



19PROC004638149 2019-03-19

Lever
Σύμβουλοι ΑνάπτυξηςΚαλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Ιωάννινα, 19/3/2019

Αριθμ. Πρωτ.: οικ. 40431

Ταχ. Δ/ση : Βορείου Ηπείρου 20
:45445 Ιωάννινα
Τηλεφ. : 2651360319
Fax : 2651360341
Ιστοσελίδα : www.apdhp-dm.gov.gr
Email : ntontis@apdhp-dm.gov.gr
Πληροφορίες : Ιωάννης Ντόντης

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ (ΣΕ ΕΥΡΩ)
C.P.V. : 34992000-7, 34928000-8,

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Αρ. 3/2019

Προκήρυξη Ανοικτού, κάτω των ορίων, Ηλεκτρονικού Δημόσιου Μειοδοτικού Διαγωνισμού, για την ανάδειξη αναδόχου για την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. του ν. 4314/2014 (Α' 265) , “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” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
3. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».



4. Τις διατάξεις του 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» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
5. Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α') «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
6. Τις διατάξεις του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/Α') «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
7. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007 (πρωτεύοντος κώδικας) – Προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
8. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
9. Τις διατάξεις του άρθρου 4 του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α') «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)».
10. Την με αριθμ. 10/11-10-2017 (ΦΕΚ 3748/Β'/24-10-2017) Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης περί «καθορισμού ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου».
11. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α') «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Την 2879/2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης. (ΦΕΚ 879Β'/13-3-2018).
13. Την 4957/2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης. (ΦΕΚ 1526Β'/4-5-2018).
14. Τις διατάξεις του Ν.4487/2017 (ΦΕΚ 116/Α') «Ηλεκτρονικό σύστημα διάθεσης τηλεοπτικού διαφημιστικού χρόνου, τροποποίηση του ν. 3548/2007, σύσταση μητρώου περιφερειακού και τοπικού Τύπου, ειδική σήμανση γραμμωτού κώδικα στις έντυπες εκδόσεις, δημιουργία θεσμικού πλαισίου για την ενίσχυση της παραγωγής οπτικοακουστικών έργων στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
15. Τις διατάξεις του Ν. 3469/2006 (ΦΕΚ 131/Α') «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις».
16. Τις διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ 248/Α') «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
17. Τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α') «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
18. Τις διατάξεις του Ν. 2121/1993 (ΦΕΚ 25/Α') «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
19. Τις διατάξεις του Ν. 4177/2013 (ΦΕΚ 173/Α/08-08-2013) «Κανόνες ρύθμισης της αγοράς προϊόντων και της παροχής υπηρεσιών και άλλες διατάξεις».
20. Τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 2198/1994 (ΦΕΚ 43/Α') «Περί παρακράτησης φόρου εισοδήματος», όπως ισχύει με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/Α') « Φορολογία



εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».

21. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α') «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
22. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
23. Την με αρ. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ 1781/Β') Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης ««Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
24. Την με αρ. 56902/215/19-05-2017 (1924/Β') Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
25. Την υπ' αρ. 1191/14-03-2017 (ΦΕΚ 969/Β') Κοινή Υπουργική Απόφαση «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016».
26. Τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
27. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
28. Τις διατάξεις του ν. 2503/1997 (ΦΕΚ 107/Α') «Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
29. Τις διατάξεις του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
30. Τις διατάξεις του Π.Δ. 141/2010 (ΦΕΚ 234/Α') «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
31. Τις διατάξεις του Ν. 4368/16 (ΦΕΚ 21 /Α') «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις».
32. Τις διατάξεις του άρθρου 28 του Ν. 4325 (ΦΕΚ 47/Α') «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – καταπολέμηση γραφειοκρατίας και ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών κι άλλες διατάξεις».
33. Την με αριθμ. 13912/15-05-2017 απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με την οποία διορίστηκε Συντονιστής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας ο Μιχαλάκης Βασιλείος του Πολυκάρπου (ΦΕΚ 250/τ. ΥΟΔΔ/26-05-2017 – ΑΔΑ:ΩΩΓΦ465ΧΘ7-Κ4Ω).
34. Το από 5/8/2016 grant agreement με κωδικό LIFE15 NAT/GR/001108 και ακρωνύμιο "LIFE AMYBEAR".
35. Την από 1/10/2016 Συμφωνία εταιρικής σχέσης όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.
36. Την υπ' αριθ. 115331/31-10-2018 απόφαση της Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης για την ένταξη της πράξης «LIFE AMYBEAR» στο πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.



37. Την Αναφορά δράσης C3 του Προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR. «Καθορισμός επικίνδυνων ζωνών για ατυχήματα με αρκούδες και άγρια πανίδα, προδιαγραφές και χωροθέτηση αποτρεπτικών μέτρων της ΚΑΛΛΙΣΤΩ Π.Ο.

38. Την με αριθμ. πρωτ. 36499/12-3-2019 (ΑΔΑ : Ω348ΟΡ1Γ-40Ν) Απόφαση συγκρότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης ανοικτών διαγωνισμών που αφορούν την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας.

39. Το Αίτημα έγκρισης διενέργειας Ανοικτού, κάτω των ορίων, Ηλεκτρονικού Δημόσιου Μειοδοτικού Διαγωνισμού της Απ.Δ.Ηπ.-Δ.Μ. για τη διάθεση συνολικού ποσού 104.835,10 € χωρίς Φ.Π.Α. και 129.995,52 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για την ανάδειξη αναδόχου για την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης με τα παρακάτω στοιχεία: Αρ. πρωτ. 37178/13-3-2019 – ΑΔΑΜ: 19REQ004615553.

40. Την με αρ. πρωτ 37190/13-3-2019 (ΑΔΑ : 69ΨΦΟΡ1Γ-ΟΤ9) (ΑΔΑΜ: 19REQ004615997). Απόφαση του Συντονιστή της Απ.Δ.Ηπ.-Δ.Μ. περί «Έγκρισης διενέργειας Ανοικτού Ηλεκτρονικού κάτω των ορίων, Ηλεκτρονικού Δημόσιου Μειοδοτικού Διαγωνισμού, για την ανάδειξη αναδόχου για την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και Παλαιά ΕΟ Αμυνταίου Βεύης.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

- 1.** Ανοικτό, κάτω των ορίων, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ Δημόσιο Μειοδοτικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, για την ανάδειξη αναδόχου για την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και Παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεύης **C.P.V. : 34922000-7, 34928000-8**, συνολικού προϋπολογισμού εκατόν τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και δέκα λεπτών (104.835,10) προ Φ.Π.Α. ή εκατόν είκοσι εννέα χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (129.995,52) ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας και εγκατάστασης των αποτρεπτικών μέσων ανέρχεται σε 129.995,52 Ευρώ και καλύπτεται από πόρους του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR και από πόρους του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων (κωδικός έργου 2018ΕΠ00520001) .

Το ανωτέρω ποσό κατανέμεται, ανά είδος/ομάδα ειδών, ως εξής:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ						
A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοι οριοδεικτες	1	τεμ	563	15,50	8726,50
2	Ηλεκτρονικοι οπτικο - ακουστικοι απωθητες	2	τεμ	378	95,00	35910,00
3	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 50 cm	3	τεμ	281	4,60	1292,60
4	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 70 cm	4	τεμ	295	6,00	1770,00
5	Ανακλαστηρες επιπεδου terrain	5	τεμ	1094	14,00	15316,00
6	Ανακλαστηρες κεκλιμενου terrain	6	τεμ	440	14,00	6160,00
7	Μεγαλη πινακιδα 3x4 m	7	τεμ	2	4000,00	8000,00
8	Μεσαια πινακιδα 2x2 m	8	τεμ	8	1815,00	14520,00



9	Μικρη πινακίδα 1.20x0.80	9	τεμ	18	730,00	13140,00
				ΣΥΝΟΛΟ		104.835,10
				ΦΠΑ 24%		25.160,42
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		129.995,52

2. Τρόπος -Χρόνος Υποβολής Προσφορών

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από ελάχιστη προθεσμία **είκοσι δύο (22) ημερών** από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ, δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 121 του ν. 4412/2016.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, **μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και το άρθρο 15 της αριθμ. 56902/215/19-05-2017 (1924/Β') Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».**

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	19/3/2019	ημέρα : Τρίτη- 19/3/2019 ώρα : 15:00 μ.μ.	ημέρα:Παρασκευή- 12/4/2019 ώρα: 15:00 μ.μ.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της αριθμ. 56902/215/19-05-2017 (1924/Β') Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

- 3.** Παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφορών μόνο για το σύνολο των ειδών του πίνακα της παραγράφου 1.
- 4.** Κριτήριο ανάθεσης για το σύνολο των ποσοτήτων της διακήρυξης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.
- 5.** Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.



6. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό (παρ. 2.2.1. του Αναλυτικού Τεύχους της προκήρυξης) έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

7. Οι προσφορές θα ισχύουν και θα δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς, για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

8. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής για κάθε προσφορά** στο διαγωνισμό (Σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-1), ποσού ίσου με το **2%** επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας εκτός Φ.Π.Α. [άρθρο 72 παρ. 1^α του Ν. 4412/2016].

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, ήτοι μέχρι την 16/11/2019, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητήσει από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

9. Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της αριθμ. 56902/215/19-05-2017 (1924/Β') Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

10. Ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 11.00 π.μ., (ήτοι 19/4/2019, ημέρα Παρασκευή), μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών (Σύμφωνα με τις παρ.3.1.1.-3.1.2 του Αναλυτικού Τεύχους της Διακήρυξης).

11. Η παροχή διευκρινήσεων επί της διακήρυξης θα γίνει σύμφωνα με την παρ. 2.1.3 του Αναλυτικού Τεύχους της διακήρυξης.

12. Η ισχύς της σύμβασης που θα συναφθεί ξεκινά από την υπογραφή της και θα είναι διάρκειας τριών μηνών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εκατόν είκοσι εννιά χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (129.995,52) ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% [προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 104.835,10 €, ΦΠΑ: 25160,42 €].



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

13. Η δημοσίευση της διακήρυξης θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1.6 του Αναλυτικού Τεύχους της Προκήρυξης ως εξής:

- **Ημερομηνία αποστολής** της περίληψης της προκήρυξης για δημοσίευση στον ελληνικό τύπο: **19/3/2019, ημέρα Τρίτη**

14. Κατά τα λοιπά και για τις περιπτώσεις που δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματα τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της, θα εφαρμόζονται οι κείμενες περί προμηθειών Δημοσίου Τομέα Διατάξεις.

15. Λοιπές πληροφορίες παρέχονται από την Διεύθυνση Οικονομικού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας, Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ.και Κ.Ο., Βορείου Ηπείρου 20, Τ.Κ. 45445, Ντόντης Ιωάννης: 2651 360 319 email:ntontis@ardhp-dm.gov.gr - Άννου Κολοβού: 2651 360 336 email:akolonou@ardhp-dm.gov.gr

16. Ακολουθεί αναλυτικό τεύχος της προκήρυξης καθώς και υπόδειγμα σύμβασης αναπόσπαστα της παρούσας.

**Ο Συντονιστής
Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας**

Βασίλειος Πολ. Μιχελάκης

Συνημμένα:

Αναλυτικό Τεύχος διακήρυξης

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. **ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ** Φλώρινας.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Τμήμα Διοικητικού Οικονομικού Φλώρινας.
2. Μέλη της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού
3. Διεύθυνση Οικονομικού.
4. Διεύθυνση Δασών Φλώρινας.
5. Χρ. Αρχείο



19PROC004638149 2019-03-19



Lever
Σύμβουλοι Ανάπτυξης



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ



Καλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



LIFE15 NAT/GR/001108

AMY-BEAR Δράση C3.

Διακήρυξη ΑΡ. 3/2019

**Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός κάτω των ορίων για
την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών
συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας
πανίδας στην Νέα και Παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης**



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	9
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	14
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	14
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	15
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	15
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	16
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	19
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	19
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	20
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	21
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	21
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	21
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	21
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	22
2.1.4 Γλώσσα.....	22
2.1.5 Εγγυήσεις.....	23
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	23
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	23
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	24
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	24
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	28
2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	28
2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	28
2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα.....	29
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	32
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	34
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	37
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	37
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	40
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	42
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	43
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	43
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45



5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	46
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	47
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	47
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	47
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	48
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	50	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ	95
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	118
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	129
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	140
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	142
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	145



Συνοπτικά στοιχεία

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός, κάτω των ορίων, Ηλεκτρονικός Δημόσιος Μειοδοτικός Διαγωνισμός, για την ανάδειξη αναδόχου για την την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ/ ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΤΑ CPV	C.P.V. : Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες 34992000-7, Εξοπλισμός οδικού δικτύου 34928000-8
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός Ηλεκτρονικός κάτω των ορίων Δημόσιος Μειοδοτικός
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	19/3/2019 (ημέρα Τρίτη) ώρα:15:00 μ.μ.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	12/4/2019 (ημέρα Παρασκευή) Ώρα: 15:00 μ.μ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	19/4/2019 (ημέρα Παρασκευή) Ώρα : 11:00 π.μ.
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (ΑΝΑΘΕΣΗΣ)	Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.



ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Συνολικός προϋπολογισμός (104.835,10) προ Φ.Π.Α ή (129.995,52) ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%. Η εκτιμώμενη αξία αναλύεται στον πίνακα του παραρτήματος II.5 του Αναλυτικού Τεύχους της διακήρυξης.
---------------------------------	---

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	<i>Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΕΠ00520001) και από πόρους του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στη δράση C3 του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR με βάση το από 5/8/2016 grant agreement με κωδικό LIFE15 NAT/GR/001108 και ακρωνύμιο "LIFE AMYBEAR" και την από 1/10/2016 Συμφωνία εταιρικής σχέσης όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.</i>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Σύμφωνα με τον πίνακα του παραρτήματος II.5 του αναλυτικού τεύχους διακήρυξης.
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Σύμφωνα με τα παραρτήματα II και IV του Αναλυτικού Τεύχους Διακήρυξης.
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Επιλεγμένα σημεία του οδικού δικτύου της ΠΕ Φλώρινας σύμφωνα με το παράρτημα II της Διακήρυξης.
ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ <i>[Σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α΄)]</i>	εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού ίσου με το 2% επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας εκτός Φ.Π.Α., [άρθρο 72 παρ. 1 ^α του Ν. 4412/2016], που ανέρχεται στο ποσό των δύο χιλιάδων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτών (2096,70 ευρώ). [βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών] εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. [βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών]



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

	Εγγύητική επιστολή καλής λειτουργίας σύμφωνα με άρθρο 72 παρ. 2 του ν. 4412/2016 το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης. [βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών]
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η ισχύς των συμβάσεων που θα συναφθούν ξεκινούν από την υπογραφή τους και θα είναι διάρκειας τριών (3) μηνών
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	Κράτηση 0,02% υπέρ του Δημοσίου (παρ. 6 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016). Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 7 του άρθρου 375 του Ν. 4412/2016).
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013.
Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στον Ελληνικό Τύπο	19/3/2019 (ημέρα Τρίτη)
Ανάρτηση στη Διαύγεια	19/3/2019 (ημέρα Τρίτη)
Καταχώρηση στο ΚΗΜΔΗΣ	19/3/2019 (ημέρα Τρίτη)
Ανάρτηση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr	19/3/2019 (ημέρα Τρίτη)
Ανάρτηση στην Ιστοσελίδα της ΑΠ.Δ.ΗΠ.Δ.Μ. www.apdhp-dm.gov.gr	19/3/2019 (ημέρα Τρίτη)



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Βορείου Ηπείρου 20
Πόλη	Ιωάννινα
Ταχυδρομικός Κωδικός	454 45
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL543
Τηλέφωνο	2651360319 - 2651360336
Φαξ	2651360341
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ntontis@apdhp-dm.gov.gr akolonou@apdhp-dm.gov.gr
Αρμόδιοι για πληροφορίες	Ιωάννης Ντόντης – Άννη Κολοβού
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.apdhp-dm.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, στον Υποτομέα Κεντρική Κυβέρνηση και ειδικότερα στην Κεντρική Διοίκηση ή Δημόσιο ή Κράτος.

Η κύρια δραστηριότητα της είναι οι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες. Η λειτουργία της διέπεται από τις διατάξεις:

- του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- του Π.Δ. 141/2010 (ΦΕΚ 234/Α') «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4446/ 240/Α') και συμπληρωματικά
- του ν. 2503/1997 (ΦΕΚ 107/Α') «Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις», - του ν. 2647/1998 (ΦΕΚ 237/Α'), όπως ισχύει.

Οργανωτική δομή της Αναθέτουσας Αρχής: Όπως προβλέπεται στο ανωτέρω Π.Δ. οι οργανικές της μονάδες εκτείνονται σε οκτώ νομούς.

Στοιχεία Επικοινωνίας¹

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του

Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της ηλεκτρονικής ιστοσελίδας του φορέα : www.apdhp-dm.gov.gr

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :

την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr ή και www.apdhp-dm.gov.gr

¹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16



δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης²

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΕΠ00520001) και από πόρους του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στη δράση C3 του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR με βάση το από 5/8/2016 grant agreement με κωδικό LIFE15 NAT/GR/001108 και ακρωνύμιο "LIFE AMYBEAR" και την από 1/10/2016 Συμφωνία εταιρικής σχέσης όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και Παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης στα πλαίσια της δράσης C3 του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR, σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ						
A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοι οριοδεικτες	1	τεμ	563	15,50	8.726,50
2	Ηλεκτρονικοι οπτικο - ακουστικοι απωθητες	2	τεμ	378	95,00	35.910,00
3	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 50 cm	3	τεμ	281	4,60	1.292,60
4	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 70 cm	4	τεμ	295	6,00	1.770,00
5	Ανακλαστηρες επιπεδου terrain	5	τεμ	1094	14,00	15.316,00
6	Ανακλαστηρες κεκλιμενου terrain	6	τεμ	440	14,00	6.160,00
7	Μεγαλη πινακιδα 3x4 m	7	τεμ	2	4000,00	8.000,00
8	Μεσαια πινακιδα 2x2 m	8	τεμ	8	1815,00	14.520,00
9	Μικρη πινακιδα 1.20x0.80	9	τεμ	18	730,00	13.140,00
				ΣΥΝΟΛΟ		104.835,10
				ΦΠΑ 24%		25.160,42
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		129.995,52

² Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016



Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες 3492000-7, Εξοπλισμός οδικού δικτύου 34928000-8.**

Προσφορές υποβάλλονται για μόνο για το σύνολο των ειδών του πίνακα της παραγράφου 1.3

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 129.995,52 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 104.835,10 ΦΠΑ : 25.160,42).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως³:

1. *Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».*
2. *του ν. 4314/2014 (Α' 265) , "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" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,*
3. *Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».*
4. *Τις διατάξεις του 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» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.*
5. *Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α') «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».*
6. *Τις διατάξεις του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/Α') «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».*
7. *Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».*
8. *Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».*
9. *Τις διατάξεις του άρθρου 4 του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α') «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)».*

³ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.



10. Την με αριθμ. 10/11-10-2017 (ΦΕΚ 3748/Β'/24-10-2017) Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης περί «καθορισμού ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου».
11. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α') «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Την 2879/2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης. (ΦΕΚ 879Β'/13-3-2018).
13. Την 4957/2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης. (ΦΕΚ 1526Β'/4-5-2018).
14. Τις διατάξεις του Ν.4487/2017 (ΦΕΚ 116/Α') «Ηλεκτρονικό σύστημα διάθεσης τηλεοπτικού διαφημιστικού χρόνου, τροποποίηση του ν. 3548/2007, σύσταση μητρώου περιφερειακού και τοπικού Τύπου, ειδική σήμανση γραμμωτού κώδικα στις έντυπες εκδόσεις, δημιουργία θεσμικού πλαισίου για την ενίσχυση της παραγωγής οπτικοακουστικών έργων στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
15. Τις διατάξεις του Ν. 3469/2006 (ΦΕΚ 131/Α') «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις».
16. Τις διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ 248/Α') «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
17. Τις διατάξεις του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α') «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
18. Τις διατάξεις του Ν. 2121/1993 (ΦΕΚ 25/Α') «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
19. Τις διατάξεις του Ν. 4177/2013 (ΦΕΚ 173/Α/08-08-2013) «Κανόνες ρύθμισης της αγοράς προϊόντων και της παροχής υπηρεσιών και άλλες διατάξεις».
20. Τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 2198/1994 (ΦΕΚ 43/Α') «Περί παρακράτησης φόρου εισοδήματος», όπως ισχύει με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/Α') «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».
21. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α') «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
22. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
23. Την με αρ. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ 1781/Β') Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης ««Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
24. Την με αρ. 56902/215/19-05-2017 (1924/Β') Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
25. Την υπ' αρ. 1191/14-03-2017 (ΦΕΚ 969/Β') Κοινή Υπουργική Απόφαση «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016».
26. Τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.



19PROC004638149 2019-03-19

Lever
Σύμβουλοι Ανάπτυξης

ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

Καλλιστρώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

27. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
28. Τις διατάξεις του ν. 2503/1997 (ΦΕΚ 107/Α') «Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
29. Τις διατάξεις του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
30. Τις διατάξεις του Π.Δ. 141/2010 (ΦΕΚ 234/Α') «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
31. Τις διατάξεις του Ν. 4368/16 (ΦΕΚ 21 /Α') «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις».
32. Τις διατάξεις του άρθρου 28 του Ν. 4325 (ΦΕΚ 47/Α') «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – καταπολέμηση γραφειοκρατίας και ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών κι άλλες διατάξεις».
33. Την με αριθμ. 13912/15-05-2017 απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με την οποία διορίστηκε Συντονιστής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας ο Μιχελάκης Βασίλειος του Πολυκάρπου (ΦΕΚ 250/τ. ΥΟΔΔ/26-05-2017 – ΑΔΑ:ΩΩΓΦ465ΧΘ7-Κ4Ω).
34. Το από 5/8/2016 grant agreement με κωδικό LIFE15 NAT/GR/001108 και ακρωνύμιο "LIFE AMYBEAR".
35. Την από 1/10/2016 Συμφωνία εταιρικής σχέσης όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.
36. Την υπ' αριθ. 115331/31-10-2018 απόφαση της Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης για την ένταξη της πράξης «LIFE AMYBEAR» στο πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.
37. Την Αναφορά δράσης C3 του Προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR. «Καθορισμός επικίνδυνων ζωνών για ατυχήματα με αρκούδες και άγρια πανίδα, προδιαγραφές και χωροθέτηση αποτρεπτικών μέτρων της ΚΑΛΛΙΣΤΩ Π.Ο.
38. Την με αριθμ. πρωτ. 36499/12-3-2019 (ΑΔΑ : Ω348ΟΡ1Γ-40Ν) Απόφαση συγκρότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης ανοικτών διαγωνισμών που αφορούν την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας.
39. Το αίτημα έγκρισης διενέργειας Ανοικτού, κάτω των ορίων, Ηλεκτρονικού Δημόσιου Μειοδοτικού Διαγωνισμού της Απ.Δ.Ηπ.-Δ.Μ. για τη διάθεση συνολικού ποσού 104.835,10 € χωρίς Φ.Π.Α. και 129.99.52 € με Φ.Π.Α. για την ανάδειξη αναδόχου για την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης με τα παρακάτω στοιχεία: αρ.πρ. 37178/13-3-2019 – ΑΔΑΜ: 19REQ004615553.
40. Την με αρ. πρωτ . 37190/13-3-2019 (ΑΔΑ : 69ΨΦΟΡ1Γ-ΟΤ9) – (ΑΔΑΜ: 19REQ004615997) Απόφαση του Συντονιστή της Απ.Δ.Ηπ.-Δ.Μ. περί «Έγκρισης διενέργειας Ανοικτού Ηλεκτρονικού κάτω των ορίων, Ηλεκτρονικού Δημόσιου Μειοδοτικού Διαγωνισμού, για την ανάδειξη αναδόχου για την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και Παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεύης.



1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12/4/2019 και ώρα 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την 19/4/2019, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.1.6 Δημοσιότητα

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : **71462**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και την κατευθυντήρια οδηγία 19 (Αρ. πρωτ. 3015/08.05.2017, ΑΔΑ: 7ΗΡ1ΟΞΤΒ-ΟΘΞ) της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), ως εξής:

σε δύο (2) ημερήσιες νομαρχιακές εφημερίδες της Περιφερειακής Ενότητας/Νομού, οι οποίες έχουν την έδρα τους στο νομό, που θα λάβει χώρα η προμήθεια αγαθών,

καθώς και σε μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα Περιφερειακής Ενότητας/Νομού, η οποία έχει την έδρα της στο νομό, που θα λάβει χώρα η προμήθεια αγαθών.

κατ' εφαρμογή των διατάξεων του ν. 3548/2007., όπως τροποποιήθηκε με την περίπτωση 35 της παρ. 1 του άρθρου 377 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379 (ν. 4412/2016).

Επειδή στην 2879/2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης. (ΦΕΚ 879Β'/13-3-2018) όπως τροποποιήθηκε από την 4957/2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης. (ΦΕΚ 1526Β'/4-5-2018) καθορίζονται για την ΠΕ Φλώρινας μία ημερήσια και μία εβδομαδιαία εφημερίδα ως έχουσες τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευτεί στις παρακάτω εφημερίδες:

- Ελεύθερο Βήμα της Φλώρινας (ημερήσια νομαρχιακή – Φλώρινα)
- Ηχώ (εβδομαδιαία – Φλώρινα)

Ημερομηνία αποστολής της περίληψης της προκήρυξης για δημοσίευση στον τοπικό τύπο: **19/3/2019**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.apdhp-dm.gov.gr στην διαδρομή : Αρχική ► ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ► Ανακοινώσεις-Προκηρύξεις, **στις 19/3/2019**

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο ή και τους αναδόχους (σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων του ενός Αναδόχου), αναλογικά και με βάση τον προϋπολογισμό των επιμέρους προμηθειών ανά Περιφερειακή Ενότητα/Νομό, που θα τους ανατεθούν, για τις νομαρχιακές εφημερίδες, (κατ' εφαρμογή των διατάξεων του ν. 3548/2007, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του ν.3801/2007). Σε περίπτωση μη ανάδειξης αναδόχου ή αναδόχων, για οποιοδήποτε λόγο, τα έξοδα των δημοσιεύσεων θα βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή. Επισημαίνεται ότι οι αναδειχθέντες ανάδοχοι οφείλουν να προσκομίσουν στην αναθέτουσα αρχή τα νόμιμα παραστατικά (εξόφληση τιμολογίων) πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.



Γ. Η προκήρυξη θα αναρτηθεί (με αποδεικτικό ανάρτησης) σε ειδικούς χώρους ως εξής:

- Στο Διοικητήριο Αποκεντρωμένης Διοίκησης στα Ιωάννινα - Βορείου Ηπείρου 20, 454 45 Ιωάννινα.
- Στο Τμήμα Διοικητικού – Οικονομικού Φλώρινας και στη Διεύθυνση Δασών Φλώρινας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους⁴

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης⁵ είναι τα ακόλουθα:

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ

- η παρούσα Διακήρυξη με τα παρακάτω Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου σύμβασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II– Ειδικό Όροι Διαγωνισμού – Τεχνική Περιγραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III- ΤΕΥΔ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV- Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– Σχέδιο Σύμβασης

- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

⁵ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές



Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.



Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις⁶

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών⁷, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. [βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών]

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.⁸

⁶ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

⁸ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α.



2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή⁹ για την υποβολή προσφοράς¹⁰.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.¹¹

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹²

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής¹³, ποσού ίσου με το **2%** επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας εκτός Φ.Π.Α., [άρθρο 72 παρ. 1^α του Ν. 4412/2016], που ανέρχεται στο ποσό των δύο χιλιάδων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτών (2096,70 ευρώ)¹⁴. [βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών]

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016¹⁵.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.4, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού¹⁶

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹⁷ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

⁹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

¹⁰ Όταν κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

¹¹ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

¹² Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

¹³ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

¹⁴ Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

¹⁵ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

¹⁶ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

¹⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:



α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου¹⁸.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές **πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση"**, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, **να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση"**, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

¹⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017



Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.¹⁹

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους²⁰.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.²¹

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται²² από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²³,

¹⁹ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

²⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

²¹ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

²² Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.



(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας²⁴,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.5.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.²⁵

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.3.5. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ)²⁶ και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει

²³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

²⁴ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

²⁵ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

²⁶ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.



ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση²⁷.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής²⁸

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας²⁹

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης

²⁷ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁸ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

²⁹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016



(ΤΕΥΔ) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III,, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ³⁰ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.³¹

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα³²

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016³³.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν³⁴.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά³⁵:

³⁰ Το ΤΕΥΔ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις

³¹ Πρβλ. ομοίως ανωτέρω υποσημειώσεις ως προς την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

³² Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.4 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

³³ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

³⁴ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

³⁵ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:



α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2³⁶ και 2.2.3.4³⁷ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων³⁸.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (ΑΡΟΣΤΙΛΛΕ), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

³⁶ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκοτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινόι ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

³⁷ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

³⁸ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.



καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.³⁹

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Β.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

Β.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁴⁰ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

³⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁴⁰ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.



Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁴¹

Κριτήριο ανάθεσης⁴² της Σύμβασης⁴³ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής⁴⁴

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα II και IV της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁴⁵.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»⁴⁶.

⁴¹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁴² Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁴³ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁴⁴ Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

⁴⁵ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁴⁶ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)



Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)" (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της⁴⁷.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁴⁸, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

Οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν στο (υπο)φάκελλο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» την ηλεκτρονική τεχνική προσφορά τους ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf. Το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα V),

Οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν στο (υπο)φάκελλο «Οικονομική Προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά τους ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf. Το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα VI),

⁴⁷ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁴⁸ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017



2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας⁴⁹.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁵⁰:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016⁵¹, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με τα Παραρτήματα ΙΙ και ΙV της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.^{52 53}

⁴⁹ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

⁵⁰ Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016

⁵¹ Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eadhsy.gr

⁵² Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016



Οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν στο (υπο)φάκελλο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» την ηλεκτρονική τεχνική προσφορά τους ψηφιακά υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης, σε μορφή pdf. Το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα V),

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁵⁴.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η τιμή των προς προμήθεια υλικών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και συμπεριλαμβάνει και το κόστος εγκατάστασης τους στις θέσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα II της διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν στο (υπο)φάκελλο «Οικονομική Προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά τους ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf. Το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα VI),

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁵⁵.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή⁵⁶ στο κεφάλαιο Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁵⁷

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (άρθρο 97 ν. 4412/2016).

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

⁵³ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁵⁴ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

⁵⁵ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁵⁶ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁵⁷ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016



Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁵⁸

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁵⁹

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

⁵⁸ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁵⁹ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁶⁰

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 19/4/2019 και ώρα 11:00 ή την 5^η [61] εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου⁶².

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

⁶⁰ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

⁶¹ Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.

⁶² Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"



γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή⁶³ προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές⁶⁴.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁶⁵ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁶⁶ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

⁶³ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

⁶⁴ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁶⁵ ήτοι για όλες τις συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω των 60.000, 00 ευρώ, στις οποίες αφορά το παρόν υπόδειγμα. Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

⁶⁶ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016



- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁶⁷.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παραγράφο 2.2.4 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.5.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.⁶⁸

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες⁶⁹ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή

⁶⁷ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

⁶⁸ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

⁶⁹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.



συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής⁷⁰ η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁷¹.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά⁷² μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών⁷³

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με

⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

⁷¹ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

⁷² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

⁷³ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».



απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής⁷⁴.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ⁷⁵.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά⁷⁶.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

⁷⁴ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

⁷⁵ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

⁷⁶ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII –2 της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας σύμφωνα με άρθρο 72 παρ. 2 του ν. 4412/2016 το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII –3 της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας καλύπτει την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη του χρόνου καλής λειτουργίας τηρούμενης της διαδικασίας του άρθρου 6.4 της διακήρυξης.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.



4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.⁷⁷ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.5.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.^{78 79}

Τροποποίηση της σύμβασης επιτρέπεται σε περίπτωση αλλαγής θέσεων τοποθέτησης των ειδών της προμήθειας σύμφωνα με τους όρους του παραρτήματος II της διακήρυξης. Ο συνολικός προϋπολογισμός της διακήρυξης δεν μπορεί να αυξηθεί, ούτε να αλλάξει ουσιωδώς το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης όπως περιγράφεται στο παράρτημα II.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης⁸⁰

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

⁷⁷ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

⁷⁸ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

⁷⁹ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

⁸⁰ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ



Καλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016⁸¹, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. *[η Α.Α. δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του ως άνω άρθρου]*

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται **τμηματικά** μετά την εγκατάστασή τους στις καθορισμένες θέσεις και την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους και από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης, και με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών μέσα σε εύλογο χρόνο απαραίτητο για την έκδοση των σχετικών ενταλμάτων πληρωμής.

Η εξόφληση των τιμολόγιων θα γίνεται μέσω του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του Προμηθευτή είναι :

Τιμολόγιο Πώλησης (το οποίο θα κατατίθεται στην αρμόδια Υπηρεσία) με μέριμνα του προμηθευτή,
Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας,
Πρωτόκολλο οριστικής, ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.
Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή της δαπάνης

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων.

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, 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 σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013.

⁸¹ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.



5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁸² από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1.1 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁸³ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων⁸⁴

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016⁸⁵ οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

⁸² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

⁸³ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υλικά στις θέσεις και με τους όρους και προϋποθέσεις που καθορίζονται από το παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παρακολούθηση και παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης γίνεται από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16⁸⁶ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VIII της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από

⁸⁶ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”



την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.⁸⁷

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας⁸⁸

Ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης για δύο (2) έτη από την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις του παραρτήματος ΙΙ.6 της διακήρυξης. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει

⁸⁷ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

⁸⁸ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016



19PROC004638149 2019-03-19

Lever
Σύμβουλοι Ανάπτυξης

ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

Καλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όлон τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, στον Υποτομέα Κεντρική Κυβέρνηση και ειδικότερα στην Κεντρική Διοίκηση ή Δημόσιο ή Κράτος.

Η κύρια δραστηριότητα της είναι οι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες. Η λειτουργία της διέπεται από τις διατάξεις:

- του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- του Π.Δ. 141/2010 (ΦΕΚ 234/Α') «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4446/ 240/Α') και συμπληρωματικά
- του ν. 2503/1997 (ΦΕΚ 107/Α') «Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις», - του ν. 2647/1998 (ΦΕΚ 237/Α'), όπως ισχύει.

Οργανωτική δομή της Αναθέτουσας Αρχής: Όπως προβλέπεται στο ανωτέρω Π.Δ. οι οργανικές της μονάδες εκτείνονται σε οκτώ νομούς.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στη Νέα και Παλαιά ΕΟ Αμυνταίου – Βεύης στα πλαίσια της δράσης C3 του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης: Έχει προηγηθεί το παραδοτέο: «Αναφορά δράσης C3. Καθορισμός επικίνδυνων ζωνών για ατυχήματα με αρκούδες και άγρια πανίδα, προδιαγραφές και χωροθέτηση αποτρεπτικών μέτρων.» στο οποίο έχουν καθοριστεί οι προδιαγραφές και η χωροθέτηση των αποτρεπτικών μέτρων, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας και εγκατάστασης των αποτρεπτικών μέσων ανέρχεται σε 129995,52 Ευρώ και καλύπτεται από πόρους του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR και από πόρους του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων (κωδικός έργου 2018ΕΠ00520001).

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα:

Λόγω της ιδιαίτερης φύσης του αντικειμένου και του γεγονότος ότι περιλαμβάνει προμήθεια και εγκατάσταση δεν γίνεται διαχωρισμός σε τμήματα.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα παραρτήματα II και IV της παρούσας.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης

Η ισχύς της συμβάσης που θα συναφθεί ξεκινούν από την υπογραφή της και θα είναι διάρκειας τριών (3) μηνών. Ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία των εγκατασταθέντων αποτρεπτικών συστημάτων για δύο (2) έτη από την παραλαβή τους, σύμφωνα με τους όρους του παραρτήματος II. Προς τούτο απαιτείται



19PROC004638149 2019-03-19

Lever
Σύμβουλοι ΑνάπτυξηςΚαλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

εγγύηση καλής λειτουργίας σύμφωνα με άρθρο 4.1 της διακήρυξης και με το παράρτημα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII 3 της διακήρυξης.

Τόπος υλοποίησης

Τα σημεία του οδικού δικτύου που υποδεικνύονται στον ανάδοχο στα πλαίσια της παρούσας διακήρυξης, όπως τυχόν επικαιροποιηθούν μετά από απόφαση της Αναθέτουσας αρχής μετά από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής.

Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο ήτοι την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής είναι επίσης αρμόδια και για την παραλαβή του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 6.2 της διακήρυξης.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση: Ο προϋπολογισμός της προμήθειας και εγκατάστασης των αποτρεπτικών μέσω ανέρχεται σε 129.995,52 Ευρώ και καλύπτεται από πόρους του έργου LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR και από πόρους του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων (κωδικός έργου 2018ΕΠ00520001).

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 104.835,10 Ευρώ.

Εκτιμώμενη αξία ειδών της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ						
A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοι οριοδεικτες	1	τεμ	563	15,50	8726,50
2	Ηλεκτρονικοι οπτικο - ακουστικοι απωθητες	2	τεμ	378	95,00	35910,00
3	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 50 cm	3	τεμ	281	4,60	1292,60
4	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 70 cm	4	τεμ	295	6,00	1770,00
5	Ανακλαστηρες επιπεδου terain	5	τεμ	1094	14,00	15316,00
6	Ανακλαστηρες κεκλιμενου terain	6	τεμ	440	14,00	6160,00
7	Μεγαλη πινακιδα 3x4 m	7	τεμ	2	4000,00	8000,00
8	Μεσαια πινακιδα 2x2 m	8	τεμ	8	1815,00	14520,00
9	Μικρη πινακιδα 1.20x0.80	9	τεμ	18	730,00	13140,00
ΣΥΝΟΛΟ						104.835,10

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού

Για τον υπολογισμό του προϋπολογισμού ελήφθησαν υπόψη :

- Οι διατάξεις του άρθρου 236 του ν. 4412/2016
- Οι ανάγκες του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR όπως καθορίζονται από το παραδοτέο «Αναφορά δράσης C3. Καθορισμός επικίνδυνων ζωνών για ατυχήματα με αρκούδες και άγρια πανίδα, προδιαγραφές και χωροθέτηση αποτρεπτικών μέτρων.» στο οποίο έχουν καθοριστεί οι προδιαγραφές και η χωροθέτηση των αποτρεπτικών μέτρων, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης.

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις :

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων.

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, 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 σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδικοί Όροι Διαγωνισμού - Τεχνική Περιγραφή

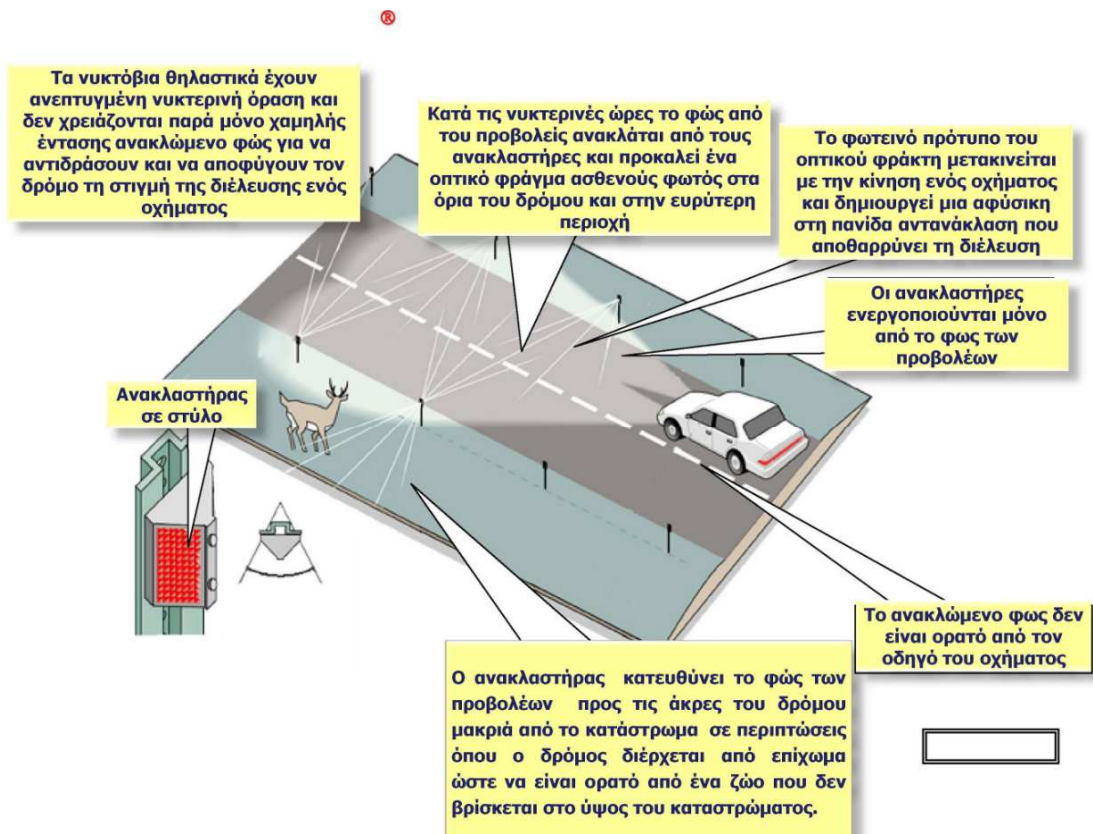
. Τεχνικά χαρακτηριστικά αποτρεπτικών μέσων. Διατάξεις προειδοποίησης της πανίδας.

1.1 Ανακλαστήρες προσπίπτοντος φωτός από προβολείς διερχόμενων οχημάτων (wildlife warning reflectors- WWR).

1.1.1 Γενική περιγραφή και αρχή λειτουργίας.

Οι ανακλαστήρες προσπίπτοντος φωτός που τοποθετούνται στις άκρες των δρόμων (roadside reflectors ή wildlife reflectors) χρησιμοποιούνται εδώ και αρκετές δεκαετίες για την αποτροπή σύγκρουσης οχημάτων με την άγρια πανίδα και κυρίως τα ελαφοειδή που αποτελούν στην Ευρώπη και την Β. Αμερική τη μεγάλη πλειοψηφία των ατυχημάτων με άγρια πανίδα. Οι συσκευές αυτές τοποθετούνται στις άκρες των δρόμων και αντανακλούν τα φώτα από τους προβολείς των διερχόμενων οχημάτων από μεγάλη απόσταση στις περιοχές εκατέρωθεν του δρόμου.

Το ανακλώμενο φως δημιουργεί ένα «οπτικό φράκτη» ο οποίος έχει ως στόχο να φοβίσει ένα άγριο ζώο που κατευθύνεται προς το δρόμο, να το προειδοποιήσει έγκαιρα για την διέλευση οχήματος και εν τέλει να καθυστερήσει ή να αποτρέψει προσωρινά τη διέλευση του όταν πλησιάζει ένα όχημα κοντά στη θέση του. Το ανακλώμενο φως δεν είναι ισχυρής έντασης γίνεται όμως ιδιαίτερα αντιληπτό από τα νυκτόβια θηλαστικά λόγω της αυξημένης ικανότητάς τους για νυκτερινή όραση και δεν επηρεάζει τους οδηγούς των διερχόμενων οχημάτων αφού το φως ανακλάται μακριά από τον οδηγό με γωνία εύρους 56° μοιρών και εκτός του οπτικού του πεδίου.



Εικόνα 1 Απεικόνιση αρχής λειτουργίας των ανακλαστήρων (WWR)**1.1.3 Τεχνική περιγραφή ανακλαστικών διάχυσης φώτων αυτοκινήτων προς αποτροπή ταυτόχρονης διέλευσης άγριων ζώων και οχημάτων (Optical wildlife warning reflectors)**

Για τις ανάγκες του παρόντος έργου χρησιμοποιούνται **δύο τύποι** ανακλαστήρων:

A) Ανακλαστήρες για τοποθέτηση σε σημεία που απαιτείται ανάκλαση **κυρίως στο ίδιο επίπεδο** περίπου με αυτό του καταστρώματος του δρόμου και χρησιμοποιείται σε όλους τους τύπους ανάγλυφου.- WWR_FLAT

B) Ανακλαστήρες για τοποθέτηση σε σημεία που απαιτείται ανάκλαση είτε **χαμηλότερα** (ανάκλαση κάτω από το επίπεδο του δρόμου σε επιχώματα) είτε **υψηλότερα** του επιπέδου του δρόμου (ανάκλαση πάνω σε ορύγματα). – WWR_ELEV

A) Πίνακας προδιαγραφών-τεχνικών χαρακτηριστικών ανακλαστήρα για γενική χρήση σε επίπεδα κυρίως terrain. WWR FLAT

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος	Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη
Περιγραφή κορμού	Τριγωνική
3. Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	184 x 81 x 60 mm
4. Επιφάνειες αντανάκλασης	Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνές ανακλαστικές επιφάνειες υψηλής ανακλαστικότητας εκατέρωθεν η μία της άλλης, κατασκευασμένες από διαφανές θερμοπλαστικό υλικό (Poly(methyl methacrylate) (PMMA)
5. Χρώμα ανακλαστικών επιφανειών	Λευκό
6. Πεδίο εφαρμογής	Η συσκευή να είναι κατάλληλη για όλα τα σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης (επιχώματα, ορύγματα με διαφορετικές κλίσεις) με ανάκλαση στο ίδιο επίπεδο με την τοποθέτηση. Ενδείκνυται για περισσότερο ομαλές περιοχές
7. Εγγύηση Επίσημης Ελληνικής αντιπροσωπείας	>= 5 έτη
8. Ειδικά χαρακτηριστικά α:	Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί δέσμη φωτεινής προειδοποίησης προς τα άγρια ζώα
9. Ειδικότερα β:	Η δέσμη φωτός που θα δημιουργείται να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών που διέρχονται στο αντίθετο ρεύμα
10. Ειδικότερα γ:	Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας και σε πλαστικούς οριοδείκτες, όπως ορίζεται στις παρούσες προδιαγραφές
11 Ειδικότερα δ:	Να συνοδεύονται από βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης



Παράδοση	Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.
Κατάσταση	Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη

Β) Πίνακας χαρακτηριστικών ανακλαστήρα για χρήση σε επικλινή εδάφη (επιχώματα και ορύγματα) με ανακατεύθυνση της δέσμης φωτός σε διαφορετικό επίπεδο από εκείνο του καταστρώματος. WWR ELEV

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1. Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος	Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη
Περιγραφή κορμού	Τριγωνική
3. Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	184 x 81 x 60 mm
4. Επιφάνειες αντανάκλασης	Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνές ανακλαστικές επιφάνειες υψηλής ανακλαστικότητας εκατέρωθεν η μία της άλλης, κατασκευασμένες από διαφανές θερμοπλαστικό υλικό (Poly(methyl methacrylate) (PMMA)
5. Χρώμα ανακλαστικών επιφανειών	Λευκό
6. Πεδίο εφαρμογής	Η συσκευή να είναι κατάλληλη σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης με μεγάλες κλίσεις κυρίως επικλινή επιχώματα και ορύγματα όπου η ανακατεύθυνση της οπτικής ανάκλασης να πραγματοποιείται και εκτός επιπέδου του καταστρώματος της οδού.
7. Εγγύηση Επίσημης Ελληνικής αντιπροσωπείας	>= 5 έτη
8. Ειδικά χαρακτηριστικά α:	Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί δέσμη φωτεινής προειδοποίησης προς τα άγρια ζώα
9. Ειδικότερα β:	Η δέσμη φωτός που θα δημιουργείται να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών που διέρχονται στο αντίθετο ρεύμα
10. Ειδικότερα γ:	Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας και πλαστικούς οριοδείκτες, όπως ορίζεται στις παρούσες προδιαγραφές
11 Ειδικότερα δ:	Να συνοδεύονται από βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης
Παράδοση	Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.
Κατάσταση	Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη



1.2 Ηλεκτρονικοί οπτικο-ακουστικοί απωθητές που ενεργοποιούνται με τη δέσμη φωτός των αυτοκινήτων.

Εκτός από τους ανακλαστήρες που εκπέμπουν φως μέσω ανάκλασης από τους προβολείς των αυτοκινήτων, στον παρόν έργο θα χρησιμοποιηθούν για πρώτη φορά στην Ελλάδα, ειδικοί αισθητήρες φωτός που κατόπιν της ενεργοποίησης τους από τα φώτα των διερχόμενων οχημάτων παράγουν **οπτικό ερέθισμα μέσω διόδων χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος (leds)** αλλά και **ακουστική προειδοποίηση** χαμηλής έντασης προς τα ζώα που προσεγγίζουν τον αυτοκινητόδρομο. Οι συσκευές έχουν χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και φορτίζονται κατά την διάρκεια της ημέρας από ηλιακούς συλλέκτες.

Το παραγόμενο οπτικοακουστικό ερέθισμα είναι περισσότερο ισχυρό και διακριτό από αυτό των ανακλαστήρων και ενδεχομένως να έχει μεγαλύτερη επίδραση στην άγρια πανίδα κάτι το οποίο είναι επιθυμητό στην περιοχή του προγράμματος με την μεγάλη συχνότητα ατυχημάτων με αρκούδες.

Η αρχή λειτουργίας και ο τρόπος τοποθέτησης ακολουθούν τις ίδιες προδιαγραφές με εκείνες των ανακλαστήρων προσπίπτοντος φωτός WWR.

A) Πίνακας προδιαγραφών-τεχνικών χαρακτηριστικών συσκευής εκπομπής οπτικο-ακουστικού απωθητή άγριας πανίδας

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1. Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος	Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία
Περιγραφή κορμού	Τριγωνική
3. Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	147X64X34.5 mm
4. Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> • Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνούς αισθητήρες φωτός (φωτοδιόδους) που να ενεργοποιούνται από τους προβολείς διερχόμενων οχημάτων από αποστάσεις >=300μ σε ευθεία απόσταση. • Θα υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής από ειδικό κομβίο στο πίσω μέρος της το οποίο δεν θα επιτρέπει την είσοδο νερού • Η συσκευή θα ενεργοποιείται αυτόματα μέσω του ηλεκτρονικού της κυκλώματος μόνο σε συνθήκες χαμηλού φωτός, δηλαδή από το σούρουπο έως και την αυγή όπου και θα παραμένει λειτουργική. • Στο εμπρόσθιο τμήμα να φέρει ηλιακό συλλέκτη για την φόρτιση της εσωτερικής μπαταρίας • Να υπάρχει ειδικό ηλεκτρονικό κύκλωμα προστασίας από υπερφόρτωση • Κατόπιν ενεργοποίησης θα παράγεται μέσω φωτοδίοδου LED που θα βρίσκεται στον μπροστινό τμήμα της συσκευής φωτεινό ερέθισμα τύπου STROBO LIGHT χρώματος κίτρινου και μπλε σε εναλλαγή. • Κατόπιν ενεργοποίησης θα παράγεται μέσω ηχείου στο μπροστινό μέρος της συσκευής ήχος απώθησης της άγριας πανίδας διάρκειας ίσης με την διάρκεια του οπτικού ερεθίσματος.



- Θα υπάρχει η **δυνατότητα επιλογής του περισσότερου κατάλληλου ήχου** απόθησης πριν την εγκατάσταση σε συνεννόηση του κατασκευαστή με το προσωπικό του προγράμματος (Π.Ο Καλλιστώ).
- Η συσκευή θα φέρει **μπαταρία Lithium polymer** διάρκειας λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών με πολύ χαμηλό memory effect ώστε να εξασφαλίζεται η μακρόχρονη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής και θα επηρεάζεται το ελάχιστο από τις συνεχείς φορτίσεις-εκφορτίσεις.
- Η συσκευή θα έχει **ενσωματωμένο ηχητικό συναγερμό** που θα ενεργοποιείται ηλεκτρονικά με την απομάκρυνση της από το ειδικό στήριγμα.

6. Πεδίο εφαρμογής	Η συσκευή να είναι κατάλληλη για όλα τα σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης (επιχώματα, ορύγματα με διαφορετικές κλίσεις) με εκπομπή οπτικοακουστικού ερεθίσματος στο ίδιο επίπεδο με την τοποθέτηση.
7. Διάρκεια λειτουργίας	>= 5 έτη
8. Ειδικά χαρακτηριστικά α:	Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί φωτεινή προειδοποίηση προς τα άγρια ζώα και να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών
9. Ειδικότερα γ:	Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά σθηαία ασφαλείας και πλαστικούς οριοδείκτες όπως ορίζονται στις παρούσες προδιαγραφές.
10. Ειδικότερα δ:	Να συνοδεύονται από ειδικές αντικλεπτικού τύπου βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης και δεν θα μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς το κατάλληλο εργαλείο.
11. Παράδοση	Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.
12. Κατάσταση	Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχείριστα

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά αποτρεπτικών μέσων . Πινακίδες προειδοποίησης των οδηγών.

2.1 Πλευρικές πινακίδες -Τεχνικές προδιαγραφές Στατικού Μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III και αναλάμποντες φανούς.

Αυτή η προδιαγραφή αφορά στη μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση των Πινακίδων Στατικού Μηνύματος, οι οποίες αποτελούνται από σταθερή πληροφοριακή πινακίδα με ζεύγος αναλάμποντων φανών.

Οι πινακίδες αυτές χρησιμοποιούνται για την ειδοποίηση των οδηγών σε περίπτωση εμφάνισης ενός συγκεκριμένου επικίνδυνου συμβάντος, όπως είναι η ανίχνευση ενός υπέρυψου οχήματος, η ανίχνευση παγετού σε μια γέφυρα ή η διέλευση άγριων ζώων όπως στη συγκεκριμένη περίπτωση.



Εικόνα 2 Πινακίδα Αναγγελίας Κινδύνου διέλευσης απόμων αρκούδας με αναλάμποντες φανούς στο τμήμα ΚΑ.45 της Εγνατίας Οδού.

Τεχνικές προδιαγραφές κυρίως σώματος πινακίδας

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1.Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας	Από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg ₂ Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙΙ. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙΙ ή υψηλής τύπου ΙΙ, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
2. Πάχος	ελάχιστου πάχους 3mm



3. Πλάτος	400 cm
4. Ύψος (εξωτερική διάσταση)	300 cm
5. Σχήμα	Ορθογωνικό
6. Ειδικότερα:	Η κατασκευή πλαισίου μορφοδοκών να αποτελείται από κράμα σκληρού αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση των πινακίδων στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της πινακίδας συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα.
7. Ειδικότερα:	Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ
8. Ειδικότερα:	<p>Στην πινακίδα θα ενσωματωθεί ζεύγος φανών Φ200 κίτρινου χρώματος. Οι φανοί θα ακολουθούν τις προδιαγραφές των αντίστοιχων φανών των φωτεινών σηματοδοτών.</p> <p>ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΝΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΟΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ Η ΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΟΥ ΦΩΤΟΣ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΦΩΤΟΣ εφόσον και όταν αυτό είναι επιθυμητό.</p> <p>ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΝΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ (ΣΕ 24ΩΡΗ ΚΑΙ ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΒΑΣΗ)</p> <p>Η αφή των φανών θα γίνεται είτε με τη σύνδεσή τους σε χωριστό τοπικό ελεγκτή για την Πινακίδα</p>
<p>Σε κάθε περίπτωση ο ελεγκτής θα πληροί τα παρακάτω:</p> <p>Θα διαθέτει μονάδα αυτο-επιτήρησης (watchdog) του ίδιου του ελεγκτή, με δυνατότητα επαναρύθμισης του μικροεπεξεργαστή και της μονάδας επικοινωνίας.</p> <p>θα διαθέτει σειριακή θύρα RS-232 για να δεχτεί εντολές τοπικά για λόγους δοκιμών και συντήρησης. Ο τοπικός ελεγκτής θα έχει ένα μέσο χρόνο μεταξύ αστοχιών (Mean Time Between Failures -MTBF) τουλάχιστον 50.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας στο περιβάλλον του ερμαρίου όπου θα εγκατασταθεί. Το MTTR, μετρούμενο ως χρόνος αντικατάστασης (συμπεριλαμβανομένου του προγραμματισμού / διαμόρφωσης, όπου εφαρμόζεται) της μονάδας, θα είναι λιγότερο από δύο ώρες.</p> <p>Οι Πινακίδες και οι κατασκευές στήριξής τους θα είναι σύμφωνες με τα Π.Κ.Ε. της ΕΟΑΕ για τυπική προειδοποιητική πινακίδα υπέρυψου οχήματος. Επίσης υπενθυμίζονται οι οδηγίες της παραγράφου ΣΤ'1.3.4 περί κατασκευών στήριξης και οι σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ περί πληροφοριακών πινακίδων.</p> <p>Στην εγκατάσταση θα περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση με τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο και τη σταλία των μεταφορικών μέσων, των πινακίδων, των πλαισίων τους και των υλικών σύνδεσης και στήριξης, καθώς και η προσωρινή αποθήκευση, και η απαιτούμενη συσκευασία κατά τη μεταφορά-αποθήκευση.</p>	

Τεχνικές προδιαγραφές δικτύωματος πινακίδων

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1.Υλικό κατασκευής	Επιψευδαργυρωμένους σιδηροσωλήνες ISO MEDIUM βαρείς (πράσινη ετικέτα)
2. Πάχος	Ελαχίστου πάχους τοιχώματος 3mm, που υπολογίζονται στατικά για ανεμοπίεση 150 kp/m ² και συνδέονται μεταξύ τους με ηλεκτροκόλληση.
3. Ειδικότερα:	Οι ορθοστάτες αποτελούνται από ενιαίο σιδηροσωλήνα με διαμόρφωση κλειστής κεφαλής και φέρουν στη βάση τους ηλεκτροσυγκολλημένη πλάκα, η οποία συνδέεται μέσω κοχλιών με αντίστοιχη πλάκα έδρασης ενσωματωμένη στο θεμέλιο
4. Ειδικότερα:	Η κατασκευή αντιανεμικών συνδέσμων, από επιψευδαργυρωμένους σιδηροσωλήνες ISO MEDIUM βαρείς, μεταξύ των γειτονικών δικτυωμάτων



	<ul style="list-style-type: none"> • Η προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μέσων σύνδεσης συμπεριλαμβανομένων των πλακών έδρασης, των αγκυριών και των κοχλιών αγκύρωσης με τα αντίστοιχα περικόχλια • Η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, των αντιανεμικών συνδέσμων, των μέσων σύνδεσης κλπ. συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μεταφορικών μέσων • Η εκσκαφή σε έδαφος κάθε είδους για την κατασκευή θεμελίου • Η κατασκευή (εργασία και υλικά) θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εντός του οποίου ενσωματώνονται οι τέσσερις κλωβοί αγκυριών (ένας για κάθε ορθοστάτη του δικτυώματος) με τις αντίστοιχες πλάκες έδρασης • Η συναρμολόγηση, ανύψωση, τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωση του φορέα (υλικά και εργασία) πάνω σε θεμέλια από οπλισμένο σκυρόδεμα • Η επαναφορά της επιφάνειας του σκάμματος της θεμελίωσης στην αρχική της κατάσταση, όποια και αν είναι αυτή (φυσικό έδαφος, έρεισμα, ασφαλτοσκυρόδεμα, πλακόστρωση, κρασπεδωμένη νησίδα κλπ) • Η επιμέτρηση γίνεται είτε με ζύγιση της συνολικής μεταλλικής κατασκευής (ανωδομή, πλάκες και κλωβοί αγκύρωσης) πριν την τοποθέτησή της είτε με καταμέτρηση των διαστάσεων των διαφόρων τεμαχίων (χωρίς υπολογισμό των οπών, κοχλιών και συγκολλήσεων) και πολλαπλασιασμού τους με τα βάρη ανά m, m2 ή τεμ., που δίνουν οι κατασκευαστικοί πίνακες.
5. Ύψος τοποθέτησης πινακίδας από το έδαφος	Για την αποτροπή βανδαλισμού των πινακίδων το ελάχιστο ύψος τοποθέτησης της πινακίδας (κάτω μέρος της) θα πρέπει να απέχει από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον 2.5 μ
Τοποθέτηση - Παράδοση	<p>Η παράδοση θα περιλαμβάνει κατασκευή , μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση στον επαρχιακό δίκτυο και στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται - ανύψωση και ανάρτηση (σύνδεση και στερέωση) της πινακίδας και των πλαισίων της επί του φορέα στήριξης, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.</p> <p>Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ και ΟΜΟΕ-ΚΣΑ (ΥΠΕΧΩΔΕ) για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.</p>



Εικόνα 3 Απεικόνιση πινακίδας αναγγελίας κινδύνου με αναλάμποντες φανούς διαστάσεων 3Χ4μ. Αφορά δυο πινακίδες για χρήση στην **Νέα Εθνική οδό Αμυνταίου – Βεύης** (εργολαβία LIFE Amy Bear).

2.2 Τεχνικές προδιαγραφές για πλευρικές Πινακίδες στατικού μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III 2Χ2 μ.

Κυρίως σώμα Πινακίδας

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1. Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας	Από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg ₂ Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙΙ. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙΙ ή υψηλής τύπου ΙΙ, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
2. Πάχος	ελάχιστου πάχους 3mm
3. Πλάτος	200cm
4. Ύψος (εξωτερική διάσταση)	200cm
5. Σχήμα	Ορθογωνικό
6. Ειδικότερα:	Η κατασκευή πλαισίου μορφοδοκών να αποτελείται από κράμα σκληρού αλουμινίου



	για την ενίσχυση και ανάρτηση των πινακίδων στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της πινακίδας συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα.
7. Ειδικότερα:	Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα και οι γραμματοσειρές τους θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ

Τεχνικές προδιαγραφές στύλων υποστήριξης

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1. Υλικό κατασκευής	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ονομαστικής διαμέτρου
2. Πάχος	Πάχους τοιχωμάτων 4,05 χλστ.,
3. Διάμετρος	Διαμέτρου 3''
4. Μήκος	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης κατ' ελάχιστον 3,30 μ.
5. Ειδικότερα:	Ο στύλος θα φέρει οπές διαμέτρου 12 χλστ. για κοχλίες διαμέτρου 9,5 χιλιοστών σε αποστάσεις 0,15 μ.- 0,45 μ.- 0,65 μ. και 0,95 μ. από το άκρο της κεφαλής του, στο άνω άκρο του ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική κεφαλή και στο κάτω άκρο του θα φέρει, για πάκτωση και αποφυγή στροφής, ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 X 20 εκ. ή εναλλακτικά χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη ράβδο Φ14 χλστ. μήκους 40 εκ., τοποθετημένη σε διαμερή οπή επί του στύλου διαμέτρου 1,80 εκ. απόστασης 20 εκ. από το κάτω μέρος της βάσης και πακτωμένη στο σκυρόδεμα της βάσης.
6. Ειδικότερα:	Για την κατασκευή του στύλου εφαρμόζεται η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την Απόφαση ΒΜ5/0/40124/30-9-80 Υπουργού Δημ. Έργων
7. Ειδικότερα:	Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του στύλου από το εργοστάσιο παραγωγής στον τόπο του έργου, τη διάνοιξη οπής διαμέτρου 50 εκ. και βάθους 60 εκ. σε έδαφος οποιουδήποτε είδους, την προσωρινή στήριξη του στύλου κατά την κατακορύφωση και την πάκτωση αυτού μέσα στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών του σκυροδέματος επί τόπου του έργου, την παρασκευή του σκυροδέματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης του στύλου
8. Ύψος τοποθέτησης πινακίδας από το έδαφος	Για την αποτροπή βανδαλισμού των πινακίδων το ελάχιστο ύψος τοποθέτησης της πινακίδας (κάτω μέρος της) θα πρέπει να απέχει από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον 2 μ
Παράδοση	<p>Η παράδοση θα περιλαμβάνει την κατασκευή (υλικά και εργασία) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων ανάρτησης της πινακίδας, την μεταφορά αυτής στον τόπο τοποθέτησης της μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση και την στήριξη της και τις απαραίτητες συσκευασίες για την ασφαλή μεταφορά καθώς και τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και λοιπές απαραίτητες για την μεταφορά εργασίες, την σύνδεση των επί μέρους στοιχείων και την στήριξη-τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη ανάλογη εργασία απαιτείται για πλήρως τελειωμένη εργασία κατασκευής και στερέωσης της πινακίδας στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται.</p> <p>Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.</p>



**ΠΡΟΣΟΧΗ-ΜΕΙΩΣΤΕ ΤΑΧΥΤΗΤΑ
ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ -ΑΓΡΙΩΝ ΖΩΩΝ
CAUTION- REDUCE SPEED - WILDLIFE
CROSSING**

Υλοποιήθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE AmyBear NAT/GR/001108

Εικόνα 4 Απεικόνιση πινακίδας αναγγελίας κινδύνου διαστάσεων 2Χ2μ. . Πινακίδες για χρήση στην **Παλαιά Ε.Ο Αμυνταίου Βεύης και το λοιπό οδικό δίκτυο – εργολαβία LIFE Amy Bear**

2.3 Τεχνικές προδιαγραφές για πλευρικές Πινακίδες επισήμανσης κινδύνου στατικού μηνύματος με επισήμανση χιλιομετρικού εύρους (διπλή πινακίδα), με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III για χρήση στο Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο.

**Κυρίως σώμα Πινακίδας**

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1.Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας	<p>Η πινακίδα θα είναι διπλή – θα αποτελείται</p> <p>α) από ένα άνω τμήμα διαστάσεων 1.20μ Χ80εκ και</p> <p>β) μικρότερη πινακίδα 30Χ60 εκ. όπου θα αναγράφεται ο αριθμός των χιλιομέτρων που αφορά η επισήμανση κινδύνου.</p> <p>Θα αποτελείται από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AIMg₂ Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή τύπου II.</p> <p>Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή υψηλής τύπου II, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της.</p>
2. Πάχος	ελάχιστου πάχους 3mm
3. ΠλάτοςΧΎψος	Α) 80cmΧ 120cm και β) 60Χ30cm
4. Σχήμα	Ορθογωνικά
5 . Ειδικότερα:	<p>Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ.</p> <p>Η πινακίδα διαστάσεων 120Χ80 εκ. θα είναι χρώματος κίτρινου με κόκκινο περίγραμμα και θα απεικονίζει άτομο αρκούδας να υπερπηδά στηθαίο ασφαλείας (βλ. υπόδειγμα)</p> <p>Η πινακίδα διαστάσεων 30Χ60 εκ. θα αναγράφει την χιλιομετρική απόσταση όπου ισχύει η προειδοποιητική επισήμανση με ένα βέλος δεξιά και ένα αριστερά</p> <p>Η στήριξη των πινακίδων θα περιλαμβάνει κοιλοδοκό γαλβανιζέ με ελάχιστη διάμετρο 3” και μήκος 3μ.</p>
Παράδοση	<p>Η παράδοση θα περιλαμβάνει την κατασκευή (υλικά και εργασία) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων ανάρτησης της πινακίδας, την μεταφορά αυτής στον τόπο τοποθέτησης της μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση και την στήριξη της και τις απαραίτητες συσκευασίες για την ασφαλή μεταφορά καθώς και τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και λοιπές απαραίτητες για την μεταφορά εργασίες, την σύνδεση των επί μέρους στοιχείων και την στήριξη-τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη ανάλογη εργασία απαιτείται για πλήρως τελειωμένη εργασία κατασκευής και στερέωσης της πινακίδας στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται.</p> <p>Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.</p>
Θέσεις τοποθέτησης	Στα ακριβή σημεία που καθορίζονται στην παρούσα αναφορά σε επικίνδυνες ζώνες σύγκρουσης με άτομα αρκούδας στην Νέα Εθνική οδό Αμυνταίου-Βεύης και την Παλαιά Εθνική οδό Αμυνταίου Βεύης



19PROC004638149 2019-03-19

ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ



Καλλιστώ
περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση



Εικόνα 5 Προτεινόμενη απεικόνιση πινακίδας αναγγελίας κινδύνου διαστάσεων 1.2 Χ0.8 μ. με χιλιομετρική ένδειξη (30Χ60 εκ.) Η χιλιομετρική ένδειξη διαφέρει από πινακίδα σε πινακίδα και αναγράφεται ανά τεμάχιο στους σχετικούς πίνακες της χωροθέτησής τους.

3. Προδιαγραφές τοποθέτησης και στήριξης ανακλαστήρων και οπτικο-ακουστικών απωθητών.



3.1 Τρόποι τοποθέτησης και στήριξης ανακλαστήρων WWR και οπτικοακουστικών απωθητών στη νέα και παλαιά Εθνική οδό Αμυνταίου-Βεύης-προδιαγραφές υλικού.

3.1.1 Στήριξη ανακλαστήρων WWR και οπτικοακουστικών αισθητήρων πάνω σε πλαστικούς οριοδείκτες

Η τοποθέτηση των ανακλαστήρων σε πλαστικούς οριοδείκτες γίνεται στις θέσεις **όπου δεν υπάρχουν πλευρικά στηθαία**. Η χρήση μεταλλικών πασσάλων δεν συνιστάται για λόγους ασφάλειας σε αυτές τις περιπτώσεις.

Η στήριξη σε οριοδείκτες PVC εξυπηρετεί πολλούς συνδυασμούς τοποθέτησης αποτρεπτικών (WWR και οπτικοακουστικοί απωθητές). Παρακάτω παρουσιάζονται οι βασικοί συνδυασμοί που αντιστοιχούν σε διαφορετικούς τρόπους στερέωσης:

Α) Στήριξη ενός **μονού ανακλαστήρα WWR με εξωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται στο πλάι του δρόμου και εκτός του καταστρώματος. Μπορούν να τοποθετηθούν ανακλαστήρες γενικής χρήσης ή ανακλαστήρες για επικλινές έδαφος αλλά αυτό δεν διαφοροποιεί τον τρόπο στήριξης, παρόλα αυτά θα πρέπει **ιδιαίτερα να προσεχθεί αυτοί να τοποθετηθούν με τον σωστό προσανατολισμό**.

Β) Στήριξη ενός **μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται εντός του καταστρώματος είτε για ανακλαστήρες γενικής χρήσης ή ανακλαστήρες για επικλινές έδαφος.

Γ) Στήριξη **δύο ανακλαστήρων WWR με εξωτερική και εσωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται ταυτόχρονα και στο πλάι του δρόμου εκτός του καταστρώματος αλλά και στο εσωτερικό του δρόμου εντός του καταστρώματος. Μπορούν να τοποθετηθούν ανακλαστήρες γενικής χρήσης ή ανακλαστήρες για επικλινές έδαφος αλλά αυτό δεν διαφοροποιεί τον τρόπο στήριξης, παρόλα αυτά θα πρέπει ιδιαίτερα να προσεχθεί αυτοί να τοποθετηθούν με τον σωστό προσανατολισμό.

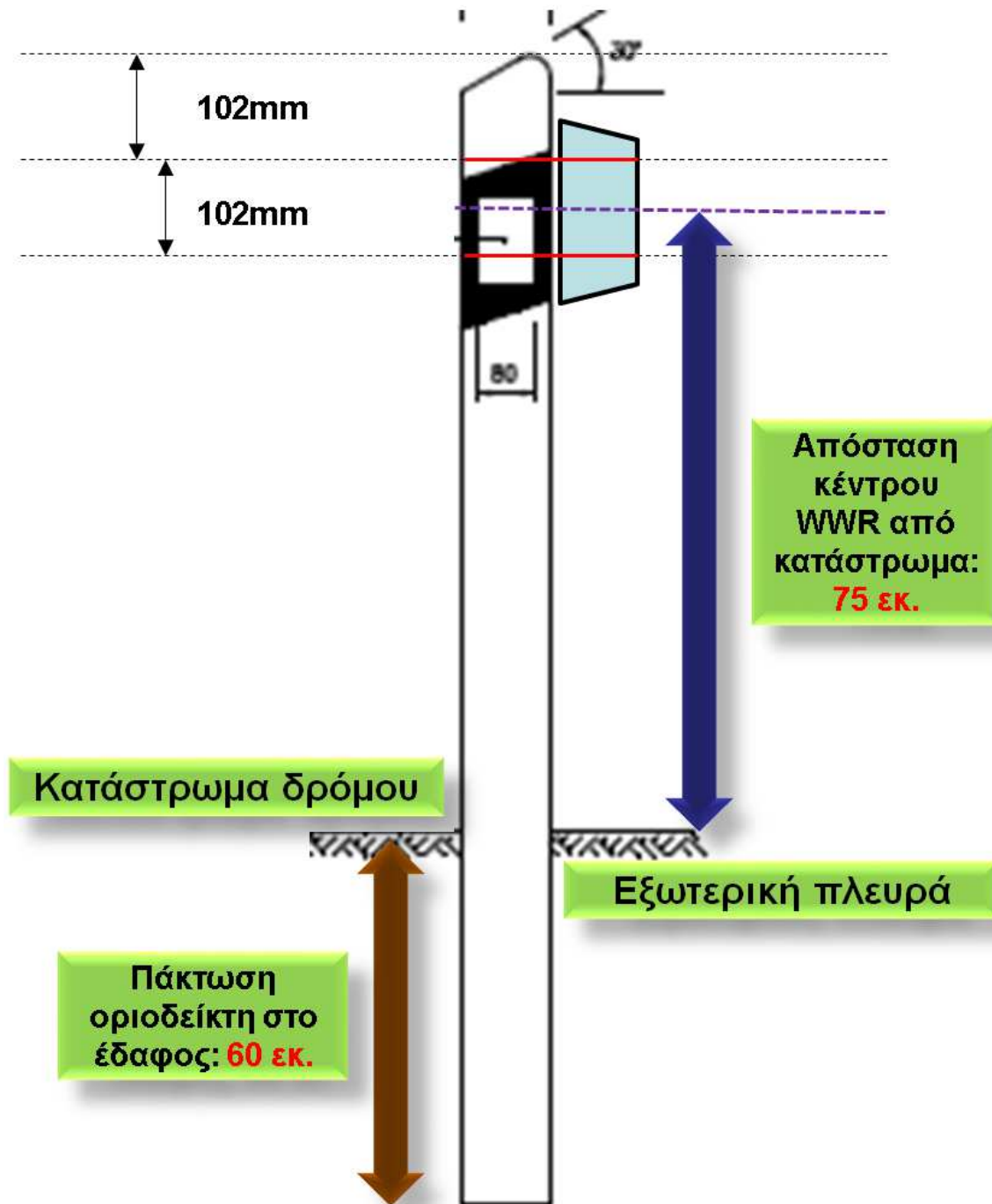
Δ) Στήριξη ενός **μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε το παραγόμενο ηχητικό και οπτικό ερέθισμα να κατευθύνεται εκτός του καταστρώματος. Οι οπτικοακουστικοί αισθητήρες τοποθετούνται **ΠΑΝΤΑ με αυτή τη φορά** εκπομπής φωτός και ήχου.

Ε) Στήριξη ενός **μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται εντός του καταστρώματος είτε για ανακλαστήρες γενικής χρήσης ή ανακλαστήρες για επικλινές έδαφος και ενός **μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε το παραγόμενο ηχητικό και οπτικό ερέθισμα να κατευθύνεται εκτός του καταστρώματος.

Προδιαγραφές πλαστικού πασσάλου στήριξης (οριοδείκτης) ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων σε τμήματα χωρίς μεταλλικό στηθαίο.

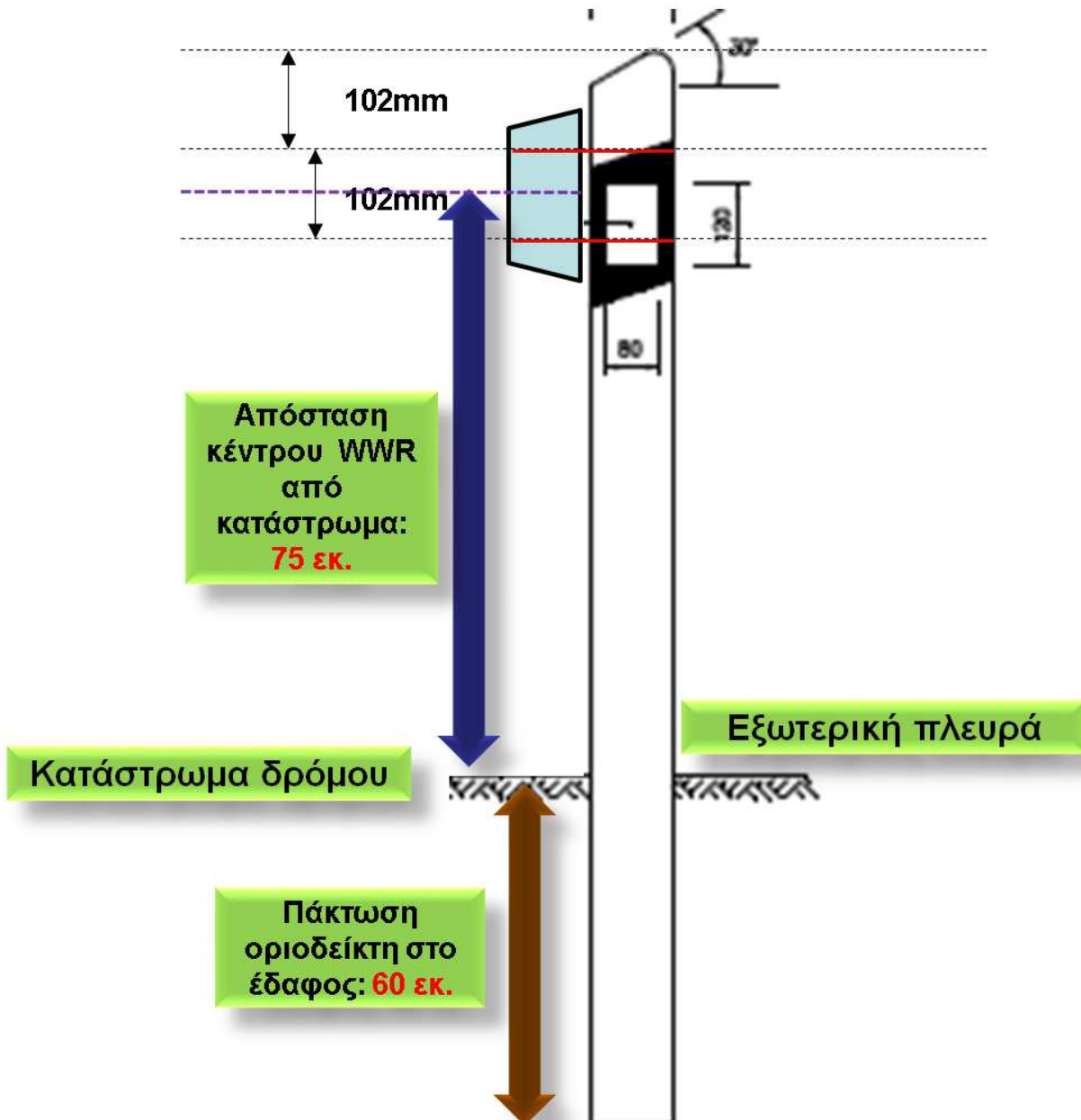


Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
1. Υλικό κατασκευής	Πολυβυτιλοχλωρίδιο PVC – ΗΙ
2. Πάχος υλικού κατασκευής	3mm
3. Σχήμα	Τριγωνικής διατομής
4. Διαστάσεις	Πλάτος 12cm
5. Μήκος πάσσαλου	1500mm
7. Ειδικότερα:	<p>Η ποιότητα θα είναι τέτοια ώστε να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία και τις ατμοσφαιρικές επιδράσεις.</p> <p>Το χρώμα του πασσάλου θα είναι λευκό.</p> <p>Ο κάθε οριοδείκτης θα φέρει ειδικά αυτοκόλλητα, αντανακλαστικά στοιχεία διάστασης 80X120 mm σε κόκκινο-λευκό.</p> <p>Τα αντανακλαστικά στοιχεία τοποθετούνται πάνω σε μαύρη παραλληλόγραμμη λωρίδα που καλύπτει όλη την περιφέρεια της διατομής του οριοδείκτη.</p> <p>Φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN12899-3. Ανήκει στην κατηγορία D1, δηλαδή οριοδείκτες που πακτώνονται στο έδαφος και αχρηστεύονται μετά από πρόσκρουση οχήματος.</p> <p>Το συνολικό ύψος του στύλου θα είναι τουλάχιστον 1,50 μ.</p> <p>Ο οριοδείκτης θα πακτώνεται μέσα στο έδαφος με ένα μήκος πάκτωσης ~60 εκ</p> <p>Κάθε πλαστικός πάσσαλος στήριξης ανακλαστήρα να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες ανάλογου μήκους που θα αντιστοιχούν στον τρόπο στερέωσης του υλικού όπως περιγράφονται στην παρούσα έκθεση συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ ,</p> <p>Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες</p>
	<p>Η τοποθέτηση θα γίνεται πάντα ώστε η καμπύλη όψη να έχει προσανατολισμό προς το κατάστρωμα του δρόμου με την κόκκινη ανακλαστική επιφάνεια να βρίσκεται στο δεξιό ρεύμα κυκλοφορίας και την λευκή στο αριστερό</p>
Παράδοση	<p>Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.</p>

A. Τρόπος στήριξης μονού ανακλαστήρα WWR με εξωτερική τοποθέτηση

Εικόνα 6. Σχεδιάγραμμα οριοδείκτη με τα σημεία διάνοιξης οπών για τη στερέωση των WWR και τρόπο τοποθέτησης στα άκρα του καταστρώματος με κατεύθυνση πρόσπτωσης της ανάκλασης εξωτερικά του δρόμου. Η στερέωση θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες 4.8mm ανάλογου μήκους (~200mm). Ο ανακλαστήρας πρέπει να βρίσκεται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Η τοποθέτηση της σειράς οριοδεικτών –ανακλαστήρων θα γίνεται σε απόσταση τουλάχιστον > 1μ. από το κατάστρωμα του δρόμου ώστε να αποφεύγεται η φθορά τους κατά την διάρκεια του αποχιονισμού.

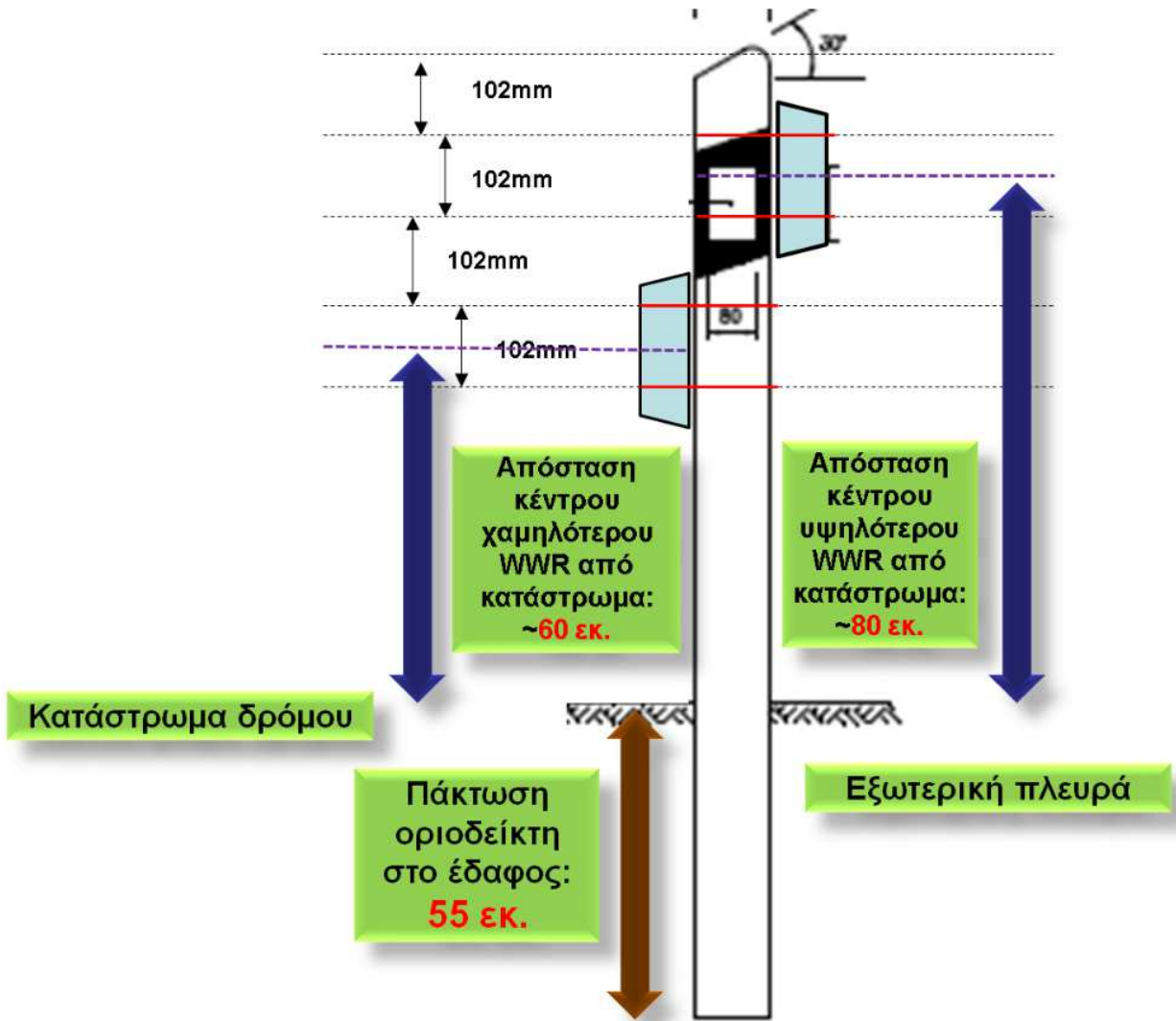
B. Τρόπος στήριξης μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτηση



Εικόνα 7. Σχεδιάγραμμα οριοδείκτη με τα σημεία διάνοιξης οπών για τη στερέωση των WWR και τρόπος τοποθέτησης στα άκρα του καταστρώματος με κατεύθυνση πρόσπτωσης της ανάκλασης εξωτερικά του δρόμου. Η στερέωση θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες Φ 4.8 mm ανάλογου μήκους (~200mm).

Ο ανακλαστήρας πρέπει να βρίσκεται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Η τοποθέτηση της σειράς οριοδεικτών –ανακλαστήρων θα γίνεται σε απόσταση τουλάχιστον $> 1\mu$. από το κατάστρωμα του δρόμου ώστε να αποφεύγεται η φθορά τους κατά την διάρκεια του αποχιονισμού..

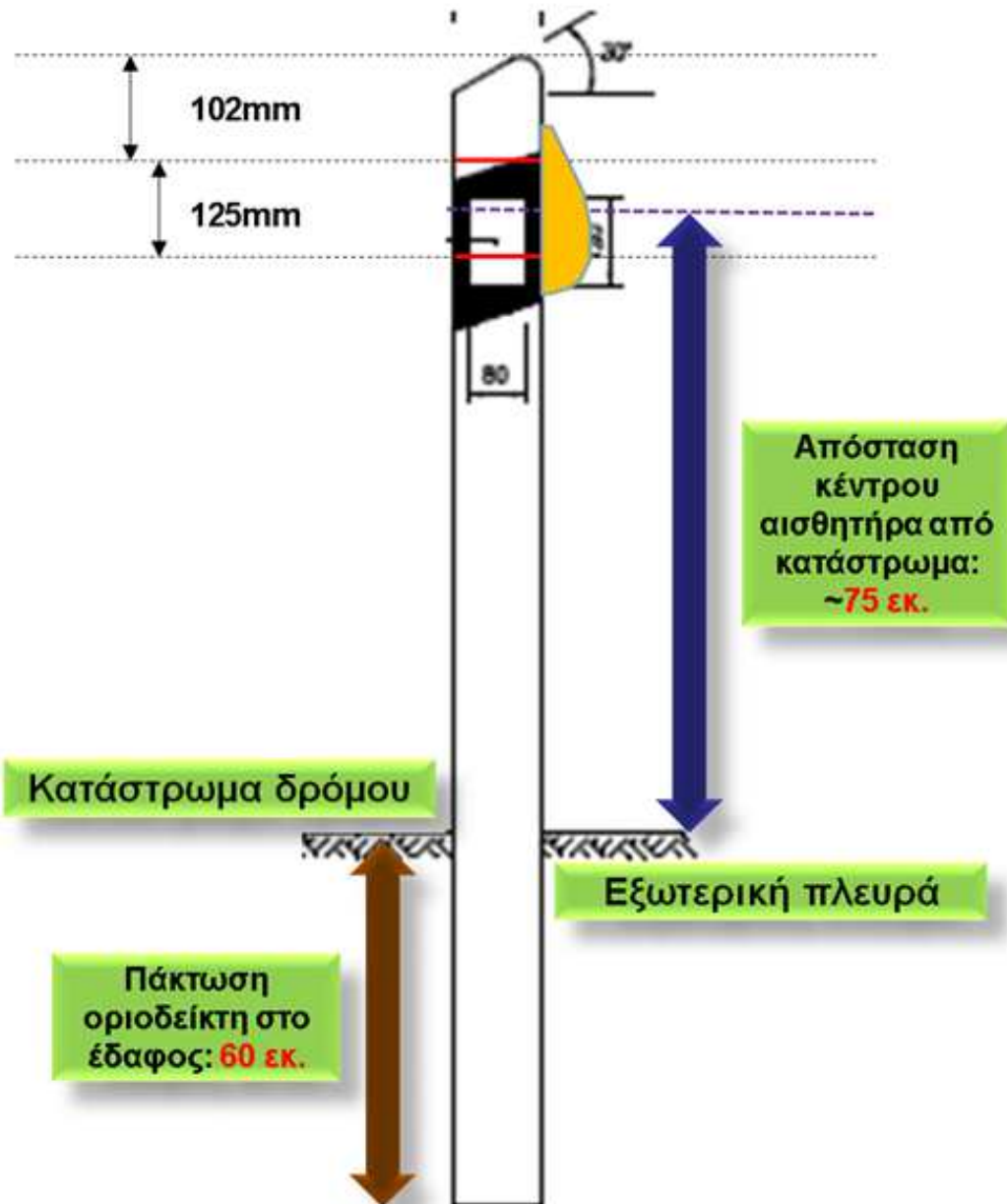
Γ. Τρόπος στήριξης δυο ανακλαστήρων WWR με εξωτερική και εσωτερική τοποθέτηση



Εικόνα 8. Σχεδιάγραμμα οριοδείκτη με τα σημεία διάνοιξης οπών για τη ταυτόχρονη στερέωση δυο WWR και τρόπος τοποθέτησης τους στα άκρα του καταστρώματος με κατεύθυνση πρόσπτωσης της ανάκλασης εξωτερικά και εσωτερικά του δρόμου. Η στερέωση θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες Φ 4.8 mm ανάλογου μήκους (~200mm).

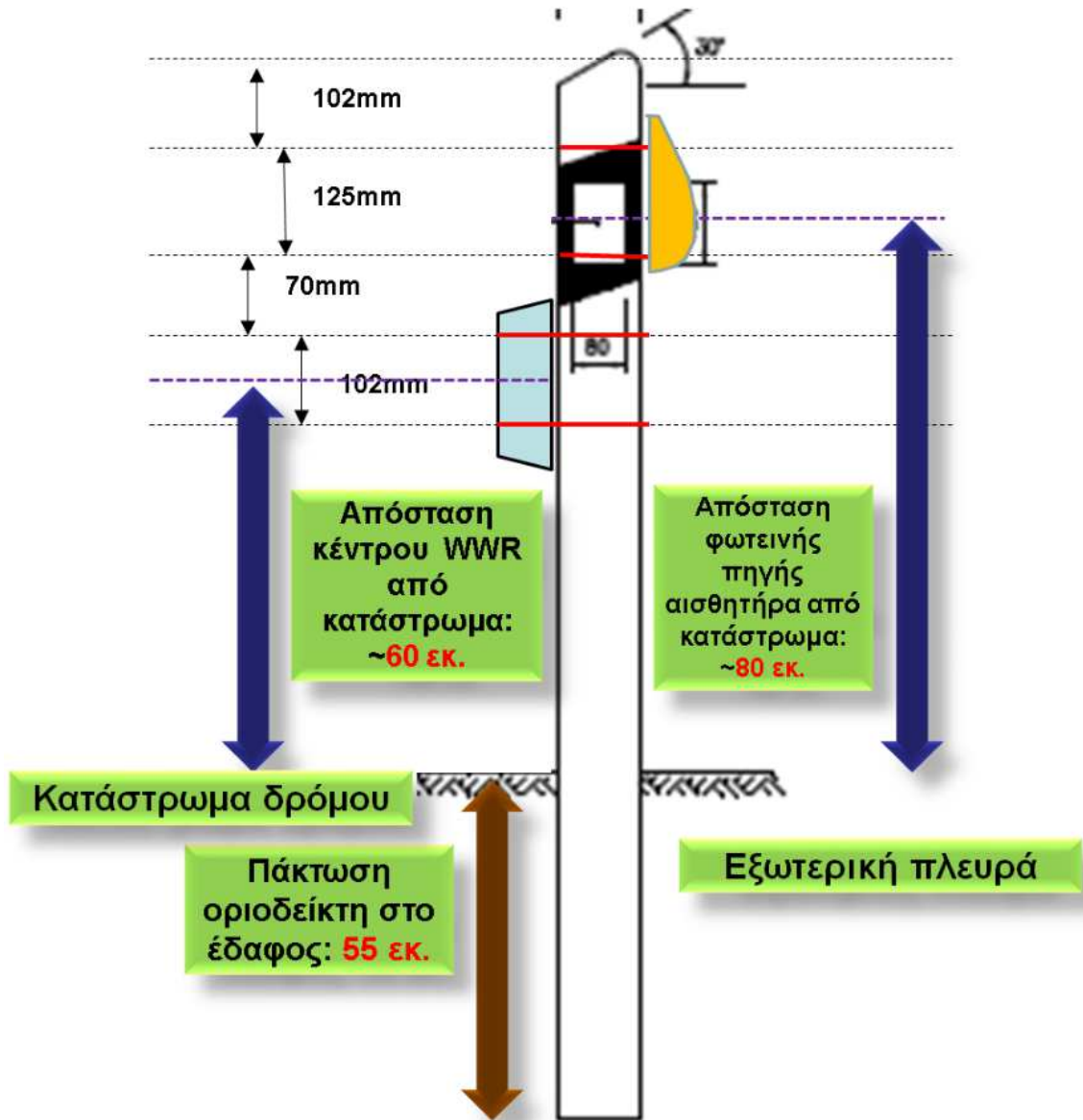
Ο ανακλαστήρες πρέπει να βρίσκονται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Η τοποθέτηση της σειράς οριοδεικτών –ανακλαστήρων θα γίνεται σε απόσταση τουλάχιστον $> 1\mu$. από το κατάστρωμα του δρόμου ώστε να αποφεύγεται η φθορά τους κατά την διάρκεια του αποχιονισμού..

Δ. Τρόπος στήριξης μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή.



Εικόνα 9 Σχεδιάγραμμα οριοδείκτη με τα σημεία διάνοιξης οπών για τη στερέωση οπτικοακουστικού αισθητήρα-απωθητή και τρόπος τοποθέτησης στα άκρα του καταστρώματος με κατεύθυνση πρόσπτωσης του ηχητικού και ακουστικού ερεθίσματος εξωτερικά του δρόμου. Η στερέωση θα γίνεται με γαλβανιζέ αντικλεπτικού τύπου βίδες Φ 5.5 mm ανάλογου μήκους (\sim 150mm). Οι αποστάσεις των οπών θα είναι μεταξύ τους 125mm. Οι οπτικοακουστικοί αισθητήρες-απωθητές τοποθετούνται πάντα στην εξωτερική πλευρά του δρόμου. Η συσκευή θα πρέπει να βρίσκεται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Η τοποθέτηση της σειράς οριοδεικτών θα γίνεται σε απόσταση τουλάχιστον $> 1\mu$. από το κατάστρωμα του δρόμου ώστε να αποφεύγεται η φθορά τους κατά την διάρκεια του αποχιονισμού.

Ε. Τρόπος στήριξης ενός μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτησή και ενός μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή



Εικόνα 10 Σχεδιάγραμμα οριοδείκτη με τα σημεία διάνοιξης οπών για τη ταυτόχρονη στερέωση ενός WWR με κατεύθυνση πρόσπτωσης της ανάκλασης και ενός οπτικοακουστικού απωθητή με εξωτερική τοποθέτηση. Η στερέωση του ανακλαστήρα WWR θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες Φ 4.8 mm ανάλογου μήκους (~200mm) και του αισθητήρα με γαλβανιζέ αντικλεπτικού τύπου βίδες Φ 5.5 mm ανάλογου μήκους (~150mm).

Ο ανακλαστήρας πρέπει να βρίσκεται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Η τοποθέτηση της σειράς οριοδεικτών –ανακλαστήρων- αισθητήρων θα γίνεται σε απόσταση τουλάχιστον $> 1\mu$. από το κατάστρωμα του δρόμου ώστε να αποφεύγεται η φθορά τους κατά την διάρκεια του αποχιονισμού..

3.1.2 Στήριξη ανακλαστήρων WWR και οπτικοακουστικών αισθητήρων πάνω σε μεταλλικά στηθαία.

Στα σημεία του οδικού δικτύου όπου υπάρχει μεταλλικό προστατευτικό στηθαίο - κυρίως στον νέο αυτοκινητόδρομο Αμυνταίου-Βεύης, η στήριξη τόσο των ανακλαστήρων όσων και των οπτικοακουστικών απωθητών δεν μπορεί να γίνει πάνω σε πλαστικούς οριοδείκτες αλλά μόνον



πάνω σε ειδικά μεταλλικά στηρίγματα που προσαρτώνται πάνω στο μεταλλικό στηθαίο και τοποθετούνται πίσω από αυτό.

Παρακάτω παρουσιάζονται οι βασικοί συνδυασμοί που αντιστοιχούν σε διαφορετικούς τρόπους στερέωσης:

A) Στήριξη ενός **μονού ανακλαστήρα WWR με εξωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται στο πλάι του δρόμου και εκτός του καταστρώματος.

B) Στήριξη ενός **μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται εντός του καταστρώματος

Γ) Στήριξη **δύο ανακλαστήρων WWR με εξωτερική και εσωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται ταυτόχρονα και στο πλάι του δρόμου εκτός του καταστρώματος αλλά και στο εσωτερικό του δρόμου εντός του καταστρώματος.

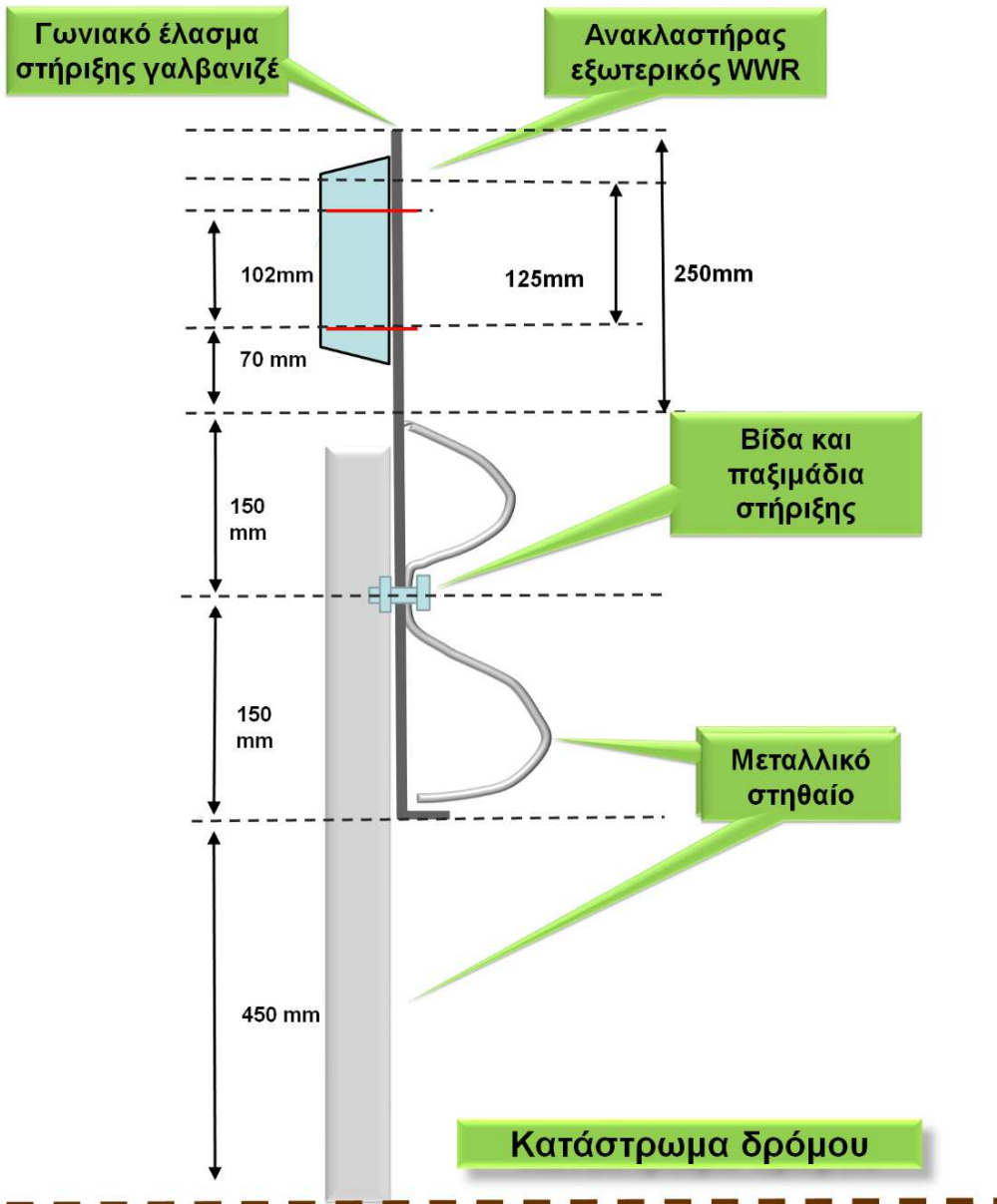
Δ) Στήριξη ενός **μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε το παραγόμενο ηχητικό και οπτικό ερέθισμα να κατευθύνεται **εκτός του καταστρώματος**. Οι οπτικοακουστικοί αισθητήρες τοποθετούνται **ΠΑΝΤΑ με αυτή τη φορά** εκπομπής φωτός και ήχου.

E) Στήριξη ενός **μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε η δέσμη ανάκλασης του φωτός να κατευθύνεται εντός του καταστρώματος και ενός **μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή** έτσι ώστε το παραγόμενο ηχητικό και οπτικό ερέθισμα να κατευθύνεται εκτός του καταστρώματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις μπορούν να τοποθετηθούν ανακλαστήρες γενικής χρήσης ή ανακλαστήρες για επικλινές έδαφος αλλά αυτό δεν διαφοροποιεί τον τρόπο στήριξης, παρόλα αυτά θα πρέπει **ιδιαίτερα να προσεχθεί αυτοί να τοποθετηθούν με τον σωστό προσανατολισμό.**

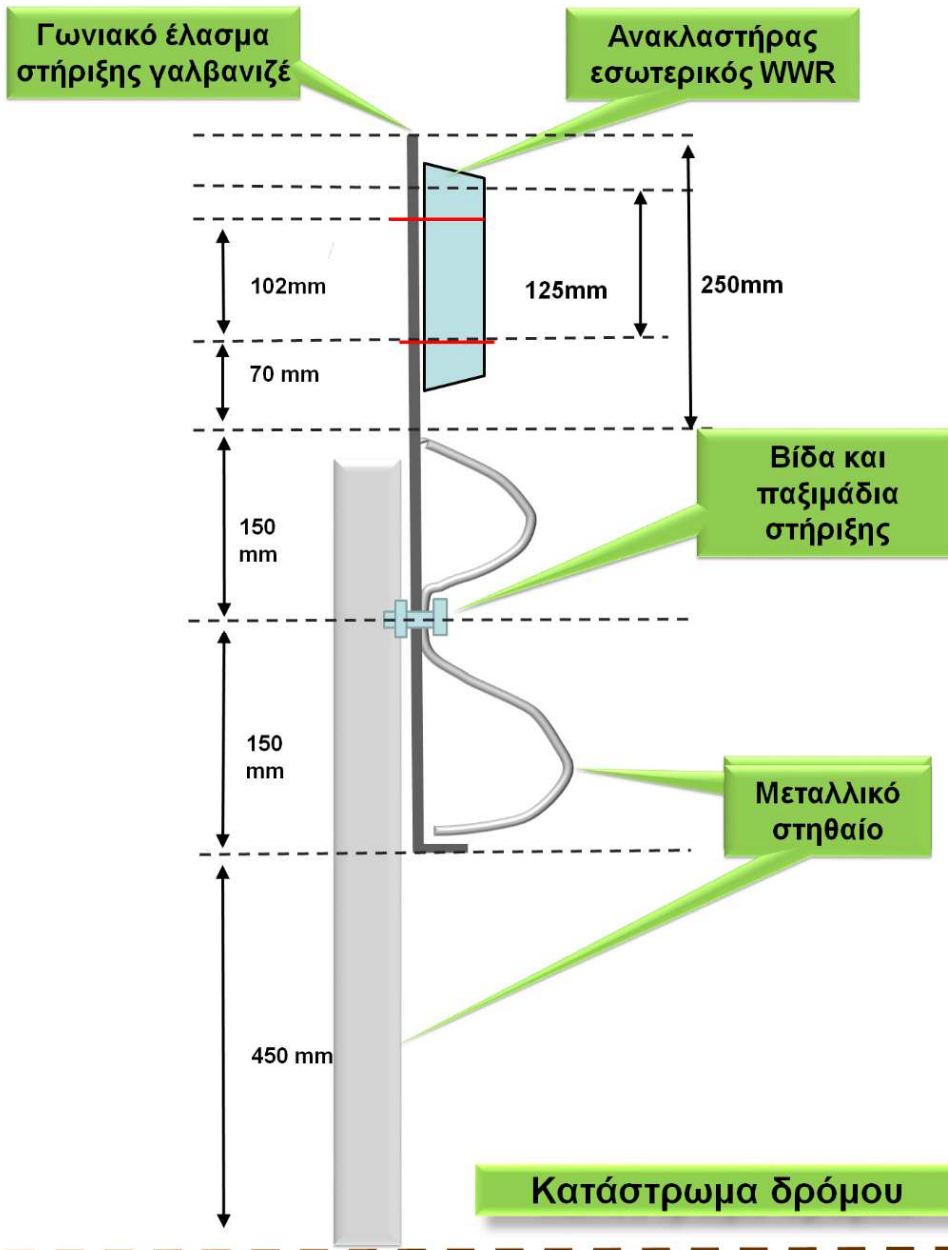
A. Τρόπος στήριξης μονού ανακλαστήρα WWR με εξωτερική τοποθέτηση

Μονοί ανακλαστήρες τοποθετούνται με τη χρήση γωνιακού ελάσματος που προσαρμόζεται στο μεταλλικό στηθαίο και στερεώνεται στις ήδη υπάρχουσες οπές των μεταλλικών στηθαίων που υπάρχουν ανά 4 τουλάχιστον μέτρα. Το γωνιακό έλασμα λόγω της κατασκευής του εξασφαλίζει γρήγορη στερέωση και παράλληλη ευθυγράμμιση των ανακλαστήρων πάνω στα μεταλλικά στηθαία.



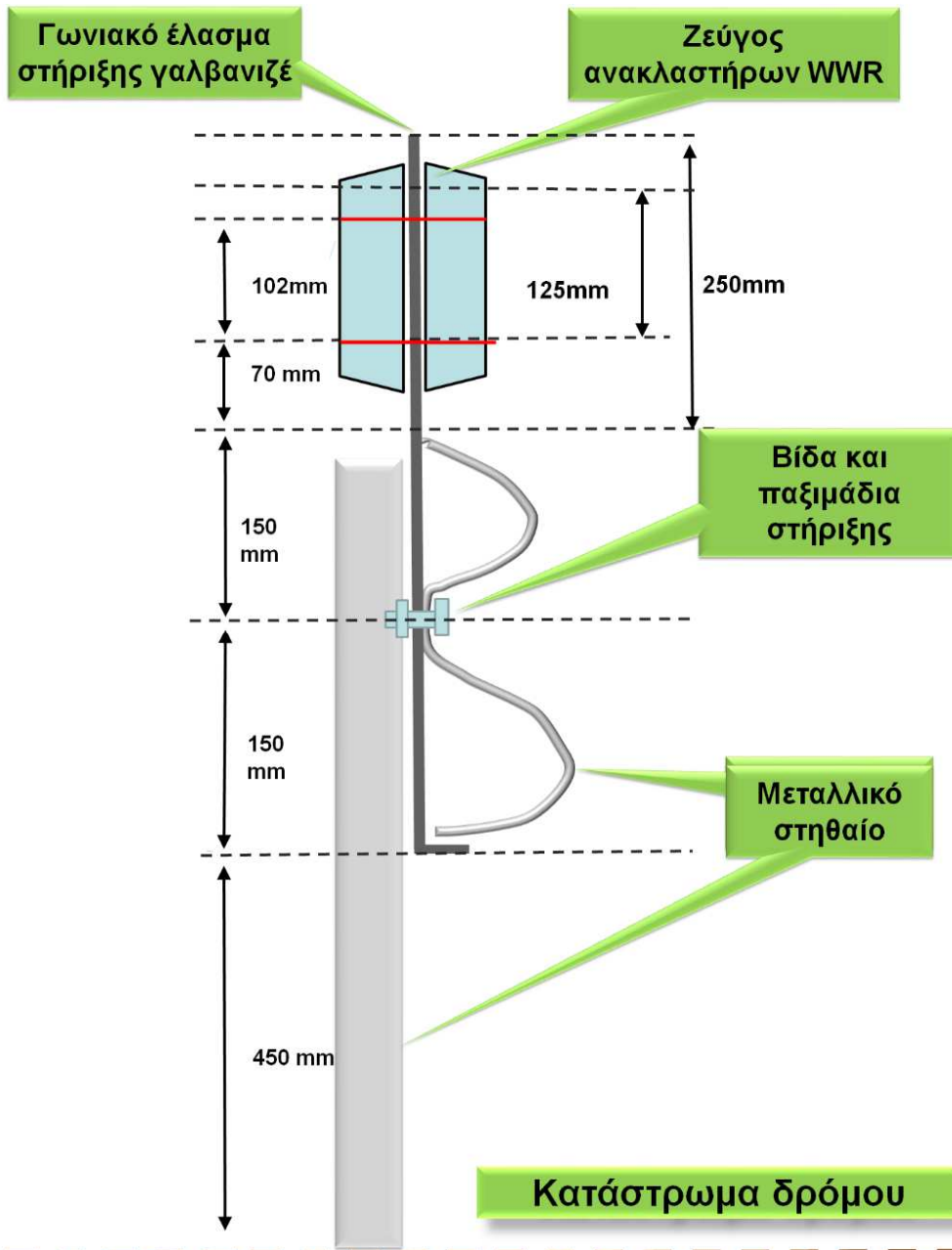
Εικόνα 11. Σχεδιάγραμμα του τρόπου στήριξης και στερέωσης μονού ανακλαστήρα με φορά ανάκλασης του προσπίπτοντος φωτός **εκτός του καταστρώματος του δρόμου**, πάνω σε ειδικό γωνιακό έλασμα με προσάρτηση στο μεταλλικό προστατευτικό στηθαίο. Η στερέωση του ανακλαστήρα στο έλασμα θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες Φ 4.8mm ανάλογου μήκους και η στήριξη του γωνιακού ελάσματος στις υπάρχουσες οπές του στηθαίου με γαλβανιζέ βίδα Φ 15mm και μήκος 4.5 εκ.. Ο ανακλαστήρας πρέπει να βρίσκεται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση.

Β. Τρόπος στήριξης μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτησή



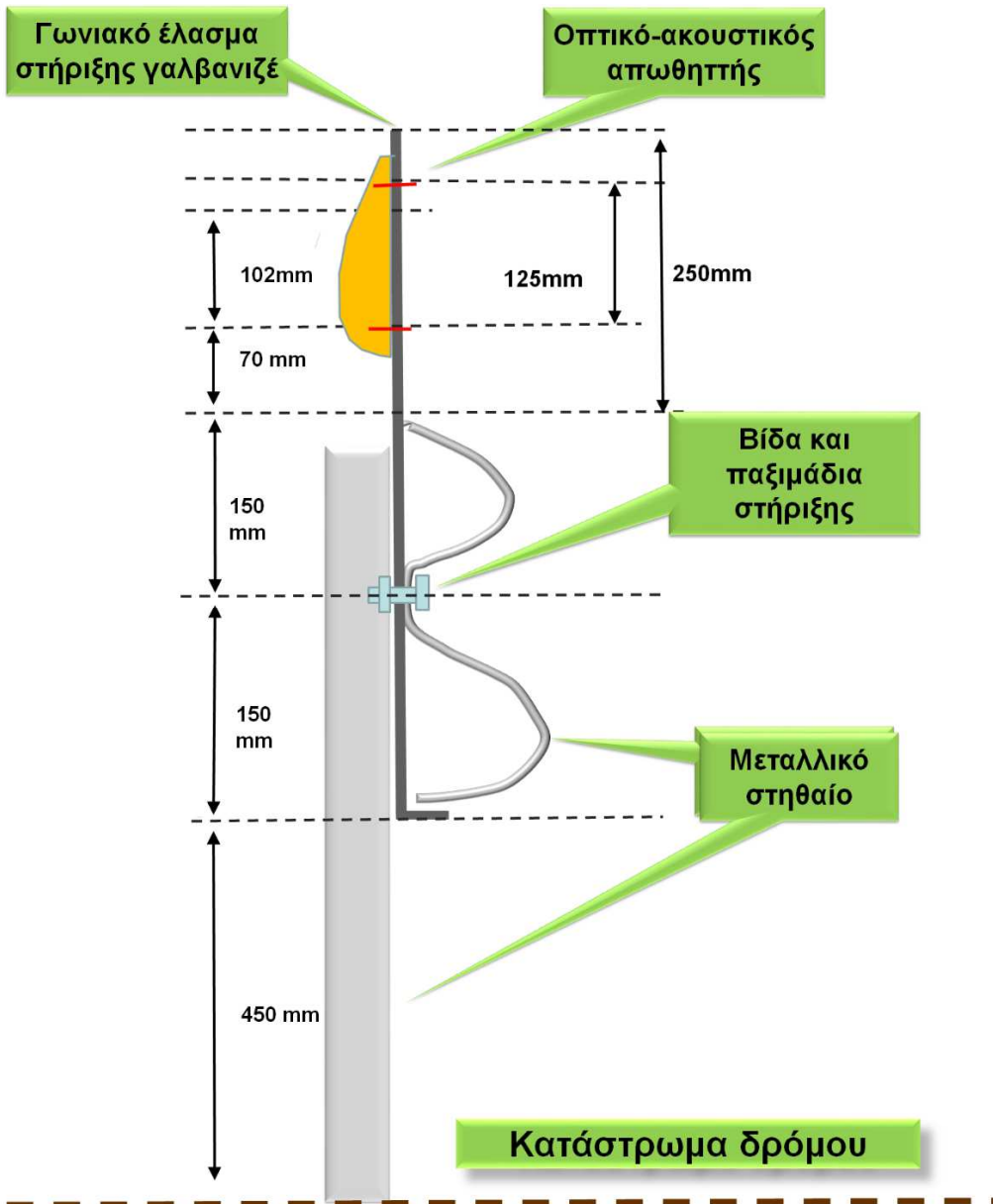
Εικόνα 12. Σχεδιάγραμμα του τρόπου στήριξης και στερέωσης μονού ανακλαστήρα με φορά ανάκλασης του προσπίπτοντος φωτός **εντός του καταστρώματος του δρόμου**, πάνω σε ειδικό γωνιακό έλασμα με προσάρτηση στο μεταλλικό προστατευτικό στηθαίο. Η στερέωση του ανακλαστήρα στο έλασμα θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες Φ 4.8mm ανάλογου μήκους και η στήριξη του γωνιακού ελάσματος στις υπάρχουσες οπές του στηθαίου με γαλβανιζέ βίδα Φ 15mm και μήκος 4.5 εκ.. Ο ανακλαστήρας πρέπει να βρίσκεται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Στις περιπτώσεις όπου στην οπή του μεταλλικού στηθαίου όπου αντιστοιχεί τοποθέτηση μεταλλικού γωνιακού στηρίγματος **υπάρχει ήδη τοποθετημένο ανακλαστικό από την κατασκευή του δρόμου** τότε στην περίπτωση αυτή το γωνιακό έλασμα α) τοποθετείται στην υπάρχουσα βίδα με ένα επιπλέον παξιμάδι και ροδέλα ή β) χρησιμοποιείται μεγαλύτερη βίδα όπου προσαρμόζεται και το υπάρχον ανακλαστικό σώμα ή γ) διανοίγεται νέα οπή στο μεταλλικό στηθαίο.

Γ. Τρόπος στήριξης δυο ανακλαστήρων WWR με εξωτερική και εσωτερική τοποθέτησή



Εικόνα 13. Σχεδιάγραμμα του τρόπου στήριξης και στερέωσης διπλού ανακλαστήρα με φορά ανάκλασης του προσπίπτοντος φωτός **εντός και εκτός του καταστρώματος του δρόμου**, πάνω σε ειδικό γωνιακό έλασμα με προσάρτηση στο μεταλλικό προστατευτικό στηθαίο. Η στερέωση του ανακλαστήρα στο έλασμα θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες 4.8mm ανάλογου μήκους και η στήριξη του γωνιακού ελάσματος στις υπάρχουσες οπές του στηθαίου με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και μήκος 4.5 εκ. Οι ανακλαστήρες πρέπει να βρίσκεται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Στις περιπτώσεις όπου στην οπή του μεταλλικού στηθαίου υπάρχει ήδη τοποθετημένο ανακλαστικό από την κατασκευή του δρόμου τότε στην περίπτωση αυτή το γωνιακό έλασμα τοποθετείται στην υπάρχουσα βίδα με ένα επιπλέον παξιμάδι και ροδέλα ή χρησιμοποιείται μεγαλύτερη βίδα όπου προσαρμόζεται και το υπάρχον ανακλαστικό σώμα ή διανοίγεται νέα οπή στο μεταλλικό στηθαίο.

Δ. Τρόπος στήριξης μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή.



Εικόνα 14. Σχεδιάγραμμα του τρόπου στήριξης και στερέωσης οπτικοακουστικού απωθητή με φορά ανάκλασης του προσπίπτοντος φωτός **εκτός του καταστρώματος του δρόμου**, πάνω σε ειδικό γωνιακό έλασμα με προσάρτηση στο μεταλλικό προστατευτικό στηθαίο. Η στερέωση του ανακλαστήρα στο έλασμα θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες 5.5 mm ανάλογου μήκους (~20mm) αντικλεπτικού τύπου και η στήριξη του γωνιακού ελάσματος στις υπάρχουσες οπές του στηθαίου με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και μήκος 4.5 εκ. Στις περιπτώσεις όπου στην οπή του μεταλλικού στηθαίου όπου αντιστοιχεί τοποθέτηση μεταλλικού γωνιακού στηρίγματος υπάρχει ήδη τοποθετημένο ανακλαστικό από την κατασκευή του δρόμου τότε στην περίπτωση αυτή το γωνιακό έλασμα τοποθετείται στην υπάρχουσα βίδα με ένα επιπλέον παξιμάδι και ροδέλα ή χρησιμοποιείται μεγαλύτερη βίδα όπου προσαρμόζεται και το υπάρχον ανακλαστικό σώμα ή διανοίγεται νέα οπή στο μεταλλικό στηθαίο.

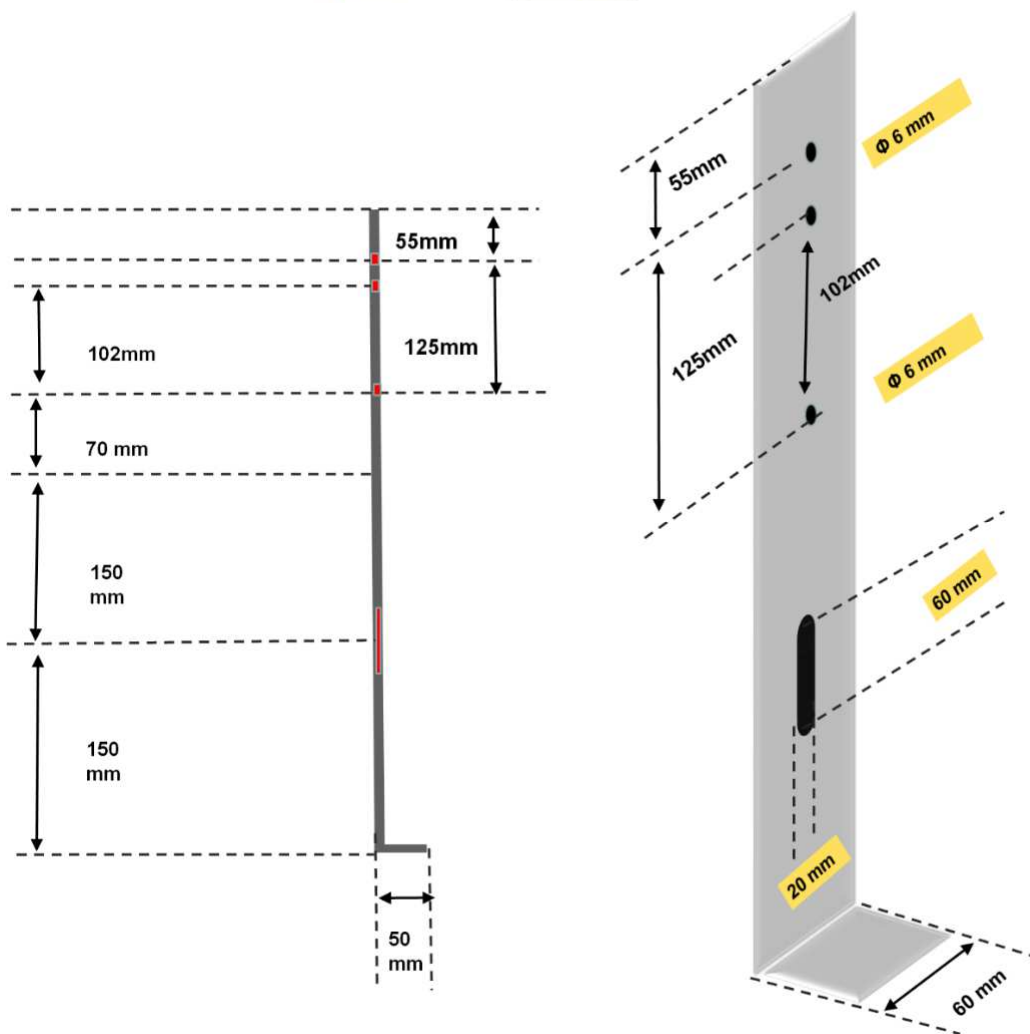
Προδιαγραφές γωνιακού στηρίγματος προσαρμογής σε προστατευτικό μεταλλικό στηθαίο για τοποθέτηση ανακλαστήρων μονών ή διπλών ή μονού οπτικοακουστικού απωθητή.

A) Πίνακας χαρακτηριστικών



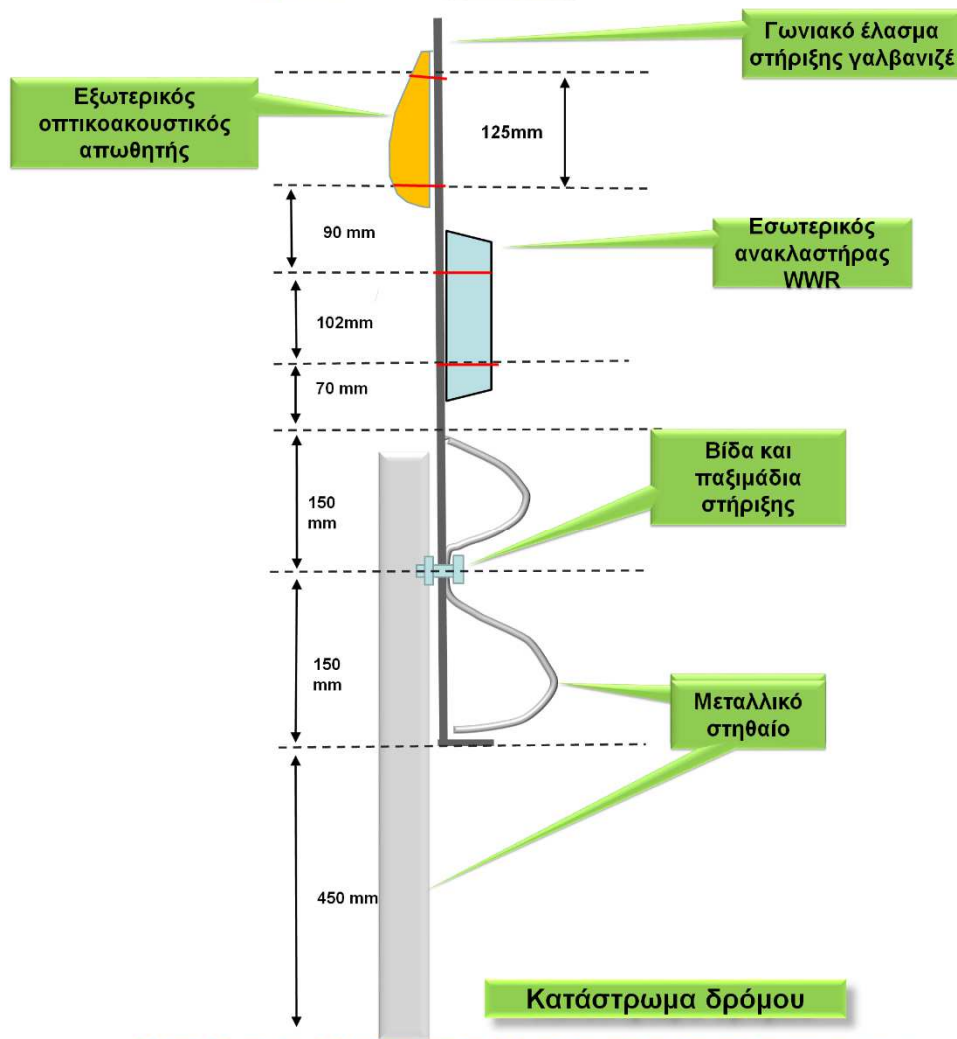
Χαρακτηριστικό		Προδιαγραφές
1.Υλικό κατασκευής		Χάλυβας θερμής έλασης γαλβανιζέ
2. Πάχος		5mm
3. Πλάτος		60 mm
4. Ύψος (εξωτερική διάσταση)		550mm
5. Μήκος γωνιακής βάσης (εξωτερική διάσταση)		50mm
6. Σχήμα		Ορθογωνικό
7. Διάνοξη οπών	<p>Σε κάθε στηρίγμα θα πρέπει να διανοιχθούν τέσσερις οπές. Οι τρεις οπές θα αφορούν την στήριξη των αποτρεπτικών (ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων)</p> <p>α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 125mm μεταξύ τους για τη στήριξη οπτικο-ακουστικού απωθητή</p> <p>β) Μια ενδιάμεση οπή διαμέτρου 6mm διανοίγεται σε απόσταση 102mm από την κατώτερη για στήριξη ανακλαστήρα/ων</p> <p>Σε απόσταση 150mm από την γωνία ανοίγεται επιμήκης στρογγυλοποιημένη οπή διαστάσεων 6Χ2 εκατοστά για την στήριξη του ελάσματος στο μεταλλικό στηθαίο</p>	
8. Ειδικότερα:	<p>Κάθε έλασμα στήριξης ανακλαστήρα να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες τοποθέτησης των ανακλαστήρων ή οπτικοακουστικών απωθητών όπως περιγράφεται ανά περίπτωση στήριξης συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Η στήριξη του ελάσματος στο στηθαίο θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και με μήκος 45mm συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες επίσης γαλβανιζέ</p>	
Παράδοση	Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.	

Β) Σχέδιο γωνιακού στηρίγματος γαλβανιζέ



Εικόνα 15. Σχέδιο γωνιακού μεταλλικού ελάσματος τοποθέτησης ανακλαστήρων WWR και οπτικοακουστικών απωθητών πάνω στο μεταλλικό στηθαίο του αυτοκινητόδρομου. Το ίδιο στήριγμα χρησιμοποιείται σε όλους τους συνδυασμούς τοποθέτησης των ανακλαστήρων πάνω στο μεταλλικό στηθαίο (μονός εξωτερικός ή εσωτερικός, διπλός) και στην τοποθέτηση μονού εξωτερικού οπτικοακουστικού απωθητή.

Ε. Τρόπος στήριξης ενός μονού ανακλαστήρα WWR με εσωτερική τοποθέτησή και ενός μονού οπτικοακουστικού αισθητήρα με εξωτερική τοποθέτησή.



Εικόνα 16. Σχεδιάγραμμα του τρόπου στήριξης και στερέωσης ανακλαστήρα με φορά ανάκλασης του προσπίπτοντος φωτός **εντός του καταστρώματος του δρόμου**, και οπτικοακουστικού απωθητή με φορά εκπομπής εκτός του καταστρώματος του δρόμου πάνω σε ειδικό γωνιακό έλασμα με προσάρτηση στο μεταλλικό προστατευτικό στηθαίο. Η στερέωση του ανακλαστήρα στο έλασμα θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδες 4.8mm ανάλογου μήκους και η στήριξη του οπτικοακουστικού απωθητή με γαλβανιζέ βίδες αντικλεπτικού τύπου 5.5 mm ανάλογου μήκους. Η στήριξη του γωνιακού ελάσματος στις υπάρχουσες οπές του στηθαίου με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και μήκος 4.5 εκ.. Οι διατάξεις πρέπει να βρίσκονται σε παράλληλο προσανατολισμό με το κατάστρωμα του δρόμου μετά την τοποθέτηση. Στις περιπτώσεις όπου στην οπή του μεταλλικού στηθαίου όπου αντιστοιχεί τοποθέτηση μεταλλικού γωνιακού στηρίγματος υπάρχει ήδη τοποθετημένο ανακλαστικό από την κατασκευή του δρόμου τότε στην περίπτωση αυτή το γωνιακό έλασμα τοποθετείται στην υπάρχουσα βίδα με ένα επιπλέον παξιμάδι και ροδέλα ή χρησιμοποιείται μεγαλύτερη βίδα όπου προσαρμόζεται και το υπάρχον ανακλαστικό σώμα ή διανοίγεται νέα οπή στο μεταλλικό στηθαίο.

Προδιαγραφές γωνιακού στηρίγματος προσαρμογής σε προστατευτικό μεταλλικό στηθαίο για τοποθέτηση ανακλαστήρα WWR σε συνδυασμό με μονό οπτικοακουστικό αισθητήρα.

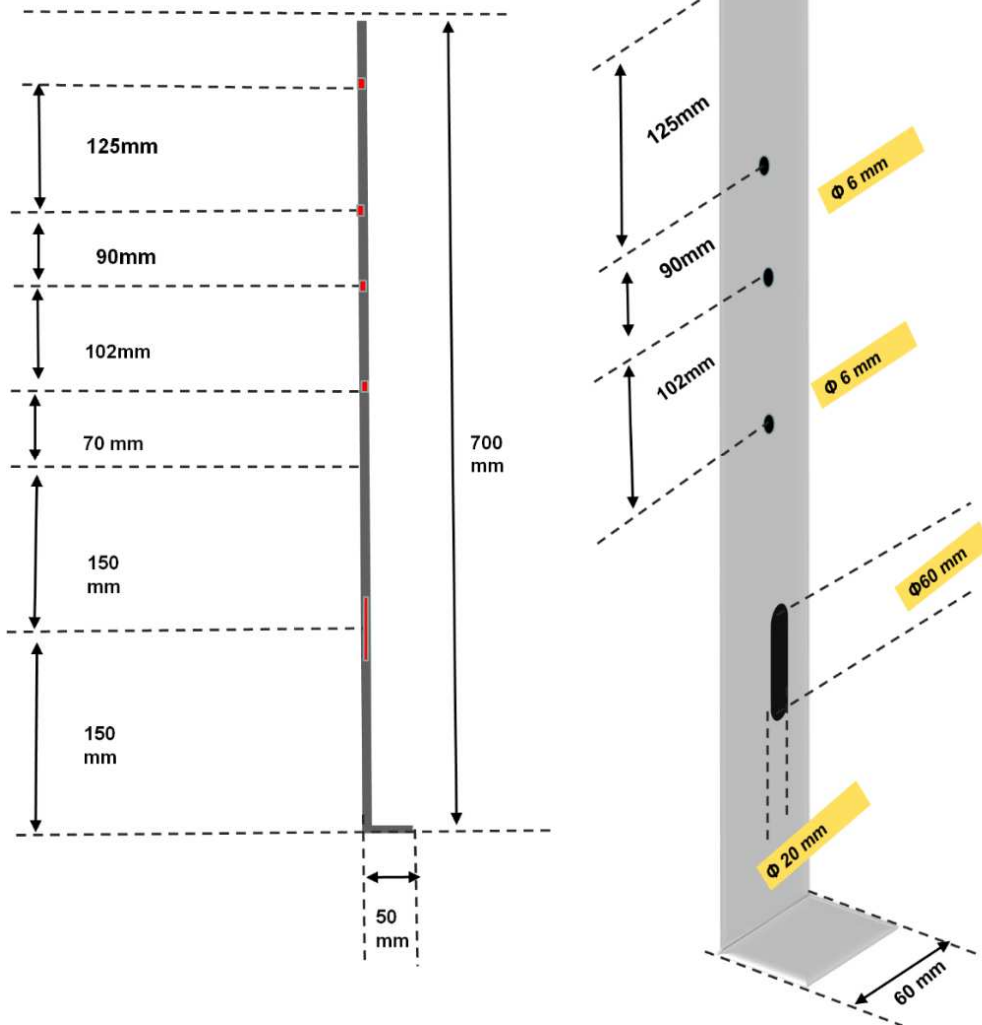
A) Πίνακας χαρακτηριστικών

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφές
----------------	--------------



1. Υλικό κατασκευής	Χάλυβας θερμής έλασης γαλβανιζέ
2. Πάχος	5mm
3. Πλάτος	60 mm
4. Ύψος (εξωτερική διάσταση)	700mm
5. Μήκος γωνιακής βάσης (εξωτερική διάσταση)	50mm
6. Σχήμα	Ορθογωνικό
7. Διάνοιξη οπών	<p>Σε κάθε στηρίγμα θα πρέπει να διανοιχθούν πέντε οπές. Οι τέσσερις οπές θα αφορούν την στήριξη των αποτρεπτικών (ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων)</p> <p>α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 125mm μεταξύ τους για τη στήριξη οπτικο-ακουστικού απωθητή</p> <p>α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 1-2mm μεταξύ τους για τη στήριξη ανακλαστήρα WWR</p> <p>Σε απόσταση 150mm από την γωνία ανοίγεται επιμήκης στρογγυλοποιημένη οπή διαστάσεων 6Χ2 εκατοστά για την στήριξη του ελάσματος στο μεταλλικό στηθαίο</p>
8. Ειδικότερα:	<p>Κάθε έλασμα στήριξης να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες τοποθέτησης των ανακλαστήρων ή οπτικοακουστικών απωθητών όπως περιγράφεται ανά περίπτωση στήριξης συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Η στήριξη του ελάσματος στο στηθαίο θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και με μήκος 45mm συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες επίσης γαλβανιζέ</p>
Παράδοση	Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.

B) Σχέδιο γωνιακού στηρίγματος γαλβανιζέ



Εικόνα 17. Σχέδιο γωνιακού μεταλλικού ελάσματος για ταυτόχρονη τοποθέτηση ανακλαστήρων WWR και οπτικοακουστικών απωθητών πάνω στο μεταλλικό στηθαίο του αυτοκινητόδρομου.

4. Χωροθέτηση αποτρεπτικών μέτρων – γενικές παρατηρήσεις



Ο ανάδοχος εγκαθιστά τα αποτρεπτικά μέτρα στις θέσεις και σύμφωνα με τα ειδικότερα αναλυτικά οριζόμενα στο παρόν παράρτημα. Τυχόν τροποποίηση των θέσεων τοποθέτησης θα πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να τύχει της έγκρισης του αποφαινόμενου οργάνου μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται αύξηση του προϋπολογισμού ή ουσιαστική μεταβολή του αντικειμένου της σύμβασης όπως περιγράφεται στο παρόν παράρτημα.

4.1. Χωροθέτηση αποτρεπτικών στην νέα Εθνική οδό Αμυνταίου- Βεύης

4.1.1. Σύστημα ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών απωθητών- πίνακες χωροθέτησης.

Στο επισυναπτόμενο αρχείο **AMYBEAR_MITIGATION_22_07_2018.xlsx** παρουσιάζεται η λεπτομερής χωροθέτηση των αποτρεπτικών μέτρων ανά θέση και ανά ρεύμα κυκλοφορίας στο προβολικό σύστημα συντεταγμένων GREEK GRID- σύστημα UTM. Οι συντεταγμένες ΧΥ στις βάσεις δεδομένων είναι σε μέτρα.

```
Projected Coordinate System: Greek_Grid
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 500000.00000000
False_Northing: 0.00000000
Central_Meridian: 24.00000000
Scale_Factor: 0.99960000
Latitude_Of_Origin: 0.00000000
Linear Unit: Meter
Geographic Coordinate System: GCS_GGRS_1987
Datum: D_GGRS_1987
Prime Meridian: Greenwich
Angular Unit: Degree
```

Οι αποστάσεις μεταξύ των σημείων είναι πολλαπλάσιες των 4 μέτρων καθώς η απόσταση αυτή αντιστοιχεί στην **απόσταση μεταξύ δυο διαδοχικών οπών στο στηθαίο ασφαλείας**. Τα αποτρεπτικά τοποθετούνται μεταξύ τους σε αποστάσεις **4, 8 και 12 μέτρων** αναλόγως της επικινδυνότητας της τοπογραφικής διαμόρφωσης και της βλάστησης. Μικρο-αποκλίσεις κατά την τοποθέτηση είναι αποδεκτές και θεμιτές ώστε να γίνεται η βέλτιστη τοποθέτηση με βάση τις εκάστοτε μικρο-συνθήκες σε κάθε σημείο.

Κατά την τοποθέτηση ο ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθήσει τον παρόν οδηγό-πίνακα όσο αφορά την χωροθέτηση παρόλα αυτά κατά την εφαρμογή-τοποθέτηση στο πεδίο θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα εξής:



1. Ο ανάδοχος θα πρέπει να **επικοινωνήσει άμεσα κατόπιν της έγκρισης της εργολαβίας** και πριν την παραγγελία των υλικών με τους υπεύθυνους παρακολούθησης του έργου για τεχνικές οδηγίες και διευκρινήσεις τόσο σε ζητήματα χωροθέτησης όσο και σε ζητήματα εξοπλισμού.
2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να **μελετήσει όλες τις οδηγίες χρήσης** που θα παρέχονται από τους κατασκευαστές των αποτρεπτικών μέτρων και ιδιαίτερα όσο αφορά τους οπτικοακουστικούς απωθητές που είναι ηλεκτρονικές συσκευές, καθώς και τις οδηγίες εφαρμογής και τις αρχές λειτουργίας της παρούσας έκθεσης.
3. Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι οι **οπτικοακουστικοί απωθητές έχουν ενεργοποιηθεί σωστά** ή αν αυτό δεν γίνει την ημέρα της τοποθέτησης θα πρέπει να υπάρξει μέριμνα για την ορθή ενεργοποίηση του συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αμέσως μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης.
4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει την **σωστή εφαρμογή της χωροθέτησης με βάση τις συντεταγμένες που παρέχονται** (γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών GREEK GRID (X-Y) και να χρησιμοποιήσει τα αρχεία kmz που παρέχονται ώστε να σιγουρευθεί ότι τα αποτρεπτικά τοποθετούνται στις σωστές θέσεις και **δεν υπάρχουν σφάλματα λόγω τυχόν κακής μετατροπής συντεταγμένων** μεταξύ διαφορετικών συστημάτων
5. Στα τμήματα του δρόμου όπου οι σειρές τοποθέτησης αποτρεπτικών **τοποθετούνται και στα δυο ρεύματα κυκλοφορίας ταυτόχρονα**, θα πρέπει να **πραγματοποιείται τοποθέτηση εναλλάξ, σε σχηματισμό ζιγκ-ζάγκ**. Αυτό έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και αποτυπώνεται στην χωροθέτηση, παρόλα αυτά μπορεί υπάρχουν αποκλίσεις κατά την χαρτογραφική απεικόνιση.
6. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη τοποθέτηση ώστε οι ανακλαστήρες να είναι **παράλληλοι με τα κατάστρωμα του δρόμου και όχι υπό γωνία**. Οριοδείκτες ή μεταλλικά στηρίγματα που τοποθετούνται **με κλίση** ως προς τον κάθετο άξονα του δρόμου καθιστούν τους ανακλαστήρες **ανεργούς**.
7. Οι πλαστικοί οριοδείκτες τοποθετούνται δίπλα αλλά όσο το δυνατόν **πιο μακριά από το κατάστρωμα του δρόμου** (π.χ > 1μ.) ώστε να προφυλάσσονται από τα μηχανήματα εκχιονισμού κατά τον αποχιονισμό
8. Θα πρέπει να προσεχθεί ώστε **να μην εισέρχονται σε ιδιοκτησίες, χωράφια**.
9. **Οι οριοδείκτες δεν θα πρέπει να τοποθετούνται πολύ κοντά σε είσοδο δασικών δρόμων**, χωραφόδρομους και σημεία διέλευσης αγροτικών μηχανημάτων για να μην εμποδίζουν την κίνησή τους και για να μην καταστρέφονται. Παρόλα αυτά είναι θεμιτό να τοποθετούνται **ταυτόχρονα όσο το δυνατόν εγγύτερα** καθώς οι θέσεις αυτές αποτελούν σημεία διέλευσης άγριων ζώων. Ο ανάδοχος θα πρέπει να επιδείξει ιδιαίτερη προσοχή σε εμφανή μονοπάτια πανίδας ώστε τα αποτρεπτικά να τοποθετούνται ' όσο το δυνατόν



πλησιέστερα σε αυτά, κάτι το οποίο έχει προβλεφθεί στην χωροθέτηση και θα πρέπει να εφαρμοσθεί κατάλληλα και στο πεδίο.

10. Κατά την τοποθέτηση πρέπει να υπάρχει μέριμνα ώστε **οι ανακλαστήρες να μην καλύπτονται από δασική ή ποώδη βλάστηση, ούτε να σκιάζεται η δέσμη φωτός των διερχόμενων οχημάτων** από την παρακείμενη βλάστηση. Η δέσμη των προβολέων θα πρέπει να προσπίπτει ανεμπόδιστα πάνω στις ανακλαστικές επιφάνειες των ανακλαστήρων. Θα πρέπει να προηγηθεί καθαρισμός της βλάστησης πριν την εγκατάσταση.
11. Τα παραπάνω επιτυγχάνονται με **επιλογή της κατάλληλης μικροθέσης** ανά οριοδείκτη ή μεταλλικού στηρίγματος κατά τη τοποθέτηση από το συνεργείο. Αποκλίσεις 1-2 μέτρων από τις κανονικές αποστάσεις των ανακλαστήρων είναι απολύτως θεμιτές προκειμένου να αποφεύγεται κακή τοποθέτηση που τους καθιστά ανενεργούς (π.χ ακριβώς μπροστά από ένα δέντρο).
12. **Η καμπύλη (στενή) πλευρά του οριοδείκτη «κοιτά» πάντα προς τον δρόμο.**
13. Κατά την τοποθέτηση των ανακλαστήρων WWR ELEV που έχουν σχεδιασθεί **για επικλινή εδάφη** (είτε ορύγματα είτε επιχώματα), θα πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να τοποθετηθούν με την σωστή κατεύθυνση του ενδεικτικού βέλους (**Πάνω-UP ή κάτω-DOWN**). Στη βάση δεδομένων υπάρχει ειδικό πεδίο που καθορίζει την φορά του βέλους-τοποθέτησης

Οι πίνακες χρησιμοποιούν πεδία και κωδικούς για την περιγραφή της θέσης του τύπου των αποτρεπτικών διατάξεων του τρόπου στήριξης και της κατεύθυνσης της δέσμης ανάκλασης ή του



οπτικό-ακουστικού σήματος απώθησης. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η ερμηνεία των πεδίων της βάσης.

Πεδίο	Ερμηνεία
FID_1	Μοναδικός κωδικός για κάθε σημείο
SERIAL	Μοναδικός κωδικός για κάθε σημείο
TRAFFIC	Ρεύμα κυκλοφορίας: BE-AMY = Ρεύμα κυκλοφορίας από Βεύη προς Αμύνταιο , AMY-BE= Ρεύμα κυκλοφορίας από Αμύνταιο προς Βεύη
X	Γεωγραφικό πλάτος X στο GREEK GRID
Y	Γεωγραφικό μήκος Y στο GREEK GRID
ORIOD	Χρήση οριοδείκτη: 1=Ναι 0= δεν χρησιμοποιείται στη θέση
#WWR	Συνολικός αριθμός ανακλαστήρων στο σημείο (από 0 έως 2)
ACOUS	Χρήση οπτικοακουστικού απωθητή : 1 EXT =Ναι, σε εξωτερική τοποθέτηση 0= δεν χρησιμοποιείται στη θέση.
METAL	Τύπος μεταλλικού γωνιακού στηρίγματος: 0= δεν χρησιμοποιείται στη θέση , Στήριγμα των 70 cm ή των 50 cm
WWR_FLAT	Χρήση ανακλαστήρα για επίπεδα εδάφη και κατεύθυνση ανάκλασης : EXT= 1 μονός WWR FLAT τοποθετημένος εξωτερικά , INT =1 μονός WWR FLAT τοποθετημένος εσωτερικά, DOUBLE= Δυο τοποθετημένοι αμφότερα 0=δεν χρησιμοποιείται στη θέση
WWR_ELEV	Χρήση ανακλαστήρα για επικλινή εδάφη και κατεύθυνση ανάκλασης : EXT= 1 μονός WWR ELEV τοποθετημένος εξωτερικά , INT =1 μονός WWR FLAT τοποθετημένος εσωτερικά, DOUBLE= Δυο τοποθετημένοι αμφότερα. 0=δεν χρησιμοποιείται στη θέση.
COMMENT	Κατεύθυνση δέσμης επικλινούς ανακλαστήρα: DOWN= Κατεύθυνση προς τα κάτω UP=Κατεύθυνση προς τα πάνω

A. Πίνακας χωροθέτησης ανακλαστήρων

Με βάση το αρχείο AMYBEAR_MITIGATION_22_07_2018.xlsx

4.1.2 Πινακίδες ειδοποίησης οδηγών - χωροθέτηση



Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι θέσεις τοποθέτησης των ειδικών πινακίδων ειδοποίησης των οδηγών

FID_1	SERIAL	TRAFFIC	X	Y	Χιλιομετρικό εύρος κινδύνου*	Τύπος πινακίδας
2147	6653	BE-AMY	297856	4514107	NEXT 9KM	Μεγάλη 3Χ4 μέτρα με αναλάμποντες φακούς
2154	6660	AMY-BE	300414	4507333	NEXT 9KM	
610	5116	BE-AMY	300276	4509527	NEXT 2KM	Μικρή πινακίδα 1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
844	5350	BE-AMY	299555	4510061	NEXT 1KM	
1315	5821	BE-AMY	298074	4511109	NEXT 1.5KM	
1547	6053	BE-AMY	297600	4511866	NEXT 1KM	
1789	6295	BE-AMY	297664	4512791	NEXT 1KM	
2447	6953	AMY-BE	300030	4508420	NEXT 1.5KM	
2729	7235	AMY-BE	300363	4509426	NEXT 1KM	
3109	7615	AMY-BE	299249	4510366	NEXT 1.5KM	
3496	8002	AMY-BE	298028	4511214	NEXT 1KM	
3697	8203	AMY-BE	297617	4511864	NEXT 1KM	

*** Αναγράφεται πάνω στην πινακίδα και σύμφωνα με το υπόδειγμα της προτεινόμενης απεικόνισης**

4.1.3 Συγκεντρωτικός πίνακας απαιτούμενων υλικών για την νέα Ε.Ο Αμυνταίου-Βεύης.

Κατηγορία υλικού	Συνολικά τεμάχια στο τμήμα
Πλαστικοί οριοδείκτες	119
Ηλεκτρονικοί Οπτικο-ακουστικοί απωθητές	378
Μεταλλικά γωνιακά ελάσματα 50cm	253
Μεταλλικά γωνιακά ελάσματα 70cm	295
WWR: Ανακλαστήρες επίπεδου terrain	525
WWR_ELEV: Ανακλαστήρες κεκλιμένου terrain	202
Μεγάλη πινακίδα 3Χ4 μέτρα με αναλάμποντες φακούς	2
Μικρή πινακίδα 1.2 Χ0.8μ (με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους)	10



4.1.4 Χαρτογραφική απεικόνιση χωροθέτησης αποτρεπτικών για την νέα Ε.Ο Αμυνταίου-Βεύης .

Η χαρτογραφική απεικόνιση των αποτρεπτικών μέτρων απεικονίζονται στο συνημμένο αρχείο ΚΜΖ: **FINAL NEWHWY ONLY MITIGATION.KMZ**

4.2. Χωροθέτηση αποτρεπτικών στην παλαιά Εθνική οδό Αμυνταίου- Βεύης

4.2.1. Σύστημα ανακλαστήρων- πίνακας χωροθέτησης.

Στο επισυναπτόμενο αρχείο **AMYBEAR_MITIGATION_22_07_2018.xlsx** παρουσιάζονται οι αναλυτικές θέσεις χωροθέτησης. Και για την χωροθέτηση των αποτρεπτικών μέτρων στην παλιά Ε.Ο ισχύουν οι ίδιες **παρατηρήσεις ορθής εφαρμογής** που αναγράφονται στην αρχή της προηγούμενης παραγράφου 4.1.1.

Οι πίνακες χρησιμοποιούν πεδία και κωδικούς για την περιγραφή της θέσης του τύπου των αποτρεπτικών διατάξεων του τρόπου στήριξης και της κατεύθυνσης της δέσμης ανάκλασης. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η ερμηνεία των πεδίων της βάσης. Στην παλαιά Ε.Ο δεν χρησιμοποιούνται οπτικοακουστικοί απωθητές.

Πεδίο	Ερμηνεία
FID_1	Μοναδικός κωδικός για κάθε σημείο
SERIAL	Μοναδικός κωδικός για κάθε σημείο
TRAFFIC	Ρεύμα κυκλοφορίας: BE-AMY = Ρεύμα κυκλοφορίας από Βεύη προς Αμύνταιο , AMY-BE= Ρεύμα κυκλοφορίας από Αμύνταιο προς Βεύη
X	Γεωγραφικό πλάτος X στο GREEK GRID
Y	Γεωγραφικό μήκος Y στο GREEK GRID
ORIOD	Χρήση οριοδείκτη: 1=Ναι 0= δεν χρησιμοποιείται στη θέση
#WWR	Συνολικός αριθμός ανακλαστήρων στο σημείο (από 0 έως 2)
METAL	Τύπος μεταλλικού γωνιακού στηρίγματος: 0= δεν χρησιμοποιείται στη θέση , Στήριγμα των 50 cm
WWR_FLAT	Χρήση ανακλαστήρα για επίπεδα εδάφη και κατεύθυνση ανάκλασης : EXT= 1 μονός WWR FLAT τοποθετημένος εξωτερικά , INT =1 μονός WWR FLAT τοποθετημένος εσωτερικά, DOUBLE= Δυο τοποθετημένοι αμφότερα 0=δεν χρησιμοποιείται στη θέση
WWR_ELEV	Χρήση ανακλαστήρα για επικλινή εδάφη και κατεύθυνση ανάκλασης : EXT= 1 μονός WWR ELEV τοποθετημένος εξωτερικά , INT =1 μονός WWR FLAT τοποθετημένος εσωτερικά, DOUBLE= Δυο τοποθετημένοι αμφότερα. 0=δεν χρησιμοποιείται στη θέση.



COMMENT	<p>Κατεύθυνση δέσμης επικλινούς ανακλαστήρα: DOWN= Κατεύθυνση προς τα κάτω UP=Κατεύθυνση προς τα πάνω EXT:DOWN - INT:UP = ο εξωτερικός έχει κατεύθυνση δέσμης προς τα κάτω και ο εσωτερικός προς τα επάνω.</p>
----------------	---

4.2.2 Πανακίδες ειδοποίησης των οδηγών στην παλιά Ε.Ο Αμυνταίου - Βεύης

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι θέσεις τοποθέτησης των ειδικών πινακίδων ειδοποίησης των οδηγών.

FID_1	SERIAL	TRAFFIC	X	Y	Αναγραφόμενο Χιλιομετρικό εύρος κινδύνου	Τύπος πινακίδας
844	844	BE-AMY	300581	4510571	NEXT 2KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
1321	1321	BE-AMY	299990	4512341	NEXT 2KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
1934	1934	BE-AMY	299004	4513673	NEXT 2KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
2577	2577	AMY-BE	300796	4508622	NEXT 2KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
3014	3014	AMY-BE	300759	4510284	NEXT 2KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
3709	3709	AMY-BE	299919	4512831	NEXT 2KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
2023	2023	BE-AMY	298651	4513704		2Χ2μ
2445	2445	AMY-BE	300868	4508098		2Χ2μ

4.2.3 Συγκεντρωτικός πίνακας απαιτούμενων υλικών για την παλιά Ε.Ο Αμυνταίο-Βεύης.

Κατηγορία υλικού	Συνολικά τεμάχια στο τμήμα
Πλαστικοί οριοδείκτες	444
Μεταλλικά γωνιακά ελάσματα 50cm	28
WWR: Ανακλαστήρες επίπεδου terrain	569
WWR_ELEV: Ανακλαστήρες κεκλιμένου terrain	238
Μικρή πινακίδα 1.2 Χ0.8μ (με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους)	6
Μεσαίου μεγέθους πινακίδα 2Χ2μ.	2

4.2.4 Χαρτογραφική απεικόνιση .

Η χαρτογραφική απεικόνιση των αποτρεπτικών μέτρων απεικονίζονται στο συνημμένο αρχείο KMZ: **FINAL_OLDHWY_ONLY_MITIGATION.KMZ**



4.3. Πινακίδες ειδοποίησης οδηγών στο λοιπό οδικό δίκτυο του νομού Φλώρινας.

Προειδοποιητικές πινακίδες τοποθετούνται στα τμήματα όπου έχουν επίσης σημειωθεί ατυχήματα με αρκούδες και συγκεκριμένα

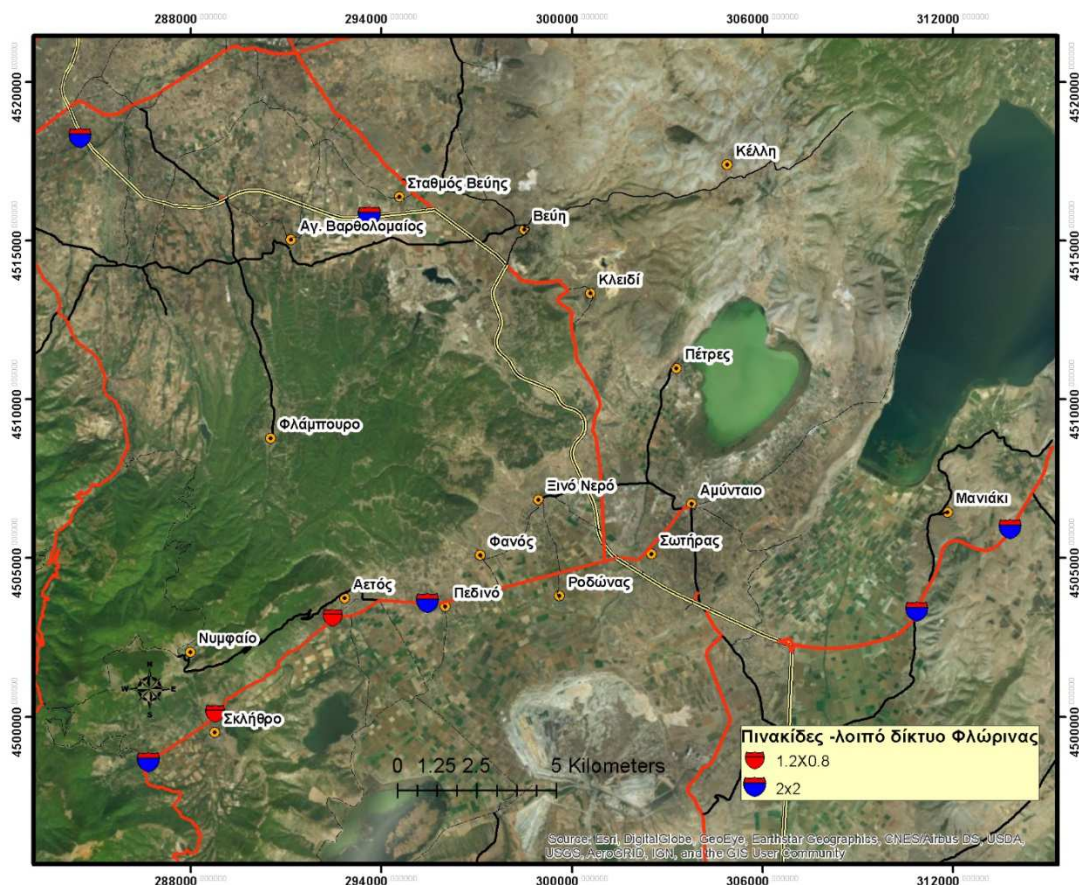
Α) στην επαρχιακή οδό Αμυνταίου-Καστοριάς (από ΔΔ. Πεδινού έως ΔΔ. Σκλήθρου (4 πινακίδες)

Β) στην Εθνική οδό Πτολεμαΐδας Φλώρινας στο τμήμα από Σ.Σ Βεύης έως ΔΔ. Μεσονησίου (2 πινακίδες)

Γ) στην επαρχιακή οδό Έδεσσας – Φλώρινας στο ύψος το Δ.Δ Μανιάκι (2 πινακίδες)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι θέσεις τοποθέτησης των ειδικών πινακίδων ειδοποίησης των οδηγών.

TRAFFIC- Ρεύμα κυκλοφορίας	X	Y	Χιλιομετρικό εύρος κινδύνου	Τύπος πινακίδας
Πεδινό προς Σκλήθρο	295484	4503582		Μεσαία πινακίδα 2Χ2μ
Λέχοβο προς Σκλήθρο	286693	4498566		Μεσαία πινακίδα 2Χ2μ
Σκλήθρο προς Αετός	288785	4500101	NEXT 5KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
Έδεσσα προς Αμύνταιο	313818	4505915		Μεσαία πινακίδα 2Χ2μ
Αμύνταιο προς Έδεσσα	310871	4503313		Μεσαία πινακίδα 2Χ2μ
Αετός προς Σκλήθρο	292497	4503129	NEXT 5KM	1.2 Χ0.8μ με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους
Αμύνταιο προς Φλώρινα	293653	4515775		Μεσαία πινακίδα 2Χ2μ
Φλώρινα προς Αμύνταιο	284535	4518247		Μεσαία πινακίδα 2Χ2μ



Εικόνα 18 Χωροθέτηση ενημερωτικών πινακίδων κινδύνου στο λοιπό δίκτυο του νομού Φλώρινας

4.4 Συγκεντρωτικός πίνακας συνόλου υλικών εργολαβίας του προγράμματος LIFE AMYBEAR.

Κατηγορία υλικού	Συνολικά τεμάχια στο τμήμα
Πλαστικοί οριοδείκτες	563
Ηλεκτρονικοί Οπτικο-ακουστικοί απωθητές	378
Μεταλλικά γωνιακά ελάσματα 50cm	281
Μεταλλικά γωνιακά ελάσματα 70cm	295
WWR: Ανακλαστήρες επίπεδου terrain	1094
WWR_ELEV: Ανακλαστήρες κεκλιμένου terrain	440
Μεγάλη πινακίδα 3Χ4 μέτρα με αναλάμποντες φακούς	2
Μεσαία πινακίδα 2Χ2 μέτρα	8
Μικρή πινακίδα 1.2 Χ0.8μ (με 2η πινακίδα χιλιομετρικού εύρους)	18



Το σύνολο των υλικών και οι θέσεις χωροθέτησης περιλαμβάνονται στα συνημμένα αρχεία ΚΜΖ:

FINAL_SIGNS_ALL2.KMZ

FINAL_NEWHWY_ONLY_MITIGATION.KMZ

FINAL_OLDHWY_ONLY_MITIGATION.KMZ

AMYBEAR_MITIGATION_22_07_2018.xlsx

5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ						
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοί οριοδεικτες	1	τεμ	563	15,50	8726,50
2	Ηλεκτρονικοί οπτικό - ακουστικοί απωθητές	2	τεμ	378	95,00	35910,00
3	Μεταλλικά γωνιακά ελάσματα 50 cm	3	τεμ	281	4,60	1292,60
4	Μεταλλικά γωνιακά ελάσματα 70 cm	4	τεμ	295	6,00	1770,00
5	Ανακλαστήρες επιπέδου terrain	5	τεμ	1094	14,00	15316,00
6	Ανακλαστήρες κεκλιμένου terrain	6	τεμ	440	14,00	6160,00
7	Μεγάλη πινακίδα 3x4 m	7	τεμ	2	4000,00	8000,00
8	Μεσαία πινακίδα 2x2 m	8	τεμ	8	1815,00	14520,00
9	Μικρή πινακίδα 1.20x0.80	9	τεμ	18	730,00	13140,00
				ΣΥΝΟΛΟ		104835,10
				ΦΠΑ 24%		25160,42
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		129995,52

6. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο ανάδοχος εγγυάται για την καλή λειτουργία των εγκαταστηθέντων αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεύης για 2 έτη από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους από την αναθέτουσα αρχή. Στο διάστημα αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει χωρίς κόστος για την αναθέτουσα αρχή να:

- Μεριμνά για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακλύπουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης



- Συντηρεί, να επισκευάζει ή να αντικαθιστά αποτρεπτικά συστήματα που έχουν υποστεί βλάβη, που οφείλεται σε ελάττωμα του υλικού ή/και της εγκατάστασης αυτού.
- Να αποκαθιστά τις ζημιές που προκαλούνται από δυσλειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης.

Για βλάβες ή ζημιές που δεν οφείλονται σε ελάττωμα του υλικού ή της εγκατάστασης ή σε δυσλειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης και ισχύει η εργοστασιακή εγγύηση των υλικών που εγκαταστάθηκαν την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάζει/αποκαθιστά τη βλάβη χωρίς κόστος για την αναθέτουσα αρχή.

Για βλάβες ή ζημιές που δεν οφείλονται σε ελάττωμα του υλικού ή της εγκατάστασης ή σε δυσλειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης και δεν ισχύει η εργοστασιακή εγγύηση των υλικών που εγκαταστάθηκαν, κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάζει/αποκαθιστά τη βλάβη, εφόσον του ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή. Στην περίπτωση αυτή το τίμημα αντικατάστασης υλικών ανά είδος είναι αυτό της οικονομικής προσφοράς του στην παρούσα διακήρυξη και διατηρείται σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας.

Για βλάβες για τις οποίες είναι σε ισχύ εγγύηση για το υλικό, αλλά έχει λήξει η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάζει τη βλάβη εφόσον του ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή. Η αναθέτουσα αρχή επιβαρύνεται στην περίπτωση αυτή μόνο με το κόστος των εργασιών επισκευής του υλικού.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [50201]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Βορ. Ηπείρου 20/Ιωάννινα/45445]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Ιωάννης Ντόντης – Άννη Κολοβού]
- Τηλέφωνο: [2651 360 319 – 2651 360 336]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [ntontis@apdhp-dm.gov.gr – akolonou@apdhp-dm.gov.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.apdhp-dm.gov.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Ανοικτός, κάτω των ορίων, Ηλεκτρονικός Δημόσιος Μειοδοτικός Διαγωνισμός, για την ανάδειξη αναδόχου για την την Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης CPV: Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες 34992000-7, Εξοπλισμός οδικού δικτύου 34928000-8,]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [προμήθειες]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [3/2019]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

**Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή	α) [.....]



<p>του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p>Τμήματα</p>	<p>Απάντηση:</p>



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ



Καλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[]</p>
---	------------



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς**, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ



Καλλιστώ
περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπερβολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπερβολάβο (ή κατηγορία υπερβολάβων).

**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού****Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{ix}.
2. δωροδοκία^{x,xi}.
3. απάτη^{xii}.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xiii}.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xiv}.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ^{xvii}
Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι): [] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

	[.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xx} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]

**Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; ^{xxiii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	



Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

<p>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi}:</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>



	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντωνκικ, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>



	Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>



Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<p>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxxiii}; του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

**Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες^{xxxvi} που ορίζονται στη σχετική</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και γ^{xxxvii} -και η αντίστοιχη</p>



<p>διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>αξία) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής: Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....][...]νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι: Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>



Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxviii}, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[...]</p> <p>Έργα: [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>								
<p>1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxix}, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xl}:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[.....]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Περιγραφή</th> <th>ποσά</th> <th>ημερομηνίες</th> <th>παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xli}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και</p>	<p>[.....]</p>								



ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό:</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων^{xliii} όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από:</p> <p>α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης)</p> <p>β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α)[.....]</p> <p>β) [.....]</p>
<p>7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	[.....]
<p>8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:</p>	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p>
<p>9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	[.....]
<p>10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xliiii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	[.....]
<p>11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών :</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι



<p>προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ιστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>



Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>



Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{lν}, αναφέρετε για το καθένα:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι^{xlv}</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]^{xlvi}</p>



19PROC004638149 2019-03-19

Lever
Σύμβουλοι Ανάπτυξης

ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

Καλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xlvii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xlviii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ			
1.Οι προσφέροντες θα πρέπει να δηλώσουν τη συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα προδιαγραφή, οι οποίες θα συμπεριληφθούν ως όροι της σύμβασης που θα υπογραφεί. Οι παρακάτω όροι των τεχνικών προδιαγραφών είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ		
2.Ανακλαστήρας για γενική χρήση σε επίπεδα κυρίως terrain.			
2.1 Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος: Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη	ΝΑΙ		
2.2 Περιγραφή κορμού: Τριγωνική	ΝΑΙ		
2.3 Διαστάσεις (Υ x Π x Β) : 184 x 81 x 60 mm	ΝΑΙ		
2.4 Επιφάνειες αντανάκλασης: Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνές ανακλαστικές επιφάνειες υψηλής ανακλαστικότητας εκατέρωθεν η μία της άλλης, κατασκευασμένες από διαφανές θερμοπλαστικό υλικό (Poly(methyl methacrylate) (PMMA)	ΝΑΙ		
2.5 Χρώμα ανακλαστικών επιφανειών: Λευκό	ΝΑΙ		
2.6 Πεδίο εφαρμογής : Η συσκευή να είναι κατάλληλη για όλα τα σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης (επιχώματα, ορύγματα με διαφορετικές κλίσεις) με ανάκλαση στο ίδιο επίπεδο με την τοποθέτηση. Ενδείκνυται για περισσότερο ομαλές περιοχές	ΝΑΙ		
2.7 Εγγύηση Επίσημης Ελληνικής αντιπροσωπείας: >= 5 έτη	ΝΑΙ		
2.8 Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί δέσμη φωτεινής προειδοποίησης προς τα άγρια ζώα	ΝΑΙ		
2.9 Η δέσμη φωτός που θα δημιουργείται να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών που διέρχονται στο αντίθετο ρεύμα	ΝΑΙ		
2.10 Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας, και πλαστικούς οριοδείκτες όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές	ΝΑΙ		
2.11 Να συνοδεύονται από βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.12 Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.	ΝΑΙ		
2.13 Κατάσταση: Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3. Ανακλαστήρας για χρήση σε επικλινή εδάφη (επιχώματα και ορύγματα) με ανακατεύθυνση της δέσμης φωτός σε διαφορετικό επίπεδο από εκείνο του καταστρώματος.			
3.1 Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος: Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη	ΝΑΙ		
3.2 Περιγραφή κορμού: Τριγωνική	ΝΑΙ		
3.3 Διαστάσεις (Υ x Π x Β) : 184 x 81 x 60 mm	ΝΑΙ		
3.4 Επιφάνειες αντανάκλασης: Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνές ανακλαστικές επιφάνειες υψηλής ανακλαστικότητας εκατέρωθεν η μία της άλλης, κατασκευασμένες από διαφανές θερμοπλαστικό υλικό (Poly(methyl methacrylate) (PMMA)	ΝΑΙ		
3.5 Χρώμα ανακλαστικών επιφανειών: Λευκό	ΝΑΙ		
3.6 Πεδίο εφαρμογής : Η συσκευή να είναι κατάλληλη σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης με μεγάλες κλίσεις κυρίως επικλινή επιχώματα και ορύγματα όπου η ανακατεύθυνση της οπτικής ανάκλασης να πραγματοποιείται και εκτός επιπέδου του καταστρώματος της οδού.	ΝΑΙ		
3.7 Εγγύηση Επίσημης Ελληνικής αντιπροσωπείας: >= 5 έτη	ΝΑΙ		
3.8 Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί δέσμη φωτεινής προειδοποίησης προς τα άγρια ζώα	ΝΑΙ		
3.9 Η δέσμη φωτός που θα δημιουργείται να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών που διέρχονται στο αντίθετο ρεύμα	ΝΑΙ		
3.10 Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας, και πλαστικούς οριοδείκτες όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
3.11 Να συνοδεύονται από βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης	ΝΑΙ		
3.12 Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.	ΝΑΙ		
3.13 Κατάσταση: Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4. Ηλεκτρονικοί οπτικο-ακουστικοί απωθητές που ενεργοποιούνται με τη δέσμη φωτός των αυτοκινήτων.			
4.1 Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος : Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
4.2 Περιγραφή κορμού: Τριγωνική	ΝΑΙ		
4.3 Διαστάσεις (Υ x Π x Β) : 147X64X34.5 mm	ΝΑΙ		
4.4 Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνούς αισθητήρες φωτός (φωτοδιόδους) που να ενεργοποιούνται από τους προβολείς διερχόμενων οχημάτων από αποστάσεις >=300μ σε ευθεία απόσταση.	ΝΑΙ		



4.5 Να υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής από ειδικό κομβίο στο πίσω μέρος της το οποίο δεν θα επιτρέπει την είσοδο νερού.	NAI		
4.6 Η συσκευή να ενεργοποιείται αυτόματα μέσω του ηλεκτρονικού της κυκλώματος μόνο σε συνθήκες χαμηλού φωτός , δηλαδή από το σύρουπο έως και την αυγή όπου και θα παραμένει λειτουργική.	NAI		
4.7 Στο εμπρόσθιο τμήμα να φέρει ηλιακό συλλέκτη για την φόρτιση της εσωτερικής μπαταρίας.	NAI		
4.8 Να υπάρχει ειδικό ηλεκτρονικό κύκλωμα προστασίας από υπερφόρτωση.	NAI		
4.9 Κατόπιν ενεργοποίησης να παράγεται μέσω φωτοδιόδου LED που θα βρίσκεται στον μπροστινό τμήμα της συσκευής φωτεινό ερέθισμα τύπου STROBO LIGHT χρώματος κίτρινου και μπλε σε εναλλαγή.	NAI		
4.10 Κατόπιν ενεργοποίησης να παράγεται μέσω ηχείου στο μπροστινό μέρος της συσκευής ήχος απώθησης της άγριας πανίδας διάρκειας ίσης με την διάρκεια του οπτικού ερεθίσματος.	NAI		
4.11 Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του περισσότερου κατάλληλου ήχου απώθησης πριν την εγκατάσταση σε συνεννόηση του κατασκευαστή με το προσωπικό του προγράμματος (Π.Ο Καλλιστώ).	NAI		
4.12 Η συσκευή να φέρει μπαταρία Lithium polymer διάρκειας λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών με πολύ χαμηλό memory effect ώστε να εξασφαλίζεται η μακρόχρονη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής και θα επηρεάζεται το ελάχιστο από τις συνεχείς φορτίσεις-εκφορτίσεις.	NAI		
4.13 Η συσκευή να έχει ενσωματωμένο ηχητικό συναγερμό που θα ενεργοποιείται ηλεκτρονικά με την απομάκρυνση της από το ειδικό στήριγμα.	NAI		
4.14 Πεδίο εφαρμογής : Η συσκευή να είναι κατάλληλη για όλα τα σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης (επιχώματα, ορύγματα με διαφορετικές κλάσεις κλίσεων) με εκπομπή οπτικοακουστικού ερεθίσματος στο ίδιο επίπεδο με την τοποθέτηση.	NAI		
4.15 Διάρκεια λειτουργίας: >= 5 έτη	NAI		
4.16 Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί φωτεινή προειδοποίηση προς τα άγρια ζώα και να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών	NAI		
4.17 Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας, σε νησίδες jersey και πλαστικούς οριοδείκτες όπως ορίζονται στις παρούσες προδιαγραφές.	NAI		
4.18 Να συνοδεύονται από ειδικές αντικλεπτικού τύπου βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης και δεν θα μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς το κατάλληλο εργαλείο.	NAI		
4.19 Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.	NAI		
4.20 Κατάσταση: Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχειριστά	NAI		



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5. Πλευρικές πινακίδες Στατικού Μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III και αναλάμποντες φανούς			
5.1 Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας: Από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή υψηλής τύπου II, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.	ΝΑΙ		
5.2 Πάχος : ελάχιστο πάχους 3mm	ΝΑΙ		
5.3 Πλάτος: 400 cm	ΝΑΙ		
5.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση) 300cm	ΝΑΙ		
5.5 Σχήμα: Ορθογωνικό	ΝΑΙ		
5.6 Η κατασκευή πλαισίου μορφοδοκών να αποτελείται από κράμα σκληρού αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση των πινακίδων στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της πινακίδας συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΝΑΙ		
5.7 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ	ΝΑΙ		
5.8 Στην πινακίδα θα ενσωματωθεί ζεύγος φανών Φ200 κίτρινου χρώματος. Οι φανοί θα ακολουθούν τις προδιαγραφές των αντίστοιχων φανών των φωτεινών σηματοδοτών.	ΝΑΙ		
5.9 ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΝΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΟΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ Η ΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΟΥ ΦΩΤΟΣ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΦΩΤΟΣ εφόσον και όταν αυτό είναι επιθυμητό.	ΝΑΙ		
5.10 ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΝΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ (ΣΕ 24ΩΡΗ ΚΑΙ ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΒΑΣΗ) Η αφή των φανών θα γίνεται είτε με τη σύνδεσή τους σε χωριστό τοπικό ελεγκτή για την Πινακίδα	ΝΑΙ		
5.11 Ο ελεγκτής να διαθέτει μονάδα αυτο-επιτήρησης (watchdog) του ίδιου του ελεγκτή, με δυνατότητα επαναρύθμισης του μικροεπεξεργαστή και της μονάδας επικοινωνίας.	ΝΑΙ		



5.12 ο ελεγκτής να διαθέτει σειριακή θύρα RS-232 για να δεχτεί εντολές τοπικά για λόγους δοκιμών και συντήρησης.	NAI		
5.13 Ο τοπικός ελεγκτής να έχει ένα μέσο χρόνο μεταξύ αστοχιών (Mean Time Between Failures -MTBF) τουλάχιστον 50.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας στο περιβάλλον του ερμαρίου όπου θα εγκατασταθεί. Το MTTR, μετρούμενο ως χρόνος αντικατάστασης (συμπεριλαμβανομένου του προγραμματισμού / διαμόρφωσης, όπου εφαρμόζεται) της μονάδας, θα είναι λιγότερο από δύο ώρες.	NAI		
5.14 Οι Πινακίδες και οι κατασκευές στήριξής τους να είναι σύμφωνες με τα Π.Κ.Ε. της ΕΟΑΕ για τυπική προειδοποιητική πινακίδα υπέρυψου οχήματος.	NAI		
5.15 Στην εγκατάσταση να περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση με τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο και τη σταλία των μεταφορικών μέσων, των πινακίδων, των πλαισίων τους και των υλικών σύνδεσης και στήριξης, καθώς και η προσωρινή αποθήκευση, και η απαιτούμενη συσκευασία κατά τη μεταφορά-αποθήκευση.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6. Πλευρικές πινακίδες Στατικού Μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III και αναλάμποντες φανούς -δικτύωμα πινακίδας			
6.1 Υλικό κατασκευής δικτύωματος πινακίδων: Επιψευδαργυρωμένους σιδηροσωλήνες ISO MEDIUM βαρείς (πράσινη ετικέτα)	NAI		
6.2 Πάχος δικτύωματος πινακίδων: Ελαχίστου πάχους τοιχώματος 3mm, που υπολογίζονται στατικά για ανεμοπίεση 150 kp/m ² και συνδέονται μεταξύ τους με ηλεκτροκόλληση.	NAI		
6.3 Οι ορθοστάτες να αποτελούνται από ενιαίο σιδηροσωλήνα με διαμόρφωση κλειστής κεφαλής και να φέρουν στη βάση τους ηλεκτροσυγκολλημένη πλάκα, η οποία συνδέεται μέσω κοχλιών με αντίστοιχη πλάκα έδρασης ενσωματωμένη στο θεμέλιο	NAI		
6.4 Η κατασκευή αντιανεμικών συνδέσμων, από επιψευδαργυρωμένους σιδηροσωλήνες ISO MEDIUM βαρείς, μεταξύ των γειτονικών δικτυωμάτων	NAI		
6.5 Η προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μέσων σύνδεσης συμπεριλαμβανομένων των πλακών έδρασης, των αγκυρίων και των κοχλιών αγκύρωσης με τα αντίστοιχα περικόχλια	NAI		
6.6 Η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, των αντιανεμικών συνδέσμων, των μέσων σύνδεσης κλπ. συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μεταφορικών μέσων	NAI		
6.7 Η εκσκαφή σε έδαφος κάθε είδους για την κατασκευή θεμελίου	NAI		



6.8 Η κατασκευή (εργασία και υλικά) θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εντός του οποίου ενσωματώνονται οι τέσσερις κλωβοί αγκυρίων (ένας για κάθε ορθοστάτη του δικτύματος) με τις αντίστοιχες πλάκες έδρασης.	NAI		
6.9 Η συναρμολόγηση, ανύψωση, τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωση του φορέα (υλικά και εργασία) πάνω σε θεμέλια από οπλισμένο σκυρόδεμα	NAI		
6.10 Η επαναφορά της επιφάνειας του σκάμματος της θεμελίωσης στην αρχική της κατάσταση, όποια και αν είναι αυτή (φυσικό έδαφος, έρεισμα, ασφαλτοσκυρόδεμα, πλακόστρωση, κρασπεδωμένη νησίδα κλπ)	NAI		
6.11 Ύψος τοποθέτησης πινακίδας από το έδαφος: Για την αποτροπή βανδαλισμού των πινακίδων το ελάχιστο ύψος τοποθέτησης της πινακίδας (κάτω μέρος της) να απέχει από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον 2.5 μ	NAI		
6.12 Τοποθέτηση - Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει κατασκευή, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση στο οδικό δίκτυο και στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται - ανύψωση και ανάρτηση (σύνδεση και στερέωση) της πινακίδας και των πλαισίων της επί του φορέα στήριξης, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντευξη εκτέλεση της κατασκευής. Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ και ΟΜΟΕ-ΚΣΑ (ΥΠΕΧΩΔΕ) για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.	NAI		
6.13 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα και οι γραμματοσειρές τους θα ακολουθούν κατά περίπτωση τις οδηγίες από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7. Πλευρικές Πινακίδες στατικού μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III 2Χ2 μ.-Κυρίως σώμα Πινακίδας			
7.1 Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας: Από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή υψηλής τύπου II, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.	NAI		
7.2 Πάχος: ελάχιστου πάχους 3mm	NAI		
7.3 Πλάτος: 200cm	NAI		
7.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση): 200cm	NAI		



7.5 Σχήμα: Ορθογωνικό	NAI		
7.6 Η κατασκευή πλαισίου μορφοδοκών να αποτελείται από κράμα σκληρού αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση των πινακίδων στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της πινακίδας συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
7.7 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα και οι γραμματοσειρές τους θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.Πλευρικές Πινακίδες στατικού μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III 2Χ2 μ.-Στύλοι υποστήριξης			
8.1 Υλικό κατασκευής: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ονομαστικής διαμέτρου	NAI		
8.2 Πάχος: Πάχους τοιχωμάτων 4,05 χλστ.	NAI		
8.3 Διάμετρος: Διαμέτρου 3 ' '	NAI		
8.4 Μήκος: κατ' ελάχιστον 3,30 μ	NAI		
8.5 Ο στύλος θα φέρει οπές διαμέτρου 12 χλστ. για κοχλίες διαμέτρου 9,5 χιλιοστών σε αποστάσεις 0,15 μ.- 0,45 μ.- 0,65 μ. και 0,95 μ. από το άκρο της κεφαλής του, στο άνω άκρο του ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική κεφαλή και στο κάτω άκρο του θα φέρει, για πάκτωση και αποφυγή στροφής, ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 X 20 εκ. ή εναλλακτικά χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη ράβδο Φ14 χλστ. μήκους 40 εκ., τοποθετημένη σε διαμπερή οπή επί του στύλου διαμέτρου 1,80 εκ. απόστασης 20 εκ. από το κάτω μέρος της βάσης και πακτωμένη στο σκυρόδεμα της βάσης.	NAI		
8.6 Για την κατασκευή του στύλου εφαρμόζεται η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την Απόφαση ΒΜ5/0/40124/30-9-80 Υπουργού Δημ. Έργων	NAI		
8.7 Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του στύλου από το εργοστάσιο παραγωγής στον τόπο του έργου, τη διάνοιξη οπής διαμέτρου 50 εκ. και βάθους 60 εκ. σε έδαφος οποιουδήποτε είδους, την προσωρινή στήριξη του στύλου κατά την κατακορύφωση και την πάκτωση αυτού μέσα στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών του σκυροδέματος επί τόπου του έργου, την παρασκευή του σκυροδέματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης του στύλου	NAI		
8.8 Για την αποτροπή βανδαλισμού των πινακίδων το ελάχιστο ύψος τοποθέτησης της πινακίδας (κάτω μέρος της) θα πρέπει να απέχει από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον 2 μ	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.Πλευρικές Πινακίδες στατικού μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III 2Χ2 μ.-παράδοση			
9.1 Η παράδοση θα περιλαμβάνει την κατασκευή (υλικά και εργασία) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων ανάρτησης της πινακίδας, την μεταφορά αυτής στον τόπο τοποθέτησης της μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση και την στήριξη της και τις απαραίτητες συσκευασίες για την ασφαλή μεταφορά καθώς και τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και	NAI		



λοιπές απαραίτητες για την μεταφορά εργασίες, την σύνδεση των επί μέρους στοιχείων και την στήριξη-τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη ανάλογη εργασία απαιτείται για πλήρως τελειωμένη εργασία κατασκευής και στερέωσης της πινακίδας στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται.

Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10. πλευρικές Πινακίδες επισήμανσης κινδύνου στατικού μηνύματος με επισήμανση χιλιομετρικού εύρους (διπλή πινακίδα), με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III			
10.1 Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας: Η πινακίδα θα είναι διπλή θα αποτελείται α) από ένα άνω τμήμα διαστάσεων 1.20μ Χ80εκ και β) μικρότερη πινακίδα 30Χ60 εκ. όπου θα αναγράφεται ο αριθμός των χιλιομέτρων που αφορά η επισήμανση κινδύνου. Θα αποτελείται από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή τύπου II. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή υψηλής τύπου II, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της.	NAI		
10.2 Πάχος: ελάχιστου πάχους 3mm	NAI		
10.3 ΠλάτοςΧΎψος: Α) 80cmΧ 120cm και β) 60Χ30cm	NAI		
10.4 Σχήμα: Ορθογωνικό	NAI		
10.5 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ. Η πινακίδα διαστάσεων 120Χ80 εκ. θα είναι χρώματος κίτρινου με κόκκινο περίγραμμα και θα απεικονίζει άτομο αρκούδας να υπερπηδά στηθαίο ασφαλείας (βλ. υπόδειγμα) Η πινακίδα διαστάσεων 30Χ60 εκ. θα αναγράφει την χιλιομετρική απόσταση όπου ισχύει η προειδοποιητική επισήμανση με ένα βέλος δεξιά και ένα αριστερά Η στήριξη των πινακίδων θα περιλαμβάνει κοιλοδοκό γαλβανιζέ με ελάχιστη διάμετρο 3" και μήκος 3μ.	NAI		
10.6 Η παράδοση θα περιλαμβάνει την κατασκευή (υλικά και εργασία) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων ανάρτησης της πινακίδας, την μεταφορά αυτής στον τόπο τοποθέτησης της μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση και την στήριξη της και τις απαραίτητες συσκευασίες για την ασφαλή μεταφορά καθώς και τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και λοιπές απαραίτητες για την μεταφορά εργασίες, την σύνδεση των επί μέρους στοιχείων και την στήριξη-τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη ανάλογη εργασία απαιτείται για πλήρως τελειωμένη εργασία κατασκευής και στερέωσης της πινακίδας στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται. Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.	NAI		
10.7 Θέσεις τοποθέτησης :Στα ακριβή σημεία που καθορίζονται στην παρούσα αναφορά σε επικίνδυνες ζώνες σύγκρουσης με άτομα αρκούδας στην Νέα Εθνική οδό Αμυνταίου-Βεύης και την Παλαιά Εθνική οδό Αμυνταίου	NAI		



Βεύης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11. Πλαστικός πάσσαλος στήριξης (οριοδείκτης) ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων σε τμήματα χωρίς μεταλλικό στηθαίο.			
11.1 Υλικό κατασκευής: Πολυβινυλοχλωρίδιο PVC – HI	ΝΑΙ		
11.2 Πάχος υλικού κατασκευής: 3mm	ΝΑΙ		
11.3 Σχήμα: Τριγωνικής διατομής	ΝΑΙ		
11.4 Διαστάσεις: Πλάτος 12cm	ΝΑΙ		
11.5 Μήκος πάσσαλου: 1500mm	ΝΑΙ		
11.6 Η ποιότητα θα είναι τέτοια ώστε να μην επηρεάζεται από την υπερύδνη ακτινοβολία και τις ατμοσφαιρικές επιδράσεις.	ΝΑΙ		
11.7 Το χρώμα του πάσσαλου θα είναι λευκό.	ΝΑΙ		
11.8 Ο κάθε οριοδείκτης θα φέρει ειδικά αυτοκόλλητα, αντανακλαστικά στοιχεία διάστασης 80X120 mm σε κόκκινο-λευκό (κατηγορία R1, σειρά 983 της εταιρίας 3M ή αντίστοιχα). Τα αντανακλαστικά στοιχεία τοποθετούνται πάνω σε μαύρη παραλληλόγραμμη λωρίδα που καλύπτει όλη την περιφέρεια της διατομής του οριοδείκτη. Φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN12899-3. Ανήκει στην κατηγορία D1, δηλαδή οριοδείκτες που πακτώνονται στο έδαφος και αχρηστεύονται μετά από πρόσκρουση οχήματος.	ΝΑΙ		
11.9 Το συνολικό ύψος του στύλου θα είναι τουλάχιστον 1,50 μ.	ΝΑΙ		
11.10 Ο οριοδείκτης θα πακτώνεται μέσα στο έδαφος με ένα μήκος πάκτωσης ~60 εκ	ΝΑΙ		
11.11 Κάθε πλαστικός πάσσαλος στήριξης ανακλαστήρα να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες ανάλογου μήκους που θα αντιστοιχούν στον τρόπο στερέωσης του υλικού όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ. Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ		
11.12 Η τοποθέτηση θα γίνεται πάντα ώστε η καμπύλη όψη να έχει προσανατολισμό προς το κατάστρωμα του δρόμου με την κόκκινη ανακλαστική επιφάνεια να βρίσκεται στο δεξιό ρεύμα κυκλοφορίας και την λευκή στο αριστερό.	ΝΑΙ		
11.13 Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12. Γωνιακό στήριγμα προσαρμογής σε προστατευτικό μεταλλικό στηθαίο για τοποθέτηση ανακλαστήρων μονών ή διπλών ή μονού			
12.1 Υλικό κατασκευής: Χάλυβας θερμής έλασης γαλβανιζέ	ΝΑΙ		



12.2 Πάχος: 5mm	NAI		
12.3 Πλάτος: 60 mm	NAI		
12.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση): 550mm	NAI		
12.5 Μήκος γωνιακής βάσης (εξωτερική διάσταση): 50mm	NAI		
12.6 Σχήμα: Ορθογωνικό	NAI		
12.7 Διάνοιξη οπών : Σε κάθε στήριγμα θα πρέπει να διανοιχθούν τέσσερις οπές. Οι τρεις οπές θα αφορούν την στήριξη των αποτρεπτικών (ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων) α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 125mm μεταξύ τους για τη στήριξη οπτικο-ακουστικού απωθητή β) Μια ενδιάμεση οπή διαμέτρου 6mm διανοίγεται σε απόσταση 102mm από την κατώτερη για στήριξη ανακλαστήρα/ων Σε απόσταση 150mm από την γωνία ανοίγεται επιμήκης στρογγυλοποιημένη οπή διαστάσεων 6Χ2 εκατοστά για την στήριξη του ελάσματος στο μεταλλικό στηθαίο	NAI		
12.8 Κάθε έλασμα στήριξης ανακλαστήρα να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες τοποθέτησης των ανακλαστήρων ή οπτικοακουστικών απωθητών όπως περιγράφεται ανά περίπτωση στήριξης συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ. Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
12.9 Η στήριξη του ελάσματος στο στηθαίο θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και με μήκος 45mm συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες επίσης γαλβανιζέ	NAI		
12.10 Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13. Γωνιακό στήριγμα προσαρμογής σε προστατευτικό μεταλλικό στηθαίο για τοποθέτηση ανακλαστήρα WWR σε συνδυασμό με μονό οπτικοακουστικό αισθητήρα.			
13.1 Υλικό κατασκευής: Χάλυβας θερμής έλασης γαλβανιζέ	NAI		
13.2 Πάχος: 5mm	NAI		
13.3 Πλάτος: 60 mm	NAI		
13.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση): 700mm	NAI		
13.5 Μήκος γωνιακής βάσης (εξωτερική διάσταση): 50mm	NAI		
13.6 Σχήμα: Ορθογωνικό	NAI		
13.7 Διάνοιξη οπών: Σε κάθε στήριγμα θα πρέπει να διανοιχθούν πέντε οπές. Οι τέσσερις οπές θα αφορούν την στήριξη των αποτρεπτικών (ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων) α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 125mm μεταξύ τους για τη στήριξη οπτικο-ακουστικού απωθητή	NAI		



α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 1-2mm μεταξύ τους για τη στήριξη ανακλαστήρα WWR

Σε απόσταση 150mm από την γωνία ανοίγεται επιμήκης στρογγυλοποιημένη οπή διαστάσεων 6X2 εκατοστά για την στήριξη του ελάσματος στο μεταλλικό στηθαίο

13.8 Κάθε έλασμα στήριξης να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες τοποθέτησης των ανακλαστήρων ή οπτικάκουστικών απωθητών όπως περιγράφεται ανά περίπτωση στήριξης συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ. Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες.

13.9 Η στήριξη του ελάσματος στο στηθαίο θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και με μήκος 45mm συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες επίσης γαλβανιζέ

13.10 Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.

NAI		
NAI		
NAI		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Προς:
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας
Γενική Εσωτερικής Λειτουργίας
Διεύθυνση Οικονομικού
Βορείου Ηπείρου 20 - 45445 Ιωάννινα

Ο υπογράφων..... δηλώνω ότι για την **προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεθής** στα πλαίσια του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 «LIFE AMYBEAR» σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθμ./2019 διακήρυξης, **τους οποίους έλαβα γνώση και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα, υποβάλλω τεχνική προσφορά ως εξής :**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ			
1.Οι προσφέροντες θα πρέπει να δηλώσουν τη συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα προδιαγραφή, οι οποίες θα συμπεριληφθούν ως όροι της σύμβασης που θα υπογραφεί. Οι παρακάτω όροι των τεχνικών προδιαγραφών είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ		
2.Ανακλαστήρας για γενική χρήση σε επίπεδα κυρίως terrain.			
2.1 Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος: Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη	ΝΑΙ		
2.2 Περιγραφή κορμού: Τριγωνική	ΝΑΙ		
2.3 Διαστάσεις (Υ x Π x Β) : 184 x 81 x 60 mm	ΝΑΙ		
2.4 Επιφάνειες αντανάκλασης: Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνές ανακλαστικές επιφάνειες υψηλής ανακλαστικότητας εκατέρωθεν η μία της άλλης, κατασκευασμένες από διαφανές θερμοπλαστικό υλικό (Poly(methyl methacrylate) (PMMA)	ΝΑΙ		
2.5 Χρώμα ανακλαστικών επιφανειών: Λευκό	ΝΑΙ		
2.6 Πεδίο εφαρμογής : Η συσκευή να είναι κατάλληλη για όλα τα σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης (επιχώματα, ορύγματα με διαφορετικές κλίσεις) με ανάκλαση στο ίδιο επίπεδο με την τοποθέτηση. Ενδείκνυται για περισσότερο ομαλές περιοχές	ΝΑΙ		
2.7 Εγγύηση Επίσημης Ελληνικής αντιπροσωπείας: >= 5 έτη	ΝΑΙ		
2.8 Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί δέσμη φωτεινής προειδοποίησης προς τα άγρια ζώα	ΝΑΙ		
2.9 Η δέσμη φωτός που θα δημιουργείται να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών που διέρχονται στο αντίθετο ρεύμα	ΝΑΙ		
2.10 Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας, και πλαστικούς οριοδείκτες όπως	ΝΑΙ		



περιγράφεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές			
2.11 Να συνοδεύονται από βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης	ΝΑΙ		
2.12 Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.	ΝΑΙ		
2.13 Κατάσταση: Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3. Ανακλαστήρας για χρήση σε επικλινή εδάφη (επιχώματα και ορύγματα) με ανακατεύθυνση της δέσμης φωτός σε διαφορετικό επίπεδο από εκείνο του καταστρώματος.			
3.1 Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος: Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη	ΝΑΙ		
3.2 Περιγραφή κορμού: Τριγωνική	ΝΑΙ		
3.3 Διαστάσεις (Υ x Π x Β) : 184 x 81 x 60 mm	ΝΑΙ		
3.4 Επιφάνειες αντανάκλασης: Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνές ανακλαστικές επιφάνειες υψηλής ανακλαστικότητας εκατέρωθεν η μία της άλλης, κατασκευασμένες από διαφανές θερμοπλαστικό υλικό (Poly(methyl methacrylate) (PMMA)	ΝΑΙ		
3.5 Χρώμα ανακλαστικών επιφανειών: Λευκό	ΝΑΙ		
3.6 Πεδίο εφαρμογής : Η συσκευή να είναι κατάλληλη σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης με μεγάλες κλίσεις κυρίως επικλινή επιχώματα και ορύγματα όπου η ανακατεύθυνση της οπτικής ανάκλασης να πραγματοποιείται και εκτός επιπέδου του καταστρώματος της οδού.	ΝΑΙ		
3.7 Εγγύηση Επίσημης Ελληνικής αντιπροσωπείας: >= 5 έτη	ΝΑΙ		
3.8 Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί δέσμη φωτεινής προειδοποίησης προς τα άγρια ζώα	ΝΑΙ		
3.9 Η δέσμη φωτός που θα δημιουργείται να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών που διέρχονται στο αντίθετο ρεύμα	ΝΑΙ		
3.10 Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας, και πλαστικούς οριοδείκτες όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
3.11 Να συνοδεύονται από βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης	ΝΑΙ		
3.12 Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.	ΝΑΙ		
3.13 Κατάσταση: Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4. Ηλεκτρονικοί οπτικο-ακουστικοί απωθητές που ενεργοποιούνται με τη δέσμη φωτός των αυτοκινήτων.			



4.1 Υλικό κατασκευής κυρίως σώματος : Πολυαιθυλένιο-Πλαστική ύλη ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία	NAI		
4.2 Περιγραφή κορμού: Τριγωνική	NAI		
4.3 Διαστάσεις (Υ x Π x Β) : 147X64X34.5 mm	NAI		
4.4 Στον κορμό να φέρει 2 πλαϊνούς αισθητήρες φωτός (φωτοδιόδους) που να ενεργοποιούνται από τους προβολείς διερχόμενων οχημάτων από αποστάσεις >=300μ σε ευθεία απόσταση.	NAI		
4.5 Να υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής από ειδικό κομβίο στο πίσω μέρος της το οποίο δεν θα επιτρέπει την είσοδο νερού.	NAI		
4.6 Η συσκευή να ενεργοποιείται αυτόματα μέσω του ηλεκτρονικού της κυκλώματος μόνο σε συνθήκες χαμηλού φωτός , δηλαδή από το σούρουπο έως και την αυγή όπου και θα παραμένει λειτουργική.	NAI		
4.7 Στο εμπρόσθιο τμήμα να φέρει ηλιακό συλλέκτη για την φόρτιση της εσωτερικής μπαταρίας.	NAI		
4.8 Να υπάρχει ειδικό ηλεκτρονικό κύκλωμα προστασίας από υπερφόρτωση.	NAI		
4.9 Κατόπιν ενεργοποίησης να παράγεται μέσω φωτοδιόδου LED που θα βρίσκεται στον μπροστινό τμήμα της συσκευής φωτεινό ερέθισμα τύπου STROBO LIGHT χρώματος κίτρινου και μπλε σε εναλλαγή.	NAI		
4.10 Κατόπιν ενεργοποίησης να παράγεται μέσω ηχείου στο μπροστινό μέρος της συσκευής ήχος απώθησης της άγριας πανίδας διάρκειας ίσης με την διάρκεια του οπτικού ερεθίσματος.	NAI		
4.11 Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του περισσότερου κατάλληλου ήχου απώθησης πριν την εγκατάσταση σε συνεννόηση του κατασκευαστή με το προσωπικό του προγράμματος (Π.Ο Καλλιστώ).	NAI		
4.12 Η συσκευή να φέρει μπαταρία Lithium polymer διάρκειας λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών με πολύ χαμηλό memory effect ώστε να εξασφαλίζεται η μακρόχρονη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής και θα επηρεάζεται το ελάχιστο από τις συνεχείς φορτίσεις-εκφορτίσεις.	NAI		
4.13 Η συσκευή να έχει ενσωματωμένο ηχητικό συναγερμό που θα ενεργοποιείται ηλεκτρονικά με την απομάκρυνση της από το ειδικό στήριγμα.	NAI		
4.14 Πεδίο εφαρμογής : Η συσκευή να είναι κατάλληλη για όλα τα σημεία τοπογραφικής διαμόρφωσης (επιχώματα, ορύγματα με διαφορετικές κλίσεις κλίσεων) με εκπομπή οπτικοακουστικού ερεθίσματος στο ίδιο επίπεδο με την τοποθέτηση.	NAI		
4.15 Διάρκεια λειτουργίας: >= 5 έτη	NAI		
4.16 Η διάχυση του φωτός από τα διερχόμενα αυτοκίνητα να δημιουργεί φωτεινή προειδοποίηση προς τα άγρια ζώα και να μη διαχέεται προς τα αυτοκίνητα των οδηγών	NAI		
4.17 Να προσαρμόζεται σε τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας, σε νησίδες jersey και πλαστικούς οριοδείκτες όπως ορίζονται στις παρούσες προδιαγραφές.	NAI		
4.18 Να συνοδεύονται από ειδικές αντικλεπτικού τύπου βίδες στήριξης οι οποίες να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στους μεταλλικούς ή πλαστικούς πασσάλους αναλόγως της θέσεως τοποθέτησης και δεν θα μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς το	NAI		



κατάλληλο εργαλείο.			
4.19 Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στην περιοχή έρευνας του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται από την αναθέτουσα αρχή.	NAI		
4.20 Κατάσταση: Τα προϊόντα να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5. Πλευρικές πινακίδες Στατικού Μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III και αναλάμποντες φανούς			
5.1 Γλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας: Από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή υψηλής τύπου II, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.	NAI		
5.2 Πάχος : ελάχιστο πάχους 3mm	NAI		
5.3 Πλάτος: 400 cm	NAI		
5.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση) 300 cm	NAI		
5.5 Σχήμα: Ορθογωνικό	NAI		
5.6 Η κατασκευή πλαισίου μορφοδοκών να αποτελείται από κράμα σκληρού αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση των πινακίδων στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της πινακίδας συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
5.7 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ	NAI		
5.8 Στην πινακίδα θα ενσωματωθεί ζεύγος φανών Φ200 κίτρινου χρώματος. Οι φανοί θα ακολουθούν τις προδιαγραφές των αντίστοιχων φανών των φωτεινών σηματοδοτών.	NAI		
5.9 ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΝΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΟΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ Η ΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΟΥ ΦΩΤΟΣ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΦΩΤΟΣ εφόσον και όταν αυτό είναι επιθυμητό.	NAI		



5.10 ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΝΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ (ΣΕ 24ΩΡΗ ΚΑΙ ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΒΑΣΗ)

Η αφή των φανών θα γίνεται είτε με τη σύνδεσή τους σε χωριστό τοπικό ελεγκτή για την Πινακίδα

ΝΑΙ

5.11 Ο ελεγκτής να διαθέτει μονάδα αυτο-επιτήρησης (watchdog) του ίδιου του ελεγκτή, με δυνατότητα επαναρύθμισης του μικροεπεξεργαστή και της μονάδας επικοινωνίας.

ΝΑΙ

5.12 ο ελεγκτής να διαθέτει σειριακή θύρα RS-232 για να δεχτεί εντολές τοπικά για λόγους δοκιμών και συντήρησης.

ΝΑΙ

5.13 Ο τοπικός ελεγκτής να έχει ένα μέσο χρόνο μεταξύ αστοχιών (Mean Time Between Failures -MTBF) τουλάχιστον 50.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας στο περιβάλλον του ερμαρίου όπου θα εγκατασταθεί. Το MTTR, μετρούμενο ως χρόνος αντικατάστασης (συμπεριλαμβανομένου του προγραμματισμού / διαμόρφωσης, όπου εφαρμόζεται) της μονάδας, θα είναι λιγότερο από δύο ώρες.

ΝΑΙ

5.14 Οι Πινακίδες και οι κατασκευές στήριξής τους να είναι σύμφωνες με τα Π.Κ.Ε. της ΕΟΑΕ για τυπική προειδοποιητική πινακίδα υπέρυψου οχήματος.

ΝΑΙ

5.15 Στην εγκατάσταση να περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση με τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο και τη σταλία των μεταφορικών μέσων, των πινακίδων, των πλασιών τους και των υλικών σύνδεσης και στήριξης, καθώς και η προσωρινή αποθήκευση, και η απαιτούμενη συσκευασία κατά τη μεταφορά-αποθήκευση.

ΝΑΙ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6. Πλευρικές πινακίδες Στατικού Μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου III και αναλάμποντες φανούς -δικτύωμα πινακίδας			
6.1 Υλικό κατασκευής δικτύωματος πινακίδων: Επιψευδαργυρωμένους σιδηροσωλήνες ISO MEDIUM βαρείς (πράσινη ετικέτα)	ΝΑΙ		
6.2 Πάχος δικτύωματος πινακίδων: Ελαχίστου πάχους τοιχώματος 3mm, που υπολογίζονται στατικά για ανεμοπίεση 150 kp/m ² και συνδέονται μεταξύ τους με ηλεκτροκόλληση.	ΝΑΙ		
6.3 Οι ορθοστάτες να αποτελούνται από ενιαίο σιδηροσωλήνα με διαμόρφωση κλειστής κεφαλής και να φέρουν στη βάση τους ηλεκτροσυγκολλημένη πλάκα, η οποία συνδέεται μέσω κοχλιών με αντίστοιχη πλάκα έδρασης ενσωματωμένη στο θεμέλιο	ΝΑΙ		
6.4 Η κατασκευή αντιανεμικών συνδέσμων, από επιψευδαργυρωμένους σιδηροσωλήνες ISO MEDIUM βαρείς, μεταξύ των γειτονικών δικτυωμάτων	ΝΑΙ		



6.5 Η προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μέσων σύνδεσης συμπεριλαμβανομένων των πλακών έδρασης, των αγκυρίων και των κοχλιών αγκύρωσης με τα αντίστοιχα περικόχλια	NAI		
6.6 Η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, των αντιανεμικών συνδέσμων, των μέσων σύνδεσης κλπ. συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μεταφορικών μέσων	NAI		
6.7 Η εκσκαφή σε έδαφος κάθε είδους για την κατασκευή θεμελίου	NAI		
6.8 Η κατασκευή (εργασία και υλικά) θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εντός του οποίου ενσωματώνονται οι τέσσερις κλωβοί αγκυρίων (ένας για κάθε ορθοστάτη του δικτυώματος) με τις αντίστοιχες πλάκες έδρασης.	NAI		
6.9 Η συναρμολόγηση, ανύψωση, τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωση του φορέα (υλικά και εργασία) πάνω σε θεμέλια από οπλισμένο σκυρόδεμα	NAI		
6.10 Η επαναφορά της επιφάνειας του σκάμματος της θεμελίωσης στην αρχική της κατάσταση, όποια και αν είναι αυτή (φυσικό έδαφος, έρεισμα, ασφαλτοσκυρόδεμα, πλακόστρωση, κρασπεδωμένη νησίδα κλπ)	NAI		
6.11 Ύψος τοποθέτησης πινακίδας από το έδαφος: Για την αποτροπή βανδαλισμού των πινακίδων το ελάχιστο ύψος τοποθέτησης της πινακίδας (κάτω μέρος της) να απέχει από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον 2.5 μ	NAI		
6.12 Τοποθέτηση - Παράδοση: Η παράδοση θα περιλαμβάνει κατασκευή, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση στο οδικό δίκτυο και στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται - ανύψωση και ανάρτηση (σύνδεση και στερέωση) της πινακίδας και των πλασιών της επί του φορέα στήριξης, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής. Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ και ΟΜΟΕ-ΚΣΑ (ΥΠΕΧΩΔΕ) για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.	NAI		
6.13 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα και οι γραμματοσειρές τους θα ακολουθούν κατά περίπτωση τις οδηγίες από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7. Πλευρικές Πινακίδες στατικού μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III 2X2 μ.-Κυρίως σώμα Πινακίδας			
7.1 Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας: Από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AIMg2 Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανάκλαστική μεμβράνη υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου III. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανάκλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου III ή υψηλής τύπου II, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις	NAI		



πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.

7.2 Πάχος: ελάχιστου πάχους 3mm	NAI		
7.3 Πλάτος: 200cm	NAI		
7.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση): 200cm	NAI		
7.5 Σχήμα: Ορθογωνικό	NAI		
7.6 Η κατασκευή πλαισίου μορφοδοκών να αποτελείται από κράμα σκληρού αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση των πινακίδων στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της πινακίδας συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιών από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
7.7 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα και οι γραμματοσειρές τους θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8. Πλευρικές Πινακίδες στατικού μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερευψηλής ανακλαστικότητας τύπου III 2Χ2 μ.-Στύλοι υποστήριξης			
8.1 Υλικό κατασκευής: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ονομαστικής διαμέτρου	NAI		
8.2 Πάχος: Πάχους τοιχωμάτων 4,05 χλστ.	NAI		
8.3 Διάμετρος: Διαμέτρου 3''	NAI		
8.4 Μήκος: κατ' ελάχιστον 3,30 μ	NAI		
8.5 Ο στύλος θα φέρει οπές διαμέτρου 12 χλστ. για κοχλίες διαμέτρου 9,5 χιλιοστών σε αποστάσεις 0,15 μ.- 0,45 μ.- 0,65 μ. και 0,95 μ. από το άκρο της κεφαλής του, στο άνω άκρο του ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική κεφαλή και στο κάτω άκρο του θα φέρει, για πάκτωση και αποφυγή στροφής, ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 X 20 εκ. ή εναλλακτικά χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη ράβδος Φ14 χλστ. μήκους 40 εκ., τοποθετημένη σε διαμπερή οπή επί του στύλου διαμέτρου 1,80 εκ. απόστασης 20 εκ. από το κάτω μέρος της βάσης και πακτωμένη στο σκυρόδεμα της βάσης.	NAI		
8.6 Για την κατασκευή του στύλου εφαρμόζεται η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την Απόφαση ΒΜ5/0/40124/30-9-80 Υπουργού Δημ. Έργων	NAI		
8.7 Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του στύλου από το εργοστάσιο παραγωγής στον τόπο του έργου, τη διάνοιξη οπής διαμέτρου 50 εκ. και βάθους 60 εκ. σε έδαφος οποιουδήποτε είδους, την προσωρινή στήριξη του στύλου κατά την κατακόρυφωση και την πάκτωση αυτού μέσα στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών του σκυροδέματος επί τόπου του έργου, την παρασκευή του σκυροδέματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης του στύλου	NAI		
8.8 Για την αποτροπή βανδαλισμού των πινακίδων το ελάχιστο ύψος τοποθέτησης της πινακίδας (κάτω μέρος της) θα πρέπει να απέχει από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον 2 μ	NAI		



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9. Πλευρικές Πινακίδες στατικού μηνύματος με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III 2Χ2 μ.-παράδοση			
9.1 Η παράδοση θα περιλαμβάνει την κατασκευή (υλικά και εργασία) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων ανάρτησης της πινακίδας, την μεταφορά αυτής στον τόπο τοποθέτησης της μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση και την στήριξη της και τις απαραίτητες συσκευασίες για την ασφαλή μεταφορά καθώς και τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και λοιπές απαραίτητες για την μεταφορά εργασίες, την σύνδεση των επί μέρους στοιχείων και την στήριξη-τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη ανάλογη εργασία απαιτείται για πλήρως τελειωμένη εργασία κατασκευής και στερέωσης της πινακίδας στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται. Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10. πλευρικές Πινακίδες επισήμανσης κινδύνου στατικού μηνύματος με επισήμανση χιλιομετρικού εύρους (διπλή πινακίδα), με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής ανακλαστικότητας τύπου III			
10.1 Υλικό κατασκευής κυρίου σώματος πινακίδας: Η πινακίδα θα είναι διπλή – θα αποτελείται α) από ένα άνω τμήμα διαστάσεων 1.20μ Χ80εκ και β) μικρότερη πινακίδα 30Χ60 εκ. όπου θα αναγράφεται ο αριθμός των χιλιομέτρων που αφορά η επισήμανση κινδύνου. Θα αποτελείται από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2. Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή τύπου II. Οι αναγραφές και σύμβολα ανεξαρτήτου ύψους, κατασκευάζονται επίσης από αντανακλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III ή υψηλής τύπου II, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της.	ΝΑΙ		
10.2 Πάχος: ελάχιστου πάχους 3mm	ΝΑΙ		
10.3 ΠλάτοςΧΎψος: Α) 80cmΧ 120cm και β) 60Χ30cm	ΝΑΙ		
10.4 Σχήμα: Ορθογωνικό	ΝΑΙ		
10.5 Ο χρωματισμός τους, τα αναγραφόμενα μηνύματα και σύμβολα θα δίνονται κατά περίπτωση από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και την Περιβαλλοντική Οργάνωση ΚΑΛΛΙΣΤΩ. Η πινακίδα διαστάσεων 120Χ80 εκ. θα είναι χρώματος κίτρινου με κόκκινο περίγραμμα και θα απεικονίζει άτομο αρκούδας να υπερπηδά στηθαιο ασφαλείας (βλ. υπόδειγμα) Η πινακίδα διαστάσεων 30Χ60 εκ. θα αναγράφει την χιλιομετρική απόσταση όπου ισχύει η προειδοποιητική επισήμανση με ένα βέλος δεξιά και ένα αριστερά Η στήριξη των πινακίδων θα περιλαμβάνει κοιλοδοκό γαλβανιζέ με ελάχιστη διάμετρο 3” και μήκος 3μ.	ΝΑΙ		
10.6 Η παράδοση θα περιλαμβάνει την κατασκευή (υλικά και εργασία) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων ανάρτησης της πινακίδας, την μεταφορά αυτής στον τόπο τοποθέτησης της μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση και την στήριξη της και τις απαραίτητες συσκευασίες για την ασφαλή μεταφορά καθώς και τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και	ΝΑΙ		



λοιπές απαραίτητες για την μεταφορά εργασίες, την σύνδεση των επί μέρους στοιχείων και την στήριξη-τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη ανάλογη εργασία απαιτείται για πλήρως τελειωμένη εργασία κατασκευής και στερέωσης της πινακίδας στα ακριβή σημεία που υποδεικνύονται.

Οι Πινακίδες θα εγκαθίστανται πλευρικά σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες των ΟΣΜΕΟ για πλευρικές πληροφοριακές Πινακίδες.

10.7 Θέσεις τοποθέτησης :Στα ακριβή σημεία που καθορίζονται στην παρούσα αναφορά σε επικίνδυνες ζώνες σύγκρουσης με άτομα αρκούδας στην Νέα Εθνική οδό Αμυνταίου-Βεύης και την Παλαιά Εθνική οδό Αμυνταίου Βεύης

ΝΑΙ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11. Πλαστικός πάσσαλος στήριξης (οριοδείκτης) ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων σε τμήματα χωρίς μεταλλικό στηθαίο.			
11.1 Υλικό κατασκευής: Πολυβυνιλοχλωρίδιο PVC – HI	ΝΑΙ		
11.2 Πάχος υλικού κατασκευής: 3mm	ΝΑΙ		
11.3 Σχήμα: Τριγωνικής διατομής	ΝΑΙ		
11.4 Διαστάσεις: Πλάτος 12cm	ΝΑΙ		
11.5 Μήκος πάσσαλου: 1500mm	ΝΑΙ		
11.6 Η ποιότητα θα είναι τέτοια ώστε να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία και τις ατμοσφαιρικές επιδράσεις.	ΝΑΙ		
11.7 Το χρώμα του πασσάλου θα είναι λευκό.	ΝΑΙ		
11.8 Ο κάθε οριοδείκτης θα φέρει ειδικά αυτοκόλλητα, αντανακλαστικά στοιχεία διάστασης 80X120 mm σε κόκκινο-λευκό (κατηγορία R1, σειρά 983 της εταιρίας 3M ή αντίστοιχα). Τα αντανακλαστικά στοιχεία τοποθετούνται πάνω σε μαύρη παραλληλόγραμμη λωρίδα που καλύπτει όλη την περιφέρεια της διατομής του οριοδείκτη. Φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN12899-3. Ανήκει στην κατηγορία D1, δηλαδή οριοδείκτες που πακτώνονται στο έδαφος και αχρηστεύονται μετά από πρόσκρουση οχήματος.	ΝΑΙ		
11.9 Το συνολικό ύψος του στύλου θα είναι τουλάχιστον 1,50 μ.	ΝΑΙ		
11.10 Ο οριοδείκτης θα πακτώνεται μέσα στο έδαφος με ένα μήκος πάκτωσης ~60 εκ	ΝΑΙ		
11.11 Κάθε πλαστικός πάσσαλος στήριξης ανακλαστήρα να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες ανάλογου μήκους που θα αντιστοιχούν στον τρόπο στερέωσης του υλικού όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ. Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ		
11.12 Η τοποθέτηση θα γίνεται πάντα ώστε η καμπύλη όψη να έχει προσανατολισμό προς το κατάστρωμα του δρόμου με την κόκκινη ανακλαστική επιφάνεια να βρίσκεται στο δεξιό ρεύμα κυκλοφορίας και την λευκή στο αριστερό.	ΝΑΙ		
11.13 Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.	ΝΑΙ		



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12. Γωνιακό στήριγμα προσαρμογής σε προστατευτικό μεταλλικό στηθαίο για τοποθέτηση ανακλαστήρων μονών ή διπλών ή μονού			
12.1 Υλικό κατασκευής: Χάλυβας θερμής έλασης γαλβανιζέ	ΝΑΙ		
12.2 Πάχος: 5mm	ΝΑΙ		
12.3 Πλάτος: 60 mm	ΝΑΙ		
12.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση): 550mm	ΝΑΙ		
12.5 Μήκος γωνιακής βάσης (εξωτερική διάσταση): 50mm	ΝΑΙ		
12.6 Σχήμα: Ορθογωνικό	ΝΑΙ		
12.7 Διάνοιξη οπών : Σε κάθε στήριγμα θα πρέπει να διανοιχθούν τέσσερις οπές. Οι τρεις οπές θα αφορούν την στήριξη των αποτρεπτικών (ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων) α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 125mm μεταξύ τους για τη στήριξη οπτικο-ακουστικού απωθητή β) Μια ενδιάμεση οπή διαμέτρου 6mm διανοίγεται σε απόσταση 102mm από την κατώτερη για στήριξη ανακλαστήρα/ων Σε απόσταση 150mm από την γωνία ανοίγεται επιμήκης στρογγυλοποιημένη οπή διαστάσεων 6Χ2 εκατοστά για την στήριξη του ελάσματος στο μεταλλικό στηθαίο	ΝΑΙ		
12.8 Κάθε έλασμα στήριξης ανακλαστήρα να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες τοποθέτησης των ανακλαστήρων ή οπτικοακουστικών απωθητών όπως περιγράφεται ανά περίπτωση στήριξης συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ. Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες.	ΝΑΙ		
12.9 Η στήριξη του ελάσματος στο στηθαίο θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και με μήκος 45mm συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες επίσης γαλβανιζέ	ΝΑΙ		
12.10 Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13. Γωνιακό στήριγμα προσαρμογής σε προστατευτικό μεταλλικό στηθαίο για τοποθέτηση ανακλαστήρα WWR σε συνδυασμό με μονό οπτικοακουστικό αισθητήρα.			
13.1 Υλικό κατασκευής: Χάλυβας θερμής έλασης γαλβανιζέ	ΝΑΙ		
13.2 Πάχος: 5mm	ΝΑΙ		
13.3 Πλάτος: 60 mm	ΝΑΙ		
13.4 Ύψος (εξωτερική διάσταση): 700mm	ΝΑΙ		



13.5 Μήκος γωνιακής βάσης (εξωτερική διάσταση): 50mm	NAI		
13.6 Σχήμα: Ορθογωνικό	NAI		
13.7 Διάνοιξη οπών: Σε κάθε στήριγμα θα πρέπει να διανοιχθούν πέντε οπές. Οι τέσσερις οπές θα αφορούν την στήριξη των αποτρεπτικών (ανακλαστήρων και οπτικοακουστικών αισθητήρων) α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 125mm μεταξύ τους για τη στήριξη οπτικο-ακουστικού απωθητή α) Δυο οπές διαμέτρου 6mm διανοίγονται στο κατακόρυφο στέλεχος σε αποστάσεις 1-2mm μεταξύ τους για τη στήριξη ανακλαστήρα WWR Σε απόσταση 150mm από την γωνία ανοίγεται επιμήκης στρογγυλοποιημένη οπή διαστάσεων 6X2 εκατοστά για την στήριξη του ελάσματος στο μεταλλικό σθηθαίο	NAI		
13.8 Κάθε έλασμα στήριξης να συνοδεύεται από τις αντίστοιχες γαλβανιζέ βίδες τοποθέτησης των ανακλαστήρων ή οπτικοακουστικών απωθητών όπως περιγράφεται ανά περίπτωση στήριξης συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες, επίσης γαλβανιζέ. Σε κάθε περίπτωση οι βίδες, τα παξιμάδια και οι ροδέλες θα πρέπει να έχουν πλήρη αντοχή στην οξειδωση από τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
13.9 Η στήριξη του ελάσματος στο σθηθαίο θα γίνεται με γαλβανιζέ βίδα Φ15mm και με μήκος 45mm συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες επίσης γαλβανιζέ	NAI		
13.10 Η παράδοση θα περιλαμβάνει πλήρη εγκατάσταση στα τμήματα του αυτοκινητόδρομου που υποδεικνύονται.	NAI		

Ημερομηνία:/...../2019

Για τον υποψήφιο Προμηθευτή

Σφραγίδα / Υπογραφή
Ονοματεπώνυμο Νομίμου
Εκπροσώπου



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Υπόδειγμα)

(Ανήκει στην .../2019)

Προς:
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας
Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Λειτουργίας
Διεύθυνση Οικονομικού
Βορείου Ηπείρου 20 - 45445 Ιωάννινα

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ	
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ	
Α.Φ.Μ. - Δ.Ο.Υ.	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	
ΠΟΛΗ	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ / ΦΑΞ / E-MAIL	
ΕΙΔΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
ΛΗΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού

Ο υπογράφων..... δηλώνω ότι για την προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεθής στα πλαίσια του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 «LIFE AMYBEAR», σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθμ./2019 διακήρυξης, τους οποίους έλαβα γνώση και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα, υποβάλλω οικονομική προσφορά ως εξής:



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

Προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεΐης						
A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ Χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ Είδους χωρίς ΦΠΑ
1	Πλαστικοι οριοδεικτες	1	τεμ	563		
2	Ηλεκτρονικοι οπτικο - ακουστικοι απωθητες	2	τεμ	378		
3	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 50 cm	3	τεμ	281		
4	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 70 cm	4	τεμ	295		
5	Ανακλαστηρες επιπεδου terrain	5	τεμ	1094		
6	Ανακλαστηρες κεκλιμενου terrain	6	τεμ	440		
7	Μεγαλη πινακιδα 3x4 m	7	τεμ	2		
8	Μεσαια πινακιδα 2x2 m	8	τεμ	8		
9	Μικρη πινακιδα 1.20x0.80	9	τεμ	18		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ημερομηνία:

Για τον υποψήφιο Προμηθευτή

Σφραγίδα / Υπογραφή
 Ονοματεπώνυμο Νομίμου
 Εκπροσώπου



19PROC004638149 2019-03-19



ΑΔΑ: ΨΡ21ΟΡ1Γ-ΔΞΦ

Καλλιστώ
Περιβαλλοντική οργάνωση
για την άγρια ζωή και τη φύση**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**

(Ανήκει στην)

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός -αριθμός TK fax).....

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.....

Προς:**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας****Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Λειτουργίας****Διεύθυνση Οικονομικού****Βορείου Ηπείρου 20 - 45445 Ιωάννινα****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... υπέρ του οικονομικού φορέα

Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ....., Δ/νση.....* για τη συμμετοχή του στο διενεργούμενο διαγωνισμό της υπηρεσίας σας (.....), για την προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεύης στα πλαίσια του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 «LIFE AMYBEAR» σύμφωνα με την υπ. αρ. διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις του εν λόγω οικονομικού φορέα καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της και το οποίο ποσό καλύπτει το 2% της συνολικής προϋπολογισθείσης (χωρίς το Φ.Π.Α.) αξίαςΕΥΡΩ των προσφερόμενων υπηρεσιών.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του υποψήφιου προμηθευτή, ήτοι μέχρι

Με τιμή,

Τράπεζα.....

Κατάστημα

*** στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης**



2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός -αριθμός TK fax).....

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.....

Προς:

**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας
Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Λειτουργίας
Διεύθυνση Οικονομικού
Βορείου Ηπείρου 20 - 45445 Ιωάννινα**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΡ..... ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως)..... υπέρ του οικονομικού φορέα

....., Α.Φ.Μ.

....., Δ.Ο.Υ....., Δ/νση.....* για την καλή εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεύης στα πλαίσια του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 «LIFE AMYBEAR», σύμφωνα με την υπογραφείσα σύμβαση με τίτλο «.....» δυνάμει της διακήρυξης υπ' αριθμ. /.....

Το παραπάνω ποσό καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας (χωρίς τον ΦΠΑ), το τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε τυχόν ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και δύο (2) μήνες μετά τη λήξη της αντίστοιχης υπογραφείσας σύμβασης.

Με τιμή,

Τράπεζα.....

Κατάστημα.....

*** στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης**

**3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός ΤΚ fax) Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

Προς**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας****Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Λειτουργίας****Διεύθυνση Οικονομικού****Βορείου Ηπείρου 20 - 45445 Ιωάννινα****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.

.....(και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας

.....Δ\ση.....για

την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της με αριθμό αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για τη προμήθεια και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου-Βεύης στα πλαίσια του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 «LIFE AMYBEAR» (αρ. Διακ/ξης.....) και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ.....ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της

Με τιμή,

Τράπεζα.....

Κατάστημα.....

*** στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(Ανήκει στην με αριθμ. 3/2019 Διακήρυξη)

(Το παρόν σχέδιο θα προσαρμοστεί ανάλογα με τα αποτελέσματα του διαγωνισμού)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΤΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ ΣΤΗ ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΑ ΕΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ-ΒΕΥΗΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIFE15 NAT/GR/001108 «LIFE AMYBEAR»

Στα Ιωάννινα σήμερα, ημέρα..... στα γραφεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, επί της οδού Βορείου Ηπείρου 20, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

αφενός η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, που εδρεύει στα Ιωάννινα, Βορείου Ηπείρου 20, Τ.Κ. 45445 ΙΩΑΝΝΙΝΑ, η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από το Συντονιστή κ. Βασίλειο Πολ. Μιχελάκη, εφεξής «Αναθέτουσα Αρχή».

Και αφετέρου ο οικονομικός φορέας, με την επωνυμία «.....», που εδρεύει, ΤΚ....., τηλ....., FAX....., με ΑΦΜ....., ΔΟΥ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την κ....., εφεξής «Ανάδοχος/Προμηθευτής»

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Το Π.Δ. 141/2010 (ΦΕΚ 234/Α') «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας», όπως ισχύει.



4. Τις διατάξεις του Ν. 4368/16 (ΦΕΚ 21 /Α') «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις».
5. Τις διατάξεις του άρθρου 28 του Ν. 4325 (ΦΕΚ 47/Α') «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – καταπολέμηση γραφειοκρατίας και ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών κι άλλες διατάξεις».
6. Την με αριθμ. 13912/15-05-2017 απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με την οποία διορίστηκε Συντονιστής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας ο Μιχελάκης Βασιλείος του Πολυκάρπου (ΦΕΚ 250/τ. ΥΟΔΔ/26-05-2017 – ΑΔΑ:ΩΩΓΦ465ΧΘ7-Κ4Ω).
7. Τις αριθμ. απόφασεις έγκρισης δαπάνης.
8. Την με αριθμ. 3/2019 Διακήρυξη (Αριθμ. πρωτ.) απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας περί προκήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού, κάτω των ορίων, Δημόσιου Μειοδοτικού Διαγωνισμού.
9. Την με αρ. απόφαση περί κατακύρωσης του διαγωνισμού.

ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΠΟΔΕΧΟΝΤΑΙ ΤΑ ΚΑΤΩΤΕΡΩ :

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο πρώτος των συμβαλλομένων αναθέτει στο δεύτερο των συμβαλλομένων, την προμήθεια **και εγκατάσταση αποτρεπτικών συστημάτων ατυχημάτων από διελεύσεις άγριας πανίδας στην Νέα και παλαιά ΕΟ Αμυνταίου- Βεύης**, σύμφωνα με τους όρους της 3/2019 διακήρυξης και της προσφοράς του αναδόχου, συνολικού προϋπολογισμού 104.835,10 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, που θα διατεθούν από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΕΠ00520001) και από πόρους του προγράμματος LIFE15 NAT/GR/001108 AMY-BEAR.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΕΙΔΟΣ – ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΤΙΜΕΣ

Το είδος, η ποσότητα και οι τιμές των προς προμήθεια προϊόντων αναλύονται ως εξής:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ						
A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοι οριοδεικτες	1	τεμ	563		
2	Ηλεκτρονικοι οπτικο - ακουστικοι απωθητες	2	τεμ	378		
3	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 50 cm	3	τεμ	281		
4	Μεταλλικα γωνιακα ελασματα 70 cm	4	τεμ	295		
5	Ανακλαστηρες επιπεδου terain	5	τεμ	1094		



6	Ανακλαστηρες κεκλιμενου terrain	6	τεμ	440		
7	Μεγαλη πινακιδα 3x4 m	7	τεμ	2		
8	Μεσαια πινακιδα 2x2 m	8	τεμ	8		
9	Μικρη πινακιδα 1.20x0.80	9	τεμ	18		
				ΣΥΝΟΛΟ		
				ΦΠΑ 24%		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει, και να εγκαταστήσει τα παραπάνω είδη σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο παράρτημα ΙΙ και ΙV της 3/2019 διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα είδη της σύμβασης και ο τρόπος εγκατάστασής τους θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της .../2019 διακήρυξης συμπεριλαμβανομένων και των παραρτημάτων, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΑΜΟΙΒΗ – ΠΛΗΡΩΜΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται **τμηματικά** μετά την εγκατάστασή τους στις καθορισμένες θέσεις και την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους και από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης, και με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών μέσα σε εύλογο χρόνο απαραίτητο για την έκδοση των σχετικών ενταλμάτων πληρωμής.

Η εξόφληση των τιμολόγιων θα γίνεται μέσω του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του Προμηθευτή είναι :

Τιμολόγιο Πώλησης (το οποίο θα κατατίθεται στην αρμόδια Υπηρεσία) με μέριμνα του προμηθευτή,

Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, Πρωτόκολλο οριστικής, ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή της δαπάνης.

Η αμοιβή του αναδόχου επιβαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις και υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην επόμενη παράγραφο.

ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:



α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων.

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, 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 σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΙΣΧΥΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ

Η ισχύς της παρούσας σύμβασης ξεκινά από την υπογραφή της και είναι διάρκειας τριών μηνών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της σύμβασης εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης ο «Ανάδοχος» κατάθεσε την αριθμ..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης τηςΤράπεζας ή του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ποσού ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

Η ανωτέρω εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί στον «Ανάδοχο» δύο μήνες μετά τη λήξη της και την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν



θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν.4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ως κύρωση η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**ΑΡΘΡΟ 11°****ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων του άρθρου 10 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΑΡΘΡΟ 12°**ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο ήτοι την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής είναι επίσης αρμόδια και για την παραλαβή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 6.2 της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 13°**ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παραλαβή των παρεχόμενων ειδών γίνεται από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του άρθρου 12 της παρούσας σύμφωνα με το άρθρο 6.2 της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 14°**ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του αντικείμενου της σύμβασης για δύο (2) έτη από την παραλαβή του αντικείμενου της σύμβασης από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις του παραρτήματος II.6 και του άρθρου 6.4 της διακήρυξης.

Ο ανάδοχος καταθέτει εγγυητική επιστολής καλής λειτουργίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.1 της διακήρυξης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικείμενου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο παράρτημα II.6 και το άρθρο 6.4 της διακήρυξης.

**ΑΡΘΡΟ 15°****ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η επίλυση τυχόν διαφορών που ανακύπτουν μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, θα γίνεται από τα αρμόδια δικαστήρια των Ιωαννίνων. Εφαρμοστέο Δίκαιο ορίζεται αποκλειστικά το Ελληνικό Δίκαιο.

ΑΡΘΡΟ 16°**ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ.
- η Διακήρυξη 3/2019 με τα παρακάτω Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II- Ειδικοί Όροι Διαγωνισμού - Τεχνική Περιγραφή
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΤΕΥΔ
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– Υπόδειγματα Εγγυητικών Επιστολών
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– Σχέδιο Σύμβασης
- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
- η παρούσα σύμβαση

Ως προς τα λοιπά θέματα, που δεν αναφέρονται στην παρούσα ισχύουν οι όροι της σχετικής Διακήρυξης (...../2019) καθώς και οι κείμενες νομοθετικές διατάξεις.

Σε πίστωση των ανωτέρω, η παρούσα σύμβαση αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφηκε από τους συμβαλλόμενους σε τέσσερα όμοια πρωτότυπα, από τα οποία τρία (3) κατατέθηκαν στην Διεύθυνση Οικονομικού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας, το δε ένα (1) το πήρε ο ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ /ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ****Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΠ.Δ.ΗΠ-Δ.Μ.****ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛ.ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ**



Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

- iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.
- v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.
- vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.
- vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*
- viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.
- xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *“Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*
- xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *“Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”*.



^{xv} Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

^{xvi} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xix} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xx} Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

^{xxi} Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

^{xxii} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxiii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxii} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxiii} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxiv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**



xxxv Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

xxxvi Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

xxxvii Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

xxxviii Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

xxxix Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

xl Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

xli Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

xlii Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

xliiii Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

xliv Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

xlv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xlvi Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xlvii Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

xlviii Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.