



14 אוגוסט 2022

י"ז אב תשפ"ב

הנדון: היתר לשימוש במפסק מגן כהגנה בלעדית בפני חישוב בעמדות טעינה לכלי רכב חשמלי

1. תקנה 68 - לתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישוב במתח עד 1000 וולט), תשנ"א-1991 שכותרתה "הגנה בלעדית על ידי מפסק מגן" קובעת כי:
 - "מותר להשתמש במפסק מגן כהגנה בלעדית בפני חישוב במקרים אלה בלבד:
 - (1) באתר בניה, בקרון מגורים, במבנה ארעי או במיתקן ארעי אחר;
 - (2) במבנה שבו השתמשו בהגנה על ידי הארקה (TT) ומסיבה כלשהי הגנה כאמור אינה ממלאה אחר דרישות תקנות אלה ולא ניתן להשתמש במיתקן כאמור בהגנה על ידי איפוס (TN-S, TN-C-S);
 - (3) במבנה שבו קיימת הארקה יסוד כאשר לא ניתן לבצע בו איפוס (TN-C-S), ועכבת לולאת התקלה או ההתנגדות למסה הכללית של אדמה אינן מאפשרות הגנה על ידי הארקה הגנה (TT);
 - (4) בגופי תאורה המותקנים על עמודים העשויים מחומר מוליך;
 - (5) במיתקנים אחרים שהתיר המנהל ובהתאם לתנאי ההיתר.
2. בהתאם לתקנה 68(5) **היתר לשימוש במפסק מגן כהגנה בלעדית בפני חישוב בעמדות טעינה לכלי רכב חשמלי** יינתן למיתקן המהווה מערכת טעינה לכלי רכב כמפורט בהנחיות להתקנת מערכת טעינה לרכב חשמלי של מנהל מינהל החשמל בהתקיים התנאים הבאים:
 - א. נעשה שימוש בהגנה על ידי הארקה (TT) ומסיבה כלשהי הגנה כאמור אינה ממלאה אחר דרישות תקנות החשמל.
 - ב. לא ניתן להשתמש במיתקן בהגנה על ידי איפוס (TN-S, TN-C-S) וזאת בהתאם לשיקול דעתו המקצועי של מתכנן המיתקן ובכפוף לביצוע המדידות הנדרשות במיתקן או במקום התקנתו או לפי שיקול דעתו המקצועי ודו"ח הבדיקה של בעל רישיון חשמלאי בודק.
 - ג. לפי שיקול דעתו של מתכנן המיתקן או בעל רישיון חשמלאי בודק המתאימים לגודל המיתקן ניתן להשתמש במפסק מגן (מפסק פחת) מתאים כהגנה בלעדית בפני חישוב.
 - ד. **היתר כאמור יינתן בכפוף להגשת הצהרת מתכנן המיתקן או בעל רישיון חשמלאי בודק בעלי רישיון המתאים לגודל המיתקן על קיום התנאים המפורטים לעיל (מצ"ב טופס הצהרה לדוגמה).**
3. במקרה של יישום אמצעי הגנה בפני חישוב באמצעות מפסק מגן (מפסק פחת) כהגנה בלעדית במיתקן החשמל, יש לבדוק את תקינות פעולתו של מפסק המגן כדלקמן:
 - בדיקה על ידי לחיצה על לחיץ הבדיקה – בתדירות שתיקבע בתנאי ההיתר. בדיקה זו יכול שתבצע על ידי אדם שאינו חשמלאי.
 - בדיקה באמצעות מכשיר בדיקה ייעודי למפסקי מגן (מפסקי פחת) – בתדירות שתיקבע בתנאי ההיתר. הבדיקה תבוצע על יד חשמלאי בעל רישיון מתאים. תוצאות הבדיקה יירשמו ויישמרו בידי מבצע הבדיקה ובידי בעל המיתקן או מחזיקו.
4. האחריות לביצוע בדיקות תקופתיות של מפסק המגן המפורטות לעיל מוטלת על בעליו/מחזיקו של המיתקן.
5. בעמדות טעינה לכלי רכב חשמלי שקיבלו היתר לשימוש במפסק מגן כהגנה בלעדית בפני חישוב לפני פרסום מסמך זה, יש לבצע בדיקת תקינות פעילות של המפסק אחת לשישה חודשים לפחות. הבדיקה תבצע על ידי לחיצה על לחיץ הבדיקה. בדיקה זו יכול שתבצע על ידי אדם שאינו חשמלאי.
6. בנוסף לבדיקת תקינות הפעילות כאמור בסעיף 4, תבצע בדיקת התקינות של המפסק באמצעות מכשיר בדיקה ייעודי למפסקי מגן (מפסקי פחת) אחת לשנתיים לפחות. הבדיקה תבצע על יד חשמלאי בעל רישיון המתאים לגודל המיתקן. תוצאות הבדיקה יירשמו ויישמרו בידי מבצע הבדיקה ובידי בעל המיתקן או מחזיקו.
7. התגלה ליקוי במפסק מגן (מפסק פחת) באחת הבדיקות המפורטות בסעיף 4 ו-5 לעיל, הוא יתוקן ללא דיחוי.

בכבוד רב,

אינג' איגור סטפנסקי
מנהל מינהל החשמל



