

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές παρουσιάζονται με μορφή πινάκων σύμφωνα με τα ισχύοντα περί διαγωνισμών του δημοσίου.

Στη συνέχεια περιγράφεται και επεξηγείται ο τρόπος συμπλήρωσης των πινάκων και παρουσιάζονται οι τεχνικές προδιαγραφές του απαραίτητου εξοπλισμού.

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από όλους τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

1. Στήλη Α/Α

Στην στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

2. Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

3. Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο) και απαιτεί συμμόρφωση), τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η μη συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

4. Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

5. Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στο Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια



κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.

Είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα. Η μη συμμόρφωση με τον όρο αυτό συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται
από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ)
και από Εθνικούς Πόρους
της Ελλάδας και της Κύπρου



ΟΜΑΔΑ 1: Εξοπλισμός Διαμόρφωσης Χώρων Στάθμευσης

ΕΠ 1.1: ΣΙΔΗΡΟ- ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ 6 ΜΕΤΡΩΝ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Σιδηρο-ιστός 6 μέτρων, διπλού βραχίονα με διατομή σχήματος κανονικού οκταγώνου, κωνικός προς τα πάνω με βραχίονες ανάρτησης φωτιστικών σωμάτων	Προμήθεια Ποσότητας=4 Τεμάχια		
2	Διατομή σχήματος κανονικού οκταγώνου, κωνικού προς τα πάνω.	ΝΑΙ		
3	Να προσδιοριστούν οι ακριβείς διαστάσεις του ιστού	=6 μέτρων (±15εκατοστά)		
4	Κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα S235JR / EN10025, θερμής έλασης	ΝΑΙ		
5	Πάχος ιστού	4mm (±1mm)		
6	Σύμφωνος με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 40 1-2-3-5 με πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
7	Εξωτερική διάμετρος του περιγεγραμμένου κύκλου στη βάση του ιστού	155mm (±15mm)		
8	Εξωτερική διάμετρος του περιγεγραμμένου κύκλου στην κορυφή του ιστού	90mm (±10mm)		
9	Οι ραφές του θα είναι ευθύγραμμες και στεγανές.	ΝΑΙ		
10	Ο κορμός του ιστού, εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 400mm X 400mm X 10mm, (με επιτρεπτή απόκλιση ±15mmX±20mmX±2mm αντίστοιχα) ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν και φέρει τουλάχιστον τέσσερα (4) ενισχυτικά περσόνια στήριξης πάχους 12mm (±2mm), (σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, διαστάσεων των δύο καθέτων πλευρών 200mm και 110mm, με απόκλιση ±12mm και ± 8mm αντίστοιχα.	ΝΑΙ		



ΕΠ 1.1: ΣΙΔΗΡΟ- ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ 6 ΜΕΤΡΩΝ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
11	Η πλάκα έδρασης θα φέρει κεντρική οπή διαμέτρου τουλάχιστον Φ100mm (\pm 5mm) για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης, καθώς και τέσσερις (4) οπές, οβάλ σχήματος, διαμέτρου κατάλληλης για την σύνδεση σε βάσης αγκύρωσης, σε απόσταση 280mm (\pm 10 mm) και σε τετραγωνική διάταξη για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου Φ24mm (\pm 2 mm)	ΝΑΙ		
12	Η βάση αγκύρωσης αποτελείται από 4 κοχλίες M24mm x 750mm (με επιτρεπτή απόκλιση \pm 4mm X \pm 12mm αντίστοιχα, με σπείρωμα μήκους 150mm \pm 10 (μαζί με τα 8 περικόχλια (2 ανά κοχλία). Αφού ηλεκτροσυγκολληθούν οι κοχλίες μεταξύ τους σε διάταξη τμήματος τετραγώνου, είναι έτοιμη να πακτωθεί σε σκυρόδεμα.	ΝΑΙ		
13	Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800mm (\pm 20mm) από τη βάση του, οπή διαστάσεων 75mm X 300mm (με επιτρεπτή απόκλιση 8mm X 15mm) για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου, που κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού, η οποία κλείνει με κλειδαριά ασφαλείας. Εσωτερικά της οπής ηλεκτροσυγκολλείται λαμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού γείωσης	ΝΑΙ		
14	Ο ιστός θα είναι απόλυτα σύμφωνος με όσα αναφέρει το EN40, θα είναι κατασκευασμένος από εταιρία που κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητα ISO 9001:2008 και διαθέτει εμπειρία σε τέτοιου είδους κατασκευές.	ΝΑΙ		
15	Ο ιστός στην κορυφή του μπορεί να δεχτεί χαλύβδινο βραχίονα, διπλό, ευθύγραμμο, οριζόντιας προβολής 2 μέτρα.	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.1: ΣΙΔΗΡΟ- ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ 6 ΜΕΤΡΩΝ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
16	Ο διπλός βραχίονας με υλικό κατασκευής S235JR / EN10025, θα αποτελείται από ένα σωλήνα διαμέτρου 102mm (±4mm) (περιλαίμιο) για την προσαρμογή του στην κορυφή του ιστού και από δύο σωλήνες διαμέτρου 60mm (±5mm), οι οποίοι έχουν κλίση 10° (±2°) ως προς το οριζόντιο επίπεδο και προβολή 2.000mm.	ΝΑΙ		
17	Τα παραπάνω τμήματα, ηλεκτροσυγκολλούνται και ενισχύονται με νεύρα στο κάτω μέρος.	ΝΑΙ		
18	Το τμήμα του βραχίονα που μπαίνει στην κορυφή του ιστού (περιλαίμιο), φέρει οπή για την διέλευση του καλωδίου. Το τμήμα αυτό φέρει κοχλίες για την στερέωση του βραχίονα στον ιστό	ΝΑΙ		
19	Ο ιστός με τους βραχίονες, τους κοχλίες, τα περικόχλια, μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, γαλβανίζονται εν θερμό σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: ASTM A-123, ASTM A-123M, EN ISO 1461:2009, ASTM A-153, ASTM A-153M.	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.2: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙ ΒΡΑΧΙΟΝΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Φωτιστικό σώμα για τοποθέτηση λαμπτήρων ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης τουλάχιστον (\geq) 125W με όλα τα όργανα αφής και λειτουργίας κατάλληλη για τοποθέτηση σε βραχίονα	Διάθεση Ποσότητας Προμήθειας =8 Τεμάχια		
2	Το τμήμα του βραχίονα που μπαίνει στην κορυφή του ιστού (περιλαίμιο), φέρει οπή για την διέλευση του καλωδίου. Το τμήμα αυτό φέρει κοχλίες για την στερέωση του βραχίονα στον ιστό	ΝΑΙ		
3	Συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο (εξωτερικό Περιβάλλον και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από - 20οC έως +40ο C (με επιτρεπτή απόκλιση $\pm 5^{\circ}\text{C}$)	ΝΑΙ		
4	Καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN60598 και φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
5	Τα επιμέρους τμήματα του φωτιστικού αποτελείται από το κέλυφος, το συγκρότημα του λαμπτήρα και την ηλεκτρική μονάδα.	ΝΑΙ		
6	Το κέλυφος είναι χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ή από φύλλο αλουμινίου ή από συνδυασμό και των δύο.	ΝΑΙ		
7	Οι εξωτερικές επιφάνειες είναι λείες και με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.	ΝΑΙ		
8	Ο χώρος του λαμπτήρα είναι ξεχωριστός από τον χώρο της ηλεκτρικής μονάδας	ΝΑΙ		
9	Υπάρχει πρόβλεψη ώστε να προστατεύεται ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας από την υψηλή θερμοκρασία του λαμπτήρα.	ΝΑΙ		
10	Η Βάση του Φωτιστικού Σώματος φέρει υποδοχή και μηχανισμό σύσφιξης με βραχίονα ιστού	ΝΑΙ		
11	Ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας έχει προστασία στεγανότητας τουλάχιστον IP 43 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
12	Η ηλεκτρική μονάδα, φέρει στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή για την δόρθωση του συνημίτονου	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.2: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙ ΒΡΑΧΙΟΝΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
13	Το στραγγαλιστικό πηνίο είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W (230V, 50 hz) με αποδεκτή απώλεια ισχύος της τάξεως του 10% της ονομαστικής, κατασκευασμένος σύμφωνα με το VDE 712 ή παρεμφερώς και φέρει σήμα εγκρίσεως αυτών	ΝΑΙ		
14	Ο πυκνωτής επιτυγχάνει συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο 0,85 κατασκευασμένος σύμφωνα με το VDE 0560 ή παρεμφερώς και να φέρει σήμα εγκρίσεως αυτών	ΝΑΙ		
15	Διατίθεται πλήρη ηλεκτρολογική συνδεσμολογία με πολύκλωνο εύκαμπτο καλώδιο τουλάχιστον 1,5 mm ² θερμικής αντοχής από - 60ο C έως +200ο C	ΝΑΙ		
16	Εξασφαλίζεται στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης 11 κατά VDE 710 ή παρεμφερώς	ΝΑΙ		
17	Να υπάρχει κλέμμα σύνδεσης σταθερά προσαρμοσμένη μέσα στο κέλυφος, με δυνατότητα σύνδεσης μέγιστου καλωδίου 2,5 mm ²	ΝΑΙ		
18	Να έχει ασφαλειοθήκη με ασφάλεια, κατάλληλη για το στραγγαλιστικό πηνίο και τον λαμπτήρα	ΝΑΙ		
19	Το καλώδιο παροχής που εισέρχεται στο φωτιστικό σώμα συγκρατείται με σφιγκτήρα (περιλαίμιο) ώστε να μην καταπονείται ο ακροδέκτης των φωτιστικών ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος χαλάρωσης της σύσφιξης του παροχετευτικού καλωδίου σε περίπτωση που τεντώνεται το καλώδιο.	ΝΑΙ		
20	Ο χώρος του λαμπτήρα να έχει προστασία IP 44 τουλάχιστον. Εντός του χώρου υπάρχουν ολόσωμα κάτοπτρα ή κάτοπτρο με δυνατότητα ρύθμισης της εκπνεόμενης φωτεινής δέσμης. Το κάτοπτρο θα είναι από ανοξείδωτο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,80%, βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.2: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙ ΒΡΑΧΙΟΝΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
21	Υπάρχει ειδική θήκη επί της οποίας τοποθετείται η λυχνιολαβή E27, κατασκευασμένη από πορσελάνη ενός ή δύο τμημάτων.	ΝΑΙ		
22	Διαθέτει ελατήριο κάτω από το έλασμα της φάσης και άγκιστρο (φρένο) στο σπείρωμα του ουδέτερου	ΝΑΙ		
23	Η ανάρτηση της λυχνιολαβής παρουσιάζει ικανοποιητική αντοχή και υπάρχει η δυνατότητα ρυθμίσεως της,	ΝΑΙ		
24	Το διαφανές κάλυμμα είναι κατασκευασμένο από ειδικό ύαλο αντοχής ή από άλλο συνθετικό υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες και μηχανικές καταπονήσεις, αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση σκόνης και θα διαθέτει ικανοποιητική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	ΝΑΙ		
25	Το παρέμβυσμα μεταξύ διαφανούς καλύμματος και του Φ.Σ. είναι από υλικό αντοχής στην θερμοκρασία και στην διάβρωση και θα είναι σταθερά προσαρμοσμένο και συγκολλημένο	ΝΑΙ		
26	Η σταθερή προσαρμογή του όλων των λυόμενων μερών στο χώρο των οργάνων και των λαμπτήρων ως βασική προϋπόθεση για την επίτευξη της στεγανότητας.	ΝΑΙ		
27	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστο 2 (δυο ετών) από την ημερομηνία παραλαβής των προμηθευόμενων ειδών με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικού προϊόντος.	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται
από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ)
και από Εθνικούς Πόρους
της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.3: ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΕΡΜΑΡΙΟ (PILLAR) ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Ερμάριο ανοξείδωτο με κλειδαριά, βιομηχανικού τύπου, στεγανό κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	Διάθεση Ποσότητας Προμήθειας =2 Τεμάχια		
2	Ο χώρος εντός του ερμαρίου χωρίζεται σε δύο τμήματα με ενδιάμεση διαχωριστική λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2 mm, με 4 οπές πλάτους 25-30 mm για την διέλευση καλωδίων	ΝΑΙ		
3	Το πρώτο τμήμα έχει εσωτερικού πλάτους 600 mm (\pm 20mm) και ύψους 1,30μέτρα (\pm 0,10 μέτρα) κατάλληλο σε χωρητικότητα και σχήμα για την τοποθέτηση των μετρητών της Δ.Ε.Η. Μπορεί να φιλοξενεί με άνεση, ένα μετρητή τριφασικής παροχής και ένα μονοφασικής. Στο χώρο αυτό και στην ράχη του πύλλου είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια επάνω σε οδηγούς από γωνίες σχήματος Η (που θα κατασκευαστούν από στραντζαριστή διαστάσεων 30Χ20Χ2mm) στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2mm, για την στερέωση των μετρητών	ΝΑΙ		
4	Το δεύτερο τμήμα της θέσης για τον ηλεκτρολογικό πίνακα διανομής έχει εσωτερικό πλάτος 500 (\pm 20mm) mm και ύψος 1,30μ (\pm 0,10 μέτρα) και φέρει πλάκα στήριξης υλικών, από γαλβανισμένη λαμαρίνα ύψους 1,10 m. πλάτους 480 mm πάχους 2 mm τουλάχιστον, για την στερέωση των διανομών	ΝΑΙ		
5	Κατασκευή και διαμόρφωση σύμφωνη με τους ελληνικούς κανονισμούς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα CE	ΝΑΙ		
6	Συμβατά με τις τεχνικές προδιαγραφές της ΕΗ1/0/481/9-9-86(ΦΕΚ-573Β') ΥΠΕΧΩΔΕ	ΝΑΙ		
7	Διάθεση Βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 54	ΝΑΙ		
8	Ο κάθε χώρος έχει ξεχωριστή πόρτα με κλειδαριά. Η πόρτα του πρώτου χώρου, φέρει παράθυρο (όχι γυάλινο) στο ύψος της ένδειξης του μετρητή.	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.3: ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΕΡΜΑΡΙΟ (PILLAR) ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
9	Οι πόρτες αναρτώνται στο κυρίως σώμα του ερμαρίου, με ανοξειδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου και κλείνουν σε τρία σημεία. Εφάπτονται πολύ καλά με το σώμα του πύλλαρ με λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά	ΝΑΙ		
10	Το δάπεδο του ερμαρίου θα είναι ανοικτό και στο σημείο επαφής του με τη τοιμεντένια βάση θα φέρει περιφερειακή ανοξειδωτη σιδερογωνιά πάχους τουλάχιστο 3,00 mm και πλάτους 38 mm. Στις 4 γωνίες θα υπάρχει τριγωνική λάμα στην οποία θα ανοιχθούν τρύπες για να βιδωθούν τα μπουλόνια της βάσης.	ΝΑΙ		
11	Δυνατότητα το πύλλαρ με όλα τα εσωτερικά εξαρτήματα να βαφεί με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Το συνολικό πάχος βαφής είναι μεγαλύτερο από 0,4 mm	ΝΑΙ		

ΕΠ 1.4: ΤΑΚΟΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάκος χώρων στάθμευσης από καουτσούκ	Ποσότητα Προμήθειας = 51 Τεμάχια		
2	Διαστάσεις Τάκου	μήκος 900mm (± 15mm) X πλάτος 150mm (± 10mm) X ύψος 100mm (± 10mm)		
3	Ο τάκος να είναι κατασκευασμένος εξολοκλήρου από καουτσούκ υψηλής αντοχής, από υλικό εύκαμπτο που δεν θα προκαλεί ζημιές στους τροχούς των οχημάτων απορροφώντας τις κρούσεις	ΝΑΙ		
4	Τοποθετούνται εύκολα (με βίδες) και φέρει αντανakλαστικές ταινίες για να γίνεται αντιληπτός ακόμα και την νύχτα	ΝΑΙ		
5	Με ανακλαστική επιφάνεια διάστασης	130mm (± 15mm) X 100mm (± 10mm)		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.5: ΕΡΜΑΡΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ερμάριο ηλεκτρολογικού υλικού, εξωτερικού χώρου	Διάθεση Ποσότητας Προμήθειας = 10 Τεμάχια		
2	Διαστάσεις (πλάτος Χ ύψος Χ βάθος)	πλ.400 mm (±10mm) Χ υψ. 500 mm (±12mm) x β.α.200 (±10mm) mm.		
3	Κατασκευαστικές Προδιαγραφές (Βαθμός Στεγανότητας)	τουλάχιστο IP 65/IK10		
4	Ενδεικτικού Τύπου Hager σειράς Orion plus ή αντίστοιχου	ΝΑΙ		
5	Πόρτα διαφανή	ΝΑΙ		

ΕΠ 1.6: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 5Χ2,5mm ²				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Καλώδιο Ισχυρών ρευμάτων για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί τοίχου	Διάθεση Ποσότητας Προμήθειας = 250 μέτρα		
2	Τύπου	J1VV-R (NYY) 5x2,5 mm ²		
3	Ονομαστική Τάση	600/1000V		
4	Προδιαγραφές ΙΕΚ	60502-1		
5	Μόνωση/Στεγάνωση	Θερμοπλαστική ή μόνωση και μανδύας από PVC, πολύκλωνος αγωγός από χαλκό.		
6	Η κατασκευαστική εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 1.6: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 5X2,5mm ²				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7	<p>Το υλικό είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο Πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο(EN/HD), που ισχύει κατά τον χρόνο κατά τον οποίο συνάπτεται η σύμβαση για την κατασκευή της εγκατάστασης.</p> <p>Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα IEC και ISO που ισχύουν για αυτό.</p>	ΝΑΙ		
8	<p>Ο ουδέτερος αγωγός και ο αγωγός προστασίας στα καλώδια, πρέπει να είναι αναγνωρίσιμοι από το χρωματιστό τους, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 60446 και ΕΛΟΤ HD 308 (διπλός χρωματισμός πράσινο / κίτρινο για τον αγωγό προστασίας, χρώμα ανοιχτό μπλε για τον ουδέτερο).</p>	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΟΜΑΔΑ 3 : Εξοπλισμός Καταμέτρησης οχημάτων

ΕΠ 3.1 ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΒΡΟΓΧΟΙ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μαγνητικός Βρόγχος Ανίχνευσης για την καταμέτρηση εισόδου και εξόδου οχημάτων στους χώρους στάθμευσης	Διάθεση Ποσότητας Προμήθειας = 7 Τεμάχια		
2	Ο μαγνητικός βρόχος Καταμέτρησης είναι κατάλληλος για την τοποθέτηση του σε βάθος έως και 1 μέτρο	ΝΑΙ		
3	Είναι τοποθετημένος σε κουτί από ανθεκτικό PVC το οποίο προστατεύει επαρκώς το περιεχόμενο από την υγρασία.	ΝΑΙ		
4	Διαστάσεις αγωγών του μαγνητικού βρόγχου (Εμβαδόν/Διάμετρος)	≥1.5mm ² / ≥ 5mm έως 8		
5	Οι αγωγοί που χρησιμοποιούνται είναι κατάλληλα μονωμένοι για την καλύτερη δυνατή προστασία από την υγρασία με μόνωση πολυαιθυλενίου ή καλύτερη	ΝΑΙ		
6	Εμβέλεια Ανίχνευσης	≤2 μέτρα		

ΕΠ 3.2 ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΒΡΟΓΧΩΝ 2ΠΛΟΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ο ελεγκτής έχει δυνατότητα σύνδεσης με δύο βρόγχους και να διασυνδέεται με τους μαγνητικούς βρόγχους καταμέτρησης του ΕΠ. 3.1	Διάθεση Ποσότητας Προμήθειας = 2 Τεμάχια		
2	Διαθέτει κατάλληλη έξοδο δεδομένων ανίχνευσης των οχημάτων, για τη σύνδεσή του με το υπόλοιπο σύστημα και το πρωτόκολλο επικοινωνίας θα πρέπει να είναι ανοιχτό και ανεξάρτητο του ενδιάμεσου λογισμικού ώστε να επιτρέπεται η σύνδεση του με το υπόλοιπο σύστημα	ΝΑΙ		
3	Κατάλληλος για έξοδο δεδομένων και για τη σύνδεση του με το υπόλοιπο σύστημα ελέγχου Μαγνητικών Βρόγχων Καταμέτρησης ΕΠ 3.1	ΝΑΙ		
4	Συχνότητα λειτουργίας βρόγχων	20 kHz έως 140 kHz		
5	Ρυθμιζόμενη Ευαισθησία	ΝΑΙ		
6	Συχνότητα ρεύματος τροφοδοσίας	48ώσ 65Hz		
7	Κατανάλωση	<3watt		
8	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° C έως +55° C (ή ευρύτερο)		



ΕΠ 3.2 ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΒΡΟΓΧΩΝ 2ΠΛΟΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9	Προστασία από την υγρασία IP40	ΝΑΙ		
10	Επικοινωνία μέσω RS485	ΝΑΙ		

ΕΠ 3.3 ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΒΡΟΓΧΩΝ 4ΠΛΟΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ο ελεγκτής έχει δυνατότητα σύνδεσης με τέσσερις βρόγχους και διασυνδέεται με τους μαγνητικούς βρόγχους καταμέτρησης ΕΠ 3.1	Διάθεση Ποσότητας Προμήθειας = 1 Τεμάχιο		
2	Θα πρέπει να έχει συνδεσιμότητα μέσω RS485	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο δεδομένων ανίχνευσης των οχημάτων, για τη σύνδεσή του με το υπόλοιπο σύστημα και το πρωτόκολλο επικοινωνίας θα πρέπει να είναι ανοιχτό και ανεξάρτητο του ενδιάμεσου λογισμικού ώστε να επιτρέπεται η σύνδεση του με το υπόλοιπο σύστημα	ΝΑΙ		
4	Συχνότητα λειτουργίας βρόγχων	20 kHz έως 140 kHz		
5	Ευαισθησία Ρυθμιζόμενη	ΝΑΙ		
6	Συχνότητα ρεύματος τροφοδοσίας	48ώς 65Hz		
7	Κατανάλωση	<3watt		
8	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20ο C ως +60οC		
9	Προστασία από την υγρασία	IP40		
10	Επικοινωνία	RS485		

Ομάδα 4: Εξοπλισμός Ενημέρωσης Οδηγών

ΕΠ 4.1: ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ LED ΠΕΛΑΤΩΝ (2Χ16 ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη LED 2 Γραμμών και 16 Χαρακτήρων Ανά γραμμή εξωτερικού χώρου	Προμήθεια Ποσότητας = 3 Τεμαχίων		
2	Προστασία Πλαισίου	IP65 ή καλύτερο		
3	Θα πρέπει να έχει συνδεσιμότητα μέσω RS485	ΝΑΙ		
4	Γωνία Θέασης	έως 70°		
5	Φωτεινότητα Οθόνης	> 10.000cd/m2		



ΕΠ 4.1: ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ LED ΠΕΛΑΤΩΝ (2Χ16 ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6	Χρόνος Ζωής LED	> 100.000 ώρες λειτουργίας		
7	LEDs/Pixel:	1		
8	Διεπαφές Επικοινωνίας	RS485		
9	Τροφοδοσία	230VAC / 50 Hz		
10	Μέγιστη Κατανάλωση:	700W		
11	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-20° έως +60o C		
12	Υγρασία Λειτουργίας	0 έως 95%		
13	Οπτικά Χαρακτηριστικά	Βάσει EN12966 L3, R2, C2, B4 (40.000lx περιβάλλον φωτισμού). Ορατή σε πλήρη ηλιοφάνεια		
14	Η απόσταση ανάγνωσης θα είναι μεγαλύτερη των 20 μέτρων.	ΝΑΙ		
15	Πρωτόκολλο επικοινωνίας διαθέσιμο	ΝΑΙ		

ΕΠ 4.2: ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ LED ΘΕΣΕΩΝ (4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη LED 4 Χαρακτήρων εξωτερικού χώρου με πλαίσιο μόνιμης αναγραφής προκαθορισμένου τίτλου	Ποσότητα Προμήθειας = 2 Τεμάχια		
2	Θα πρέπει να έχει συνδεσιμότητα μέσω RS485	ΝΑΙ		
3	Προστασία Πλαισίου	IP65		
4	Γωνία Θέασης	έως 70°		
5	Φωτεινότητα Οθόνης	> 10.000cd/m2		
6	Χρόνος Ζωής LED	> 100.000 ώρες λειτουργίας		
7	LEDs/Pixel:	1		
8	Διεπαφές Επικοινωνίας	RS485 (τουλάχιστον)		
9	Τροφοδοσία	230VAC / 50 Hz		
10	Μέγιστη Κατανάλωση:	700W		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΠ 4.2: ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ LED ΘΕΣΕΩΝ (4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-15ο C έως +55ο C (ή ευρύτερο)		
12	Υγρασία Λειτουργίας	0 έως 95%		
13	Οπτικά Χαρακτηριστικά	Βάσει EN12966 L3, R2, C2, B4 (40.000lx περιβάλλον φωτισμού). Ορατή σε πλήρη ηλιοφάνεια		
14	Η απόσταση ανάγνωσης θα είναι μεγαλύτερη των 20 μέτρων.	ΝΑΙ		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΟΜΑΔΑ 5: Εξοπλισμός Κεντρικής Διαχείρισης του Συστήματος

ΕΠΙ 5.1: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER) ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Εξυπηρετητής (server) με ενσωματωμένο λογισμικό πλατφόρμας εικονικών μηχανών	Ποσότητα Προμήθειας =1 Τεμάχιο		
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Πρώτη διάθεση προϊόντος εντός τριών (3) ετών	ΝΑΙ		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
Τύπος εξυπηρετητή (Server) για υποχρεωτική τοποθέτηση σε καμπίνα (Rack mounted)	ΝΑΙ		
Δεσμευόμενα Rack Units	≥2		
Επεξεργαστής			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Τεχνολογία κατασκευής Chip (nm)	32		
Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥6		
Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥2		
Προσφερόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥1		
Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 2,4		
Μνήμη cache L3 (MB)	≥15		
Υποστηριζόμενα κανάλια μνήμης (memory channels)	≥3		
Επικοινωνία μεταξύ πυρήνων (Core to Core) (GT/s)	≥7,2		
Μέγιστη ταχύτητα επικοινωνίας μεταξύ επεξεργαστή και μνήμης RAM (Memory Bandwidth) (GB/s)	≥32		
Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων SAS/SATA	ΝΑΙ		
Υποστηριζόμενο μέγεθος δίσκων	2,5" / 3,5"		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥8		
Αριθμός υποδοχών επέκτασης (expansion slots)	≥4		
Τύπος υποδοχών επέκτασης (expansion slots) PCIe Gen2 ή νεότερο	ΝΑΙ		
Θύρες δικτύου RJ 45 τύπου Server	≥4		
Υποστήριξη Load balance, Jumbo frames, TCP offloads στις θύρες δικτύου	ΝΑΙ		
Κεντρική Μνήμη (RAM)			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Αριθμός υποδοχών μνήμης (Slots)	≥10		
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 128		
Προσφερόμενη μνήμη (GB)	≥ 24		
Τύπος διαδίου DDR 3	ΝΑΙ		



Μέγιστη υποστηριζόμενη συχνότητα Διάβλου (GB)	≥1333		
Τύπος μνήμης ECC DRAM (RDIMM)	ΝΑΙ		
Dimm Μνήμης 6X4GB ή 3X8GB Registered (DDR3 - 1600)	ΝΑΙ		
Μονάδες Σκληρών Δίσκων (HDD)			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Τεχνολογία διαβλου SATA III (6G) ή SAS (6G)	ΝΑΙ		
Σκληροί δίσκοι κατηγορίας εξυπηρετητών (Server)	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα σκληρών δίσκων σε GBytes ανά δίσκο	≥1000		
Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό (RPM)	≥ 7200		
Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων	≥4		
Δίσκοι τύπου Hot Plug	ΝΑΙ		
Ελεγκτής RAID (Controller)			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA / SAS	ΝΑΙ		
Ταχύτητα δεδομένων SATA (Gbps)	≥6		
Ταχύτητα δεδομένων SAS (Gbps)	≥6		
Μνήμη Cache ανάγνωση / Εγγραφή (MB)	≥2000		
Υποστήριξη επίπεδων RAID 0,1,1+0, 5,5+0	ΝΑΙ		
Μπαταρία μνήμης Cache	ΝΑΙ		
Κάρτα γραφικών			
Μνήμη κάρτας (MB)	≥64		
Ανάλυση VGA (pixels, K Colors)	≥ 1024x768,256		
Συνδεσιμότητα			
Θύρες δικτύου GB Ethernet Server	≥4		
Θύρα κονσόλας διαχείρισης RJ45	ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο PS/2 ή USB, Mouse PS/2 ή USB	ΝΑΙ		
Εμπρόσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο	≥2		
Οπίσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο	≥2		
Οπτικός δίσκος			
Οδηγός τύπου DVD-RW Drive	ΝΑΙ		
Ταχύτητα DVD RW	≥8X		
Ενσωματωμένο ή εξωτερικό	Αναφέρατε		
Τροφοδοσία & εξαερισμός			
Υπαρξη τροφοδοτικού	ΝΑΙ		
Υποστήριξη πολλαπλών τροφοδοτικών (PSU)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Hot Plug τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
Ισχύς τροφοδοτικού (Watts)	≥750		
Τροφοδοτικό τύπου Hot Plug	ΝΑΙ		
Αριθμός εγκατεστημένων ανεμιστήρων	≥3		
Παρέχονται καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος τύπου Σούκο (Schuko) IEC-320-C13 σε CEE 7/7	≥1		
Παρέχονται καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος τύπου IEC 320 C13/ C14	≥1		



Χαρακτηριστικά BIOS			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση (Power - on password)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Plug and Play	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS	ΝΑΙ		
Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου (Resume after power failure)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Hot Plug αλλαγής δίσκων και τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
Οθόνη			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Μέγεθος (Inch)	≥19		
Τύπος 16:9 ή 16:10	ΝΑΙ		
Τεχνολογία LED	ΝΑΙ		
Ανάλυση οθόνης	≥ 1920X1080		
Φωτεινότητα (cd/m2)	≥ 200		
Τυπική Αντίθεση (n/1)	≥ 800		
Χρώματα (M)	≥ 16,7		
Συνδεσιμότητα DVI-D και VGA	ΝΑΙ		
Χρόνος απόκρισης (ms)	≤5		
Με προδιαγραφές ENERGY STAR®	ΝΑΙ		
Συμβατότητα Λογισμικού			
Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Solaris	ΝΑΙ		
Υποστήριξη εικονικής πλατφόρμας : VMware , XenServer, Citrix, Microsoft Windows Server Hyper-V	ΝΑΙ		
Πιστοποιήσεις			
Τυποποίηση κατασκευαστή ISO 9001 :2008	ΝΑΙ		
Τυποποίηση CE MARK	ΝΑΙ		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας (Έτη)	≥3		
Εγγύηση στα προσφερόμενα μέρη τμηματικά και συνολικά (Έτη)	≥3		
Υποστήριξη σε ανταλλακτικά και Service μετά το πέρας της εγγύησης (Έτη)	≥3		
Εγχειρίδια			
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	ΝΑΙ		
Παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε Ελληνικά ή Αγγλικά	ΝΑΙ		
Παρέχονται συνοδευτικά προγράμματα σε CD	ΝΑΙ		
Λειτουργικό Σύστημα			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Λειτουργικό σύστημα τύπου server	ΝΑΙ		



Παραθυρικό λειτουργικό σύστημα, φιλικό στο χρήστη 64 bit . Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ δυο (2) τελευταίων ετών	NAI		
Γλώσσα περιβάλλοντος Αγγλική	NAI		
Πλήρη συμβατότητα - υποστήριξη με συστήματα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS)	NAI		
Να συνοδεύεται απο τις νόμιμες άδειες - αυτοκόλλητα CD / DVD κτλ	NAI		
Λογισμικό πλατφόρμας υποστήριξης εικονικών μηχανών			
Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
Να αναφερθεί Σειρά - Μοντέλο	Αναφέρατε		
Να περιλαμβάνεται πλατφόρμα υποστήριξης εικονικών μηχανών για τον προσφερόμενο εξοπλιστή (1 διακομιστή με 1 επεξεργαστή)	NAI		
Υποστήριξη πολλαπλών φυσικών επεξεργαστών (CPUs)	NAI		
Υποστήριξη πολλαπλών φυσικών πυρήνων (cores)	NAI		
Υποστήριξη φυσικών επεξεργαστών 64bit	NAI		
Υποστήριξη φυσικής μνήμης RAM (GB)	≥64		
Υποστήριξη εικονικής μνήμης RAM (VRAM) ανά εικονική μηχανή (virtual machine) (GB)	≥32		
Υποστήριξη φιλοξενούμενων λειτουργικών συστημάτων (virtual machines hosting) 64bit	NAI		
Μηχανισμός μεταφοράς εικονικής μηχανής, σε λειτουργία, από ένα φυσικό μηχάνημα σε άλλο	NAI		
Μηχανισμός παροχής άμεσης διαθεσιμότητας (Availability) εξοπλιστή σε περίπτωση βλάβης υλικού	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης εικονικών μηχανών	NAI		
Υποστήριξη φιλοξενούμενων λειτουργικών συστημάτων Τύπου MS windows, Linux, Mac OS	NAI		
Υποστήριξη ελέγχου λειτουργιών δικτύου εισόδου εξόδου (Firewall)	NAI		
Υποστήριξη παρεμβάσεων στον εικονικό μεταγωγέα (switch)	NAI		
Συντήρηση - υποστήριξη πλατφόρμας εικονικών μηχανών (έτη)	≥ 1		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου



ΟΜΑΔΑ 6: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

ΕΠ 6.1: ΜΙΚΡΟ- ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ο μικρο-υπολογιστής προορίζεται για τη σύνδεση με το υπόλοιπο σύστημα και συγκεκριμένα τους αναγνώστες και τους ελεγκτές προκειμένου να επιτρέψει τόσο την κεντρική διαχείριση του συστήματος όσο και την αποστολή των απαραίτητων δεδομένων μέσω δικτύου στον κεντρικό εξυπηρετητή του συστήματος	Ποσότητα Προμήθειας = 3 Τεμάχια		
2	Συχνότητα επεξεργαστή	Ελάχιστο 1GHz		
3	Μνήμη RAM	Ελάχιστο 1GB		
4	Σκληρός δίσκος	1x2.5" HDD ή SSD με ελάχιστη χωρητικότητα τα 60 GB		
5	Κατανάλωση	Μέγιστο 40w		
6	Συνδεσιμότητα οθόνης	1xVGA ή 1X HDMI		
7	Συνδεσιμότητα συσκευών	2x USB 2.0		
8	Συνδεσιμότητα δικτύου	1x RJ-45 LAN (10/100 Mbit ή 10/100/1000 Mbit)		
9	Επιπλέον θύρα	1xRS485 (ή 1xRS232 με προσαρμογέα σε RS485). Να καθοριστεί τι από τα δύο		
10	Διαστάσεις	Μέγιστες 260mmx200mmx80mm		
11	Λειτουργικό σύστημα	Συμβατό Windows XP ή Windows 7 ή παραπλήσιου τύπου		



Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

