

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το Πρακτικό της 4^{ης} /05-07-2022 συνεδρίασης της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής Δήμου Τεμπών

Στο Μακρυχώρι και στην αίθουσα συνεδριάσεων «Αντλιοστάσιο» του Δήμου, σήμερα την 5^η του μηνός Ιουλίου του έτους 2022, ημέρα Τρίτη και ώρα 14⁰⁰ μ.μ. συνήλθε σε συνεδρίαση το Διοικητικό Συμβούλιο της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του Δήμου Τεμπών, μετά από την αριθμ.3971/01-07-2022, έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Ντόντου Γεωργίου η οποία δημοσιεύτηκε στην ιστοσελίδα του Δήμου και δόθηκε στους Δημοτικούς συμβούλους, μέλη της, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 75 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018, (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018) και ισχύει, με τα εξής θέματα ημερησίας διάταξης

Επί 7 μελών παραβρέθηκαν 4 , ήτοι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Ντόντος Γεώργιος
2. Κοντογιάννης Ιωάννης
3. Σίμος Βασίλειος
4. Γκανάτσιος Ζήσης

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. Μητσογιάννης Νικόλαος
2. Καραναστάσης Αθανάσιος
3. Διψάνας Αχιλλέας

Αν και νόμιμα κληθέντες

Στην συνεδρίαση ορίσθηκε γραμματέας η υπάλληλος του Δήμου κ. Χατζή Γεωργία για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος, ύστερα από την διαπίστωση ύπαρξης απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης εισάγοντας το(2^ο) θέμα της ημερησίας διάταξης για συζήτηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο «Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 75MW και συνολικής χωρητικότητας 150MWh, στη θέση «Ο.Τ. 11, ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας», Δήμου Τεμπών, Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας.

Εισηγούμενος το θέμα ο πρόεδρος αναφέρει:

Στο άρθρο 73 παρ. 1 εδαφ. Β περιπ υ του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α' 07.06.2010) αναφέρεται ότι η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής εισηγείται προς το Δημοτικό Συμβούλιο θέματα καθορισμού χρήσεων γης, θέματα ρυθμιστικών σχεδίων, προγραμματισμού εφαρμογής ρυθμιστικών σχεδίων, οικιστικής οργάνωσης ανοικτών πόλεων, εφαρμογής Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.), πολεοδομικών μελετών, ανάπλασης περιοχών, πολεοδομικών επεμβάσεων, χρηματοδότησης προγραμμάτων ανάπλασης, ανασυγκρότησης υποβαθμισμένων περιοχών, πολεοδομικής αναμόρφωσης προβληματικών

περιοχών, αποζημίωσης ρυμοτομούμενων, πολεοδομικών ρυθμίσεων, εισφοράς σε γη ή σε χρήμα, περιοχών ειδικά ρυθμιζόμενης πολεοδόμησης (Π.Ε.Ρ.ΠΟ.), τη λήψη αποφάσεων για θέματα προστασίας περιβάλλοντος.

Στη συνέχεια έθεσε υπόψη της Επιτροπής Ποιότητας, την με ημερομηνία 20-06-2022 ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου που έχει ως εξής:

«Ενημέρωση Συμβουλίου της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής για Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τον Σταθμό Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 75MW και συνολικής χωρητικότητας 150MWh, στη θέση «Ο.Τ. 11, ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας», Δήμου Τεμπών, Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας.

Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 229546/09-06-2022 έγγραφο της Περιφέρειας Θεσσαλίας, Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου, μας ζητήθηκε να ενημερωθεί το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Τεμπών σχετικά με τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της υπό ίδρυση εγκατάστασης **Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 75MW και συνολικής χωρητικότητας 150MWh, στη θέση «Ο.Τ. 11, ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας**, του Δήμου Τεμπών του νομού Λαρίσης.

Λαμβάνοντας υπόψιν την μελέτη σας ενημερώνουμε:

1. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας μέσω συσσωρευτών, αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 75MW και συνολικής χωρητικότητας 150MWh στη θέση «Ο.Τ. 11, ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας», Δήμου Τεμπών, Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας. Ο Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας θα αποτελείται από:

- 167.648 συσσωρευτές ιόντων Λιθίου τύπου LFP (battery cells) ονομαστικής αποθηκευτικής ικανότητας 896 Wh έκαστος, κατανεμημένοι σε 40 container συνολικής αποθηκευτικής ικανότητας 3,727MWh έκαστο και 1 container συνολικής αποθηκευτικής ικανότητας ~1MWh,
- 72 μετατροπείς DC/DC για την πραγματοποίηση και διαχείριση της φόρτισης/εκφόρτισης των συσσωρευτών και
- 24 συστήματα μετατροπής ισχύος (PCS) που το κάθε ένα περιλαμβάνει:
 - _ 1 αμφίδρομο αντιστροφέα (inverter) DC/AC ονομαστικής ισχύος 3,125MVA
 - _ 1 Μ/Σ Ανύψωσης Τάσης 0,6kV / 33kV ονομαστικής ισχύος 3,125MVA και
 - _ Κατάλληλο αριθμό πεδίων MT (MV SWG) για την σύνδεση των PCS με τους οικίσκους διασύνδεσης του σταθμού
- 4 οικίσκους διασύνδεσης (MV kiosk) για την σύνδεση όλων των PCS του σταθμού με νέο Υ/Σ 33/150kV.

Για τη διασύνδεση του σταθμού αποθήκευσης με το υφιστάμενο δίκτυο Υψηλής Τάσης που διέρχεται δυτικά της περιοχής θα απαιτηθεί:

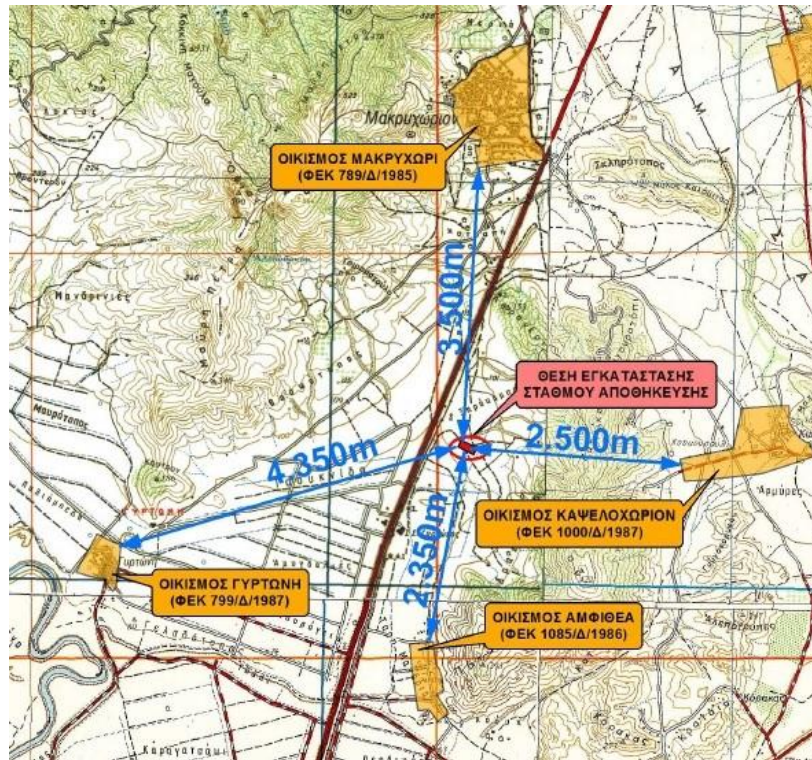
- Νέος Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης-Υψηλής Τάσης 33/150kV
- Νέα Εναέρια Γραμμή Υψηλής Τάσης 150kV

2. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Η προτεινόμενη θέση εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εντός θεσμοθετημένης βιομηχανικής περιοχής (ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας) ενώ όσον αφορά τους όρους δόμησης αυτοί προσδιορίζονται από το Π. Δ/γμα (ΦΕΚ 460Δ/28.8.1981) όπως αυτό τροποποιήθηκε (ΦΕΚ 695Δ/11.12.1990).

Ο πλησιέστερος θεσμοθετημένος οικισμός ο οποίος έχει καθοριστεί βάσει Φ.Ε.Κ., είναι η Αμφιθέα (Φ.Ε.Κ. 1085/Δ/1986) ο οποίος βρίσκεται σε απόσταση 2,35km περίπου Νότια του προτεινόμενου Σταθμού Αποθήκευσης. Άλλοι θεσμοθετημένοι οικισμοί πλησίον του προτεινόμενου σταθμού είναι το Μακρυχώρι (ΦΕΚ 789/Δ/1985) που βρίσκεται 3,5km βόρεια του Σταθμού, το Καψελοχώρι (ΦΕΚ

1000/δ/1987) που βρίσκεται σε απόσταση 2,5km ανατολικά του Σταθμού και η Γυρτώνη (ΦΕΚ 799/Δ/1987) που βρίσκεται 4,35km Δυτικά του Σταθμού. Στην περιοχή εγκατάστασης του Σταθμού Αποθήκευσης δεν υπάρχουν απαγορεύσεις στις χρήσεις γης από εγκεκριμένα ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ ή ΖΟΕ.



Εικόνα 1 : Θέση Έργου και Οριοθετημένοι Οικισμοί Περιοχής

3. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο στόχος της δημιουργίας του Σταθμού Αποθήκευσης είναι να επιτρέπει στο δίκτυο ηλεκτρισμού να «εξισορροπεί» την ηλεκτρική ζήτηση και την προσφορά από τα συστήματα παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας. Η χρήση των σταθμών αποθήκευσης ενέργειας επιτρέπει την αποτελεσματικότερη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την ελάχιστη δυνατή χρήση μονάδων τροφοδοτούμενων με ακριβά και ρυπογόνα ορυκτά καύσιμα.

Μέσω της συμβολής τους στην εξισορρόπηση της προσφοράς και της ζήτησης ενέργειας, οι σταθμοί αποθήκευσης ενέργειας βελτιώνουν σημαντικά την αποδοτικότητα των ανανεώσιμων πηγών και επιτρέπουν τη μέγιστη διείσδυση της ανανεώσιμης ενέργειας στο εθνικό ενεργειακό μίγμα.

Η λειτουργία του Σταθμού Αποθήκευσης έχει μηδενική παραγωγή αέριων ρύπων με αποτέλεσμα της αποφυγή της ρύπανσης του τοπικού περιβάλλοντος. Το μεγαλύτερο μέρος της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην Ελλάδα γίνεται μέσω ορυκτών καυσίμων όπως το μαζούτ, το πετρέλαιο, το ντίζελ, το φυσικό αέριο και ο άνθρακας. Από την καύση των παραπάνω απελευθερώνονται επιβλαβή αέρια (διοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου και οξείδια του αζώτου) στην ατμόσφαιρα τα οποία όπως είναι γνωστό προκαλούν την υπερθέρμανση του πλανήτη.

Επιπλέον, η αποθήκευση ενέργειας είναι ευέλικτη, διοχετευόμενη και εύκολα αξιοποιήσιμη στο επίπεδο του ηλεκτρικού δικτύου. Αυτό σημαίνει ότι τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας μπορούν να συμβάλλουν στην υποστήριξη υπηρεσιών δικτύου όπως η απόκριση συχνότητας, η αποφόρτιση, η προσθήκη και η σταθεροποίηση τάσης αποτελεσματικά και «σχεδόν» στιγμιαία.

Τέλος, οι Σταθμοί Αποθήκευσης ενέργειας μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μία εναλλακτική λύση έναντι εφεδρικών γεννητριών, όπως συστήματα βασισμένα σε ντίζελ, για τη βελτίωση της απόδοσης εκπομπών μιας βιομηχανικής ή εμπορικής εγκατάστασης. Παρέχουν μια σύγχρονη προσέγγιση χαμηλότερου άνθρακα, ενώ παράλληλα διασφαλίζουν τη συνεχή παροχή σε περίπτωση εξωτερικής διακοπής ρεύματος.

4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Οι πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που σχετίζονται με όλες τις φάσεις προετοιμασίας, εγκατάστασης και λειτουργίας του έργου. Οι συνολικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις διαιρούνται στις επιπτώσεις κατά:

- τη φάση κατασκευής – εγκατάστασης και
- τη φάση λειτουργίας του έργου

Γενικά, η φύση και η θέση του έργου είναι τέτοια ώστε η λειτουργία του να μην επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Οι περισσότερες επιπτώσεις προκαλούνται κατά τη φάση κατασκευής του έργου, οι οποίες όμως με τη λήψη των κατάλληλων μέτρων μπορούν να περιοριστούν, ώστε να μην είναι αναστρέψιμες.

Όσον αφορά τη φάση κατασκευής του έργου, οι επιπτώσεις θα διαρκέσουν όσο θα διαρκέσουν οι εργασίες κατασκευής και θα περιοριστούν στη γεωγραφική περιοχή που χωροθετείται το κυρίως έργο και οι συνοδές/υποστηρικτικές εγκαταστάσεις του. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του σταθμού αποθήκευσης δεν παρουσιάζουν όμως πολυπλοκότητα, ενώ αξίζει να αναφερθεί ότι ο προτεινόμενος σταθμός αποθήκευσης καθώς επίσης και τα συνοδά του έργα βρίσκονται εκτός των ορίων των περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Νόμου 3937/2011.

Η περιοχή εγκατάστασης του σταθμού αποθήκευσης έχει ήπιο ανάγλυφο με συνέπεια να μην απαιτούνται μεγάλης έκτασης εκσκαφές. Όσον αφορά στην πρόσβαση, δεν θα γίνουν νέες διανοίξεις οδοποιίας και κατ' επέκταση επιπρόσθετες επεμβάσεις (εκσκαφές, επιχώματα), καθώς η πρόσβαση θα πραγματοποιείται από υφιστάμενος δρόμους.

Η οπτική όχληση που προκαλεί ο Σταθμός Αποθήκευσης στους γειτονικούς οικισμούς είναι η ελάχιστη δυνατή καθώς θα κατασκευαστεί εντός της ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας. Το σχετικά χαμηλό ύψος των εγκαταστάσεων σε συνδυασμό με το γεγονός ότι ο Σταθμός περιβάλλεται από βιομηχανικές εγκαταστάσεις, η θέαση από τους γειτονικούς οικισμούς είναι σχεδόν αδύνατη.

Μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου θα γίνει αποξήλωση και ασφαλή απομάκρυνση των εγκαταστάσεων και η έκταση θα επανέλθει στο καθεστώς που ίσχυε πριν από την αλλαγή χρήσης της και θα αποκατασταθεί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους.

Ακόμα, πρέπει να σημειωθεί ότι κατά την κατασκευή και λειτουργία του Σταθμού Αποθήκευσης θα δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας οι οποίες θα καλυφθούν από τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής. Απώλεια θέσεων εργασίας λόγω της κατασκευής και της λειτουργίας του έργου δεν θα προκληθεί σε καμία περίπτωση. Επίσης, στις θετικές επιπτώσεις από την λειτουργία του προτεινόμενου έργου είναι ότι μέσω της συμβολής του στην εξισορρόπηση της προσφοράς και της ζήτησης ενέργειας, βελτιώνει σημαντικά την αποδοτικότητα των ανανεώσιμων πηγών και επιτρέπουν τη μέγιστη διείσδυση της ανανεώσιμης ενέργειας στο εθνικό ενεργειακό μίγμα. Μετά το πέρας της περιόδου, όπου ο σταθμός έχει πια ολοκληρώσει το κύκλο οικονομικής ζωής του, θα επέλθει το περιβάλλον στην αρχική του κατάσταση σχετικά εύκολα και γρήγορα.

5. ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ Η΄ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Η υλοποίηση της συγκεκριμένης επένδυσης έχει ιδιαίτερη σημασία, τόσο για την τοπική κοινωνία, όσο και για την εθνική οικονομία. Τα οφέλη από την κατασκευή και λειτουργία της προτεινόμενης εγκατάστασης είναι πολλαπλά. Η υλοποίηση του προτεινόμενου έργου, εκτός από την οικονομική διάσταση που έχει για το φορέα της επένδυσης, θα συμβάλει εκτός των άλλων και στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής, λόγω των θέσεων εργασίας που θα δημιουργηθούν, τόσο κατά το στάδιο της υλοποίησης του έργου, όσο και κατά τη λειτουργία του.

Συνοψίζοντας, το έργο θα οδηγήσει στα ακόλουθα οφέλη:

- ◆ Βελτίωση της ευελιξίας του συστήματος και ενίσχυση της διείσδυσης ΑΠΕ
- ◆ Ενεργειακή ασφάλεια.
- ◆ Εφεδρεία διατήρησης συχνότητας
- ◆ Εφεδρεία αποκατάστασης συχνότητας.
- ◆ Σταθεροποίησης τάσης και έλεγχο των αεργών ροών ισχύς.
- ◆ Εφεδρεία Ισχύος.
- ◆ Συνεισφορά στην επίτευξη των εθνικών δεσμεύσεων σχετικά με την περαιτέρω διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας.
- ◆ Συνεισφορά στην επίτευξη των εθνικών δεσμεύσεων σχετικά με την περαιτέρω διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας.

Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Τεμπών, παραθέτοντας τα ανωτέρω, ενημερώνει τα μέλη της Ε.Π.Ζ. Τεμπών σχετικά με **Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τον Σταθμό Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 75MW και συνολικής χωρητικότητας 150MWh, στη θέση «Ο.Τ. 11, ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας», Δήμου Τεμπών, Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας και εκφράζει την θετική της γνώμη σχετικά με την ανωτέρω μελέτη».**

Το Δ.Σ. της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής κατόπιν της ενημέρωσής της Τεχνικής Υπηρεσίας, και λαμβάνοντας υπόψη την ΜΠΕ, βάσει του υπ' αριθμ. Πρωτ. 229546/09-06-2022 έγγραφο της Περιφέρειας Θεσσαλίας, Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου, καλείται να γνωμοδοτήσει σχετικά.

Επιπλέον ο Πρόεδρος έθεσε στα μέλη της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής

- Το με αριθμ. 03/2022 πρακτικό συνεδρίασης (θέμα:1^ο) της Κοινότητας Μακρυχωρίου περί θετικής γνωμοδότησης για την ανωτέρω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής, αφού έλαβε υπόψη της

- Την εισήγηση του Προέδρου
- το με αριθμ.229546/09-06-2022 έγγραφο Περιφέρειας Θεσσαλίας, Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου,
- Το με αριθμ. 03/2022 Πρακτικό συνεδρίασης (θέμα 1^ο) της Κοινότητας Μακρυχωρίου
- Τις διατάξεις του Ν 3463/2066 και του άρθρου 73 του Ν. 3852/2010.

Και μετά από διαλογική συζήτηση

ΟΜΟΦΩΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ

Θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο «Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 75MW και συνολικής χωρητικότητας 150MWh, στη θέση «Ο.Τ. 11, ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας», Δήμου Τεμπών, Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας.

και παραπέμπει το θέμα στο Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Τεμπών για συζήτηση.

Η παρούσα απόφαση έλαβε τον αριθμό **11/2022**

Εξαντληθέντων των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης λύεται η συνεδρίαση.
Έτσι συντάχθηκε το πρακτικό αυτό, υπογράφεται από όλα τα παρόντα μέλη της Επιτροπής ποιότητας Ζωής ως ακολούθως:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Πιστό αντίγραφο

Ο Πρόεδρος Ε.Π.Ζ.

ΝΤΟΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ