

Προυποθέσεις Συμμετοχής & Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού και Λογισμικού Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής σήμανσης, καθώς και προμήθειας και εγκατάστασης συστημάτων ανάρτησης του εξοπλισμού στους Επιβατικούς Σταθμούς Κρουαζιέρας του ΟΛΠ Α.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Αντικείμενο, σκοπός και κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του έργου.....	3
1.1. Αντικείμενο του έργου.....	3
1.2. Σκοπός του Έργου.....	3
1.3. Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου.....	4
2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	4
3. Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής.....	9
4. Προδιαγραφές	
4.1. Τερματικά Ψηφιακής Σήμανσης και Οθόνες Προβολής	15
4.2. Λογισμικό Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής Σήμανσης	32
4.3. Εξυπηρετητές Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής Σήμανσης	41
4.3.1.Κεντρικός Εξυπηρετητής	41
4.3.2. Εφεδρικός Κεντρικός Εξυπηρετητής	42
4.4. Λογισμικό Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής Σήμανσης-Υπηρεσίες	43
5. Τεχνική περιγραφή Οθονών Πληροφοριακής Σήμανσης στους Επιβατικούς Σταθμούς Κρουαζιέρας Ο.Λ.Π. Α.Ε.....	45
5.1. Κεντρικός Επιβατικός Σταθμός Κρουαζιέρας CRUISE TERMINAL A	45
Α. Οθόνες 32", πάνω από τα γραφεία ελέγχου των εισιτηρίων, στην αίθουσα αναχωρήσεων:.....	45
Β. Οθόνες στην αίθουσα αναμονής και την αίθουσα αναχωρήσεων:.....	466
Γ. Οθόνες στην αίθουσα αφίξεων:.....	47
5.2. Επιβατικός Σταθμός Κρουαζιέρας Ακτής Θεμιστοκλέους (CRUISE TERMINAL B).....	48
Α. Οθόνες 32" πάνω από τα γραφεία ελέγχου των εισιτηρίων στην αίθουσα αναχωρήσεων:.....	48
Β. Οθόνες στην αίθουσα αναχωρήσεων:.....	48
Γ. Οθόνη γενικής πληροφορίας στην αίθουσα αφίξεων:.....	49
Δ. Οθόνες, δίπλα από τους ιμάντες, στην αίθουσα αφίξεων:.....	49
5.3. Κατανομή Οθονών ανά Κτίριο και Αίθουσα.....	53
5.4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ.....	54

1. Αντικείμενο, σκοπός και κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του έργου

1.1. Αντικείμενο του έργου

- 1.1.1. Η προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση οθονών και τερματικών ψηφιακής σήμανσης και Λογισμικού Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής σήμανσης, για την υλοποίηση ολοκληρωμένου συστήματος μετάδοσης πληροφοριών και υπηρεσιών, παροχής στοιχείων για την εξυπηρέτηση του επιβατικού κοινού, σε πραγματικό χρόνο, κεντρικά ελεγχόμενου μέσω τεχνολογιών και δικτύου Internet, στους επιβατικούς σταθμούς Κρουαζιέρας του ΟΛΠ.
- 1.1.2. Εισαγωγή νέων τεχνολογιών για την κάλυψη των υπαρχουσών και των μελλοντικών απαιτήσεων του Οργανισμού.
- 1.1.3. Η προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων ανάρτησης του εξοπλισμού (Οθονών προβολής πληροφοριών και Τερματικών Ψηφιακής σήμανσης) στους Επιβατικούς Σταθμούς Κρουαζιέρας του Ο.Λ.Π. Α.Ε.
- 1.1.4. Η παραμετροποίηση και συμπλήρωση του λογισμικού με κατάλληλες εφαρμογές ώστε να υποστηριχθούν τα αναγκαία σενάρια χρήσης, **όπως αυτά θα αποτυπωθούν και συμφωνηθούν κατά τη μελέτη εφαρμογής, η οποία θα παραδοθεί στον Αναθέτοντα Φορέα, μια (1) εβδομάδα μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.**
- 1.1.5. Εκπαίδευση και πλήρης μεταφορά τεχνογνωσίας στις νέες λειτουργίες στο προσωπικό του Οργανισμού.
- 1.1.6. Υπηρεσίες εγγύησης του συνολικού έργου διάρκειας ενός έτους
- 1.1.7. Ευθύνη Λειτουργίας του νέου Συστήματος

1.2. Σκοπός του Έργου

- 1.2.1. Η υλοποίηση ολοκληρωμένου συστήματος μετάδοσης πληροφοριών και υπηρεσιών, παροχής στοιχείων για την εξυπηρέτηση του επιβατικού κοινού, σε πραγματικό χρόνο, κεντρικά ελεγχόμενου μέσω τεχνολογιών και δικτύου Internet, στους επιβατικούς σταθμούς Κρουαζιέρας του ΟΛΠ, σύγχρονης τεχνολογίας σε διατάξεις υψηλής διαθεσιμότητας για αδιάλειπτη λειτουργία, προκειμένου να καλυφθούν οι σημερινές ανάγκες, σύμφωνα με τα σύγχρονα τεχνολογικά πρότυπα.

1.2.2. Ευθυγράμμιση, με την προβλεπόμενη ανάπτυξη του ρόλου του Ο.Λ.Π. Α.Ε. στο χώρο της δραστηριότητας Κρουαζιέρας, σε όγκους και επέκταση υπηρεσιών, με την αξιοποίηση διαθέσιμων τεχνολογιών βασισμένων στα διεθνή πρότυπα.

1.3. Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου

1.3.1 Η υλοποίηση και η θέση σε παραγωγική λειτουργία των παραπάνω πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω απαραίτητα κριτήρια:

- Απρόσκοπτη λειτουργία του Οργανισμού κατά τη μετάβαση στο νέο σύστημα
- Πλήρης κάλυψη λειτουργικών αναγκών όπως εκφράζονται στην Παρούσα Προκήρυξη

1.3.2. Παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου από υπεύθυνο μηχανικό του Αναδόχου, που θα συνεργάζεται αδιαλείπτως με τον υπεύθυνο μηχανικό του ΟΛΠ.

1.3.3. Συμμετοχή από πλευράς του ΟΛΠ, στην παραπάνω διαδικασία των υπευθύνων του Τμήματος Κρουαζιέρας (Super Users) και των υπευθύνων της Διεύθυνσης Πληροφορικής & Δικτύων (Administrators).

1.3.4. Κάλυψη όλων των λειτουργικών απαιτήσεων από το νέο σύστημα, όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Προδιαγραφών της παρούσας Προκήρυξης και οι οποίες θα επικαιροποιηθούν από τον Ανάδοχο, κατά τη Μελέτη Εφαρμογής του Έργου.

1.3.5. Η ύπαρξη on-site διαρκούς και καλής ποιότητας τεχνικής υποστήριξης, μέχρι τουλάχιστον τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης του Έργου..

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

2.1. Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα ενεργειών στον Ο.Λ.Π. Α.Ε. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου προκύπτουν αλλαγές στο χρονοδιάγραμμα ενεργειών, τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στον Ο.Λ.Π. Α.Ε, ο οποίος και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει κατά περίπτωση.

2.2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με τον Ο.Λ.Π. Α.Ε, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις του σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.

- 2.3.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
- 2.4.** Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος αστικά, ποινικά και διοικητικά για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της Σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της ή προς αποζημίωση του ζημιωθέντος
- 2.5.** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη του Ο.Λ.Π. Α.Ε ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτόν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, ο Ο.Λ.Π. Α.Ε δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση του Ο.Λ.Π. Α.Ε. και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει τον Ο.Λ.Π. Α.Ε εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες πριν από την αντικατάσταση.
- 2.6.** Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες.
- 2.7.** Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον του Ο.Λ.Π. Α.Ε.
- 2.8.** Απαγορεύεται η εκχώρηση, από τον Ανάδοχο σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη Σύμβαση που θα συνάψει με τον

Ο.Λ.Π. Α.Ε., εκτός της αμοιβής του την οποία μπορεί να εκχωρήσει σε Τράπεζα της επιλογής του.

- 2.9.** Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στον Ο.Λ.Π. Α.Ε τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
- 2.10.** Ο Ο.Λ.Π. Α.Ε. απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Ο Ο.Λ.Π. Α.Ε. δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.
- 2.11.** Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του λογισμικού μέχρι την παραλαβή του.
- 2.12.** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία/Σύμπραξη, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση κλπ, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι του Ο.Λ.Π. Α.Ε. για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Σύμβαση υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι του Ο.Λ.Π. Α.Ε. ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
- 2.13.** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση κλπ και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
- 2.14.** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει προσφέρει νέες εκδόσεις του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/υπηρεσία με αξία, υποχρεούται κατά την εγκατάσταση του συγκεκριμένου λογισμικού και σε κάθε ανανέωση του να προσκομίζει επιστολή του κατασκευαστή, ότι έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για να καλύψει την υποχρέωση του προς τον Ο.Λ.Π. Α.Ε. όσον αφορά στην ενημέρωση του σχετικού λογισμικού με νέες εκδόσεις.

- 2.15.** Ο ανάδοχος του έργου οφείλει κατά την περίοδο της κατασκευής, να διατηρεί τον χώρο του έργου καθαρό και απαλλαγμένο από ξένα προς το έργο αντικείμενα καθώς και να αποδώσει, μετά το πέρας των εργασιών, τον χώρο καθαρό και ελεύθερο από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 2.16.** Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί το χώρο του ΟΛΠ και έχουν ελέγξει όλες τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου και ιδιαίτερα ότι αφορά στη μεταφορά, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, μηχανημάτων, εργαλείων κ.λπ., ηλεκτροδότηση, στη δυνατότητα εξεύρεσης όλου του απαιτούμενου προσωπικού, ειδικευμένου και ανειδίκευτου, το είδος και τον αριθμό των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά τη διάρκεια των εργασιών, οποιοδήποτε θέμα που συναρτάται με την απρόσκοπτη λειτουργία των σταθμών – να μην εμποδίζονται οι διάφορες κινήσεις σ' αυτό – τους τελωνειακούς ελέγχους και διατυπώσεις, τα γενικά και ειδικά μέτρα ασφαλείας, καθώς και οποιοδήποτε άλλο θέμα που θα μπορούσε να επηρεάσει τις εργασίες ή την πρόοδό τους ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.
- 2.17.** Η ενδεχόμενη παράλειψη του Ανάδοχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία για όλα τα παραπάνω θέματα και όρους, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη και την υποχρέωση για πλήρη συμμόρφωση προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
- 2.18.** Ο ανάδοχος εκτελεί τη σύμβαση σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα και καλή εκτέλεση των εργασιών. Ο κάθε φύσης έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει με κανέναν τρόπο τον Ανάδοχο από την σχετική ευθύνη.
- 2.19.** Ο καθορισμός των εργασιών από την τεχνική περιγραφή και λοιπά οποιαδήποτε στοιχεία και οδηγίες για την εκτέλεσή τους κατά τις προβλεπόμενες επί μέρους διαστάσεις και τρόπο εκμεταλλεύσεως των κατασκευών δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει κάθε δυνατό μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση

των ποικίλων τεχνικών στοιχείων, που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο και καθορίζουν την λειτουργία του έργου.

Για την εφαρμογή των ανωτέρω όρων διευκρινίζεται ότι και αν ακόμα δεν ορίζεται από σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας, είτε τέλος από οδηγίες της Υπηρεσίας η μορφή ή ο τρόπος κατασκευής κ.λ.π. κάθε απλού ή σύνθετου τμήματος, πρέπει αυτό να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή και την άμεπτη εμφάνισή του όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου με ευθύνη του αναδόχου ο οποίος πρέπει να ζητήσει σχετικές πρόσθετες οδηγίες από την Υπηρεσία, υποβάλλοντας ο ίδιος τις απόψεις του και τις προτάσεις του.

Επίσης, ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή γενικά των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και την εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τους όρους των συμβατικών τευχών και σχεδίων, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των κανόνων της Επιστήμης και της Τέχνης.

2.20. Ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την ασφάλεια των έργων και την πρόληψη ζημιών ή δυστυχημάτων, που μπορεί να προκληθούν απ' αυτόν ή από τα απ' αυτόν προσληφθέντα πρόσωπα ή χρησιμοποιούμενα υλικά και μηχανήματα, προς οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα, ευθυνόμενος για κάθε ζημιά ή ατύχημα προκαλούμενα στον εργοδότη Ο.Λ.Π., στο εκτελούμενο έργο σε οποιοδήποτε τρίτον, υποχρεούμενος στην τήρηση των κείμενων διατάξεων και όλων γενικά των ισχυόντων κανονισμών. Ο Ο.Λ.Π. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν συμβαίνουσες τέτοιες ζημιές ή δυστυχήματα στα ανήκοντα στο προσωπικό του αναδόχου ή οποιονδήποτε τρίτο, διατηρούμενης πάντοτε ακεραίας της ευθύνης του αναδόχου τόσο της αστικής όσο και της ποινικής.

2.21. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. και στα ειδικά ασφαλιστικά Ταμεία κυρίας και επικουρικής ασφάλισης κατά περίπτωση όλο το προσωπικό που απασχολεί, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις περί Ι.Κ.Α. Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλίσει κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος όλα τα μηχανήματα και εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του έργου, για ζημιές ή ατυχήματα προς οποιονδήποτε τρίτον.

Επίσης υποχρεούται να καλύψει με ασφάλειες τυχόν ζημιές σε ξένες ιδιοκτησίες. Οι δαπάνες όλων των ασφαλίσεων βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον εργολάβο.

- 2.22.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται από τον Ν.3310/05 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 3414/05.

3. Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ θα πρέπει να πληροί και να τεκμηριώνει επαρκώς, με ποινή αποκλεισμού, τις παρακάτω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής, στο Διαγωνισμό:

- 3.1.** Να έχει αναλάβει, υλοποιήσει και ολοκληρώσει τουλάχιστον **ένα (1) έργο** παρόμοιου αντικειμένου με αυτό του υπό ανάθεση έργου, στο οποίο συμμετείχε ο προσφέρων ως κύριος συμβαλλόμενος ή υπεργολάβος **μέσα στα τελευταία πέντε (5) χρόνια**.
- 3.2.** Να έχει αποδεδειγμένη εξειδίκευση και εμπειρία σε σχεδιασμό διαδικασιών και υλοποίηση συστημάτων ψηφιακής πληροφόρησης:
- 3.3.** Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ οφείλει να αποδείξει τις ανωτέρω υπό σημεία 3.1., 3.2. ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής, καταθέτοντας με την προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
- Κατάλογο με τα κυριότερα έργα που εκτέλεσε, ανάλογου αντικειμένου με το παρόν έργο.
 - Εάν ο Πελάτης είναι δημόσιος φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται το σχετικό πιστοποιητικό που συντάσσεται ή θεωρείται από την αρμόδια δημόσια αρχή.
 - Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως αποδεικτικό στοιχεία υποβάλλεται είτε το πιστοποιητικό που συντάσσει ο ιδιώτης, είτε υπεύθυνη δήλωση του Προσφέροντος

Ο κατάλογος με τα κυριότερα έργα, ανάλογου αντικειμένου με το παρόν έργο, που υποχρεούται να υποβάλει ο Προσφέρων, πρέπει να έχει την ακόλουθη μορφή :

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ/ ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από-έως)	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (ΚΥΡΙΟΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ – ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΑΟΣ)	ΑΛΛΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ Ή ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ, ΑΠ' ΟΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΖΗΤΗΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΟΝΟΜΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, FAX)	ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 3.4.** Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ θα πρέπει, εφόσον του ζητηθεί, να επιδείξει ένα τουλάχιστον από τα έργα, που αναφέρονται στην παραπάνω παρ. 3.3. παρόμοιου αντικειμένου με αυτό του υπό ανάθεση έργου και το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς και λειτουργεί παραγωγικά. Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων θα πρέπει να μεριμνήσει για την(τις) επιτόπια(ες) επίσκεψη(εις) της επιτροπής αξιολόγησης, εφόσον του ζητηθεί για όσες επισκέψεις κρίνει η επιτροπή, στους χώρους που ήδη λειτουργεί(ούν) το(α) έργο(α) αυτό(ά).
- 3.5.** Να έχει οργανωμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας στο πεδίο εφαρμογής του σχεδιασμού/ ανάπτυξης συστημάτων πληροφόρησης.
- 3.6.** Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ οφείλει να αποδείξει την υπ' αριθ. 3.5. ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
- 3.7.** Περιγραφή των μέτρων που λαμβάνει ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ για την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών του στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων. Να διαθέτει επαρκές προσωπικό και εξειδικευμένο για την ανάληψη και την υλοποίηση του όλου έργου. Η Ομάδα Έργου που θα συσταθεί από τον Ανάδοχο. θα πρέπει να στελεχωθεί από μέλη με κατάλληλη τεχνογνωσία και επαρκή επαγγελματική εμπειρία. Η ύπαρξη της τεχνογνωσίας και η επαγγελματική εμπειρία των ατόμων που απαρτίζουν την ομάδα έργου, τεκμηριώνεται με την κατάθεση βεβαιώσεων ή πιστοποιητικών για τη συμμετοχή των ατόμων αυτών σε άλλα έργα αναλόγου είδους και σχετικών τεχνολογιών.
- Απαιτείται κατ' ελάχιστον το 30% του ανθρωποχρόνου που θα διατεθεί για το έργο να καλύπτεται από στελέχη πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ. Για το σκοπό αυτό ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ θα υποβάλει κατάσταση του προσωπικού, που θα αποτελέσει την ομάδα έργου, όπου θα αναφέρει ποια μέλη της ομάδας αυτής θα απασχοληθούν πλήρως και αποκλειστικά στο έργο.
- 3.8.** Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω υπ' αριθ. 3.7. ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

- Κατάσταση με το απασχολούμενο από αυτόν τεχνικό προσωπικό, το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό και τον αριθμό των στελεχών που απασχολεί κατά τα τρία (3) τελευταία έτη.
- Υπεύθυνη δήλωση του προσωπικού που απασχολεί με αποκλειστική απασχόληση, η ακρίβεια της οποίας θα βεβαιώνεται από τον ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ και θα είναι σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΟΡΓΑΝ/ΜΑ

- Στελέχωση της ομάδας έργου του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: Συγκεντρωτικός Πίνακας στοιχείων των Μελών της Ομάδας Έργου του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ που συμμετέχουν στην ομάδα του έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Όνομα Μέλους Ομάδας Έργου	Σχέση εργασίας *	Ύπαρξη δήλωσης αποδοχής συνεργασίας (ΝΑΙ/ ΟΧΙ)	Ανθρωποχρόνος

* Στη στήλη «**Σχέση Εργασίας**» οι δυνατές τιμές είναι οι ακόλουθες :

- Στέλεχος αποκλειστικής απασχόλησης: Στέλεχος αποκλειστικής απασχόλησης του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ (όχι του υπεργολάβου ή εξωτερικός συνεργάτης)
- Υπεργολάβος: Το στέλεχος του Υπεργολάβου του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ
- Εξωτερικός Συνεργάτης: Τίποτα από τα ανωτέρω

Δηλώσεις Συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ, όπως αυτοί δηλώθηκαν στον ανωτέρω Πίνακα.

3.9. Αναφορά του τμήματος του προσφερόμενου έργου που ο διαγωνιζόμενος προτίθεται ενδεχομένως να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους. Τεκμηρίωση της αποδοχής συνεργασίας με κατάθεση των αντίστοιχων δηλώσεων συνεργασίας.

Τμήμα Έργου που προτίθεται ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ να αναθέσει σε υπεργολάβο	Επωνυμία δυνητικού Υπεργολάβου	Ύπαρξη Δήλωσης Συνεργασίας

3.10. Να διαθέτει την κατάλληλη υποδομή, για την υλοποίηση και τεχνική υποστήριξη του έργου.

3.11. Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω υπ' αριθ. 3.10. ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

- Δήλωση, η οποία να παρέχει διεξοδικά πληροφορίες σχετικά με την οργανωτική του δομή.
- Αναλυτική παρουσίαση του δικτύου υποστήριξης και συντήρησης του ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ στην ευρύτερη περιοχή του λεκανοπεδίου Αττικής, σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα στον οποίο θα επισυνάπτονται οι δηλούμενες Συμβάσεις Συνεργασίας ή Δηλώσεις Αποδοχής Συνεργασίας:

Περιοχή Κάλυψης	Επωνυμία ή Ονοματεπώνυμο	Τρόπος κάλυψης *	Σύμβαση Συνεργασίας ή Δήλωση Αποδοχής Συνεργασίας

*** Δυνατές τιμές τρόπου κάλυψης: υποκατάστημα, μόνιμος αντιπρόσωπος, συνεργάτης**

- Κατάλογο με τις συντηρούμενες εγκαταστάσεις.
- Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ οφείλει να καταθέσει με τη προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
 - ✓ Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, σε περίπτωση, που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.
 - ✓ ή
 - ✓ Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών για τα τελευταία τρία (3) έτη, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1.	Η αρμόδια Επιτροπή δύναται να ζητήσει γραπτώς από τον ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ διευκρινίσεις επί των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης.
2.	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ μπορεί να υποβάλει εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης και κάθε άλλο πρόσθετο στοιχείο τεκμηρίωσης της επάρκειάς του.
3.	Σε περίπτωση που ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία: <ul style="list-style-type: none">- τα οριζόμενα στο κεφάλαιο Β δικαιολογητικά και στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται χωριστά για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας- επιτρέπεται οι προϋποθέσεις συμμετοχής να μην συντρέχουν σε καθένα από τα Μέλη της, αρκεί όμως να καλύπτονται όλες οι προϋποθέσεις αθροιστικά για την Ένωση ή Κοινοπραξία
4.	Αν ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, καταθέτει τα στοιχεία τεκμηρίωσης της χρηματοοικονομικής του ικανότητας για το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του.
5.	Στοιχεία τεκμηρίωσης που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

4. Προδιαγραφές

4.1. Τερματικά Ψηφιακής Σήμανσης και Οθόνες Προβολής

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
A.	Τερματικό Ψηφιακής Σήμανσης			
1	ΓΕΝΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1.0	Να αναφερθεί ο Τύπος - Κατασκευαστής		ΝΑΙ	
1.1	Να αναφερθεί η Σειρά-Μοντέλο		ΝΑΙ	
1.2	Αριθμός μονάδων		32	
2	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
2.1	Διαχείριση μέσω Web browser ή μέσω δικτύου		ΝΑΙ	
2.2	Δυνατότητα τηλεχειρισμού της συνδεδεμένης οθόνης για την θέση σε λειτουργία και αντιστρόφως (On/Off), ρυθμίσεις έντασης ήχου, φωτεινότητας και αντίθεσης χρωμάτων, κλπ.		ΝΑΙ	

3	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
3.1	Προστασία από General Protection Faults με υλοποίηση τρόπων απρόσκοπτης λειτουργίας όπως ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά Watchdog το οποίο να επανεκκινεί αυτόματα το Player software ή hardware σε περίπτωση μη αναστρέψιμου σφάλματος ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη λειτουργία του Player.		ΝΑΙ	
4	ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1	Συνοδεύεται από τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του τερματικού σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.)		ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
B. LCD Οθόνες				
B1. LCD Οθόνες 32"				
1.0	Οθόνη	Ποσότητα: 26	NAI	
1.1	Τύπος Panel:	LED	NAI	
1.2	Να αναφερθεί ο Τύπος – Κατασκευαστής της οθόνης		NAI	
1.3	Να αναφερθεί η Σειρά-Μοντέλο της οθόνης		NAI	
1.4	Διαγώνιος Οθόνης:	32"	NAI	
1.5	Αναλογία εικόνας:	16 : 9	NAI	
1.6	Πραγματική ανάλυση:	>=1280X 720 (HD READY)	NAI	
1.7	Φωτεινότητα:	≥450cd/m2	NAI	
1.8	Ονομαστικός λόγος αντίθεσης (Typical):	≥3500:1	NAI	
1.9	Γωνία Θέασης (H x V):	≥178ο x 178ο	NAI	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
1.10	Χρωματικό βάθος:	16.7 εκατομμύρια χρώματα στα 8 bit.	NAI	
1.11	Χρόνος απόκρισης:	≤8 ms.	NAI	
1.12	Ενσωματωμένο σε μορφή πρόσθετου αρθρώματος τερματικό ψηφιακής σήμανσης (media player PC module) ή εξωτερικό τερματικό ψηφιακής σήμανσης με: -CPU συμβατή με την πλατφόρμα - μνήμη RAM ≥ 1GB και - σκληρό δίσκο τύπου SSD ≥ 32GB: - onboard θύρα Gigabit Ethernet (10/100/1000)	NAI	NAI	
1.13	Ύπαρξη ενσωματωμένων ρυθμιζόμενων ανεμιστήρων (build-in fans) για την απαγωγή της θερμότητας για την επαρκέστερη ψύξη της οθόνης ανάλογα με τη λειτουργία	NAI	NAI	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
1.14	Τροφοδοσία συσκευής:	Εναλλασσόμενο ρεύμα 100 - 240 V ~ (+ / - 10%), 50 / 60 Hz	ΝΑΙ	
1.15	Τύπος τροφοδοτικού:	Ενσωματωμένο στη συσκευή.	ΝΑΙ	
1.16	Μέγιστη συχνότητα κάθετης σάρωσης (V-sync) της οθόνης.	≥ 85 Hz	ΝΑΙ	
1.17	Είσοδοι-Έξοδοι (συμπεριλαμβανομένων αυτών του Τερματικού Ψηφιακής σήμανσης	3 είσοδοι RGB (Αναλογική D-sub/VGA, DVI-D, Display Port), 4 είσοδοι βίντεο (CVBS, HDMI1, HDMI2, Component D-sub 15pin), 2 είσοδοι ήχου (RCA left-right, Stereo mini Jack), 2 έξοδοι RGB (D-sub, Display Port), 1 έξοδος ήχου (Stereo mini Jack), 3 θύρες ελέγχου (RJ45, RS232C, USB), WI-FI BUILT-IN (στην οθόνη είτε στο Media Player)	ΝΑΙ	
1.18	Πιστοποιήσεις Ασφαλείας:	Από την Ευρωπαϊκή ένωση	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
1.19	Πιστοποιήσεις EMC:	Από την Ευρωπαϊκή ένωση	ΝΑΙ	
1.20	Ειδικά χαρακτηριστικά:	Ανίχνευση βλάβης λυχνίας, Λειτουργία αποτροπής συγκράτησης ειδώλου, Αισθητήρας θερμοκρασίας, Σύστημα ελέγχου πολλαπλών οθονών μέσω RS232C / RJ45, Ενσωματωμένα ηχεία (10 W + 10 W), Τεχνολογία Plug and Play (DDC2B), PIP / PBP ή PAP, Λειτουργία περιστροφής οθόνης, Κλείδωμα πλήκτρων, Έξυπνος προγραμματισμός, Έξυπνη αναβάθμιση υλικολογισμικού.	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
1.21	Εγγύηση:	Κατ' ελάχιστον τρία έτη. Κατά το χρόνο της τριετούς εγγύησης, θα πρέπει να υπάρχει συσκευή αντικατάστασης της προς επισκευή συσκευής, παρόμοιων προδιαγραφών με την επισκευαζόμενη, μέχρι την ημερομηνία επισκευής και εγκατάστασης της επισκευασμένης συσκευής, εφόσον ο χρόνος επισκευής ξεπερνά τη μία (1) εβδομάδα	ΝΑΙ	
1.22	Χρόνος ζωής	Ο χρόνος ζωής της προσφερόμενης οθόνης θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος των 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας.	ΝΑΙ	
1.23	Πρότυπο στήριξης	Προδιαγραφές κατά Vesa	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
B2. LCD Οθόνες >=50' και <=60"				
2.0	Οθόνη	Ποσότητα: 5	ΝΑΙ	
2.1	Τύπος Panel:	LED	ΝΑΙ	
2.2	Να αναφερθεί ο Τύπος – Κατασκευαστής της οθόνης		ΝΑΙ	
2.3	Να αναφερθεί η Σειρά-Μοντέλο της οθόνης		ΝΑΙ	
2.4	Διαγώνιος Οθόνης:	>=50" και <=60"	ΝΑΙ	
2.5	Αναλογία εικόνας:	16 : 9	ΝΑΙ	
2.6	Πραγματική ανάλυση:	1920 x 1080 (FULL HD)	ΝΑΙ	
2.7	Φωτεινότητα:	≥700 cd/m2	ΝΑΙ	
2.8	Ονομαστικός λόγος αντίθεσης (Typical):	≥4000:1	ΝΑΙ	
2.9	Γωνία Θέασης (H x V):	≥178ο x 178ο	ΝΑΙ	
2.10	Χρωματικό βάθος:	16.7 εκατομμύρια χρώματα στα 8 bit.	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
2.11	Χρόνος απόκρισης:	≤8 ms.	NAI	
2.12	Ενσωματωμένο σε μορφή πρόσθετου αρθρώματος ηλεκτρονικό υπολογιστή (media player PC module) ή εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή με: - CPU συμβατή με την πλαταφόρμα - μνήμη RAM ≥ 1GB και - σκληρό δίσκο τύπου SSD ≥ 32GB: - onboard θύρα Gigabit Ethernet (10/100/1000) -	NAI	NAI	
2.13	Ύπαρξη ενσωματωμένων ανεμιστήρων (build-in fans) για την απαγωγή της θερμότητας για την επαρκέστερη ψύξη της οθόνης.	NAI	NAI	
2.14	Τροφοδοσία συσκευής:	Εναλλασσόμενο ρεύμα 100 - 240 V ~ (+ / - 10%), 50 / 60 Hz	NAI	
2.15	Τύπος τροφοδοτικού:	Ενσωματωμένο στη συσκευή.	NAI	
2.16	Συχνότητα σάρωσης της Οθόνης	> = 100 Hz	NAI	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
2.17	Είσοδοι-Έξοδοι (συμπεριλαμβανομένων αυτών του Τερματικού Ψηφιακής σήμανσης)	3 είσοδοι RGB (Αναλογική D-sub/VGA, DVI-D, Display Port), 3 είσοδοι βίντεο (CVBS, HDMI1, HDMI2), 2 είσοδοι ήχου (RCA left-right, Stereo mini Jack), 1 έξοδος RGB (DVI-D σε Loop-out), 2 έξοδοι RGB (D-sub, Display Port), 1 έξοδος βίντεο (HDMI), 1 έξοδος ήχου (Stereo mini Jack), 2 θύρες ελέγχου (RJ45, RS232C) και 1 θύρα αισθητήρα (Stereo mini jack με τεχνολογία υπερύθρων), WI-FI BUILT-IN (στην οθόνη είτε στο Τερματικό Ψηφιακής σήμανσης)	ΝΑΙ	
2.18	Πιστοποιήσεις Ασφαλείας:	Από την Ευρωπαϊκή ένωση	ΝΑΙ	
2.19	Πιστοποιήσεις EMC:	Από την Ευρωπαϊκή ένωση	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
2.20	Ειδικά χαρακτηριστικά:	<p>Ανίχνευση βλάβης λυχνίας, Αισθητήρας φωτεινότητας, Λειτουργία αποτροπής συγκράτησης ειδώλου, Υποστήριξη Digital Loop out (μέσω DVI) για διασύνδεση έως και 100 monitors σε διάταξη "daisy chain", Αισθητήρας θερμοκρασίας, Σύστημα ελέγχου πολλαπλών οθονών μέσω RS232C / RJ45, Ενσωματωμένα ηχεία (10 W + 10 W), Τεχνολογία Plug and Play (DDC2B), PIP / PBP ή PAP, Λειτουργία περιστροφής οθόνης, Κλείδωμα πλήκτρων, Έξυπνος προγραμματισμός, Έξυπνη αναβάθμιση υλικολογισμικού.</p>	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
2.21	Εγγύηση:	Κατ' ελάχιστον τρία έτη. Κατά το χρόνο της τριετούς εγγύησης, θα πρέπει να υπάρχει συσκευή αντικατάστασης της προς επισκευή συσκευής, παρόμοιων προδιαγραφών με την επισκευαζόμενη, μέχρι την ημερομηνία επισκευής και εγκατάστασης της επισκευασμένης συσκευής, εφόσον ο χρόνος επισκευής ξεπερνά τη μία (1) εβδομάδα	ΝΑΙ	
2.22	Χρόνος ζωής	Ο χρόνος ζωής της προσφερόμενης οθόνης θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος των 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας.	ΝΑΙ	
2.23	Πρότυπο στήριξης	Προδιαγραφές κατά Vesa	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
B3. LCD Οθόνες >=70"				
3.0	Οθόνη	Ποσότητα: 1	ΝΑΙ	
3.1	Τύπος Panel:	LED	ΝΑΙ	
3.2	Να αναφερθεί ο Τύπος – Κατασκευαστής της οθόνης		ΝΑΙ	
3.3	Να αναφερθεί η Σειρά-Μοντέλο της οθόνης		ΝΑΙ	
3.4	Διαγώνιος Οθόνης:	>=70"	ΝΑΙ	
3.5	Αναλογία εικόνας:	16 : 9	ΝΑΙ	
3.6	Πραγματική ανάλυση:	1920 x 1080 (FULL HD)	ΝΑΙ	
3.7	Φωτεινότητα:	≥600cd/m2	ΝΑΙ	
3.8	Ονομαστικός λόγος αντίθεσης (Typical):	>=2000:1	ΝΑΙ	
3.9	Γωνία Θέασης (H x V):	≥178ο x 178ο	ΝΑΙ	
3.10	Χρωματικό βάθος:	16.7 εκατομμύρια χρώματα στα 8 bit.	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
3.11	Χρόνος απόκρισης:	≤8 ms.	NAI	
3.12	Ενσωματωμένο σε μορφή πρόσθετου αρθρώματος ηλεκτρονικό υπολογιστή (media player PC module) ή εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή με: - CPU συμβατή με την πλατφόρμα - μνήμη RAM ≥ 1GB και - σκληρό δίσκο τύπου SSD ≥ 32GB: -onboard θύρα Gigabit Ethernet (10/100/1000) -	NAI	NAI	
3.13	Ύπαρξη ενσωματωμένων ρυθμιζόμενων ανεμιστήρων (build-in fans) για την απαγωγή της θερμότητας για την επαρκέστερη ψύξη της οθόνης ανάλογα με τη λειτουργία	NAI	NAI	
3.14	Τροφοδοσία συσκευής:	Εναλλασσόμενο ρεύμα 100 - 240 V ~ (+ / - 10%), 50 / 60 Hz	NAI	
3.15	Τύπος τροφοδοτικού:	Ενσωματωμένο στη συσκευή.	NAI	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
3.16	Συχνότητα σάρωσης της Οθόνης	> = 100 Hz	NAI	
3.17	Είσοδοι-Έξοδοι (συμπεριλαμβανομένων αυτών του Τερματικού Ψηφιακής σήμανσης	2 είσοδοι RGB (Αναλογική D-sub/VGA, DVI-D), 4 είσοδοι βίντεο (CVBS, Component, BNC, HDMI), 2 είσοδοι ήχου (RCA left-right, Stereo mini Jack), 1 έξοδος RGB (DVI-D Loop-out), 1 έξοδος βίντεο (BNC), 1 έξοδος ήχου (Stereo mini Jack), 1 θύρα ελέγχου (RS232C), WI-FI BUILT-IN (στην οθόνη είτε στο Τερματικό Ψηφιακής σήμανσης)	NAI	
3.18	Πιστοποιήσεις Ασφαλείας:	Από την Ευρωπαϊκή ένωση	NAI	
3.19	Πιστοποιήσεις EMC:	Από την Ευρωπαϊκή ένωση	NAI	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
3.20	Ειδικά χαρακτηριστικά:	<p>Ανίχνευση βλάβης λυχνίας, Αισθητήρας φωτεινότητας, Λειτουργία αποτροπής συγκράτησης ειδώλου, Υποστήριξη Digital Loop out (μέσω DVI) για διασύνδεση έως και 100 monitors σε διάταξη "daisy chain", Αισθητήρας θερμοκρασίας, Σύστημα ελέγχου πολλαπλών οθονών μέσω RS232C / RJ45, Ενσωματωμένα ηχεία (10 W + 10 W), Τεχνολογία Plug and Play (DDC2B), PIP / PBP ή PAP, Λειτουργία περιστροφής οθόνης, Κλείδωμα πλήκτρων, Έξυπνος προγραμματισμός, Έξυπνη αναβάθμιση υλικολογισμικού.</p>	ΝΑΙ	

α/α	Περιγραφή	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
3.21	Εγγύηση:	Κατ' ελάχιστον τρία έτη. Κατά το χρόνο της τριετούς εγγύησης, θα πρέπει να υπάρχει συσκευή αντικατάστασης της προς επισκευή συσκευής, παρόμοιων προδιαγραφών με την επισκευαζόμενη, μέχρι την ημερομηνία επισκευής και εγκατάστασης της επισκευασμένης συσκευής, εφόσον ο χρόνος επισκευής ξεπερνά τη μία (1) εβδομάδα	ΝΑΙ	
3.22	Χρόνος ζωής	Ο χρόνος ζωής της προσφερόμενης οθόνης θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος των 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας.	ΝΑΙ	
3.22	Πρότυπο στήριξης	Προδιαγραφές κατά Vesa	ΝΑΙ	

4.2. Λογισμικό Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής Σήμανσης

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	ΓΕΝΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.1	Να αναφερθεί ο Τύπος – Κατασκευαστής	ΝΑΙ	
1.2	Να αναφερθεί η έκδοση	ΝΑΙ	
1.3	Υποστήριξη εγκατάστασης του server σε λειτουργικό σύστημα MS Windows ή / και Linux	ΝΑΙ	
1.4	Δυνατότητα λειτουργίας του server σε Εικονική Μηχανή (Virtual Machine)	ΝΑΙ	
1.5	Η διεπαφή χρήσης να είναι κατάλληλη για πρόσβαση από σημεία τόσο εντός όσο και εκτός του τοπικού δικτύου του ΟΛΠ. Η πρόσβαση των τερματικών εκτός του δικτύου του ΟΛΠ δεν πρέπει να απαιτεί σύνθετες δικτυακές λύσεις όπως η εγκατάσταση σύνδεσης τύπου VPN.	ΝΑΙ	
1.6	Δυνατότητα χρήσης εξωτερικού συστήματος Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων για τα δεδομένα και το περιεχόμενο της εφαρμογής. Συμβατότητα με Oracle , MS SQL server, MySQL ως RDBMS.	ΝΑΙ	
1.7	Εγκατάσταση του συστήματος με κατανεμημένη διάταξη όπου κάθε κτήριο στο οποίο θα εγκατασταθούν τερματικά ψηφιακής σήμανσης θα διαθέτει τοπικό proxy-server για το περιεχόμενο και τις εφαρμογές που θα περιλαμβάνονται στα προγράμματα ψηφιακής σήμανσης		
1.8	Καταγραφή στατιστικών λειτουργίας συστήματος και players ανεξαρτήτως βάσης δεδομένων	ΝΑΙ	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.9	Ακριβής καταγραφή airtime στατιστικών, μέσω προηγμένων φίλτρων αναζήτησης, και reporting των στατιστικών σε πολλαπλές μορφές (εκτύπωση, EXCEL, XML, HTML).	ΝΑΙ	
1.10	Διεπαφή χρήσης του συστήματος στην Ελληνική και την Αγγλική (κατ'ελάχιστο) γλώσσα	ΝΑΙ	
2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ		
2.1	Να περιλαμβάνεται σχεδιαστικό εργαλείο για τη διαμόρφωση της απεικόνισης προγραμμάτων ψηφιακής σήμανσης (template – layout design). Να μην υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των templates που μπορούν να παραχθούν από το χρήστη. Τα templates να είναι επαναχρησιμοποιήσιμα στα διαφορετικά προγράμματα ψηφιακής σήμανσης.	ΝΑΙ	
2.2	Κάθε διάταξη απεικόνισης (template) προγράμματος ψηφιακής σήμανσης θα μπορεί να περιλαμβάνει οσοσδήποτε περιοχές. Σε κάθε περιοχή θα μπορεί να απεικονίζεται ανεξάρτητη λίστα περιεχομένου για προβολή (playlist).	ΝΑΙ	
2.3	Να υποστηρίζεται επικάλυψη μεταξύ διαφορετικών περιοχών του ιδίου template με δυνατότητα διαφάνειας συμπεριλαμβανομένης της περίπτωσης προβολής περιεχομένου τύπου video.	ΝΑΙ	
2.4	Να περιλαμβάνονται ειδικά παραγωγικά εργαλεία digital-signage, όπως αυτόματη προσαρμογή εικόνων και video, δυνατότητες σχεδιασμού προγράμματος ψηφιακής σήμανσης με drag-and-drop, δυνατότητα σχεδιασμού Playlists.	ΝΑΙ	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.5	<p>Το περιεχόμενο που χρησιμοποιείται στα ψηφιακά προγράμματα να συντηρείται σε αποθετήριο-βιβλιοθήκη και να είναι επαναχρησιμοποιήσιμο στα προγράμματα ψηφιακής σήμανσης.</p> <p>Το λογισμικό να αναγνωρίζει αυτόματα τα χαρακτηριστικά των αρχείων περιεχομένου και να συντηρεί μεταδεδομένα γι αυτά όπως π.χ. πλάτος/ύψος σε pixels, μέγεθος αρχείου, διάρκεια, κλπ</p>	ΝΑΙ	
2.6	<p>Να υποστηρίζονται τουλάχιστον οι ακόλουθοι τύποι περιεχομένου:</p> <p>εικόνες (jpeg, png, bmp, κλπ)</p> <p>video</p> <p>Flash</p> <p>Text</p> <p>URL</p> <p>PowerPoint</p>	ΝΑΙ	
2.7	<p>Θα υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης κειμένων, που θα αποτελούνται από οποιαδήποτε συνδυασμό αλφαριθμητικών γραμματοσειρών (ελληνικοί και λατινικοί χαρακτήρες) και σημείων στίξης σε όλη την επιφάνειά της.</p> <p>Θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του τρόπου εμφάνισης του κειμένου, παραμετρικά και η δυνατότητα δημιουργίας και αποστολής εκτάκτων μηνυμάτων είτε σε ολόκληρη την επιφάνεια της οθόνης, είτε επιλεκτικά σε μεμονωμένες γραμμές</p>	ΝΑΙ	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.8	<p>Να υποστηρίζεται επικοινωνία μεταξύ πλατφόρμας διαχείρισης και των τερματικών ψηφιακής σήμανσης με τα ακόλουθα πρωτόκολλα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP, HTTPS • FTP, FTPS 	NAI	
2.9	<p>Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης εφαρμογών για την απεικόνιση δυναμικά αντλούμενων πληροφοριών, όπως π.χ. καιρός, επικεφαλίδες νέων, RSS feeds, εφαρμογές κοινωνικής δικτύωσης, κλπ..</p> <p>Οι εφαρμογές να προστίθενται στο σύστημα χωρίς περιορισμό και χωρίς την ανάγκη νέας εγκατάστασης του λογισμικού. Η μορφοποίηση της απεικόνισης των εφαρμογών (διάταξη των στοιχείων, χρώματα, μεγέθη, κλπ) θα μπορεί να διαμορφώνεται από το χρήστη της εφαρμογής.</p>	NAI	
2.10	<p>Το περιεχόμενο να μπορεί να οργανώνεται σε λίστες προβολής (playlists) όπου για το κάθε αντικείμενο της λίστας θα μπορεί να προσδιοριστεί η διάρκεια εμφάνισης, ο τρόπος προσαρμογής στο διαθέσιμο χώρο προβολής, και ο τρόπος εμφάνισης (transition effect).</p>	NAI	
2.11	<p>Η χρήση του περιεχομένου στα προγράμματα ψηφιακής σήμανσης να μπορεί να περιορίζεται χρονικά, έτσι ώστε να μη χρειάζεται χειρωνακτική επέμβαση από το χρήστη για την εισαγωγή και απομάκρυνση ενός αρχείου περιεχομένου από τις λίστες προβολών.</p>	NAI	
2.12	<p>Το περιεχόμενο να μπορεί να χαρακτηριστεί σύμφωνα με το σκοπό χρήσης (π.χ. διαφημιστική καμπάνια) και να παράγεται από το σύστημα αναλυτική και ακριβής αναφορά εμφάνισης κάθε αρχείου περιεχομένου (proof of play)</p>	NAI	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.13	Χρονοπρογραμματισμός της προβολής των προγραμμάτων ψηφιακής σήμανσης με δυνατότητες Ημερήσιου, Εβδομαδιαίου και Μηνιαίου προγραμματισμού.	ΝΑΙ	
2.14	Δυνατότητα προγραμματισμού σε συγκεκριμένη ώρα ανά μέρα	ΝΑΙ	
2.15	Ομαδοποίηση τερματικών συσκευών ψηφιακής σήμανσης (players) ή σημείων ενδιαφέροντος για την ταυτόχρονη μεταφορά περιεχομένου	ΝΑΙ	
2.16	Εύκολους τρόπους χρονοπρογραμματισμού campaigns σε πολλαπλούς τερματικών συσκευών ψηφιακής σήμανσης (players) ή σε group / selection από Players.	ΝΑΙ	
2.17	<p>Να παρέχεται διεπαφή χρήσης μέσω Web browser για εξωτερικούς χρήστες (π.χ. πράκτορες), μέσω της οποίας θα μπορούν να προσθέτουν και τροποποιούν περιεχόμενο που προβάλλεται σε συγκεκριμένες οθόνες και συγκεκριμένες περιοχές μέσα σε αυτές τις οθόνες, σύμφωνα με δικαιώματα που θα τους αποδίδονται από το σύστημα.</p> <p>Συγκεκριμένα ο εξωτερικός χρήστης (π.χ. πράκτορας) θα μπορεί να προσθέτει ή τροποποιεί περιεχόμενο αλλά ΠΑΝΤΑ εφόσον εγκριθεί από αρμόδιο administrative account του Οργανισμού)</p> <p>Οι χρήστες θα μπορούν να ορίζουν το χρονικό διάστημα που θα είναι ορατό το σχετικό περιεχόμενο.</p>	ΝΑΙ	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2.18	<p>Το ολοκληρωμένο σύστημα ψηφιακής σήμανσης θα πρέπει να περιλαμβάνει εφαρμογές ενημέρωσης οι οποίες θα υλοποιηθούν με ευθύνη του αναδόχου για την απεικόνιση:</p> <p>πληροφοριών αφίξεων και αναχωρήσεων οι οποίες θα διαβάζονται αυτόματα από σχετικό αρχείο χωρίς την ανάγκη χειρωνακτικής φόρτωσής του στο σύστημα από το χρήστη</p> <p>πληροφοριών για την καθοδήγηση των επιβατών στους χώρους των τερματικών σταθμών</p> <p>οδηγιών για τη χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς</p>	ΝΑΙ	
2.19	Δυνατότητα προεπισκόπησης του περιεχομένου	ΝΑΙ	
2.20	Εναλλακτικοί τρόποι ενημέρωσης των Players όπως export των χρονοπρογραμματισμένων campaigns σε USB memory disk (για τις περιπτώσεις απώλειας δικτύου ή stand alone εγκαταστάσεων)	ΝΑΙ	
2.21	Εύκολη συλλογή και παρουσίαση στατιστικών ανά Player, Campaign, Playlist ή Media Content (π.χ. πόσες φορές έχει παίξει ένα video ή πόσα δευτερόλεπτα (airtime) έχει παίξει μια καμπάνια κ.α)	ΝΑΙ	
3	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ		
3.1	Υποστήριξη οθονών αφής και υλοποίησης εφαρμογών επιλογής συγκεκριμένου περιεχομένου, μετά από ενέργεια του θεατή (αφή σε ενεργή περιοχή – μενού επιλογής). Η υλοποίηση των εφαρμογών αυτών να γίνεται μέσω οδηγού τύπου wizard, χωρίς την ανάγκη ανάπτυξης κώδικα.	ΝΑΙ	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
3.2	Αλληλεπίδραση με εξωτερικά ερεθίσματα και εμφάνιση σχετικού περιεχομένου. Π.χ. αλληλεπίδραση μέσω κινητού τηλεφώνου με αναγνώριση QR codes, με τηλεχειριστήριο, κουμπιά πίεσης, κλπ. Καθορισμός του τρόπου λειτουργίας μέσω του λογισμικού χωρίς την ανάγκη ανάπτυξης νέου κώδικα.	NAI	
4	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ		
4.1	Υποστήριξη πολλαπλών χρηστών και ρόλων για τον περιορισμό των δικαιωμάτων πρόσβασης στις λειτουργίες του συστήματος	NAI	
4.2	Χρήση ασφαλών πρωτοκόλλων επικοινωνίας με τα τερματικά (media players) ψηφιακής σήμανσης	NAI	
4.3	Δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού της μεταφοράς δεδομένων από τον κεντρικό εξυπηρετητή στα απομακρυσμένα σημεία	NAI	
4.4	Απομακρυσμένος έλεγχος λειτουργίας όλων των κατά τύπους συσκευών (οθόνη και player)	NAI	
4.5	Δυνατότητα ειδοποίησης για τυχόν σφάλμα λειτουργίας σε κάποια απομακρυσμένη συσκευή μέσω αποστολής mail.	NAI	
4.6	Real-time Player status παρακολούθηση με οπτική ένδειξη της λειτουργίας τους (visual indication player status (Running / Stopped / Problem)).	NAI	
4.7	Προστασία από General Protection Faults με υλοποίηση τρόπων απρόσκοπτης λειτουργίας όπως ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά Watchdog το οποίο να επανεκκινεί αυτόματα το Player software ή hardware σε περίπτωση μη αναστρέψιμου σφάλματος ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη λειτουργία του Player.	NAI	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ		
5.1	Να υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στον πηγαίο κώδικα του συστήματος ή να είναι δυνατή η επέκτασή του για τη μελλοντική διασύνδεση με συστήματα του ΟΛΠ που θα λειτουργούν ως πηγές περιεχομένου.	ΝΑΙ	
5.2	Δυνατότητα αποστολής συναγερμών (alerts) μέσω e-mail. .	ΝΑΙ	
6	ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ		
6.1	Να αναφερθούν έργα παρόμοιου αντικειμένου με αυτό του υπό ανάθεση έργου, στα οποία συμμετείχε ο προσφέρων ως κύριος συμβαλλόμενος ή υπεργολάβος	ΝΑΙ	
6.2	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ θα πρέπει να επιδείξει ένα τουλάχιστον έργο, παρόμοιου αντικειμένου με αυτό του υπό ανάθεση έργου και το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς και λειτουργεί παραγωγικά. Θα μεριμνήσει για την(τις) επιτόπια(ες) επίσκεψη(εις) της επιτροπής αξιολόγησης, εφόσον εκείνη το επιθυμεί, στους χώρους που λειτουργεί το έργο αυτό.	ΝΑΙ	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6.3	<p>Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία του προς επίδειξη έργου:</p> <p>Φορέας / Πελάτης,</p> <p>Σύντομη περιγραφή του έργου,</p> <p>Χρονολογία έναρξης του έργου,</p> <p>Διάρκεια του έργου (από - έως),</p> <p>Αντικείμενο του έργου,</p> <p>Ρόλος του Προσφέροντος (κύριος συμβαλλόμενος, υπεργολάβος, κλπ),</p> <p>Άλλοι συμμετέχοντες,</p> <p>Αρμόδιος ή αρμόδια υπηρεσία του πελάτη από όπου μπορούν να ζητηθούν στοιχεία (όνομα, διεύθυνση, τηλέφωνο, fax),</p> <p>Παρούσα κατάσταση Έργου.</p>	ΝΑΙ	
6.4	<p>Η παρουσίαση της προτεινόμενης λύσης σε παραγωγική λειτουργία, πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις λειτουργικές απαιτήσεις, της παρούσας Προκήρυξης.</p>	ΝΑΙ	
6.5	<p>Η διάρκεια υλοποίησης του έργου δεν θα ξεπερνά τους 2 μήνες (40 εργάσιμες ημέρες)</p>	ΝΑΙ	
6.6	<p>Στον υποφάκελλο «Τεχνική Προσφορά», ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό ,εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια</p>	ΝΑΙ	

4.3. Εξυπηρετητές Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής Σήμανσης

4.3.1 Κεντρικός Εξυπηρετητής

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο Τύπος – Κατασκευαστής	ΝΑΙ	
2	Επεξεργαστής dual core 64-bit στα 2.8 GHz ή καλύτερος	ΝΑΙ	
3	Λειτουργικό σύστημα Windows Server 2008 ή LINUX	ΝΑΙ	
4	Μνήμη RAM ≥ 4 MB	ΝΑΙ	
5	Ωφέλιμη χωρητικότητα αποθηκευτικών μονάδων ≥ 320 GB	ΝΑΙ	
6	Υποστήριξη RAID 1+0 από τη σύνθεση σκληρών δίσκων	ΝΑΙ	
7	Ενσωματωμένη εφεδρική μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας (PSU)	ΝΑΙ	

4.3.2 Εφεδρικός Κεντρικός Εξυπηρετητής

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί ο Τύπος – Κατασκευαστής	ΝΑΙ	
2	Επεξεργαστής dual core 64-bit στα 2.8 GHz ή καλύτερος	ΝΑΙ	
3	Λειτουργικό σύστημα Windows Server 2008 ή LINUX	ΝΑΙ	
4	Μνήμη RAM ≥ 4 MB	ΝΑΙ	
5	Ωφέλιμη χωρητικότητα αποθηκευτικών μονάδων ≥ 160 GB	ΝΑΙ	
6	Υποστήριξη RAID 1+0 από τη σύνθεση σκληρών δίσκων	ΝΑΙ	
7	Ενσωματωμένη εφεδρική μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας (PSU)	ΝΑΙ	

4.4. Λογισμικό Διαχείρισης Περιεχομένου και Προγράμματος Ψηφιακής Σήμανσης-Υπηρεσίες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Το λογισμικό πρέπει να παραδοθεί παραμετροποιημένο και συμπληρωμένο με κατάλληλες εφαρμογές ώστε να υποστηριχθούν τα ακόλουθα σενάρια χρήσης.	ΝΑΙ	
1.1	Εφαρμογή για τη δημοσίευση στις οθόνες που θα εγκατασταθούν σε ταινιόδρομους αποσκευών του ονόματος του πλοίου που εξυπηρετείται ανά πάσα στιγμή. Ο χειρισμός της σχετικής εφαρμογής θα γίνεται από στελέχη των τερματικών σταθμών που θα έχουν πρόσβαση αποκλειστικά στη συγκεκριμένη εφαρμογή. Η δημοσίευση θα γίνεται από απλή φόρμα και θα απαιτεί ελάχιστα κλικ του ποντικιού του χρήστη (επιλογή πλοίου, επιλογή οθόνης, δημοσίευση). Επαναφορά της οθόνης σε αρχικό (default) πρόγραμμα προβολής χειρωνακτικά ή με τη λήξη χρονικής περιόδου που καθορίζει ο χρήστης.	ΝΑΙ	
1.2	Εφαρμογή για τη δημοσίευση στις οθόνες που θα εγκατασταθούν στα γκισέ του check in, πληροφοριών για το δρομολόγιο που εξυπηρετεί κάθε θυρίδα. Η δημοσίευση θα γίνεται από τους πράκτορες που θα μπορούν να διαχειρίζονται μόνο συγκεκριμένη οθόνη και περιοχή εντός της οθόνης.	ΝΑΙ	
1.3	Εφαρμογή για τη δημοσίευση πινάκων δρομολογίων (προγραμματισμένων αφίξεων και αναχωρήσεων)	ΝΑΙ	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.4	<p>Υποστήριξη από το λογισμικό των ακόλουθων ρόλων και αντίστοιχων δικαιωμάτων πρόσβασης σε λειτουργίες:</p> <p>Ταξιδιωτικός Πράκτορας</p> <p>Στέλεχος τερματικού σταθμού</p> <p>Διαχειριστής περιεχομένου</p> <p>Διαχειριστής προγράμματος</p> <p>Διαχειριστής δικτύου</p>	ΝΑΙ	
2	<p>Να προσφερθεί εκπαίδευση στη χρήση και διαχείριση του συστήματος σε τρία ξεχωριστά τμήματα για τις ακόλουθες ομάδες χρηστών:</p> <p>Ταξιδιωτικοί Πράκτορες</p> <p>Στελέχη τερματικών σταθμών</p> <p>Στελέχη πληροφορικής ΟΛΠ</p>	ΝΑΙ	

5. Τεχνική περιγραφή Οθονών Πληροφοριακής Σήμανσης στους Επιβατικούς Σταθμούς Κρουαζιέρας Ο.Λ.Π. Α.Ε.

5.1. Κεντρικός Επιβατικός Σταθμός Κρουαζιέρας CRUISE TERMINAL A

A. Οθόνες 32", πάνω από τα γραφεία ελέγχου των εισιτηρίων, στην αίθουσα αναχωρήσεων:

1. Ανάρτηση κάθε οθόνης από την πλάκα οροφής του κτιρίου, πάνω από την ψευδοροφή, μέσω μεταλλικών στοιχείων που θα φέρουν το αναρτώμενο βάρος. Το κατακόρυφο μεταλλικό στοιχείο, το οποίο θα είναι ορατό κάτω από την ψευδοροφή, θα είναι κυκλικής διατομής, ηλεκτροστατικής βαφής, γκρι αποχρώσεως ματ, κατάλληλης διαμέτρου για την εξασφάλιση της ανάλυσης του βάρους της οθόνης και πιθανών άλλων εξαρτημάτων που θα την συνοδεύουν, αλλά και για τη δυνατότητα διέλευσης όλων των απαραίτητων καλωδιώσεων μέσα από αυτήν. Επισημαίνεται, ότι η πλάκα οροφής της αίθουσας, όπου θα τοποθετηθούν οι συγκεκριμένες οθόνες, έχει ύψος περίπου 6,00m και σε ύψος 4,00m από το δάπεδο αναρτάται κάνναβος ψευδοροφής. Στα σημεία διέλευσης των μεταλλικών σωλήνων μέσα από τα φύλλα της ψευδοροφής θα γίνεται προσεκτική συναρμογή των δύο υλικών. Το οποιοδήποτε τμήμα της ψευδοροφής που θα απαιτηθεί να απομακρυνθεί προσωρινά για την εκτέλεση των εργασιών θα επανατοποθετηθεί ή θα αντικατασταθεί ώστε να αποκατασταθεί η συνέχεια της ψευδοροφής.

Θα προβλεφθεί η δυνατότητα περιστροφικής κίνησης της κάθε οθόνης κατά τον οριζόντιο άξονα μέσω αρθρωτής στήριξης, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη θέση προβολής των μηνυμάτων στην περιοχή αναμονής ελέγχου των επιβατών. Επιθυμητό μέσο ύψος ανάρτησης των οθονών από το δάπεδο είναι τα 2,50m, ενώ η απόστασή τους κατά την διεύθυνση x θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, π.χ πρόσωπο με τα γραφεία ή σε απόσταση πίσω από αυτά.

Στην περίπτωση που απαιτηθεί η προμήθεια media player ως ξεχωριστή συσκευή από την οθόνη, τότε θα προβλεφθεί και η κατασκευή κατάλληλης βάσης για την

τοποθέτησή της. Η ανάρτησή της θα γίνει από την ίδια μεταλλική διατομή ανάρτησης της οθόνης, σε τέτοιο σημείο ώστε να μην είναι ορατή από την μπροστινή όψη, π.χ πίσω από την οθόνη ή πάνω από την ψευδοροφή.

2. Διέλευση απαιτούμενων καλωδιώσεων μέσα σε επισκέψιμες σχάρες καλωδίων, ακριβώς πάνω από την ψευδοροφή, με εξασφάλιση της απαιτούμενης απόστασης μεταξύ των οδεύσεων των ισχυρών και των ασθενών ρευμάτων, από το σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία έως την τελική τους θέση.
3. Κατασκευή και ανάρτηση γραμμάτων γραφείων από τον κάρναβο της ψευδοροφής σε ύψη και θέσεις που θα υποδείξει η υπηρεσία. Τα γράμματα, ύψους 25cm, θα απεικονίζονται σε πινακίδα ελαφρού τύπου (Etalbond), διαστάσεων περίπου 35cm x 45cm, αποχρώσεως της υπηρεσίας.

B. Οθόνες στην αίθουσα αναμονής και την αίθουσα αναχωρήσεων:

1. Στήριξη οθόνης πληροφοριακής σήμανσης στην αίθουσα αναμονής, πάνω από την είσοδο της αίθουσας αναχωρήσεων, σε κατάλληλη βάση με δυνατότητα περιστροφής επί οριζόντιου άξονα. Η θύρα εισόδου είναι γυάλινη, αυτόματα ανοιγόμενη και στο άνω τμήμα της φέρει άνοιγμα σε όλο το πλάτος της, επενδεδυμένο με υαλοπίνακα. Η ανάρτησή της θα γίνει από την πλάκα οροφής, πάνω από την ψευδοροφή, μέσω κατάλληλων μεταλλικών διατομών που θα φέρουν το αναρτώμενο βάρος, κατά τον ίδιο τρόπο όπως και οι οθόνες 32" της ανωτέρω παραγράφου Α₁.

Η δεύτερη οθόνη αντίστοιχα, θα αναρτηθεί κατά τον ίδιο τρόπο εντός της αίθουσας αναχωρήσεων, στην περιοχή ελέγχου επιβατών και αποσκευών, σε σημείο και ύψος που θα υποδείξει η υπηρεσία.

2. Διέλευση απαιτούμενων καλωδιώσεων μέσα σε επισκέψιμες σχάρες καλωδίων, ακριβώς πάνω από την ψευδοροφή, με εξασφάλιση της απαιτούμενης απόστασης μεταξύ των οδεύσεων των ισχυρών και των ασθενών ρευμάτων, από το σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία έως την τελική τους θέση.

Γ. Οθόνες στην αίθουσα αφίξεων:

1. Στήριξη μιας οθόνης πληροφοριακής σήμανσης στην αίθουσα αφίξεων, επί υποστυλώματος εκ σκυροδέματος, σε κατάλληλη βάση με δυνατότητα περιστροφής επί οριζόντιου και κατακόρυφου άξονα. Το επιθυμητό μέσος ύψος στήριξης είναι περίπου 3,00m από το δάπεδο.

Οι τέσσερις (4) οθόνες 32'' στους ιμάντες παραλαβής αποσκευών, θα αναρτηθούν από την οροφή μέσω μεταλλικών στοιχείων κατάλληλης διατομής που θα φέρουν το αναρτώμενο βάρος, κατά τον ίδιο τρόπο όπως περιγράφεται η ανάρτηση των οθονών 32'' στην παράγραφο Α₁.

2. Διέλευση απαιτούμενων καλωδιώσεων μέσα σε επισκέψιμες σχάρες καλωδίων, ακριβώς πάνω από την ψευδοροφή, με εξασφάλιση της απαιτούμενης απόστασης μεταξύ των οδεύσεων των ισχυρών και των ασθενών ρευμάτων, από το σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία έως την τελική τους θέση. Στην περίπτωση της οθόνης που στηρίζεται επί του υποστυλώματος εκ σκυροδέματος, η όδευση των καλωδιώσεων, από την ψευδοροφή μέχρι την τελική τους θέση, θα γίνεται σε κλειστό κανάλι, κατάλληλων διαστάσεων, επί του υποστυλώματος, γκρι αποχρώσεως.

5.2. Επιβατικός Σταθμός Κρουαζιέρας Ακτής Θεμιστοκλέους (CRUISE TERMINAL B)

A. Οθόνες 32'' πάνω από τα γραφεία ελέγχου των εισιτηρίων στην αίθουσα αναχωρήσεων:

(Ανάρτηση από μεταλλικό πατάρι, μέσω πλαισίου)

1. Τοποθέτηση οθονών εντός μεταλλικού πλαισίου (συνολικού μήκους 27 μ) , ελαφρύ τύπου, κατασκευαζόμενο βάσει των συνημμένων κατασκευαστικών σχεδίων (διαστάσεις & υλικά) και ανάρτηση του ανωτέρω από τον μεταλλικό σκελετό του παταριού της αίθουσας, μέσω μεταλλικών στοιχείων κατάλληλης διατομής. Εντός του πλαισίου θα τοποθετηθούν όλες οι απαιτούμενες καλωδιώσεις για τις οθόνες και τη φωτιζόμενη σήμανση και θα προβλεφθεί η δυνατότητα περιστροφικής κίνησης των οθονών επί οριζόντιου άξονα. Οι διαστάσεις του πλαισίου (π.χ. ύψος) πιθανά να διαφοροποιηθούν ανάλογα με τις διαστάσεις της οθόνης που θα ενσωματωθεί. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης οποιοδήποτε συσκευής και υλικού του πλαισίου, π.χ. γράμματα, οθόνες.

Επιθυμητό μέσο ύψος ανάρτησης των οθονών από το δάπεδο είναι τα 2,50m, ενώ η απόστασή τους κατά την διεύθυνση x θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, π.χ πρόσωπο με τα γραφεία ή σε απόσταση πίσω από αυτά.

Στην περίπτωση που απαιτηθεί η προμήθεια media player ως ξεχωριστή συσκευή από την οθόνη, τότε θα προβλεφθεί η τοποθέτησή τους εντός του μεταλλικού πλαισίου.

B. Οθόνες στην αίθουσα αναχωρήσεων:

1. Στήριξη δύο οθονών πληροφοριακής σήμανσης στην αίθουσα αναχωρήσεων, επί υποστυλωμάτων εκ σκυροδέματος, σε κατάλληλη βάση με δυνατότητα περιστροφής επί οριζόντιου και κατακόρυφου άξονα. Το επιθυμητό μέσος ύψος στήριξης είναι περίπου 2,50m από το δάπεδο.
2. Η όδευση των καλωδιώσεων, από το σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία μέχρι την τελική τους θέση, θα γίνεται σε κλειστό κανάλι, κατάλληλων διαστάσεων, επί του υποστυλώματος, γκρι αποχρώσεως.

Γ. Οθόνη γενικής πληροφορίας στην αίθουσα αφίξεων:

2. Τοποθέτηση οθόνης πληροφοριακής σήμανσης στην αίθουσα αφίξεων, πάνω από τις αυτόματα ανοιγόμενες γυάλινες θύρες της αίθουσας. Η στήριξή της θα γίνει επί του μεταλλικού σκελετού του κτιρίου, με ενίσχυσή του σε σημεία, σε κατάλληλη βάση με δυνατότητα περιστροφής επί οριζόντιου άξονα. Το οποιοδήποτε τμήμα της γυψοσανίδας, με την οποία είναι επενδεδυμένος ο μεταλλικός σκελετός του κτιρίου, που θα απαιτηθεί να απομακρυνθεί προσωρινά για την εκτέλεση των εργασιών, θα αντικατασταθεί ώστε να αποκατασταθεί η συνέχεια της επένδυσης.

Δ. Οθόνες, δίπλα από τους ιμάντες, στην αίθουσα αφίξεων:

3. Στήριξη δύο οθονών στην αίθουσα αναχωρήσεων σε κατάλληλη βάση, επί του μεταλλικού σκελετού του κτιρίου, με ενίσχυσή του σε σημεία, επενδεδυμένου με γυψοσανίδα, με δυνατότητα περιστροφής επί οριζόντιου άξονα. Το επιθυμητό μέσος ύψος στήριξης είναι περίπου 2,50m από το δάπεδο. Το οποιοδήποτε τμήμα της γυψοσανίδας, με την οποία είναι επενδεδυμένος ο μεταλλικός σκελετός του κτιρίου, που θα απαιτηθεί να απομακρυνθεί προσωρινά για την εκτέλεση των εργασιών, θα αντικατασταθεί ώστε να αποκατασταθεί η συνέχεια της επένδυσης.

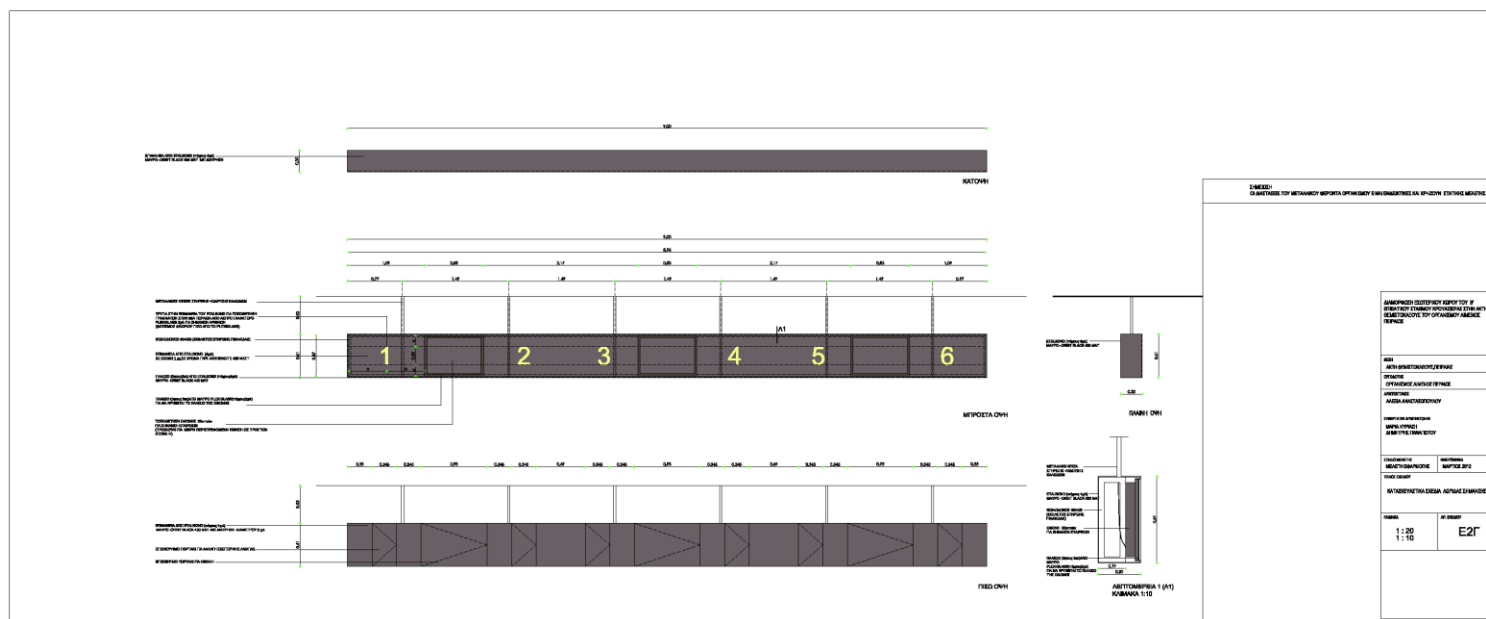
Στην προσφορά για την κατασκευή του συστήματος ανάρτησης των εν λόγω οθονών θα περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας και τοποθέτησης όλων των υλικών (μεταλλικές διατομές, μικροϋλικά, βάσεις στήριξης, σχάρες διέλευσης καλωδίων, ειδικά τεμάχια σύνδεσης, στερέωσης και λειτουργίας, καλωδιώσεις ,ρεύματος και δικτύου (UTP RJ45 TO RJ45, CAT6/CLASS E) κ.ά., καθώς επίσης και το κόστος πάσης φύσεως απαιτούμενης εργασίας που θα απαιτηθεί για την κατασκευή του συστήματος στήριξης των οθονών και διέλευσης καλωδιώσεων από σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία έως την τελική τους θέση, βάσει της παραπάνω περιγραφής.

Ο ανάδοχος του έργου οφείλει κατά την περίοδο της κατασκευής, να διατηρεί τον χώρο του έργου καθαρό και απαλλαγμένο από ξένα προς το έργο αντικείμενα καθώς και να αποδώσει, μετά το πέρας των εργασιών, τον χώρο καθαρό και ελεύθερο από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

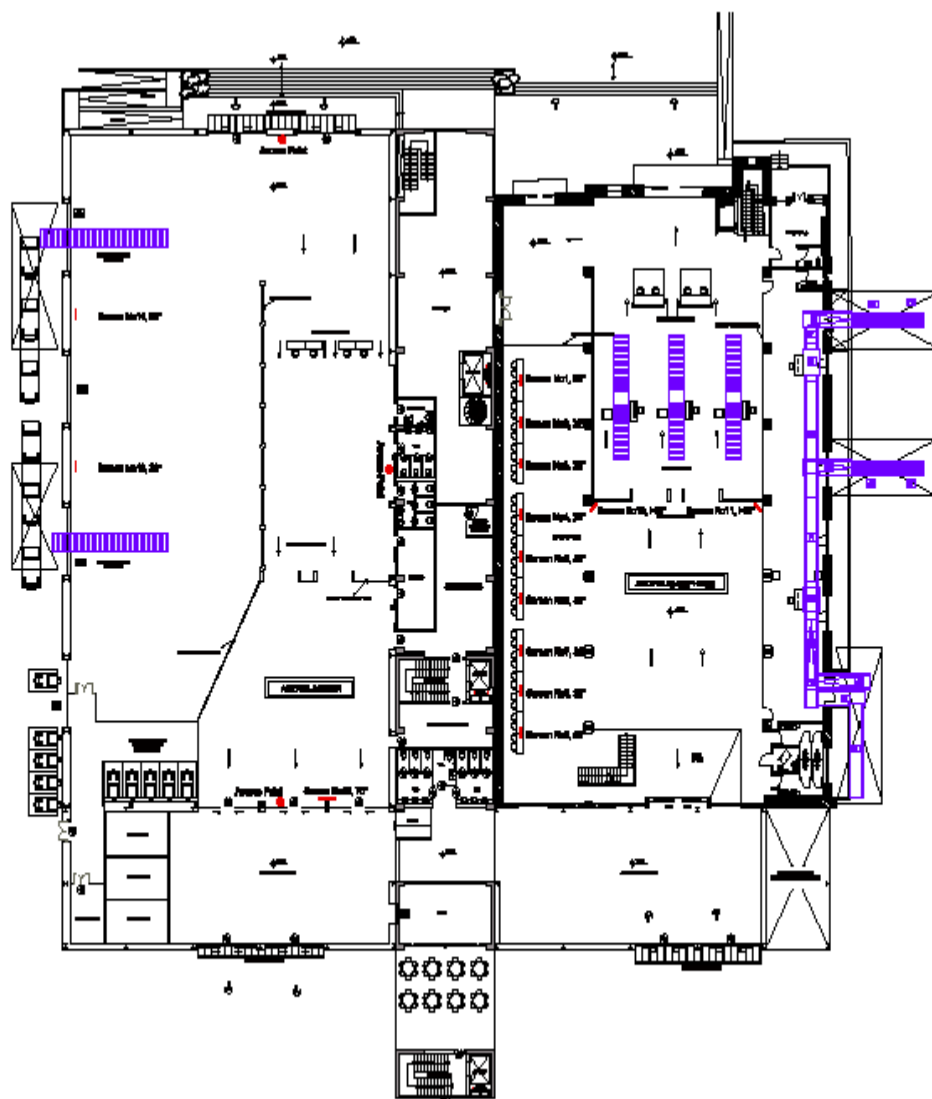
Η συμμετοχή στο διαγωνισμό με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί το χώρο του Ο.Λ.Π. και έχουν ελέγξει όλες τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου και ιδιαίτερα ότι αφορά στη μεταφορά, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, μηχανημάτων, εργαλείων κ.λπ., ηλεκτροδότηση, στη δυνατότητα εξεύρεσης όλου του απαιτούμενου προσωπικού, ειδικευμένου και ανειδίκευτου, το είδος και τον αριθμό των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά τη διάρκεια των εργασιών, οποιοδήποτε θέμα που συναρτάται με την απρόσκοπτη λειτουργία των σταθμών – να μην εμποδίζονται οι διάφορες κινήσεις σ' αυτό – τους τελωνειακούς ελέγχους και διατυπώσεις, τα γενικά και ειδικά μέτρα ασφαλείας, καθώς και οποιοδήποτε άλλο θέμα που θα μπορούσε να επηρεάσει τις εργασίες ή την πρόοδό τους ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.

Η ενδεχόμενη παράλειψη του Ανάδοχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία για όλα τα παραπάνω θέματα και όρους, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη και την υποχρέωση για πλήρη συμμόρφωση προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Κατασκευαστικό σχέδιο τοποθέτησης των Οθονών προβολής στα check in desks της αίθουσας αφίξεων του σταθμού Κρουαζιέρας Ακτής Θεμιστοκλέους (CRUISE TERMINAL B).



Αποτύπωση θέσεων οθονών στο Σταθμό Κρουαζιέρας Ακτής Θεμιστοκλέους (CRUISE
TERMINAL B).



5.3. Κατανομή Οθονών ανά Κτίριο και Αίθουσα

ΟΘΟΝΕΣ	TERMINAL A		TERMINAL B		ΣΥΝΟΛΑ
	Αίθουσα αναχωρήσεων	Αίθουσα αφίξεων	Αίθουσα αναχωρήσεων	Αίθουσα αφίξεων	
32"	6 (19 booths) * 5 (15 booths) *	4 (Ιμάντες) *	9 (booths) *	2 (Ιμάντες) **	26
50"=< Οθόνη < =60"	2 (Αναχωρήσεις) *	1 (Αφίξεις) ***	2 (4 ^ο Υποστυλώμα - Πλάγια θέση) ***	-----	5
Οθόνη >= 70"	-----	-----	-----	1 (>=70'') **	1

(*) Ανάρτηση από την οροφή.

(**) Στήριξη επί της κάθετης γυψοσανίδας που επενδύει τον μεταλλικό σκελετό του κτιρίου. Προϋποθέτει ενίσχυση του υφιστάμενου σκελετού με κατάλληλες μεταλλικές διατομές.

(***) Στήριξη επί υποστυλώματος, εκ σκυροδέματος, του κτιρίου.

5.4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΟΘΟΝΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	TERMINAL A //Θέση στήριξης//	Απαίτηση	Απάντηση
<ul style="list-style-type: none"> Βάση οροφής επίπεδης οθόνης, πιστοποιημένη κατά VESA. Δυνατότητα περιστροφής κατά οριζόντιο άξονα και ρύθμισης ύψους κατά την εγκατάσταση. Όδευση καλωδίων μέσα από τον βραχίονα οροφής. Στιβαρή κατασκευή για απόλυτη σταθερότητα. Μεταλλικός βραχίονας απόχρωσης γκρι ματ, ηλεκτροστατικής βαφής. Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης οθόνης σε περίπτωση βλάβης. 	<p>32"</p> <p>&</p> <p>>=50" και <=60"</p>	<p>6 5 4</p> <p>&</p> <p>2</p>	<p>19 booths 15 booths IMANΤΕΣ</p> <p>ΑΙΘ. ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Σταθερή βάση τοίχου επίπεδης οθόνης, πιστοποιημένη κατά VESA. Δυνατότητα περιστροφής κατά οριζόντιο και κατακόρυφο άξονα. Όδευση καλωδίων σε κανάλι πίσω από την οθόνη, επί της επιφάνειας στήριξης. Στιβαρή κατασκευή για απόλυτη σταθερότητα. Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης οθόνης σε περίπτωση βλάβης. 	<p>>=50" και <=60"</p>	<p>1</p>	<p>ΑΙΘ. ΑΦΙΞΕΩΝ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΟΘΟΝΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	TERMINAL B Αίθουσα αφίξεων //Θέση στήριξης//	Απαίτηση	Απάντηση
<ul style="list-style-type: none"> • Σταθερή βάση τοίχου επίπεδης οθόνης, πιστοποιημένη κατά VESA. • Δυνατότητα περιστροφής κατά οριζόντιο άξονα. • Όδευση καλωδίων σε κανάλι πίσω από την οθόνη, επί της επιφάνειας στήριξης. • Στιβαρή κατασκευή για απόλυτη σταθερότητα. • Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης οθόνης σε περίπτωση βλάβης. 	32"	2	ΙΜΑΝΤΕΣ	ΝΑΙ	
<ul style="list-style-type: none"> • Σταθερή βάση τοίχου επίπεδης οθόνης, πιστοποιημένη κατά VESA. • Δυνατότητα περιστροφής κατά οριζόντιο άξονα. • Όδευση καλωδίων σε κανάλι πίσω από την οθόνη. • Στιβαρή κατασκευή για απόλυτη σταθερότητα – ειδική μεταλλική κατασκευή. • Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης οθόνης σε περίπτωση βλάβης. 	70"	1	Θύρες Εξόδου	ΝΑΙ	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	TERMINAL B Αίθουσα αναχωρήσεων //Θέση στήριξης//	Απαίτηση	Απάντηση
<p>(Ανάρτηση από μεταλλικό πατάρι, μέσω πλαισίου)</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατασκευή πλαισίου ελαφρύ τύπου, βάσει των επισυναπτόμενων σχεδίων. Βάσεις οθόνης για τοποθέτηση εσωτερικά της ειδικής κατασκευής, πιστοποιημένη κατά VESA. Δυνατότητα περιστροφής κατά οριζόντιο άξονα. Στιβαρή κατασκευή για απόλυτη σταθερότητα. Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης οθόνης σε περίπτωση βλάβης. 	32"	9	Booths	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> Σταθερή βάση τοίχου επίπεδης οθόνης, πιστοποιημένη κατά VESA. Δυνατότητα περιστροφής κατά οριζόντιο άξονα και κατακόρυφο άξονα. Όδευση καλωδίων σε κανάλι πίσω από την οθόνη, επί της επιφάνειας στήριξης. Στιβαρή κατασκευή για απόλυτη σταθερότητα. Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης οθόνης σε περίπτωση βλάβης. 	>=50" και <=60"	2	Από μία στα πλάγια (4° υποστύλωμα)	NAI	

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Η/Μ Εξοπλισμού

Ο Δ/ντής Προμηθειών

Ελ. Παπακωνσταντίνου

Ι. Μελίστας

Γ. Καράκος