

04 אוגוסט 2019

ג' אב תשע"ט

סימוכין : 00289319

**הנדון: הצעת החלטה לשימוע לעניין עדכון תעריף לביצוע בדיקת קבלה למתקן צריכה במתח נמוך**

שלום רב !

למסמך זה מצורפים החלקים הבאים :

1. דף נלווה.
2. שימוע לפרסום.

## דף נלווה

### 2. תיאור השימוע:

עדכון תעריף עבור בדיקת מתקן צריכה במתח נמוך המבוצעת בהתאם לחוק החשמל בטרם חיבור המתקן לרשת החשמל.

### 3. תקציר השימוע:

בדיקת מתקן צריכה מבוצעת על ידי בודק מוסמך בטרם חיבור המתקן לרשת החשמל על מנת לבדוק האם המתקן הוקם בהתאם לחוק החשמל והוא בטיחותי לשימוש. במסגרת הבדיקה נבדקים מקורות זינה, מקורות הארקה, התאמת שטחי חתך כבלים לזרם, שילוט מקורות ההזנה והמעגלים ועוד. התעריף הקיים עבור הבדיקה הוא תעריף אחיד לכל גדלי החיבור במתח נמוך בגובה של 456.14 ₪. מטרת התעריף המוצע בשימוע, לשקף את עלויות הבדיקה בפועל של ספק שירות חיוני בהתחשב בגודל החיבור הנבדק, האם הבדיקה היא בדיקה ראשונה או בדיקה חוזרת, בדיקת גנרטור, בדיקה לאחר ביצוע הגדלת חיבור, בדיקה לחיבור ציבורי, ביצוע בדיקות מעבר לשעות העבודה המקובלות של המחלק ובדיקות הנערכות למספר מתקנים בעלי הארקה משותפת באותו היום.

**רשות החשמל, מישיבה מס' 561, מיום 4.8.2019**

**שימוע לעניין עדכון תעריף לביצוע בדיקת קבלה למתקן צריכה במתח נמוך**

בהתאם לסמכויותיה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996, ויתר סמכויותיה לפי כל דין, מבקשת בזאת רשות החשמל (להלן – "הרשות") את התייחסות הציבור לעדכון תעריף לעניין ביצוע בדיקת קבלה למתקני צריכה במתח נמוך, כדלקמן:

1. הרשות קובעת לוח תעריפים 11-4.3 "תעריף בדיקת קבלה למתקני צריכה במתח נמוך". לוח התעריפים מצ"ב כנספח א' ומהווה חלק בלתי נפרד מהחלטה זו.
2. התעריף הקבוע בשורה מספר 7 בלוח 1-4.3, בשורה מספר 6 ו-12 בלוח 2-4.3 ובשורה מספר 7 בלוח 3-4.3 - יבוטל.
3. לאמת מידה 35 א סעיף (ג) יתווסף סעיף קטן (3):  
"תשלום עבור בדיקה לאחר הגדלת חיבור יהיה בהתאם לאחת מהחלופות הבאות:  
א. עבור בדיקת מתקן עד גודל חיבור של 3\*100 אמפר יגבה המחלק תעריף בהתאם לעמודה שכותרתה "תעריף בדיקת מתקן יחיד ביום" בלוח תעריפים 11-4.3 לפי גודל החיבור הנבדק.  
ב. עבור בדיקת מתקן מעל גודל חיבור של 3\*100 אמפר יגבה המחלק תעריף בהתאם לעמודה שכותרתה "תעריף לבדיקה חוזרת או לבדיקת המבוצעת לאחר הגדלת חיבור או לבדיקת גנרטור" בלוח תעריפים 11-4.3 לפי גודל החיבור הנבדק."  
4. אמת מידה 35 א(ד) תבוטל.  
5. לאמת מידה 1 תתווסף ההגדרה הבאה:  
"שעות עבודה של מחלק" – בימים א-ה שאינם חגים או חול המועד 00:00-16:30:07. בימי שישי, ערבי חג וחול המועד 00:00-13:30:07;  
באמת מידה 35 ח בסיפא של סעיף (א) (1) יבוא:  
"עבור בדיקת מתקן שתבוצע מעבר לשעות העבודה של מחלק, יגבה המחלק ממבקש החיבור תעריף בשיעור של 125% מתעריף בדיקת מתקן הקבוע בלוח 11-4.3, בהתאם לגודל החיבור הנבדק."  
6. באמת מידה 35 ח בסעיף (א) (1) במקום "1-4.3 לבתים צמודי קרקע, לוח תעריפים 2-4.3 לבנייני קומות למגורים, או לוח תעריפים 3-4.3 למבנים תעשייתיים ומסחריים, בהתאם לייעוד הבניין" יבוא: "11-4.3"  
7. באמת מידה 35 ח בסעיף (א) יבוא סעיף קטן (3):  
(3) "לאחר ביצוע הבדיקה יחתים המחלק את מבקש החיבור על גבי הטופס המצורף בנספח א' לסימן זה. המחלק יעביר בראשון לכל חודש העתק מהטפסים החתומים לראש אגף הנדסה ברשות."

8. באמת מידה 35 ט בסעיף (א)(1) במקום: "1-4.3 לבתים צמודי קרקע, לוח תעריפים 2-4.3 לבנייני קומות למגורים, או לוח תעריפים 3-4.3 למבנים תעשייתיים ומסחריים, בהתאם לייעוד הבניין" יבוא: "11.3"
9. באמת מידה 35 ט בסעיף (א) יבוא סעיף קטן (4):  
(4) "לאחר ביצוע הבדיקה יחתים המחלק את מבקש החיבור על גבי הטופס המצורף בנספח א' לסימן זה. המחלק יעביר בראשון לכל חודש העתק מהטפסים החתומים לראש אגף הנדסה ברשות."
10. אמות המידה ייכנסו לתוקף עם פרסומן ברשומות, בנוסחן הסופי כפי שיפורסם ע"י הרשומות.

#### ביאורים:

- (1) בהתאם לחוק החשמל יש לבצע בדיקה למתקן על ידי בודק מוסמך בטרם חיבורו לחשמל.
- (2) התעריף הקיים כיום בלוח התעריפים הוא תעריף אחיד לכל גדלי החיבור במתח הנמוך, כאשר גודל החיבור נגזר מהגודל הפיזי של המתקן והעומסים המותקנים בו. בפועל הזמן שלוקח לבצע בדיקה למתקן המחובר בגודל חיבור של 3\*25 אמפר קטן בהרבה מהזמן שלוקח לבצע בדיקה למתקן בגודל חיבור של 3\*910 אמפר.
- (3) התעריף המוצע משתנה לפי גודל החיבור של המתקן והוא משקף את שעות העבודה בשטח, שעות נסיעה ושעות עבודת משרד. להלן הנחות היסוד עליהם התבססו החישובים לצורך קביעת התעריף המוצע:
- א. בודק מבצע באותו היום בדיקות למתקנים בעלי אותו גודל חיבור.
- ב. זמן נסיעה למתקן הראשון, חזרה מהמתקן האחרון ובין המתקנים - סך הכל שעתיים ליום.
- ג. עלות שעת עבודה בהתאם לקבוע בבסיס התעריף "עלות שירות ייחודי"- 209.81 ₪ המוצמד למדד "סה"כ שכר חודשי ממוצע למשרת שכיר במגזר הממשלתי", התעריף יתעדכן בתחילת חודש יולי בהתאם להחלטה מס' 7 (1163) מתאריך 12.6.2017.
- ד. ביצוע בדיקה למספר מתקנים בעלי הארקה משותפת הנבדקים באותו היום.
- ה. ביצוע בדיקה למתקן ציבורי שהוא חלק ממבנה הכולל מספר מתקנים.
- (4) זמני בדיקת מתקן נלקחו מנתוני החברה ובעזרתם בוצע חישוב של כמות המתקנים שיכולים להיבדק באותו היום. לכל מתקן התווסף זמן עבודת משרד בהתאם לנתוני החברה וזמן נסיעה שחושב על ידי חלוקת זמן הנסיעות היומי (שעתיים) במספר המתקנים הנבדקים ליום.
- (5) התעריף המוצע עבור בדיקה חוזרת שבה נבדקים רק הליקויים שנמצאו בבדיקה הראשונה ועבור בדיקת גנרטור, משקף חצי מזמן הבדיקה הראשונה בשטח בתוספת עבודת משרד וזמן נסיעה לשטח ולא יותר מיום עבודה.

- (6) התעריף המוצע עבור ביצוע בדיקה לאחר הגדלת חיבור - מתקן עד גודל חיבור של 3\*100 אמפר יחויב מבקש החיבור בהתאם לתעריף בדיקה ראשונה, במקרים אלו הבדיקה המבוצעת מקיפה את כל המתקן. מעל גודל חיבור של 3\*100 אמפר ומעלה יחויב מבקש החיבור בהתאם לתעריף בדיקה חוזרת, מכיוון שבמקרים אלו נבדקים רק השינויים שבוצעו.
- (7) לצורך חיבור בניין חדש לרשת החשמל יש לבצע בדיקה גם לחיבור הציבורי, שלרוב מתפרס על שטח רחב יותר וכולל עומסים השונים מדירה או עסק כגון: מעלית, גנרטור, בריכה וכו'. התעריף המוצע לבדיקה עבור החיבור הציבורי משקף זמן בדיקה בשטח פי 1.5 מזמן בדיקת מתקן רגילה בתוספת עבודת משרד ונסיעות.
- (8) בעת ביצוע בדיקה למספר מתקנים בעלי הארקה משותפת באותו היום מוצע תעריף המשקף את זמן ההגעה המשותפת לשטח וזמן בדיקת הארקה המשותפת למתקנים הנבדקים, עלות הבדיקה תהיה בגובה של 90% מעלות בדיקת מתקן.
- (9) צרכן המבקש מספק שירות חיוני לבצע את הבדיקה מעבר לשעות העבודה המקובלות ישלם עבור הבדיקה תעריף בשיעור של 125% מתעריף בדיקת מתקן בהתאם לגודל חיבור הנבדק.
- (10) על מנת שהרשות תוכל לפקח על נתוני זמני הבדיקות שהועברו מהחברה, המחלק יידרש להחתיים את מבקשי החיבור על טופס המופיע בנספח א' לאמת המידה הכולל פרטים על המתקן הנבדק ומשך זמן הבדיקה.

נספח א

תעריף לבדיקת מתקן כאשר מבצעים בדיקה ליותר ממתקן יחיד ביום כשהמתקנים הנבדקים בעלי הארקה משותפת (שח)	תעריף לבדיקת חיבור ציבורי בבניין (שח)	תעריף לבדיקה חוזרת או לבדיקת המבוצעת לאחר הגדלת חיבור או לבדיקת גנרטור (שח)	תעריף בדיקת מתקן יחיד ביום (שח)	גודל חיבור (אמפר)
303.80	452.95	176.12	337.55	1*40
413.43	624.07	237.03	459.37	3*25
460.64	676.52	272.70	511.82	3*40
1,130.10	1,721.45	644.62	1,255.67	3*63-3*80
1,413.35	2,036.17	890.10	1,570.39	3*100
1,991.84	2,939.11	1,211.48	2,213.16	3*125-3*250
2,738.28	4,104.19	1,626.17	3,042.54	3*315-3*630
4,541.40	6,918.58	2,606.93	5,046.00	3*800
4,998.60	7,632.20	2,606.93	5,554.00	3*910-3*1820

לווח 1-4.2: \*\*תעריף חיבור לצרכן המחובר באמצעות פילר מונים

$846.15+(H+224.72*K*C)$		תעריף חיבור לצרכן בפילר למונה אחד	1
$1015.38+(H+138.84*K*C)$		תעריף חיבור לשני צרכנים בפילר ל-2 מונים	2
$1015.38+(H+138.84*K*C)*(n/2)$		תעריף חיבור בפילר ל-3 צרכנים ומעלה בהזמנה (מספר היחידות בהזמנה זוגי), $K=0.95$	3
$1015.38+(H+138.84*K*C)*((n-1)/2)+(H+224.72*C)$		תעריף חיבור בפילר ל-3 צרכנים ומעלה בהזמנה (מס' היחידות בהזמנה אי-זוגי), $K=0.95$	4
$846.15+150.61*K*\Delta C$		תעריף הגדלת חיבור בפילר מונים	5
טרם נקבע		חיבור נוסף לרשת מתח נמוך מקו אחר	6
$456.14*n*K$		תעריף בדיקת מתקן בדיקה חוזרת בוטל	7
15KW-50KW	15KW	תעריף בדיקת מתקן ייצור עד גודל של 50 קו"ט המוזן במ"י למתקן המוקם במסגרת ההליך התחרותי הראשון	8
1,479	986		
15KW-50KW	15KW	תעריף בדיקה חוזרת למתקן ייצור עד גודל של 50 קו"ט המוזן במ"י למתקן המוקם במסגרת ההליך התחרותי הראשון	9
$T/306*1,479$	$T/204*986$		
$6,293+580*(N-50)/50$		תעריף בדיקת מתקן ייצור מגודל 50 קו"ט ועד 630 קו"ט המוזן במ"י (P) למתקן המוקם במסגרת ההליך התחרותי הראשון	10
$\frac{T}{1,302 + 120 * (N - 50) / 50} \times P$		תעריף בדיקה חוזרת למתקן ייצור מגודל 50 קו"ט ועד 630 קו"ט המוזן במ"י למתקן המוקם במסגרת ההליך התחרותי הראשון	11
580		תעריף בדיקות סנכרון למתקן ייצור עד גודל של 50 קו"ט	12
1,160		תעריף בדיקות סנכרון למתקן ייצור מגודל 50 קו"ט ועד גודל 630 קו"ט	13

\* עלות H קבועה בלווח התעריפים 4.3-5  
\*\* כל צרכן המחובר באמצעות פילר מונים לרבות, בית מגורים, גן ילדים, מבנה מסחרי/תעשייה, עמודי טעינה לרכב חשמלי וכו'



69.73	1136.58	בניין תעשייתי/ מסחרי - ריכוז מונים בכניסה לבנין
105.00	1705.67	בניין תעשייתי/ מסחרי - ריכוז מונים בקומה
137.86	2244.31	בניין תעשייתי/ מסחרי - פיזור מונים
		<b>נתוני עזר לבניינים תעשייתיים/מסחריים מעל 3X160 אמפר</b>
52.79	2436.67	בניין תעשייתי/ מסחרי - ריכוז מונים בכניסה לבנין
79.18	3655.01	בניין תעשייתי/ מסחרי - ריכוז מונים בקומה
104.20	4809.23	בניין תעשייתי/ מסחרי - פיזור מונים

\* עלות H קבועה בלוח התעריפים 4.3-5

**1. הגדרות**

"שעות עבודה של מחלק" – בימים א-ה שאינם חגים או חול המועד 00:00-16:30:07 . בימי שישי, ערבי חג וחול המועד 00:00-13:30:07;

**35א. תשלומים בעבור חיבור למתח נמוך**

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	א': חיבור למתח נמוך	35א. תשלומים בעבור חיבור למתח נמוך		29.11.05	167	2	מאושר
				11.04.11	333	1	מאושר

**(א) חיבור למתח נמוך**

(1) תשלום בעבור חיבור לרשת מתח נמוך יהיה כקבוע בלוח תעריפים מספר 1-4.3 לבתים צמודי קרקע, בלוח תעריפים 2-4.3 לבנייני קומות למגורים, ובלוח תעריפים 3-4.3 למבנים תעשייתיים ומסחריים, בהתאם לייעוד הבניין.

(1) תשלום בעבור חיבור בניין שיחידות ממנו מיועדות לשימושים שונים (להלן – בניין מעורב) יחושב כתשלום לשני בניינים בעלי ייעוד שונה.

(2) בעבור חיבור של מיתקן צריכה ייחודי ישולם תשלום כקבוע בלוח תעריפים 4.4 - עבודה על חשבון אחרים, נוסף על תשלום כאמור בסעיף קטן (1). ההליך העסקי לעבודה זו יהיה על פי פרק ז': עבודות על חשבון אחרים.

**(ב) חיבור זמני**

- (1) תשלום בעבור חיבור זמני לרשת מתח נמוך יהיה כקבוע בשורה 1 בלוח תעריפים 4-4.3.
- (2) פירק ספק השירות החיוני את החיבור הזמני, ישיב למבקש החיבור את ערך הנכסים המופחת של פריטי הרשת במתח נמוך.
- (3) ביקש מבקש החיבור להפוך את החיבור הזמני לחיבור קבוע, ישלם את עלות החיבור הקבוע בהתאם לסעיף (א) בניכוי ערך הנכסים המופחת של פריטי הרשת במתח נמוך שאינם משמשים לצורך החיבור הקבוע ובניכוי עלותם של פריטי רשת וחיבור ששולם בעבורם במסגרת החיבור הזמני והם משמשים גם לצורך החיבור הקבוע.

**(ג) הגדלת חיבור**

(1) תשלום בעבור הגדלת חיבור ברשת מתח נמוך, יחושב לפי מספר יחידות קו"א שהתווספו לגודל החיבור הקיים כקבוע בלוח תעריפים מספר 1-4.3 לבתים צמודי קרקע, בלוח תעריפים 2-4.3 לבנייני קומות למגורים, ובלוח תעריפים 3-4.3 למבנים תעשייתיים ומסחריים, בהתאם לייעוד הבניין בעת הזמנת הגדלת החיבור.

(2) תשלום בעבור הגדלת חיבור שבעקבותיה יש מעבר מחיבור לרשת מתח נמוך לחיבור לרשת מתח גבוה, יהיה כמפורט באמת מידה 35א(א)(3).

(3) תשלום עבור בדיקה לאחר הגדלת חיבור יהיה בהתאם לאחת מהחלופות הבאות:

- א. עבור בדיקת מתקן עד גודל חיבור של 3\*100 אמפר יגבה המחלק תעריף בהתאם לעמודה שכותרתה "תעריף בדיקת מתקן יחיד ביום" בלוח תעריפים 11-4.3 לפי גודל החיבור הנבדק.
- ב. עבור בדיקת מתקן מעל גודל חיבור של 3\*100 אמפר יגבה המחלק תעריף בהתאם לעמודה שכותרתה "תעריף לבדיקה חוזרת או לבדיקת המבוצעת לאחר הגדלת חיבור או לבדיקת גנרטור" בלוח תעריפים 11-4.3 לפי גודל החיבור הנבדק.

#### **(ד) מספר בקשות חיבור**

מבקשי חיבור המבקשים יחדיו חיבורים למספר יחידות באותו בניין או למספר יחידות צמודות קרקע הצמודות זו לזו, יראו את בקשותיהם כבקשת חיבור אחת, ומקדם ההתאמה (k) הקבוע בלוח תעריפים 11-4.3, שהיננו מקדם סטטיסטי המתאר את היחס בין שיא הביקוש המצרפי בנקודת זמן לסכום גודלי החיבור המצרפי, יהיה מתאים למספר הדירות בהזמנה.

#### **(ה) החזר והשלמה**

תשלום בגובה תעריף החיבור הרלוונטי יהווה את מלוא התמורה המגיעה לספק השירות החיוני בעבור ביצוע החיבור; החזרים יבוצעו בהתאם לאמור באמת מידה 27 (טעות בחשבון) והצרכן ישלים כל תשלום חסר כאמור שם.

#### **(ו) הגדלת חיבור על פי החלטת ספק**

צרכן לא ישלם בעבור הגדלת חיבור באספקה חד-פאזית מגודל חיבור של 1X25 אמפר לגודל חיבור של 1X40 אמפר הנעשית על פי החלטת ספק השירות החיוני וללא דרישת הצרכן.

#### **(ז) אופן התשלום**

- תשלום חשבונות לפי פרק זה יתבצע, לפי בחירת הצרכן, באחת מן הדרכים המנויות באמת מידה 25(א) למעט בדרך של הסדר הוראת קבע כאמור באמת מידה 25(א)(2).
- לגבי ביצוע חיבור במסלול המהיר רשאי ספק השירות החיוני שלא לאפשר תשלום באופן האמור באמת מידה 25(א)(3).

#### **(ח) אי עמידה במועדים**

לא עמד ספק השירות החיוני במועדים הקבועים בסימן זה או בלוחות הזמנים שסוכמו בינו לבין מבקש החיבור בתיאום הטכני, ישלם ספק השירות החיוני למבקש החיבור תשלום בשיעור הקבוע בלוח תעריפים 1-12.1.

**ח.35. בדיקת המיתקן ומתן מתח**

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	א': חיבור למתח נמוך	ח.35. בדיקת המיתקן ומתח מתח		29.11.05	167	2	מאושר
				18.07.07	189	5	מאושר

**(א) תשלום בעבור בדיקת המיתקן**

(1) בעבור בדיקת המיתקן על ידי בודק מוסמך מטעמו של ספק השירות החיוני (להלן –

בודק), ישלם מבקש החיבור את התשלום הקבוע לבדיקת מיתקן בלוח תעריפים [11-4.31](#) [4.3 לבתיים צמודי קרקע, לוח תעריפים 2-4.3 לבנייני קומות למגורים, או לוח תעריפים 3-4.3 למבנים תעשייתיים ומסחריים, בהתאם ליעוד הבניין](#) (להלן – תשלום בעבור בדיקת המיתקן).

(2) שילם מבקש החיבור את סכום החשבון כאמור באמת מידה 35(ב) ואת התשלום בעבור בדיקת המיתקן, ייבדק המיתקן על ידי בודק בהתאם לקבוע בחוק החשמל והתקנות לפיו בהקדם ולא יאוחר משבעה ימי עבודה מיום התשלום והמצאת כל התכניות כנדרש לבדיקת המיתקן.

(3) לאחר ביצוע הבדיקה יחתים המחלק את מבקש החיבור על גבי הטופס המצורף [בנספח א' לסימן זה](#). המחלק יעביר בראשון לכל חודש העתק מהטפסים החתומים לראש אגף הנדסה ברשות.

35ט. חיבור מהיר

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	א': חיבור למתח נמוך	35ט. חיבור מהיר		29.11.05	167	2	מאושר

(א) כללי חיבור מהיר

פנה מבקש החיבור לספק השירות החיוני, בציון מספר חוזה או גוש וחלקה של הבניין שלגביו מבוקש החיבור וגודל החיבור המבוקש בקו"א, והספק התחייב לסיים את ביצוע החיבור ואת בדיקת המיתקן בפרק זמן שאינו עולה על 30 ימי עבודה מיום קבלת תשלום בעבור החיבור, יחולו הוראות אלה:

(1) מבקש החיבור ישלם את מלוא התשלומים בעבור החיבור ובעבור בדיקת המיתקן כקבוע בלוח תעריפים מספר 1-4.3 לבתים צמודי קרקע, לוח תעריפים 2-4.3 לבנייני קומות למגורים, או לוח תעריפים 3-4.3 למבנים תעשייתיים ומסחריים, בהתאם לליעוד הבניין בעת הגשת הבקשה לחיבור 11-4.3.

(2) על חשבון כאמור בסעיף קטן (1) יחולו הוראות אמת מידה 24(ג) לעניין חשבון לגבי שירות שטרם ניתן.

(3) ספק השירות החיוני יסיים את ביצוע החיבור ובדיקת המיתקן בתוך 30 ימי עבודה מיום התשלום.

(4) לאחר ביצוע הבדיקה יחתים המחלק את מבקש החיבור על גבי הטופס המצורף בנספח א' לסימן זה. המחלק יעביר בראשון לכל חודש העתק מהטפסים החתומים לראש אגף הנדסה ברשות.

## נספח א' - טופס להחתמת מבקש החיבור על משך זמן בדיקת קבלה למתקן צריכה

### סוג המתקן הנבדק:

בדיקת חיבור ציבורי  בדיקת חיבור פרטי  בדיקה לאחר ביצוע הגדלת חיבור

בדיקת גנרטור

### בדיקה מספר:

בדיקה ראשונה  בדיקה חוזרת

שם הצרכן: \_\_\_\_\_

מיקום המתקן: \_\_\_\_\_

גודל החיבור: \_\_\_\_\_

תאריך ביצוע הבדיקה: \_\_\_\_\_

משך זמן ביצוע הבדיקה (HH:MM): \_\_\_\_\_

חתימת מזמין הבדיקה: \_\_\_\_\_