



רשויות

# קובץ התקנות

6 במרס 1986

4909

כ"ה באדר א' התשמ"ו

עמוד

594	צו הגנת הצרכן (שינוי סכומים), התשמ"ו-1986
594	צו זכות יוצרים (פיצויים ללא הוכחת נזק), התשמ"ו-1986
594	צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (שינוי התוספת השלישית לחוק) (מס' 5), התשמ"ו-1986
595	תקנות הבזק וההשמל (התקרבויות והצטלבויות בין קווי בזק לבין קווי השמל), התשמ"ו-1986

**צו הגנת הצרכן (שינוי סכומים), התשמ"ו-1986**

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 28(ד) ו-31(ב) לחוק הגנת הצרכן, התשמ"א-1981 (להלן – החוק), ובאישור ועדת הכלכלה של הכנסת, אני מצווה לאמור:

1. (א) בסעיף 28(א)(1) לחוק, במקום "150,000 שקלים" יבוא "2000 שקלים חדשים".  
(ב) בסעיף 31(ב) לחוק, במקום "200,000 שקלים" יבוא "3,000 שקלים חדשים".
2. תחילתו של צו זה 30 ימים מיום פרסומו.

שינוי סכומים

תחילה

משה נסים  
שר המשפטים

י"ב באדר א' התשמ"ו (19 בפברואר 1986)  
(תמ 1739-3)

1 ס"ח התשמ"א, עמ' 248.

**צו זכות יוצרים (פיצויים ללא הוכחת נזק), התשמ"ו-1986**

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3א לפקודת זכות יוצרים, ובאישור ועדת החוקה חוק ומשפט של הכנסת, אני מצווה לאמור:

1. השיעורים הקבועים בסעיף 3א האמור ישתנו באופן שבמקום "100,000 שקלים" יבוא "5000 שקלים חדשים" ובמקום "2,000,000 שקלים" יבוא "10,000 שקלים חדשים".

שינוי שיעורים

משה נסים  
שר המשפטים

י"ב באדר א' התשמ"ו (19 בפברואר 1986)  
(תמ 1830-3)

1 ח"א, כרך א', עמ' 364; ס"ח התשמ"א, עמ' 300; ק"ת התשמ"ה, עמ' 390.

**צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (שינוי התוספת השלישית לחוק) (מס' 5), התשמ"ו-1986**

בתוקף סמכותנו לפי סעיף 17(ב) לחוק יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה), התשמ"ו-1985 (להלן – החוק), אנו מצווים לאמור:

1. בתוספת השלישית לחוק אחרי פסקת (24) יבוא:  
" (25) שירותי פינוי, טיפול וקבורה של אשפה."

שינוי התוספת השלישית

י"ב באדר א' התשמ"ו (21 בפברואר 1986)  
(תמ 1914-3)

יצחק מודעי  
שר האוצר

אריאל שרון  
שר התעשייה והמסחר

1 ס"ח התשמ"ו, עמ' 2; ק"ת התשמ"ו, עמ' 522.

**תקנות הבזק והחשמל (התקרבויות והצטלבויות בין קווי בזק לבין קווי חשמל), התשמ"ו-1986**

בתוקף הסמכות של שר האנרגיה והתשתיות לפי סעיף 13 לחוק החשמל, התשי"ד—1954 (להלן — חוק החשמל), ובתוקף הסמכות של שר התקשורת לפי סעיף (12)(ב)(3) לחוק הבזק, התשמ"ב-1982 (להלן — חוק הבזק), ובידיעתה המוקדמת של ועדת הכלכלה של הכנסת לפי סעיף 12(ג) לחוק הבזק, אנו מתקינים תקנות אלה:

**פרק א': פרישנות**

הגדרות

**1. בתקנות אלה —**

- (א) "בזק" — כמשמעותו בחוק הבזק;
- "בידוד" — חומר שמוליכותו החשמלית היא קטנה למעשה;
- "הצטלבות" — הצטלבות השלכות של קו חשמל עם השלכות של קו בזק;
- "חשוף" — בלי בידוד או ללא מעטה;
- "כבל" — מוליך יחיד מתכתי מבודד בעל עטיפה, או מספר מוליכים מבודדים מאוגדים תוך ייצורם כשהם בעלי עטיפה משותפת בהתאם לתקן מתאים;
- "מבודד" — מופרד באופן גלוי על ידי חומר בידוד;
- "מוליך" — גוף המיועד להעביר זרם חשמלי;
- "מרווח" — קטע קו חשמל או קו בזק בין שני תומכים סמוכים שאליהם מחווק מוליך, תיל או כבל;
- "מרווח הצטלבות" — מרווח הכולל בתוכו את נקודת ההצטלבות;
- "מרחק אפקי" — מרחק הנמדד בין השלכות אנכיות של גופים;
- "מרחק אנכי" — מרחק הנמדד בין השלכות אופקיות של גופים;
- "מתח גבוה" — מתח בין מוליכים העולה על 1000 וולט ואינו עולה על 50 קילו-וולט נומינלי;
- "מתח נמוך" — מתח בין מוליכים העולה על 50 וולט ואינו עולה על 1000 וולט נומינלי;
- "מתח עליון" — מתח בין מוליכים העולה על 50 קילו-וולט נומינלי;
- "עמוד" — תומך המיועד לחיזוק מוליכים;
- "ציר" — קו דמיוני המחבר מרכז של שני תומכים סמוכים;
- "קו בזק" — כבל המותקן בעיקרו למטרות בזק;
- "קו חשמל" — מעגל חשמל המחבר מקור אספקה או מקור זינה, ישירות או דרך מבטח, עם לוח חלוקה אחד או יותר;
- "תיל" — מוליך יחיד או שוור, ללא בידוד, המיועד להתקנה ברשת עילית.
- (ב) לכל מונח אחר תהא לו המשמעות כאמור בחוק הבזק, בחוק החשמל ובתקנות שהותקנו לפיהם.

1 ס"ח התשי"ד, עמ' 190.

2 ס"ח התשמ"ב, עמ' 218; התשמ"ד, עמ' 167; ק"ת החשמ"ה, עמ' 1141.

פרק ב': קווי השמל עיליים

סימן א': קו השמל עילי במתח נמוך

קו מבודד

2. לענין פרק זה, ייחשב כל המפורט להלן כבדיוד של קו:  
בקו בזק — כל מרכיבי הקו לרבות תיל נושא, תיל ליפוף ועוגן;  
בקו השמל — תיל מבודד או כבל חשמל, בין אם הוא תלוי על תיל נושא מבודד  
ובין אם הוא חשוף.

התקבולות בין  
קווי בזק לקווי  
חשמל עיליים  
במתח נמוך

3. (א) מיקומם של קווי בזק וקווי השמל עיליים במתח נמוך יהיה מופרד באופן  
שכל קו ימוקם בצדדים שונים של דרך; אולם מנהל ענייני החשמל במשרד האנרגיה  
והתשתית יחד עם מנהל אגף ההנדסה במשרד התקשורת יהיו רשאים להורות על מיקום  
שונה מהאמור.

(ב) המרחק האפקטי בין קו בזק לקו חשמל עילי במתח נמוך מתילים חשופים  
יהיה 6 מטרים, אולם ניתן להקטין מרחק זה עד ל-2 מטרים ובלבד שקו החשמל בקטע  
זה יהיה מחוץ באופן שתיומנע שבירה של עמודי חשמל; לענין תקנת משנה זו, תיחשב  
התקנתו של עמוד בטון או עמוד ברזל כחיווק הקו האמור.

(ג) המרחק האפקטי בין קו בזק לבין קו חשמל עילי במתח נמוך מבודד יהיה  
0.65 מטר לפחות.

(ד) המרחק האפקטי בין עמוד חשמל מתח נמוך לבין כבל בזק תת-קרקעי, יהיה  
0.50 מטר לפחות אלא אם כן ננקטו אמצעים מכניים להגנת כבלי הבזק.

הצטלבות קווי  
בזק עם קווי  
חשמל עיליים  
במתח נמוך

4. הצטלבות בין קווי בזק לקווי חשמל עיליים במתח נמוך תהיה בתנאים אלה  
בלבד:

(1) ההצטלבות בין קווי הבזק לקווי החשמל תבוצע כאשר קו החשמל  
יהיה תמיד מעל קו הבזק;

(2) המרחק האנכי בין קווי הבזק לקווי החשמל במקום ההצטלבות יהיה  
0.65 מטר לפחות;

(3) לפחות אחד מן הקווים במרווח ההצטלבות יהיה מבודד;

(4) אם שני הקווים מבודדים, יהיה המרחק האפקטי או האנכי ביניהם, לפי  
הענין, 0.65 מטר לפחות;

(5) המרחק האפקטי בין עמוד חשמל לקו בזק במרווח ההצטלבות יהיה 1.50  
מטרים לפחות;

(6) המרחק האפקטי בין עמוד בזק לבין קו חשמל עילי במתח נמוך במרווח  
ההצטלבות יהיה 2 מטרים, אולם ניתן יהיה להקטין את המרחק האמור  
ואף להעמיד עמוד בזק מתחת לקו חשמל אם יתקיימו תנאים אלה:

(א) קו החשמל יהיה מבודד;

(ב) יישמר מרחק של 0.65 מטר בין קצהו העליון של עמוד הבזק  
לבין הנקודה הקרובה ביותר של קו החשמל.

סימן ב': קו השמל עילי במתח גבוה

התקדמות בין  
קו בוק לקו  
השמל עילי  
במתח גבוה

5. (א) המרחק האפקי בין ציר קו השמל עילי במתח גבוה לבין קו בוק עילי יהיה 10 מטרים לפחות, אולם במקומות בהם יש קושי מיוחד לשמור על מרחק אפקי כאמור, ניתן להקטין את המרחק בין הנקודה הקרובה ביותר של קו השמל לבין קו הבוק עד ל-4 מטרים, ובלבד שקו השמל בנוי כאמור בהוספת.

לענין תקנת משנה זו, כאשר קיים בקו השמל עוגן עם מבודד, ייחשב הקטע שבין המבודד לקו כחלק מקו השמל.

(ב) האמור בתקנה 3(א) יחול גם על קווי בוק וקווי השמל עיליים במתח גבוה.

(ג) המרחק האפקי בין עמוד השמל מתח גבוה לבין כבל בוק תת-קרקעי יהיה 0.50 מטר לפחות, אלא אם כן ננקטו אמצעים מכניים להגנת כבלי הבוק.

(ד) אם עמוד השמל מוארק הוא חלק מקו השמל עילי במתח גבוה עם נקודת אפס מוארקת ישירות, יהיה המרחק האמור בסעיף קטן (ג) 2 מטרים לפחות; ניתן להקטין את המרחק האמור עד ל-0.50 מטר ובלבד שכבל הבוק יהיה בצינור בעל תכונות בידוד חשמליות המתאימות לעליה הצפויה של הפוטנציאל החשמלי של הקרקע.

הצטלבות קו  
בוק תת-קרקעי

6. בהצטלבות בין קו בוק לקו השמל עילי במתח גבוה שבה קו הבוק במרווח ההצטלבות הוא תת-קרקעי, ימוקם עמוד הבוק הקרוב ביותר לקו השמל, באופן שהמרחק האפקי בין הנקודה הקיצונית ביותר של מרכיב קו השמל לנקודה הקרובה ביותר של מרכיב קו הבוק יהיה 4 מטרים לפחות.

הצטלבות  
קו בוק עילי

7. בהצטלבות בין קו בוק לקו השמל עילי במתח גבוה שבה קו הבוק במרווח ההצטלבות הוא עילי, יחולו הוראות אלה:

- (1) קו השמל במרווח ההצטלבות יהיה תמיד מעל קו הבוק;
- (2) קו השמל ייבנה בצורה מחוזקת כמפורט בתוספת;
- (3) המרחק האנכי בין תיל השמל ותיל בוק במקום ההצטלבות יהיה 3 מטרים לפחות;
- (4) המרחק בין עמודי השמל במרווח ההצטלבות לא יעלה על 70 מטרים, אולם במקרה של חציית עורק תחבורה בלבד, ניתן להגדיל את המרחק בין העמודים עד ל-100 מטרים, ובלבד שהחיתך של מוליכי השמל במרווח ההצטלבות יהיה לפחות 95/15 מ"מ עשוי אלומיניום-פלדה או שווה ערך מכני מחומר אחר;
- (5) עמוד הבוק הקרוב ביותר לקו השמל במרווח ההצטלבות ימוקם באופן שהמרחק האפקי בין הנקודה הקיצונית ביותר של מרכיב קו השמל לנקודה הקרובה ביותר של מרכיב קו הבוק יהיה 4 מטרים לפחות;
- (6) קו בוק במרווח ההצטלבות יעבור רחוק ככל האפשר ממרכז קטע הקו שבין עמודי השמל, אך לא פחות מ-4 מטרים מעמוד השמל.

סימן ג': קו השמל עילי במתח עליון

הצטלבות קווי בוק  
עם קווי השמל  
במתח עליון

8. קו הבוק במרווח ההצטלבות עם קו השמל במתח עליון יהיה תת-קרקעי, ועמוד הבוק הקרוב ביותר לקו השמל ימוקם באופן שהמרחק האופקי בין הנקודה הקיצונית

ביותר של מרכיב קו הוושמל לנקודה הקרובה ביותר של מרכיב קו הבזק העילי יהיה 10 מטרים לפחות.

9. כבל בזק תת-קרקעי יהיה במרחק של 10 מטרים לפחות מעמוד השמל מתח עליון; ניתן להקטין את המרחק האמור ובלבד שכבל הבזק יהיה בתוך צינור בעל תכונות בידוד חשמליות המתאימות לעלייה הצפויה של הפוטנציאל החשמלי של הקרקע.

כבל בזק  
תת-קרקעי בקרבת  
עמוד השמל  
מתח עליון

10. אמצעי ההגנה והמרחק בין קו בזק עילי או תת-קרקעי לבין קו השמל עילי או תת-קרקעי במתח עליון יהיו בהתאם לחישובי ההשפעות האלקטרו-מגנטיות של קו השמל על קו הבזק על פי המלצות הועדה המייעצת הבין-לאומית לטלגרף וטלפון (CCITT) שליד איגוד הבזק הבין-לאומי (ITU) המופקות לעיון באגף ההנדסה של משרד התקשורת בתל-אביב.

התקרבות ואמצעי  
הגנה

#### פרק ג': קווי השמל תת-קרקעיים

11. המרחק האופקי והאנכי בין כבלי השמל תת-קרקעיים במתח נמוך או מתח גבוה לבין כבלי בזק יהיה 0.30 מטר לפחות.

התקרבות  
תת-קרקעית

12. בכל מקרה של הצטלבות תת-קרקעית בין כבלים של בזק והשמל, יעבור כבל השמל מתחת לכבל הבזק במרחק אנכי של 0.30 מטר לפחות.

הצטלבות  
תת-קרקעית

13. ניתן לסטות מהעקרונות שבתקנות 11 ו-12 ובלבד שתבוצע הפרדה בין כבלי השמל וכבלי בזק באמצעים עמידים מבהיגה מכנית וחשמלית.

סטיית

14. המרחק האופקי בין עמוד בזק לבין כבל השמל תת-קרקעי במתח נמוך או במתח גבוה יהיה 0.50 מטר לפחות, אלא אם כן ננקטו אמצעים מכניים להגנת כבלי השמל.

עמוד בזק  
בקרבת  
כבל השמל  
תת-קרקעי

#### פרק ד': מיתקני השמל מתח עליון

15. (א) כבל בזק תת-קרקעי יהיה מחוץ לגדר מוארקה של מיתקן השמל במתח עליון, כאשר המרחק ביניהם 10 מטרים לפחות.

התקרבות -  
גדר מוארקה

(ב) ניתן לסטות מהעקרון האמור בסעיף קטן (א) ובלבד שמעבר כבל הבזק בתחום המיתקן בגבולות 10 המטרים מחוץ לגדר המוארקה כאמור בסעיף קטן (א), יהיה באמצעות צינור בעל תכונות בידוד חשמליות המתאימות לעלייה הצפויה של הפוטנציאל החשמלי של הקרקע.

16. כבלי בזק הנכנסים ומסתיימים במיתקן השמל מתח עליון מוארק, יהיו מוגנים על ידי מפרצי מתח בתוך המיתקן ומהוצה לו.

הגנת כבלי בזק  
במיתקני השמל  
מתח עליון

#### פרק ה': הוראות שונות

17. אין לאפשר סיומם של קווי השמל ובזק במחבר, בהסתעפות, בנתיכים, וכיוצא באלה בתוך ארון או תיבה בהם מסתיים אחד מהקווים האמורים, אלא אם כן תבוצע

סיום קווי  
השמל ובזק  
במקום אחד

הפרדה בין מיתקני החשמל למיתקני הבזק באמצעים עמידים מבחינה מכנית וחשמלית.  
והמיתקנים סומנו באופן שניתן להבחין ביניהם.

18. הובה המוטלת לפי תקנות אלה יראו אותה כמוטלת — אחריות

- (1) במקום שבו היו קיימים קווי חשמל או מיתקני חשמל בטרם הותקן קו הבזק — על בעל רישיון בזק לפי חוק הבזק, בעל של קו בזק או מתקין מיתקן בזק;
- (2) במקום שבו היו קיימים קווי בזק בטרם הותקן קו חשמל — על מתקין קו חשמל או בעל של קו חשמל;
- (3) על מבצע שינוי יסודי בקו חשמל או קו בזק או על בעל של קו כאמור שבוצע בו שינוי יסודי.

19. תחילתן של תקנות אלה ששה חדשים מיום פרסומן. תחילה

20. תקנות אלה יחולו — תחולה

- (1) על כל קו בזק או קו חשמל שהותקן לאחר תחילתן;
- (2) על כל שינוי יסודי שיעשה לאחר תחילתן, בקו בזק או קו חשמל שהותקן לפני תחילתן.

#### תוספת

(תקנות 5(א) ו-7(2))

קטע קו החשמל הנמצא בין שני עמודי חשמל המשמשים למתיחה וביניהם נמצא מרווח הצטלבות וההתקרבות לקו בזק, ייבנה באופן הבא:

א. תילי פזה

1. שטח התך

- (א) כשתיל הפזה עשוי מאלומיניום פלדה — יהיה שטח התך התיל 50/8 מ"מ לפחות;
- (ב) כשתיל הפזה עשוי נחושת — יהיה שטח התך התיל 35 מ"מ לפחות.

2. מחברים

- (א) התילים שיותקנו בין עמודי חשמל במרווח הצטלבות יהיו ללא מחברים;
- (ב) על אף האמור בפסקה (א), מותר, לצו"כ תיקון תקלה, להכניס בקטע האמור חיבור אחד לכל תיל פזה על ידי שני מחברים.

ב. אופן חיזוק תילי פזה לעמודי החשמל

1. תיל פזה יהיה מחווק לעמוד החשמל באחד מהאופנים הבאים:

- (1) על ידי שני מבודדי-משען שיהיו ניצבים לציר קו החשמל;
- (2) על ידי שתי שרשרות מתיחה זהות; שרשרות המתיחה יכולות להיות מורכבות ממבודדי כיפה ופיץ או ממבודדים אחרים בעלי תכונות בידוד זהות.

2. תיל עזר שישמש לחיזוק האמור, חייב להיות בעל תכונות חשמליות ומכניות זהות לתיל הפזה המחובר למבודדים.

3. עמודי חשמל

(1) לא יהיו יותר משלושה עמודי חשמל עשויים עץ, בין שני עמודי חשמל המשמשים למתיחה שביניהם נמצא מרווח ההצטלבות או ההתקרי- בות לקו בזק.

(2) (א) לא יותקנו מגתקי קו, מקטעים או שנאים על עמודי חשמל שביניהם נמצא מרווח ההצטלבות או הנמצאים בהתקרבות לקו בזק, וכן לא יוצאו מהם הסתעפויות.

(ב) האיסור שבפסקה (א) לא יחול על עמודי חשמל המשמשים למתיחה.

ב' באדר א' התשמ"ז (11 בפברואר 1986)  
(תמ 1955-3)

אמנון רובינשטיין  
שר התקשורת

משה שחל  
שר האנרגיה והתשתית