορόφους χωροθετούνται στις πτέρυγες ενώ οι υπαίθριες σκάλες που οδηγούν στην πλάκα του ισογείου βρίσκονται κεντρικά σε μπροστινή και πίσω όψη. Πρόκειται για κάτοψη χονδροειδούς «Ε». Εκατέρωθεν των διαδρόμων αναπτύσσονται οι αίθουσες διδασκαλίας. Το κτίριο παρουσιάζει έντονα κλασικίζοντα στοιχεία, με παραστάδες και κορνίζες στα ανοίγματα.

Η πλάκα του ισογείου είναι υπερυψωμένη κατά 0,85μ. Πάνω ακριβώς από την είσοδο υφίσταται θύρα γυάλινη και μικρός εξώστης (από το γραφείο του διευθυντή που βρίσκεται στον όροφο, περασιά με τον χώρο του διαδρόμου του ισογείου). Στον πίσω αύλειο χώρο του διδακτηρίου οδηγεί γυάλινη θύρα επί του διαδρόμου μικρότερου πλάτους από εκείνη της κεντρικής εισόδου. Στο νοτιοδυτικό τμήμα του κτιρίου υφίσταται είσοδος στον υπόγειο χώρο που σημειακά εκεί εμφανίζεται ως ισόγειος λόγω του επικλινούς εδάφους. Στο υπόγειο χωροθετείται χώρος λεβητοστασίου και αποθηκευτικοί χώροι. Εντός του υπογείου, όντας ανεπίχρηστη τοιχοποιία, μπορεί κανείς να δει την εμφανή λιθοδομή εσωτερικά.

Κέλυφος

Δεν υφίσταται μόνωση κάποιου τύπου στο κέλυφος είτε του ισογείου είτε του ορόφου (πέτρα). Οι εσωτερικές θύρες είναι ξύλινες ενώ οι εξωτερικές σιδερένιες.

Η απορροή των υδάτων γίνεται ικανοποιητικά από την υφιστάμενη κλίση της στέγης (25%), με τη βοήθεια κατεβασιών σε υδρορροές.

Θέρμανση

Η θέρμανση γίνεται με λέβητα πετρελαίου δυναμικότητας ισχύος 385,0 KW, Χαμηλού βαθμού απόδοσης.

Φωτισμός

Ο υφιστάμενος φωτισμός εντός των αιθουσών του σχολείου περιλαμβάνει φωτιστικά με γραμμικούς λαμπτήρες φθορισμού υψηλής ενεργειακής κατανάλωσης.

Η ενεργειακή αναβάθμιση των δημοτικών κτιρίων αποτελεί μια πάγια και διαρκή ανάγκη του Δήμου Εμμανουήλ Παππά για τη βελτίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς και απόδοσής τους. Με βάση τα στοιχεία για την τελική κατανάλωση ενέργειας που προκύπτουν από το ΣΔΕΑ του Δήμου, συμπεραίνεται ότι υπάρχουν δυνατότητες για σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας στα δημόσια κτίρια του Δήμου και υπάρχει σημαντικό δυναμικό βελτίωσης. Με τη συγκεκριμένη πράξη, η οποία αφορά σε εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης και παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στο υφιστάμενο σχολικό κτήριο της Πεντάπολης, επιτυγχάνεται μείωση των ενεργειακών δαπανών των εν λόγω κτηρίου και κατ' επέκταση βελτίωση της ενεργειακής απόδοσής του από την κατηγορία Η που είναι σε κατηγορία Β+.

2. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΡΑΞΗΣ: (αναφέρετε εάν η πράξη εμπεριέχει καινοτομικά στοιχεία και εάν ναι αναφέρετε τα στοιχεία εκείνα που αναδεικνύουν τον καινοτομικό χαρακτήρα της πράξης):

Εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης με τη μέθοδο της Αβαθούς Γεωθερμίας.

Στόχος είναι αφενός η απεμπλοκή από το πετρέλαιο και αφετέρου η εξοικονόμηση ενέργειας που προκύπτει από την ενεργειακή αξιοποίηση του υπεδάφους. Σαν αποτέλεσμα της όλης προσπάθειας εκτός του μακροχρόνιου οικονομικού οφέλους θα είναι και η μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα ( CO2) από την αποφυγή καύσης πετρελαίου. Η εγκατάσταση αφορά στην εφαρμογή Γεωθερμικού Συστήματος με κάθετους γεωεναλλάκτες για τη θέρμανση του εν λόγω Σχολικού κτιρίου.

Η μέθοδος αυτή ενδείκνυται και από την ύπαρξη του αύλειου χώρου στον οποίο θα πραγματοποιηθούν γεωτρήσεις για την άντληση θερμότητας από το υπέδαφος. Στη συνέχεια η θερμότητα που αντλείται θα οδηγηθεί μέσω γεωθερμικής αντλίας θερμότητας και συστήματος διανομής (σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα κ.λ.π.) στις αίθουσες του συγκροτήματος.

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΠ, ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:

Η υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ΑΞ04 "Υποστήριξη της μετάβασης σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε όλους τους τομείς" του ΕΠ και το θεματικό άξονα που αφορά στη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε όλους τους τομείς. Επιπλέον η προτεινόμενη πράξη συμβάλλει στην αύξηση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου Γυμνασίου Λυκείου Πεντάπολης, μειώνοντας τους εκπεμπόμενους ρύπους

4. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ / ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ:

Μέσω της συγκεκριμένης πράξης, τα οφέλη είναι πολλαπλά καθώς πρωτίστως επιτυγχάνεται βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του σχολικού κτηρίου και εξοικονόμηση ενέργειας. Μέσα από την εφαρμογή μέτρων ενεργειακής αναβάθμισης του συγκεκριμένου σχολικού κτηρίου προκύπτουν εξίσου σημαντικές έμμεσες ωφέλειες (κοινωνικές και περιβαλλοντικές) με επιπρόσθετο πολλαπλασιαστικό χαρακτήρα που έχουν πολύ μεγάλη σημασία, όπως: βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης και της ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος στους σχολικούς χώρους, μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα κτλ. Το όφελος από τις παρεμβάσεις που θα γίνουν επιδρά σημαντικά στο κοινωνικό σύνολο και εξασφαλίζει πόρους από τη μείωση δαπανών σε άλλους τομείς. Συνεπώς, ωφελούμενος πληθυσμός δεν είναι μόνο ο σχολικός πληθυσμός αλλά γενικότερα ο συνολικός πληθυσμός του Δήμου Εμμανουήλ Παππά.

5. Η ΠΡΑΞΗ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΜΑΚΡΟΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΔΡΙΑΤΙΚΗΣ ΙΟΝΙΟΥ: ΟΧΙ

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ						
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΚΡΩΝ ΠΡΑΞΗΣ						
6. ΕΠ: Κεντρική Μακεδονία	7 ΑΞΟΝΑΣ:ΑΞ04	8. ΤΑΜΕΙΟ: ΕΤΠΑ	9. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: 4c			
10.ΚΩΔ.	11.ΔΕΙΚΤΗΣ	12.ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	13.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	14.ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ		
				ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ
CO32	Ενεργειακή απόδοση: Μείωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας των δημοσίων κτιρίων	Κιλοβατώρες κατ'έτος	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	446980.2 5		



## ΤΜΗΜΑ ΣΤ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ/ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ			
1. Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	1		
2. ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης Λυκείου Πεντάπολης Δήμου Εμμανουήλ Παππά		
3. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	40144174-ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ		
4. ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ/ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	5. ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Κύριο Υποέργο
6. ΕΙΝΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ;	ΟΧΙ		
9. ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ [ΡΗΤΡΑΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑΣ]	ΟΧΙ	10. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΥΠΟΕΡΓΟ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΟΧΙ
11. ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΤΠ	109		
12. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Χωρίς συγκεκριμένη Τιμή	13. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διαγωνισμός Π/Υ κάτω των όριων (4412/2016)
14. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	15. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ / ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	17. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
15/05/2019	15/07/2019	16/09/2019	7
1. Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	2		
2. ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Επαύξηση ισχύος παροχής δικτύου ΟΚΩ		
3. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	40144174-ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ		
4. ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ Ο.Κ.Ω.	5. ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Άλλος τύπος Υποέργου
6. ΕΙΝΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ;	ΟΧΙ		
9. ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ [ΡΗΤΡΑΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑΣ]	ΟΧΙ	10. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΥΠΟΕΡΓΟ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΟΧΙ
11. ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΤΠ	109		
12. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΆΛΛΟ	13. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Άλλο
14. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	15. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ / ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	17. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
		01/04/2022	2
18. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ (ΜΗΝΕΣ)			32,50
19. Αναφέρατε τους λόγους επιλογής του πλαισίου υλοποίησης των υποέργων (θεσμικό πλαίσιο και εφαρμοζόμενη διαδικασία): Η επιλογή του πλαισίου υλοποίησης του υποέργου γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία. Σε ότι αφορά στην εθνική νομοθεσία η όλη διαδικασία υλοποίησης της πράξης γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.			
20. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	16/09/2019	21. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ:	30/06/2023

**ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ / ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ Η/ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**

Το Τεχνικό Δελτίο Πράξης συνδέεται με Δελτίο Ωρίμανσης Πράξης

του Φορέα :	
με Κωδικό :	( )
Ημ/νία υποβολής:	

## ΤΜΗΜΑ Ζ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΩΝ							
1. Α/Α	2. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	3. ΦΠΑ ΑΝΑΚΤΗ ΣΙΜΟΣ	4. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	5. ΠΟΣΟ ΦΠΑ (περιλαμβάνεται στην 4)	6. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	7. ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	8. % ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
1	40144174-ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	ΟΧΙ	598.096,34	115.760,58	598.096,34	0,00	
2	40144174-ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	ΟΧΙ	5.659,62	1.095,41	5.659,62	0,00	
9.	ΣΥΝΟΛΑ		603.755,96	116.855,99	603.755,96	0,00	

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ					
10. ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ		11. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	12. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	13. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	14. ΣΧΟΛΙΑ
<b>A. ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ</b>					
A.1 -Άμεσες δαπάνες	i. Ποσό χωρίς ΦΠΑ	486.899,97	486.899,97	0,00	
	ii. ΦΠΑ	116.855,99	116.855,99	0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ</b>		603.755,96	603.755,96	0,00	
15.	ΣΥΝΟΛΑ	603.755,96	603.755,96	0,00	

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ				
16. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	17. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	18. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	19. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (=17-18)	20. ΣΧΟΛΙΑ
16.1 Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ)	603.755,96	603.755,96	0,00	
<b>16.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	603.755,96	603.755,96	0,00	
<b>16.5 ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ</b>	0,00			
21. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	603.755,96			
22. ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ		23. ΦΟΡΕΑΣ ΔΑΝΕΙΟΥ		

24. Η ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΑΓΕΙ ΚΑΘΑΡΑ ΕΣΟΔΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 61 του καν. 1303/13):	ΟΧΙ
25. ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	

26. ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΞΟΦΛΗΜΕΝΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ) (%) ή (1-ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ) (%)	100,00
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

27. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ (αφού ληφθούν υπόψη οι απαιτήσεις του άρθρου 61 του Καν. 1303/2013):	603.755,96
28. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Ή/ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ :	

ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ				
29. ΕΤΟΣ	30. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	31. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	32. ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	
2021	43.940,89	43.940,89	0,00	
2022	559.815,07	559.815,07	0,00	
<b>33. ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>603.755,96</b>	<b>603.755,96</b>	<b>0,00</b>	

## ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ Ή ΜΕΡΟΥΣ ΑΥΤΗΣ ΣΤΟ ΠΔΕ (ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΠ)

34. ΕΧΕΙ ΕΓΓΡΑΦΕΙ Η ΠΡΑΞΗ Ή ΜΕΡΟΣ ΑΥΤΗΣ ΣΤΟ ΠΔΕ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΠ;	ΟΧΙ
-----------------------------------------------------------------------------	-----

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην πρόταση είναι αληθή και ακριβή.		Ναι
Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι:		
A/A	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
α)	Οι προβλεπόμενες δαπάνες της εν λόγω πράξης, ή μέρος αυτών, δεν έχουν τύχει ούτε θα τύχουν χρηματοδότησης από άλλο Ταμείο ή χρηματοδοτικό μέσο ή από άλλο πρόγραμμα ευρωπαϊκό ή εθνικό, στο πλαίσιο της τρέχουσας ή προηγούμενης προγραμματικής περιόδου.	Ναι
β)	Δεν έχει ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης (η πράξη δεν έχει περατωθεί φυσικά ούτε έχει εκτελεστεί πλήρως).	Ναι
γ)	Η προτεινόμενη πράξη δεν περιλαμβάνει τμήμα επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση η οποία έπαυσε ή μετεγκαταστάθηκε εκτός της περιοχής του προγράμματος εντός πέντε ετών από την τελική πληρωμή στο δικαιούχο ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων (σύμφωνα με το άρθρο 71 του Καν. 1303/2013).	Ναι
δ1)	Από την εν λόγω πράξη δεν δύναται να παραχθούν έσοδα μετά την ολοκλήρωσή της διότι δεν προβλέπεται η επιβολή τελών που βαρύνουν άμεσα τους χρήστες για τη χρήση της υποδομής, την πώληση ή τη μίσθωση γης ή κτιρίων, ή πληρωμές για υπηρεσίες ή η πράξη δεν επιφέρει εξοικονόμηση λειτουργικών δαπανών.	Ναι
δ2.1)	Από την εν λόγω πράξη θα παραχθούν καθαρά έσοδα, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται). Τα παραγόμενα έσοδα δεν υπάγονται σε ΦΠΑ, συνεπώς δεν υπάρχει δικαίωμα έκπτωσης του φόρου των αντίστοιχων εσόδων και ως εκ τούτου ο ΦΠΑ δεν ανακτάται	Δεν αφορά
δ2.2)	Από την εν λόγω πράξη θα παραχθούν καθαρά έσοδα, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται). Τα παραγόμενα έσοδα υπάγονται σε ΦΠΑ και ως εκ τούτου υπάρχει δυνατότητα ανάκτησής του.	Δεν αφορά
δ3)	Από την εν λόγω πράξη δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα, τα οποία δεν είναι αντικειμενικά δυνατό να καθοριστούν εκ των προτέρων (σύμφωνα με το άρθρο 61(6) του Καν. 1303/2013). Στην περίπτωση αυτή θα δηλωθούν τα καθαρά έσοδα που παράγονται εντός τριών ετών από την ολοκλήρωση της πράξης ή έως την προθεσμία για την υποβολή των εγγράφων για το κλείσιμο του ΕΠ.	Δεν αφορά
δ4)	Από την εν λόγω πράξη δεν δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα μετά την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται).	Δεν αφορά
δ5)	Από την εν λόγω πράξη: (i) δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα μόνο κατά τη διάρκεια της υλοποίησής της και (ii) ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 65(8) του Καν. 1303/13. Στην περίπτωση αυτή, τα καθαρά έσοδα που δεν ελήφθησαν υπόψη κατά τον χρόνο ένταξης της πράξης θα δηλωθούν πριν την τελική πληρωμή των δαπανών της πράξης.	Δεν αφορά
ε)	Έχω λάβει γνώση των υποχρεώσεων που πρέπει να τηρήσω στο πλαίσιο της υλοποίησης της υποβαλλόμενης πρότασης, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι που παρατίθεται στην Πρόσκληση και εφόσον αξιολογηθεί θετικά και χρηματοδοτηθεί από το ΕΠ θα τηρήσω τις εν λόγω υποχρεώσεις.	Ναι
στ)	Ο/Οι φορέας/είς λειτουργίας ή/και συντήρησης της πράξης, που θα αναλάβει/ουν τη λειτουργία ή/ και συντήρηση του έργου, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το περιεχόμενο της πρότασης.	Ναι
ζ)	Ο/οι κύριος/οι του έργου (φορέας/είς πρότασης), για λογαριασμό του/ων οποίου/ων προτείνεται το έργο, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το περιεχόμενο της πρότασης.	Ναι

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΕΙ Ο ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ				
1. ΚΩΔ.	2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	3. ΥΠΟΒΛΗΘΕΝ	4. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	5. ΣΧΟΛΙΑ
51950	pdf Συστήματος	ΝΑΙ	-	TDP_5029826_id313552_S UB_18
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΑΠ: 1469/2022 έγγραφο ΔΕΔΔΗΕ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΛΤΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΣ

Πράξη (MIS)	5029826
Δελτίο	Τεχνικό Δελτίο Πράξης
Έντυπο	Ε.Ι.1_3
Έκδοση Δελτίου	3.0
Αριθμός Δελτίου	313552
Τρέχουσα κατάσταση δελτίου	Εγκεκριμένο

## ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

<i>Ημερομηνία συστήματος</i>	<i>Κατάσταση δελτίου</i>
<i>03/05/2022</i>	<i>Εγκριμένο</i>
<i>25/04/2022</i>	<i>Ελεγμένο</i>
<i>25/04/2022</i>	<i>Υπό Επεξεργασία</i>
<i>13/04/2022</i>	<i>Υποβληθέν</i>
<i>12/04/2022</i>	<i>Υπό Υποβολή</i>