



The 19th International Annual Convention
חשמל 2018 Electricity

The Society of Electrical and Electronics Engineers in Israel

איל גבאי
חטיבת לקוחות
אגף הנדסת רשת
רשת ארצית

**בדיקות
מתקנים**

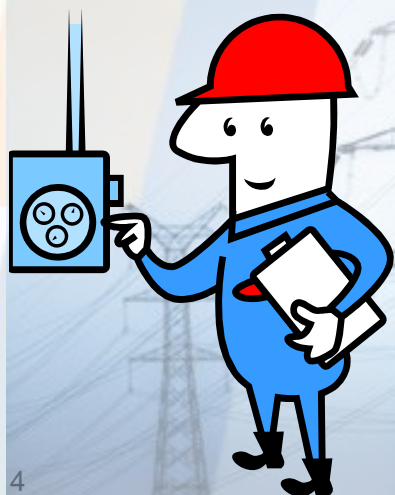
- בדיקה לפני (וכתנאי) להפעלה ראשונה
- בדיקה לצורך הגדלת חיבור
- בדיקה במקרים של חשמול/שריפה
- בדיקה לצורך חידוש אספקה
- בדיקה תקופתית
- בדיקה לאחר ביצוע שינוי יסודי במתקן
- בדיקת מערכות המתח הנמוך במתקן המקבל אספקה במתח גבוה
- בדיקה לצורך רישוי עסקי
- בדיקות על פי דרישות כל דין אחר

בכל אחת מתקנות החשמל, קיימות דרישות המתייחסות לבדיקת מתקני החשמל. ההתייחסות היא כדלקמן:

1. בכל התקנות קיימת דרישה לביצוע **בדיקות לפני הפעלה ראשונה** של מתקן החשמל. בחלק מהתקנות קיימות גם דרישות מוגדרות לביצוע **בדיקות תקופתיות**.

2. בכל התקנות, הבדיקה המבוצעת לפני וכתנאי להפעלתו הראשונה של מתקן החשמל, נועדה לבדוק את התאמתו של המתקן **לנדרש בתקנות החשמל** השונות. בחלק מהתקנות נקבע שהבדיקה לפני הפעלה ראשונה צריכה גם לבדוק את התאמת מתקן החשמל **לתוכניות**.

- **הבטחת בטיחותם של כל הבאים במגע עם המתקן**
(משתמשים, מתפעלים, מתחזקים וכו')
- הגנה על האינטרסים של הלקוחות
- שמירה על איכות החשמל ואמינות האספקה
- שמירה מערך האספקה במעלה הזינה
- בדיקת התאמה של המפסק הראשי לגודל החיבור



הוקם פורום משותף להתאגדות המהנדסים ולחברת החשמל בנושא בדיקות מתקנים.

נושאים עיקריים אותם בכוונת הפורום לקדם

- שיפור הרמה המקצועית של העוסקים בבדיקות מתקן.
- בדיקות תקופתיות (בדיקות חובה ובדיקות נוספות).
- טפסי בדיקת אחידים.
- רביזיה בתקנות החשמל (רישיונות).
- שילוב דרישות לביצוע בדיקות תקופתיות במסגרת תקנות החשמל.
- קידום האכיפה של החובה לבצע בדיקות תקופתיות.
- בדיקות תקופתיות של ההארקה ומערך ההגנה בפני חשמול במתקני צריכה.

רישיון חשמלאי בודק סוג 1

בדיקת מתקני חשמל במתח נמוך עד 3x80A

משך זמן מזערי (שנים)	דרישה
1.5	קבלת דיפלומה של טכנאי חשמל ורישום מתאים
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי מעשי
1	עבודה כחשמלאי מעשי
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי מוסמך
1	עבודה כחשמלאי מוסמך
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי ראשי
2	עבודה כחשמלאי ראשי
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי טכנאי (בחינה)
5	עבודה כחשמלאי טכנאי
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי בודק סוג 1 (בחינה)
10.5	סה"כ (לא כולל הגשת הבקשות, הבחינות וההמתנה לקבלת כל אחר מהרישיונות)

רישיון חשמלאי בודק סוג 2

בדיקת מתקני חשמל במתח נמוך עד 3x250A

משך זמן מזערי (שנים)	דרישה
2	קבלת דיפלומה של הנדסאי חשמל ורישום מתאים
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי מוסמך
1	עבודה כחשמלאי מוסמך
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי ראשי
2	עבודה כחשמלאי ראשי
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי הנדסאי (בחינה)
5	עבודה כחשמלאי הנדסאי
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי בודק סוג 2 (בחינה)
10	סה"כ (לא כולל הגשת הבקשות, הבחינות וההמתנה לקבלת כל אחר מהרישיונות)

רישיון חשמלאי בודק סוג 3 בדיקה של כל מתקן חשמל

משך זמן מזערי (שנים)	דרישה
4	קבלת דיפלומה של מהנדס חשמל ורישום מתאים
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי ראשי
2	עבודה כחשמלאי ראשי ("הנדסת חשמל זרם חזק")
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי מהנדס (בחינה)
2	עבודה כחשמלאי מהנדס
	הגשת בקשה וקבלת רישיון חשמלאי בודק סוג 3 (בחינה)
8	סה"כ (לא כולל הגשת הבקשות, הבחינות וההמתנה לקבלת כל אחר מהרישיונות)

תודה על ההקשבה

איל גבאי
חטיבת לקוחות
אגף הנדסת רשת
רשת ארצית

בדיקות מתקנים

6. ביצוע עבודת חשמל

- א- רישיון כתנאי לביצוע עבודות חשמל - לא יעסוק אדם בביצוע עבודת חשמל, אלא אם יש בידו רישיון מאת המנהל המתיר לו ביצוע עבודה מסוג זה ובהתאם לתנאי הרישיון.**
- ב- מי רשאי לקבל רישיון -**
- ג- תנאים לביטול רישיון או להגבלת השימוש בו - סכנה לאדם או לרכוש, או שבעל הרישיון יצא חייב בדין על עבירה בקשר לביצוע עבודת חשמל.**
- ד- בסמכות שר התעשייה והמסחר -**
- ה- היתר מיוחד לעסוק בביצוע עבודות חשמל –**

עבודת חשמל – התקנה, בדיקה, שינוי, תיקון או פירוק של מתקן חשמלי לרבות השגחה על ביצוע עבודה כאמור ועריכת תוכניות טכניות לביצועה.