




ΕΛΛΑΣ 2025 
2^{ος} Εθνικός Διαγωνισμός

Διαδικασία Ηλεκτρικών Μετρήσεων Commissioning Procedure

Ονοματεπώνυμο Διαγωνιζομένου:

Ημ/νία Εξέτασης: 15 Μαρτίου 2025

Διάρκεια Εξέτασης: 40' (0,6 ώρες)

μετά την ανάγνωση των θεμάτων και τις όποιες διευκρινίσεις.

Μέσα Εξέτασης: Τετράδιο θεμάτων-εργασιών

Στυλό (μπλε ή μαύρο)

Ανιχνευτής τάσης (Fluke 1AC-A1-II)

Πολύμετρο (Fluke 289, Fluke T6-1000 PRO)

Μεγγόμετρο (Fluke 1577)

Πολυόργανο ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (Fluke 1654B, 1664FC).

Μέσα Ατομικής Προστασίας: Προστατευτικά γυαλιά κλειστού τύπου

Κράνος ασφαλείας

Ρουχισμός εργασίας.

Μέγιστη Δυνατή Βαθμολογία: 20 (είκοσι) μονάδες

Μ.Ο. Βαθμολογίας Διαγωνιζομένου:(.....)

Δημιουργήθηκε από την ακόλουθη Επιστημονική Επιτροπή:

κ.κ. Γκόνοσ Ιωάν., Κιμουλάκης Νικ., Κορρές Γεώρ., Μιχαηλίδης Παρ., Πολυκράτη Αικ.

Επιτροπή Εξεταστών - Βαθμολογίες:

Βρέντζος Εμμανουήλ

Ρίζου Βασιλική

Χαλικόπουλος Αντώνιος

.....(.....)(.....)(.....)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΕΥ ΤΑΣΗΣ				Βαθμολογία																							
						Μέγιστη	Εξεταζόμενος																						
1η 10'	ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ Επιλέξτε τον κατάλληλο εξοπλισμό. Λάβετε τα ενδεικνυόμενα μέτρα προστασίας και προβείτε στις μετρήσεις συνέχειας των αγωγών των φάσεων του παροχικού καλωδίου (IEC 62196, Type 2) του φορτιστή ηλεκτρικών οχημάτων, ο οποίος θα σας υποδειχθεί, συμπληρώνοντας τον ακόλουθο πίνακα (το πλήθος των γραμμών του δεν είναι περιοριστικό & οι κόκκινες στήλες του συμπληρώνονται από τους βαθμολογητές).						4	Α' Βαθμ.: Β' Βαθμ.: Γ' Βαθμ.:																					
	<div>ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																												
	<table><tr><td rowspan="2">Χαρακτηρισμός Μετρούμ. Τιμής</td><td rowspan="2">Αποδεκτή</td><td rowspan="2">Μη αποδεκτή</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Χαρακτηρισμός Μετρούμ. Τιμής	Αποδεκτή	Μη αποδεκτή																		
	Χαρακτηρισμός Μετρούμ. Τιμής	Αποδεκτή	Μη αποδεκτή																										
	<table><tr><td rowspan="2">Μετρούμενες Τιμές</td><td rowspan="2">Μονάδ.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Μετρούμενες Τιμές	Μονάδ.																			
	Μετρούμενες Τιμές	Μονάδ.																											
<table><tr><td rowspan="2">Μέτρηση μεταξύ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Μέτρηση μεταξύ																							
Μέτρηση μεταξύ																													
<table><tr><td rowspan="2">Όργανο Μέτρησης</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Όργανο Μέτρησης																							
Όργανο Μέτρησης																													
<table><tr><td rowspan="2">Είδος Μέτρησης</td><td colspan="5" rowspan="2">Συνέχειας αγωγών</td></tr><tr></tr></table>						Είδος Μέτρησης	Συνέχειας αγωγών																						
Είδος Μέτρησης	Συνέχειας αγωγών																												
“Χαρακτηρισμός Μετρούμενης Τιμής”: Σημειώστε στην κατάλληλη στήλη με “✓” αν είναι Αποδεκτή ή με “✗” αν είναι Μη Αποδεκτή η Μετρούμενη Τιμή.																													

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΕΥ ΤΑΣΗΣ							Βαθμολογία																																	
									Μέγιστη	Εξεταζόμε																																
2η 10'	ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ Επιλέξτε τον κατάλληλο εξοπλισμό, λάβετε τα ενδεδειγμένα μέτρα προστασίας και προβείτε στις μετρήσεις μόνωσης των αγωγών φάσεων του παροχικού καλωδίου (IEC 62196, Type 2) του φορτιστή ηλεκτρικών οχημάτων.								6	A' Βαθμ.:																																
	<table><tr><th rowspan="2">ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ															B' Βαθμ.:																	
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ																																										
		<table><tr><th>Χαρακτηρισμός Μέτρησης</th><th>Μετρούμενες Τιμές</th><th>Μέτρηση μεταξύ</th><th>Τάση Δοκιμής</th><th>Όργανο Μέτρησης</th><th>Είδος Μέτρησης</th></tr><tr><td>Αποδο-κτική Μη απο-δεκτική</td><td>Τιμή Μονάδα</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5">Μόνωσης αγωγών</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Χαρακτηρισμός Μέτρησης	Μετρούμενες Τιμές	Μέτρηση μεταξύ	Τάση Δοκιμής	Όργανο Μέτρησης	Είδος Μέτρησης	Αποδο-κτική Μη απο-δεκτική	Τιμή Μονάδα				Μόνωσης αγωγών																					C' Βαθμ.:
Χαρακτηρισμός Μέτρησης	Μετρούμενες Τιμές	Μέτρηση μεταξύ	Τάση Δοκιμής	Όργανο Μέτρησης	Είδος Μέτρησης																																					
Αποδο-κτική Μη απο-δεκτική	Τιμή Μονάδα				Μόνωσης αγωγών																																					
		“Χαρακτηρισμός Μετρούμενης Τιμής”: Σημειώστε στην κατάλληλη στήλη με “✓” αν είναι Αποδεκτή ή με “X” αν είναι Μη Αποδεκτή η Μετρούμενη Τιμή.																																								

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΥΠΟ ΤΑΣΗ				Βαθμολογία	
						Μέγιστη	Εξεταζόμε
4η 10'	ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ					3	A' Βαθμ.: B' Βαθμ.: Γ' Βαθμ.:
Επιλέξτε τον κατάλληλο εξοπλισμό, λάβετε τα ενδεδειγμένα μέτρα προστασίας και προβείτε στις μετρήσεις διαφοράς δυναμικού στις επαφές του ρευματοδότη, ο οποίος θα σας υποδειχθεί, συμπληρώνοντας τον ακόλουθο πίνακα (το πλήθος των γραμμών του δεν είναι περιοριστικό & οι κόκκινες στήλες συμπληρώνονται από τους βαθμολογητές).							

