



דן שרון – א.ב. מתכננים בע"מ

מתכנני חשמל ובקרה

אלרם

תאריך: 29.10.2024

מספרנו: 1000

הספקת חשמל דרך רשת חח"י

1. תאור

- 1.1 במספר קיבוצים, נבנו הרחבות שבהן הספקת החשמל למבנים הינה ע"י חברת החשמל (חח"י) – לא ע"י חברת החלוקה של הקיבוץ או באמצעות חיבור החשמל של הקיבוץ (כאשר לא הוקמה חברת חלוקה).
- 1.2 במקרים אלו הוקמה ע"י חח"י תחנת טרנספורמציה פנימית (במבנה) או על עמוד.
- 1.3 התחנה כוללת את ציוד המתח הגבוה (מ"ג), השנאי ולוח חלוקה במתח נמוך (מ"ט).
- 1.3 מלוח החלוקה במ"נ מוזנות הדירות שבהרחבה, באמצעות כבלים תת קרקעיים (בדרך כלל).

2. צרכים/רצונות

- 2.1 בחלק מקיבוצים אלו הותקנו מערכות דיזל-גנרטור, המספקות חשמל בעת הפסקת חשמל.
- במקרים אלו ההספקה החלופית מגנרטור, מספקת חשמל רק לצרכנים המוזנים מלוחות החלוקה במ"נ של חברת החלוקה או של הקיבוץ.
- 2.2 הדירות בהרחבה, הניזונות מחח"י, אינן מוזנות בהספקה החלופית מגנרטור.
- לעיתים עולה הרצון לכלול גם דירות אלו במערכת ההספקה החלופית.

3. אפשרות

- 3.1 בעבר הדבר לא ניתן היה לביצוע, עקב התנגדות של חח"י לשימוש במתקניה לצורך הספקה חלופית מגנרטור פרטי.
- 3.2 לפני מספר שנים התרצתה חח"י, והותקנו בעוטף עזה, ע"י החטיבה להתיישבות בשיתוף עם משהב"ט, 11 מערכות המספקות חשמל באמצעות הרשת של חח"י.
- מתוך 11 המערכות 4 הותקנו בנתיב העשרה ו-7 בקיבוצים שונים.
- 3.3 תכנון ההתקנה הצריך תאום עם חח"י ודיונים יסודיים עם חטיבת שירותי הרשת, עד שהוכן בחח"י הנוהל לחיבור כזה.
- 3.4 לאחרונה הסכימה חח"י להתקנה של מערכות כאלו גם בצפון הארץ.
- 3.5 משרדי תכנון את המערכות בעוטף עזה וכן 3 מערכות בצפון – האחת חוברה לרשת (קיבוץ שמיר), השנייה בהליכי השלמה (קיבוץ כפר בלום) והשלישית עדיין לא בוצעה (מושב יהונתן).



דן שרון – א.ב. מתכננים בע"מ

אלרם מתכנני חשמל ובקרה

4. תיאור המערכת

המערכת כוללת:

- 4.1 דיזל גנרטור, בדרך כלל בהספק של 650kVA (PRIME), עם מערכת השתקה.
- 4.2 לוח מערכת החלפה בין מתח הרשת של חח"י למתח מהגנרטור.
- 4.3 קווי החיבור ללוח החלפות - מהגנרטור (ע"י הקיבוץ), מהשנאי (ע"י חח"י) ולוח החלוקה של חח"י (ע"י חח"י).
- 4.4 ארון מונים, למניית האנרגיה המסופקת מהגנרטור.
- 4.5 משטח בטון להתקנת הדיזל-גנרטור, עם או בלי סככה, או חדר עבור המערכת, או מעצרה (כפי שבוצע בעוטף עזה).

5. אומדן

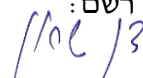
האומדן לאינדיקציה בלבד:

350,000 ₪	מערכת דיזל גנרטור מושתק, בהספק 650kVA (PRIME)	5.1
85,000 ₪	לוח החלפה	5.2
105,000 ₪	כבילה, הארקות וכו'	5.3
60,000 ₪	תשלומים לחח"י	5.4
100,000 ₪	שונות (משטח בטון, תכנון, היתר הפעלה וכו')	5.5
700,000 ₪ + מע"מ	סה"כ אומדן	5.6

במידה ומבקשים להתקין הגנרטור בסככה או בחדר או במעצרה יש להוסיף לני"ל אל עלותם.

6. בעלות

- 6.1 הגנרטור, האחזקה, הדלק וכו' בבעלות ואחריות הקיבוץ.
- 6.2 לוח ההחלפה עובר לבעלות חח"י.

רשם:

 דן שרון, מהנדס

שט-433 א (1000)