



רשומות

קובץ התקנות

26 בנובמבר 1992

5482

א' בתשרי התשנ"ג

עמוד

78	תקנות החשמל (העמסה והגנה על מוליכים מבודדים וכבלים במתח עד 1000 וולט), התשנ"ג-1992
104	הודעת הטיעון המשפטי, התשנ"ג-1992
107	הודעת מט שכח מקרקעין (מט רכישה) (מט' 2), התשנ"ג-1992
107	הודעת מט רכוש (חפצים ביתיים) (מט' 2), התשנ"ג-1992

תקנות החשמל (העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים במתח עד 1000 וולט), התשנ"ג-1992

בתוקף סמכותי לפי סעיף 13 לחוק החשמל, התשי"ד-1954¹ (להלן - החוק), אני מתקין תקנות אלה:

פרק א': פרשנות

1. (א) בתקנות אלה -
- "זרם" - שיעורו האפקטיבי;
- "זרם הבריקה הגבוה" או " I_2 " - זרם השימוש (ניתוק) המובטח תוך זמן המוגדר בתקן של המבטח;
- "זרם העבודה הממושך" או " I_1 " - הזרם הממושך המרבי שעבורו תוכנן המעגל;
- "זרם העמסת יתר" - זרם יתר במעגל שאין בו תקלה והנגרם על ידי העמסת יתר;
- "זרם יתר" - זרם העולה על הזרם הנומינלי ויכול שיהיה זרם העמסת יתר או זרם קצר;
- "זרם מתמיד" - זרם שאיננו משתנה באופן משמעותי, כך שהטמפרטורה של מוליך שבו הוא עובר קבועה למעשה;
- "זרם מתמיד מרבי של מוליך" או " I_2 " - זרם מתמיד המעלה את הטמפרטורה של מוליך עד לטמפרטורה המרבית המותרת;
- "זרם נומינלי" - הזרם אשר עבורו תוכנן הציוד החשמלי;
- "זרם נומינלי של מבטח" " I_0 " - הזרם הרשום על מבטח או הזרם שאליו הוא כוונן;
- "זרם קצר" או " I_k " - זרם יתר המופיע כתוצאה מקצר;
- "טמפרטורה אופפת" - טמפרטורה בקירבתו המיידית של המוליך בזמן שלא עובר בו זרם;
- "כבל" - מוליך יחיד מתכתי מבודד בעל עטיפה, או מספר מוליכים מבודדים, מאוגדים, תוך ייצורם, כשהם בעלי עטיפה משותפת כהתאם לתנאי התקן;
- "מוליך" - גוף המיועד להעביר זרם חשמלי;
- "מבטח" - אבור תקני לניתוק אוטומטי של זרם חשמלי במיתקן;
- "מפסק אוטומטי זעיר" - מפסק זרם אוטומטי לפי תקן ישראלי ת"י 745;
- "מפסק זרם אוטומטי" - מבטח בעל מנגנון מכני לניתוק זרם;
- "מפסק זרם אוטומטי מגביל זרם קצר" - מפסק זרם אוטומטי, שעל ידי ניתוק תוך פחות מרבע מחזור, אינו מאפשר לזרם קצר להגיע למלא עוצמתו הצפויה;
- "קצר" - חיבור בעל עכבה נמוכה יחסית הנגרם בשל תקלה בין שתי נקודות שקיים ביניהן הפרש פוטנציאלים במצב תקין;
- "תעלה צרה" - תעלה שמידותיה אינן עולות על הנדרש להתקנה נוחה של המוליכים בה;
- "תעלה רחבה" - תעלה שמידותיה עולות באופן משמעותי על הנדרש להתקנה נוחה של המוליכים בה;
- (ב) מונחים אחרים בתקנות אלה יפורשו כמשמעותם בחוק ובתקנות אחרות שלפיו.

¹ ס"ח התשי"ד, עמ' 190.

פרק כ"ז: מבטחים והתקנתם

2. (א) כל מוליך חי, בקו או במעגל סופי, אשר איננו מוליך אפס N, מוליך PEN, או מוליך תווך מוארק, יוגן על ידי מבטח המגן הן בפני זרם קצר והן בפני זרם העמסת יתר, או על ידי מבטח נפרד לכל יעוד.
- (ב) לא יתכנן אדם, לא יתקין, לא יבדוק, לא ישנה ולא יתקן מבטח אלא אם כן הוא חשמלאי.
- (ג) מוליך מבודד, ככל ומבטח יתאימו לתקן.
3. (א) מבטח יותקן עד כמה שאפשר קרוב למקור הזינה ובלבד שהמקום יהיה נוח לגישה ולטיפול בו.
- (ב) מבטח ינתק את הזרם במוליך כאשר עוצמתו עשויה לגרום לעליית הטמפרטורה של המוליך מעל למותר לפי תקנות אלה.
4. מבטח יהיה אחד מאלה:
- (1) מבטח להגנה בפני זרם העמסת יתר בלבד;
 - (2) מבטח להגנה בפני זרם קצר או מפסק זרם אוטומטי מגביל זרם בלבד;
 - (3) מבטח להגנה בפני זרם יתר.
5. (א) מבטח המגן על מוליך בפני זרם העמסת יתר בלבד יתאים לדרישות הבאות:
- (1) $I_b \leq I_n \leq I_z$
 - (2) $I_2 \leq 1.45 \times I_z$ לגבי נתיכים או מפסקים אוטומטיים זעירים, אופיין L.
 - $I_2 \leq 1.3 \times I_z$ לגבי מפסקים אוטומטיים זעירים אופיין B או C.
 - $I_2 \leq 1.1 \times I_z$ לגבי מפסקים אוטומטיים.
- כאשר: "I_b" – זרם העבודה הממושך במעגל;
 "I_n" – הזרם הנומינלי של המבטח או הזרם שאליו הוא כוונן;
 "I_z" – הזרם המתמיד המרכי של המוליך;
 "I₂" – זרם הבדיקה הגבוה של המבטח.
- (ב) ערכי זרם I₂ ניתנים בטבלאות שבתוספת הראשונה בהתאם לאופן התקנתם, כמתואר בתוספת השניה; הטבלאות חושבו על יסוד הנחות אלה:
- (1) הטמפרטורה המרבית המותרת בזרם I₂ היא –
 70°C כאשר הבידוד הוא פי.וי.סי. (PVC) רגיל או דומיו (להלן – בידוד 70°C).
 90°C כאשר הבידוד הוא פוליאיתילן מוצלב (XLPE) או סוגים מסויימים של בידוד גטול הלוגנים (להלן – בידוד 90°C).
 - (2) הטמפרטורה האופפת היא –
 35°C באויר או 30°C באדמה.
 - (3) ההתנגדות התרמית הסגולית של האדמה היא 120 מעלות צלזיוס ס"מ לואט.
 - (4) בתנאים השונים מהאמור בפסקאות (1) עד (3) יש להפעיל את מקדמי התיקון כמפורט בפרק ד'.

(ג) לגבי מבטח שהווא מפסק זרם אוטומטי הניתן לכיוונון יחולו, בנוסף לאמור בתקנות משנה (א) ו-(ב), גם הוראות אלה:

- (1) הכיוונון יהיה ניתן לשינוי באמצעות כלים בלבד;
- (2) עליו או בצמוד אליו ימצא שלט או סימון ברור ובר-קיימא, שבו יצויין זרם I_n המותר למעגל המוגן.
- (ד) כאשר משתמשים במבטח משותף להגנת מספר מוליכים במקביל, בפני זרם העמסת יתר, יקויימו במוליכים כל התנאים שלהלן:
 - (1) הם יהיו מאותו חומר;
 - (2) הם יהיו בעלי תדך שווה;
 - (3) הם יהיו בעלי אורך שווה;
 - (4) אכזרי החיבור שלהם ואופן התקנתם יהיו זהים;
 - (5) טמפרטורת העבודה של בידודם תהיה זהה.

(ה) הוסף מוליך במיתקן במקביל למוליך קיים לא יחולו הוראות תקנת משנה (ד) ובלבד שיובטח שהזרם בעבודה תקינה בכל מוליך לא יעלה על זרם I_2 שלו.

(ו) על אף האמור בתקנה 2(א) אין צורך בהגנה בפני זרם העמסת יתר, אם מקור הזינה הוא כזה שאינו יכול לגרום לזרם העמסת יתר במוליכים.

6. (א) מבטח להגנה בפני זרם קצר בלבד יפסיק את זרם הקצר בכפוף לאמור בתקנה 7. (ב) כושר הניתוק של מבטח, כמוגדר בתקן שלו, יהיה גדול מזרם הקצר המרבי הצפוי לעבור דרכו, ואולם יכול שיהיה קטן מדרישה זו, אם התקיימו כל אלה:

מבטח להגנה בפני זרם קצר בלבד

- (1) כמעלה המעגל מותקן מבטח אחר בעל כושר ניתוק כנדרש בתקנת משנה זו, שיפעל לפני המבטח שכושרו קטן;
- (2) המבטח בעל כושר הניתוק הקטן יותר יהיה מסוגל להעביר, ללא נזק לעצמו או לסביבתו, את זרם הקצר הצפוי עד להפסקתו על ידי המבטח שבמעלה המעגל.
- (ג) הוראות תקנת משנה (א) לא יחולו על מוליכים המהברים מקור זינה (כגון גנרטור, שנאי, ממיר או מצבר) אל הלוח ובלבד שבלוח מותקן מבטח למוליכים אלה.

7. (א) תדך מוליכי המעגל ומבטחו יותאמו כך שזרם קצר ינותק המעגל על ידי מבטחו תוך מספר שניות כמתואר בנוסחו: הבאה, אך לא יותר מאשר 5 שניות:

משך זרם הקצר המרבי המותר

$$t = \left[\frac{kS}{I_k} \right]^2$$

כאשר: "t" – משך קיום הקצר, בשניות, שבו מגיע המוליך לטמפרטורה של:

- (1) 160°C לבידוד 70°C כאשר הטמפרטורה ההתחלתית היא 70°C.
- (2) 250°C לבידוד 90°C כאשר הטמפרטורה ההתחלתית היא 90°C.

א" - מקדם לפי הטבלה שלהלן:

סוג הכיוד	סוג הכיוד	
	70°C בידוד	90°C בידוד
חומר המוליך	115	140
נחושת	74	90
אלומיניום		

א" - חתך המוליך בממ"ר:

א" - זרם הקצר החד מופעי הצפוי בנקודה המרוחקת ביותר של המעגל.

(ב) כאשר I קטן מאשר 0.1 שניה או כאשר המבטח הוא מסוג המגביל זרם קצר, ייבחר המבטח אשר בו הלם החום של זרם הקצר קטן ממכפלת k בריבוע S בריבוע, כמתואר בנוסחה הבאה:

$$\int_0^t I^2 dt < K^2 S^2$$

בהתאם לנתוני יצרן המבטח.

(ג) אם הנדרש בתקנות משנה (א) או (ב) אינו ישים, במקרה של קצר לאדמה, מותר להתקין, למטרה זאת, בנוסף למבטח, גם מפסק מגן: מפסק המגן שיוחקן כאמור יהיה כזה שלולאת התקלה תאפשר פיתוח זרם תקלה שהוא פי 10 לפחות מזרם ההפעלה של מפסק המגן.

מבטח להגנה בפני זרם העמסת יתר זרם קצר כאחד

8. במבטח להגנה בפני זרם העמסת יתר ובפני זרם קצר כאחד יתקיימו כל הדרישות שבתקנות 5, 6 ו-7.

מיקום מבטחים

9. מבטח להגנה בפני זרם העמסת יתר ומבטח להגנה בפני זרם קצר יותקנו בכל הסתעפות של מעגל שבה חלה הקטנה בכושר ההעמסה של המוליך עקב הקטנת חתכו, שינוי אופן התקנתו או שינוי סוג הכיוד.

מיקום אחר של מבטח בפני זרם קצר בלבד

10. (א) קיים במעלה המעגל מבטח בפני זרם קצר, המגן עד לסיום המעגל על המוליכים שבהם חלה הקטנת כושר ההעמסה, אין חובה של התקנת הגנה נוספת בפני זרם קצר בלבד.

(ב) בהסתעפות כמתואר בתקנה 9, שאורכה אינו עולה על 3 מטרים ושצורת התקנתה מקטינה עד לסבירות מזערית היווצרות קצר ושאינן בקירבתה חומר דליק, אין חובה התקנה של מבטח בפני זרם קצר בלבד.

מיקום אחר של מבטח בפני זרם העמסת יתר

11. (א) בהסתעפות כמתואר בתקנה 9 מותר שהמבטח בפני זרם העמסת יתר בלבד ימוקם במקומו כלשהו במעגל בתנאי שאין כל הסתעפות בין נקודת ההקטנה של כושר ההעמסה לבין המבטח.

(ב) במעגל במיתקן ביתי המוגן באמצעות מבטח בעל זרם נומינלי של 16 אמפר מותר להסתעף ממוליך בחתך של 2.5 ממ"ר על ידי מוליך בחתך של 1.5 ממ"ר לתאורה בלבד, בתנאי שהזרם הצפוי בהסתעפות אינו עולה על 10 אמפר.

איסור התקנת מבטח

12. לא יתקין אדם מבטח במקומות כמפורט להלן:

- (1) במוליכי אפס "N", "PEN", הארקה או השוואת פוטנציאלים;
- (2) במעגל משני של משנה זרם;
- (3) במעגל עירור של גנרטור או של מנוע לזרם ישר;
- (4) במעגל המזין התקן התרעה חיוני כגון צופר או מעגל פיקוד שהפסקתו כרוכה בסכנה.

פרק ג': הגנה בפני זרם יתר

13. הותקן מוליך לפי אחת השיטות המפורטות בתוספת השניה לא יעלה הזרם המתמיד המרבי I_z בו על הערכים שבתוספת הראשונה.

הזרם המתמיד המרבי במוליך

14. (א) מוגן מוליך על ידי נתיך עם אופיין gL או מפסק אוטומטי זעיר עם אופיין C, B או L המשמש להגנתו בפני זרם העמסת יתר ובפני זרם קצר כאחד, לא יעלה הזרם הנומינלי של הנתיך או המפסק האוטומטי הזעיר על הערך המתקבל מהנוסחאות שבתקנה 5; בטבלאות שבתוספת הראשונה פורטו גדלי הנתיכים והמפסקים האוטומטיים הזעירים המותרים להגנת מוליכי נחושת בחתכים של עד 6 מ"מ בלבד.

הגנת מוליך בפני זרם יתר

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), רשאי המתכנן המודע לאופי העמסה הצפויה של המוליך המוגן, לסטות, בהתאם לשיקוליו הטכניים, מערכים המתקבלים מהנוסחאות שבתקנה 5.

(ג) כאשר משתמשים במבטחים בעלי אופיין שונה מ-gL, C, B או L על המתכנן לבחור את ערכי המבטחים בהתאם לשיקוליו הטכניים ובהתבססו על נתוני יצרן המבטח.

פרק ד': מקדמי תיקון

15. מותקנים יותר משלושה מוליכים מבודדים או שלושה כבלים חדי-גידיים, למעט מוליכי הארקה, ללא רווח ביניהם, בהתקנה חשופה לתנועת אוויר כגון על סולמות, בתנוחה אופקית או אנכית יש להכפיל את הזרם המתמיד המרבי I_z לפי התוספת הראשונה, במקדם המתאים לפי הטבלאות שלהלן; לענין זה, מוליך אפס N במעגל תלת-מופעי שבו עובר זרם משמעותי ללא הפחתה מקבילה של הזרם במופעים - כגון זרם הרמוני הנובע מעומסים בלתי לינאריים - יראו כמוליך מועמס:

התקנת מוליכים מבודדים או כבלים חדי-גידיים ללא רווח ביניהם

(1) התקנה בשכבה אחת:

מספר המוליכים	4	6	9	12
המקדם	0.80	0.72	0.66	0.63

(2) התקנה בשכבות אחדות או במקובץ:

מספר המוליכים	4	6	8	10	12	16
המקדם	0.80	0.69	0.62	0.59	0.55	0.51

(3) היתה ההתקנה כולה אופקית מותר להגדיל את המקדמים שבפסקאות (1) או (2) בעוד 0.04.

16. מותקנים כבלים רב גידיים אחדים, ללא רווח ביניהם, בהתקנה חשופה לתנועת אוויר כגון על סולמות, בתנוחה אופקית או אנכית, יש להכפיל את הזרם המתמיד המרבי I_z לפי התוספת הראשונה, במקדם מתאים שלהלן:

התקנת כבלים רב גידיים ללא רווח ביניהם

(1) התקנה בשכבה אחת:

מספרי הכבלים	2	3	4	6	9
המק"ם	0.80	0.73	0.70	0.68	0.66

(2) התקנה בשכבות אחדות או במקובץ:

מספרי הכבלים	2	3	4	5	6	8	10	12
המק"ם	0.80	0.70	0.65	0.60	0.57	0.52	0.48	0.45

(3) היתה ההתקנה כולה אופקית מותר להגדיל את המקדמים שבפסקאות (1) או (2) בעוד 0.05.

טמפרטורה אופפת שונה של האויר

17. משמשים מוליכים מבודדים או כבלים בטמפרטורה אופפת של אויר השונה מ-35°C, יוכפלו הערכים של הזרם המתמיד המרבי I₁ המותר לפי התוספת הראשונה במקדם מתאים שלהלן:

המק"ם	טמפרטורה אופפת של האויר °C									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
בידוד 70°C	1.31	1.26	1.20	1.15	1.08	1.00	0.91	0.85	0.76	0.66
בידוד 90°C	1.21	1.17	1.13	1.09	1.04	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80

מקדם טמפרטורה של האדמה

18. מותקנים כבלים באדמה כאשר הטמפרטורה של האדמה שונה מ-30°C יוכפלו הערכים של הזרם המתמיד המרבי I₁ המותר לפי התוספת הראשונה במקדם מתאים שלהלן:

המק"ם	טמפרטורה של האדמה °C									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
בידוד 70°C	1.22	1.18	1.12	1.07	1.00	0.94	0.87	0.80	0.71	0.61
בידוד 90°C	1.15	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.77

התקנת כבלים אחרים באדמה

19. מותקנים באדמה כבלים חד גידיים, המשמשים שני מעגלים תלת מופעיים או יותר יוכפלו הערכים של הזרם המתמיד המרבי I₁ המותר שבתוספת הראשונה במקדם שלהלן:

מספר המעגלים	אופן התקנת המעגלים		
	2	3	4
מעגלים צמודים	0.78	0.66	0.59
מעגלים שהמרחק המזערי בין המעטים שלהם 7 ס"מ	0.83	0.72	0.67

20. (א) מותקנים כבלים באדמה כאשר ההתנגדות התרמית הסגולית שלה שונה מ-120 מעלות צלזיוס ס"מ לואט, יוכפלו הערכים של הזרם המתמיד המרבי I_L שבתוספת הראשונה במקדם מתאים שלהלן:

ההתנגדות התרמית										
הסגולית $^{\circ}\text{C cm/W}$										
600	500	400	300	250	200	150	120	100	70	המקדם
0.53	0.58	0.64	0.67	0.74	0.81	0.91	1.00	1.07	1.19	

(ב) דוגמאות להתנגדויות תרמיות סגוליות של קרקעות שונות שנמדדו בישראל מפורטות בהוספת השלישית.

פרק ה': שונות

21. (א) הגנות של מוליכים מבודדים או של כבלים במיתקן ייבדקו לפני הפעלת המיתקן או עקב שינוי יסודי במיתקן; לענין זה, שינוי יסודי הוא שינוי בחתך המוליכים, בחומר המוליכים, בבידוד המוליכים או בצורת ההתקנה.
(ב) בבדיקה יאומת אם התקיימו הוראות תקנות אלה.
22. חובה המוטלת לפי תקנות אלה יראו אותה כמוטלת על מתכנן המיתקן, על מחזיקו, על בעלו, על מפעילו, הכל לפי הענין.
23. (א) תקנות אלה יחולו על מוליכים מבודדים וכבלים למתח עד 1000 וולט, בעלי בידוד 70°C או בידוד 90°C .
(ב) תקנות אלה אינן חלות על פתילים למעט אלה המהווים חלק ממיתקן קבוע.
(ג) תקנות 3(א), 6(ג), 7(ג), 9, 10 ו-11 לא יחולו על רשת חשמל צילית, לרכות חיבורים ציליים ותת קרקעיים למבנים.
24. תקנות החשמל (העמסה והגנה של מוליכים מבודדים פוליויניל כלוריד במתח עד 1000 וולט), התשמ"ב-1982² - בטלות.
25. (א) תחילתן של תקנות אלה ששה חדשים מיום פרסומן.
(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר לפעול לפי תקנות אלה כלכד החל ביום פרסומן.

² ק"ת התשמ"ב, עמ' 978.

תוספת ראשונה

(חקנות 5(ב), 13, 14(א) ר"ע 15 עד 20)

ערכי זרם מתמיד מרכי I_2 של מוליך לפי שיטת התקנתו על פי התוספת השניה

טבלה מס' 70.1

שיטות התקנה א, ב, ד, ה, ו' ו'ו'
שבתוספת השניה

מוליכים מנחושת - בידוד 70°C

מעגל חד-מופעי			מעגל תלת-מופעי		
מבטח C או B I_n	זרם מתמיד מרכי I_2	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I_n	זרם מתמיד מרכי I_2	חתך S ממ"ר
אמפר			אמפר		
10	16	1.5	10	14	1.5
16	22	2.5	13	19	2.5
20	29	4	20	26	4
25	38	6	25	33	6
	53	10		46	10
	70	16		63	16
	94	25		82	25
	116	35		103	35
	140	50		124	50
	178	70		159	70
	215	95		192	95
	250	120		222	120

טמפרטורה אוספת: 35°C

טבלה מס' 70.2

שיטות התקנה א', ב', ד', ה', ו' ר"ז
שבתוספת השניה

מוליכים מאלומיניום - בידוד 70°C

מעגל חד-מופעי		מעגל תלת-מופעי	
זרם מתמיד מרבית I, אמפר	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרבית I, אמפר	חתך S ממ"ר
29	6	26	6
40	10	36	10
54	16	49	16
73	25	64	25
91	35	80	35
109	50	97	50
139	70	123	70
168	95	149	95
195	120	173	120

טמפרטורה אופפת: 35°C

טבלה מס' 70.3

שיטות התקנה ג', ח', ט', י', י"א דו"כ
שכתוספת השניה

מוליכים מנחושת - בידוד 70°C

מעגל חד-מופעי			מעגל תלת-מופעי		
מבטח C או B I ₁	זרם מתמיד מרבני I ₂	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I ₁	זרם מתמיד מרבני I ₂	חתך S ממ"ר
אמפר			אמפר		
13	18	1.5	10	16	1.5
16	24	2.5	16	22	2.5
20	32	4	20	29	4
32	42	6	25	38	6
	58	10		53	10
	79	16		70	16
	104	25		94	25
	128	35		116	35
	156	50		140	50
	198	70		178	70
	239	95		215	95

טמפרטורה אופפת: 35°C

טבלה מס' 70.4

שימות התקנה ג', ח', ט', י', י"א וי"ב
שבתוספת השניה

מוליכים מאלומיניום - בידוד 70°C

מעגל חרמופעי		מעגל חלתימופעי	
זרם מתמיד מרבית I _c אמפר	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרבית I _c אמפר	חתך S ממ"ר
33	6	29	6
45	10	40	10
61	16	54	16
80	25	73	25
100	35	90	35
121	50	109	50
154	70	139	70
186	95	168	95
215	120	195	120

טמפרטורה אופפת: 35°C

טבלה מס' 70.5
שיטות התקנה י"ד ומ"ו
שכתופת השניה
כבלים מנחושת - בידוד 70°C

כבלים חד-גידיים במעגל תלת-מופעי במישור אופקי		כבלים חד-גידיים במעגל תלת-מופעי במבנה משולש		כבל רבי-גידי במעגל תלת-מופעי			כבל רבי-גידי במעגל תלת-מופעי		
זרם מתמיד מרבני I _r	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרבני I _r	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I _n	זרם מתמיד מרבני I _r	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I _n	זרם מתמיד מרבני I _r	חתך S ממ"ר
אמפר		אמפר		אמפר			אמפר		
-	-	-	-	16	25	1.5	16	23	1.5
-	-	-	-	25	33	2.5	20	29	2.5
-	-	-	-	32	41	4	25	36	4
-	-	-	-	40	52	6	32	46	6
-	-	-	-	-	71	10	-	62	10
-	-	-	-	-	91	16	-	79	16
121	25	110	25	-	116	25	-	101	25
143	35	132	35	-	140	35	-	121	35
171	50	156	50	-	165	50	-	146	50
211	70	192	70	-	203	70	-	180	70
253	95	230	95	-	247	95	-	216	95
286	120	259	120	-	280	120	-	247	120
319	150	289	150	-	-	-	-	277	150
357	185	327	185	-	-	-	-	312	185
417	240	379	240	-	-	-	-	361	240

טמפרטורה אופפת של האדמה: 30°C
התנגדות תרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ/מ/לואט

טבלה מס' 70.6

שיטות התקנה י"ד וט"ו
שבתוספת השניה

כבלים מאלומיניום - בידוד 70°C

כבלים חדיגדיים במעגל תלת-מופעי במישור אופקי		כבלים חדיגדיים במעגל תלת-מופעי כמבנה משולש		כבל רבי-גודי במעגל תלת-מופעי	
זרם מתמיד מרכי I,	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרכי I,	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרכי I,	חתך S ממ"ר
אמפר		אמפר		אמפר	
-	-	-	-	35	6
-	-	-	-	48	10
-	-	-	-	62	16
-	-	86	25	77	25
113	35	102	35	94	35
132	50	121	50	113	50
164	70	149	70	140	70
193	95	178	95	168	95
224	120	201	120	192	120
248	150	225	150	215	150
282	185	255	185	243	185
327	240	296	240	282	240

טמפרטורה אופפת של האדמה: 30°C

התנגדות תרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ/לואט.

טבלה מס' 70.7

שיטות התקנה מ"ז, י"ז ו"ח
שבתוספת השניה

כבלים מנחושת - בידוד 70°C

כבלים חד-גדיים במעגל תלת-מופעי כמבנה משולש		כבל רב-גדי במעגל חד-מופעי			כבל רב-גדי במעגל תלת-מופעי		
זרם מתמיד מרבית I_n	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I_n	זרם מתמיד מרבית I_n	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I_n	זרם מתמיד מרבית I_n	חתך S ממ"ר
אמפר		אמפר			אמפר		
-	-	13	20	1.5	13	18	1.5
-	-	16	26	2.5	16	23	2.5
-	-	20	32	4	20	28	4
-	-	25	41	6	25	36	6
-	-	-	56	10	-	49	10
-	-	-	72	16	-	63	16
88	25	-	92	25	-	80	25
105	35	-	112	35	-	96	35
124	50	-	132	50	-	116	50
153	70	-	162	70	-	144	70
184	95	-	197	95	-	172	95
207	120	-	224	120	-	197	120
-	-	-	-	-	-	221	150
-	-	-	-	-	-	249	185
-	-	-	-	-	-	288	240

טמפרטורה אופפת של האדמה: 30°C

התנגדות תרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ/מ' לוואט.

טבלה מס' 70.8
 שיטות התקנה ט"ז, י"ז וי"ח
 שבתוספת השניה
 כבלים מאלומיניום - בידוך 70°C

כבלים חד-גידיים במעגל תלת-טופעי במבנה משולש		כבל רכידי במעגל תלת-טופעי	
זרם מתמיד מרבני I _c	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרבני I _c	חתך S ממ"ר
אמפר		אמפר	
-	-	28	6
-	-	38	10
-	-	49	16
68	25	61	25
81	35	75	35
96	50	90	50
119	70	112	70
142	95	134	95
160	120	153	120
180	150	172	150
204	185	194	185
236	240	225	240

טמפרטורה אופפת של האדמה: 30°C
 התנגדות חרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ / לואט

טבלה מס' 90.1
שיטות התקנה א', ב', ד', ה', ו' וז'
שכתוספת השניה
מוליכים מנחושת - בידוד 90°C

מעגל חד-כופעי			מעגל תלת-מופעי		
מבטח C או B I _n	זרם מתמיד מרבני I _L	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I _n	זרם מתמיד מרבני I _L	חתך S ממ"ר
אמפר			אמפר		
16	20	1.5	13	18	1.5
20	28	2.5	16	24	2.5
25	36	4	25	33	4
40	48	6	32	41	6
	66	10		58	10
	88	16		79	16
	118	25		103	25
	145	35		129	35
	175	50		155	50
	223	70		199	70
	270	95		241	95
	313	120		278	120

טמפרטורה אופפת: 30°C

טבלה מס' 90.2
 שיטות התקנה א/ ב/ ד/ ה/ ו/ ז/
 שבתוספת השניה
 מוליכים מאלומיניום - בידוד 90°C

מעגל חד-מופעי		מעגל תלת-מופעי	
זרם מחמיד מרבני I_1 אמפר	חתך S ממ"ר	זרם מחמיד מרבני I_2 אמפר	חתך S ממ"ר
36	6	33	6
50	10	45	10
68	16	61	16
92	25	80	25
114	35	100	35
137	50	122	50
174	70	154	70
211	95	187	95
244	120	217	120

טמפרטורה אופפת: 35°C

טבלה מס' 90.3

שיטות התקנה ג', ח', ט', י', י"א ו"ב
שבתופת השניה

מוליכים מנחושת - בידוד 90°C

מעגל חד-מופעי			מעגל תלת-מופעי		
מבטח C או B I_n	זרם מחמיד מרבית I_c	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I_n	זרם מחמיד מרבית I_c	חתך S ממ"ר
אמפר			אמפר		
16	23	1.5	13	20	1.5
20	30	2.5	20	28	2.5
25	40	4	25	36	4
40	53	6	32	41	6
	73	10		66	10
	99	16		88	16
	130	25		118	25
	160	35		145	35
	196	50		175	50
	248	70		223	70
	300	95		270	95
	348	120		313	120

טמפרטורה אופפת: 35°C

טבלה מס' 90.4

שיטות התקנה ג/ ח/ ט/ י/ י"א וי"ב
שבתוספת השניה

מוליכים מאלומיניום - בידוד 90°C

מעגל חד-מופעי		מעגל חלת-מופעי	
זרם מחמיד מרבני I _a אמפר	חתך S ממ"ר	זרם מחמיד מרבני I _a אמפר	חתך S ממ"ר
41	6	36	6
56	10	50	10
76	16	68	16
100	25	92	25
125	35	113	35
152	50	137	50
193	70	174	70
233	95	211	95
270	120	244	120

טמפרטורה אופת: 35°C

טבלה מס' 90.5
שיטות התקנה י"ד ומ"ו
שכתוספת השניה
כבלים מנחושת - בידוד 90°C

כבלים חד-גידויים במעגל תלת-מופעי במישור אופקי		כבלים חד-גידויים במעגל תלת-מופעי במבנה משולש		כבל רבי-גידוי במעגל חד-מופעי			כבל רבי-גידוי במעגל תלת-מופעי		
זרם מתמיד מרכי I _z	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרכי I _z	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I _n	זרם מתמיד מרכי I _z	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I _n	זרם מתמיד מרכי I _z	חתך S ממ"ר
אמפר		אמפר		אמפר			אמפר		
-	-	-	-	20	31	1.5	20	28	1.5
-	-	-	-	25	40	2.5	25	36	2.5
-	-	-	-	32	50	4	32	44	4
-	-	-	-	40	64	6	40	56	6
-	-	-	-	-	87	10	-	76	10
-	-	-	-	-	111	16	-	97	16
148	25	135	25	-	142	25	-	124	25
175	35	162	35	-	171	35	-	148	35
209	50	191	50	-	202	50	-	179	50
258	70	235	70	-	249	70	-	220	70
310	95	282	95	-	303	95	-	265	95
350	120	317	120	-	345	120	-	303	120
391	150	354	150	-	-	-	-	339	150
437	185	400	185	-	-	-	-	382	185
511	240	464	240	-	-	-	-	442	240

טמפרטורה אופפת של האדמה: 30°C
התנגדות תרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ/לואט

טבלה מס' 90.6
שיטות התקנה י"ד ו"ט"ז
שבתוספת השניה
כבלים מאלומיניום - בידוד 90°C

כבלים חד-גידיים במעגל תלת-מופעי במישור אופקי		כבלים חד-גידיים במעגל תלת-מופעי במבנה משולש		כבל רב-גידיו במעגל תלת-מופעי	
זרם מתמיד מרביו I_c	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרביו I_c	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרביו I_c	חתך S ממ"ר
		אמפר		אמפר	
-	-	-	-	43	6
-	-	-	-	59	10
-	-	-	-	76	16
-	-	105	25	94	25
138	35	125	35	115	35
162	50	148	50	138	50
201	70	182	70	171	70
236	95	218	95	206	95
274	120	246	120	235	120
304	150	276	150	263	150
345	185	312	185	298	185
400	240	363	240	345	240

טמפרטורה אופפת של האדמה: 30°C
התנגדות תרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ/מ/לואט.

טבלה מס' 90.7
שיטות התקנה ט"ו, י"ז ו"ח
שכתוספת השניה
כבלים מנחושת - בידוד 90°C

כבלים חד-גידיים במעגל תלת-מופעי במבנה משולש		כבל רבי-גיד במעגל חד-מופעי			כבל רבי-גיד במעגל תלת-מופעי		
זרם מתמיד מרכיב I_n	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I_n	זרם מתמיד מרכיב I_n	חתך S ממ"ר	מבטח C או B I_n	זרם מתמיד מרכיב I_n	חתך S ממ"ר
אמפר		אמפר			אמפר		
-	-	16	24	1.5	16	22	1.5
-	-	20	32	2.5	20	28	2.5
-	-	25	39	4	25	34	4
-	-	32	50	6	32	44	6
-	-		69	10		60	10
-	-		88	16		77	16
108	25		113	25		98	25
129	35		137	35		118	35
152	50		162	50		124	50
187	70		198	70		176	70
225	95		241	95		211	95
254	120		274	120		241	120
-	-		-	-		271	150
-	-		-	-		305	185
-	-		-	-		353	240

טמפרטורה אופפת של האדמה: 30°C
התנגדות תרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ/לואט.

טבלה מס' 90.8
שיטות התקנה ט"ו, י"ז וי"ח
שבתוספת השניה
כבלים מאלומיניום - בידוד 90°C

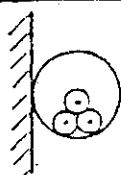
כבלים חד-גידיים כמעגל תלת-מופעי במבנה משולש		כבל רב-גידים כמעגל תלת-מופעי	
זרם מתמיד מרבית I_t	חתך S ממ"ר	זרם מתמיד מרבית I_t	חתך S ממ"ר
אמפר		אמפר	
-	-	34	6
-	-	47	10
-	-	60	16
83	25	75	25
99	35	92	35
118	50	110	50
146	70	137	70
174	95	164	95
169	120	187	120
220	150	211	150
250	185	238	185
289	240	276	240

טמפרטורה אופפת: 30°C
 התנגדות חרמית סגולית של האדמה: 120 מעלות צלזיוס ס"מ / לואט

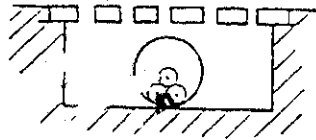
תוספת שניה

(תקנות 5(ב) ר-13)

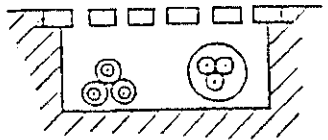
שיטות התקנה של מוליכים



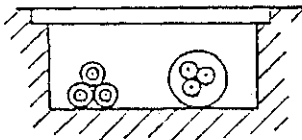
א. מוליכים יחידים בצינור בהתקנה גלויה
 הטבלה למוליכי נחושת: 70.1 או 90.1
 הטבלה למוליכי אלומיניום: 70.2 או 90.2



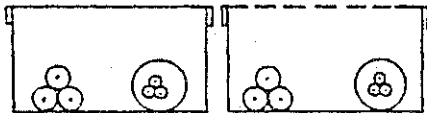
כ. מוליכים יחידים בצינור המותקן בתעלה רחבה פתוחה או מאווררת
 הטבלה למוליכי נחושת: 70.1 או 90.1
 הטבלה למוליכי אלומיניום: 70.2 או 90.2



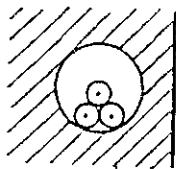
ג. כבלים חד-גדיים או רב-גדיים בתעלה רחבה פתוחה או מאווררת
 הטבלה לכבלים מנחושת: 70.3 או 90.3
 הטבלה לכבלים מאלומיניום: 70.4 או 90.4



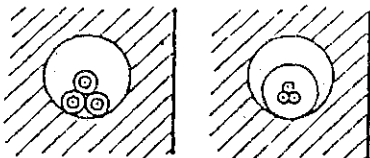
ד. כבלים חד-גדיים או רב-גדיים בתעלה רחבה סגורה
 הטבלה לכבלים מנחושת: 70.1 או 90.1
 הטבלה לכבלים מאלומיניום: 70.2 או 90.2



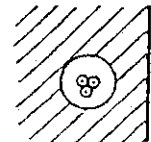
ה. כבלים חד-גדיים או רב-גדיים בתעלה צרה סגורה או מאווררת
 הטבלה לכבלים מנחושת: 70.1 או 90.1
 הטבלה לכבלים מאלומיניום: 70.2 או 90.2



ו. מוליכים יחידים בצינור או בתעלה צרה בהתקנה סמויה בתוך טיח, כיציקת בטון או כמילוי רצפה
 הטבלה למוליכים מנחושת: 70.1 או 90.1
 הטבלה למוליכים מאלומיניום: 70.2 או 90.2



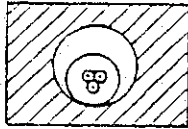
ז. מוליכים יחידים או כבלים חד-גדיים או רב-גדיים בצינור או בתעלה צרה או בחלל בתוך מבנה
 הטבלה למוליכים או כבלים מנחושת: 70.1 או 90.1
 הטבלה למוליכים או כבלים מאלומיניום: 70.2 או 90.2



ח. כבלים רב-גדיים טמונים במישרין בטיח
 הטבלה לכבלים מנחושת: 70.3 או 90.3
 הטבלה לכבלים מאלומיניום: 70.4 או 90.4

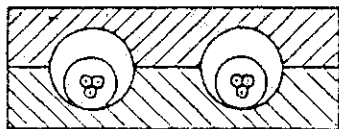
	<p>ט. כבלים חד-גידיים ורב-גידיים צמודים לקיר טבלה לכבלים מנחושת: 70.3 או 90.3 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.4 או 90.4</p>
	<p>י. כבלים חד-גידיים ורב-גידיים צמודים לתקרה טבלה לכבלים מנחושת: 70.3 או 90.3 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.4 או 90.4</p>
	<p>יא. כבלים חד-גידיים או רב-גידיים על מגש מחורר טבלה לכבלים מנחושת: 70.3 או 90.3 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.4 או 90.4</p>
	<p>יב. כבלים חד-גידיים ורב-גידיים חפשיים באויר טבלה לכבלים מנחושת: 70.3 או 90.3 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.4 או 90.4</p>
	<p>יג. כבל חד-גידי או רב גידי נושא עצמו טבלה לכבלים מנחושת: ערכים מהטבלאות 70.3 או 90.3 כפול 1.05 טבלה לכבלים מאלומיניום: ערכים מהטבלאות 70.4 או 90.4 כפול 1.05</p>
	<p>יד. כבלים סמונים במישרין באדמה עם כיסוי מגן על ידי לוחות בטון, מרצפות וכיו"ב טבלה לכבלים מנחושת: 70.5 או 90.5 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.6 או 90.6</p>
	<p>טו. כבלים בתעלה רחבה עשויה מבטון או חומר דומה ממולאה בחול או חומר מתאים אחר טבלה לכבלים מנחושת: 70.5 או 90.5 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.6 או 90.6</p>
	<p>טז. כבלים בצינור או בתעלה צרה סמוך באדמה טבלה לכבלים מנחושת: 70.7 או 90.7 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.8 או 90.8</p>

התמונה מציגה את המבנה הפנימי של כבלים בצורה גוש בטון.



יז. כבלים בצורה גוש בטון או בתעלה צרה בחוף גוש בטון הטמון באדמה
 טבלה לכבלים מנחושת: 70.7 או 90.7
 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.8 או 90.8

התמונה מציגה את המבנה הפנימי של כבלים במבנה טרומי.



יח. כבלים במבנה טרומי טמון באדמה
 טבלה לכבלים מנחושת: 70.7 או 90.7
 טבלה לכבלים מאלומיניום: 70.8 או 90.8

הערה: מוליך אלומיניום מצופה נחושת נחשב כמוליך אלומיניום.

תוספת שלישית

(תקנה 20(ב))

זוגמאות להתנגדויות תרמיות סגוליות של קרקעות שונות שנמדדו בישראל: הדגימות נעשו בעומק של 80 ± 100 ס"מ. הטמפרטורה של הקרקע היתה 25 ± 35°C.

מס'	סוג הקרקע	גבולות ההתנגדות התרמית הסגולית °C cm/W
1	חול ים עדין	70 ÷ 100
2	אדמה חומה	100 ÷ 150
3	אדמת גיר או סלע גיר	70 ÷ 100
4	אדמת מילוי עם אבנים גדולות (קוטר מעל 10 ס"מ)	400 ÷ 500
5	אדמת מילוי עם אבנים קטנות (קוטר עד בערך 5 ס"מ)	150 ÷ 200
6	אדמה חומה עם סלע	120 ÷ 200
7	אדמה חוריית אפורה יבשה (עמק הירדן)	120 ÷ 200
8	אדמה שחורה	80 ÷ 120
9	אדמת לס	100 ÷ 120
10	אדמת מילוי - לס ואבנים	120 ÷ 250

הערה: כאשר מתקנים כבל העובר לאורכו בקרקעות בעלות התנגדויות תרמיות סגוליות משתנות, יש להביא בחישוב את המצב הגרוע ביותר.

ד' באלול התשנ"ב (2 בספטמבר 1992)

(חמ 3-382)

אמנון רובינשטיין
 שר האנרגיה והתשתית

הודעות הסיוע המשפטי, התשנ"ג-1992

בתוקף סמכותי לפי סעיף 4(ד) בתוספת השניה לתקנות הסיוע המשפטי, התשל"ג-1973¹ (להלן - התקנות), אני מודיע לאמור:

1. שיעור עליית מדד המחירים לצרכן שפורסם בחודש נובמבר 1992 לעומת המדד שפורסם בחודש אוגוסט 1992 הוא 2.6%.
2. בהתאם לאמור בסעיף 1, יהיה נוסח התוספת הראשונה וסעיף 1(א) ו-1(ב) לתוספת השניה לתקנות, החל ביום ח' בטבת התשנ"ג (1 בינואר 1993) כך:

שיעור עליית המדד
סכומים מוגדלים

"תוספת ראשונה"

(תקנה 6(3))

- (א) שכרם של עדים, של עדים מומחים, של רופאים ושל מומחים רפואיים, ובלבד שהסכום לא יעלה על הסכום הנקוב בתוספת השניה לתקנות סדר הדין האזרחי, התשמ"ד-1984.²
- (ב) שכרו של פוסק רפואי בשיעור שקבע בית המשפט.
- (ג) צילום מסמכים, בסכום שלא יעלה על 165.60 שקלים חדשים למבקש אחד בכל ערכאה.
- (ד) תרגום מסמכים בסכום שלא יעלה על 248.50 שקלים חדשים למבקש אחד.

תוספת שניה

(תקנה 11)

סימן א' - שכר הטרחה על כמים הטיפול המשפטי

- (א) בסעיף זה; "בית משפט" - אחת הערכאות המפורטות בטבלה שבסעיף קטן (ב).
- (ב) מי שנתמנה ליתן שירות לפי תקנה 4(א)3 יקבל שכר טרחה בשקלים חדשים כמפורט להלן:

בית משפט שלום	לימוד ענינו של מבקש (חד פעמי)	תזכורת, דיון מוקדם, פסק דין בהעדר הגנה	ישיבה ראשונה שבה מתקיים דיון או מוגשות ראיות	ישיבה נוספת	ישיבה לקביעת תאריך, ישיבה למתן פסק דין, ישיבה שלא התקיימה
תביעת פינוי, סילוק יד	132.10	82.10	188.60	104.40	40.60
קביעת שכר דירה	82.00	40.60	64.80	89.30	24.40
קביעת גיל	59.10	50.20	65.20	40.60	40.60
המרצה בחיק עיקרי	59.10	36.00	65.20	36.00	25.40
ענין אחר	117.60	74.40	137.70	102.20	40.60

¹ ק"ת החשל"ג, עמ' 2048: החשמ"ד, עמ' 2112: התשנ"ב, עמ' 1527.
² ק"ת החשמ"ד, עמ' 2220.

שנות	ישיבה לקביעת תאריך, ישיבה למתן פסק דין, ישיבה שאינה מתקיימת	תזכורת, דיון מוקדם, פסק דין בהעדר הגנה	ישיבה ראשונה שבה מתקיים דיון או מוגשות ראיות	ישיבה נוספת	קדם משפט	לימוד ענינו של מבקש (חד פעמי)	בית משפט מחוזי
329.80							צו ירושה (ללא התנגדות)
212.70							מינוי אפוטרופוס (ללא התנגדות)
162.00							בקשה למתן הוראות לפי חוק הכשרות המשפטית והאפוטרופסות, התשכ"ב-1962 ¹
	119.20					181.60	פשיטת רגל
		50.20	98.00	162.00		119.20	היתר נישואין
	73.60	114.90	170.00	287.20	142.10	229.00	ענין אחר
		50.00		64.80		98.00	המרצה בתיק עיקרי
כיתה הנושפת העליון							
ישיבה נוספת למעט מתן פסק דין		ישיבה לאחר מתן צו על תנאי		הכנה, כולל הופעות לצורך קבלת צו על תנאי			
491.90				1311.50		בג"צ	
482.90				647.80		בג"צ ומסוג הביאס קורפוס	
		ישיבה בבית המשפט		הכנה			
		413.30		294.10		ענין אזרחי	
		98.00		229.00		בקשה להתרת נישואין	
		162.00		197.20		בקשות רשות לערעור	
ישיבה לדיון		תזכורת, דיון מוקדם		הכנה (חד פעמי)		רשם בית המשפט העליון	
65.20		50.20		98.00			
שנות		ישיבה נדחית או ישיבה שלא מתקיימת		ישיבה ראשונה שבה מתקיים דיון או מוגשות ראיות		לימוד ענינו של מבקש (חד פעמי)	
		36.00		98.00		119.20	
				98.00		119.20	
98.00						שווי ונכסים אינו עולה על 5,833.20 שקלים חדשים	
197.20						שווי ונכסים עולה על 5,833.20 שקלים חדשים	

¹ ס"ח התשכ"ב, עמ' 120.

ישיבה נדחית או ישיבה שלא מתקיימת	ישיבה נוספת	ישיבה שבה מתקיים דיון	לימוד ענינו של מבקש (חד פעמי)	בית הדין הרבני הגדול	
50.20	82.10	215.50	119.20	ערעור	
50.20	82.10	215.50	119.20	ערעור כאשר הענין טופל בידי אותו עורך-דין בדרגה ראשונה	
ישיבה לקביעת תאריך, ישיבה למתן פסק-דין וישיבה שלא מתקיימת	ישיבה נוספת	ישיבה ראשונה שבה מתקיים דיון או מוגשות ראיות	דיון מוקדם	לימוד ענינו של מבקש (חד פעמי)	בית דין אזורי לעבודה
40.60	102.20	138.00	74.40	104.40	תביעה
27.30	36.00	63.20	36.00	65.20	רשם
בית הדין הארצי לעבודה					
ערעור על ועדת נכות וועדות רפואיות					
40.60	148.40		104.40	82.10	
40.60	148.40	264.00	104.40	148.40	ערעורים אחרים
40.60	148.40		104.40		רשם
ישיבה לקביעת תאריך, ישיבה למתן פסק-דין, ישיבה שלא מתקיימת	ישיבה נוספת	ישיבה ראשונה שבה מתקיים דיון או מוגשות ראיות	דיון מוקדם	לימוד ענינו של מבקש (חד פעמי)	ועדות נכות שבהן שופט ונציג ציבור
40.60	104.40	162.00	104.40	229.00	ערר
הוצאה לפועל					
פתיחת תיק					
בקשות שונות בהעדר הופעה					
הופעה בפני רשם בענין אחר					
36.00		215.50			איחוד תיקים

כ"ב בחשוון התשנ"ג (18 בנובמבר 1992)

(חמ 237-3)

חיים קלוגמן
המנהל הכללי של משרד המשפטים

הודעת מס שבח מקרקעין (מס רכישה) (מס' 2), התשנ"ג-1992

בתוקף סמכותי לפי תקנה 3(ב) לתקנות מס שבח מקרקעין (מס רכישה) (תיקון מס' 4),
התשמ"ד-1984,¹ אני מודיע לאמור:

עדכוני שווי
הזכיות במקרקעין

1. עקב שינוי המדד, שווי הזכות במקרקעין בתקנות 2 ו-16 לתקנות מס שבח מקרקעין (מס רכישה), התשל"ה-1974² (להלן - התקנות העיקריות), הוא מיום י"ט בתשרי התשנ"ג (16 באוקטובר 1992) ואילך כך:

(1) בתקנה 2(א) לתקנות העיקריות, בכל מקום, במקום "113,070 שקלים חדשים" נא "118,135 שקלים חדשים" ובמקום "280,205 שקלים חדשים" נא "292,760 שקלים חדשים".

(2) בתקנה 16(ב) לתקנות העיקריות, בפסקאות (2) ו-(3), בכל מקום, במקום "86,500 שקלים חדשים" נא "90,380 שקלים חדשים".

משה גביש
נציב מס הכנסה

ט"ו בחשוון התשנ"ג (11 בנובמבר 1992)
(חמ 232:3)

¹ ק"ת התשמ"ד, עמ' 1958.
² ק"ת התשל"ה, עמ' 140 התשנ"ג, עמ' 32.

הודעת מס רכוש (תפצים ביתיים) (מס' 2), התשנ"ג-1991

בתוקף סמכותי לפי תקנה 7(ד) לתקנות מס רכוש וקרן פיצויים (תשלום פיצויים) (תפצים ביתיים), התשל"ג-1973¹ (להלן - התקנות), אני מודיע לאמור:

עדכון סכום
פריטי תפצים
ביתיים

1. עקב עליית המדד, סכום הפיצויים בשל נזק לתפצים ביתיים הוא: מיום י"ט בתשרי התשנ"ג (16 באוקטובר 1992) כך:

(1) בתקנה 3(א) לתקנות, במקום "326,539 שקלים חדשים" נא "335,735 שקלים חדשים".

(2) במקום התוספת הראשונה לתקנות נא:

"תוספת ראשונה"

(תקנות 2 ו-3)

תפצים ביתיים
(הערך בשקלים חדשים)

הפריט	ליחיד מיום 16.10.92	לזוג נשוי מיום 16.10.92	לכל ילד מיום 16.10.92	למכונן הגר עם זוג נשוי או עם יחיד מיום 16.10.92
חדר שינה				
מיטה וכזרון	781	1,438	781	781
אבורי מיטה	215	518	215	215

¹ ק"ת התשל"ג, עמ' 1757: התשנ"ג, עמ' 46.

קובץ התקנות 5482, א' כנסלו התשנ"ג, 26.11.1992

הפריט	ליחיד מיום 16.10.92	לזוג נשוי מיום 16.10.92	לכל ילד מיום 16.10.92	למבוגר הגר עם זוג נשוי או עם יחיד מיום 16.10.92
ארון בגדים	608	1,490	257	608
ביגוד לגבר	2,226	2,226	669	2,226
ביגוד לאישה	3,321	3,321	-	3,321
חדר סלון				
ספה כפולה	781	781	-	-
שתי כורסאות	1,140	1,140	-	-
כסאות	294	294	45	87
שולחן	483	483	284	483
מונן	395	2,176	-	-
רדיו	118	118	-	49
כלי נגינה או מערכת				
סטראופונית	789	1,030	-	-
נברשת	192	386	57	192
וילונות	579	955	192	374
טלויזיה	3,842	3,842	-	-
תנור חימום	433	433	108	166
מטבח				
מקרר	2,496	2,496	101	-
תנור בישול/ אפיה	1,187	1,352	-	-
שולחנות וכסאות	985	1,215	46	46
כלי אוכל	230	541	28	186
מיקסר	1,557	1,557	-	-
מכונת כביסה	2,010	3,021	-	-
שוניות	3,097	8,381	375	375

ט"ו בחשוון התשנ"ג (11 בנובמבר 1992)

(חמ 206-3)

משה גביש
נציב מס הכנסה