

חטיבת שירותי רשת  
אגף הנדסת רשת  
מחלקת תכנון וביצוע רשת

מס' 734

ט' תמוז תשפ"ד, 15/07/2024  
מספר: 734-0013931-2024

לכבוד:  
כל המעוניין

הנדון: יצרנים מאושרים ויצרנים פוטנציאליים לייצור תחנות טרנספורמציה פנימיות ותחנות שקועות – עדכון 15.07.2024

1. להלן רשימת היצרנים והדגמים המאושרים לייצור תחנות טרנספורמציה פנימיות טרומיות ותחנות שקועות, כולל פירוט הדגמים המאושרים (או בתהליך אישור) לכל יצרן (מעודכן לתאריך 21.08.2023):

#### א. א.י. ביתנית

##### 1.א. דגמים מאושרים:

1. ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 24 ק"ו – דגמים A10, A20.
2. ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 36 ק"ו – דגמים B10, B20.
3. ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 24 ק"ו – דגמים C10, C20.
4. ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 36 ק"ו – דגמים D10, D20.
5. ביתנים טרומיים לשני שנאים ושתי יחידות מיתוג עד 24 ק"ו – דגמים E10, E20.
6. ביתנים טרומיים לשני שנאים ושתי יחידות מיתוג עד 36 ק"ו – דגמים F10, F20.
7. ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 24 ק"ו – דגמים G10, G20.
8. ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 36 ק"ו – דגמים H10, H20.
9. ביתן טרומי לשנאי אחד ושתי יחידות מיתוג 24 ק"ו – דגם T1-S2-24.
10. ביתן טרומי לשנאי אחד עם לוח מ.ג., ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד 24 ק"ו – דגם T1-S1-M1-24.
11. ביתן טרומי לשנאי אחד, שתי יחידות מיתוג ושני ארונות מדידה 24 ק"ו – דגם T1-S2-M2-24.
12. חדר PV טרומי עם שנאי אחד, ציוד יחידת מיתוג אחד וארון מדידה אחד 24 ק"ו – דגם PV24-1-1-T.
13. חדר מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד יחידת מיתוג אחד וארון מדידה אחד 24 ק"ו – דגם 24-S1-M1.
14. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד ושני ארונות מדידה 24 ק"ו – דגם PV24-2-1.
15. חדר PV טרומי למדידה, מניה ותקשורת 24 ק"ו – דגם PV24-1-0-1.
16. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד 36 ק"ו – דגם PV36-1-1.
17. תנ"י (קיוסק) טרומי מבטון לשנאי אחד 24 ק"ו.
18. תחט"פ חצי טרומית שקועה לשני שנאים 24 ק"ו.
19. תחט"פ (בניה קונבנציונלית) שקועה לשלושה שנאים 24 ק"ו.
20. תחט"פ חצי טרומית שקועה לשנאי אחד ושתי יחידות מיתוג 24 ק"ו.
21. חדר מיתוג טרומי עם ציוד שתי יחידות מיתוג ושני ארונות מדידה 24 ק"ו – דגם PV24-2-2.
22. חדר מיתוג טרומי עם ציוד שתי יחידות מיתוג 24 ק"ו – דגם S2-24.
23. ארון תקשורת וסייבר IPP.



**ב.2 דגמים בתהליך אישור :**

תיאור הדגם	שם הדגם	סטטוס האישור	הערות
חדר מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד שתי יחידות מיתוג ושני ארונות מדידה עד 24 ק"ו	24-S2-M2	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם
חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד יחידת מיתוג אחד וארון מדידה אחד עד 24 ק"ו	PV24-SI-MI	באישור תכנוני- אושרו תכניות אדריכלות	

**ב. סיבוס רימון**

**ב.1 דגמים מאושרים :**

1. ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 24 ק"ו – דגמים A10, A20.
2. ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 36 ק"ו – דגמים B10, B20.
3. ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 24 ק"ו – דגמים C10, C20.
4. ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 36 ק"ו – דגמים D10, D20.
5. ביתנים טרומיים לשני שנאים ושתי יחידות מיתוג עד 24 ק"ו – דגמים E10, E20.
6. ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 24 ק"ו – דגמים G10, G20.
7. ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 36 ק"ו – דגמים H10, H20.
8. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד 24 ק"ו – דגם PV24-1-1.
9. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד ושני ארונות מדידה 24 ק"ו – דגם PV24-2-1.
10. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד 36 ק"ו – דגם PV36-1-1.
11. תחטיב טרומית שקועה לשני שנאים 24 ק"ו.
12. ביתן טרומי לשנאי אחד ושתי יחידות מיתוג 24 ק"ו – דגם TI-S2-24.
13. ביתן טרומי לשנאי אחד עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד 24 ק"ו – דגם TI-SI-MI-24.
14. חדר PV מיתוג טרומי עם ציוד שתי יחידות מיתוג ושני ארונות מדידה 24 ק"ו – דגם PV24-2-2.
15. חדר PV מדידה טרומי עם ציוד ארון מדידה אחד עד 24 ק"ו – דגם PV24-1-0.

**ב.2 דגמים בתהליך אישור :**

תיאור הדגם	שם הדגם	סטטוס האישור	הערות
תחטיב טרומית שקועה לשלושה שנאים 24 ק"ו		הוגשו תכניות מפורטות לאישור – תכניות בבדיקה	
חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד יחידת מיתוג אחד וארון מדידה אחד עד 24 ק"ו	PV24-SI-MI	באישור תכנוני- אושרו תכניות אדריכלות	

**ג. שיכון ובינוי – סולל בונה תשתיות**

**ג.1 דגמים מאושרים :**

1. ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 24 ק"ו – דגמים A10, A20.
2. ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 36 ק"ו – דגמים B10, B20.
3. ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 24 ק"ו – דגמים C10, C20.
4. ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 24 ק"ו – דגמים G10, G20.
5. ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 36 ק"ו – דגמים H10, H20.



6. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד עד 24 ק"ו – דגם PV24-1-1.
7. חדר PV מדידה טרומי עם ציוד ארון מדידה אחד עד 24 ק"ו – דגם PV24-1-0.
8. ארון תקשורת וסייבר IPP.
9. תטי"ז (קיוסק) טרומי מבטון לשנא/מיתוג אחד 24 ק"ו.
10. תחטי"פ טרומית שקועה לשני שנאים 24 ק"ו.

**ג. דגמים בתהליך אישור:**

תיאור הדגם	שם הדגם	סטטוס האישור	הערות
ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 36 ק"ו	D10, D20	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם
חדר טרומי מיתוג עם ציוד שלוש יחידות מיתוג עד 24 ק"ו	24-S3-0	באישור תכנוני- תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בבדיקה	
ביתן טרומי לשנאי אחד עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד עד 24 ק"ו	T1-S1-M1-24	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם
חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד, 36 ק"ו	PV36-S1-M1	באישור תכנוני- אושרו תכניות אדריכלות.	
חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד שתי יחידות מיתוג ושני ארונות מדידה, 36 ק"ו	PV36-S2-M2	באישור תכנוני- תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בבדיקה	

**ד. רדימיקס מוצרי בטון**

**1. דגמים מאושרים:**

1. ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 24 ק"ו – דגמים A10, A20.
2. ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 24 ק"ו – דגמים C10, C20.
3. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד עד 24 ק"ו – דגם PV24-1-1.
4. חדר PV מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד עד 36 ק"ו – דגם PV36-1-1.
5. חדר מיתוג טרומי עם ציוד מיתוג אחד 24 ק"ו – דגם PV24-1-0-0.
6. ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 24 ק"ו – דגמים G10, G20.

**2. דגמים בתהליך אישור:**

תיאור הדגם	שם הדגם	סטטוס האישור	הערות
ביתנים טרומיים לשני שנאים ושתי יחידות מיתוג עד 24 ק"ו	E10, E20	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם
ביתנים טרומיים לשני שנאים ושתי יחידות מיתוג עד 36 ק"ו	F10, F20	באישור תכנוני- תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בבדיקה	
ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 36 ק"ו	B10, B20	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם



ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	D10, D20	ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 36 ק"ו
	באישור תכנוני- אושרו תכניות אדריכלות	H10, H20	ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 36 ק"ו
	באישור תכנוני- אושרו תכניות אדריכלות	PV24-S1-M2	חדר מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד מיתוג אחד ושני ארונות מדידה 24 ק"ו
ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	PV24-S2-M2	חדר מיתוג ומדידה טרומי עם ציוד שתי יחידות מיתוג ושני ארונות מדידה 24 ק"ו
	באישור תכנוני- תכניות אדריכלות בבדיקה		תחטי"פ טרומית שקועה לשני שנאים 24 ק"ו

### ה. א.כ. מפלסים מיגון

ה.1. דגמים מאושרים:  
טרם אושרו דגמים לייצר

ה.2. דגמים בתהליך אישור:

תיאור הדגם	שם הדגם	סטטוס האישור	הערות
ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 24 ק"ו	C10, C20	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם

### ו. חברת ר.א.י. בע"מ

ו.1. דגמים מאושרים:

- ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 24 ק"ו – דגמים A10, A20.
- ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 24 ק"ו – דגמים C10, C20.

ו.2. דגמים בתהליך אישור:

תיאור הדגם	שם הדגם	סטטוס האישור	הערות
ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 36 ק"ו	B10, B20	באישור תכנוני- הוגשו תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה לבדיקה	
ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 24 ק"ו	G10, G20	בתהליך אישור מתקדם – אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם
ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 36 ק"ו	D10, D20	באישור תכנוני- תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בבדיקה	
ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 36 ק"ו	H10, H20	באישור תכנוני- אושרו תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בבדיקה	
חדר מיתוג טרומי עם ציוד מיתוג אחד וארון מדידה אחד עד 24 ק"ו	PV24-I-1	באישור תכנוני- תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בבדיקה	



**2. חברת סלע הנדסה בע"מ**

1.2 **דגמים מאושרים:**  
טרם אושרו דגמים לייצר

2.2 **דגמים בתהליך אישור:**

תיאור הדגם	שם הדגם	סטטוס האישור	הערות
ביתנים טרומיים לשנאי אחד עד 24 ק"ו	A10, A20	בתהליך אישור מתקדם - אושרו תכניות מפורטות. ממתין לאישור התקנת דגם בשטח הפרויקט ולהשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם
ביתנים טרומיים לשלושה שנאים עד 24 ק"ו	G10, G20	בתהליך אישור מתקדם - אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם
ביתנים טרומיים לשני שנאים עד 24 ק"ו	C10, C20	בתהליך אישור מתקדם - אושרו תכניות מפורטות. ממתין למציאת פרויקט מתאים להשלמת תהליך אישור הדגם	ניתן לאשר לייצרן פרויקט לצורך אישור הדגם

**2. יצרנים פוטנציאליים לייצור מבנים טרומיים לתחנות טרנספורמציה פנימיות**

**2.1 יצרנים פוטנציאליים המוסמכים לייצור מבנים טרומיים לתחנות טרנספורמציה פנימיות:**

להלן רשימת יצרנים מוסמכים שטרם הגישו בקשות לאישור של דגמי מבנים (מעודכן לתאריך 15.07.2024):

- חברת רמט טרום.
- וולפמן תעשיות
- אקרשטיין תעשיות

**2.2 יצרנים פוטנציאליים הנמצאים בתהליך הסמכה:**

להלן רשימת יצרנים אשר הגישו בקשה להסמכה דרך היחידה להסמכת ספקים אך טרם השלימו את תהליך ההסמכה:

- אביטל בניין והנדסה- טרם נקבע מועד לביקור חוזר במפעל

יזמים יכולים ליצור קשר עם אחד מהיצרנים הפוטנציאליים המוסמכים הנ"ל לצורך ייצור מבנה טרומי ראשון מהסוג הנדרש לאישור חתי"י. ההסמכה של דגם המבנה תיעשה תוך כדי ביצוע הפרויקט, עבור כל סוג מבנה בנפרד, והיצרנים יידרשו לעמוד בדרישות מגזר הנדסת חלוקה כתנאי להמשך ייצור מבנים נוספים מאותו סוג. רק לאחר אישור ההתקנה בשטח ע"י נציגי מגזר הנדסת חלוקה וגמר פיתוח השטח, היצרנים יקבלו אישור לגבי הסמכתם לייצר מבנים נוספים מאותו סוג של הדגם שאושר.

יש לקחת בחשבון שמועד האספקה של המבנה (המשמש לצורך אישור הדגם) מאחד היצרנים הפוטנציאליים המוסמכים יהיה ארוך יותר מזמן האספקה של מבנה שאושר.

ב ב ר כ ה

א. דולקין

ראש תחום תכנון אזרחי ומכני



העתקים:

אסרף אורי, שוקרון אבישי, אנטין אלה, ריין סופיה, צור ענת חלי, חדס משה, כהן-צדק נויד, לוי שי,  
תוחפה בהא, טולדנו דוד, סונטג אבי, צינצרנסקי חיים, ברקובר ארז

חברת החשמל לישראל בע"מ. The Israel Electric Corporation Ltd.  
המשרד הרשום: נתיב האור 1, ת"ד 10 חיפה, 31000, פקס: 972-4-8182599, POB 10, Netiv Haor 1, Haifa, Israel.  
<http://www.iec.co.il>





**חברת החשמל לישראל**  
**מחוז הצפון**



**תאום טכני מפגישה לתכנון חדר תחנת טרנספורמציה פנימית**

<b>הזמנה:</b> 300801417 - נ'	<b>שם התחנה:</b> נוער - ז'	<b>תאריך:</b> 16.09.2025
<b>אזור:</b> נהריה	<b>שם הפרויקט:</b> אולם ספורט + מתנס	
<b>כתובת הפרויקט:</b>	<b>ישוב:</b> נהריה	
	<b>גוש:</b> 19593	
	<b>חלקה:</b> 195	<b>מגרש:</b> 400
<b>פגישה מס' 2</b>	<b>חברת החשמל:</b> מר תחופה בהאא דואר אלקטרוני: un199@iec.co.il	טל: 076-8632726
<b>ה</b>	<b>מתכנ רשת:</b> מר אמון איברהים נייד: 054-6099008	טל: 076-8630486
<b>מ</b>	<b>יועץ חשמל:</b> מר סלימאן וישאחי דואר אלקטרוני: slelman@sw-eng.co.il	נייד: 050-5223268
<b>ש</b>	<b>אדריכל:</b> מר יהב צבי - ערן מביל אדריכלים דואר אלקטרוני: yahav@mebelarch.co.il	טל: 052-8557655
<b>ת</b>	<b>יזם:</b> עיריית נהריה - מר טל חמי דואר אלקטרוני: talc@nahariya.muni.il	נייד: 052-5853562
<b>ת</b>		
<b>פ</b>		
<b>י</b>		
<b>ם</b>		

**העומס המבוקש: 800 A**

**אופציות בניה אפשריות/שלבי בניה:**

**מוסכם כי חדר ההשגאה יותאם ל- 1 X 630 KVA**

**בגמר דגם: טרומי A-10**

**הערכת יועץ החשמל לס"כ העומסים:**  
**יש צורך ב- 1 יחידה קומפקטית . מס' תאים בכל יחידה: IT+3C**  
**סוג המתקן : 7.8 תחנת השגאה פנימית (תחט"פ) - עד 2 שנאים, מספר היתר 130**

**לתשומת לב היזם/אדריכלית ויועץ/חברת החשמל להלן הלקוח:**

1. הליכי התכנון והאישורים הינם ארוכים יש לפנות ל"חב" החשמל בבקשה לאספקת חשמל ושלום את התשלום הראשוני, מיד עם קבלת היתר הבנה. באחריות היזם להסדיר כתנאי לסיכום עקרונות למסירת מבנה תחנת שנאים למחברת החשמל, **אישור ספציפי מהועדה המקומית לתכנון ובנייה לתקינת הכוונה להקמת התחנה הספציפית, לפי סעיפים ספציפיים בתכנית בניין ערים תקפה החלה במקום.**
2. אין להתחיל בבניית התחנה לפני קבלת אישור ח"ח" על גבי תוכנית אדריכלות וקונסטרוקציה בק"מ 1:50 ע"י מידור תחט"פ- מחוז הצפון
3. מדרש למסור את חדר ההשגאה לפחות שישה חודשים לפני השלמת הבניין העיקרי או הצורך בקבלת חשמל לשם הפעלה מערכת הבניין.
4. התשלום בגין התחנה יקבע ע"פ מספר תאי השנאים שיופדו בתרנה, כמתבקש מההזמנה הסופית של הלקוח. התשלום וקבלת התחנה, מ תנאים רשומים בניית התחנה, פיתוח השטח רקשור בה, חתימת החוזה לבנייתה. תשלום החזמנה /ת על פי העומס עליו הצהיר המזמין ובעל הזכויות בשטח שבו תוקם התחנה. על כן :
5. **חתימת החוזה** נערכת בין חברת החשמל ליזם/מזמין ובעל הזכויות בשטח שבו תוקם התחנה. על כן :  
א. באחריות היזם להסדיר את הבעלות על מקרקעין התחנה ורצועת הצנרת ממרתף התחנה לגבול השטח הציבורי, שתאפשר חתימת החוזה.  
ב. כאשר שטח התחנה/הצינאות ממנה לגבול השטח הציבורי צפויים להיות מוגדרים שטח ציבורי (באחזקת הרשות המקומית) - באחריות היזם והרשות המקומית להסדיר את זכויות הרשות המקומית באותם מקרקעין, כך שאותה רשות מקומית תהיה צד לחוזה, המחויבת בין היתר :  
- להסדיר הליך הפקעה ופרסום של העברת השטח לאחריות/אחזקתה  
- לפיבו חסימות בשטח הציבורי שבאחזקתה (בין התחנה לתשתית חב' החשמל) תוך 1 שעה מקבלת הדעת חסימת התוואי ציבורי.
6. כאשר היזם ולא יועץ החשמל פונים בבקשה להפחתת הכמות ולא גודל התיבורים, עליהם לפנות למתכנן רשת לאישור היסוים, ולבחינת הצורך בתחנת השנאים ובגודלה, זאת סרם בניית מבנה התחנה.
7. נמסר ללקוח היתר לסוג המתקן לפי חוק הקרינה.
8. "על היזם למסור היתר בניה ותוכנית מאושרת וחתימה ע"י ועדת תכנון ובנייה שתכלול את החדר תוך 7 ימי עבודה מקבלתם לידיו, כתנאי לחתימת חוזה ולקבלת התחנה ע"י ח"ח". ידוע ליזם והוא מסכים, כי יסוב בהמצאת היתר והתוכנית המאושרת, תעכב את חתימת החוזה, קבלת התחנה וביצוע העבודות לאחר קבלת התחנה, ועל כן גורם ליעיוב באחריות מזמין (בגלל אי-השלמת הכנות שבאחריות) להזמנת החיבורים/הגדלה/עבודה של היזם שנקשרו לתיק העבודה שנפתח לביצוע אותן הזמנות.
9. "חבר התחנה למתח מותנה בהמצאת העודת גמר/טופס 4' לחדר, ועל כן יעיוב בהמסירתו לחב" החשמל גורם ליעיוב באחריות מזמין (בגלל אי-מסירת מסמכים שבאחריות) להזמנות החיבורים/הגדלה/עבודה של היזם שנקשרו לתיק העבודה שנפתח לביצוע אותן הזמנות."

**בקירות התחנה תותקנה "כוורות" לצנרת: 2 X 8 X 110Ø**

**מהן ועד 0.5 מ' במדרכה הציבורית תונח צנרת לכבלים P.V.C. תקן 532 -דרג 6:**

**הסקה וביצוע של ה"כוורות" והצינורות, ע"י ועל חשבון הלקוח / יזם הפרויקט ובפיקוח חב' החשמל . הנחת הצנרת בפיקוח ח"ח".**

**יש להרחיק את מוצא הצנרת במדרכה הציבורית משוחות וצינורות של בזק, מים, ביוב וכד' כדי לאפשר השתלת כבלי החשמל בצנרת ח"ח".**

**חיבור לבנין: מידע תאום עם מתכנן חל"ב: תוואי, כמות וסוג הצנרת**

**"כוורות" בתחט"פ עבור חל"ב : 1 X 4 X 110Ø .**

**שוחות כבלים דגם עם מסגרת ומכסים מברזל יציקה, ח"ח", יוסופקו ויבנו ע"י ועל חשבון הלקוח.**

**הדגשים בתוכנית הבניה :** מבנה השנאי יסומן בצבע אדום על גבי תכנית המגרש. השטחים המיועדים לגישה עובדי ח"ח" ברגל וברכב ולמעבר כבלים תת-קרקעיים, בין עצמו וכל עבודה, בניה וחומר הקשורה במבנה ולא במיקומו ולא הקמתו ולא חיצוב ולא הקמת קירות תומכים ולא בהחזתו מצמידות לקו הרחוב ולא בסידורי גישה למבנה בעת הבניה או לצורכי תחזוקה חופשית בכל זמן בעתיד ולא בהכנת משטחים הנחוצים בחזית התחנה או מצדידה /או בהכנות הנחוצות להנחת כבלים מהתחנה ועד גבולות המגרש (כגון: צינורות, שוחות הכוללות מסגרות ומכסים, פירים, תעלות, מנהרות כבלים, גומחות במעברי קירות וכו') וכמתבקש מתכניות הבנייה הפיתוח של הפרויקט לפי המוסכם לעיל וכמפורט בתוכנית המאושרת ע"י מתכנני ח"ח".

**2. על היזם לחתום על חוזה לרכישת החדר בלשכת רישום המקרקעין על שם החברה. לשם כך יש להמציא מסמכים ופרטים בהתאם למכתב המצורף. לביור פרטים ניתן לפנות למח' פניות לקוחות (גב אילנית וזניצה' טלפונים: 076-8632956 076-8632650).**

**3. מבנה תח' טרנספורמציה ימוקם סמוך למגרש ספורט . כניסה לתחנה ישירה מכביש גישה חופשית וקבועה בכל שעות היממה לרכב כבד של ח"ח" ולעובדיה פיתוח שטח בסביבת התחנה הוא חלק בלתי נפרד ממנה. מיקום מבנה התחנה ראה בתרשים מקום המצורף.**

**4. על היזם לקבל בכתב את אישור מדור התכנון במחלקת תכנון רשת להתחלה בפועל של עבודות ההקמה/ ההתקנה/ הרכישה של התחנה.**

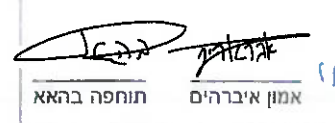
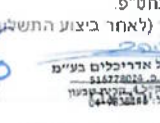
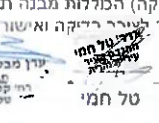
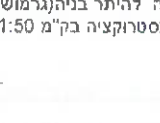
**5. מרתף הפגישה : חידוש תיאום טכני.**

**ציורים לצורך קבלת השחת ח"ח" לשם קבלת היתר בניה וקידום הקמת מבנה תחט"פ**

1. יש להעביר למשרדנו לאישור 3 תוכניות בקשה להיתר בניה(גרמושקה) הכוללות מבנה תחט"פ

2. יש להעביר למשרדנו 2 תוכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בק"מ 1:50 לצורך רדיקה ואישור (לאחר ביצוע התשלום המקדים).

**חתימות:**

ערן מביל אדריכלים בע"מ  
 ת"ד 118772002  
 518772002  
 טל 052-8557655

מר סלימאן וישאחי  
 מר אמון איברהים  
 מר תחופה בהאא