

Οι Εργοληπτικές Οργανώσεις κατ' αλφαβητική σειρά:

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ (ΠΕΔΜΕΔΕ)

Ασκληπιού 23 - 106 80 ΑΘΗΝΑ - Τηλ.: 210-3614978

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧ/ΓΩΝ ΗΛ/ΓΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ (ΠΕΔΜΗΕΔΕ)

Αχαρνών 35 - 104 39 ΑΘΗΝΑ - Τηλ.: 210-8232210

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΠΕΣΕΔΕ)

Θεμιστοκλέους 4 - 106 78 ΑΘΗΝΑ - Τηλ.: 210-3814735

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΝΩΝΥΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕ (ΣΑΤΕ)

Φειδίου 14-16 - 106 78 ΑΘΗΝΑ - Τηλ.: 210-3301814

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΤΑΞΕΩΝ (ΣΤΕΑΤ)

Πινδάρου 4 - 106 71 ΑΘΗΝΑ - Τηλ. 210-3617321

Αριθ. Πρωτ. 2054/571/779/20525/2260

Αθήνα 28-5-2009

Προς :

ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ

Δ/ση Νομοθετικού Συντονισμού &
Κωδικοποίησης (Δ17)

Πρόεδρο & Μέλη Επιτροπής για την
επικαιροποίηση του τρόπου

Υπολογισμού της αναθεώρησης των
Τιμών εργασιών Δημοσίων Έργων

Κοιν :

Υφυπουργό ΠΕΧΩΔΕ

κ. Θ. Ξανθόπουλο

Θέμα : «Θέσεις των Εργοληπτικών Οργανώσεων για την επικαιροποίηση του τρόπου υπολογισμού της αναθεώρησης».

Σχετ : Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ/Δ17α/03/101/Φ.2.5/27-8-08 (ορθή επανάληψη 1/9/08).

I. ΓΕΝΙΚΑ

Με την ανωτέρω απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ ορίστηκε κοινή επιτροπή υπηρεσιακών παραγόντων και εκπροσώπων εργοληπτικών οργανώσεων με αντικείμενο «Επικαιροποίηση του τρόπου υπολογισμού της αναθεώρησης των τιμών εργασιών Δημοσίων Έργων».

Η ανωτέρω επιτροπή παρά την αρχική περιορισμένη προθεσμία (2 μηνών) εργάστηκε επί δμήνου περίπου και εξέτασε όλες τις πλευρές του τρόπου Αναθεώρησης των Τιμών. Τόσο στην ανωτέρω επιτροπή, όσο και από επαφές που είχαν οι επικεφαλής των εργοληπτικών οργανώσεων με την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ είχε τεθεί ως κύριο θέμα η αναζήτηση μιας προσωρινής λύσης επικαιροποίησης του υπόψη θέματος.

Η οριστική λύση που θα απαιτήσει και νομοθετικές ρυθμίσεις θα δινόταν με την σύνταξη και έγκριση των αναλυτικών τιμολογίων, τα οποία αποτελούσαν και αποτελούν το πάγιο αίτημα των Εργοληπτικών Οργανώσεων.

Μετά από αλληπάλληλες συνεδριάσεις και εξέταση λύσεων που τέθηκαν υπόψη στην επιτροπή, διαπιστώθηκε μεταξύ των άλλων ότι :

Μια προσωρινή λύση του προβλήματος που θα επέβαλλε και τροποποίηση και κάποιων αρχών, που ισχύουν για το τρέχον σύστημα του τρόπου υπολογισμού της αναθεώρησης :

1. Θα απαιτούσε και νομοθετική ρύθμιση
2. Κάποια στιγμή όταν θα εγκρινόταν η οριστική λύση, για σημαντικό χρονικό διάστημα θα ίσχυαν για διάφορες συμβάσεις τρία (3) συστήματα υπολογισμού, ήτοι :
 - Το τρέχον
 - Το προσωρινό
 - Το οριστικό

Μετά τα παραπάνω και προς αποφυγή μιας χαοτικής κατάστασης στον τρόπο υπολογισμού της αναθεώρησης οι εκπρόσωποι των εργοληπτικών οργανώσεων πρότειναν στην επιτροπή να αναζητηθεί προσωρινή λύση που δεν θα τροποποιεί το υφιστάμενο καθεστώς αλλά θα το επικαιροποιεί (βελτιώνει) όπως αυτό εντέλλεται και η σχετική απόφαση.

Η επιτροπή έπειτα από αυτή την εξέλιξη ζήτησε έγγραφες προτάσεις των εργοληπτικών οργανώσεων για την υπόψη επικαιροποίηση.

II. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ

Οι προτάσεις των Εργοληπτικών Οργανώσεων για την προσωρινή επικαιροποίηση του τρόπου υπολογισμού της αναθεώρησης των τιμών εστιάζονται στις παρακάτω έξι (6) παραμέτρους :

1. Αλλαγή της ημερομηνίας διαπίστωσης των τιμών (που είναι σήμερα η 20^η του πρώτου μήνα κάθε τριμήνου)
2. Κατάργηση του μη αναθεωρούμενου μέρους των τιμών
3. Καθιέρωση μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό των μισθωμάτων του μηχανολογικού εξοπλισμού
4. Προσέγγιση με βελτίωση των υφιστάμενων αναλύσεων τιμών κατ' αρχήν για τα άρθρα των ισχυόντων ενιαίων τιμολογίων
5. Κατάργηση της τυχόν αρνητικής Αναθεώρησης
6. Βελτίωση του τρόπου διαπίστωσης των τιμών της τιμαριθμικής.

Για την παράμετρο (1) δηλαδή της ημερομηνίας διαπίστωσης των τιμών της τιμαριθμικής, προτείνεται να λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος των τιμών του τριμήνου που θα καθορίζεται κατά περίπτωση με την ανάλογη συχνότητα τιμοληψίας (π.χ. για το πετρέλαιο ημερήσια τιμοληψία).

Για την παράμετρο (2) επιβάλλεται η κατάργηση του μη αναθεωρούμενου τμήματος των τιμών που καθορίστηκε σε διαφορετική περίοδο προ εικοσαετίας, με εντελώς διαφορετικές συνθήκες πληθωρισμού και σήμερα η ύπαρξη του είναι εντελώς ανεπίκαιρη.

Για τις παραμέτρους (3) και (4) δηλαδή τα μισθώματα μηχανημάτων και την βελτίωση των υφιστάμενων αναλύσεων μόνο για τον υπολογισμό της αναθεώρησης, σχετικές θέσεις περιλαμβάνονται στην συνημμένη πρόταση του Συμβούλου μας κ. Δ. Τουλιάτου.

Για την παράμετρο (5), σύμφωνα με την ενημέρωση που έχουμε, έχει ήδη γίνει σχετική εισήγηση στην Πολιτική Ηγεσία για την κατάργηση της τυχόν αρνητικής Αναθεώρησης.

Για την παράμετρο (6) δηλαδή την αναβάθμιση του τρόπου διαπίστωσης των τιμών και του ρόλου της Επιτροπής Διαπίστωσης Τιμών προτείνεται η υποστήριξη της ως άνω Επιτροπής, από προεργασία συστηματικής έρευνας αγοράς που θα εφαρμόσουν οι Εργοληπτικές Οργανώσεις.

Με τιμή

ΠΕΔΜΕΔΕ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΠΕΔΜΗΕΔΕ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΠΕΣΕΔΕ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΣΑΤΕ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΣΤΕΑΤ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Γ. ΡΩΜΟΣΙΟΣ	ΕΥΣ. ΜΑΝΔΗΛΑΡΑΣ	Γ. ΓΡΗΓΟΡΟΠΟΥΛΟΣ	Γ. ΒΛΑΧΟΣ	Γ. ΣΥΡΙΑΝΟΣ

Συν. : Πρόταση κ. Δ. Τουλιάτου (5 σελ.)

Αθήνα, 18 Μαΐου 2009

Προς: τον ΣΤΕΑΤ
Υπ' όψη κ. Γ. Συριανού, Προέδρου
κ. Μ. Κωνσταντάκου, Συμβούλου
τον ΣΑΤΕ
Υπ' όψη κ. Γ. Βλάχου, Προέδρου
κ. Απ. Χαρίτου, Εκπροσώπου στην ΕΔΔΤ

την ΠΕΣΕΔΕ
Υπ' όψη κ. Γρ. Γρηγορόπουλου, Προέδρου

την ΠΕΔΜΕΔΕ

Υπ' όψη κ. Γ. Ρωμοσιού, Προέδρου

Την ΠΕΔΜΗΕΔΕ

Υπ' όψη κ. Ευστ. Μανδηλαρά, Προέδρου

Από: Δ. Τουλιάτο

Θέμα:	Πρόταση μεταβατικού συστήματος αναθεώρησης των συμβατικών τιμών, στις συμβάσεις δημοσίων έργων
--------------	--

A. Σκοπός

Σκοπός του παρόντος είναι η συνοπτική διατύπωση ενός μεταβατικού τρόπου προσδιορισμού των συντελεστών αναθεώρησης των τιμών προσφοράς στις συμβάσεις δημοσίων έργων, με τον οποίο συμφώνησαν, κατ' αρχήν και οι εκπρόσωποι των εργοληπτικών οργανώσεων που συμμετέχουν στη Συντονιστική Επιτροπή.

Ο όρος «μεταβατικό» έχει υιοθετηθεί από την επιτροπή που συγκροτήθηκε από το ΥΠΕΧΩΔΕ με σκοπό την εισήγηση μέτρων για την εκλογίκευση και τη βελτίωση του τρόπου αναθεώρησης των τιμών, και αναφέρεται στη διαμόρφωση ενός τρόπου αναθεώρησης που θα εφαρμόζεται **μέχρι την επαναφορά εμπλουτισμένων και εκσυγχρονισμένων αναλυτικών**

τιμολογίων (αναλύσεων τιμών), που παραμένει ο απώτερος στόχος και το πάγιο αίτημα όλων των εργοληπτικών ενώσεων.

Κατά συνέπεια η όποια μεταβατική ρύθμιση, οφείλει να διαμορφωθεί λαμβάνοντας υπόψη τη δέσμευση της επαναφοράς αναλυτικών τιμολογίων.

Στο παρόν σημείωμα δεν γίνεται αναφορά σε άλλα παράλληλα μέτρα που υιοθετήθηκαν από τη Συντονιστική Επιτροπή, προκειμένου να βελτιωθεί ο τρόπος αναθέωσης των τιμών, όπως η κατάργηση του σταθερού, μη-αναθεωρούμενου μέρους της τιμής, ο προσδιορισμός μόνο θετικών συντελεστών, κλπ, και τα οποία θα μπορούσαν να εφαρμοστούν άμεσα.

B. Οι εναλλακτικές δυνατότητες

Στην επιτροπή του ΥΠΕΧΩΔΕ που συγκροτήθηκε για την εισήγηση ενός «μεταβατικού» συστήματος αναθεώρησης των τιμών, για όσο χρονικό διάστημα θα εφαρμόζονται ακόμη τα ενιαία τιμολογία (τιμοκατάλογοι Σουφλιά), διαμορφώθηκαν οι ακόλουθες δύο προσεγγίσεις για τον τρόπο υπολογισμού των συντελεστών αναθεώρησης:

1^η προσέγγιση: Ο υπολογισμός να συνεχίσει να γίνεται «κατ' άρθρο», με βάση «επικαιροποιημένη» ανάλυση τιμής, που θα διαμορφωθεί αποκλειστικά για το σκοπό αυτό, κατ' αντιστοιχία με τα άρθρα των ενιαίων τιμολογίων.

2^η προσέγγιση: Οι συντελεστές αναθεώρησης να υπολογίζονται «κατά ομάδες ομοειδών εργασιών», όπως π.χ. προβλεπόταν και στο Β. Διάταγμα 591 του 1968 (ΦΕΚ Α' 200 – 11/09/68).

Από όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη αναγνωρίζεται ότι κοινός τόπος των δύο προσεγγίσεων είναι η ανάγκη περιοδικής - σε τακτική βάση - διαπίστωσης της διακύμανσης των τιμών των βασικών συντελεστών παραγωγής (βασικών τιμών), ήτοι υλικών μηχανημάτων και εργατικών που συμμετέχουν είτε στην ανάλυση του άρθρου μιας εργασίας (1^η προσέγγιση) είτε στο «καλάθι» μιας ομάδας ομοειδών εργασιών (2^η προσέγγιση). Η ουσιαστική αναβάθμιση του μηχανισμού διαπίστωσης και τιμοληψίας αποτελεί βασική προϋπόθεση για τη βελτίωση του συστήματος.

Η 2^η προσέγγιση, με εφαρμογή έτοιμων συναφών στατιστικών δεικτών, που δίνονται από την ΕΣΥΕ, δεν είναι αποδεκτή, λόγω του περιορισμένου αριθμού δεικτών και του μακρο-οικονομικού χαρακτήρα που έχουν οι δείκτες αυτοί.

Γ. Η προτεινόμενη προσέγγιση

Η Συντονιστική Επιτροπή των Εργοληπτικών Οργανώσεων, στη συνεδρίασή της στις 14/4/2009 υιοθέτησε την 1^η προσέγγιση, κυρίως γιατί συνάδει περισσότερο τόσο με την προοπτική επαναφοράς των αναλύσεων τιμών όσο και με τον τρόπο που λειτουργεί μέχρι σήμερα το σύστημα με τη μηχανογραφική υποστήριξη του ΥΠΕΧΩΔΕ, αλλά και γιατί είναι απόλυτα συμβατή με τις κείμενες διατάξεις, που υπενθυμίζονται συνοπτικά στη συνέχεια.

N. 3669/08 – Άρθρο 54

Παρ. 7: *«Η αναθεώρηση της τιμής κάθε συμβατικού κονδυλίου γίνεται με βάση τα αντίστοιχα άρθρα εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών που ορίζονται με τα συμβατικά τεύχη. Όταν πρόκειται για κονδύλια που δεν ταυτίζονται με άρθρα*

εγκεκριμένων αναλύσεων ή σε περιπτώσεις κατ' αποκοπή τιμών ή σύνθετων τιμών τα συμβατικά τεύχη ή τα πρωτόκολλα νέων τιμών καθορίζουν για την αναθεώρησή τους παρεμφερή άρθρα εγκεκριμένων αναλύσεων ή ομάδα τέτοιων κονδυλίων με τα αντίστοιχα βάρη καθενός άρθρου.»

ΓΓΔΕ Εγκύκλιος 25 – 22.10.2004

Παρ. 8: «Ο υπολογισμός της αναθεώρησης γίνεται με το γνωστό μέχρι σήμερα τρόπο. Η υπάρχουσα πλήρης αντιστοίχιση των άρθρων των ενιαίων τιμολογίων με τα άρθρα των εγκεκριμένων αναλύσεων χρησιμοποιείται μόνο για τον υπολογισμό της αναθεώρησης.»

Η πρακτική κατάρτισης αναλύσεων τιμών με αποκλειστικό σκοπό την εφαρμογή τους για τον υπολογισμό των συντελεστών αναθεώρησης **παράλληλα με τα ενιαία τιμολόγια**, έχει ήδη εφαρμοστεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ στην περίπτωση των έργων πρασίνου (ΑΤΕΠ).

Συγκριμένα:

• Οκτώβριος 2004:

Δημοσιεύεται στο ΦΕΚ 1556
Β' η απόφαση Υπ.ΧΩΠΕ:

Αριθ. Δ17α/01/93/ΦΝ. 437

Έγκριση ενιαίων τιμολογίων εργασιών δημοπράτησης δημοσίων έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου.

Στα τιμολόγια αυτά καθορίζονται με τρόπο αυθαίρετο και αδιαφανή τιμές μονάδος εργασιών, υποχρεωτικής εφαρμογής για τη σύνταξη του προϋπολογισμού δημοπράτησης των έργων.

• Μάρτιος 2005:

Δημοσιεύεται στο ΦΕΚ 383 Β'
η απόφαση Υπ.ΧΩΠΕ:

Αριθ. Δ1α/0/8/16

Έγκριση Ανάλυσης Τιμών με Περιγραφικό Τιμολόγιο έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ).

Στην απόφαση αυτή ορίζεται ότι: **4. Το παρόν τεύχος ΑΤΕΠ έχει εφαρμογή για τον προσδιορισμό των συντελεστών αναθεώρησης και τη σύνταξη ΤΜΝΕ και δε κατισχύει των εγκεκριμένων ενιαίων Τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ.**

Σημείωση 1^η: Οι συντελεστές αναθεώρησης συνεχίζουν να βγαίνουν με το παλιό ΑΤΠΡΣ !!!

Σημείωση 2^η: Στην νέα ΑΤΕΠ για τον προσδιορισμό των μισθωμάτων των μηχανημάτων ορίζονται τα ακόλουθα:

Το Ημερήσιο Μίσθωμα και η Ημερήσια Δαπάνη κάθε μηχανήματος, που υπεισέρχεται στα άρθρα της παρούσας Ανάλυσης, έχουν υπολογιστεί σε ξεχωριστό τεύχος, συνημμένο στην παρούσα με τίτλο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ».

Στην παρούσα ανάλυση το ημερήσιο μίσθωμα κάθε μηχανήματος δεν αποτελεί βασική τιμή διαπιστευμένη από την αρμόδια επιτροπή αλλά προκύπτει με ορισμένο τρόπο από το κόστος κτήσης του καινούργιου μηχανήματος, το οποίο αποτελεί και τη βασική τιμή.

Ο τρόπος που προκύπτει το ημερήσιο μίσθωμα και η ημερήσια δαπάνη από το κόστος κτήσης του μηχανήματος και οι χρησιμοποιούμενοι τύποι αναγράφονται στην οικεία σελίδα του προαναφερόμενου τεύχους.

Δ. Τρόπος Εργασίας

1/ Καταγράφονται τα άρθρα των αναλυτικών τιμολογίων (ΑΤ) στα οποία παραπέμπει κάθε άρθρο των ενιαίων τιμολογίων (ΕΤ) για την αναθεώρησή του. Έχει υπολογιστεί ότι το σύνολο των άρθρων των ΕΤ-ΟΙΚ και ΕΤ-ΟΔΟ

(περί τα 1.800 άρθρα) παραπέμπουν σε 900 περίπου άρθρα ΑΤ (ΟΙΚΟ, ΟΔΟ και ΥΔΡ).

- 2/ Αναμορφώνονται αυτές οι ~900 αναλύσεις έτσι ώστε να ενσωματωθούν σύγχρονα μηχανήματα, υλικά και ρεαλιστικές αποδόσεις. Για το σκοπό αυτό γίνεται εκτενής αποδελτίωση και συσχέτισμός, μέσω διαδικτύου, με ανάλογες βάσεις δεδομένων από την Ε.Ε. (π.χ. StLB-Bau, BATIPRIX, κλπ). Κάθε ανάλυση είναι αυτοτελής και δεν παραπέμπει σε βοηθητικά άρθρα.
- 3/ Με βάση τις αναλύσεις του [2] διαμορφώνονται:
 - 3.1/ Ο κατάλογος των διαφόρων υλικών που συμμετέχουν στις νέες αναλύσεις. Εκτιμάται ότι πρόκειται για 3.500 περίπου υλικά.
 - 3.2/ Ο κατάλογος με τα μηχανήματα που συμμετέχουν στις νέες αναλύσεις. Εκτιμάται ότι το πλήθος τους θα είναι περί τα 200 μηχανήματα.Οι κατηγορίες εργατικών παραμένουν ως έχουν (εργάτης, τεχνίτης, χειριστής, βοηθός, κλπ).
- 4/ Αποφασίζεται ενιαίο σύστημα κωδικοποίησης μηχανημάτων, υλικών και άρθρων εργασιών. Για τα μηχανήματα ακολουθείται η κωδικοποίηση της EUROLISTE.
- 5/ Διαμορφώνεται ενιαία μεθοδολογία προσδιορισμού του μισθώματος και της ημερήσιας δαπάνης των μηχανημάτων, με βάση την αξία κτήσης σύμφωνα με την διεθνή παρακτική (EUROLISTE-BGL) λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες (π.χ. επιτόκια, ΦΠΑ, έτη απόσβεσης, κλπ).
- 6/ Για τα υλικά του καταλόγου [3.1] διαμορφώνεται ο τρόπος και η μεθοδολογία τιμολογίας και στατιστικής επεξεργασίας για τον προσδιορισμό της «μέσης αγοραίας τιμής» («καλάθια» ομοειδών υλικών).
- 7/ Διασφαλίζεται η πλήρης διαφάνεια του συστήματος και η συστηματική αναφορά σε ανάλογες βάσεις δεδομένων της Ε.Ε. και στην εγχώρια αγορά. Για το σκοπό αυτό εξασφαλίζεται η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα – μέσω διαδικτύου – όλων προμηθευτών ή/και παραγωγών δομικών υλικών και εξοπλισμού.
- 8/ Η αξία κτήσης των μηχανημάτων του καταλόγου [3.2] λαμβάνεται από τον γερμανικό κατάλογο και αναπροσαρμόζεται ανά τρίμηνο με τρόπο που θα αποφασιστεί.
- 9/ Το όλο σύστημα αναπτύσσεται και λειτουργεί μέσω διαδικτύου, με μέριμνα και φροντίδα εξειδικευμένου ελληνικού οίκου, ο οποίος έχει ήδη αναπτύξει διαδικτυακό τόπο με τα υφιστάμενα ΑΤ και στον οποίο ανατίθεται από τις εργοληπτικές οργανώσεις (σε ανταποδοτική βάση) η σχετική εργασία. Η πρόσβαση στη νέα εφαρμογή είναι γίνεται από κάθε ενδιαφερόμενο με συνδρομή.
- 10/ Στο πλαίσιο αυτής της διαδικτυακής εφαρμογής είναι δυνατόν να αναπτυχθεί άμεσα και να τηρείται και η βάση δεδομένων με «δελτία ταυτότητας» των έργων, όπως προτάθηκε από τον ΣΑΤΕ.

11/ Η ΕΔΔΤ μεταρρυθμίζεται σε όργανο για την επιτήρηση της ορθής λειτουργίας του συστήματος, για την επικύρωση των αναλύσεων και για την εισήγηση βελτιώσεων, επεκτάσεων και εμπλουτισμού του συστήματος.

12/ Η εργασία επαναλαμβάνεται για τα λοιπά ενιαία τιμολόγια ή και για τα χρησιμοποιούμενα ακόμη Αναλυτικά Τιμολόγια (π.χ. ΑΤΗΕ).

Η υποδομή που θα αναπτυχθεί είναι δυνατόν στη συνέχεια να υποστηρίξει την σταδιακή ανάπτυξη και συντήρηση μιας βιβλιοθήκης σύγχρονων περιγραφικών άρθρων και αναλύσεων τιμών (στο πρότυπο π.χ. της StLB-Bau, DBD), που να καλύπτουν τις ανάγκες τόσο των μελετητών για την τιμολόγηση κάθε είδους εργασίας, όσο και των κατασκευαστών για την κοστολόγηση και την αναθεώρηση των προσφερόμενων από αυτούς τιμών.

Δ. Τουλιάτος

18.06.2009