



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

4<sup>η</sup> Δ.Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

«ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 8-2024**

**ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΜΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	<b>Γ.Ν.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»</b>
4 <sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ)	Αρ. Διακήρυξης:	<b>8-2024</b>
	CPV	<b>50711000-2</b>
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»	Προϋπολογισμός: Συνολικός	<b>65.523,15€ (με ΦΠΑ ) 52.841,25€ (χωρίς ΦΠΑ)</b>
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού :	<b>30/4/2024</b>
Πληροφορίες: ΓΡ, ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ Τηλ : 25313 51551-351 Fax : 25313 51535 Διεύθυνση: Σισμάνογλου 45 Τ.Κ. 69133 Κομοτηνή E-mail:promithies@komotini-hospital.gr	Χρηματοδότηση: ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»	
	ΑΔΑΜ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	<b>24REQ014533477</b>
	ΑΔΑΜ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	<a href="#">24PROC014550043</a>
	ΑΔΑΜ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ	<a href="#">24PROC014550153</a>
	ΑΔΑ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	<b>P44Λ4690ΒΑ-ΧΦΓ</b>
	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	<b>348430</b>

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ- ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	5
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	9
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	9
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	11
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.4	Γλώσσα.....	11
2.1.5	Εγγυήσεις.....	12
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	12
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	13
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής .....	13
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	16
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	16
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	17
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	17
	<i>Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του</i>	
	<i>συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν,</i>	
	<i>οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή. ....</i>	18
2.2.9.1.	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	18
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα .....	19
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	22
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης .....	22
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	23
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	23
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	23
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	25
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών	
	προσφορών.....	27
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	28
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	28
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	30
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	30
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	30
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	31
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	34
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	35
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	37
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	38
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	38
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	38
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	39
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	39
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	40
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	41
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	41
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	41
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	42
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	43
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	43
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	44

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....	51
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ .....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 65-2023.....	1

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»
ΑΦΜ	999227410
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΟΥ 45
Πόλη	ΚΟΜΟΤΗΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	69133
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Τηλέφωνο	2531351351-551
Φαξ	2531351535
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.komotini-hospital.gr">www.komotini-hospital.gr</a>
Κωδ. Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	1015.E00260.0001

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» και ανήκει στην 4<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ)

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η: Υγεία.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής, Σισμάνογλου 45, 69133, Κομοτηνή Γραφείο Προμηθειών: Τηλ. 2531351551-351 Φαξ: 2531351535.

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [promithies@komotini-hospital.gr](mailto:promithies@komotini-hospital.gr).

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας- Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 και των προθεσμιών του άρθρου 121 του ν. 4412/16.

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ».

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι οι εργασίες επισκευής, συντήρησης και τροποποίησης εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Γ.Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ».

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν περιγράφονται στην παραδοτέα Τεχνική έκθεση Παρεμβάσεων της σύμβασης 65-2023 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI) για τη συμμόρφωση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με το ελληνικό πρότυπο (ΕΛΟΤ 384 και 60384 απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) και την έκδοση Υ.Ε.Δ. Οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν δεκαπέντε (15) μέρες πριν τη λήξη της 65-2023 σύμβασης.

CPV	ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ
50711000-2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	52.841,25€ χωρίς ΦΠΑ	65.523,15 € με ΦΠΑ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **65.523,15€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 52.841,25 €).

Η προσφορά του υποψηφίου αναδόχου πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού το σύνολο των προκηρυχθέντων υπηρεσιών.

Αναλυτική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας διακήρυξης.

**Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής** και η κατακύρωση γίνεται τελικά στον ανάδοχο με τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των προκηρυχθέντων υπηρεσιών, εκ των συμμετεχόντων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους όρους της διακήρυξης και τις υποχρεώσεις του αναδόχου.

Η διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία λήξης της 65-2023 σύμβασης.

#### 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 ιδίως:

Του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»

του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»

Το άρθρο 27 του Ν. 4958/2022 Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού Τροποποίηση άρθρου 79 ν. 4915/2022.

Το άρθρο 79 του ν. 4915/2022 Εγκρίσεις σκοπιμότητας για την εκπόνηση μελετών, υλοποίηση έργων και παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για τη βελτίωση και ανάπτυξη κτιριακών υποδομών της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας, των εποπτευόμενων φορέων, του Αιγινήτειου Νοσοκομείου, του Αρεταίειου Νοσοκομείου και του Ευγενίδειου Θεραπευτηρίου και για την προμήθεια υγειονομικού υλικού, αναλώσιμου υλικού και αγαθών ή υπηρεσιών, καθώς και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Του Ν. 4914/2022 Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε» και άλλες διατάξεις.

Του Ν. 4912/2022 Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.

Του Ν. 4825/2021 Αναμόρφωση διαδικασιών απελάσεων και επιστροφών πολιτών τρίτων χωρών, προσέλκυση επενδυτών και ψηφιακών νομάδων, ζητήματα αδειών διαμονής και διαδικασιών χορήγησης διεθνούς προστασίας, διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου και Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και άλλες επείγουσες διατάξεις.

Του Ν.4782/9-3-2021 Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.

Του Ν.4764/23-12-2020 άρθρο 185 δημοσίευση διακηρύξεων στον περιφερειακό και τοπικό τύπο-τροποποίηση του άρθρου 379 του 4412/2016 (Α' 147).

Του Ν.4727/2020 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.

Του Ν.4738/27-10-2020 άρθρο 267 αποκλεισμός οικονομικών φορέων από διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης λόγω αθέτησης φορολογικών και ασφαλιστικών υποχρεώσεων – Τροποποίηση της παρ. 2 και προσθήκη παρ 2<sup>Α</sup> στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 (Α' 147).

του 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*»,

Του Ν. 4609/1-4-2019 άρθρο 56 τροποποίησης του ν. 4412/2016 (Α' 147)

Του Ν. 4608/1-4-2019 άρθρο 33 τροποποίησης του ν. 4412/2016 (Α' 147)

Του Ν. 4605/1-4-2019 άρθρο 43 τροποποίησης του ν. 4412/2016 (Α' 147)

του 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*»,

Του Ν. 4542/2018 άρθρο τέταρτο Ρυθμίσεις για την Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας

Του Ν.4497/2017 «*Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις*».

Του Ν.4496/2017 «*Τροποποίηση του νόμου 2939/2001 και άλλες διατάξεις*».

Του ν. 4478/2017 «*Κύρωση και προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας για τη νομιμοποίηση, ανίχνευση, κατάσχεση και δήμευση εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις*»

Του ν. 4472/19-5-2017 «*Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις*»

Του ν.4456/1-3-2017 «*Συμπληρωματικά μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ, ΕΥΡΑΤΟΜ) 1141/2014 περί ευρωπαϊκών πολιτικών κομμάτων και ιδρυμάτων, μέτρα επιτάχυνσης του κυβερνητικού έργου αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις*»

Του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,

Του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

Της 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*»,

Του ν. 4144/2013 (Α' 88) Αντιμετώπιση της παραβατικότητας στην Κοινωνική Ασφάλιση και στην αφορά εργασίας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας» άρθρο 22 (τροποποίηση άρθρου 68 του ν. 3863/2010).

Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»

Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,

Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,

Του Ν. 3580/2007 «*Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις*»,

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» όπως συμπληρώθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009 και το άρθρο 26 του Ν. 5005/2022 «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,

Του Ν. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»

Του Ν. 3438/2006 Σύσταση Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής-Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Ανάπτυξης, άρθρο 13

του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιημένος ισχύει

Του Ν. 2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών Μονάδων Υγείας και Κέντρων Υγείας και Κέντρων Υγείας των Π.Ε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιημένος ισχύει

Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

Του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

Του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,

Του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,

Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”

του ΠΔ 39/04-05-2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

Τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του Διαγωνισμού

#### **Αποφάσεις**

της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»

της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,

της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)»

Την απόφαση 2879/2018 του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης (ΦΕΚ 879 Β/13-3-2018) «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρισης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου» όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την απόφαση 4954/2018 (ΦΕΚ 1526 Β/4-5-2018),

της με αρ. 64233/9-6-2021 (αρ. φύλλου 2453) Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων-Επικράτειας“ 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.ΔΗ.Σ.),

της με αρ. 76928/13-7-2021 (αρ. φύλλου 3075) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης -Επενδύσεων και Υπουργού Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) »

Την με αρ.πρωτ.3802/14-06-2017 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ 22 (Απόφαση 44/09-06-2017 της ΕΑΑΔΗΣΥ)

Την Απόφαση 01/15-04-2020 της Ε.Α.Α.ΔΗ. ΣΥ. (κατευθυντήρια οδηγία 24 με ΑΔΑ: ΨΟΗ00ΞΤΒ-ΦΔ7)

Την υπ' αριθ. 1711/22-12-2023 Απόφαση της Διοικήτριας του Νοσοκομείου, με την οποία ορίζει επιτροπή για τη διενέργεια και αξιολόγηση των διαγωνισμών του Γενικού Νοσοκομείου για το έτος 2024 όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 278/23-2-2024 (ΑΔΑ: 976Ρ4690ΒΑ-ΠΘΤ) απόφαση της Διοικήτριας.

Την υπ' αριθ 821/53/19-12-2018 απόφαση του Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής σχετικά με την επεξεργασία δεδομένων.

Το υπ' αριθμ. πρωτ. 5342/13-3-2024 εισήγηση του Προϊστάμενου της Τεχνικής Υπηρεσίας για τις εργασίες επισκευής, συντήρησης και τροποποίησης εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Γ.Ν. Κομοτηνής (Πρωτογενές Αίτημα ΑΔΑΜ 24REQ014416765).

Την υπ' αριθ 130/11<sup>ns</sup>/7-3-2024 απόφαση του Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής σχετικά με την Έγκριση 3<sup>ου</sup> Προγραμματισμού διαχειριστικού έτους 2024.

Την υπ' αριθ. 182/15<sup>ns</sup>/4-4-2024 απόφαση Δ.Σ. σχετικά με την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών

Την υπ' αριθμ. 183/15<sup>ns</sup>/4-4-2024 απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου για την «Έγκριση σκοπιμότητας και κειμένου της υπ' αριθ. 8-2024 διακήρυξης για την εκτέλεση εργασιών επισκευής, συντήρησης και τροποποίησης εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Γ.Ν. Κομοτηνής»

Την με ΑΔΑ ΨΗΤΑ4690ΒΑ-ΑΙ4 (697/0) δέσμευση πίστωσης (εγκεκριμένο αίτημα ΑΔΑΜ: 24REQ014533477)

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.



## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης της σύμβασης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Ημερομηνία ανάρτησης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)	Ημερομηνία καταχώρησης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα αποστολής έντυπων προσφορών στην διεύθυνση της Α.Α	Ημερομηνία και ώρα διενέργειας διαγωνισμού
8/4/2024	8/4/2024	8/4/2024	24/4/2024 10:00 π.μ.	29/4/2024 14:30 μ.μ.	30/4/2024 10:00 π.μ.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν 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: **348430** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον **Ελληνικό Τύπο**, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα :

- Σε τρεις (3) εφημερίδες του Νομού Ροδόπης, δύο ημερήσιες (ΧΡΟΝΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ και ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ) και μία εβδομαδιαία (ΘΡΑΚΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ)

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): [www.komotini-hospital.gr](http://www.komotini-hospital.gr)

### B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό τύπο βαρύνει τον οικονομικό φορέα που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3548/2007 (Άρθ. 4 & Άρθ. 6/παράγρ.5) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το άρθρο 26 του ν. 5005/2022 , του ν. 4270/2014 (Άρθ. 77/παραγρ. 5) σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016) και το ΦΕΚ 2441/Β/2008 / 02-12-2008 *Καθορισμός της τιμής των καταχωρουμένων στον τύπο υπηρεσιακών δημοσιευμάτων του Δημοσίου και των νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου*, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να ενημερώνονται για το κόστος των δημοσιεύσεων στα κάτωθι τηλέφωνα των εφημερίδων:

- Χρόνος Κομοτηνής Τηλ. 25310 33255,81973
- Παρατηρητής τη Θράκης Τηλ. 2531 033474
- Θρακική Αγορά Τηλ. 2531 026500

## 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:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα δικαιολογητικά

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) 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.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

**Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών 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 γλώσσα.

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. (άρθρο 80 παρ. 10 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.)

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, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική (άρθρο 92 παρ. 4 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

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 **Συμμετοχής (παρ.2.2.2), Καλής Εκτέλεσης (παρ. 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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 έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

**Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Βάσει του άρθρου 99 του Νόμου 4727/2020, καταργείται από την 1<sup>η</sup>.1. 2021 η διακίνηση, μέσω τηλεομοιοτυπίας (FAX), εγγράφων, διοικητικών και μη, μεταξύ των φυσικών ή νομικών προσώπων ή των νομικών οντοτήτων και των υπηρεσιών του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης.**

**Για το λόγο αυτό είναι σημαντικό οι εκδότες να αναφέρουν στην εγγυητική επιστολή τόσο τηλέφωνο επικοινωνίας, όσο και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου προς διευκόλυνση της διαδικασίας ελέγχου.**

### 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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

3. 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, ποσού 1.056,825€ που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας πίστωσης του συνόλου των προκηρυσσόμενων υπηρεσιών μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

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** (άρθρο 2.4.5 της παρούσας), άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει 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 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 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 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, 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

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν 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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην 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 λειτουργιών), 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 λειτουργιών), 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 (διασυνοριακή 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-πλαίσιο 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 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 τις 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.~~**

**2.2.3.4.** 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,

### **~~2.2.3.5.~~**

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4α, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, 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 ζημίες 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 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.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.9.** 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.

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης

#### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή δεν απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν στοιχεία προς απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειάς τους.



### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι προκειμένου να εργαστούν για την εκτέλεση των υπηρεσιών, τα οποία είναι:

Α) Δίπλωμα Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας ή

Β) Πτυχίο Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός ΤΕ) – βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να αποδείξουν ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αναγνωρισμένου οίκου, θα καλύπτουν τις ελληνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα φέρουν τη σήμανση CE.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

**Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.**

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

#### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

#### **2.2.8.2. 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. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

### **2.2.9 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 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην

παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

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 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

### **2.2.9.1. 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, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 & 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα IV 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 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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.

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

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 εκπροσώπησής 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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

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

Επισημαίνεται, ιδίως, 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 (παρ. 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 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4α, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α' με βάση την

οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης της περ. α' και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά, στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**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, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 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 μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

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.

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.

**B. 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 κατωτέρω.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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 2.2.3.4, 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 2.2.3.4. 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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4α, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού (παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016).

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

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.** Οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται** να προσκομίσουν δικαιολογητικά για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5.

**B. 4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν με τα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

A) Δίπλωμα Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας ή

B) Πτυχίο Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός ΤΕ) – βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αναγνωρισμένου οίκου, θα καλύπτουν τις ελληνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα φέρουν τη σήμανση CE.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.<sup>1</sup> Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

**Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.**

**B.6.** 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, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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.

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.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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 B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**B.8.** 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.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**B.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπερβολάβων, 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 υπερβολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπερβολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.11.** 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 κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.**

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, για το σύνολο της προκηρυχθείσας υπηρεσίας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

**Κάθε οικονομικός φορέας, επί ποινή απόρριψης, συμμετέχει με μια μόνο προσφορά.**

**Προσφορές για μέρος των προκηρυχθέντων υπηρεσιών απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά 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. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

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

### 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 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα 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)», 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.

(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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο 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 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.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ 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 ,

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 .

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.

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:

**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

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

**β) την εγγύηση συμμετοχής ( 1.056,83 €)** όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

**γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75)** (ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής), όπως εκάστοτε ισχύει όπου να δηλώνεται ότι:

1. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης
2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.

3. Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της υπηρεσίας.
4. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
5. Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση - ματαίωση του διαγωνισμού.
6. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.
7. Να αναφέρεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της παρούσας διακήρυξης.
8. Οι προσφέροντες θα πρέπει να αποδεχτούν ότι σε περίπτωση που κατακυρωθούν ως ανάδοχοι η εκχώρηση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων σε τρίτους απαγορεύεται και ότι τα τιμολόγια τα οποία θα προκύψουν δεν είναι ενεχυριασμένα και δεν θα ενεχυριασθούν σε κανένα πιστωτικό ίδρυμα.

**δ) Αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.** για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων.

**ε) Πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ** για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης.

#### **2.4.3.2 Η Τεχνική Προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι 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 υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

**Α) Όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που απαιτούνται από το Παράρτημα Ι**

**Β) Προσφερόμενες υπηρεσίες και Τεχνικά χαρακτηριστικά.**

Αναλυτική περιγραφή των προσφερομένων υπηρεσιών στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

Προς τούτο, θα συντάσσεται και θα υποβάλλεται, ψηφιακά υπογεγραμμένος, ο **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II**

**Γ) Για την απόδειξη της Τεχνικής Ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να καταθέσουν υποχρεωτικά ( επί ποινή αποκλεισμού):**

Α) Δίπλωμα Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας ή

Β) Πτυχίο Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός ΤΕ) – βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας.

**Δ) Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν υποχρεωτικά ( επί ποινή αποκλεισμού) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) (ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής), όπως εκάστοτε ισχύει όπου να δηλώνεται ότι:**

- οι προς εκτέλεση εργασίες θα συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας και προτύπου, ΕΛΟΤ EN HD 384, ότι διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό ή συνεργάτες για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς καθώς και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

**Ε) Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν υποχρεωτικά ( επί ποινή αποκλεισμού) Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου** ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας έχει επισκεφθεί και έχει λάβει γνώση των κτηρίων, των χώρων και της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του Νοσοκομείου.

**ΣΤ) Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν** ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αναγνωρισμένου οίκου, θα καλύπτουν τις ελληνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα φέρουν τη σήμανση CE.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των

σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

**Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.**

**Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.**

**Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται επί ποινή απόρριψης στην κατάθεση εντύπων, εγγράφων και δηλώσεων (Υπεύθυνες και μη), όπως αυτά κατά περίπτωση απαιτούνται.**

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα διακήρυξη κριτήριο ανάθεσης.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά»

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο “ ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με τα υποδείγματα) σε μορφή pdf, για λόγους σύγκρισης των προσφορών. (Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται απαραίτητα ο **Πίνακας του Παραρτήματος III** της παρούσας.)

#### **A. Τιμές**

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα

**Η υποβολή της οικονομικής προσφοράς θα γίνεται σύμφωνα με τον πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III και υπερισχύει έναντι της οικονομικής προσφοράς της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

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

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

Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι ασυνήθιστα χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητείται από τον οικονομικό φορέα έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς. Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης, οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως ασυνήθιστα χαμηλές, η Προσφορά θα απορρίπτεται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος και κάθε τύπο προσφερόμενης υπηρεσίας. Υπηρεσία ή προϊόν το οποίο αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δε δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η τιμή της προσφοράς δεν υπόκειται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια του χρόνου ισχύος της. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι δε δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους, να υποβάλλουν νέο πίνακα με την τιμή προσφοράς.

**Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται επί ποινή απόρριψης στην κατάθεση εντύπων, εγγράφων και δηλώσεων (Υπεύθυνες και μη), όπως αυτά κατά περίπτωση απαιτούνται στο παρόν άρθρο και γενικότερα στους όρους της παρούσας διακήρυξης.**

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **365 ημερών** 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 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. 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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

#### **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 απαραίτους 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,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης 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 .

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 τις υπηρεσίες, 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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,

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.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τρίτη 30/4/2024 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

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 λουπά 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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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.

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

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 οποίο 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.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

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 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά 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 - 2.2.8 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 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας 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.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδεικνύει 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 -2.2.8 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 (παράγραφος 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.

## ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Τα δικαιολογητικά ως αποδεικτικά μέσα προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης και είναι τα εξής:

**1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,** ή ελλείψει αυτού ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους –μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα παρακάτω πρόσωπα:

<ul style="list-style-type: none"><li>• Στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε., Ε.Ε.), καθώς και ιδιωτικών και κεφαλαιουχικών εταιριών (Ι.Κ.Ε.) κατατίθεται και για τους διαχειριστές.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) κατατίθεται για τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και για όλα 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.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Στις περιπτώσεις των Συνεταιρισμών για τα μέλη του Δ.Σ.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.</li></ul>

**2. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από 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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.



**Αν το κράτος –μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1, στις περ. α και β της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση εφόσον έχει συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή της 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.**

**3. 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 του, το οποίο θα είναι εν ισχύ. 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.

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.

**4. 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, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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.

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.

Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά υποχρεούνται να καταθέσουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε ανάδοχο που συμμετέχει στην Ένωση

**5. Υπεύθυνη δήλωση** του προσωρινού αναδόχου ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία να αναφέρει τα παρακάτω :

(α) δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

**6. Υπεύθυνη δήλωση** του προσωρινού αναδόχου ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία να αναφέρει ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με το ν. 4497/17.

7. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, **σχετική έγγραφη δέσμευση** των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

8. Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά υποχρεούνται να καταθέσουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε ανάδοχο που συμμετέχει στην Ένωση.

**Τα παραπάνω έγγραφα υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014. Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης.**

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**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», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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 λουπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**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 ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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) (μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης) 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 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 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 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσβολής 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

(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.

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.

Οι προθεσμίες άσκησης 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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.

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 ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ. 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 προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ., 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 απαράδεκτη. 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. 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.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε 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 Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

---

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 και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

**Στην περίπτωση που η αξία της σύμβασης είναι ίση ή κατώτερη των 30.000,00 ευρώ, δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης (πρβλ. παρ.4.του άρθρου 21 του Ν.4782/2021).**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και επιπλέον τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης.

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.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 και οι τροποποιήσεις που ισχύουν μέχρι σήμερα, 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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο 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.** 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, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων 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

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.

#### **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. 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. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, θα πρέπει να προσκομίσει τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά όπως αυτά ζητούνται από την παράγραφο 2.2.9.

**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 2.2.9.2 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, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, και κατόπιν γνωμοδότησης της επιτροπής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση απρόβλεπτων καταστάσεων και σε εξαιρετικές περιπτώσεις επαρκώς αιτιολογημένες από τον ανάδοχο, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί την ευχέρεια, συνεκτιμώντας το σύνολο των πραγματικών περιστατικών, να τροποποιεί την εκάστοτε σύμβαση όταν πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή,
- β) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης,
- γ) οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης

Σημειώνεται ότι η αναπροσαρμογή της συμβατικής τιμής (αύξηση ή μείωση) θα είναι ανάλογη με τις τρέχουσες στην αγορά τιμές, έπειτα από επαρκή αιτιολόγηση του αναδόχου, προσκομίζοντας τα απαραίτητα έγγραφα που αποδεικνύουν τις μεταβολές των τιμών.

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, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

---

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

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

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

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

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. 4.3.2. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

**Ο Ανάδοχος δεν έχει σε καμία περίπτωση δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης. Μόνο η Α.Α. έχει δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.**



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

---

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

---

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

**Το 100% της αξίας του τιμολογίου που θα εκδοθεί μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών.**

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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού 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 των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση και επιβάρυνση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

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 παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη 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.

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

Στον ανάδοχο 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 κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι ποινές επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

**5.2.2.** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

### **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), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – 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 δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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. 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.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια επιτροπή ή ειδική επιτροπή παρακολούθησης –παραλαβής που θα ορίζεται για το λόγο αυτό και η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (Δ.Σ. του Γ.Ν. Κομοτηνής) για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή, υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

**6.1.3.** Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης

**Η διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία λήξης της 65-2023 σύμβασης.**

### 6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας.

**6.3.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

**6.3.3** Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.4** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

**6.3.5** Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

**6.3.6.** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 της παραγράφου 6.3.1.. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση**

---

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

**α.α.**

**ΑΝΔΡΕΑΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΑ**

**«Εκτέλεση εργασιών επισκευής, συντήρησης και τροποποίησης εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής “Σισμανόγλειο”»**

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:**

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού), τα κάτωθι δικαιολογητικά:

I.

A) Δίπλωμα Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας ή

B) Πτυχίο Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός ΤΕ) – βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας.

II. Υπεύθυνη δήλωση ότι οι προς εκτέλεση εργασίες θα συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας και προτύπου, ΕΛΟΤ EN HD 384, ότι διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό ή συνεργάτες για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς καθώς και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

III. Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας έχει επισκεφθεί και έχει λάβει γνώση των κτηρίων, των χώρων και της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του Νοσοκομείου.

**Τεχνική Περιγραφή**

Οι παρεμβάσεις θα γίνουν στα κτήρια του Νοσοκομείου που βρίσκονται στην οδό Σισμάνογλου 45, Κομοτηνή με αριθμό παροχής 888600023 και σύμφωνα με την έκθεση στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI.

Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται **τα υλικά, οι εργασίες και ότι άλλο απαιτηθεί, ακόμη και εάν δεν περιγράφεται στην παρούσα έκθεση, για την παράδοση του έργου σε πλήρη λειτουργία και την ηλεκτρική εγκατάσταση εναρμονισμένη με τον ΕΛΟΤ 384.**

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αναγνωρισμένου οίκου, θα καλύπτουν τις ελληνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα φέρουν τη σήμανση CE.

Ο ανάδοχος του έργου θα είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια του έργου, την ασφάλιση του προσωπικού που θα απασχοληθεί, για τυχόν άδειες που θα χρειαστούν και τη συνεννόηση με τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας εάν χρειαστεί διακοπή ρεύματος.

Επίσης, οι εργασίες θα γίνουν μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου Κομοτηνής και τους υπευθύνους των γραφείων, κλινικών, ιατρείων και γενικά όλων των χώρων σε ώρες που δεν θα διαταραχθεί η λειτουργία των Υπηρεσιών.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν περιγράφονται στην παραδοτέα Τεχνική Έκθεση Παρεμβάσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI) της σύμβασης 65-2023 μεταξύ του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής και του κ. Αναστάσιου Λαζαρίδη με αντικείμενο την “ΠΑΡΟΧΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»

για την συμμόρφωση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με το ελληνικό πρότυπο (ΕΛΟΤ 384 και 60384 απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) και την έκδοση Υ.Ε.Δ. Οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν δεκαπέντε (15) μέρες πριν τη λήξη της 65-2023 σύμβασης.

Έπειτα από το πέρας των εργασιών του Αναδόχου, ο Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, ανάδοχος της Σύμβασης 65-2023 (ΑΔΑ: ΨΦ7Φ4690ΒΑ-ΘΘΟ) θα προβεί στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης και θα εκδώσει το αντίστοιχο Πρωτόκολλο Ελέγχου. Εάν οι μετρήσεις του Πρωτοκόλλου είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων και ταυτόχρονα η εγκατάσταση έχει συμμορφωθεί πλήρως με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, τότε η Υπηρεσία θα προβεί στην οριστική παραλαβή των υλικών και υπηρεσιών του Αναδόχου. Σε κάθε

άλλη περίπτωση, ο Ανάδοχος θα προβεί στην εκτέλεση των υπηρεσιών, σύμφωνα με τη νέα Τεχνική Έκθεση του αναδόχου της Σύμβασης 65-2023.

Για την εκτέλεση των εργασιών θα ληφθούν υπόψη και:

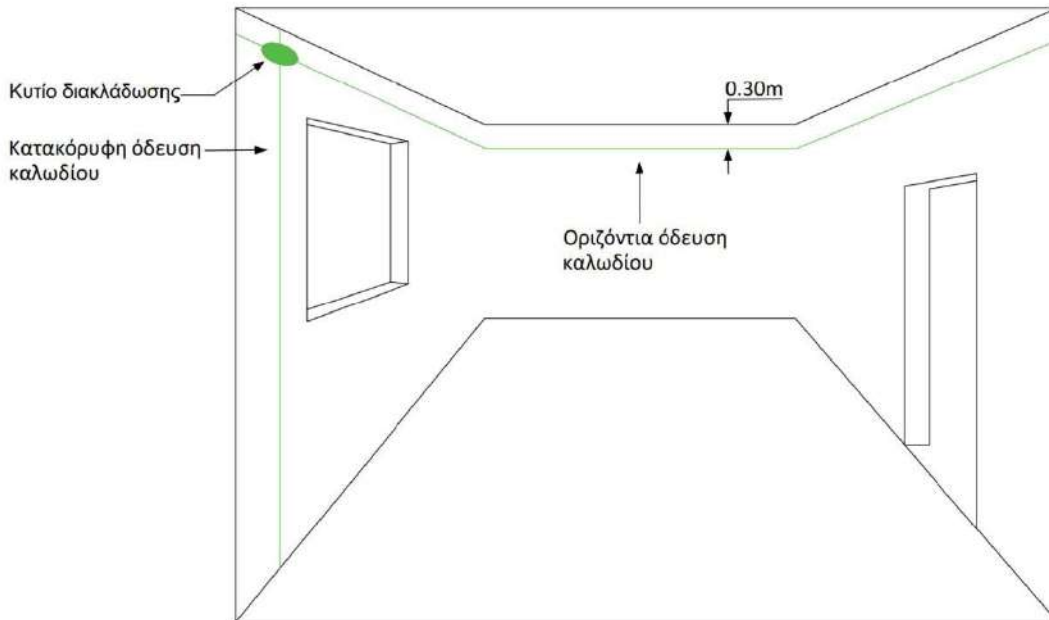
- η απόφαση υπ' αριθμ. 101195/8.10.2021 «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».
- η απόφαση υπ' αριθμ. 41392/13189/3281/20.07.1976 «Περί επανελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων».
- η απόφαση υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/27.02.2004 «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις».
- η απόφαση υπ' αριθμ. Φ.Α'50/12081/642/26.07.2006 «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης».
- η απόφαση υπ' αριθμ. 130414/16.12.2019 «Εγκατάσταση Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος».
- το ευρωπαϊκό πρότυπο HD 308 S2.
- το εθνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.
- το διάταγμα «Κώδικας βασικής πολεοδομικής νομοθεσίας», ΦΕΚ 580/Δ/1999.
- το πανεπιστημιακό σύγγραμμα «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Καταναλωτών» (Εκδόσεις: ΖΗΤΗ, Συγγραφέας: Πέτρος Ντοκόπουλος, ISBN: 960-431-943-4, Α' Έκδοση Ιανουάριος 2005 Ανατύπωση διορθωμένη Νοέμβριος 2017).

## **Γενικές παρατηρήσεις ηλεκτρικής εγκατάστασης**

### **Καλώδια**

Τα καλώδια της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης πρέπει να βρίσκονται εντός της τοιχοποιίας ή εντός καναλιών εξωτερικά αυτής. Τα εκτεθειμένα καλώδια (τα καλώδια που βρίσκονται εκτός της τοιχοποιίας ή εκτός καναλιών) θα πρέπει να τοποθετούνται εντός καναλιών. Επιπροσθέτως, τα καλώδια που έχουν κοπεί, φθαρεί ή χρησιμοποιούνται ως "αναμονή" για τη σύνδεση κάποιας συσκευής θα πρέπει να αφαιρεθούν από την εγκατάσταση. Μόνο στην περίπτωση που η αφαίρεση ολόκληρου του καλωδίου είναι αδύνατη θα τοποθετούνται στα καλώδια ειδικά προστατευτικά καλύμματα τη μόνωση των εκτεθειμένων καλωδίων (η χρήση μονωτικής ταινίας δεν αποτελεί μέθοδο μόνωσης των εκτεθειμένων καλωδίων).

Όσον αφορά την εγκατάσταση νέων καλωδίων, αυτή θα γίνει εντός καναλιών εξωτερικά της τοιχοποιίας. Η οριζόντια όδευση των νέων καλωδίων (και των καναλιών) θα γίνει σε ύψος 0,30 μέτρα από την κορυφή (οροφή) του εκάστοτε επιπέδου (ορόφου). Για την σύνδεση συσκευών (κλιματιστικό, ηλεκτροδότης, διακόπτης, κ.λπ.) θα τοποθετηθεί κυτίο διακλάδωσης από το οποίο το καλώδιο θα τοποθετηθεί κατακόρυφα (κάθετα στο οριζόντιο καλώδιο) προς την συσκευή (σχήμα 1).



Σχήμα 1: Οδεύσεις νέων καλωδίων

### Κατεστραμμένο ηλεκτρολογικό υλικό

Το ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να παρέχει επαρκή προστασία έναντι του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι ηλεκτροδότες, οι διακόπτες και τα κυτία διακλάδωσης πρέπει να είναι στερεωμένα εντός της τοιχοποιίας ή των καναλιών (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) ώστε να μην υπάρχουν εκτεθειμένα ενεργά μέρη. Το σπασμένο ή φθαρμένο ηλεκτρολογικό υλικό (ηλεκτροδότες, διακόπτες και κυτία διακλάδωσης) θα αντικαθίσταται με νέο το οποίο θα στερεώνεται σωστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) στη τοιχοποιία ή στα κανάλια.

### Κλιματιστικά σε ηλεκτροδότες

Η ισχύς η οποία απαιτείται για την τροφοδοσία ενός κλιματιστικού είναι αρκετά μεγαλύτερη από την ισχύ που απαιτείται για την τροφοδοσία των συσκευών που συχνά τροφοδοτούνται από ηλεκτροδότες (φορτιστές ηλεκτρονικών συσκευών, υπολογιστές, τηλεοράσεις, εκτυπωτές κ.λπ.). Κατά συνέπεια υπάρχει μεγάλη πιθανότητα εμφάνισης σφάλματος λόγω υπερφόρτισης της γραμμής. Επίσης, το διακοπτικό υλικό που χρησιμοποιείται για την προστασία των γραμμών με κλιματιστικά είναι διαφορετικό από το διακοπτικό υλικό που χρησιμοποιείται για την προστασία γραμμών ηλεκτροδοτών και φωτισμού. Συνεπώς, τα κλιματιστικά που τροφοδοτούνται από ηλεκτροδότη θα αποσυνδεθούν και θα συνδεθούν με νέες γραμμές (από τον ηλεκτρολογικό πίνακα) οι οποίες θα τροφοδοτούν μόνο κλιματιστικά.

### Μικροαυτόματοι διακόπτες εκτός ηλεκτρολογικού πίνακα

Οι μικροαυτόματοι διακόπτες οι οποίοι βρίσκονται εκτός ηλεκτρολογικού πίνακα και χρησιμοποιούνται ως διακόπτες φωτιστικών σωμάτων θα αντικαθίστανται με διακόπτες φωτιστικών σωμάτων. Επίσης οι ηλεκτρολογικοί πίνακες οι οποίοι αποτελούνται από έναν ή δύο μικροαυτόματους διακόπτες, ενίοτε με ενδεικτική λυχνία ή και γενικό διακόπτη, ομοίως θα αφαιρεθούν, θα αντικατασταθούν με κυτίο διακλάδωσης και θα μεταφερθούν οι διακόπτες στον αντίστοιχο πίνακα που τους τροφοδοτεί, με την κατάλληλη σήμανση φορτίου.

### Μη χρησιμοποιούμενοι μικροαυτόματοι διακόπτες

Οι μικροαυτόματοι διακόπτες που δε χρησιμοποιούνται (δεν είναι συνδεδεμένοι με κάποια γραμμή) πρέπει να αφαιρεθούν από τον πίνακα. Επίσης, σημειώνεται ότι δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση μικροαυτόματων διακοπών σε ένα πίνακα για μελλοντική χρήση. Αυτό συμβαίνει γιατί δεν αντιστοιχεί κάθε μικροαυτόματος διακόπτης σε οποιοδήποτε φορτίο. Για παράδειγμα δε μπορεί να υπάρχει ένας μικροαυτόματος διακόπτης με ονομαστική ένταση 10Α και χαρακτηριστική καμπύλη Β ως αναμονή στον ηλεκτρολογικό πίνακα και μελλοντικά να χρησιμοποιηθεί για να προστατέψει γραμμή η οποία θα τροφοδοτεί κλιματιστικό.

## Χρώμα καλωδίων

Ένα ακόμα βασικό θέμα μίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης είναι το χρώμα των καλωδίων. Σύμφωνα το ευρωπαϊκό πρότυπο HD 308 S2 το χρώμα των καλωδίων πρέπει να είναι αυτά που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα (πίνακας 2).

Καλώδιο	Χρώμα
Φάση 1, L1	Καφέ
Φάση 2, L2	Μαύρο
Φάση 3, L3	Γκρι
Ουδέτερος	Μπλε
Γείωση	Κιτρινοπράσινο

*Πίνακας 2: Χρωματισμός καλωδίων σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα*

Ο σωστός χρωματισμός των καλωδίων αφορά τόσο την ασφάλεια του ειδικού που πρέπει να επέμβει στον πίνακα σε περίπτωση ανάγκης όσο και στο σωστό διαμοιρασμό των φορτίων σε επίπεδο μελέτης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Αν κάθε καλώδιο είχε το δικό του χρωματισμό είτε με το παλιό είτε με το νέο πρότυπο θα ήταν εύκολο να μελετηθεί ή να ελεγχθεί η σωστή κατανομή των φορτίων. Με αυτό τον τρόπο θα ήταν γνωστό ποια φάση (L1, L2 ή L3) είναι υπερφορτισμένη. Γενικά στους πίνακες που ελέγχθηκαν δεν φαίνεται ότι δε χρησιμοποιήθηκε κάποιο πρότυπο για τον χρωματισμό των αγωγών συνεπώς δεν είναι εφικτό να γνωρίζουμε επακριβώς τα φορτία που αντιστοιχούν σε κάθε φάση. Επίσης, σε επίπεδο πινάκων παρατηρήθηκε ότι τα χρώματα των καλωδίων έχουν χρησιμοποιηθεί τυχαία ή λανθασμένα (χρησιμοποιούνται χρώματα γείωσης για τις φάσεις, ουδετέρου για την γείωση κ.λπ.).

## Υπερδιαστασιολόγηση διακοπών και ασφαλειών

Ένα σύννηθες πρόβλημα στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις είναι η υπερδιαστασιολόγηση των διακοπών και των ασφαλειών. Δηλαδή παρατηρούμε συχνά την εγκατάσταση διακοπών και ασφαλειών μεγαλύτερης ονομαστικής έντασης από ότι αρμόζει στο κύκλωμα. Με αυτό τον τρόπο προκύπτει ο κίνδυνος ένας διακόπτης να μη διακόψει τη ροή ηλεκτρικού ρεύματος ακόμα και σε περίπτωση σφάλματος. Ένα επιπρόσθετο πρόβλημα που προκαλείται από την υπερδιαστασιολόγηση ενός μικροαυτόματου διακόπτη είναι η υπερθέρμανση της γραμμής (λόγω υπερφόρτισης), η οποία μπορεί να οδηγήσει στο λιώσιμο της μόνωσης των καλωδίων εντός της τοιχοποιίας ή στην έξαρση πυρκαγιάς. Με άλλα λόγια η υπερδιαστασιολόγηση του διακοπτικού υλικού οδηγεί σε ένα απροστάτευτο κύκλωμα καθώς "ακυρώνεται" η λειτουργία του διακοπτικού υλικού.

## Στοιχεία μικροαυτόματων διακοπών

Κατά τη διενέργεια αυτοψιών βρέθηκαν πολλοί μικροαυτόματοι διακόπτες χωρίς αναγραφόμενα ονομαστικά στοιχεία. Οι διακόπτες αυτοί θα πρέπει να αντικατασταθούν καθώς δεν είναι γνωστά τα στοιχεία τους (ονομαστική ένταση και χαρακτηριστική καμπύλη), συνεπώς δεν μπορεί να γίνει ο έλεγχος της επιλογικής προστασίας. Οι διακόπτες αυτοί θα αντικατασταθούν με κατάλληλους για τη σωστή προστασία των φορτίων που τροφοδοτούν.

## Ηλεκτρολογικοί πίνακες προς κατάργηση

Υπάρχουν ορισμένοι ηλεκτρολογικοί πίνακες οι οποίοι πρόκειται να καταργηθούν ή να αντικατασταθούν με νέους πίνακες. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα αφαιρεθεί ολόκληρος ο ηλεκτρολογικός πίνακας (και το τμήμα του που βρίσκεται εντός της τοιχοποιίας).

## Ενδεικτικές λυχνίες

Οι ενδεικτικές λυχνίες έχουν σκοπό την ένδειξη λειτουργίας – τροφοδοσίας του γενικού μικροαυτόματου διακόπτη του εκάστοτε πίνακα. Το κόστος τους είναι πολύ μικρό και η χρησιμότητά τους είναι βασική για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Είναι σημαντικό οι λυχνίες να συνδεθούν σε σειρά και έπειτα από τις ασφάλειες τήξεως (βλ. μονογραμμικά σχέδια) ώστε να μπορεί να βεβαιωθεί η απώλεια κάποιας φάσης ή η



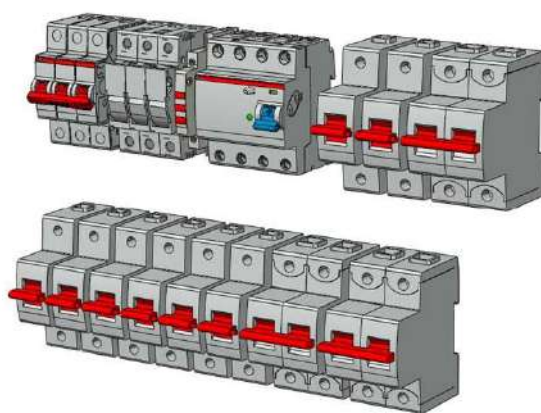
τήξη κάποιας ασφάλειας χωρίς να απαιτούνται όργανα μέτρησης και η αφαίρεση του καλύμματος του ηλεκτρολογικού πίνακα.

### **Σειρά συνδεσμολογίας**

Σημαντική είναι η σειρά συνδεσμολογίας του ηλεκτρολογικού υλικού στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Η συνδεσμολογία πρέπει να γίνει με την παρακάτω σειρά (σχήμα 2): Γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.

### **Τυφλές μετώπες**

Τέλος, η πρόσθεση ή η αφαίρεση στοιχείων από τον πίνακα (όπως μικροαυτόματων διακοπών, λυχνιών, κ.λπ.) συνεπάγεται την διάνοιξη ή την κάλυψη σημείων στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Έπειτα από την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων σε ένα πίνακα, θα πρέπει τα στοιχεία του πίνακα να επανατοποθετηθούν διαδοχικά στον πίνακα με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργηθεί μόνο ένα κενό. Αυτό το κενό πρέπει να καλυφθεί με τυφλές μετώπες (πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα) ώστε να αποφεύγεται η άμεση επαφή με τα ενεργά μέλη που βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος του ηλεκτρολογικού πίνακα



Σχήμα 2: Φωτορεαλιστική απεικόνιση διακοπτικού υλικού

### **Μείωση διατομής**

Όσον αφορά τη διατομή των καλωδίων εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα πρέπει να παραμένει ίδια από τη σύνδεση του γενικού διακόπτη μέχρι το μέσω διανομής των φάσεων. Δηλαδή, τα καλώδια πρέπει να έχουν την ίδια διατομή από τη σύνδεση του γενικού διακόπτη, στη σύνδεση των ασφαλειών, στη σύνδεση του διακόπτη διαφορικού ρεύματος και έπειτα στο μέσω διανομής (π.χ. μπλοκ διανομής φάσης).

### **Κλέμμες τύπου ράγας**

Εντός των ηλεκτρολογικών πινάκων υπάρχουν πολλά καλώδια ως αναμονές τυλιγμένα με μονωτική ταινία. Η μονωτική ταινία δεν αποτελεί μέθοδο ηλεκτρικής σύνδεσης. Συνεπώς θα πρέπει να τοποθετηθεί κλέμμα τύπου ράγας ώστε αυτά τα καλώδια να βιδωθούν στα σημεία αυτά και να μην αιωρούνται αυξάνοντας τον κίνδυνο βραχυκυκλώματος. Επίσης, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η μελλοντική χρήση του καλωδίου προϋποθέτει την γνώση του μεγέθους του φορτίου σε συνάρτηση με την διατομή του καλωδίου προς χρήση.

### **Μπάρες ουδετέρου και γείωσης**

Η σύνδεση των καλωδίων στις μπάρες ουδετέρου και γείωσης πρέπει να γίνεται διαμοιρασμένα σε όλες τις βιδωτές συνδέσεις της μπάρας και όχι όλων των καλωδίων σε μία, ώστε σε περίπτωση αστοχίας της βιδωτής σύνδεσης, να αστοχήσει η λειτουργία της γείωσης σε μία γραμμή και όχι σε όλες.

### **Αντικατάσταση και σύσφιξη κοχλιών και βιδών**

Είναι απαραίτητο να γίνει σύσφιξη όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων στους μικροαυτόματους, τις κλέμμες και τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Πολλά καλώδια βρέθηκαν ξεβιδωμένα από τη θέση τους ακόμα και ελεύθερα (απλώς ακουμπούσαν στη θέση του μικροαυτόματου διακόπτη). Αυτό αποτελεί κίνδυνο για την έξαρση πυρκαγιάς λόγω σπινθηρισμού που προκαλείται από τη χαλαρή σύνδεση του καλωδίου με

οποιοδήποτε μεταλλικό στοιχείο. Για την αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος τακτικός έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται στις συνδέσεις μία φορά κάθε έξι μήνες. Τέλος, πολλοί ηλεκτρολογικοί πίνακες της εγκατάστασης βρέθηκαν στηριζόμενοι σε λιγότερο από τέσσερις κοχλίες. Κάθε ηλεκτρολογικός πίνακας θα στηρίζεται σε τουλάχιστον τέσσερα σημεία (τα σημεία στα οποία υπάρχει οπή ώστε να διέρχεται κοχλίας).

α/α	Περιγραφή όρου	Συμμόρφωση προς τον όρο	Παραπομπή
1	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:</b>		
I.	Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού), τα κάτωθι δικαιολογητικά: I. Α) Δίπλωμα Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας ή Β) Πτυχίο Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός ΤΕ) – βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας.		
II.	II. Υπεύθυνη δήλωση ότι οι προς εκτέλεση εργασίες θα συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας και προτύπου, ΕΛΟΤ EN HD 384, ότι διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό ή συνεργάτες για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς καθώς και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.		
III.	III. Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας έχει επισκεφθεί και έχει λάβει γνώση των κτηρίων, των χώρων και της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του Νοσοκομείου.		
2	<b>Τεχνική Περιγραφή</b>		
i.	Οι παρεμβάσεις θα γίνουν στα κτήρια του Νοσοκομείου που βρίσκονται στην οδό Σισμάνογλου 45, Κομοτηνή με αριθμό παροχής 888600023 και σύμφωνα με την έκθεση στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI.		
ii.	Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται <b>τα υλικά, οι εργασίες και ότι άλλο απαιτηθεί, ακόμη και εάν δεν περιγράφεται στην παρούσα έκθεση, για την παράδοση του έργου σε πλήρη λειτουργία και την ηλεκτρική εγκατάσταση εναρμονισμένη με τον ΕΛΟΤ 384.</b>		
iii.	Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αναγνωρισμένου οίκου, θα καλύπτουν τις ελληνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα φέρουν τη σήμανση CE.		
iv.	Ο ανάδοχος του έργου θα είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια του έργου, την ασφάλιση του προσωπικού που θα απασχοληθεί, για τυχόν άδειες που θα χρειαστούν και τη συνεννόηση με τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας εάν χρειαστεί διακοπή ρεύματος.		
v.	Επίσης, οι εργασίες θα γίνουν μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου Κομοτηνής και τους υπευθύνους των γραφείων, κλινικών, ιατρείων και γενικά όλων των χώρων σε ώρες που δεν θα διαταραχθεί η λειτουργία των Υπηρεσιών.		

vi.	<p>Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν περιγράφονται στην παραδοτέα Τεχνική Έκθεση Παρεμβάσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI) της σύμβασης 65-2023 μεταξύ του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής και του κ. Αναστάσιου Λαζαρίδη με αντικείμενο την "ΠΑΡΟΧΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»</p> <p>για την συμμόρφωση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με το ελληνικό πρότυπο (ΕΛΟΤ 384 και 60384 απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) και την έκδοση Υ.Ε.Δ. Οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν δεκαπέντε (15) μέρες πριν τη λήξη της 65-2023 σύμβασης.</p>		
vii.	<p>Έπειτα από το πέρας των εργασιών του Αναδόχου, ο Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, ανάδοχος της Σύμβασης 65-2023 (ΑΔΑ: ΨΦ7Φ4690ΒΑ-ΘΘΟ) θα προβεί στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης και θα εκδώσει το αντίστοιχο Πρωτόκολλο Ελέγχου. Εάν οι μετρήσεις του Πρωτοκόλλου είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων και ταυτόχρονα η εγκατάσταση έχει συμμορφωθεί πλήρως με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, τότε η Υπηρεσία θα προβεί στην οριστική παραλαβή των υλικών και υπηρεσιών του Αναδόχου. Σε κάθε άλλη περίπτωση, ο Ανάδοχος θα προβεί στην εκτέλεση των υπηρεσιών, σύμφωνα με τη νέα Τεχνική Έκθεση του αναδόχου της Σύμβασης 65-2023.</p>		
viii.	<p>Για την εκτέλεση των εργασιών θα ληφθούν υπόψη και:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• η απόφαση υπ' αριθμ. 101195/8.10.2021 «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».</li> <li>• η απόφαση υπ' αριθμ. 41392/13189/3281/20.07.1976 «Περί επανελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων».</li> <li>• η απόφαση υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/27.02.2004 «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις».</li> <li>• η απόφαση υπ' αριθμ. Φ.Α'50/12081/642/26.07.2006 «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης».</li> <li>• η απόφαση υπ' αριθμ. 130414/16.12.2019 «Εγκατάσταση Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος».</li> <li>• το ευρωπαϊκό πρότυπο HD 308 S2.</li> <li>• το εθνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.</li> <li>• το διάταγμα «Κώδικας βασικής πολεοδομικής νομοθεσίας», ΦΕΚ 580/Δ/1999.</li> <li>• το πανεπιστημιακό σύγγραμμα «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Καταναλωτών» (Εκδόσεις: ΖΗΤΗ, Συγγραφέας: Πέτρος Ντοκόπουλος, ISBN: 960-431-943-4, Α' Έκδοση Ιανουάριος 2005 Ανατύπωση διορθωμένη Νοέμβριος 2017).</li> </ul>		
3	<b>Γενικές παρατηρήσεις ηλεκτρικής εγκατάστασης</b>		

	<p><b>Καλώδια</b></p> <p>Τα καλώδια της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης πρέπει να βρίσκονται εντός της τοιχοποιίας ή εντός καναλιών εξωτερικά αυτής. Τα εκτεθειμένα καλώδια (τα καλώδια που βρίσκονται εκτός της τοιχοποιίας ή εκτός καναλιών) θα πρέπει να τοποθετούνται εντός καναλιών. Επιπροσθέτως, τα καλώδια που έχουν κοπεί, φθαρεί ή χρησιμοποιούνται ως "αναμονή" για τη σύνδεση κάποιας συσκευής θα πρέπει να αφαιρεθούν από την εγκατάσταση. Μόνο στην περίπτωση που η αφαίρεση ολόκληρου του καλωδίου είναι αδύνατη θα τοποθετούνται στα καλώδια ειδικά προστατευτικά καλύμματα τη μόνωση των εκτεθειμένων καλωδίων (η χρήση μονωτικής ταινίας δεν αποτελεί μέθοδο μόνωσης των εκτεθειμένων καλωδίων).</p> <p>Όσον αφορά την εγκατάσταση νέων καλωδίων, αυτή θα γίνει εντός καναλιών εξωτερικά της τοιχοποιίας. Η οριζόντια όδευση των νέων καλωδίων (και των καναλιών) θα γίνει σε ύψος 0,30 μέτρα από την κορυφή (οροφή) του εκάστοτε επιπέδου (ορόφου). Για την σύνδεση συσκευών (κλιματιστικό, ηλεκτροδότης, διακόπτης, κ.λπ.) θα τοποθετηθεί κυτίο διακλάδωσης από το οποίο το καλώδιο θα τοποθετηθεί κατακόρυφα (κάθετα στο οριζόντιο καλώδιο) προς την συσκευή (σχήμα 1- Παράρτημα Ι).</p>		
ii.	<p><b>Κατεστραμμένο ηλεκτρολογικό υλικό</b></p> <p>Το ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να παρέχει επαρκή προστασία έναντι του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι ηλεκτροδότες, οι διακόπτες και τα κυτία διακλάδωσης πρέπει να είναι στερεωμένα εντός της τοιχοποιίας ή των καναλιών (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) ώστε να μην υπάρχουν εκτεθειμένα ενεργά μέρη. Το σπασμένο ή φθαρμένο ηλεκτρολογικό υλικό (ηλεκτροδότες, διακόπτες και κυτία διακλάδωσης) θα αντικαθίσταται με νέο το οποίο θα στερεώνεται σωστά (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) στη τοιχοποιία ή στα κανάλια.</p>		
iii.	<p><b>Κλιματιστικά σε ηλεκτροδότες</b></p> <p>Η ισχύς η οποία απαιτείται για την τροφοδοσία ενός κλιματιστικού είναι αρκετά μεγαλύτερη από την ισχύ που απαιτείται για την τροφοδοσία των συσκευών που συχνά τροφοδοτούνται από ηλεκτροδότες (φορτιστές ηλεκτρονικών συσκευών, υπολογιστές, τηλεοράσεις, εκτυπωτές κ.λπ.). Κατά συνέπεια υπάρχει μεγάλη πιθανότητα εμφάνισης σφάλματος λόγω υπερφόρτισης της γραμμής. Επίσης, το διακοπτικό υλικό που χρησιμοποιείται για την προστασία των γραμμών με κλιματιστικά είναι διαφορετικό από το διακοπτικό υλικό που χρησιμοποιείται για την προστασία γραμμών ηλεκτροδοτών και φωτισμού. Συνεπώς, τα κλιματιστικά που τροφοδοτούνται από ηλεκτροδότη θα αποσυνδεθούν και θα συνδεθούν με νέες γραμμές (από τον ηλεκτρολογικό πίνακα) οι οποίες θα τροφοδοτούν μόνο κλιματιστικά.</p>		
iv.	<p><b>Μικροαυτόματοι διακόπτες εκτός ηλεκτρολογικού πίνακα</b></p> <p>Οι μικροαυτόματοι διακόπτες οι οποίοι βρίσκονται εκτός ηλεκτρολογικού πίνακα και χρησιμοποιούνται ως διακόπτες φωτιστικών σωμάτων θα αντικαθίστανται με διακόπτες φωτιστικών σωμάτων. Επίσης οι ηλεκτρολογικοί πίνακες οι οποίοι αποτελούνται από έναν ή δύο μικροαυτόματους διακόπτες, ενίοτε με ενδεικτική λυχνία ή και</p>		

	γενικό διακόπτη, ομοίως θα αφαιρεθούν, θα αντικατασταθούν με κυτίο διακλάδωσης και θα μεταφερθούν οι διακόπτες στον αντίστοιχο πίνακα που τους τροφοδοτεί, με την κατάλληλη σήμανση φορτίου.		
	<p><b>Μη χρησιμοποιούμενοι μικροαυτόματοι διακόπτες</b></p> <p>Οι μικροαυτόματοι διακόπτες που δε χρησιμοποιούνται (δεν είναι συνδεδεμένοι με κάποια γραμμή) πρέπει να αφαιρεθούν από τον πίνακα. Επίσης, σημειώνεται ότι δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση μικροαυτόματων διακοπών σε ένα πίνακα για μελλοντική χρήση. Αυτό συμβαίνει γιατί δεν αντιστοιχεί κάθε μικροαυτόματος διακόπτης σε οποιοδήποτε φορτίο. Για παράδειγμα δε μπορεί να υπάρχει ένας μικροαυτόματος διακόπτης με ονομαστική ένταση 10Α και χαρακτηριστική καμπύλη Β ως αναμονή στον ηλεκτρολογικό πίνακα και μελλοντικά να χρησιμοποιηθεί για να προστατέψει γραμμή η οποία θα τροφοδοτεί κλιματιστικό.</p>		
	<p><b>Χρώμα καλωδίων</b></p> <p>Ένα ακόμα βασικό θέμα μίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης είναι το χρώμα των καλωδίων. Σύμφωνα το ευρωπαϊκό πρότυπο HD 308 S2 το χρώμα των καλωδίων πρέπει να είναι αυτά που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα (πίνακας 2- Παράρτημα Ι).</p> <p>Ο σωστός χρωματισμός των καλωδίων αφορά τόσο την ασφάλεια του ειδικού που πρέπει να επέμβει στον πίνακα σε περίπτωση ανάγκης όσο και στο σωστό διαμοιρασμό των φορτίων σε επίπεδο μελέτης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Αν κάθε καλώδιο είχε το δικό του χρωματισμό είτε με το παλαιό είτε με το νέο πρότυπο θα ήταν εύκολο να μελετηθεί ή να ελεγχθεί η σωστή κατανομή των φορτίων. Με αυτό τον τρόπο θα ήταν γνωστό ποια φάση (L1, L2 ή L3) είναι υπερφορτισμένη. Γενικά στους πίνακες που ελέγχθηκαν δεν φαίνεται ότι δε χρησιμοποιήθηκε κάποιο πρότυπο για τον χρωματισμό των αγωγών συνεπώς δεν είναι εφικτό να γνωρίζουμε επακριβώς τα φορτία που αντιστοιχούν σε κάθε φάση. Επίσης, σε επίπεδο πινάκων παρατηρήθηκε ότι τα χρώματα των καλωδίων έχουν χρησιμοποιηθεί τυχαία ή λανθασμένα (χρησιμοποιούνται χρώματα γείωσης για τις φάσεις, ουδετέρου για την γείωση κ.λπ.).</p>		
	<p><b>Υπερδιαστασιολόγηση διακοπών και ασφαλειών</b></p> <p>Ένα σύνηθες πρόβλημα στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις είναι η υπερδιαστασιολόγηση των διακοπών και των ασφαλειών. Δηλαδή παρατηρούμε συχνά την εγκατάσταση διακοπών και ασφαλειών μεγαλύτερης ονομαστικής έντασης από ότι αρμόζει στο κύκλωμα. Με αυτό τον τρόπο προκύπτει ο κίνδυνος ένας διακόπτης να μη διακόψει τη ροή ηλεκτρικού ρεύματος ακόμα και σε περίπτωση σφάλματος. Ένα επιπρόσθετο πρόβλημα που προκαλείται από την υπερδιαστασιολόγηση ενός μικροαυτόματου διακόπτη είναι η υπερθέρμανση της γραμμής (λόγω υπερφόρτισης), η οποία μπορεί να οδηγήσει στο λιώσιμο της μόνωσης των καλωδίων εντός της τοιχοποιίας ή στην έξαρση πυρκαγιάς. Με άλλα λόγια η υπερδιαστασιολόγηση του διακοπτικού υλικού οδηγεί σε ένα απροστάτευτο κύκλωμα καθώς ακυρώνεται η λειτουργία του</p>		

	διακοπτικού υλικού.		
viii.	<p><b>Στοιχεία μικροαυτόματων διακοπών</b></p> <p>Κατά τη διενέργεια αυτοψιών βρέθηκαν πολλοί μικροαυτόματοι διακόπτες χωρίς αναγραφόμενα ονομαστικά στοιχεία. Οι διακόπτες αυτοί θα πρέπει να αντικατασταθούν καθώς δεν είναι γνωστά τα στοιχεία τους (ονομαστική ένταση και χαρακτηριστική καμπύλη), συνεπώς δεν μπορεί να γίνει ο έλεγχος της επιλογικής προστασίας. Οι διακόπτες αυτοί θα αντικατασταθούν με κατάλληλους για τη σωστή προστασία των φορτίων που τροφοδοτούν.</p>		
ix.	<p><b>Ηλεκτρολογικοί πίνακες προς κατάργηση</b></p> <p>Υπάρχουν ορισμένοι ηλεκτρολογικοί πίνακες οι οποίοι πρόκειται να καταργηθούν ή να αντικατασταθούν με νέους πίνακες. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα αφαιρεθεί ολόκληρος ο ηλεκτρολογικός πίνακας (και το τμήμα του που βρίσκεται εντός της τοιχοποιίας).</p>		
x.	<p><b>Ενδεικτικές λυχνίες</b></p> <p>Οι ενδεικτικές λυχνίες έχουν σκοπό την ένδειξη λειτουργίας – τροφοδοσίας του γενικού μικροαυτόματου διακόπτη του εκάστοτε πίνακα. Το κόστος τους είναι πολύ μικρό και η χρησιμότητά τους είναι βασική για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Είναι σημαντικό οι λυχνίες να συνδεθούν σε σειρά και έπειτα από τις ασφάλειες τήξεως (βλ. μονογραμμικά σχέδια) ώστε να μπορεί να βεβαιωθεί η απώλεια κάποιας φάσης ή η τήξη κάποιας ασφάλειας χωρίς να απαιτούνται όργανα μέτρησης και η αφαίρεση του καλύμματος του ηλεκτρολογικού πίνακα.</p>		
xi.	<p><b>Σειρά συνδεσμολογίας</b></p> <p>Σημαντική είναι η σειρά συνδεσμολογίας του ηλεκτρολογικού υλικού στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Η συνδεσμολογία πρέπει να γίνει με την παρακάτω σειρά (σχήμα 2- Παράρτημα Ι): Γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.</p>		
xii.	<p><b>Τυφλές μετώπες</b></p> <p>Τέλος, η πρόσθεση ή η αφαίρεση στοιχείων από τον πίνακα (όπως μικροαυτόματων διακοπών, λυχνιών, κ.λπ.) συνεπάγεται την διάνοιξη ή την κάλυψη σημείων στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Έπειτα από την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων σε ένα πίνακα, θα πρέπει τα στοιχεία του πίνακα να επανατοποθετηθούν διαδοχικά στον πίνακα με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργηθεί μόνο ένα κενό. Αυτό το κενό πρέπει να καλυφθεί με τυφλές μετώπες (πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα) ώστε να αποφεύγεται η άμεση επαφή με τα ενεργά μέλη που βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος του ηλεκτρολογικού πίνακα</p>		

xiii.	<p><b>Μείωση διατομής</b>  Όσον αφορά τη διατομή των καλωδίων εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα πρέπει να παραμένει ίδια από τη σύνδεση του γενικού διακόπτη μέχρι το μέσω διανομής των φάσεων. Δηλαδή, τα καλώδια πρέπει να έχουν την ίδια διατομή από τη σύνδεση του γενικού διακόπτη, στη σύνδεση των ασφαλειών, στη σύνδεση του διακόπτη διαφορικού ρεύματος και έπειτα στο μέσω διανομής (π.χ. μπλοκ διανομής φάσης).</p>		
xiv.	<p><b>Κλέμμες τύπου ράγας</b>  Εντός των ηλεκτρολογικών πινάκων υπάρχουν πολλά καλώδια ως αναμονές τυλιγμένα με μονωτική ταινία. Η μονωτική ταινία δεν αποτελεί μέθοδο ηλεκτρικής σύνδεσης. Συνεπώς θα πρέπει να τοποθετηθεί κλέμμα τύπου ράγας ώστε αυτά τα καλώδια να βιδωθούν στα σημεία αυτά και να μην αιωρούνται αυξάνοντας τον κίνδυνο βραχυκυκλώματος. Επίσης, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η μελλοντική χρήση του καλωδίου προϋποθέτει την γνώση του μεγέθους του φορτίου σε συνάρτηση με την διατομή του καλωδίου προς χρήση.</p>		
xv.	<p><b>Μπάρες ουδετέρου και γείωσης</b>  Η σύνδεση των καλωδίων στις μπάρες ουδετέρου και γείωσης πρέπει να γίνεται διαμοιρασμένα σε όλες τις βιδωτές συνδέσεις της μπάρας και όχι όλων των καλωδίων σε μία, ώστε σε περίπτωση αστοχίας της βιδωτής σύνδεσης, να αστοχήσει η λειτουργία της γείωσης σε μία γραμμή και όχι σε όλες.</p>		
xvi.	<p><b>Αντικατάσταση και σύσφιξη κοχλιών και βιδών</b>  Είναι απαραίτητο να γίνει σύσφιξη όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων στους μικροαυτόματους, τις κλέμμες και τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Πολλά καλώδια βρέθηκαν ξεβιδωμένα από τη θέση τους ακόμα και ελεύθερα (απλώς ακουμπούσαν στη θέση του μικροαυτόματου διακόπτη). Αυτό αποτελεί κίνδυνο για την έξαρση πυρκαγιάς λόγω σπινθηρισμού που προκαλείται από τη χαλαρή σύνδεση του καλωδίου με οποιοδήποτε μεταλλικό στοιχείο. Για την αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος τακτικός έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται στις συνδέσεις μία φορά κάθε έξι μήνες. Τέλος, πολλοί ηλεκτρολογικοί πίνακες της εγκατάστασης βρέθηκαν στηριζόμενοι σε λιγότερο από τέσσερις κοχλίες. Κάθε ηλεκτρολογικός πίνακας θα στηρίζεται σε τουλάχιστον τέσσερα σημεία (τα σημεία στα οποία υπάρχει οπή ώστε να διέρχεται κοχλίας).</p>		



<b>Στοιχεία Οικονομικού Φορέα</b>	
Επωνυμία της επιχείρησης.....	
έδρα.....	
οδός..... αριθμ. ....τηλ.....	
E – mail : .....ΑΦΜ.....	
Νόμιμος εκπρόσωπος επιχείρησης .....	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1			

- Οποιαδήποτε μεταβολή στην ισχύουσα νομοθεσία που διέπει την παρούσα διακήρυξη αφενός είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο ο οποίος και οφείλει να εφαρμόσει τις τυχόν αλλαγές άμεσα αφετέρου δεν δύναται σε καμία περίπτωση η μεταβολή αυτή να προκαλέσει οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
- Η προαναφερόμενη συνολική τιμή κατακύρωσης νοείται για συνολική παραλαβή της υπηρεσίας από το Νοσοκομείο Κομοτηνής, με ευθύνη και μέριμνα του αναδόχου.
- Είναι ευνόητο ότι η παραπάνω συμβατική αξία θα παραμείνει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσης σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ**

**Σε συνημμένο ηλεκτρονικό αρχείο της διακήρυξης περιλαμβάνονται:**

1. Υπόδειγμα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων της διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με τον νόμο 4497/2017.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Συμβάσεων της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ’ εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Παραδοτέα Τεχνική Έκθεση Παρεμβάσεων της σύμβασης 65-2023**

---

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ &amp; ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤ.</b>
1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) 125Α, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	4,00
2	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) 100Α, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	4,00
3	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) 63Α, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	20,00
4	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) 40Α, ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ	11,00
5	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) 40Α, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	64,00
6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 63Α, 30ΜΑ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ	5,00
7	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 40Α, 30ΜΑ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ	76,00
8	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 40Α, 30ΜΑ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ	11,00
9	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED, 1-ΦΑΣΗΣ, 1 ΘΕΣΗ	11,00
10	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED, 3-ΦΑΣΕΩΝ, 1 ΘΕΣΗ	82,00
11	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΤΗΞΕΩΣ) ΦΥΣΙΓΓΙ 100Α	6,00
12	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΤΗΞΕΩΣ) ΦΥΣΙΓΓΙ 63Α	21,00
13	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΤΗΞΕΩΣ) ΦΥΣΙΓΓΙ 40Α	60,00
14	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΤΗΞΕΩΣ) ΦΥΣΙΓΓΙ 25Α	203,00
15	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ (ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ)	290,00
16	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΤΗΞΕΩΣ) ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 160Α	3,00
17	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΤΗΞΕΩΣ) ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 100Α	6,00
18	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	9,00
19	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ Β-10Α, ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ	48,00
20	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ Β-20Α, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	6,00
21	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ Β-16Α, ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ	147,00
22	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ C-20Α, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	25,00
23	ΜΠΑΡΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ (ΡΑΓΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ) ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	22,00
24	ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ (ΡΑΓΑ ΓΕΙΩΣΗΣ)	22,00
25	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2,5mm <sup>2</sup> (H05VV-R)	100,00
26	ΚΑΝΑΛΙ ΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 12mm Χ 20mm	100,00
27	ΚΥΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 10cm Χ 10cm (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ)	10,00
28	ΤΥΦΛΕΣ ΜΕΤΩΠΕΣ (ΠΛΑΣΤΙΚΗ - ΚΟΥΜΠΩΤΗ)	100,00
29	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1Χ12 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΦ.ΠΟΡΤΑ	9,00
30	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ12 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΦ.ΠΟΡΤΑ	62,00
31	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΝΑΝ ΥΠΟΠΙΝΑΚΑ	165,00

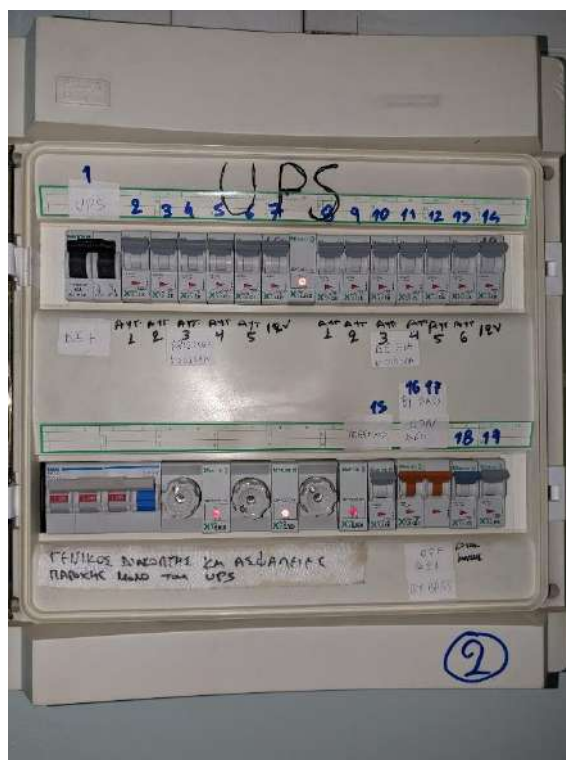
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 1



Ηλεκτρολογικός πίνακας 1

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Οι διακόπτες 21 έως 24 θα συγχωνευτούν στον πίνακα.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 2



Ηλεκτρολογικός πίνακας 2

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 3



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 3*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 4



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 4*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 5



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 5*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 6



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 6*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA (οι εφεδρικοί διακόπτες θα αφαιρεθούν από τον πίνακα ώστε να δημιουργηθεί χώρος για την τοποθέτηση του διακόπτη διαφορικού ρεύματος).
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 7



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 7*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA (οι εφεδρικοί διακόπτες θα αφαιρεθούν από τον πίνακα ώστε να δημιουργηθεί χώρος για την τοποθέτηση του διακόπτη διαφορικού ρεύματος).
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 8



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 8*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 9



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 9*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 10



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 10*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 17 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 18 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 19 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 11



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 11*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.



- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 12



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 12*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 13



Ηλεκτρολογικός πίνακας 13

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Τα καλώδια της γραμμής 5 θα αντικατασταθούν με νέα καλώδια (φάσης, ουδετέρου και γείωσης) τύπου H05VV-R, διατομής 2,50mm<sup>2</sup> για την τροφοδοσία των κυκλωμάτων της γραμμής.
- Τα καλώδια της γραμμής 6 θα αντικατασταθούν με νέα καλώδια (φάσης, ουδετέρου και γείωσης) τύπου H05VV-R, διατομής 2,50mm<sup>2</sup> για την τροφοδοσία των κυκλωμάτων της γραμμής.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 14



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 14*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA (οι εφεδρικοί διακόπτες θα αφαιρεθούν από τον πίνακα ώστε να δημιουργηθεί χώρος για την τοποθέτηση του διακόπτη διαφορικού ρεύματος).
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 15



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 15*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 16



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 16*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 17



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 17*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 63A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 18



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 18*

- Θα τοποθετηθούν νέες (μαχαιρωτές) ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 160A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 19



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 19*

- Ο ηλεκτρολογικός πίνακας 19 μαζί με το ηλεκτρολογικό υλικό του θα αφαιρεθούν από την εγκατάσταση.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 20



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 20*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 21



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 21*

- Ο παρόν πίνακας αποτελεί πίνακα ελέγχου. Οι μετρήσεις του φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 22



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 22*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 23



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 23*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 24



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 24*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 25



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 25*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 26



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 26*

- Ο παρόν πίνακας αποτελεί πίνακα ελέγχου. Οι μετρήσεις του φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 27



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 27*

- Ο παρόν πίνακας αποτελεί πίνακα ελέγχου. Οι μετρήσεις του φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 28



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 28*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 29



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 29*

- Ο ηλεκτρολογικός πίνακας 19 μαζί με το ηλεκτρολογικό υλικό του θα αφαιρεθούν από την εγκατάσταση.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 30



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 30*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 31



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 31*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 32



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 32*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Κυτίο διακλάδωσης 33



Κυτίο διακλάδωσης 33

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 34



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 34*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 63A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 35



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 35*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 36



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 36*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 37



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 37*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 38



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 38*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 39



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 39*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 40



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 40*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 41



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 41*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 42



Ηλεκτρολογικός πίνακας 42

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 43

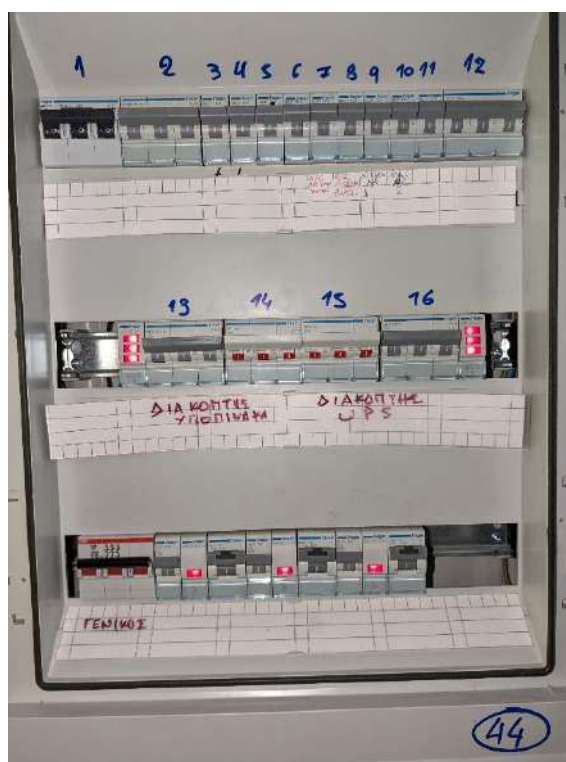


*Ηλεκτρολογικός πίνακας 43*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 44



Ηλεκτρολογικός πίνακας 44

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 125A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 63A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 45



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 45*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 46



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 46*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 47



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 47*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 48



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 48*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 49



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 49*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 50



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 50*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 51



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 51*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 52



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 52*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 53



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 53*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 54



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 54*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 55



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 55*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 56



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 56*

- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 57



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 57*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 58



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 58*

- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 59



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 59*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 60



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 60*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 61



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 61*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 62



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 62*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 63



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 63*

- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 64



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 64*

- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 65



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 65*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 66



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 66*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 63A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 67



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 67*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 68



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 68*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 69



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 69*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 70



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 70*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 71



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 71*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 72



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 72*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 125A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 73



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 73*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 74



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 74*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 63A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 75



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 75*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα καταμεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 76



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 76*

- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 77



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 77*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 78



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 78*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα καταμεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 79



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 79*

- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 80



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 80*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 81



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 81*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

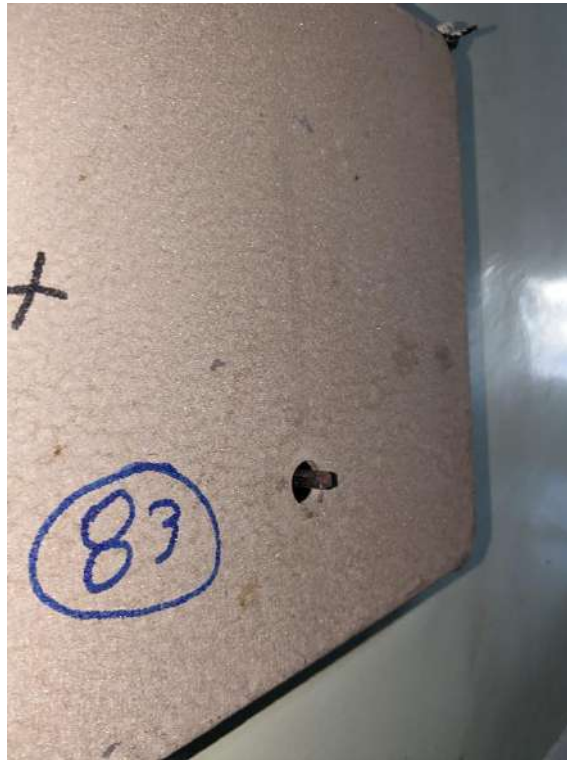
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 82



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 82*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα καταμεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 83



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 83*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



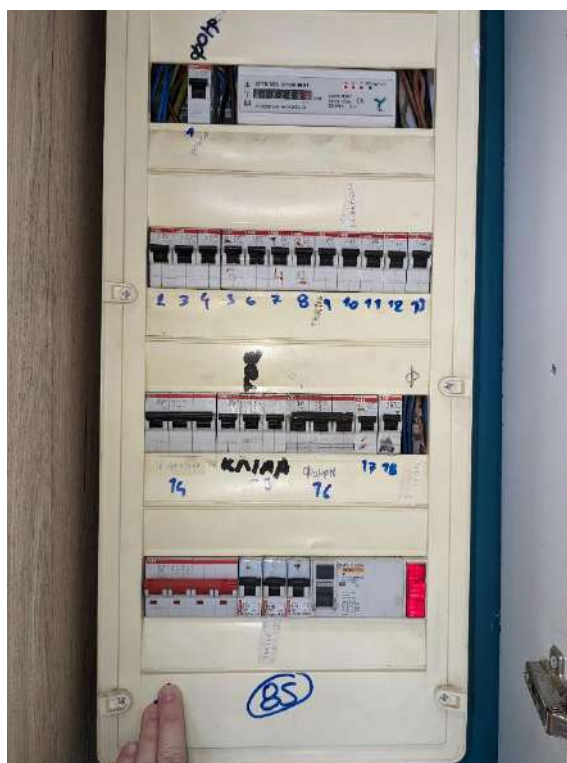
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 84



Ηλεκτρολογικός πίνακας 84

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 85



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 85*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 86



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 86*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 87



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 87*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 88



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 88*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 89



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 89*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 90



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 90*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



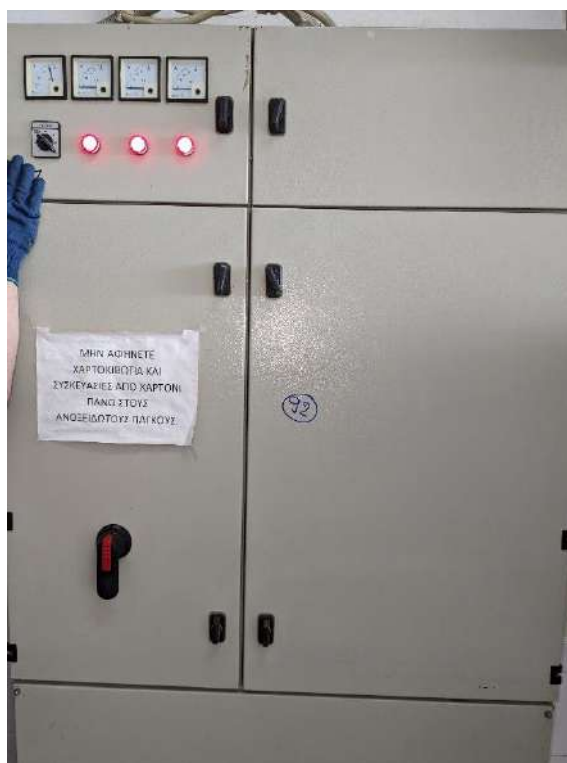
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 91



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 91*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 92



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 92*

- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο κατεστραμμένος διακόπτης (πλησίον του γενικού διακόπτη) καθώς και οι ασφάλειες τήξεως που συνδέονται σε αυτόν θα αφαιρεθούν από τον πίνακα.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 93



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 93*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 94



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 94*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 95



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 95*

- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 96



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 96*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.

- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 97

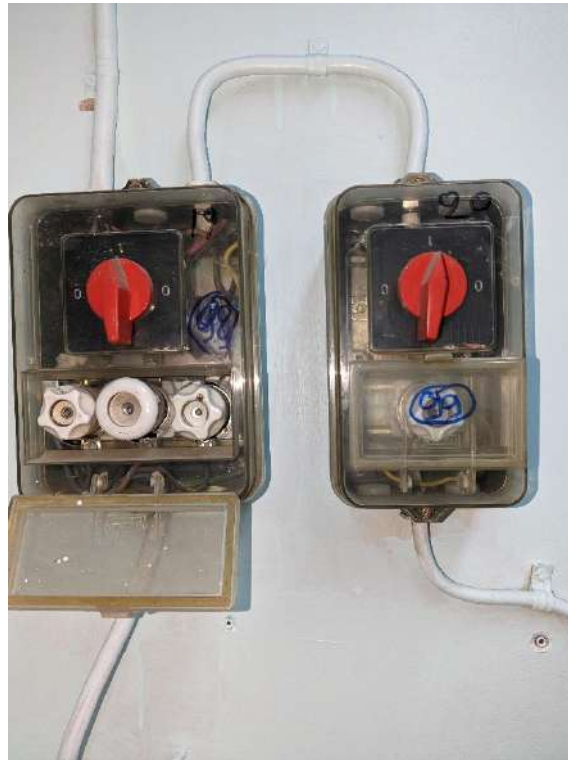


*Ηλεκτρολογικός πίνακας 97*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 98



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 98*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 99



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 99*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 100



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 100*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 101



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 101*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.

- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 102



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 102*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες,

διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 103



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 103*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 104



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 104*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 105



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 105*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 106



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 106*

- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 107



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 107*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 108



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 108*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 17 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 109



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 109*

- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 110



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 110*

- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 111



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 111*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

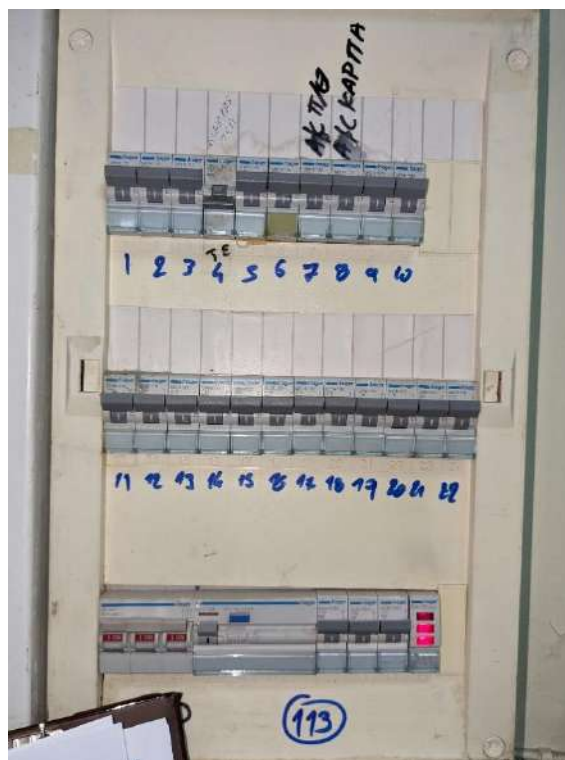
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 112



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 112*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

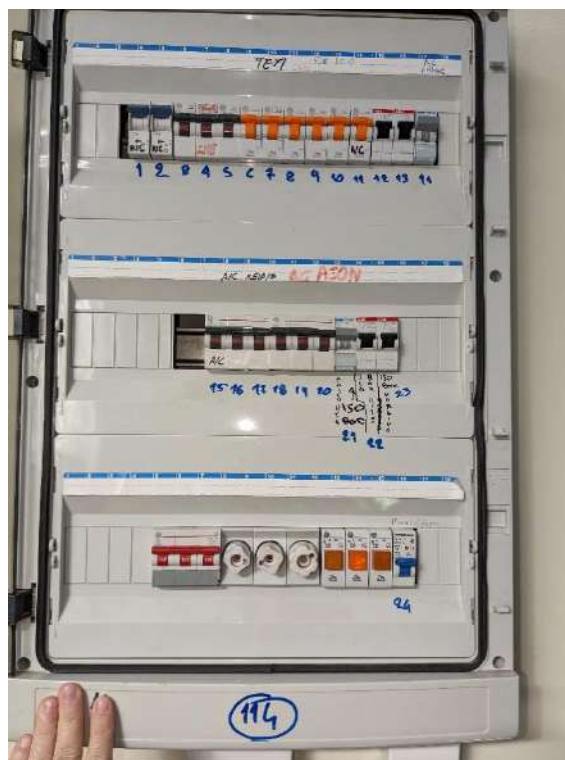
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 113



Ηλεκτρολογικός πίνακας 113

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 114



Ηλεκτρολογικός πίνακας 114

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 115



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 115*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 116



Ηλεκτρολογικός πίνακας 116

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 117



Ηλεκτρολογικός πίνακας 117

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 118



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 118*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 119



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 119*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Οι πίνακες θα συγχωνευτούν σε έναν νέο πίνακα.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 120



Ηλεκτρολογικός πίνακας 120

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 10Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 121



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 121*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 122



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 122*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 123



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 123*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 124



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 124*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 125



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 125*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 126



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 126*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 127



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 127*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 17 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 18 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 19 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 128



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 128*

- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 129



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 129*

- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 130



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 130*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 131



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 131*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Οι πίνακες θα συγχωνευτούν σε έναν νέο πίνακα.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.



- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 17 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 18 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 19 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 20 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 21 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 22 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 23 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 24 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 25 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 26 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 132



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 132*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 133



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 133*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 134



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 134*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 135



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 135*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα καταμετρηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 136



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 136*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 137



Ηλεκτρολογικός πίνακας 137

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 138



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 138*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 125A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες,

διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 139



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 139*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 125A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 100A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 17 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 18 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 19 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 20 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 140



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 140*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 141



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 141*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 5 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 6 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 7 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 8 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

- Ο διακόπτης 9 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 10 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 11 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 12 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 13 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 14 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 15 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 16 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 17 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 18 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 19 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Ο διακόπτης 20 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 142



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 142*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



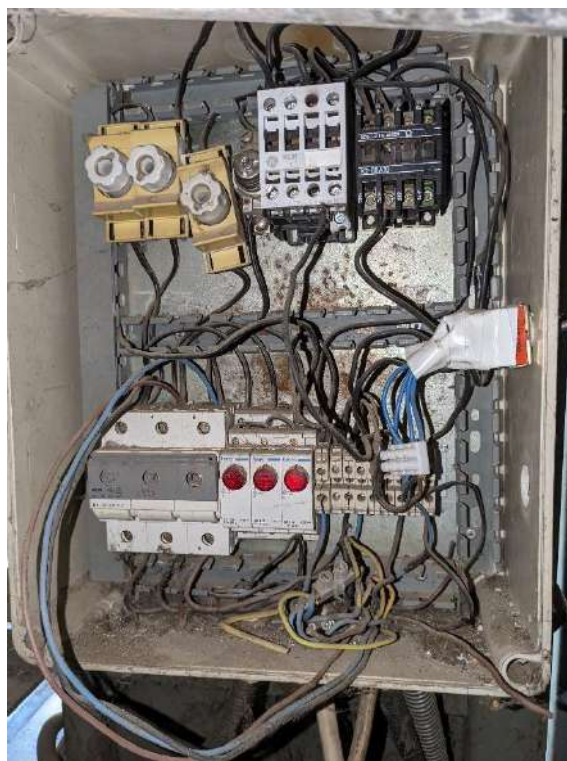
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 143



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 143*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 144



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 144*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 145



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 145*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Οι πίνακες θα συγχωνευτούν σε έναν νέο πίνακα.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 146



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 146*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Οι πίνακες θα συγχωνευτούν σε έναν νέο πίνακα.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 147



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 147*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα καταμεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 148



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 148*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 149



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 149*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 150



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 150*

- Ο παρόν πίνακας αντιμετωπίζεται ως διακόπτης διότι δεν τροφοδοτεί παρά ένα κύκλωμα. Οι μετρήσεις του διακόπτη φαίνονται στο πρωτόκολλο ελέγχου.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 151



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 151*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 3 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Ο διακόπτης 4 θα αντικατασταθεί με νέο μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 152



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 152*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 153



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 153*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 154



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 154*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 155



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 155*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 156



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 156*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Θα τοποθετηθούν νέες μεγαλύτερες μπάρες ουδετέρου και γείωσης. Τα καλώδια ουδετέρου και γείωσης θα κατανεμηθούν ομοιόμορφα στις μπάρες (ένα καλώδιο σε κάθε θέση της εκάστοτε μπάρας).
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 157



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 157*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 158



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 158*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Οι πίνακες θα συγχωνευτούν σε έναν νέο πίνακα.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.



## Ηλεκτρολογικός πίνακας 159



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 159*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 160



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 160*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 161



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 161*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 162



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 162*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 163



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 163*

- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

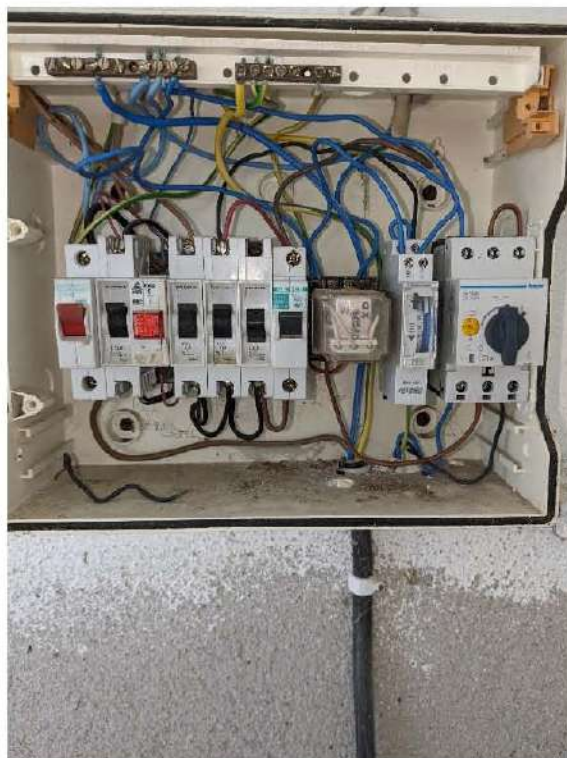
## Ηλεκτρολογικός πίνακας 164



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 164*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 63A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ασφάλειες και μήτρες προσαρμογής (ασφαλειοθήκες) ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθούν νέες ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Ο διακόπτης 1 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Ο διακόπτης 2 θα αντικατασταθεί με νέο τριπολικό μικροαυτόματο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδετέρου και γείωσης.

## Ηλεκτρολογικός πίνακας 165



*Ηλεκτρολογικός πίνακας 165*

- Ο γενικός διακόπτης θα αντικατασταθεί με νέο διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A.
- Θα τοποθετηθεί νέα ασφάλεια και μήτρα προσαρμογής (ασφαλειοθήκη) ονομαστικής εντάσεως 25A.
- Θα εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικού ρεύματος ονομαστικής εντάσεως 40A και διαφορικού ρεύματος 30mA.
- Θα τοποθετηθεί νέα ενδεικτική λυχνία τύπου LED.
- Ο πίνακας θα αντικατασταθεί με νέο.
- Το διακοπτικό υλικό θα επανατοποθετηθεί με την ακόλουθη σειρά: γενικός διακόπτης, ασφάλειες τήξεως, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφορικού ρεύματος.
- Θα πραγματοποιηθεί σύσφιξη όλων των κοχλιών που συνδέουν το διακοπτικό υλικό (μικροαυτόματοι διακόπτες, ασφάλειες τήξεως, γενικοί διακόπτες, διακόπτες διαφορικού ρεύματος) με τα ηλεκτρικά καλώδια καθώς και αυτών που συνδέουν τα ηλεκτρικά καλώδια με τις μπάρες ουδέτερου και γείωσης.

**ΚΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ**