

19/07/2022

11/ 19120

**Διακήρυξη για σύμβαση προμήθειας και εγκατάστασης :**

- «Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ»
- «Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου»
- «Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων»
- «ISOBOX»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Συγκρότημα Εγκαταστάσεων Ελληνικού

ΠΡΟΣ : Π. Δ.

Τέρμα 25<sup>ης</sup> Οδού

167 77, Ελληνικό

Πληροφορίες: Α. Πανούτσος

Τηλέφωνο: 210 -8916212

E-mail: [d11e@hcaa.gr](mailto:d11e@hcaa.gr)

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 21/2022**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**  
**ΣΕ ΕΥΡΩ ΕΛΕΥΘΕΡΟ**

**ΕΙΔΟΣ:** Προμήθεια και εγκατάσταση:

- Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ
- Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου
- Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων
- ISOBOX

**(CPV : 35120000-1)**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Ημερομηνία αποστολής στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε	Ημερομηνία δημοσίευσης στον τοπικό τύπο
ΝΑΙ			
ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ	11-07-2022	23-07-2022
ΟΧΙ			

**ΑΠΟΦΑΣΗ**  
**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν.δ. 714/70 (Α' 238) «Περί ιδρύσεως Διευθύνσεως Εναέριων Μεταφορών στο Υπουργείο Συγκοινωνιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το π.δ. 56/89 (Α' 28) περί του Οργανισμού της Υ.Π.Α. όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.
3. Το ν. 3913/2011 (Α' 18), "Αναδιοργάνωση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας και άλλες διατάξεις", όπως ισχύει.
4. Το ν. 4146/2013 (Α' 90) άρθ. 67 «Οργανωτικές αλλαγές στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το ν. 4427/16 (Α' 188) «Σύσταση Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας, Αναδιάρθρωση της Υπηρεσίας Πολιτικής και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4757/2020 (ΦΕΚ 240/Α/01-12-2020).
6. Το π.δ. 85/2018 (Α' 157) «Οργάνωση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας».
7. Το π.δ. 82/2019 (Α' 120) «Αποδοχή παραίτησης Αντιπρόεδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

8. Το π.δ. 83/2019 (Α' 121) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
9. Το ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
10. Το ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37.
11. Το ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337.
12. Το ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», όπως ισχύει.
13. Το ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
14. Το ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
15. Το ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
16. Το π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
17. Την υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781).
18. Την υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
19. Την αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44).
20. Την αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
21. Το ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας».
22. Το ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
23. Το ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
24. Το π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
25. Την παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
26. Το 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».

27. Το ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις).
28. Το π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
29. Το ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
30. Το ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15.
31. Το ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
32. Τον Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119.
33. Το ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».
34. Την υπ' αρ. πρωτ. ΓΔΦΠΥΑΝ/Δ6/Α/11240/19-10-2021 απόφαση έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια και εγκατάσταση :
- Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ
  - Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου
  - Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων
  - ISOBOX
35. Την υπ' αρ. πρωτ. Κ.Γ./Δ6/Α/44184/17-12-2021 απόφαση έγκρισης διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης για την «Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX ), ως υποέργο του εναρίθμου 2104ΣΕ07700000, με περιγραφή Αναβάθμιση και Βελτίωση Λειτουργίας και Ασφάλειας των Υποδομών και Εγκαταστάσεων των Αεροδρομίων και Συστημάτων Αεροναυτιλίας της ΥΠΑ», το οποίο καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως «Πρωτογενές Αίτημα» με ΑΔΑΜ 21REQ009769212.
36. Την από 17-9-2014 απόφαση ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2014, στη ΣΑΕ 077, του έργου με κωδ. 2014ΣΕ07700000 «Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX ), ως υποέργο του εναρίθμου 2104ΣΕ07700000, με περιγραφή Αναβάθμιση και Βελτίωση Λειτουργίας και Ασφάλειας των Υποδομών και Εγκαταστάσεων των Αεροδρομίων και Συστημάτων Αεροναυτιλίας της ΥΠΑ».
37. Την υπ' αριθ. πρωτ. Κ.Γ./Δ11/Γ/10117/20-04-2022 απόφαση έγκρισης δέσμευσης προϋπολογισμού ύψους εξακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (€ 650.000,00), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% , σε βάρος του προϋπολογισμού του εναρίθμου έργου 2014ΣΕ07700000 της ΣΑΕ 077 του ΠΔΕ 2022, για την διενέργεια διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης της πράξης με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX ), ως υποέργο του εναρίθμου 2104ΣΕ07700000, με περιγραφή Αναβάθμιση και Βελτίωση Λειτουργίας και Ασφάλειας των Υποδομών και Εγκαταστάσεων των Αεροδρομίων και Συστημάτων Αεροναυτιλίας της ΥΠΑ».
38. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου 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

39. Το Π.Δ. 123/2017 (ΦΕΚ 151/Α) «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών».

40. Την υπ' αριθ. 2105/01-08-2014 απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και δικαιώματος υπογραφής «Με Εντολή Υπουργού» στους Διοικητή, Υποδιοικητές, Γεν. Διευθυντές και λοιπούς Προϊσταμένους Οργανικών Μονάδων της ΥΠΑ» (Β' 2230), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και την Υ.Ο.Δ.Δ. 38/20 «Διορισμός Διοικητή και Υποδιοικητών ΥΠΑ».

### ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Ηλεκτρονικό ανοιχτό Διαγωνισμό συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης εξακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (€ 650.000,00), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη χαμηλότερη τιμή, για την «Προμήθεια και εγκατάσταση, Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX, ως υποέργο του εναρίθμου 2104ΣΕ07700000, με περιγραφή «Αναβάθμιση και Βελτίωση Λειτουργίας και Ασφάλειας των Υποδομών και Εγκαταστάσεων των Αεροδρομίων και Συστημάτων Αεροναυτιλίας της ΥΠΑ».

2. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν ηλεκτρονικά προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - Τεχνικές Προδιαγραφές.

3. Χρηματοδότηση της σύμβασης.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2014, ΣΑΕ 077 (Κωδικός έργου : 2014ΣΕ07700000).

4. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, ύστερα από ελάχιστη προθεσμία τριάντα πέντε (35) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (αρ. 27 του Ν. 4412/2016).

5. Η παρούσα απόφαση Διακήρυξης αφορά τον συστημικό διαγωνισμό με α/α 164093. Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προσφορές τους, στον αντίστοιχο συστημικό διαγωνισμό.

6. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
<p>Διαδικτυακή πύλη του <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a></p> <p>Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.</p>	21-07-2022	05-09-2022 και ώρα 15:00	26-09-2022 και ώρα 15:00

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 36 και 37 του Ν.4412/16 και την ΚΥΑ 64233/2021 «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)». Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

7. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που περιλαμβάνονται στο άρθρο 25 του Ν. 4412/16, λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 19 του ίδιου νόμου.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής

ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής :

**7.1** Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται μέσω του Συστήματος την εγγραφή τους σε αυτό παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του ταυτοποιούμενοι ως εξής :

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
  - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
  - είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

**7.2** Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

**8.** Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης αποτελούν τα κατωτέρω Παραρτήματα Α' έως Ε':

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**9.** Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 15 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://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.

Ο αναθέτων φορέας 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 έξι (6) 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 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.

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:**

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

**Ο Διοικητής**

**Γεώργιος Ι. Δριτσάκος**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Αποδέκτες για ενέργεια

- Δ11/Ε

Εσωτερική Διανομή

- Δ6

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 21/2022**

**Συστημικός Αριθμός : 164093**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**

για την «Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX»

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ»</li> <li>«Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου»</li> <li>«Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης ατόμων»</li> <li>«ISOBOX»</li> </ul>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΙΔΟΥΣ	<p>CPV: 35120000-1 (Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας)  <u>ΠΔΕ</u>: Εναρίθμος 2014ΣΕ07700000</p>
ΠΟΣΟΤΗΤΑ & ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	<p><u>Ποσότητα</u>: 1 ΣΣΤ  <u>Μονάδα προορισμού</u>: ΚΕΠ</p>
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	<p>Συνολικός Προϋπολογισμός € 650.000,00, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και νομίμων κρατήσεων.</p>
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	<p>Υπόεργο του εναρίθμου 2014ΣΕ07700000 ΣΑΕ 077 ΠΔΕΒ2022, με περιγραφή «Αναβάθμιση και Βελτίωση Λειτουργίας και Ασφάλειας των Υποδομών και Εγκαταστάσεων των Αεροδρομίων και Συστημάτων Αεροναυτιλίας της ΥΠΑ».</p>
ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	<p>Η δαπάνη θα υλοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν.4412/16, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση την χαμηλότερη τιμή και τις σχετικές υπηρεσιακές οδηγίες και διαδικασίες.</p>
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<p>Ο χρόνος παράδοσης των συστημάτων σε πλήρη λειτουργία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.</p>
ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<p>Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στο κτίριο του ΚΕΠΑΘΜ στο Ελληνικό.</p>
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	<p>Η οριστική ποσοτική &amp; ποιοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, θα πραγματοποιηθεί από επιτροπή παραλαβής της ΥΠΑ εντός χρονικού διαστήματος ενός (1) μηνός από την ημερομηνία παράδοσής των.</p>
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	<p>0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 4 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει).  0,02% υπέρ του ΕΣΗΔΗΣ (αρ. 36 του Ν. 4412/2016)  0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π. (αρ. 350 του Ν. 4412/2016)  Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.  4% για υλικά και 8% για εργασίες ως προκαταβολή φόρου εισοδήματος (αρ. 24 του Ν. 2198/94).</p>



ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	€ 10.483,87
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	Όλες οι συσκευές/συστήματα πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών η οποία θα αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	05-09-2022 και ώρα 15:00
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26-09-2022 και ώρα 15:00
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Διαδικτυακή πύλη Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a>
Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ	164093
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30-09-2022 και ώρα 10:00

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	.....
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΦΟΡΕΑ	.....
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	.....
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	.....
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	.....
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	.....
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	.....
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	.....
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	.....
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	.....
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	.....
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	.....
2.1.4	Γλώσσα	.....
2.1.5	Εγγυήσεις	.....
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	.....
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	.....
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	.....
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	.....
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	.....
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	.....
2.2.5	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	.....
2.2.6	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	.....
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	.....
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	.....
2.2.8.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	.....
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	.....
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	.....
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	.....
2.4	Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	.....
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	.....
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	.....
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	.....
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	.....
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά	.....
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	.....
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	.....
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	.....
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	.....
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	.....
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	.....
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	.....
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	.....
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	.....
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	.....
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	.....
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	.....

- 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....
- 4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....
- 4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....
- 4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....
- 4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....

**5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....**

- 5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....
- 5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....
- 5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....
- 5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....

**6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....**

- 6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....
- 6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....
- 6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....
- 6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....**

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....

## 1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Επωνυμία	Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090052005
Ταχυδρομική διεύθυνση	Συγκρότημα Εγκαταστάσεων Ελληνικού, Τέρμα 25 <sup>ης</sup> Οδού
Πόλη	Ελληνικό
Ταχυδρομικός Κωδικός	167 77
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 304 (Νότιος Τομέας Αθηνών)
Τηλέφωνο	210 8916212
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	d11e@hcaa.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Α. Πανούτσος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hcaa.gr

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας υπάγεται στον Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών και λειτουργεί ως αυτοτελής δημόσια υπηρεσία με διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η οργάνωση και η ανάπτυξη των υπηρεσιών αεροναυτιλίας και η διαχείριση και λειτουργία αεροδρομίων και υδατοδρομίων.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ( [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ) του ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ( [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ) του ΕΣΗΔΗΣ.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με τη διαδικασία του ανοιχτού διαγωνισμού (άρθρο 27 του ν. 4412/16).

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2022, ΣΑΕ 077 (Κωδικός υποέργου : 2014ΣΕ07700000

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη «Προμήθεια και εγκατάσταση:

«Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX, ως υποέργο του εναρίθμου 2104ΣΕ07700000, με περιγραφή «Αναβάθμιση και Βελτίωση Λειτουργίας και Ασφάλειας των Υποδομών και Εγκαταστάσεων των Αεροδρομίων και Συστημάτων Αεροναυτιλίας της ΥΠΑ» με βάση την από 17/09/2014 απόφαση ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2014, στη ΣΑΕ 077, του έργου με κωδ. 2014ΣΕ07700000 (ΑΔΑ : 7ΙΚΦΦ-89Ξ)

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση:

- Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX,

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 35120000-1 (Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας).

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εξακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (€ 650.000,00), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 524.193,56 ΦΠΑ : € 125.806,44).

Ο χρόνος παράδοσης των συστημάτων σε πλήρη λειτουργία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, με βάση τη χαμηλότερη τιμή .

### **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 αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω στην απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών περί διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού και στην οποία επισυνάπτονται οι παρόντες όροι της διακήρυξης.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών (υποβολής μέσω ΕΣΗΔΗΣ) είναι η 26-09-2022 και ώρα 15:00.

Η διαδικασία (αποσφράγιση προσφορών) 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](http://www.promitheus.gov.gr) , την 30-09-2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11-07-2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. [Αριθ. προκήρυξης στην Ε.Ε. 2022/S 135-382578 ].

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **164093** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://www.hcaa.gr>

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

### 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 τους,

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.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με Αριθ. Ε.Ε. 2022/Σ 135-382578 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 22PROC010957156), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της,
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά (σχετικές αναρτήσεις θα πραγματοποιούνται μέσω ΕΣΗΔΗΣ).

#### 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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης: 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. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο είκοσι (20) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά 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 έξι (6) 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, 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 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), 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 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 προσφορών, 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



έγγραφο ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα Γ' της παρούσας διακήρυξης.

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 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<sup>1</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>2</sup> 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<sup>3</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 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 αναθέτουσες αρχές 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.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από

<sup>1</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>2</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>3</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**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 στην παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων:

- α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.7,
- γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.7 και 3.2),
- δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,
- ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ.46 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016,
- στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>4</sup>,
- ζ) στις περιπτώσεις των παρ.3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

## 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>5</sup>

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο)

<sup>4</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>5</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

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 αμετάκλητη<sup>6</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαϊσίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

<sup>6</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας 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

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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 λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.7.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

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

**2.2.3.5.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>7</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον

<sup>7</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C387/19

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 απόφαση<sup>8</sup>.

**2.2.3.6.** 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.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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.

### 2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>9</sup>

Σε περίπτωση που απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 82 του ν. 4412/2016.

### 2.2.6 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>10</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

### 2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ,

<sup>8</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>9</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι 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.

<sup>10</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.7.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.7.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.7.1 και 2.2.7.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>11</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

### 2.2.7.1 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, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Β', το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος.<sup>12</sup>

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>13</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>14</sup>

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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.

<sup>11</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>12</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>13</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>14</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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 αυτής<sup>15</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>16</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>17</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>18</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>19</sup>.

### 2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>20</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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 ισχύουν<sup>21</sup>.

<sup>15</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>16</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>17</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>18</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>19</sup> Παρ. 2<sup>Α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>20</sup> 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 στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 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



Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**Β. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του·

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

<sup>21</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 [εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]

**B. 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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>22</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. 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.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εν ισχύ πιστοποιητικά από κατάλληλα διαπιστευμένους φορείς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

<sup>22</sup> 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 .

**B.4.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>23</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>24</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

<sup>23</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>24</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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.

**B.5.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>25</sup> 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.

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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**B.6.** 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.

**B.7.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.8.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

<sup>25</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Α' της Διακήρυξης.

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 αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>26</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

<sup>26</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>27</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>28</sup>

<sup>27</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>28</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>29</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>30</sup>,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>31</sup>.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

<sup>29</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>30</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>31</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα Β' αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Α' 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 στο ως άνω Παράρτημα<sup>32 33</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

<sup>32</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>33</sup> 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.



- α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>34</sup>.
- β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' της παρούσας Διακήρυξης.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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 σύμβασης.

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

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

<sup>34</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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,<sup>35</sup>

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 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 2.2.3.3 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

<sup>35</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>36</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>37</sup>, εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την ..... και ώρα 10:00 π.μ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>38</sup>.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

<sup>36</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>37</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>38</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>39</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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 προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>40</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.7.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά

<sup>39</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>40</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.6 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.6 (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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>41</sup>.

<sup>41</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (πaráγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>42</sup>

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>43</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>44</sup>

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν.4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά

<sup>42</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>43</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>44</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>45</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, 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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

<sup>45</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>46</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>47</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

<sup>46</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>47</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>48</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>49</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>50</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

<sup>48</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>49</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>50</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **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 της ως άνω Επιτροπής, 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.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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 Παράρτημα Γ' 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά δύο (2) μήνες.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Γ' της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό τρία τοις εκατό (3%)

της αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας<sup>51</sup>.

## 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.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>52</sup>

### 4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>53</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

<sup>51</sup> Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>52</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>53</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

#### 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<sup>54</sup>. 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 2.2.7.2 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/<sup>55 56</sup>

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>57</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>58</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας

<sup>54</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>55</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>56</sup> 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).

<sup>57</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>58</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>59</sup>**

**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 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 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

---

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

<sup>59</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>60</sup>

**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

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες<sup>61</sup> το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής<sup>62</sup>.

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. 4412/2016<sup>63</sup>, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**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 0,07% 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)<sup>64</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>65</sup>

<sup>60</sup> Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'έξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>61</sup> Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

<sup>62</sup> Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

<sup>63</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>64</sup> Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

<sup>65</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)<sup>66</sup>.

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 % για υλικά και 8 % για υπηρεσίες, επί του καθαρού ποσού.

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>67</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του

<sup>66</sup> Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "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 (Α' 147)".

<sup>67</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π}$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**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 πρόστιμο<sup>68</sup> πέντε τοις εκατό (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 αποφαινομένου 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

<sup>68</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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 συμβάσεων**

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), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>69</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>69</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο χρόνος παράδοσης των συστημάτων σε πλήρη λειτουργία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των συστημάτων μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>70</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**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, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των συστημάτων γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>71</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Α' της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

<sup>70</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

<sup>71</sup> 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 αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

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 παραληπτέα 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 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 μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους που περιγράφονται στην απόφαση Διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>72</sup>

### **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.

<sup>72</sup> 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.

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 προμήθειας**

Η εγγυητική περίοδος πρέπει να είναι τουλάχιστον τρία (3) έτη, ξεκινώντας από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής (ποσοτικής-ποιοτικής) παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας

Ο ανάδοχος προμήθειας των ειδών κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση ή την επισκευή των προς προμήθεια ειδών, όπως περιγράφονται στις τεχνικές απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, αναλαμβάνοντας το σχετικό κόστος (εργασία, ανταλλακτικά, μεταφορικά κλπ.), σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας, κατόπιν ειδοποίησης από την Διεύθυνση Τεχνικής Συντήρησης. Ανταπόκριση εντός τριών (3) ημερών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης να καταθέσει εγγυητική επιστολή Τραπέζης καλής λειτουργίας του αντικειμένου (υλικού) της προμήθειας, ποσοστού ίσου με το 3% της συμβατικής αξίας αυτού χωρίς ΦΠΑ.

Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας των υλικών πλέον δύο (2) μηνών.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας υλικού, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου (υλικού) της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας (ενός υλικού) να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση / επισκευή / αντικατάσταση / διόρθωση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη / αστοχία τυχόν προκύψει.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή<sup>73</sup> προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον 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 ως άνω επιτροπή 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 κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

<sup>73</sup> Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ  
(Υ.Π.Α.)**



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ  
(Δ6)**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

με σκοπό την προμήθεια και τοποθέτηση

- 1.1** ενός (1) «Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ»
- 1.2** ενός (1) «Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου»
- 1.3** ενός (1) «Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης ατόμων»
- 1.4** ενός (1) «ISOBOX»

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>			
<p>Σκοπός του παρόντος είναι η εκπόνηση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος καμερών επιτήρησης με κατάλληλο φωτισμό για το σύνολο της εσωτερικής περιφραξης του ΚΕΠ, καλύπτοντας και την διαδρομή της οδού πρόσβασης προς την εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων έργων υποδομής. Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται δυο σημεία ελέγχου πρόσβασης προσωπικού και οχημάτων (Βασικός και Εφεδρικός Οικίσκος), οι θύρες εξόδου έκτακτης ανάγκης προσωπικού / επισκεπτών του ΚΕΠ, ο χώρος του Κεντρικού Σημείου Ελέγχου και για την αναβάθμιση της ασφάλειας στην υπάρχουσα περίφραξη ένα σύστημα αυτόματης ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου. Επιπλέον για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και επισκεπτών του ΚΕΠ έχει προδιαγραφεί και μια πύλη αυτόματης θερμομέτρησης που θα εγκατασταθεί στο χώρο του Βασικού Οικίσκου.</p> <p>Ο στόχος του έργου είναι η διασφάλιση της ανθρώπινης ζωής και η συνέχεια παροχής των υπηρεσιών διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας και υπηρεσιών αεροναυτιλίας προς όφελος του κοινωνικού συνόλου και του δημοσίου συμφέροντος.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από αναλυτική τεχνική περιγραφή της στην οποία ο κάθε προσφέρων πρέπει να απαντά στην Ελληνική γλώσσα, παράγραφο προς παράγραφο με την ίδια αρίθμηση σε όλα τα στοιχεία της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.</p> <p>Στην παραπομπή ο προσφέρων θα πρέπει να αναφέρει ακριβώς τις σελίδες στα έγγραφα που θα πρέπει να αναζητήσει η Επιτροπή Αξιολόγησης.</p> <p>Σε περίπτωση αποκλίσεων ο προσφέρων πρέπει να προσδιορίσει με σαφήνεια τα σημεία απόκλισης.</p> <p>Στην προσφορά θα δηλώνονται όλα τα ζητούμενα τεχνικά στοιχεία και θα συνοδεύονται με αντίστοιχα τυπωμένα ή ηλεκτρονικά έντυπα του κατασκευαστή.</p> <p>Εκτός αν διαφορετικά αναφέρεται, όλοι οι όροι του παρόντος κειμένου είναι υποχρεωτικοί και η μη τήρησή τους <u>συνιστά αποκλεισμό</u> του προσφέροντος από τις διαδικασίες του διαγωνισμού.</p>			
<p><b>2. ΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b></p>			
<p>Στο παρόν κεφάλαιο αναφέρονται οι δομικές κατασκευές που απαιτούνται για την εγκατάσταση του Βασικού και Εφεδρικού Οικίσκου, καθώς και του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου. Οι δομικές κατασκευές που περιγράφονται θα είναι κατάλληλες για την τοποθέτηση και την εγκατάσταση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού εποπτείας και για την άνετη παραμονή και εργασία του προσωπικού στους χώρους. Στο τέλος του κεφαλαίου γίνεται περιγραφή των περιμετρικών θυρών εξόδου έκτακτης ανάγκης του</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>προσωπικού και των επισκεπτών του ΚΕΠ σε περίπτωση εκκένωσης του χώρου.</p>			
<p><b>2.1 ΒΑΣΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ</b>                  Στην είσοδο του χώρου ΚΕΠΑΘΜ, θα απεγκατασταθεί ο υπάρχων οικίσκος ο οποίος θα μεταφερθεί στην εφεδρική είσοδο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και στην θέση του θα εγκατασταθεί νέος οικίσκος, σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.                  Ο οικίσκος θα περιλαμβάνει ένα χώρο με δύο θέσεις (Security) για έλεγχο διερχομένων ατόμων, οχημάτων και εποπτείας των συστημάτων προστασίας του χώρου του ΚΕΠ, καθώς και ένα χώρο μίας θέσης αστυνομικού οργάνου (Police) και WC δύο θέσεων. Ο κυρίως χώρος θα έχει εγκατεστημένες τέσσερις (4) θύρες ελέγχου τύπου τουρνικέ, κατάλληλες και για ΑΜΕΑ, μια συσκευή X-Ray ελέγχου χειραποσκευών διαστάσεων (W, L, H) (1.314m, 2.340m, 1.372m) βάρους 820kg και μιας Μαγνητικής Πύλης (WTMD) ελέγχου εισερχομένων ατόμων διαστάσεων (W, L, H) (0.976m, 0.660m, 2.250m). Η απόσταση μεταξύ του X-Ray και της WTMD πρέπει να είναι 0.4m. Επιπλέον ο οικίσκος καθώς και το σημείο εισόδου οχημάτων στο ΚΕΠΑΘΜ θα προστατεύεται από διεμβολισμό με βαρέος τύπου όχημα.                  Στην κεντρική είσοδο του ΚΕΠ η βάση του υφιστάμενου οικίσκου από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατόπιν της αποξηλώσεως</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>αυτού θα πρέπει να ελεγχθεί και αποκατασταθεί όπου απαιτείται λόγω φθοράς. Η επιπλέον απαιτούμενη βάση για την υποδοχή του νέου οικίσκου πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τις απαιτούμενες διαστάσεις. Η επιπλέον απαιτούμενη βάση για την υποδοχή του νέου οικίσκου θα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.</p> <p>Στο σημείο της έδρασης του νέου οικίσκου πρέπει να γίνει κατάλληλα κατασκευή, ώστε να διαμορφωθούν οι νέες προσβάσεις προσωπικού και ΑΜΕΑ, σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p> <p>Ο οικίσκος του φυλακίου θα παραδοθεί από τον ανάδοχο πλήρως εξοπλισμένος, εκτός από τη Μαγνητική Πύλη (WTMD) ελέγχου εισερχομένων ατόμων και την συσκευή X-Ray ελέγχου χειραποσκευών τα οποία θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία και θα τοποθετηθούν στον οικίσκο από τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την τοποθέτηση και τη λειτουργία εντός του νέου οικίσκου όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού που θα αφαιρεθεί από τον προηγούμενο οικίσκο, σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p> <p>Στο κόστος του οικίσκου θα συμπεριληφθεί το κόστος μεταφοράς, το κόστος διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασης, καθώς και το κόστος τοποθέτησης του οικίσκου. Η χρήση</p>			
--	--	--	--

<p>οποιονδήποτε βοηθητικών μέσων όπως ανυψωτικών μηχανημάτων, γερανών κτλ, για τη συναρμολόγηση, τοποθέτηση και στήριξη των οικίσκων από εξειδικευμένα συνεργεία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή και αποτελούν αποκλειστική ευθύνη του προσφέροντα. Η συνολική χωροθέτηση του οικίσκου θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>			
<p>2.1.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</p>			
<p>2.1.1.1 Ο οικίσκος που θα αντικαταστήσει τον υφιστάμενο θα πρέπει να είναι αμεταχείριστος, στιβαρής κατασκευής, θερμομονωμένος – υγρομονωμένος (τουλάχιστον IP 54) &amp; θα διαθέτει αντιδιαβρωτική προστασία.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.2 Οι εξωτερικές διαστάσεις του οικίσκου να είναι τουλάχιστον 17,00 x 5,00 x 3,00 μέτρα (ΜxΠxΥ) και καθαρών εσωτερικών διαστάσεων τουλάχιστον 16,80 x 4,90 x 2,70 μέτρα (ΜxΠxΥ), κατασκευασμένος από σύνθεση θερμογαλβανισμένων κοίλων δοκών πάχους 3mm με επένδυση στους περιμετρικούς τοίχους και στην οροφή από πάνελ πολυουρεθάνης 40mm. Ειδικά στο σημείο της εγκατάστασης της Μαγνητικής Πύλης Ελέγχου (WTMD) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πάσης φύσης μέταλλο προς αποφυγή παρεμβολών και θα δοθεί ειδική μέριμνα για την ενίσχυση της επιφάνειας που θα εγκατασταθεί, ώστε να μην ταλαντώνεται</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>δημιουργώντας με αυτό το τρόπο πρόβλημα στην κανονική λειτουργία της Μαγνητικής Πύλης.</p>			
<p>2.1.1.3 Ο οικίσκος θα συνοδεύεται από πλήρη σχέδια (κάτοψη, τομές, όψεις, σχέδιο κατασκευής, σχέδια Η/Μ κλπ) του οικίσκου καθώς και τεκμηρίωση της στατικής του επάρκειας, τα οποία θα εγκριθούν αρμοδίως από την Υπηρεσία, προκειμένου να εφαρμοστούν. Επίσης θα υποβληθεί από τον ανάδοχο προς έγκριση, τεκμηρίωση θερμομόνωσης και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο είναι απαραίτητο, ώστε με δική του ευθύνη, να συμπληρώσει το φάκελο για την έκδοση οικοδομικής άδειας και να τον υποβάλει στην ΥΠΑ, σύμφωνα με τις κείμενες πολεοδομικές διατάξεις και χωρίς κόστος για το δημόσιο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.4 Ο οικίσκος θα διαθέτει τρεις (3) εξωτερικές δίφυλλες θύρες, γυάλινες αυτόματες με ραντάρ διπλής λειτουργίας (φωτοκύτταρο), ενδεικτικών διαστάσεων 1,60 X 2,30. Η μία εξ αυτών που θα βλέπει στο δρόμο εκτός του ελεγχόμενου χώρου, θα διαθέτει εξωτερικό ηλεκτρικό ρολό αλουμινίου τηλεχειριζόμενο εσωτερικά του οικίσκου σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.5 Ο οικίσκος θα διαθέτει δύο (2) εξωτερικές θύρες αλουμινίου με τζάμι στο πάνω και κάτω μέρος, ενδεικτικών διαστάσεων 0,90 X 2,10. Το τζάμι των θυρών να προστατεύεται από εξωτερική</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>κιγκαλερία αλουμινίου ασφαλείας. Οι θύρες θα πρέπει να μπορεί να ανοίγουν 180 μοίρες και όταν φτάσουν στο πλήρες άνοιγμα να μπορεί να ρυθμιστεί να ασφαλίζουν στην θέση αυτή για όσο απαιτηθεί σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>			
<p>2.1.1.6 Ο οικίσκος θα διαθέτει δύο παράθυρα επάλληλα αλουμινίου λευκά με triplex τζάμια καθρεπτιζέ και εξωτερικά κάγκελα ασφαλείας αλουμινίου, ενδεικτικών διαστάσεων 1,20 X 1,00 ένα στον χώρο Security και ένα στο χώρο Police σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.7 Ο οικίσκος θα διαθέτει ένα (1) παράθυρο στο χώρο ελέγχου επισκεπτών με σταθερό τζάμι καθρεπτιζέ με εξωτερικό κάγκελο ασφαλείας αλουμινίου, ενδεικτικών διαστάσεων 6,00 X 1,00 μέτρα σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.8 Ο οικίσκος θα διαθέτει δυο (2) εσωτερικές θύρες αλουμινίου, ενδεικτικών διαστάσεων 0,80 X 2,10 οι οποίες όταν φτάσουν στο πλήρες άνοιγμα να μπορεί να ρυθμιστεί να ασφαλίζουν στην θέση αυτή για όσο απαιτηθεί. Η μια θα τοποθετηθεί στην θέση WC και η δεύτερη θύρα στην θέση Police και η οποία θα είναι με τζάμι στο άνω και κάτω μέρος σύμφωνα με το</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p><b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>			
<p>2.1.1.9 Ο οικίσκος θα διαθέτει δύο χώρους υγιεινής (WC) Ανδρών – Γυναικών διαχωρισμένους μεταξύ τους και με κοινό νιπτήρα σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.10 Ο οικίσκος θα διαθέτει υδραυλική εγκατάσταση πλήρη έως τους εξωτερικούς τοίχους.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.11 Ο μεταλλικός σκελετός του οικίσκου θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένους κοίλους δοκούς πάχους 3mm. Στην βάση των υποστυλωμάτων θα υπάρχει συγκολλημένη γωνία με οπή 25mm για πάκτωση των οικίσκων στην βάση τους.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.12 Το δάπεδο του οικίσκου θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους μεταλλικούς δοκούς ανά 50cm και θα πρέπει να μπορεί να αντέχει 1000kg βάρους. Επί των δοκίδων θα τοποθετηθεί κόντρα πλακέ θαλάσσης τύπου "Σημύδα" 20mm και τελική επιφάνεια βαρέος τύπου δάπεδο PVC. Το τμήμα της εγκατάστασης της Μαγνητικής Πύλης (WTMD) δεν πρέπει να έχει κάτωθεν και περιμετρικώς πάσης φύσης μέταλλο προς αποφυγή παρεμβολών και πρέπει να πακτωθεί πολύ καλά στο δάπεδο, ώστε να μην ταλαντώνεται και δημιουργούνται ψευδείς συναγερμοί.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Στον οικίσκο προβλέπονται τα ανάλογα ποδαράκια στήριξης και ανάρτησης. Κάθε μία από τις αναμονές ανάρτησης θα φέρει ειδική υποδοχή για την τοποθέτηση ιμάντων γερανού και θα έχει σχεδιασθεί και ελεγχθεί να αντέχει το βάρος του οικίσκου και του εξοπλισμού του.</p> <p>Στην κάτω πλευρά του οικίσκου θα έχουν προβλεφθεί σημεία στερέωσης για τα ποδαράκια (ανάλογα με τον τύπο του οικίσκου) που χρησιμοποιούνται για την πάκτωση επί της βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα.</p> <p>Τα ποδαράκια θα έχουν ύψος 200mm έτσι ώστε να μην υπάρχει επαφή της βάσης του οικίσκου με το έδαφος και να αποφεύγεται συγκέντρωση υδάτων και υγρασίας.</p>			
<p>2.1.1.13 Το πάτωμα στην περιοχή εγκατάστασης της Μαγνητικής Πύλης (WTMD) δεν θα φέρει μεταλλικούς δοκούς, θα είναι απολύτως σταθερό χωρίς ταλαντώσεις που μπορεί να δημιουργήσουν πρόβλημα στην λειτουργία της.</p> <p>Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η συσκευή X-Ray έχει μεγάλο βάρος (820kg) και ότι τα τουρνικέ απαιτούν ισχυρή στερέωση στο δάπεδο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.14 Όλα τα μεταλλικά μέρη του οικίσκου να βαφτούν με εποξικά χρώματα σε απόχρωση λευκή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.15 Ο οικίσκος να διαθέτει περιμετρική τοιχοποιία και οροφή</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>επενδυμένη με πάνελ πολυουρεθάνης 40mm, αποτελούμενα από δύο φύλλα ηλεκτροστατικά βαμμένης σε απόχρωση RAL9002, γαλβανιζέ λαμαρίνας πάχους 0,50mm με ελαφριά διαμόρφωση. Ενδιάμεσα πολυουρεθάνη κατ' ελάχιστον 40kg/m<sup>3</sup>.</p>			
<p>2.1.1.16 Ο οικίσκος θα διαθέτει τρία (3) τεμάχια γραφείου εργαζομένου και τρία (3) τεμάχια τροχήλατης συρταριέρας. Οι προδιαγραφές τους περιγράφονται στις <b>παραγράφους 2.3.1.1 και 2.3.1.2</b> αντίστοιχα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.17 Ο οικίσκος θα διαθέτει ένα (1) τεμάχιο πάγκου εργασίας ενδεικτικών διαστάσεων 3,50 X 0,50 ~ 0,80 πλησίον του χώρου της Μαγνητικής Πύλης (WTMD) σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.18 Ο οικίσκος θα διαθέτει έξι (6) τεμάχια καθίσματος εργασίας τροχήλατα με υψηλή πλάτη από τα οποία τα τέσσερα (4) θα εγκατασταθούν και τα υπόλοιπα δυο (2) θα δοθούν ως εφεδρικά. Οι προδιαγραφές τους περιγράφονται στην <b>παραγράφο 2.3.1.3</b>.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.19 Ο οικίσκος θα διαθέτει έξι (6) τεμάχια καθίσματος επισκέπτη / συνεργασίας, από τα οποία τα τέσσερα (4) θα εγκατασταθούν και τα υπόλοιπα δυο (2) θα δοθούν ως εφεδρικά.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.20 Ο οικίσκος θα διαθέτει έπιπλο για</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>εγκατάσταση video wall αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό, καλυμμένο με μελαμίνη για την τοποθέτηση δυο 55" οθονών με βάση στήριξης τέτοια που θα επιτρέπει δυο οθόνες να μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια ή μια εφαπτόμενα με την άλλη χωρίς να δημιουργείται ενδιάμεσα οριζόντιο κενό, αλλά και να μπορούν με εύκολο τρόπο να απεγκατασταθούν σε περίπτωση αντικατάστασης χωρίς να δημιουργείται πρόβλημα στο έπιπλο. Η οπίσθια πλευρά να είναι προσβάσιμη για την όδευση καλωδίων και σύνδεση τους με τροφοδοσία UPS και μέσω δυο hdmi με Η/Υ από όπου θα παίρνουν οι δυο 55" οθόνες την πληροφορία απεικόνισης. Όλη η καλωδίωση πρέπει να βρίσκεται μέσα σε κατάλληλο κανάλι το οποίο θα πρέπει να μην προεξέχει από το δάπεδο και να μην δημιουργεί πρόβλημα στην κυκλοφορία του προσωπικού στον οικίσκο.</p>			
<p>2.1.1.21 Ο οικίσκος θα διαθέτει τέσσερα (4) σταθερά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και γέμισμα τζάμι έως το ύψος της οροφής. Στα τρία (3) διαχωριστικά (δυο στο χώρο Security και ένα στο χώρο Police) το τζάμι θα έχει κατάλληλη μεμβράνη ώστε να επιτρέπει την ορατότητα μόνο από την μια πλευρά, ενώ στο τέταρτο (στο γενικό χώρο πίσω από την θέση των δυο καθισμάτων συνεργασίας) το τζάμι θα πρέπει να παρέχει ορατότητα και από τις δυο πλευρές. Τα διαχωριστικά θα στηρίζονται σε μεταλλικές κολώνες που θα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>εκτείνονται έως την οροφή. Οι διαστάσεις τους καθώς και η τοποθέτηση τους θα γίνει σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>			
<p>2.1.1.22 Ο οικίσκος θα διαθέτει δύο (2) κλιματιστικά μηχανήματα 18000 BTU ενεργειακής κλάσης A++ πλήρως εγκατεστημένα στον γενικό χώρο ελέγχου και δύο (2) κλιματιστικά μηχανήματα 12000 BTU ενεργειακής κλάσης A++ πλήρως εγκατεστημένα το ένα στο χώρο security και το άλλο στο χώρο police.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.1.23 Το εργοστάσιο κατασκευής του οικίσκου θα πρέπει να διαθέτει εν ισχύ τα κάτωθι Πιστοποιητικά.          (α) Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας παραγωγικής διαδικασίας ISO 9001:2015 ή νεότερο εκτός των άλλων για την κατασκευή, εμπορία ή ενοικίαση οικίσκων από μέταλλο,          (β) Πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 ή νεότερο εκτός των άλλων για την κατασκευή, εμπορία ή ενοικίαση οικίσκων από μέταλλο, μελέτη, υλοποίηση, λειτουργία και συντήρηση εξοπλισμού ασφαλείας σε εγκαταστάσεις (πολιτικές και στρατιωτικές) λιμένων, αερολιμένων και βιομηχανικές,          (γ) Πιστοποιητικό για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 για τις μεταλλικές κατασκευές,          (δ) Πιστοποιητικό για την ποιότητα ηλεκτροσυγκολλήσεων σύμφωνα με το</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>πρότυπο EN ISO 15614-1:2004 και EN ISO 15614-1:2011.</p> <p>Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα υποβληθούν με την τεχνική προσφορά συνοδευόμενα από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, εφ' όσον δεν είναι γραμμένα σε αυτή.</p>			
<p><b>2.1.2 ΦΥΣΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b></p> <p>Για όλη την περίμετρο του οικίσκου που είναι εκτεθειμένη εκτός της περιφράξης, καθώς και στο σημείο της συρόμενης θύρας, απαιτείται προστασία της κατασκευής από διεμβολισμό με βαρέος τύπου όχημα.</p> <p>Επιπλέον στο άνω οριζόντιο τμήμα του Βασικού Οικίσκου θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλο συρματοπλεγμα, αντίστοιχο αυτού που υπάρχει ήδη τοποθετημένο στον υπάρχων οικίσκο, το οποίο θα προστατεύει την οικίσκο από προσπάθειες εξωτερικής αναρρίχησης, αλλά και δεν θα δημιουργεί πρόβλημα στο προσωπικό.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>2.1.2.1 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b></p> <p>Για τον σκοπό αυτό θα εγκατασταθούν κυλινδρικά κολονάκια προστασίας (Bollards) εγκιβωτισμένα σε οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου 20cm (±2cm) και ύψους 60cm (±10cm) κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σατινέ και θα φέρουν ταινία μεμβράνη</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>αντανακλαστικότητας τύπου II. Τα κολονάκια θα εγκατασταθούν σε τέτοια απόσταση μεταξύ τους ώστε να εξασφαλιστεί ότι προστατεύουν απόλυτα την κατασκευή του οικίσκου και δεν δημιουργούν πρόβλημα στη μετακίνηση ΑΜΕΑ.</p>			
<p><b>2.1.2.2 ΦΥΣΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>          Η συρόμενη θύρα διέλευσης οχημάτων πρέπει να προστατεύεται με πτυσσόμενο εμπόδιο υδραυλικής κίνησης το οποίο στην περίπτωση διακοπής ρεύματος θα μπορεί να κινηθεί και με χειροκίνητη μέθοδο.          Το εμπόδιο απαιτείται να μπορεί να προστατέψει την συρόμενη θύρα διέλευσης οχημάτων από διεμβολισμό με βαρέος τύπου όχημα. Το πάχος της δομής του υδραυλικού εμποδίου θα είναι 10 mm από χάλυβα κατηγορίας ST44. Η ηλεκτρική παροχή του υδραυλικού εμποδίου θα είναι AC 3φασική 380/400V AC, 50/60 HZ με χρόνο ανάπτυξης-σύμπτυξης του υδραυλικού εμποδίου 4-6 seconds και η ηλεκτροδότησή του θα γίνει από τον πίνακα Η/Ζ του οικίσκου.          Το εμπόδιο να είναι συμβατό με συστήματα αυτόματης αναγνώρισης πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων, καρταναγνώστες, να μπορεί να λειτουργεί από -25 °C έως +50 °C και να είναι προστατευμένο κατά IP67.          Το απαιτούμενο μήκος του εμποδίου να είναι 5,00 μέτρα και ύψος όταν είναι αναπτυγμένο 0,50 μέτρα. Ο χειρισμός του υδραυλικού εμποδίου να</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>πραγματοποιείται μέσω κομβίου και μέσω τηλεχειρισμού μέσα από τον οικίσκο. Η εμφανής δομή του συστήματος να είναι χρωματισμένη με μαύρες και κίτρινες ρίγες με ηλεκτροστατική βαφή.</p> <p>Για το πτυσσόμενο εμπόδιο υδραυλικής κίνησης θα δοθεί και μια πλήρη σειρά ανταλλακτικών ώστε να διασφαλιστεί η καλή λειτουργία 2 χρόνων μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>			
<p><b>2.1.3 ΣΥΡΟΜΕΝΗ ΘΥΡΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b></p> <p>Στο Βασικό Οικίσκο ο ανάδοχος οφείλει να διατηρήσει την υπάρχουσα θύρα διέλευσης οχημάτων με κάποιες βελτιώσεις. Θα τοποθετηθεί λυχνία κίτρινου χρώματος (προειδοποιητικός φάρος) που θα αναβοσβήνει κατά την κίνηση της πόρτας, φωτοκύτταρο ασφαλείας και θα μπορεί ο χειρισμός της πόρτας να γίνει εκτός από ασύρματα με τηλεχειρισμό και με μπουτόν εντός του χώρου εργασίας στην θέση Security του Βασικού Οικίσκου. Η συρόμενη θύρα θα ηλεκτροδοτηθεί από τον πίνακα Η/Ζ του Οικίσκου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>2.1.4 ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b></p> <p>Ο ανάδοχος οφείλει να απεγκαταστήσει το υπάρχον Rack 19" 9U και να το επιστρέψει στην Υπηρεσία. Στην θέση του προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση ενός νέου επιτοίχιου Rack 19" 12U. Το Rack θα έχει αφαιρούμενα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>πλαϊνά και μπροστινή πόρτα και θα υπάρχουν κλειδαριές σε όλες τα σημεία ανοίγματος. Στο κάτω τμήμα θα φέρει rack mount μεταλλικό πολύπριζο, τουλάχιστον 8 θέσεων. Η τροφοδοσία του Rack και όσων θέσεων απαιτούν τροφοδοσία μέσω UPS θα γίνει μέσω του πίνακα UPS που θα ηλεκτροδοτείται από την αδιάλειπτη παροχή ενός On-Line UPS 10KVA, που θα βρίσκεται τοποθετημένο στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου. Στο Rack θα εγκατασταθούν και δυο ethernet patch panels 24 θέσεων, κατηγορίας τουλάχιστον cat5e, που θα τερματίζει η οριζόντια καλωδίωση δεδομένων του οικίσκου (ένα θα χρησιμοποιηθεί για το δίκτυο της Δ10 και το άλλο για το δίκτυο CCTV).</p> <p>Στο νέο Rack 19" 12U θα διατηρηθούν από το προηγούμενο rack το managed switch με τον SFP οπτικό πομποδέκτη και η σύζευξη μέσω οπτικών ινών με το υπόγειο του κεντρικού κτηρίου (Room 14 όπου είναι και οι κεντρικοί κατανεμητές) για πρόσβαση στο δίκτυο της Δ10 (Διοικητικό), καθώς και οι 2 οριολωρίδες τύπου KRONE για την δρομολόγηση των τηλεφωνικών επικοινωνιών του Βασικού Οικίσκου.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει στο Rack 19" 12U του Βασικού Οικίσκου ένα managed switch με 2-SFP Cages / 24-Gigabit Ethernet ports μαζί με δυο SFP πομποδέκτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.1.4.1</b>, όπου θα χρησιμοποιηθεί για την σύνδεση του Βασικού Οικίσκου με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου για το δίκτυο</p>			
---	--	--	--

<p>του CCTV. Η παραμετροποίηση του managed switch θα γίνει από τον προμηθευτή σύμφωνα με τις υποδείξεις τις Υπηρεσίας.</p> <p>Στο Rack του Βασικού Οικίσκου θα εγκατασταθούν οι οδηγοί καλωδίων, δυο οπτικά LC patch panel με LC connector 12 θέσεων (ένα για το δίκτυο Δ10 και ένα για το δίκτυο CCTV) με τέτοιο τρόπο ώστε να ξεχωρίζουν εντελώς τα δίκτυα της Δ10 και του CCTV. Μαζί θα δοθούν και δυο SM οπτικά patch cord LC-LC 1m.</p> <p>Επιπλέον, ένα Rack mount managed switch με 2-SFP Cages / 24-Gigabit Ethernet ports μαζί με δυο SFP πομποδέκτες και ένα SM οπτικό patch cord LC-LC 1m, θα δοθούν στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος.</p> <p>Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα αναλάβει να εγκαταστήσει καλώδιο οπτικών ινών 4E 9/125 SM G657.A1, 1600N, A-DQ(ZN)B2Y σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.4.3</b> μεταξύ Βασικού Οικίσκου και Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου. Το καλώδιο οπτικών ινών θα φέρει οπλισμό / θωράκιση έναντι μηχανικής καταπόνησης και υγρασίας, θα παρέχει αντιτρωκτική προστασία και θα είναι κατάλληλο για υπόγεια και εξωτερική εγκατάσταση. Οι οπτικές ίνες θα τερματιστούν ένθεν και ένθεν στα οπτικά LC patch panel.</p>			
<p>2.1.4.1 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</p> <p>Στο Rack θα γίνει εγκατάσταση ενός rack mounted οπτικού managed switch που θα διαθέτει τουλάχιστον 2 SFP cages και</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>24 Gigabit Ethernet ports. Το switch θα πιάνει θέση 1U και πρέπει να διαθέτει ένα RJ45 console port για management και debugging. Πρέπει να υποστηρίζει Non-blocking Layer 2 switching capacity, Port security, Port isolation, Port mirroring of ingress/egress traffic, Access Control List, SNMPv1, Broadcast storm control, IEEE 802.1Q VLAN, Web Based GUI, Rapid Spanning Tree Protocol. Αν το switch δεν διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό που να δέχεται είσοδο 230VAC ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και το τροφοδοτικό του. Μαζί με κάθε switch θα δίνεται και το αντίστοιχο console cable.</p> <p>Το switch θα δοθεί με εγκατεστημένους δυο (2) SFP οπτικούς πομποδέκτες οι οποίοι θα πρέπει να είναι συμβατοί και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλα τα οπτικά switch των <b>παραγράφων 2.1.4.1, 2.2.4.1, 2.3.5.1, 2.4.5</b>. Τα χαρακτηριστικά του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1G, 1310nm, Dual Fiber LC connector, για έως 20km, Single Mode fiber connection.</p>			
<p>2.1.4.2 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ</p> <p>Ο τύπος καλωδίου στην οριζόντια καλωδίωση θα είναι UTP κατηγορίας cat5e τεσσάρων ζευγών τόσο για τα δεδομένα όσο και για τα τηλέφωνα, με ξεχωριστά καλώδια UTP και κατάλληλο οπλισμό / θωράκιση έναντι μηχανικής καταπόνησης, υγρασίας, με αντιπρωκτική προστασία, κατάλληλο για υπόγεια και εξωτερική εγκατάσταση.</p> <p>Για τον Βασικό Οικίσκο θα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>εγκατασταθούν οκτώ (8) λήψεις δεδομένων σε πρίζες RJ45 data και τέσσερις (4) λήψεις τηλεφώνων σε πρίζες RJ11 τηλεφώνων μαζί με αντίστοιχα patch panel.</p> <p>Για τα τηλέφωνα από τα τέσσερα ζεύγη, μόνο το ένα θα τερματίζεται στην πρίζα και στον κατανομητή Krone και τα άλλα θα είναι εφεδρικά, με αναμονές για τερματισμό.</p> <p>Για τα δεδομένα όλα τα καλώδια θα τερματίζονται πλήρως (και τα οκτώ σύρματα) και στα δύο άκρα (πίσω πλευρά των patch panels του κατανομητή και RJ45 πρίζας) σύμφωνα με το πρότυπο T568B.</p> <p>Οι λήψεις τηλεφώνου με τις λήψεις δεδομένων θα είναι σε ξεχωριστές πρίζες, δηλαδή το κάθε σημείο θα διαθέτει μία υποδοχή τύπου RJ11 για το τηλέφωνο και δίπλα δυο υποδοχές τύπου RJ45 για τα δεδομένα (μια του δικτύου CCTV και μια του δικτύου Δ10) σε συνολικά τέσσερα (4) σημεία που θα καθοριστούν από την Υπηρεσία. Τα τρία σημεία θα βρίσκονται στο χώρο Security (από τα οποία το ένα θα είναι επιδαπέδιο) και το τέταρτο σημείο στο χώρο Police.</p> <p>Από κάθε πρίζα η λήψη δεδομένων που αφορά το δίκτυο του CCTV θα τερματίζεται στο switch του δικτύου του CCTV, ενώ η λήψη δεδομένων που αφορά το δίκτυο της Δ10 στο switch του δικτύου της Δ10.</p> <p>Οι πρίζες θα φέρουν κλείστρα για προστασία από σκόνη και ειδικές υποδοχές για πινακίδα αρίθμησης. Όλες οι πρίζες θα είναι μονοσήμαντα</p>			
---	--	--	--

<p>αριθμημένες σε αντιστοιχία με την αρίθμηση της θέσης του Patch Panel που συνδέονται. Οι πρίζες δεδομένων θα πιστοποιηθούν για ethernet κατηγορίας cat5e. Τα καλώδια θα οδεύουν εντός πλαστικών καναλιών.</p>			
<p><b>2.1.4.3 ΟΘΟΝΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ</b>          Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση στον Βασικό Οικίσκο δυο (2) οθονών 55" με τις παρακάτω προδιαγραφές.          Η οθόνη LCD πρέπει να είναι μεγέθους 55" με Full Array Local Dimming και panel οθόνης τεχνολογίας IPS ή VA με native ρυθμό ανανέωσης (χωρίς γραμμική παρεμβολή) τουλάχιστον 120hz και μικρό bezel. Η ανάλυση της οθόνης πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 1920x1080 (Full HD) καθώς και τα πρότυπα HDR10, HLG. Η οθόνη πρέπει να διαθέτει πρότυπο VESA για στήριξη σε τοίχο και θα συνοδεύεται από βάση στήριξης σε τοίχο με δυνατότητα οριζόντιας και κατακόρυφης ρύθμισής της, ενώ θα παραδοθεί συνδεδεμένη και ρυθμισμένη. Θα πρέπει η βάση στήριξης να είναι τέτοια που θα επιτρέπει δυο οθόνες να μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια στο τοίχο ή μια εφαπτόμενα με την άλλη χωρίς να δημιουργείται ενδιάμεσα οριζόντιο κενό. Η οπίσθια πλευρά να είναι προσβάσιμη για την όδευση καλωδίων. Όλη η καλωδίωση πρέπει να βρίσκεται μέσα σε κατάλληλο πλαστικό κανάλι τοποθετημένο με τέτοιο τρόπο που να μην δημιουργεί πρόβλημα στην κυκλοφορία.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p><b>Ενδεικτικός τύπος Οθόνης LCD: Sony XR-55X93J ή ισοδύναμος.</b></p>			
<p>2.1.4.4 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ</p> <p>Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση στον Βασικό Οικίσκο τριών (3) Η/Υ που θα συνοδεύονται από τρεις (3) οθόνες 27" και αντίστοιχα πληκτρολόγια και ποντίκια οι οποίοι θα τοποθετηθούν δυο (2) στις θέσεις Security και ένας (1) στην θέση Police.</p> <p>Στα Βασικό Οικίσκο θα υπάρχουν εγκατεστημένα δυο ξεχωριστά δίκτυα οπτικών ινών, το δίκτυο της Δ10 και το δίκτυο του CCTV.</p> <p>Στο <u>δίκτυο της Δ10</u> θα συνδεθούν ένας (1) Η/Υ στην θέση Security και ένας (1) Η/Υ στην θέση Police και στο <u>δίκτυο του CCTV</u> θα συνδεθεί ένας (1) Η/Υ στην θέση Security.</p> <p>Όλοι οι Η/Υ θα είναι όμοιοι σε hardware ώστε σε περίπτωση βλάβης να μπορούν να γίνουν άμεσες ενέργειες για αποκατάσταση. Για το σκοπό αυτό σε όλους τους Η/Υ θα εγκατασταθεί software το οποίο θα παρέχεται δωρεάν από τους κατασκευαστές των συστημάτων και θα απεικονίζει την κατάσταση του PIDS στην περιφραξη, καθώς και τις ροές βίντεο από τις κάμερες.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, ο Η/Υ στην θέση Security που θα συνδεθεί στο δίκτυο CCTV, θα έχει τρεις ψηφιακές εξόδους εικόνας από τις οποίες η πρώτη θα συνδεθεί σε μια 27" οθόνη (που θα βρίσκεται πάνω στο γραφείο) για την</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>απεικόνιση της εικόνας PIDS της περιφραξης. Οι άλλες δυο έξοδοι θα συνδεθούν σε δυο (2) 55" οθόνες (με βάση στήριξης στο τοίχο η μια δίπλα στην άλλη) και θα απεικονίζουν τις ροές βίντεο από τις 28 κάμερες της περιφραξης σε ανάλυση τουλάχιστον 1080p. Οι υπόλοιποι δυο Η/Υ στην θέση Security και θέση Police θα συνδεθούν ο καθένας σε μια 27" οθόνη (που θα βρίσκονται τοποθετημένες πάνω στο γραφείο) για πρόσβαση στο δίκτυο της Δ10 (Διοικητικό) της Υπηρεσίας.</p> <p>Οι Η/Υ θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά.</p> <p>Ο Η/Υ πρέπει να είναι τεχνολογίας μικροεπεξεργαστή Intel Core i5 ή Amd Ryzen 5 ή ανώτερος με αριθμό πυρήνων επεξεργαστή τουλάχιστον 6 και αριθμό νημάτων τουλάχιστον 12 με συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz και να είναι τελευταίας γενιάς με έτος ανακοίνωσης επεξεργαστή 2020 ή έπειτα. Η κύρια μνήμη του συστήματος πρέπει να είναι 16GB (2x8) τεχνολογίας DDR4 ή ανώτερη.</p> <p>Ο δίσκος αποθήκευσης που θα βρίσκεται εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα πρέπει να είναι χωρητικότητας 1TByte, 2.5" και τύπου Sata SSD.</p> <p>Η κάρτα γραφικών πρέπει να είναι ανεξάρτητη, τελευταίας γενιάς κατάλληλη για απεικόνιση 32 ροών βίντεο ανάλυσης 1080p σε δυο μόνιτορ 55". Θα πρέπει να διαθέτει <u>τουλάχιστον 6 GB</u></p>			
---	--	--	--

<p><u>ενσωματωμένης μνήμης και τουλάχιστον 3 ψηφιακές εξόδους</u> (Display Port ή HDMI ή DVI) που θα συνοδεύονται με κατάλληλους μετατροπείς (adaptors), όπου απαιτείται, για μετατροπή από τις παραπάνω εξόδους του Η/Υ σε HDMI για κατάλληλη σύνδεση σε δυο 55" οθόνες με είσοδο HDMI.</p> <p>Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από μια οθόνη 27" και με κάθε Η/Υ θα παρέχονται δυο καλώδια HDMI 10 μέτρων, καθώς και ένα καλώδιο HDMI 5 μέτρων υψηλής ποιότητας.</p> <p>Οι Η/Υ θα διαθέτουν δυο (2) κάρτες δικτύου 1000Mbps (Gigabit ethernet), μια (1) ασύρματη κάρτα 802.11ac, τουλάχιστον 4 οπίσθιες υποδοχές USB, εσωτερικό DVD και τροφοδοτικό με ενεργό ισχύ τουλάχιστον 850W τεχνολογίας Active PFC (80 PLUS Platinum).</p> <p>Οι οθόνες θα πρέπει να είναι flat 27", ανάλυσης 2560x1440, με panel IPS, native ρυθμό ανανέωσης 165hz, αντίθεση τουλάχιστον 1000:1 και χρόνο απόκρισης (G2G) 1ms, να υποστηρίζει ηVidia G-Sync και AMD Free-Sync. Η κάθε οθόνη θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) hdmi και ένα (1) display port, καθώς και δυνατότητα τοποθέτησης VESA 100x100 mm.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος Οθόνης: Dell S2721DGFA ή ισοδύναμος.</b></p> <p>Οι Η/Υ θα συνοδεύονται υποχρεωτικά με πληκτρολόγιο USB και ποντίκι USB.</p> <p>Οι Η/Υ θα διαθέτουν λειτουργικό</p>			
---	--	--	--

<p>σύστημα Windows 10 Pro 64bit και θα συνοδεύονται από την άδεια χρήσης Windows 10. Στον κάθε Η/Υ θα εγκατασταθεί η σουίτα προστασίας από κακόβουλο λογισμικό που χρησιμοποιείται στην Υπηρεσία.</p> <p>Οι Η/Υ θα πρέπει να ψύχονται κατάλληλα, ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στην απεικόνιση των ροών βίντεο από τις κάμερες και η κατασκευή τους δεν θα πρέπει να είναι SFF (Small Form Factor) λόγω της ανεξάρτητης κάρτας γραφικών που απαιτείται για την σωστή απεικόνιση των ροών βίντεο.</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει αναλυτική περιγραφή του hardware που θα προσφέρει για τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.</p>			
<p><b>2.1.5 ΘΥΡΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΟΥΡΝΙΚΕ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b></p> <p>Ο νέος οικίσκος για την ελεγχόμενη πρόσβαση του προσωπικού θα χρησιμοποιεί τέσσερις (4) θύρες ελέγχου τύπου τουρνικέ με ελεγχόμενη πρόσβαση. Η θύρα θα διαθέτει μηχανοκίνητα ανοιγόμενα πτερύγια. Θα εξυπηρετεί αμφίδρομη λειτουργία και θα είναι συμβατή με το υπάρχον σύστημα ελέγχου εισόδου το οποίο διαθέτει η Υπηρεσία (ANVIZ OC 500). Θα υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής των υπάρχοντων καρταναγνώστων στο σταθερό μέρος της θύρας ή η θύρα θα διαθέτει ενσωματωμένο συμβατό αναγνώστη με το σύστημα που διαθέτει η Υπηρεσία. Στην περίπτωση κατά την οποία η θύρα θα λαμβάνει σήμα από το</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>σύστημα ελέγχου, θα δίνεται η δυνατότητα στα πτερύγια να ανοίγουν και με τον τρόπο αυτό να διέλθει ένα άτομο. Η ταχύτητα λειτουργίας της θύρας θα επιτρέπει την διακίνηση 15 τουλάχιστον ατόμων ανά λεπτό. Η θύρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα και θα εξασφαλίζει ταχύτητα εξυπηρέτησης. Το άνοιγμα της διέλευσης των τουρνικέ πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να εξυπηρετείται και η χρήση από Α.Μ.Ε.Α. Οι θύρες ελέγχου τύπου τουρνικέ θα είναι τηλεχειριζόμενες και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για λόγους ασφαλείας θα πρέπει να ξεκλειδώνουν για την ελεύθερη διακίνηση των ατόμων.</p>			
<p>2.1.6 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Για τον κλιματισμό του βασικού οικίσκου προβλέπεται για τον κυρίως χώρο ελέγχου η προμήθεια από τον ανάδοχο και εγκατάσταση δύο κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου (split), τεχνολογίας inverter, με απόδοση σε ψύξη/θέρμανση 18.000 BTU, ενεργειακής κλάσης A++ ή καλύτερη, κατάλληλες για εικοσιτετράωρη λειτουργία, με αντιπαρασιτικές διατάξεις ώστε να μην προκαλούν παρεμβολές κατά την λειτουργία τους στις ηλεκτρονικές συσκευές του χώρου. Επιπλέον για τους δύο χώρους security και police προβλέπεται η προμήθεια από τον ανάδοχο και εγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μηχανημάτων 12000 BTU ενεργειακής κλάσης A++. Ο έλεγχός τους θα πραγματοποιείται με</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>τη χρήση ασύρματων τηλεχειριστήριων. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε εύκολα προσβάσιμο σημείο, ώστε να διευκολύνεται η συντήρησή τους και η εσωτερική μονάδα θα βρίσκεται τοποθετημένη σε εύλογο ύψος για την δημιουργία σταθερής θερμοκρασίας στο χώρο.</p> <p>Οι μονάδες νοούνται πλήρεις με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα όπως σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος μονωμένες με υλικό ενδεικτικού τύπου Armaflex, αντλία κενού (κατά την εγκατάσταση), ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης καθώς και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.</p>			
<p>2.1.7 ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</p>			
<p>2.1.7.1 ΓΕΝΙΚΑ</p> <p>Θα εγκατασταθούν από τον ανάδοχο συνολικά τρεις (3) αυτόματες πόρτες σύμφωνα <b>Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Κάθε αυτόματη τζαμόπορτα συρόμενου τύπου με πλαίσιο αλουμινίου πρέπει να έχει ηλεκτρομηχανικό μηχανισμό που ενεργοποιείται μέσω συσκευών μικροκυμάτων που θα καλύπτουν με δέσμες μικροκυμάτων μία συγκεκριμένη περιοχή εκατέρωθεν της θύρας και θα ενεργοποιούν τον μηχανισμό της συρόμενης θύρας όταν εντοπισθεί οποιαδήποτε κίνηση μέσα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>στην ακτίνα δράσεως της δέσμης.          Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης προβλέπεται η δυνατότητα σταθεροποίησης των θυρών στην τελείως ανοικτή θέση από τοπικό κουμπί και με τηλεχειρισμό.          Σε περίπτωση διακοπής της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος οι θύρες θα μπορούν να ανοίγουν χειροκίνητα με ευχέρεια. Στην μία εξ αυτών που θα βλέπει εκτός του ελεγχόμενου χώρου, θα πρέπει να εγκατασταθεί εξωτερικό ηλεκτρικό τηλεχειριζόμενο ρολό αλουμινίου για την ασφάλιση της κεντρικής θύρας εισόδου εφόσον απαιτηθεί.          Μια πλήρης σειρά ανταλλακτικών θα πρέπει να δοθεί μαζί με τις αυτόματες πόρτες για διασφάλιση καλής λειτουργίας 2 χρόνων μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>			
<p>2.1.7.2 ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ          Ο μηχανισμός των αυτομάτων θυρών είναι ηλεκτρομηχανικός με αθόρυβη λειτουργία και με καλαίσθητο κάλυμμα από ανοδιωμένο αλουμίνιο.          Ο ηλεκτροκινητήρας είναι κατάλληλος για λειτουργία σε μονοφασική παροχή 230V/ 50 Hz και μεταδίδει την κίνηση στο μηχανισμό κινήσεως των φύλλων των θυρών με την βοήθεια συστήματος γραναζιών και οδοντωτού ιμάντα.          Οι οδηγοί κυλίσεως των φύλλων των θυρών είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο και φέρουν στα δύο άκρα διάταξη</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>αναστροφής της φοράς κινήσεως των θυρών. Η κίνηση των φύλλων πάνω στους οδηγούς πραγματοποιείται με τροχούς από NYLON.</p> <p>Κατά μήκος των οδηγών υπάρχει μηχανισμός με πλαστικό σχοινί για χειροκίνητη λειτουργία των θυρών σε περίπτωση διακοπής της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.</p> <p>Κάθε διάταξη έχει ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού κινήσεως των θυρών που με την βοήθεια του κομβίου προγραμματισμού παρέχει τις παρακάτω λειτουργίες :</p> <p>α. Θύρες μόνιμα ανοικτές  β. Είσοδος ή έξοδος μόνο.  γ. Αυτόματη λειτουργία θυρών  δ. Θύρες εκτός λειτουργίας.</p> <p>Εκτός από το κομβίο προγραμματισμού της λειτουργίας των θυρών υπάρχει και κομβίο εκτάκτου ανάγκης και χειρισμού των θυρών από την εσωτερική πλευρά του κτιρίου. Τα κομβία αυτά είναι τοποθετημένα σε κατάλληλες θέσεις, ώστε αφ' ενός να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν από το κοινό, αφ' ετέρου να διευκολύνουν το έργο των αρμόδιων ατόμων.</p>			
<p>2.1.7.3 ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ</p> <p>Η συσκευή μικροκυμάτων θα είναι υψηλής ποιότητας, σύγχρονης τεχνολογίας και θα είναι κατάλληλη για συνεργασία με την μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού των θυρών. Ένα ζεύγος συσκευών θα είναι τοποθετημένο σε κάθε αυτόματη θύρα. Η συσκευή θα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>είναι τοποθετημένη πάνω από την θύρα και θα καλύπτει με δέσμη μικροκυμάτων μία συγκεκριμένη περιοχή από την πλευρά κινήσεως των ατόμων.</p> <p>Όταν εντοπισθεί οποιαδήποτε κίνηση μέσα στην ακτίνα δράσεως της δέσμης, η συσκευή θα δίνει εντολή στη μονάδα ελέγχου των θυρών να ανοίξει η θύρα.</p> <p>Εάν μετά την πάροδο ενός χρονικού ορίου που θα μπορεί να προκαθορίζεται (π.χ. από 0-60 SEC) δεν εντοπισθεί νέα κίνηση μέσα στην ακτίνα δράσεως της δέσμης, η θύρα επανέρχεται στην κλειστή θέση αυτόματα εφ' όσον δεν διακόπτεται και η δέσμη του φωτοκύτταρου.</p> <p>Εάν κατά την διάρκεια που κλείνει η θύρα εντοπιστεί νέα κίνηση τότε η θύρα επανέρχεται αυτόματα στην τελείως ανοιχτή θέση. Τα καλώδια ισχύος είναι τύπου ΝΥΜ και τα καλώδια τηλεχειρισμού τύπου ΝΥΥ.</p>			
<p><b>2.1.8 ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b>          Η παροχή νερού θα επιτευχθεί από το δίκτυο ύδρευσης/άρδευσης του περιβάλλοντος χώρου. Παρακείμενη βρύση θα απαιτηθεί να μετακινηθεί για την εγκατάσταση του οικίσκου και από αυτήν θα γίνει η τροφοδοσία του. Πριν την είσοδο του νερού στο φυλάκιο προβλέπεται βάνα διακοπής.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>2.1.9 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b>          Τα λύματα του WC του φυλακίου θα συλλέγονται σε ένα οριζόντιο αγωγό εντός του εδάφους και θα οδηγούνται με</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>κλίση 2% προς φρεάτιο επισκέψεως που υπάρχει ήδη εγκατεστημένο.</p>			
<p>2.1.10 ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) φορητοί πυροσβεστήρες, δυο (2) CO<sub>2</sub> 6Kg &amp; δυο (2) Ρα 6Kg. Θα φέρουν λάστιχο εκτόξευσης του κατασβεστικού υλικού και θα συνοδεύονται από απλή βάση ανάρτησης τύπου “Γ”.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.11 ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Τα μεταλλικά μέρη του οικίσκου θα γειωθούν σε θεμελιακή γείωση που θα ενσωματωθεί στην βάση από σκυρόδεμα. Η θεμελιακή γείωση θα κατασκευαστεί από περιμετρική θερμά γαλβανισμένη χαλύβδινη ταινία 30mm X 3,5mm με κάλυψη τουλάχιστον 5 cm σκυροδέματος.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.12 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Ο Βασικός Οικίσκος, θα έχει δύο ηλεκτρολογικούς πίνακες εσωτερικά σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 1β. Ηλεκτρολογικά Βασικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ο ένας ηλεκτρολογικός πίνακας θα είναι από Η/Ζ και ο άλλος από UPS. Ο Βασικός Οικίσκος θα ηλεκτροδοτηθεί από UPS μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας των καμερών και από Η/Ζ μέσω του Ηλεκτρολογικού Πίνακα που ήδη ηλεκτροδοτείται τώρα. Η συρόμενη θύρα διέλευσης οχημάτων πλησίον του</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Βασικού Οικίσκου, θα ηλεκτροδοτηθεί από τον πίνακα Η/Ζ του Βασικού Οικίσκου.</p> <p>Στο Βασικό Οικίσκο θα παραμείνει η υπάρχουσα συρόμενη πόρτα-μοτέρ με κάποιες βελτιώσεις. Θα τοποθετηθεί λυχνία κίτρινου χρώματος που θα αναβοσβήνει κατά την κίνηση της πόρτας και θα μπορεί ο χειρισμός της θύρας να γίνει εκτός από ασύρματα με τηλεχειρισμό και με μπουτόν εντός του χώρου εργασίας στην θέση Security του Βασικού Οικίσκου.</p> <p>Στο Βασικό Οικίσκο, ο πίνακας από Η/Ζ, θα διαθέτει αναχωρήσεις για φωτισμό (φωτιστικά οροφής led), για πρίζες σε θέσεις εργασίας, για φωτιστικό ασφαλείας, για αυτόματες μπάρες εισόδου/εξόδου, για 4 κλιματιστικά inverter (2x12.000BTU &amp; 2x18.000BTU), για δύο (2) προβολείς LED 100W, για θερμοσίφωνα και για το μοτέρ συρόμενης πόρτας. Η όδευση των καλωδίων θα γίνει με πλαστικά κανάλια.</p> <p>Οι θέσεις των πριζών τύπου σούκο, των φωτιστικών οροφής, των φωτιστικών ασφαλείας, του θερμοσίφωνα και οδεύσεις των καλωδίων, θα γίνει κατόπιν συνεννόηση μεταξύ του αναδόχου και του τεχνικού προσωπικού της ΥΠΑ.</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα μονογραμμικά διαγράμματα και να μεριμνήσει για την σήμανση των ασφαλειών στον πίνακα.</p>			
<p>2.1.12.1 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΑΠΟ Η/Ζ</p> <p>Για τον Ηλεκτρολογικό Πίνακα με παροχή</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>από Η/Ζ του Βασικού Οικίσκου, θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξωτερικός ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ με πορτάκι αδιαφανές, 3 σειρών, 36 θέσεων (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: VE312N) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Διακόπτης ράγας, 3x40 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SBN340) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Ρελέ διαφυγής 4x40A, 30mA (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: CDC440H) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 3x32 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN332A) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Τριπλό Ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN127) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x10 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN110A) <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x16 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(10 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 2x20 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN220A) <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Μονό Ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN122) <b>(2 τεμάχια)</b>.</li> </ul>			
<p>2.1.12.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΑΠΟ UPS Για τον Ηλεκτρολογικό Πίνακα με παροχή από UPS του Βασικού Οικίσκου, θα γίνει</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξωτερικός πλαστικός στεγανός πίνακας, με διαφανή πόρτα IP65, 1 σειράς, 12 θέσεων με προστασία UV (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: VE112PN) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Διακόπτης ράγας, 1x25 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SBN125) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Ρελέ Διαφυγής 2x25A, 30mA (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: CDC225H) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x20 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN120A) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x16 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(4 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Μονό Ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN122) <b>(1 τεμάχιο)</b>.</li> </ul>			
<p><b>2.1.12.3 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>          Για το ηλεκτρολογικό υλικό εντός του Βασικού Οικίσκου, θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Φωτιστικά LED οροφής τετράγωνο 60cmx60cm, 50W, 4000-4500K <b>(10 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Φωτιστικά LED οροφής τετράγωνο 30cmx30cm, 24W, 4000-4500K <b>(5 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Φωτιστικό ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED (ενδεικτικού τύπου Olympia electronics) με αυτοκόλλητη</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>σήμανση <b>(5 τεμάχια)</b>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξωτερική επιτοίχια ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ + επιδαπέδια πρίζα σουκό <b>(15 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Εξωτερικός Διακόπτης κομιτατέρ <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Εξωτερικός Διακόπτης απλός <b>(5 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Προβολέας LED 100W ψυχρού φωτισμού 6500K, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, προδιαγραφών IP-65 <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Κλιματιστικό 12.000 BTU inverter <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Κλιματιστικό 18.000 BTU inverter <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Πλαστικά κανάλια διαφόρων μεγεθών 2x1cm, 2x2cm και 10x10cm,</li> <li>▪ Καλώδιο 3x2,5mm εσωτερικού χώρου,</li> <li>▪ Καλώδιο 3x1,5mm εσωτερικού χώρου για φωτισμό</li> </ul>			
<p><b>2.1.13 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ WC ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b></p> <p>Ο οικίσκος θα διαθέτει δυο (2) σετ ειδών υγιεινής WC πλήρως εγκατεστημένα σε δυο χώρους υγιεινής, καθώς και ένα (1) νιπτήρα. Στην πόρτα κάθε WC θα υπάρχει τοποθετημένη πινακίδα στην μια για χρήση Ανδρών και στην άλλη για χρήση Γυναικών.</p> <p>Η υδραυλική εγκατάσταση θα είναι πλήρης έως τους εξωτερικούς τοίχους.</p> <p>Θα διαμορφωθεί WC που θα εξοπλιστεί</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>ενδεικτικά τουλάχιστον με τα ακόλουθα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Λεκάνη αποχωρητηρίου 'Ευρωπαϊκού' τύπου από λευκή υαλώδη πορσελάνη, οριζόντιας απορροής, πλήρους με πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα, δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσης με τον μηχανισμό πλύσεως και εξαρτήματα συνδέσεων και στερεώσεων <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Νιπτήρας κρεμαστός πορσελάνης μίας οπής, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα), σιφόνι χρωμέ κλπ <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αναμικτήρας (μπαταρία) κεραμικής κεφαλής με ένα μοχλό χειρισμού θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων περίπου 40 εκ X 60 εκ (ύψος) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Χαρτοθήκη, σαπυνοθήκη, διπλό άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Βούρτσα τουαλέτας (πιγκάλ) μαζί με την ειδική βάση τοποθέτησης <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Χαρτοδοχείο (κάδος απορριμμάτων) τουαλέτας με πεντάλ <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Θερμοσίφωνας 10lt, 1500W επιτοίχιος, πλήρη με θερμοστάτη, ασφαλιστική διάταξη κλπ. <b>(1 τεμάχιο)</b>.</li> </ul> <p>Οι υδραυλικοί υποδοχείς θα συνδεθούν με το δίκτυο ύδρευσης με χαλκοσωλήνες</p>			
---	--	--	--

<p>με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και στερεώσεως. Κάθε υποδοχέας θα συνδέεται με ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες βαλβίδες διακοπής (γωνιακοί διακόπτες ½ ins), εύκαμπτο (σπιράλ) επιχρωμιωμένο χαλκοσωλήνα διαμέτρου 10/12 mm, μήκους μέχρι 50 cm και ορειχάλκινα επίσης επιχρωμιωμένα εξαρτήματα (ρακόρ). Θα κατασκευαστεί και σιφόνι δαπέδου. Για τον λόγο αυτό στο WC μπορεί να δημιουργηθεί αναβαθμός της τάξεως των 15 εκ.</p>			
<p><b>2.1.14 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b>          Στη θέση στην οποία πρόκειται να εγκατασταθεί ο εν λόγω οικίσκος, θα γίνει μικρή διαμόρφωση στην περιοχή, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ειδικότερα, θα καταργηθεί τμήμα του υπάρχοντος παρτεριού, αφού προηγηθεί απομάκρυνση των φυτών που υπάρχουν στην περιοχή και εμποδίζουν τις εργασίες, τα οποία και θα μεταφυτευθούν σε άλλη θέση που θα υποδειχθεί από του αρμοδίου υπαλλήλους. Όσα από αυτά δεν είναι δυνατόν να μεταφυτευθούν, θα αντικατασταθούν με νέα όμοια με τα υφιστάμενα. Εάν από τις εν λόγω εργασίες προκύψει διατάραξη του συστήματος απορροής ομβρίων, ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη, να το αποκαταστήσει προβαίνοντας στις απαιτούμενες ενέργειες (κατασκευή τάφρων, φρεατίων, τεχνικών κλπ). Μετά το πέρας της</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>διαμόρφωσης θα αποκατασταθούν όλες οι ζημιές, με όμοια υλικά με τα υφιστάμενα, θα απομακρυνθούν τα μπάζα και γενικά θα αποδοθεί η σχετική περιοχή ασφαλής για οχήματα και προσωπικό.</p> <p>Προκειμένου να εγκατασταθεί ο νέος οικίσκος στη θέση που φαίνεται στο <b>Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης</b>, θα πρέπει να αφαιρεθεί ο υπάρχων οικίσκος και να καθαιρεθεί τμήμα της υφιστάμενης περίφραξης. Ο υπάρχων οικίσκος θα μεταφερθεί στην εφεδρική θέση που έχει υποδειχθεί στο σχετικό σχέδιο, ενώ τα υλικά των καθαιρέσεων θα απομακρυνθούν και θα αποκατασταθούν οι όποιες ζημιές προκληθούν από τις καθαιρέσεις. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του οικίσκου η υφιστάμενη περίφραξη θα συμπληρωθεί με νέο τμήμα, όμοιο αυτής, έτσι ώστε να δημιουργεί συνέχεια μεταξύ του νέου οικίσκου, της πόρτας διέλευσης οχημάτων και της υπόλοιπης περίφραξης. Η ακριβής θέση όπου θα κατασκευαστεί το νέο τμήμα περίφραξης θα υποδειχθεί επί τόπου από την Υπηρεσία.</p>			
<p><b>2.2 ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ</b></p> <p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την μεταφορά του υφιστάμενου οικίσκου (από την κεντρική είσοδο του ΚΕΠΑΘΜ) και επανατοποθέτηση στην νέα θέση, ώστε να λειτουργήσει ως δευτερεύουσα πύλη ελέγχου και διέλευσης. Στο κόστος θα πρέπει να συμπεριληφθεί</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>και το κόστος απεγκατάστασης, μεταφοράς, επισκευής από φθορές λόγω της μεταφοράς, διαμόρφωσης χώρου εγκατάστασης και τοποθέτησης αυτού. Η χρησιμοποίηση οποιονδήποτε βοηθητικών μέσων όπως ανυψωτικών μηχανημάτων, γερανών κτλ, για τη αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και στήριξη των οικίσκων από εξειδικευμένα συνεργεία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή και αποτελούν αποκλειστική ευθύνη του προσφέροντα. Η συνολική χωροθέτησή του οικίσκου θα γίνει σύμφωνα <b>Σχέδιο 2. Κάτοψη Εφεδρικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>			
<p>2.2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</p>			
<p>2.2.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην κατασκευή προσωρινής εργοταξιακής περίφραξης στο σημείο της νέας θέσης εγκατάστασης, καθώς και σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την επανατοποθέτηση και λειτουργία των συσκευών εντός του οικίσκου σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 2. Κάτοψη Εφεδρικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει στον Εφεδρικό Οικίσκο σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας μια Μαγνητική Πύλη (WTMD) και μια συσκευή X-Ray Ελέγχου Χειραποσκευών. Οι συσκευές αυτές θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία. Στο σημείο πλησίον του Εφεδρικού Οικίσκου πρέπει να αποξηλωθεί προσεκτικά η υφιστάμενη περίφραξη και</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>να εγκατασταθεί στη θέση της συρόμενη θύρα με μηχανική κίνηση.</p>			
<p>2.2.1.2 Για την υποδοχή του μεταχειρισμένου οικίσκου θα κατασκευαστεί κατάλληλη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Η βάση θα διαθέτει όλες εκείνες τις κατάλληλες υποδομές για τη διέλευση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τις κατάλληλες προεκτάσεις για την ανάπτυξη προσβάσεως προσωπικού (κλίμακα και ράμπα ΑΜΕΑ). Ο οικίσκος θα στερεωθεί στα ποδαράκια στήριξης που διαθέτει και θα χρησιμοποιηθούν για την πάκτωση επί της βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα ποδαράκια θα έχουν ύψος 200mm έτσι ώστε να μην υπάρχει επαφή της βάσης του οικίσκου με το έδαφος και να αποφεύγεται συγκέντρωση υδάτων και υγρασίας. Η μεταφορά του θα γίνει με την τοποθέτηση ιμάντων γερανού στις αναμονές ανάρτησης που φέρει.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.2.1.3 Για την λειτουργία του χώρου WC του οικίσκου, ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει στεγανό βόθρο λυμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον δυο (2) κυβικών μέτρων. Τα τοιχώματά του θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα υπό των υγρών, θα διαθέτει στόμιο καθαρισμού και επισκέψεως ερμητικά κλεισμένο, θα εξασφαλίζεται ο εξαερισμός του βόθρου και θα απέχει των τοίχων ή θεμελίων παντός εν τη περιοχή κτιρίου τέτοια απόσταση που να επιτρέπει την διαπίστωση της στεγανότητας αυτού και</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>όχι μικρότερης απόστασης του 1 μέτρου από αυτά. Ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει προς έγκριση, οποιοδήποτε στοιχείο είναι απαραίτητο, ώστε με δική του ευθύνη, να συμπληρώσει το φάκελο για την έκδοση οικοδομικής άδειας και να τον υποβάλει στην ΥΠΑ, σύμφωνα με τις κείμενες πολεοδομικές διατάξεις και χωρίς κόστος για το δημόσιο.</p>			
<p>2.2.1.4 Ο οικίσκος θα διαθέτει τρία (3) τεμάχια γραφείου εργαζομένου και τρία (3) τεμάχια τροχήλατης συρταριέρας. Οι προδιαγραφές τους περιγράφονται στις παραγράφους 2.3.1.1 και 2.3.1.2 αντίστοιχα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.2.1.5 Ο οικίσκος θα διαθέτει τρία (3) τεμάχια τροχήλατου καθίσματος εργασίας. Οι προδιαγραφές τους περιγράφονται στην παράγραφο 2.3.1.3.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.2.2 ΦΥΣΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Σε όλη την περίμετρο του οικίσκου που είναι εκτεθειμένη εκτός της περιφράξης, καθώς και στο σημείο της συρόμενης θύρας, απαιτείται προστασία της κατασκευής από διεμβολισμό με βαρέος τύπου όχημα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.2.2.1 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Για τον σκοπό αυτό θα εγκατασταθούν κυλινδρικά κολωνάκια προστασίας (Bollards) εγκιβωτισμένα σε οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου 20cm (±2cm) και</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>ύψους 60cm (±10cm) κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σατινέ. Θα φέρουν ταινία μεμβράνη αντανakλαστικότητα τύπου II. Τα κολονάκια θα εγκατασταθούν σε τέτοια απόσταση μεταξύ τους ώστε να εξασφαλιστεί ότι προστατεύουν απόλυτα την κατασκευή του οικίσκου και δεν δημιουργούν πρόβλημα στην μετακίνηση ΑΜΕΑ.</p>			
<p><b>2.2.2.2 ΦΥΣΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>          Η συρόμενη θύρα διέλευσης οχημάτων πρέπει να προστατεύεται με πτυσσόμενο εμπόδιο υδραυλικής κίνησης το οποίο στην περίπτωση διακοπής ρεύματος θα μπορεί να κινηθεί και με χειροκίνητη μέθοδο.          Το εμπόδιο απαιτείται να μπορεί να προστατέψει την συρόμενη θύρα διέλευσης οχημάτων από διεμβολισμό με βαρέος τύπου όχημα. Το πάχος της δομής του υδραυλικού εμποδίου θα είναι 10 mm από χάλυβα κατηγορίας ST44. Η ηλεκτρική παροχή του υδραυλικού εμποδίου θα είναι AC 3φασική 380/400V AC, 50/60 HZ με χρόνο ανάπτυξης-σύμπτυξης του υδραυλικού εμποδίου 4-6 seconds και η ηλεκτροδότησή του θα γίνει από τον πίνακα Η/Ζ του οικίσκου.          Το εμπόδιο να είναι συμβατό με συστήματα αυτόματης αναγνώρισης πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων, καρταναγνώστες, να μπορεί να λειτουργεί από -25 °C έως +50 °C και να είναι προστατευμένο κατά IP67.          Το απαιτούμενο μήκος του εμποδίου να</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>είναι 5,00 μέτρα και ύψος όταν είναι αναπτυγμένο 0,50 μέτρα. Ο χειρισμός του υδραυλικού εμποδίου να πραγματοποιείται μέσω κομβίου και μέσω τηλεχειρισμού μέσα από τον οικίσκο. Η εμφανής δομή του συστήματος να είναι χρωματισμένη με μαύρες και κίτρινες ρίγες με ηλεκτροστατική βαφή.</p> <p>Για το πτυσσόμενο εμπόδιο υδραυλικής κίνησης θα δοθεί και μια πλήρης σειρά ανταλλακτικών, ώστε να διασφαλιστεί η καλή λειτουργία 2 χρόνων μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>			
<p><b>2.2.3 ΣΥΡΟΜΕΝΗ ΘΥΡΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b></p> <p>Στην περιοχή όπου βρίσκεται η μπάρα εισόδου και στην ακριβή θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, θα τοποθετηθεί πόρτα διέλευσης οχημάτων, συρόμενη και κινούμενη προς την ενδεικνυόμενη κατεύθυνση. Θα φέρει οτιδήποτε άλλο απαιτείται για τη σωστή κατασκευή, στερέωση και λειτουργία της. Επίσης θα φέρει ηλεκτροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας εξ αποστάσεως, ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός της εκτός από ασύρματα με τηλεχειρισμό και με κομβίο που θα υπάρχει τοποθετημένο εσωτερικά στην θέση Security. Ο μηχανισμός θα ενεργοποιείται και με τηλεχειριστήριο και θα φέρει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία της θύρας, όπως φωτοκύτταρο ασφαλείας και λυχνία κίτρινου χρώματος (προειδοποιητικό φάρος) που θα αναβοσβήνει κατά την</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>κίνηση της πόρτας. Η συρόμενη θύρα διέλευσης θα ηλεκτροδοτηθεί από τον πίνακα Η/Ζ του Εφεδρικού Οικίσκου και θα πρέπει να είναι εφικτό να κινηθεί χειροκίνητα σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησης.</p> <p>Η πόρτα, πλάτους 6,00 μ., θα στερεωθεί σε υποστυλώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, διαστάσεων 30X30 εκ. και ύψους 2,20 μ. με οπλισμό S 500, 4Φ20 και συνδετήρες Φ8/20. Όλοι οι σιδηροί οπλισμοί θα καλύπτονται με σκυρόδεμα, πάχους 3,5 εκ. τουλάχιστον. Οι βάσεις των υποστυλωμάτων θα είναι διαστάσεων 60X60X60 εκ. και διπλή εσχάρα Φ10/10.</p> <p>Η πόρτα θα αποτελείται από τέσσερα συνολικά πλαίσια με συρματοπλέγμα. Κάθε πλαίσιο θα έχει διάσταση 1,50X1,95 μ. και θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, ονομαστικής διαμέτρου 2 ½' και από κλειστές καμπύλες 90ο (μούφες αντίστοιχης διαμέτρου, γαλβανισμένες) που θα ηλεκτροσυγκολλούνται σε αυτούς. Στην εσωτερική πλευρά κάθε πλαισίου και σε όλο το μήκος των δύο κατακόρυφων και της πάνω οριζόντιας πλευράς, θα ηλεκτροσυγκολλούνται δύο οριζόντιες λάμες γαλβανισμένες, 20x3 χιλ. με ενδιάμεσο κενό, όπου θα μπαίνει και θα στερεώνεται κατάλληλα η άκρη του συρματοπλέγματος. Στην κάτω οριζόντια πλευρά του πλαισίου θα τοποθετείται μία λάμα 20x3 χιλ., για να μην συγκρατούνται τα νερά και η υγρασία. Στις κατακόρυφες πλευρές των πλαισίων οι λάμες θα διακόπτονται στα σημεία που θα</p>			
---	--	--	--

<p>τοποθετηθούν τα μπουλόνια στερέωσης. Το κάθε πλαίσιο ενισχύεται στο μέσον του με λάμα όμοια με τις παραπάνω αναφερόμενες.</p> <p>Η πλήρωση των φατνωμάτων των πλαισίων θα γίνεται με συρματόπλεγμα τετραγωνικής οπής 2,5x2,5 εκ., βάρους 1,00 Kgr/m<sup>2</sup> από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), το οποίο θα στερεώνεται πάνω στους σωλήνες και στις λάμες των πλαισίων με πονταρισιές κατά διαστήματα.</p> <p>Στο άνω οριζόντιο τμήμα της συρόμενης θύρας θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλο συρματόπλεγμα, αντίστοιχο της συρόμενης θύρας του Βασικού Οικίσκου, το οποίο θα προστατεύει την είσοδο, αλλά και δεν θα δημιουργεί πρόβλημα κατά την χρησιμοποίησή της από το προσωπικό. Οποιοδήποτε κενό έχει δημιουργηθεί κατά την διάρκεια εγκατάστασης της θύρας στην γειτονική περίφραξη θα πρέπει να αποκατασταθεί ή να συμπληρωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην επιτρέπει πρόσβαση στον ελεγχόμενο χώρο.</p> <p>Ο χρωματισμός της όλης κατασκευής θα γίνει ως εξής. Οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες της περίφραξης αρχικά θα βαφτούν με αστάρι με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών. Θα γίνει προετοιμασία των γαλβανισμένων επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (διαλυτικό τύπου α/8750). Θα ακολουθήσει ελαιοχρωματισμός των επιφανειών (σιδηρών και γαλβανισμένων) με</p>			
--	--	--	--

<p>ελαιόχρωμα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του υλικού. Η επιλογή χρώματος βαφής θα γίνεται από την Υπηρεσία. Τα υποστυλώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα, στα οποία στηρίζεται η πόρτα θα βαφτούν με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα φτάνουν στον τόπο του έργου συσκευασμένα (συσκευασία εργοστασίου).</p>			
<p><b>2.2.4 ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b>          Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση στον Εφεδρικό Οικίσκο ενός επιτοίχιου Rack 19" 12U. Το Rack θα έχει αφαιρούμενα πλαίσια και μπροστινή πόρτα και θα υπάρχουν κλειδαριές σε όλες τα σημεία ανοίγματος. Στο κάτω τμήμα θα φέρει rack mount μεταλλικό πολύπριζο, τουλάχιστον 12 θέσεων. Η τροφοδοσία του Rack και όσων θέσεων απαιτούν τροφοδοσία μέσω UPS θα γίνει μέσω του πίνακα UPS που θα ηλεκτροδοτείται από την αδιάλειπτη παροχή ενός On-Line UPS 10KVA, που θα βρίσκεται τοποθετημένο στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου. Στο Rack θα εγκατασταθούν και δυο ethernet patch panels 24 θέσεων, κατηγορίας τουλάχιστον cat5e, που θα τερματίζει η οριζόντια καλωδίωση δεδομένων του οικίσκου (ένα θα χρησιμοποιηθεί για το δίκτυο της Δ10 και το άλλο για το δίκτυο CCTV). Μαζί θα δοθούν και είκοσι (20) καλώδια ethernet μήκους 3 μέτρων κατηγορίας τουλάχιστον cat5e.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει στο επιτοίχιο Rack 19" 12U του Εφεδρικού Οικίσκου δυο (2) ίδια managed switch 2-SFP cages / 24-Gigabit Ethernet ports μαζί με δυο SFP πομποδέκτες (ένα για κάθε switch) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.2.4.1</b>, όπου το πρώτο switch θα χρησιμοποιηθεί στη διασύνδεση του Εφεδρικού Οικίσκου με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου για το δίκτυο CCTV και το δεύτερο θα χρησιμοποιηθεί στη διασύνδεση του Εφεδρικού Οικίσκου με το Rack Δ9 για το δίκτυο της Δ10.</p> <p>Η παραμετροποίηση των managed switch θα γίνει από τον προμηθευτή σύμφωνα με τις υποδείξεις τις Υπηρεσίας.</p> <p>Στο Rack του Εφεδρικού Οικίσκου θα εγκατασταθούν οι οδηγοί καλωδίων, δυο οπτικά LC patch panel με LC connector 12 θέσεων (ένα για το δίκτυο Δ10 και ένα για το δίκτυο CCTV) με τέτοιο τρόπο ώστε να ξεχωρίζουν εντελώς τα δίκτυα της Δ10 και του CCTV. Μαζί θα δοθούν και δυο SM οπτικά patch cord LC-LC 1m.</p> <p>Από την άλλη μεριά στο <b>Rack Δ9</b> για τη διασύνδεση με τον Εφεδρικό Οικίσκο για το δίκτυο της Δ10 (Διοικητικό), θα εγκατασταθεί ένα ακόμα ίδιο managed switch με 2-SFP cages / 24-Gigabit Ethernet ports μαζί με ένα SFP πομποδέκτη σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.2.4.1</b>, ένα οπτικό LC patch panel με LC connector 12 θέσεων, ένα SM οπτικό patch cord LC-LC 1m καθώς και ένα έτοιμο καλώδιο ethernet 3 μέτρων</p>			
--	--	--	--

<p>κατηγορίας cat5e.</p> <p>Ένα ακόμα ίδιο managed switch με 2-SFP cages / 24-Gigabit Ethernet ports μαζί με ένα SFP πομποδέκτη σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.2.4.1</b>, ένα SM οπτικό patch cord LC-LC 1m και τέσσερα (4) έτοιμα καλώδια ethernet μήκους τριών μέτρων, κατηγορίας τουλάχιστον cat5e, θα δοθούν στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος.</p> <p>Η παραμετροποίηση των managed switch θα γίνει από τον προμηθευτή σύμφωνα με τις υποδείξεις τις Υπηρεσίας.</p> <p>Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα αναλάβει να εγκαταστήσει καλώδιο οπτικών ινών 4E 9/125 SM G657.A1, 1600N, A-DQ(ZN)B2Y σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.4.3</b> μεταξύ Εφεδρικού Οικίσκου και Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου για το δίκτυο του CCTV και μεταξύ Εφεδρικού Οικίσκου και Rack Δ9 για το δίκτυο της Δ10 (Διοικητικό). Το καλώδιο οπτικών ινών θα φέρει οπλισμό / θωράκιση έναντι μηχανικής καταπόνησης, υγρασίας, θα έχει αντιτρωκτική προστασία και θα είναι κατάλληλο για υπόγεια και εξωτερική εγκατάσταση. Οι οπτικές ίνες θα τερματιστούν ένθεν και ένθεν στα οπτικά LC patch panel.</p> <p>Μαζί με την υλοποίηση της σύνδεσης οπτικών ινών του Εφεδρικού Οικίσκου με το Rack Δ9 (για το δίκτυο της Δ10), το Εφεδρικό Φυλάκιο θα συνδεθεί με τους καταναμητές του κτιρίου στην θέση</p>			
--	--	--	--

<p>«ρολόγια» και με τηλεφωνικό καλώδιο 10 ζευγών, μήκους κατά προσέγγιση 150 μέτρων. Το τηλεφωνικό καλώδιο θα είναι τύπου A-2YF(L)2Y με θωράκιση και πετρελαϊκό ζελέ για εξωτερική χρήση κατά DIN VDE 0816, 10 X 2 X 0,6 mm διάμετρο.</p> <p>Το τηλεφωνικό καλώδιο 10 ζευγών θα εξέλθει του δωματίου των Τηλεφωνικών Επικοινωνιών θέση «ρολόγια» αρχικά μέσα από την ψευδοροφή και έπειτα εκτός του κτιρίου εντός σωλήνα HDPE 65mm εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα μέχρι το πιο κοντινό φρεάτιο διακλάδωσης, όπου και θα συνεχίσει σε σωλήνα ασθενή ρευμάτων. Το τηλεφωνικό καλώδιο θα καταλήξει στον Εφεδρικό Οικίσκο σε κατανεμητή 20 ζευγών και θα τερματίσει σε μία οριολωρίδα τύπου KRONE δέκα θέσεων (αριστερή στήλη του κατανεμητή). Από την δεξιά στήλη, από δεύτερη οριολωρίδα θα δρομολογηθεί η καλωδίωση προς τρεις (3) λήψεις τηλεφώνων τύπου RJ11.</p>			
<p><b>2.2.4.1 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b></p> <p>Στο Rack θα γίνει εγκατάσταση ενός rack mounted οπτικού managed switch που θα διαθέτει τουλάχιστον 2 SFP cages και 24 Gigabit Ethernet ports. Το switch θα πιάνει θέση 1U και πρέπει να διαθέτει ένα RJ45 console port για management και debugging. Πρέπει να υποστηρίζει Non-blocking Layer 2 switching capacity, Port security, Port isolation, Port mirroring of ingress/egress traffic, Access Control List, SNMPv1, Broadcast storm control, IEEE 802.1Q VLAN, Web Based GUI,</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Rapid Spanning Tree Protocol. Αν το switch δεν διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό που να δέχεται είσοδο 230VAC ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και το τροφοδοτικό του.</p> <p>Το switch θα δοθεί με εγκατεστημένους δυο (2) SFP οπτικούς πομποδέκτες οι οποίοι θα πρέπει να είναι συμβατοί και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλα τα οπτικά switch των <b>παραγράφων 2.1.4.1, 2.2.4.1, 2.3.5.1, 2.4.5</b>. Τα χαρακτηριστικά του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1G, 1310nm, Dual Fiber LC connector, για έως 20km, Single Mode fiber connections.</p> <p>Μαζί με κάθε switch θα δίνεται και το αντίστοιχο console cable.</p>			
<p>2.2.4.2 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ</p> <p>Ο τύπος καλωδίου στην οριζόντια καλωδίωση θα είναι UTP κατηγορίας 5E τεσσάρων ζευγών τόσο για τα δεδομένα όσο και για τα τηλέφωνα, με ξεχωριστά καλώδια UTP και κατάλληλο σπλισμό / θωράκιση έναντι μηχανικής καταπόνησης, υγρασίας, με αντιπρωκτική προστασία, κατάλληλο για υπόγεια και εξωτερική εγκατάσταση.</p> <p>Για τον Εφεδρικό Οικίσκο θα εγκατασταθούν οκτώ (8) λήψεις δεδομένων σε πρίζες RJ45 data και τέσσερις (4) λήψεις τηλεφώνων σε πρίζες RJ11 τηλεφώνων.</p> <p>Για τα τηλέφωνα από τα τέσσερα ζεύγη, μόνο το ένα θα τερματίζεται στην πρίζα και στον κατανομητή Krone και τα άλλα θα είναι εφεδρικά, με αναμονές για τερματισμό.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>Για τα δεδομένα όλα τα καλώδια θα τερματίζονται πλήρως (και τα οκτώ σύρματα) και στα δύο άκρα (πίσω πλευρά των patch-panels του κατανομητή και RJ45 πρίζας) σύμφωνα με το πρότυπο T568B.</p> <p>Οι λήψεις τηλεφώνου με τις λήψεις δεδομένων θα είναι σε ξεχωριστές πρίζες, δηλαδή το κάθε σημείο θα διαθέτει μία υποδοχή τύπου RJ11 για το τηλέφωνο και δίπλα δυο υποδοχές τύπου RJ45 για τα δεδομένα (μια του δικτύου CCTV και μια του δικτύου Δ10) σε συνολικά τέσσερα (4) σημεία που θα καθοριστούν από την Υπηρεσία από τα οποία το ένα θα είναι επιδαπέδιο.</p> <p>Από κάθε πρίζα η λήψη δεδομένων που αφορά το δίκτυο του CCTV θα τερματίζεται στο switch του δικτύου του CCTV, ενώ η λήψη δεδομένων που αφορά το δίκτυο της Δ10 στο switch του δικτύου της Δ10.</p> <p>Οι πρίζες θα φέρουν κλείστρα για προστασία από σκόνη και ειδικές υποδοχές για πινακίδα αρίθμησης. Όλες οι πρίζες θα είναι μονοσήμαντα αριθμημένες σε αντιστοιχία με την αρίθμηση της θέσης του Patch Panel που συνδέονται. Οι πρίζες δεδομένων θα πιστοποιηθούν για κατηγορία 5E. Τα καλώδια θα οδεύουν εντός πλαστικών καναλιών.</p>			
<p>2.2.4.3 ΟΘΟΝΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ</p> <p>Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση από τον ανάδοχο στον Εφεδρικό Οικίσκο δυο (2) οθονών 55" με τις παρακάτω προδιαγραφές.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Η οθόνη LCD πρέπει να είναι μεγέθους 55" με Full Array Local Dimming και panel οθόνης τεχνολογίας IPS ή VA με native ρυθμό ανανέωσης (χωρίς γραμμική παρεμβολή) τουλάχιστον 120hz και μικρό bezel. Η ανάλυση της οθόνης πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 1920x1080 (Full HD) καθώς και τα πρότυπα HDR10, HLG. Η οθόνη πρέπει να διαθέτει πρότυπο VESA για στήριξη σε τοίχο και θα συνοδεύεται από βάση στήριξης σε τοίχο με δυνατότητα οριζόντιας και κατακόρυφης ρύθμισής της, ενώ θα παραδοθεί συνδεδεμένη και ρυθμισμένη. Θα πρέπει η βάση στήριξης να είναι τέτοια που θα επιτρέπει δυο οθόνες να μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια στο τοίχο ή μια εφαπτόμενα με την άλλη χωρίς να δημιουργείται ενδιάμεσα οριζόντιο κενό. Η οπίσθια πλευρά να είναι προσβάσιμη για την όδευση καλωδίων. Όλη η καλωδίωση πρέπει να βρίσκεται μέσα σε κατάλληλο πλαστικό κανάλι τοποθετημένο με τέτοιο τρόπο που να μην δημιουργεί πρόβλημα στην κυκλοφορία.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος Οθόνης LCD: Sony XR-55X93J ή ισοδύναμος.</b></p>			
<p>2.2.4.4 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση από τον ανάδοχο στον Εφεδρικό Οικίσκο τριών (3) Η/Υ που θα συνοδεύονται από τρεις (3) οθόνες 27" και αντίστοιχα πληκτρολόγια και ποντίκια οι οποίοι θα τοποθετηθούν δυο (2) στην θέση Security και ένας (1) στην θέση Police.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Στα Εφεδρικό Οικίσκο θα υπάρχουν εγκατεστημένα δυο ξεχωριστά δίκτυα οπτικών ινών, το δίκτυο της Δ10 και το δίκτυο του CCTV.</p> <p>Στο <u>δίκτυο της Δ10</u> θα συνδεθούν ένας (1) Η/Υ στην θέση Security και ένας (1) Η/Υ στην θέση Police, ενώ στο <u>δίκτυο του CCTV</u> θα συνδεθεί ένας (1) Η/Υ στην θέση Security.</p> <p>Όλοι οι Η/Υ θα είναι όμοιοι σε hardware ώστε σε περίπτωση βλάβης να μπορούν να γίνουν άμεσες ενέργειες για αποκατάσταση. Για το σκοπό αυτό σε όλους τους Η/Υ θα εγκατασταθεί software το οποίο θα παρέχεται δωρεάν από τους κατασκευαστές των συστημάτων και θα απεικονίζει την κατάσταση του PIDS της περιφραξης, καθώς και τις ροές βίντεο από τις κάμερες.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, ο Η/Υ στην θέση Security που θα συνδεθεί στο δίκτυο CCTV, θα έχει τρεις ψηφιακές εξόδους εικόνας από τις οποίες η πρώτη θα συνδεθεί σε μια 27" οθόνη (που θα βρίσκεται τοποθετημένη πάνω στο γραφείο) για την απεικόνιση της εικόνας του συστήματος PIDS της περιφραξης. Οι άλλες δυο έξοδοι θα συνδεθούν σε δυο (2) 55" οθόνες (με βάση στήριξης στο τοίχο η μια δίπλα στην άλλη) και θα απεικονίζουν τις ροές βίντεο από τις 28 κάμερες της περιφραξης σε ανάλυση τουλάχιστον 1080p.</p> <p>Οι υπόλοιποι δυο Η/Υ, θα συνδεθούν σε μια 27" οθόνη ο καθένας (που θα βρίσκεται τοποθετημένη πάνω στο γραφείο) για πρόσβαση στο δίκτυο της</p>			
--	--	--	--

<p>Δ10 (Διοικητικό) της Υπηρεσίας.</p> <p>Οι Η/Υ θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά.</p> <p>Ο Η/Υ πρέπει να είναι τεχνολογίας μικροεπεξεργαστή Intel Core i5 ή Amd Ryzen 5 ή ανώτερος με αριθμό πυρήνων επεξεργαστή τουλάχιστον 6 και αριθμό νημάτων τουλάχιστον 12 με συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz και να είναι τελευταίας γενιάς με έτος ανακοίνωσης επεξεργαστή 2020 ή έπειτα. Η κύρια μνήμη του συστήματος πρέπει να είναι 16GB (2x8) τεχνολογίας DDR4 ή ανώτερη.</p> <p>Ο δίσκος αποθήκευσης που θα βρίσκεται εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα πρέπει να είναι χωρητικότητας 1TByte, 2.5" και τύπου Sata SSD.</p> <p>Η κάρτα γραφικών πρέπει να είναι ανεξάρτητη, τελευταίας γενιάς κατάλληλη για απεικόνιση 32 ροών βίντεο ανάλυσης 1080p σε δυομόνιτορ 55". Θα πρέπει να διαθέτει <u>τουλάχιστον 6 GB ενσωματωμένης μνήμης και τουλάχιστον 3 ψηφιακές εξόδους</u> (Display Port ή HDMI ή DVI) που θα συνοδεύονται από κατάλληλους μετατροπείς (adaptors), όπου απαιτείται, για μετατροπή από τις παραπάνω εξόδους του Η/Υ σε HDMI για κατάλληλη σύνδεση σε δυο 55" οθόνες με είσοδο HDMI.</p> <p>Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από μια οθόνη 27" και μαζί θα παρέχονται δυο καλώδια HDMI 10 μέτρων και άλλο ένα καλώδιο HDMI 5 μέτρων υψηλής ποιότητας.</p>			
---	--	--	--

<p>Οι Η/Υ θα διαθέτουν δυο (2) κάρτες δικτύου 1000Mbps (Gigabit ethernet), μια (1) ασύρματη κάρτα 802.11ac, τουλάχιστον 4 οπίσθιες υποδοχές USB, εσωτερικό DVD και τροφοδοτικό με ενεργό ισχύ τουλάχιστον 850W τεχνολογίας Active PFC (80 PLUS Platinum).</p> <p>Οι οθόνες θα πρέπει να είναι flat 27", ανάλυσης 2560x1440, με Panel IPS, native ρυθμό ανανέωσης 165hz, αντίθεση τουλάχιστον 1000:1 και χρόνο απόκρισης (G2G) 1ms, να υποστηρίζει nVidia G-Sync και AMD Free-Sync. Η κάθε οθόνη θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) hdmi και ένα (1) display port, καθώς και δυνατότητα τοποθέτησης VESA 100x100 mm.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος Οθόνης: Dell S2721DGFA ή ισοδύναμος.</b></p> <p>Οι Η/Υ θα συνοδεύονται υποχρεωτικά με πληκτρολόγιο USB και ποντίκι USB.</p> <p>Οι Η/Υ θα διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64bit και θα συνοδεύονται από την άδεια χρήσης Windows 10. Στον κάθε Η/Υ θα εγκατασταθεί η σουίτα προστασίας από κακόβουλο λογισμικό που χρησιμοποιείται στην Υπηρεσία.</p> <p>Οι Η/Υ θα πρέπει να ψύχονται κατάλληλα, ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στην απεικόνιση των ροών βίντεο από τις κάμερες και η κατασκευή τους δεν θα πρέπει να είναι SFF (Small Form Factor) λόγω της ανεξάρτητης κάρτας γραφικών που απαιτείται για την</p>			
--	--	--	--

<p>σωστή απεικόνιση των ροών βίντεο. Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει αναλυτική περιγραφή του hardware που θα προσφέρει για τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.</p>			
<p>2.2.5 ΘΥΡΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΟΥΡΝΙΚΕ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει τρεις (3) θύρες ελέγχου τύπου τουρνικέ ίδιες με τον Βασικό Οικίσκο και να εξασφαλίσει ότι όλες έχουν ελεγχθεί και οποιαδήποτε φθορά έχει αποκατασταθεί, συμπεριλαμβανομένης και της επιφάνειας πατώματος από το τουρνικέ που αφαιρέθηκε. Το άνοιγμα της διέλευσης του τελευταίου τουρνικέ πρέπει να είναι τέτοιο, ώστε να εξυπηρετείται η χρήση από Α.Μ.Ε.Α. Η δικτυακή διασύνδεση του συστήματος ελέγχου πρόσβασης των τουρνικέ θα γίνει μέσω του δίκτυο της Δ10 και η τοποθέτηση σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 2. Κάτοψη Εφεδρικού Οικίσκου</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.2.6 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Ο ανάδοχος οφείλει να διατηρήσει τον υπάρχοντα κλιματισμό και να εξασφαλίσει ότι έχει ελεγχθεί και οποιαδήποτε φθορά έχει αποκατασταθεί.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.2.7 ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ Ο ανάδοχος οφείλει να διατηρήσει τις υπάρχουσες αυτόματες πόρτες διέλευσης ατόμων και να εξασφαλίσει ότι</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>έχουν ελεγχθεί και οποιαδήποτε φθορά έχει αποκατασταθεί. Στη μία εξ αυτών που θα βλέπει εκτός του ελεγχόμενου χώρου, θα πρέπει να εγκατασταθεί εξωτερικό ηλεκτρικό ρολό αλουμινίου τηλεχειριζόμενο εσωτερικά του οικίσκου, για την ασφάλιση της κεντρικής θύρας εισόδου όταν απαιτηθεί. Στη δεύτερη αυτόματη πόρτα που θα βλέπει εντός του ελεγχόμενου χώρου, θα πρέπει να εγκατασταθεί και εκεί εξωτερικό ηλεκτρικό ρολό αλουμινίου τηλεχειριζόμενο εξωτερικά του οικίσκου (ελεγχόμενος χώρος) με κλειδί, για την ασφάλιση και της εσωτερικής θύρας εισόδου το διάστημα που δεν χρησιμοποιείται καθόλου ο οικίσκος. Θα πρέπει να δοθούν τουλάχιστον τρία (3) κλειδιά για την ενεργοποίηση του τηλεχειριζόμενου ρολού της εσωτερικής θύρας εισόδου.</p>			
<p><b>2.2.8 ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b>          Η παροχή νερού θα επιτευχθεί από το δίκτυο ύδρευσης/άρδευσης του περιβάλλοντος χώρου. Παρακείμενη βρύση θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του οικίσκου. Πριν την είσοδο του νερού στο φυλάκιο προβλέπεται βάννα διακοπής.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>2.2.9 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b>          Τα λύματα του WC του φυλακίου θα συλλέγονται σε ένα οριζόντιο αγωγό εντός του εδάφους και θα οδηγούνται με κατάλληλη κλίση προς παρακείμενο</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>στεγανό βόθρο σύμφωνα με την <b>Παρ. 2.2.1.3</b> που θα δημιουργήσει ο ανάδοχος.</p>			
<p><b>2.2.10 ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b> Θα τοποθετηθούν δύο φορητοί πυροσβεστήρες, ένας CO<sub>2</sub> 6Kg &amp; ένας Ρα 6Kg. Θα φέρουν λάστιχο εκτόξευσης του κατασβεστικού υλικού και θα συνοδεύονται από απλή βάση ανάρτησης τύπου "Γ".</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>2.2.11 ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b> Τα μεταλλικά μέρη του οικίσκου θα γειωθούν σε θεμελιακή γείωση που θα ενσωματωθεί στην βάση από σκυρόδεμα. Η θεμελιακή γείωση θα κατασκευαστεί από περιμετρική θερμά γαλβανισμένη χαλύβδινη ταινία 30mm x 3,5mm με κάλυψη τουλάχιστον 5 cm σκυροδέματος.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>2.2.12 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</b> Ο Εφεδρικός Οικίσκος, θα έχει δύο ηλεκτρολογικούς πίνακες εσωτερικά. Ο ένας ηλεκτρολογικός πίνακας θα είναι από Η/Ζ και ο άλλος από UPS. Ο Εφεδρικός Οικίσκος, θα ηλεκτροδοτηθεί από UPS μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας των καμερών και από Η/Ζ μέσω του Ηλεκτρολογικού Πίνακα του Γραφείου επιστάσις των Ηλεκτρολόγων. Η συρόμενη θύρα πλησίον του Εφεδρικού Οικίσκου, θα ηλεκτροδοτηθεί από τον πίνακα Η/Ζ του Εφεδρικού</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>Οικίσκου. Στον Εφεδρικό Οικίσκο ο Ηλεκτρολογικός Πίνακας από Η/Ζ και η όλη εγκατάσταση παραμένει η ίδια ως έχει, ενώ προστίθεται ένας ακόμη Ηλεκτρολογικός Πίνακας (δίπλα σε αυτόν από Η/Ζ) για παροχή UPS.</p>			
<p>2.2.12.1 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΑΠΟ Η/Ζ Θα χρησιμοποιηθεί αυτός που υπάρχει ήδη εγκατεστημένος στον οικίσκο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.2.12.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΑΠΟ UPS Για τον Ηλεκτρολογικό Πίνακα με παροχή από UPS του Εφεδρικού Οικίσκου, θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξωτερικός πλαστικός στεγανός πίνακας, με διαφανή πόρτα IP65, 1 σειράς, 12 θέσεων με προστασία UV (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: VE112PN) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Διακόπτης ράγας, 1x25 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SBN125) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Ρελέ διαφυγής 2x25A, 30mA (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: CDC225H) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x20A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN120A) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x16 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(4 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Μονό Ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος (ενδεικτικού</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>τύπου Hager κωδ: SVN122) (<b>1 τεμάχιο</b>).</p>			
<p>2.2.12.3 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ          Για το ηλεκτρολογικό υλικό εντός του Εφεδρικού Οικίσκου, θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προβολέας LED 100W ψυχρού φωτισμού 6500K, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, προδιαγραφών IP-65 (<b>2 τεμάχια</b>),</li> <li>▪ Εξωτερική επιτοίχια πρίζα σούκο + επιδαπέδια πρίζα σούκο (<b>5 τεμάχια</b>),</li> <li>▪ Καλώδιο 5x10mm NYY εξωτερικής χρήσης για ηλεκτροδότηση του Εφεδρικού Οικίσκου (<b>50 μέτρα</b>),</li> <li>▪ Καλώδιο 3x2,5mm NYY εξωτερικού χώρου για ηλεκτροδότηση μοτέρ συρόμενης πόρτας (<b>20 μέτρα</b>),</li> <li>▪ Μοτέρ μονοφασικό συρόμενης πόρτας με πλακέτα, φωτοκύτταρα, λυχνία κίτρινου χρώματος που θα αναβοσβήνει κατά την κίνηση της πόρτας, με δυνατότητα ανοίγματος τόσο ασύρματα με χειριστήριο όσο και με μπουτόν εντός του χώρου του οικίσκου (<b>1 τεμάχιο</b>),</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας 3x32A που θα τοποθετηθεί στον Ηλεκτρολογικό Πίνακα επιστασίας Ηλεκτρολόγων (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN340A) (<b>1 τεμάχιο</b>),</li> <li>▪ Πλαστικά κανάλια διαφόρων μεγεθών 2x1cm, 2x2cm και 10x10cm,</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Καλώδιο 3x2,5mm εσωτερικού χώρου,</li> <li>▪ Καλώδιο 3x1,5mm εσωτερικού χώρου για φωτισμό.</li> </ul>			
<p>2.2.13 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ WC ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</p> <p>Ο χώρος WC θα τοποθετηθεί σε διαφορετικό σημείο σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 2. Κάτοψη Εφεδρικού Οικίσκου</b> και τις σχετικές υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ο οικίσκος θα διαθέτει ένα σετ ειδών υγιεινής WC πλήρως εγκατεστημένο σε ένα χώρο υγιεινής, καθώς και ένα νιπτήρα. Η υδραυλική εγκατάσταση θα είναι πλήρης έως τους εξωτερικούς τοίχους.</p> <p>Θα διαμορφωθεί WC που θα εξοπλιστεί ενδεικτικά τουλάχιστον με τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Λεκάνη αποχωρητηρίου 'Ευρωπαϊκού' τύπου από λευκή υαλώδη πορσελάνη, οριζόντιας απορροής, πλήρους με πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα, δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσης με τον μηχανισμό πλύσεως και εξαρτήματα συνδέσεων και στερεώσεων καθώς και μια διαχωριστική επιφάνεια μεταξύ τους (<b>1 τεμάχιο</b>),</li> <li>▪ Νιπτήρας κρεμαστός πορσελάνης μίας οπής, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα), σιφόνι χρωμέ κλπ (<b>1 τεμάχιο</b>),</li> <li>▪ Ένας (1) Αναμικτήρας (μπαταρία) κεραμικής κεφαλής με ένα μοχλό χειρισμού θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινη,</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>επιχρωμιωμένη (1 τεμάχιο),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων περίπου 40 εκ X 60 εκ (ύψος) (1 τεμάχιο),</li> <li>▪ Χαρτοθήκη, σαπυνοθήκη, διπλό άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως (1 τεμάχιο),</li> <li>▪ Βούρτσα τουαλέτας (πιγκάλ) μαζί με την ειδική βάση τοποθέτησης (1 τεμάχιο),</li> <li>▪ Χαρτοδοχείο (κάδος απορριμμάτων) τουαλέτας με πεντάλ (1 τεμάχιο),</li> <li>▪ Θα χρησιμοποιηθεί ο επιτοίχιος Θερμοσίφωνας 10lt, 1500W που υπάρχει ήδη και θα ελεγχθεί ότι είναι πλήρης με θερμοστάτη, ασφαλιστική διάταξη κλπ.</li> </ul> <p>Οι υδραυλικοί υποδοχείς θα συνδεθούν με το δίκτυο ύδρευσης με χαλκοσωλήνες με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και στερεώσεως. Κάθε υποδοχέας θα συνδέεται με ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες βαλβίδες διακοπής (γωνιακοί διακόπτες ½ ins), εύκαμπτο (σπιράλ) επιχρωμιωμένο χαλκοσωλήνα διαμέτρου 10/12 mm, μήκους μέχρι 50 cm και ορειχάλκινα επίσης επιχρωμιωμένα εξαρτήματα (ρακόρ). Θα κατασκευαστεί και σιφόνι δαπέδου. Για τον λόγο αυτό στο WC μπορεί να δημιουργηθεί αναβαθμός της τάξεως των 15 εκ.</p>			
<p>2.2.14 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ</p> <p>Για την εγκατάσταση του εν λόγω</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>οικίσκου θα καθαιρεθεί τμήμα της υφιστάμενης περίφραξης, ενώ τα υλικά των καθαιρέσεων θα απομακρυνθούν και θα αποκατασταθούν οι όποιες ζημιές προκληθούν από τις καθαιρέσεις. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του οικίσκου η υφιστάμενη περίφραξη θα συμπληρωθεί με νέο τμήμα, όμοιο αυτής, έτσι ώστε να δημιουργεί συνέχεια μεταξύ του οικίσκου, της πόρτας διέλευσης οχημάτων και της υπόλοιπης περίφραξης σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.</p> <p>Η ακριβής θέση όπου θα μεταφερθεί ο οικίσκος και θα κατασκευαστεί το νέο τμήμα περίφραξης θα υποδειχθεί επί τόπου από την Υπηρεσία.</p> <p>Εάν από τις εν λόγω εργασίες προκύψει διατάραξη του συστήματος απορροής ομβρίων, ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη, να το αποκαταστήσει προβαίνοντας στις απαιτούμενες ενέργειες (κατασκευή τάφρων, φρεατίων, τεχνικών κλπ.). Μετά το πέρας της διαμόρφωσης θα αποκατασταθούν όλες οι ζημιές, με όμοια υλικά με τα υφιστάμενα, θα απομακρυνθούν τα μπάζα, και γενικά θα αποδοθεί η σχετική περιοχή ασφαλής για οχήματα και υπαλλήλους, σε χρήση.</p>			
<p><b>2.3 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>          Το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου παρακολούθησης και καταγραφής, θα εγκατασταθεί στον χώρο που βρίσκεται στην είσοδο του Γ' κτηρίου του ΚΕΠ (πρώην χώρος ΟΦΕ).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>2.3.1 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΥΡΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p> <p>Για την αναβάθμιση της ασφάλειας του χώρου, που θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, πρέπει να αντικατασταθεί η υφιστάμενη θύρα με νέα πυράντοχη θύρα με δείκτη πυροπροστασίας 120' μονόφυλλη και κλειδαριά ασφαλείας, με πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής, σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1634-1. Οι υφιστάμενοι υαλοπίνακες θα αποξηλωθούν και τα ανοίγματα θα πληρώνονται με τοιχοποιία ξηράς δόμησης από πυράντοχα υλικά ώστε να επιτυγχάνεται πυραντοχή για 90 λεπτά. Κάθε ελεύθερη διέλευση καλωδίων θα προστατεύεται πυράντοχα με τον κατάλληλο πυροφραγμό, ώστε να επιτυγχάνεται πυραντοχή για 90 λεπτά.</p> <p>Ο χώρος του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου θα εξοπλισθεί, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των <b>παραγράφων 2.3.1.1, 2.3.1.2, 2.3.1.3, 2.3.1.4</b>, με τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ έπιπλο γραφείου <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ τροχήλατη συρταριέρα <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ τροχήλατο κάθισμα εργασίας <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ έπιπλο για τον εντοιχισμό δυο οθονών 43" για το CCTV <b>(1 τεμάχιο)</b>.</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.3.1.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Γραφείου Το γραφείο θα πρέπει να έχει μεταλλικό</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>σκελετό βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα και να απαρτίζεται από:</p> <p>α) τα πόδια σε σχήμα ασύμμετρου διπλού T να διαθέτουν κατακόρυφο στοιχείο (κολώνα) από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα, ορθογώνιας διατομής, οριζόντιο πέλμα διατομής «Π» από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα και οριζόντιο άνω πρόβολο στήριξης της επιφάνειας εργασίας, από στραντζαρισμένο χαλυβδοέλασμα</p> <p>β) μεταλλική μετόπη από χαλυβδοέλασμα που να βιδώνεται στα κατακόρυφα στοιχεία των ποδιών.</p> <p>Η επιφάνεια εργασίας να έχει πάχος 25mm και θα είναι από μορισσανίδα τριών στρώσεων E1 με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης και φέρουν περιμετρικά σόκορα πάχους 2mm. Το γραφείο θα φέρει ρεγυλατόρους οριζοντίωσης με πλαστική απόληξη για την προστασία του δαπέδου, με δυνατότητα ρύθμισης. Επιπλέον, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης πρόσθετου εξωτερικού καναλιού διέλευσης καλωδίων στα πόδια και κάτω από την επιφάνεια εργασίας. Οι διαστάσεις του γραφείου να είναι 180 x 90 cm.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος γραφείου: Dromeas Altis ή ισοδύναμος.</b></p>			
<p>2.3.1.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Τροχήλατης Συρταριέρας</p> <p>Η συρταριέρα θα φέρει τρία μεταλλικά συρτάρια και στο πάνω μέρος</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>κατάλληλο συρτάρι μολυβοθήκη. Στην συρταριέρα τα συρτάρια, θα πρέπει να καλύπτουν τους οδηγούς κύλισης. Τα συρτάρια θα φέρουν σύστημα μη ανατροπής της συρταριέρα "anti-tilt", που δεν επιτρέπει το άνοιγμα δευτέρου συρταριού όταν ένα είναι ήδη ανοιχτό. Τα συρτάρια θα ανοίγουν 100% και θα έχουν σύστημα απόσβεσης κλεισίματος "soft close". Θα πρέπει να υπάρχει στο πάνω μέρος κατάλληλο συρτάρι μολυβοθήκη. Το βάθος της συρταριέρας θα είναι 60 cm. Το πάχος λαμαρίνας για τα συρτάρια θα είναι 0,9 mm. Η αντοχή των συρταριών σε βάρος με τηλεσκοπικούς οδηγούς κύλισης θα πρέπει να είναι 25 kg. Οι συρταριέρες θα είναι τροχήλατες με ροδάκια με δυνατότητα φρεναρίσματος των τροχών. Το κάσωμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από μοριοσανίδα τριών στρώσεων 18 mm κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης. Η συρταριέρα να φέρει κλειδαριά ασφαλείας. Οι συρταριέρας από μελαμίνη με τηλεσκοπικούς οδηγούς κύλισης να είναι ενδεικτικών διαστάσεων 40x60x55H (+/- 5cm) εκατοστών και χρώματος λευκού.</p>			
<p>2.3.1.3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Τροχήλατου Καθίσματος Εργασίας          Η βάση του καθίσματος θα πρέπει να είναι πεντακτινωτή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Οι τροχοί να είναι δίδυμοι από ενισχυμένο θερμοπλαστικό υλικό (πολυαμιδίου) και να φέρουν</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>κάλυμμα επίσης από πολυαμίδιο. Το έμβολο αερίου για τη ρύθμιση ύψους του καθίσματος να ενεργοποιείται με μοχλό που βρίσκεται κάτω και πλευρικά της έδρας. Ο μηχανισμός ανάκλισης της έδρας να είναι μηχανισμός "Synchro" και κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και χάλυβα. Να επιτρέπεται η συγχρονισμένη ανάκλιση της έδρας και του στηρίγματος της πλάτης με δυνατότητα σταθεροποίησης. Ο μηχανισμός να φέρει σύστημα «Anti-rapic» και σύστημα ρύθμισης για ισορροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ανάκλισης να επιτυγχάνεται μέσω του ίδιου μοχλού που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση ύψους της έδρας. Η ρύθμιση της δύναμης επαναφοράς της ανάκλισης να επιτυγχάνεται μέσω στροφείου που θα βρίσκεται κάτω και στο κέντρο του μηχανισμού. Η έδρα να είναι κατασκευασμένη από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο (PA6) και επί της έδρας να τοποθετείται καλουπωτό μαξιλάρι από χυτή αφρώδη πολουρεθάνη πάχους 60 mm. Η έδρα πρέπει να έχει διαστάσεις 45 cm (+/- 5 cm) και βάθος 50 cm (+/- 5 cm). Η πλάτη να φέρει ανατομικό πλαίσιο κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο, επί του οποίου τοποθετείται το δίχτυ της πλάτης με τρόπο ώστε να κατανέμεται ομοιόμορφα η πίεση. Η πλάτη να συνδέεται με τον μηχανισμό ανάκλισης της έδρας μέσω χαλύβδινης γωνιακής λάμας. Τα μπράτσα του</p>			
--	--	--	--

<p>καθίσματος να είναι κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο και να έχουν δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και το πάνω μέρος των μπράτσων να έχει δυνατότητα περιστροφής. Η επιφάνεια επαφής των μπράτσων να είναι από χυτή πολυουρεθάνη μεσαίας σκληρότητας για μεγαλύτερη άνεση και εργονομία και επιπλέον να μπορεί να μετακινηθεί εμπρός και πίσω. Το κάθισμα πρέπει να φέρει ρυθμιζόμενο καθ' ύψος προσκέφαλο το οποίο να είναι κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό υλικό. Το χρώμα του καθίσματος να είναι μαύρο.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος τροχήλατου καθίσματος εργασίας: Dromeas Reflex D ή ισοδύναμος.</b></p>			
<p>2.3.1.4 Το έπιπλο εγκατάστασης video wall θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό, καλυμμένο με μελαμίνη για την τοποθέτηση δυο 43" οθονών με βάση στήριξης τέτοια που θα επιτρέπει δυο οθόνες να μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια ή μια εφαπτόμενα με την άλλη χωρίς να δημιουργείται ενδιάμεσα οριζόντιο κενό, αλλά και να μπορούν με εύκολο τρόπο να απεγκατασταθούν σε περίπτωση αντικατάστασης χωρίς να δημιουργείται πρόβλημα στο έπιπλο, ενώ η οπίσθια πλευρά να είναι προσβάσιμη για την όδευση καλωδίων.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.3.2 ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Θα τοποθετηθούν δύο φορητοί</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>πυροσβεστήρες, ένας CO2 6Kg &amp; ένας Ρα 6Kg. Θα φέρουν λάστιχο εκτόξευσης του κατασβεστικού υλικού και θα συνοδεύονται από απλή βάση ανάρτησης τύπου "Γ".</p>			
<p>2.3.3 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ          Το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου θα ηλεκτροδοτείται από τον χώρο του BUS DUCT (ισόγειο Γ' κτηρίου).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.3.3.1 ΧΩΡΟΣ BUS DUCT          Για τον χώρο BUS DUCT θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ενός κιβωτίου ρευματοληψίας τύπου CANALIS KSA-11-DB4-100 A, του οίκου TELEMECANIQUE (ή KSB160DC4 του οίκου SCHNEIDER), με ενσωματωμένο διακόπτη του οίκου MERLIN GERIN τύπος NS100, με ρύθμιση θερμικού 80-100 A, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 25KA, πλήρως συναρμολογημένο και συνδεδεσμένο, έτοιμο και κατάλληλο για τοποθέτηση με βυσμάτωση σε υφιστάμενο οριζόντιο ρευματοφόρο κανάλι του οίκου TELEMECANIQUE (bus duct, κωδ: KSA-40ED-450) (<b>1 τεμάχιο</b>).</li> <li>▪ Καλώδιο 5x16mm NYY εξωτερικής χρήσης (<b>25 μέτρα</b>).</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.3.3.2 ΓΕΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Εντός του χώρου του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου θα τοποθετηθεί ένας επιτοίχιος εξωτερικός ηλεκτρολογικός πίνακας, ο οποίος θα ηλεκτροδοτείται με ρεύμα μέσω Η/Ζ από το BUS DUCT. Ο Πίνακας αυτός, θα είναι ο <b>Γενικός Ηλεκτρολογικός Πίνακας</b> όλων των καμερών επιτήρησης του συστήματος CCTV, του συστήματος PIDS, του φωτισμού της περίφραξης και θα τροφοδοτεί με αδιάλειπτα φορτία το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου, το Βασικό και τον Εφεδρικό Οικίσκο. Για τα υπόλοιπα ο Βασικός και Εφεδρικός οικίσκος θα ηλεκτροδοτηθούν μέσω Η/Ζ, από τους πλησιέστερους σε αυτά πίνακες.</p> <p>Ο <b>Γενικός Ηλεκτρολογικός Πίνακας</b> θα είναι δύο στηλών όπως περιγράφεται παρακάτω.</p> <p><b>α)</b> η <u>αριστερή στήλη</u> θα είναι η παροχή από Η/Ζ, θα συνεργάζεται με εξωτερικό φωτοκύτταρο νυκτός, καθώς οι εξωτερικοί προβολείς θα ενεργοποιούνται από το φωτοκύτταρο, ενώ θα υπάρχει και η δυνατότητα παράκαμψης του φωτοκύτταρου με χειρισμό.</p> <p><b>β)</b> η <u>δεξιά στήλη</u> θα είναι τροφοδοσίας από UPS, όπου θα υπάρχει και διακόπτης 0-I-II για δυνατότητα παράκαμψης του UPS.</p> <p>(Σημείωση: Εναλλακτικά υπάρχει και η λύση δύο ξεχωριστών Πινάκων).</p> <p>Επιπλέον στον χώρο του γραφείου θα τοποθετηθούν στον τοίχο, πολύπριζα 5 θέσεων με παροχή από UPS.</p>			
---	--	--	--

<p>Ο <b>Γενικός Ηλεκτρολογικός Πίνακας</b> του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου θα είναι ένας επιτοίχιος εξωτερικός μεταλλικός πίνακας, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.</p> <p>Θα διαθέτει διαφανή πορτάκι, δυο στηλών και τουλάχιστον 3 σειρών, 72 θέσεων (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: FWB32GS), όπου η <u>αριστερή στήλη</u> θα είναι για προβολείς/ εσωτερικό φωτισμό/πρίζες από Η/Ζ και η <u>δεξιά στήλη</u> θα είναι για τις κάμερες/switch/καταγραφικό/pc από UPS.</p> <p>Η <u>αριστερή στήλη</u> του Γενικού Ηλεκτρολογικού Πίνακα, θα αποτελείται ενδεικτικά τουλάχιστον από τα παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Διακόπτη ράγας, 4x40 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SBN440) (<b>1 τεμάχιο</b>),</li><li>▪ Ρελέ διαφυγής 4x40 A, μικρής ευαισθησίας, 300mA (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: CFC440H) (<b>1 τεμάχιο</b>),</li><li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 3x40 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN340A) (<b>1 τεμάχιο</b>),</li><li>▪ Τριπλό Ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN127) (<b>3 τεμάχια</b>),</li><li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 3x32 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN332A) (<b>2 τεμάχια</b>),</li><li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x16</li></ul>			
--	--	--	--

<p>A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(4 τεμάχια)</b>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x10 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN110A) <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Ηλεκτρονόμο ράγας, 4 επαφών ΝΟ, πηνίο 230Volts (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: ESC440) <b>(2 τεμάχια)</b>.</li> </ul> <p>Η <u>δεξιά</u> στήλη του Γενικού Ηλεκτρολογικού Πίνακα, θα αποτελείται ενδεικτικά τουλάχιστον από τα παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Διακόπτης ράγας, 2x40 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SBN240) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Ρελέ διαφυγής 2x40 A , μικρής ευαισθησίας, 300mA (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: CFC240H) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη Ασφάλεια ράγας, 2x32 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN232A) <b>(3 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Μονό Ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN122) <b>(4 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Μονό Ενδεικτικό LED ράγας, πράσινου χρώματος (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN121) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Μεταγωγικός Διακόπτης Φορτίου ράγας, 40 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: HIM304) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 2x32 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN232A) <b>(2 τεμάχια)</b>,</li> </ul>			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x16 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(5 τεμάχια)</b>.</li> </ul> <p>Ο εσωτερικός χώρος του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Πολύπριζα 5 θέσεων χωρίς καλώδιο <b>(5 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Κανάλια πλαστικά διαφόρων μεγεθών (10cmx10cm και 2cmx2cm) <b>(10 μέτρα)</b>,</li> <li>▪ Φωτοκύτταρο εξωτερικού χώρου (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: EE701) <b>(1 τεμάχιο)</b>,</li> <li>▪ Καλώδιο 3x2,5mm μονόκλωνο εσωτερικού χώρου <b>(20 μέτρα)</b>.</li> </ul>			
<p>2.3.4 ON-LINE UPS 10KVA</p> <p>Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει και να τοποθετήσει στον χώρο του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου, On-Line UPS 10KVA με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.</p> <p>α) Λειτουργία On-Line, 10KVA, μονοφασικής εισόδου/εξόδου,</p> <p>β) τεχνολογία διπλής μετατροπής,</p> <p>γ) μηδενικού χρόνου μεταγωγής,</p> <p>δ) συνφ &gt; 0.9,</p> <p>ε) συμβατότητα με γεννήτριες,</p> <p>ζ) οθόνη λειτουργιών – ενδείξεις led – κουμπιά ελέγχου,</p> <p>η) συστοιχία συσσωρευτών 12V/9Ah,</p> <p>θ) η αντικατάστασή των μπαταριών πρέπει να μπορεί να γίνει εν λειτουργία του UPS (Hot-swappable batteries),</p> <p>ι) θα υπάρχει υποδοχή για δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον εξωτερικών συσσωρευτών για αύξηση της</p>			

<p>αυτονομίας,  κ) αυτονομία κατ' ελάχιστο 4 λεπτά με το 100% του φορτίου,  λ) θα διαθέτει δυνατότητα χρήσης σαν tower ή rack mounted (θα δίνονται και οι βάσεις στήριξης και για τις δυο περιπτώσεις),  μ) θα διαθέτει θύρα για τον έλεγχο της λειτουργίας του, τύπου RS-232 και εγκατεστημένη κάρτα επικοινωνίας (SNMP),  ν) να δηλωθεί ο τυπικός χρόνος επαναφόρτισης των συσσωρευτών του UPS,  ξ) το επίπεδο θορύβου πρέπει να είναι <math>\leq 55</math> dBA,  ο) η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει LCD Monitor με ενδείξεις κατάστασης για τουλάχιστον τα παρακάτω:  Στάθμη μπαταρίας, Χρόνος αυτονομίας, Τάσης Εισόδου, Τάσης Εξόδου, Συχνότητας, Event Status, ενημέρωση στην οθόνη σε περίπτωση σφάλματος με αντίστοιχη χρωματική ένδειξη, ηχητική σήμανση σε περίπτωση απώλειας τάσης εισόδου, φόρτισης, χαμηλής τάσης μπαταρίας,  π) η μονάδα θα διαθέτει προηγμένο σύστημα επαναφόρτισης των μπαταριών με ταυτόχρονο έλεγχο θερμοκρασίας, ώστε οι μπαταρίες να μην καταπονούνται κατά την διάρκεια της φόρτισής τους και έτσι να αυξάνει ο χρόνος ζωής αυτών,  ρ) η μονάδα θα συνοδεύεται από πρόγραμμα εφαρμογής για διάγνωση - έλεγχο της λειτουργίας του το οποίο πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί σε</p>			
---	--	--	--



<p>λειτουργικό σύστημα Windows 10 64 bit.</p>			
<p><b>2.3.5 ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>          Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει και εγκαταστήσει στο χώρο του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου μια επιδαπέδια καμπίνα Rack 19" 22U και ένα rack mount managed switch με 20-SFP Cages / 4-Gigabit Ethernet ports μαζί με είκοσι (20) SFP πομποδέκτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.3.5.1</b>, όπου θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση των πυλώνων, του Βασικού και του Εφεδρικού Οικίσκου με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου για το δίκτυο του CCTV. Στο Rack θα εγκατασταθούν οι οδηγοί καλωδίων, δυο (2) rack mount οπτικά LC patch panel με LC connectors 24 θέσεων και δέκα-έξι (16) SM οπτικά LC-LC patch cord 1 μέτρου. Στο rack θα εγκατασταθεί και ένα ethernet patch panel, 24 θέσεων, κατηγορίας cat5e όπου θα τερματίζει η οριζόντια καλωδίωση δεδομένων του δωματίου. Επιπλέον, ένα rack mount managed switch με 20-SFP Cages / 4-Gigabit Ethernet ports μαζί με είκοσι (20) SFP πομποδέκτες και δέκα-έξι (16) SM οπτικά LC-LC patch cord 1 μέτρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.3.5.1</b>, θα δοθούν στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος. Η παραμετροποίηση του managed switch θα γίνει από τον προμηθευτή σύμφωνα με τις υποδείξεις τις Υπηρεσίας. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>αναλάβει να εγκαταστήσει δέκα-έξι (16) καλώδια οπτικών ινών 4E, 9/125, SM G657.A1, 1600N, A-DQ(ZN)B2Y σύμφωνα με τις προδιαγραφές της <b>παραγράφου 2.4.3</b> για να ενώσει τον Βασικό Οικίσκο με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου, τον Εφεδρικό Οικίσκο με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου και τους δεκατέσσερις πυλώνες με το Κεντρικό Δωματίου Ελέγχου.</p> <p>Το καλώδιο οπτικών ινών θα φέρει οπλισμό / θωράκιση έναντι μηχανικής καταπόνησης, υγρασίας, θα έχει αντιτρωκτική προστασία και θα είναι κατάλληλο για υπόγεια και εξωτερική εγκατάσταση. Οι οπτικές ίνες θα τερματιστούν ένθεν και ένθεν στα οπτικά LC patch panel.</p> <p>Ο ανάδοχος στο Rack εκτός από το managed switch με 20-SFP Cages / 4-Gigabit Ethernet ports, θα εγκαταστήσει το ψηφιακό καταγραφικό και τον εξοπλισμό του PIDS.</p> <p>Το Rack και όσες θέσεις απαιτούν τροφοδοσία UPS θα τροφοδοτηθούν από αδιάλειπτη παροχή (τοπικό online 10KVA UPS).</p> <p>Η επιδαπέδια καμπίνα Rack πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά.</p> <p>Δύο πόρτες διάτρητες (εμπρός &amp; πίσω) με μηχανισμό απασφάλισης για την επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος (αριστερά-δεξιά), η εμπρόσθια με βοηθητική περιστροφική χειρολαβή ανοίγματος, κλειδαριά και 2 κλειδιά ασφαλείας, ενώ η οπίσθια να είναι μόνο με κλειδαριά ασφαλείας. Δύο Αποσπώμενα "πλαϊνά καλύμματα" με</p>			
--	--	--	--

<p>μηχανισμούς απασφάλισης κουμπωτούς και κλειδαριές ασφαλείας για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό μέρος του Rack και δυνατότητα επιπλέον τοποθέτησης εξοπλισμού 19" και στο οπίσθιο μέρος του Rack. Ακόμα το Rack θα είναι εξοπλισμένο με τα απαραίτητα Patch Panel που θα τερματίζει η οριζόντια καλωδίωση δεδομένων, οι οπτικές ίνες των πυλώνων και των δύο οικίσκων, οδηγούς καλωδίων καθώς και ένα μεταλλικό Rack mount πολύπριζο τουλάχιστον 8 θέσεων που ο ανάδοχος θα συνδέσει με την αδιάλειπτη παροχή. Το Rack θα φέρει γρίλιες εξαερισμού άνω και κάτω τουλάχιστον.</p> <p>Οι ρυθμιζόμενες 4 κολώνες στήριξης εξοπλισμού "εμπρός-πίσω" πρέπει να διαθέτουν:</p> <p>α. Αριθμημένη σήμανση ανά U.</p> <p>β. Δύο σειρές κατακόρυφων εγκοπών 19" (εμπρόσθια και πλαϊνή) για την τοποθέτηση εξοπλισμού. Η πλαϊνή πλευρά τους θα δίνει την δυνατότητα τοποθέτησης σταθερών και τηλεσκοπικών ραφιών (ύψους 1U) χωρίς να καταλαμβάνεται ωφέλιμο ύψος από το Rack.</p> <p>γ. Πλαϊνές σχισμές για τη στήριξη (δέσιμο) των οριζοντίων και κατακόρυφων καλωδίων.</p> <p>δ. Να έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία λείανσης στις αιχμές τους προστατεύοντας τόσο τον εξοπλισμό όσο και τον εγκαταστάτη κατά την τοποθέτηση.</p> <p>Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει πλαϊνή</p>			
---	--	--	--

<p>κατακόρυφη βοηθητική σχάρα (ρυθμιζόμενη - αποσπώμενη) για την διέλευση – στήριξη και ταξινόμηση των εισερχομένων/εξερχομένων καλωδίων της εγκατάστασης και αποσπώμενο βιδωτό εσωτερικό panel οροφής με έτοιμες αναμονές για την εύκολη τοποθέτηση τουλάχιστον δυο ανεμιστήρων. Πρέπει να παρέχονται εγκατεστημένοι δυο ανεμιστήρες.</p> <p>Το rack πρέπει να διαθέτει δύο κεντρικά σημεία γειώσεων (με βίδες ασφαλείας) εμπρός και πίσω και καλώδια γειώσεων στις δύο πόρτες και στο εσωτερικό του ικριώματος (κολώνες).</p> <p>Το rack πρέπει να διαθέτει τοποθετημένα αντικραδασμικά στηρίγματα καθώς και βάσεις υπερύψωσης - αντισεισμικές (κατάλληλες και για ψευδοπάτωμα).</p> <p>Στην βάση του πρέπει να υπάρχουν τέσσερις (4) βοηθητικές ρόδες με φρένα και ρυθμιζόμενους ρεγουλατόρους για την σωστή στήριξη στο δάπεδο. Το rack να είναι από λαμαρίνα πάχους ~ 1,5mm (αντοχή στα στατικά φορτία ~800 kg) και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας χρώματος ανθρακί RAL 9004.</p>			
<p><b>2.3.5.1 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b></p> <p>Στο Rack θα γίνει εγκατάσταση ενός οπτικού managed switch που θα διαθέτει τουλάχιστον 20 SFP ports και 4 combo ports (ETH/SFP) με δυνατότητα επιλογής χρήσης για SFP ή για RJ45.</p> <p>Το switch θα πιάνει θέση 1U και πρέπει να διαθέτει ένα RJ45 console port για management και debugging.</p> <p>Πρέπει να υποστηρίζει Non-blocking</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Layer 2 switching capacity, Non-Blocking throughput 64 Gbps, Switching capacity 128 Gbps, Forwarding rate 95 Mpps, έλεγχο ανεμιστήρα βασισμένο στην θερμοκρασία, Port security, Port isolation, Port mirroring of ingress/egress traffic, Access Control List, SNMP, Broadcast storm control, IGMP snooping, IEEE 802.3ad and static link aggregation, IEEE 802.1Q VLAN. Αν το switch δεν διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό που να δέχεται είσοδο 230VAC ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και το τροφοδοτικό του. Μαζί με την συσκευή θα δίνεται και το απαραίτητο console cable.</p> <p>Το switch θα δοθεί με εγκατεστημένους είκοσι (20) SFP οπτικούς πομποδέκτες οι οποίοι θα πρέπει να είναι συμβατοί και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλα τα οπτικά switch των <b>παραγράφων 2.1.4.1, 2.2.4.1, 2.3.5.1, 2.4.5</b>. Τα χαρακτηριστικά του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1G, 1310nm Dual Fiber LC connector, για έως 20km, Single Mode fiber connections.</p>			
<p><b>2.3.5.2 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ</b></p> <p>Ο τύπος καλωδίου στην οριζόντια καλωδίωση θα είναι UTP κατηγορίας 5E τεσσάρων ζευγών τόσο για τα δεδομένα όσο και για τα τηλέφωνα, με ξεχωριστά καλώδια UTP και κατάλληλο σπλισμό / θωράκιση έναντι μηχανικής καταπόνησης, υγρασίας και αντιπρωκτικής προστασίας, κατάλληλα για υπόγεια και εξωτερική εγκατάσταση. Για τον Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου θα εγκατασταθούν οκτώ (8) λήψεις</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>δεδομένων σε πρίζες RJ45 data και τέσσερις (4) λήψεις τηλεφώνων σε πρίζες RJ11 τηλεφώνου.</p> <p>Για τα τηλέφωνα από τα τέσσερα ζεύγη, μόνο το ένα θα τερματίζεται στην πρίζα και στον κατανεμητή Krone και τα άλλα θα είναι εφεδρικά, με αναμονές για τερματισμό.</p> <p>Για τα δεδομένα όλα τα καλώδια θα τερματίζονται πλήρως (και τα οκτώ σύρματα) και στα δύο άκρα (πίσω πλευρά των patch-panels του κατανεμητή και RJ45 πρίζας) σύμφωνα με το πρότυπο T568B.</p> <p>Οι λήψεις τηλεφώνου με τις λήψεις δεδομένων θα είναι σε ξεχωριστές πρίζες, δηλαδή το κάθε σημείο θα διαθέτει μία υποδοχή τύπου RJ11 για το τηλέφωνο και δίπλα δυο υποδοχές τύπου RJ45 για τα δεδομένα (μια του δικτύου CCTV και μια του δικτύου Δ10) σε συνολικά τρία σημεία που θα καθοριστούν από την Υπηρεσία.</p> <p>Από κάθε πρίζα η λήψη δεδομένων που αφορά το δίκτυο του CCTV θα τερματίζεται στο switch του δικτύου του CCTV, ενώ η λήψη δεδομένων που αφορά το δίκτυο της Δ10 στο switch του δικτύου της Δ10. Οι πρίζες θα φέρουν κλείστρα για προστασία από σκόνη και ειδικές υποδοχές για πινακίδα αρίθμησης. Όλες οι πρίζες θα είναι μονοσήμαντα αριθμημένες σε αντιστοιχία με την αρίθμηση της θέσης του Patch Panel που συνδέονται. Οι πρίζες δεδομένων θα πιστοποιηθούν για κατηγορία 5E. Τα καλώδια θα οδεύουν εντός πλαστικών καναλιών.</p>			
--	--	--	--

<p>2.3.5.3 ΟΘΟΝΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ</p> <p>Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση από τον ανάδοχο στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου δυο οθονών 43" με τις παρακάτω προδιαγραφές.</p> <p>Η οθόνη LCD πρέπει να είναι μεγέθους 43" με Direct LED να υποστηρίζει Dolby Vision, HDR10, HLG και να διαθέτει panel οθόνης τεχνολογίας IPS ή VA με μικρό bezel και native ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 120Hz. Η ανάλυση της οθόνης πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 1920X1080 (full HD). Η οθόνη πρέπει να διαθέτει πρότυπο VESA για στήριξη σε τοίχο και θα συνοδεύεται με βάση στήριξης σε τοίχο με δυνατότητα οριζόντιας και κατακόρυφης ρύθμισής της, ενώ θα παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένη και ρυθμισμένη. Θα πρέπει η βάση στήριξης να είναι τέτοια που θα επιτρέπει δυο οθόνες να μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια στο τοίχο ή μια εφραπτόμενα με την άλλη χωρίς να δημιουργείται ενδιάμεσα οριζόντιο κενό. Η οπίσθια πλευρά να είναι προσβάσιμη για την όδευση καλωδίων. Όλη η καλωδίωση πρέπει να βρίσκεται μέσα σε κατάλληλο πλαστικό κανάλι τοποθετημένο με τέτοιο τρόπο που να μην δημιουργεί πρόβλημα στην κυκλοφορία.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος Οθόνης LCD: Sony KD-43X85J ή ισοδύναμος.</b></p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.3.5.4 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση από τον ανάδοχο στον Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου ενός (1) Η/Υ που θα συνοδεύεται από μια (1) οθόνη 27" και αντίστοιχο πληκτρολόγιο και ποντίκι.</p> <p>Ο Η/Υ θα συνδεθεί στο δίκτυο του CCTV με κατάλληλη διασύνδεση στο αντίστοιχο switch του δικτύου του συστήματος CCTV. Στον Η/Υ θα πρέπει να εγκατασταθεί από τους κατασκευαστές του PIDS και θα απεικονίζει την κατάσταση της περιφραξης του PIDS.</p> <p>Ο Η/Υ θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά.</p> <p>Ο Η/Υ πρέπει να είναι τεχνολογίας μικροεπεξεργαστή Intel Core i5 ή Amd Ryzen 5 ή ανώτερος με αριθμό πυρήνων επεξεργαστή τουλάχιστον 6 και αριθμό νημάτων τουλάχιστον 12 με συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz και να είναι τελευταίας γενιάς με έτος ανακοίνωσης επεξεργαστή 2020 ή έπειτα. Η κύρια μνήμη του συστήματος πρέπει να είναι 16GB (2x8) τεχνολογίας DDR4 ή ανώτερη.</p> <p>Ο δίσκος αποθήκευσης που θα βρίσκεται εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα πρέπει να είναι χωρητικότητας 1TByte, 2.5" και τύπου Sata SSD.</p> <p>Η κάρτα γραφικών πρέπει να είναι ανεξάρτητη, τελευταίας γενιάς κατάλληλη για απεικόνιση 32 ροών βίντεο ανάλυσης 1080p σε δυομόνιτορ 55". Θα πρέπει να διαθέτει <u>τουλάχιστον 6 GB ενσωματωμένης μνήμης</u> και <u>τουλάχιστον 3 ψηφιακές εξόδους</u> (Display Port ή HDMI</p>			
--	--	--	--



<p>ή DVI) που θα συνοδεύονται από κατάλληλους μετατροπείς (adaptors), όπου απαιτείται, για μετατροπή από τις παραπάνω εξόδους του Η/Υ σε HDMI για κατάλληλη σύνδεση σε δυο 43" οθόνες με είσοδο HDMI.</p> <p>Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από μια οθόνη 27" και μαζί θα παρέχονται δυο καλώδια HDMI 10 μέτρων, καθώς και ένα καλώδιο HDMI 5 μέτρων υψηλής ποιότητας.</p> <p>Ο Η/Υ θα διαθέτει δυο (2) ενσύρματες κάρτες δικτύου 1000Mbps (Gigabit ethernet), μια (1) ασύρματη κάρτα 802.11ac, τουλάχιστον 4 (τέσσερις) οπίσθιες υποδοχές USB, εσωτερικό DVD και τροφοδοτικό με ενεργό ισχύ τουλάχιστον 850W τεχνολογίας Active PFC (80 PLUS Platinum).</p> <p>Οι οθόνες θα πρέπει να είναι flat 27", ανάλυσης 2560x1440, με Panel IPS, native ρυθμό ανανέωσης 165hz, αντίθεση τουλάχιστον 1000:1 και χρόνο απόκρισης (G2G) 1ms, να υποστηρίζει ηNvidia G-Sync και AMD Free-Sync. Η κάθε οθόνη θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) hdmi και ένα (1) display port, καθώς και δυνατότητα τοποθέτησης VESA 100x100 mm.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος Οθόνης: Dell S2721DGFA ή ισοδύναμος.</b></p> <p>Ο Η/Υ θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από πληκτρολόγιο USB και ποντίκι USB.</p> <p>Οι Η/Υ θα διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64bit και θα συνοδεύονται από την άδεια χρήσης Windows 10. Στον κάθε Η/Υ θα</p>			
--	--	--	--

<p>εγκατασταθεί η σουίτα προστασίας από κακόβουλο λογισμικό που χρησιμοποιείται στην Υπηρεσία.          Ο Η/Υ θα πρέπει να ψύχεται κατάλληλα και η κατασκευή του δεν θα πρέπει να είναι SFF (Small Form Factor) λόγω της ανεξάρτητης κάρτας γραφικών που απαιτείται για την σωστή απεικόνιση των ροών βίντεο.          Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει αναλυτική περιγραφή του hardware που θα προσφέρει για τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.</p>			
<p>2.4 ΠΥΛΩΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ          Η περίμετρος της περιφραξης του ΚΕΠ είναι περίπου 600 μέτρα και κατά μήκος της θα τοποθετηθούν 14 πυλώνες με αντίστοιχα πύλλαρ για να φιλοξενήσουν συνολικά 28 φωτιστικά σώματα και 28 κάμερες (δυο ανά πυλώνα).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.4.1 ΠΥΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΣ          Ο κάθε πυλώνας θα είναι ύψους 6 μέτρων και στην βάση του θα υπάρχει επιδαπέδιο πολυεστερικό ερμάριο-πίλλαρ (με πόρτα η οποία θα κλειδώνει – ένα κλειδί master για όλες τις πόρτες) IP65, κομπλέ (όπως περιγράφεται παρακάτω), προδιαγραφών εξωτερικού χώρου και εντός αυτού θέσεις για ραγο-διακοπτικό υλικό.          Τα φωτιστικά σώματα, θα είναι δύο ανά πυλώνα και θα συνδεθούν με καλώδιο 3x1,5mm NYΥ εξωτερικού χώρου (ένα ανά φωτιστικό), από τον ηλ. πίνακα που</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>θα βρίσκεται στην βάση του πυλώνα.</p> <p>Οι κάμερες, θα είναι δύο ανά πυλώνα και θα τροφοδοτηθούν με καλώδιο 3x1,5mm NYG εξωτερικού χώρου (ένα για κάθε κάμερα), από τον ηλ. πίνακα που θα βρίσκεται στην βάση του πυλώνα.</p> <p>Ο πυλώνας και το πύλλαρ θα είναι στερεωμένοι πάνω σε τσιμεντένια βάση που θα κατασκευασθεί με ελαφρύ οπλισμό και θα επικοινωνούν μεταξύ τους με πλαστικό σωλήνα υπόγειου δικτύου (σπιράλ) εξωτερικής διαμέτρου Φ110.</p> <p>Η κατασκευή του πυλώνα θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχει πρόσβαση στους τεχνικούς για μελλοντική προσθήκη επιπλέον καλωδίων ethernet και τροφοδοσίας από το πύλλαρ στον πυλώνα.</p> <p>Οι ηλεκτρικές κλειδαριές των θυρών έκτακτης διαφυγής, θα ηλεκτροδοτηθούν από το πλησιέστερο πύλλαρ με καλώδιο 3x1,5mm NYG ανθυγρά εντός σκληρού πλαστικού σπιράλ εξωτερικής διαμέτρου Φ50, εντός του εδάφους με παροχή από τον πίνακα του UPS. Με αντίστοιχο καλώδιο και σωλήνα εντός το εδάφους θα επικοινωνεί και το κομβίο πανικού της θύρας εξόδου έκτακτης ανάγκης.</p> <p>Ο κάθε πυλώνας, θα είναι κωνικός, οκταγωνικός ή στρογγυλός σιδηροϊστός φωτισμού οδών, ύψους 6μ, πάχους 3mm, διαμέτρου βάσης Φ136 και κορυφής Φ65, πλάκα έδρασης 400x400x10mm με οπές σε διάταξη 280x280 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης. Η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN-40 και το υλικό κατασκευής</p>			
---	--	--	--

<p>θα είναι χάλυβας θέρμης έλασης ποιότητας S235JR/EN10025. Να παρέχεται προστασία με γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει διεθνών πρότυπων EN ISO1641, πιστοποίηση CE.</p> <p>Ο κάθε πυλώνας θα έχει δύο (2) βραχίονες με άνοιγμα γωνίας 120-180 μοιρών μεταξύ τους, με προσανατολισμό προς το εξωτερικό μέρος της περιφραξης. Ο ανάδοχος θα πρέπει να παράσχει ένα δείγμα ενός πυλώνα (έτοιμο προς εγκατάσταση) στην Επιτροπή Αξιολόγησης, προς έλεγχο πριν δοθεί η έγκριση για την τελική εγκατάσταση.</p> <p>Το κάθε πύλλαρ θα έχει εσωτερική μεταλλική πλάτη, τουλάχιστον 2 σειρές για ραγο-διακοπτικό υλικό, όπου η κάθε σειρά θα έχει κατ'ελάχιστο 23 θέσεις, ενώ θα τοποθετηθεί πρίζα σούκο ράγας εντός του Πίνακα από Η/Ζ. Μέσα στο πύλλαρ θα πρέπει να υπάρχει θέση για εγκατάσταση ενός (1) μικρού switch, με τα χαρακτηριστικά του να προδιαγράφονται στην <b>παράγραφο 2.4.5</b> και τριών (3) τροφοδοτικών ράγας 230AC/12VDC (4.5A), με τα χαρακτηριστικά τους να προδιαγράφονται στην <b>παράγραφο 3.2.1.3</b> και τα οποία θα τροφοδοτούν με 12VDC/4.5A τις δυο κάμερες και το switch.</p> <p>Συνολικά ανά πυλώνα θα χρησιμοποιηθεί 30 μέτρα καλώδιο 3x1.5mm. Το πύλλαρ θα επικοινωνεί με το κάθε φρεάτιο που βρίσκεται πλησίον με πλαστικό σωλήνα υπόγειου δικτύου (σπιράλ) εξωτερικής διαμέτρου Φ110.</p>			
--	--	--	--

<p>2.4.1.1 Για τον <b>εξωτερικό χώρο - πύλλαρ</b>, ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Πυλώνας ύψους 6 μέτρων με δύο βραχίονες έκαστος και πρόβλεψη για τοποθέτηση 2 καμερών και 2 φωτιστικών σωμάτων <b>(14 τεμάχια)</b>.</li> <li>▪ Επιδαπέδιο πολυεστερικό ερμάριο-πίλλαρ (με αδιαφανή πόρτα η οποία θα κλειδώνει – ένα κλειδί master για όλες τις πόρτες), έξτρα άνω κωνικό κάλυμμα προστασίας, κατηγορίας IP65, με μεταλλική εσωτερική πλάτη, με πλήρη σετ εξοπλισμού για υλικά ράγας 2 σειρών και 23 θέσεων κατ' ελάχιστον η κάθε σειρά, με κάλυψη των ραγοδιακοπών, Διαστάσεων περίπου 60x60x30 cm μετά παρελκομένων και για τοποθέτηση - στήριξη switch (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: FL320B) <b>(14 έως 17 τεμάχια)</b>.</li> <li>▪ Πλαστικός σωλήνας υπόγειου δικτύου (σπιράλ) εξωτερικής διαμέτρου Φ110 για σύνδεση πυλώνα - πύλλαρ - φρεάτιο, 14x5m=70m, <b>(70 μέτρα)</b></li> <li>▪ Σκληρό πλαστικό σπιράλ εξωτερικής διαμέτρου Φ50, 3x25m=75m, <b>(75 μέτρα)</b></li> <li>▪ Καλώδιο 3x1,5mm NYY ανθυγρά εξωτερικού χώρου, 14x50m =700m, <b>(700 μέτρα)</b></li> </ul> <p>Ο συνολικός αριθμός μέτρων πλαστικού</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
--	------------	--	--

<p>σωλήνα και των καλωδιώσεων που θα χρειαστούν καθώς και ο αριθμός των πύλλαρ (εφόσον χρειαστεί να μπουν και απέξω από Οικίσκους και κτιρίου που βρίσκεται το Κ.Δ.Ε), θα πρέπει να υπολογιστεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης</b> και τις υποδείξεις που θα παράσχει η Υπηρεσία σχετικά με το ακριβές σημείο τοποθέτησης των πυλώνων και των θυρών εξόδου έκτακτης ανάγκης.</p>			
<p>2.4.1.2 Για τον <b><u>πίνακα (Η/Ζ) των φωτιστικών σωμάτων</u></b>, ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 3x20 A (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN320A) <b>(14 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x10 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN110A) <b>(28 τεμάχια)</b></li> <li>▪ Τριπλό ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN127) <b>(14 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Πρίζα σούκο ράγας (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SN010) <b>(14 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x16 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(14 τεμάχια)</b>.</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.4.1.3 Για τον <b><u>πίνακα (UPS) των καμερών</u></b>, ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x20</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(14 τεμάχια)</b>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x10 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN110A) <b>(56 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Αυτόματη ασφάλεια ράγας, 1x16 A, (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: MBN116A) <b>(14 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Μονό Ενδεικτικό LED ράγας, κόκκινου χρώματος (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN122) <b>(14 τεμάχια)</b>,</li> <li>▪ Μονό Ενδεικτικό LED ράγας, πράσινου χρώματος (ενδεικτικού τύπου Hager κωδ: SVN121) <b>(14 τεμάχια)</b>.</li> </ul>			
<p>2.4.1.4 Για τα <b>φωτιστικά οδοφωτισμού</b>, θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού οδοφωτισμού LED/100W/4000-4500K, προδιαγραφών IP-66, στεγανό, για τοποθέτηση σε βραχίονα με απόληξη Φ60 <b>(28 τεμάχια)</b>.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.4.1.5 Εσωτερικά της περίφραξης και περιμετρικά του κτηρίου του ΚΕΠ, θα υπάρχει φωτισμός με επισκευή των υφιστάμενων χαμηλών πυλώνων φωτισμού τύπου “μανιτάρι”. Θα εγκατασταθούν προβολείς 100W περιμετρικά και ψηλά του κτηρίου ΚΕΠ. Η ηλεκτροδότησή τους, θα γίνει από Η/Ζ από υφιστάμενες εγκαταστάσεις. Επιπλέον θα γίνει αντικατάσταση των παλαιών φωτιστικών οδοφωτισμού που βρίσκονται στον χώρο του parking.</p> <p>Για το <b>φωτισμό του εξωτερικού χώρου -</b></p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p><b>πίλλαρ</b>, θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προβολέας LED 100W ψυχρού φωτισμού 6500K, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, προδιαγραφών IP-65 (<b>15 τεμάχια</b>),</li> <li>▪ Φωτιστικό LED κορυφής κολώνας εξωτερικού χώρου τύπου “μανιτάρι”, 80-100W / Installing Size: Φ 80mm / 4000-4500K / IP 66 (<b>35 τεμάχια</b>),</li> <li>▪ Φωτιστικό οδοφωτισμού LED/100W/4000-4500K, προδιαγραφών IP-66, στεγανό, για τοποθέτηση σε βραχίονα με απόληξη Φ60 (<b>22 τεμάχια</b>),</li> <li>▪ Καλώδιο 3x2,5mm NYY ανθυγράφο εξωτερικού χώρου (<b>200 μέτρα</b>),</li> </ul> <p>Επιπλέον για την συντήρηση των εγκαταστάσεων θα γίνει προμήθεια των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Τηλεσκοπική σκάλα αλουμινίου, επαγγελματική, αναδιπλούμενη, 5.6 μέτρων με 18 σκαλιά κατασκευασμένη εξ ‘ολοκλήρου από αλουμίνιο, με αντοχή βάρους έως 150 kg. Να διαθέτει αντιολισθητικά πόδια ώστε να είναι κατάλληλη για όλα τα δάπεδα με πλαϊνό κλείδωμα για σταθεροποίηση του ύψους και προστατευτικές ασφάλειες ανάμεσα στα σκαλοπάτια για αποφυγή τυχών ατυχημάτων κατά το κλείσιμο της, πιστοποιημένη κατά EN131-6 (<b>2 τεμάχια</b>).</li> </ul>			
--	--	--	--



<p><b>2.4.2 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ</b>          Για την <u>τροφοδοσία</u> μέσω Η/Ζ των <u>φωτιστικών σωμάτων</u> του κάθε πυλώνα θα υπάρξει μια διπλή όδευση καλωδίων <b>5x10mm</b> από τον χώρο του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου μέχρι την περιφραξη στο σημείο που θα βρίσκεται ο Βασικός Οικίσκος και εν συνεχεία θα κατευθυνθούν τα καλώδια σε αντίθετες κατευθύνσεις.          Η αντίστοιχη διαδικασία θα ακολουθηθεί και για την <u>τροφοδοσία</u> μέσω UPS των πυλώνων (όπου θα τροφοδοτηθούν δυο κάμερες και ένα switch) καθώς και των Οικίσκων με καλώδιο <b>3x10mm</b> αντίστοιχου μήκους και με τον ίδιο τρόπο, δηλαδή με διπλή όδευση καλωδίων μέχρι το σημείο που βρίσκεται ο Βασικός Οικίσκος και εν συνεχεία με αντίθετη κατεύθυνση).          Για την διέλευση των αγωγών ισχυρών ρευμάτων της περιμέτρου, θα χρησιμοποιηθούν τρεις (3) σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου Φ90 για να περάσουν :  <b>α)</b> οι αγωγοί 5x10mm του οδοφωτισμού,  <b>β)</b> οι αγωγοί 3x10mm του CCTV / Οικίσκων,  <b>γ)</b> το καλώδιο για την επικοινωνία κάθε μιας θύρας εξόδου έκτακτης ανάγκης με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου / Βασικό / Εφεδρικό Οικίσκο ώστε όταν ανοίγει μια θύρα έκτακτης ανάγκης να ενεργοποιείται αντίστοιχη οπτική και ακουστική ένδειξη και στα τρία σημεία.          Η επικοινωνία της μαγνητικής επαφής στην πόρτα κάθε ερμαρίου/πίλλαρ με το</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
--	------------	--	--

<p>Δωμάτιο Ελέγχου, θα γίνεται μέσω διασύνδεσης σε κατάλληλη υποδοχή (alarm input) της κάμερας του CCTV κάθε πυλώνα.</p> <p>Ο κάθε σωλήνας ισχυρών ρευμάτων πρέπει να είναι άκαμπτος, κυματοειδής εξωτερικά, λείος εσωτερικά, διπλού δομημένου τοιχώματος από HDPE, με χρωματική σήμανση ισχυρών ρευμάτων και με τυποποίηση ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου (DN/OD) και μεγάλης θλιπτικής αντοχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζει το EN 61386-24. Στην εσωτερική λεία επιφάνεια του πρέπει να έχει ενσωματωθεί ειδικό υλικό για μείωση των τριβών, ώστε να επιτυγχάνεται ευκολότερη όδευση των καλωδίων. Το εσωτερικό του τοίχωμα πρέπει να περιέχει απωθητικό τρωκτικών, να είναι ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία και να προστατεύει έναντι του στατικού ηλεκτρισμού.</p> <p>Όλοι οι σωλήνες πρέπει να τοποθετούνται ανά διαστήματα πάνω σε διαχωριστές προκειμένου να διατηρείται η σωστή απόσταση μεταξύ τους.</p> <p>Όπου απαιτείται θα χρησιμοποιηθούν μούφες σύνδεσης σχεδιασμού με άγκιστρα, οι οποίες θα συνδέονται με ασφάλεια σε όλους τους σωλήνες (άκαμπτους και διαμορφώσιμους) διπλού δομημένου τοιχώματος και θα εξασφαλίζουν υψηλό βαθμό στεγανότητας.</p> <p>Το υλικό θα είναι πιστοποιημένο για χρήση σε υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα 2014/35/EE (LVD),</p>			
---	--	--	--

<p>2011/65/EE (RoHS) και θα είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις που ορίζει το EN 61386-24.</p> <p>Κατά την διάρκεια εγκατάστασης θα χρησιμοποιηθούν τάπες προστασίας στις άκρες των σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος, ώστε να διατηρήσουν καθαρό το εσωτερικό του σωλήνα προστατεύοντάς το από την είσοδο στερεών και υγρών σωματιδίων, καθώς και ζωντανών οργανισμών, εξασφαλίζοντας την ομαλή και ασφαλή διέλευση των αγωγών.</p> <p>Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Καλώδιο 5x10mm NYΥ εξωτερικής χρήσης για Πυλώνες μέσω H/Z <b>(1000 μέτρα)</b>,</li> <li>▪ Καλώδιο 3x10mm NYΥ εξωτερικής χρήσης για Πυλώνες/Βασικό Οικίσκο/Εφεδρικό Οικίσκο μέσω UPS <b>(1000 μέτρα)</b></li> <li>▪ Πλαστικοί σωλήνες Φ90 με ενδεικτικό τύπο GEONFLEX IAS N750 ή ισοδύναμο (τρεις σωλήνες x περίπου 900 μέτρα = <b>2700 μέτρα</b>)</li> <li>▪ Καλώδιο επικοινωνίας των τριών θυρών έκτακτης ανάγκης με τους δυο οικίσκους και το κεντρικό δωμάτιο ελέγχου.</li> <li>▪ Διαχωριστής για σωλήνες GEONFLEX ή ισοδύναμο.</li> <li>▪ Μούφα σύνδεσης για σωλήνες GEONFLEX ή ισοδύναμο.</li> <li>▪ Κόλλα συγκράτησης και στεγανοποίησης Kovidis ή</li> </ul>			
--	--	--	--

<p>ισοδύναμο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Τάπα προστασίας για σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος ή ισοδύναμο.</li> </ul> <p>Ο συνολικός αριθμός μέτρων πλαστικού σωλήνα και των καλωδιώσεων που θα χρειαστούν, θα πρέπει να υπολογιστεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 4. Όδευση ισχυρών ρευμάτων</b> και τις υποδείξεις που θα παράσχει η Υπηρεσία σχετικά με το ακριβές σημείο τοποθέτησης των πυλώνων και των θυρών εξόδου έκτακτης ανάγκης.</p>			
<p>2.4.3 ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ</p> <p>Για τα ασθενή ρεύματα του συστήματος CCTV, θα γίνει εγκατάσταση οπτικών ινών, πλαστικών σωλήνων και στεγανών φρεατίων για την όδευση τους. Η όδευσή τους θα γίνει ακριβώς με τον ίδιο τρόπο που θα γίνει και των ισχυρών ρευμάτων.</p> <p>Το καλώδιο οπτικής ίνας θα είναι χαρακτηριστικών 4E, 9/125, SM G657.A1, tensile force 1600 N, A-DQ(ZN)B2Y εξοπλισμένο με ένα ισχυρό μαύρο PE εξωτερικό περίβλημα 7.0mm κατάλληλο για άμεση ταφή σε εξωτερική αλλά και υπόγεια εγκατάσταση μέσα σε αγωγούς και φρεάτια. Οι μονότροπες οπτικές ίνες (G657.A1) του καλωδίου θα περιβάλλονται από ένα χαλαρό σωλήνα γεμάτο με ζελέ. Αυτό θα ενισχύεται και προστατεύεται από δέσμες ινών γυαλιού, καθώς και το εξωτερικό περίβλημα από πολυαιθυλένιο, με προστασία κατά των τρωκτικών. Το καλώδιο θα είναι χωρίς</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>μεταλλικό στοιχείο στήριξης, κατά μήκος στεγανό στοιχείο διόγκωσης, θα παρέχει ανθεκτικότητα σε UV και τυπική εξασθένηση &lt;0.4 dB/km.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα τα χαρακτηριστικά του A-DQ(ZN)B2Y περιγράφονται παρακάτω.  A – καλώδιο εξωτερικής εγκατάστασης  D – χαλαρής δομής γεμάτο με ζελέ  Q – κατά μήκος στεγανό στοιχείο διόγκωσης  (ZN) – χωρίς μεταλλικό στοιχείο στήριξης  B – προστασία κατά των τρωκτικών  2Y – περίβλημα από Πολυαιθυλένιο (PE)</p> <p>Για το καλώδιο οπτικών ινών θα πρέπει να τηρούνται τουλάχιστον τα παρακάτω πρότυπα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Πρότυπο κατά μήκος στεγανοποίηση νερού: IEC 60794-1-2,</li> <li>▪ Πρότυπα χαρακτηριστικά μετάδοσης: IEC 60793, ITU-T G657.A1 μικρότερη ευαισθησία στην κάμψη,</li> <li>▪ Πρότυπο καλωδίωσης: ISO/IEC 11801, EN 50173.</li> </ul> <p>Ενδεικτικά θα χρειαστούν περίπου 4500 (τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια) μέτρα οπτικής ίνας για την διασύνδεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ των 14 πυλώνων με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου,</li> <li>▪ τον Βασικό και Εφεδρικό Οικίσκου με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου,</li> <li>▪ τον Εφεδρικό Οικίσκο με το Rack της Δ9.</li> </ul>			
---	--	--	--

<p>Για την διέλευση των αγωγών ασθενών ρευμάτων της περιμέτρου, θα χρησιμοποιηθούν τρεις (3) σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου Φ90 για να περάσουν :</p> <p><b>α)</b> οι οπτικές ίνες από τους 14 πυλώνες και δυο οικίσκους έως το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου,</p> <p><b>β)</b> μια οπτική ίνα από τον Εφεδρικό Οικίσκο στο Rack Δ9</p> <p><b>γ)</b> ένα δεκάζευγο τηλεφωνικό καλώδιο από τον Εφεδρικό Οικίσκο έως τους καταναμητές στην θέση «Ρολόγια».</p> <p>Ο κάθε σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι άκαμπτος, κυματοειδής εξωτερικά, λείος εσωτερικά, διπλού δομημένου τοιχώματος από HDPE, με χρωματική σήμανση ασθενών ρευμάτων και με τυποποίηση ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου (DN/OD) και μεγάλης θλιπτικής αντοχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζει το EN 61386-24. Στην εσωτερική λεία επιφάνειά του πρέπει να έχει ενσωματωθεί ειδικό υλικό για μείωση των τριβών, ώστε να επιτυγχάνεται ευκολότερη όδευση των καλωδίων. Το εσωτερικό του τοίχωμα πρέπει να περιέχει απωθητικό τρωκτικών, να είναι ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία και να προστατεύει έναντι του στατικού ηλεκτρισμού.</p> <p>Όλοι οι σωλήνες πρέπει να τοποθετούνται ανά διαστήματα πάνω σε διαχωριστές, προκειμένου να διατηρείται η σωστή απόσταση μεταξύ τους.</p> <p>Όπου απαιτείται θα χρησιμοποιηθούν μούφες σύνδεσης σχεδιασμού με άγκιστρα, οι οποίες θα συνδέονται με</p>			
---	--	--	--

<p>ασφάλεια σε όλους τους σωλήνες (άκαμπτους και διαμορφώσιμους) διπλού δομημένου τοιχώματος και θα εξασφαλίζουν υψηλό βαθμό στεγανότητας.</p> <p>Το υλικό θα είναι πιστοποιημένο για χρήση σε υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα 2014/35/ΕΕ (LVD), 2011/65/ΕΕ (RoHS) και θα είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις που ορίζει το EN 61386-24.</p> <p>Κατά την διάρκεια εγκατάστασης θα χρησιμοποιηθούν τάπες προστασίας στις άκρες των σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος, ώστε να διατηρήσουν καθαρό το εσωτερικό του σωλήνα προστατεύοντάς το από την είσοδο στερεών και υγρών σωματιδίων, καθώς και ζωντανών οργανισμών, εξασφαλίζοντας, την ομαλή και ασφαλή διέλευση των αγωγών.</p> <p>Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενδεικτικά τουλάχιστον των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Οπτική ίνα 4E 9/125 SM G657.A1, 1600N, A-DQ(ZN)B2Y OUTDOOR <b>(περίπου 4500 μέτρα)</b>.</li> <li>▪ Δεκάζευγο τηλεφωνικό εφεδρικός Οικίσκος – Κατανεμητές θέση «Ρολόγια» <b>(περίπου 150 μέτρα)</b>.</li> <li>▪ Πλαστικοί σωλήνες Φ90 (τρεις σωλήνες x περίπου 900 μέτρα = <b>2700 μέτρα</b>) με ενδεικτικό τύπο GEONFLEX IAS N750 ή ισοδύναμο,</li> <li>▪ Διαχωριστής για σωλήνες GEONFLEX ή ισοδύναμο.</li> </ul>			
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μούφα σύνδεσης για σωλήνες GEONFLEX ή ισοδύναμο.</li> <li>▪ Κόλλα συγκράτησης και στεγανοποίησης Kounidis ή ισοδύναμο.</li> <li>▪ Τάπα προστασίας για σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος ή ισοδύναμο.</li> </ul> <p>Τα συνολικά μέτρα καλωδίου οπτικής ίνας και του καλωδίου 10 ζευγών που θα χρειαστούν μαζί με τον ακριβή αριθμό μέτρων πλαστικού σωλήνα, θα πρέπει να υπολογιστούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης</b> και τις υποδείξεις που θα παράσχει η Υπηρεσία σχετικά με το ακριβές σημείο τοποθέτησης των πυλώνων.</p>			
<p><b>2.4.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ</b></p> <p>Όπως έχει αναφερθεί στις προηγούμενες παραγράφους για την διέλευση των αγωγών ισχυρών ρευμάτων της περιμέτρου θα χρησιμοποιηθούν τρεις (3) σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου Φ90 και για την διέλευση των αγωγών ασθενών ρευμάτων της περιμέτρου θα χρησιμοποιηθούν άλλες τρεις (3) σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου Φ90.</p> <p>Για την ομαλή λειτουργία του δικτύου θα εγκατασταθούν φρεάτια επίσκεψης ανά 20 τρέχοντα μέτρα διαδρομής, σε κάθε σημείο αλλαγής κατεύθυνσης, καθώς και σε κάθε πυλώνα. Η διέλευση των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα γίνεται στο ίδιο στεγανό φρεάτιο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>C20/25, εσωτερικών διαστάσεων 80X80X80 εκατοστών, εξωτερικών διαστάσεων 100X100X100 εκατοστών, με αντιδιαμετρικές οπές κατάλληλων διαστάσεων για τις σωληνώσεις των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. Το κάλυμμα του φρεατίου θα είναι από χυτοσίδηρο στεγανό με βάση έδρασης, μηχανισμό ανύψωσης και κατηγορίας D400UN EN124 40tn 400X400mm.</p> <p>Ο ανάδοχος θα ανοίξει κατάλληλη τάφρο στην περίμετρο, ώστε αφού τοποθετηθούν οι σωλήνες ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, να γίνει συμπλήρωση με τον παρακάτω τρόπο:</p> <p>α) άμμο για 10 εκατοστά μαζί με πλαστική ταινία σήμανσης,  β) σκυρόδεμα C12/15 για 10 εκατοστά,  γ) πλήρωση χάνδακος με θραυστό υλικό 3Α κατηγορίας έως 10 εκατοστά προ της στέψης, καλά συμπυκνωμένο,  δ) αποκατάσταση με το πρότερο υλικό (άσφαλτος, μπετόν, πλάκες, κηπόχωμα κλπ).</p> <p>Τα προϊόντα εκσκαφής θα διατεθούν σε αδειοδοτημένο οργανισμό διαχείρισης αποβλήτων και η τελική επιφάνεια θα αποκαθίσταται ως προ της επέμβασης.</p> <p>Ο ανάδοχος θα πρέπει να μονώσει κατάλληλα την εγκατάσταση όλων των σωληνώσεων εσωτερικά του φρεατίου (ειδικά αυτή που θα τοποθετηθεί για εφεδρεία) με <u>ειδική σήτα προστασίας</u> από παχύ πανί αλουμινίου και να στεγανοποιήσει με κόλλα προσεκτικά όλες τις τρύπες για αποτροπή εισόδου</p>			
--	--	--	--

<p>τρωκτικών.</p> <p>Η κόλλα στεγανοποίησης πρέπει να είναι κατάλληλη για συγκόλληση και στεγανοποίηση των πλαστικών HDPE, PC, PVC, PS, PP, LDPE με όλους τους μεταξύ τους συνδυασμούς σε στεγνές και σε υγρές επιφάνειες. Να παρέχει αντοχή στο γλυκό και θαλασσινό νερό, στην γήρανση και να είναι ελεύθερη σιλικόνης, ισοκυανίου, διαλυτών και αλογόνων. Πρέπει να παρέχει σταθεροποίηση έναντι της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας, με ουδέτερη οσμή, να μην διογκώνεται, να μην είναι τοξική και να παραμένει μόνιμα ελαστική.</p> <p>Όταν ολοκληρωθεί η κατασκευή, η επιτροπή παραλαβής θα πρέπει να ελέγξει προσεκτικά ότι τηρούνται όλα τα παραπάνω.</p> <p>Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο στεγανό με βάση έδρασης, μηχανισμό ανύψωσης και κατηγορίας D400UN EN124 40tn 400X400mm <b>(37 τεμάχια)</b></li> <li>▪ Κόλλα συγκράτησης και στεγανοποίησης Kounidis ή ισοδύναμο.</li> </ul> <p>Τα συνολικά τεμάχια καλυμμάτων και φρεατίων, θα πρέπει να υπολογιστούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης</b> και τις υποδείξεις που θα παράσχει η Υπηρεσία</p>			
--	--	--	--

<p>σχετικά με το ακριβές σημείο τοποθέτησης των πυλώνων.</p>			
<p><b>2.4.5 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>  Μέσα στο πύλλαρ κάθε πυλώνα θα γίνει εγκατάσταση ενός οπτικού managed switch το οποίο πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 1 SFP cage και τουλάχιστον 5 Gigabit Ethernet ports και να επιτρέπει port-to-port forwarding, MAC filter, VLANs, mirror traffic, bandwidth limitation. Οι διαστάσεις του switch πρέπει να είναι κατάλληλες για εσωτερική τοποθέτηση σε ερμάριο/πίλλαρ.  Το τροφοδοτικό του switch θα είναι ράγας βιομηχανικού τύπου και θα τοποθετηθεί μέσα στο ερμάριο/πίλλαρ κάθε πυλώνα. Το τροφοδοτικό πρέπει να παρέχει προστασία από Overload, Over Voltage, να συμμορφώνεται κατά EN61000-3-2 και να μπορεί να εγκατασταθεί σε TS-35/7.5 και TS-35/15 mounting rails.  Το switch θα δοθεί με εγκατεστημένο ένα SFP οπτικό πομποδέκτη ο οποίος θα πρέπει να είναι συμβατός και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα οπτικά switch των <b>παραγράφων 2.1.4.1, 2.2.4.1, 2.3.5.1, 2.4.5</b>. Τα χαρακτηριστικά του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1G, 1310nm Dual Fiber LC connector, για έως 20km, Single Mode fiber connections.   Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι για την δικτυακή επικοινωνία των ερμάρων/πίλλαρ με το κεντρικό δωμάτιο ελέγχου θα γίνει προμήθεια και όπου απαιτείται εγκατάσταση των παρακάτω</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>δικτυακών συσκευών.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δεκαοκτώ (18) switch 1SFP/5GE με ενσωματωμένο ένα SFP πομποδέκτη, από τα οποία τα δεκατέσσερα (14) switch θα τοποθετηθούν στα δεκατέσσερα (14) ερμάρια/πίλλαρ και τα επιπλέον τέσσερα (4) switch 1SFP/5GE με ενσωματωμένο ένα SFP πομποδέκτη θα δοθούν στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος.</li> <li>▪ Δεκαοκτώ (18) τροφοδοτικά ράγας για την τροφοδοσία των παραπάνω switch από τα οποία τα δεκατέσσερα (14) τροφοδοτικά θα τοποθετηθούν στα δεκατέσσερα (14) ερμάρια/πίλλαρ και τα επιπλέον τέσσερα (4) τροφοδοτικά θα δοθούν στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος.</li> </ul>			
<p><b>2.4.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ</b>          Για την προστασία των πύλλαρ από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, θα τοποθετηθεί μια μαγνητική επαφή τοπικά στην πόρτα του κάθε πύλλαρ. Η επικοινωνία της μαγνητικής επαφής στην πόρτα κάθε ερμαρίου/πίλλαρ με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου, θα γίνεται μέσω διασύνδεσης σε κατάλληλη υποδοχή (alarm input) της κάμερας του συστήματος CCTV κάθε πυλώνα.          Ακόμα θα τοποθετηθούν εσωτερικά του Εφεδρικού Οικίσκου δυο (2) ανιχνευτές κίνησης παθητικών υπερύθρων (PIR), όπου θα συνδεθούν μέσω τοπικού</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>δομοστοιχείου με το κεντρικό πίνακα συναγερμού, ώστε να παρέχεται μια επιπλέον προστασία όσο διάστημα ο οικίσκος παραμένει ανενεργός.</p> <p>Στους δυο οικίσκους καθώς και στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου θα υπάρχει πληκτρολόγιο χειρισμού που θα δείχνει την κατάσταση του Εφεδρικού Οικίσκου ο οποίος κατά την χρησιμοποίηση του Βασικού Οικίσκου θα παραμένει κλειστός. Η ενημέρωση των alarms από τις μαγνητικές επαφές στις πόρτες των πύλων θα δίνεται στο χειριστή του συστήματος από το σύστημα CCTV.</p> <p>Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι για το σύστημα συναγερμού θα γίνει προμήθεια και όπου απαιτείται εγκατάσταση των συσκευών οι οποίες περιγράφονται στις παραγράφους 2.4.6.1, 2.4.6.2, 2.4.6.3, 2.4.6.4, 2.4.6.5.</p>			
<p>2.4.6.1 Δυο (2) κεντρικοί πίνακες συναγερμού 48 ζωνών, με δυνατότητες επέκτασης, ενσωματωμένο μετασχηματιστή, τροφοδοτικό και επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή 12V.</p> <p>Ο ένας πίνακας θα εγκατασταθεί και ο άλλος θα δοθεί ως εφεδρεία.</p> <p>Ο πίνακας πρέπει να διαθέτει θύρα επικοινωνίας Ethernet με RJ45, ώστε να συνδεθεί σε εσωτερικό δίκτυο IP και θα παρέχει την δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον δέκα (10) πληκτρολογίων.</p> <p>Ο πίνακας ελέγχου θα εναρμονίζονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 50130-4:2011 για βαθμό προστασίας Grade 2, θα τοποθετηθεί στο Κεντρικό Δωμάτιο</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Ελέγχου και θα τροφοδοτηθεί από παροχή UPS.</p>			
<p>2.4.6.2 Πέντε (5) ανεξάρτητα πληκτρολόγια συναγερμού από τα οποία θα γίνεται διάγνωση και χειρισμός του συστήματος. Τα τρία (3) πληκτρολόγια θα εγκατασταθούν και τα υπόλοιπα θα δοθούν ως εφεδρεία. Στο κάθε πληκτρολόγιο θα υπάρχουν ενδείξεις είτε σε μορφή LED είτε ψηφιακά σε απεικόνιση οθόνης LCD, όσες και οι ζώνες και θα παρέχει δυνατότητα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης της κάθε ζώνης χωριστά αλλά και όλων μαζί καθώς και ένδειξη ότι τροφοδοτείται με 230VAC. Όταν το σύστημα είναι οπλισμένο θα πρέπει να απεικονίζονται ξεκάθαρα οι ζώνες που βρίσκονται σε κατάσταση συναγερμού. Το πληκτρολόγιο θα πρέπει να έχει θύρα επικοινωνίας Ethernet με RJ45 ή κάποιο ενδιάμεσο μετατροπέα, ώστε να συνδεθεί σε εσωτερικό δίκτυο IP. Τα τρία πληκτρολόγια θα τοποθετηθούν στο Βασικό Οικίσκο, Εφεδρικό Οικίσκο και στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου στο χώρο Security και θα τροφοδοτηθούν από παροχή UPS. Τα πληκτρολόγια του συστήματος θα πρέπει να μπορούν να προγραμματιστούν ώστε να κλειδώνουν αυτόματα, όταν περάσει κάποιος χρόνος χωρίς να χρησιμοποιούνται. Επιπλέον σε κάθε πληκτρολόγιο θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού του αριθμού των μη επιτυχημένων προσπαθειών, μετά από τις οποίες το πληκτρολόγιο θα απενεργοποιείται. Η</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>επικοινωνία των τριών πληκτρολογίων με το κεντρικό πίνακα θα γίνεται μέσω του IP δικτύου του CCTV.</p>			
<p>2.4.6.3 Πενήντα (50) μαγνητικές επαφές, EN50131 Grade 3, από τις οποίες οι δεκατέσσερις έως δεκαεπτά (14 έως 17) θα εγκατασταθούν στα (14 έως 17) πύλλαρ και οι υπόλοιπες θα δοθούν ως εφεδρικές. Η επικοινωνία της μαγνητικής επαφής στην πόρτα κάθε ερμαρίου/πίλλαρ με το Δωμάτιο Ελέγχου, θα γίνεται μέσω διασύνδεσης σε κατάλληλη υποδοχή (alarm input) της κάμερας του CCTV κάθε πυλώνα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.4.6.4 Τέσσερις (4) ψηφιακοί ανιχνευτές κίνησης παθητικών υπερύθρων, EN50131-2-4 Grade 3, εμβέλειας τουλάχιστον 10m και γωνίας κάλυψης τουλάχιστον 90 μοιρών, με δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας. Ο ανιχνευτής θα έχει την δυνατότητα να ανιχνεύει κίνηση ακόμα και ακριβώς κάτω από την θέση που βρίσκεται τοποθετημένος, ώστε να μην δημιουργούνται «νεκρές ζώνες επιτήρησης». Από τους τέσσερις (4) ανιχνευτές PIR οι δυο θα εγκατασταθούν στον Εφεδρικό Οικίσκο και οι άλλοι δυο (2) θα δοθούν ως εφεδρικοί.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.4.6.5 Τρεις (3) φωτεινοί ενδείκτες ύπαρξης συναγερμού εσωτερικών χώρων, που θα τοποθετηθούν στο Βασικό Οικίσκο, Εφεδρικό Οικίσκο και στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>2.5 ΘΥΡΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ &amp; ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΚΕΠ</p> <p>Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει και τοποθετήσει συνολικά τρεις (3) εξόδους έκτακτης ανάγκης προσωπικού και επισκεπτών του ΚΕΠ, σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης</b> και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Η θύρα εξόδου έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι μεταλλική, θερμογαλβανισμένη εν θερμώ, ασφαλιζόμενη με ηλεκτρομαγνήτη και να ελέγχεται με κομβίο πανικού. Η κάθε θύρα πρέπει να έχει πλάτος 1.80 μέτρα και ύψος 2.20 μέτρα, ώστε σύμφωνα με την νομοθεσία, να είναι δυνατή η ασφαλής διαφυγή συνολικά ενός θεωρητικού πληθυσμού 900 ατόμων.</p> <p>Η θύρα εξόδου έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να προσαρμοστεί στην υπάρχουσα περίφραξη στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία και έπειτα εσωτερικά σε κατάλληλη απόσταση θα τοποθετηθεί ένα κομβίο πανικού, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση κινδύνου για να ανοίξει η θύρα.</p> <p>Η καλωδιακή ένωση του Κομβίου Πανικού με την Θύρα Εξόδου θα γίνει εντός σκληρού πλαστικού σπιράλ διατομής Φ50, εντός του εδάφους.</p> <p>Η ενσωμάτωση της θύρας στην περίφραξη πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε λόγω περιβαλλοντολογικών συνθηκών, να μην δημιουργεί πρόβλημα ταλαντώσεων στον ανιχνευτή του</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>συστήματος PIDS που θα τοποθετηθεί πάνω της. Οποιοδήποτε κενό έχει δημιουργηθεί, κατά την διάρκεια της εγκατάστασης της κάθε θύρας στην γειτονική περίφραξη, θα πρέπει να αποκατασταθεί ή να συμπληρωθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιτρέπει εξωτερική πρόσβαση στον ελεγχόμενο χώρο. Επιπλέον πάνω από τις θύρες και στο ίδιο ύψος με την υπόλοιπη περίφραξη θα τοποθετηθεί κατάλληλη κατασκευή που θα φέρει συρματοπλέγμα κονσερτίνας τύπου NATO με συνδετήρες.</p> <p>Οι ηλεκτρικές κλειδαριές των θυρών διαφυγής θα ηλεκτροδοτηθούν από το πλησιέστερο πύλλο με καλώδιο NYΥ ανθυγρό 3x1,5mm εντός σκληρού πλαστικού σπιράλ διατομής Φ50, εντός του εδάφους με παροχή από UPS.</p> <p>Με την απασφάλιση και ενεργοποίηση του κομβίου θα πρέπει να ανοίγει αυτόματα η θύρα και να ενεργοποιείται τοπικά φαροσειρήνα ενημέρωσης η οποία θα σταματάει μόλις κλείσει η θύρα. Ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει στο Βασικό Οικίσκο, στον Εφεδρικό Οικίσκο και στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου κατάλληλο εξοπλισμό για οπτική και ακουστική ένδειξη, ότι κάποια θύρα εξόδου έκτακτης ανάγκης έχει ενεργοποιηθεί.</p> <p>Για το σκοπό αυτό, στο Βασικό / Εφεδρικό / Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου, στο χώρο Security και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσία, θα τοποθετηθούν τρία φώτα το ένα δίπλα στο άλλο με κατάλληλη ένδειξη της</p>			
---	--	--	--

<p>θύρας εξόδου που αντιστοιχεί το καθένα και με μια σειρήνα εσωτερικού χώρου κοινή και για τα τρία φώτα, τέτοια ώστε όταν ενεργοποιηθεί μια θύρα να ανάβει αυτόματα το αντίστοιχο φως και να ενεργοποιείται η σειρήνα η οποία θα σταματάει όταν κλείσουν όλες οι θύρες έκτακτης ανάγκης που βρίσκονται ανοικτές. Η καλωδίωση που απαιτείται για την σηματοδότηση των παραπάνω θα περάσει μέσα από τις σωληνώσεις ισχυρών ρευμάτων της περιμέτρου.</p>			
<p><b>3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ (CCTV)</b></p>			
<p>3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ                  Η εγκατάσταση και λειτουργία κλειστού κυκλώματος επιτήρησης περιμέτρου (CCTV) με κατάλληλο φωτισμό του κτηριακού συγκροτήματος του ΚΕΠ έχει σκοπό την προστασία του προσωπικού, των επισκεπτών, των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανθρώπινη ζωή και η συνέχεια των υπηρεσιών διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας και υπηρεσιών αεροναυτιλίας προς όφελος του κοινωνικού συνόλου και του δημοσίου συμφέροντος.                   Με την εγκατάσταση του συστήματος CCTV, θα πρέπει ο ανάδοχος να εξασφαλίσει τα παρακάτω.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.1.1 Δεν θα πραγματοποιείται λήψη εικόνας από παράπλευρες οδούς ή/και</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

πεζοδρόμια, ούτε από εισόδους ή εσωτερικό γειτονικών κατοικιών ή κτιρίων, παρά μόνον από την περίμετρο του κτηριακού συγκροτήματος του ΚΕΠ.			
3.1.2 Δεν θα πραγματοποιείται λήψη εικόνας από το εσωτερικό των κτηριακών εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, (χώροι γραφείων, επιχειρησιακοί χώροι Αεροναυτιλίας, διάδρομοι, τουαλέτες κλπ.) και ότι δεν θα γίνεται χρήση καμερών με δυνατότητα απομακρυσμένης στρέψης και εστίασης στους χώρους αυτούς.	ΝΑΙ		
3.1.3 Τα δεδομένα που συλλέγονται θα μπορούν να καταστρέφονται με αυτόματο τρόπο ή με ειδική ξεκάθαρη διαδικασία μετά από χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών.	ΝΑΙ		
3.1.4 Τα δεδομένα να μπορούν να εξαχθούν σε ξεχωριστό αρχείο, σε περίπτωση που υπάρξει συμβάν προστασίας. Δεν θα γίνεται καθ' οποιονδήποτε τρόπο αυτόματη διαβίβαση δεδομένων, σε κανέναν αποδέκτη.	ΝΑΙ		
3.1.5 Το σύστημα CCTV θα δοθεί ολοκληρωμένο σε πλήρη λειτουργία και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.	ΝΑΙ		
3.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
3.2.1 ΚΑΜΕΡΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ			
3.2.1.1 Η κάμερα θα είναι σταθερή και	ΝΑΙ		

<p>κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση πάνω σε πυλώνα και θα έχει ως σκοπό την επιτήρηση και αξιολόγηση από τον χειριστή των alarms που θα παίρνει από προκαθορισμένη περιοχή ανίχνευσης.</p> <p>Η κάμερα θα πρέπει να ανθεκτική, σχεδιασμένη για υπαίθριες εφαρμογές και ικανή για περιμετρική επιτήρηση 24/7.</p> <p>Η κάμερα θα είναι υψηλής απόδοσης διαθέτοντας αισθητήρα CMOS, 2.8mm, ημέρας / νύχτας με ανάλυση τουλάχιστον 2 MP. Η κάμερα θα πρέπει να μπορεί να παρέχει έγχρωμη εικόνα με φωτισμό 0,1 lux και μονόχρωμη εικόνα με φωτισμό 0,05 lux, ενώ θα συμμορφώνεται με το πρότυπο IP66.</p>			
<p>3.2.1.2 Η κάμερα θα διαθέτει ενσωματωμένη έξυπνη λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης και παρακολούθησης οποιουδήποτε επιλεγόμενου στόχου σε κίνηση ή μη.</p> <p>Θα διαθέτει δυνατότητες περιμετρικής προστασίας όπως ανίχνευση διέλευσης γραμμής και ανίχνευση εισόδου / εξόδου σε μια περιοχή ανίχνευσης.</p> <p>Η κάμερα θα παρέχει Dynamic Range τουλάχιστον 120dB και θα είναι συμβατή με το πρότυπο ONVIF ώστε να παρέχει διασυνδεσιμότητα με άλλα συμβατά συστήματα.</p> <p>Η ροή video θα πρέπει να μπορεί να συμπιέζεται σύμφωνα με το ανοικτό πρότυπο κωδικοποίησης H.265 ή πιο σύγχρονο.</p> <p>Η κάμερα θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλους αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης (video analytics) οι οποίοι</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>θα μπορούν να ταξινομήσουν και να ταυτοποιούν τα αντικείμενα, ώστε από τον μεγάλο αυτό όγκο πληροφοριών η κάμερα να μπορεί να ξεχωρίζει τους ανθρώπους φιλτράροντας ψευδείς συναγερμούς, που θα είχαν προκληθεί από άλλα, μη απειλητικά κινούμενα αντικείμενα.</p> <p>Η κάμερα θα πρέπει να συνεργάζεται απόλυτα με το δικτυακό καταγραφικό βίντεο και να είναι του ίδιου κατασκευαστή.</p> <p>Για την επικοινωνία η κάμερα θα πρέπει να διαθέτει μια RJ45 10M/100M (self-adaptive) ethernet port. Η είσοδος των καλωδίων σήματος και τροφοδοσίας στο κέλυφος θα γίνεται μέσω στυπιοθλιπτών καταλλήλου μεγέθους. Οι κάμερες θα δοθούν με τις τελευταίες εκδόσεις firmware εγκατεστημένες.</p> <p>Η κάμερα θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει εκτός από alarm output και alarm input το οποίο και θα χρησιμοποιηθεί για την επικοινωνία της μαγνητικής επαφής στην πόρτα κάθε ερμαρίου/πίλλαρ με το Δωμάτιο Ελέγχου, ώστε όποτε ανοίγει ένα πύλλαρ να εμφανίζει το alarm στο Δωμάτιο Ελέγχου. Το σύστημα εκτός από το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου θα πρέπει να μοιράζει την εικόνα των alarms από τις μαγνητικές επαφές των πύλλαρ τόσο στο Βασικό, όσο και στον Εφεδρικό Οικίσκο.</p>			
<p>3.2.1.3 Στο ερμάριο/πίλλαρ κάθε πυλώνα θα εγκατασταθούν δυο (2) τροφοδοτικά 230VAC/12VDC (4.5A) τα οποία θα τροφοδοτούν με 12VDC τις δυο κάμερες.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Τα τροφοδοτικά θα είναι ράγας βιομηχανικού τύπου και θα τοποθετηθούν μέσα στο ερμάριο/πίλλαρ κάθε πυλώνα. Θα παρέχουν προστασία από Short Circuit, Overload, Over Voltage, θα συμμορφώνονται κατά EN61000-3-2 και θα μπορούν να εγκατασταθούν σε TS-35/7.5 και TS-35/15 mounting rails.</p>			
<p>3.2.1.4 Η κάμερα θα πρέπει να λειτουργεί απρόσκοπτα σε θερμοκρασίες από -30°C έως +50°C και υγρασία από 5% έως 90% χωρίς συμπύκνωση.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.1.5 Η κάμερα θα πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί σε πυλώνα κάνοντας χρήση ενός mounting bracket που θα αποτελείται από υλικό κράματος αλουμινίου και θα διαθέτει ενσωματωμένο το junction box.          Η σύνδεση του mounting bracket θα γίνει πρώτα σε ένα Horizontal Pole Mount από ανοξείδωτο ατσάλι και έπειτα αυτό θα δέσει στον πυλώνα.          Το mounting bracket και το pole mount θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από τον κατασκευαστή της κάμερας για την συγκεκριμένη χρήση.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.1.6 Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και όπου απαιτείται εγκατάσταση των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σαράντα (40) κάμερες μαζί με τις βάσεις στήριξης από τις οποίες οι είκοσι-οκτώ (28) θα εγκατασταθούν σε σημεία που θα υποδειχτούν από την Υπηρεσία</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>(δυο κάμερες ανά πυλώνα εγκατάστασης) και σύμφωνα με το <b>Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης</b>, ενώ οι υπόλοιπες δώδεκα (12) θα δοθούν στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σαράντα (40) τροφοδοτικά ράγας (για την τροφοδοσία των καμερών) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 3.2.1.3, από τα οποία τα είκοσι-οκτώ (28) θα εγκατασταθούν (δυο τροφοδοτικά ανά ερμάριο/πίλλαρ), ενώ τα υπόλοιπα δώδεκα (12) τροφοδοτικά θα δοθούν στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος.</li> </ul>			
<p>3.2.2 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΑΣ ΒΙΝΤΕΟ</p>			
<p>3.2.2.1 Ο δικτυακός καταγραφέας βίντεο θα είναι ένα ολοκληρωμένο, επαγγελματικό και αξιόπιστο σύστημα καταγραφής και διαχείρισης ροών video, ικανός να δεχτεί πληροφορία από τουλάχιστον είκοσι-οκτώ (28) ψηφιακές IP κάμερες μέσω ενός 10/100/1000 Mbps (self-adaptive) ethernet interface. Ο ψηφιακός καταγραφέας και οι κάμερες θα είναι του ίδιου κατασκευαστή και θα συνεργάζονται απόλυτα μεταξύ τους. Η επικοινωνία των καμερών με τους ψηφιακούς καταγραφείς βίντεο θα γίνεται μέσω δικτύου IP το οποίο θα διασυνδεθεί με τεχνολογία ethernet και οπτικών ινών.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>3.2.2.2 Ο δικτυακός καταγραφέας θα είναι σε θέση να καταγράψει, διαχειρίζεται και απεικονίζει ταυτόχρονα σήμα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 2 Megapixel από ψηφιακές κάμερες και ανάλογα με τα δικαιώματα του κάθε χρήστη, θα είναι δυνατόν να ελεγχθεί πλήρως μέσω πληκτρολογίου και ποντικιού, τα οποία και θα το συνοδεύουν.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.2.3 Ο καταγραφέας θα διαθέτει τουλάχιστον μια έξοδο HDMI η οποία θα μπορεί να απεικονίσει τις κάμερες σε ανάλυση τουλάχιστον 1080p σε οθόνη LCD, χωρίς να γίνεται παραμόρφωση της εικόνας. Στην οθόνη θα είναι δυνατόν να προβάλλονται όλα ή μέρος του συνόλου των σημάτων video που καταλήγουν στον καταγραφέα. Ο δικτυακός καταγραφέας θα πρέπει να είναι σε θέση να διαχειριστεί τουλάχιστον είκοσι-οκτώ (28) ροές video. Η ροή video θα πρέπει να είναι συμπιεσμένη με μορφή κωδικοποίησης H.265 ή πιο σύγχρονη και ανάλυση 2MP ή καλύτερη, προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση αποθηκευτικού χώρου και η βέλτιστη ταχύτητα και ποιότητα μετάδοσης των ροών video.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.2.4 Ο καταγραφέας θα συνοδεύεται με δυο (2) σκληρούς δίσκους 8Tbyte εγκατεστημένους στην συσκευή, 3.5" και ο σχεδιασμός του να είναι ειδικός για εφαρμογές επιτήρησης και δικτυακής εγγραφής βίντεο. Οι δίσκοι θα πρέπει να είναι υψηλής αξιοπιστίας, κατάλληλοι για</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>24ωρη λειτουργία σε καταγραφικό βίντεο, με ενισχυμένη αντικραδασμική προστασία και πιστοποιημένοι από την κατασκευάστρια εταιρία για την συγκεκριμένη χρήση.</p>			
<p>3.2.2.5 Ο καταγραφέας θα πρέπει να είναι ικανός να καταγράφει συνεχώς εικόνα ανάλυσης τουλάχιστον 2MP από όλες τις διαθέσιμες κάμερες και να κρατάει το υλικό καταγραφής για τουλάχιστον δέκα-πέντε (15) ημέρες. Ο καταγραφέας θα ενσωματώνει τουλάχιστον δυο θύρες USB, για αντιγραφή και εξαγωγή των δεδομένων, προς χρήση από τις αρμόδιες Αρχές.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.2.6 Ο καταγραφέας θα παρέχει δυνατότητα για τον ακριβή καθορισμό μέγιστου αριθμού ημερών καταγραφής ανεξάρτητα από την χωρητικότητα των ενσωματωμένων δίσκων.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.2.7 Το σύστημα θα πρέπει να κλειδώνει αυτόματα μετά την παρέλευση κάποιου χρονικού διαστήματος (με δυνατότητα καθορισμού του διαστήματος αυτού) χωρίς δραστηριότητα από το χρήστη, υποχρεώνοντας έτσι τον χρήστη (ή τον επόμενο) να εισαγάγει τον προσωπικό κωδικό του.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.2.8 Το λογισμικό χειρισμού του συστήματος του καταγραφέα, θα πρέπει να διαθέτει φιλικό στον χρήστη γραφικό περιβάλλον, να είναι στην Ελληνική ή αγγλική γλώσσα, και γενικά να παρέχει</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>τις αναγκαίες προϋποθέσεις για εύκολη και γρήγορη εκμάθηση χειρισμού.</p>			
<p>3.2.2.9 Το καταγραφικό θα πρέπει να είναι έτοιμο για τοποθέτηση σε rack 19" με βάση στήριξης που θα δοθεί. Κατά την παράδοση το καταγραφικό θα διαθέτει εγκατεστημένη την τελευταία έκδοση firmware.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.2.10 Το ψηφιακό καταγραφικό βίντεο θα τοποθετηθεί στο rack του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου και θα τροφοδοτηθεί από παροχή 230VAC UPS. Η διασύνδεση του με το κεντρικό rack mounted managed switch με 20-SFP Cages / 4-Gigabit Ethernet Ports, θα γίνει χρησιμοποιώντας δυο έτοιμα τρίμετρα καλώδια Gigabit ethernet κατηγορίας cat5e, ενώ ένα ακόμα θα δοθεί ως εφεδρικό.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.2.2.11 Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και όπου απαιτείται εγκατάσταση των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δυο (2) δικτυακοί καταγραφείς βίντεο όπου ο ένας θα εγκατασταθεί στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου σε Rack που θα προμηθεύσει ο ανάδοχος, ενώ ο δεύτερος θα δοθεί στο ΥΠΑ/ΚΗΕΜΣ για την τεχνική υποστήριξη του συστήματος.</li> <li>▪ Τέσσερις (4) σκληροί δίσκοι 8TB χωρητικότητας ο καθένας για την αποθήκευση των ροών βίντεο, έτσι ώστε ο κάθε ψηφιακός καταγραφέας βίντεο να φέρει</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>εσωτερικά εγκατεστημένους δυο (2) σκληρούς δίσκους 8TB.</p>			
<p><b>3.3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b></p> <p>Για την προστασία του συστήματος CCTV έχει γίνει ενσωμάτωση ειδικών απαιτήσεων θέτοντας την ασφάλεια ως απαραίτητο στοιχείο του.</p> <p>Συγκεκριμένα, αναφορικά με το Δίκτυο μετάδοσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Για τη προστασία του συστήματος από κακόβουλες ενέργειες, λόγω πρόσβασης στο μέσο μετάδοσης, το δίκτυο μετάδοσης πληροφορίας τοπικά σε κάθε εγκατάσταση αεροναυτιλίας θα πρέπει να είναι ένα «κλειστό» ανεξάρτητο δίκτυο αποκλειστικά για τη μεταφορά της πληροφορίας των συστημάτων CCTV, PIDS, Συναγερμού. Το μέσο μεταφοράς πληροφορίας CCTV από τα ερμάρια / πύλλαρ και τα δυο ISOBOX έως το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου θα είναι οπτική ίνα για βέλτιστη προστασία ενάντια σε ενέργειες tapping και παρεμβολών. Η οπτική ίνα θα είναι υπόγεια τοποθετημένη σε ειδικούς σωλήνες για την προστασία της από φθορά ή καταστροφή, ώστε να εξασφαλίζεται η διαθεσιμότητα και ακεραιότητα της πληροφορίας. Τοπικά μέσα στα πύλλα από το switch έως την κάμερα, καθώς και στο δωμάτιο ελέγχου η μεταφορά της πληροφορίας θα γίνεται μέσω</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ο δικτυακός εξοπλισμός του Κεντρικού Δωματίου Ελέγχου και των isobox, θα βρίσκονται ασφαλισμένα μέσα σε rack και τα οποία θα διαθέτουν δυνατότητες για ασφαλή παραμετροποίηση (system hardening) όπως Port security, Port isolation, Access Control List. Η πρόσβαση σε αυτά θα προστατεύεται κάνοντας χρήση μοναδικών user name / password. Η τροφοδοσία των managed router και switch θα γίνεται από αδιάλειπτη πηγή (UPS).</li> <li>▪ Ο δικτυακός εξοπλισμός που θα είναι εγκατεστημένος σε κάθε ερμάριο / πύλλαρ πρέπει να διαθέτει δυνατότητες για ασφαλή παραμετροποίηση (system hardening) όπως MAC filtering, VLANs, ενώ η πρόσβαση σε αυτό θα προστατεύεται κάνοντας χρήση μοναδικών user name / password. Το switch θα είναι εγκατεστημένο με ασφάλεια μέσα σε κάθε πύλλαρ το οποίο θα πρέπει να κλειδώνει και να διαθέτει σύστημα άμεσης προειδοποίησης παραβίασης. Η τροφοδοσία του switch θα γίνεται από αδιάλειπτη πηγή (UPS).</li> <li>▪ Ο δικτυακός εξοπλισμός θα πρέπει κατά την παράδοση να διαθέτει εγκατεστημένο το τελευταίο firmware update που προσφέρει ο κατασκευαστής. Ο ανάδοχος με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας θα προβεί στην παραμετροποίηση όλων</li> </ul>			
---	--	--	--

<p>των παραπάνω λειτουργιών, ενώ κατά την παραλαβή των συστημάτων από την Υπηρεσία οφείλει να παραδώσει τα configuration των συσκευών και αναλυτική διαδικασία για αναβάθμιση και τροποποίηση αυτών.</p> <p>Αναφορικά με τον Εξοπλισμό:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Το δικτυακό καταγραφικό βίντεο που θα εγκατασταθεί στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου θα πρέπει να έχει μόνο τις λειτουργίες που περιγράφουν οι τεχνικές προδιαγραφές, έχοντας απενεργοποιημένο οτιδήποτε επιπλέον, ενώ η πρόσβαση σε αυτό θα προστατεύεται κάνοντας χρήση μοναδικών user name / password. Η τροφοδοσία του δικτυακού καταγραφικού βίντεο και των καμερών θα γίνεται από αδιάλειπτη πηγή (UPS).</li><li>▪ Το δικτυακό καταγραφικό βίντεο και οι κάμερες θα πρέπει κατά την παράδοση να διαθέτουν εγκατεστημένα τα τελευταία firmware updates που προσφέρει ο Κατασκευαστής. Ο ανάδοχος με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας θα προβεί στην παραμετροποίηση όλων των παραπάνω λειτουργιών, ενώ κατά την παραλαβή των συστημάτων από την Υπηρεσία οφείλει να παραδώσει τα configuration των συσκευών και αναλυτική διαδικασία για</li></ul>			
---	--	--	--

αναβάθμιση και τροποποίηση αυτών.			
<b>4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΙΣΒΟΛΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ (PIDS)</b>			
<p>4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</p> <p>Η εγκατάσταση και λειτουργία κλειστού συστήματος ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου (Perimeter Intrusion Detection System - PIDS) έχει σκοπό την ανίχνευση δονήσεων που προκαλούνται από μηχανικούς παλμούς και οφείλονται σε απόπειρες αναρρίχησης, κοπής ή συρσίματος κάτω από φράχτη.</p>	ΝΑΙ		
<p>4.1.1 Το PIDS (Perimeter Intrusion Detection System) θα πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί σε διαφορετικούς τύπους περιφράξεων, όπως φράχτης, συγκολλημένος φράχτης, τραπεζοειδή μεταλλικά φύλλα ή υπερκατασκευή φράχτη τοίχου, καθώς και σε ανοιγόμενες ή συρόμενες πόρτες.</p>	ΝΑΙ		
<p>4.1.2 Το σύστημα PIDS θα πρέπει να μπορεί να ανιχνεύει κακόβουλες προσπάθειες ελέγχου των ανιχνευτών, καθώς και διακοπές ή βραχυκυκλώματα στο καλώδιο της μεταξύ τους επικοινωνίας.</p>	ΝΑΙ		
<p>4.1.3 Η λειτουργία του συστήματος PIDS θα είναι μορφής δακτυλίου (ring) με εφεδρική (redundant) διασύνδεση στην περίπτωση που κοπεί μια γραμμή ανίχνευσης. Θα βασίζεται στο πρωτόκολλο TCP/IP και θα</p>	ΝΑΙ		

συμμορφώνεται με τα καθιερωμένα πρότυπα δικτύου.			
4.1.4 Το σύστημα PIDS θα πρέπει να είναι συμβατό με το σύστημα CCTV και να διασυνδεθεί μαζί του με τέτοιο τρόπο, ώστε να μπορεί στην περίπτωση ανίχνευσης κακόβουλης ενέργειας στην περιφέρεια, να εμφανίσει αυτόματα στον χειριστή την σταθερή κάμερα που επιβλέπει το συγκεκριμένο σημείο. Εάν η κάμερα έχει PTZ θα πρέπει να γυρίσει αυτόματα στο συγκεκριμένο σημείο.	ΝΑΙ		
4.1.5 Το σύστημα δεν πρέπει να απαιτεί διασύνδεση με το internet για την κανονική του λειτουργία, ενώ η απεικόνιση των σημείων πιθανής εισβολής πρέπει να αποτυπώνεται γραφικά πάνω σε κάτοψη της εγκατάστασης που να δείχνει ξεκάθαρα την περιφέρεια και τους αισθητήρες με τρόπο τέτοιο, ώστε οι χειριστές του συστήματος να μπορούν αμέσως να αντιληφθούν τα ακριβή σημεία πιθανής κακόβουλης ενέργειας.	ΝΑΙ		
4.1.6 Όλος ο εξοπλισμός και τα υλικά που θα παρέχονται, θα λειτουργούν σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα χαρακτηριστικά εντός των ορίων θερμοκρασίας -30°C έως +50°C.	ΝΑΙ		
4.1.7 Για τις ανάγκες του CCTV και PIDS, θα βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο ένας Η/Υ του Βασικού Οικίσκου, ένας Η/Υ του Εφεδρικού Οικίσκου και ένας του Κεντρικού Δωμάτιο Ελέγχου. Στους τρεις	ΝΑΙ		

<p>αυτούς Η/Υ θα εγκατασταθεί software που θα απεικονίζεται η κατάσταση όλης της περιφραξης. Η απεικόνιση πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε οπτικά να μπορεί άμεσα να ξεχωρίσει το ακριβές σημείο στην περιφραξη όπου ανιχνεύτηκε η κακόβουλη ενέργεια.</p>			
<p>4.1.8 Το σύστημα PIDS θα πληροί ή θα υπερκαλύπτει τις ακόλουθες προδιαγραφές σχεδιασμού:</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.1.9 Α) Ανιχνευτές (γραμμή ανίχνευσης). Η γραμμή ανίχνευσης θα αποτελείται από μεμονωμένους ανιχνευτές δονήσεων και καλώδιο δύο άκρων, εξασφαλίζοντας τη μετάδοση δεδομένων και την παροχή ρεύματος, αυξάνοντας την αντίσταση του συστήματος στην ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (EMI). Η ευαισθησία κάθε ανιχνευτή πρέπει να είναι δυνατόν να ρυθμιστεί ξεχωριστά. Όλες οι παρόμοιες μονάδες εξοπλισμού πρέπει να μπορούν να εναλλάσσονται ελεύθερα (modular), εντός το πολύ 30 λεπτών χωρίς να απαιτείται επιπλέον παραμετροποίηση. Η τοποθέτηση των ανιχνευτών θα γίνεται ανά 3m και θα είναι συνδεδεμένοι σε ring. Το καλώδιο που θα συνδέει τους ανιχνευτές θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στην υγρασία και την UV ακτινοβολία. Ο προσδιορισμός της ακριβούς θέσης και της διεύθυνσης του κάθε ανιχνευτή που τοποθετείται στο φράχτη θα πραγματοποιείται αυτόματα κατά την παραμετροποίηση του συστήματος. Το μέγιστο ύψος της περιφραξης που μπορεί να υποστηριχθεί από μια σειρά</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



<p>αισθητήρων είναι 6m.</p>			
<p>4.1.10 Β) Μονάδες ελέγχου (CPU &amp; έλεγχος γραμμής ανίχνευσης).                  Η μονάδα ελέγχου του συστήματος θα είναι δικτυακή και θα πρέπει να υποστηρίζει σύνδεση δακτυλίου (ring), ώστε να συνεχίσει να λειτουργεί σε περίπτωση κοπής ή βραχυκυκλώματος της γραμμής ανίχνευσης. Η κάθε μονάδα ελέγχου θα πρέπει να μπορεί να ελέγχει όσους ανιχνευτές απαιτούνται ώστε να μπορεί να καλύψει απόσταση τουλάχιστον 700 μέτρων με τους ανιχνευτές τοποθετημένους ανά τρία μέτρα.                  Η μονάδα ελέγχου πρέπει έχει βάση στήριξης ράγας DIN (DIN rail holder) με ενσωματωμένη γαλβανική απομόνωση. Όλες οι παρόμοιες μονάδες εξοπλισμού πρέπει να μπορούν να εναλλάσσονται ελεύθερα (modular), εντός το πολύ 30 λεπτών.                  Η μονάδα ελέγχου θα διαθέτει θύρα επικοινωνίας για τοπική διασύνδεση με υπολογιστή, καθώς και θύρα για διασύνδεση εξόδων ελέγχου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.1.11 Το σύστημα PIDS θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα ανεξάρτητης παραμετροποίησης του κάθε αισθητήρα. Θα πρέπει να ρυθμίζεται η απόκριση του κάθε αισθητήρα ανάλογα με τον τύπο της περιφραξης, ακόμη και αν αυτός αλλάζει κατά μήκος της ίδια εγκατάστασης (περίφραξη μικτού τύπου).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>4.1.12 Το σύστημα PIDS θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε περιοχές που επικρατούν ανά περιόδους ακραίες καιρικές συνθήκες (αέρας, βροχή, χιόνι, πάγος κλπ).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.1.13 Το σύστημα PIDS θα δοθεί ολοκληρωμένο σε πλήρη λειτουργία και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Το σύστημα PIDS πρέπει να πληροί ή να υπερκαλύπτει τις ακόλουθες προδιαγραφές σχεδιασμού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.2.1 Ανιχνευτές Το σύστημα πρέπει να είναι ικανό να ανιχνεύει με ακρίβεια 3 μέτρων και οι ανιχνευτές δεν πρέπει να απαιτούν τοπική τροφοδοσία.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.2.2 Μονάδες ελέγχου Η μονάδα ελέγχου του συστήματος PIDS με την οποία θα επικοινωνούν οι αισθητήρες στην περίφραξη, θα εγκατασταθεί σε rack στο Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου και θα συνδεθεί μέσω καλωδίου ethernet στο δίκτυο του CCTV. Μία μονάδα ελέγχου πρέπει να μπορεί να δώσει εντολή σε σταθερές ή PTZ κάμερες και να υποστηρίζει διευθυνσιοδότηση TCP/IP.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.2.3 Λογισμικό Το σύστημα PIDS θα διαθέτει λογισμικό για την παραμετροποίηση, την συντήρηση και την διαχείρισή του. Το λογισμικό αυτό θα έχει τη δυνατότητα να</p>			

<p>απεικονίσει τους συναγερμούς που ενεργοποιούνται στο σύστημα καθώς και να κρατάει ιστορικό των γεγονότων.</p> <p>Επιπλέον το λογισμικό θα δίνει τη δυνατότητα των παρακάτω ενεργειών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ρύθμιση και διαχείριση των παραμέτρων ανά μονάδα ελέγχου/ζώνη/αισθητήρα.</li> <li>▪ Ρύθμιση του τύπου της περιφραξης ανά μονάδα ελέγχου/ζώνη/αισθητήρα.</li> <li>▪ Προσδιορισμό του μήκους και της θέσης κάθε ζώνης στο σύστημα.</li> <li>▪ Προστασία ενάντια σε κακόβουλη πρόσβαση με χρήση κωδικών εξουσιοδότησης χρηστών.</li> <li>▪ Απεικόνιση συμβάντων σε πραγματικό χρόνο για κάθε μεμονωμένο αισθητήρα.</li> <li>▪ Το λογισμικό θα παρέχει ασφαλή και κρυπτογραφημένη μεταφορά δεδομένων μεταξύ των συσκευών του συστήματος.</li> </ul>			
<p><b>4.3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>          Το σύστημα PIDS πρέπει να πληροί ή να υπερκαλύπτει τις ακόλουθες προδιαγραφές σχεδιασμού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>4.3.1 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ</b>          Σε κάθε εγκατάσταση θα παρέχεται ένα ολοκληρωμένο και λεπτομερές εγχειρίδιο, το οποίο θα περιγράφει τον εξοπλισμό και θα καθορίζει τις διαδικασίες ρύθμισης, οδηγίες χειρισμού/λειτουργίας, λεπτομερείς πληροφορίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων σχεδίων και</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>χαρακτηριστικών απόδοσης. Κάθε εγχειρίδιο να περιέχει μια πλήρης λίστα λειτουργικών στοιχείων και σχεδιαγραμμάτων το οποίο θα είναι γραμμένα στα Ελληνικά ή Αγγλικά. Το εγχειρίδιο θα είναι ευδιάκριτο και όχι φωτοτυπημένο και θα παρέχεται και σε ηλεκτρονική μορφή.</p>			
<p><b>4.3.2 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ &amp; ΡΥΘΜΟΣ ΨΕΥΔΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ</b> Υπό κανονική λειτουργία, το σύστημα πρέπει να παρέχει πιθανότητα ανίχνευσης (POD) τουλάχιστον 98% και ρυθμό ψευδών συναγερμών (FAR) έως τέσσερις (4) ψευδείς συναγερμούς / 700 μέτρα γραμμής / χρόνο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>4.3.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b> Το σύστημα πρέπει να απαιτεί ελάχιστη προληπτική συντήρηση και να είναι σε θέση να λειτουργεί σε πλήρη εφεδρική (full redundant) λειτουργία. Σε περίπτωση κοπής της γραμμής ανίχνευσης, το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να μεταβεί σε εφεδρική λειτουργία, ώστε να μην χαθεί η λειτουργία ανίχνευσης. Σε περίπτωση ανάγκης, τα μεμονωμένα εξαρτήματα (ανιχνευτής, καλώδιο) πρέπει να αντικαθίστανται το μέγιστο σε 60 λεπτά (MTTR &lt; 1h). Το σύστημα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο ως προς την ευαισθησία ανίχνευσης. Η ξεχωριστή ευαισθησία πρέπει να είναι διαθέσιμη και στα μεμονωμένα μέρη κάθε γραμμής ανίχνευσης.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>4.3.4 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</b></p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>Μια πλήρη σειρά ανταλλακτικών θα πρέπει να δοθεί μαζί με το σύστημα ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου για διασφάλιση καλής λειτουργίας 2 χρόνων μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>			
<p><b>4.3.5 ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ</b>          Όλες οι εργασίες εγκατάστασης, διαμόρφωσης, παραμετροποίησης κ.λπ. πρέπει να εκτελούνται από πλήρως εκπαιδευμένους τεχνικούς από τον κατασκευαστή όσον αφορά την εγκατάσταση και συντήρηση εντός περιόδου εγγύησης του εξοπλισμού που παρέχεται και θα πρέπει να υποβληθούν από τον ανάδοχο τα διαπιστευτήρια της ολοκληρωμένης πιστοποίησης του από τον κατασκευαστή.          Το εν λόγω σύστημα πρέπει να είναι της επίσημης σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, σχεδιασμένο για εμπορική ή / και βιομηχανική χρήση 24/7/365 και να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με ISO 9001.          Το καθορισμένο σύστημα πρέπει να βασίζεται σε τυποποιημένα εξαρτήματα και αποδεδειγμένη τεχνολογία χρησιμοποιώντας ανοιχτά και δημοσιευμένα πρωτόκολλα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>4.3.6 Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ενός (1) συστήματος PIDS, σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές για περίφραξη</li> </ul>			

τύπου NATO μέγιστου μήκους 700 μέτρων με αισθητήρες τοποθετημένους ανά τρία μέτρα.			
<b>5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>			
5.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
5.1.1 Για την διασφάλιση της υγείας των εργαζομένων και επισκεπτών του ΚΕΠ η αυτόματη θερμομέτρηση αποτελεί ένα από τα αναγκαία μέτρα πρόληψης διασποράς του SARS-CoV-2, σύμφωνα με τα υγειονομικά πρωτόκολλα, τυχόν αυξημένη θερμοκρασία σώματος μπορεί να υποδηλώνει φορέα της νόσου Covid-19. Το σύστημα θερμομέτρησης θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εισόδους κτιρίων και θα παρέχει αυτόματη θερμομέτρηση με απλό και γρήγορο τρόπο.	ΝΑΙ		
5.1.2 Η μέτρηση θα γίνεται ανέπαφα και δεν θα επηρεάζεται από την θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου.	ΝΑΙ		
5.1.3 Η συσκευή δεν θα εκπέμπει ακτινοβολία, αλλά θα λαμβάνει παθητικά την υπέρυθρη που εκπέμπει το ανθρώπινο σώμα.	ΝΑΙ		
5.1.4 Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει πολλαπλά σημεία ταυτόχρονης θερμομέτρησης, ώστε να εξασφαλίζεται η ακριβής μέτρηση και η δυνατότητα χρήσης από άτομα ανεξαρτήτως ύψους.	ΝΑΙ		
5.1.5 Η συσκευή θα πρέπει να παρέχει ακρίβεια μέτρησης +/- 0,3°C στο 1 μέτρο.	ΝΑΙ		
5.1.6 Το συνολικό βάρος της συσκευής να είναι έως 30 κιλά, ώστε να μπορεί	ΝΑΙ		

εύκολα να μετακινηθεί.			
5.1.7 Η συσκευή να παρέχει δυνατότητα ανίχνευσης και στις δυο κατευθύνσεις διέλευσης.	ΝΑΙ		
5.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
5.2.1 Η κατασκευή του συστήματος θα είναι από υλικά υψηλών μηχανικών και χημικών προδιαγραφών και δεν θα πρέπει να αλλοιώνονται τα χαρακτηριστικά του από την επίδραση των καιρικών και περιβαλλοντικών συνθηκών.	ΝΑΙ		
5.2.2 Τα χρησιμοποιούμενα υλικά για την κατασκευή του συστήματος, σε περιπτώσεις μεταβολών της θερμοκρασίας και μηχανικών καταπονήσεων, θα συνεργάζονται απόλυτα μεταξύ τους. Η κατασκευή δεν θα φέρει αιχμηρά σημεία ή επικίνδυνες εξοχές.	ΝΑΙ		
5.2.3 Τα συστήματα θα διαθέτουν φωτεινές ενδείξεις και θα πρέπει να εξασφαλιστεί πλήρως η προστασία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, καθώς και η προστασία των πολιτών από την έκθεση σε παράγοντες κινδύνου.	ΝΑΙ		
5.2.4 Το πλαίσιο όπου θα εμφανίζονται οι πληροφορίες θα πρέπει να είναι από ανθεκτικό υλικό και να επιτρέπει την εύκολη ανάγνωση των πληροφοριών, να είναι στεγανό και να μην επιτρέπει την συγκέντρωση υγρασίας.	ΝΑΙ		
5.2.5 Το σύστημα θα είναι επιδαπέδιο με καλαίσθητη εμφάνιση και ανεξάρτητα στηριζόμενη κατασκευή, ώστε να μην	ΝΑΙ		

απαιτείται επιπλέον προμήθεια υλικού και εργασιών στήριξης. Η βάση στήριξης του συστήματος στο δάπεδο θα παρέχεται από τον ανάδοχο.			
5.2.6 Η συσκευή θα διαθέτει αισθητήρες τύπου Υπέρουθρων ακτίνων (InfraRed - IR), υψηλής ακρίβειας, αξιοπιστίας και αντοχής.	ΝΑΙ		
5.2.7 Η μετρούμενη θερμοκρασία να αποτυπώνεται σε οθόνη LCD/LED.	ΝΑΙ		
5.2.8 Το σύστημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη διαδικασία βαθμονόμησης και να απαιτεί την ελάχιστη δυνατή διαδικασία προληπτικής συντήρησης.	ΝΑΙ		
<b>5.3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
5.3.1 Η συσκευή πρέπει να παρέχει οπτική και ηχητική ειδοποίηση στην περίπτωση που διερχόμενο άτομο έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 37,6°C και να δίνει την δυνατότητα να μπορεί τροποποιηθεί η τιμή αυτή, ανάλογα με τις οδηγίες του ΕΟΔΥ.	ΝΑΙ		
5.3.2 Το σύστημα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε μια κεντρική πλατφόρμα ελέγχου της οποίας το λογισμικό θα δίνεται και θα πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί σε Microsoft Windows 10. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει στην Υπηρεσία και το αντίστοιχο WiFi router, εφόσον η διασύνδεση γίνεται ασύρματα, για την επικοινωνία του Η/Υ που θα εγκατασταθεί η πλατφόρμα ελέγχου, με την συσκευή θερμομέτρησης.	ΝΑΙ		
5.3.3 Ο ανάδοχος να παρέχει για την	ΝΑΙ		



<p>πλατφόρμα ελέγχου κατάλληλη γραφική διεπαφή με το χρήστη (GUI), ώστε οι θερμομετρήσεις που καταγράφονται, να αρχειοθετούνται και να απεικονίζονται.</p> <p>Το σύστημα να είναι ανοικτής αρχιτεκτονικής ως προς την διάθεση και επεξεργασία των δεδομένων.</p> <p><b>Ενδεικτικός τύπος Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης: Alumil Smart Gate ή ισοδύναμος.</b></p>			
<p>5.3.4 Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ενός (1) συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές.</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>6. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b></p>			
<p>6.1 Οι προσφερόμενες συσκευές, με όλα τα συστήματα που την αποτελούν πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών η οποία θα αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.</p> <p>Στο πλαίσιο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες, στην άμεση αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή λανθασμένης συναρμολόγησης, καθώς και στην επισκευή γενικά κάθε βλάβης υλικού για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού ακόμα και στην περίπτωση</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<p>που ο χρήστης ενήργησε με τρόπο μη πρέποντα, αλλά μη περιγραφόμενο αναλυτικά στις οδηγίες λειτουργίας και προστασίας της συσκευής και θα καλύπτει τις ακόλουθες απαιτήσεις:</p>			
<p>6.1.1 Παροχή ανταλλακτικών και υπηρεσιών για αποκατάσταση ορθής λειτουργίας του εξοπλισμού, επιτόπου στην τοποθεσία εγκατάστασης της συσκευής, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>6.1.2 Παροχή υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης με επίσκεψη στην τοποθεσία εγκατάστασης, από Δευτέρα έως Παρασκευή και ώρες από 09:00 έως 17:00 και αποκατάσταση της βλάβης το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία σχετικού αιτήματος της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>6.2 Οι οθόνες των συστημάτων κατά την περίοδο εγγύησης θα αντικαθίσταται με νέες σε περίπτωση ενός καμένου ή κολλημένου pixel (ή subpixel).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>6.3 Ο προσφέρων οφείλει να εγγυηθεί τη δυνατότητα χορήγησης ανταλλακτικών για τα προσφερόμενα συστήματα για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της από το Ελληνικό Δημόσιο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>6.4 Ο προσφέρων υποχρεούται να καταθέσει δήλωση ότι το ποσοστό ελάχιστης διαθεσιμότητας (availability)</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

των συστημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 99.5% για λειτουργία 365 ημέρες το έτος σε 24ωρη βάση.			
<b>7. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ</b>			
7.1 Οι προσφορές θα συνοδεύονται από κατάσταση ανταλλακτικών με τιμή μονάδος για κάθε ανταλλακτικό που συνιστά ο κατασκευαστής για κάλυψη περιόδου συντήρησης δυο ετών από λήξης της εγγύησης καλής λειτουργίας και για συνεχή λειτουργία των προσφερόμενων συσκευών.	ΝΑΙ		
7.2 Τα προς προμήθεια συστήματα CCTV, PIDS, Θερμομέτρησης πρέπει να παραδοθούν με όλα τα παρελκόμενά τους που είναι αναγκαία για την εγκατάσταση, διασύνδεση, ρύθμιση, συντήρηση και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.3 Θα πρέπει να παρέχεται μια (1) πλήρης σειρά εγχειριδίων λειτουργίας (αναλυτική περιγραφή εγκατάστασης, λειτουργίας, ρυθμίσεων, καθημερινής συντήρησης) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, ανά σύστημα.	ΝΑΙ		
7.4 Θα πρέπει να παρέχεται μία (1) πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων συντήρησης, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (USB), ανά σύστημα.	ΝΑΙ		
7.5 Όλα τα αντίτυπα των εγχειριδίων να είναι πρωτότυπα και όχι φωτοτυπημένα.	ΝΑΙ		
7.6 Αν στα εγχειρίδια δεν	ΝΑΙ		

<p>περιλαμβάνονται οδηγίες συντήρησης, ο ανάδοχος να χορηγήσει ξεχωριστά τα εγχειρίδια συντήρησης.</p>			
<p>7.7 Όλα τα εγχειρίδια θα δοθούν και σε ψηφιακή μορφή (τύπο .pdf).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>7.8 Τα εγχειρίδια συντήρησης και εγκατάστασης θα περιλαμβάνουν :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Χρονοδιαγράμματα συντηρήσεων,</li> <li>▪ Γενικές και ειδικές κατευθυντήριες οδηγίες για τους ελέγχους λειτουργίας και τις διαδικασίες ρύθμισης των παραμέτρων,</li> <li>▪ Πλήρη αναλυτικά διαγράμματα διασύνδεσης εξοπλισμού (ασθενή – ισχυρά). Όλα τα διαγράμματα θα πρέπει να είναι ευμεγέθη, καθαρά, ευανάγνωστα και ευκόλως αντιληπτά ως προς τον τρόπο διασύνδεσής τους,</li> <li>▪ Αναλυτικές οδηγίες και διαδικασίες ρύθμισης των παραμέτρων των συστημάτων CCTV / PIDS / Συναγερμού / Θερμομέτρησης, καθώς και η εγκατάσταση / παραμετροποίηση του απαιτούμενου λογισμικού στους Η/Υ.</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>7.9 Για τα συστήματα των παραγράφων 2.1.2.2, 2.1.7.1, 2.2.2.2, 2.2.7.1, 4.3.4 μια πλήρης σειρά ανταλλακτικών θα πρέπει να δοθεί μαζί για την διασφάλιση καλής λειτουργίας 2 χρόνων μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<b>8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>			
8.1 Τα προς προμήθεια συστήματα πρέπει να παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στην τοποθεσία που έχει καθοριστεί από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.	ΝΑΙ		
8.2 Ο χρόνος παράδοσης των συστημάτων σε πλήρη λειτουργία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Κατά την παράδοση οι συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα παρελκόμενα και τα εγχειρίδιά τους όπως προσδιορίζονται στο παρόν κείμενο, καθώς και με ότι άλλο έχει προσφερθεί επιπλέον.	ΝΑΙ		
8.3 Η μεταφορά και η εγκατάσταση των συστημάτων μαζί με το σύνολο των παρελκόμενων τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία πρέπει να γίνει με αποκλειστική ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του ανάδοχου.	ΝΑΙ		
8.4 Ο ανάδοχος θα παραδώσει μια ξεχωριστή φορητή μονάδα αποθήκευσης (usb hdd) με τα configuration όλων των δικτυακών συσκευών και συστημάτων της εγκατάστασης μαζί με οδηγίες για την επαναφορά τους σε περίπτωση αντικατάστασης προβληματικού εξοπλισμού. Τα αρχεία θα είναι ταξινομημένα με ξεκάθαρο τρόπο σε φακέλους και θα περιέχουν μαζί αναλυτικές οδηγίες με την διαδικασία επαναφοράς τους.	ΝΑΙ		

<p>8.5 Ο ανάδοχος στην οικονομική προσφορά του θα πρέπει να προβλέψει και ένα ποσό για μικρουλικά, που ίσως να μην έχουν υπολογιστεί ακριβώς, όπως ασφάλειες, σωλήνες, φρεάτια, επιπλέον καλώδιο κλπ.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>8.6 Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία την αποτύπωση των οδεύσεων του συνόλου των καλωδιώσεων (τροφοδοσίας, δεδομένων κ.λ.π.) καθώς και των οδεύσεων των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>8.7 Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει δήλωση του κατασκευαστή κάθε συστήματος ότι είναι πλήρως εκπαιδευμένος και πιστοποιημένος για την εγκατάσταση και συντήρηση των προσφερόμενων συστημάτων.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>8.8 Ο προμηθευτής για κανένα λόγο δεν θα μπορεί να επικαλεστεί επαύξηση της τελικής τιμής της προσφοράς του.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>9. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ</b></p>			
<p>9.1 Ο ανάδοχος θα αναλάβει την επαρκή θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στα συστήματα CCTV, PIDS, Θερμομέτρησης, Συναγερμού συνολικά δέκα (10) Ηλεκτρονικών ATSEP και δέκα (10) υπαλλήλων της Τεχνικής Συντήρησης από το προσωπικό της Υπηρεσίας, σε μια εκπαιδευτική σειρά στην Αθήνα, η οποία θα πραγματοποιηθεί στην διάρκεια της παράδοσης και</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

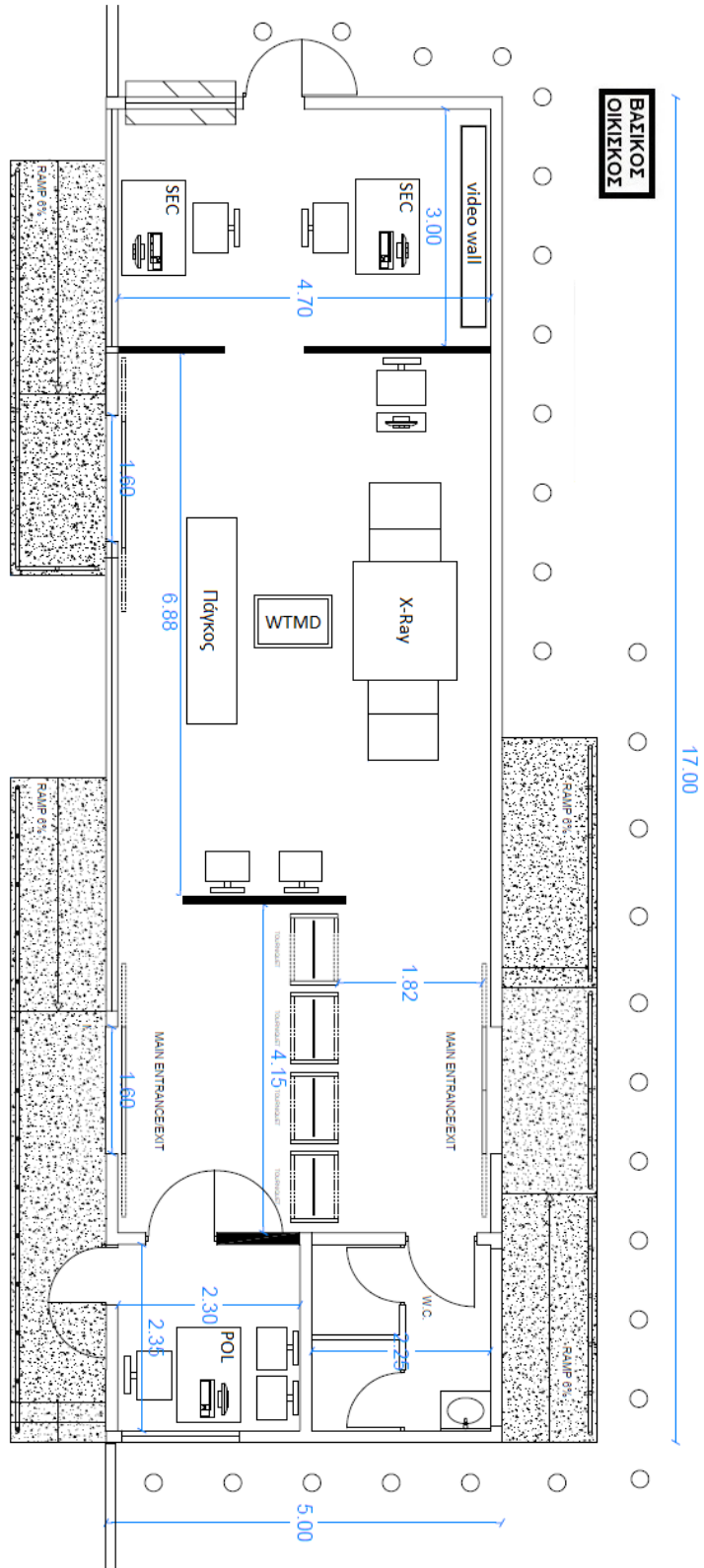
εγκατάστασης των συστημάτων.			
9.2 Ο ανάδοχος θα αναλάβει την επαρκή θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση συνολικά δέκα (10) υπαλλήλων της Δ/νσης Τεχνικής Συντήρησης για την τεχνική υποστήριξη των μηχανικών τμημάτων του όλου συστήματος (οικίσκους, πόρτες, πτυσσόμενο εμπόδιο υδραυλικής κίνησης κ.λ.π.).	ΝΑΙ		
9.3 Ο ανάδοχος θα αναλάβει την επαρκή θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση συνολικά δέκα (10) υπαλλήλων <u>ως χειριστών του συστήματος</u> σε ξεχωριστή εκπαίδευση που θα πραγματοποιηθεί κατά την διάρκεια παράδοσης και εγκατάστασης των συστημάτων.	ΝΑΙ		
9.4 Ο ανάδοχος θα αναλάβει την επαρκή θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση συνολικά δύο (2) υπαλλήλων <u>ως διαχειριστών του συστήματος</u> σε ξεχωριστή εκπαίδευση που θα πραγματοποιηθεί κατά την διάρκεια παράδοσης και εγκατάστασης των συστημάτων.	ΝΑΙ		
9.5 Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα εξαρτηθεί από το αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης που είναι υποχρεωμένος να δηλώσει ο ανάδοχος και να καταθέσει για έγκριση στην ΥΠΑ/Δ6. Υπεύθυνος διάθεσης εκπαιδευτικού χώρου είναι η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας. Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκπαίδευση θα αποτελεί μέρος της προμήθειας. Όλες οι εκπαιδεύσεις	ΝΑΙ		

<p>ορίζονται για έξι (6) εκπαιδευτικές ώρες ανά ημέρα. Οι διακοπές διαλειμμάτων μεταξύ των εκπαιδευτικών ωρών δεν περιλαμβάνονται στο χρόνο της εκπαίδευσης.</p>			
<p>9.6 Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα και όλα τα εκπαιδευτικά βοηθήματα θα χορηγηθούν από τον ανάδοχο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>9.7 Σχετικά με την εκπαίδευση θα περιλαμβάνεται θεωρητική και πρακτική εξάσκηση, τουλάχιστον στα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ στην πλήρη κατανόηση της σύνθεσης των μονάδων κάθε συστήματος, του τρόπου διασύνδεσης όλων των συστημάτων μεταξύ τους, καθώς και των εργασιών που μπορεί να γίνουν για επαλήθευση της ορθής λειτουργίας τους,</li> <li>▪ στην εγκατάσταση, παραμετροποίηση, αναβάθμιση και χειρισμό όλων των συστημάτων,</li> <li>▪ στην αντικατάσταση των μονάδων κάθε συστήματος.</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>9.8 Η ανωτέρω εκπαίδευση θα επισημοποιηθεί από τον ανάδοχο, με την χορήγηση από αυτόν σε καθένα από τους Ηλεκτρονικούς ATSEP της Υπηρεσίας που εκπαιδεύτηκε, βεβαίωσης εκπαίδευσης που θα πιστοποιεί την ικανότητα για την πλήρη τεχνική υποστήριξη της συγκεκριμένης συσκευής.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

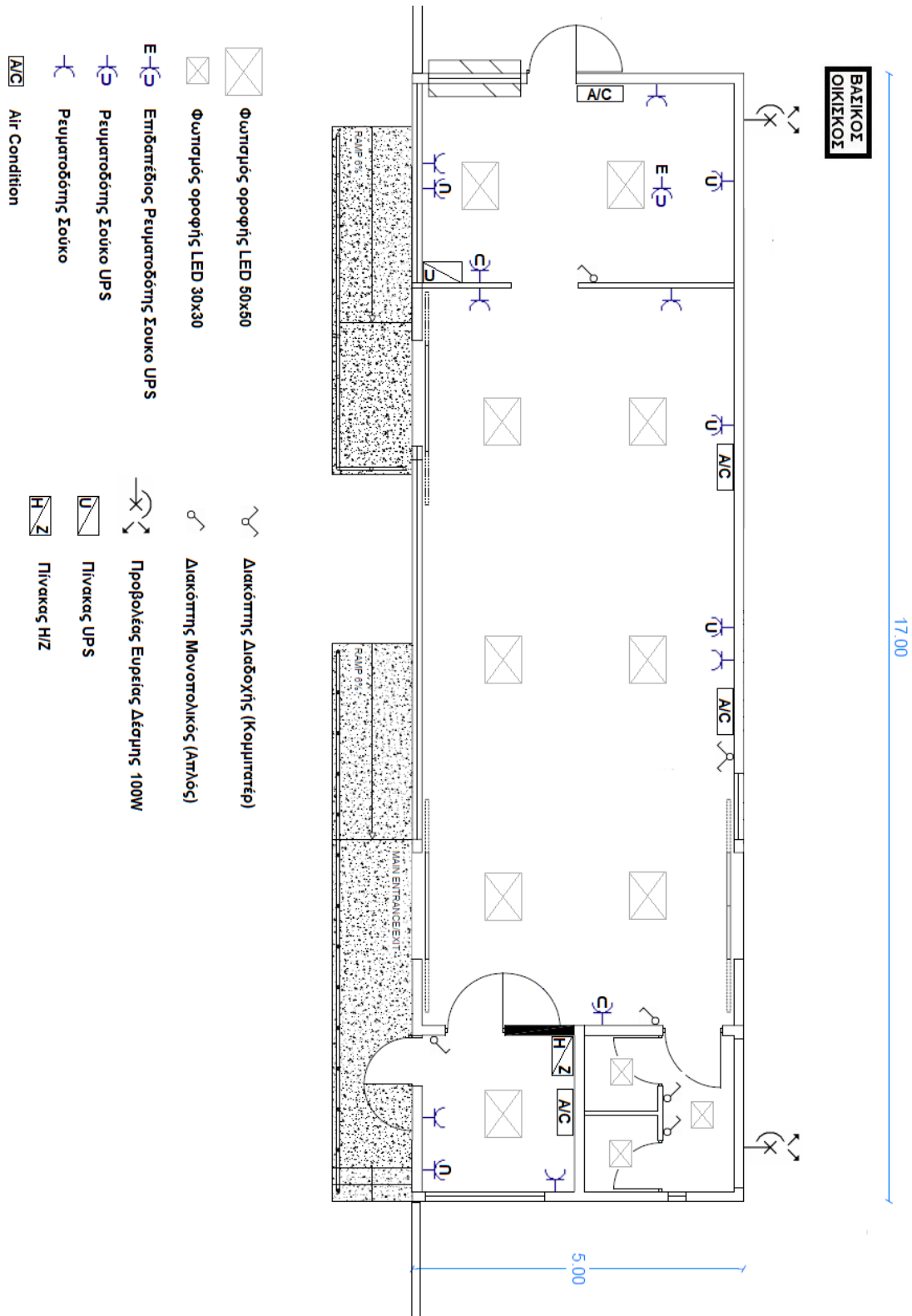


<p>9.9 Μετά την εκπαίδευση το προσωπικό της Υπηρεσίας θα είναι ικανό για την πλήρη τεχνική υποστήριξη των συστημάτων όποτε απαιτηθεί. Μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας την συντήρηση των συστημάτων CCTV, PIDS, Θερμομέτρησης, Συναγερμού θα αναλάβουν οι πιστοποιημένοι από τον ανάδοχο Ηλεκτρονικοί ATSEP της Υπηρεσίας.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>9.10 Ένα πλήρες σετ υλικού εκπαίδευσης σε ηλεκτρονική μορφή (USB flash), θα διατεθεί από τον ανάδοχο στους εκπαιδευόμενους εγκαίρως πριν την έναρξη της εκπαιδευτικής σειράς.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

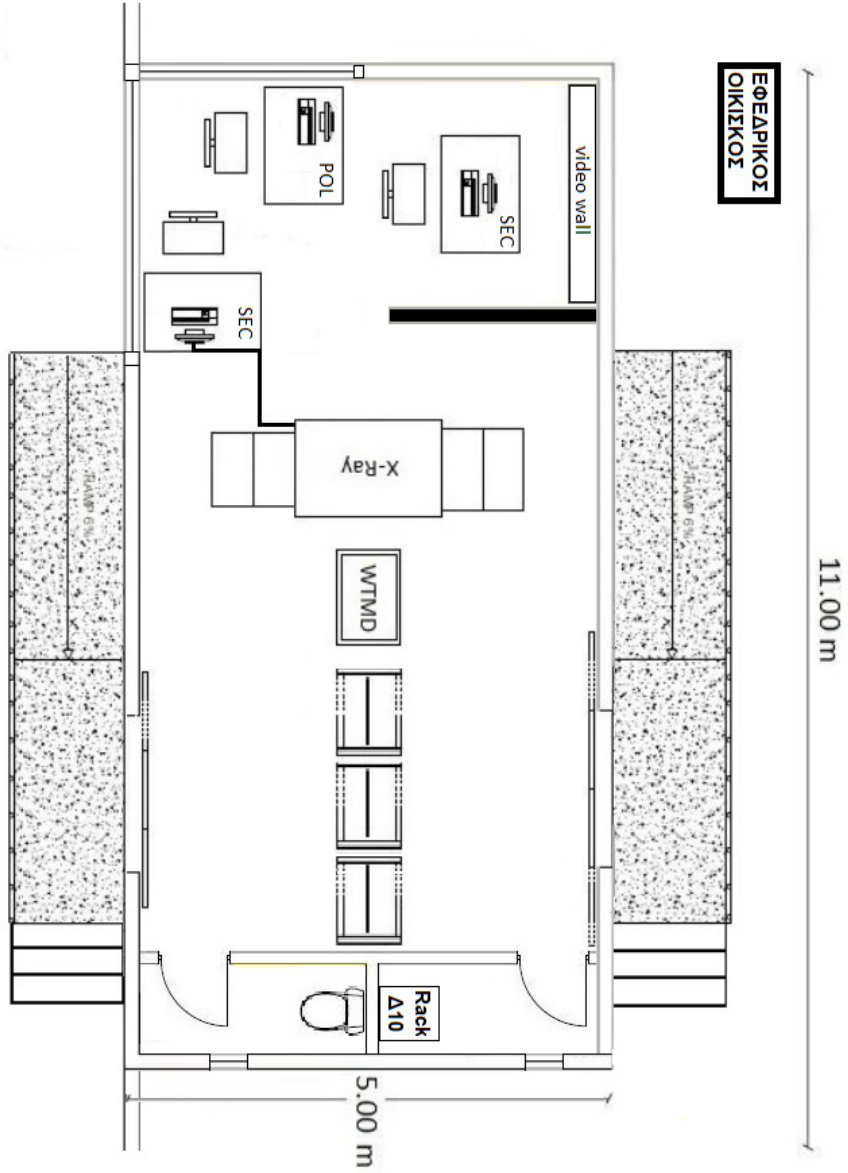
Σχέδιο 1α. Κάτοψη Βασικού Οικίσκου



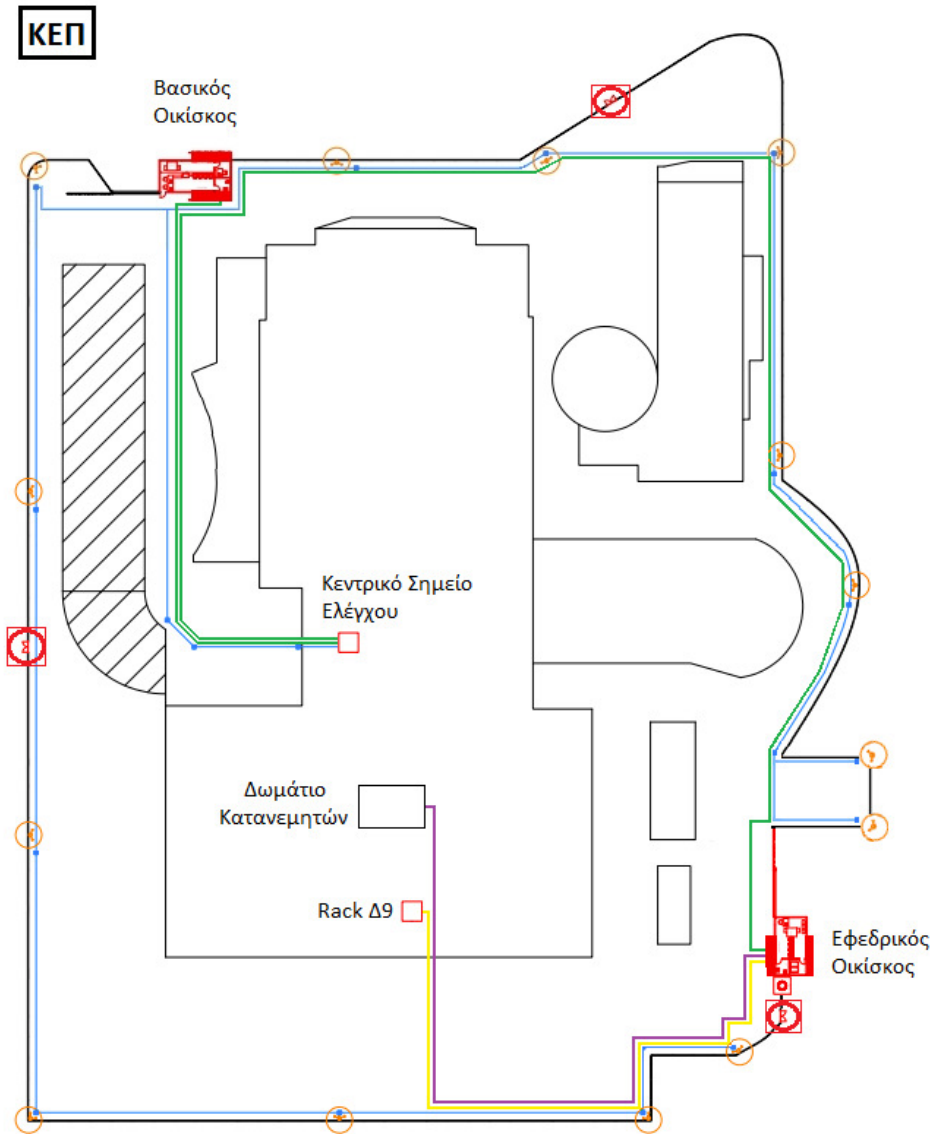
Σχέδιο 1β. Ηλεκτρολογικά Βασικού Οικίσκου









Σχέδιο 2. Κάτοψη Εφεδρικού Οικίσκου

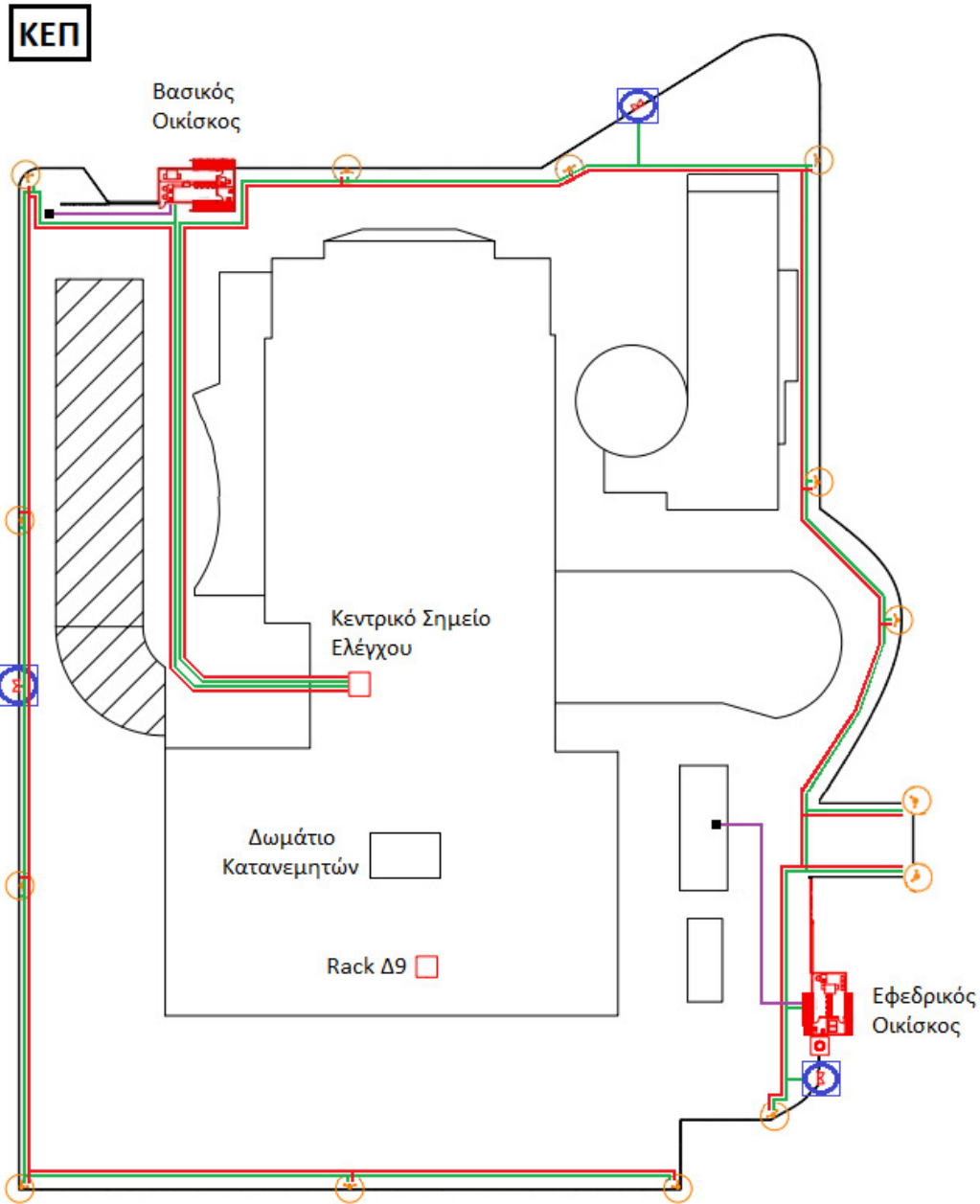






### Σχέδιο 3. Θέσεις Εγκατάστασης



-  Εξοδος Κινδύνου Προσωπικού
-  Ιστός Καμερών και φωτισμού  
(Δυο κάμερες και δυο φωτιστικά σώματα ανά θέση)
-  Τηλεφωνικό Καλώδιο
-  Οπτική ίνα επικοινωνίας εξοπλισμού καμερών με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου για το δίκτυο CCTV
-  Οπτική ίνα επικοινωνίας Βασικού & Εφεδρικού Οικίσκου με το Κεντρικό Δωμάτιο Ελέγχου για το δίκτυο CCTV
-  Οπτική ίνα επικοινωνίας Εφεδρικού Οικίσκου με Rack Δ9 για το δίκτυο της Δ10

### Σχέδιο 4. Οδευση ισχυρών ρευμάτων



-  Εξοδος Κινδύνου Προσωπικού
-  Ιστός Καμερών και φωτισμού
-  Όδευση καλωδίων **3x10mm** (UPS)
-  Όδευση καλωδίων **5x10mm** (H/Z)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)****Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός**

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2022/S 135-382578

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό**

επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.



## Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ  
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090052005  
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): WWW.YPA.GR  
 Πόλη: ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
 Οδός και αριθμός:  
 Ταχ. κωδ.: 16777  
 Αρμόδιος επικοινωνίας: Α. ΠΑΝΟΥΤΣΟΣ  
 Τηλέφωνο: 210-8913212  
 φαξ:  
 Ηλ. ταχ/μείο: d11e@hcaa.gr  
 Χώρα: GR

## Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

**Τίτλος:**  
 Προμήθεια και εγκατάσταση: • Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ • Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου • Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων • ISOBOX  
**Σύντομη περιγραφή:**  
 Προμήθεια και εγκατάσταση: • Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ • Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου • Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων • ISOBOX  
**Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):**

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:  
 Οδός και αριθμός:  
 Ταχ. κωδ.:  
 Πόλη:  
 Χώρα:  
 Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:  
 Ηλ. ταχ/μείο:  
 Τηλέφωνο:  
 φαξ:  
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει  
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;  
 Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμηθείας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;**

%

**Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:**

-

**Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

-

**Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο**

-

**Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;**

Ναι / Όχι

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;  
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1**

Όνομα:  
Επώνυμο:  
Ημερομηνία γέννησης:  
Τόπος γέννησης:  
Οδός και αριθμός:  
Ταχ. κωδ.:  
Πόλη:  
Χώρα:  
Τηλέφωνο:  
Ηλ. ταχ/μείο:  
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικός CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

**A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

**Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:**

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

-  
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-  
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

#### Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-  
**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**  
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**



Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-  
Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-  
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-  
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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 τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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 τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

#### Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-  
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-  
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;



22PROC010960509 2022-07-19

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**  
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) 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 σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής****A: 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 προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Λήξη****Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V 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, 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 [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] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

**I. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... υπέρ της εταιρείας ..... Δ/νση ....., με Α.Φ.Μ. ...., για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... για την προμήθεια ..... σύμφωνα με την υπ' αριθ. .... διακήρυξη.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά 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 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 αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την ....., οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στην Διακήρυξη.



## II. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ .....στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ..... Δ/νση ....., με Α.Φ.Μ. .... για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της ..... (αριθμός και τίτλος) Σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την προμήθεια ..... (αρ. απόφασης κατακύρωσης .....) και το οποίο ποσό καλύπτει το 4% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά 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 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 αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος δύο (2) μήνες πλέον του συμβατικού χρόνου παράδοσης, όπως σχετικά αναφέρεται στην Διακήρυξη.

### III. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ 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) ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ....., Δ/νση....., με Α.Φ.Μ. ...., για τη λήψη προκαταβολής ίσης με το ..... %, της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ ..... ΕΥΡΩ της ..... (αριθμός και τίτλος) Σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για τη προμήθεια ..... (αρ. απόφασης κατακύρωσης .....), πλέον τόκων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 72, παρ. δ του Ν. 4412/16.

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 πέντε (5) 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.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**IV. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ..... Δ/νση ....., με ΑΦΜ ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της με αριθμό ..... Σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια ..... (αρ. απόφασης κατακύρωσης .....) και το οποίο ποσό καλύπτει το 3% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας εκ ..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά 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 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 αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι ....., οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον δύο (2) μήνες του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας της Σύμβασης, όπως σχετικά αναφέρεται στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΣΥΜΒΑΣΗ Ν° /2022**

Προμήθεια και εγκατάσταση:

- Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ
- Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου
- Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων
- ISOBOX

Στο Ελληνικό σήμερα την ..... ημέρα ....., του έτους 2022 στα γραφεία της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ), Πύργος Ελέγχου Πρώην Ανατολικού Αερολιμένα Ελληνικού, οι υπογεγραμμένοι, αφενός, ο κος Γεώργιος Ι. Δριτσάκος, Διοικητής της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή, με βάσει τις κείμενες διατάξεις, το Ελληνικό Δημόσιο και αφετέρου η εταιρεία ....., νομίμως εκπροσωπούμενη από τον ..... συμφώνησαν και συναπεδέχθησαν τα εξής:

Υστερα από διενέργεια ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού (Διακήρυξη Αρ. 21/2022) για την Προμήθεια και εγκατάσταση, Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX, κατακυρώθηκε η ανωτέρω προμήθεια στην εταιρεία ..... σύμφωνα με την υπ' αρ. Δ11/Ε/..... απόφαση.

Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2022, ΣΑΕ 077  
Ενάρθρος : 2014ΣΕ07700000

Κατόπιν τούτου ο κος Γεώργιος Ι. Δριτσάκος με την ανωτέρω ιδιότητά του, αναθέτει στην εταιρεία ....., που στο εξής θα ονομάζεται στην παρούσα σύμβαση «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ», την υπόψη προμήθεια που αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 1 την οποία αυτή αναλαμβάνει με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες:

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

**ΠΟΣΟΤΗΤΑ - ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ**

Η ποσότητα, τα είδη και η τιμή της προμήθειας ορίζονται ως κάτωθι:

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>Μονάδα μέτρησης</b>	<b>ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Προμήθεια και εγκατάσταση Βασικού Οικίσκου πλήρως εξοπλισμένου ως Ενότητα 2.1, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1 έως και 2.1.23.	Σετ υλικών	1		
2	Μετεγκατάσταση Υφιστάμενου Οικίσμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές ως παράγραφος 2.2.	Σετ υλικών	1		
3	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την Φυσική Ασφάλεια του Βασικού Οικίσκου ως Ενότητα 2.1.2, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1.2 έως και 2.1.2.2.	Σετ υλικών	1		
4	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού συρόμενης θύρας διέλευσης οχημάτων για την Φυσική Ασφάλεια του Βασικού Οικίσκου ως Ενότητα 2.1.3.	Σετ υλικών	1		
5	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού δημημένης καλωδίωσης του Βασικού Οικίσκου ως παράγραφος 2.1.4.	Σετ υλικών	1		
6	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού του Δικτυακού εξοπλισμού του Βασικού Οικίσκου ως παράγραφος 2.1.4.1.	Τεμάχιο	1		
7	Προμήθεια και εγκατάσταση Οριζόντιας καλωδίωσης του Βασικού Οικίσκου ως παράγραφος 2.1.4.	Σετ υλικών	1		
8	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Οθονών Επιτήρησης, στο Βασικό Οικίσκο, ως παράγραφος 2.1.4.3.	Τεμάχιο	2		
9	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, ως παράγραφος 2.1.4.4.	Τεμάχιο	3		
10	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Θυρών ελέγχου τύπου Τουρνικέ Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.5.	Τεμάχιο	4		
11	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Αυτόματων Πορτών Βασικού Οικίσκου, ως ενότητα 2.1.7, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1.7.1 έως 2.1.7.3.	Σετ υλικών	1		
12	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παροχής νερού Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.8.	Σετ υλικών	1		
13	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αποχέτευσης λυμάτων Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.9.	Σετ υλικών	1		
14	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού φορητών μέσων πυρόσβασης Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.10.	Σετ υλικών	1		

15	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού γειώσεων Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.11.	Σετ υλικών	1		
16	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχυρών ρευμάτων Βασικού Οικίσκου, ως ενότητα 2.1.12 που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1.12.1 έως και 2.1.12.3..	Σετ υλικών	1		
17	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού χώρου WC Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.13.	Σετ υλικών	1		
18	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού περιβάλλοντος χώρου Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.14.	Σετ υλικών	1		
19	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών Εφεδρικού Οικίσκου, ως ενότητα 2.2, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2,2, 2.2.1.1 έως και 2.2.1.5	Σετ υλικών	1		
20	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών περιμετρικής ασφάλειας Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφοι 2.2.2 και 2.2.2.1.	Σετ υλικών	1		
21	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών φυσικής ασφάλειας διέλευσης οχημάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.2.2.	Σετ υλικών	1		
22	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών συρόμενης θύρας διέλευσης οχημάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.3.	Σετ υλικών	1		
23	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών δομημένης καλωδίωσης φεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.	Σετ υλικών	1		
24	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.1.	Σετ υλικών	1		
25	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών οριζόντιας καλωδίωσης Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.2.	Σετ υλικών	1		
26	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οθονών επιτήρησης Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.3.	Σετ υλικών	2		
27	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.4.	Σετ υλικών	3		
28	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού θυρών ελέγχου τύπου Τουρνικέ Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.5.	Σετ υλικών	3		
29	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού κλιματισμού Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.6.	Σετ υλικών	1		
30	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών αυτομάτων πορτών Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.7.	Σετ υλικών	1		
31	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παροχής νερού Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.8.	Σετ υλικών	1		
32	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών αποχέτευσης λυμάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.9.	Σετ υλικών	1		

33	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού φορητών μέσων πυρόσβεσης Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.10.	Σετ υλικών	1		
34	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών γειώσεων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.11.	Σετ υλικών	1		
35	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών ισχυρών ρευμάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.	Σετ υλικών	1		
36	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρολογικού πίνακα με παροχή από Η/Ζ, του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.1	Σετ υλικών	1		
37	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρολογικού πίνακα με παροχή από UPS, του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.2	Σετ υλικών	1		
38	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρολογικού υλικού υποδομών Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.3.	Σετ υλικών	1		
39	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού διαμόρφωσης χώρου WC του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.13.	Σετ υλικών	1		
40	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.14.	Σετ υλικών	1		
41	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναβάθμισης χώρου εγκατάστασης εξοπλισμού Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως ενότητα 2.3.1, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.3.1 έως και 2.3.1.4.	Σετ υλικών	1		
42	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού φορητών μέσων πυρόσβεσης Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.2.	Σετ υλικών	1		
43	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού του χώρου BUS DUCT του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.3.1	Σετ υλικών	1		
44	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού γενικού ηλεκτρολογικού πίνακα του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.3.2.	Σετ υλικών	1		
45	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού UPS του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.4.	τεμάχιο	1		
46	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού δομημένης καλωδίωσης του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5	Σετ υλικών	1		
47	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.1.	τεμάχιο	1		
48	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οριζόντιας καλωδίωσης του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.2.	Σετ υλικών	1		
49	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οθονών επιτήρησης του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.3.	τεμάχιο	2		



50	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.4.	τεμάχιο	1		
51	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού πυλώνων εγκατάστασης περιμετρικού εξοπλισμού ως ενότητα 2.4 που περιλαμβάνει τις παραγράφους 2.4.1 έως και 2.4.1.5.	Σετ υλικών	1		
52	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχυρών ρευμάτων περιμέτρου , ως παράγραφος 2.4.2.	Σετ υλικών	1		
53	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασθενών ρευμάτων περιμέτρου , ως παράγραφος 2.4.3.	Σετ υλικών	1		
54	Προμήθεια εργασιών του αντικειμένου που περιγράφεται στη παράγραφο 2.4.4.	Σετ υλικών	1		
55	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού όπως περιγράφεται στη παράγραφο 2.4.5.	Σετ υλικών	1		
56	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Συναγερμού, ως ενότητα 2.4.6 που περιλαμβάνει τις παραγράφους 2.4.6 έως και 2.4.6.5.	Σετ υλικών	1		
57	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού θυρών εξόδου έκτακτης ανάγκης προσωπικού και επισκεπτών ΚΕΠ ως παράγραφος 2.5.	Σετ υλικών	1		
58	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος επιτήρησης περιμέτρου, ως ενότητα 3, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 3.1 έως και 3.3.	Σετ υλικών	1		
59	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Ανίχνευσης Εισβολής Περιμέτρου (PIDS) ως ενότητα 4, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 4.1 έως και 4.3.6.	Σετ υλικών	1		
60	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης ως ενότητα 5, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 5.1 έως και 5.3.4.	Σετ υλικών	1		
61	Προμήθεια ειδών ως ενότητα 7, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 7.1 έως και 7.9.	Σετ υλικών	1		
62	Εκπαίδευση Προσωπικού ως ενότητα 9, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 9.1 έως και 9.10.	Σύνολο εκπ/σης	1		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

**ΑΡΘΡΟ 2°**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Το τεχνικό μέρος της Σύμβασης αποτελούν οι τεχνικές προδιαγραφές σε συνδυασμό με την προσφορά της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ και ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι είναι αναπόσπαστο μέρος αυτής.

**Α Ρ Θ Ρ Ο 3°**  
**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΕΠΟΠΤΕΙΑ-ΤΟΠΟΣ/ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΠΑΡΑΤΑΣΗ**

Η ολοκλήρωση της Προμήθειας και εγκατάστασης, Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX, θα πραγματοποιηθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.

Ορίζουμε, ως Εποπτεύουσα, την Διεύθυνση Διαχείρισης Συστημάτων & Υποδομών Αεροναυτιλίας (Δ6), αρμόδια για την παρακολούθηση, την ορθή εκτέλεση των όρων και την εν γένει διοίκηση της παρούσας σύμβασης. Γενικότερα η εποπτεύουσα μεριμνά για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Φροντίζει και μεριμνά για την επικοινωνία και το συντονισμό μεταξύ του αναδόχου, της επιτροπής οριστικής (ποσοτικής-ποιοτικής) παραλαβής της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος απευθύνεται προς την εποπτεύουσα για οποιοδήποτε θέμα αφορά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 4°**  
**ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΦΟΡΟΣ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή της Προμήθειας και εγκατάστασης, Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Επιτήρησης CCTV περιμέτρου περίφραξης εγκαταστάσεων του ΚΕΠ, Συστήματος Ανίχνευσης εισβολής περιμέτρου, Συστήματος Αυτόματης θερμομέτρησης ατόμων και ISOBOX όπως αυτή αναλύεται στο άρθρο 1ο, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ σε βάρος των πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ 2022), Ενάρθρος : 2014ΣΕ07700000, βάσει του σχετικού πρωτοκόλλου , από τη αρμόδια επιτροπή ΥΠΑ.

Για την πληρωμή του αναδόχου, πέραν του σχετικού πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής :

- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας, όπως ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης.
- Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας, όπως ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης.
- Τον αριθμό IBAN τραπεζικού λογαριασμού στον οποίο θα κατατεθεί το αντίτιμο της πληρωμής, πιστοποιούμενος είτε με φωτοτυπία του βιβλιαρίου είτε με έγγραφο της Τράπεζας.
- Κάθε άλλο φορολογικό στοιχείο το οποίο προβλέπεται και ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης.

Η προμήθεια υπόκειται στις παρακάτω κρατήσεις και φόρους :

α) Ποσοστό 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει),

β) Ποσοστό 0,02% υπέρ του Δημοσίου (αρ. 36 του Ν. 4412/2016),

γ) Ποσοστό 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π. (αρ. 350 του Ν. 4412/2016).

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

δ) Ποσοστό 4% για υλικά και 8% για υπηρεσίες σαν προκαταβολή φόρου εισοδήματος (Ν. 2198/94 άρθρο 24, ΦΕΚ 43/Α/22-03-1994).

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**  
**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση και εκπλήρωση των όρων και υποχρεώσεων που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ κατέθεσε την υπ' αρ. .... εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ..... ποσού ....., ημ/νίας..... που αντιπροσωπεύει το 4% της αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ.

Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**  
**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού κατ' ελάχιστο τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής (ποσοτικής – ποιοτικής) παραλαβής.

Για την καλή λειτουργία των ειδών η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ θα πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 3% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση αυτή θα κατατεθεί από την ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, Διεύθυνση Οικονομικού και Εφοδιασμού, Τμήμα Προμηθειών αμέσως μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού, πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και θα ισχύει, πλέον δύο (2) μήνες του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας της Σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**  
**ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Ως προς τα λοιπά θέματα της παρούσας προμήθειας ισχύουν τα αναφερόμενα στην με αρ. Δ11/Ε/..... απόφαση κατακύρωσης της οποίας η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα και στην υπ' αρ. 21/2022 Διακήρυξη σε συνδυασμό με την προσφορά της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ.

Η Σύμβαση αυτή αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα.

Από τα τρία πρωτότυπα της Σύμβασης, τα δύο κατατέθηκαν στο αρμόδιο τμήμα της ΥΠΑ, το άλλο έλαβε η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟ**  
**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**  
**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Το κόστος των κατωτέρω προσφερόμενων ειδών περιλαμβάνει, την μεταφορά, την πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού και την παράδοση του συνόλου των υποδομών και συστημάτων σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές με το κλειδί στο χέρι.

Στην Τεχνική προσφορά τους οι Διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν αναλυτικούς πίνακες όλων των ειδών και εξαρτημάτων που προσφέρουν για κάθε απαίτηση των τεχνικών προδιαγραφών. Στην Οικονομική προσφορά τους θα αναφέρουν το συνολικό κόστος Προμήθειας που θα αντιστοιχεί στον Πίνακα ειδών που αναφέρεται.

Στη τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται ο Πίνακας προσφερόμενων ειδών και ο Πίνακας Ανταλλακτικών χωρίς τιμές και στην Οικονομική Προσφορά με Τιμές.

Προτείνεται ιδιαίτερος στους υποβάλλοντες προσφορά να διενεργήσουν επιτόπια έρευνα στις εγκαταστάσεις και στους χώρους του ΚΕΠ, πριν οριστικοποιήσουν την προσφορά τους, προκειμένου να προσδιορίσουν τους χώρους εγκατάστασης, τις αποστάσεις, τις ιδιαίτερες συνθήκες λειτουργίας, κτλ.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και εγκατάσταση Βασικού Οικίσκου πλήρως εξοπλισμένου ως Ενότητα 2.1, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1 έως και 2.1.23.	Σετ υλικών	1		
2	Μετεγκατάσταση Υφιστάμενου Οικίσμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές ως παράγραφος 2.2.	Σετ υλικών	1		
3	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την Φυσική Ασφάλεια του Βασικού Οικίσκου ως Ενότητα 2.1.2, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1.2 έως και 2.1.2.2.	Σετ υλικών	1		
4	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού συρόμενης θύρας διέλευσης οχημάτων για την Φυσική Ασφάλεια του Βασικού Οικίσκου ως Ενότητα 2.1.3.	Σετ υλικών	1		
5	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού δημημένης καλωδίωσης του Βασικού Οικίσκου ως παράγραφος 2.1.4.	Σετ υλικών	1		
6	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού του Δικτυακού εξοπλισμού του Βασικού Οικίσκου ως παράγραφος 2.1.4.1.	Τεμάχιο	1		
7	Προμήθεια και εγκατάσταση Οριζόντιας καλωδίωσης του Βασικού Οικίσκου ως παράγραφος 2.1.4.	Σετ υλικών	1		
8	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Οθονών Επιτήρησης, στο Βασικό Οικίσκο, ως παράγραφος 2.1.4.3.	Τεμάχιο	2		
9	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, ως παράγραφος 2.1.4.4.	Τεμάχιο	3		
10	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Θυρών ελέγχου τύπου Τουρνικέ Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.5.	Τεμάχιο	4		
11	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Αυτόματων Πορτών Βασικού Οικίσκου, ως ενότητα 2.1.7, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1.7.1 έως 2.1.7.3.	Σετ υλικών	1		

12	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παροχής νερού Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.8.	Σετ υλικών	1		
13	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αποχέτευσης λυμάτων Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.9.	Σετ υλικών	1		
14	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού φορητών μέσων πυρόσβασης Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.10.	Σετ υλικών	1		
15	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού γειώσεων Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.11.	Σετ υλικών	1		
16	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχυρών ρευμάτων Βασικού Οικίσκου, ως ενότητα 2.1.12 που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.1.12.1 έως και 2.1.12.3..	Σετ υλικών	1		
17	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού χώρου WC Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.13.	Σετ υλικών	1		
18	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού περιβάλλοντος χώρου Βασικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.1.14.	Σετ υλικών	1		
19	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών Εφεδρικού Οικίσκου, ως ενότητα 2.2, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.2, 2.2.1.1 έως και 2.2.1.5	Σετ υλικών	1		
20	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών περιμετρικής ασφάλειας Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφοι 2.2.2 και 2.2.2.1.	Σετ υλικών	1		
21	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών φυσικής ασφάλειας διέλευσης οχημάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.2.2.	Σετ υλικών	1		
22	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών συρόμενης θύρας διέλευσης οχημάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.3.	Σετ υλικών	1		
23	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών δομημένης καλωδίωσης φεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.	Σετ υλικών	1		
24	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.1.	Σετ υλικών	1		
25	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών οριζόντιας καλωδίωσης Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.2.	Σετ υλικών	1		
26	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οθονών επιτήρησης Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.3.	Σετ υλικών	2		
27	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.4.4.	Σετ υλικών	3		
28	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού θυρών ελέγχου τύπου Τουρνικέ Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.5.	Σετ υλικών	3		
29	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού κλιματισμού Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.6.	Σετ υλικών	1		
30	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών αυτομάτων πορτών Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.7.	Σετ υλικών	1		

31	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παροχής νερού Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.8.	Σετ υλικών	1		
32	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών αποχέτευσης λυμάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.9.	Σετ υλικών	1		
33	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού φορητών μέσων πυρόσβεσης Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.10.	Σετ υλικών	1		
34	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών γειώσεων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.11.	Σετ υλικών	1		
35	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υποδομών ισχυρών ρευμάτων Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.	Σετ υλικών	1		
36	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρολογικού πίνακα με παροχή από Η/Ζ, του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.1	Σετ υλικών	1		
37	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρολογικού πίνακα με παροχή από UPS, του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.2	Σετ υλικών	1		
38	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρολογικού υλικού υποδομών Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.12.3.	Σετ υλικών	1		
39	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού διαμόρφωσης χώρου WC του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.13.	Σετ υλικών	1		
40	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου του Εφεδρικού Οικίσκου, ως παράγραφος 2.2.14.	Σετ υλικών	1		
41	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναβάθμισης χώρου εγκατάστασης εξοπλισμού Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως ενότητα 2.3.1, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 2.3.1 έως και 2.3.1.4.	Σετ υλικών	1		
42	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού φορητών μέσων πυρόσβεσης Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.2.	Σετ υλικών	1		
43	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού του χώρου BUS DUCT του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.3.1	Σετ υλικών	1		
44	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού γενικού ηλεκτρολογικού πίνακα του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.3.2.	Σετ υλικών	1		
45	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού UPS του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.4.	τεμάχιο	1		
46	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού δομημένης καλωδίωσης του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5	Σετ υλικών	1		
47	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.1.	τεμάχιο	1		
48	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οριζόντιας καλωδίωσης του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.2.	Σετ υλικών	1		

49	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οθονών επιτήρησης του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.3.	τεμάχιο	2		
50	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή του Κεντρικού Δωματίου ελέγχου, ως παράγραφος 2.3.5.4.	τεμάχιο	1		
51	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού πυλώνων εγκατάστασης περιμετρικού εξοπλισμού ως ενότητα 2.4 που περιλαμβάνει τις παραγράφους 2.4.1 έως και 2.4.1.5.	Σετ υλικών	1		
52	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχυρών ρευμάτων περιμέτρου , ως παράγραφος 2.4.2.	Σετ υλικών	1		
53	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασθενών ρευμάτων περιμέτρου , ως παράγραφος 2.4.3.	Σετ υλικών	1		
54	Προμήθεια εργασιών του αντικειμένου που περιγράφεται στη παράγραφο 2.4.4.	Σετ υλικών	1		
55	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού όπως περιγράφεται στη παράγραφο 2.4.5.	Σετ υλικών	1		
56	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Συναγερμού, ως ενότητα 2.4.6 που περιλαμβάνει τις παραγράφους 2.4.6 έως και 2.4.6.5.	Σετ υλικών	1		
57	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού θυρών εξόδου έκτακτης ανάγκης προσωπικού και επισκεπτών ΚΕΠ ως παράγραφος 2.5.	Σετ υλικών	1		
58	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος επιτήρησης περιμέτρου, ως ενότητα 3, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 3.1 έως και 3.3.	Σετ υλικών	1		
59	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Ανίχνευσης Εισβολής Περιμέτρου (PIDS) ως ενότητα 4, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 4.1 έως και 4.3.6.	Σετ υλικών	1		
60	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Αυτόματης Θερμομέτρησης ως ενότητα 5, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 5.1 έως και 5.3.4.	Σετ υλικών	1		
61	Προμήθεια ειδών ως ενότητα 7, που περιλαμβάνει τις παραγράφους 7.1 έως και 7.9.	Σετ υλικών	1		
62	Εκπαίδευση Προσωπικού ως ενότητα 9, που περιλαμβάνει τις παραγράφους από 9.1 έως και 9.10.	Σύνολο εκπ/σης	1		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				