

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &  
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ &  
ΚΑΛΗΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΣΗΣ

Αθήνα, 19 -5-2017  
Αρ. Πρωτ. ΔΝΣγ/ 23597/ΦΝ 429

## Α Π Ο Φ Α Σ Η

Τμήμα : γ'  
Ταχ. Δ/ση : Χαρ. Τρικούπη 182  
Ταχ. Κωδ. : 10178 Αθήνα  
Τηλέφωνο : 213 15 23555  
213 15 23 558  
FAX : 213 15 23 572

**ΘΕΜΑ:** Τροποποίηση της με Αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 Απόφασης έγκρισης του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016).

**Έχοντας υπόψη:**

1. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ Α'147) και ειδικότερα του άρθρου 54 παρ. 8 σε συνδυασμό με το άρθρο 158 του ίδιου νόμου.
- 2 Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α' 98) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 123/2016 «Ανασύσταση του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, ανασύσταση του Υπουργείου Τουρισμού, σύσταση Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής και Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, μετονομασία Υπουργείων Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. (Α' 208).
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 125/2016 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών (Α' 210).

5. Τις διατάξεις του Π.Δ.109/2014 «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων» (Α'176 )
6. Την με αριθμ. πρωτ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.2578/22-6-2015 απόφαση Αν. Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Συγκρότηση Μόνιμης Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος».
7. Την με αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 απόφαση έγκρισης του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016), ΦΕΚ 1561 Β'2-6-2016, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 2151 Β'/12-07-2016.
8. Την με αριθμ. ΔΝΣΓ/72602/ΓΝ 429/5-12-2016 Απόφασή μας «Τροποποίηση της με αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 απόφασης έγκρισης του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ2016), ΦΕΚ 4007 Β'/14-12-2016
9. Τις υποβληθείσες απόψεις ενδιαφερομένων φορέων σχετικά με το περιεχόμενο και την εφαρμογή του ΚΤΣ 2016.
10. Την διαπιστωθείσα από την ως άνω Μόνιμη Επιτροπή Τεχνολογίας Σκυροδέματος ανάγκη διόρθωσης εντοπισθέντων σφαλμάτων και περιορισμένων προσθηκών και την σχετική εισήγηση του Προέδρου της.
11. Το γεγονός ότι κανονιστικές πράξεις που εκδόθηκαν με εξουσιοδότηση του Ν. 3669/2008 (Α'116) και οι οποίες δεν καταργούνται ρητά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 377 του Ν. 4412/2016 και δεν είναι αντίθετες με τις διατάξεις του εξακολουθούν να ισχύουν, μέχρι την έκδοση των νέων προβλεπόμενων από το Ν. 4412/2016 πράξεων (σχετική προς αυτό είναι και η αναφορά στην αιτιολογική έκθεση του Ν. 4412/2016).
12. Και επειδή:  
Ενόψει της έναρξης εφαρμογής του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016) που εγκρίθηκε με την με αριθ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 απόφαση (ΦΕΚ 1561 Β'2-6-2016), και τροποποιήθηκε με την με αριθμ. ΔΝΣΓ/72602/ΓΝ 429/5-12-2016 νεότερη (ΦΕΚ 4007 Β'/14-12-2016) απόφασή μας και λαμβάνοντας υπόψη την σχετική εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής δια του Προέδρου αυτής,

#### **Αποφασίζουμε:**

**Α.** Τροποποιούμε την με αριθ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 απόφαση (ΦΕΚ 1561 Β'2-6-2016), με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016), όπως ισχύει μετά την αριθμ. ΔΝΣΓ/72602/ΓΝ 429/5-12-2016 (ΦΕΚ 4007 Β'/14-12-2016) απόφαση ως εξής:

Στο κείμενο του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 1561Β'2-6-2016) γίνονται οι παρακάτω διορθώσεις / προσθήκες:

1. Στα ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ - Γ1.3 το “εκυρόδεμα” διορθώνεται σε “σκυρόδεμα”.
2. Στα ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΠΑ1-2, στην παρ. Α1.3.7 και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΑ1-2 το “ τυποποιημένο σκυρόδεμα” τροποποιείται σε “ τυποποιημένο σκυρόδεμα προδιαγραφόμενης σύνθεσης”.
3. Στα ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ – Α1.4, στην παράγραφο Α1.4 , στον Πίνακα Α1-1 και στην παράγραφο Β1.3.5 και όπου αναφέρεται “κατηγορίες σκυροδέματος” διορθώνεται σε “κατηγορίες αντοχής σκυροδέματος”.
4. Στην παρ. Β1.3.5.1 (β) και στην παρ. Β3.4 όπου αναφέρεται “κατηγορία σκυροδέματος” διορθώνεται σε “κατηγορία αντοχής σκυροδέματος”.
5. Στην παρ. Β2.2.2.1 και στην παρ. Β2.2.2.2 όπου αναφέρεται “κατηγορίας σκυροδέματος” διορθώνεται σε “κατηγορίας αντοχής σκυροδέματος” .
6. Στην παράγραφο Α1.4 μετά τις φράσεις “χαρακτηριστική αντοχή κυλίνδρου” και “χαρακτηριστική αντοχή κύβου” προστίθεται η φράση “28 ημερών”.
7. Στον ορισμό Α3.1–8 το “λεπτόκκοκα” διορθώνεται σε “ λεπτόκοκκα”.
8. Στον ορισμό Α3.1-περίπτωση 23, καθώς και στην στην παράγραφο Β6.1 προστίθενται εδάφια ως εξής: “Εφόσον δεν αποκλείεται ρητά από τα συμβατικά τεύχη του έργου, επιτρέπεται και η παραγωγή σκυροδέματος για τις ανάγκες του έργου σε μονάδες ή συγκροτήματα παραγωγής εργοστασιακού σκυροδέματος, που λειτουργούν εκτός του εργοταξίου, αλλά πλησίον αυτού και πάντως σε εύλογη απόσταση που να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη τροφοδότηση του εργοταξίου με αποδεκτό σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου Β4. Στην περίπτωση αυτή το παραγόμενο σκυρόδεμα λογίζεται ως εργοταξιακό και έχουν εφαρμογή τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο Β6 του παρόντος Κανονισμού για το εργοταξιακό σκυρόδεμα”.
9. Στον ορισμό Α3.1–περίπτωση 32 καθώς και στον ορισμό των συμβόλων  $d$  και  $d/D$  της παρ. Α 3.2 το “Πίνακα ΠΒ1-1” διορθώνεται σε “Πίνακα Β1-1”.
10. Στον ορισμό Α3.1– περίπτωση 37 το “Τενική” διορθώνεται σε “Τεχνική” και στον ορισμό Α3.1– περίπτωση 44 το “ενσωματωμένα” διορθώνεται σε “ενσωματωμένα”.
11. Στον ορισμό Α3.1–περίπτωση 56 το “προδιαγράφεται” διορθώνεται σε “προδιαγράφεται” και στον ορισμό Α3.1–περίπτωση 57 το “αυτοελέγχου” διορθώνεται σε “αυτοελέγχου”.
12. Στις παραγράφους: Β1.3.6.4 και Β1.3.6.5 όπου αναφέρεται “αγοραστής” διορθώνεται σε “αγοραστής αδρανών” .
13. Στην παράγραφο Β1.3.6.6 όπου αναφέρεται “αγοραστών” διορθώνεται σε “αγοραστών των αδρανών”.

14. Στα σχόλια της παρ. Β1.3.8.2 στο δεύτερο εδάφιο το “ιχνηλασιμότητας” διορθώνεται σε “ιχνηλασιμότητας”.
15. Στην παραγρ. Β1.5.7 το “αδρανών” διορθώνεται σε “προσθέτων”.
16. Στην σημείωση με αστερίσκο του Πίνακα Β2-1 το “αριθμητική” διορθώνεται σε “γραμμική”.
17. Στα σχόλια της παρ.Β2.2.5.1 το “ελεγχεί” διορθώνεται σε “ελεγχθεί”.
18. Πριν την τελευταία γραμμή του Πίνακα Β5-1 προστίθεται νέα γραμμή με τα εξής:

«Πρέπει να ισχύει η σχέση:

$$0,63^{S_{35}} \leq S_{15} \leq 1,37^{S_{35}}$$

όπου:

$S_{15}$  = η τυπική απόκλιση των 15 δειγμάτων συνεχούς παραγωγής, που προκύπτει από τη σχέση:

$$S_{15} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{15} (f_i - \bar{f}_{15})^2}{14}}$$

$S_{35}$  = η τυπική απόκλιση των 35 δειγμάτων συνεχούς παραγωγής, που προκύπτει από τη σχέση:

$$S_{35} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{35} (f_i - \bar{f}_{35})^2}{34}}$$

Όταν η τρέχουσα τιμή της  $S_{35}$  δεν ικανοποιεί την παραπάνω σχέση, τότε πρέπει να υπολογιστεί νέα τιμή της τυπικής απόκλισης από τα 35 τελευταία αποτελέσματα αντοχών. Η νέα τιμή εφαρμόζεται στην επόμενη περίοδο αξιολόγησης ».

19. Στην παρ. Β6.3 το “Β2.2.1.9” διορθώνεται σε “Β2.2.1.7”.
20. Στην παρ. Β6.9 το “δειγματοληψίες” διορθώνεται σε “δειγματοληψίες”.
21. Στην παρ. Γ1.2.5 το “και ακολουθεί ο Γ1.2.3” διορθώνεται σε “και ακολουθεί ο επανέλεγχος σύμφωνα με το Κεφάλαιο Γ2”. Επίσης διαγράφεται το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου «Οι θλιπτικές αντοχές...Πίνακα Γ1-2».
22. Στην παρ. Γ2.10 το “Γ2.1 (β)” διορθώνεται σε “Γ2.3 (β)”.
23. Στην παρ. Δ3.3.4 το “αυτήμ” διορθώνεται σε “αυτή”.
24. Στην παρ. Δ5.1.4.2 το “εμποδίζουν” διορθώνεται σε “εμποδίζουν”.
25. Στην παρ.Δ7.1.1 το “5οC” διορθώνεται σε “5<sup>0</sup>C” και στα σχόλια της παρ. Δ7.1.5 το “παράγραφο 6” διορθώνεται σε “παράγραφο 1.6”.
26. Στο Παράρτημα στο ΠΑ1-1 στο σημείο 4 το « (13) και (15) έως και (18) » διορθώνεται σε “(13) έως και (18)”.

27. Στο προτελευταίο εδάφιο της περίπτωσης γ της παρ. 4 όπως αυτή προστέθηκε με την αρ. ΔΝΣγ/72602 /ΦΝ 429/5-12-2016 Απόφαση 4007 (ΦΕΚ Β'/14-12-2016) η φράση « ...επιτρέπεται κατά τη φάση σύναψης της σύμβασης ή, στο πλαίσιο των κειμένων διατάξεων, με κοινή συμφωνία των αντισυμβαλλομένων επιλογή της εφαρμογής του νέου ΚΤΣ-2016» διορθώνεται σε «...επιτρέπεται κατά τη φάση σύναψης της σύμβασης η με κοινή συμφωνία των αντισυμβαλλομένων, στο πλαίσιο των κειμένων διατάξεων, επιλογή της εφαρμογής του νέου ΚΤΣ-2016».

**Β** .Κατά τα λοιπά εξακολουθεί να ισχύει η Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 Απόφαση μας (ΦΕΚ 1561 Β'/2-6-2016), με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016), όπως τροποποιήθηκε.

**Γ**. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

**Δ**. Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

#### **ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Υφυπουργού
3. Γραφείο κ. Γεν. Γραμματέων του Υπουργείου
4. Γραφεία κ. κ. Γεν. Δ/ντών του Υπουργείου
5. Δ/ση Κεντρικού Εργαστηρίου Δημοσίων Έργων  
Πειραιώς 166
6. Εθνικό τυπογραφείο (για δημοσίευση)
7. ΔΝΣ(2)

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ**