



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ,  
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** «Εφαρμογή του προγράμματος αποχιονισμού, αρμοδιότητας ΕΥΔΕ/ΚΣΣΥ, περιόδου 2016-2017 α) στο Τμήμα “Φλώρινα – Νίκη” του αυτοκινητόδρομου Α27 και β) στους κόμβους Α/Κ 12 Φλώρινας, Α/Κ 13 Κ. Κλεινών – Α. Καλλίνικης και Ι/Κ Νίκης».

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ :** 385.000,00€ (πλέον ΦΠΑ)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** 2014ΣΕ57100004 της ΣΑΕ-571

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των γενικών και ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθεί η σύμβαση υπηρεσιών της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Προκήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στην Προκήρυξη.

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών Αποχιονισμού α) στο Τμήμα Φλώρινα – Νίκη του αυτοκινητόδρομου Α27 και β) στους κόμβους Α/Κ 12 Φλώρινας, Α/Κ 13 Κ. Κλεινών – Α. Καλλίνικης και Ι/Κ Νίκης.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ-ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.**

2.1. Η Αναθέτουσα Αρχή (Δ.Ο.Υ.) μετά την έγκριση του αποτελέσματος της ανοιχτής διαδικασίας, ζητεί από τον διαγωνιζόμενο που αναδείχθηκε μειοδότης, τάσσοντας προθεσμία δέκα (10) ημερών, να προσκομίσει, επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά που λεπτομερώς αναφέρονται στο άρθρο 22 της Προκήρυξης «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης». Τα στοιχεία ελέγχονται από την Αναθέτουσα Αρχή (Δ.Ο.Υ.) και εφόσον δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής στον διαγωνισμό, κοινοποιείται η εγκριτική του αποτελέσματος του διαγωνισμού απόφαση στον μειοδότη, με πρόσκληση για την προσκόμιση των απαιτούμενων εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης. Αμέσως μετά τη διενέργεια των απαιτούμενων ελέγχων γνησιότητας των προσκομισθεισών εγγυητικών επιστολών, σύμφωνα με την εγκύκλιο 17/21-9-2010 της ΓΓΔΕ/ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., η Διευθύνουσα Υπηρεσία καλεί τον ανάδοχο για την υπογραφή του συμφωνητικού σε προθεσμία που δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 10 ημερών. Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος, μέσα στην παραπάνω προθεσμία, για τα παρακάτω:

- (α) Να προσκομίσει τις σχετικές εγγυήσεις.
- (β) Να αναφέρει την έδρα της επιχείρησής του και την ακριβή διεύθυνσή της.
- (γ) Να προσκομίσει το **Σχέδιο Αποχιονισμού** (όπως αναφέρεται στο άρθρο 14 της παρούσης) και το οποίο θα ελεγχθεί και θα εγκριθεί από την Δ/νουσα υπηρεσία.
- (δ) Να ορίσει εκπρόσωπό του.

- 2.2. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας τη σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται το κονδύλι του Φ.Π.Α.  
Σε περίπτωση κοινοπραξίας οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας.
- 2.2.1. Εάν ο Ανάδοχος, δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του άρθρου 15 της Προκήρυξης, όπως ανωτέρω ορίζεται, δεν θα υπογραφεί η σύμβαση με τις νόμιμες συνέπειες που προβλέπει το άρθρο 6.2. της Προκήρυξης.
- 2.2.2. Εάν η εγγυητική επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από την επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.
- 2.2.3. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης θα επιστραφούν στον Ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Μετά την έκδοση της Απόφασης η Αναθέτουσα Αρχή εισπράττει αναλόγως το σύνολο ή μέρος της εγγύησης με έγγραφη δήλωσή της προς τον εγγυητή.
- 2.2.4. Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του Αναδόχου για αποζημίωση της Αναθέτουσας Αρχής, σε περίπτωση που υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

### **ΑΡΘΡΟ 3°: ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ-ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.**

- 3.1 Η Διευθύνουσα Υπηρεσία **εγκρίνει το Σχέδιο Αποχιονισμού**, ελέγχει όλα τα μηχανήματα που της διατίθενται με την παρούσα εργολαβία και τα τοποθετεί στις προκαθορισμένες θέσεις επιφυλακής σύμφωνα με το Σχέδιο Αποχιονισμού .
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να **καταθέσει** στην Δ/νουσα Υπηρεσία όλες τις άδειες κυκλοφορίας των μηχανημάτων, που διατίθενται στις 150 ημερολογιακές ημέρες επιφυλακής και θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της σύμβασης. Επιτρέπεται και επιβάλλεται η άμεση αντικατάσταση μηχανήματος έργου εξαιτίας βλάβης ή άλλου κωλύματος και η προσκόμιση της άδειας του νέου. Οι άδειες κυκλοφορίας των μηχανημάτων που αφορούν τον αποχιονισμό θα αναγράφουν τα στοιχεία που τα χαρακτηρίζουν αυτά **ως αποχιονιστικά**.
  - Όσον αφορά τα μηχανήματα που δεν διατίθενται στις 150 ημερολογιακές ημέρες επιφυλακής, ο ανάδοχος, καταθέτει αντίγραφα των αδειών τους και υποχρεούται να τα συμπεριλάβει στο Σχέδιο Αποχιονισμού κατά το στάδιο των **εργασιών αποχιονισμού**, να τα διατηρεί πανέτοιμα για την εργασία τους και να **εξασφαλίσει οπωσδήποτε την παρουσία τους** μετά την εντολή της Δ/νουσας Υπηρεσίας για την έναρξη των εργασιών τους.
- 3.2 Θεωρημένα αντίγραφα του εγκεκριμένου Σχεδίου Αποχιονισμού καθώς και των αδειών των μηχανημάτων αποστέλλει η Δ/νουσα Υπηρεσία στην Προϊσταμένη Αρχή.

### **ΑΡΘΡΟ 4° : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, ορίζεται σε 150 ημερολογιακές ημέρες. Ως εναρκτήρια ημέρα της σύμβασης θεωρείται η επομένη ημέρα από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.

### **ΑΡΘΡΟ 5° : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ -ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- Μέσα σε 15 μέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της σύμβασης κατά αναλογική εφαρμογή της παρ.1 του άρθρου 145 του Ν.4412/2016. Ειδικά για την υπέρβαση της προθεσμίας υποβολής του χρονοδιαγράμματος θα ισχύσουν αναλογικά οι διατάξεις του άρθρου 160 του Ν.4412/2016 για έκπτωση του αναδόχου.
- Κατά το διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης θα τηρηθεί ημερολόγιο κατά αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 146 του Ν.4412/2016 και βιβλίο καταμέτρησης για τις αφανείς εργασίες.

## **ΑΡΘΡΟ 6°: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ-ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- 6.1.1. Η παρούσα σύμβαση παροχής υπηρεσιών χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Ενάριθμο έργο 2014ΣΕ57100004 της ΣΑΕ-571).
- 6.1.2. Οι λογαριασμοί για την πληρωμή στον ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος για την παρεχόμενη υπηρεσία, θα συντάσσονται κατά αναλογική εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 152 του Ν.4412/2016, και λαμβάνοντας υπόψη ότι για τη σύμβαση παροχής υπηρεσιών δεν προβλέπονται κονδύλια για απρόβλεπτα, αναθεώρηση καθώς και ποσοστό για ΓΕ & ΟΕ 18%.
- Η πληρωμή του εργολαβικού ανταλλάγματος θα γίνεται σε EURO και οι λογαριασμοί-πιστοποιήσεις υπόκεινται στις κρατήσεις που προβλέπονται για παροχή υπηρεσιών, οι οποίες ανέρχονται σε οκτώ τοις εκατό (8%) του καθαρού ποσού της αξίας της παρεχόμενης υπηρεσίας σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν.2198/1994.
- 6.2. **Σχετικά με την τροποποίηση του Προϋπολογισμού Υπηρεσίας, ισχύει αναλογικά το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.**
- 6.3. Η σύμβαση παροχής υπηρεσιών υπόκειται:
- α) στην κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το Ν.4013/2011,
  - β) στην κράτηση 0,02% υπέρ του Δημοσίου (κράτηση ΕΣΗΔΗΣ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών,
  - γ) στην κράτηση 0,06% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό, η διαχείριση του οποίου γίνεται από την ΑΕΠΠ, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον ειδικό Κανονισμό Οικονομικής Διαχείρισης.
- Απαγορεύεται η υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης για την εκτέλεση της σύμβασης, όπως αυτή διαμορφώνεται με την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, με την επιφύλαξη των διαλαμβανομένων στο άρθρο 11.1 της Προκήρυξης.

## **ΑΡΘΡΟ 7° : ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.**

Η επίβλεψη των εργασιών της σύμβασης θα γίνει κατ' ανάλογη εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 136 του Ν.4412/2016. Οι επιμετρήσεις των εργασιών της σύμβασης (και η Τελική Επιμέτρηση), διέπονται από αναλογική εφαρμογή του άρθρου 151 του Ν.4412/2016.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών και οφείλει να διευκολύνει την Επίβλεψη και την Τριμελή Επιτροπή Παραλαβής Αφανών Εργασιών, στην άσκηση των καθηκόντων τους.

Το ότι η Υπηρεσία ελέγχει τη σύμβαση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κ.λπ., ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Προκήρυξης, της παρούσας Ε.Σ.Υ. και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.

## **ΑΡΘΡΟ 8° : ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.**

Λόγω της ειδικής φύσεως της σύμβασης δεν ορίζεται χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των εργασιών αυτής (κατά την έννοια του άρθρου 171 του Ν.4412/2016).

## **ΑΡΘΡΟ 9° : ΠΕΡΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η βεβαίωση περαίωσης της σύμβασης θα γίνει από τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας που διευθύνει το έργο κατά αναλογική εφαρμογή του άρθρου 168 του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή της σύμβασης θα γίνει κατά αναλογική εφαρμογή των άρθρων 170, 171 και 172 του Ν.4412/2016.

Λόγω της ειδικής φύσεως της σύμβασης, η προσωρινή παραλαβή θα λογίζεται και σαν οριστική (κατά την έννοια της παραγράφου 2 του άρθρου 172 του Ν.4412/2016 σε συνδυασμό με το άρθρο 8 της παρούσας).

#### **ΑΡΘΡΟ 10° : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Η διεύθυνση εκτέλεσης της σύμβασης πρέπει να γίνεται είτε από τον ίδιο τον Ανάδοχο αυτοπροσώπως είτε με αντιπρόσωπό του ο οποίος στο εξής θα αναφέρεται ως «ο συντονιστής». Ο συντονιστής θα υποβοηθείται στο έργο του από δυο βοηθούς (άρθρα 12, 14 και 19 της παρούσας).

#### **ΑΡΘΡΟ 11°: ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ-ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

11.1 Κατά την περίοδο της **επιφυλακής** των αποχιονιστικών μηχανημάτων **απαγορεύεται η απουσία** αυτών από τις θέσεις τους.

Εάν λόγω βλάβης ή συντηρήσεως και μόνον απουσιάσει μηχανήμα, οφείλει ο Ανάδοχος να αντικαταστήσει αυτό με άλλο αντίστοιχο μηχανήμα .

Κατά την διάρκεια αποχιονισμού και στην περίπτωση ακινητοποίησης οποιουδήποτε μηχανήματος (του άρθρου Α-1 του Τ.Υ.), λόγω βλάβης, δεν θα καταβάλλεται αποζημίωση (ωριαία υπολογιζόμενη σύμφωνα με το Α-2 άρθρο του Τ.Υ.) και ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τη βλάβη άμεσα (σε εύλογο μικρό χρονικό διάστημα) διαφορετικά να αντικαταστήσει αυτό με άλλο αντίστοιχο μηχανήμα σε πλήρη λειτουργία.

11.2 Όσον αφορά στο ειδικό αποχιονιστικό μηχανήμα – τύμπανο αποχιονισμού (φρέζα) (άρθρο Α-3 του Τ.Υ.) και στο φορτωτή (άρθρο Α-5 του Τ.Υ.), **κατά την περίοδο της επιφυλακής απαγορεύεται η απουσία αυτών** από τη θέση τους. Εάν λόγω βλάβης ή συντηρήσεως και μόνον απουσιάσουν, οφείλει ο Ανάδοχος να αντικαταστήσει αυτά.

Η απουσία τους κατά την διάρκεια αποχιονισμού δημιουργεί λειτουργικό πρόβλημα στο πρόγραμμα αποχιονισμού και στην περίπτωση αυτή επιβάλλεται η άμεση αντικατάστασή τους.

11.3 Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τα παραπάνω, θα επιβάλλεται σε βάρος του αναδόχου, κατόπιν Απόφασης της Δ/νουσας Υπηρεσίας, ποινική ρήτρα ίση με την αξία της εκάστοτε εργασίας για το χρονικό διάστημα από τη βλάβη (ακινητοποίηση ή αδυναμία πλήρους λειτουργίας) του μηχανήματος μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης, πέραν της μη καταβολής του ποσού το οποίο θα καταβαλλόταν στον Ανάδοχο στην περίπτωση κατά την οποία δεν είχε σταματήσει η λειτουργία του μηχανήματος. Η σχετική δαπάνη θα εκπίπτει από την πρώτη πιστοποίηση του Αναδόχου, που θα συνταχθεί μετά τη σχετική απόφαση.

11.4 Γενικά ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις των επί μέρους εργασιών όπως καθορίζονται στους όρους δημοπράτησης. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί σε υποχρεώσεις του, με ευθύνη του, θα καταλογίζονται σε βάρος του ποινικές ρήτρες κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για την παρούσα σύμβαση.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί γενικότερη αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, με ευθύνη του σε βαθμό που να δημιουργείται λειτουργικό πρόβλημα στο πρόγραμμα αποχιονισμού, θα εφαρμόζονται σε βάρος του οι σχετικές με την **έκπτωση** διατάξεις (άρθρο 160 του Ν.4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 12°: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Η Δ/νουσα Υπηρεσία **θα εγκρίνει σχέδιο αποχιονισμού** με βάση το οποίο θα γίνουν οι τοποθετήσεις των αποχιονιστικών μηχανημάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να

ακολουθήσει τις οδηγίες της Δ/νουσας Υπηρεσίας όσο για τις θέσεις επιφυλακής όσο και για την κίνηση των μηχανημάτων του.

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται **να ορίσει ένα Συντονιστή** με δυο βοηθούς για την διεύθυνση της εκτελούμενης σύμβασης, προς τον οποίο θα απευθύνονται όλες οι σχετικές με αυτή εντολές της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κοινοποιήσει στην Υπηρεσία πλήρη στοιχεία του συντονιστή και των δυο βοηθών του έργου (αριθμούς σταθερού, κινητού τηλεφώνου και τηλεομοιοτύπου (ΦΑΞ)).
- Επίσης ο Ανάδοχος χωρίς καμία αποζημίωση με ευθύνη του υποχρεούται πριν τον αποχιονισμό να «ανοίγει» **(αν υπάρχουν και τούτο προβλέπεται)** τους μηχανισμούς των τμημάτων της κεντρικής νησίδας του αυτοκινητοδρόμου (πόρτες) που χρησιμεύουν για την αναστροφή των αποχιονιστικών μηχανημάτων και να τα «κλείνει» μετά το πέρας του αποχιονισμού.  
-Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας οφείλει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια της κυκλοφορίας καθώς και να τηρεί τις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των παραπάνω μηχανισμών (πόρτες).  
-Την συντήρηση και την καλή λειτουργία των ανοιγμάτων της κεντρικής νησίδας, εφόσον θα περιλαμβάνονται στο σχέδιο αποχιονισμού, μετά την υπογραφή της σύμβασης την αναλαμβάνει εξ' ολοκλήρου ο ανάδοχος (όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης).
- **Η προμήθεια και μεταφορά του αλατιού βαρύνει τον ανάδοχο της σύμβασης.**  
Ο Ανάδοχος μεριμνά με δαπάνες του για την τακτοποίηση του αλατιού κατά την εκφόρτωση στις αποθήκες, για τη φύλαξη και τη συντήρηση (αναμοχλεύσεις) αυτού, καθώς και για την φόρτωσή του στους αλατοδιανομείς, στις θέσεις όπου διατίθεται φορτωτής (του άρθρου Α-5 του Τ.Υ.) σύμφωνα με το εγκεκριμένο σχέδιο αποχιονισμού.
- Τα μηχανήματα που θα μισθωθούν (για 150 ημερολογιακές ημέρες αποχιονισμού) θα εδρεύουν στους χώρους επιφυλακής καθ' όλο το διάστημα της μίσθωσης και καθ' όλο το εικοσιτετράωρο περιλαμβανομένων και των Κυριακών, αργιών, ημιαργιών κ.λ.π. (βλέπε και άρθρα 3 και 11 της παρούσης).
- Οι χειριστές των μηχανημάτων, ο συντονιστής και οι δυο βοηθοί του **θα πρέπει να βρίσκονται στην έδρα επιφυλακής το αργότερο μέσα σε τριάντα (30') λεπτά από την σχετική εντολή** της Δ/νουσας Υπηρεσίας προς τον συντονιστή.
- Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, οι χειριστές των αποχιονιστικών μηχανημάτων θα πρέπει να κατέχουν κινητά τηλέφωνα σε 24ωρη λειτουργία, οι αριθμοί των οποίων θα έχουν γνωστοποιηθεί στην Υπηρεσία, έγκαιρα, με μέριμνα του Αναδόχου (σε παράρτημα του σχεδίου αποχιονισμού). Οι χειριστές υποχρεούνται να απαντούν στις κλήσεις της Υπηρεσίας και να συνεργάζονται με τους αρμοδίους για την επίβλεψη της υπόψη σύμβασης υπαλλήλους (Δ/νσας Υπηρεσίας, Επιβλέποντες Μηχανικούς, βοηθούς επιβλέποντα και το εκάστοτε προσωπικό επιφυλακής στο γραφείο), δίνοντας σε κάθε περίπτωση ακριβείς πληροφορίες για τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και την κατάσταση των οδικών τμημάτων. Αν διαπιστωθεί οποιοδήποτε πρόβλημα συνεργασίας ή παροχή ανακριβών ή ψευδών στοιχείων και πληροφοριών, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαιτήσει την άμεση αντικατάσταση του χειριστή, θέτοντας μέχρι την υλοποίηση της το αντίστοιχο μηχανήμα σε αργία (επιβολή ρητρών, σχετ. άρθρο 11 της παρούσης), αλλά και κάθε άλλου υπαλλήλου του αναδόχου απασχολούμενου στην εκτέλεση της εν λόγω σύμβασης για σχετικούς με τους προαναφερθέντες λόγους.  
-Επίσης ο Ανάδοχος χωρίς καμία αποζημίωση και με δαπάνες του υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία δύο (2) συσκευές κινητών τηλεφώνων (με διαφορετικό αριθμό κλήσης το κάθε ένα) με συνδρομή, που θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τον συντονισμό του αποχιονιστικού έργου μεταξύ Υπηρεσίας και Αναδόχου.
- Η Δ/νουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, δια των εκπροσώπων της (Προϊσταμένου, Αναπληρωτή του, Επιβλεπόντων κ.λ.π.), να πραγματοποιήσει ασκήσεις ετοιμότητας, χωρίς αποζημίωση, για να διαπιστώσει την ετοιμότητα των μηχανημάτων και του προσωπικού του Αναδόχου. Κατά την διάρκεια της άσκησης ετοιμότητας εάν διαπιστωθεί βλάβη ή

απουσία μηχανημάτων θα ισχύουν τα παραπάνω στο άρθρο 11 της παρούσης.

- Επίσης ο Ανάδοχος χωρίς καμία αποζημίωση και με δαπάνες του υποχρεούται να συντηρεί τις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό των θέσεων επιφυλακής, και μετά το πέρας της σύμβασης να τις παραδίδει κατάλληλα συντηρημένες για μελλοντική τους χρήση.
- Για την επίβλεψη και τον συντονισμό της εν λόγω σύμβασης, έχουν υπολογισθεί και συμπεριληφθεί ανηγμένες στις τιμές μονάδος των άρθρων του Τιμολογίου Υπηρεσίας, οι δαπάνες που απαιτούνται για την διάθεσή από μέρους του Αναδόχου κατάλληλου οχήματος. Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος **υποχρεούται να διαθέτει σε συνεχή βάση ένα (1) όχημα τύπου JEEP (4X4) χωρίς οδηγό**, για τις μεταβάσεις επί τόπου της υπηρεσίας, του προσωπικού της Δ/νσης Υπηρεσίας (επιβλέπων, βοηθοί κ.λ.π.) καλύπτοντας όλες τις δαπάνες του κάθε είδους (καύσιμα, λιπαντικά, επισκευές, συντηρήσεις, μικτή ασφάλιση κ.λ.π.) καθώς και τα δυο (2) κινητά τηλέφωνα όλο το χρονικό διάστημα, από την έναρξη της σύμβασης μέχρι την περαίωσή της.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθεί αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί σε υποχρεώσεις του, με ευθύνη του, θα καταλογίζονται σε βάρος του ποινικές ρήτρες κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα.  
Σε περίπτωση που διαπιστωθεί γενικότερη αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, με ευθύνη του σε βαθμό που να δημιουργείται λειτουργικό πρόβλημα στο πρόγραμμα αποχιονισμού, θα εφαρμόζονται σε βάρος του οι σχετικές με την έκπτωση διατάξεις (άρθρο 160 του Ν.4412/2016).
- Πέραν των προαναφερομένων περί ποινικών ρητρών και έκπτωσης του αναδόχου, επισημαίνεται ιδιαιτέρως ότι **ο Ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για τυχόν ατύχημα ή διακοπή της κυκλοφορίας που μπορεί να προκληθεί από τη μη τήρηση των ανωτέρω συμβατικών του υποχρεώσεων.**

#### **ΑΡΘΡΟ 13°: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η προμήθεια και μεταφορά του αλατιού που χρησιμοποιείται στον αποχιονισμό βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο της σύμβασης.

Το αλάτι που χρησιμοποιείται έχει αποκλειστική και μόνον χρήση στον αποχιονισμό των οδών που εκτελείται η σύμβαση.

Απαιτούμενες ειδικές προδιαγραφές του αλατιού αυτού :

1. Περιεκτικότητα σε NaCl : Σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM D 632-01.
2. Κοκκομετρική ανάλυση :Σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM D 632-01 (Type 1/Grade 1).

#### **ΑΡΘΡΟ 14°: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ**

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει το Σχέδιο Αποχιονισμού και το οποίο θα εγκριθεί από την Δ/νουςα υπηρεσία.

Το σχέδιο αυτό περιλαμβάνει:

1. Οριζοντιογραφία με τον άξονα της οδού σε κατάλληλη κλίμακα
2. Εγχειρίδιο διαδικασίας επέμβασης κατά τον αποχιονισμό

-Στην οριζοντιογραφία της οδού θα περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Χιλιομέτρηση της οδού
- Χ.Θ. Ανισόπεδων κόμβων
- Χ.Θ. Κινητών στηθαίων κεντρικής νησίδας
- Χ.Θ. Αφαιρετέων στηθαίων κεντρικής νησίδας

- Χ.Θ. Σταθμών Διοδίων
- Χ.Θ. Κέντρων Διοίκησης Αυτοκινητοδρόμου (Κ.Δ.Α)
- Χ.Θ. Σταθμών υποστήριξης και ανεφοδιασμού
- Χ.Θ. των Σ.Ε.Α.
- Οι βασικές πόλεις και κωμοπόλεις που διασχίζει η οδός
- Οι θέσεις στάθμευσης των μηχανημάτων
- Η περιοχή ευθύνης των μηχανημάτων με τις θέσεις αναστροφής και τους βρόχους ευθύνης των αποχιονιστικών.

-Στο εγχειρίδιο διαδικασιών επέμβασης θα περιγράφονται αναλυτικά τα βήματα ενεργειών από την στιγμή της ενημέρωσης από την Πολιτική Προστασία της πρόβλεψης της Ε.Μ.Υ, καθώς και των λοιπών μετεωρολογικών υπηρεσιών Αστεροσκοπείου (Forecasts.gr), Ωκεανογραφικού Κέντρου (Poseidon.gr) που προβλέπουν συνθήκες καιρικών φαινομένων χιονόπτωσης και παγετού.

Τη διαδικασία ενημέρωσης της ΕΥΔΕ/ΚΣΣΥ, της Δ/νσας Υπηρεσίας και του επιβλέποντος μηχανικού της Υπηρεσίας για κατάσταση επιφυλακής.

Τη διαδικασία ειδοποίησης του συντονιστού του αναδόχου, των βοηθών και χειριστών, για έναρξη εργασιών (αποχιονισμού-αλατοδιανομής-κ.α.) και το πέρας αυτών.

Στο εγχειρίδιο θα περιλαμβάνεται **πίνακας όλων των μηχανημάτων** (μάρκα-τύπος-αριθμοί κυκλ/ρίας) και των χειριστών τους (ονομ/μο-κιν.τηλ.) που θα λάβουν μέρος στην εκτέλεση της σύμβασης (αποχιονιστικά, φορτωτές, γερανός) **με συνημμένες τις άδειες κυκλοφορίας τους** (σε φωτοαντίγραφα).

Στο εγχειρίδιο επίσης θα περιλαμβάνονται πλην των διευθύνσεων, σταθερών και κινητών τηλεφώνων του συντονιστού-βοηθών-χειριστών, τα τηλέφωνα των παρακάτω:

- Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
- Τμημάτων Τροχαίας αρμοδιότητας της οδού με τα κινητά τηλέφωνα των Διοικητών.
- Παραρτημάτων Ε.Κ.Α.Β.
- Αρμοδίων Υπηρεσιών Πυροσβεστικής
- Συνεργείων Μηχανολογικών-Ηλεκτρολογικών-Βουλκανιζατέρ
- Μονάδων Στρατού γειτονικών της οδού.
- Υπηρεσιών ΔΕΗ
- Σταθμών Διοδίων
- Σταθμών Εξυπηρέτησης Αυτοκινήτων (Σ.Ε.Α)

Κάθε άλλο στοιχείο που κριθεί απαραίτητο κατά την φάση αποχιονισμού.

Επί πλέον θα περιλαμβάνει και ιδιαίτερα δυσμενές σενάριο με γενικευμένη κατάσταση έκτακτης ανάγκης και απεγκλωβισμού πολιτών που βρίσκονται σε κίνδυνο.

#### **ΑΡΘΡΟ 15° : ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ**

Κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης καθώς και μετά την περαίωση της και πάντως πριν από την παραλαβή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει από τους χώρους-θέσεις επιφυλακής, κάθε φύσης άχρηστα υλικά που προήλθαν από την εκτέλεση της σύμβασης και να προβεί στο πλήρη καθαρισμό των χώρων χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του.

#### **ΑΡΘΡΟ 16° : ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΚΩ κ.λ.π.**

Γενικά κατά την εκτέλεση της σύμβασης πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο όλα τα αναγκαία μέτρα (απαραίτητα διαγράμματα, επισημάνσεις εκ των προτέρων διαφόρων θέσεων κ.α.) με δικές του δαπάνες για την αποφυγή οποιωνδήποτε ζημιών στα στοιχεία της οδού όπως τάπητας κυκλοφορίας, αρμοί γεφυρών-αρμοκαλύπτρα, πινακίδες, στηθαία ασφαλείας, μάτια γάτας, εγκαταστάσεις ΟΚΩ και στις παρακείμενες ιδιωτικές κατασκευές κλπ., για τα οποία ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος.

Ιδιαίτερα για την προστασία του τάπητα κυκλοφορίας, των ματιών γάτας και των αρμοκαλύπτρων, απαιτείται για τις αποχιονιστικές λεπίδες εξοπλισμός παράκαμψης εμποδίων (ελαστικός ή με

ελατήρια).Γενικά, οποιαδήποτε ζημιά η οποία οφείλεται σε αμέλεια του αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός τη σύμβαση ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού του, βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει ολόκληρη την δαπάνη επανορθώσεως της ζημιάς.

#### **ΑΡΘΡΟ 17°: ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ**

Ο Ανάδοχος, κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, υποχρεούται να προβαίνει όταν τούτο απαιτείται, στην τοποθέτηση όλων των προσωρινών οδικών σημάτων, κατά τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. -Ν.2696/1999 «Κύρωση Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας» (ΦΕΚ 57/Α') όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3542/2007 (ΦΕΚ 50/Α'), τα διεθνή πρότυπα και γενικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις Ε.Τ.Ε.Π. περί σήμανσης των οδών (όπως π.χ. φανών, αντανakλαστικών πινακίδων, σημάτων κ.α.), για την ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων επί της οδού κατά την ημέρα και τη νύκτα. Γενικά ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει με αποκλειστική μέριμνα και δαπάνες του και συνεχώς όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για τις υπηρεσίες που παρέχονται από αυτόν στην Εθνική Οδό και παράπλευρες οδούς (S.R), για πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς καθ' όλο το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης. Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για οποιοδήποτε τροχαίο ατύχημα ή ζημιά συμβεί, οφειλόμενο σε αμέλεια ή μη λήψη των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας από τον ίδιο είτε από τους εργαζομένους που απασχολεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ακόμη ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων και την παροχή πρώτων βοηθειών για το εργατοϋπαλληλικό του προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση τροχαίου ή άλλου ατυχήματος ή ζημιάς στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης ο Ανάδοχος έχει αποκλειστικά όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες.

-Τα μέσα και οι τρόποι σήμανσης που πρέπει να εφαρμόζει και να χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση της σύμβασης εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών, προκειμένου να παρέχεται στους οδηγούς των οχημάτων, έγκαιρη και επαρκής πληροφόρηση για τη μεταβολή των κανονικών συνθηκών κυκλοφορίας (εάν τούτο συμβαίνει), με σκοπό την ασφαλή διέλευση των οχημάτων από την περιοχή εκτέλεσης της σύμβασης και γενικά την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων, περιγράφονται στην αριθμ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 Απόφαση Υφυπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ.: «Έγκριση Προδιαγραφής και οδηγιών Σήμανσης Εκτελουμένων Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ)».

-Κατά την κρίση της Προϊσταμένης Αρχής και ύστερα από έγγραφη εντολή αυτής, ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του έξοδα να τοποθετήσει πινακίδες, στις πλέον εμφανείς θέσεις που θα του υποδειχθούν, οι οποίες θα αναγράφουν τον τίτλο της εκτελούσης τα έργα Αρχής, την ονομασία της εκτελούμενης υπηρεσίας, τον χρηματοδότη, το ονοματεπώνυμο του αναδόχου και την προεκτιμώμενη αμοιβή της υπηρεσίας. Οι διαστάσεις των πινακίδων και των γραμμάτων καθορίζονται από τη Προϊσταμένη Αρχή, οι πινακίδες θα τοποθετηθούν πάνω σε σιδερένιους στύλους σύμφωνα με οδηγίες της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 18°: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ**

**1.** Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατική νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα της σύμβασης, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου: ΠΔ305/96 (αρ.7-9), Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7), Ν.3850/10 (αρ. 42) [ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των: Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ].

#### **2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται:**

- α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικρивμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7).
- β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και



Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ: ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου: Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.8 και αρ.378).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει/εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 1073/81(αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ. γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

\* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

### **3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:**

#### **3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα:**

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης της σύμβασης (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.8 και αρ.378).

γ. Να εκπονήσει τα ΣΑΥ – ΦΑΥ και στη συνέχεια να τα προσαρμόζει και να τα συμπληρώνει (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στην εκτέλεση της σύμβασης ανάλογα με τις δυσκολίες, τις ιδιαιτερότητες που θα εκτιμηθούν ή θα προκύπτουν κλπ (μέθοδος υλοποίησης εργασιών, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης του εγκεκριμένου Σχεδίου Αποχιονισμού και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ305/96 (αρ.3, παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.8 και αρ.378).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση της σύμβασης: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με την εκτέλεση παρόμοιων εργασιών με της υπόψη σύμβασης στα ίδια τμήματα.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.4412/2016 (αρ. 138 και αρ.378).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

- α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην υλοποίηση της σύμβασης.
- β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: ΠΔ305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
- γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
- δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν.4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.
3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/2016 αρ. (170 και 172).
4. Μετά την αποπεράτωση της σύμβασης, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του: ΠΔ305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

### **3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν η εκτέλεση της σύμβασης απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).
- β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στην εκτέλεση της σύμβασης 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).
- γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων:

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν.3850/10 αρ.20 παρ.4 ), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται

ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν.3850/10 (αρ.18 παρ.9).

### **3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την ΥΑ130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τον συντονιστή του αναδόχου και τον επιβλέποντα της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ: ΠΔ1073/81 (αρ.113 ), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

### **3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)**

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη της σύμβασης, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

## **4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο**

### **4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας:

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων: ΠΔ105/95, ΠΔ305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: ΠΔ1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ: ΠΔ1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ): ΠΔ1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ305/96 (αρ.12 παρ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του:

ΠΔ1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ

#### **4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με:

-Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

-Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

-Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας: Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52 ) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου Ν.2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού Ν.3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ: ΠΔ1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβαξης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων: ΠΔ216/78, ΠΔ1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙI παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού Ν.3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν:

α) κραδασμούς: ΠΔ176/05, β) θόρυβο: ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

#### **4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.**

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματοεργατικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ ): ΠΔ1073/81 (αρ.17, 45-74 ), Ν.1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ31/90, ΠΔ499/91, ΠΔ395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ89/99, ΠΔ304/00 και ΠΔ155/04, ΠΔ105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.7-9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ89/99 (παραρτ. ΙI, παρ.2.1).

Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

**5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών της εκτελούμενης σύμβασης.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα:

**5.1 Κατεδαφίσεις:**

N.495/76, ΠΔ413/77, ΠΔ1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν.2168/93, ΠΔ396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ2/06, ΠΔ212/06,ΥΑ 21017/84/09.

**5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις:**

N.495/76, ΠΔ413/77, ΠΔ1073/81 (αρ.2-17, 40-42 ), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν.2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ2/06, ΠΔ305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

**5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.**

ΠΔ778/80, ΠΔ1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ155/04, ΠΔ305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

**5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες**

ΠΔ95/78, ΠΔ1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105 ), ΠΔ70/90 (αρ.15), ΠΔ396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

**5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)**

ΠΔ778/80, ΠΔ1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

**5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.**

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

N.495/76, ΠΔ413/77, ΠΔ225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν.2168/93, ΠΔ396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ2/06, ΠΔ305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

**6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:  
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»**

<b><u>A. ΝΟΜΟΙ</u></b> N. 495/76 N. 1396/83 N. 1430/84 N. 2168/ 93 N. 2696/99 N. 3542/07 N. 3850/10 N. 4030/12 N.4412/16 <b><u>B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</u></b> Π. Δ. 413/77 Π. Δ. 95/78 Π. Δ. 216/78 Π. Δ. 778/80 Π. Δ. 1073/81 Π. Δ. 225/89 Π. Δ. 31/90 Π. Δ. 70/90 Π. Δ. 85/91 Π. Δ. 499/91 ΦΕΚ 337/Α/76 ΦΕΚ 126/Α/83 ΦΕΚ 49/Α/84 ΦΕΚ 147/Α/93 ΦΕΚ 57/Α/99 ΦΕΚ 50/Α/07 ΦΕΚ 116/Α/08 ΦΕΚ 84/Α/10 ΦΕΚ 249/Α/12 <b><u>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u></b> ΦΕΚ 128/Α/77 ΦΕΚ 20/Α/78 ΦΕΚ 47/Α/78 ΦΕΚ 193/Α/80 ΦΕΚ 260/Α/81 ΦΕΚ 106/Α/89 ΦΕΚ 31/Α/90 ΦΕΚ 31/Α/90 ΦΕΚ 38/Α/91 ΦΕΚ 180/Α/91 Π. Δ. 395/94 Π. Δ. 396/94 Π. Δ. 397/94 Π. Δ. 105/95 Π. Δ. 455/95	Π. Δ. 305/96 Π. Δ. 89/99 Π. Δ. 304/00 Π. Δ. 155/04 Π. Δ. 176/05 Π. Δ. 149/06 Π. Δ. 2/06 Π. Δ. 212/06 Π. Δ. 82/10 Π. Δ. 57/10 <b><u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u></b> ΥΑ 130646/84 ΚΥΑ 3329/89 ΚΥΑ 8243/1113/91 ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93 ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93 ΦΕΚ 220/Α/94 ΦΕΚ 220/Α/94 ΦΕΚ 221/Α/94 ΦΕΚ 67/Α/95 ΦΕΚ 268/Α/95 ΦΕΚ 212/Α/96 ΦΕΚ 94/Α/99 ΦΕΚ 241/Α/00 ΦΕΚ 121/Α/04 ΦΕΚ 227/Α/05 ΦΕΚ 159/Α/06 ΦΕΚ 268/Α/06 ΦΕΚ 212/Α/06 ΦΕΚ 145/Α/10 ΦΕΚ 97/Α/10 <b><u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u></b> ΦΕΚ 154/Β/84 ΦΕΚ 132/Β/89 ΦΕΚ 138/Β/91 ΦΕΚ 187/Β/93 ΦΕΚ 765/Β/93 ΑΔΑ: Β4301-8ΞΩ <b><u>Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u></b> ΚΥΑ αρ. 8881/94 ΥΑ αρ.οικ. 31245/93 ΥΑ 3009/2/21-γ/94 ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 ΥΑ 3131.1/20/95/95 ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96 Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99 ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03 ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03 ΚΥΑ αρ.6952/11 ΥΑ 3046/304/89 ΥΑ Φ.28/18787/1032/00 ΥΑ αρ. οικ. 433/2000 ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01 ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01 ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02 ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11 ΥΑ 21017/84/09 Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96 <b><u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u></b> ΦΕΚ 450/Β/94 ΦΕΚ 451/Β/93 ΦΕΚ 301/Β/94 ΦΕΚ 73/Β/94 ΦΕΚ 978/Β/95 ΦΕΚ 677/Β/95 ΦΕΚ 1035/Β/96 ΦΕΚ 113/Β/97 ΦΕΚ 987/Β/99 ΦΕΚ 1186/Β/03 ΦΕΚ 708/Β/03 ΦΕΚ 420/Β/11 ΦΕΚ 59/Δ/89 ΦΕΚ 1035/Β/00 ΦΕΚ 1176/Β/00 ΦΕΚ 686/Β/01 ΦΕΚ 266/Β/01 ΦΕΚ 16/Β/03 ΦΕΚ 905/Β/11 ΦΕΚ 1287/Β/09 ΦΕΚ 155/Β/96 <b><u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u></b> ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08 ΑΡ.ΠΡ. 10201/12
---	--	--

Η τήρηση και η ενημέρωση του ΣΑΥ και ΦΑΥ θεωρείται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή. 2.9. Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

**Δαπάνη σύνταξης Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.**

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω , αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

#### **ΑΡΘΡΟ 19° : ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

- 19.1. Με την υποβολή της προσφοράς του, προϋποτίθεται ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει γνώση των δυσχερειών εκτέλεσης της σύμβασης και είναι απόλυτα ενήμερος των συνθηκών εκτέλεσης αυτής από κάθε πλευρά, όπως και των ενδεχομένων δυσχερειών και καθυστερήσεων, από οποιοδήποτε λόγο και ότι έχει λάβει υπόψη του, ότι δεν θα του αναγνωριστεί καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση, κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των συνθηκών, των καθυστερήσεων, των δυσχερειών κάθε είδους και τέλος ότι έχει μελετήσει, με το σκοπό να συμμορφωθεί και τα λοιπά συμβατικά τεύχη που αποτελούν, μαζί με αυτή την ΕΣΥ, τη βάση εκτέλεσης της σύμβασης.
- 19.2. Ο ορισμός του Συντονιστή καθώς και βοηθών αυτού από τον Ανάδοχο, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο των ευθυνών του, όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.
- 19.3 Όπως έχει τονισθεί και σε άλλες θέσεις, ο Ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε συμβεί στο προσωπικό του, ή σε οποιοδήποτε τρίτο, από οποιαδήποτε αιτία που έχει σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης.
- 19.4 Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην αριθ. 136/2006 γνωμοδότηση του Α΄ Τμήματος του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους όπως αυτή έγινε αποδεκτή με την αριθ. Δ17γ/89/5/ΦΘ 2.2.1/26-7-2006 Εγκύκλιο (υπ΄ αριθ. 19) του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., υφίσταται δυνατότητα παρέμβασης για αποχιονισμό σε οδικό δίκτυο πέραν του συμπεριλαμβανομένου στη σύμβαση, σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης και προς αποκατάσταση των συνθηκών ασφαλείας λόγω χιονόπτωσης ή παγετού και αποτροπή απειλούμενου κινδύνου, χωρίς αυτό να συνεπάγεται την πάγια μεταφορά αυτής της υποχρέωσης στο Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, αφού αυτή παραμένει στο αρμόδιο νομικό πρόσωπο ή φορέα.
- 19.5 Για την εκτέλεση της εν λόγω σύμβασης, πέραν των όσων περιοριστικά αναφέρονται στην παρούσα ΕΣΥ, μπορούν να εφαρμόζονται αναλογικά και άλλες διατάξεις του Ν.4412/2016, οι οποίες ήθελε κριθούν απαραίτητες για την καλή λειτουργία της σύμβασης, έστω και αν ρητώς δεν κατονομάζονται στο παρόν τεύχος. Ενδεικτικά αναφέρονται τα άρθρα 161 «Διακοπή εργασιών – Διάλυση της Σύμβασης», 163 «Αποζημίωση αναδόχου λόγω διάλυσης της σύμβασης» του Ν.4412/2016 κλπ.

**Αθήνα, 2 Σεπτεμβρίου 2016**  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Αθήνα, 2 Σεπτεμβρίου 2016**  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Θ΄**

**Αθήνα, 5 Σεπτεμβρίου 2016**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**Β. ΤΖΟΥΜΑΣ**

**Κ. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ**

**Δ. ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ**

Εγκρίθηκε με την υπ΄ αριθ. **Δ.Ο.Υ./4979/08.07.2016** Απόφαση.