

## סיכום טכני לתחנה טרנספורמציה פנימית (תחט"פ), 22 ק"ו

מס' הזמנה מביילה: 300891610 ע"ש עיריית קרית מלאכי. מס' הזמנות קשורות: \_\_\_\_\_

אזור: אשקלון. צומת רשת המתח הגבוה הקרובה: ת. מיתוג "הארגז" 730/357R כתובת החיבור: א.ת. תימורים  
גוש: 2916 חל"ק: 144 תאריך לקבלת החיבור לפי התיאום הטכני (מיום 02/11/21): 02/11/23

בפגישה שהתקיימה בחברת חשמל בתאריך 02/11/21 השתתפו ה"ה:

מטעם המזמינ: \_\_\_\_\_ אסף כחלון מס' טלפון: 086688780 פקס: \_\_\_\_\_ נייד: 0504011070 דוא"ל: [asafk@inproject.co.il](mailto:asafk@inproject.co.il)

שם יועץ החשמל: אדוה כראדי מס' טלפון: 086238774 פקס: \_\_\_\_\_ נייד: 0523182323 דוא"ל: [adva@y-aharoni.co.il](mailto:adva@y-aharoni.co.il)

שם האדריכל: עידו יגר מס' טלפון: 035565717 פקס: \_\_\_\_\_ נייד: 0505242846 דוא"ל: [ido@halva85.com](mailto:ido@halva85.com)

מטעם חח"י = אליצור טרקיי מס' טלפון: 076-8646529 פקס: \_\_\_\_\_ נייד: \_\_\_\_\_ דוא"ל: [elitzur.tarakey@iec.co.il](mailto:elitzur.tarakey@iec.co.il)

עידן גולן מס' טלפון: 076-8646561 פקס: \_\_\_\_\_ נייד: \_\_\_\_\_ דוא"ל: [idan.golan@iec.co.il](mailto:idan.golan@iec.co.il)

אורי אסרף מס' טלפון: 076-8646579 פקס: \_\_\_\_\_ נייד: \_\_\_\_\_ דוא"ל: [urias@iec.co.il](mailto:urias@iec.co.il)

### 1. חיבורים קיימים

קיימים חיבורי חשמל באתר: מתח נמוך (לפי בחירה) גודל החיבור הכולל: 0 א'

### 2. פרטים על עומסים מבוקשים בהתאם להזמנה

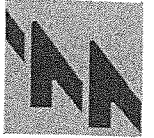
רמת מתח מתח נמוך, 0.4 ק"ו

תאור המבנה או המתקן: תעשייה (לפי בחירה)

- |     |                                     |  |
|-----|-------------------------------------|--|
| 2.1 | <input type="checkbox"/>            | מס' דירות 0 גודל חיבור הציבורי 3*25 א'   |
| 2.2 | <input type="checkbox"/>            | שטח למסחר: _____ מ"ר, לבקשת היועץ _____ וואט/למ"ר, סה"כ גודל חיבור מבוקש למסחרי: _____   |
| 2.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | גודלי החיבורים ראה הזמנה: _____ עומס כללי מחושב לאחר פיזור 910 א'.   |
| 2.4 | <input type="checkbox"/>            | הגדלת חיבור עבור: _____ גודל חיבור קיים: _____ גודל חיבור מבוקש: _____   |
| 2.5 | <input type="checkbox"/>            | גודלי חיבורים נוספים מבוקשים בעתיד ע"י המזמין: _____   |
| 2.6 | <input type="checkbox"/>            | גודלי חיבורים נוספים בעתיד ע"י חח"י: _____   |
| 2.7 | <input type="checkbox"/>            | חיבורים מוזמנים במ"ג: _____ (באם נדרשים, יש לפתוח הזמנה נפרדת)<br>סה"כ גודל החיבור הכללי לתחט"פ כ- _____ אמפר במ"ג ו- 0 אמפר במ"ג. |

### 3. פרטי מבנה/ים לתחט"פ לבניה ע"י המזמין

- |     |                                     |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 3.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | לעומסים המוזמנים ע"י המזמין 910 א', יש להתקין 1 שנאים בגודל/ים: 630 1* קו"א, 0 0* קו"א.               |
| 3.2 | <input type="checkbox"/>            | מס' שנאים נוספים מבוקשים ע"י חח"י שנאים בגודל/ים: 630 1* קו"א.  |
| 3.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | לעומסים מבוקשים עתידיים ע"י המזמין _____ א', בעתיד יידרש להתקין 1 שנאים נוספים בגודל/ים: 630 1* קו"א. |
| 3.4 | <input checked="" type="checkbox"/> | דרוש מבנה עם מקום לסה"כ: 2 שנאים, שיוחקנו ב- חדר אחד.   |
| 3.5 | <input type="checkbox"/>            | נדרש מקום ליחידת מיתוג SF-6 נוספת.  |
| 3.6 | <input type="checkbox"/>            | מיקום התחט"פ בביתן נפרד על הקרקע, בא.ת. תימורים ברחוב _____ בגוש 2916 חלקה 144 מגרש _____.            |



3.7 לפי דרישת רשויות הכיבוי: בתחט"פ משולבת בבניין, אם נדרשת מערכת אוטומטית לגילוי אש, על המזמין להתקין גלאים גם בתחט"פ. מיקום הגלאים יסוכם עם מדור תכנון תחט"פ. עקב כך, יותקנו שנאים בבידוד אפוקסי ("יבשים").

3.8 סוג התחט"פ (לפי בקשת המזמין):

3.8.1 חדר תת-קרקעי נפרד (היתר סוג מס' 104)

ידוע למזמין כי לצורך אספקת החשמל בגודל החיבור שהוזמן על ידו, נדרש חדר לשנאי אחד בלבד.

ככל שהמזמין יבנה חדר גדול יותר, המיועד לשני שנאים או יותר, הרי שעושה כן על דעת עצמו בלבד, וחברת החשמל לא תישא בהוצאות נוספות ואחרות בגין גדול החדר, אלא התמורה תהא עבור חדר לשנאי אחד בלבד.

המזמין מתחייב כי לא תהינה לו טענות ו/או דרישות ו/או תביעות כלשהן כלפי חברת החשמל בענין זה, ומתחייב לפצות ו/או לשפות את חברת החשמל בגין כל הוצאה שתילאץ להוציא בשל הקמת חדר שאינו עבור שנאי אחד וכן בגין דרישות ו/או תביעות כלשהן מטעם צדי ג' כלשהם בענין זה, לרבות הקבלן מטעם המזמין ו/או הקבלן המבצע.

3.8.2  תחנת השנאה עד 2 שנאים (היתר סוג מס' 130)

3.8.3  תחנת השנאה עד 3 שנאים (היתר סוג מס' 138)

#### 4. תא מדידה/מניה

4.1  אין צורך להתקין תא מדידה בתחט"פ. ראה סיכום לחיבור במ"ג.

#### 5. הכנות שעל המזמין לבצע לפני תחילת הבניה של התחט"פ

5.1 לסכם פרטי התחט"פ, מיקום מדויק ודרכי גישה עם מדור תכנון אדריכלי של תחט"פ, כולל דרישות כיבוי אש.

5.2 לסכם עם מרחב התכנון תוואי שמור לצינורות, שיונחו ע"י המזמין, לכבלי מ"נ ומ"ג

עד לגבולות המגרש וכן מיקום יציאות צנרת מ"ג, מ"נ וחל"ב מהתחט"פ.

5.3 להעלות את כל הפרטים שסוכם בסעיפים 5.1 ו-5.2 על גבי תוכנית המגרש שתוכן במערכת קואורדינטות.

התוכנית תכלול: חדרים מתוכננים בצמוד לתחט"פ מכל צדדיה, כולל מעליה ומתחתיה.

5.4 לקבלת אישור לביצוע התחט"פ, יש להעביר את התוכנית האדריכלית למדור תכנון תחט"פ בפלט נייר

וקובץ ממוחשב למר אורי אסרף (טל' 076-8646579)

#### 6. הכנת תוכניות חשמל לאישור מתכנן חשמל ח"י

התוכניות יכללו את הדברים הבאים:

6.1 תוואי וכמות מוצעת לצנרת לכבלי ח"י

6.2 מיקום ומידות של תעלות פח/רשת אופקיות ואנכיות עבור כבלי ח"י

6.3 מיקום ומידותיהם של פירים אנכיים למעבר כבלי ח"י

6.4 מיקום ומידותיהם של גומחות לפילרים, לארונות מדידה ולארונות ריכוזי מונים כולל פרטי כניסת הכבלים.

6.5 מיקום פסי השוואת פוטנציאלים/אלקטרודות הארקה ליד ארונות ח"י.

6.6 מיקום ומידות חדרי חשמל עבור ציוד ח"י.

6.7 יישמר מרחק חופשי של 1.5 מ' מחזית ציוד ח"י

6.8 לקבלת אישור לביצוע הסעיפים הנ"ל יש להעביר את התוכנית למתכנן בפלט נייר וקובץ.

#### 7. עדכונים או שינויים בהזמנה

7.1 כל בקשה לשינוי הזמנה תבוצע בפניה בכתב לאזור/הנפה עם העתק למתכנן ח"י.



7.2 על כל שינוי בתוכניות יש לקבל את אישורו של מתכנן חח"י.

7.3 המזכ"ל מתחייב בזאת להמציא לחברת החשמל את החלטות רשות הרישוי לרבות תנאים שייקבעו לגבי התחט"פ עוד

בטרם הוצאת היתר בניה.

#### 8. קבלת התחט"פ

חח"י תקבל את החזקה בתחט"פ כ- 6 חודשים לפני מועד האכלוס המתוכנן. קבלת החזקה בחדר מותנית במסירת היתר בניה בקשר לחדר, על נספחיו ותנאיו, לנציג חח"י, ולאחר שמולאו כל התנאים הדרושים בהיתר הבניה, ובעיקר אלה הנוגעים לחח"י.

יש להמציא טופס 4/תעודת גמר לתחנת הטרינספורמציה כתנאי לחישמול התחנה.

ככל שלא יומצא טופס 4/תעודת גמר כאמור, חברת החשמל לא תהא אחראית לעיכובים שייגרמו באספקת החשמל למבנה/לפרוייקט, אלא מזמין החיבור יהיה האחראי הבלעדי לכך.

מובהר כי במקרה בו לא ניתן להוציא טופס 4 סמוך למועד חישמול התחנה, ניתן יהיה להמציא טופס 4 חלקי או טופס 4 מפוצל ובתיאום מראש עם חברת החשמל ניתן יהיה להמציא טופס 2 להרצת מערכות מוגבל בזמן (שיעמוד בתוקפו עד לקבלת טופס 4) או מכתב מהוועדה המקומית לתכנון ובניה לפיו היא מאשרת לחשמל את התחנה ללא טופס 4 ועל סמך היתר הבניה.

#### 9. עריכת הסכם להעברת הזכויות בתחט"פ וביצוע התשלום ע"י חח"י

9.1 סמוך למועד מסירת החזקה בתחט"פ, המזמין מתחייב לחתום על הסכם להעברת הזכויות במקרקעין עליהן תיבנה

התחט"פ ולקבל את התמורה בגינה, וכן לרשום את הזכויות ע"ש חח"י בלשכת רישום המקרקעין ו/או ברמ"י, לפי הענין.

לצורך עריכת הסכם, על המזמין לפנות למחלקה המשפטית באגף רשת דן והחוף ולהמציא את המסמכים הבאים: מס' הזמנה, היתר בניה בקשר לתחט"פ, תעודת התאגדות ואסמכתא לגבי הזכויות במקרקעין עליהן בנויה התחט"פ (נסח טאבו או הסכם חכירה).

את המסמכים הנ"ל יש לשלוח לכתובת: רח' אנילביץ 56 תל אביב ת.ד 9080 מיקוד 6706012.

9.2 התמורה ע"י ההסכם תשולם בהתאם לתנאיו ובין היתר, תשלום השלב המשלים בהזמנת החיבור.

9.3 גובה התמורה בתחט"פ ייקבע ע"י מספר השנאים שיוקנו בתחט"פ ובגודלם. אם יתברר כי קיים הבדל בין מספר

השנאים שנקבע בסיכום זה לבין מספר השנאים שהוקנו בפועל כתוצאה משינויים הקשורים למזמין, יתבצע

התשלום בהתאם למספר השנאים שהוקנו בפועל וגודלם.

10. יובהר כי אספקת החשמל למבנה מותנית בחתימה על ההסכם, כמפורט בסעיף 9 לעיל, ועל כן על המזמין לפנות למחלקה

המשפטית מיד לאחר החתימה על סיכום זה. מצ"ב מכתב מהמחלקה המשפטית המפרט את התהליך.

#### 11. תוקף הסיכום

תוקף סיכום זה הינו ל- 3 שנים מיום מתן "האישור לביצוע" ממדור תחט"פ, ולאחר מועד זה הינו בטל ואין לפעול לפיו. אם

לאחר 3 השנים יבקש המזמין לקדם את החיבור נשוא הסיכום, עליו לפנות לנציג חח"י לצורך עריכת סיכום חדש בהתאם

למצב הקיים נכון לאותו מועד.

תאריך:  
05/12/2021  
א' טבת, תשפ"ב



חברת החשמל לישראל בע"מ  
רטיבת שירותי רשת  
אגף רשת דן והחוף  
מרכז ביצוע נפת שפלה  
מחלקת תכנון וסיוע טכני  
רח' החומה 14, ראשון לציון  
טל: 076-8646541



12. מצ"ב 3 בספחים: הנחיות למזמין בנושא הארקות  
הנחיות להכנת תעלות  
הצהרת יועץ החשמל בדבר תקינות תעלות/מגשים/סולמות.

13. הערות כלליות

- המשך רציאות ואישור סופי למיקום מול אורי אסרף

- תשלום בעבור השנאים יבוצע בהתאם להתקדמות הפיתוח באזור התעשייה

הנני הח"מ מוסמך לחתום על סיכום זה בשם המזמין ומאשר את תוכן הסיכום לעל ומתחייב לפעול לפיו.

רשם: אליצור טרקיי

איש: עידן גולן

חתימת נציג הח"י:

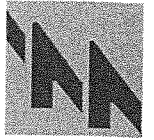
א/צ"י כח"י  
א. אנוע יקרא חס

שם נציג המזמין: 04-9448979-80

חתימת נציג המזמין:

תפוצה:

נוכחים, מדור תחט"פ, מש' היוע"מ, מח' תפעול, מרכז ביצוע נפת שפלה, תיק ההזמנה במרחב התכנון



## נספח מס' 1 - הנחיות למזמין בנושא הארקות לתחט"פ

הנחיות למזמין בדבר דרישה להתקנת מוליך הארקה מקשר בין פסי השוואת פוטנציאלים במבנים עם הארקות יסוד הניזונים מתחט"פ שאינה בשטח ציבורי

### 1. תמצית הדרישה

1. במקרים שתחט"פ נמצאת במבנה של המזמין או בשטח המזמין במבנה נפרד עם מספר הזנות של חח"י למבנה אין לבצע איפוס במבנה של המזמין.  
במקרים אלה האיפוס יבוצע בתחט"פ בלבד ועל המזמין להתקין מוליך הארקה מנחושית בחתך 150 ממ"ר בצבע בידוד צהוב ירוק שיקשר בין פס השוואת הפוטנציאלים בתחט"פ לבין פסי השוואת הפוטנציאלים במבנהו.
2. פירוט ההנחיות לפי סוג התחט"פ  
על המזמין לבצע הכנות במועד להתקנת מוליך הארקה הנ"ל לפי המקרים המפורטים להלן:

#### 2.1 תחט"פ במבנה של המזמין

- א. על המזמין להתקין צינור יציאה מהתחט"פ בקוטר 4" עבור מוליך הארקה הנ"ל, ליד צינורות היציאה לכבלי חל"ב מהתחט"פ לכיוון פס השוואת פוטנציאלים שיוקטן ע"י המזמין מחוץ לתחט"פ, במיקום שיתואם עם מתכנן חח"י.
- ב. על המזמין לציין את מיקום הצינור בהדגש "שמור למוליך הארקה" בתוכנית לבצוע תט"פ המוגשת לאישור מדור תכנון תחט"פ במחלקת תשתיות וסיוע טכני ואת תואי מוליך הארקה בתוכניות המוגשות למתכנן חח"י לצורך תכנון החל"ב.
- ג. כאשר במבנה המזמין יותקן פס השוואת פוטנציאלים יחיד (זה המקרה הנפוץ) על המזמין להתקין את מוליך הארקה הנ"ל בתעלת רשת המיועדת לכבלי חל"ב של חח"י (סמוך לקצה המרוחק מחיזוקי התעלה למבנה) או מושחל בצינור נפרד בהתאם לתקנות החשמל, בין פס השוואת הפוטנציאלים במבנהו ועד לצינור למוליך הארקה ולהשאיר בתאום עם מנהל העבודה בחל"ב עודף מספיק שיושחל דרך הצינור ויחובר לפס השוואת הפוטנציאלים בתחט"פ ע"י עובדי חל"ב.
- ד. באם במבנה המזמין יותקנו מספר פסי השוואת פוטנציאלים על המזמין לגשרם במוליכי הארקות בחתך 150 ממ"ר לפס השוואת הפוטנציאלים של החיבור לשירותי בית או לפס הארקות נוסף\* שימוקם צמוד או קרוב ככל הניתן לקיר של התחט"פ. מפס זה על המזמין להתקין את מוליך הארקה הנ"ל לפי האמור בסעיף 2.1 (ג).

#### 2.2 תחט"פ בשטח המזמין אך במבנה נפרד

- א. על המזמין להתקין צינור בקוטר 4" עבור מוליך הארקה הנ"ל לפי ההנחיות שבסעיפים 2.1 (א) ו-2.1 (ב).
- ב. על המזמין להניח צינור בקוטר 3", מתאים להתקנה באדמה, עם חוט השחלה, בין פס השוואת הפוטנציאלים במבנהו ועד לתט"פ ולהשחילו לתחט"פ דרך הצינור השמור למוליך הארקה בתאום עם מנהל העבודה בחל"ב.
- ג. כאשר למבנה של המזמין יהיו מספר הזנות מהתחט"פ (בד"כ נפוץ המקרה כאשר בתחט"פ מותקנים עבור המבנה מספר שנאים) האיפוס יבוצע בתחט"פ בלבד.  
באם במבנה המזמין מותקנים מספר פסי השוואת פוטנציאלים על המזמין לגשרם עם מוליכי הארקה מנחושית בחתך 150 ממ"ר לפס השוואת פוטנציאלים של החיבור לשירותי בית או לפס הארקות נוסף\*. מפס זה על המזמין, ביחד עם עובדי חל"ב, להשחיל את מוליך הארקה הנ"ל בצינור בקוטר 3" המיועד עבורו ולחבר את קצהו לפס השוואת הפוטנציאלים במבנהו. חיבור המוליך לפס השוואת הפוטנציאלים בתחט"פ יבוצע ע"י עובדי חל"ב.
- ד. הערה: את אורך המוליך הדרוש בתחום התחט"פ על המזמין לקבל ממנהל העבודה בחל"ב.  
כאשר למבנה של המזמין תהיה הזנה אחת בלבד מהתחט"פ (לארון מניה, לארון ריכוז מונים, או לפילר אבטחה ראשית), אין להתקין את מוליך הארקה הנ"ל והאיפוס יבוצע בחיבור חח"י במבנה המזמין.

\* פס הארקות נוסף יותקן בשטח ציבורי של המבנה, בהתאם לתקנות החשמל להתקנת פס השוואת פוטנציאלים למעט חובת חיבורו להארקת יסוד.



## נספח מס' 2 - הנחיות להכנת תעלות/מגשים/סולמות לכבלי חברת החשמל

הערה: בנספח זה: "תעלה" – תעלת פת, תעלת רשת, מגש כבלים, סולמת, מובל

1. מספר הכבלים בתעלה וסוגם: \_\_\_\_\_
2. רוחב התעלה: \_\_\_\_\_
3. הגובה שבו תותקן התעלה: \_\_\_\_\_

הערות:

- א. יש לִּהְיוֹת תוקן את התעלה כך שתחתיתה תהיה בגובה שלא יפחת מ - 2.20 מ'. במקרים (או בקטעים) שלא ניתן לשמור על גובה מזערי זה, יש להתקין הגנה מכאנית על התעלה. הגנה זו מהווה חלק מתכנון התעלה, ויש לסיים את בניירת/התקנתה ולקבל את אישור המתכנן להתאמתה, **טרם התחלת התקנת התעלה**.
- ב. כדי שתתאפשר גישה נוחה להנחת הכבלים בתעלה ולטיפול בהם במידת הצורך (הוספת כבלים, תיקון כבלים וכד'), יש לִּהְיוֹת תוקן את התעלה כך שתחתיתה תהיה בגובה שלא יעלה על 3 מ'.
4. התעלה רצותקן כך, שבין הקצה העליון של דופנות התעלה ובין התקרה יישאר מרווח של 15 ס"מ לפחות.
5. על המזמין להאריך את התעלה, כנדרש בחוק החשמל, ולדאוג לבדיקת נאותות ההארקה כחלק מבדיקת מתקן החשמל.
6. על המזמין לשלט את התעלה בשלטים "זהירות כבלי חברת החשמל", במרווחים של 5 מ' משלט לשלט. אותיות השלט יהיו בגודל של 10 מ"מ לפחות. הכיתוב על השלט יהיה בצבע אדום והרקע בצבע לבן.
7. המזמין מתחייב לא להניח, במהלך הקמת המתקן או באיזושהו זמן עתידי, כבלים ו/או שירותים בתוך תעלת הכבלים של חברת החשמל, או לחזקם אל התעלה מבחוץ (ישירות או באמצעות התקן כלשהו: תפסנים, חבקים, תעלה אחרת וכיו"ב).
8. התעלה תתוכנן, תיבנה ותותקן בהתאם לתכנון ולהנחיות של יועץ החשמל מר \_\_\_\_\_ ובהתאם לתקן הישראלי ת"י 61537 "מערכות של מגשי כבלים ומערכות של סולמות כבלים לנשיאת כבלים", שאימץ את התקן הבינלאומי IEC 6537 משנת 2001. הנתונים הטכניים של הכבלים שבשימוש חח"י שדרושים לתכנון, בטבלות שלהלן.
9. על המזמין לשמור על המרווחים בין התעלה ובין שירותים אחרים (מים, גז וכו') ע"פ הנדרש בחוק החשמל.
10. אין להתחיל בייצור והרכבת התעלה אלא לאחר קבלת אישור ממתכנן חח"י על גבי תוכניות הייצור וההתקנה שלה. אישור זה מתייחס אך ורק לממדיה של התעלה, מיקומה (גובהה) והתוואי שלה.
11. לאחר התקנת התעלה, על המזמין להמציא דו"ח בדיקה שלה, כשהוא חתום ע"י בודק המוסמך לערוך בדיקות אלה.
12. במעבר בדרך מילוט, יותקנו כבלי חח"י בהתקנה סמויה.



**טבלה מס' 1 – נתונים טכניים של כבלי נחושת**

| מק"ט חח"י | סוג הכבל    | מתח (ק"ו) | חתך (ממ"ר) | קוטר (מ"מ) | משקל (ק"ג לק"מ) | רדיוס כיפוף מינ. (מ"מ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|------------|-----------------|------------------------|
| 2375178   | N2XY        | 0.6 / 1   | 4 X 10     | 18         | 685             | 270                    |
|           |             |           | 4 X 25     | 24.5       | 1435            | 367.5                  |
|           |             |           | 4 X 50     | 29.5       | 2390            | 442.5                  |
|           |             |           | 4 X 150    | 47         | 6730            | 705                    |
| 570754    | N2XS (F) 2Y | 26 / 45   | 1 X 95/25  | 43         | 2350            | 645                    |
|           |             |           | 1 X 240/35 | 51         | 4100            | 765                    |
| 39305     | N2XS (F) 2Y | 18 / 30   | 1 X 50/16  | 33         | 1400            | 495                    |
|           |             |           | 1 X 150/25 | 40         | 2700            | 600                    |
|           |             |           | 1 X 300/25 | 47         | 4400            | 705                    |
| 4098968   | N2XS (F)2Y  | 12 / 20   | 1 X 300/25 | 41         | 4100            | 615                    |
|           |             |           | 1 X 500/35 | 53         | 6150            | 795                    |
| 329060    | N2XS (F) 2Y | 26 / 45   | 1 X 240/35 | 51         | 4100            | 765                    |
|           |             |           | 1 X 95/25  | 43         | 2350            | 645                    |
| 39339     | N2XS (F) 2Y | 18 / 30   | 1 X 150/25 | 40         | 2700            | 600                    |
|           |             |           | 1 X 300/25 | 47         | 4400            | 705                    |
|           |             |           | 1 X 50/16  | 33         | 1400            | 495                    |
| 4231494   | N2XS (F)2Y  | 12 / 20   | 1 X 500/35 | 53         | 6150            | 795                    |
|           |             |           | 1 X 300/25 | 41         | 4100            | 615                    |

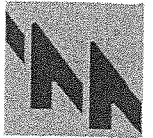
**טבלה מס' 2 – נתונים טכניים של כבלי אלומיניום**

| מק"ט חח"י | סוג הכבל   | מתח (ק"ו) | חתך (ממ"ר)  | קוטר (מ"מ) | משקל (ק"ג לק"מ) | רדיוס כיפוף מינ. (מ"מ) |
|-----------|------------|-----------|-------------|------------|-----------------|------------------------|
| 3966066   | NA2XY      | 0.6 / 1   | 4 X 95      | 34         | 1925            | 510                    |
|           |            |           | 4 X 240     | 53         | 4635            | 795                    |
| 4098984   | NA2XS(F)2Y | 12 / 20   | 1 X 50/16   | 34         | 1450            | 510                    |
|           |            |           | 1 X 240//25 | 41         | 2100            | 615                    |
| 4098950   | NA2XS(F)2Y | 18 / 30   | 1 X 150/25  | 40         | 1850            | 600                    |
|           |            |           | 1 X 300/25  | 47         | 2500            | 705                    |
| 3966074   | NA2XY      | 0.6 / 1   | 4 X 240     | 53         | 4635            | 795                    |
|           |            |           | 4 X 95      | 34         | 1925            | 510                    |

תאריך:  
05/12/2021  
א' טבת, תשפ"ב



חברת החשמל לישראל בע"מ  
חטיבת שירותי רשת  
אגף רשת דן והחוף  
מרכז ביצוע נפת שפלה  
מחלקת תכנון וסיוע טכני  
רח' החומה 14, ראשון לציון  
טל: 076-8646541



### נספח מס' 3 - הצהרת יועץ החשמל בדבר תקינות תעלות/מגשים/סולמות

לכבוד

חברת החשמל לישראל בע"מ  
אגף רשת דן והחוף  
מרכז ביצוע בפת שפלה

תאריך \_\_\_\_\_

#### הנדון: תקינות תעלות/מגשים/סולמות לנשיאת כבלי חשמל

בהמשך להכנתם של תעלות/מגשים/סולמות לצורך ביצוע חבור חשמל עפ"י הזמנה/ות מס' \_\_\_\_\_ בהתאם לבקשת \_\_\_\_\_ (שם המזמין), לשם הנחת כבלי חשמל ע"י חברת החשמל, הנני מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

1. התעלות/המגשים/הסולמות/המובלים לנשיאת כבלי חשמל בפרויקט \_\_\_\_\_ ב \_\_\_\_\_ הותקנו ע"י \_\_\_\_\_ בהתאם לתכנון ולהנחיות של יועץ החשמל מטעם המזמין \_\_\_\_\_, ובהתאם להנחיות חברת החשמל ולתקן הבינ"ל 2001, IEC 61537 בנושא "מערכות של מגשי כבלים ומערכות של סולמות כבלים לנשיאת כבלים" ולתקן הישראלי ת"י 61537 ובהתאם לתקנות החשמל (מיתקן ציבורי בבניין רב קומות), התשס"ג - 2003.
2. לאור האמור לעיל, אם יתגלו ליקויים כלשהם בתעלות/מגשים/סולמות/מובלים לנשיאת כבלי חשמל או בהתקנתם ו/או אם ייגרמו נזקים כלשהם לגוף או לרכוש בגינם, אנו נהיה האחראים הבלעדיים לנזקים האמורים, ולא תוטל על חברת החשמל אחריות כלשהי לנזקים אלו, אם ייגרמו.
3. כמו כן, חברת החשמל תהא רשאית לנקוט בכל האמצעים החוקיים העומדים לרשותה כנגד הח"מ, ביחד או לחוד, לשם גביית הוצאות מכל סוג שהוא שייגרמו לה, בין אם ייגרמו לחברת החשמל ובין אם יגרמו לצד ג' כלשהוא וחברת החשמל תחויב בהם.

\_\_\_\_\_  
יועץ החשמל

\_\_\_\_\_  
הקבלן

\_\_\_\_\_  
המזמין

תאריך:  
05/12/2021  
א' טבת, תשפ"ב



חברת החשמל לישראל  
חטיבת שירותי רשת  
אגף רשת דן והחוף  
המחלקה המשפטית



לכבוד

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

א.ג.נ.,

**ה נ ד ון : חתימה על הסכם להעברת זכויות בתחנת טרנספורמציה ע"ש חברת החשמל**

לצורך פתיחת הליכים לחתימה על הסכם, יש לפנות למחלקה המשפטית בהקדם האפשרי וכבר במועד החתימה על הסיכום הטכני, ולהמציא את המסמכים הבאים, ככל שקיימים בשלב זה:

- מספר הזמנה
- היתר בניה של התחנה
- תעודת התאגדות
- אישור על זכויות במקרקעין (נסח טאבו / הסכם פיתוח / הסכם חכירה)

לאחר קבלת המסמכים, חברת החשמל תעביר טיוטת הסכם לעיונכם. ככל שמדובר במקרקעי רמ"י, על המזמין לפנות לרמ"י על מנת להתחיל בתהליך הקצאת המקרקעין עליהן תיבנה התחנה עבור חח"י.

עם קבלת החזקה בתחנה ע"י צוות מדור תחנות טרנספורמציה, ניתן יהיה לחתום על ההסכם על נספחיו (בכפוף לתשלום שלב ב' של ההזמנה ולהמצאת כל המסמכים הנדרשים) ורק לאחר מכן תצוייד התחנה ותחושמל.

לצורך הכנת ההסכם ולקבלת פרטים נוספים יש לפנות אל:

המחלקה המשפטית  
חטיבת שירותי רשת  
אגף רשת דן והחוף  
רח' אנילביץ 56  
ת.ד. 9080  
תל אביב 6706012  
טל. 076-8646360

בכבוד רב,

המחלקה המשפטית

חטיבת שירותי רשת

אגף רשת דן והחוף

רח' אנילביץ 56

ת.ד. 9080

תל אביב 6706012

טל. 076-8646360