

17

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

משרד

~~34-1~~
3-102

קרן' ש/ארון
ח'יכו'ר חסא' זכא' א/כ'מ
78-79
מס - 13015

תיק מס'

~~34-1~~
3-102

מחלקה

	
שם: בניה כפרית - מחוז מרכז - קרני	
גל - 12 / 15554	
מזהה פיוז:	מס פריט: 109.6/6 - 48
מזהה לוגי:	02-113-02-02-05
כתובת:	199967
	20/06/2011

3 בינואר 1979

אספקת חשמל לשומרון

בדיון שנחקיים בנושא הנ"ל במשרד מחוז מרכז מינהל לבנייה כפרית ב-31/12/78 נכחו :

מר רוזנבלט	- "מקורות"
מר קמין	- חברת חשמל מחוז ירושלים
מר כרמון	- קמ"ט חשמל, יו"ש
סא"ל לביא	- נציג מתאם הפעולות בשטחים
מר קידר	- חברת "מבני-תעשיה"
מר גפן	- המחלקה להתישבות
מר פרלמן	- המחלקה להתישבות
ד"ר הורוביץ	- ס/מנהל האגף לתכנון
מר רוטה	- ראש צוות הקמה
אינג' רזי	- מהנדס מחוז מרכז
אדר' שרטייל	- ס/מהנדס המחוז לתכנון
אינג' מוזס	- יועץ לעניני חשמל

לאור ההחלטה על אספקת חשמל לשומרון נעשה במסגרת דיון זה נסיון לרכז באופן ראשוני נתונים על צריכות חשמל הצפויות של הגורמים השונים הפועלים בשומרון - המחלקה להתישבות, צה"ל, "מקורות", ממסל יו"ש והמינהל לבניה כפרית. נתונים אלה הועלו בפני נציג חברת חשמל מחוז ירושלים אשר העלה מצידו את האילוצים הטכניים לאורך זמן הכרוכים באספקת החשמל לשומרון.

יש להדגיש שהצריכות הצפויות עבור כל הגורמים הן באומדן גס בלבד, וזאת מחמת העדר נתונים מספיקים על תחזיות הגידול השונות. בעיקר אמורים הדברים לגבי תחזיות הגידול במפעלי תעשייה ומלאכה. לכן יש להתייחס, לנתונים שסוכמו, ומפורטים לפיל, בזהירות. כמו כן לא היה בכוונת הדיון לקבוע הקצאה ברורה של אספקת החשמל בין הגורמים השונים או החלוקה התקציבית ביניהם.

נתוני צריכת חשמל בעתיד

"מקורות"

בטווח של 1 שנה :	
עזביה	- 400 קו"א
בידיה	- 200 קו"א
סכ"ה	600 קו"א

בטווח של מעבר ל-1 שנה תלוי בהתפתחות האוכלוסיה בשומרון :

ביביה	- 500 קו"א
חרס	- 500 קו"א

סכ"ה 1000 קו"א נוספים

סכ"ה ל-2 שלבים 1600 קו"א .

המחלקה להתישבות

שומרון

בטווח של 1 שנה צפויות 60 יח"ד זמניות + מבני ציבור + מפעלי מלאכה שצריכתם :

מגורים	-	300 קו"א	(במגורים - הכוונה כאן, ובהמשך למגורים + מבני ציבור)
מלאכה	-	150 קו"א	
סכ"ה		450 קו"א	

קדום

בטווח של 1 שנה צפויות 150 יח"ד זמניות + מבני ציבור + מפעלי מלאכה שצריכתם :

מגורים	-	750 קו"א	
מלאכה	-	320 קו"א	
באר"מקורות"	-	400 קו"א	
סכ"ה		1470 קו"א	

תפוח

בטווח של 1 שנה צפויות 50 יח"ד זמניות + מבני ציבור + מפעלי מלאכה שצריכתם :

מגורים	-	250 קו"א	
מלאכה	-	200 קו"א	
סכ"ה		450 קו"א	

נבי צלה

בטווח של 1 שנה צפויות 60 יח"ד + מבני ציבור + מפעלי מלאכה שצריכתם :

מגורים	-	300 קו"א	
מלאכה	-	160 קו"א	
סכ"ה		460 קו"א	

כרוק מחוברת נבי צלה בציבור זמני לרשת של ירושלים המזרחית .

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

ממשל יו"ש

24 כפרים ערביים, לרבות העירה סלפית ובתי בד - יצרכו 2500 קו"א.

מינהל לבניה כפרית

חרס

בטווח של 1 שנה צפויות במקום 300 יח"ד + מבני ציבור + מפעלי מלאכה ותעשייה שצריכתם:

מגורים - 1500 קו"א

מלאכה ותעשייה - 320 קו"א

סכ"ה 1820 קו"א

הנתון המתייחס לתעשייה מתבסס על ההנחה שיוקמו במקום בטווח הקצר 2 מבני מלאכה סטנדרטים. אולם היות ויש מגמה לחזק את חרס כישוב עירוני מרכזי, וזאת ע"י הקמת מפעל/ים גדול/ים כבר בטווח הקרוב - יש מקום לאפשרות שהיה כבר בטווח הקרוב צריכת חשמל מוגברת לתעשייה, שהוערכה ב- 2500 קו"א, ואז יהיה סכ"ה הצריכה - 4000 קו"א.

התוספת השנתית החזוייה בחרס (לצורכי תכנון בלבד) היא 300 יח"ד לשנה, וכן צפויה גם תוספת למפעלי תעשייה מלאכה ובסך הכל :

מגורים - 1500 קו"א

תעשייה מלאכה - 300 קו"א

סכ"ה תוספת שנתית 1800 קו"א

קרני שומרון

בטווח של 1 שנה צפויות במקום 250 יח"ד + מבני ציבור + מבני מלאכה שצריכתם :

מגורים - 1250 קו"א

מלאכה - 200 קו"א

1450 קו"א

התוספת השנתית החזוייה היא 100 יח"ד לשנה, וכן צפויה גם תוספת למפעלי מלאכה, ובסך הכל :

מגורים - 500 קו"א

מלאכה - 100 קו"א

סכ"ה תוספת שנתית 600 קו"א

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

11-01-12

אלקנה

בטווח של 1 שנה צפויות 150 משפחות + מבני ציבור + מבני מלאכה שצריכתם :

מגורים	-	750	קו"א
מלאכה	-	150	קו"א
סכ"ה		900	קו"א

נציג צה"ל לא הופיע ולכן לא נמסרו נתונים מדויקים על הצריכה הצפויה, אך נראה שבשנה הקרובה לא תהיה לצה"ל צריכה לאורך כביש חוצה שומרון. כאשר סוכמו הצרכות החזויות לאורך כביש חוצה שומרון בטווח של 1 שנה נחשבו הסכומים המפורטים. (אומדנים ראשוניים בלבד) :

מקורות	-	600	קו"א
מחלקה להתישבות	-	450	קו"א (בהנחה שתפוח בלבד מקבלת חשמל)
ממשל יו"ש	-	1000	קו"א (חלק מתוך 2500 קו"א הדרושים)
מינהל לבנייה	-	2720	קו"א במקרה של תעשיה "קטנה" בחרס
כפרית		4000	קו"א במקרה של תעשיה "גדולה" בחקס
סכ"ה :		4770	קו"א במקרה של תעשיה "קטנה" בחרס
		6050	קו"א במקרה של תעשיה "גדולה" בחרס

סיכום הצריכות החזויות לאורך כביש טול כרם ^{כרם} מורה על :

מחלקה להתישבות	-	1920	קו"א
מינהל לבניה	-	1450	קו"א (בהנחה שקרני שומרון תקבל מקו זה)
סכ"ה :		3370	קו"א

לפי מידע שנמסר ע"י נציג חברת החשמל מסתבר ששני המקורות הפוטנציאליים לאספקה לאזור אכן נמצאים בתחילת שני הצירים - בטול כרם וראש העין. (בציר טול כרם כבר הוזמנה ע"י הממשל צריכה בהספק של 7000 קו"א) ;

לאור הנתונים הנ"ל נתבקש נציג חברת החשמל מר קאמין לבדוק את האלטרנטיבות לאספקת החשמל הן מבחינת זמן האספקה, (הודגש הצורך באספקה מהירה ככל האפשר בכדי להתגבר על המטרדים הנובעים כיום מהפעלת הגנרטורים, אך יחד עם זאת על חברת החשמל לקחת בחשבון צריכות בעתיד היותר רחוק), והן מבחינה כלכלית, מהבחינה הכלכלית נתבקש נציג חברת החשמל לבדוק בין השאר באם האספקה לקרני שומרון ולקדום תהיה זולה יותר מכוון כביש חוצה שומרון או מכוון ציר טול כרם - שכם.

נציג חברת החשמל נתבקש להעביר ממצאיו בהקדם - בכדי שניתן יהיה להמשיך בטיפול בנושא.

רשם : י. רזי

הפתקים:

מר י. מרגלית, ראש המינהל לבנייה כפרית
איג"א. שטרן, ס/ראש המינהל ומנהל האו"ם
מר ר. לשם, ממונה על הפעלת הבנייה ביישובים חדשים
לנוכחים
מר שמואל ארד - אג"ת

13915
22.12.78

17 בדצמבר 1978

א לז אינו' א. בלף - מסוכנה
על חוזים ומכרזים.

הנדון: חבר השמל - קרני שומרון
מכתבנו מס' 12088 מ- 6.9.78

בהמשך למכתבנו שבנידון, לחבר השמל ל-43 בתים
בישוב הנ"ל, הנני להעיר תשומת לבך שבמכתבנו אליכם
ציינו שהחזמה והתשלום צריכים להיות לחברת השמל
מהוז ירושלים - ולא מהוז תל-אביב והמרכז.

אבקש למקן את החזמה שהוצאה לחברת השמל ת"א
ב- 6.12.78, אחרת לא תגיע החזמה ליעדה.

ב ב ר כ ה,

אינו' י. רזי
מהנדס מהוז מרכז

העתיקים:

מר ר. לשם - מחזמה על עליות הדשות
מר י. רוטה - ראש צוות ההקמה
אינו' א. שקרצ'י - ס' / מהנדס מהוז לבצוע
אינו' א. נהמד - ראש צוות
מר א. מוזס - יועץ השמל
אינו' י. ארטן - מסדר הכנון בע"מ

אמ/ש

Handwritten notes in the top right corner, possibly indicating a date or reference number.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

חל-אביב, 2 באוגוסט 1978
מס. 817

13015
2

ל כ ב ו ד,
מהנדס י. רוז
משרד השיכון
המנהל לבניה כפרית
רחוב קרליבך מס. 23
חל-אביב.
א.נ.

הנדון: קרבי שומרון - עבודות השמל - סיכום פגישה
בחדרת השמל ירושלים.

1. בהאריך 1/8/78 נערכו פגישות תאום ובירור בחברת השמל בירושלים בנודון
חיבור מונים לבתים קיימים וחדשים באתר וזאום רשת חדשה המורכבת לביצוע.

2. פגישה במחלקת צרכנים בנודון חיבור מונים ומונים.

2.1. נוכחים:

- מהנדס ספורן - הח"י.
- מהנדסת רוטנברג - הח"י.
- מהנדס מוזס - משרד השיכון.
- הח"מ - משרד שירי.

2.2. לחלן הפרטים שסוכמו:

2.2.1. חיבור ארגזים ומונים למבנים קיימים:

- א. החיבור יעשה בהתאם לפרטים שסוכמו בעבר
(מתייחס למכתבינו מתאריכים 28/3/78 ו-12/4/78).
וכן על פי פרט שיועבר על ידי משרדנו לקבלן ולחח"י במקדם.
- ב. גובה התקנה מינימלי יהיה 1.6 מ'.
- ג. הוראות מחלקת הצרכנים בחח"י הוצאו לביצוע.
- ד. הביצוע יעשה אחרי אישור סלפוני ממשרדנו לחח"י
(מהנדסת רוטנברג) שעבודות ההכנה על ידי הקבלן בוצעו.

2.2.2. חיבור ארגזים ומונים למבנים החדשים:

- א. חברת החשמל דורשת שההתקנות למונים יבוצעו כחור המבנים.
- ב. נקבעה פגישה בהשתתפות כל הגורמים הנוגעים בדבר לתאריך
16/8/78 (יום ד') במשרד השיכון - המנהל לבניה כפרית
מחוז המרכז בח"א, בשעה 9.30 בבוקר.

2/..

- 2 -

3. פגישה במחלקת התפעול בנדון תאום רשת חדשה :

3.1. נוכחים :

- מהנדס עזרא קופרמן - חח"י.
- הח"מ - משרד שירי.

3.2. להלן הפרטים שסוכמו :

א. תרשה העילית עונה על הדרישות המקובלות.

ב. נושא הכבלים ומפלי הפתח יבדק שנית על ידי משרדנו וכן על ידי מהנדס קופרמן לצורך תאום ורישום. במידת האפשר יוקטנו מספר הכבלים והתכנס. הנושא מחייב תאום עם דרישות עתידיות פרוגרמטיות.

4. ל י ד י ע ח כ מ.

בכבוד רב,
ראובן לרגטל - מהנדס.

לוח : כנ"ל

- העתיקים :
1. מהנדס ארטן - תכנון בע"מ.
 2. מהנדס מוזס - משרד השיכון.
 3. מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון.
 4. מהנדס עציון - "עציון" הנדסה בע"מ.
 5. מהנדס ע. קופרמן - חברת השמל.
 6. מהנדס ספורן - חברת השמל.
 7. מהנדסת רוטנברג - חברת השמל.

ר.לר/אש

תל-אביב, 20/7/78

מספר : א/817

20-07-1978

לידי : מר קזרא קופרמן.

לכבוד,
חברת החשמל לישראל בע"מ
מחוז ירושלים
מהלקת תפעול
שדרות הרצל מס. 110/11
י ר ו ש ל י מ

א.נ.א.

הנדון : קרני שומרון שלב ב' - תכניות חשמל
(בהמשך לשיחתנו הטלפונית מתאריך 20/7/78).

1. כמסובכם, רצ"ב סט העתקת אור מהתכניות חשמל (למכרז כלבד) לעיונכם והערותיכם.
2. נבקשכם להחייטם להתאמת התכניות לסטנדרטים של חח"י ולמערך רשת חס.נ.
- (כבלים וסוליכים).
3. נודה על שיפולכם בהקדם.

בכבוד רב,

ראובן לרנטל - מהנדס.

לוסה : כנ"ל

העתיקים : מהנדס י. רוז - משרד השיכון.
מהנדס ארסן - הכנון בע"מ.
מהנדס מוזס - משרד השיכון.
מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון.

רל/אש

תל-אביב, 17/7/78

מספר : 817/א

נושבל בתא

ל כ ב ו ד ,

מר שפר - מנהל מחוז ירושלים

חברה החשמל לישראל בע"מ

ת.ד. 185

ירושלים.

א.נ.

הנדון : קרני שומרון - רשת חשמל.

1. משרדנו עוסק בתכנון מהקן החשמל בישוב קרני שומרון (10ק"מ מזרחית לקילקיליה), עבור משרד השיכון.

2. מספר עובדות ביתם לטיפול בתכנון המהקן, האום עם הח"י ועבודות הבצוע :

2.1. לאור דחיפות הביצוע של הקמה הישוב (בחורש ינואר 1978), נעשה תכנון הרשת על ידינו על פי סטנדרטים של הח"י היוועים לנו אולם ללא האום תכנון עם הח"י.

2.2. מהסיבות הנ"ל וכיוון שהרשת הארצית אינה במקום, נמסרה עבודת הבצוע של רשת מ"נ ותחנת כח לקבלן על פי המכרז.

2.3. משרד השיכון פנה לחח"י ולמחלקת הסטחריה בירושלים לצורך הזמנת החיבור של הישוב לרשת הארצית, התקנת מוניט כבתים (מיידית-עוד לפני חיבור הישוב לרשת הארצית) וכמו כן פיקוח על בצוע (ראה צילום מכתב הרצ"ב).

2.4. חברה החשמל נחבקה להגיש חשכונות עבור העבודות המבוקשות כהזמנה אולם עד כה לא נחקבל במשרד השיכון חשכונן להשלום על פי ההזמנה וזאת על אף שלמיטב ידיעתנו הוכן במשרד השיכון הקציב למסרה זו.

2.5. משרדנו ניסה לתאם את ביצוע העבודות בשטח ושינויים דרושים עם המחלקות השונות בחח"י ירושלים (מר בולד, מר אללו, מר עזרא קופרמן, ומר ספורן), אולם ללא כל תוצאות ממשיכות וזאת עקב העובדה שבמחלקות ההשכונות נטען כי אינם מבצעים את עבודות החיאות והכידורים ללא הנחיות מגבוה וללא אישור כי שולט התשלום על ידי משרד השיכון.

2.6. במצב זה סיים הקבלן את עבודתו בשטח ללא כל האום עם הח"י.

2.7. בימים אלה הוצא תכנון להרחבת הישוב (ותכנון בוצע על ידי משרדנו) ואנו צופים שהכעיה תחזור על עצמה ואף תחריף.

3. הננו מבקשים לזרז את הטיפול בנושא בכדי שנוכל לתאם התכנון עם הח"י, להזמין פיקוח על ביצוע וכל זאת בהתייחס להזמנות של משרד השיכון ולעובדה כי המגמה הינה להעביר את רשת המ"נ בישוב לידי חברה החשמל מיד לכשיתאפשר.

4. נודה לכם באט תזמנו פגישה בהקדם במשרדכם בנוכחות נציג משרד השיכון, הגורמים המטפלים בנושא מפעם הח"י ונציג משרדנו, לצורך מציאת פתרון הולם והתרת הסבך, ובכדי לא לגרום לעיכובים באיכלוס הישוב.

5. נודה על טיפולכם המהיר.

לוחה : כ ו ל

העתקים : מהנדס י. רזי-מ. השיכון המנהל לבניה

כפרית.

מהנדס א. מוזס - " " "

מהנדס שיקרצי - " " "

מהנדס ארטן - תכנון בע"מ.

בכבוד רב,

ראובן לרגטל - מהנדס.

7 ביולי 1978

א לז אינג' יוסף רזי

הנידון: רשת חשמל ליישובים: מסחה, חרס, תפוח וקרני-שומרון

להלן הערכה כספית משוערת לחיבור כל אחד מהיישובים הנ"ל לרשת הכללית של הברה החשמל הישראלית.

במידה והמינהל מזמין לבד את היבורי החשמל ליישובים שלו בשומרון, יעלו חיבורים אלה, כאומדן בלבד, לפי הערכתנו: -

מסביבות ראש-העין (מקור הכח הנזכר) למסחה - 8,500,000.- ₪

ממסחה לחרס - 8,500,000.- ₪

סה"כ לחרס - 15,000,000.- ₪

מחרס לתפוח - 21,000,000.- ₪ 66,000,000.- ₪

ממסחה לקרני שומרון - 7,500,000.- ₪ 28,500,000.- ₪

ניתן להבר גם את קרני שומרון מכיוון קלקיליה.

העלות המצויינת למעלה היא המינימלית שבין 2 האלטרנטיבות.

הערה:

בכדי לגשת לתכנון מפורט של מערכת החשמל הנ"ל, יהיה צורך בהשלום לחברה- החשמל בשיעור של כ-10% מהאומדן הכללי.

בכבוד רב,

אינג' א. מוזס
יועץ חשמל

13015
1/1

7 ביולי 1978

א ל: אינג' יוסף רוז

הנידון: רשת חשמל ליישובים: מסחה, חרט, תפוח וקרני-שומרון

להלן הערכה כספית משוערת לחיבור כל אחד מהיישובים הנ"ל לרשת הכללית של חברת החשמל הישראלית.

במידה והמינהל מזמין לבד את חיבורי החשמל ליישובים שלו בשומרון, יעלו חיבורים אלה, כאומדן בלבד, לפי הערכתנו : -

מסביבות ראש-העין (מקור הכח הנוכחי) למסחה ₪ 6,500,000.-

ממסחה לחרט ₪ 8,500,000.-

סה"כ לחרט ₪ 15,000,000.-

מחרט לתפוח ₪ 21,000,000.-

ממסחה לקרני שומרון ₪ 7,500,000.-

ניתן לחבר גם את קרני שומרון מביוון קלקיליה.

העלות המצטוינת למעלה היא המינימלית שבין 2 האלטרנטיביות.

הערה:

בכדי לגשת לתכנון מפורט של מערכת החשמל הנ"ל, יהיה צורך בתשלום לחברת-החשמל בשיעור של כ-10% מהאומדן הכללי.

בכבוד רב,

אינג' א. מוזס
יועץ חשמל

לדן חיס
13015
2

1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000

1000 1000 1000

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

ה'צ"א: שלל משה קולטור מסד, איס, גבול אקני. ולינן

זהו חלק מהספר של משה רבינו
עליו השלום. וזהו חלק מהספר
הזה. וזהו חלק מהספר הזה.

מחזוריות כולל - המון (מחזוריות גבוהה) מחזוריות 500,000
מחזוריות 8,500,000

18 15,000,000

היום, 10.10.2019

6,000,000

кблр охлн

21.000,000

7,500,000

אמסרתי לך את כל

9 28,500,000

2/2/20

נחמ לא בדל א קנין לאמון מכלל קלקלות

2. התאמה בין המדיניות להמציאות

החברה: כבי, לעל, רמב"ן, מפרה, על מחנה ~~המל~~
המלחמה ה"ה, יהיה צורך בקלות, לעד, המלח
המלחמה על 10% מהמחיר, המלח.

حرف راء 31 م

2nd. 6

926344 B,yl

19 230N 2

2000

2000

2000

2000
2000
2000
2000

שירי שלמה מהורסים יועצים בע"מ

תל-אביב, 26.4.78
817 ; מספר

13015
נ
מ
ר

לכבוד
חברת השמל לישראל
מחלקת הפעול
שדרות הוצל 110/11
י ר ו ש ל י מ

לידי: מר עזרא פונדמן.

א. 1.

הנדון: פרני פומרון - תכניות השמל
(בהסכך לשיחת טלפונים שהאריך 26.4.78).

1. במונחה רצ"כ סט העתקות התכניות השמל מעורכנות לפי ביצוע.
2. אבקשן לתאם ביקור באתר עם מהנדס אללו בהקדם האפשרי ולהודיעני.
3. לטיפולכם.

בכבוד רב
Agf
ראובן לרנטל - מהנדס.

התקנים:

- מהנדס מרזס - מסדור השיכון, הסינחל לבניה כפודית - רח' קרליבך 23
- מהנדס י. רוז - מסדור השיכון, הסינחל לבניה כפודית - קרליבך 23 ת"א.
- מהנדס שיקרצ"י - מסדור השיכון, הסינחל לבניה כפודית - קרליבך 23 ת"א.
- מהנדס ארסן - הכנון בע"מ, ביאליק 5 ת"א.

ד.לר/רוז.

מחלקת המחקר והפיתוח

1000

שירי שלמה מהודסים יועצים בע"מ

חל-אכ"ב, 26 אפריל 1978
817 ; מספר

13015
שירי שלמה

לכבוד

חברת השמל לישראל

מהלך הפעול

שירות הרצל 110/11

י ר ו ש ל י מ

לידי: מד עזרא קופלמן.

א. נ.

הנדון: קרני שומרון - תכניות השמל

(בהמשך לשיחת טלפונית מתאריך 26.4.78).

1. כמובטח רצ"ב סט העתקות מהתכניות השמל מעודכנות לפי ביצוע.

2. אבקשן לחאם ביקור באתר עם מהנדס אללו בהקדם האפשרי ולהודיעני.

3. לטיפולכם.

בכבוד רב

ראובן לרנטל - מהנדס.

העתקים:

- מהנדס מוזס - משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - רח' קרליבך 23
 - מהנדס י. רוז - משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ח"א
 - מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ח"א
 - מהנדס ארטן - חכונן בע"מ, ביאליק 5 ח"א

ר.לו/רוז.

9/5/78

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX TILDEN FOUNDATION

19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

תל - אביב, 20.4.78

מספר : 817

לכבוד
חברת החשמל
מחוז ירושלים
מחלקת הרשת
ת.ד. 185
ירושלים

א. נ.

לידי: מהנדס אללו.

הנדון: קרני שופרון - עבודות השמל - היבזר הישוב לרשת החשמל.

1. בהמשך לדיון שנערך במסגרתו של מר בולר בתאריך 27.3.78, וכפי שסוכם, רצ"ב האינסטורסציה המבוקשת.
2. סוגי ציוד שהותקן בוצע החלוקה בישוב:
 - 2.1 מבודדי שקל - 95 - הוצרת חוץ (הונגריה).
 - 2.2 מבודדי המיכה 80 - הוצרת "קומילון".
 - 2.3 מבודדי המיכה 55 - הוצרת "קומילון".
 - 2.4 משענות 80 - "עשת איילון".
 - 2.5 משענות 95 - "עשת איילון".
 - 2.6 מהדקי מחימה לרשת - כפר מנחם.
 - 2.7 מהדקי אויר לרשת - כפר מנחם.
 - 2.8 מבודדי הפורה לעוגנים ("ביצים") - הוצרת חוץ (הונגריה).
 - 2.9 ציוד מתכת אחר (פוליכים - אלומיניום, פלדה, נחושת) - סופק ע"י חברת צים.
3. תרשים - מבט לעמוד מ.נ. רצ"ב ב-3 עותקים.
4. הארקות - מוליכי פלדה 70 מ"מ, מוליכות "חודינג" 3 מ' עומק.
5. עוגנים - בהתאם של 70 מ"מ פלדה וזים ואדני בטון במקובל בהתאם.
6. נבקש לבקש עמנו פניה באתר בהקדם, לצורך האוס ובדיקת המצב הקיים, כפי שסוכם בישיבה מתאריך 27.3.78.
7. נודה על סיפולכם בהקדם.

נכבוד רב,
ראובן לרנסל - מהנדס.

לוט: כנ"ל.

העתיקים:

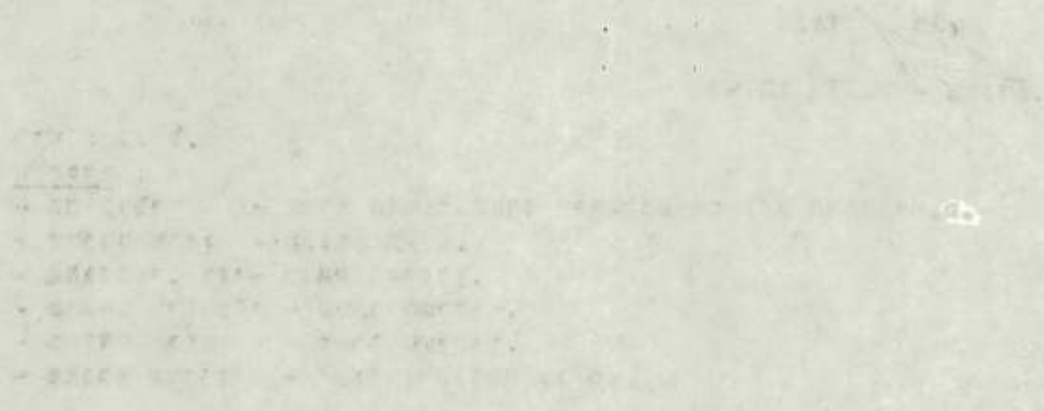
- מר בולר - חברת החשמל מחוז ירושלים המחלקה המסחרית.
- מהנדס ארסן - תכנון בע"מ.
- מהנדס י. רזי - משטח השיכון.
- מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון.
- מהנדס מוזס - משרד השיכון.
- מהנדס עציון - "עציון" הנדסה בע"מ.

ר.ל/רז



הפרויקט כולל בניית גשר מעץ על נחל, באורך כ-100 מטר. הגשר יבנה בצורת גשר קשת, עם תומכים מרכזיים וצדדיים. מטרת הגשר היא להקל על תחבורת הרכב וההולכי רגל, וכן לשמור על הסביבה הטבעית. הפרויקט יבוצע בשיתוף פעולה עם הרשות המקומית, תוך מתן חשיבות מרבית לביטחון ולסביבה.

הפרויקט יבוצע בשלוש שלבים: 1. תכנון וקבלת אישור, 2. עבודות תשתית, 3. בניית הגשר. העלות המשוערת של הפרויקט היא כ-500,000 ש"ח. הפרויקט יושלם תוך 12 חודשים.



תל - אביב, 20.4.78
מספר : 817

1978-05-02

13015

לידי: מהנדס אללו.

לכבוד
חברת החשמל
מהוז ירושלים
מחלקת הרשת
ח.ד. 185
ירושלים

א. נ.

הנדון: קרני שוסרון - עבודות חשמל - היבזר הישוב לרשת החשמל.

1. בהמשך לדיון שנערך במשרדו של מר בולר בתאריך 27.3.78, וכפי שסוכם, רצ"ב האינפורמציה המבוקשת.
2. סוגי ציוד שהותקן ברשת החלוקה בישוב:
 - 2.1 מבדדי שקל - 95 - הוצרת חוץ (הונגריה).
 - 2.2 מבדדי חמיכה 80 - הוצרת "קרטילן".
 - 2.3 מבדדי חמיכה 95 - הוצרת "קרטילן".
 - 2.4 משענות 80 - "עשת איילון".
 - 2.5 משענות 95 - "עשת איילון".
 - 2.6 מהדקי מחיתה לרשת - כפר מנחם.
 - 2.7 מהדקי אויר לרשת - כפר מנחם.
 - 2.8 מבדדי הפרדה לעוגנים ("כיצים") - הוצרת חוץ (הונגריה).
 - 2.9 ציוד סתכת אחר (מוליכים - אלומיניום, פלדה, נחושת) - סופק ע"י חברת צים.
3. תרשים - מבט לעמוד מ.נ. רצ"ב ב-3 עותקים.
4. הארקות - מוליכי פלדה 70 סמ"ר, ו"קטנונות" "הכיצים" צ"מ 44 מ"מ.
5. עוגנים - בהתאם של 70 סמ"ר פלדה וויס ואדני בסוף כמקובל בחח"י.
6. נבקשם לקבוע עמנו פגישה באתר בהקדם, לצורך האום ובדיקת המצב הקיים, כפי שסוכם בישיבה מתאריך 27.3.78.
7. נודה על סיפולכם בהקדם.

נכבוד רב,
ראובן לרנטל - מהנדס.

לוט: כנ"ל.

העתקים:

- מר בולר - חברת החשמל מהוז ירושלים המחלקה המסחרית.
- מהנדס ארטן - תכנון בע"מ.
- מהנדס י. רוז - משטח השיכון.
- מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון.
- מהנדס מוזס - משרד השיכון.
- מהנדס עציון - "עציון" הנדסה בע"מ.

ר.לר/ו

משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית
וישובים חדשים
מחוז המרכז
רח' קרליבך 23 תל - אביב

11 באפריל 1978

לכבוד
אל"מ בקנשטיין - אג"מ מב"ת

הנדון: - תוכנית אב השמל - קו חוצה שומרון
מכתבך מה-20.3.78 בעקבות דיון אצלך

בהשקפה למכתב הסימוכין וכתוספת למכתבו של מר ע. גדור אליך מה-21.3.78 ברצוני
לציין - כיום נמצאות בקרני שומרון כ-40 משפחות.

בטוח קצר נראה לנו שתתווסף לגרעין הקיים אוכלוסיה של כ-100 משפחות נוספות. אם
יוחלט על רובע נוסף באזור עשויה תוספת האוכלוסיה להסתכם ב-300 משפחות נוספות.

בטוח של 5 שנים צפויה אוכלוסיה כוללת של 700 - 600 משפחות בכל האתר.

הערכות אילו הן כלליות ביותר ונועדו להכנת תוכנית אב להשמל. האוכלוסיות הצפויות,
לרבות עיתוי האכלוס, תלויות במובן בהחלטות של דרגים גבוהים.

ברצוני להוסיף שבמכתבו הנ"ל של מר ע. גדור בקשר לחרס דיבר על הקמת 120 יחד' תוך
שנתיים.
בקשר לכך יש להדגיש שיחידות אלו נמצאות כבר עכשיו בשלבי ביצוע, והן תהיינה מוכנות
תוך כ-4 חודשים.

בכבוד רב,
אינג' יוסף רוז
מהנדס מחוז המרכז

העתיקים -

מר י. מרגלית - ראש המינהל
מר ע. גדור - אגף הכנון, רח' ב' 14, הקריה
ד"ר ש. הורביץ - ס/ מהנל האגף לתכנון
רס"ן יעקב לביא - משרד בכסחון, משרד תיאום הפעולה בשטחים

13015
אח

(להתחברות סגנית במשרד הממשלה)

מזכר

אל: התאריך

מאת: 11/4/76

תנוון: תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

התאריך

תיק מס'

5

למח
13015
13015

תל-אביב, 28 במרץ 1978

מספר : 817



ל כ ב ו ד,

מהנדס י. רזי

משרד השיכון - המינהל לבניה כפרית

רחוב קרליבך מס. 23

ת ל - א ב י ב.

א.נ.

הנדון : קרני שומרון - סיכום דיון בחברת החשמל - ירושלים

1. בתאריך 27/3/78, נערכו בחברת חשמל שני דיונים. (אחד במשרדו של מר בולר ובמחלקת חל"ב - מר ספורן) בנושא חשמל ומונים ליישוב קרני שומרון.

2. דיון במשרדו של מר בולר

2.1 משתתפים :

- מר בולר - חח"י - מחלקת מסחרית.
- מהנדס אללו - חח"י - מחלקת הרשת.
- מהנדס מוזס - משרד השיכון.
- חח"מ - שירי שלמה - מהנדסים יועצים בע"מ.

2.2 בדיון סוכמו הפרטים כלהלן :

- 2.2.1 תעשה בדיקה ואישור המתקן החשמלי במקום על ידי קמ"ט חשמל של יו"ש (מר כרמון), ביוזמת הקבלן המבצע את העבודה במקום.
- 2.2.2 מהנדס אללו - קיבל לידידו את חכניות סבנה הגנרטורים (חשמל), והרשת, ויעביר אלינו את הערוהיו.
- 2.2.3 מהנדס אללו יבדוק את נושא היבור ההארקות לרשת, ויעביר הנחיות בהתאם.
- 2.2.4 משרדנו יעביר לחח"י מכתב עם תאור מפורט של הציוד שהותקן ברשת (סוג, תוצרת וכו') בנוסף לכך יועבר לחח"י גם פרט עמוד רשת כולל עומק הסמנה וסדר מוליכים אופייני ברשת.
- 2.2.5 בהמשך יחואם סיור בדיקה באחר בהשתתפות נציגי חח"י (מחלקת הרשת)

3. דיון במשרדו של מהנדס ספורן (מחלקת צרכנים)

3.1 משתתפים :

- מהנדס ספורן - חח"י (מחלקת צרכנים).
- מהנדס רוטנברג חח"י (מחלקת צרכנים).
- מהנדס מוזס - (משרד השיכון).
- חח"מ - שירי שלמה - מהנדסים יועצים בע"מ.

TO: [illegible]
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]

1. [illegible]

- 2. [illegible]
- 3. [illegible]
- 4. [illegible]
- 5. [illegible]

6. [illegible]

8/14/18 per 00.9.

- 7. [illegible]
- 8. [illegible]
- 9. [illegible]
- 10. [illegible]

- 2 -

- 3.2 בדיון סוכמו הפרטים כלהלן :
- 3.2.1 ההתקנה של המונים והנתיכים במבני המגורים תהיה חיצונית.
- 3.2.2 מיקום ההתקנה של המונים והנתיכים במבני הציבור יקבע לאחר סיור באתר.
- 3.2.3 יתר הפרטים הטכניים בהתאם לזכרון הדברים שנחתם ושהתקן רצ"ב.
- 3.2.4 מהנדס מוזס יבקש מסרומאסבסט תכנית וחידוקים של קירות מבני המגורים.
- 3.2.5 סוכם על פגישה לסיור באתר בהשתתפות מהנדסת רוטנברג מחברת החשמל לישראל, מהנדס מוזס, הח"מ וכן הקבלן המבצע, בתאריך 6/4/78 שעה 9⁰⁰

4. משרדנו יבצע את כל הנדרש בהמשך לדיונים אלו.

5. ליוזיעהכם.

בכבוד רב,
ראובן לרנטל - מהנדס.

לרטה : כנ " ל

העתיקים : מהנדס מוזס - משרד השיכון.
מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון.
מהנדס ארטן - חכנון בע"מ
מהנדס עציון - "עציון" הנדסה בע"מ.
ג'מ' - ג'מ'
ג'מ' - ג'מ'
ג'מ' - ג'מ'

רל/אש

בשרתו של השר אברהם
השר אברהם
810.

אברהם אבינו : השר אברהם
אברהם אבינו

אברהם אבינו

1. אברהם אבינו
אברהם אבינו

2. אברהם אבינו

3. אברהם אבינו
אברהם אבינו

4. אברהם אבינו
אברהם אבינו

5. אברהם אבינו
אברהם אבינו

6. אברהם אבינו
אברהם אבינו

אברהם אבינו

שירי שלמה מהנדסים יועצים בע"מ



תל-אביב, 28 במרץ 1978

מספר : 817

218
13015
2

ל כ ב ו ד ,

מהנדס י. רזי

משרד השיכון - המינהל לבניה כפרית

רחוב קרליבך מס. 23

ת ל - א ב י ב .

א.נ.א.

הנוון : קרני שומרון - סיכום דיון בחברה החשמל - ירושלים

1. בחארין 27/3/78, נערכו בחברה חשמל שני דיונים, (אחד במשרדו של מר כולר ובמהלכת חל"ב - מר ספורן) בנושא השמל ומונים לישוב קרני שומרון.

2. דיון במשרדו של מר כולר

2.1 משתתפים :

- מר כולר - חח"י - מחלקת מסחרית.
- מהנדס אללו - חח"י - מחלקת הרשת.
- מהנדס מוזס - משרד השיכון.
- חח"מ - שירי שלמה - מהנדסים יועצים בע"מ.

2.2 בדיון סוכמו הפרטים בלהלן :

- 2.2.1 תעשה בדיקה ואישור המהקן החשמלי במקום על ידי קמ"ט חשמל של יו"ש (מר כרמון), ביוזמה הקבלן המכצע את העבודה במקום.
- 2.2.2 מהנדס אללו - קיבל לידיו את חכניות סבנה הגנרטורים (חשמל), והרשת, ויעביר אלינו את הערותיו.
- 2.2.3 מהנדס אללו יבדוק את נושא היבור הארקות לרשת, ויעביר הנחיות בהתאם.
- 2.2.4 משרדנו יעביר לחח"י מכתב עם האור מפורט של הצידוד שהותקן ברשת (סוג, הוצאה וכו') בנוסף לכך יועבר לחח"י גם פרט עמוד רשת כולל עמק הסמנה וסדר מוליכים אופייני ברשת.
- 2.2.5 בהמשך יתואם סיוור בדיקה באתר בהשתתפות נציגי חח"י (מחלקת הרשת)

3. דיון במשרדו של מהנדס ספורן (מחלקת צרכנים)

3.1 משתתפים :

- מהנדס ספורן - חח"י (מחלקת צרכנים).
- מהנדס דוטנברג חח"י (מחלקת צרכנים)
- מהנדס מוזס - (משרד השיכון).
- חח"מ - (שירי שלמה - מהנדסים יועצים בע"מ).

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

1201/8
841/8

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

3.2 בדיון סוכמו הפרטים כלהלן :

- 3.2.1 ההתקנה של המונים והנחיות במכני המגורים תהיה חיצונית.
- 3.2.2 מיקום ההתקנה של המונים והנחיות במכני הציבור יקבע לאחר סיום באחר.
- 3.2.3 יתר הפרטים הטכניים בהתאם לזכרון הדברים שנחתם ושהתקן רצ"ב.
- 3.2.4 מהנדס מוזס יבקש מסדומאסבסט תכנית וחידוקים של קירות מבני המגורים.
- 3.2.5 סוכם על פגישה לסיור באחר בהשתתפות מהנדסת רוטנברג מחברת החשמל לישראל, מהנדס מוזס, הח"מ וכן הקבלן המבצע, בארץ.

6.4.78 שעה 9⁰⁰

4. משרדנו יבצע את כל הנדרש בהמשך לדיונים אלו.

5. לידיעתכם.

כבוד רב,
ראובן לונטל - מהנדס.

לרטה : כנ " ל

העתיקים : מהנדס מוזס - משרד השיכון.
מהנדס שיקוצ'י - משרד השיכון.
מהנדס אדשן - תכנון בע"מ
מהנדס עציון - "עציון" הנדסה בע"מ.

מי קלי - חת'
מי רצ"ב סכנין - חת'

רל/אש

1947

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..



... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

ברוך ה' אלהינו ה' יתברך
ה' אלהינו ה' יתברך
810. פתח

ה' אלהינו ה' יתברך : ה' אלהינו ה' יתברך
ה' אלהינו ה' יתברך

ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך

1. ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך
ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך

2. ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך

3. ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך
ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך

4. ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך
ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך

5. ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך
ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך

6. ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך
ה' אלהינו ה' יתברך ה' אלהינו ה' יתברך

(ה' אלהינו ה' יתברך)

ה' אלהינו ה' יתברך

ה' אלהינו ה' יתברך

חברת החשמל לישראל בערבון מוגבל THE ISRAEL ELECTRIC CORPORATION LIMITED

JERUSALEM DISTRICT

מחוז ירושלים

בתשובה טא לזכור

רחוב דוד המלך 7

מכתבו מס' 9/3/939

טל. 22 53 41

22.1.78 ירושלים

ת.ד. 185 P.O.B.

המשרד השיכון
מנהל גביית אגרות ויישומי חוקים
מחוז המרכז
דאר נכנס
הקבל בתאריך
[7-02-1978]
לטיפול של
לעמוד של

לכבוד
שירי שלמה מהנדסים יועצים בע"מ
רחוב בבלי 18
הל אביב

אדונים וכבודים,

הנדון: קרני שומרון - מונים לבתים
סטובין: מכשכס מס' 817 מהארץ 9.1.78
ברור מס' 10/78, צרכן מס' 810

במצבה על מכשכס ברצוננו להודיעכם כי נהיה מוכנים להחליף מונים בבתי
שבישוב לפני היבורם לרשת החשמל הארצית וזאת בתנאים הבאים:

1. המונים יוחקרו על ידי חברתנו על פי הסטנדרטים המקובלים עלינו, כך שיספיקו בבוא העת
אם המחירים הקבועים.
2. חומות המונים יוסקרו במשרדנו סכום של כ-420 ל"ל לכל מונה חד-פזי. פיקדון זה
יחשב כחשבות חלקי עבור היבור היטוב לרשת החשמל, אם אטום יוזמן היבור כזה. הסכום
המדויק של הפיקדון יקבע על פי מחירי המונים בעת קבלת ההזמנה במשרדנו.
3. הוצאות ההתקנה של לוחות המונים ויתר האביזרים הדרושים יחולו על המדינה. החשבון
הסוגי יצרך על פי ההוצאות למעשה בעת ביצוע העבודה.
4. אנו מעריכים בשלב זה את ההוצאות בכ-1,500.00 ל"ל (מחן חד-פזי). (לא כולל המונה).
5. על המדינה החול האחריות על שלמות המונה ויתר המחירים.
6. הנאי ההזמנה והחשבות - כמקובל בחברתנו.

בכבוד רב
חברת החשמל לישראל בע"מ
מנהל מחלקת ארפוג

הנדן זיו חרמ
13015

נאקבל: 26.1.78
חברת

71021

משרד הבינוי והשיכון

המינהל לבניה כפרית
ויישובים חדשים
מחוז המרכז
רח' קרליבך 23, ת"א
טל' 283226/7

5 במרץ 1978

לכבוד
חברת החשמל לישראל בע"מ
רח' ממילה 7 ת.ד. 185
ירושלים

לידי מר בולר

אדון נכבד,

הנדון: קרני שומרון - הזמנה להפקנת מונים לחשמל במבנים
וחבור הישוב לרשת החשמל הארצית

1. בהמשך למכתבנו מ-27.1.78 ומכתבכם מס' 2/3/222 מ-22.1.78 למהנדס שירי שלמה הננו מזמינים בזה את הבצוע כדלקמן:
 - א. הרכבת מונה למאור ומכשירים חד פזי 25×1 אמפר לכל יח"ד סכ"ה 38 יח"ד.
 - ב. הרכבת מונה תלת פזי 25×3 אמפר למוסדות צבור כגון: בית כנסת, 5 כתות-ספר, צרכניה, מזכירות, בנין השמירה. סכ"ה 5 מוסדות, מונה לכלא אחד.

ג. חבור הישוב לרשת החשמל הארצית.
2. בגלל לחץ הזמן נאלצנו להתחיל בהתקנת רשת החשמל מתח נמוך, וזאת בכדי לספק חשמל לדיירים שנכנסו לגור בדיירות. הננו מזמינים אפוא מכם כרגע פקוח על הבצוע, בכדי לאפשר בעתיד מסירת הרשת לרשות חברת החשמל.
3. בכל ענייני תכנון ופקוח הרשת, נא לפנות למשרדנו - אל היועץ לענייני חשמל שלנו - מר מוזס.
4. בכדי שנוכל להעביר לכם תשלום כספי עבור הנ"ל אבקשכם להגיש לנו חשבונות עבור:
 - א. הרכבת מונים
 - ב. פקוח על הבצוע

ג. חבור הישוב לרשת הארצית.
5. כל האמור, בהתייחס למכתבכם 2/3/222 מ-21.1.78 ולברור מס' 10/78 צרכן מס' 810.

בכבוד רב

אינג' י.רזי
מהנדס מחוז המרכז

העתק:

אינג' א. שטרן, סגן ראש המינהל לבניה כפרית
מר י. רוטה, ראש צוות ההקמה "קרני שומרון"
אינג' שירי שלמה - חב' תכנון ת"א
אינג' י. ארסן - חב' "תכנון"
אינג' מוזס, יועץ לענייני חשמל

שירי שלמה מהודסים יועצים בע"מ

תל-אביב, 4.1.78

מספר : 817

לכבוד

מהנדס י. רזי

משרד השיכון,

המינהל לבניה כפרית

רח' קרליבך 23

ת ל - א ב י ב

א. נ.

הנדון: קרני שומרון - עבודות חשמל - סיכום דיון מתאריך 3.1.78

1. בתאריך 3.1.78 נערכה ישיבה במשרד השיכון בהשתתפות: מהנדס המחוז י. רזי, מהנדס שיקרצ'י, מהנדס ארטן והח"מ.

2. להלן סיכום הפרטים שהועלו :

א. מונים - הועלו לדיון 2 אלטרנטיבות כלחלן:

- מונה בחוץ המבנה מותקן בקופסת מתכת סטנדרטית עם מכסה שקוף.

פחרון זה הינו זול, קל לביצוע אולם מקשה על קריאת המונה (צריך להכנס לדירה), כמו"כ אינו מקובל בז"כ על הח"י ועלולים להגרם קשיים בהעברת הרשת לרשות הח"י בעתיד.

- מונה מחוץ למבנה מותקן בארון סגור עם גגון. פחרון זה הינו

יקר, מסובך לביצוע, לא אסתטי (בגלל גודל הארון הנדרש), חשוף

להשפעות מזג האוויר, אולם מאפשר קריאת נוחה של המונים ועונה

עד דרישות הח"י ומקובל עליהם. נראה לנו כי לא יגרמו בעיות

של העברה לרשות הח"י.

הוחלט על בחירת האלטרנטיבה הראשונה.

ב. תאורת גדר - תצורף למסגרת עבודות קבלן החשמל. התאורה תותכנן בפרד מתאורת הרחובות.

ג. אנטנת טלוויזיה איזורית - הח"מ יבין חומר להוצאת מפרד בנדרון.

10-10-10

The first part of the report is devoted to a description of the work done during the last year. It is divided into two main sections, the first of which deals with the work done in the laboratory and the second with the work done in the field.

The first section of the report is devoted to a description of the work done in the laboratory. It is divided into two main parts, the first of which deals with the work done in the laboratory and the second with the work done in the field.

The second section of the report is devoted to a description of the work done in the field. It is divided into two main parts, the first of which deals with the work done in the field and the second with the work done in the laboratory.

The first part of the second section of the report is devoted to a description of the work done in the field. It is divided into two main parts, the first of which deals with the work done in the field and the second with the work done in the laboratory.

The second part of the second section of the report is devoted to a description of the work done in the laboratory. It is divided into two main parts, the first of which deals with the work done in the laboratory and the second with the work done in the field.

The first part of the third section of the report is devoted to a description of the work done in the field. It is divided into two main parts, the first of which deals with the work done in the field and the second with the work done in the laboratory.

The second part of the third section of the report is devoted to a description of the work done in the laboratory. It is divided into two main parts, the first of which deals with the work done in the laboratory and the second with the work done in the field.

שירי שלמה מהודסים יועצים בע"מ

- 2 -

ד. היבור רשת לבתים - הח"ט יגיש למתנדס י. רזי, תחשיב השוואתי להחקנת קונדולות או עמודי חל"ב בהיבור לבתים.

3. לידועתכם.

בכבוד רב

ראובן רבנטל - מהנדס.

העתקים :

מהנדס ארסן	- תכנון בע"מ, רח' ביאליק 5 ת"א.
מהנדס שריר	- היכול בע"מ, רח' האוניברסיטה 88 ת"א.
מהנדס מרזס	- משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ת"א.
מהנדס שיקרצ'י	- משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ת"א.

ר.לר/ו.ז.

שירי שלמה מהודסים יועצים בע"מ

תל-אביב, 4.1.78

מספר : 817

לכבוד

מהנדס י. רזי

משרד השיכון

רחוב קרליבך 23

ת ל - א ב י ב

א. נ.

הנדון: קרני שומרון - עבודות חשמל - חיבור רשת לבתים.

1. כפי שסוכם בישיבה מתאריך 3.1.78 רצ"ב נספח להשוואת האפשרויות של חיבור הבתים באחד לרשת באמצעות זיזים (קונזולות) או באמצעות עמודי חל"ב.

2. מבחינה כלכלית, העלויות המוערכות על ידינו (וכמפורט בנספח) הן כלהלן:

- חיבור באמצעות עמודי חל"ב : 47,400 ל"י

- חיבור באמצעות זיזים (קונזולות) : 34,812 ל"י

3. מומלץ על ידינו לבחור באפשרות של חיבור הבתים באמצעות קונזולות וזאת הן מסיבות טכניות והן מסיבות כלכליות (כמפורט בנספח).

4. בכל מקרה אין הכדל בבחירת האלטרנטיבות ככל מה שקשור למערכת האנטנה האזורית לסלוויזיה, אופן התכנון וההתקנה של הקווים לבתים.

5. לטיפולכם.

נכבוד דב,

ראובן לרנטל - מהנדס

לוט: נספח כנ"ל

העתקים : מהנדס ארטן - תכנון בע"מ ביאליק 5 ת"א.

מהנדס שריר - תכנון בע"מ האוניברסיטה 88 ת"א.

מהנדס מוזס - משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ת"א.

מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ת"א.

ר.לר/וז.

1945

1946

1947

1948

1949

1950



1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

שירי שלמה מהודסים יועצים בע"מ

נספח - ניתוח הסרואתי של אופני חיבור רשת לבתים בקרני שומרון.

מפורט להלן ניתוח כלכלי וטכני של חיבור הבתים בקרני שומרון בשתי אלטרנטיבות האחת באמצעות זיזים (קונזולות) והשניה באמצעות עמודי חל"ב.

1. חיבור באמצעות זיזים (קונזולות).

1.1 עלויות פריטים ליחידה.

- א. מחיר קונזולה לפי כתב הכמות והמכרז - 400 ל"י ליחידה.
- ב. מחיר כבל נושא - 22 ל"י למטר.
- ג. מחיר כבל 10×5 אן.וי.וי. - 45 ל"י למטר.
- ד. תוספת לקונזולה ארוכה לפי הצעת חברה עציון במכתב מיום 3.1.78 - 306 ל"י ליחידה.
- ה. תוספת עבור עוגן לקונזולה לפי הצעת חברה עציון במכתב הנ"ל - 300 ל"י ליחידה.

1.2 עלות הביצוע באתר.

- א. לכל בית 5 מ' כבל בסמוצע (נושא ואן.וי.וי.)
 $5 \times (22 + 45) = 335$ ל"י
- ב. לכל בית קונזולה מוארכת במחיר של
 $306 + 400 = 706$ ל"י
- סה"כ לבית - 1041 ל"י
- סה"כ ל-32 בתים (שאר 8 הבתים מוזנים ישירות מהבית הצמוד)
 $32 \times 1041 = 33312$ ל"י
- תוספת עוגנים לבתים עבור כ-5 בתים
 $300 \times 5 = 1,500$ ל"י
- סה"כ לחיבור הבתים באתר - 34,812 ל"י

1.3 יתרונות :

- א. יפה ואסתטי.
- ב. צמוד למבנה ועונה על דרישות החוזק.
- ג. מקל על העברת הרשת מעל מעברים ושבילים.
- ד. מקובל על חברת השמל ועונה על התקנים והדרישות.

1.4 חסרונות :

- א. דורש דיוק בביצוע ובהתקנה.
- ב. מעמיס את הסכנה מבחינה מכנית (בגבול המותר).

1. The first part of the report is a summary of the work done during the year.

2. The second part is a detailed account of the work done during the year.

3. The third part is a summary of the work done during the year.

4. The fourth part is a summary of the work done during the year.

5. The fifth part is a summary of the work done during the year.

6. The sixth part is a summary of the work done during the year.

7. The seventh part is a summary of the work done during the year.

8. The eighth part is a summary of the work done during the year.

9. The ninth part is a summary of the work done during the year.

10. The tenth part is a summary of the work done during the year.

11. The eleventh part is a summary of the work done during the year.

12. The twelfth part is a summary of the work done during the year.

13. The thirteenth part is a summary of the work done during the year.

14. The fourteenth part is a summary of the work done during the year.

15. The fifteenth part is a summary of the work done during the year.

16. The sixteenth part is a summary of the work done during the year.

17. The seventeenth part is a summary of the work done during the year.

18. The eighteenth part is a summary of the work done during the year.

19. The nineteenth part is a summary of the work done during the year.

20. The twentieth part is a summary of the work done during the year.

21. The twenty-first part is a summary of the work done during the year.

22. The twenty-second part is a summary of the work done during the year.

23. The twenty-third part is a summary of the work done during the year.

24. The twenty-fourth part is a summary of the work done during the year.

25. The twenty-fifth part is a summary of the work done during the year.

26. The twenty-sixth part is a summary of the work done during the year.

27. The twenty-seventh part is a summary of the work done during the year.

28. The twenty-eighth part is a summary of the work done during the year.

29. The twenty-ninth part is a summary of the work done during the year.

30. The thirtieth part is a summary of the work done during the year.

31. The thirty-first part is a summary of the work done during the year.

32. The thirty-second part is a summary of the work done during the year.

שידורי שלמה מהודסים יועצים בע"מ

2. חיבור באמצעות עמודי חל"ב

2.1 עלויות פריטים ליחידה.

- א. עמוד 8.5 מ' - 1,900 ₪ ליחידה.
- ב. עוגן לעמוד - 1,200 ₪ ליחידה.
- ג. עמוד תומך - 2,000 ₪ ליחידה.
- ד. מבדוק שקל - 120 ₪ ליחידה.
- ה. מוליך אלומיניום 25 מ"ר = 6 ₪ למטר.

2.2.2 עלות הביצוע באתר : (לפי מצב תכנון הרשח העדכני להיום 4/1/78).

- א. תוספת עמודים - 1900×10 - 19,000 ₪
- ב. תוספת עוגנים - 1200×4 - 4,800 ₪
- ג. תוספת עמודי תמיכה 2000×1 - 2,000 ₪
- ד. שקלים - (12 שקלים $\times$ 10 קוים $\times$ 120) - 14,400 ₪ ליחידה).
- ה. תוספת מוליכים - 25 מ"ר (8 מטר $\times$ 6 מוליכים $\times$ 10 קוים $\times$ 6 ₪ למטר) - 2,880 ₪
- ו. כבל 5 $\times$ 10 אן.וי.וי.
- ז. (3 מטר לבית $\times$ 32 בחים $\times$ 45 ₪ למטר) - 4,320 ₪
- סה"כ לחיבור הכחים באתר : - 47,400 ₪

2.3 יתרונו : א. מאפשר פיזור תאורה נוה יותר.

ב. מעמיס פחות את המבנה מבחינה מכנית.

2.4 חסרונו :

א. לא אסתטי - מגושם

ב. מגדיל את מספר המקומות בהם הוצה הרשת דרכים ושבילים.

ג. קשה יותר להתקנה באזור סלעי.

ד. עד כמה שידוע לנו אינו מקובל על חברת השמל ואינו עונה על הדרישות הטכניות שלהם.

ר.לר/וז.

1. 1947-1948

1. 1947-1948

- 1. 1947-1948
- 2. 1947-1948
- 3. 1947-1948
- 4. 1947-1948
- 5. 1947-1948

2. 1947-1948

- 1. 1947-1948
- 2. 1947-1948
- 3. 1947-1948
- 4. 1947-1948
- 5. 1947-1948
- 6. 1947-1948
- 7. 1947-1948
- 8. 1947-1948
- 9. 1947-1948
- 10. 1947-1948

3. 1947-1948

- 1. 1947-1948
- 2. 1947-1948
- 3. 1947-1948
- 4. 1947-1948
- 5. 1947-1948

4. 1947-1948

- 1. 1947-1948
- 2. 1947-1948
- 3. 1947-1948
- 4. 1947-1948
- 5. 1947-1948
- 6. 1947-1948
- 7. 1947-1948
- 8. 1947-1948
- 9. 1947-1948
- 10. 1947-1948
- 11. 1947-1948
- 12. 1947-1948
- 13. 1947-1948
- 14. 1947-1948
- 15. 1947-1948
- 16. 1947-1948
- 17. 1947-1948
- 18. 1947-1948
- 19. 1947-1948
- 20. 1947-1948

שירי שלמה מהנדסים יועצים בע"מ



תל-אביב, 9 בינואר 1978
מספר : 817

לכבוד,
חברת החשמל
הנהלת מחוז ירושלים
ת.ר. 185
ירושלים
א.י.

הנדון: קרני שומרון - עבודת חשמל - מונים לבתים

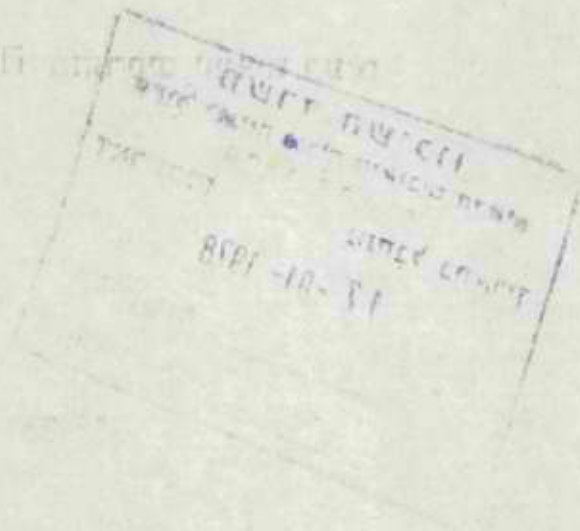
1. בסדרנו עוסקים בתכנון ופיקוח החשמל בישוב קרני שומרון.
2. במסגרת עבודתנו זו נחקשנו על ידי משרד השיכון לברר אפשרות התקנת מונים של חברת החשמל לישראל בבתיים בישוב זה לפני חיבור הישוב לרשת החשמל הארצית. (כרגע הרשת פרטית עם תחנה כח במקום). מועד החיבור עדיין בברור.
3. נודה לכם באם תעבירו לידינו את המידע שלהלן :
א. האם ניתן לקבל ולהכיר מונים כאמור בסעיף 2 לעיל ובאילו תנאים.
ב. עלות ההספקה והחיבור.
4. רצ"ב צילום מפה ובה מסומן מיקום הישוב.
5. נודה לכם על סיפולכם המהיר.

בכבוד רב
דאובן לרנסל - מהנדס.

לוחה : מפה כנ"ל.

העתיקים: מהנדס י. רזי-משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית-קרליבך 23 ת"א.
מהנדס ארטן - תכנון כע"מ - רחוב כיאליק 5 תל-אביב.
מהנדס שריר - מיכול כע"מ האוניברסיטה 88 ת"א.
מהנדס מרזס - משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית-קרליבך 23 ת"א
✓ מהנדס שיקרצ'י - משרד השיכון, המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ת"א.

רל/אפ



שירי שלמה מהנדסים יועצים בע"מ

תל-אביב, 1 בינואר 1978
מספר : 817
לידי : מר גולד

לכבוד,
חברת החשמל
מחוז ירושלים
הסתלקה המסחרית
ת.ד. 185
ירושלים

א.נ.נ.

הנדון : קרני שומרון - חיבור לרשת החשמל

1. משרדנו עוסק בתכנון חשמל בישוב קרני שומרון עבור משרד השיכון.
2. במסגרת עבודתנו זו נתבקשנו לברר את המשמעויות והאפשרויות לחיבור הישוב לרשת החשמל.
3. הישוב נמצא על כביש קלקיליה שכם דב-10 ק"מ מזרחית לקלקיליה כמסומן במפה המצורפת.
4. דרישות הספק צפויות בישוב כ-600 קו"א.
5. נודה לכם באם תעבירו לידינו המידע שלהלן :
 - א. אפשרות עקרונית לחיבור ומשמעותה.
 - ב. חזון הצפוי להגעת האספקה.
 - ג. עלות משוערת לבצוע החבור הנ"ל.
 - ד. לו"ז לבצוע החבור הנ"ל.
 - ה. מהם דרישותיכם לרשת חשמל עילית פנימית מסוג שתהיה מוכנים בשלב מאוחר יותר לקבל אותה כרשת פנימית של חברת החשמל.
6. מכתב זה אינו מהווה הזמנה אלא בקשה לצורך בירור בלבד.

בכבוד רב,

ראובן לרנצל - מהנדס.

(חתימה)

העתקים: מהנדס י. רוז-משרד השיכון -
המינהל לבניה כפרית
קרליבך 23 ת"א.
מהנדס שיקוצ'י-משרד השיכון- המינהל
לבניה כפרית, קרליבך 23
ת"א
מהנדס מוזס - משרד השיכון-המינהל לבניה
כפרית - קרליבך 23 ת"א.
מהנדס שריר - תיכול בע"מ-האוניברסיטה 88
תל-אביב.

רל/אר

שירי שלמה מהנדסים יועצים בע"מ

15/201

חל-אכ"ב, 1 בינואר 1978
מספר : 817
לידי : פר בולר

המזכיר
ד"ר אהרן
לרשם סג"ר
3-1088

לכבוד,
חברת החשמל
מחוז ירושלים
המחלקה המסחרית
ח.ד. 185
ירושלים

א.1..

הנדון : קרני שומרון - חיבור לרשת החשמל

1. משרדנו עומק בתכנון חשמל בישוב קרני שומרון עבור משרד השיכון.
2. במסגרת עבודתנו זו נחקשנו לברר את המשמעות והאפשרות לחיבור הישוב לרשת החשמל.
3. הישוב נמצא על כביש קלקיליה שבסך ו-10 ק"מ מזרחית לקלקיליה במסומן במפה המצורפת.
4. דרישת הספק צפויות בישוב כ-600 קו"א.
5. נודה לכם באם תעבירו לידינו המידע שלהלן :
 - א. אפשרות עקרונית לחיבור ומשמעותה.
 - ב. חזון הצפוי להגעת האספקה.
 - ג. עלות משוערת לבצוע החבור הנ"ל.
 - ד. לו"ז לבצוע החבור הנ"ל.
 - ה. מהם דרישותיכם לרשת החשמל עילית פנימית מסוג שתהיו מוכנים בשלב מאוחר יותר לקבל אותו כרשת פנימית של חברת החשמל.
6. מכתב זה אינו מהווה הזמנה אלא בקשה לצורך בירור בלבד.

בכבוד רב,

ראובן לרנשל - מהנדס.

[Signature]

העתקים: מהנדס י. רוז-משרד השיכון - המינהל לבניה כפרית קרליבך 23 ח"א.
מהנדס שיקרצ'י-משרד השיכון - המינהל לבניה כפרית, קרליבך 23 ח"א
מהנדס מרזס - משרד השיכון-המינהל לבניה כפרית - קרליבך 23 ח"א.
מהנדס שריר - חיכול בע"מ-תאגיד כרמיה 88 חל-אכ"ב.

רל/אר

