

15

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

משרד

~~30-1~~

3-8

אריאל

אחזקה "עמ'ר"

1983

13045 סח

תיק מס

מחלקה



שם תיק: בניה כפרית - סתוו מרכז - אריאל - אחזקה "עמ'ר"

מזהה פנימי

גל-8/15554

מזהה פריט: 000qllb

כתובת: 2-113-2-2-5

01/01/2019

תאריך הדפסה

~~30-1~~

3-8

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

תל-אביב
תאריך 26 יוני 1983
מספר

ת עמידר

הנדון: אטום גגות באריאל.

9983/77888/83

הזמנה מס'

9040 - 90.60.012/14 - השלמה פיתוח ותשתית

סעיף תקציבי

אנו מזמינים איטום גגות באריאל.

אנו מזמינים

920.000 שקל.

עלות העבודה:

החשבוניות יכוצעו ע"ס חשבוניות מאושרים ע"י מהנדס המחוז.

בסיס המחירים:

תקופת בצר:

בכבוד רב,

ד. בן - יהודה
חשב המשרד

י. מגלית
ראש המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

חתימת הקבלן

20.6.83

תאריך

חתימה

העתיקים:

מר' ר. קנטרובסקי, ממונה על חוזים ומכרזים.

הממונה על הפעלת הבניה.

מהנדס המחוז.

אגף חוזים ובסחובות-לגבי חוזים בסימול 90/9.

מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לנניית כפרית ויישובים חדשים

תאריך: 17.7.1983

מספר: 83/77888/83

אל: גזברות משרד הבינוי והשיכון
 תא: המינהל לנניית כפרית ויישובים חדשים

תנדון: חשבון סופי של חוזה מס. 83/77888/83

הענודת: איטרם גבות
 תחום: אריאל
 תכלול: חב' עמידר בע"מ

920.000

סכום מוחלט

רצ"ב היינו הענירים חשבון סופי של החוזה תנדון מס

נא לתקטין/להגדיל את החוזה, שחיקפו עתה -
 נסך -
 סקלים /
 סקלים /
 סקלים סח"כ

החשבון כולל:

בברכה,
 סגן ראש המינהל
 ומנהל האגף לתכנון ובנוי

20/7/83

העתיקים:

ח' י. רכינוביץ / ר. מנד / ר. לטס - נא לחודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.
 המדכד
 תודס מחוז
 תכלול חב' עמידר בע"מ
 אגף חוזים ובטחונות
 המחלקה לסטטיסטיקה



החברה הלאומית לשיכון עולים בישראל בע"מ

החברה/יחידת החשבונות

תאריך: כ"ב בתמוז תשמ"ג
3 ביולי 1983
מספר: 51700708

הבינוי והשיכון
18110
ליים 91180

לידי מר קנטרובסקי

דן: איטום גגות באריאל
זכין: הזמנתם מס' 9983/77888/83

נו להודיעכם כי בתקופה שבין 1.1.83 לבין 31.3.83 ביצענו תשלומים בעד עבודות ע"ח
זאתכם שבסימוכין בסך
דמי טיפול
ה"כ

920,000 שקל .-

920,000 שקל .-

שקל 920,000 .-

להלן מצב ניצול ההזמנה:-

סכום ההזמנה
חשבונות שהוגשו
חשבון נוכחי
יתרה שטרם נוצלה/ניצול יתר

920,000 שקל

נבקשכם להורות לגזכרות משרדכם לזכות את חשבונונו עו"ש אצלכם בסך .- 920,000 שקל
(השע מאות עשרים אלף שקל).

בכבוד רב,

א. קוברין
גזבר החברה

העתקים: מר י. ורדי, סמנכ"ל לשירותי דיור ובינוי
מר א. ליטן, סמנכ"ל לכספים
מר י. פלד, סמנכ"ל לנכסים

זפ/צג



הכניס מאמר בזה כדי ל...
 4232
 מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית
 ת"ר לשכונות חדשים
 לצד חבול צורא
 1984

מאמר
 12845

הקריה, תל-אביב
 תאריך יוני 1983
 מספר

[Handwritten signature]

לכבוד
 חברת עמידר

21/7/83
 מ. ציון

הנדון: אטום גגות באריאל.
 הזמנה מס' 9983/77888/83
 סעיף תקציבי 9040 - 90,60,012/14 - השלמת פיתוח ותשתית.

אנו מזמינים אטום גגות באריאל.

עלות העבודה: 920,000 שקל.
 התשלומים יבוצעו ע"ס חשבונות מאושרים ע"י מהבדס המחוז.
 בסיס המחירים:
 נקופת בצוע:

ר. בן - יהודה
 חשב המשרד

י. מרגלית
 ראש המינהל לבנייה כפרית
 וישובים חדשים

חתימת הקבלן
 24683
 תאריך
 חתימה

העתיקים:
 מר' ר. קנטרובסקי, ממונה על חוזים ומכרזים.
 הממונה על הפעלת הבניה.
 מהבדס המחוז.
 אגף חוזים ובטחונות-לגבי חוזים בסימול 9039.
 מ.ב.כ. 81/

10/10/10



החברה הלאומית לשיכון עולים בישראל בע"מ

מחוז / אזור / סניף **השרון**

מערן: **בר-כוכבא 24 פ"ת**

טלפון:

מיקוד: **499100**

תאריך: **ב"ב סיון תשמ"ג**

3/6/83

מספרנו: **תש"כ**

מינהל לבנייה שירות ויישומים חדשים

מחוז המרכז

נתקבל בתאריך

דא"ר נכנס

1-2-86-06

לכבוד

אש"ר ובית-חב' לבניה מחועשת בע"מ

אזור התעשייה המערבי

ראשון - לציון

לידי אינג' מ. פולר.

א.ב.,

הנדון: תקלות ודליפות באשקוביות - אריאל.

ב- 230 יח"ד אשקובית באריאל התגלו 2 תקלות כדלקמן:

א. נוצר סדק בין הקירות הקונסטרוקטיביים הארוכים לבין קיר הגמלון שנוצק בנפרד, דרך סדקים אלה חודרים מים לתוך פנים הקוביה, הדבר אומת ע"י המטרת קירות.

ב. ככ-30% מהדירות (עד כה) נופלות חרסינות מהקיר. בבדיקה התברר כי כנראה הדבק בו השתמשו נמס במים. הדבק נחלש עד כדי כך שהחרסינות נפרדות מן הקיר ונופלות.

אנו מבקשים שתבדקו את הדבר ותפעלו לתקונו בתאום עם הח"מ בהקדם האפשרי.

בברכה,

א. בצר

מנהל המחלקת הסכנית

העתק: מהנדס המחוז המרכז- המינהל לבניה כפרית.

מנהל במח' הסכנית- משרד

הבילוי והשכון מחוז המרכז

המהנדס הראשי- עמידר



3, 1, 1

1944

1944

1944-1945

1944-1945

1944

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944

1944-1945

1944

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944-1945

1944



מימון חברות והשיכון החברה הלאומית לשיכון עולים בישראל בע"מ

מס' 499100 מיקוד 12-05-1983

מחוז/אזור/סניף תשרון

מען: בר-כוכבא 24 פ"ת

טלפון:

לטיפול ותשובה ☐ תאריך ☐ חתימה ☐ מס. המכתב מספר ☐

3/6/83

לכבוד

אשקובית-חב' לבניה מתועשת בע"מ
אזור התעשייה המערבי
ראשון - לציון
לידי אינג' מ. פולך.

א.ב.,

חביון: תקלות ודליפות באשקוביות - אריאל.

ב- 230 יח"ד אשקובית באריאל התגלו 2 תקלות כדלקמן:

- נוצר סדק בין הקירות הקונסטרוקטיביים הארוכים לכין קיר הגמלון שנוצק בנפרד, דרך סדקים אלה חודרים מים לתוך פנים הקוביה, הדבר אומת ע"י המטרת קירות.
- בכ-30% מהדירות (עד כח) נופלות חרסינות מחקיר. בבדיקה התברר כי כנראה הדבק בו השתמשו נמס במים. הדבק נחלש עד כדי כך שהחרסינות נפרדות מן הקיר ונופלות.

אנו מבקשים שתבדקו את הדבר ותפעלו לתקונו בתאום עם הח"מ בהקדם האפשרי.

ב.ר.ב.ה.
א. בצר
מנהל המחלקת הטכנית

העתק: מנהל המחוז המרכז- המינהל לבניה כפרית.
מנהל בטיח' הטכנית- משרד הבינוי והשכון מחוז המרכז המנהל הראשי- עמידר



UNITED STATES GOVERNMENT

OFFICE OF THE ARCHIVIST

WASHINGTON, D. C. 20540

REPLY

TO THE DIRECTOR, NATIONAL ARCHIVES

AND RECORDS ADMINISTRATION

DATE: 10/1/77

FROM: [illegible]

SUBJECT:

REPLY TO DIRECTOR, NATIONAL ARCHIVES

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

7. [illegible]

8. [illegible]

9. [illegible]

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המינהל לנניית כסרית ויישובים חדשים

אל: גזברות משרד הבינוי והשיכון

חאח המינהל לנניית כסרית ויישובים חדשים

הנדון: חשבון סופי של חוזת מס. 83/77888/83

הענודת: איטום גבות
המקום: אריאל
הקבלן: חב" עמידר בע"מ

920,000

שקלים
סכום מוחלט

רצ"ב הרינו הענירים חשבון סופי של החוזת הנדון בסך

נא לחקטין/להגדיל את החוזת, שחיקפו עתה - שקלים

בסך - שקלים

סח"כ שקלים

החשבון כוללו

משרד השיכון

מינהל לנניית כסרית ויישובים חדשים

מחוז ארץ חמרה

התקבל ביום

דאוד בכבוד

29-07-1983

מ. זינגר

בברכה,

סגן ראש המינהל

ומנהל האגף לתכנון ובצוע

20/7/83

העמקים:

מר י. רבינוביץ / ו. מנד / ר. לשם - נא לחודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.

מחודס מחוז

הסכך חב" עמידר בע"מ

הקבלן

אגף חוזים ובטחונות

המחלקה לסטטיסטיקה

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון

אל: הגזברות (2)

סופס שנוי חוזה/הזמנה

חאריך 15.11.82

9180/76534/80
מספר החוזה / הזמנה

מספר
שינוי 1 הגדלה

א. פרטי זהו:

המרכז	אדריאל	עמידר
שט המחוז	שט הישוב	שט הקבלן

ג. הוכר החוזה/הזמנה הקיים

השינוי	החובה	הקיים בשקלים	המחוקן בשקלים	בשקלים
		160,000	170,695	10,695

שפוע דירות לאכלוס חוזר

ג. מהות השינוי:

עבודות בוספות

ד.

הרכב החוזה/הזמנה החדש:

כב"ל

ששולו של

ששולו של

ב ב ר כ ה

ד. בן יהודה
חשנ המשרד

ראש המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

19.12.82

העתיקים:

מר ר. קנטרובסקי, ממונה על חוזים ומכרזים
הממונה על הפעלה הבנייה
מהנדס המחוז
אגף חוזים ובמחוזות, המוכה"י לבני חוזים
בסמול 39

חתימת הקבלן

חתימה

חאריך



גיברות - המיון המקציבי:

90.60.112/13-9040

השלמת בנייה תשתית ומסדרות אצבור

אוסר ע"י הגזברות

פקודת יומן 16455 חאריך 1992

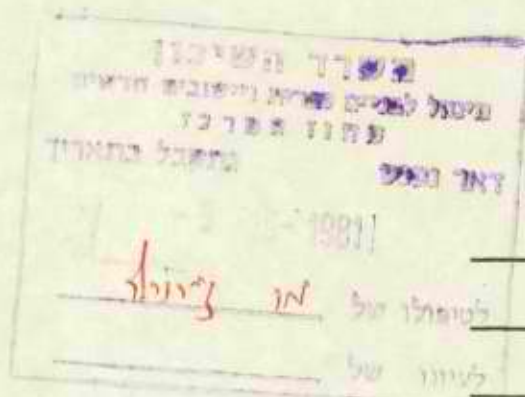
עמידר

מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית
 וישובים חדשים

הקריה, תל-אביב

תאריך 25.8.81

מספר 156/81



לכבוד

חב' שמידר בע"מ

ח"א

א.ב.,

הברון:

עבודות התקנתה של מבנה המסעדה ב-אריאל

הזמנה מס'

9981/7707/81

סעיף תקציבי

90 60 30310 - יח"ד, תשתית ופיתוח ביישובים עירוניים

אנו מזמינים

אצלכם בצו עבודות התקנתה של מבנה המסעדה (פתיחת פתח/משקוף) ב-אריאל.

עלות העבודה:

2.060 שקל

התשלומים יבוצעו ע"ס חשבוניות מאושרים ע"י מהנדס המחוז.

בסיס המחירים:

תקופת בצו:

מנדר

בכבוד

רב,

ג' אביב

ד. בן - יהודה
 חשב המשרד



י. מרגלית
 ראש המינהל לבנייה כפרית
 וישובים חדשים

חתימת הקבלן

תאריך

חתימה

העתקים:

מר' ר. קנטרובסקי, ממנה על חוזים ומכרזים.
 הממונה על הפעלת הבניה.

מר' א. אבגר

מנהל המחוז.
 אגף חוזים ובטחונות - לגבי חוזים בסימול 9039.

מ.ב.כ. 81/

מר' מ. ביבר

15024 - 15024 - 15024



החברה הלאומית לשיכון עולים בישראל בע"מ

מחוז / אזור / סניף השרון

מען: בר כוכבא 24 פ"ח

טלפון:

מיקוד:

תאריך:

מספרנו:

כא' באדר תשל"ט

20.3.1979

לכבוד

קורץ וכניו בע"מ

ת.ד. 1769

הולון

א.נ.א.

הנדון: - דיזל גנרטור באריאל (חרס)

אנו מחזיקים בגנרטור שלכם באריאל על פי חוזה מיום 6.12.78, שתוקפו פג ביום 5.2.79.

בהמשך לשיחתנו הטלפונית נבקשכם להאריך את החוזה על כל תנאיו לשלושה חודשים נוספים עד 5.5.79.

בכבוד רב,

י. ברקוביץ
מנהל המחוז

העתקים:-

למר רזי, מהנדס משהב"ט

למר י. מרגליחמשהב"ט

למר י. פלד



NATIONAL TRUST FOR HISTORIC PRESERVATION

CONSTITUTION

ARTICLE I

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

NAME

כ"ג באדר תשל"ט
22 במרץ 1979

p/e

לכבוד

מר ברקוביץ

מנהל מחוז מרכז

חברת "עמידר" בע"מ

רח' בר-כוכבא 24,

פ ת ח - ת ק ו ה

א.נ.ג.

הנידון: גנרטור נוסף באריאל

הקבלן צום התקין את הגנרטורים באריאל לא עמד לצערנו
בלוח הזמנים שנקבע לו - למרות פניות חוזרות ונשנות
מצידנו אליו. לאחרונה הוא קידם העבודה ואנו מקווים
שהגנרטורים יחברו בקרוב.

עד אז - יש להפיל את הגנרטור השכור על ידכם.

בכבוד רב,

אינג' י. רזי

מהנדס מחוז מרכז

העתיקים:

מר ביבר - ראש צוות ההקמה אריאל

אינג' פ. זיידנפלד - ראש צוות.

1947
OF LITHUANIA
1947-1948
1947-1948
1947-1948
1947-1948

1947-1948
1947-1948

1947-1948

1947-1948
1947-1948
1947-1948
1947-1948
1947-1948

1947-1948
1947-1948

1947-1948

1947-1948
1947-1948

1947-1948
1947-1948
1947-1948
1947-1948

-(2/2) -

כ"ג באדר תשל"ט
22 במרץ 1979

לכבוד
מר ברקוביץ
מנהל מחוז מרכז
חברת "עמידר" בע"מ
רח' בר-כוכבא 24,
פתח-תקוה

א.נ.י.

הנידון: גנרטור נוסף באריאל

הקבלן צום התקין את הגנרטורים באריאל לא עמד לצערנו
בלוח הזמנים שנקבע לו - למרות פניות חוזרות ונשנות
מצידנו אליו. לאחרונה הוא קידם העבודה ואנו מקווים
שהגנרטורים יחברו בקרוב.

עד אז - יש להפיל את הגנרטור השכור על ידכם.

בכבוד רב,

י' 9

אינג' י. רזי
מהנדס מחוז מרכז

העתקים:

מר ביבר - ראש צוות ההקמה אריאל
אינג' פ. זיידנפלד - ראש צוות.

10/9

THE
OF
THE
THE
THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

4
בפרואר 1979

13045

לכבוד
מר ברקוביץ - מנהל המחוז
חברת עמידר בע"מ
רחוב בר-כוכבא 24,
פתח-תקווה

א.נ.3,

הנידון: גנרטורים בהרס (אריאל)

היות והגנרטורים הקבועים שרכ הוגרו לרשת ההסל,

אבקשתם להמשיך בהפעלת הגנרטור ~~הזמני~~ ^{הזמני} ב- 1

הודע נוסף.

בכבוד רב,

57
אינג' י. רזי
מהנדס מחוז מרכז

העתיקה:
אינג' א. שטרן - ס' / ראש המינהל
ומנהל האגף.

אינג' א. בלף - ממנהל על חוזים ומכרזים
אינג' א. שקרצ'י - ס' / מהנדס המחוז לביצוע
אינג' מוזס - יועץ חשמל
אינג' פריידלין - משרד לוויה
אינג' פ. זיידנפלד - ראש צוות.

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.

TO THE
HONORABLE
MEMBERS OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.

1979 בשבוע 4

13045

לכבוד
מר ברקוביץ - מנהל המחוז
חברת עמידר בע"מ
רחוב בר-כוכבא 24,
ס ת ח - ת ק ו ה

א.נ.נ.

הגידון: גנרטורים כהרס (אריאל)

היות והגנרטורים הקבועים שרב הוברו לרשת ההשמל,

אבקשכם להמשיך בהפעלת הגנרטור הזמני ב- 1

הודש נוסף.

בכבוד רב,

אינג' י. רוי
מהנדס מחוז מרכז

העתיקים:
אינג' א. שרון - ס"ר/ראש המינהל
ומנהל האו"ף.

אינג' א. בלף - מחנה על חוזים ומכרזים
אינג' א. שקרצ'י - ס"ר/מהנדס המחוז לביצוע
אינג' מוזס - יועץ השמל
אינג' פרידליין - משרד לווית
אינג' פ. זיידנמלד - ראש צוות.

13045
 13
 5.2.79

בסיון 1979

13045

לכבוד
 מר ברקוביץ - מנהל המהו
 הכרת עמידר בע"מ
 רחוב בר-כוכבא 24,
ס ת ה - ת ק י ד

א.3.

הנידון: הנדסאים בהרס (אריאל)

היות וההנדסאים הקבועים סרב להגישו לרשם המשל,
 אבקשת להמשיך בהפעלת ההנדסאים הזמניים ב- 1
 חודש נוסף.

בכבוד רב,

איג' י. רזי
 מהנדס מהו מרכז

העתיקים:
 איג' א. שרון - ס' / ראש המינהל
 ומנהל האגף.

איג' א. בליץ - ממונה על הוציט ומכרזים
 איג' א. שקרצ'י - ס' / מהנדס המהו לביצוע
 איג' מוזס - יועץ המשל
 איג' פריידליין - משרד לויט
 איג' ט. זיידנפלד - ראש צוות.

1978 בדצמבר

לכבוד
מר ברקוביץ - מנהל המחוז
חב' עמידר בע"מ
רח' בר-כוכבא 24
פתח-תקווה

אדון נכבד,

הנדון: גנרטורים בחרס

כיות ומסתבר שהגנרטורים הזמניים בחרס אינם מספקים
הצריכה ובכדי להסוך בזמן - נבקשכם להחליף בהקדם אחד
משני הגנרטורים בגנרטור גדול יותר.

בכבוד רב

אינג' י. רוזי
מהנדס מחוז המרכז

העתק:
אינג' א. שטרן, ס/ראש המינהל ומנהל האגף
אינג' זיידנפלד - ראש צוות
אינג' מוזס - יועץ השמל
אינג' פרידלין - משרד לווית

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

הקריה, חל-אביב
ת.ד. 7021 מקוד 61070

האריך :
ניסן תשל"ח
אפר' 1978

1978-04-04

לשירותו של

לשירותו של

אל : מר רפי לטס, ממנה על ויישובים חדשים
מאח : מר מ. ביבר, ראש צוות הקמה - חרם

הנדון: סיכומים מישיבה על בניה חארם

להלן פירוט ענינים אשר סוכם על הוספות, שינויים תיקונים או הבהרות בישיבה שהתקיימה בלשכת ראש המינהל מר יוסי מרגלית בתאריך 30.3.78 בנוכחות הא' :
י. מרגלית, 'סטדן', בוד, רצי, הורוביץ, לטס, ביבר, עוזי גדר, מ. הביטחון, נציגי הגרעין.
אבקטן לדאוג לפירסום פרסומה אשר תכלול את הפרטים הר"מ שסוכמו בישיבה :

1. א. מבדרים
לפניה המסמכים ובמסגרת ליישב כארס מבטימים שפעחות בעלות 3-4 ילדים, הוסכם להגדיל את כמות הדיירות של 2 קוביות ולקבוע את הפרסומה לדיור כלהלן :-
83 דיירות של 2 קוביות
24 דיירות של 15 קוביות
13 דיירות של 1 קוביה

ב. פריטים שונים הצמודים לדיור
מיכל גז ירכשו על ידי הדיירים
מתלי כביסה יוזמנו ויבוצעו על ידי מהנדס המבנה
הבוצע הכנה לשעון חשמל לכל דיירה
הבוצע הכנה לשעון מים לכל דיירה

ג. חריטים למבני מבדרים
בהתאם למקובל בבניה אסקוביות במינהל.

2. מבני ציבור

א. מרפאה
חייבה לכלול מחסן קטן (בתוך המבנה) להרופות.

ב. טיפת חלב

לאור טיפוח עם מ. הבריאות מהווה יחידה זו מרפאה לטיפול מונע במבוגר ובחיות
כוללת במבנה את טיפת החלב, והרכב הבניין מכנה המרפאה. בין חדר הרופא וחדר האחות
יש לבצע קיר מתקפל אשר יאפשר מתן הורכה רטואים לקבוצות שונות באוכלוסייה.

ג. צרכניה

הוסכם לבצע במקום קבוע מרכזי, מכנה צרכניה באמצעות המקובל במינהל.

ד. מחסנים

מחסן לעמידה, מחסן לגרעין.

3. חינוך

צ"ס עממי	6	כיתות	כ- 47 20 כ"א	~ 49
חדר מינהלה	1	"	כ- 12 20	~ 116
חדר מזכירות	1	"	כ- 16 20	~ 24
חדר מורים	1	"	כ- 16 20	~ 24
חדר אחות	1	"	כ- 12 20	~ 12
מחסן וחדר טרם	1	"	כ- 20 20	~ 29
כיתה עוד	1	"	כ- 24 20	~ 21
כיתה רב תכליחית	1	"	כ- 47 20	~ 19
מטבח הזנה	1	"	כ- 48 20	~ 78
אולם אהל רב תכליחית	"	"	כ- 120	~ 124

אולם האכל יומם - 150 אוכלים במסרת, בניה בחנונית, יש להשאיר בחינוך מקום להגדלה ביה"ט והמתקנים נדרש - 16 - 16 כיתות.

מר דפי לטס התבקש להשיב במשרד החינוך איטור פורמלי על מעל הזנה לחלמידים במקום.

4. שונות

א. הספקת מים

הספקת המים למקום התבצע בעלב זה ע"י לחיבור למקור מים קבוע על ידי מיכליות למיכלים מרכזיים הקשורים לצנרת המים במקום. הוחלט שקיבלת מיכלי המים המרכזיים חייבת להיות בסבות שהספיק ליומיים שימוש של היטוב לכל משה, (ולא במיכל אחר).

ב. מקור חשמל

יוחקנו במקום 2 גנרטורים. העניין בטיפול מהגדס המהוד רזי.

ג. ריהוט וציוד

למוסדות ציוד, ומוסדות חינוך פרום וזוכה יסופקו כמקובל ובהתאם לתקנים.

ד. מערכת כיבוי אש

הסופק ליטוב צ"ס. הבינוי והתיכון.

ה. אמבולנס

הוטל על חב' המידר הטיפול בהצבת אמבולנס והחזקתו במקום.

ו. מתקני אספה

יסופקו על ידי חב' עמיד.

ז. חוריקת האספה

חב' עמיד חשב להסדר בציוד.

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מקוד 61070

תאריך: ניסן תשל"ח
אפר' 1978

1978-04-04

לטיפול: של

לענות: של

אל: מר רפי לטס, ממנה על ויישובים חדשים
מאת: מר מ. ביבר, ראש צוות הקמה - חרס

הנדון: מיכוסים משיבה על בנית חארס

להלן פירוש ענינים אשר סוכם על הוספת, ויינויים תיקונים או הבהרות בישיבה שהתקיימה
בלשכת ראש המינהל מר יוסי מרגלית בתאריך 30.3.78 בנוכחות הא':

י. מרגלית, שמדן, צור, רזי, הורוביץ, לטס, ביבר, עוזי גדור, מ. הביטחון, נציגי הגרעין.
אבקש לדאוג לפרסום פרדגמה אשר תכלול את הפרטים הר"מ שסוכמו בישיבה:

1. א. מבנים
לפנית המבנים ובמבנה ליישב בחארס מכסיוס משפחות בעלות 3-4 ילדים, הוסכם להגדיל
את כמות הידירות של 2 קוביות ולקבוע את הפרדגמה לדיור כלהלן:-
83 ידירות של 2 קוביות
24 ידירות של 15 קוביות
13 ידירות של 1 קוביה

ב. פריטים שונים המצויים לדיור

מיכל גז יחבשו על ידי הדיירים
מחלי כביש יוזמנו ויבוצעו על ידי מהנדס המחוז
תבוצע הכנה למעון חטט לכל דירה
תבוצע הכנה למעון מים לכל דירה

ג. חריטים לכביש מבנים

בהתאם למקובל בבניה אקוביות במינהל.

2. מבני ציבור

א. מרפאה

חייבת לכלול מחסן קטן (בתוך המבנה) לתרופות.

ב. טיפת חלב

לאור טיחמי עם מ. הבריאות מהווה יחידה זו מרפאה לטיפול מוגע במבוגר ובתינוקות
כוללת כמות אח טיפת חלב, וחרכב הבגין כמבנה המרפאה. בין חדר הריפא וחור האחות
יש לבצע קיר מחקל אשר יאפשר מחן הורכה רגאית לקבוצות טונות באוכלוסייה.

ג. צרכניה

הוסכם לבצע במקום קבוע מרכזי, מבנה צרכניה כמסגרת המקובל במינהל.

ד. מחסנים

מחסן לעבדור, מחסן לגרעין.

מדינת ישראל
משרד הבינוי ושיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מקוד 61070

תאריך: 14 באפריל 1978

מספר: ש-1587

3-14/78
3-14/78
3-14/78

לכבוד
מר אלברט לוי
מנכ"ל חב' עמיד
תל-אביב

א. נ.

הנדון: חרס - ניהול ואחזקת הרכוש והמחנה

1. בהמשך לשיחה במשרדנו מה- 30.3.78 בהשתתפות מר יוחנן פלד, יועבר הרכוש בחרס לעמיד לטיפול מינהלי וכן היא אשר תנהל את המחנה ותפעילו כדוגמת "אלקנה" ו"קרני שומרון".
2. לשם כך אבקשך להודיעני שם נציגך המוסמך אשר יטפל אישית בנושאים כמצויין לעיל.
3. ההוצאות שתהיינה לכם בקשר לתפעול ואחזקת המחנה, ואשר תעשינה בתיאום עמנו, תוחזר לכם על-ידינו.
4. ראש צוות ההקמה מטעם המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים החמנה מר מ. ביבר.
5. מועד תחילת הטיפול יהיה תוך כ- 3 חודשים.

בברכה,

י. מרגלית

ראש המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים
(בפועל)

העתיקים:

מר ש. אבני, מנכ"ל
מר י. פלד, מנהל האגף נכסים, עמיד
מר גלוסקינס, מנהל אגף הכספים, עמיד
מר מ. ביבר, ראש צוות ההקמה
מר י. רזי, מהנדס מחוז המרכז
מר ג. אביבי, גזבר המינהל
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מר ר. לשם, ממונה על יישובים חדשים

פכ/

2/5/78

REPORT ON THE
PROGRESS OF THE
WORK DURING THE
YEAR 1900

During the year 1900, the work of the
Committee has been directed towards
the completion of the report on the
progress of the work during the year
1900.

On the 1st of January 1900, the
Committee met for the first time
since the year 1899.

The first meeting was held on the 1st of January 1900.

The Committee has been very busy during the year 1900, and has
been able to complete the report on the progress of the work during
the year 1900.

The Committee has also been able to complete the report on the
progress of the work during the year 1900.

The Committee has also been able to complete the report on the
progress of the work during the year 1900.

The Committee has also been able to complete the report on the
progress of the work during the year 1900.



REPORT ON THE

PROGRESS OF THE
WORK DURING THE
YEAR 1900
OF THE
COMMITTEE
ON THE
PROGRESS OF THE
WORK DURING THE
YEAR 1900

1900

מדינת ישראל
משרד הבינוי ושיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מקור 61070

תאריך: 14 באפריל 1978
מספר: ש-1587

משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית ויישובים
מחוז המרכז

דאט נכנס נתקבל

26-04-1978

לטיפול של

לעיתון של

לכבוד

מר אלברט לוי

מנכ"ל חב' עמידר

תל-אביב

א. נ.

הנדון: חרס - ניהול ואחזקת הרכוש והמחנה

1. בהמשך לשיחה במשרדנו מה- 30.3.78 בהשתתפות מר יוחנן פלד, יועבר הרכוש בחרס לעמידר לטיפול מינהלי וכן היא אשר תנהל את המחנה ותפעילו כדוגמת "אלקנה" ו"קרני שומרון".
2. לשם כך אבקשך להודיעני שם נציגך המוסמך אשר יטפל אישית בנושאים כמצויין לעיל.
3. ההוצאות שתהיינה לכם בקשר לתפעול ואחזקת המחנה, ואשר תעשינה בתיאום עמנו, תוחזר לכם על-ידינו.
4. ראש צוות ההקמה מטעם המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים התמנה מר מ. ביבר.
5. מועד תחילת הטיפול יהיה תוך כ- 3 חודשים.

בברכה,

י. מרגלית

ראש מינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים
(בפועל)

העתיקים

- מר ש. אבני, מנכ"ל
- מר י. פלד, מנהל האגף נכסים, עמידר
- מר גלוסקינס, מנהל אגף הכספים, עמידר
- מר מ. ביבר, ראש צוות ההקמה
- מר י. רזי, מהנדס מחוז המרכז
- מר ג. אביבי, גזבר המינהל
- מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
- מר ר. לשם, ממונה על יישובים חדשים

פכ/

למיל
13045

REPORT OF THE
COMMISSIONER OF THE
LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900

1900-1901

LAND OFFICE

REPORT OF THE

COMMISSIONER OF THE

LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900
1900-1901

0.4
1.1
0.2
1.1

REPORT OF THE

COMMISSIONER OF THE
LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900
1900-1901

LAND OFFICE

REPORT OF THE

COMMISSIONER OF THE

LAND OFFICE

REPORT OF THE
COMMISSIONER OF THE
LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900
1900-1901

REPORT OF THE

COMMISSIONER OF THE
LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900
1900-1901

111

הנהגות ופיקוח על המסחר
הנהגות ופיקוח על המסחר - 100
הנהגות ופיקוח על המסחר - 100

100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13036	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13037	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13038	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13039	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13040	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13041	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13042	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13043	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13044	✓
100 -	הנהגות ופיקוח על המסחר	13045	✓

1-3-78

מפרט טכני להפעלת ותחזוקת תחנת הכח

(ראשי פרקים)

1. מטרה.
 2. הגדרות.
 3. דרישות יסוד מהגורם המפעיל והמתחזק את התחנה.
 4. תאור תחנת הכח.
 5. תאור העבודה.
 6. תקופת ההסכם.
 7. אמצוט העבודה ו/או הפסקתה.
 8. חומרים.
 9. כלי עבודה ומכשירים.
 10. תאור המערכות הכלולות בהסכם זה.
 11. מפרט טכני להפעלת תחנת הכח.
 12. מפרט טכני לתחזוקה מונעת.
 13. מפרט טכני לתיקוני שבר.
 14. מפרט לאספקת חלקי חלוף.
 15. הכרת הצידוד.
 16. אחריות.
 17. בדיקות ואישורים.
 18. כתב כמויות.
 19. פירוט ההצעה.
 20. חומר טכני.
 21. שלבי עבודה לאחר אישור ההצעה.
 22. סווג בטחוני.
 23. כלכלה לינה והסעות.
 24. דוור, וריטומים.
 25. רשימת נחפחים
- נספח א - מפרט : ני להפעלת תחנת הכח.
- נספח ב - מפרט טכני לתחזוקה מונעת
- נספח ג - מפרט טכני לתיקוני שבר
- נספח ד - כתב כמויות.

מטרה

א. מטמך זה מהווה מפרט טכני למכרז להפעלת ואחזקת תחנת הכח בג'בל חמיר.

2. הגדרות

- א. ספק - חברה מוכרת ע"י משהב"ט/מנה"ר כספק מורשה ואשר יש לה אמצעי יצור, אחזקה ומתן שירותים בארץ.
- ב. מזמין -
- ג. מפקח -

3. דרישות יסוד מהגורם המפעיל והמתחזק את התחנה

- א. יכולת ונכונות לעמוד בתנאי מפרט זה.
- ב. מוכר ע"י ו
- ג. יכולת מתן שרות הפעלת ואחזקת התחנה ע"י בעלי מקצוע מיומנים.
- ד. יכולת אספקת חלקי חילוף לצורך תחזוקת התחנה.

4. תאור תחנת הכח

- א. תחנת הכח נמצאת
- ב. תחנת הכח כוללת 2 גנרטורים 350 קו"א כ"א עם מנועי דיזל קירור מים דגם RF12M716 תוצרת DEUTZ, לוח פיקוד וטיינכרוץ אוטומטי תוצרת SEG ולוח חשמל ראשי למחנה.
- ג. התחנה משמשת כתחנה עיקרית לאספקת חשמל רצופה למחנה.
- ד. בתחנה יופעל תמיד אחד מהגנרטורים לאספקת חשמל למחנה ובשעת עומס שיאי יופעל גם הגנרטור השני.
- ה. ליד התחנה קיים מבנה למפעיליט הכולל לוח אינדיקציה על פעולת תחנת הכח.

5. תאור העבודה

- א. מכרז זה מתייחס לביצוע
1. הפעלה סדירה של תחנת הכח
2. ביצוע טיפוליות שוטפים הנדרשים להפעלת התחנה
3. ביצוע אחזקה מונעת לעיוד המותקן בתחנה
4. ביצוע תיקוני שבר.

6. תקופת ההסכם

- א. מכרז/הסכם זה יחתם לתקופה של חצי שנה עם אפשרות הארכה לשני חצאי שנה נוספים.
- ב. במסך תקופת ההסכם של חצי שנה כ"א תערך בדיקה ע"י המפקח של רמת התחזוקה וצורת קיום הסכם זה על כל פרטיו וכחודש לפני תום כל תקופת ההסכם יודיע המזמין לגורם המתחזק על הארכת ההסכם או הפסקתו.

7. צמצום העבודה ו/או הפסקתה

- א. המזמין שומר לעצמו את הזכות לצמצם את היקף העבודה או להפסיקה בכל עת באם:
1. יתברר שרמת ההפעלה והתחזוקה אינה נאותה.
2. יתברר שהגורם המפעיל והמתחזק אינו מקיים את כל פרטי הסכם זה.
3. יהיה באפשרות לבצע את הפעלת ותחזוקת התחנה בכוחות עצמו ללא צורך במפעיליט אזוריים.

4. יהיה הסכם בין לגורם אזורי כל שהוא לבצע חלק מנושאי מכרז את כל המכרז.

ב. הודעה על הפסקת העבודה או צמצום היקף העבודה תמסר לקבלן המתחזק 30 יום לפני תאריך הפסקת העבודה ו/או צמצומה.

8. חומרים

- א. כל החומרים הדרושים לביצוע הפעלת ותחזוקת התחנה, סופקו ע"י
ב. במידה ולא יהיו במלאי היחידה חלקי חלוף מסוימים ידרש מהגורם המתחזק לספק והתמורה אשר תשולם לקבלן עבור רכישת חלפים אלו תהיה עלות החומרים לפי קבלות או חשבונית + 12% רווח קבלן.

9. כלי עבודה ומכשירים

- א. הגורם המפעיל והמתחזק את התחנה יהיה מצויד בכל כלי העבודה והמכשירים הדרושים לביצוע העבודה כהלכה.

10. תאור המערכות הכלולות בהסכם זה

- א. 2 גנרטורים 350 קו"א כ"א כולל מערכת קירור המים שלהם
ב. 2 מיכלי דלק יומיים עם מצופים.
ג. צנרת דלק בתוך התחנה.
ד. 3 לוחות פיקוד לגנרטורים.
ה. לוח סינכרון לגנרטורים.
ו. לוח חשמל ראשי למחנה.
ז. מדחם אוויר תוצרת אוהליאב.
ח. מרכז מים.
ט. 2 משאבות דלק המותקנים במיכלי דלק שבועיים.
י. 2 מצופים המותקנים במיכלי דלק שבועיים.
יא. צנרת מים בתוך התחנה.
יב. צנרת אוויר דחוס בתוך התחנה.
יג. כבלי חשמל לפיקוד שבין לוחות הפיקוד והסינכרון לגנרטורים, למיכלי הדלק וללוח ראשי למחנה.
יד. מערכת גילוי וכבוי אש בתחנת הכח.
טו. חדר מפעילים כולל לוח אינדיקציה.
טז. מערכות חשמל מאור וכח בתחנת הכח במיכלי הדלק ובחדר המפעילים.

11. מפרט טכני להפעלת תחנת הכח

א. תכולה

1. כללי
2. כח אדם
3. הפעלת יחידות הכח והפסקתן.
4. טיפול יומי בגנרטור פעיל.
5. טיפול יומי בתחנת הכח על כל אביזריה.
6. טיפול שבועי בתחנת הכח על כל אביזריה.
7. טיפול 250 שעות עבודה בגנרטור.
8. טיפול חודשי בגנרטור
9. טיפול חודשי בתחנת הכח וכח
ב. פירוט ראה בנספח א'

12. מפרט טכני לתחזוקה מונעת

א. תכולה

1. כללי
 2. כח אדם.
 3. טיפול 500 שעות עבודה לגנרטור.
 4. טיפול 1000 שעות עבודה לגנרטור.
 5. טיפול תלת חודשי לתחנת הכח
 6. טיפול 2000 שעות עבודה לגנרטור.
 7. טיפול 4000 שעות עבודה לגנרטור.
 8. טיפול 6000 שעות עבודה לגנרטור
- ב. פירוט ראה בנספח ב'

13. מפרט טכני לתיקוני שבר

א. תכולה

1. כללי
 2. כח אדם
- ב. פירוט ראה בנספח ג'

14. מפרט לאספקת חלקי חילוף

א. פירוט החומרים שהגורם המפעיל והמתחזק את התחנה עלול להידרש לספק במידה וחומרים אלו לא יהיו במלאי היחידה אליה שייכת התחנה.

1. כל האביזרים המותקנים בגנרטור למעט: מנוע שלט, אלטרנאטור שלט ורדיאטור.
 2. מצופי דלק.
 3. משאבות דלק ושמן.
 4. צנרת מים, דלק, חשמל ואויר דחוס.
 5. כבלי חשמל ופיקוד.
 6. מכשירי מדידה חשמליים וממטרי זמן.
 7. מפסקים, מגענים, מנורות סימון נתיבים ומאמטים.
 8. תקעים שקעים חד פאזיים ותלת פאזיים.
 9. גלאי אש ועשן.
 10. מחברי לחץ אויר.
- ב. כל הציוד החלקים והרכיבים אשר יסופקו ע"י הגורם המתחזק את התחנה במידה וידרש לספקם יהיו חדשים, בלתי מסומנים ומתוצרת משובחת ואמינה והם יתאימו לדרישות חוקי מדינת ישראל ולתקנים הישראליים ובהיעדרם לתקנים של ארץ יצורם.
- ג. פרט את הדבר ידוע ע"י המפקח יהיו החלקים והחומרים שיסופקו זהים לאלה אשר במקומם הם יותקנו.
- ד. הגורם המתחזק יספק את החלפים בלוח זמנים קצר מאד לפי דחיפות התיקון.
- ה. הגורם המתחזק יקבל המורה ייחוד החלקים ו/או החומרים אשר יסופקו על-ידו ואושרו ע"י המפקח על בסיס קבלות של החפקים, חשבוניות או מחירונים בתוספת של 12% רווחי קבלן.

15. חכרת הציוד

- א. במידה והגורם אשר יזכה בהפעלת ותחזוקת תחנה הכח אינו מכיר את הציוד המותקן בתחנה על בוריו הוא יצטרך לעבור השתלמות על חשבוננו אצל נציג יצרן הציוד.
- ב. ההשתלמות תכלול הפעלת ותחזוקת התחנה, בצורה תיאורטית ומעשית באתר התחנה.

ג. בסוף ההשתלמות יערוך המפקח או נציגו בחינה למפעילי התחנה לוודא בקיאותם בהכרת התחנה על כל אביזריה, בהפעלתה ובתחזוקתה. אי עמידת המפעילים בבחינה תגורר ביצוע השתלמות נוספת אצל נציג היצרן ע"ח הגורם המתחזק ו/או ביטול החוזה ו/או העברת העבודה לקבלן אחר.

16. אחריות

- א. הגורם המפעיל והמתחזק את התחנה יהיה אחראי לפעולתה התקינה של התחנה ולשלמות הציוד המותקן בה.
- ב. כל נזק שיגרם לתחנה עקב פעולות לא נכונות או טיפולים לא נכונים של הגורם המתחזק יתוקנו מיד על חשבונו של הגורם המתחזק.

17. בדיקות ואישורים

- א. אחת לשלושה חודשים יזמין הגורם המתחזק בודק חשמל מוסמך ובודק מוסמך לגנרטורים הבודקים יבדקו את מצב התחנה, מצב לוחות החשמל מצב הגנרטורים וימסרו דו"ח בדיקה שיאשר את תקינות התחנה ואת נכונות הטיפולים המבוצעים ע"י הגורם המתחזק.
- ב. בתחילת ובסוף תקופת החוזה יזמין הגורם המתחזק מהנדס חשמל או מכונות שהתמחותו וניסיונו בתחום גנרטורים ותחנות כוח מוכחים לשם בדיקת מצב תחנת הכוח, הדיזל גנרטורים ולוחות פיקוד והחשמל.
- ג. המהנדס יוציא דו"ח כתוב למטהב"ט ולמפקח על מצב תחנת הכוח, הדיזל גנרטורים ולוחות החשמל והפיקוד בתחילת וסוף תקופת חוזה. כמו כן יוציא המהנדס דו"ח כתוב בסוף תקופת חוזה על איכות ונכונות הטיפולים והאחזקה שבוצעו ע"י הגורם המתחזק.

18. כתב כמורים

ראה נספח ד'

19. פירוט ההצעה

הגורמים אשר מעוניינים לבצע הטכס זה יגיש הצעה מפורטת תוך התייחסות לסעיפי מפרט זה ותוך הקפדה על מילוי הדרישות שפורטו במסמך זה.

20. חומר טכני

- א. החומר הטכני שידרש להפעלת ותחזוקת התחנה ושיפורט להלן יסופק ע"י המזמין לאחר חתימת ההסכם ויכלול:
 1. ספר באנגלית הכולל פירוט יחידת הכח ולוחות הפיקוד והסינכרון כולל תוכניות.
 2. תוכנית התקנת חשמל, דלק, מים ואויר דחוס בתחנה.
 3. תוכנית לוח חשמל ראשי למחנה.

21. שלבי עבודה לאחר אישור ההצעה

- א. שלב א - (תוך שבוע מאשר ההצעה)
מסירת רשימת כח אדם שיפעיל ויתחזק את התחנה כולל: רקע מקצועי ופרטים אישיים לשם בדיקה בטחונית.
- ב. שלב ב - (תוך שבועיים מאשר ההצעה)
לימוד הפעלת ותחזוקת התחנה.
- ג. שלב ג - (תוך שלשה שבועות מאשר ההצעה)
התחלת ביצוע עבודת הפעלת ותחזוקת התחנה.

24. דיווח ורישומים

- א. הגורם המתחזק יבצע רישומים מידוי יום ביומו של הטיפוליים שבוצעו על ידו ושל מצב האביזרים בתחנה כמפורט במפרטים להפעלת ותחזוקת התחנה.
- ב. הגורם המתחזק ימסור דו"ח אחת לשבוע מידוי יום ג' בשני העתקים ל הדו"ח יכלול:

1. מצב הייחוד בתחנה.
2. רשימת טיפולים שבוצעו בשבוע האחרון.
3. רשימת טיפולים שנדרש לבצע בשבוע הקרוב.
4. רשימת תיקונים דחופים שידרשו לביצוע.
5. מצב מלאי חלקי חלוף שבתחנה.
6. מלאי שמן ודלק בתחנה.
7. בעיות מיוחדות שהתגלו במהלך פעולת התחנה. ושיטת הטיפול בהם.

- ג. הגורם המתחזק את התחנה ישלח דיווח על כל טיפול שיבוצע כמפורט בפרטי הטיפוליים.

מפרט טכני להפעלת תחנת הכח

1. כללי

במסגרת הפעלת תחנת הכח יבוצעו הטיפולים הבאים.

- א. הפעלת יחידות הכח והפסקתן לפי הצורך.
- ב. טיפול יומי לגנרטור פעיל
- ג. טיפול יומי בתחנת הכח על כל אביזריה
- ד. טיפול שבועי בתחנת הכח על כל אביזריה.
- ה. טיפול 250 שעות עבודה לגנרטורים.
- ו. טיפול חודשי בגנרטורים.
- ז. טיפול חודשי בתחנת הכח על כל אביזריה.
- ח. רישומים ודיווחים כמפורט לגבי כל טיפול.

2. כח אדם

- א. להפעלת התחנה נדרש דורש של 2 מפעילים (1 חשמלאי גנרטורים ואחד מכונאי גנרטורים) טישהוו בבסיס במשך 24 שעות ביממה בכל ימות השבוע.
- ב. המפעילים יהיו בעלי השכלה תיכונית של 4 שנים לפחות בבי"ס מקצועי מוכר במקצועות חשמל ומכונאות ויהיו בעלי ניסיון מוכח של 3 שנים לפחות בביצוע עבודות אחזקת תחנות כח.
- ג. כדי לאפשר הפעלת הכח כהלכה נדרש שבמשך כל שעות היממה (כולל בשעת ארוחות ומופעים) יהיה נוכח בתחנת הכח מפעיל אחד לפחות.
- ד. המפעילים ילוננו בחדר מפעילים הממוקם ליד תחנת הכח.
- ה. בשעות היום משעה 07.00 עד השעה 19.00 נדרש ששני המפעילים יהיו ערים ויעסקו בטיפול בתחנת הכח.
- ו. בשעות הלילה מ-19.00 עד 07.00 נדרש שאחד המפעילים לפחות יהיה ער וישהה בתחנת הכח או בחדר המפעילים.

3. הפעלת יחידות הכח והפסקתן

א. הפעלת יחידות הכח תעשה באחת מהאפשרויות הבאות:

1. הפעלה ידנית של יחידה אחת.
 2. הפעלה אוטומטית של יחידה אחת.
 3. הפעלה אוטומטית של יחידה אחת עם סינכרון אוטומטי ליחידה שניה לפני הפסקת היחידה השניה.
 4. הפעלה ידנית של 2 יחידות במקביל עם סינכרון ביניהם.
 5. הפעלה אוטומטית של 2 יחידות במקביל עם סינכרון ביניהם.
- הערה: בכל מקרה אין לערב משטר עבודה אוטומטי עם משטר עבודה ידני ללא קבלת אישור מוקדם מהמפקח.
- ב. הפעלת יחידות הכח תבוצע על פי הוראות היצרנים
 - ג. מוטלע שיחידות הכח יופעלו במסמרות של 24 שעות לכל יחידה.
 - ד. יש לדאוג שגנרטור אחד יופעל יותר מהגנרטור השני כדי שלא יהיה צורך לבצע טיפולי 250, 500, 1000, 2000, 4000, 6000 שעות לשני הגנרטורים בו בזמן.
 - ה. יש להקפיד על הפעלה נכונה של הגנרטורים כדי למנוע נזקים.
 - ו. אין להפסיק את 2 הגנרטורים ללא הודעה מוקדמת על כך למפקדת הבסיס ולפני שבוצעו כל ההכנות לאספקת החרום מגנרטורים ניידים במחנה אלא אם ההפסקה היתה נחוצה באופן פתאומי עקב סכנת התחשמלות או סכנת נזק רציני לתחנה.

4. טיפול יומי בגנרטור פעיל

את כל המדידות הבדיקות והטיפולים שיבוצעו בגנרטור פעיל יש לרשום בטופס מדידות,

בדיקות וטיפולים בגנרטור פעיל

(תדירות ביצוע המדידות מפורטת בטופס)

- א. רשום שעות הפעלת הגנרטור ומס' שעות הפעולה במונה בשעת הפעלתו.
- ב. רשום שעת הפסקת הגנרטור ומס' שעות הפעולה במונה בשעות הפסקתו.
- ג. רשום סיבת הפסקת פעולת הגנרטור.
- ד. בדוק ורשום המתחים בין הפזות השונות (שורות 3+1 בטופס)
- ה. בדוק ורשום מתח מצברים (שורה 4 בטופס)
- ו. בדוק ורשום הזרמים בפזות השונות (שורות 7+5 בטופס)
- ז. בדוק ורשום זרם טעינת המצברים (שורה 8 בטופס)
- ח. בדוק ורשום תדירות, הספק ומתירות סבוב (שורות 11+9 בטופס).
- ט. בדוק נוריות סימון וצופר בלוח הגנרטור (שורה 12 בטופס)
- י. בדוק ורשום לחצים במערכות השמן, דלק ומים של המנוע (שורות 21+14 בטופס).
- יא. בדוק ורשום מצב הטמנים השונים במנוע (שורות 27+23 בטופס).
- יב. בדוק ורשום הטמפרטורה בצילינדרים (שורות 42+31 בטופס)
- יג. בדוק ורשום טמפרטורות אוויר, מים שמן גזי פליטה באביזרי המנוע (שורות 51+44)
- יד. בדוק ורשום טמפרטורת הטייבה בתחנה (שורה 53 בטופס)
- טו. וודא שכפתור חימום מוקדם, מפתח סינכרון, מפסק להפעלת משאבת דלק לגנרטור הפעיל נמצאים במצב נכון (שורות 56+54 בטופס)
- טז. בדוק כמות דלק במיכל היומי והוסף לפי הצורך וודא שאין נזילת דלק בסביבת הגנרטור (שורות 58+57 בא בטופס)
- יז. וודא ניקיון מטנני שמן ואוויר (שורות 60+59 בטופס).
- יח. בדוק מצב מים מזוקקים במצברים והוסף לפי הצורך (שורה 63 בטופס)
- יט. בדוק כמות מים במיכל עודף מים של הרדיאטור ומלא לפי הצורך וודא שאין נזילת מים מהרדיאטור (שורות 65+64 בטופס).
- כ. בצע בדיקה חופית של הגנרטור (שורות 70+66 בטופס)
- כא. בדוק איזה טיפולים יש לבצע במנוע לפי שעות פעולתו ובצע לפי הצורך.
- כב. רשום את כל הטיפולים והתיקונים שבוצעו בספר הגנרטורים.

מצורף בזה דוגמא של טופס מדידות בדיקות וטיפולים יומיים לגנרטור פעיל.

שופים מדידות, עדיקות וטבולים ונאים בגנרסוד פעיל (חלק ז')

י.ת.א.ר.יך ב.י.ל.וי הטובים

זאם האנערטוד

[illegible]

תפארת: ת-תקין, טז-תקין, ז-תקי, טז-תקי

טועם מדידות, עדיקות וטובים ימים בגנרטור צפיל (חלק א)

תאריך מילוי הטופס _____ שם המדריך בהפעלת התחנה _____
 הגרסטר הופעל כתאריך _____ כשעה _____
 הגרסטר הובסס כתאריך _____ כשעה _____

כ"ס שעות בעבודה (עלונה) _____ כ"ס שעות הבטלה _____

כ"ס שעות בעבודה (עלונה) _____ כ"ס שעות הבטלה _____

[illegible]

טובים לדידות, כדירות וטובים יחיים בגנרטור בעל (חלק ג')

תאריך כילוי הטובים

חל הגנרטור

חל לדידה כדיקה	שעת הדידה, כדירה, טיבול	08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	12 ⁰⁰	14 ⁰⁰	16 ⁰⁰	18 ⁰⁰	20 ⁰⁰	22 ⁰⁰	24 ⁰⁰	02 ⁰⁰	04 ⁰⁰	06 ⁰⁰	הערות
63	עדיק חזק חים פזוקים חזקרים	ח/לח			ח/לח			ח/לח			ח/לח			סמן עיגול על הכפך הנכון והוסף לפי הצורך
64	וודא שהיכל עורה חים של הרדיאטור חלף עד כדי 3/4 חזקתן	ח/לח			ח/לח			ח/לח			ח/לח			סמן עיגול על הכפך הנכון והוסף לפי הצורך
65	וודא שאין נפילת חים להרדיאטור ואקציריו	ח/לח			ח/לח			ח/לח			ח/לח			סמן עיגול סביב החפץ הנכון והוסף לפי הצורך
66	וודא שאין חלקים חופשיים בגנרטור	יש/אין			יש/אין			יש/אין			יש/אין			סמן עיגול על החפץ הנכון וחזק החלקים שנחפצו חופשיים
67	וודא שאין אקציריו חונגים על הגנרטור	יש/אין			יש/אין			יש/אין			יש/אין			סמן עיגול על החפץ הנכון והוסף החלקים שנחפצו על הגנרטור
68	וודא שאין רעשים חזקים בגנרטור	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	סמן עיגול על החפץ הנכון ופעל כהתאם להחפצות
69	וודא שאין נפילת שחן בעת החפץ	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	סמן עיגול על הכפך הנכון והוסף לפי הצורך
70	וודא שאין ריחות חזקים בגנרטור	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	יש/אין	סמן עיגול על החפץ הנכון ופעל בהתאם להחפצות
71														
72														
73														
74														
75	כדיק חזקה טיבול יש לרשע עליוע לפי שעות הפעולה ורשע לפי הצורך													
76	סם החפץ שרשע את הדידות, פיקות וטובים													
77	חתימת הטכניק שרשע את הדידות, כדיקות וטובים													

חתימה: נ. יקני, בן. לא נקי, ת. יתקין, בן. לא יתקין

5. טיפול יומי בתחנת הכח על כל אביזריה

את כל המדידות בדיקות וטיפולים יומיים שיבוצעו בתחנת הכח יש לרשום בטופס

מדידות בדיקות וטיפולים יומיים בתחנת הכח

א. טיפול בגנרטור פעיל

בצע טיפול יומי בגנרטור פעיל כמפורט לעיל ורשום תוצאות הטיפול בטופס

מדידות בדיקות וטיפולים יומיים לגנרטור פעיל

ב. טיפול בגנרטור לא פעיל

1. רשום מס' שעות פעולת המנוע.

2. בדוק כמות מים במיכל עודף מים של הרדיאטור וודא שאין נזילת מים מהרדיאטור

(שורות 102-103 בטופס).

3. בדוק המעברים - מים מזוקקים, מתח וזרם טעינה (שורות 104-106 בטופס).

4. בדוק מצב שמן מנוע, והוסף או החלף לפי הצורך וודא שאין נזילות שמן מהמנוע

(שורות 107-108 בטופס).

5. בדוק כמות דלק במיכל היומי (שורה 109 בטופס).

6. וודא שמפסק הפעלת משאבת דלק במצב אוטומטי (שורה 110 בטופס)

7. וודא שאין נזילת דלק בסביבת הגנרטור ושברז אספקת הדלק לגנרטור פתוח

(שורות 111-112 בטופס).

8. וודא שמפסק סנכרון וחימום מוקדם בלוח הפיקוד במצב נכון (שורות 113-114 בטופס)

9. בצע בדיקת נוריות וצופר (שורה 115 בטופס)

10. בדוק איזה טיפולים יש לבצע במנוע לפי שעות פעולתו ובצע לפי הצורך.

11. רשום את כל הטיפולים שבוצעו בספר הגנרטור.

ג. טיפול בלוח ראשי מחנה

1. פתח את הדלתות והפנלים בלוח וודא הסתכלותית תקינות אביזרים בלוח, חיבורי

כבלים, חיבורי האבקה מכשירי מדידה, גלאי אש ועשן. (שורות 120-124 בטופס)

2. בצע ניקיון פנלים קדמיים ואחוריים של הלוח. (שורה 125 בטופס)

ד. טיפול בלוחות פיקוד וסיכרון לגנרטורים

1. פתח את דלתות הלוחות הקידמיות והאחוריות וודא הסתכלותית תקינות האביזרים

שבתוך הלוחות, מכשירי מדידה, ציוד פנלים מאוררים, גלאי עשן ואש חיבור.

כבלים, חיבורי הארקה (שורות 130-131, 133-138 בטופס)

2. וודא תקינות נוריות הביקורת והצופר ותאורת הלוח (שורות 132, 134 בטופס)

3. וודא שמפסקי זרם ומשאבות דלק ולחימום מוקדם במצב פעולה נכון (שורות

139-141 בטופס)

4. בצע ניקיון דלתות ופנלים קידמיים ואחוריים בלוחות.

ה. טיפול במערכת הדלק

1. וודא ברזי מיכלי הדלק במיכלים יומיים ושבוועיים פתוחים ומאפשרים הזרמת דלק

שוטפת לגנרטורים (שורות 144-146 בטופס)

2. וודא תקנות משאבת דלק במיכלים שבועיים (שורות 147-148 בטופס)

3. וודא תקינות מצופי דלק במיכלים יומיים ושבוועיים (שורות 149-152 בטופס)

4. בדוק כמות דלק במיכלים יומיים ומלא לפי הצורך (שורות 153-154 בטופס)

5. בדוק כמות דלק במיכלים שבועיים והזמן לפי הצורך (שורות 155-156 בטופס)

ו. טיפול במערכת המים

1. פתח את ברז המים שבכיור וודא תקינות אספקת המים לתחנה (שורה 162 בטופס)

2. וודא שברזי מרכז המים במצב הנכון. (שורה 163 בטופס)

3. בדוק וודא שאין נזילות בענרת המים (שורה 164 בטופס)

ז. טיפול במערכת באויר דחוס

1. בדוק שלמות צנרת האויר דחוס ושאיין ממנה בריחת אויר. (שורה 167 בטופס)
2. נקז מים ממיכל האויר הדחוס ומצנרת האויר הדחוס. (שורות 168-169 בטופס)
3. וודא אספקת חשמל למדחס וודא תקינות המדחס (שורה 170 בטופס)
4. וודא תקינות ברזי האויר הדחוס (שורה 171 בטופס)

ח. טיפול במערכת גילורי וכיבוי אש

1. וודא הסתכלותית תקינות גלאי האש ועשן (שורה 174 בטופס)
2. וודא תקינות אמצעי כיבוי אש הנמצאים בתחנה (שורה 175 בטופס)

ט. טיפול בתחנת הכח (כללי)

1. בדוק ותקן לפי הצורך נזילות בצנרת השמן (שורה 177 בטופס)
2. בדוק מלאי שמן וחלקי חילוף בתחנה והזמן לפי הצורך (שורות 178-179 בטופס)
3. וודא תקינות אביזרי התאורה בתוך התחנה ומחוץ לתחנה וכיבויי קיר שבתחנה ותקן לפי הצורך (שורות 180-181 בטופס)
4. וודא תקינות צנרת לכבלי חשמל כבלי חשמל ופיקוד המותקנים בתחנה (שורה 182 בטופס)
5. בצע ניקיון בתחנה.

י. טיפול בחדר המפעילים

1. בדוק באם יש נזילות מים בחדר ותקן לפי הצורך (שורה 194 בטופס).
2. וודא תקינות אביזרי התאורה וח"ק שבחדר (שורות 195-196 בטופס).
3. וודא קיום מלא טופסי מדידות, בדיקות וטיפוליים והזמן את החטר.
4. בצע ניקיון כללי בחדר.

יא. טיפול בלוח אינדיקציות

1. וודא תקינות נורות הסימון והצופר
2. פתח את דלת הלוח וודא תקינות כיבויי הכבלים
3. נקה את פני הלוח.

מצ"ב דוגמא של טופס מדידות, בדיקות וטיפוליים יומיים בתחנת הכח על כל אביזריה

טובים בדידות, צדיקות וטובים יוצאים צדקות הכו על כל מצדדיה (ואלס ג')

ואריך בימי הטובים

שנה החדידה, צדיקה, טובים	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	המדות
162	י/ש/אין												סוף ענין סכך המכר העבן ואין
163	ת/כא												לפי המודר
164	ש/אין												סוף ענין סכך המכר העבן ואין
165													לפי המודר
166													
167	ת/כא												סוף ענין סכך המכר העבן ואין
168													לפי המודר
169													
170	ת/כא												סוף ענין סכך המכר העבן ואין
171	ת/כא												לפי המודר
172													
173													
174													
175													
176													
177													סוף ענין סכך המכר העבן ואין
178	י/ש/אין												לפי המודר
179													המדות
180	ת/כא												סוף ענין סכך המכר העבן ואין
181	ת/כא												לפי המודר
182	י/ש/אין												סוף ענין סכך המכר העבן ואין
183													לפי המודר
184													
185													
186													
187													
188													
189													
190													
191													
192													
193													

שנים חדירות, צדינות וטבוכים יוליים **צדינות הכוז על כל ארצותיה (חלק ג')**
 תאריך כילוי הטובים

שנה חדירה צדינה	שנת החדירה, צדינה, טבוכ	שנת החדירה, צדינה, טבוכ	08	10	12	14	16	18	20	22	24	02	04	06	הערות
130	וורא תקצות הארצות כחך חלואות	לוחות יוליים וספרים לחירותם		ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
131	וורא תקצות מכשירי החדירה			ת/ל						ת/ל			ת/ל		סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
132	כדיקל נוריות ופופר			ת/ל						ת/ל			ת/ל		סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
133	וורא תקצות כסיפצירה			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
134	וורא תקצות תאורה חלוא			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
135	וורא תקצות פעולת המאוררים			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
136	וורא תקצות גבאי אש ושן			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
137	וורא תקצות היעורי כעלים כלואות			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
138	וורא תקצות היעורי הארקה כלואות			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
139	וורא שלבסקי ופדס למשמכות דלס כחפכ "אוס"		ת/ל			ת/ל				ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
140	וורא שבפצור תחום חוקים של ערטור פטיס לופס	לוחות יוליים וספרים לחירותם	ת/ל			ת/ל				ת/ל			ת/ל		סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
141	וורא שבפצור תחום חוקים של ערטור פטיס לופס														סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
142	וורא צילון כעלים קדמיים ומאוררים			ת/ל											סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
143															
144	וורא טרפס הדלס חמיכל יולי 1 לערטור פתוח			ת/ל						ת/ל			ת/ל		סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
145	וורא טרפס הדלס חמיכל יולי 2 לערטור פתוח			ת/ל						ת/ל			ת/ל		סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
146	וורא טרפס הדלס כחמיכלים שפועים כחמיכלים			ת/ל						ת/ל			ת/ל		סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
147	וורא תקצות חשמל דלס כחמיכל טרפס 1			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
148	וורא תקצות חשמל דלס כחמיכל טרפס 2			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
149	וורא תקצות חשמל דלס כחמיכל יולי 1			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
150	וורא תקצות חשמל דלס כחמיכל יולי 2	לוחות יוליים וספרים לחירותם		ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
151	וורא תקצות חשמל דלס כחמיכל טרפס 1			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
152	וורא תקצות חשמל דלס כחמיכל טרפס 2			ת/ל						ת/ל					סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
153	וורא שאין צביכות כפצרת הדלס וכחמיכלים			ת/ל						ת/ל			ת/ל		סמן עיגול סביב המסך הנכון ותקן לפי הצורך
154	כחול דלס כחמיכל יולי 1														חלל לפי הצורך
155	כחול דלס כחמיכל יולי 2														חלל לפי הצורך
156	כחול דלס כחמיכל טרפס 1														הצמן לפי הצורך
157	כחול דלס כחמיכל טרפס 2														הצמן לפי הצורך
158															
159															
160															
161															

הקרא: א-תקין, ל-לח אקין

תאריך כילוי הטובס _____ שם האודאי להפעלת הקנטור _____
 גורטור דאס _____ בעל מטעה _____ נד שעה _____, גורטור דאס _____ בעל מטעה _____ עד שעה _____

[illegible]

האבות : ח.ת.ת. . ח.ח.ח.ח.

טובים להיות, ידיקות וטובים יואים עתה הבח על כל מקציה ואכלק →

תאריך: 15.10.1950

[illegible]

6. טיפול שבועי בתחנת הכח על כל אביזריה

הטיפול יבוצע כל יום ג' של השבוע.

את כל המדידות הבדיקות והטיפולים המבוצעים בטיפול שבועי רשום בטופס טיפול שבועי

א. טיפול שבועי בגנרטור מס' 1

1. רשום מס' הגנרטור ומס' שעות פעולה במונה (שורות 300-301 בטופס)
2. רשום מס' השעות שהגנרטור פעל בשבוע האחרון.
3. רשום את כל הבעיות המיוחדות שהתגלו בפעולת הגנרטור בשבוע האחרון.
4. בצע בגנרטור טיפול יומי לגנרטור פעיל ומלא עבורו כל הפרטים בטופס מדידות בדיקות וטיפולים לגנרטור פעיל.
5. בצע טיפול יסודי במצברים כולל ניקיון בדיקת מים מזוקקים וטיפול בקטבים נגד קורוזיה. (שורות 305-307 בטופס).

6. בדוק מצב השמן במסנן האויר הוסף ונקה לפי הצורך (שורה 308 בטופס)
7. בצע ניקוי יסודי של הגנרטור (שורה 309 בטופס).

ב. טיפול בגנרטור מס' 2

כמו טיפול בגנרטור מס' 1 (שורות 312-321 בטופס)

ג. טיפול בלוח ראשי מחנה

1. בצע טיפול יומי ללוח ראשי מחנה (שורה 324 בטופס)
2. בצע ניקוי יסודי של הלוח (שורה 325 בטופס)

ד. טיפול בלוחות פיקוד וטיינכרון

1. בצע טיפול יומי בלוחות הפיקוד והטיינכרון (שורה 328 בטופס)
2. בצע ניקיון יסודי של הלוחות (שורה 329 בטופס)

ה. טיפול במערכת הדלק (שורות 332-336 בטופס)

1. בצע טיפול יומי במערכת הדלק
2. נקז מים ממכלי הדלק.
3. וודא הזמנת מלאי דלק באם חסר
4. בצע ניקוי יסודי של מיכלי הדלק היומית.
5. בצע ניקוי יסודי של שוחרות למיכלי הדלק השבועית.
7. טיפול במערכת המים (שורות 339-341 בטופס)

1. בצע טיפול יומי במערכת המים.
2. בצע ניקוי יסודי של כיוור המים.
3. ודא שצנרת ניקוז המים אינה סתומה.
- ז. טיפול במערכת האויר החדש (שורות 344-346 בטופס)

1. בצע טיפול יומי במערכת האויר החדש.
2. הפעל המדחם ובדוק תקינות עשתומי הבטחון.
3. בצע ניקוי יסודי של המדחם.

ח. טיפול במערכת גילוי וכיבוי אש (שורה 349 בטופס)

בצע טיפול יומי למערכת גילוי וכיבוי אש.

ט. טיפול בתחנת הכח (כללי) (שורות 352-359 בטופס)

1. בצע טיפול יומי בתחנת הכח (כללי)
2. בדוק ורשום מלאי שמנים, משחות סיכה מים מזוקקים, נפט וחומצה למצברים והזמן לפי הצורך.
3. בצע ניקיון כלל בתעלות שברצפה להובלת כבלי חשמל.
4. בצע ניקיון יסודי בתחנת הכח.
- ט. טיפול בחדר מפעילים (שורות 364-366 בטופס)
1. בצע טיפול יומי בחדר מפעילים.
2. בצע ניקיון יסודי של החדר.

יא. טיפול בלוח אינדיקציות (שורות 370+369 בטופס)

1. בצע טיפול בלוח אינדיקציות כמפורט בטיפול יומי ללוח אינדיקציות
2. בצע ניקיון יסודי של הלוח.

יב. דיווח שבועי

שלח דיווח מטכני על פעולת תחנת הכח ותקינותה כולל כל טפסי המדידות, הבדיקות והטיפול שמולאו בשבוע האחרון לרמ"ד חשמל של היחידה דרך מפקד הבסיס.

מצ"ב דוגמא טופס טיפול שבועי לתחנת הכח.

טובס טעמול שרופי נחלקא

תושיך מילוי העולם: _____ עם האחרות לדפוס תחנת הכח: _____

מספר העמוד	תאריך העמוד	לשנת העמוד
300	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
301	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
302	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
303	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
304	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
305	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
306	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
307	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
308	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
309	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
310		
311		
312	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
313	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
314	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
315	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
316	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
317	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
318	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
319	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
320	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
321	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
322		
323		
324	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
325	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
326		
327		
328	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
329	כ"ט תשרי	ה'תש"ז
330		
331		

טובים טעמול טעמול (חלק ז')

תאריך לילוי הטובים

חומר הטעמול	תאריך הטעמול	חומר הטעמול	חומר הטעמול
תקין / לא תקין	בפע טעמול יומי למערכת דלק	מערבית הדלק	332
תקין / לא תקין	נקד מים במכלי הדלק		333
החמין / יש מסמך	ודא המנות כולאי דלק אם חסר		334
נקי / לא נקי	בפע ביקד יסודי של מיכלי דלק יומיים		335
נקי / לא נקי	בפע ביקד יסודי של מחזור למיכלי הדלק השבתיים		336
			337
			338
תקין / לא תקין	בפע טעמול יומי למערכת המים	מערבית המים	339
נקי / לא נקי	בפע ביקד יסודי של מערכת המים		340
תקין / לא תקין	ודא שפנות ביקד המים אנה מתקנה ונתן לפי הצורך		341
			342
			343
תקין / לא תקין	בפע טעמול יומי למערכת מיד דחום	מערבית דחום	344
תקין / לא תקין	ודא המדחום ובדוק תקינות שטחיו הבטחון ונתן לפי הצורך		345
נקי / לא נקי	בפע ביקד יסודי של המדחום		346
			347
			348
תקין / לא תקין	בפע טעמול יומי למערכת גילוי וכיבוי גש	מערבית גילוי וכיבוי גש	349
			350
			351
תקין / לא תקין	בפע טעמול יומי למערכת הכוח (כללי)	מערבית הכוח (כללי)	352
	בדוק ודעום מלא שמנים והחמין לפי הצורך		353
	בדוק ודעום מלא כושחות סיכה והחמין לפי הצורך		354
	בדוק ודעום מלא מים מזוקקים והחמין לפי הצורך		355
	בדוק ודעום מלא בנל והחמין לפי הצורך		356
	בדוק ודעום מלא חומצה למערכים והחמין לפי הצורך		357
תקין / לא תקין	בפע ניקיון כללי כושחות למכלי חשמל		358
תקין / לא תקין	בפע ניקיון יסודי כושחות		359
			360
			361
			362
			363

טובים טיפול טעוץ (חלק ג')

תאריך ביטוי הטובים

מספר הטיעון	תאור הטיעון	תוצאות טיפול
364	כצע טיפול יולי בחדר חפשיים	חקין / לא חקין
365	כצע ניסיון יסודי בחדר	נקי / לא נקי
366	והח כצוע כל הרישומים והדיווחים שהנך נדרש	כופע / לא כופע
367		
368		
369	כצע טיפול יולי בלוח אינדיקציות	חקין / לא חקין
370	כצע ניסיון יסודי של הלוח	נקי / לא נקי
371		
372		
373		
374		
375		
376		
377		
378		
379		
380	שם והדפעים שכיבץ את הטיעון	
381	התכנות והדפעים שכיבץ את הטיעון	

7. טיפול 250 שעות עבודה בגנרטור

א. כללי

1. מלא את פרטי הטיפול בטופס טיפול 250 שעות עבודה
2. הטיפול יבוצע כל 250 שעות עבודה של הגנרטור (כלומר כשקריאת מונה שעות פעולת הגנרטור תראה 250, 500, 750, 100, 1250, 1500, 1750 וכ")

ב. פירוט הטיפול

1. בצע טיפול יומי ושבועי (שורות 401-400 בטופס) ומלא טופסי מדידות בדיקות וטיפולים יומיים ושבועיים לגנרטור.
2. במזנני שמן יחיד וכפול החלף את קרב הסינון.
3. במזנן שמן צנטריפוגלי החלף את שרדול הנייר.
4. החלף שמן מנוע.
5. נקה פילטר דלק את הגנרטור פעל בעומט נמוך.
6. שמן המתנע.
7. שמן מטאבת המים.
8. בדוק מתיחות רצועות ה-V והחלף לפי הצורך.
9. בדוק את חיבורי החשמל ותקינות בידוד הלוחות.
10. בדוק חזותית ליפופי המחולל.
11. וודא חיבור הארקה וחזק במידת הצורך.
12. וודא חיבורי מהדקי יציאות חשמל מהגנרטור וחזק במידת הצורך.
- ג. רטום את פרטי הטיפול שבוצע בטפר הגנרטור.
- ד. שלח דוח מפורט על כל הטיפול שבוצע לרמ"ד חשמל של היחידה דרך מפקד הבסיס.
- ה. מער"ב דוגמא טופ טיפול 250 שעות עבודה לגנרטור.

טופס טיפול 250 שעות עבודה

תאריך

גריטור חס [] שם האחראי להפעלת התוכה

מס' חקירה טיפולים	תאור הטיפול	הערות
400	כפע טיפול יומי	כלא כוחט הטיפולים כטופס דואר יומי
401	כפע טיפול שבועי	כלא כוחט הטיפולים כטופס דואר שבועי
402	החלף את קרב הסיון להסנן שמן יחד וכבול	
403	החלף את שרואל תנ"ר להסנן שמן פנארבונגלי	
404	החלף שמן מנוע	
405	נקות פילטר דלק (אם הגריטור פעל כשופט מאן)	
406	שמן החלצנע	
407	שמן במסאז' המים	
408	כדוק חתימות רפועות ה-7 ובנון או מחלף לכי יסוד	
409	כדוק את חיקורי החשמל	
410	כדוק חקיות כידור הלאות	
411	כדוק חבוצית ליעובי החמולל	
412	ורא חיקורי האדקדק והצק לכי יסוד	
413	ורא חיקור חודק שיאח חתא מהגריטור והצק לכי יסוד	
414		
415		
416		
417		
418		
419	שם המכשיל האחראי לטיפול	
420	חתימת המכשיל האחראי לטיפול	

8. טיפול חודשי בגנרטור

א. כללי

1. הטיפול יבוצע עבור גנרטור מס' 1 ביום א. הראשון שבהתחלת החודש יעבור גנרטור מס' 2 יומיים אחרי ביצוע טיפול חודשי בגנרטור מס' 1.
2. בשבוע שבו יבוצע טיפול חודשי לגנרטור אין צורך לבצע טיפול שבועי בגנרטור.
3. רשום את תוצאות הטיפול בטרופס טיפול חודשי לגנרטור.

ב. פירוט הטיפול

1. רשום מס' שעות פעולת הגנרטור לפי המונה (שורה 500 בטרופס)
2. בדוק ורשום מתחים בין הפזות השונות (שורות 501-503 בטרופס)
3. בדוק ורשום מתח מצברים (שורה 504 בטרופס)
4. בדוק ורשום הזרם בפזות השונות (שורות 505-508 בטרופס)
5. בדוק ורשום זרם טעינת מצברים (שורה 509 בטרופס)
6. בדוק ורשום תדירות, הספק ומהירות סיבוב (שורות 511-513 בטרופס)
7. בדוק תקינות נוריות סימון, וצופר (שורה 514 בטרופס)
8. בדוק ורשום עומד על ורמת הסיבובים, מוטות דלק במשאבות הזרקה וגמישות ורמת הסיבובים (שורות 515-518 בטרופס)
9. בדוק ורשום לחציו במערכות המסננים, צילינדרים, משאבות הזרקה ומי קירור (521-528 בטרופס)
10. בדוק טעב השמן באביזרים השונים של המנוע והוסף או החלף לפי הצורך (שורות 532-538 בטרופס)
11. בדוק ורשום טמפרטורות סביבה, שמן מנוע, אויר ברידאטור, מימי ברידאטור מימי במנוע וגזי פליטה (שורות 541-549 בטרופס)
12. בדוק ורשום טמפרטורות גזים ומימי בצילינדרים (שורות 552-563 בטרופס)
13. בדוק המצברים (שורות 565-568 בטרופס)
14. בדוק מרסס דלק, כמות דלק במיכל יומי וודא שאין נזילות דלק (שורות 570-572 בטרופס)
15. בדוק כמות מימי במיכל הרידאטור וודא שאין נזילות מימי מהרידאטור ובצע ניקיון יסודי לרידאטור (שורות 575-577 בטרופס)
16. וודא תקינות האלטרנאטור, חזק ברגי חיבורים חשמליים גרז מיטבים ובצע ניקיון יסודי לאלטרנאטור (שורות 580-583 בטרופס)
17. בצע טיפול במנוע הכולל, החלפת קרב סינון במסנן אויר, בדיקת תקינות מערכות חימום מוקדם, שימון מוקדם, כיוון מרווח שסתומים, תקינות מצמד וניקיון יסודי למנוע (שורות 586-591 בטרופס)
18. בדוק תקינות הגנות המנוע והמדומם (שורות 596-599 בטרופס)
19. בצע בדיקה חופית של הגנרטור (שורות 602-606 בטרופס)
20. בדוק איזה טיפולים יש לבצע במנוע לפי שעות פעולתו ובצע לפי הצורך.
21. רשום את כל הטיפולים והתיקונים שבוצעו בספר הגנרטור.

ג. מצ"ב דוגמאות טופס טיפול חודשי בגנרטור

טובס טיפוס חודשי גנרטור (חלק א')

גרנטור סל

חלק

שם האחראי לתפעול התחנה

טיפוס חודשי אחיד קופע בלחיד

חצאות הטיפוס	חיות הטיפוס	סל קריקה טיפוס
☐	חד טעות פשולת הגנרטור	500
	בין פסה R לססה T (400 V)	501
	בין פסה S לססה T (400 V)	502
	בין פסה R לססה S (400 V)	503
	חיתח לפעדים	504
		505
	R פסה (200+500 A)	506
	S פסה (200+500 A)	507
	T פסה (200+500 A)	508
	טענת לפעדים	509
		510
	תדירות (19.5+50.5 Hz)	511
	הספק (100+250 Kw)	512
	לחיות סיוכ (RPM)	513
	קריקה נורית וסיוכ	514
	שחט סל ווסט סיוכים	515
	רשום לוטות דלס בלסאכא דפוקה ילית	516
	רשום לוטות דלס בלסאכא דפוקה טלסאכא	517
	רשום בלסאכא ווסט סיוכים	518
		519
		520
	סלן לסני לסן	521
	סלן אחי לסן	522
	דלס כפילנדריס 6÷1 שחאס	523
	דלס כפילנדריס 12÷7 ילן	524
	סלן בלסאכא ווסט 6÷1 שחאס	525
	סלן בלסאכא ווסט 12÷7 ילן	526
	לי קיור קופע	527
	לי קיור דלסאכא	528
		529
		530
		531

עובם טעסל אודש גרעטור (אפאן)

גרעטור אפאן

אפאן

אפאן	אפאן	אפאן
532	אפאן	אפאן
533	אפאן	אפאן
534	אפאן	אפאן
535	אפאן	אפאן
536	אפאן	אפאן
537	אפאן	אפאן
538	אפאן	אפאן
539	אפאן	אפאן
540	אפאן	אפאן
541	אפאן	אפאן
542	אפאן	אפאן
543	אפאן	אפאן
544	אפאן	אפאן
545	אפאן	אפאן
546	אפאן	אפאן
547	אפאן	אפאן
548	אפאן	אפאן
549	אפאן	אפאן
550	אפאן	אפאן
551	אפאן	אפאן
552	אפאן	אפאן
553	אפאן	אפאן
554	אפאן	אפאן
555	אפאן	אפאן
556	אפאן	אפאן
557	אפאן	אפאן
558	אפאן	אפאן
559	אפאן	אפאן
560	אפאן	אפאן
561	אפאן	אפאן
562	אפאן	אפאן
563	אפאן	אפאן
564	אפאן	אפאן
565	אפאן	אפאן
566	אפאן	אפאן
567	אפאן	אפאן
568	אפאן	אפאן
569	אפאן	אפאן
570	אפאן	אפאן
571	אפאן	אפאן
572	אפאן	אפאן
573	אפאן	אפאן
574	אפאן	אפאן
575	אפאן	אפאן
576	אפאן	אפאן
577	אפאן	אפאן
578	אפאן	אפאן
579	אפאן	אפאן
580	אפאן	אפאן
581	אפאן	אפאן
582	אפאן	אפאן
583	אפאן	אפאן
584	אפאן	אפאן
585	אפאן	אפאן
586	אפאן	אפאן
587	אפאן	אפאן
588	אפאן	אפאן
589	אפאן	אפאן
590	אפאן	אפאן
591	אפאן	אפאן
592	אפאן	אפאן
593	אפאן	אפאן
594	אפאן	אפאן
595	אפאן	אפאן
596	אפאן	אפאן
597	אפאן	אפאן
598	אפאן	אפאן
599	אפאן	אפאן
600	אפאן	אפאן

טופס טיפול חודשי בגרטור (חלק ג')

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

כוס הגרטור

תאריך

חומר הטיפול	תוצאות הטיפול	חל
		564
מדידה	כדור חיסון כחצנים ואפס לפי הצורך	565
	כדור חיסון מנימיקס והוסף לפי הצורך	566
	טפל בקטנים נגד קורוציה	567
	כדור חומצה כחצנים והוסף לפי הצורך	568
		569
שן	וודא שאין נפילת דלק כסניכת הגרטור	570
	כדור כחצן דלק נפילת יסודי ואשלם לפי הצורך	571
	כדור כדססים	572
		573
		574
הרדמטור	וודא שאין נפילות מהרדמטור	575
	וודא תקינות חיכל קים של הרדמטור	576
	לצע ניקוי יסודי לרדמטור	577
		578
		579
מלטרטור	וודא תקינות האלטרטור	580
	וודא חיצוק חקורים חשחלים לאלטרטור	581
	עצ מסיכ האלטרטור (כל 2 ביקורות חודשיות)	582
	לצע ניקיון יסודי לאלטרטור	583
		584
		585
מניב	כדור והחלף קרג סצין למסנן האוויר	586
	כדור ווודא תקינות מערכת תיקום בוקדם	587
	וודא תקינות מערכת שיחון בוקדם	588
	כדור כדור שסתומים ובון כדגאם	589
	וודא תקינות החבמד	590
	לצע ניקוי יסודי למנוע	591
		592
		593
		594
		595

טופס טיפול חודשי בגורטור (חלק ד')

ח"ס וצ"ק ט"ז

בְּתָנִיךְ

ה' צדקה טעם	לחיות הטעם	תוספות הטעם
596	הגנה	לחיות הטעם חום חום
597		לחיות הטעם לחץ שכן
598		לחיות הטעם סיכוי יחד
599		לחיות הטעם חום חום
600		
601		
602	הגנה	לחיות הטעם סיכוי חום חום
603		לחיות הטעם חום חום
604		לחיות הטעם חום חום
605		לחיות הטעם חום חום
606		לחיות הטעם חום חום
607		
608		
609		
610		
611		
612		לחיות הטעם חום חום
613		לחיות הטעם חום חום

9. טיפול חודשי בתחנת הכח

א. כללי

1. טיפול חודשי בתחנת הכח יבוצע במהלך ימי ביצוע טיפולים חודשיים לגנרטורים.
2. בשבוע שבו יבוצע טיפול חודשי בתחנת הכח אין צורך לבצע טיפול שבועי לתחנת הכח.
3. רשום את תוצאות הטיפול החודשי בטופס טיפול חודשי לתחנת הכח

ב. פירוט הטיפול

1. טיפול חודשי בגנרטור מס' 1

- א. בצע טיפול חודשי בגנרטור מס' 1
- ב. רשום ופרט את היו בעיות מיוחדות בפעולת גנרטור מס' 1 ובטיפול בו בחודש האחרון.
2. טיפול חודשי בגנרטור מס' 2
- כמו עבור גנרטור מס' 1
3. טיפול בלוח ראשי לתחנה

א. בדוק וודא תקינות נתיבי, מאמטיות, מפסקים, מהדקי חיבורים, מגענים מכשירי מדידה גלאי אש ועטן, פסי צבירה, מוליכים כבלים, חיזוק ברגים, בלוח שורות 722-714 (טופס).

ב. וודא תקינות חיבורי הארקה בלוח וודא שאין זליגה זרמים לאדמה.

ג. בצע ניקיון יסודי של פנים הלוח, האביזרים, והציוד החיצוני שעל דלתות הלוח.

ד. בצע ניקיון יסודי של תעלת הכבלים שמתחת ללוח.

4. טיפול בלוחות פיקוד והינכרון

א. בדוק וודא תקינות נתיבי, מאמטיות, מפסקים, מהדקי חיבורים

מכשירי מדידה, טיימרים, מוליכים וכבלים (שורות 728-734 בטופס)

ב. בדוק וודא תקינות חיבורי הארקה ושאין זרמי זליגה לאדמה (שורה 735 בטופס)

ג. וודא תקינות גלאי אש ועטן שבלוחות (שורה 736 בטופס)

ד. וודא תקינות פסי הצבירה תאורת הלוחות ופעולת המאוררים (שורות 737-739 בטופס)

ה. וודא שמפסקי הזרם למשאבות הדלק תקינים ותועלים נכון במצבים אוטומטי, ידני

ואפס. ושנורת היימון דולקת בזמן פעולת המשאבה. (שורה 740 בטופס)

ו. וודא תקינות מערכת ההינכרון (שורה 741 בטופס)

ז. בדוק וודא תקינות מפסקי חיבור הגנרטורים לצרכנים (שורה 742 בטופס)

ט. בדוק וודא תקינות נורות היימון והצופר (שורה 743 בטופס)

י. בצע חיזוק ברגים כללי בלוח (שורה 744 בטופס)

יא. בצע ניקוי יסודי של האביזרים בתוך הלוחות.

יב. בצע ניקוי יסודי של האביזרים החיצוניים שעל דלתות הלוחות ונקה את דלתות

הלוחות.

יג. בצע ניקוי יסודי של תעלות הכבלים שמתחת ללוחות.

5. טיפול במערכת הדלק

א. וודא תקינות ברזי דלק למיכלים יומיים ושבועיים (שורות 750-753 בטופס)

ב. וודא תקינות מצופי דלק למיכלים יומיים ושבועיים (שורות 754-757 בטופס)

ג. וודא תקינות משאבות דלק במיכלים (שורות 758-759 בטופס)

ד. בדוק תקינות הארקות ומפסקי בטחון במיכלים שבועיים (שורות 760-763 בטופס)

ה. נקז מים ממכלי דלק יומיים (שורות 764-765 בטופס)

ו. בדוק כמות דלק במיכלים יומיים ומלא לפי הצורך (שורות 766-767 בטופס)

ז. בדוק כמות דלק במיכלים שבועיים והזמן לפי הצורך (שורות 768-769 בטופס)

ח. בדוק וודא שאין בזילות דלק מהצנרת המיכלים והגנרטורים (שורות 770-772 בטופס)

ט. נקה פנים שוחות מיכלי הדלק השבועיים.

6. טיפול במערכת המים

- א. וודא תקינות אספקת מים לתחנת הכח. (שורה 781 בטופס)
- ב. בצע טיפול יסודי במרכז המים (שורה 783 בטופס)
- ג. בדוק וודא תקינות כל ברזי המים וודא שאין נזילות מצנרת המים (שורות 783-784 בטופס)

- ד. וודא תקינות צנרת ניקוז המים והביוב (שורה 785 בטופס)
- ה. בצע ניקיון יסודי של כל אביזרי מערכת המים בתחנה.

7. טיפול במערכת האויר הדחוס

- א. וודא שלמות ותקינות צנרת האויר הדחוס (שורה 790 בטופס)
- ב. נקז מים מצנרת האויר הדחוס וממכל המדחס (שורות 791-792 בטופס)
- ג. וודא תקינות אספקת חשמל למדחס ופעולת שסתום הבטחון (שורות 793-794 בטופס)
- ד. וודא תקינות ברזי אויר דחוס (שורה 795 בטופס)
- ה. בצע ניקיון יסודי של המדחס וצנרת האויר הדחוס.

8. טיפול במערכת גילוי וכיבוי אש

- א. בצע בדיקה ניהולית של אמצעי גילוי אש וודא פעולתם התקינה (שורה 799 בטופס)
- ב. בדוק תקינות אמצעי כיבוי אש - בתיאום עם ק' הג"ט בסניף.
9. טיפול בתחנת הכח (כללי)

- א. בדוק ותקן נזילות בצנרת השמן בתחנה. (שורה 803 בטופס)
- ב. בדוק ותקן אביזרי תאורה, מפסיקי מאור, וחייבורי קיר בתחנה (שורות 804-806 בטופס)

- ג. בדוק תקינות ושלמות צינורות, כבלי חשמל ופיקוד בתחנה ותקן לפי הצורך (שורה 807 בטופס)

- ד. בדוק שלמות ותקינות דלתות בתחנה ותקן לפי הצורך.
- ה. בדוק ורשום מלאי שמנים משחור וזיכה, מים מזוקקים, חומצה למעבריים חומרי ניקוי והזמן לפי הצורך (שורות 809-813 בטופס)
- ו. בצע ניקיון יסודי בתחנה כולל תעלות הכבלים.

10. טיפול בחדר מפעילי

- א. בדוק וודא שאין נזילות מים בחדר המפעילים.
- ב. בדוק ותקן אביזרי תאורה מפסיקי מאור וחייבורי קיר (שורות 819-821 בטופס)
- ג. וודא תקינות חיבור החשמל לחדר (שורה 822 בטופס)
- ד. וודא קיום מלאי טופסי מדידות בדיקות וטיפוליים והזמן לפי הצורך
- ה. בצע ניקיון יסודי בחדר.
- ו. וודא ביצוע כל הדיווחים והרישומים שהנך נדרש לבצע.
11. טיפול בלוח אינדיקציות

- א. וודא תקינות נורות השימון, הצופר, ופעולת הלוח (שורות 829-830 בטופס)
- ב. וודא תקינות חיבורי כבלים וחזק ברגים לפי הצורך (שורות 831-832 בטופס)
- ג. בצע ניקיון יסודי של פנים הלוח ופני הלוח.

ג. דיווח חודשי

- שלח דיווח מסכום על פעולת תחנת הכח ותקינותה כולל כל טפסי המדידות, בדיקות וטיפוליים שמולאו בחודש האחרון לרמ"ד חשמל של היחידה דרך מפקד הבטיס.
- ד. מצ"ב דוגמאות טופס טיפול חודשי בתחנת הכח.

שנים טיפול חודשי בתחנת הכח (חלק א')

שם האחראי לדפוס התחנה

תאריך

מס' כרטיס	מס' חשבון	שם החשבון	אמצעי הטיפול
700		אקטור סם	
701		סם שפוט פטול	
702		כפס טיפול חודשי לקטור סם	
703		סין אם היו כפסות כחודות כפסולת הקטור	
704		כחודש האחרון	
705		סין אם היו כפסות כחודות כפסולת לקטור	
706			
707		אקטור סם	
708		סם שפוט פטול	
709		כפס טיפול חודשי לקטור סם	
710		סין אם היו כפסות כחודות כפסולת	
711		הקטור כחודש האחרון	
712		סין אם היו כפסות כחודות כפסולת לקטור	
713			
714		חודא תיקנות כחודות עתיים	
715		חודא תיקנות כחודות	
716		חודא תיקנות כחודות חודות	
717		חודא תיקנות כחודות	
718		חודא תיקנות כחודות חודות	
719		חודא תיקנות כחודות חודות	
720		חודא תיקנות כחודות חודות	
721		חודא תיקנות כחודות חודות	
722		חודא תיקנות כחודות חודות	
723		חודא תיקנות כחודות חודות	
724		כפס ניקון סם חודות חודות	
725		כפס ניקון סם חודות חודות	
726		כפס ניקון סם חודות חודות	
727			
728		חודא תיקנות כחודות חודות	
729		חודא תיקנות כחודות חודות	
730		חודא תיקנות כחודות חודות	
731		חודא תיקנות כחודות חודות	

טובים טעמול חודש' באתנת הבח (חלק 2)

תאריך

שם האחראי להפעלת התחנה.

ח"ס תיקון טעם	לוחות הטעם	לוחות הטיב
732	וזה תיקון כלשון חידוש	
733	וזה תיקון טעמים	
734	וזה תיקון כל החולקים והפכים	
735	וזה תיקון חקרי הארץ ושמן כלית עם לוח	
736	וזה תיקון כלל אש ושמן	
737	וזה תיקון פסי הפיר	
738	וזה תיקון הארץ הלב	
739	וזה תיקון פשוט הארץ	
740	וזה שלפסקי הפרס למשניות דלך תיקון ופוסלים נכו כלפס "אש" ו"ד"	
741	וזה תיקון לערכי הספיקון	
742	כדון וזה תיקון חפסי חקרי הארץ לפרס	
743	כדון וזה תיקון כוח ספון ופוס	
744	הפס כתיב לפי הצורך	
745	כצע ניקוי יסודי של כנים הלוח	
746	כצע ניקוי יסודי של דליות הלוח	
747	כצע ניקוי יסודי של תעלה והפס שנתח לוח	
748		
749		
750	כדון תיקון כפי דלך לחלל יחסי חס	
751	כדון תיקון כפי דלך לחלל יחסי חס	
752	כדון תיקון כפי דלך לחלל שפוע חס	
753	כדון תיקון כפי דלך לחלל שפוע חס	
754	כדון תיקון חפסי דלך לחלל יחסי חס	
755	כדון תיקון חפסי דלך לחלל יחסי חס	
756	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	
757	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	
758	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	
759	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	
760	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	
761	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	
762	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	
763	כדון תיקון חפסי דלך לחלל שפוע חס	

טובים טיפול וודשי כחולות הכח (חלק ג')

שם המאמץ להפעלת התחנה

תאריך

טובים טיפול	כחולות הטיפולים	תוצאות הטיפולים
764	בגד חים חמיכל יומי חם 1	
765	בגד חים חמיכל יומי חם 2	
766	סדוק מות דלק כמיכל יומי חם 1 ואלה לפי הפורד	
767	כדור כחול דלק כמיכל יומי חם 2 ואלה לפי הפורד	
768	כדור מות דלק כמיכל שקוע חם 1 והפין לפי הפורד	
769	כדור כחול דלק כמיכל שקוע חם 2 והפין לפי הפורד	
770	כדור מות דלק כמיכל שקוע חם 1 והפין לפי הפורד	
771	כדור מות דלק כמיכל שקוע חם 2 והפין לפי הפורד	
772	כדור מות דלק כמיכל שקוע חם 1 והפין לפי הפורד	
773	בגד חים חמיכל יומי חם 1	
774	בגד חים חמיכל יומי חם 2	
775	בגד חים חמיכל יומי חם 1	
776	בגד חים חמיכל יומי חם 2	
777		
778		
779		
780		
781	וודא קיום חים כחולות	
782	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 1 והפין לפי הפורד	
783	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 2 והפין לפי הפורד	
784	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 1 והפין לפי הפורד	
785	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 2 והפין לפי הפורד	
786	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 1 והפין לפי הפורד	
787		
788		
789		
790	וודא שלחול ותקנות כחולות האפיר הדאום	
791	בגד חים חמיכל יומי חם 1 והפין לפי הפורד	
792	בגד חים חמיכל יומי חם 2 והפין לפי הפורד	
793	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 1 והפין לפי הפורד	
794	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 2 והפין לפי הפורד	
795	כדור מות דלק כמיכל יומי חם 1 והפין לפי הפורד	

טובים טיבול חודשי בתחנת הכח (חלק ד')

תאריך _____ שם האחראי להפעלת תחנת הכוח _____

מס' סיקור טיבול	סדרה הטיבול	תוצאות הטיבול
796	כפע ניקוי יסודי שט הדדאס ומפצת	
797		
798		
799	כפע כדיוק לחקנות מערכת פלוי אש כדיוק חקנות אחשע כינוי אש - כתאום עם כן הגם כסים	
800		
801		
802		
803	חזית חזית (חזית)	כדיוק וחקן נפילות כמנת חסון
804		כדיוק חקנות חכער התאורה וחקן לכי הסויר
805		חזית חקנות מפסקי החמור
806		חזית חקנות חקור קיר כחקה
807		כדיוק שטאות וחקנות כקורות נככלי אשכל ופיקה
808		כדיוק שטאות וחקנות דכליות התחנה וחקן לכי הסויר
809		כדיוק ורשום ככלי שחנים וחפון לכי הסויר
810		כדיוק ורשום ככלי שחנה סיכור וחפון לכי הסויר
811		כדיוק ורשום ככלי חים חפוקקים חפון לכי הסויר
812		כדיוק ורשום ככלי חוחמה לחפוקקים וחפון לכי הסויר
813		כדיוק חפון ככלי חוחמה ניקוי וחפון לכי הסויר
814		כפע ניקיון יסודי כחעלות חככלים
815		כפע ניקיון יסודי כחקה
816		
817		
818	חזית חזית חזית	חזית שחן נפילות חים כחער
819		חזית חקנות חכער חחמור
820		חזית חקנות חכער חחמור
821		חזית חקנות חקור חקיר
822		חזית חקנות חקור חחמור כחקה
823		חזית ככלי חפוקקים חחמור, כדיוק וחפון לכי הסויר
824		כפע ניקיון יסודי כחקה
825		כפע את כל חחמור וחחמור שחן נדרס
826		
827		

טופס טיפול חודשי קהונת הכ"ד (חלק ה')

שם האחרון להצעת חוקה

תאריך -

[illegible]

מפרט טכני לתחזוקה מונעת

1. כללי

במסגרת התחזוקה מונעת לתחנת הכח יבוצעו הטיפוליים והביקורות הבאים:

- א. טט פיל 500 שעות עבודה בגנרטורים.
- ב. טיפול 1000 שעות עבודה בגנרטורים.
- ג. טיפול חלת חודשי בתחנת הכח.
- ד. טיפול 2000 שעות עבודה בגנרטורים.
- ה. טיפול 4000 שעות עבודה בגנרטורים.
- ו. טיפול 6000 שעות עבודה בגנרטורים.
- ז. רישומים ודיווחים כמפורט לגבי כל טיפוח

2. כח אדם

לצורך תחזוקה נאותה של תחנת הכח נדרש שבנוסף לדיווח של 2 המפעילים יהיו נוכחים בזמן הטיפוליים שפותרו לעיל מכונאי גנרטורים מעולה ומהנדס חשמל הבקיא בנושא גנרטורים ותחנות כח. כנדרש בדוגמאות טפסי הטיפול המצורפים.

3. טיפול 500 שעות עבודה לגנרטור

א. כללי

1. הטיפול יבוצע כל 500 שעות עבודת גנרטור (כלומר כשקריאת מונה שעות פעולת הגנרטור תראה 500, 1000, 1500, 2000 וכ"ו)

2. מלא את פרטי הטיפול בטופס טיפול 500 שעות עבודה

ב. פירוט הטיפול

1. בצע טיפול יומי לגנרטור פעיל ורשום הטיפול בטופס מדידות בדיקות וטיפוליים יומיים לגנרטור פעיל.
2. בצע טיפול שבועי לגנרטור
3. בצע טיפול 250 שעות עבודה לגנרטור
4. בדוק את צנרת היניקה ונשט המנוע (ראה את צינורות הגומי והאטמים במצב תקין וודא שכל כמות האויר הנכנסת למנוע אכן יוצרת דרך המסנן) (שורות 853-855 בטופס)
5. נקה את פילטר הדלק החלף קרב מסנן הדלק (שורה 856 בטופס)
6. שמן מוטור, ציריית דחייפון במנוע (בעיקר בווטת הטיבוביט ונקת שמן בפני חלודה.
7. החלף שמן מנוע ושמן טפטפות.
8. החלף שמן במשאבת הזרקת
9. החלף שמן במגדט.
10. החלף שמן בווטת הטיבוביט
11. פרק ונקת מסנן שמן מכני החלף האטמים.
12. בדוק אינג'קטורים
13. בדוק וכיוון מתח רצועות.
14. וודא בלוחות החשמל הפיקוד והסינכרון שאין מגעים רופפים
15. וודא תקינות הנתיכים והמאמטים.

ג. דיווח ורישומים

1. רשום את פרטי הטיפול והתיקונים שבוצעו בספר הגנרטור
2. שלח דיווח מפורט של תוצאות הטיפול לרמ"ד חשמל של היחידה דרך מפקד הבסיס.
3. מצ"ב דוגמאות טופס טיפול 500 שעות עבודה.

לופס טיפול 500 שעות נדירה

תאריך

שם האחרון לכיצוע הטיפול

גרנטור ב"ס

חש אכדיקה טיפול	תאור הטיפול	הערות
850	כצע טיפול יולי	דשום הטיפול כעסס טיפול יולי
851	כצע טיפול שבו	דשום הטיפול כעסס טיפול שבע
852	כצע טיפול 250 שעות	דשום הטיפול כעסס טיפול 250 שעות
853	כדוק את צורת היצירה	
854	כדוק ונקוד את נשם החנוע	
855	וודא שפניחות הנולי והאטמים תקנים	
856	נקוד את מלטר הדלק והחלק קיר חסון הדלק	
857	שמן מוטות, סידים דחכים כלנוע (כעיקר נוסת הסיכונים) ונקוד כפני חלודה	
858	החלק שמן כלנוע ושמן מטכיות	
859	החלק שמן כלשאת הדריקה	
860	החלק שמן כלגרש	
861	החלק שמן נוסת הסיכונים	
862	כדוק עקה חסון שון לכני, החלק האטמים	
863	כדוק מעגל טורים	
864	כדוק ובון חתה דפועות	
865	וודא כלוחות האשטל והסיקוד שאין חנעים חכסים	
866	וודא תקינות הצתיכים והאטמים	
867		
868		
869		
870	שאות המפעלים שכיצעו הטיפול	
871		
872		
873		
874	שם ראש הציאת שכצע הטיפול	
875	תקידת ראש הציאת לנכונות הטיפול	

4. טיפול 1000 שעות עבודה לגנרטור

א. כללי

1. הטיפול יבוצע כל 1000 שעות עבודה של הגנרטור (כלומר כשמונה שעות פעולת הגנרטור יורה על 1000, 2000, 3000, 4000 וכ')

2. בצע רישום הטיפול בטופס טיפול 1000 שעות עבודה

ב. פירוט הטיפול

1. בצע טיפול יומי לגנרטור ומלא טופס מדידות בדיקות וטיפולים יומיים לגנרטור פעיל.

2. בצע טיפול שבועי לגנרטור ומלא טופס טיפול שבועי.

3. בצע טיפול 250 שעות עבודה לגנרטור ומלא טופס טיפול 250 שעות עבודה.

4. בצע טיפול 500 שעות עבודה לגנרטור ומלא טופס טיפול 500 שעות עבודה לגנרטור.

5. בדיק מערכת חימום מוקדם וודא תקינותה (שורה 905 בטופס)

6. בדיק תקינות התראות והגנות לחץ שמן, טמפרטורה וסיבובי יתר (שורות 906

7. בדיק סימון נדנדים ומוטות ססתומים (שורה 909 בטופס)

8. בדיק סיבוב ססתום פליטה (בזמן עבודה)

9. כוון ססתומים.

10. בדיק מצבם ופעולתם התקינה של המרטסים.

11. בדיק ונקת אבק מאלטרנטור בעזרת אוויר דחוס.

12. בדיק ונקת אבק מהמתנע בעזרת אוויר דחוס.

13. בדיק אם יש סימני שמן בצד היניקה והפליטה של המגדש

14. בדיק את הצנרת והחבורים וודא שאין נזילות שמן

15. חזק את ברגי העפת היניקה והפליטה.

16. בדיק את אומי וברגי הסעפים.

17. בדיק וחזק את ברגי בסיס המגדש

18. נקה את קטבי המצברים ורטט במרטים משמר

19. בדיק והדק חיבורים רופפים במצבר.

20. החלף מוטות או הדקים פגומים

21. בדיק החומצה ומים מזוקקים במצברים.

22. בדיק והדק ברגי בסיס מנוע לבחיס

23. בדיק והדק ברגי בויס האלטרנטור לבטיס.

24. בדיק את בסיס הגנרטור וחיבורו לרצפה.

ג. דיווח ורישומים

1. רשום את פרטי כל הטיפול שבוצע בפר הגנרטור

2. שלח דיווח על תוצאות הטיפול לרמ"ד חשמל ביחידה דרך מפקד הבסיס.

ד. מצ"ב דוגמאת טופס טיפול 1000 שעות עבודה

טובים טיפול 1000 שעות (חלק א')

תאריך

שם האדראי לכינוע הטיפוח

גלם הנריטור

גלם כדיקה טיפוח	מחיר הטיפוח	תוצאות הטיפוח
900	שין האם היו כעצב חיוורון כעצבולת הנריטור כחוקרי האחרונה	
901	כפע טיפוח יומי לערטר	חלמ טופס מדידות, כדירות וטבולים יומיים לגורטור לעיל
902	כפע טיפוח שעות לערטר	חלמ טופס טיפוח טכני
903	כפע טיפוח 250 שעות	חלמ טופס טיפוח 250 שעות
904	כפע טיפוח 500 שעות	חלמ טופס טיפוח 500 שעות
905	כחן חטבת החלום חוקרם וורדא חקנותה	
906	כדון וורדא חקנות חקנות חקנות חקנות	
907	כדון וורדא חקנות חקנות חקנות חקנות	
908	כדון וורדא חקנות חקנות חקנות חקנות	
909	כדון שילון נדנדס וחולג שטחולים	
910	כדון סיער שטחם כליטה (כפמן עכורה)	
911	כדון שטחולים	
912	כדון חכמם ופסלם חקנותה שטח חקנותה	
913	כדון עקה חקנות חקנותה חקנותה חקנותה	
914	כדון עקה חקנות חקנותה חקנותה חקנותה	
915	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
916	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
917	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
918	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
919	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
920	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
921	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
922	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
923	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
924	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
925	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
926	כדון חקנות חקנותה חקנותה חקנותה חקנותה	
927		
928		
929		
930		
931		

תאריך

שם המכשיר האדום לקצוץ הטבול

מלך הג'וטור

[illegible]

5. טיפול תלת חודשי לתחנת הכח

א. כללי

1. הטיפול יבוצע בשבוע הראשון שבתחילת החודשים, ינואר, אפריל, יולי, אוקטובר,

2. רשות הטיפול בטופס טיפול תלת חודש

ב. פירוט הטיפול

1. בצע טיפול חודשי לתחנת הכח.

2. בדוק תקינות מעגלי הדיסות והבקרה במחוללים.

3. בדוק תקינות מדי טמפרטורה במנועים.

4. בדוק תקינות מדי לחץ במנועים.

5. בדוק תקינות הצופרים.

6. בדוק פעולת מערכות ההפעלה וההגנות בלוחית הפיקוד.

7. בצע צביעה יטודית של צנרת גזי הפליטה כולל המשתיק קול.

ג. רישום ודיווח

1. רישום פרטי הטיפול יח שבוצעו בטפרי הגנרלורים

2. שלח דיווח מפורט של תוצאות הטיפול לרמ"ד חשמל בקחידה דרך מפקד הבסיס.

ד. מצ"ב דוגמאת טופס טיפול תלת חודשי.

קונס סניפול תלת חודשי

שם המכשיר והחומרי לביצוע העבוד

מאריך

[illegible]

6. טיפול 2000 שעות עבודה לגנרטור

א. כללי

1. הטיפול יבוצע כל 2000 שעות עבודה (כלומר כסקריאת מונה שעות פעולת הגנרטור תראה 2000, 4000, 6000, וכו')
2. רשות הטיפול בסופס טיפול 2000 שעות עבודה.

ב. פירוט הטיפול

1. בצע טיפול 1000 שעות עבודה לגנרטור רשות הטיפול בסופס טיפול 1000 שעות.
2. שמן את מיטבי משאבת המים והמאורר
3. נקה את המגנט ורשת הסנון במשאבת הדלק.
4. בצע כוון מזרקים.
5. בצע כוון שסתומים.
6. בדוק לחץ בזעפת דלק
7. נקה את המגדש
8. בדוק מרווח מיטבי המגדש ובאט המרווחים גדולים מהמותר החלף או שפץ המגדש
9. בדוק מתנע ודינמו (נקה הקולקטור בנייר זכוכית 00 והחלף מברשות)
10. הדק ברגי בסיס המנוע.
11. בדוק בריחת דחיסה לשרוולים תחת עומס.
12. בדוק מרווח צירי של גל הארכובה
13. החלף שמן ברוטת סיבובים הידראולי
14. שטוף את מערכת הקירור.
15. בדוק צנרת מים ושמן במנוע.
16. נקה וכייל מזרקים לפי הצורך.
17. החלף משחת סיכה במיטבי האלטרנטור.
18. בדוק מערכת חימום מוקדם
19. בדוק התראת נהגנת לחץ שמן.
20. בדיקת התראה נהגנת הטמפרטורה.
21. בדיקת נהגנת סיבובי יתר.
22. בדיקת שימון נדנדים ומוטות שסתומים.
23. בדיקת סיבוב שיתוח פליטה (בזמן עבודה)

ג. דיווח ורישומים

1. רשום הטיפולים שבוצעו בספר הגנרטור
2. שלח דיווח על תוצאות הטיפול לרמ"ד חשמל ביחידה דרך מפקד הבסיס.
- ד. מצ"ב דוגמאת טופס טיפול 2000 שעות עבודה.

טובים טיפול 8000 שעות עבודה

תאריך _____ שם המפעיל האחראי לכיסוע הטפול _____

חשבות טיפול	מחלקת הטפול	חש כדיקה טיפול
רשום וטפול כטופס טיפול 1000 שעות	כפע טיפול 1000 שעות עבודה לכניסור	1001
	שמן את ליסני כטפול המים והמאוויר	1002
	נקה את המכשיר ורשת הסיון כטפול הדלק	1003
	כפע כיון כפחיתים	1004
	כפע כיון כטפול	1005
	כדון לטא כטפול דלק	1006
	נקה את המכשיר	1007
	כדון לטפול ליסני המכשיר וכאם המכשיר גדול כחלונת המכשיר או שפע המכשיר	1008
	כדון חלונת ודינל לנקה הקופסא כניר כטפול 00 (החלף כטפול)	1009
	הדק כניר כטפול חלונת	1010
	כדון כריתת דמיסה לשירותים תחת טלס	1011
	כדון כריתת כניר של כל הארכובה	1012
	החלף שמן כוסת סיכום הידואלי	1013
	שטוף את לעבת הקירור	1014
	כדון כריתת כניר נשון כטפול	1015
	נקה ולייל כטפול כניר חלונת	1016
	החלף לעבת כניר כטפול האלטרנאטור	1017
	כדון לעבת חלונת חלונת	1018
	כדון חלונת חלונת לטא שמן	1019
	כדון חלונת חלונת חלונת חלונת	1020
	כדון חלונת חלונת חלונת חלונת	1021
	כדון חלונת חלונת חלונת חלונת	1022
	כדון חלונת חלונת חלונת חלונת	1023
		1024
		1025
		1026
		1027
	שמן חלונת חלונת חלונת חלונת	1028
		1029
	שמן חלונת חלונת חלונת חלונת	1030
	חלונת חלונת חלונת חלונת	1031
		1032

7. טיפול 4000 שעות עבודה לגנרטור

א. כללי

1. הטיפול יבוצע כל 4000 שעות עבודת הגנרטור.

2. רשום הטיפול בטופס טיפול 4000 שעות עבודה

ב. פירוט הטיפול

1. בצע טיפול 2000 שעות עבודה

2. פרק אחד מראשי המנוע בצע בדיקה. יסודית (כולל שסתומים) וטפל בהתאם לצורך

והרכב מחדש.

3. החלף קרב המסנן שמן עדין (מיקרופילטר).

4. לאור ממצעי בדיקה 1102 פרק כל הראשים לשיפוע ובצע השיפוע והרכב מחדש.

ג. דיווח ורישומים

כמו בחעיף 6

ד. מצ"ב דוגמא טופס טיפול 4000 שעות עבודה

8. טיפול 6000 שעות עבודה לגנרטור

א. כללי

1. טיפול 6000 שעות הינו טיפול יסודי שבה לקבוע את להמשיך בהפעלה רגילה של הגנרטור או שיש לבצע עבורו שיקום (אוברול)
2. הביקורת כרוכה בפירוק חלקי טל המנוע וחייבת להתבצע ע"י בעלי מקצוע מאומנים ובעזרת ציוד וכלי עבודה מתאימים.
3. רשום את פרטי הטיפול ותוצאות הבדיקות בטופס טיפול 6000 שעות עבודה

ב. פירוט הטיפול

1. בצע טיפול 4000 שעות עבודה ומלא תוצאות הטיפול בטופס טיפול 4000 שעות עבודה.
 2. כצע את כל הבדיקות שיפורטו להלן במידה ותוצאות הבדיקות יראו על השתתקות החלקים מעל הסיבולת אז יש לשקם החלקים לפי הוראות היצרן או להחליפם בחדשים.
- א. בדוק מיטבים ראשיים ומיטבי טלטים
 - ב. בדוק צוארי גל ארכובה
 - ג. בדוק גלגלי שיניים לתזמון השתומים של מערכת העברת התנועה לגז הזילים
 - ד. בדוק פיקוח גל הזזים.
 - ה. בדוק ראשי מנוע (והשחז שסתומים)
 - ו. בדוק שרולי הצילינדרים.
 - ז. בדוק בוכנות וטבעות בוכנה.
 - ח. בדוק משאבת דלק וכייל לפי הצורך.
 - ט. בדוק מזרקיס נקה וכייל לפי הצורך
 - י. בדוק מצנן שמן ונקה לפי הצורך.
 - יא. בדוק מרווח מיטבי מגדש.
 - יב. בדוק מתנע ואלטרנטור.
 - יג. בדוק מערכת היניקה.
 - יד. בדוק מערכת הפליטה.
 - טו. בדוק נוחתי חוט מנוע (טרמוסטטים)
 - טז. בדוק נוסת הויבובים
 - יז. בדוק מעבדי מי קרור
 - יח. בדוק תקינות המחולל על כל אביזריו
 - יט. בדוק מערכת החשמל.

ג. דיווח ורישומים

כמו טעיף 6

- ד. מע"ב דוגמאת טופס טיפול 6000 שעות עבודה.

שם האחרון לרשום ודעתו

תאריך -

[illegible]

1. כללי

- א. כדי להבטיח תיקון דחוף של תקלות רציניות בגנרטורים ובתחנות הכח על הקבלן להיענות לקריאת המפעילים ו/או מפקדת הבטיח לבוא ולבצע את התיקונים הדחופים.
- ב. קריאה לביצוע תיקונים דחופים תיענה ע"י הקבלן בדחיפות ובכל ימות השנה כולל חגים ומועדים.
- ג. הזמן הסביר להיענותו של הקבלן יהיה משך הנסיעה ממשרדו בתוספת 4 שעות התארגנות.

2. כח אדם

- א. לצורך תיקון התקלות הרציניות ידאג הקבלן שחשמלאי גנרטורים מעולה ומכונאי גנרטורים מעולה יגיעו לאתר התחנה לתיקון התקלות בל"ז כמפורט לעיל.

כתב כמויות

תנאים כלליים

1. התחשבות עם תנאי החוזה

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים כמכרז חוזה זה על כל מטמיו. המחירים המוצגים להלן יחשבו ככוללים את ערך ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים המוזכרים באותם מטמיו על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המזמין כסיבה מטפלת לשינוי המחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

2. מחירי היחידה המוצגים בטעיפי כתב הכמויות יחשבו ככוללים את ערך.

- א. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע כל העבודות המוזכרות במטמיו השונים שבמרכז זה.
- ב. השימוש בכלי עבודה, מכשירי מדידה וכלי רכב הדרושים לצורך קיום תנאי החוזה.
- ג. כ"א הדרוש להבטיח ביצוע הטכני זה.
- ד. הוצאות ללימוד הציוד בתחנת הכח כולל לימוד לביצוע תחזוקתו אצל נציגי יצרני הציוד.
- ה. כל הוצאות הביטוח, ערבויות, ביול החוזה, שכר עבודה, מיסים סוציאליים. וכל ההוצאות האחרות הדרושות למילוי תנאי החוזה.
- ו. כל ההיטלות והמיסים כגון מכס מ"ז קניה ואחרים הקיימים בתאריך הגשת ההצעה (למעט מ.ע.מ).
- ז. הוצאות ניהול, ארגון, תלושי מזון לעובדים ביגוד וכו'.
- ח. הוצאות לבדיקות של תחנת הכח ע"י מהנדס מומחה כמפורט במטמיו החוזה.
- ט. הוצאות היתארגנות והוצאות עובדים מומחים לביצוע תיקונים דחופים כמפורט במטמיו החוזה.
- י. אחריות לשלמות תחנת הכח כמפורט במטמיו החוזה.
- יא. השתתפות בישיבות תיאום או סיורי פיקוח שיקבעו ע"י המזמין או המפקח.
- יב. כל ההוצאות ישירות והעקיפות של הקבלן והוצאות אחרות כל שהן אשר תנאי החוזה מתחייבים אותם.
- יג. הוצאות פירוק הובלה לתיקון והחזרה, הרכבה והפעלה של חלקים שונים בתחנת הכח.
- יד. הוצאות הובלה והתקנה של ציוד שהספקתו תוזמן אצל הקבלן.
- טו. רווחי הקבלן.

3. אופני מדידה ומחירים

- א. הפעלת תחנת הכח כמפורט במטמיו החוזה תימדד ביחידה עבור כל חודש של הפעלה.
- ב. תחזוקה מונעת של התחנה כמפורט במטמיו החוזה תימדד ביחידה עבור 3 חודשי תחזוקה מונעת.

