

59.0104 מתקני חשמל, מבנים, מתקנים ניידיים, גנרטורים ומכשיריםהגדרות**תוקף סעיף 1 מההחלטה 20-אוג' 92**

1. "מתקן חשמלי" - מתקן, המשמש לייצור חשמל, להולכתו, להפצתו, לצריכתו, לצבירתו או לשינויו (טרנספורמציה), לרבות מבנים, מכונות, מכשירים, מצברים, מוליכים, אביזרים וציוד חשמלי קבוע או מיטלטל הקשור במתקן.
2. "מתקן חשמל נייח" - מתקן חשמלי, המחובר למבנה או המקובע בו.
3. "מתקן חשמל נייד" - מתקן חשמלי מיטלטל או נייד.
4. "מתח נמוך" - מתח ששיעורו בפעולה אינו עולה על 1000 וולט בין המוליכים.
5. "מתח גבוה" - מתח ששיעורו בפעולה הוא 1000 וולט עד 33,000 וולט בין המוליכים.
6. "עבודות חשמל" - התקנה, בדיקה, שינוי, תיקון או פירוק של מתקן חשמלי, לרבות השגחה על ביצוע העבודה ועריכת תכניות טכניות לביצועה.

תוקף סעיפים 7 עד 27 מההחלטה 20-אבג' 92

7. "האגף" - האגף להכשרה ולפיתוח כוח אדם במשרד העבודה והרווחה.
8. "בית ספר להנדסאים" - בית ספר על תיכוני להכשרת הנדסאים, מוכר על ידי האגף.
9. "בית ספר לטכנאים" - בית ספר על תיכוני להכשרת טכנאים, מוכר על ידי האגף.
10. "יחידת הבחינות" - יחידת הבחינות של האגף.
11. "מגמת חשמל" - מגמת לימודים לפי הדרישות שבתכנית הבחינות, שמטרתה הכשרת בעלי מקצוע בעבודות חשמל.
12. "פנקס הטכנאים" - פנקס הטכנאים וההנדסאים, שמנהל משרד העבודה והרווחה, לרישום טכנאים והנדסאים.
13. "פנקס המהנדסים" - פנקס המהנדסים והאדריכלים, המתנהל על פי סעיף 8 לחוק המהנדסים והאדריכלים, התשי"ח-1958.
14. "חשמלאי" - בעל רישיון לעסוק בביצוע עבודות חשמל, על פי חוק החשמל.
15. "חשמלאי חונך" - חשמלאי בעל רישיון, שמנהל האגף הסמיכו לשמש כמדריך וכמנחה של חשמלאים בקליטתם בעבודה.
16. "חשמלאי עוזר" - בעל רישיון חשמלאי עוזר, שניתן לו לאחר שעמד באחד מהתנאים האלה:
 - א. יש בידו תעודת גמר מאת משרד החינוך והתרבות, המעידה על כך שסיים בהצלחה י"ב כיתות בבית ספר מקצועי במגמת חשמל.
 - ב. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים קורס להכשרה מקצועית בחשמל של האגף או בפיקוחו, ועמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות.
 - ג. יש בידו תעודת מקצוע בחשמל, שניתנה לו על פי חוק החניכות, התשי"ג-1953.
 - ד. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים בית ספר תעשייתי, מאושר על ידי האגף, במגמת חשמל, ועמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות.
 - ה. מלאו לו שמונה עשרה שנים והוכיח שעבד במשך שלוש שנים במקצוע חשמל בהשגחת חשמלאי חונך, ועמד בהצלחה בבחינות לחשמלאי מעשי, שערכה יחידת הבחינות.
17. "חשמלאי מעשי" - בעל רישיון חשמלאי מעשי, שניתן לו לאחר שעמד באחד מהתנאים האלה:
 - א. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים את לימודיו בבית ספר לטכנאים במגמת חשמל, ועמד בהצלחה בבחינות הגמר הממשלתיות.

- ב. יש בידו תעודת גמר מאת משרד החינוך והתרבות, המעידה על כך, שסיים בהצלחה י"ב כיתות בבית ספר מקצועי במגמת חשמל, והוכיח, שעבד שנה אחת כחשמלאי עוזר.
- ג. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים קורס חשמלאי מוסמך של האגף או בפיקוחו, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, והוכיח שעבד שנה אחת כחשמלאי עוזר.
- ד. יש בידו תעודת מקצוע בחשמל, שניתנה לו לפי חוק החניכות, התשי"ג 1953-, והוכיח שעבד במשך שלוש שנים כחשמלאי עוזר.
- ה. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים י"ב כיתות בבית ספר תעשייתי, מאושר על ידי האגף, במגמת חשמל, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, והוכיח שעבד שנה אחת כחשמלאי עוזר.
- ו. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים קורס חשמלאי מעשי, מאושר על ידי האגף, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, והוכיח שעבד במשך שנתיים כחשמלאי עוזר.
- ז. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים קורס חשמלאי מוסמך של האגף או בפיקוחו, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, והוכיח שעבד במשך חמש שנים בעבודות חשמל בהשגחת חשמלאי חונך.
- ח. הוכיח שעבד במשך ארבע שנים בעבודות חשמל, בהשגחתו של חשמלאי חונך ועמד בהצלחה בבחינות לקבלת רישיון חשמלאי מעשי, שערכה יחידת הבחינות.
- ט. הוכיח, שעבד במשך שש שנים בעבודות חשמל בהשגחת חשמלאי חונך ועמד בהצלחה בבחינות לקבלת רישיון חשמלאי מוסמך, שערכה יחידת הבחינות.
18. "חשמלאי מוסמך" - בעל רישיון חשמלאי מוסמך, שניתן לו לאחר שעמד באחד מהתנאים האלה:-
- א. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים את לימודיו בבית ספר להנדסאים במגמת חשמל, ועמד בהצלחה בבחינות הגמר הממשלתיות.
- ב. הוא רשום כחוק כטכנאי חשמל בפנקס הטכנאים, והוכיח שעבד שנה אחת, לפחות, בעבודות חשמל כחשמלאי מעשי בעל רישיון.
- ג. יש בידו תעודת גמר מאת משרד החינוך והתרבות, המעידה על כך שסיים י"ב כיתות בבית ספר מקצועי במגמת חשמל, והוכיח שעבד שנתיים בעבודות חשמל כחשמלאי מעשי.
- ד. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים קורס חשמלאי מוסמך של האגף, או שסיים קורס חשמלאי מוסמך בפיקוחו של האגף, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, והוכיח שעבד במשך שנתיים בעבודות חשמל כחשמלאי מעשי.
- ה. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים י"ב כיתות בבית ספר תעשייתי, מאושר על ידי האגף במגמת חשמל, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, והוכיח שעבד במשך שנתיים בעבודות חשמל כחשמלאי מעשי, או שלוש שנים כחשמלאי עוזר.
- ו. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים קורס חשמלאי מוסמך של האגף, או שסיים קורס חשמלאי מוסמך בפיקוחו של האגף, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, והוכיח שעבד במשך חמש שנים בעבודות חשמל בהשגחת חשמלאי חונך ובמשך שנה אחת כחשמלאי מעשי.
- ז. עבד במשך שנתיים בעבודות חשמל כחשמלאי מעשי, ועמד בהצלחה בבחינות לקבלת רישיון חשמלאי מוסמך, שערכה יחידת הבחינות.
- ח. עבד במשך שבע שנים, לפחות, בעבודות חשמל בהשגחת חשמלאי חונך, ועמד בהצלחה בבחינות לקבלת רישיון חשמלאי מוסמך, שערכה יחידת הבחינות.
19. "חשמלאי ראשי" - בעל רישיון חשמלאי ראשי, שניתן לו לאחר שעמד באחד מהתנאים האלה:-
- א. הוא מהנדס חשמל, הרשום במדור חשמל בפנקס המהנדסים.
- ב. הוא הנדסאי חשמל, הרשום בפנקס הטכנאים, ועבד במשך שנה אחת, לפחות, כחשמלאי מוסמך.
- ג. הוא טכנאי חשמל, הרשום במדור חשמל בפנקס הטכנאים, ועבד במשך שנתיים, לפחות, בעבודות חשמל, מהן שנה אחת, לפחות, כחשמלאי מוסמך.

בלמ"ס

59.0104
פקודות מטכ"ל, 25 פבר' 86

- ד. יש בידו תעודה, המעידה על כך שסיים קורס חשמלאים ראשיים של האגף או שסיים קורס חשמלאים ראשיים בפיקוחו של האגף, עמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות, ועבד במשך שנתיים, לפחות, כחשמלאי מוסמך.
20. "חשמלאי טכנאי" - בעל רישיון חשמלאי טכנאי, שניתן לו לאחר שעמד בכל התנאים האלה:-
א. הוא טכנאי חשמל הרשום במדור חשמל בפנקס הטכנאים.
ב. עבד במשך שנתיים כחשמלאי ראשי.
21. "חשמלאי הנדסאי" - בעל רישיון חשמלאי הנדסאי, שניתן לו לאחר שעמד בכל התנאים האלה:-
א. הוא הנדסאי חשמלאי, הרשום במדור חשמל בפנקס הטכנאים.
ב. עבד במשך שנתיים, לפחות, כחשמלאי ראשי.
22. "חשמלאי מהנדס" - מהנדס חשמל בזרם חזק, הרשום במדור חשמל בפנקס המהנדסים, שעבד במשך שנתיים בהנדסת חשמל זרם חזק, והוא בעל רישיון חשמלאי מהנדס.
23. "חשמלאי בודק - סוג 1" - בעל רישיון חשמלאי בודק - סוג 1, שניתן לו לאחר שעבד במשך חמש שנים כחשמלאי טכנאי.
24. "חשמלאי בודק - סוג 2" - בעל רישיון חשמלאי בודק - סוג 2, שניתן לו לאחר שעבד במשך חמש שנים כחשמלאי הנדסאי.
25. "חשמלאי בודק - סוג 3" - בעל רישיון חשמלאי בודק - סוג 3, שניתן לו לאחר שעבד במשך שנתיים כחשמלאי מהנדס.
26. "חשמלאי מסויג" - בעל מקצוע ובעל ניסיון מקצועי, המבצע סוג מסוים של עבודות חשמל, והוסמך לכך על ידי החילות המקצועיים (חי"ח, חי"ק, חת"ק) או על ידי הזרועות ומקמנ"ר - לגבי ציוד ייעודי, וניתן לו רישיון חשמלאי מסויג לאחר שעמד בתנאים לקבלת רישיון זה, כמפורט בתקנות חשמל.
- תוקף סעיף 27 מה- 21 מאי 96
27. חשמלאי שירות - בעל מקצוע, המבצע סוג מסוים של עבודות חשמל ואלקטרוניקה, שהוכשר והוסמך לכך על ידי החילות המקצועיים (חי"ח, חי"ק, חת"ק, חר"פ) או על ידי הזרועות ומקמנ"ר - לגבי ציוד ייעודי, וניתן לו רישיון חשמלאי שירות באחד מתחומי ההתמחות האלה:-
א. מכשור ובקרה.
ב. מכשור אלקטרוני.
ג. מערכות רדיו ואודיו.
ד. טלוויזיה שחור-לבן או טלוויזיה בצבעים.
ה. מערכות וידאו, הסרטה ומכונות קולנוע.
ו. אנטנות.
ז. מכשירי חשמל (מכונות כביסה, מקררים, שואבי אבק, מערבלים, מדיחי כלים, מגהצים, מייבשי כביסה, תנורי חימום, בישול ואפייה).
ח. מערכות קירור ומיזוג אוויר.
ט. מערכות גנרטורים.
י. מערכות חשמל ופיקוד למעליות.
יא. אחזקת ציוד תעשייתי.
יב. תיקון ושיפוץ מכונות חשמל.
- תוקף סעיף משנה יג' מה- 21 מאי 96
- יג. מערכות, מתקנים ומכשור רפואי.

בלמ"ס

תוקף סעיפים 28 ו-29 מה- 20 אבג' 92

.28 סוגי רישיונות החשמל, סיווגם ותחומי הפעילות בכל אחד מהם:-

מספר סודר	סוג רישיון לפי חוק החשמל	שלב במקצוע	תחומי פעילות
	א	ב	ג
.1	חשמלאי עוזר	4,5	רשאי לעזור בביצוע עבודות חשמל במתקן בעל מתח נמוך, בפיקוחו של בעל רישיון חשמלאי, שהוא חשמלאי מוסמך, חשמלאי ראשי, חשמלאי טכנאי, חשמלאי הנדסאי, חשמלאי מהנדס או חשמלאי בודק סוג 1
.2	חשמלאי מעשי	7	(1) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל, שבעל רישיון חשמלאי עוזר רשאי לבצען (2) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל ועריכת תכניות (למעט תכנון הארקת יסוד), במתקן חשמלי בעל עוצמת זרם עד 25 אמפר במתח נמוך, הנמצא בתוך מבנה, המשמש למגורים או למשרדים (3) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל במתקן חשמלי בעל עוצמת זרם מעל 25 אמפר במתח נמוך, למעט עריכת תכניות, ובלבד שהעבודות יבוצעו לפי תכניות, שאישר בעל רישיון הרשאי לערוך תכניות כאמור, ובפיקוחו של בעל רישיון חשמלאי מוסמך ומעלה (4) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל במתקן חשמלי בעל מתח גבוה, בהשגחתו ובנוכחותו של בעל רישיון חשמלאי טכנאי ומעלה, אם עבר השתלמות או קורס והוסמך לכך
.3	חשמלאי מוסמך	7,9	(1) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל, שבעל רישיון חשמלאי מעשי רשאי לבצען (2) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל ועריכת תכניות במתקן חשמלי בעל עוצמת זרם עד 3*63 אמפר במתח נמוך, הנמצא בתוך מבנה המשמש למגורים, משרדים או בתי מלאכה (3) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל במתקן חשמלי בעל עוצמת זרם מעל 3*63 אמפר במתח נמוך, למעט עריכת תכניות לביצוע, ובלבד שהעבודות יבוצעו לפי תכנית שאישר בעל רישיון הרשאי לערוך תכנית כאמור, ובהשגחתו ואחריותו של בעל רישיון מתאים לזרם המתקן

בלמ"ס

59.0104
פקודות מסכ"ל, 25 פבר' 86

מספר סודר	סוג רישיון לפי חוק החשמל	שלב במקצוע	תחומי פעילות
	א	ב	ג
4.	חשמלאי מוסמך (המשך)	10	(4) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל במתקן חשמלי בעל מתח גבוה, בהשגחתו ובנוכחותו של בעל רישיון חשמלאי, שהוא חשמלאי טכנאי, חשמלאי הנדסאי, חשמלאי מהנדס, ובלבד שיש בידו תעודת סיום של קורס בנושאי בטיחות מתקני חשמל מתח גבוה ומתן עזרה ראשונה לנפגעי חשמל, ולאחר שעמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות
5.	חשמלאי ראשי	10,12	(1) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל, שבעל רישיון חשמלאי מוסמך רשאי לבצען (2) רשאי לעסוק בעבודות חשמל ועריכת תכניות במתקן חשמלי בעל עוצמת זרם עד 3*200 אמפר במתח נמוך (3) רשאי לעסוק בעבודות חשמל, למעט עריכת תכניות, במתקן חשמלי בעל עוצמת זרם מעל 3X200 אמפר במתח נמוך, ובלבד שהעבודות יבוצעו לפי תכנית, שאישר בעל רישיון הרשאי לערוך תכניות כאמור
6.	חשמלאי טכנאי (חשמלאי בכיר)	12	(1) רשאי לעסוק בעבודות חשמל, שבעל רישיון חשמלאי ראשי רשאי לעסוק בהן (2) רשאי לעסוק בעבודות חשמל ובעריכת תכניות במיתקן חשמלי בעל מתח גבוה, כאשר עוצמת הזרם עד 3*400 אמפר. (3) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל, למעט עריכת תכניות, במיתקן חשמלי בעל מתח גבוה, כאשר עוצמת הזרם מעל 3*400, ובלבד שהעבודות יבוצעו לפי תכנית שאישר בעל הרישיון, הרשאי לערוך תכנית כאמור (4) רשאי לעסוק בעבודות חשמל, למעט עריכת תכניות במתקן חשמלי בעל מתח גבוה, ובלבד שיש בידו תעודת סיום של קורס בנושאי בטיחות מתקני חשמל מתח גבוה, לאחר שעמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות העבודות יבוצעו על פי תכנית, שאישר בעל רישיון חשמלאי מהנדס

בלמ"ס

59.0104
פקודות מסכ"ל, 25 פבר' 86

מספר סודר	סוג רישיון לפי חוק החשמל	שלב במקצוע	
		א	ב
		א	ג
.7	חשמלאי הנדסאי	12	(1) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל, שבעל רישיון חשמלאי טכנאי רשאי לבצען (2) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל ועריכת תכניות במתקן חשמלי בעל עוצמת זרם עד $3*630$ אמפר במתח נמוך (3) רשאי לעסוק בביצוע עבודות חשמל, למעט בעריכת תכניות במתקן חשמלי בעל מתח נמוך, בעל עוצמת זרם מעל $3*630$ אמפר, ובלבד שהעבודות יבוצעו לפי תכנית, שאישר בעל רישיון חשמלאי מהנדס (4) רשאי לעסוק בעבודות חשמל, למעט בעריכת תכניות במתקן חשמלי בעל מתח גבוה, ובלבד שיש ביזו תעודת סיום של קורס בנושאי בטיחות מתקני חשמל מתח גבוה, ולאחר שעמד בהצלחה בבחינות, שערכה יחידת הבחינות. העבודות יתבצעו על פי תכנית, שאישר בעל רישיון חשמלאי מהנדס
.8	חשמלאי מהנדס		(1) רשאי לערוך כל תכנית חשמל ולבצע כל עבודת חשמל
.9	חשמלאי בודק - סוג 1		רשאי לעסוק בבדיקות של מתקן חשמלי בעל עוצמת זרם עד $3*63$ אמפר במתח נמוך, למעט בעבודות חשמל, שתוכננו וגם בוצעו על ידו
.10	חשמלאי בודק - סוג 2		(1) רשאי לעסוק בבדיקות שבעל רישיון חשמלאי בודק - סוג 1 רשאי לבצע (2) רשאי לבצע בדיקות של מתקן חשמלי בעל עוצמת זרם עד $3*200$ אמפר במתח נמוך, למעט עבודות חשמל, שתוכננו וגם בוצעו על ידו
.11	חשמלאי בודק - סוג 3		רשאי לעסוק בביצוע בדיקות בכל מתקן חשמלי

בלמ"ס

59.0104
פקודות מסכ"ל, 25 פבר' 86

מספר סודר	סוג רישיון לפי חוק החשמל	שלב במקצוע	תחומי פעילות
	א	ב	ג
12.	חשמלאי מסויג		<p>א. רשאי לעסוק בעבודות חשמל מסוג מסוים, שהוכשר לכך ושצוין ברישיון חשמלאי מסויג</p> <p>ב. רשאי לעסוק בתפעול מערכות מתח גבוה בתנאים האלה:-</p> <p>(1) עבר בהצלחה השתלמות או קורס לתפעול מערכות מתח גבוה</p> <p>(2) עבר בהצלחה השתלמות או קורס למתן עזרה ראשונה לנפגעי חשמל</p> <p>(3) ברשותו תרשים מפורט של מערכת המתח הגבוה, שבה הוא אמור לטפל</p> <p>(4) תודרך על ידי חשמלאי מהנדס, שמצאו כשיר לתפעל את המערכת למתח גבוה, ושתדרך אותו אישית בכל הקשור לתפעול נאות של המתקן, שעליו הוא מפקד</p> <p>* תחומי פעילותו, אופן הכשרתו, הסמכתו וסוגו המקצועי של בעל המקצוע מפורטים בהוראות קציני החיל הראשיים ובהוראות מפקדי הזרועות ומקמנ"ר, לפי העניין</p>
13.	חשמלאי שירות		<p>רשאי לבצע עבודות בתחום ההתמחות, המצוין ברישיונו * תחומי פעילותו, אופן הכשרתו, הסמכתו וסוגו המקצועי של בעל המקצוע מפורטים בהוראות קציני החיל הראשיים ובהוראות מפקדי הזרועות ומקמנ"ר, לפי העניין</p>

עבודות במתקני חשמל

29. בעבודות במתקני חשמל יעסקו בעלי המקצוע האלה:-
- א. בעל מקצוע, כאמור בסעיף 28 לעיל, במספרים סודרים 2 עד 10 שבטבלה, שהוסמך לכך, והוא בעל רישיון חשמלאי מתאים על פי חוק החשמל.
- ב. בעל מקצוע, כאמור בסעיף 28 במספרים סודרים 11 ו-12 בטבלה, בהתאם לסוג התמחותו ובהתאם להסמכתו על ידי החילות המקצועיים, על ידי הזרועות או על ידי מקמנ"ר, לגבי ציוד ייעודי.
30. לא יבוצעו עבודות במתקני חשמל על ידי מי שאינו בעל מקצוע מוסמך לכך, פרט לחיבור מכונות וכלים לשקעים על ידי תקעים והחלפת נורות חשמל מסוג ליבון ופלורסנט.
- תוקף סעיף 31 מה-20 אבג' 92
31. עבודות במתקני חשמל, כאמור לעיל, יבוצעו באמצעות הכלים המתאימים, ולאחר שננקטו אמצעי הבטיחות הנדרשים מכוח חוק החשמל.

התקנה ותחזוקת מתקני השמל ניידים - סמכויות

תוקף סעיפים 32 ו-33 מה- 21 מאי 96

32. התקנה, תיקון ופירוק של מתקנים חשמליים ניידים הם באחריות מרכז בינוי, חיל האוויר-מחלקת בינוי, חיל הים-ענף בינוי, חמ"ן-ענף בינוי ויחידות בינוי פיקודיות או זרועיות, למעט:-
- א. תחזוקת גנרטורים חשמליים, מערכות קשר ואלקטרוניקה ייעודיות ומתקני קשר, הפועלים בזרם ישר של חמישים וולט לכל היותר, שהתקנתם ותחזוקתם יבוצעו לפי הוראותיהם המקצועיות של הזרועות, מקשר"ר או מקמנ"ר, לפי המקרה.
- ב. תחזוקת מערכות רפואיות ייעודיות, שהתקנתן ותחזוקתן יבוצעו על ידי מצר"פ, לפי הוראות מקצועיות של מקרפ"ר.
- ג. תחזוקת מערכות ציוד ייעודיות בשיוך חת"ק, שהתקנתן ותחזוקתן יבוצעו על ידי מר"ק, על ידי מרכז דלק ועל ידי מרכז מזון - כל אחד בתחום אחריותו - לפי הוראות מקצועיות של מקחת"ר.
33. מערכות חשמליות לקירור או לחימום, וכן מנועים חשמליים, המסופקים על ידי מר"ק, יתוחזקו באחריות מר"ק, לפי הנחיות מקצועיות של מקחת"ר, על ידי בעל מקצוע משני, שקיבל הסמכה מהמנחה המקצועי. מערכות חשמליות לקירור או לחימום וכן מנועים חשמליים, המסופקים על ידי מצר"פ, יתוחזקו באחריות מצר"פ על ידי טכנאי מכשור רפואי 0393, לפי הנחיות מקרפ"ר.

התקנה ותחזוקת מתקני השמל ניידים - סמכויות

תוקף סעיפים 34 עד 39 מה- 20 אב' 92

34. התקנה קבועה של מתקני השמל ניידים במבנים היא באחריות מרכז בינוי, מחלקת בינוי בחיל האוויר, ענף בינוי בחיל הים, ענף בינוי בחמ"ן ויחידות הבינוי הפיקודיות או הזרועיות, ותבוצע על ידי בעלי מקצוע מוסמכים על פי חוק החשמל. התקנה קבועה של מיתקני השמל ניידים ברכב ייעודי תיעשה על ידי בעלי מקצוע שהוסמכו לכך על ידי החילות המקצועיים, על ידי הזרועות ועל ידי מקמנ"ר. ההתקנה תיעשה באחריות הגורמים האלה:-
- א. רכב ייעודי קשר ומתקני קשר - באחריות מקשר"ר.
- ב. רכב ייעודי של חיל החימוש - באחריות מקחש"ר.
- ג. רכב ייעודי של חיל האוויר, חיל הים ואמ"ן - באחריות חיל האוויר, חיל הים ומקמנ"ר.

תוקף סעיפי משנה ד' ו-ה' מה- 21 מאי 96

- ד. ניידות או מכולות ייעודיות של חר"פ - באחריות מצר"פ, למעט רכב אמבולטורי והתקניו.
- ה. רכב ייעודי (לדוגמה:- רכב קירור) או מכולות ייעודיות של חיל תחזוקה - באחריות מקחת"ר.
35. גנרטורים ומנועים חשמליים (למעט מנועי מאווררים ומיזוג אוויר, שהם באחריות גורמי הבינוי) יתוחזקו על ידי מ"שאות ויחידות חימוש מרחביות, לרבות הסדנות הכפופות להן, בהתאם להוראות קחש"ר. ציוד ייעודי וגנרטורים של חיל הקשר, בהספק של עד 2.7 קילוואט, יתוחזקו על ידי המש"א וסדנות הקשר הפיקודיות, בהתאם להוראות קשר"ר.

תוקף סעיף 36 מה- 21 מאי 96

36. מנועי שאיבה ומדחסים רפואיים יתוחזקו על ידי מצר"פ, לפי הנחיות מקרפ"ר.
37. מתקני השמל ניידים יתוחזקו עד לעת חיבורם למקור המתח הקבוע, על ידי בעלי מקצוע שהוסמכו לכך על ידי החילות המקצועיים, על ידי הזרועות או על ידי מקמנ"ר, בהתאם להוראותיהם המקצועיות, ובאחריות הגורמים האלה:-
- א. מקחש"ר - ציוד ייעודי חי"ח, גנרטורים, מכונות, מנועים חשמליים ומכשירים חשמליים.
- ב. מקשר"ר - ציוד ייעודי חי"ק וגנרטורים בהספק של עד 2.7 קילוואט.

תוקף סעיף משנה ג' מה- 21 מאי 96

- ג. חיל האוויר, חיל הים, חר"פ, מקחת"ר ומקמנ"ר - ציוד ייעודי.

התקנה ותחזוקה של מערכות ומתקנים

בלמ"ס

59.0104
פקודות מסכ"ל, 25 פבר' 86

38. התקנה ותחזוקה של מערכות חשמליות במתח נמוך ברכב ייעודי תיעשה על ידי חשמלאי, על פי חוק החשמל ובהתאם להוראות קחש"ר. התקנה ותחזוקה של מערכות זרם חילופי ומערכות זרם ישר במתח נמוך, ברכב ייעודי של חיל הקשר, תיעשה על ידי טכנאי אלקטרוניקה או טכנאי י"כ, בהתאם להוראות קשר"ר.

39. תחזוקת ציוד קשר ואלקטרוניקה מיטלטל או נייד, לרבות טיפול במעגלים אלקטרוניים ותיקון או החלפה של פתילי זינה, תבוצע על ידי טכנאי אלקטרוניקה, בהתאם להוראות קשר"ר.

תוקף סעיף 40 מה- 21 מאי 96

40. מערכות חשמליות לקירור או לחימום וכן מנועים חשמליים, המסופקים על ידי מר"ץ, יתוחזקו באחריות מר"ץ, לפי הנחיות מקצועיות של מקחת"ר, על ידי בעלי מקצוע משני, שרכשו שלב מקצועי מתאים, המסמיך אותם לתחזק ציוד כאמור לעיל.

מתקני חשמל שונים במחסני תחמושת, חומרי נפץ או דלק

תוקף סעיפים 41 עד 44 מה- 20 אבג' 92

41. התקנת מיתקני חשמל שונים במבנים, שבהם מוחסנים תחמושת, דלק, חומרי נפץ וחומרים כימיים רעילים או דליקים, טעונה אישור של מפקדת מרכז בינוי, יחידת בינוי פיקודית, מחלקת בינוי בחיל-האוויר או ענף בינוי בחיל הים. הוראה זו חלה על התקנת מתקני חשמל בתוך מחסנים או במבנים שמעליהם, על קירותיהם החיצוניים ובטווח של עד 50 מטר מהם.

נטיעת עצים

42. אין לבצע כל נטיעות עצים תחת קווי חשמל. נטיעת עצים תחת קווי חשמל או במרחק קצר מהם טעונה אישור של מרכז בינוי ושל מפקד יחידת הבינוי הפיקודית או החילית.

שימוש בעמודי חשמל

43. אין להתקין או לחבר חוטים של מתקנים אחרים כלשהם, כגון: טלפון, אינטרקום וכד', לעמודי חשמל.

44. אין לטפס על עמודי חשמל. הטיפוס, בשעת הצורך, ייעשה אך ורק על ידי חשמלאי של יחידת הבינוי.