

## איתור תקלות במתקן חי

**?** בתקנות החשמל (עבודות במתקנים חשמליים חיים) התשכ"ז - 1967, בתקנה 5 (ב) נקבע:

### **"מורשה לביצוע עבודה במתקן חי**

*עבודה במתקן חי תבוצע על-ידי קבוצה של לא פחות משני חשמלאים, בעלי רישיונות כאמור בתקנת משנה (א), שאחד מהם ימונה כמשגיח על ביצוע העבודה".*

במפעל מסוים, בו פועלות מכונות רבות, הכוללות מערכות פיקוד אלקטרוניות, יש לעתים צורך לאתר מקום תקלה כאשר הצידוד נמצא תחת מתח. האיתור מתבצע על-ידי מדידות חשמליות, כשהצידוד מופעל על-ידי מפעילו הקבוע והמדידות מתבצעות על-ידי חשמלאי. האם עבודת האיתור מחייבת הימצאות של קבוצה בת שני חשמלאים לפחות, ברוח תקנה 5 (ב) לעיל? יש להדגיש כי התיקון עצמו, לאחר איתור התקלה, מבוצע כשהצידוד מופסק.

## **!** תשובת הוועדה

בהגדרת המושג "עבודה במתקן חי" (בתקנה 1 - הגדרות, של אותן התקנות), נקבע במפורש כי עבודה במתקן חי היא:

*"כל עבודה במוליכים חיים חשופים או מבודדים או במוליכים העלולים להיפך לחיים בשעת ביצוע העבודה במתקן, לרבות כל עבודה במרחק קטן מ-40 ס"מ ממוליכים חיים חשופים במתח נמוך, ולמעט **ביצוע מדידה חשמלית במתקן**".*

מדידת מרבית הנתונים החשמליים במתקן כגון מתח וזרם, לא ניתנת לביצוע ללא מתח במתקן. ביצוע מדידות אלה מותר על פי תקנות החשמל (רישיונות) התשמ"ה - 1985, אך ורק לחשמלאי בעל רישיון מתאים לסוג העבודה.

עבודת מדידה חשמלית הוצאה, משום כך, ביודעין ובכוונה תחילה מההגדרה של עבודה במתקן חי, ולכן לא חלות עליה הוראותיהן של התקנות בדבר עבודה במתקן חי. אילו התיקון עצמו היה מתבצע במתקן חי, הרי שכל ההוראות בתקנות החשמל (עבודות במתקנים חשמליים חיים), היו חלות עליו.

