

1. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΚΟΣΤΟΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 87 του ν.4412/16:

«1. Η κοστολόγηση του κύκλου ζωής καλύπτει, στο βαθμό που αρμόζει, ένα μέρος ή το σύνολο των ακόλουθων ειδών κόστους κατά την διάρκεια του κύκλου ζωής ενός προϊόντος μιας υπηρεσίας ή ενός έργου:

α) Το κόστος που βαρύνει την αναθέτουσα αρχή ή άλλους χρήστες, όπως:

αα) Κόστος που σχετίζεται με την απόκτηση

ββ) Το κόστος χρήσης, όπως για την κατανάλωση ενέργειας και άλλων πόρων/πηγών.

γγ) Το κόστος συντήρησης.

δδ) Το κόστος τέλους του κύκλου ζωής, όπως το κόστος συλλογής και ανακύκλωσης.

β) Το κόστος που οφείλεται σε εξωτερικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες που συνδέονται με το προϊόν την υπηρεσία, ή το έργο»

Για τον υπολογισμό του ΚΚΖ στον συγκεκριμένο διαγωνισμό επιλέγονται, όχι το σύνολο, αλλά ένα μέρος των παραπάνω ειδών κόστους. Πιο συγκεκριμένα το «κόστος κύκλου ζωής (ΚΚΖ)» για το συγκεκριμένο έργο, ορίζεται ως το άθροισμα των ακόλουθων ειδών κόστους: Κόστος κατασκευής (βλέπε αα) που αναλύεται σε κόστος κατασκευής της ΜΕΑ και συγχρηματοδότηση ΑΑ προς τον ανάδοχο, για την κατασκευή της μονάδας παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο, και κόστος λειτουργίας για τον χρόνο ζωής της ΜΕΑ (βλέπε ββ). Ως χρόνος ζωής ορίζονται τα 26 έτη, που θεωρούνται ότι είναι το διάστημα που αποσβένεται η ΜΕΑ

Πιο συγκεκριμένα ως **εκτιμώμενο από την μελέτη ΚΚΖ** θεωρούμε το άθροισμα των εξής:

α. Κόστος κατασκευής ΜΕΑ σύμφωνα με τον προϋπολογισμό μελέτης, χωρίς ΦΠΑ και αναθεώρηση

β. Κόστος κατασκευής μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΜΠΕ). Το τμήμα αυτό του έργου θα κατασκευασθεί με χρηματοδοτική συμμετοχή της Αναθέτουσας Αρχής και με συγχρηματοδότηση από τον ανάδοχο. Το κόστος που θα αθροισθεί στον υπολογισμό του ΚΚΖ αφορά μόνο στο τμήμα που θα καταβάλλει η ΑΑ. Το υπόλοιπο ποσό θα αποτελέσει επένδυση του αναδόχου και θα αποσβεσθεί τα 5 έτη λειτουργίας από την παραγωγή ενέργειας.

γ. Κόστος λειτουργίας σύμφωνα με το Τεύχος «Προϋπολογισμός Λειτουργίας», χωρίς ΦΠΑ

Στον ακόλουθο πίνακα υπολογίζεται το εκτιμώμενο από την μελέτη κόστος κύκλου ζωής που θα καταβάλει η ΑΑ για τα 26 έτη κατασκευής και λειτουργίας της ΜΕΑ, σύμφωνα με τα είδη κόστους που επιλέχθηκαν.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΚΖ	ΠΟΣΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
α. Κόστος κατασκευής (χωρίς μονάδα παραγωγής ενέργειας)	18.431.490,70 €
Β. Κόστος (για την ΑΑ) κατασκευής μονάδας παραγωγής ενέργειας	422.769,60 €
γ. Κόστος λειτουργίας	41.564.964,60 €
ΣΥΝΟΛΟ	60.419.224,90 €

2. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΚΚΖδ)

Το προσφερόμενο κόστος κύκλου ζωής κάθε οικονομικού φορέα ισούται με το άθροισμα των ακόλουθων κέντρων κόστους:

α. Κόστος κατασκευής ΜΕΑ (εκτός μονάδας παραγωγής ενέργειας)

Για κάθε οικονομικό φορέα λαμβάνεται το κόστος κατασκευής της ΜΕΑ που προκύπτει από την οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου και πιο συγκεκριμένα από το άθροισμα των τιμών που έχει προσφέρει για τις ομάδες εργασιών 1-11 του εντύπου οικονομικής προσφοράς προσαυξημένο (το άθροισμα) κατά ΓΕ&ΟΕ 18% και απρόβλεπτα 9%. Σημειωτέον ότι η οικονομική προσφορά δίδεται με ποσοστό έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών και έλεγχο ομαλότητας (κατ' αναλογία της παρ.2α του άρθρου 95 του ν.4412/16).

β. Κόστος κατασκευής μονάδας παραγωγής ενέργειας

Για κάθε οικονομικό φορέα, λαμβάνεται το ύψος της επιδότησης που προβλέπει η μελέτη (422.769,6€) απομειωμένο κατά την έκπτωση της οικονομικής του προσφοράς στην ομάδα τιμών 12 του εντύπου οικονομικής προσφοράς. Λαμβάνεται μόνο το ύψος της επιδότησης και όχι το συνολικό κόστος της ΜΠΕ, διότι το υπολειπόμενο της επιδότησης ποσόν έχει συμπεριληφθεί στο λειτουργικό κόστος των 5 ετών όπου αποσβένεται η επένδυση.

γ. Δαπάνη λειτουργίας για τα 5 πρώτα έτη λειτουργίας από τον ανάδοχο.

Για κάθε οικονομικό φορέα λαμβάνεται η προσφερόμενη στην οικονομική του προσφορά ετήσια δαπάνη που η ΑΑ θα του καταβάλλει, για την επεξεργασία για τα 5 έτη της κανονικής λειτουργίας επί τα 5 έτη.

δ. Δαπάνη λειτουργίας για τα έτη λειτουργίας από 6^ο έως 24,5^ο .

Για κάθε οικονομικό φορέα η ετήσια δαπάνη για τα έτη λειτουργίας 6-24,5 υπολογίζεται ως εξής:

Έστω Χ το προσφερόμενο στην οικονομική του προσφορά gate fee για τα έτη 1-5.

Όπως αναλύεται στο τεύχος της Οριστικής μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ», στα έτη 6-24,5, το κόστος λειτουργίας λόγω της ολοκλήρωσης της απόσβεσης της επένδυσης για την ΜΠΕ, θα μειωθεί κατά 2,33€/τόνο.

Επομένως η δαπάνη που θα καταβάλει η ΑΑ για τα έτη λειτουργίας από 6-24,5 θα είναι (Χ-2,33)€/τόνο. Και η συνολική δαπάνη που θα ληφθεί για τον υπολογισμό του ΚΚΖ θα είναι:

19,5 έτη * (Χ-2,33)€/τόνο * ετήσια ποσότητα εισερχομένων ΑΣΑ & προδιαλεγμένων.