**ID: 564-24 H**

**Best Practices in Maintenance & Operation Electrical Installations**

**Ex Equipment Regulation and Periodical Test to IEC 60079**

**ציוד חשמלי באווירה נפיצה רגולציה ובדיקות נדרשות לפי תי 60079**

**Joseph Shapira**

Independent Consultant, Israel

[joseph@shapira-ex.co.il](mailto:joseph@shapira-ex.co.il) 054-5853934

מתקנים עם חומרים נפיצים וגז לייצור אנרגיה הם מתקנים בעלי סיכון וערך כלכלי גבוהים מאד.

מתקנים אלו דורשים טיפול מיוחד ולכן נקבעה רגולציה מתאימה. מדינת ישראל השלימה את אימוץ תקינת IEC 60079 בסוף שנת 2018 ונקרא ת"י 60079 על סעיפיו השונים.

מטרת הרגולציה במתקנים עם אווירה נפיצה היא:

הגברת הבטיחות - חיי אדם

שרידות המערכת – מתקנים פועלים

אמינות ויעילות הפעלה – זמינות ורווח כלכלי

ההרצאה תדון ברגולציה על פי ת"י 60079 המסדירה את אחריות מנהלי המתקנים על הגדרות הסיכונים והאזורים הנפיצים.

את אחריות מהנדסי החשמל והמכשור הנדרשים לתכנן את המתקנים לפי חוק החשמל ודרישות לשימוש בציוד המתאים והתקנתו לפי דרישות ת"י 60079.

את ההסמכות הנדרשות מהנהלת המתקן, מעובדי הקמה, תחזוקה ותפעול במטרה לשמור על הרמה המקצועית שלהם כדי להפעיל בבטיחות מתקנים עם אווירה נפיצה.

הרגולציה גם עוסקת בשמירה על הוראות תפעול ובדיקה תקופתית של ציוד חשמל ומכשור עם סוגי הגנות ותקנים שונים ע"פ הנדרש בתקן 60079.

נדרש מעקב ותזמון של הבדיקות התקופתיות, טיפול בתקלות הפתוחות, זיהוי ותיעוד כל הרכיבים והמעגלים החשמליים ופעולות האחזקה במתקן.

בסיום הבדיקות ותיקון הליקויים נדרש להפיק דוחות כשירות כדי לדווח לרשויות על תקינות המתקנים לשמירה על הוראות הבטיחות.



מהנדס חשמל M.Sc. EE בעל תואר ראשון ושני בהנדסת חשמל מאוניברסיטת ת"א.

40 שנות ניסיון עם ציוד ורגולציה של מתקנים באווירה נפיצה ומתקני תעשיה

משמש כיועץ ומלווה לפרויקטים בהקמת מתקנים חדשים באווירה נפיצה משלב התכנון, אפיון הציוד, הדרכה ופיקוח על צוות ההתקנה ובדיקות בסיום ההקמה הכול לפי דרישות ת"י 60079-14

מבצע בדיקות תקופתיות של ציוד חשמל ומכשור באווירה נפיצה לפי דרישות ת"י 60079