

חיבור מוליך הארקה אל אלקטרודת הארקה (חוברת 60 - קיץ 95)
(03-15)

הבעיה

תקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1000 וולט) התשנ"א 1991, ק"ת 5375 דורשות:
תקנה 29(א): "מוליך הארקה יחובר לאלקטרודה על-ידי התקן בעל הברגה בלבד;
החיבור יבטיח התנגדות חשמלית נמוכה דיה לאורך ימים; מקום החיבור יוגן בפני פגיעות מכניות ושיתוך ותתאפשר גישה נוחה אליו".

במקרים רבים, בעיקר של תוספת מתקן למתקן קיים, כשיש לתוספת מערכת הארקה נפרדת, אי אפשר ליצור בריכה מעל אלקטרודת הארקה, לצורך ביצוע החיבור הטוב של מוליך הארקה ומתן גישה לחיבור לצורך בדיקת ההארקה.

האם מותר במקרה כזה לחבר את מוליך הארקה באמצעות ריתוך, המבטיח חיבור חשמלי טוב ואמין לאורך ימים, ולהביא את המוליך לנקודת חיבור באמצעות ברגים במקום אחר הנוח לגישה?

תשובת הועדה

לדעת הועדה אפשר ומותר לחבר קטע של מוליך הארקה לראש האלקטרודה, בתנאי שהוא יחובר על-ידי חיבור חשמלי טוב ובר-קיימא, כפי שנדרש למשל בתקנה 5(ב) של תקנות החשמל (הארקות יסוד) התשמ"א 1981-, ק"ת 4271.
בכך הופך הקטע למעשה לחלק של האלקטרודה עצמה והחיבור בהמשך המוליך, שחייב להיות חיבור בהברגה - לצורכי מדידת התנגדות הארקה, ייעשה במקום נוח לגישה, בהמשך מסלול המוליך. חשוב שמיקום האלקטרודה ומסלול מוליך הארקה (שאינו נראה לעין), יהיו מסומנים בתוכניות המתקן, כדי לאפשר את איתורם.