

16PROC004175148 2016-04-08



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡ/ΚΗΣ & ΠΕΡ/ΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Θεσσαλονίκη, 8 Απριλίου 2016

Αριθ. Πρωτ.: οικ.24890

Διεύθυνση : Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32  
551 34 Καλαμαριά Θεσ/νίκης  
Πληροφορίες: Στ.Μιχαηλίδης, Δρ.Ν.Μενούνου  
Τηλέφωνο: 2313309487, -587  
Φαξ: 2310 424160  
Email: [dy-km@damt.gov.gr](mailto:dy-km@damt.gov.gr)

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση Τευχών Δημοπράτησης και Διενέργειας Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για την ανάθεση έργου με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016»

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αρ.2015/2342 της Επιτροπής της 15<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2015 για την τροποποίηση της οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/18/ΕΚ όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής τους κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν.2198/1994 (ΦΕΚ 43/Α) περί παρακράτησης φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις.
3. Το Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α') «Προμήθειες του Δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τον Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45Α/09.03.1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Τον Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ 248/Α/07.11.2000) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Τον Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/09.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως ισχύει.
7. Το Ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α/279) «Τροποποίηση του Ν.3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων (ΦΕΚ Α/30/2005)».

16PROC004175148 2016-04-08

8. Τον Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α/03.12.2007) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007–2013», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 5 του Ν. 3840/2010 (ΦΕΚ 53/Α/31.03.2010) και ισχύει.
9. Τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως κάθε φορά ισχύει.
10. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 για την «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
11. Το Ν.3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α΄) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη» και ειδικότερα το άρθρο 21 παρ. 2 «Ανάληψη υποχρεώσεων».
12. Τις διατάξεις του Ν. 3882/2010 (ΦΕΚ166/Α/22.09.2010) «Εθνική υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών –Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του ν.1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ141/Α).
13. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15.09.2011) Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» ειδικά το ΑΡΘΡΟ 11 «Σύσταση Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/02.02.12), ΑΡΘΡΟ 10 και το Ν. 4072/2012 (ΦΕΚ 86/Α/11.04.2012) ΑΡΘΡΟ 238 παρ. 2β και ισχύει.
14. Τις διατάξεις του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226/Α/27.10.2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»και ειδικότερα το άρθρο 26, καθώς και τα με αρ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.23243/23-11-2011 και ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21526/04-11-2011 έγγραφα του Υ.Δι.Μ.ΗΔ που αφορούν Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για τη διεξαγωγή δημόσιων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων.
15. Τον Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α/11.04.2012) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
16. Τον Ν. 4111/2013, (ΦΕΚ 18/Α/25.01.2013), Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, τροποποιήσεις του ν. 4093/2012, κύρωση της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Έγκριση των Σχεδίων των Συμβάσεων Τροποποίησης της Κύριας Σύμβασης Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ευρωπαϊκού Ταμείου Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας (Ε.Τ.Χ.Σ.), της Ελληνικής Δημοκρατίας, του Ελληνικού Ταμείου Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας (Τ.Χ.Σ.) και της Τράπεζας της Ελλάδος (ΤτΕ), με τίτλο «Κύρια Σύμβαση Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης», της Σύμβασης Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ε.Τ.Χ.Σ., της Ελληνικής Δημοκρατίας και της ΤτΕ, με τίτλο «Σύμβαση Διευκόλυνσης Διαχείρισης Υποχρεώσεων ΣΙΤ» και της Σύμβασης Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ε.Τ.Χ.Σ., της Ελληνικής Δημοκρατίας και της ΤτΕ, με τίτλο «Διευκόλυνση αποπληρωμής Τόκων Ομολόγων», παροχή εξουσιοδοτήσεων για την υπογραφή των Συμβάσεων» και άλλες επείγουσες διατάξεις.
17. Το Ν. 4155/2013(ΦΕΚ 120/Α΄) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις, υποπαράγραφος 20 στ : εφαρμογή ΕΣΗΔΗΣ».

16PROC004175148 2016-04-08

18. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α') Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992(Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
19. Το Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ 93/Α') αρθρ. 56 «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπ. Εσωτερικών»
20. Το άρθρ.157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α') «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας, οργανωτικά θέματα του Υπ. Οικονομικών και άλλες Διατάξεις» καθώς επίσης τις τροποποιήσεις του άρθρ.201 (παρατάσεις έναρξης ισχύος του Β Κεφ.) με τους Νόμους 4320/2015, 4354/2015 & 4368/2016.
21. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28.06.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
22. Το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ Α'143) « Κώδικας φορολογίας εισοδήματος», περί «Συντελεστών παρακράτησης φόρου».
23. Τον Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις », όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
24. Το Π.Δ. 51/2.3.2007 (ΦΕΚ 54/Α/08.03.2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, «για την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000, όπως ισχύει.
25. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16.03.2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005».
26. Τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/10.07.2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου», αναλογικά εφαρμοζόμενες.
27. Το Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ194/Α'/22.9.2010) «Περί αναλήψεως υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
28. Το Π.Δ. 142/2010 (ΦΕΚ 235/Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης».
29. Το Π.Δ. 136/2011 (ΦΕΚ 267/Α/2011) «Καθορισμός κατωτάτου ύψους δαπανών που ελέγχονται από το Ελεγκτικό Συνέδριο».
30. Την Πράξη 4 του Υπουργικού Συμβουλίου της 06.02.2015 (ΦΕΚ 24/Α/06.02.2015) με θέμα: «Αποδοχή παραιτήσεων των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας», καθώς και το άρθρο 56 του Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ 93/Α/14.04.2014), σε συνδυασμό με το άρθρο 28 του Ν. 4325/2015.
31. Την Κ.Υ.Α. 20977/2007 (ΦΕΚ 1673/Β'/23.08.2007), «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005».
32. Την υπ' αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103 ΚΥΑ για την «Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ», όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

16PROC004175148 2016-04-08

33. Την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/08.12.2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις».
34. Την Κ.Υ.Α. Αριθμ. Π1/2380/18.12.2012 (ΦΕΚ 3400/Β/20.12.2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
35. Την ΚΥΑ Αριθ. 134453/2015 (ΦΕΚ 2857/Β/2015) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του ΠΔΕ».
36. Την αριθμ. Π1/3305/2010 (ΦΕΚ1789/Β') Απόφασης Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας περί «Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν.2286/1995».
37. Την ΥΑ Αρ. 35130/739/2010 Υπουργικής Απόφασης «αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1 του Ν.2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
38. Την ΥΑ Π1/2390/16-10-2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ» (ΑΔΑ: ΒΛΛΥΦ-6Φ1).
39. Την ΥΑ Αρ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/24.08.2015), «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014–2020 – Έλεγχι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014–2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων».
40. Την αρ. Π1/155/20-1-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΨΡΦ-ΤΘΤ) εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας «Κανονισμός (ΕΕ) αρ.1336/2013 της Επιτροπής σχετικά με τα κατώτατα όρια εφαρμογής των οδηγιών 2014/17/ΕΚ, 2004/18/ΕΚ και 2009/81/ΕΚ κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων».
41. Την Αριθμ. Ε.Γ.: οικ. 1007/2013 (ΦΕΚ 2291 Β'/13-09-2013) «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (Υ.Δ. 11)».
42. Την Αριθμ. Ε.Γ.: οικ. 107/2014( ΦΕΚ 181 Β'/31-01-2014) «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (Υ.Δ. 10)».
43. Την Αριθμ. Ε.Γ.: οικ. 106/2014( ΦΕΚ 182 Β'/31-01-2014) «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (Υ.Δ. 09)».

16PROC004175148 2016-04-08

44. Την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων.
45. Την Οδηγία 2006/7/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ.
46. Την Οδηγία 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων καθώς και σχετικά με την τροποποίηση και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως ισχύει.
47. Την με α.π. οικ.99386/06.11.2014 (ΦΕΚ Β'3105/18.11.2014) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης περί Ανάθεσης άσκησης αρμοδιοτήτων σε οργανικές μονάδες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής πράξεων και εγγράφων «Με εντολή Γενικού Γραμματέα», στους Προϊσταμένους των οργανικών μονάδων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης».
48. Την με α.π. 15342/26.02.2014 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης περί ορισμού Αναπληρωτή Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.
49. Το άρθρο 56 του Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ 93/Α'/14.04.2014) που αφορά την αναπλήρωση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης όταν η θέση είναι κενή.
50. Το με α.π. οικ.11237/09.02.2015 έγγραφο της Διεύθυνσης Διοίκησης, Τμήμα Προσωπικού της Γενικής Διεύθυνσης Εσωτερικής Λειτουργίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης περί άσκησης καθηκόντων Γενικού Γραμματέα της Α.Δ.Μ.Θ. από τον κ. Νικήτα Φραγκισκάκη (αρχαιότερος Γενικός Διευθυντής).
51. Την με α.π. 2021/30.3.2016 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας για Ένταξη της Πράξης «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωση κοινού» με Κωδικό ΟΠΣ5000670 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»
52. Την με α.π. 22706/31.3.2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοικήσεις Μακεδονίας-Θράκης «Προσδιορισμός των υδάτων κολύμβησης για την κολυμβητική περίοδο 2016 (ΑΔΑ: Ψ5ΙΝΟΡ1Υ-Χ67).
53. Την με α.π. 22451/4.4.2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοικήσεις Μακεδονίας-Θράκης περί αποδοχής ένταξης – υλοποίησης Πράξης «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωση κοινού» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονίας 2014-2020» με κωδικό ΟΠΣ 5000670.
54. Την με α.π. 36235/4.4.2016 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού περί εγγραφής στο ΠΔΕ 2016 της Πράξης «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωση κοινού» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονίας 2014-2020» με κωδικό 2016ΕΠ0810008/5000670 (ΑΔΑ: ΩΒΙΟ4653Ο7-ΟΓΣ)
55. Την με α.π. 20924/4.4.2016 Έγκριση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης Διενέργειας Πρόχειρου Ανοικτού Διαγωνισμού.
56. Την με α.π. οικ.24204/6.4.2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης περί ορισμού Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού (ΑΔΑ: Ψ9ΜΕΟΡ1Υ-ΟΡΒ).

16PROC004175148 2016-04-08

57. Την με α.π. οικ.2420976.4.2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης περί ορισμού Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων και Προσφυγών (ΑΔΑ: 65ΒΑΟΡ1Υ-Γ2Ω).

### Αποφασίζουμε

1. Την έγκριση των τευχών δημοπράτησης (Προκήρυξης και Τεχνικών Δεδομένων) και τη διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού (CPV 90733100-5) με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την ανάθεση του έργου με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016».
2. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 19.350,36€ και δικαίωμα προαίρεσης 1.159,89 €, ήτοι σε σύνολο **20.510,25 ΕΥΡΩ**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%.
3. Το προκηρυσσόμενο έργο αποτελεί υποέργο του έργου «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωσης κοινού» που είναι ενταγμένο σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36235/4-4-2016 Απόφαση Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (ΑΔΑ:ΩΒΙΟ4653Ο7-ΟΓΣ) στο ΠΔΕ με ΚΩΔ./MIS 2016ΕΠ00810008/ 5000670 και συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ06 «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».
4. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν την Προσφορά τους καταθέτοντάς την είτε αυτοπροσώπως, είτε με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους, στα Γραφεία της Διεύθυνσης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας στην διεύθυνση «Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32, ΤΚ 55134, Θεσσαλονίκη», σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρούσα διακήρυξη μέχρι τις **25 Απριλίου 2016** , ημέρα Δευτέρα και **ώρα Ελλάδας 10.00 π.μ.** (καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού).
5. Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί και με συστημένη ταχυδρομική επιστολή ή με courier, που απευθύνεται στην ανωτέρω διεύθυνση μέχρι την ως άνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα. Η ευθύνη της έγκαιρης άφιξης της Προσφοράς βαρύνει αποκλειστικά τους Προσφέροντες και δεν αναγνωρίζεται καθυστέρηση ακόμη και για ανωτέρω βία. Εκτός του Φακέλου της προσφοράς θα υπάρχει σχετικό διαβιβαστικό με τα στοιχεία του διαγωνισμού, το οποίο θα πρωτοκολλείται.
6. Προσφορές που κατατίθενται μετά τη παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.
7. Ημερομηνία, ώρα διεξαγωγής και τόπος διενέργειας του διαγωνισμού: η **Δευτέρα 25 Απριλίου 2016**, και **ώρα 11.00 π.μ.** στα γραφεία της Διεύθυνσης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, στην οδό Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32, ΤΚ 55134, στη Θεσσαλονίκη.

16PROC004175148 2016-04-08

8. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους των άρθρων και των Παραρτημάτων των τευχών δημοπράτησης, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας απόφασης.
9. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της ημέρας του διαγωνισμού.
10. Η παρούσα απόφαση περιλαμβάνει τα παρακάτω:
  - Τεύχος Προκήρυξης Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού
  - Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων
11. Η παρούσα απόφαση και τα συνημμένα τεύχη δημοπράτησης αυτής θα αναρτηθούν στις ιστοσελίδες:
  - [www.damt.gov.gr](http://www.damt.gov.gr) της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης
  - [www.pkm.gov.gr](http://www.pkm.gov.gr) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
  - <http://diavgeia.gov.gr> του Προγράμματος «Διαύγεια»
  - [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)
  - [www.promitheies.gr](http://www.promitheies.gr)
 ενώ θα διατίθενται και στη Γραμματεία της Διεύθυνσης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, (Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32, ΤΚ 55134, Θεσσαλονίκη).

Κάθε θέμα που δεν αναφέρεται στην παρούσα, ρυθμίζεται από τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

Ο ασκών καθήκοντα Γ.Γ. Αποκεντρωμένης  
Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης

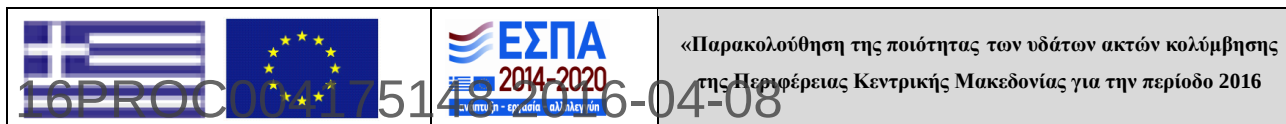
Νικήτας Φραγκισκάκης

#### **Συνημμένα**

1. Τεύχος Προκήρυξης Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού
2. Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

#### **Εσωτ.Διανομή**

1. Γρ.Γενικού Γραμματέα
2. Αν.Γεν.Δ/ντρια Περιβ/κής & Χωρ/κής Πολιτικής
3. Χρον. Αρχείο
4. Φ.Δ.
5. Φ.17.4



## **ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **“Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, για την περίοδο 2016”**

που αποτελεί το Υποέργο 1 του έργου «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωσης κοινού» που είναι ενταγμένο σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. 36235/4-4-2016 Απόφαση Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (ΑΔΑ:ΩΒΙΟ4653Ο7-ΟΓΣ) στο ΠΔΕ με ΚΩΔ./ΜΙΣ 2016ΕΠ00810008/ 5000670 και συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ06 «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».

Διάρκεια του Έργου : Από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι 30 Νοεμβρίου 2016.

Προϋπολογισμός : **19.350,36 ΕΥΡΩ** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%).

Δικαίωμα προαίρεσης : **1.159,89 ΕΥΡΩ** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%) μέχρι 30/11/2016.

**Ημερομηνία Δημοσίευσης: 8 Απριλίου 2016 στις ιστοσελίδες :**

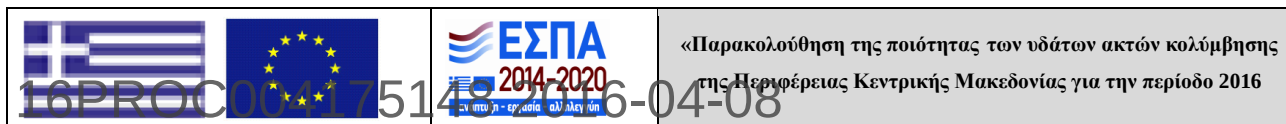
- <http://www.damt.gov.gr> της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης
- <http://www.pkm.gov.gr> της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
- <http://diavgeia.gov.gr> του Προγράμματος «Διαύγεια»
- [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)
- [www.promitheies.gr](http://www.promitheies.gr)

**Αναθέτουσα Αρχή:** Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης/Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας

**Καταληκτική Ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:** 25 Απριλίου 2016, 10:00 π.μ..

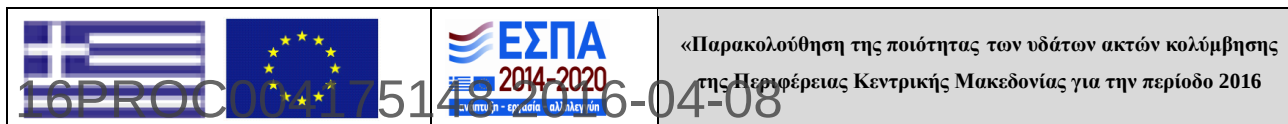
**Ημερομηνία και ώρα διενέργειας του διαγωνισμού :** 25 Απριλίου 2016, 11:00 π.μ.





## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| ΑΡΘΡΟ 1. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ..... | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ. ....                  | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 3. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ. ....                          | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 4. ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. ....                         | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 5. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ. ....                     | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 6. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ. ....                                     | 11 |
| ΑΡΘΡΟ 7. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ. ....                               | 11 |
| ΑΡΘΡΟ 8. ΣΥΜΒΑΣΗ. ....                                             | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 9. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ. ....                           | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 10. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΑΤΑΙΩΣΗΣ.....                                  | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 11. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ.....                    | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 12. ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ. ....                                 | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 13. ΔΙΑΚΟΠΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ. ....                      | 15 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ .....                                                    | 16 |



# **ΑΡΘΡΟ 1. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Τη διενέργεια πρόχειρου ανοιχτού διαγωνισμού **με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή** για την ανάθεση του έργου με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016».

Με προϋπολογισμό 19.350,36 € και δικαίωμα προαίρεσης 1.159,89 €, ήτοι σε σύνολο **20.510,25€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και αναλύεται ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Τακτικές δειγματοληψιών :

| Έτος                                                      | 2016             |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Σημεία δειγματοληψίας                                     | 114              |
| Αριθμός δειγματοληψιών / αναλύσεων (6/σημείο/έτος)        | 684              |
| Τιμή δειγματοληψίας/ ανάλυσης (χωρίς ΦΠΑ )                | 23,00            |
| Κόστος δειγματοληψιών/ αναλύσεων (χωρίς ΦΠΑ ) *           | 15.732,00        |
| ΦΠΑ 23% *                                                 | 3.618,25         |
| Συνολικό Κόστος δειγματοληψιών / αναλύσεων (με ΦΠΑ 23%) * | <b>19.350,36</b> |

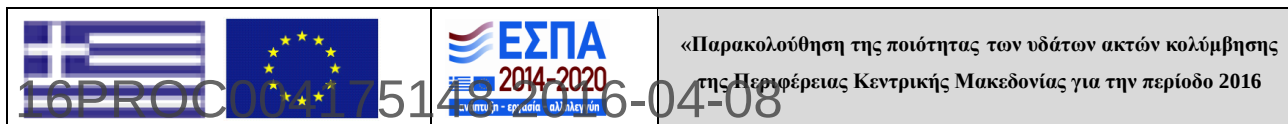
ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Πρόσθετες δειγματοληψίες με δυνατότητα άσκησης προαίρεσης:

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Πρόσθετες δειγματοληψίες/αναλύσεις**                      | 41              |
| Τιμή δειγματοληψίας/ ανάλυσης (χωρίς ΦΠΑ )*               | 23,00           |
| Κόστος δειγματοληψιών/ αναλύσεων (χωρίς ΦΠΑ ) *           | 943,00          |
| ΦΠΑ 23% *                                                 | 216,89          |
| Συνολικό Κόστος δειγματοληψιών / αναλύσεων (με ΦΠΑ 23%) * | <b>1.159,89</b> |

\* Όλες οι τιμές δίνονται σε ευρώ

\*\*Οι πρόσθετες δειγματοληψίες/αναλύσεις μέχρι ποσοστού 6% των τακτικών (με στρογγυλοποίηση) αφορούν επαναλήψεις δειγματοληψιών σε περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθων περιστάσεων που μπορεί να επηρεάζουν το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας / ανάλυσης.

Το Υποέργο 1 «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016» υλοποιείται στα πλαίσια του έργου «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωσης κοινού» που είναι ενταγμένο σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36235/4-4-2016 Απόφαση Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (ΑΔΑ:ΩΒΙΟ465307-ΟΓΣ) στο ΠΔΕ με



ΚΩΔ./MIS 2016ΕΠ00810008/ 5000670 και συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ06 «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».

Το αντικείμενο του υποέργου 1 περιγράφεται αναλυτικά στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη. Το υποέργο αφορά στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στις 114 ακτές κολύμβησης με δειγματοληψία στα 114 σημεία που περιγράφονται στο **Παράρτημα IV** του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων και τα οποία έχουν προσδιοριστεί με την ΑΠ 22706/31-3-2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοικήσεις Μακεδονίας Θράκης (ΑΔΑ: Ψ5ΙΝΟΡ1Υ-Χ67).

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης περιλαμβάνει αφενός δειγματοληψίες και αναλύσεις για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής ποιότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ υπ' αρ. 8600/416/Ε103/23-2-2009 (ΦΕΚ 356Β/ 26-2-2009) και αφετέρου οπτικές παρατηρήσεις για την εκτίμηση της φυσικοχημικής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Η διενέργεια του Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Άρθρο 5 του ΤΤΔ.

Η περίοδος δειγματοληψιών αναφέρεται στην παράγραφο 5.2 του ΤΤΔ. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που έχει ανασταλεί το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περίπτωσης που δεν έχει λήξει με την ολοκλήρωση της κολυμβητικής περιόδου και απαιτείται η λήψη του δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης ή/και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης όπου η Β' Δειγματοληψία απαιτείται να πραγματοποιηθεί μετά το τέλος της κολυμβητικής περιόδου.

Οι παρακολουθούμενες παράμετροι περιγράφονται στην παράγραφο 5.3 του ΤΤΔ.

Οι μέθοδοι ανάλυσης περιγράφονται στην παράγραφο 5.4 του ΤΤΔ.

Οι κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις περιγράφονται στην παράγραφο 5.5 του ΤΤΔ.

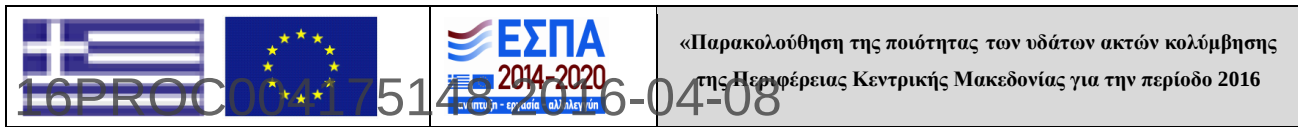
Η συχνότητα των δειγματοληψιών περιγράφονται στην παράγραφο 5.6 του ΤΤΔ. Επισημαίνεται ότι οι ημερομηνίες δειγματοληψίας πρέπει να κατανέμονται καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου και να διενεργείται τουλάχιστον μία δειγματοληψία / ανάλυση ανά μήνα και το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών να μην υπερβαίνει το μήνα.

Σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθων περιστάσεων πραγματοποιούνται πρόσθετες δειγματοληψίες αναλύσεις όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.7 του ΤΤΔ.

Κατά τη διάρκεια των δειγματοληψιών γίνεται συμπλήρωση συγκεκριμένων δελτίων όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.8 του ΤΤΔ. Τα δελτία δειγματοληψιών περιλαμβάνονται στο **Παράρτημα I** του ΤΤΔ.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία γίνεται τεκμηρίωση / διενέργεια δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.9 του ΤΤΔ.

Το σύνολο των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης θα καταχωρούνται **εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο** σε διαδικτυακή βάση δεδομένων όπως περιγράφεται στην



παράγραφο 6 του ΤΤΔ. Με τον τρόπο αυτό οι πληροφορίες που προκύπτουν από την παρακολούθηση θα είναι διαθέσιμες στο κοινό κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου μέσω του διαδικτύου σε χρόνο κοντά στον πραγματικό (near real time information) και εύκολα προσβάσιμες.

Κάθε θέμα που δεν αναφέρεται στη διακήρυξη αυτή, ρυθμίζεται από τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

## **ΑΡΘΡΟ 2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ.**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν πιστοποιημένα εργαστήρια με νομική μορφή Φυσικού ή Νομικού Προσώπου, ενώσεις ή συμπράξεις αυτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία ενός Κράτους-Μέλους της Ε.Ε. και έχουν την καταστατική τους έδρα, την κεντρική διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους στο εσωτερικό της Ε.Ε., του ΕΟΧ και στο εσωτερικό των χωρών που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α/139/27.6.1997) ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε. και έχουν από το νόμο και/ή το καταστατικό τους δικαίωμα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας για την εν λόγω υπηρεσία.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να είναι κάτοχοι των πιστοποιητικών ISO που αναφέρονται στην παράγραφο 5.2.1B της παρούσης.

## **ΑΡΘΡΟ 3. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ.**

Η καταβολή του τιμήματος θα γίνει με την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων. Μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου παράδοσης & παραλαβής των παραδοτέων της σύμβασης, ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει : 1. Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών για το συμβατικό αντικείμενο, 2. Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών για τις πρόσθετες δειγματοληψίες με τα παραστατικά τεκμηρίωσης αναγκαιότητας όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 5.7 του ΤΤΔ. και 3. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.

## **ΑΡΘΡΟ 4. ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.**

Το έργο θα υλοποιηθεί από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι την 30/11/2016. Η συχνότητα και οι προθεσμίες διενέργειας των δειγματοληψιών περιγράφονται στις παραγράφους 5.6 και 5.7 του ΤΤΔ. Οι συμπληρώσεις των δελτίων δειγματοληψίας υποβάλλονται σε χρονικά περιθώρια που ορίζονται στην παράγραφο 5.8 του ΤΤΔ. Η εισαγωγή στοιχείων σε διαδικτυακή βάση δεδομένων γίνεται σε χρονικά περιθώρια που ορίζονται στην παράγραφο 6 του ΤΤΔ.

## **ΑΡΘΡΟ 5. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.**

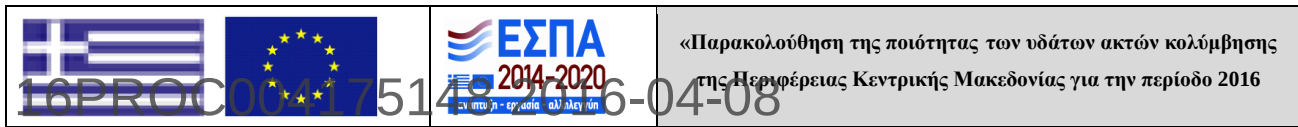
### **5.1. Τρόπος υποβολής προσφορών.**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών. Προσφορές για μέρος των υπηρεσιών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Επισημαίνεται ότι η προσφορά αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία του Προσφέροντα και υποβάλλεται για τους σκοπούς του διαγωνισμού.

Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς των υποψήφιων αναδόχων πρέπει να γράφει ευκρινώς τις ενδείξεις:

1. τη λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα.
2. τον πλήρη τίτλο της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό.
3. τον αριθμό της Διακήρυξης και τον πλήρη τίτλο της «Διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για την ανάθεση του έργου με τίτλο: «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016».
4. τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα, καθώς και την ένδειξη: «ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ»

Οι προσφορές πρέπει:



i. να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους, που αναφέρονται στην προσφορά και μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα.

ii. να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν ξέσματα, παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ, θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένες και μονογραμμένες από τον διαγωνιζόμενο, η δε αρμόδια επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού κατά τον έλεγχο θα μονογράψει τις διορθώσεις, προσθήκες, κλπ και γενικά θα επιβεβαιώνει ότι αυτές έγιναν πριν την αποσφράγιση της προσφοράς. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της επιτροπής.

iii. να υποβληθούν σε δύο (2) αντίτυπα, σε έντυπη μορφή που θα τεθούν μέσα στον ίδιο φάκελο προσφοράς. Σε ένα από τα δύο αντίτυπα και σε κάθε σελίδα αυτού, που θα είναι μονογραμμένη, θα γράφεται η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ" και αυτό θα είναι το επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου, σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους. Η τεχνική και η οικονομική προσφορά πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή έκαστη σε ξεχωριστό οπτικό δίσκο (2 αντίτυπα σε οπτικό δίσκο CD).

iv. Όλες οι σελίδες των προσφορών χρήζουν αρίθμησης.

v. Να υποβληθούν προς την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης, Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, Λεωφ.Γεωργικής Σχολής 32, 55134 Θεσσαλονίκη **μέχρι την Δευτέρα 25-4-2016 και ώρα 10.00 π.μ.** και να παραλαμβάνονται με απόδειξη. Προσφορές που κατατίθενται ή αποστέλλονται μετά τις παραπάνω προθεσμίες, θεωρούνται εκπρόθεσμες και επιστρέφονται. (Πληροφορίες: Νεκταρία Μενούνου, τηλ. Επικοινωνίας 2313 -309 587).

vi. Ο διαγωνισμός (αποσφράγιση των προσφορών) θα διενεργηθεί από επιτροπή ΔΗΜΟΣΙΑ στις **25-4-2016 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11.00 π.μ.** στα γραφεία της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32, 55134 Θεσσαλονίκη.

## 5.2. Περιεχόμενο προσφορών.

**Αίτηση συμμετοχής στον διαγωνισμό** (με την μορφή επιστολής προς την Αναθέτουσα Αρχή), στην οποία θα πρέπει να αναφέρονται τα φυσικά ή/και νομικά πρόσωπα που απαρτίζουν τον υποψήφιο Ανάδοχο/Προσφέροντα και που υποβάλλουν την προσφορά. Στην Αίτηση, η οποία θα υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του Προσφέροντα (ή σε περίπτωση ένωσης προσώπων και από τους νόμιμους εκπροσώπους όλων των συμμετεχόντων στην ένωση), θα δηλώνονται επίσης τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους στην ένωση, ο νόμιμος εκπρόσωπος κάθε μέλους και ο κοινός νόμιμος εκπρόσωπος της ένωσης.

Ο φάκελος κάθε προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει:

- (α) ένα (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική προσφορά» και
- (β) ένα (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

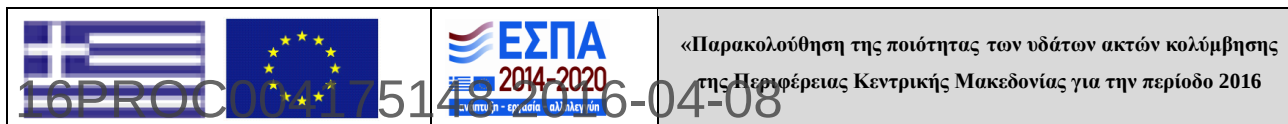
### 5.2.1. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά».

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και τα Τεχνικά Στοιχεία της προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού.

Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται :

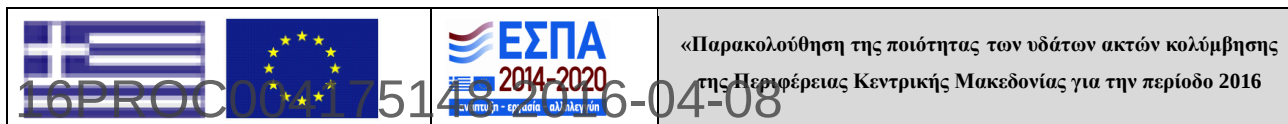
#### A. Δικαιολογητικά Συμμετοχής :

- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία:



1. Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.
2. Να δηλώνεται ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, επιμελητήριο ή επαγγελματική ένωση και κατέχουν όλες τις νόμιμες άδειες ίδρυσης και λειτουργίας, τις οποίες μπορούν να θέσουν στη διάθεση της αναθέτουσας αρχής μόλις τους ζητηθεί.
3. Να δηλώνεται ότι:
  - δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα κατωτέρω αδικήματα (παρ. 1 του άρθρου 41 του ΠΔ 60/2007), ήτοι:
    - Α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
    - Β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου.
    - Γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
    - Δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται από το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες.
  - δεν έχουν καταδικαστεί για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.
  - δεν έχουν καταδικαστεί για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
  - δεν τελούν σε πτώχευση, και επίσης ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
  - είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
  - δεν έχουν κηρυχθεί έκπτωτοι και δεν έχουν τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα και δεν έχουν αποκλεισθεί τελεσίδικα από Δημόσια Υπηρεσία, ΝΠΔΔ, ή ΝΠΙΔ του Δημοσίου τομέα επειδή δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις.
  - δεν έχουν κριθεί ποτέ από αρμόδιο όργανο ένοχοι ψευδών δηλώσεων, κατά την παροχή πληροφοριών που τους ζητήθηκαν από τις Αναθέτουσες Αρχές, σχετικά με την ανταπόκρισή τους σε κριτήρια ποιοτικής επιλογής τους.
4. Αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
5. Δεν έχουν διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα, που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από τις αναθέτουσες αρχές.
6. Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο του προκηρυσσόμενου έργου.
7. Συνέταξαν την προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, των οποίων





έλαβαν γνώση και τους οποίους αποδέχονται ανεπιφύλακτα.

Σημειώνεται ότι η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία **εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών** προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών και ΔΕΝ απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

- **Νομιμοποιητικά στοιχεία της εταιρείας** (π.χ. ΦΕΚ εκπροσώπησης, καταστατικό κλπ).
- **Παραστατικό εκπροσώπησης**, εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος συμμετέχει στον διαγωνισμό με εκπρόσωπό του.

**Β. Η τεχνική προσφορά των υποψηφίων θα περιλαμβάνει τα εξής (με ενιαία λίστα περιεχομένων και συνεχή αρίθμηση):**

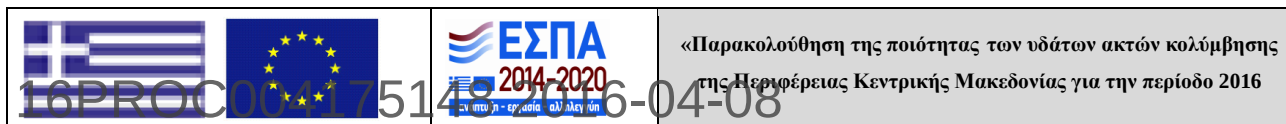
✓ **Οργάνωση Ομάδας Έργου (η απαίτηση αυτή έχει ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ) :**

- Να διαθέτουν επιστήμονα Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης με αποδεδειγμένη πενταετή τουλάχιστον εμπειρία στις μικροβιολογικές αναλύσεις νερού, ο οποίος θα είναι ο Συντονιστής της Ομάδας έργου.
- Βιογραφικό σημείωμα του συντονιστή της Ομάδας έργου ( Υπόδειγμα 1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ). Στην περίπτωση που ο συντονιστής δεν ανήκει αμέσως στο διαγωνιζόμενο (υπάλληλος ή εταίρος ή μέτοχος) θα δηλώνεται επιπλέον η γνώση των όρων του διαγωνισμού, η αποδοχή της συνεργασίας με τον διαγωνιζόμενο και η διαθεσιμότητα καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης.
- Συνοπτική παρουσίαση των στελεχών της Ομάδας Έργου και των καθηκόντων που προβλέπεται να αναλάβουν για την εκτέλεση του έργου.
- Συμπληρωμένο τον Πίνακα Προτεινόμενης Ομάδας Έργου του Υποδείγματος 2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσας.

✓ **Κατάλογο των κυριότερων παρομοίων συμβάσεων** (δειγματοληψίες / αναλύσεις υδάτων), ως αυτές ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσας προκήρυξης, οι οποίες ολοκληρώθηκαν επιτυχώς τα τελευταία χρόνια. Ο κατάλογος θα συνταχθεί σύμφωνα με το Υπόδειγμα 3 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της παρούσας.

✓ Πίνακας που να αναφέρεται ο διατιθέμενος τεχνικός εξοπλισμός/υποδομές για δειγματοληψίες στο νερό, για μικροβιολογικές αναλύσεις των δειγμάτων και για την καταχώρηση αυτών σε ψηφιακή βάση δεδομένων. **Επίσης, εκτός του βασικού εξοπλισμού** πρέπει να κατατεθούν στοιχεία που **να αποδεικνύουν ότι διαθέτουν:** α) επωαστικό κλίβανο κατάλληλης θερμοκρασίας, β) κλίβανο υγρής αποστείρωσης, γ) κλίβανο ξηρής αποστείρωσης, δ) αποικιομέτρο, ε) υδατόλουτρο, στ) ψηφιακή φωτογραφική μηχανή με ενσωματωμένο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) ή ζ) ψηφιακή φωτογραφική μηχανή και ξεχωριστή συσκευή εντοπισμού θέσης (GPS). (ο εν λόγω –α,β,γ,δ,ε,στ,ζ– εξοπλισμός είναι απαιτητός **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**).

- Οι διαγωνιζόμενοι για να καλύψουν ή/και να ενισχύσουν την ως άνω απαιτούμενη τεχνική ικανότητα μπορούν να στηρίζονται στις δυνατότητες άλλων νομικών ή φυσικών προσώπων, που δεν μετέχουν ήδη στο διαγωνισμό και θα τεθούν στη διάθεσή τους για την εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να χρειάζεται να διατηρούν με αυτούς δεσμούς συγκεκριμένης νομικής μορφής. Η δέσμευση αυτή των άλλων νομικών ή φυσικών προσώπων αποδεικνύεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου (προκειμένου για νομικό πρόσωπο) ή υπεύθυνη δήλωση (προκειμένου για φυσικό πρόσωπο).



- Σε περίπτωση δανεισμού τεχνικής ικανότητας οι τρίτοι (επί ποινή αποκλεισμού των διαγωνιζομένων) δεν επιτρέπεται να δανείζουν την τεχνική τους ικανότητα σε περισσότερους από έναν διαγωνιζόμενους.
- Στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού δεν επιτρέπεται διαγωνιζόμενος να είναι παράλληλα και δανειστής σε άλλο διαγωνιζόμενο.

✓ Αντίγραφα των εν ισχύ πιστοποιητικών εξασφάλισης ποιότητας/διαπίστευσης **(ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)**:

Τα ενδιαφερόμενα μικροβιολογικά εργαστήρια πρέπει, βάσει αποδεικτικών στοιχείων, να έχουν διαπίστευση από το ΕΣΥΔ ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και ειδικότερα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής (Π.Δ. 118/07, άρθρο 9) για τις μικροβιολογικές αναλύσεις των παραμέτρων: «εντερόκοκκοι - Intestinal enterococci (cfu/100 ml)» και «κολοβακτηρίδια - Escherichia coli (cfu/100 ml)» σύμφωνα με το παράρτημα Ι, στήλη Α της ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356Β'/26-2- 2009) και για τις μεθόδους ανάλυσης που περιγράφονται σε αυτή. Συγκεκριμένα, οι μέθοδοι αναφοράς για την ανάλυση των εντεροκόκκων είναι οι ISO 7899-1 ή ISO 7899-2 και για την ανάλυση των κολοβακτηριδίων οι ISO 9308-3 ή ISO 9308-1. Ωστόσο, ο ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει άλλες από τις προαναφερθείσες μεθόδους αναφοράς του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ, εφόσον προσκομίσει πιστοποιητικό του ΕΣΥΔ που να αποδεικνύει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα των μεθόδων αναφοράς.

Οι ανωτέρω απαιτήσεις πρέπει να καλύπτονται χωριστά από όλα τα μέλη σε περίπτωση Ένωσης Προσώπων ή Κοινοπραξίας τα οποία θα εμπλέκονται στις μικροβιολογικές αναλύσεις των δειγμάτων, καθώς και από τα τυχόν άλλα νομικά ή φυσικά πρόσωπα, στα οποία στηρίζονται οι διαγωνιζόμενοι για την ενίσχυση της τεχνικής τους ικανότητας.

Η ανωτέρω εμπειρία είναι η ελάχιστη που απαιτείται. Η Ομάδα μπορεί να συνεπικουρείται από συνεργάτες υψηλής εξειδίκευσης σε διάφορα επιμέρους θέματα, εφόσον αυτό κρίνεται αναγκαίο από τον Προσφέροντα, για την κάλυψη των αναγκών του Έργου και σύμφωνα με την πρόταση της μεθοδολογίας προσέγγισης του Έργου που θα υποβάλει ο Προσφέρων με την προσφορά του.

Στην περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξία Προμηθευτών, πρέπει να κατατεθούν για κάθε μέλος της Ένωσης η υπεύθυνη δήλωση και τα δικαιολογητικά των ανωτέρω περιπτώσεων. Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται, υποχρεωτικά, είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης προμηθευτών.

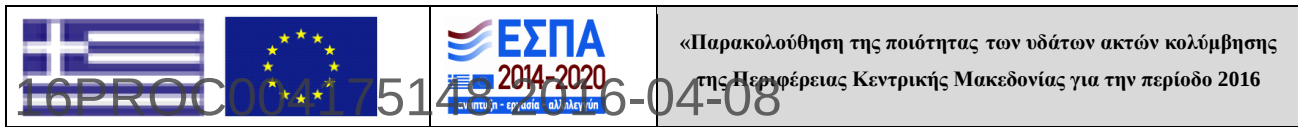
Με την υποβολή της προσφοράς, κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης του έργου, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που, εξ αιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

#### ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ:

Το **Παραστατικό εκπροσώπησης**, εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος συμμετέχει στον διαγωνισμό μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του, θα πρέπει να είναι για:





- Φυσικά πρόσωπα: πληρεξούσιο είτε απλή εξουσιοδότηση με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής.
- Α.Ε.: απόφαση Δ.Σ. εκπροσώπησης για τον εν λόγω διαγωνισμό ή πληρεξούσιο εκπροσώπησης από τον υποψήφιο Ανάδοχο ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του.
- Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε.: Εταιρικό Ορισμού του Διαχειριστή και απλή εξουσιοδότηση με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής ή πληρεξούσιο εκπροσώπησης.

### 5.2.2. Ο (υπο)φάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνει:

- 1) την τιμή της προσφοράς (καθαρή αξία και συνολική αξία συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)
- 2) το ποσοστό ΦΠΑ.

Στην οικονομική προσφορά αναγράφεται **η προσφερόμενη τιμή ανά δειγματοληψία/ανάλυση** για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών και την άρτια και έγκαιρη ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης (βλ. Υπόδειγμα 1 του Παραρτήματος της παρούσας).

Στην προσφερόμενη τιμή ανά δειγματοληψία/ανάλυση περιλαμβάνεται το κόστος γενικών εξόδων, του προσωπικού, της μεταφοράς, διαμονής και διαβίωσης του προσωπικού, της δειγματοληψίας, της μεταφοράς και συντήρησης των δειγμάτων, της λήψης φωτογραφιών και καταγραφής των συντεταγμένων του σημείου δειγματοληψίας, της ανάλυσης, των αναλωσίμων, του ελέγχου των αποτελεσμάτων, της καταχώρισης των δεδομένων, της σύνταξης οκτωνήποτε εκθέσεων και παραδοτέων που απαιτούνται από το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, καθώς και κάθε άλλο κόστος και δαπάνη που είναι απαραίτητη για την άρτια, έγκαιρη και ποιοτική εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, όπως επίσης και το όφελος του Αναδόχου. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ευλόγου ή μη των προσφερόμενων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

Στη διαμόρφωση της προσφοράς τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να λάβουν υπόψη τους και τις πρόσθετες δειγματοληψίες/αναλύσεις που πιθανόν να διενεργηθούν και οι οποίες ανέρχονται μέχρι το 6% των προγραμματισμένων δειγματοληψιών (βλ. παράγραφο 5.7 του ΤΤΔ της παρούσας). Η τιμή για τις προγραμματισμένες και πρόσθετες δειγματοληψίες, εφόσον πραγματοποιηθούν, είναι ίδια για όλη την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

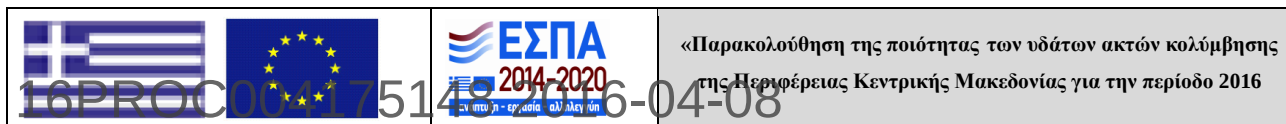
### Τιμές

**Οι προσφερόμενες τιμές πρέπει να είναι σε ΕΥΡΩ**, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς. **Η ολόγραφη αναγραφή υπερισχύει της αριθμητικής.** Στις προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνονται όλες οι προβλεπόμενες νόμιμες κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη δαπάνη, η οποία θα απαιτηθεί για την υλοποίηση του έργου.

Δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος πρέπει να αναφέρεται χωριστά και βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά την διάρκεια ισχύος της προσφοράς, ούτε σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της προσφοράς, αλλά ούτε κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.

Η Αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.



## ΑΡΘΡΟ 6. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους αναδόχους για **εκατόν είκοσι (120) μέρες** από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση πριν από τη λήξη της, για διάστημα ακόμη εκατόν είκοσι (120) ημερών.

Ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την Προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που η Προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο υποψήφιος Ανάδοχος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα σε έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

Ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού στον ανάδοχο μπορεί να γίνει και με τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

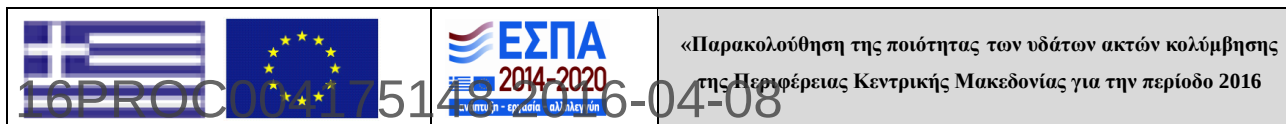
## ΑΡΘΡΟ 7. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

**7.1** Σε δημόσια συνεδρίαση, στις **25-4-2016 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11.00 π.μ** στα γραφεία της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32, 55134 Θεσσαλονίκη κατά την οποία μπορούν να παραβρεθούν οι διαγωνιζόμενοι ή εκπρόσωποί τους.

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού παραλαμβάνει από την Γραμματεία της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας μόνο τους φακέλους των προσφορών που κατατέθηκαν εμπρόθεσμα, ενώ απορρίπτει χωρίς να αποσφραγίσει τις εκπρόθεσμες προσφορές, προκειμένου να επιστραφούν.

Για την αποσφράγιση των προσφορών ισχύουν τα εξής:

1. Αριθμείται, μονογράφεται και αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος.
2. Μονογράφονται οι φάκελοι α) δικαιολογητικών συμμετοχής και Τεχνικής Προσφοράς και β) οικονομικών προσφορών. Οι φάκελοι με τα δικαιολογητικά συμμετοχής και Τεχνικής Προσφοράς αποσφραγίζονται κατά το στάδιο αυτό ενώ οι φάκελοι οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται σ' αυτό το στάδιο.
3. Αποσφραγίζονται και μονογράφονται ο φάκελος των Δικαιολογητικών και της Τεχνικής Προσφοράς και μονογράφεται η Πρωτότυπη κατά φύλλο από όλα τα μέλη της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και εν συνεχεία φυλάσσονται σε ασφαλές μέρος οι σφραγισμένοι φάκελοι των οικονομικών προσφορών.
4. Καταχωρούνται οι ενδιαφερόμενοι και τα δικαιολογητικά τους ελέγχονται σύμφωνα με την Προκήρυξη.
5. Οι προσφορές που κρίνονται αποδεκτές κατά το στάδιο αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής προχωρούν στο επόμενο στάδιο αξιολόγησης, ενώ αυτές που κρίνονται ως μη αποδεκτές, επιστρέφονται χωρίς ωστόσο να αποσφραγιστεί ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς.
6. Η αρμόδια επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει πρακτικό αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών και εισηγείται ανάλογα για τη συνέχιση της διαδικασίας.
7. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους μέσω εγγράφου της αναθέτουσας αρχής που διαβιβάζει το σχετικό πρακτικό και καθορίζει την ημερομηνία ανοίγματος της οικονομικής προσφοράς.
8. Επί του ανωτέρω πρακτικού δύνανται οι υποψήφιοι ανάδοχοι να υποβάλουν ένσταση εντός τριών (3) ημερών από την ενημέρωσή τους.



9. Σε περίπτωση υποβολής ένστασης αυτή εξετάζεται από την Επιτροπή Εξέτασης Ενστάσεων που ορίστηκε με τη σχετική απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης. Η συνέχιση της διαδικασίας ορίζεται μετά την έκδοση σχετικού Πρακτικού.
10. Η επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού συνεδριάζει δημόσια για την εξέταση των οικονομικών προσφορών αφού προηγουμένως έχει ειδοποιήσει τους ενδιαφερόμενους για τον τόπο, την ημέρα και την ώρα της συνεδρίασης. Κατά την δημόσια αυτή συνεδρίαση αποσφραγίζει και μονογράφει τους σχετικούς φακέλους των υποψηφίων που έγιναν αποδεκτοί σύμφωνα με την προηγούμενη αξιολόγηση. Η αποσφράγιση και ο έλεγχος των οικονομικών προσφορών γίνεται με την ίδια διαδικασία με αυτή των δικαιολογητικών συμμετοχής. Κατά την αποσφράγιση δύναται να παρευρίσκονται στη διαδικασία οι διαγωνιζόμενοι ή εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι τους.
11. Μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει για το σκοπό αυτό πρακτικό, όπου περιέχεται Πίνακας των συμμετεχόντων κατά φθίνουσα σειρά και όπου στην πρώτη γραμμή φαίνεται ο πρώτος μειοδότης. Η συνολική καθαρή τιμή (χωρίς ΦΠΑ) θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.
12. Το Πρακτικό που συντάσσεται κοινοποιείται ΣΕ ΟΛΟΥΣ τους συμμετέχοντες και σε όποιον έχει έννομο συμφέρον για υποβολή ένστασης εντός (3) ημερών.
13. Μετά το πέρας της ένστασης καλείται ο πρώτος μειοδότης να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατακύρωσης πριν την οριστική απόφαση κατακύρωσης.
14. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες τεχνικές προσφορές δεν κριθούν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται.
15. Ο φάκελος των δικαιολογητικών κατακύρωσης ανοίγεται από την Ε.Δ. σε δημόσια συνεδρίαση μετά από ειδοποίηση προς τους ενδιαφερόμενους.
16. Εκδίδεται η απόφαση κατακύρωσης και καλείται ο ανάδοχος εντός 10 ημερών να προσέλθει για υπογραφή.

Η επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού δύναται να απευθύνει αιτήματα στους συμμετέχοντες για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι υποψήφιοι ανάδοχοι να παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

## 7.2. Λόγοι απόρριψης προσφοράς:

- Είναι αόριστη και δεν μπορεί να εκτιμηθεί ή όταν περιέχει ανακριβή στοιχεία.
- Ο χρόνος παράδοσης του έργου ορίζεται μεγαλύτερος από αυτόν που ορίζεται στην προκήρυξη.
- Δεν είναι σύμφωνη με τους επιμέρους υποχρεωτικούς όρους όπου αυτοί αναφέρονται.

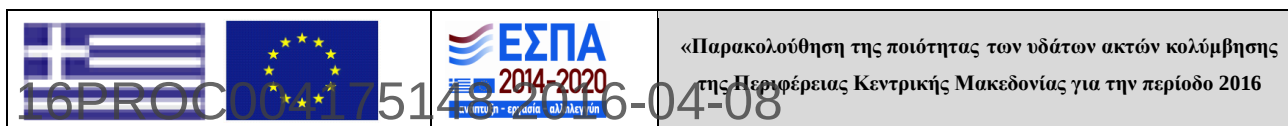
## 7.3. Σύνταξη πρακτικού:

Για όλα τα παραπάνω η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού καταρτίζει σχετικό πρακτικό και εισήγηση για την επιλογή του αναδόχου. Η επιλογή αναδόχου και η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει με έκδοση σχετικής Απόφασης.

## 7.4. Κατακύρωση Διαγωνισμού-Δικαιολογητικά Κατακύρωσης.

### i. Κατακύρωση.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας Διενέργειας του Διαγωνισμού, σύμφωνα με τα ανωτέρω, η αρμόδια αρχή καλεί τον υποψήφιο ανάδοχο, στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός, να υποβάλλει εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, όπως παρακάτω αναφέρεται, προκειμένου αυτά να ελεγχθούν από την αρμόδια Επιτροπή.



Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των Δικαιολογητικών κατακύρωσης συνιστά λόγο αποκλεισμού του προσφέροντος. Σε αυτή την περίπτωση η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον επόμενο στη σειρά του τελικού Πίνακα Κατάταξης των Διαγωνιζομένων υποψήφιο Ανάδοχο να υποβάλει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και συνεχίζεται η διαδικασία ως ανωτέρω.

Η αρμόδια Επιτροπή ελέγχει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και διαβιβάζει το πρακτικό της στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και αποφαινεται σχετικά.

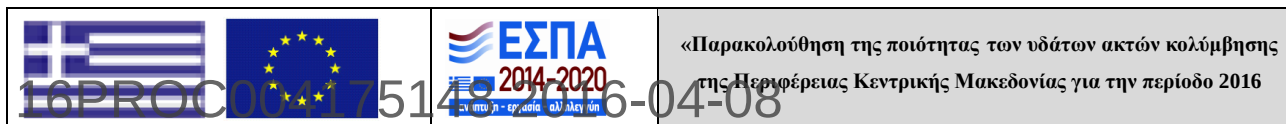
Μετά από την αποδοχή των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, εκδίδεται, από την Αναθέτουσα Αρχή, η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού του έργου και γνωστοποιείται, με μέριμνά της, στον Ανάδοχο και τους λοιπούς συμμετέχοντες στον διαγωνισμό.

## ii. Δικαιολογητικά κατακύρωσης.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p>Απόσπασμα ποινικού μητρώου <u>έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης</u>, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα κατωτέρω αδικήματα:</p> <p>Α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου,</p> <p>Β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,</p> <p>Γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,</p> <p>Δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται από το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, καθώς και για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.</p> |
| 2. | <p>Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, <u>έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης</u>, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση και, επίσης ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3. | <p>Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ:

- Αναφορικά με το απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, τα νομικά πρόσωπα πρέπει να το προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.).



- Στην περίπτωση ενώσεων προμηθευτών, οφείλουν να προσκομίσουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά των περιπτώσεων 1 έως και 3, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην Ένωση.

Ο διαγωνιζόμενος, στον οποίο κατακυρώνεται το έργο, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει μέσα σε (10) ημέρες από την αποστολή με τηλεομοιοτυπία (FAX) της κατακυρωτικής απόφασης να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, με την οποία θα καθορισθούν τυχόν λοιπές λεπτομέρειες.

Αν παρέλθει η παραπάνω προθεσμία, χωρίς ο ανάδοχος να παρουσιασθεί για να υπογράψει τη σύμβαση, τότε κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 34 του Π.Δ. 118/07.

Το Ελληνικό δημόσιο διατηρεί το δικαίωμα λύσης της σύμβασης, αφού προηγηθεί ειδοποίηση προς τον αντισυμβαλλόμενο (Ανάδοχο), τουλάχιστον δύο μήνες πριν, και χωρίς οποιαδήποτε υποχρέωση του Ελληνικού Δημοσίου προς αποζημίωση του αντισυμβαλλόμενου.

### 7.5. Επιτροπές-Διοικητικές Πράξεις.

Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, καθώς και η Επιτροπή Παραλαβής του έργου θα οριστούν με απόφαση της Υπηρεσίας.

Σημειώνεται ότι, κατά παρέκκλιση κάθε άλλης γενικής ή ειδικής διάταξης, για τα αποτελέσματα του σταδίου της αξιολόγησης της οικονομικής προσφοράς και του σταδίου του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου μπορεί να εκδίδεται μια και μόνο εκτελεστική διοικητική πράξη από το κατά περίπτωση αρμόδιο όργανο.

### ΑΡΘΡΟ 8. ΣΥΜΒΑΣΗ.

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος στον οποίο γίνεται η κατακύρωση του διαγωνισμού, θα υπογράψει τη σχετική σύμβαση στην οποία θα καθοριστούν οι λοιπές λεπτομέρειες. Σχέδιο της Σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα της παρούσας.

### ΑΡΘΡΟ 9. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ.

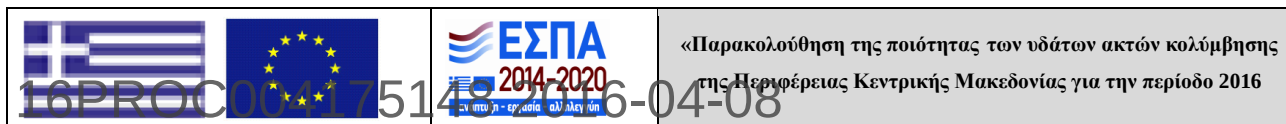
Με την υπογραφή της Σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή για έγκριση χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου στη Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας στο οποίο θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι όροι και οι προθεσμίες για τη διενέργεια των δειγματοληψιών και αναρτήσεων των αποτελεσμάτων που αναφέρονται στις παραγράφους 5.6, 5.7, 5.8 και 6 του ΤΤΔ.

### ΑΡΘΡΟ 10. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΑΤΑΙΩΣΗΣ.

Η Αναθέτουσα Αρχή, μετά από σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δημόσιο:

1. Να αποφασίσει τη ματαίωση ή ακύρωση του διαγωνισμού εάν το αποτέλεσμα κρίνεται μη ικανοποιητικό ή εάν υπάρξει μεταβολή των αναγκών σε σχέση με το υπό ανάθεση έργο, οι δε διαγωνιζόμενοι παραιτούνται από κάθε απαίτηση κατά του Δημοσίου.
2. Να αποφασίσει τη ματαίωση του διαγωνισμού και την επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των προδιαγραφών της Διακήρυξης.
3. Να αποφασίσει τη ματαίωση του διαγωνισμού και να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφ' όσον ισχύουν οι προϋποθέσεις του ΠΔ 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/2007).





#### ΑΡΘΡΟ 11. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ.

Ο Ανάδοχος υποβάλλει τα παραδοτέα του σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην Αναθέτουσα Αρχή, εκτός αν, κατά περίπτωση, ορίζεται διαφορετικά από την Αναθέτουσα Αρχή.

Στα παραδοτέα θα αναφέρονται οι συντάκτες και οι υπεύθυνοι και θα υπογράφονται από τον Συντονιστή της Ομάδας Έργου και τον Εκπρόσωπο του Αναδόχου ή τους Αναπληρωτές του. Παραδοτέο που δεν υπογράφεται από τον Συντονιστή της ομάδας έργου και από τον εκπρόσωπο του Αναδόχου θα επιστρέφεται ως अपαράδεκτο.

Τα παραδοτέα του Αναδόχου πρέπει να βασίζονται σε επαρκή και κατάλληλα αποδεικτικά στοιχεία, να διακρίνονται από σαφήνεια και αντικειμενικότητα, να επισημαίνουν τυχόν προβλήματα και να περιέχουν τα προτεινόμενα από τον Ανάδοχο μέτρα επίλυσης αυτών και να είναι σύμφωνα με την προσφορά του.

Αναλυτικά, οι χρονικές απαιτήσεις για το Έργο παρουσιάζονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

Για την παραλαβή των παραδοτέων του Έργου, συγκροτείται Επιτροπή Παραλαβής του έργου. Για κάθε μέλος ορίζεται και αναπληρωτής του.

#### ΑΡΘΡΟ 12. ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ.

1. Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει : 1. Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών για το συμβατικό αντικείμενο, 2. Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών για τις πρόσθετες δειγματοληψίες με παραστατικά τεκμηρίωσης αναγκαιότητας όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 5.7 του ΤΤΔ.
2. Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ικανότητα και να επιβαρυνθεί με τις νόμιμες κρατήσεις οι οποίες έχουν ως εξής:
  - Κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
  - 3% χαρτόσημο του 0,10% και 20% υπέρ ΟΓΑ επί χαρτοσήμου.
3. Στην καθαρή αξία θα γίνει παρακράτηση φόρου 8% για την προμήθεια υπηρεσιών (άρθρο 24 του Ν.2198/1994).
4. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο

#### ΑΡΘΡΟ 13. ΔΙΑΚΟΠΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Με απόφαση της Υπηρεσίας, και ύστερα από πρόταση της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής του έργου, διακόπτεται η χρηματοδότηση του έργου και καταγγέλλεται η σύμβαση, εφόσον ο Ανάδοχος, με δική του ευθύνη, δεν παρέχει τις υπηρεσίες σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης. Για τα θέματα κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου και τις επιβαλλόμενες σε αυτόν κυρώσεις έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 118/2007.

**Θεσσαλονίκη 7/4/2016**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Δρ.Ν.Μενούνου  
ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων)

Στ. Μιχαηλίδης  
Αν.Προϊστάμενος  
Τμ. Παρακολούθησης και  
Προστασίας των Υδάτων

Χαρίκλεια Μιχαλοπούλου  
Προϊσταμένη της  
Δ/νσης Υδάτων Κ.Μ.

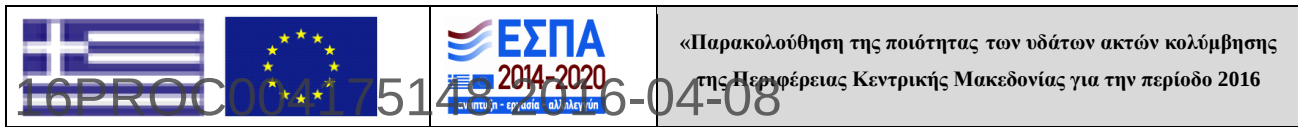
**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ ΑΡ. οικ. 24890/8.4.2016 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΑΣΚΟΝΤΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ Γ.Γ. Α.Δ.Μ.Θ.**

|                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  | <p>«Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016»</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

- ☐ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ☐ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
- ☐ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ
- ☐ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
- ☐ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
- ☐ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 5. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ





## ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΣΥΜΒΑΣΗ

Ανάθεσης του έργου: «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για την περίοδο 2016»

(αρ. έργου)

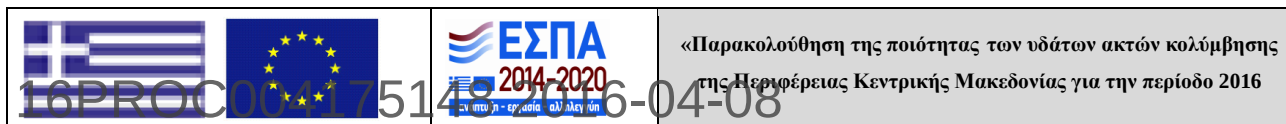
Στην Θεσσαλονίκη σήμερα ..... 2016 στα γραφεία της ..... οι συμβαλλόμενοι:

- α) Η ..... που εδρεύει ....., και εκπροσωπείται στην παρούσα νόμιμα από .....
- β) Η εταιρεία: «.....» με νόμιμο εκπρόσωπο τον κ. .... Δ/ση..... αποκαλούμενη εφεξής Ανάδοχος Δ/ση..... Τηλ.....Fax..... E-mail....\*<sup>1</sup>

έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμό ..... διακήρυξη,
2. Τον σχετικό Πρόχειρο Ανοικτό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον χαμηλότερη από οικονομικής άποψης προσφορά σε ευρώ, ο οποίος διενεργήθηκε την ...-...-2016 για την υλοποίηση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016»,
3. Την με αριθμό πρωτοκόλλου ...../2016 προσφορά του Αναδόχου (δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφοράς φάκελος οικονομικής προσφοράς) η οποία υποβλήθηκε στο πλαίσιο του προαναφερόμενου διαγωνισμού που επισυνάπτεται στην παρούσα σύμβαση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής,
4. Τα πρακτικά του διαγωνισμού και την υπ' αριθμό ...../2016 Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο η ανάθεση του έργου,
5. Την υπ' αριθμό ...../2016 ανακοίνωση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κοινοποιήθηκε στον Ανάδοχο η εν λόγω κατακύρωση,
6. Την με Α.Π..... διατύπωση σύμφωνης γνώμης για την προέγκριση της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, της .....
7. Την Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει, ότι «δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του Ν. 3310/2005 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 3414/2005», για τον Ανάδοχο.

<sup>1</sup> τα εν λόγω στοιχεία, ρητά συμφωνείται μεταξύ των δύο μερών ότι, θα είναι και αυτά που θα χρησιμοποιηθούν για την επίσημη επικοινωνία με τον ανάδοχο όταν απαιτηθεί σύμφωνα με την σύμβαση.



Δήλωσαν, συμφώνησαν και συναποδέχτηκαν τα παρακάτω:

### Άρθρο 1: Συμβατικά Τεύχη

Τα Συμβατικά Τεύχη και στοιχεία για την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης (της οποίας είναι αναπόσπαστο μέρος) είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα Σύμβαση
2. Το Τεύχος Προκήρυξης με τα Παραρτήματά του,
3. Το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που συνοδεύει την Προκήρυξη,
4. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,

### Άρθρο 2: Αντικείμενο της Σύμβασης

Ανατίθεται στον Ανάδοχο το έργο «**Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για την περίοδο 2016**», σύμφωνα με τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη που ορίζονται ακολούθως. Το Υποέργο 1 «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016» υλοποιείται στα πλαίσια του έργου «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωσης κοινού» που είναι ενταγμένο σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36235/4-4-2016 Απόφαση Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (ΑΔΑ:ΩΒΙΟ465307-ΟΓΣ) στο ΠΔΕ με ΚΩΔ./MIS 2016ΕΠ00810008/ 5000670 και συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ06 «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».

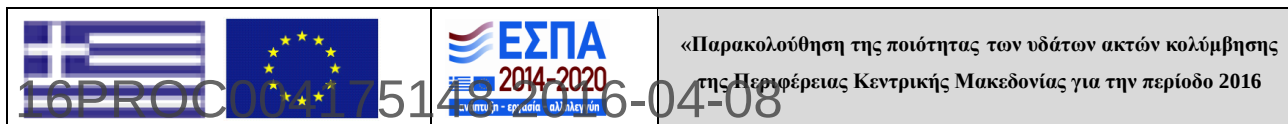
Το αντικείμενο του υποέργου 1 περιγράφεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη. Το υποέργο αφορά στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, σε καθορισμένες ακτές κολύμβησης (114) και σε σημεία δειγματοληψίας (114) που περιγράφονται στο **Παράρτημα IV** του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων και έχουν προσδιοριστεί με την ΑΠ 22706/31-3-2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοικήσεως Μακεδονίας Θράκης (ΑΔΑ: Ψ5ΙΝΟΡ1Υ-Χ67).

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης περιλαμβάνει αφενός δειγματοληψίες και αναλύσεις για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής ποιότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ υπ' αρ. 8600/416/Ε103/23-2-2009 (ΦΕΚ 356Β/ 26-2-2009) και αφετέρου οπτικές παρατηρήσεις για την εκτίμηση της φυσικοχημικής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Η διενέργεια του Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται όπως περιγράφεται αναλυτικά στο Άρθρο 5 του ΤΤΔ.

Η περίοδος δειγματοληψιών αναφέρεται στην παράγραφο 5.2 του ΤΤΔ. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που έχει ανασταλεί το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περίπτωσης που δεν έχει λήξει με την ολοκλήρωση της κολυμβητικής περιόδου και απαιτείται η λήψη του δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης ή/και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης όπου η Β' Δειγματοληψία απαιτείται να πραγματοποιηθεί μετά το τέλος της κολυμβητικής περιόδου.

Οι παρακολουθούμενες παράμετροι περιγράφονται στην παράγραφο 5.3 του ΤΤΔ.



Οι μέθοδοι ανάλυσης περιγράφονται στην παράγραφο 5.4 του ΤΤΔ.

Οι κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις περιγράφονται στην παράγραφο 5.5 του ΤΤΔ.

Η συχνότητα των δειγματοληψιών περιγράφονται στην παράγραφο 5.6 του ΤΤΔ. Επισημαίνεται ότι οι ημερομηνίες δειγματοληψίας πρέπει να κατανέμονται καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου και να διενεργείται τουλάχιστον μία δειγματοληψία / ανάλυση ανά μήνα και το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών να μην υπερβαίνει το μήνα.

Σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνθητών περιστάσεων πραγματοποιούνται πρόσθετες δειγματοληψίες αναλύσεις όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.7 του ΤΤΔ.

Κατά τη διάρκεια των δειγματοληψιών γίνεται συμπλήρωση συγκεκριμένου δελτίου όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.8 του ΤΤΔ. Τα δελτία δειγματοληψιών περιλαμβάνονται στο **Παράρτημα Ι** του ΤΤΔ.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία γίνεται τεκμηρίωση / διενέργεια δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.9 του ΤΤΔ.

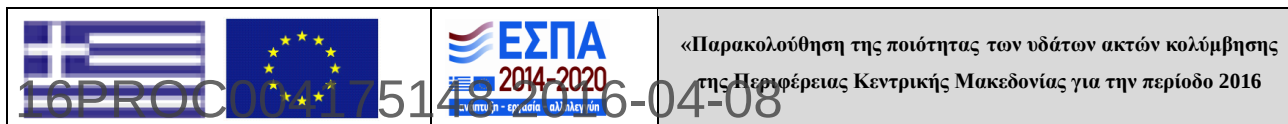
Το σύνολο των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης θα καταχωρούνται **εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο** σε διαδικτυακή βάση δεδομένων όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6 του ΤΤΔ. Με τον τρόπο αυτό οι πληροφορίες που προκύπτουν από την παρακολούθηση θα είναι διαθέσιμες στο κοινό κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου μέσω του διαδικτύου σε χρόνο κοντά στον πραγματικό (near real time information) και εύκολα προσβάσιμες.

### Άρθρο 3: Αμοιβή – κρατήσεις – τρόπος πληρωμής

Αναλυτικά η αμοιβή αυτή αναλύεται ως εξής για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας:

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Τακτικές δειγματοληψίες

| Έτος                                                               | 2016 |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Σημεία δειγματοληψίας                                              | 114  |
| Αριθμός δειγματοληψιών / αναλύσεων (6/σημείο/έτος)                 | 684  |
| Τιμή δειγματοληψίας/ ανάλυσης (χωρίς ΦΠΑ )                         |      |
| Κόστος δειγματοληψιών/ αναλύσεων (χωρίς ΦΠΑ ) *                    |      |
| ΦΠΑ 23% *                                                          |      |
| Συνολικό Κόστος τακτικών δειγματοληψιών / αναλύσεων (με ΦΠΑ 23%) * |      |


**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : Πρόσθετες δειγματοληψίες με δυνατότητα άσκησης προαίρεσης**

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Πρόσθετες δειγματοληψίες/αναλύσεις** (μέχρι ποσοστού 6% των τακτικών (με στρογγυλοποίηση) ) | 41 |
| Τιμή δειγματοληψίας/ ανάλυσης (χωρίς ΦΠΑ )*                                                 |    |
| Κόστος δειγματοληψιών/ αναλύσεων (χωρίς ΦΠΑ ) *                                             |    |
| ΦΠΑ 23% *                                                                                   |    |
| Συνολικό Κόστος πρόσθετων δειγματοληψιών / αναλύσεων (με ΦΠΑ 23%) *                         |    |

\* Όλες οι τιμές δίνονται σε ευρώ

Οι πρόσθετες δειγματοληψίες θα πληρωθούν εφόσον διενεργηθούν μετά από εντολή της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με την παράγραφο 5.7 του ΤΤΔ.

Η τιμή για τις προγραμματισμένες και πρόσθετες δειγματοληψίες, εφόσον πραγματοποιηθούν, είναι ίδια για όλη την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Ως προς τον τρόπο πληρωμής, τις κρατήσεις κλπ ισχύουν τα αναφερόμενα στην Προκήρυξη (άρθ. 3 & 11).

Η αμοιβή του Αναδόχου βαρύνει τις πιστώσεις του Π.Δ.Ε με ΚΩΔ./MIS 2016ΕΠ00810008/ 5000670.

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους.

**Άρθρο 4: Προθεσμίες**

Το έργο θα υλοποιηθεί από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι την 30/11/2016.

Η συχνότητα και οι προθεσμίες διενέργειας των δειγματοληψιών περιγράφονται στις παραγράφους 5.6 και 5.7 του ΤΤΔ.

Οι συμπληρώσεις των δελτίων δειγματοληψίας υποβάλλονται σε χρονικά περιθώρια που ορίζονται στην παράγραφο 5.8 του ΤΤΔ.

Η εισαγωγή στοιχείων σε διαδικτυακή βάση δεδομένων γίνεται σε χρονικά περιθώρια που ορίζονται στην παράγραφο 6 του ΤΤΔ.

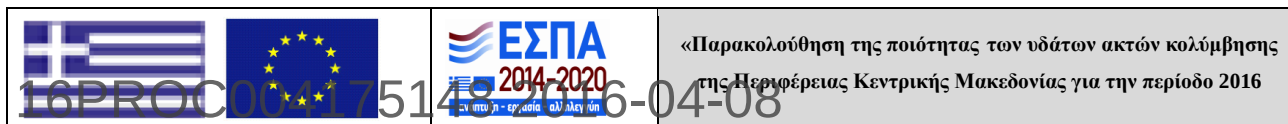
Οι προθεσμίες πρέπει να τηρούνται από τον Ανάδοχο επί ποινή ποινικών ρητρών.

**Άρθρο 5: Εγγυήσεις-Ποινική ρήτρα**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος κατέθεσε:

Την υπ' αριθμ. .... Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του έργου, της Τράπεζας ....., ποσού ..... ευρώ (..... €) με αόριστη διάρκεια.

Η μη τήρηση διενέργειας δειγματοληψίας εντός του χρονοδιαγράμματος θα επιφέρει κύρωση πέντε χιλιάδων 5.000 ευρώ.



#### Άρθρο 6: Τροποποίηση όρων σύμβασης

Οποιαδήποτε τροποποίηση, προσθήκη ή διαφοροποίηση της παρούσας σύμβασης θα γίνεται μόνο έπειτα από γραπτή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του Π.Δ. 118/2007.

Η παρούσα σύμβαση θα διατηρηθεί αναλλοίωτη όσον αφορά το φυσικό αντικείμενο του έργου.

Σε πιστοποίηση των ανωτέρω η παρούσα σύμβαση αφού αναγνώστηκε υπογράφεται νομίμως από τα συμβαλλόμενα μέρη σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα ως κατωτέρω. Από τα παραπάνω τρία (3) πρωτότυπα το ένα παραμένει στη Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας και δύο (2) λαμβάνει ο ανάδοχος. Ακριβές αντίγραφο αποστέλλεται με ευθύνη της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας στην Επιτροπή Παραλαβής του άρθρου 7.6 της προκήρυξης.

#### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Για τον Ανάδοχο

Μακεδονίας Θράκης

Ο ασκών καθήκοντα Γενικού Γραμματέα

Ο Εκπρόσωπος

Νικήτας Φραγκισκάκης

|                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  | «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης<br>της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. **Επώνυμο** :
2. **Όνομα** :
3. **Ημερομηνία και τόπος γέννησης** :
4. **Υπηκοότητα** :
5. **Οικογενειακή Κατάσταση** :
6. **Εκπαίδευση** :

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ΙΔΡΥΜΑ:</b>     |  |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:</b> |  |
| <b>ΠΤΥΧΙΟ:</b>     |  |

(Σε περίπτωση σπουδών σε περισσότερα του ενός Ιδρύματα ή περισσότερα του ενός πτυχία ο πίνακας τροποποιείται κατάλληλα).

7. **Γλώσσες:** (Βαθμοί 1 έως 5 για την ικανότητα, όπου 5 είναι το άριστα) :

| ΓΛΩΣΣΑ   | ΑΝΤΙΛΗΨΗ | ΠΡΟΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΟΣ | ΓΡΑΠΤΟΣ ΛΟΓΟΣ |
|----------|----------|------------------|---------------|
| Ελληνικά |          |                  |               |
|          |          |                  |               |

(Προστίθενται ή αφαιρούνται σειρές ανάλογα).

8. **Μέλος επαγγελματικών οργανισμών :**
9. **Παρούσα θέση:** (Αναγράφεται η σημερινή απασχόληση - θέση σε Επιχείρηση, Οργανισμό Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα, ελεύθερος επαγγελματίας κλπ).
10. **Έτη επαγγελματικής εμπειρίας:** (Αναγράφονται τα συνολικά έτη πραγματικής επαγγελματικής εμπειρίας).
11. **Κύρια προσόντα:** (Αναγράφονται τα κύρια προσόντα και ικανότητες του ατόμου που προκύπτουν από την μέχρι σήμερα επαγγελματική και άλλη εμπειρία του).

12. **Επαγγελματική απασχόληση:**

(Αναγράφεται η απασχόληση σε όλες τις μέχρι σήμερα Επιχειρήσεις ή Υπηρεσίες ξεκινώντας από την σημερινή θέση απασχόλησης. Δίδονται στοιχεία όπως η χρονική διάρκεια παραμονής σε κάθε διαφορετική Επιχείρηση ή Υπηρεσία ή ενδεχομένως διαφορετική θέση, οι αρμοδιότητες και ευθύνες, κ.λπ.).

**Χρονική διάρκεια:** Από (μήνας/έτος) έως (μήνας/έτος)

**Χώρα:**

**Ονομασία Επιχείρησης – Υπηρεσίας:**

**Θέση στην Επιχείρηση – Υπηρεσία:**

**Αρμοδιότητες – ευθύνες:**

**Χρονική διάρκεια:** Από (μήνας/έτος) έως (μήνας/έτος)

|                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  | «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016» |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Χώρα:****Ονομασία Επιχείρησης – Υπηρεσίας:****Θέση στην Επιχείρηση – Υπηρεσία:****Αρμοδιότητες – ευθύνες:****13. Εμπειρία σχετική με την ζητούμενη:**

(Η αναγραφή ξεκινά από τις πλέον πρόσφατες συμβάσεις. Η εμπειρία αναφέρεται πάντα στο εξειδικευμένο αντικείμενο που καλείται να καλύψει σύμφωνα με την παρούσα προκήρυξη.

| ΧΩΡΑ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:<br>Από<br>(μήνας/έτος)<br>Έως<br>(μήνας/έτος) | ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ<br>ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ<br>ΘΕΣΗ και ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ |
|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                           |                                                                                 |
|      |                                                           |                                                                                 |
|      |                                                           |                                                                                 |
|      |                                                           |                                                                                 |

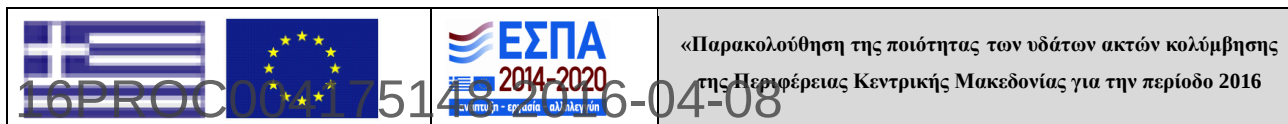
**14. Λοιπές Πληροφορίες:**

(Αναγράφονται τυχόν λοιπές συμπληρωματικές πληροφορίες. Π.χ. συγγραφικό, εκπαιδευτικό, ερευνητικό έργο και ότι άλλο κρίνει σκόπιμο ο συντάξας).

**(Τόπος – Ημερομηνία)****Υπογραφή**Επισημάνσεις:

1. Οι επεξηγήσεις του παρόντος υποδείγματος θα διαγραφούν από τους συντάξαντες.
2. Η σύνταξη των βιογραφικών σημειωμάτων με τα ως άνω περιεχόμενα είναι υποχρεωτική.
3. Η μορφοποίηση και η παρουσίαση των βιογραφικών σημειωμάτων δύναται να διαφοροποιείται από το παρόν υπόδειγμα.





## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ

**ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ:** (Αναγράφεται το όνομα του υποψηφίου αναδόχου φυσικού ή νομικού προσώπου) και σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας η ονομασία όλου του υποψηφίου ανάδοχου σχήματος)

| A/A                                         | Εταιρεία | Ονοματε-<br>πώνυμο | Ειδικότητα | Έτη<br>εργασιακής<br>πείρας | Σχέση<br>εργασίας<br>με την<br>εταιρεία | Θέση στο<br>έργο | Απασχόληση<br>στο έργο<br>(μήνες) |
|---------------------------------------------|----------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| (α)                                         | (β)      | (γ)                | (δ)        | (ε)                         | (στ)                                    | (ζ)              | (η)                               |
|                                             |          |                    |            |                             |                                         |                  |                                   |
|                                             |          |                    |            |                             |                                         |                  |                                   |
|                                             |          |                    |            |                             |                                         |                  |                                   |
| <b>Συνολικοί προσφερόμενοι ανθρωπομήνες</b> |          |                    |            |                             |                                         |                  |                                   |

Επεξήγηση στηλών πίνακα:

α) A/A: στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός του στελέχους της ομάδας έργου.

β) Εταιρεία: στη στήλη αυτή αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας (ή του φυσικού προσώπου) με την οποία συνεργάζεται το στέλεχος της ομάδας έργου.

γ) Ονοματεπώνυμο: στη στήλη αυτή αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του στελέχους της ομάδας έργου.

δ) Ειδικότητα: στη στήλη αυτή αναγράφεται η επαγγελματική ειδικότητα του στελέχους της ομάδας έργου ανάλογα με τους τίτλους σπουδών του.

ε) Έτη εργασιακής πείρας: στη στήλη αυτή αναγράφονται τα έτη πραγματικής εργασιακής πείρας του στελέχους της ομάδας έργου στην δηλούμενη επαγγελματική ειδικότητα.

στ) Σχέση εργασίας με την εταιρεία: στη στήλη αυτή αναγράφεται η σχέση εργασίας του στελέχους της ομάδας έργου με την εταιρεία (ή με το φυσικό πρόσωπο) σύμφωνα με τις παρακάτω κατηγορίες:

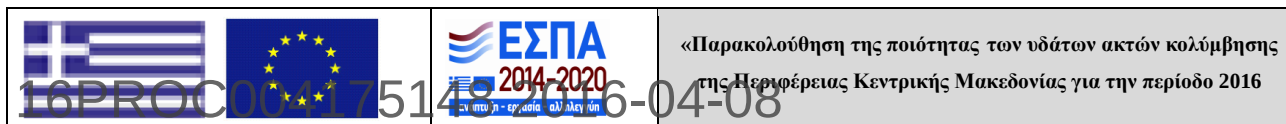
(1): Εταίρος ή μέτοχος,

(2): Υπάλληλος ή μόνιμος συνεργάτης με σύμβαση έργου

(3): Εξωτερικός συνεργάτης.

ζ) Θέση στο έργο: στη στήλη αυτή αναγράφονται οι αρμοδιότητες/καθήκοντα του στελέχους στο έργο.

η) Απασχόληση στο έργο: στη στήλη αυτή αναγράφονται οι προσφερόμενοι ανθρωπομήνες του στελέχους στο έργο.



### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

**ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ:** (Τίθεται η επωνυμία της Εταιρίας ή του Φυσικού προσώπου που αφορά ο κατάλογος. Σε περίπτωση ένωσης/ΚΕ/ΙΑ υποβάλλεται ξεχωριστός κατάλογος για κάθε μέλος αυτής)

#### ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΡΙΕΤΙΑΣ

(1/1/2010 έως σήμερα)

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:** (Τίθεται ο πλήρης τίτλος της σύμβασης, όπως αναγράφεται σ' αυτήν)

**ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:** (Τίθεται ο πλήρης τίτλος του φορέα, Κύριος του έργου, Προϊστάμενη Αρχή, Δ/νουςα Υπηρεσία)

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** (Αναγράφεται ο πλήρης τίτλος του Αναδόχου σχήματος. Σε περίπτωση Σύμπραξης αναγράφονται όλοι οι εταίροι αυτής. Σε περίπτωση Κ/Ξ ο τίτλος της Κ/Ξ και όλοι οι εταίροι αυτής)

**ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:** (Τίθεται η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης)

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:** (Τίθεται η ημερομηνία έγκρισης της Σύμβασης μαζί με τον αριθμό της εγκριτικής απόφασης. Αν δεν έχει γίνει ακόμα η έγκριση αναφέρονται οι λόγοι. Αν έχει εγκριθεί ενδιάμεσο στάδιο αναγράφεται η ημερομηνία και η εγκριτική απόφαση)

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:** (Γίνεται συνοπτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου, κατά τρόπο που να προκύπτει σαφώς το αντικείμενο και να είναι δυνατόν η Επιτροπή να το αξιολογήσει εάν καλύπτει ή όχι τις απαιτήσεις της προκήρυξης.

**ΑΜΟΙΒΗ:** (Αναγράφεται η τελική αμοιβή της σύμβασης, το ποσοστό συμμετοχής του αναδόχου και η τελική προκύπτουσα αμοιβή του)

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

**ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:** (Αναγράφεται το είδος του πιστοποιητικού που υποβάλλεται: π.χ. Βεβαίωση Εργοδότη, Εγκριτική απόφαση, Υ.Δ. υποψηφίου κ.λπ., σύμφωνα με την προκήρυξη)

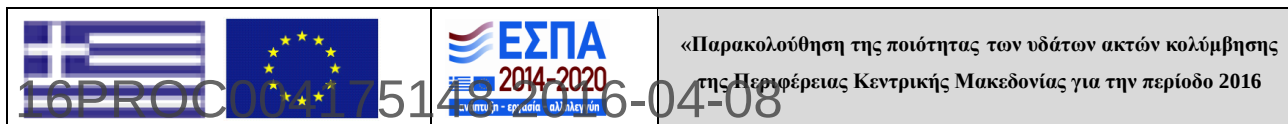
(Τόπος – Ημερομηνία)

Σφραγίδα – Υπογραφή

Νομίμου Εκπροσώπου

#### Παρατηρήσεις:

1. Ο κατάλογος συμπληρώνεται με κατά το **μέγιστο πέντε (5)** αντιπροσωπευτικές συμβάσεις που έχει εκτελέσει επιτυχώς ο διαγωνιζόμενος και κρίνει ότι καταδεικνύουν την εμπειρία του και την κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων της προκήρυξης. Στοιχεία πέραν των τεσσάρων πρώτων συμβάσεων του καταλόγου δεν θα λαμβάνονται υπόψη από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
2. Είναι δυνατόν να αναγράφονται και ολοκληρωμένες φάσεις εκπονουμένων συμβάσεων.
3. Ο κατάλογος μπορεί να υποβληθεί και υπό μορφή πίνακα, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα ως άνω στοιχεία.



#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

##### ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ:

(Αναγράφεται το όνομα του υποψήφιου αναδόχου φυσικού ή νομικού προσώπου) και σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας η ονομασία όλου του υποψήφιου ανάδοχου σχήματος)  
Διεύθυνση, Ταχ. Κώδικας, Τηλ., FAX, e-mail

**ΠΡΟΣ: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης /Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας**

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την πλήρη, άρτια και έγκαιρη εκτέλεση της σύμβασης υπηρεσιών με τίτλο «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 2016», σύμφωνα με τα οριζόμενα στα οικεία τεύχη του διαγωνισμού, προσφέρεται η κάτωθι αμοιβή:

| Έτος                                                                                  | 2016 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Σημεία δειγματοληψίας                                                                 | 114  |
| Αριθμός δειγματοληψιών / αναλύσεων (6/σημείο/έτος)                                    | 684  |
| Προσαύξηση (πιθανή) των δειγματοληψιών/αναλύσεων μέχρι 6%/έτος (με στρογγυλοποίηση) * | 41   |
| Συνολική εκτίμηση δειγματοληψιών/αναλύσεων                                            | 725  |
| Τιμή δειγματοληψίας/ ανάλυσης (χωρίς ΦΠΑ )**                                          |      |
| Τιμή δειγματοληψίας/ ανάλυσης (χωρίς ΦΠΑ) <b>ολογράφως</b>                            |      |
| Κόστος δειγματοληψιών/ αναλύσεων (χωρίς ΦΠΑ ) **                                      |      |
| ΦΠΑ 23% **                                                                            |      |
| Συνολικό Κόστος δειγματοληψιών / αναλύσεων (με ΦΠΑ 23%) **                            |      |

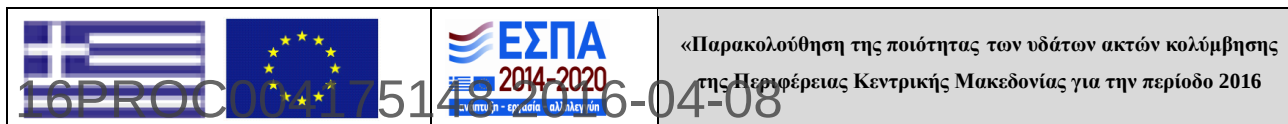
\* Οι πρόσθετες δειγματοληψίες/αναλύσεις μέχρι ποσοστού 6% αφορούν επαναλήψεις δειγματοληψιών σε περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνηθών περιστάσεων που μπορεί να επηρεάζουν το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας / ανάλυσης.

\*\* Όλες οι τιμές δίνονται σε ευρώ

Η τιμή για τις προγραμματισμένες και πρόσθετες δειγματοληψίες, εφόσον πραγματοποιηθούν, είναι ίδια για όλη την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(Υπογραφή & Σφραγίδα)



## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 5. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ....

ΕΥΡΩ .....<sup>2</sup>

Θεσσαλονίκη .....

Π ρ ο ζ<sup>3</sup> .....

Ε Δ Ρ Α: .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι σας εγγυόμαστε ανεπιφύλακτα και ανέκκλητα, παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διήζησης, υπέρ του / της .....<sup>4</sup> μέχρι το ποσό των .....ΕΥΡΩ<sup>1</sup>

Στο ποσόν αυτό και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας, για την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω, υπέρ του οποίου εγγυόμαστε, και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατ' αυτού, που πηγάζει από τη σύμβαση .....<sup>5</sup>

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίο έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα το καταβάλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρος αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς και μετά την επιστροφή σε μας της παρούσας.

Η παροχή εγγυητικών επιστολών έκδοσης του Ταμείου μας δεν έχει υπαχθεί σε κανένα περιορισμό ποσοτικού ορίου και σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΑΝ440/1945 όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 2 του Ν.1019/49, γίνονται υποχρεωτικά δεκτές έστω και αν δεν αναφέρεται τούτο στη διακήρυξη.

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Η παρούσα εγγυητική επιστολή δεν εκχωρείται σε κανένα φορέα και κανένα πιστωτικό ίδρυμα

Με τιμή

<sup>2</sup> Αναγράφεται ποσό που αντιστοιχεί στο 10% της συμβατικής αξίας του έργου χωρίς Φ.Π.Α

<sup>3</sup> Αναγράφεται ο εργοδότης δηλαδή η Υπηρεσία που συνάπτει τη σύμβαση εκπόνησης της μελέτης ή της παροχής υπηρεσιών.

<sup>4</sup> Αναγράφεται το όνομα του αναδόχου (φυσικού ή νομικού προσώπου) και σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας η ονομασία όλου του ανάδοχου σχήματος. Στην περίπτωση αυτή η εγγύηση είναι κοινή υπέρ όλων των μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας και αφορά το σύνολο της σύμβασης

<sup>5</sup> Αναγράφεται ο τίτλος της σύμβασης παροχής υπηρεσιών όπως αναφέρεται στην απόφαση ανάθεσης



## **“Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, για την περίοδο 2016”**

που αποτελεί το Υποέργο 1 του έργου «Παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και ενημέρωσης κοινού» που είναι ενταγμένο σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. 36235/4-4-2016 Απόφαση Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (ΑΔΑ:ΩΒΙΟ4653Ο7-ΟΓΣ) στο ΠΔΕ με ΚΩΔ./ΜΙΣ 2016ΕΠ00810008/ 5000670 και συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ06 «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».

### **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016**

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

16PROC004175148 2016-04-08

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

|                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....                                                                                                                                              | 3  |
| 2. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΡΕΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΡΟΛΟΙ για την εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009)..... | 3  |
| 3. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ .....                                                                                                                           | 6  |
| 4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....                                                                                                                                 | 6  |
| 5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.....                                                                                                                               | 7  |
| 5.1 Περιοχή παρακολούθησης – Σημεία Δειγματοληψίας .....                                                                                                       | 7  |
| 5.2 Κολυμβητική περίοδος.....                                                                                                                                  | 7  |
| 5.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι.....                                                                                                                          | 8  |
| 5.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι.....                                                                                                                          | 8  |
| 5.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι .....                                                                                                                | 8  |
| 5.4 Μέθοδοι ανάλυσης.....                                                                                                                                      | 8  |
| 5.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις.....                                                                                         | 8  |
| 5.5.1 Θέση δειγματοληψίας .....                                                                                                                                | 9  |
| 5.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας .....                                                                                                              | 9  |
| 5.5.3 Δειγματοληψία .....                                                                                                                                      | 9  |
| 5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση .....                                                                                         | 9  |
| 5.6 Συχνότητα δειγματοληψιών.....                                                                                                                              | 10 |
| 5.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης .....                                                                                                                      | 10 |
| 5.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης .....                                                                                                                           | 10 |
| 5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις.....                                                                                                                  | 11 |
| 5.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας .....                                                                                                                    | 12 |
| 5.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων .....                                                                      | 13 |
| 6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....                                                                                                       | 13 |
| 7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                                                                                                    | 14 |
| 7.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης.....                                                                                                                         | 14 |
| 7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης.....                                                                                                                           | 14 |
| 7.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων .....                                                                                   | 14 |
| 7.4 Δελτία δειγματοληψίας .....                                                                                                                                | 15 |
| 7.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ.....                                                                                                   | 15 |
| 8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων .....                                    | 16 |
| 9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων .....                                                            | 19 |
| 10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ .....                                                                                                  | 21 |
| 11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2016 .....                                                                                 | 22 |

16PROC004175148 2016-04-08

**1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας διενεργείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας από το 1988, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ «περί της ποιότητας υδάτων κολύμβησης», στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας» και από το 2010 έως σήμερα η παρακολούθηση πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ».

Η εξέλιξη της κοινοτικής περιβαλλοντικής πολιτικής, ώστε να ενισχυθεί ο ρόλος της διαρκώς εξελισσόμενης επιστήμης στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων και η ανάγκη για ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών στην ανάπτυξη και εφαρμογή της νομοθεσίας, στο πλαίσιο μιας ανοιχτής διεργασίας, οδήγησαν στην κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ. Η Οδηγία 76/160/ΕΟΚ, αντικαταστάθηκε με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ, η οποία καλύπτει την ανάγκη για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στο θέμα της προστασίας των υδάτων κολύμβησης, σε συμφωνία με το γενικότερο πνεύμα που ακολουθεί η Οδηγία πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα.

Η Οδηγία 2006/7/ΕΚ έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία μέσω της με αριθμό Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009), εφ' εξής ΚΥΑ, σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Ο βασικός σκοπός, όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 της ΚΥΑ, σχετίζεται με τη θέσπιση των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων και τη διασφάλιση της τήρησης ποιοτικών προτύπων για να επιτευχθεί η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και να διασφαλίζεται η προστασία της δημόσιας υγείας. Ειδικότερα, μέσω της ΚΥΑ θεσπίζονται μέτρα, όροι, μέθοδοι και διαδικασίες, που αφορούν στην παρακολούθηση και ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, στη διαχείριση της ποιότητάς τους και στην παροχή πληροφοριών προς το κοινό σχετικά με αυτήν.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης ποιότητας των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας στοχεύει στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

**2. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΡΕΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΡΟΛΟΙ για την εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009)**

Σύμφωνα με το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα αναφερόμενα στην εγκύκλιο 150673/15.07.2011 της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ (εφ' εξής ΕΓΥ), οι εκ του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει, περί προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών. Η Κρατική (Κεντρική και Αποκεντρωμένη) Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης των υδάτων και οι Περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Ειδικότερα, εκτός από τις ρητά καθοριζόμενες αρμοδιότητες που ανατίθενται στις Περιφέρειες με το άρθρο 186 παρ. ΙΙ Γ.α του Ν.3852/2010, όλες οι λοιπές αρμοδιότητες παραμένουν στις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις όπως ορίζει το άρθρο 280 παρ. Ι αυτού. Ως εκ τούτου στις αρμοδιότητες της Κρατικής Διοίκησης περιλαμβάνεται και η εφαρμογή της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/23.02.2009



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

16PROC004175148 2016-04-08

σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Κατά συνέπεια, προκύπτει ως αρμόδια αρχή του αρ. 3 παρ. 2 της ΚΥΑ η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στα διοικητικά όρια της οποίας εμπίπτει η περιοχή των υδάτων κολύμβησης. Σε περίπτωση, που η περιοχή κολύμβησης εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων της μιας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είναι λογικό να εφαρμόζονται κατ' αναλογία οι διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003.

Η ΕΓΥ, κατά παραχώρηση από τις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είχε τη συνολική ευθύνη για την οργάνωση και υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης βάσει των προβλέψεων της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ και της σχετικής ΚΥΑ, μέχρι και το πέρας της κολυμβητικής περιόδου του έτους 2015. Με αφετηρία το έτος 2016 και την αντίστοιχη κολυμβητική περίοδο, η ευθύνη αυτή επιστρέφει στις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, που επιθυμούν να εφαρμόσουν το πρόγραμμα παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ.

Ο ρόλος των Δ/σεων Υγείας των Περιφερειών περιγράφεται στο αρ. 4 παρ. 1 της ΚΥΑ. Ειδικότερα:

Η διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου καθορίζεται κάθε χρόνο με απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Ν. (τ. ΠΕΧΩΔΕ) μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) (τ. Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων (ΚΥΥ)). Πριν την έκδοση της εν λόγω απόφασης και εντός του πρώτου τριμήνου κάθε έτους, προσδιορίζονται τα ύδατα κολύμβησης με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της αρμόδιας αρχής (ήτοι της Δ/νσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης), σε συνεργασία με τη Δ/νση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της αιρετής Περιφέρειας (τ. Διεύθυνση Υγείας της Περιφέρειας) και γνώμη του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, εφόσον αυτό έχει συσταθεί. Η απόφαση αυτή διαβιβάζεται άμεσα στην ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ). Σημειώνεται ότι ο προσδιορισμός των υδάτων κολύμβησης στο πλαίσιο και πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ διέπεται από τις διαδικασίες της Εγκυκλίου 190856/2013 της ΕΓΥ, που παραμένουν σε ισχύ. Ειδικά, για την κολυμβητική περίοδο του 2016, τα ύδατα κολύμβησης ταυτίζονται με αυτά της κολυμβητικής περιόδου του προηγούμενου έτους, ήτοι του 2015.

Κατ' αντιστοιχία σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 2 της ΚΥΑ, η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μεριμνά ώστε οι παράμετροι του παραρτήματος Ι στήλη Α να παρακολουθούνται σύμφωνα με το παράρτημα ΙV του άρθρου 16.

Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 της ΚΥΑ και τις απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙV, πριν από την έναρξη κάθε κολυμβητικής περιόδου, η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με τους Αναδόχους του προγράμματος παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης της αρμοδιότητάς της καταρτίζει το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε τοποθεσία υδάτων κολύμβησης. Το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης κοινοποιείται στην ΕΓΥ και κατόπιν σύμφωνης γνώμης της τελευταίας εγκρίνεται από τη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στη συνέχεια, η ΕΓΥ αναλαμβάνει να εισαγάγει το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης εγκαίρως σε βάση δεδομένων μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει.

Με το άρθρο 4 παρ. 6 και 7 της ΚΥΑ, γίνεται αναφορά για τις περιπτώσεις εμφάνισης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και ασυνθητών περιστάσεων. Η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης ενημερώνει άμεσα την ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ) σε περίπτωση εμφάνισης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή/και σε

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

16PROC004175148 2016-04-08

ασυνήθεις περιστάσεις. Η ενημέρωση αυτή θα πραγματοποιείται μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής, που διαθέτει και ενημερώνει η ΕΓΥ και την οποία πλέον θα χρησιμοποιούν και οι Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και οι Ανάδοχοι του Προγράμματος Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σε πλήρη συνεργασία με την ΕΓΥ. Η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από σύμφωνη γνώμη της ΕΓΥ, δίνει εντολή στον Ανάδοχο του Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της αρμοδιότητάς της για πρόσθετη δειγματοληψία, το αποτέλεσμα της οποίας κοινοποιείται άμεσα στην ΕΓΥ, ενώ παράλληλα η Δ/νση Υδάτων εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στα αρ. 8 και 13 της ΚΥΑ.

Σύμφωνα με την παρ.8 του άρθρου 4 της ΚΥΑ η ΕΓΥ αναφέρει στην Επιτροπή Ε.Ε. κάθε αναστολή του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης, μνημονεύοντας τους λόγους της αναστολής. Ως αποτέλεσμα για οποιαδήποτε τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος, θα πρέπει οι Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων να ενημερώνουν άμεσα την ΕΓΥ, ενώ παράλληλα απαιτείται η συνεχής ενημέρωση μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ.

Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 9 της ΚΥΑ, η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης μεριμνά ώστε η ανάλυση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης να εκτελείται σύμφωνα με τις μεθόδους αναφοράς του παραρτήματος Ι και τους κανόνες που καθορίζονται στο παράρτημα V του άρθρου 16. Ωστόσο, η Δ/νση Υδάτων μπορεί, μετά από σύμφωνη γνώμη της ΕΓΥ, να επιτρέπει τη χρήση άλλων μεθόδων ή κανόνων, εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα που λαμβάνονται με τις μεθόδους του παραρτήματος Ι και τους κανόνες του παραρτήματος V. Η ΕΓΥ που επιτρέπει τη χρήση των ισοδύναμων αυτών μεθόδων ή κανόνων παρέχει στην Επιτροπή Ε.Ε. όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους ή κανόνες και την ισοδυναμία τους.

Για την καλύτερη συνεργασία των συναρμόδιων για την παρακολούθηση των υδάτων κολύμβησης και αποτελεσματική εφαρμογή της σχετικής ΚΥΑ, σε συνδυασμό με την πλήρη συμφωνία της παρ. 10 του άρθρου 4 της ΚΥΑ η Δ/νση Υδάτων είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της ορθής εισαγωγής των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών αναλύσεων και παρατηρήσεων από τους αναδόχους των δειγματοληψιών, σε βάση δεδομένων μέσω διαδικτυακής εφαρμογής, η οποία θα υποδειχθεί από την ΕΓΥ. Η Δ/νση Υδάτων είναι επίσης υπεύθυνη για την τήρηση των προβλεπόμενων χρόνων εισαγωγής των δεδομένων και ενημέρωση της ΕΓΥ σε μηνιαία βάση, ώστε να είναι εφικτή η τμηματική επεξεργασία τους και αξιολόγησή τους από την ΕΓΥ. Ο τρόπος παροχής των εν λόγω στοιχείων μηνιαίας παρακολούθησης, θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της ΕΓΥ, σε ενιαία βάση δεδομένων και μέσω εφαρμογής, που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών του.

Σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 1 και 2 της ΚΥΑ, η ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ) ενημερώνει την Επιτροπή Ε.Ε. πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου, με τα ύδατα που χαρακτηρίζονται ως ύδατα κολύμβησης, καθώς και για οποιαδήποτε μεταβολή σε σχέση με το προηγούμενο έτος και έως τις 31 Δεκεμβρίου με τα αποτελέσματα παρακολούθησης και την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για κάθε τοποθεσία υδάτων κολύμβησης καθώς και περιγραφή των σημαντικών διαχειριστικών μέτρων που έχουν ληφθεί. Η Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα αποστέλλει ηλεκτρονικά στην ΕΓΥ (τ. ΚΥΥ) το αργότερο έως τις 30 Απριλίου εκάστου έτους τα παρακολουθούμενα ύδατα κολύμβησης και θα επιβεβαιώνει εγγράφως το αργότερο έως τις 15 Νοεμβρίου ότι τα αποτελέσματα παρακολούθησης στη

16PROC004175148 2016-04-08

σχετική διαδικτυακή εφαρμογή παρακολούθησης είναι τα τελικά, ώστε να μπορεί να τα χρησιμοποιήσει η ΕΓΥ για την ετήσια αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

### 3. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η αναγκαιότητα παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης απορρέει από το Άρθρο 4 της ΚΥΑ σύμφωνα με το οποίο, μεταξύ άλλων προβλέπεται ότι:

*"Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε οι παράμετροι του παραρτήματος Ι, στήλη Α να παρακολουθούνται σύμφωνα με το παράρτημα IV του άρθρου 16 αυτής."*

### 4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, σε καθορισμένες ακτές κολύμβησης και σε σημεία δειγματοληψίας ανάλογα κωδικοποιημένα, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο **Παράρτημα IV** του παρόντος τεύχους.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης για το 2016 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου όπως αυτή καθορίζεται με απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, μετά από εισήγηση της ΕΓΥ. Οι ακτές κολύμβησης που παρακολουθούνται είναι εκείνες που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων, ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (αναπτυξιακό, αισθητικό, τουριστικό, περιβαλλοντικό, κλπ) και αυτές που δέχονται έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις. Στις παρακολουθούμενες ακτές διενεργούνται αφενός δειγματοληψίες και αναλύσεις για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής ποιότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ και αφετέρου οπτικές παρατηρήσεις για την εκτίμηση της φυσικοχημικής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Επιπλέον, στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται:

- α) η επιβεβαίωση της ακριβούς θέσης του σημείου δειγματοληψίας, με τη λήψη φωτογραφιών και την καταγραφή των συντεταγμένων του σημείου,
- β) η επιβεβαίωση των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής,
- γ) η εισαγωγή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε εθνική βάση δεδομένων που υποδεικνύεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων σε συνεργασία με τη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης,
- δ) η αποστολή τυχόν παρατηρήσεων σχετικά με τις παρακολουθούμενες ακτές (π.χ. αλλαγή χρήσης της ακτής, προσωρινό κλείσιμο λόγω τεχνικών έργων, κλπ),

με σκοπό οι πληροφορίες που προκύπτουν από την παρακολούθηση να είναι διαθέσιμες στο κοινό κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου μέσω του διαδικτύου σε χρόνο κοντά στον πραγματικό (near real time information) και με τρόπο εύκολα προσβάσιμο.

Η διενέργεια του Προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

16PROC004175148 2016-04-08

**5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ****5.1 Περιοχή παρακολούθησης – Σημεία Δειγματοληψίας**

Τα ύδατα κολύμβησης της κολυμβητικής περιόδου του 2016 προσδιορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΚΥΑ. Η παρακολούθηση θα πραγματοποιείται στα αντιπροσωπευτικά σημεία των κολυμβητικών υδάτων που περιγράφονται στο Παράρτημα IV του παρόντος τεύχους.

Για το έτος 2016 θα παρακολουθούνται όλα τα σημεία στις ακτές κολύμβησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV του παρόντος τεύχους και που παρουσιάζονται συνοπτικά στον Πίνακα 1. Σύμφωνα με το άρθρο 5, παρ. 6 της ΚΥΑ μπορεί να γίνει ομαδοποίηση των συνεχόμενων υδάτων κολύμβησης, στα οποία η ποιότητα παραμένει σταθερή, εντοπίζονται κοινοί παράγοντες κινδύνου και η αξιολόγηση κατά την τελευταία τετραετία έδωσε παρόμοια αποτελέσματα.

Στην περίπτωση που τα αποτελέσματα των ετήσιων δειγματοληψιών και της αξιολόγησης, δείξουν μεταβολή των παραπάνω παραγόντων, η Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης οφείλει να επανεξετάσει τις ομαδοποιήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί με την αναδιαμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης στις Περιφέρειες της χώρας ή/και να δημιουργήσει νέες.

Τα σημεία παρακολούθησης παραμένουν σταθερά καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου.

**Πίνακας 1:** Πλήθος παρακολουθούμενων σημείων για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ<br>ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ 2016 | ΣΗΜΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ 2016 |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                                    | 114                   | 114                        |

Στο Παράρτημα IV του παρόντος Τεύχους περιγράφονται αναλυτικά για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας τα σημεία παρακολούθησης για τη κολυμβητική περίοδο έτους 2016.

**5.2 Κολυμβητική περίοδος**

Η κολυμβητική περίοδος για την Ελλάδα διαρκεί συνήθως από την 1η Ιουνίου έως και την 31η Οκτωβρίου και κάθε χρόνο η διάρκεια αυτής καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ύστερα από σχετική εισήγηση της Ε.Γ.Υ.

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει με την υπογραφή της σύμβασης από τον Ανάδοχο κατά την κολυμβητική περίοδο του 2016.

Οι δειγματοληψίες θα ολοκληρώνονται με το τέλος της κολυμβητικής περιόδου εκτός εάν έχει ανασταλεί το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης λόγω ασυνήθους περίπτωσης που δεν έχει λήξει με την ολοκλήρωση της κολυμβητικής περιόδου και απαιτείται η λήψη του δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης ή/και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης όπου η Β' Δειγματοληψία απαιτείται να πραγματοποιηθεί μετά το τέλος της κολυμβητικής περιόδου.

16PROC004175148 2016-04-08

**5.3 Παρακολουθούμενες παράμετροι****5.3.1 Μικροβιολογικές Παράμετροι**

Οι μικροβιολογικές παράμετροι που θα παρακολουθούνται στα λαμβανόμενα δείγματα είναι οι εντερόκοκκοι - Intestinal enterococci (cfu/100 ml) και τα κολοβακτηρίδια - Escherichia coli (cfu/100 ml) σύμφωνα με το παράρτημα Ι, στήλη Α της ΚΥΑ.

**5.3.2 Οπτικά Παρακολουθούμενες Παράμετροι**

Τα κολυμβητικά ύδατα ελέγχονται οπτικώς για την παρουσία ρύπων, ώστε όταν εντοπισθεί τέτοια ρύπανση, να ληφθούν κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα συμπεριλαμβανομένης και της ενημέρωσης του κοινού. Οι οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι στα ύδατα κολύμβησης είναι: κατάλοιπα πίσσας, γυαλιά, πλαστικά, καουτσούκ ή οποιαδήποτε άλλα απορρίμματα. Επιπλέον των απαιτήσεων της Οδηγίας προστίθενται στις οπτικά παρατηρούμενες παραμέτρους, η παρουσία αλγών και φυκιών ή και ελαίων ή τασιενεργών στα νερά.

**5.4 Μέθοδοι ανάλυσης**

Η ανάλυση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις μεθόδους αναφοράς του παραρτήματος Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Συγκεκριμένα, οι μέθοδοι αναφοράς για την ανάλυση των εντεροκόκκων είναι οι ISO 7899-1 ή ISO 7899-2 και για την ανάλυση των κολοβακτηριδίων οι ISO 9308-3 ή ISO 9308-1 ή ισοδύναμες με προσκόμιση σχετικού αποδεικτικού και σύμφωνης γνώμης της Ε.Γ.Υ., όπως περιγράφεται στο άρθρο 4 παρ.9 της ΚΥΑ.

Επίσης το επιθυμητό όριο ανίχνευσης της κάθε μεθόδου είναι ίσο με 1.

**5.5 Κανόνες χειρισμού των δειγμάτων για μικροβιολογικές αναλύσεις**

Οι κανόνες χειρισμού των δειγμάτων περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα V του άρθρου 16 της ΚΥΑ και περιλαμβάνουν το βάθος δειγματοληψίας, την αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας, τον τύπο της φιάλης, τον ελάχιστο όγκο του λαμβανόμενου δείγματος, τεχνική για αποφυγή τυχαίας μόλυνσης του λαμβανόμενου δείγματος, την ταυτοποίηση του δείγματος (επί τόπου αναγραφή με ανεξίτηλο μαρκαδόρο ή αυτοκόλλητη ετικέτα), την αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων.

Ο Ανάδοχος μπορεί, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Ε.Γ.Υ., να χρησιμοποιήσει άλλους κανόνες, εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι τα λαμβανόμενα αποτελέσματα είναι ισοδύναμα προς εκείνα που λαμβάνονται με τους κανόνες του παραρτήματος V του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει γραπτό αίτημα προς την Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που θέλει να κάνει χρήση άλλων κανόνων χειρισμού των δειγμάτων, συνοδευόμενο με όλες τις συναφείς πληροφορίες σχετικά με τους χρησιμοποιούμενους κανόνες και την ισοδυναμία τους με τους προτεινόμενους.

Η τεχνική και μεθοδολογία που θα ακολουθείται στη δειγματοληψία, καθώς και η συντήρηση και μεταφορά των δειγμάτων στο εργαστήριο, θα πρέπει να εξασφαλίζει την αξιοπιστία, ομοιομορφία, αντιπροσωπευτικότητα και την άριστη κατάσταση των δειγμάτων.



16PROC004175148 2016-04-08

**5.5.1 Θέση δειγματοληψίας**

Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται 30 εκατοστά κάτω από την επιφάνεια του ύδατος και σε ύδατα βάθους τουλάχιστον 1 μέτρου.

Όπως προαναφέρθηκε ετησίως και με την πρώτη δειγματοληψία θα πραγματοποιείται και η επιβεβαίωση της θέσης του σημείου δειγματοληψίας και των βασικών χαρακτηριστικών της ακτής κολύμβησης με τη συγκέντρωση στοιχείων σε ειδικό απογραφικό έντυπο, στο οποίο θα αναγράφονται τα χαρακτηριστικά των σημείων παρακολούθησης και της ακτής κολύμβησης. Θα περιλαμβάνεται επίσης η επιβεβαίωση της θέσης του σημείου με τη χρήση GPS, μεγάλης ακρίβειας (αποδεκτό σφάλμα έως 5m). Τα στοιχεία που θα περιλαμβάνει το απογραφικό δελτίο δίδονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ του παρόντος τεύχους.

**5.5.2 Αποστείρωση των φιαλών δειγματοληψίας**

Οι φιάλες δειγματοληψίας πρέπει:

- να αποστειρώνονται σε αυτόκλειστο επί 15 λεπτά τουλάχιστον σε 121 °C, ή
- να υποβάλλονται σε ξηρή αποστείρωση σε θερμοκρασία μεταξύ 160 και 170 °C επί 1 ώρα τουλάχιστον, ή
- να είναι ακτινοβολημένα δοχεία δειγμάτων που λαμβάνονται απευθείας από τον κατασκευαστή.

**5.5.3 Δειγματοληψία**

Ο όγκος της φιάλης/δοχείου δειγματοληψίας εξαρτάται από την ποσότητα του νερού που χρειάζεται για τη δοκιμή κάθε παραμέτρου. Η ελάχιστη χωρητικότητα είναι κατά κανόνα 250 ml.

Τα δοχεία δειγματοληψίας πρέπει να είναι διαφανή και άχρωμα (από γυαλί, πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο).

Για να αποφεύγεται η τυχαία μόλυνση του δείγματος, πρέπει να χρησιμοποιείται ασηπτική τεχνική, ώστε οι φιάλες να διατηρούνται στείρες. Δεν χρειάζεται άλλος στείρος εξοπλισμός (π.χ. στείρα χειρουργικά γάντια ή λαβίδες ή ράβδοι) εάν η διαδικασία εφαρμόζεται ορθά.

Το δείγμα πρέπει να ταυτοποιείται σαφώς με ανεξίτηλο μελάνι επί του δοχείου δείγματος και επί του εντύπου δειγματοληψίας που περιλαμβάνεται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ του παρόντος τεύχους.

**5.5.4 Αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων πριν από την ανάλυση**

Τα δείγματα του νερού πρέπει, σε όλα τα στάδια της μεταφοράς τους, να προστατεύονται από έκθεση στο φως, ιδίως από απευθείας έκθεση στο ηλιακό φως.

Τα δείγματα πρέπει να διατηρούνται σε θερμοκρασία 4°C περίπου, σε ψυκτικό δοχείο ή σε ψυγείο (αναλόγως του κλίματος) μέχρις ότου φθάσουν στο εργαστήριο. Η μεταφορά έως το εργαστήριο πρέπει να γίνεται με ψυκτικό δοχείο.

Ο χρόνος μεταξύ δειγματοληψίας και ανάλυσης πρέπει να είναι ο βραχύτερος δυνατός. Συνιστάται ανάλυση των δειγμάτων την ίδια εργάσιμη ημέρα. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν για πρακτικούς λόγους, τότε η επεξεργασία των δειγμάτων γίνεται εντός 24 το πολύ ωρών. Στο μεταξύ, τα δείγματα αποθηκεύονται στο σκοτάδι και σε θερμοκρασία 4°C ± 3°C.

16PROC004175148 2016-04-08

**5.6 Συχνότητα δειγματοληψιών****5.6.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης**

Ο Ανάδοχος οφείλει, εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασής του να αποστέλλει στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με email ή/και fax προς έγκριση το χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε μήνα της κολυμβητικής περιόδου και για κάθε σημείο παρακολούθησης. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη να κοινοποιήσει το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης στην ΕΓΥ, στις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους και να διατηρεί αρχείο με τα αποδεικτικά αποστολής.

Σε περίπτωση αλλαγής ή μη τήρησης του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την προγραμματισμένη δειγματοληψία την Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης, την ΕΓΥ, τις περιβαλλοντικές διευθύνσεις των Περιφερειακών Ενοτήτων και τους Δήμους.

Η ΕΓΥ και οι ως άνω Υπηρεσίες διατηρούν το δικαίωμα εκπρόσωποί τους να παρευρίσκονται κατά τη διεξαγωγή των προγραμματισμένων δειγματοληψιών, ελέγχοντας τη σχετική διαδικασία δειγματοληψίας και μεταφοράς των δειγμάτων και συνυπογράφοντας το σχετικό δελτίο δειγματοληψίας.

**5.6.2 Συχνότητα παρακολούθησης**

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης πρέπει να λαμβάνεται ένα δείγμα λίγο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου και εντός του μήνα Μαΐου.

Οι ημερομηνίες δειγματοληψίας πρέπει να κατανέμονται καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, να διενεργείται τουλάχιστον μία δειγματοληψία / ανάλυση ανά μήνα και το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών να μην υπερβαίνει το μήνα. Η συχνότητα αυτή πρέπει να τηρείται αυστηρά, διότι η αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης γίνεται κατόπιν στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων των αναλύσεων, η οποία προϋποθέτει ικανό αριθμό δειγμάτων, όπως αυτός καθορίζεται στην ΚΥΑ και στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Διευκρινίζεται ότι ο μήνας καθορίζεται ως το διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών μηνών με την ίδια ημερομηνία.

Η Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει στον Ανάδοχο την εκτέλεση των απαιτούμενων από το παρόν ΤΤΔ δειγματοληψιών/αναλύσεων σε μικρότερο από το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα (της κολυμβητικής περιόδου) με την ίδια τιμή μονάδος ανά Περιφέρεια της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου, ιδίως σε περίπτωση καθυστέρησης της έναρξης του έργου «Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων ακτών κολύμβησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για το 2016», ώστε για κάθε σημείο παρακολούθησης της ακτής κολύμβησης να καλύπτονται οι ανάγκες της ισχύουσας νομοθεσίας και να επιτρέπεται η βάσιμη αξιολόγηση των υδάτων κάθε ακτής κολύμβησης.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης του Παραρτήματος IV του παρόντος ΤΤΔ για το έτος 2016, προβλέπεται κατ' αρχήν να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον έξι (6) δειγματοληψίες. Επισημαίνεται, ότι ο προκύπτων κατά τα ανωτέρω αριθμός δειγματοληψιών και αναλύσεων των ζητούμενων παραμέτρων είναι ενδεικτικός και σε περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθων περιστάσεων ή προσφάτως προσδιορισμένων υδάτων κολύμβησης (βλ. παράγραφο 5.7) μπορεί να αυξηθεί μέχρι και 6% του ως άνω



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

16PROC004175148 2016-04-08

ενδεικτικού αριθμού δειγματοληψιών. Στην περίπτωση βραχυπρόθεσμης ρύπανσης λαμβάνεται πρόσθετο δείγμα (Β' δειγματοληψία) μετά από επτά (7) ημέρες από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος (Α' δειγματοληψία) και το οποίο μπορεί να αντικαταστήσει το πρώτο προγραμματισμένο δείγμα. Ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως **εντός 72 ωρών** από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος τη Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης για το περιστατικό **μέσω email (στο [dy-km@damt.gov.gr](mailto:dy-km@damt.gov.gr)) ή με FAX (2310 424160)** και προβαίνει στη λήψη του πρόσθετου δείγματος, ύστερα από γραπτή εντολή της α Διευθύνσεως Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας. Σε ασυνήθεις περιστάσεις, ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως **εντός 72 ωρών** από την προγραμματισμένη δειγματοληψία τη Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης για το περιστατικό **μέσω email (στο [dy-km@damt.gov.gr](mailto:dy-km@damt.gov.gr)) ή με FAX (2310 424160)** και προβαίνει στη λήψη του πρόσθετου δείγματος με τη λήξη της ασυνήθους περίπτωσης και ύστερα από γραπτή εντολή της Διευθύνσεως Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας.

**5.7 Πρόσθετες δειγματοληψίες / αναλύσεις**

Ο Ανάδοχος θα αναφέρει, εγγράφως στην Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας **μέσω email (στο [dy-km@damt.gov.gr](mailto:dy-km@damt.gov.gr)) ή με FAX (2310 424160)** και **εντός 72 ωρών** από τη λήψη του προγραμματισμένου δείγματος (Α' δειγματοληψία), περιπτώσεις βραχυπρόθεσμης ρύπανσης<sup>1</sup> ή ασυνήθων περιστάσεων που μπορεί να επηρεάζουν το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας / ανάλυσης και εάν είναι δυνατό θα περιγράφεται η αιτιολογία των υπερβάσεων. Σημειώνεται ότι, περιπτώσεις τέτοιες θεωρούνται και εκείνες κατά τις οποίες η ανάλυση του δείγματος έδειξε υπερβάσεις από τα όρια της εξαιρετικής ποιότητας, όπως καθορίζονται στο Παράρτημα Ι του άρθρου 16 της ΚΥΑ. Στη συνέχεια, κατόπιν έγγραφης εντολής μέσω email ή με FAX της Δ/νσης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί πρόσθετες δειγματοληψίες στα εν λόγω σημεία παρακολούθησης.

Σε κάθε περίπτωση και ιδιαίτερα σε αυτές που παρουσιάζονται υπερβάσεις από τα όρια της εξαιρετικής ποιότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε ετοιμότητα να διενεργήσει πρόσθετη δειγματοληψία εφ' όσον δοθεί σχετική εντολή από τη Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας.

Ανάλογα με την εντολή της Διεύθυνσης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, θα ακολουθηθεί μία από τις εξής διαδικασίες:

α) Από τη λήψη της κοινοποίησης των υπερβάσεων και της σχετικής αιτιολογίας, η Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας δίνει εντολή για πρόσθετη (Β') δειγματοληψία (πρόσθετο δείγμα) η οποία θα πραγματοποιηθεί στο ίδιο σημείο μετά από 7 ημέρες από την πραγματοποίηση της προγραμματισμένης Α' δειγματοληψίας (προγραμματισμένο δείγμα). Στην περίπτωση που από τα αποτελέσματα ανάλυσης της Β' δειγματοληψίας προκύψει ότι το περιστατικό της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης έχει λήξει και έχει αποκατασταθεί η ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων στα επιθυμητά επίπεδα, τότε το προγραμματισμένο δείγμα αντικαθίσταται από το πρόσθετο δείγμα και διατηρούνται τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Β' δειγματοληψίας. Σε αντίθετη περίπτωση, όταν δηλαδή από τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Β' δειγματοληψίας προκύψει ότι το περιστατικό της βραχυπρόθεσμης ρύπανσης δεν έχει

<sup>1</sup> «Βραχυπρόθεσμη ρύπανση» κατά το άρθρο 3, παρ. 8 της Απ. Η.Π. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356Β'/26.02.2009) είναι η μικροβιακή μόλυνση, η οποία έχει σαφώς προσδιορισμένα αίτια και δεν αναμένεται φυσιολογικά να επηρεάσει την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης για περισσότερο από 72 ώρες περίπου από την αρχή της υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

16PROC004175148 2016-04-08

λήξει, τότε το προγραμματισμένο δείγμα δεν αντικαθίσταται και διατηρούνται τα αποτελέσματα της ανάλυσης της Α' δειγματοληψίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στην τελική αξιολόγηση.

β) Η Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας δίνει εντολή για την πραγματοποίηση πρόσθετης δειγματοληψίας στο ίδιο σημείο παρακολούθησης. Με την ίδια εντολή θα προσδιορίζεται το χρονικό διάστημα για τη διενέργεια της πρόσθετης δειγματοληψίας.

Κατά τη διεξαγωγή πρόσθετης δειγματοληψίας ακολουθείται η ίδια διαδικασία με αυτή της προγραμματισμένης δειγματοληψίας, δηλαδή οι ίδιοι κανόνες χειρισμού του δείγματος, η συμπλήρωση του δελτίου δειγματοληψίας, η οπτική παρακολούθηση και γενικά όσα αναφέρονται στην παράγραφο 5 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων.

Επισημαίνεται ότι οι πρόσθετες δειγματοληψίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 6% του αριθμού προγραμματισμένων δειγματοληψιών, ο οποίος προκύπτει βάσει του Παραρτήματος IV και ανάλογα με τα παρακολουθούμενα σημεία. Κατά τον υπολογισμό του 6%, στην περίπτωση που το αποτέλεσμα είναι δεκαδικός αριθμός, η στρογγυλοποίηση γίνεται στον αμέσως μικρότερο ακέραιο αριθμό, εκτός εάν η στρογγυλοποίηση αυτή οδηγεί σε μηδενικό αριθμό πρόσθετων δειγματοληψιών, όποτε η στρογγυλοποίηση γίνεται προς τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο αριθμό.

Η τιμή μονάδος των πρόσθετων δειγματοληψιών – αναλύσεων πρέπει να συμπεριληφθεί στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου και να είναι ίδια με αυτή της προγραμματισμένης δειγματοληψίας/ανάλυσης της Περιφέρειας.

### 5.8 Συμπλήρωση δελτίου δειγματοληψίας

Κατά την πρώτη (μήνας Μάιος) και τέταρτη (μήνας Αύγουστος) δειγματοληψία της κολυμβητικής περιόδου θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας – Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα Αναλύσεων" του Παραρτήματος I του παρόντος τεύχους. Κατά τις υπόλοιπες δειγματοληψίες θα συμπληρώνεται από τους δειγματολήπτες το "Δελτίο Δειγματοληψίας – Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα Αναλύσεων" του Παραρτήματος II του παρόντος τεύχους. Μετά από κάθε δειγματοληψία το αντίστοιχο δελτίο θα συνοδεύει το δείγμα στο Εργαστήριο.

Για κάθε δειγματοληψία σε κάθε σημείο παρακολούθησης του Παραρτήματος IV θα συμπληρώνεται αντίστοιχα το προαναφερόμενο Δελτίο δειγματοληψίας. Σε περίπτωση που ο χώρος του Δελτίου δεν επαρκεί για την περιγραφή του σημείου παρακολούθησης μιας ακτής κολύμβησης, θα συμπληρώνεται και δεύτερο ή τρίτο Δελτίο Δειγματοληψίας για την ίδια ακτή κολύμβησης.

Κατά τη συμπλήρωση των δελτίων δειγματοληψίας, θα πρέπει να τηρούνται με ακρίβεια οι κωδικοί αριθμοί (BWID) των σημείων παρακολούθησης όπως αναφέρονται στο Παράρτημα IV, να περιγράφονται λεπτομερώς όλα τα σημεία παρακολούθησης, να σημειώνεται ο Δήμος και η Περιφερειακή Ενότητα όπου ανήκει κάθε ακτή κολύμβησης και να συμπληρώνονται όλα τα πεδία, όπως περιγράφονται αναλυτικά στις Οδηγίες (Παραρτήματα I και II).

Κατά την περίοδο των δειγματοληψιών, επιπλέον της χειρόγραφης συμπλήρωσης των Δελτίων, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι να υποβάλλει εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο τα δεδομένα τόσο των δελτίων δειγματοληψιών, των οπτικά παρακολουθούμενων

16PROC004175148 2016-04-08

παραμέτρων και τυχόν άλλων συμπληρωματικών παρατηρήσεών τους, καθώς και τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων ανά σημείο παρακολούθησης, μέσω σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής της ΕΓΥ, η οποία θα του υποδειχθεί και θα δοθούν σχετικές οδηγίες.

#### **5.9 Τεκμηρίωση σημείου / διενέργειας δειγματοληψίας και προσδιορισμός συντεταγμένων**

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.1 του παρόντος (*Περιοχή παρακολούθησης - Σημεία Δειγματοληψίας*), ο Ανάδοχος οφείλει να τεκμηριώνει τόσο το σημείο που διενεργείται η δειγματοληψία, όσο και την εκτέλεση αυτής.

Σε κάθε σημείο παρακολούθησης και σε κάθε δειγματοληψία απαιτείται η λήψη ενδεικτικών φωτογραφιών, στις οποίες θα υπάρχει ενσωματωμένη πληροφορία, η οποία να περιλαμβάνει τουλάχιστον την ημερομηνία και την ώρα της δειγματοληψίας, καθώς και τις γεωγραφικές συντεταγμένες λήψης της φωτογραφίας. Η πληροφορία αυτή θα πρέπει να ενσωματώνεται στις φωτογραφίες σύμφωνα με το πρότυπο Exchangeable image file format (Exif). Για τον σκοπό αυτό οι φωτογραφικές μηχανές πρέπει να υποστηρίζουν γεωγραφική αναφορά (geotagging) ή τα συνεργεία δειγματοληψίας του Αναδόχου μέσω GPS να προσδιορίζουν τις συντεταγμένες του σημείου παρακολούθησης, τα οποία και θα ενσωματώνονται στη συνέχεια στις σχετικές φωτογραφίες. Στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή που διαθέτει η ΕΓΥ και θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο, ταυτόχρονα με τη συμπλήρωση των Δελτίων Δειγματοληψίας, θα πρέπει να «αναρτώνται» (upload) και οι ληφθείσες από τον Ανάδοχο φωτογραφίες.

Στα σημεία παρακολούθησης, στα οποία θα διαπιστωθεί από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ότι χρειάζεται επαναπροσδιορισμός των συντεταγμένων, θα πρέπει ο Ανάδοχος να τις επαναπροσδιορίσει με GPS και με ακρίβεια μικρότερη των πέντε μέτρων. Οι συντεταγμένες κάθε σημείου παρακολούθησης θα πρέπει να λαμβάνονται στη θέση όπου γίνεται η λήψη του δείγματος θαλασσινού νερού και όχι επί της ακτής. Οι συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.

#### **6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, περιγραφή σημείου, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής, κλπ), όπως αυτά προκύπτουν από το Δελτίο Δειγματοληψίας, θα καταχωρούνται από τον Ανάδοχο εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο σε διαδικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Ο Ανάδοχος οφείλει να ορίσει υπεύθυνο καταχώρησης των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης στο τεύχος της Τεχνικής του Προσφοράς.

Η πρόσβαση στη διαδικτυακή βάση δεδομένων θα λαμβάνει χώρα μέσω συστήματος πιστοποίησης των χρηστών με τη χρήση κωδικού χρήστη και συνθηματικού. Κατά την εισαγωγή των δεδομένων θα εκτελούνται ρουτίνες ελέγχου, οι οποίες θα ειδοποιούν τον χρήστη για τυχόν λάθη (εύρος τιμών, αναμενόμενες τιμές, τύποι δεδομένων, κ.ά.). Με μέριμνα της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα δοθεί κωδικός πρόσβασης εξουσιοδοτημένου χρήστη στον Ανάδοχο για να του επιτρέπεται η πρόσβαση στα σημεία ευθύνης του.

16PROC004175148 2016-04-08

**7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (εφ' εξής ΕΠΠ) του έργου τα παρακάτω:

**7.1 Χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης**

Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης σύμφωνα με τις παραγράφους 5.6.1 και 5.6.2 του παρόντος τεύχους.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στη Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης τα αποδεικτικά αποστολής (βλ. παρ. 5.6.1 του παρόντος) του χρονοδιαγράμματος παρακολούθησης προς την ΕΓΥ, τις οικείες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων και στους οικείους Δήμους της αρμοδιότητάς του το αργότερο **μέχρι 15 Νοεμβρίου 2016**.

**7.2 Αποτελέσματα παρακολούθησης**

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στα προβλεπόμενα σημεία παρακολούθησης των προγραμματισμένων και εγκεκριμένων πρόσθετων δειγματοληψιών θα αποστέλλονται από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 5.8 και 6 του ΤΤΔ, εντός **3 ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής που** θα του υποδειχθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης.

Σε ό,τι αφορά τις **πρόσθετες δειγματοληψίες** και τα ύδατα κολύμβησης στα οποία παρουσιάστηκαν υπερβάσεις ή περιστατικά βραχυπρόθεσμης ρύπανσης ή ασυνήθεις περιστάσεις, τα αποτελέσματα θα στέλνονται **άμεσα** στην ΕΠΠ **μέσω email ή με όποιο άμεσο τρόπο υποδειχθεί** στον Ανάδοχο, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφηκε στην παρ. 5.7 του παρόντος τεύχους.

Στο τέλος της κολυμβητικής περιόδου και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2016**, ο Ανάδοχος θα υποβάλει, ταχυδρομικώς ή απευθείας, με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο δύο ηλεκτρονικά αντίγραφα (CD) με τα αποτελέσματα των αναλύσεων και των οπτικά παρακολουθούμενων παραμέτρων, στην μορφή που περιγράφεται στο **Παράρτημα III**, ένα προς τη Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης, υπόψη ΕΠΠ του Έργου, στη διεύθυνση: Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 32, Τ.Κ. 55134 Θεσσαλονίκη, και ένα προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση: Ιατρίδου 2 & Λ. Κηφισίας 124, Τ.Κ. 115 26, Αθήνα.

**7.3 Τεκμηρίωση διενέργειας δειγματοληψίας και Καθορισμός συντεταγμένων**

Για κάθε μήνα παρακολούθησης ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση ανά σημείο παρακολούθησης να παρέχει φάκελο με τις φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας, σε ψηφιακή μορφή, η αποστολή του οποίου θα γίνεται προς την Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης, υπόψη ΕΠΠ του Έργου μαζί με τα παραδοτέα της παραγράφου 7.2 στο τέλος κάθε κολυμβητικής περιόδου και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου** του κάθε έτους.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναρτά (upload) τις ληφθείσες φωτογραφίες τεκμηρίωσης της δειγματοληψίας στη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή που διαθέτει η ΕΓΥ **εντός τριών ημερών** από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

16PROC004175148 2016-04-08

Στις φωτογραφίες θα πρέπει να αναγράφεται η ημερομηνία, η ώρα δειγματοληψίας καθώς και οι συντεταγμένες του σημείου παρακολούθησης (εφόσον διαθέτει ενσωματωμένο GPS) ή οι συντεταγμένες λήψης της φωτογραφίας.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλλει ηλεκτρονικά τις συντεταγμένες των επαναπροσδιοριζόμενων σημείων παρακολούθησης μέσω της σχετικής διαδικτυακής εφαρμογής που διαθέτει η ΕΓΥ εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο.

**7.4 Δελτία δειγματοληψίας**

Τα Δελτία Δειγματοληψίας της παραγράφου 5.8 θα αποσταλούν κατάλληλα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τον υπεύθυνο δειγματοληψίας και τον υπεύθυνο για την ανάλυση, στην Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης / υπόψη ΕΠΠ του Έργου, στη διεύθυνση: Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 32, Τ.Κ. 55134, Θεσσαλονίκη, στο τέλος της κολυμβητικής περιόδου και **το αργότερο μέχρι 15 Νοεμβρίου 2016.**

**7.5 Εισαγωγή των δεδομένων σε διαδικτυακή βάση του ΥΠΕΝ**

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων, οι οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι, οι φωτογραφίες και τα γενικά χαρακτηριστικά κάθε σημείου παρακολούθησης (κωδικός, Περιφέρεια, Δήμος, κωδ. Ταυτότητας ακτής, κλπ) πρέπει να καταχωρούνται από τον Ανάδοχο σε δικτυακή βάση δεδομένων που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω στην ενότητα 6. Η καταχώρηση πρέπει να γίνεται **εντός τριών ημερών από την παράδοση του δείγματος στο εργαστήριο**, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην παράγραφο 7.2 του παρόντος ΤΤΔ.

Θεσσαλονίκη 7-4-2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Δρ.Ν.Μενούνου  
ΠΕ Γεωτεχνικών  
(Γεωλόγων)

Στ. Μιχαηλίδης  
Αν.Προϊστάμενος  
Τμ. Παρακολούθησης και  
Προστασίας των Υδάτων

Χαρίκλεια Μιχαλοπούλου  
Προϊσταμένη της  
Δ/σης Υδάτων Κ.Μ.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ ΑΡ. οικ.24890/8.4.2016 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΑΣΚΟΝΤΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ Γ.Γ. Α.Δ.Μ.Θ.**

## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

**8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επιβεβαίωση βασικών χαρακτηριστικών Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων**

|                                                                                                |                |  |                                                                                           |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:                                                                                    |                |  | ΑΝΑΔΟΧΟΣ:                                                                                 |  |  |
| Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID:                                                           |                |  | Ονομασία Ακτής:                                                                           |  |  |
| Περιφερειακή Ενότητα:                                                                          |                |  | Δήμος:                                                                                    |  |  |
| Ημερομηνία δειγματοληψίας:                                                                     |                |  | Ώρα δειγματοληψίας:                                                                       |  |  |
| Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:                                                           |                |  | Ημερομηνία Ανάλυσης:                                                                      |  |  |
| Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)                                                            | ΝΑΙ / ΟΧΙ      |  |                                                                                           |  |  |
| <b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b><br>Ονοματεπώνυμο: _____<br>Ιδιότητα: _____<br>Υπογραφή: _____ |                |  | <b>Υπεύθυνος αναλύσεων:</b><br>Ονοματεπώνυμο: _____<br>Ιδιότητα: _____<br>Υπογραφή: _____ |  |  |
| ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία:                                                       |                |  | ΗΛΙΟΣ/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ/ ΒΡΟΧΗ/ ΑΕΡΑΣ                                                             |  |  |
| Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας :                                                             |                |  |                                                                                           |  |  |
| ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)                                   |                |  |                                                                                           |  |  |
| Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας:                                                          | ΕΓΣΑ 87        |  | ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)                                         |  |  |
|                                                                                                | Γεωγρ. Μήκος:  |  | Longitude_BW:                                                                             |  |  |
|                                                                                                | Γεωγρ. Πλάτος: |  | Latitude_BW:                                                                              |  |  |



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

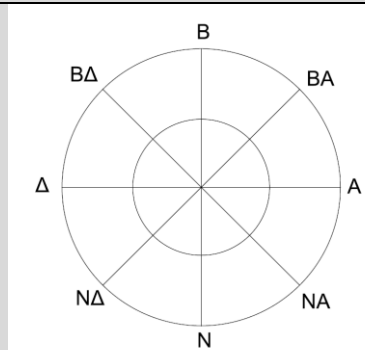
|                                                                                             |                          |                                                           |                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Είδος ακτής:</b>                                                                         |                          | <input type="checkbox"/> Άμμος                            | <input type="checkbox"/> Βότσαλο                                                                               | <input type="checkbox"/> Βράχια                                          | <input type="checkbox"/> Άλλο.....                                                                 |
| <b>Δομή παρόχθιας ζώνης (επεμβάσεις στην φυσική ακτή):</b>                                  |                          |                                                           |                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Φυσική                                                             |                          | <input type="checkbox"/> Μερικώς τροποποιημένη            |                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Τροποποιημένη                                   | <input type="checkbox"/> Ισχυρά τροποποιημένη                                                      |
| <b>Χαρακτηριστικά θαλάσσιου τμήματος ακτής:</b>                                             |                          |                                                           | <b>Υποδομές (αριθμός):</b>                                                                                     |                                                                          |                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Ρηχή                                                               | Κλίση πυθμένα:           | <input type="checkbox"/> Ήπια                             | WC <input type="checkbox"/>                                                                                    | Ντους <input type="checkbox"/>                                           | Ξαπλώστρες <input type="checkbox"/>                                                                |
| Βάθος: <input type="checkbox"/> Κανονική                                                    |                          | <input type="checkbox"/> Απότομη                          | Καλάθια απορριμμάτων <input type="checkbox"/>                                                                  |                                                                          | Κάδοι απορριμμάτων <input type="checkbox"/>                                                        |
| <input type="checkbox"/> Βαθιά                                                              |                          |                                                           |                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                    |
| <b>Σκίαση ακτής:</b>                                                                        |                          |                                                           | <b>Δραστηριότητες / χρήσεις:</b>                                                                               |                                                                          |                                                                                                    |
| Φυσική (Δέντρα) <input type="checkbox"/> Ομπρέλες <input type="checkbox"/>                  |                          |                                                           | <input type="checkbox"/> Κολύμβηση <input type="checkbox"/> Ιστιοπλοΐα - σερφ                                  |                                                                          |                                                                                                    |
| Χωρίς σκίαση <input type="checkbox"/>                                                       |                          |                                                           | <input type="checkbox"/> Μηχανοκίνητα <input type="checkbox"/> θαλάσσια σπορ <input type="checkbox"/> Κατάδυση |                                                                          |                                                                                                    |
| <b>Δεδομένα για πηγές – αιτίες ρύπανσης (Α/Α ΦΩΤΟ):</b>                                     |                          |                                                           |                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                    |
| Εκβολή ποταμού ή ρέματος                                                                    | <input type="checkbox"/> | Αγκυροβολημένα σκάφη                                      | <input type="checkbox"/>                                                                                       | Αγωγοί διάθεσης                                                          | <input type="checkbox"/> Αντλιοστάσια <input type="checkbox"/> Βιομηχανία <input type="checkbox"/> |
| Ιχθυοκαλλιέργειες                                                                           | <input type="checkbox"/> | ΚΙΝΗΤΑ Κτίσματα (π.χ. καντίνα)                            | <input type="checkbox"/>                                                                                       | ΜΟΝΙΜΑ Κτίσματα (π.χ. Ξενοδοχείο, Ταβέρνα κ.ά.) <input type="checkbox"/> |                                                                                                    |
| Άλλο (περιγραφή)                                                                            | <input type="checkbox"/> |                                                           |                                                                                                                |                                                                          |                                                                                                    |
| <b>Διακριτά επιμέρους τμήματα:</b>                                                          |                          | ΝΑΙ <input type="checkbox"/>                              | ΟΧΙ <input type="checkbox"/>                                                                                   | Λιμενικές εγκαταστάσεις <input type="checkbox"/>                         | Μαρίνα <input type="checkbox"/> Camping <input type="checkbox"/>                                   |
| <b>Ταμπέλες ενημέρωσης κοινού</b> Σχετικά με την ποιότητα του νερού; (π.χ. γαλάζια σημαία): |                          |                                                           | <input type="checkbox"/> ΝΑΙ                                                                                   | <input type="checkbox"/> ΟΧΙ                                             |                                                                                                    |
| <b>Προσωπικό στην ακτή:</b>                                                                 |                          | <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ | Φύλακας <input type="checkbox"/>                                                                               | Ναυαγοσώστης <input type="checkbox"/>                                    | Υπάλληλος καθαριότητας <input type="checkbox"/>                                                    |
| <b>Πρόσβαση ΑΜΕΑ:</b>                                                                       |                          | <input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ | Δρόμος (βατός από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>                                                           | Δρόμος (δύσβατος από κοινά ΙΧ) <input type="checkbox"/>                  | Μονοπάτι <input type="checkbox"/> Σκάφος <input type="checkbox"/> Σκάλες <input type="checkbox"/>  |

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

## Συνθήκες μέτρησης:

Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας ☐ Ήρεμη ☐ Ελαφρά κυματώδης ☐ Πολύ κυματώδης Παρατηρήσεις.....Διεύθυνση ανέμου ☐ Άπνοια ☐ Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐ Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐

## Έκτακτα Περιστατικά:

Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ

Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης

Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο

Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων

Άλλο:.....

☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙΟπτική παρατήρηση υδάτων: ☐ Διαυγή ☐ Θολά ☐ Πράσινη απόχρωση Παρατηρήσεις.....

## Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:

Κατάλοιπα πίσσας

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Γυαλιά

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Πλαστικά

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Καουτσούκ

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Παρουσία άλγης και φυκιών:

ΝΑΙ ☐ (περιγραφή):.....ΟΧΙ ☐

Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά:

ΝΑΙ ☐ (είδος): .....ΟΧΙ ☐

## Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:

## Αποτελέσματα αναλύσεων:

Intestinal enterococci  
(cfu/100ml)Escherichia coli  
(cfu/100ml)

## 9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Δελτίο Δειγματοληψίας – Επισκόπηση Ακτής Κολύμβησης – Αποτελέσματα αναλύσεων

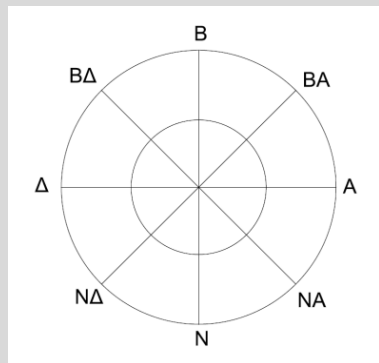
|                                                                                                |  |                                      |                                                                                           |                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ:                                                                                    |  |                                      | ΑΝΑΔΟΧΟΣ:                                                                                 |                      |  |
| Κωδικός Σταθμού Παρακολούθησης BWID:                                                           |  |                                      | Ονομασία Ακτής:                                                                           |                      |  |
| Περιφερειακή Ενότητα:                                                                          |  |                                      | Δήμος:                                                                                    |                      |  |
| Ημερομηνία δειγματοληψίας:                                                                     |  |                                      |                                                                                           | Ώρα δειγματοληψίας:  |  |
| Ημερομηνία Παράδοσης στο εργαστήριο:                                                           |  |                                      |                                                                                           | Ημερομηνία Ανάλυσης: |  |
| Τρόπος μεταφοράς δείγματος (ψυγείο)                                                            |  | ΝΑΙ / ΟΧΙ                            |                                                                                           |                      |  |
| <b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b><br>Ονοματεπώνυμο: _____<br>Ιδιότητα: _____<br>Υπογραφή: _____ |  |                                      | <b>Υπεύθυνος αναλύσεων:</b><br>Ονοματεπώνυμο: _____<br>Ιδιότητα: _____<br>Υπογραφή: _____ |                      |  |
| ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ κατά τη δειγματοληψία:                                                       |  | <i>ΗΛΙΟΣ/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ/ ΒΡΟΧΗ/ ΑΕΡΑΣ</i> |                                                                                           |                      |  |
| Περιγραφή Σημείου δειγματοληψίας                                                               |  |                                      |                                                                                           |                      |  |
| ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ελληνική)                                   |  |                                      |                                                                                           |                      |  |
| Συντεταγμένες σημείου δειγματοληψίας:                                                          |  | ΕΓΣΑ 87                              | ETRS 89 (σε δεκαδικές μοίρες με 4 δεκαδικά ψηφία)                                         |                      |  |
|                                                                                                |  | Γεωγρ. Μήκος:                        | Longitude_BW:                                                                             |                      |  |
|                                                                                                |  | Γεωγρ. Πλάτος:                       | Latitude_BW:                                                                              |                      |  |

**Συνθήκες μέτρησης:**

Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας ☐ Ήρεμη ☐ Ελαφρά κυματώδης ☐ Πολύ κυματώδης Παρατηρήσεις.....

Διεύθυνση ανέμου ☐ Άπνοια

| Βροχόπτωση την ημέρα δειγματοληψίας |                              | Βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| ΝΑΙ <input type="checkbox"/>        | ΟΧΙ <input type="checkbox"/> | ΝΑΙ <input type="checkbox"/>                       | ΟΧΙ <input type="checkbox"/> |

**Έκτακτα Περιστατικά:**

Ρύπανση λόγω βλάβης ΕΕΛ

Ρύπανση από φερτές ύλες λόγω έντονης βροχόπτωσης

Τυχόν απορρίψεις από διερχόμενο πλοίο

Τυχόν απορρίψεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών αποβλήτων ή άλλης μορφής αστικών λυμάτων

Άλλο:.....

☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ☐ ΝΑΙ☐ ΟΧΙ

**Οπτική παρατήρηση υδάτων:** ☐ Διαυγή ☐ Θολά ☐ Πράσινη απόχρωση Παρατηρήσεις.....

**Οπτικά εκτιμώμενες παράμετροι:**

Κατάλοιπα πίσσας

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Γυαλιά

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Πλαστικά

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Καουτσούκ

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Άλλα απορρίμματα (π.χ. ξύλα, σκουπίδια)

ΝΑΙ ☐☐ΟΧΙ ☐

Παρουσία άλγης και φυκιών:

ΝΑΙ ☐ (περιγραφή):.....ΟΧΙ ☐

Παρουσία ελαίων ή τασιενεργών στα νερά:

ΝΑΙ ☐ (είδος): .....ΟΧΙ ☐**Λοιπά Σχόλια/Παρατηρήσεις:**Ποσότητα

1: μικρή, 2: μέτρια, 3: μεγάλη

**Αποτελέσματα αναλύσεων:**Intestinal enterococci  
(cfu/100ml)Escherichia coli  
(cfu/100ml)

## 10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

| ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ      |       |      |                                  |                       |                    |                 |                              |                 | ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ                 |                              |                                      |        |          |           | ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ |             |                                                                                       |                  |                                                          |                                                                    |               |
|----------------------|-------|------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------|----------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
|                      |       |      |                                  |                       |                    |                 |                              |                 | ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ                           |                              | ΟΠΤΙΚΑ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ |        |          |           |                   |             |                                                                                       |                  |                                                          |                                                                    |               |
| Περιφερειακή Ενότητα | Δήμος | Ακτή | Κωδικός<br>Σταθμο<br>ύ<br>(BWID) | Περιγραφή<br>ελληνικά | Ημ/νία<br>δειγμ/ας | Ώρα<br>δειγμ/ας | Ημ/νία παράδοσης στο εργ/ριο | Ημ/νία ανάλυσης | Intestinal enterococci (cfu/100ml ) | Escherichia coli (cfu/100ml) | ΚΑΤΑΛΟΙΠΑ ΠΙΣΣΑΣ                     | ΓΥΑΛΙΑ | ΠΛΑΣΤΙΚΑ | ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ | ΆΛΛΑ              | ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ | Κατάσταση Υδάτινης Επιφάνειας<br>( <b>Ηρεμη - Ελαφρά Κυματώδης - Πολύ κυματώδης</b> ) | Διεύθυνση Ανέμου | Βροχόπτωση της ημέρας<br>δειγματοληψίας ( <b>N - O</b> ) | Βροχόπτωση την προηγούμενη<br>μέρα δειγματοληψίας ( <b>N - O</b> ) | Άλλα στοιχεία |
|                      |       |      |                                  |                       |                    |                 |                              |                 |                                     |                              |                                      |        |          |           |                   |             |                                                                                       |                  |                                                          |                                                                    |               |
|                      |       |      |                                  |                       |                    |                 |                              |                 |                                     |                              |                                      |        |          |           |                   |             |                                                                                       |                  |                                                          |                                                                    |               |

## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

## 11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2016

|    | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΣ              | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΑΚΤΗ                    | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ GRBW | ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ |                 |
|----|----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
|    |                      |                    |                  |                         |                    | Easting_ΕΓΣΑ87        | Northing_ΕΓΣΑ87 |
| 1  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         | Βόλβης             | ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ   | Ασπροβάλτα – Βρασνά 1   | GRBW119027003      | 475323,80571          | 4507340,82537   |
| 2  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    |                  | Ασπροβάλτα – Βρασνά 2   | GRBW119027004      | 474087,02738          | 4503848,32451   |
| 3  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    | ΡΕΝΤΙΝΑΣ         | Σταυρός                 | GRBW109027019      | 474721,21612          | 4501481,73350   |
| 4  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    |                  | Ρήχειος                 | GRBW109027018      | 474012,90502          | 4501972,58622   |
| 5  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         | Θερμαϊκού          | ΕΠΑΝΟΜΗΣ         | ΕΟΤ Επανομής            | GRBW109029024      | 406134,77448          | 4473223,33940   |
| 6  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    |                  | Κοινοτική Πλαζ Επανομής | GRBW109029021      | 404477,23623          | 4475719,29194   |
|    | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    |                  | Ποταμός                 | GRBW109029023      | 408336,41046          | 4470339,55479   |
| 7  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    | ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ        | Αγία Τριάδα 1           | GRBW109029022      | 408577,09500          | 4484502,67168   |
| 8  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    |                  | Αγία Τριάδα 2           | GRBW109029027      | 404066,91341          | 4483682,04468   |
| 9  | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    |                  | Αγία Τριάδα 3           | GRBW109029028      | 406901,50834          | 4484001,52622   |
| 10 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    | ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ       | Νέα Μηχανιώνα           | GRBW109029020      | 402820,51779          | 4479782,16305   |
| 11 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    |                  | Αγγελοχώρι              | GRBW109029025      | 399701,21985          | 4482973,19612   |
| 12 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         |                    | ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ       | Αρετσού                 | GRBW109032026      | 410370,88678          | 4492052,56619   |
| 13 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         | Καλαμαριάς         |                  | Λεπτοκαρυά              | GRBW099046002      | 377761,71007          | 4435622,44238   |
| 14 | ΠΙΕΡΙΑΣ              | Δίου - Ολύμπου     | ΑΝΑΤ.ΟΛΥΜΠΟΥ     | Πλαταμώνας 1            | GRBW089046031      | 382262,41593          | 4427679,80370   |
| 15 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    |                  | Νέοι Πόροι              | GRBW089046032      | 384789,71613          | 4425964,74542   |
| 16 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    |                  | Ν.Παντελεήμονας–Σκοτίνα | GRBW089046033      | 379428,06081          | 4431498,97714   |
| 17 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    |                  | Λιτόχωρο                | GRBW099046004      | 376351,57448          | 4445926,51114   |
| 18 | ΠΙΕΡΙΑΣ              | Κατερίνης          | ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ        | Βαρικό                  | GRBW099046003      | 377658,71575          | 4448792,04379   |
| 19 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    | ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ        | Ολυμπιακή Ακτή          | GRBW099047006      | 379847,26714          | 4455218,85384   |
| 20 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    | ΚΟΡΙΝΟΥ          | Κορινός                 | GRBW099047007      | 382351,33648          | 4461929,96894   |
| 21 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    | ΠΑΡΑΛΙΑΣ         | Ακτή Καλλιθέας          | GRBW099047005      | 380757,98005          | 4458343,63854   |
| 22 | ΠΙΕΡΙΑΣ              | Πύδνας - Κολινδρού | ΜΕΘΩΝΗΣ          | Αρχαία Πύδνα            | GRBW099048009      | 382566,64269          | 4471912,24661   |
| 23 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    |                  | Μακρυγιαλός             | GRBW099048010      | 381957,19195          | 4474051,21211   |
| 24 | ΠΙΕΡΙΑΣ              |                    |                  |                         |                    |                       |                 |

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

|    |            |            |                  |                             |               |              |               |
|----|------------|------------|------------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 25 | ΠΙΕΡΙΑΣ    |            | ΠΥΔΝΑΣ           | Σκάλα Αλυκών                | GRBW099048008 | 383720,31668 | 4470202,60350 |
| 26 | ΣΕΡΡΩΝ     | Αμφίπολης  | ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ        | Κυανή Ακτή                  | GRBW119049002 | 480862,54858 | 4512406,40716 |
| 27 | ΣΕΡΡΩΝ     |            |                  | Νέα Κερδύλια                | GRBW119049001 | 485223,09584 | 4514124,95206 |
| 28 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | Αριστοτέλη | ΠΑΝΑΓΙΑΣ         | Δεβελίκι                    | GRBW109056013 | 485153,19391 | 4467820,35454 |
| 29 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Κάμπος                      | GRBW109056009 | 477065,88598 | 4466441,94259 |
| 30 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Γυαλάκι 2                   | GRBW109056012 | 475582,51007 | 4464670,60295 |
| 31 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Γυαλάκι 3                   | GRBW109056001 | 474976,19510 | 4464567,39922 |
| 32 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            | ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ | Mount Athos Ιερισσού        | GRBW109056015 | 490964,76596 | 4471185,58505 |
| 33 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Ιερισσός                    | GRBW109056008 | 489675,90226 | 4472019,71349 |
| 34 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Άγιος Γεώργιος              | GRBW109056006 | 494791,85617 | 4462426,52964 |
| 35 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Αλυκές                      | GRBW109056002 | 492691,32119 | 4462933,89813 |
| 36 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Πόρτο Άγιο                  | GRBW109056014 | 493733,05622 | 4462713,67723 |
| 37 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Τρυπητή                     | GRBW109056010 | 493830,41915 | 4467586,39300 |
| 38 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Νέα Ρόδα                    | GRBW109056003 | 493705,92708 | 4469877,71061 |
| 39 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            | ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ | Κόμιτσα                     | GRBW109056005 | 497176,44163 | 4469338,22686 |
| 40 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Ολυμπιάδα                   | GRBW109056016 | 481640,40169 | 4493158,46778 |
| 41 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Πρώτη Αμμουδιά              | GRBW109056011 | 482207,27137 | 4493123,80313 |
| 42 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Ουρανούπολη 1               | GRBW109056007 | 498007,03403 | 4463965,68458 |
| 43 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Καμπούδι 1                  | GRBW109056004 | 495613,00485 | 4466708,29265 |
| 44 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Ουρανούπολη 2               | GRBW109056019 | 498100,38030 | 4463543,87265 |
| 45 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Καμπούδι 2                  | GRBW109056018 | 496750,58754 | 4465919,65338 |
| 46 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Κεντρική Πλαζ<br>Στρατωνίου | GRBW109056017 | 485295,80131 | 4484392,36396 |
| 47 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | Κασσάνδρας | ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ       | Ελάνη                       | GRBW109057039 | 444261,70284 | 4433245,77875 |
| 48 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Σάνη 3                      | GRBW109057043 | 441042,03092 | 4438347,87782 |
| 49 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Σάνη 2                      | GRBW109057034 | 443204,16630 | 4435562,38388 |
| 50 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Πύργος Σάνης                | GRBW109057048 | 441027,96195 | 4437914,51520 |
| 51 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Σίβηρη                      | GRBW109057036 | 445155,32174 | 4431774,10749 |
| 52 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Άφυτος                      | GRBW109057045 | 452144,59952 | 4438682,68782 |
| 53 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Καλάνδρα                    | GRBW109057046 | 450802,80490 | 4423732,70462 |
| 54 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |            |                  | Ποσειδί 1                   | GRBW109057032 | 446933,71640 | 4423542,69210 |

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

|    |            |                  |               |                                 |               |              |               |
|----|------------|------------------|---------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 55 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Ποσειδί 2                       | GRBW109057051 | 445730,79298 | 4424283,10883 |
| 56 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Καλλιθέα                        | GRBW109057037 | 452811,98765 | 4436484,63531 |
| 57 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Κρυοπηγή – Καλλιθέα 1           | GRBW109057030 | 453968,26054 | 4434524,00385 |
| 58 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Κρυοπηγή – Καλλιθέα 2           | GRBW109057050 | 454626,86039 | 4433410,08406 |
| 59 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Κρυοπηγή – Πολύχρονο 1          | GRBW109057049 | 455728,93621 | 4432238,13960 |
| 60 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Νέα Φώκαια                      | GRBW109057033 | 448811,26802 | 4442548,84345 |
| 61 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Σάνη 1                          | GRBW109057044 | 440656,50082 | 4438890,76638 |
| 62 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Πλακάρια                        | GRBW109057047 | 451332,05606 | 4439724,00397 |
| 63 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Φούρκα                          | GRBW109057040 | 447121,91753 | 4427464,59354 |
| 64 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  | ΠΑΛΛΗΝΗΣ      | Πολύχρονο – Χανιώτη – Πευκοχώρι | GRBW109057027 | 463820,70781 | 4427744,58289 |
| 65 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Αγία Παρασκευή                  | GRBW109057031 | 464346,85892 | 4419599,30785 |
| 66 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Σιδηρόπορτο                     | GRBW109057041 | 463795,51752 | 4420017,29101 |
| 67 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Νέα Σκιώνη                      | GRBW109057042 | 456795,26133 | 4423174,80717 |
| 68 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Κοινοτική Πλαζ Νέας Σκιώνης     | GRBW109057038 | 459792,83965 | 4421471,35371 |
| 69 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Παλιούρι                        | GRBW109057028 | 473304,43244 | 4420468,90615 |
| 70 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Χρυσώ                           | GRBW109057035 | 472364,89928 | 4422925,15086 |
| 71 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Γλαρόκαβος – Πευκοχώρι          | GRBW109057029 | 467112,93347 | 4426399,48539 |
| 72 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Κρυοπηγή – Πολύχρονο 2          | GRBW109057053 | 459753,51267 | 4429536,23907 |
| 73 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | Νέας Προποντίδας | ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ | Κυανή Ακτή                      | GRBW109058055 | 420119,66210 | 4462301,05645 |
| 74 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Μυκονιάτικα – Γεωπονικά         | GRBW109058053 | 422920,89607 | 4461153,05292 |
| 75 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Νέα Ηράκλεια                    | GRBW109058054 | 415503,59988 | 4466725,33070 |
| 76 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Βεργιά                          | GRBW109058052 | 428925,60626 | 4457972,39353 |
| 77 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | Νέας Προποντίδας | ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ     | Ελαιώνα                         | GRBW109058058 | 437461,35466 | 4454755,44983 |
| 78 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Πόρτες                          | GRBW109058057 | 441682,28311 | 4451680,23063 |
| 79 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |                  |               | Άγιος Μάμας                     | GRBW109058050 | 444750,20104 | 4454620,98661 |

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

|     |            |           |                     |                        |               |               |               |
|-----|------------|-----------|---------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 80  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | Πολυγύρου | ΟΡΜΥΛΙΑΣ            | Νέα Ποτίδαια           | GRBW109058051 | 443246,44168  | 4449192,98953 |
| 81  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Φλογητά                | GRBW109058056 | 433557,89314  | 4456154,47724 |
| 82  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Βατοπέδι               | GRBW109059063 | 462632,93438  | 4453512,57753 |
| 83  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Ψακούδια Ανατολικά     | GRBW109059060 | 457126,47989  | 4456280,68660 |
| 84  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           | Ψακούδια Δυτικά     | GRBW109059061          | 456742,14734  | 4456353,06755 |               |
| 85  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           | Μεταμόρφωση         | GRBW109059059          | 466186,64428  | 4452783,68241 |               |
| 86  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           | ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ           | Γερακίνη               | GRBW109059062 | 452780,81810  | 4457474,83346 |
| 87  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | Καλύβες   |                     | GRBW109059064          | 447019,64993  | 4457225,44357 |               |
| 88  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | Σιθωνίας  | ΣΙΘΩΝΙΑΣ            | Άη Γιάννης             | GRBW109060088 | 473713,85568  | 4448818,66781 |
| 89  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Ελιά 1                 | GRBW109060087 | 476660,44738  | 4445031,83789 |
| 90  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Ελιά 2                 | GRBW109060070 | 477167,43675  | 4443698,36006 |
| 91  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Καλογριά               | GRBW109060076 | 475695,75133  | 4446966,17816 |
| 92  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Μακρυά Λαγκάδα         | GRBW109060069 | 468609,77893  | 4452641,88511 |
| 93  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Λαγομάνδρα             | GRBW109060078 | 478288,44222  | 4442518,53965 |
| 94  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Αγία Βαρβάρα Νικήτης   | GRBW109060079 | 470853,32865  | 4451978,04947 |
| 95  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Κοινοτική Πλαζ Νικήτης | GRBW109060065 | 471464,06707  | 4451476,24180 |
| 96  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Νικήτη                 | GRBW109060072 | 472184,65871  | 4450740,98817 |
| 97  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Ακτή Ελαίων            | GRBW109060073 | 474121,04192  | 4462055,89127 |
| 98  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Βουρβουρού             | GRBW109060080 | 480681,38423  | 4448861,01671 |
| 99  | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Κουτλουμούσι           | GRBW109060074 | 487368,34808  | 4446738,11186 |
| 100 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Λιβροχίο               | GRBW109060083 | 476603,47512  | 4454189,18760 |
| 101 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Σαλονικιού             | GRBW109060066 | 473909,84397  | 4459947,64752 |
| 102 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Αζάπικο                | GRBW109060085 | 487970,57530  | 4428944,95098 |
| 103 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Μαρμαράς               | GRBW109060064 | 481982,56072  | 4437536,39679 |
| 104 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Παράδεισος             | GRBW109060081 | 480727,53089  | 4438824,78360 |
| 105 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Πόρτο Καρράς 1         | GRBW109060090 | 482013,26756  | 4436093,41145 |
| 106 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           |                     | Πόρτο Καρράς 2         | GRBW109060091 | 481927,21735  | 4435760,63471 |
| 107 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           | Κοβιού              | GRBW109060089          | 475149,97067  | 4447708,70887 |               |
| 108 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΤΟΡΩΝΗΣ   | Camping Καλαμιτσίου | GRBW109060071          | 498791,74326  | 4425839,09931 |               |
| 109 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           | Καλαμίτσι           | GRBW109060075          | 499030,86298  | 4426394,02339 |               |
| 110 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |           | Συκιά               | GRBW109060086          | 498698,78016  | 4432132,31477 |               |

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016

|     |            |  |            |               |              |               |
|-----|------------|--|------------|---------------|--------------|---------------|
| 111 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |  | Τορώνη     | GRBW109060084 | 491534,50431 | 4425788,07215 |
| 112 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |  | Σάρτη      | GRBW109060082 | 498188,13114 | 4437604,32690 |
| 113 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |  | Αρμενιστής | GRBW109060077 | 492764,03502 | 4444487,22865 |
| 114 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |  | Πλατανίτσι | GRBW109060067 | 498188,75162 | 4440434,64736 |