

**המוסד לבטוח לאומי**

**מכרז מס' ב(1024) 2008**

**שרות לגרטורים**

**רשימת מסמכים למכרז/חוזה מס' ב(1024)2008 - המוסד לבטוח לאומי**

<b><u>מסמך מצורף</u></b>	<b><u>הנספח</u></b>
הצהרת הקבלן	נספח א'-1
מכתב פניה	נספח א'-2
נוסח כתב ערבות-הגשה	נספח א'-3
נוסח כתב ערבות-ביצוע	נספח א'-4
נוסח ההסכם	נספח ב'
מפרט טכני מיוחד	נספח ב'1
כתב כמויות	נספח ג'
טופס הצהרת הקבלן	נספח ד'
טבלת ריכוז תאריכים	נספח ה'

## **נספח א'-1 הצהרת הקבלן**

הקבלן מצהיר בזאת כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים בחוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

הצהרה זו מהווה נספח לחוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

---

חתימת הקבלן

---

שם הקבלן

## נספח א'-2 מכתב פניה

### מכרז ב' 1024 (2008 – שרות ואחזקה לגנרטורים

א. המוסד לביטוח לאומי (להלן – "המוסד") מבקש בזאת הצעות מחיר למתן שרות ואחזקה לגנרטורים (להלן: "העבודה") לסניפיו שברחבי הארץ, והכל כמפורט בנספח ד' (להלן: "הסניפים"), בהתאם למסמכי מכרז המצ"ב.

ב. 1. מציע רשאי להגיש הצעות מחיר לאחד או יותר משלושת האזורים הבאים והמפורטים בנספח ג':

I. מתן שרות לסניפי המוסד באזור המרכז.

II. מתן שרות לסניפי המוסד באזור ירושלים והדרום.

III. מתן שרות לסניפי המוסד באזור צפון.

2. המציע מצהיר כי ידוע לו שהצעותיו לגבי כל אזור שרות תבחנה באופן נפרד, וכי ידוע לו שבמידה ויגיש הצעה ליותר מאזור שרות אחד הרי לא יהא קשר בזכיית הצעה אחת לזכייה בהצעותיו הנוספות, לגבי אזורי שרות האחרים. למען הסר ספק, מציע יכול לזכות ביותר מאזור אחד.

3. את ההצעה החתומה ויתר המסמכים הנדרשים (כולל אשורי אגף המכס והמע"מ) וכן את הצעת המחיר-כתב כמויות, יש להעביר יחד עם כל חומר המכרז בתוך מעטפה בגודל A-4, אל תיבת המכרזים הנמצאת בקומה 2 בארכיב המוסד לביטוח לאומי המשרד הראשי שד' וייצמן 13 ירושלים 9190. הצעה שלא תהא חתומה תיפסל.  
**הערה: הצעת המחיר-כתב הכמויות, תופרד משאר המסמכים ותוגש בתוך מעטפה נפרדת.**

4. על ההצעה להגיע לתיבת ההצעות לא יאוחר מיום שלישי 2.12.2008 שעה 15.00. המוסד לא ידון בהצעה שתגיע לתיבת המכרזים אחרי המועד הנ"ל.

5. אין המוסד לביטוח לאומי מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי.

6. המוסד יהא רשאי עפ"י שיקול דעתו להרחיב או לצמצם את המכרז מסיבות תקציביות ו/או ארגוניות ו/או מנהליות ומכל סיבה שהיא.

7. המוסד לביטוח לאומי יהא רשאי לפצל את העבודה בכל אזור בין מספר מציעים ולבחור יותר מזוכה אחד לביצוע העבודות והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

8. ההצעה תהא תקפה למשך שנה אחת לפחות מיום הגשתה.

9. הזוכה מתחייב לחתום על ההסכם כדוגמת ההסכם המצ"ב כנספח ב.1.  
המציע מצהיר כי כל חומר המכרז והמפרטים ידועים וברורים לו.

ג. על המציע לצרף את המסמכים הבאים המהווים תנאי סף להגשת הצעה :

1. על המציע **לצרף אישור עפ"י חוק עסקאות גופים ציבורים** (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום מס), התשל"ו-1976, מפקיד שומה, רו"ח או יועץ מס המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות.
2. על המציע **לצרף תצהיר כי אינו מעסיק עובדים זרים ללא רשיון** ולא הורשע עפ"י חוק עובדים זרים.
3. על המציע **לצרף להצעתו תצהיר כי משלם לעובדיו לא פחות משכר מינימום** וכי לא הורשע בעבירות עפ"י חוק שכר מינימום.
4. ברשות המציע מחלקה הנדסית מוכחת הכוללת מהנדס/הנדסאי חשמל, מתכנן מכני למתן סיוע הנדסי לשרות.
5. באפשרות המציע לבצע את השרות ולהחליף כל חלק שהוא מכלל סוגי הגנרטורים הנמצאים באזור וזאת מבלי לפגוע באמינות, טיב ובאחריות הגנרטור.
6. המציע הינו רשום כקבלן רשום בענף 160, בסיווג א-1.
7. למציע הסמכה של מכון התקנים הישראלי ל-ISO-9000 בתחום אחזקה ו/או דיזל גנרטורים.
8. למציע 3 שנות ניסיון לפחות בעבודה הקמה ו/או אחזקה מערכות דיזל גנרטור ובהיקף של לפחות 150,000 ש"ח בשנה, יש לצרף תצהיר חתום ע"י עו"ד/רו"ח המעיד על כך.
9. למציע מערך שירות של 3 טכנאים בעלי רישיון חשמלאי מוסמך לפחות ובעלי ניסיון של 3 שנים לפחות, ושלושה מכונאי דיזל בעלי ניסיון של שלוש שנים לפחות בכל איזור המיומנים בתחום דיזל גנרטור ושהינם עובדי החברה בלבד ולא קבלני משנה.
10. למציע לפחות 3 כלי רכב בבעלות לצרכי עבודת צוות הטכנאים (רכבי שרות).
11. המציע יהא בעל מוקד שרות מאויש, הכולל מזכירה אשר תבצע מענה לקריאות שרות במשך 10 שעות ביממה 18.00 ÷ 8. יש לצרף מיקוד המוקד כתובת ופרטי טלפונים.
12. על המציע לצרף ערבות בנקאית או של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח ע"פ חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, תשמ"א 1981 ואשר אושרה ע"י החשב הכללי באוצר למתן ערבויות למכרזים ממשלתיים, בנוסח המצ"ב (נספח א'-3) לפקודת המוסד לביטוח לאומי (לקיום תנאי המכרז) על סך של 10,000 ₪ כולל מע"מ (להלן: "ערבות

הגשה") תוקף הערבות יהא עד ליום 31.3.2009. ערבות ההגשה תוחזר לכלל המציעים מיד עם בחירת הזוכה/ים וחתימה על הסכם עימו/ם, מציע שיגיש ערבות שלא בנוסח שבנספח א-3, הצעתו תדחה על הסף.

13. שאלות הבהרה : נא לפנות למר גלעד סולטן באמצעות פקס 02-6517738 עד ליום 18.11.2008 תאריך שעה 12.00. תשובות לשאלות הבהרה יינתנו באמצעות אתר האינטרנט של המוסד בתוך שבעה ימים ממועד זה.

14. שינויים והסתייגויות: אין לערוך שינויים כלשהם במסמכי המכרז שיצורפו להצעה שתוגש, כל שינוי שיעשה במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובא בחשבון בעת הדיון בהצעה ויראוהו כאילו לא נכתב כלל והוא אף עלול לגרום לפסילתה של ההצעה. במידה והמוסד יחליט לקבל את הצעת המציע יראה אותה כאילו שנויים אלו לא נעשו כלל.

#### **לתשומת לב המציע**

- מציע שלא יצרף את כל החומר והמסמכים הנדרשים בסעיף ג' 12-1 לעיל, הצעתו תדחה.
- ד. העדפה תינתן להצעות העונות על דרישת חוק חובת המכרזים סעיף 2 ב' "עידוד נשים בעסקים".
- ה. ההצעה תהא תקפה עד לחתימה על ההסכם שבנספח ב'1' ולמשך 12 חודשים לפחות.
- ו. בחתימתו על מסמכי המכרז מצהיר המציע כי כל חומר המכרז ידוע וברור לו.

**נספח א'-3**

**נוסח כתב ערבות לקיום תנאי המכרז - ערבות הגשה**

תאריך \_\_\_\_\_

לכבוד  
המוסד לביטוח לאומי  
שדרות ויצמן 13  
ירושלים

א.ג.ג.,

הנדון: כתב ערבות מס' \_\_\_\_\_

1. עפ"י בקשת \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 10,000 ש"ח, שתדרשו מאת המבקש בקשר למכרז מס' ב(1024)2008 בנושא: שרות ואחזקת גנרטורים בפריסה ארצית.
2. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמורה לעיל תוך עשרה ימים מעת שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.
3. על הדרישה לתשלום להמסר בסניף הבנק המצוין בכתב ערבות זה והכל בשעות העבודה בהן הסניף פתוח לקהל.
4. דרישה בפקסימיליה או במברק לא תחשב כדרישה מספקת לצורך ערבות זו.
5. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום 31.3.2009 ועד בכלל. כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

בכבוד רב,

בנק / חברת ביטוח \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת מורשי חתימה

שם מלא

תאריך

## נספח א'4

### נוסח כתב ערבות לקיום תנאי החוזה - ערבות ביצוע

תאריך \_\_\_\_\_

לכבוד  
המוסד לביטוח לאומי  
שדרות וייצמן 13  
ירושלים

א.ג.נ.,

הנדון: כתב ערבות מס' \_\_\_\_\_

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 15,000 ש"ח (להלן "הסכום הבסיסי"), אשר יהיה צמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן, שתדרשו מאת המבקש בקשר למכרז מס' ב(1024) 2008 בנושא: שרות ואחזקת גנרטורים בפריסה ארצית.
2. הסכום הבסיסי בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם ב-15 לחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ (דהיינו \_\_\_\_\_ נק') (להלן - "המדד הבסיסי").
3. באם המדד האחרון שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום עפ"י כתב ערבות זה (להלן "המדד החדש"), יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי, כשהוא מוגדל בשיעור ההפרש שבין המדד הבסיסי והמדד החדש (להלן - "סכום הערבות").
4. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמורה לעיל תוך עשרה ימים מעת שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מן המבקש.
5. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ (המועד שיירשם יהיה מועד תום תקופת החוזה ועוד 90 יום) וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה עד ליום \_\_\_\_\_ . כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

בכבוד רב,

בנק / חברת ביטוח \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת מורשי חתימה

שם מלא

תאריך



**נספח ב' - הסכם**

**הסכם שרות לאחזקת גנרטורים בסניפי המוסד לביטוח לאומי  
שנערך ונחתם ביום \_\_\_\_\_**

**בין:** המוסד לביטוח לאומי ע"י מר א. מורנו, סמנכ"ל לוגיסטיקה וחקירות  
ומר אבי ברף – חשב המוסד משד' וייצמן 13, ירושלים

**מצד אחד**

**לבין:** \_\_\_\_\_

**מצד שני** (להלן "נותן השרות") ע"י \_\_\_\_\_

**הואיל** והמוסד מעונין בביצוע שירותי אחזקה לגנרטורים (להלן "שירותי האחזקה") באזור  
\_\_\_\_\_ (כמפורט בחלוקת האזורים בנספח ד').

**והואיל** ונותן השרות הגיש הצעה למכרז שמספרו \_\_\_\_\_ למתן שירותי האחזקה  
בהתאם לאמור בתנאים הכלליים, במפרטים, בכתב הכמויות וביתר מסמכי המכרז.

**והואיל** והצעת נותן השרות מצ"ב כחלק בלתי נפרד מהסכם זה.

**והואיל** וועדת המכרזים של המוסד בחרה בישיבתה מיום \_\_\_\_\_ את הצעת נותן השרות כזוכה  
עפ"י מכרז זה באזור \_\_\_\_\_

**לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:**

1. המבוא להסכם והנספחים, מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
2. תוקף הסכם זה הינו לתקופה בת שלוש שנים, מיום \_\_\_\_\_ ועד ליום \_\_\_\_\_ (להלן: "תקופת ההסכם").
3. למוסד האופציה להאריך את תקופת ההסכם לשתי תקופות נוספות, בנות שנה כ"א באותם תנאים של הסכם זה, לרבות התמורה.

4. למרות האמור בסעיפים 2,3 לעיל, יהא המוסד רשאי להביא תוקף ההסכם לקיצו בכל עת לפני תום תקופת ההסכם ו/או התקופות הנוספות וזאת בלא שיצטרך לנמק הסיבות לביטול ההסכם וללא כל פיצוי לנותן השרות.
- הודיע המוסד על רצונו כאמור, יפקע תוקף ההסכם בתום 30 יום ממועד הודעתו בכתב לנותן השרות.
5. שירותי האחזקה שיבוצעו הם כמפורט בנספח ב-2 להסכם, ונותן השרות מתחייב לבצע שירותי האחזקה באמצעות עובדיו או נציגיו במיטב הידע והמיומנות המקצועיים.
6. אין נותן השרות רשאי למסור לאחר, ביצועם של שירותי האחזקה, כולם או מקצתם, אלא בהסכמת המוסד מראש ובכתב, ואולם העסקת עובדים שאינם קבלני משנה, אין בה כשלעצמה משום מסירה לאחר.
7. להבטחת התחייבותיו של נותן השרות לביצוע תנאי הסכם זה בשלמותם ובמלואם, יפקיד נותן השרות בידי המוסד ערבות בנקאית או של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח ע"פ חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, תשמ"א 1981 ואשר אושרה ע"י החשב הכללי באוצר למתן ערבויות למכרזים ממשלתיים, בנוסח המצ"ב (נספח א'-4) להסכם זה בגובה 15,000 ₪, כולל מע"מ (לכל אזור). ערבות זו תהא בתוקף כל תקופת ההסכם, לרבות תקופות הארכה ועוד 90 יום (להלן - ערבות הביצוע).
8. הפר נותן השרות התחייבות כלשהי מהתחייבותיו על פי הסכם זה, יהא המוסד לביטוח לאומי רשאי לבטל את ההסכם מיידית ולחלט את ערבות הביצוע וזאת בנוסף לכל פיצוי בגין כל נזק שייגרם למוסד, על פי כל דין ועפ"י הסכם זה להם יהא זכאי המוסד עבור הנזקים שייגרמו לו כתוצאה מההפרה.
9. נותן השירות לא יהא רשאי להעביר את התחייבותיו ו/או זכויותיו על פי ההסכם כולם או מקצתם לאדם או לגוף אחר.
10. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי נותן השרות הינו קבלן עצמאי ולא מתקיימים בינו לבין המוסד יחסי עובד ומעביד. כמו כן מוצהר כי העובדים מטעם נותן השרות, המועסקים בביצוע הסכם זה, הינם עובדי הקבלן בלבד, והסכם זה לא יפורש כיוצר בינם לבין המוסד כל יחסי עובד ומעביד או יחסים משפטיים אחרים כלשהם.
11. נותן השרות לבדו יהא אחראי לכל אובדן ו/או נזק שייגרם למתקנים נשוא הסכם זה ו/או לרכוש ו/או לגופו של כל אדם, לרבות נותן השרות, עובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם, עובדי המוסד וכל אדם אחר הנמצא במקום תוך כדי, עקב או כתוצאה מביצוע הסכם זה, מכל סיבה שהיא, ונותן השרות ישלם דמי הנזק ו/או פיצוי שיגיעו בהתאם לכך לאדם ו/או לגוף כלשהו ו/או לרכוש לרבות המוסד.
12. א. נותן השירות מתחייב לבטח, על חשבונו, את עובדיו ואת כל הבאים מכוחו והמועסקים על ידו בביטוח אחריות מעבידים ובביטוח אחריות כלפי צד ג', מפני כל נזק ו/או אובדן העלולים להיגרם, במישרין או בעקיפין, תוך כדי, עקב, או כתוצאה מביצוע הוראות הסכם זה לגופו ו/או לרכושו של כל אדם, לרבות נותן השירות, קבלני משנה ועובדיהם, עובדי המוסד וכל אדם אחר.
- ב. נותן השירות מתחייב לבטח, על חשבונו, ביטוח "כל הסיכונים" מפני כל אובדן ו/או נזק העלולים להיגרם במישרין או בעקיפין, למתקנים אשר יימצאו ברשותו ו/או בהחזקתו של הקבלן לצורך טיפולו בהם במסגרת הסכם זה.

13. א. שירותי האחזקה יבוצעו בפיקוח של מפקח מטעם המוסד (להלן "המפקח") על מנת להשגיח על ביצוע שירותי האחזקה, לבדוק טיב החומרים וטיב ביצוע העבודה והוראות הסכם זה.
- ב. נותן השירות יאפשר ויעזור למפקח ו/או מי מטעמו לבצע את תפקידו כהלכה ויפעל לאלתר לקיום הוראותיו בקשר לכל שינוי בצורה, באופי, בסגנון ו/או בכמות שירותי האחזקה.
- ג. למען הסר ספק, אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למוסד על ביצוע שירותי האחזקה אלא כדי להבטיח כי נותן השירות יקיים תנאי הסכם זה במלואם, ואין בה כדי להטיל על המוסד אחריות כלשהי בעד טיב החומרים וטיב העבודה ואחריות נזיקת כלשהי והיא אינה מקטינה מאחריות הקבלן במאומה.
14. א. נותן השירות יהא אחראי לטיב השירות, לעבודה ולחומרים שהוא מספק לתקופה של שנה אחת מיום סיום כל עבודה או מיום אספקת החומרים וקבלתם על ידי המוסד, המאוחר בין השניים.
- ב. לא תיקן נותן השירות את הטעון תיקון בהקדם האפשרי, יהא המוסד רשאי להעסיק תחתיו אחרים בביצוע השירות ולשלם כל תשלום שיידרש לשם כך מתוך הכספים להם זכאי הקבלן על פי הסכם זה בתוספת 10% הוצאות משרד.
15. תמורת ביצוע התחייבויות נותן השירות כאמור בהסכם זה, לשביעות רצון המוסד מתחייב לשלם לנותן השירות סכום של \_\_\_\_\_ ₪ לשנה. (להלן "התמורה") כאמור בהצעת המחיר שבנספח ג' בכתב הכמויות.
16. א. הסכם זה יהא בתוקף למשך שלוש שנים מיום חתימתו. למוסד האופציה להאריך את ההתקשרות לשתי תקופות נוספות בנות שנה כ"א באותם תנאים של הסכם זה לרבות התמורה.
- ב. למרות האמור בס"ק א לעיל, המוסד יהא רשאי לסיים את ההתקשרות בכל עת וללא צורך במתן נימוק ו/או פיצוי, בהודעה מוקדמת לנותן השירות בת 30 יום.
17. מידי 3 חודשים יגיש הקבלן חשבון חלקי בצרוף הדף המקורי של דו"חות הטיפול המונע מאושרים וחתומים ע"י המפקח. יש לשלוח את כל חשבונות השירות בצרוף דו"חות לאישור המפקח על שירותי אחזקת המעליות בבטוח לאומי.
18. הצמדה:
- א. כל המחירים הינם קבועים למשך 18 חודשים הראשונים של התקשרות.
- ב. במידה ובמהלך 18 חודשים יעלה מדד תשומות הבניה כדי 4% תעשה התאמה לשינויים, כאשר מדד הבסיס יהיה המדד הידוע ביום האחרון להגשת ההצעות.
- ג. במידה ותמומש האופציה להארכה המחירים יוצמדו למדד שלעיל פעם אחת בשנה.
19. הקבלן יגיש חשבונות נפרדים לכל גנרטור, החשבונות יוגשו כל 3 חודשים.
20. התשלום יבוצע בתום 30 ימים מיום קבלת החשבון בבטוח לאומי, איחור בתשלום מעבר לתקופה זו ישא ריבית חשב כללי.

21. למען הסר ספק מובהר בזאת כי התמורה המצוינת בסעיף 16א' לעיל כפופה ומותנית בשינויים, הוספות והפחתות שייעשו, אם יעשו, בהיקף השירות ותשתנה באופן יחסי לגודל התוספת או ההפחתה והכל על פי האמור בכתב הכמויות והמחירים בנספח ג'. המוסד רשאי לבטל ו/או לצמצם את שירותי האחזקה של נותן השרות באחד או ביותר מסניפיו, כמו כן רשאי המוסד להוסיף על הסניפים המוזכרים במבוא להסכם זה סניפים נוספים אשר יקבלו מנותן השירות שירותי אחזקה בתנאי הסכם זה ובהתאם להצעת המחיר ללא תוספת מחיר מהמוסד בגין ההפחתה ו/או ההוספה. התמורה תהא על בסיס הצעת המחיר שבנספח ג'.
22. במסגרת הסכם זה יהא מחויב נותן השרות לבצע עבודות ושינויים בגנרטורים בהתאם לדרישות המוסד ולנדרש באתר עצמו. עבודות אלו יכללו שיפורים ותוספות נדרשות (להלן העבודות הנוספות). עבור עבודות אלו ישלם המוסד לנותן השרות עבור כל החומרים כנגד חשבונית רכישה ובתנאי שהמחיר הנקוב בחשבונית לא יעלה על המחיר הנקוב במחירון לצרכן ועל מחירי השוק בזמן הרכישה, (להלן: "התמורה המוסכמת"). כמו כן ישולם לנותן השרות עבור שעות עבודה לחשמלאי/טכנאי דיזל גנרטור בהתאם למחירון "דקל" והכל בכפוף לאישור מנהל הבנא"מ של המוסד על ימי העבודה או שעות העבודה.
23. מובהר בזאת כי אישור תשלומי ביניים לתמורה אין בהם משום הסכמת המוסד או המפקח לטיב העבודה שנעשתה בביצוע שירותי האחזקה או לאיכותם של חומרים או לנכונותם של המחירים עליהם מבוססת התמורה.
24. האמור בהסכם זה לא ישונה אלא בנספח כתוב וחתום ע"י שני הצדדים.
25. ההוצאה הכספית לביצוע ההסכם מתוקצבת בסעיף תקציבי מס' 1121201 לתקציב המוסד.
26. מוסכם על ידי הצדדים כי מקום השיפוט בכל מחלוקת בין הצדדים יהא ירושלים.
27. המציע מצהיר כי לא מעסיק עובדים זרים ללא רשיון ולא הורשע עפ"י חוק עובדים זרים.
28. המציע מצהיר כי משלם לעובדיו לא פחות משכר מינימום וכי לא הורשע בעבירות לפי חוק שכר מינימום.
29. הודעות לצרכי הסכם זה שישלחו מצד אחד למשנהו בדואר רשום לפי הכתובות המופיעות במבוא להסכם ויחשבו כאילו נתקבלו על ידי הצד השני בתום 3 ימים ממועד משלוחן בדואר רשום.

ולראיה באו הצדדים על החתום

נותן השרות

סמנכ"ל לוגיסטיקה וחקירות

חשב המוסד

## נספח ב'-1 - מפרט טכני מיוחד

1. **האתרים**

הצעת הקבלן תתייחס למתן שרות תחזוקה מונעת ושרות תיקונים למערכות דיזל גנרטור של המוסד לביטוח לאומי המותקנים באזורים המפורטים להלן:  
- אזור צפון  
- אזור המרכז והדרום  
- אזור ירושלים  
למפרט מצורפות רשימות האתרים לשרות לפי האזורים הנ"ל.
2. **תדירות הביקורים למטרת תחזוקה מונעת**

בתקופת השרות על נציגי הקבלן לבקר למטרת תחזוקה מונעת בכל אחד מהאתרים באזור פעם בחודש ולבצע את פעולת התחזוקה המפורטים בסעיפים הבאים – הראשון ייערך לא יאוחר משבוע אחד מתאריך חתימה על ההסכם, הביקור האחרון במשך השבוע האחרון לפני תום תקופת ההסכם.
3. **תחזוקה בתקופות ביניים**

למפרט טכני זה מצורפות הוראות תחזוקה מונעת למערכות דיזל גנרטור באתרי המוסד לביטוח לאומי בהתאם לרשימה מצורפת למכרז זה ע"י קבלן תחזוקה בהתאם למפרט זה.
4. **פעולות תחזוקה של הקבלן בטיפול חודשי**

בעת הביקור החודשי יבצע הקבלן את כל הפעולות הבאות, הכלולות בטפסים מס' 1,2,3  
בנספח תחזוקה מונעת חודשית לדיזל גנרטור.

  1. מערכת דלק
  2. מערכת שמן
  3. מערכת קירור
  4. מערכת פליטה
  5. מערכת חשמל ומצברים
  6. מנוע
  7. גנרטור
  8. חדר
  9. בקרה
  10. בדיקה ויזואלית שמעתית
  11. ניסוי הפעלה חודשי.

5. **פעולות תחזוקה של הקבלן בטיפול חצי שנתי**  
בעת הביקור יבצע הקבלן את כל הפעולות הבאות הכלולות בטופס מס' 4 בנספח תחזוקה מונעת חצי-שנתית דיזל גנרטור.

5.1 **מערכת סיכה**

- א. בדיקת שמן ומילוי בהתאם לצורך.
- ב. גירוז פיות גירוז.
- ג. החלפות מסנן.

5.2 **מערכת נוזל קירור**

- א. בדיקת מצב נוזל הקירור במצנן ומילוי בהתאם לצורך.
- ב. ניקוי פנים חיצוניים של המצנן.
- ג. בדיקת צינורות מעבר הנוזל והחלפתם במידת הצורך.
- ד. ניקוז.

5.3 **מערכת פליטה**

- בדיקת הצינורות והחלפתם במידת הצורך.

5.4 **מערכת חשמל**

- בדיקת הצינורות והחלפתם במידת הצורך.

**מתח חילופין**

- א. בדיקת מגעי מחליף הזנה אוטומטי, ניקויים והחלפתם במידת הצורך.
- ב. בדיקת לוח פיקוד ומערכת הגנות.
- ג. הידוק חיבורי כבלים.

5.5 **מנוע**

- א. בדיקת שמן וסת הסיבובים והוספת במידת הצורך.
- ב. בדיקת רכיבי הצתה.
- ג. ביקורת מערכת דלק כולל בדיקת כמות הדלק במיכל היומי ובמיכל הראשי.
- ד. חיזוק ברגים.
- ה. בדיקת טורבו כולל מסיבים.
- ו. כיוון שסתומים במידת הצורך.
- ז. בדיקת אינדיקטור פילטר אויר והחלפת במידת הצורך.
- ח. בדיקת רצועות המאוורר והידוק או החלפה במידת הצורך.

- 5.6 **גנרטור**
- א. בדיקת בידוד לפופי הרוטור והסטטור.
  - ב. בדיקת מצב המסבים וגירוז.
  - ג. בדיקת המערכת לויסות המתח.
  - ד. פעולת הגנות והתרעות.
- 5.7 **מצבר**
- א. בדיקת שמישות המצבר כולל מילוי המים, החלפה במידת הצורך.
  - ב. בדיקת מערכת טעינה.
  - ג. הידוק ברגים.
- 5.8 **פעולות נוספות**
- א. ניקוי כללי.
  - ב. ביצוע כל הפעולות הדרושות בטפסים 1,2,3 בנספח תחזוקה מונעת חודשית.
6. **פעולות תחזוקה נוספות של הקבלן בעת הביקור הראשון והביקור השנתי**
- בעת הביקור הראשון יבצע הקבלן את הטיפול הדרוש בהתאם להנחיות המוסד לביטוח לאומי לפי הטיפולים הקודמים שבוצעו במהלך השנה האחרונה.
- בעת הביקור השנתי יבצע הקבלן את הפעולות הנוספות הבאות הכלולות בטופס תחזוקה שנתי:
- א. החלפת שמן ומסנן שמן.
  - ב. החלפת נוזל קירור.
  - ג. החלפת מסנן אויר.
  - ד. החלפת מסנן דלק.
7. **ניסוי ההפעלה**
- בכל ביקור יבצע הקבלן ניסוי המערכת בעבודה בעומס, בדיקת תקינות המערכת ויציבות הזרם וכן ימלא את טופס הניסוי המתאים (המצורף).
8. **בדיקת מצב המערכות בעת הביקור הראשון**
- הגנרטורים המיועדים לתחזוקה במסגרת מרכז זה, נמצאים במצב תקין ומתוחזקים באון שוטף. הקבלן יקבל את הגנרטורים הקיימים לטיפול במצבם הנוכחי. על הקבלן לדווח למנהל המחלקה למערכות חשמל ואנרגיה על ליקויים חריגים בגנרטורים.

**9. רישום פעולות תחזוקה לניסוי הפעלה**

על הקבלן למלא את טפסי רישום תחזוקה וניסוי הפעלה ולדווח למנהל המחלקה למערכות חשמל ואנרגיה על מצב היחידה ופעולות התחזוקה וניסויי הפעלה.

**10. צוות עובדים**

על הקבלן להתחייב שבתחזוקה מונעת יטפלו מומחים נפרדים לדיזל בנפרד לגנרטור. המטפל בדיזל יהיה מכונאי מוסמך בעל ניסיון עבודה של שלוש (3) שנים לפחות. המטפל בגנרטור יהיה חשמלאי בעל רישיון "חשמלאי מוסמך" לפחות בעל ניסיון עבודה של שלוש (3) שנים לפחות.

**11. שיפוץ כללי או ליפוף מחולל**

עפ"י הצורך ולאחר אישור הצעת מחיר ע"י המוסד לביטוח לאומי, אין בלעדיות לספק הזוכה לסעיף הנ"ל.



## הוראות לתחזוקה מונעת למערכות דיזל גנרטור

1. **תפקיד מערכות דיזל גנרטור בהוראות אלו**  
הוראות אלו מתייחסות למערכות דיזל גנרטור העוברות למקור מתח חלופי בעת ניתוק ההזנה מהרשת הציבורית, הפעלת המערכות היא ידנית או אוטומטית. משך התקופה בין פעולות התחזוקה נקבע בהנחה שהמערכות עובדות בהפסקות קצרות בלבד ואינן משמשות למקור מתח קבוע (במקרה זה יקבע משך התקופה בין פעולות התחזוקה בתלות משעות עבודה בפועל).

## 2. **הוראות תחזוקה מונעת**

### 2.1 **פעולות תחזוקה תקופתיות**

פעולות תחזוקה של מערכות דיזל גנרטור מתחלקות:

א. חודשיות.

ב. חצי שנתיות.

ג. שנתיים.

### 2.2 **רישום**

עבור כל סוג פעולות תקופתיות יוכנו טפסים לפי דגמים מצורפים (טפסים מספר 1,2,3,4,5). האחראי לתחזוקה ינהל רישום הפעולות בטופס המתאים וירשום בו את הליקויים שהתגלו והאמצעים שנקטו.

## 3. **פירוט התחזוקה המונעת**

### 3.1 **ניסוי הפעלה**

#### א. **כללי**

במסגרת הטיפול יבוצע ניסיון הפעלה של המערכת בעומס במשך לפחות חצי שעה. במערכת אוטומטית יש להפסיק את ההזנה לפיקוד מחברת החשמל. במערכת ידנית יש להעביר מתג הפעלה חשמלית או ידנית מכנית למצב "RUN".

#### ב. **בדיקת ערכים פיזיקליים**

תבוצע בדיקה של כל הערכים הרשומים בטופס לפי הדגם המצורף (טופס מספר 3).

- ג. **תנאי ביצוע הניסוי**
- יש להפעיל את כל העומס החיצוני המחובר לדיזל גנרטור בעת הפסקת חשמל.
  - אסור להפעיל את הדיזל גנרטור ללא עומס או בעומס קטן מ-1/3 העומס הרשום על שלט הגנרטור ליותר מ-10 דקות. (פעולה ממושכת ללא עומס או בעומס מוקטן עלולה להזיק למנוע, טמפרטורת תא השריפה עלולה לרדת עד לערך שבו הדלק לא נשרף בשלמות, הפיח עלול במקרה זה לסתום נקבי פיזור דלק ולגרום להפרעות בעבודת הבוכנות והשסתומים).
  - לאחר עבודת המנוע בעומס מלא יש להמשיך את עבודתו ללא עומס במשך 3-5 דקות לפני דימומו, על מנת לאפשר לשמן סיכה למי קירור לסלק חום מתא שריפה ומסבים.
- ד. **כוננון התדר**
- במערכת עם וסת מהירות מכני, שינוי מספר הסיבובים של המנוע בין עבודה בעומס מלא ועבודה ללא עומס הוא כ-3 הרץ, כרגיל יש לכונן את וסת המהירות לעבודה בריקם בתדר 53 הרץ. בעומס מלא ירד התדר ל-50 הרץ.
- אם הדיזל גנרטור מיועד גם להזנת מערכת אל פסק, יש להתאים את תחום התדר של הגנרטור לתחום תדר מותר למחשב (יש לקבל נתון זה מספק המחשב). לרוב מותר למחשב לעבוד בתדירות  $\pm 50$  הרץ. בהתאם לכך יש לכונן את וסת המהירות. הבעיה הנ"ל אינה קיימת כאשר וסת המהירות הוא אסינכרוני (ללא שינוי המהירות עם שינוי העומס).
- ה. **ערכים תקינים**
- מתח חילופין: 400 וולט.
  - זרם חילופין: ראה פסקה "ג" (עומס שווה ב-3 הפאזות).
  - תדר: ראה פסקה "ד".
  - זרם טעינה לפני הניסוי 10-20 מ"א.
  - לחץ שמן ללא עומס 10-PSI ובעומס עד 30-PSI.
  - טמפרטורה 60-90 מעלות צלסיוס.
- 3.2 **טיפול מונע חצי שנתי**
- קבלן תחזוקה מונעת ימלא אחת ל-6 חודשים את טוס מס' 4 "טיפול חצי שנתי" ויפעל לפיו.
- 3.3 **טיפול מונע שנתי**
- קבלן תחזוקה מונעת ימלא אחת ל-12 חודש את טופס מס' 5 – "טיפול שנתי" ויפעל לפיו. בגמר הטיפול השנתי ירכז קבלן תחזוקה מונעת את הטפסים של הטיפולים השונים ויוציא טופס מסכם המציין את התקלות שקרו במשך השנה, מספרן והטיפולים שבוצעו, ויעביר העתק למחלקת אחזקה של המוסד לביטוח לאומי.

#### 4. כללי

קבלן התחזוקה בקבלת מתקן דיזל גנרטור לאחריותו יוודא קיום המסמכים הבאים:

- תוכנית פיקוד הדיזל.
- תוכנית חשמל.
- תיק בדיקות תקופתיות + טפסים ריקים.
- העתק סיכום דוחות בדיקות שנתיות.

#### 4.1 העמסת הדיזל גנרטור

א. יש לדאוג שהעומס הכללי שלה דיזל גנרטור בעת הפסקות חשמל לא יהיה קטן מ-1/3 ההספק הנקוב של הגנרטור ולא גדול מההספק המלא הנקוב.

ב. יש לחלק את העומס במידה שווה בין הפאזות.

ג. אם על לוח הבקרה לא מותקן מד הספק, תבוצע בדיקת העומס בעזרת אמפרמטר בכל פאזה.

אם העומס של הגנרטור הוא אומי בלבד (תנורים, מאוד  $1 - \cos \varphi$ ) מותר להעמיס את המערכת ב-80% בלבד של הזרם הנקוב ברשום מעל שלט הגנרטור (זרם זה מתאים ל-0.8 –  $\cos \varphi$ ).

אם העומס השראתי (מנועים) יש לדאוג לחיבור קבלים בכמות מתאימה לעומס הגנרטור.

#### 4.2 חלקי חילוף חיוניים

יש להחזיק מלאי מתאים של חלקי חילוף לפחות לפי הפירוט הבא:

- מסנים למיניהם.
- צינורות חיבור.
- נתיכי פיקוד.

#### 5. איתור תקלות

אם ארעה תקלה, בדוק האם הסיבה היא לא פשוטה ביותר ובאה בעקבות אי-מילוי פעולות שגרתיות, לדוגמא – אי התנעה יכולה להיגרם ע"י חוסר דלק.

**להלן רשימת איתור תקלות פשוטות אופייניות**

מס"ד	הבעיה	סיבה אפשרית	פעולה נדרשת
1.	המנוע אינו מתחיל להסתובב	* מצבר חלש. * חיבורים רפויים. * נתיך בלוח בקרה נשרף. * דימום בעקבות הפרעה. * מתג פיקוד ראשי במצב OFF * חוסר דלק	* הטען מחדש או החלף, בדוק פעולת המטען. * חזק חיבורים. * החלף נתיך. * דאג לתיקון ולחץ על כפתור RESET * העבר את מתג הפיקוד למצב "אוטו" או "ידני". * חדש הזנת הדלק בדוק מעגל בקרת הדלק.
2.	המנוע מתחיל להסתובב אך אינו מופעל	* דלק לא תקין * חסר דלק	* החלף דלק. * חדש הזנת דלק, בדוק מעגל בקרת דלק.
3.	אין מתח ביציאה מהגנרטור	* מפסק ראשי במצב OFF * תקלה בווסת מתח או תקלה פנימית אחרת בגנרטור.	* הפעל את המפסק. * קרא לאיש שרות של חברת הדיזל גנרטורים.
4.	מתח נמוך ביציאה או מפל מתח מופרז	* מהירות המנוע נמוכה מדי. * עומס יתר.	* קרא לאיש שרות. * הקטן עומס.
5.	היחידה מדוממת באופן פתאומי ונדלקת נורית התרעה מתאימה	* לחץ שמן נמוך * טמפרטורה גבוהה. * מפלס נוזל קירור נמוך * אין דלק	* בדוק מפעל שמן (אם נמוך בדוק נזילה). * בדוק תנאי אורור ומתיחות של חגורה. * בדוק מפלס נוזל קירור (אם נמוך בדוק נזילות). * חדש אספקת דלק.
		* מספר ניסיונות התנעה אוטומטיים לא מוצלחים	* קרא לאיש שרות

<p>* קרא לאיש שרות * קרא לאיש שרות</p>	<p>ORERCRAK (היחידה מדוממת אם אין מתח ביציאה). * מהירות מופרזת. * מתח יתר.</p>		
--	--	--	--

הערה: יש לכתוב דו"ח על כל תקלה בתיק הבדיקות התקופתיות ובסוף השנה לרכז את התקלות בדו"ח המסכם השנתי כפי שצוין בפרק 3.3 "טיפול שנתי".

**טופס מס' 1**

מקום: \_\_\_\_\_

רישום תחזוקה מונעת חודשית של דיזל גנרטור

בוצע ע"י: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

סעיף	מערכת	רכיבים לבדיקה
1.1	דלק	מפלס מיכל ראשי
1.2		מפלס מיכל יומי
1.3		מערכת העברת דלק (ידינית או אוטומטית)
1.4		מים במערכת דלק
1.5		צנרת גמישה ומחברים
2.	שמן	בדיקת פעולת מחמם השמן (במידה וקיים) מפלס שמן
3.1	קירור	מפלס מי קירור
3.2		הזנת מי קירור למחליף חום
3.3		כניסת אויר
3.4		ביקורת משאבת מים
3.5		צנורות גמישים ומחברים
3.6		פעולת חימום
4.1	פליטה	דליפה
4.2		מלכודת ניקוז מי עיבוי
5.1	מערכת חשמל	ביקורת כללית
5.2		בדיקת נוריות התראה (החלפת נוריות לפי הצורך)
6.	מנוע	בדיקת מתח רצועות הידוקן והחלפתם במידת הצורך ביקורת כללית
7.	גנרטור	ביקורת כללית
8.	חדר	ניקוי – בדיקת מערכת תאורת פנים
9.	בקרה	הפעלה אוטומטית של המערכת
10.	מצברים	בדיקת מתח המצבר (ע"י מודד חיצוני)
		שמישות המצבר
		מערכת טעינה
		ניקוי וחיזוק ברגים
		בדיקת כמות האלקטרוליט והוספה במידת הצורך
11.	מסננים	בדיקת חיווי חסימת מסנן בדיקת מצב דגלון מסנן האוויר

	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>רישום</span> <span>רישום ליקויים שהתגלו והאמצעים שננקטו</span> </div>
	<hr/> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <hr/> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>

## **טופס מס' 2**

מקום: \_\_\_\_\_

רישום תחזוקה מונעת חודשית של דיזל גנרטור

א. בדיקה ויזואלית משמעותית

בוצע ע"י: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

סעיף	תופעות חריגות	סמן V אם התגלה
.1	רעידות מופרשות	
.2	ירידה פתאומית בהספק מופק	
.3	רעש לא רגיל	
.4	נזילות שמן	
.5	נזילות נוזל קירור	
.6	נזילות דלק	
.7	שינוי פתאומי בטמפרטורת עבודה	
.8	פליטת עשן מוגזמת	
.9	ירידת לחץ שמן	
.10	תופעות חריגות אחרות	



### טופס מס' 3

מקום: \_\_\_\_\_ בוצע ע"י: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

ניסוי הפעלה חודשית של דיזל גנרטור

ב. רישום דקירה מכשירי מדידה

	נתונים	א.
	1. שעות עבודה	
mA	2. זרם טעינה לפני הפעלה	
	דמוי הפסקת	ב.
שניות	3. השהיית זמן לפני התחלת ההתנעה	
שניות	4. משך ההתנעה לפני ההפעלה	
שניות	5. השהייה לפני חיבור העומס	
HZ V A	6. נתונים חשמליים לאחר חיבור העומס	
Psi	7. לחץ שמן לאחר הפעלה	
mA	8. טעינה לאחר ההפעלה	
Psi	9. לחץ שמן וטמפרטורת מים בגמר הניסוי (30 דקות)	
HZ V A	10. נתונים חשמליים בגמר הניסוי	
	החזרת מתח מהרשת	ג.
שניות	12. השהיה/מהחזרת מתח להעברת ההזנה	
דקות	13. השהיה מהעברת ההזנה להשתקת הגנרטור	
--	14. ודא שמתג פיקוד נמצא במצב AUTO (סמן V)	
	15. רשום ליקויים שהתגלו והאמצעים שנקטו:	ד.
	_____	
	_____	
	_____	

#### טופס מס' 4

מקום: \_\_\_\_\_  
רישום תחזוקה מונעת חצי שנתית של דיזל גנרטור  
בוצע ע"י: \_\_\_\_\_  
תאריך: \_\_\_\_\_

סעיף	מערכת	רכיבים לבדיקה
1.1	סיכה	גירוז פיות גירוז החלף מסנן שמן החלף שמן מנוע החלף שמן וסת הידרולי
2.1	קירור	ניקוי פנים חיצוניים של המצנן
2.2		החלף מסנן ה-DCA (מסנן נוזל קריר)
2.3		צינורות מעבר הנוזל מפלט מי קירור
.3	מערכת חשמל	מערכת חשמל
3.1	מתח חילופין	מתח חילופין
3.2		מגעי מחליף הזנה אוטומט
3.3		לוח פיקוד למערכת הגנות חיזוק חיבורי כבלים
.4	מנוע	החלף את קרם מסנן האוויר
4.1		החלף את מסנן הדלק
4.2		רכיבי הצתה
4.3		ביקורת מערכת דלק
4.4		טורפו כולל מסבים
4.5		כיוון שסתומים במידת הצורך נקז מים ומשקעים ממכל הדלק
.5	גנרטור	בידוד לפופי רוטור וסטטור
5.1	גנרטור	מסבים וגירוז
5.2		מאוורר לווסת המתח
5.3		הגנות והתרעות
5.4		
.6	מצבר	שמישות המצבר ומלוי המים
6.1		מערכת טעינה
6.2		חיזוק ברגים וניקיון כללי למצברים

## טופס מס' 5

מקום: \_\_\_\_\_

רישום טיפול מונע שנתי של דיזל גנרטור (תוספת לטיפול חצי שנתי)

בוצע ע"י: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

סעיף	מערכת	רכיבים לבדיקה
1.	קירור	החלפת נוזל קירור בדוק את משאבת נוזל הקירור, גלגל הרצועה וטבור המניפה
2.	מנוע	החלף את נשם מיכל המצוף נקה את נשם בית האכובה נקה את המנוע בדוק את הידוק ברגי המנוע ואביזרי החיבור הדק את ברגי הכיפה של מגדש הטורבו וסעפת הפליטה בדוק תקינות זרימת האוויר בדוק רשת המאוורר, חזק ונקה במידת הצורך
3.3.		רישום לקויים שהתגלו ואמצעים שננקטו

6. **עובדים**  
א. כל העובדים אשר יעסקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודות שבמסגרת מרכז/חוזזה זה יהיו בעלי מקצוע מיומנים.

ב. לעבודות שנדרש רישוי יעסקו בעלי רישיון מתאים.  
עבודות החשמל תעשנה ע"י חשמלאים בעלי רישוי "חשמלאי מוסמך" לפחות, המטפל בדיזל יהיה מכונאי מוסמך בעל ניסיון עבודה של 3 שנים לפחות.

7. **חלקים וחומרים**  
א. הקבלן יספק את כל החלפים והחומרים הדרושים לתחזוקה שוטפת ומחירם כלול במחיר. החלפים כלולים במחיר התחזוקה, החלפים אשר יסופקו יהיו מקוריים בלבד. (חלפים ישנים יהיו חלפים תואמים אשר יאושרו ע"י הקבלן אצל המתכנן)

ב. כל החלקים והחומרים שיוספקו ע"י הקבלן יהיו:

1. חדשים ובלתי משומשים.
2. זהים למקוריים מבחינת היצרן, דגם ומידות.
3. עומדים בתקנים הישראליים אם ישנם כאלה.

ג. בכל מקרה שאין באפשרות הקבלן להשיג את החלקים הדרושים במסגרת מועדי הביצוע הנדרשים או בגין סיבה כלשהי, יגיש הקבלן לאישור המפקח חלקים שווי ערך המוצעים על ידו. עבודות ההתאמה במקרה זה יבוצעו ע"י הקבלן, ללא תוספות במחיר. עלות החלפים, החלקים והחומרים כלולים במחיר התחזוקה ולא ישלמו בנפרד.

8. **משך התיקון**  
א. בדיקת ציוד תעשה תוך 4 שעות ממועד מסירת הודעת תיקון עד לשעה 16:00 ביום עבודה רגיל.

ב. משך התיקון לא יעלה על 24 שעות ממועד מסירת הזמנת התיקון לקבלן.

ג. **תיקון דחוף** – בכל מקרה שהתיקון יוגדר כ"תיקון דחוף" ע"י מנהל המחלקה למערכות חשמל ואנרגיה ו/או סגנו, הקבלן יענה ויגיע למתקן לא יאוחר משעתיים ממועד מסירת ההודעה ויבצע את התיקון ברציפות ועד השלמתו בפרק זמן קצר מהמוגדר בסעיף ב' לעיל. תיקון דחוף יסתיים ביום מסירת הודעת התיקון, ללא תלות בסוג התקלה וללא תוספות במחיר.

9. **מוקד ותקשורת**  
א. הקבלן מתחייב לקיים מוקד מאוייש (לא משיבון וכד') לקבלת הודעות טלפוניות: בימים א-ה בשעות 08:00 עד 18:00.  
בימי ו' וערבי חג בשעות 08:00 עד 13:00.

ב. לצורך מסירת הודעות טלפוניות ל"תיקונים דחופים", ימסור הקבלן למנהל מחלקת חשמל ואנרגיה את מספרי הטלפון שבביתו וכן בבית טכנאי בכיר שלו.

ג. בכל מקרה של שינוי במספרי הטלפון או תקלה בהם, ימסור הקבלן מיד למנהל מחלקת חשמל ואנרגיה מספרי טלפון אלטרנטיביים.

#### 10. רישומים

בכל ביקורת תקופתית, פעם בחודש, על הספק למלא דו"ח ביצוע ביקורת (עפ"י המפרט) לכל דיזל גנרטור בנפרד אשר יוגש עם הגשת החשבון.

הזמנות תיקון יועברו לקבלן טלפונית ובפקס ע"י מוקד החשמל של המוסד לביטוח לאומי מחלקת חשמל ואנרגיה או ע"י גורם אחר אשר יוסמך ע"י מנהל מחלקת חשמל ואנרגיה.

עם גמר התיקון ידווח הקבלן למוקד טלפונית/פקס על גמר העבודה וימלא דו"ח ביצוע העבודה. כמו כן נתוני הציוד שתיקן (יצרן, דגם, מס' סד'), פירוט התיקון שבוצע על ידו, מועד הביצוע ושמות המבצעים. לאחר מילוי הנ"ל יחתום הקבלן את המשתמש בציוד, כולל שמו ותפקידו. המזמין שומר לעצמו את הזכות להעביר לקבלן טופס הזמנה לביצוע תיקון בפקס, עלות התיקון והחומרים כלולים במחיר תחזוקת המתקן.

#### 11. מילוי סולר

על הקבלן לבצע מילוי סולר ליח' הגנרטורים, מילוי הסולר יבוצע בדרכים מקובלות ולא מקובלות (פחי דלק) במידה ואין גישה ליח' הגנרטורים, המחיר לא ישתנה וישאר בהתאם, מחיר התשלום יהא עפ"י מחירון חשכ"ל המעודכן ביותר בהתאם לזמן ביצוע.

#### 12. בית מלאכה

הקבלן מתחייב כי יהיה ברשותו בית מלאכה עם כל הציוד הדרוש לביצוע כל התיקונים שיידרשו במכרז/חוזה זה.

כן מתחייב הקבלן להחזיק ברשותו חלקי חילוף בכמות הדרושה או אצל קבלני משנה, כאשר בכל מקרה משך התיקון לא יעלה על הזמן המוגדר בסעיף 8 לעיל.

הקבלן יהיה מוכן בכל עת להחזיק את בית המלאכה וחלקי החילוף לבדיקת המפקח ולהשלים הציוד וחלקי החילוף לפי דרישת המפקח.

#### 13. מניעת הפרעות

הקבלן יבצע את עבודתו תוך התחשבות מרבית בדרכי העבודה הסדירה המתנהלת במתקנים פעילים ויעשה כמיטב יכולתו למנוע תקלות והפרעות מכל סוג.

#### 14. אחריות

הקבלן יהיה אחראי לתיקון שביצע, כולל חלקים, למשך 12 חודשים מיום ביצוע התיקון.

אם בתקופת האחריות הנ"ל יהיה צורך לבצע תיקון חוזר לתיקון שביצע, ייעשה התיקון החוזר ע"י הקבלן, על חשבונו ובמועדים הנדרשים בסעיף 8 לעיל.

#### 15. ניכויים

על הקבלן יוטלו ניכויים מחשבונו עקב אי ביצוע עבודות, חוסר תגובה נאותה להודעות על תקלות, מספר תקלות גבוה. ביצוע הניכויים אינו משחרר את הקבלן מכל נזק שיגרם כתוצאה מפעולת הציוד ללא השגחה.

#### להלן פירוט הניכויים

א. במידה ולא יבוצע טיפול מונע חודשי כנדרש, למוסד לביטוח לאומי הזכות לקזז החשבון וריבית למספר החודשים שבהם לא בוצע טיפול מונע.

ב. אי התאמת בעל המקצוע לדרישות או חוסר ידע

במידה והקבלן יפעיל עובד ברמה שאינה עונה לדרישות, או שהעובד אינו מכיר את המתקנים, וכתוצאה מכך נפגעת יכולת לטפל במתקנים כנדרש, הרי שבנוסף לזכות שיש למפקח לפסול את המשך עבודתו של העובד, יוכל המפקח לנכות מחשבון הקבלן סך של 20% מהאחזקה המקיפה לדיזל גנרטור.

הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות כל דין, הנוגע או המתייחס למתן שרותי אחזקה ותיקונים כלשהם, לרבות הוראות בדבר העסקת עובדים, רישוי ומתן השירות עצמו.

אין הקבלן רשאי למסור או להעביר, או להמחות את זכויותיו עפ"י חוזה זה, או חובה הנובעת ממנו, ללא אישור בכתב מטעם המוסד לביטוח לאומי.

שונות .16

למוסד לביטוח לאומי הזכות להוסיף יחידות גנרטורים בהספקים שונים למוסדות באזורים שונים, מחיר הקבלן יהא בכפוף למכרז ללא תוספת מחיר בהתאם להספק הגנרטור המוסף. במידה ויתווסף גנרטור, הקבלן יקבל הגדלת הזמנה לנ"ל לפי כ"כ.

---

חתימת הקבלן

---

שם הקבלן

**נספח ג' - כתב הכמויות**  
**אזור הצפון**

מחיר	הספק	יצרן	דגם	הסניף הבניין בו מותקן הגנרטור	מס' סידורי
	100	STAMFORD	100 GTG	עכו רח' טרומפלדור 27	1
	1000	SDMO	XS1000FK1	חיפה פל ים 8	2
	160	INTERPOWER	SRI 25 8061	חדרה הלל יפה 26	3
	150	תורכי	ג'ון דיר	קריות אח"י אילת 50	4
	110	STAMFORD	100 GTG	עפולה רח' מנחם 1	5
	110	SRAMFORD	110 GTG	נהריה רח' ויצמן 42	6
	110	F.C WILSON	פרקינס	טבריה רח' זכי אל חדיף	7
	50	STAMPOAD	CD 4	נצרת רח' המחצבות 3	8
					סה"כ

**אזור המרכז והדרום**

מחיר	הספק	יצרן	דגם	הסניף הבניין בו מותקן הגנרטור	מס' סידורי
	140	STAMPOR D	SRI 25 8061	יפו רח' התקומה 30	1
	250	פרקינס	וילס FE	נתניה רח' הרצל 68	2
	50	פרקינס	CD 4	כפר סבא רח' ויצמן 39	3
	114	פרקינס	.9G 2 CBTS	רמלה רח' דני מס' 11	4
	50	סטמפורד	CD 4	רחובות- רמז 4	5
	185	קטרפליד	3306 B CAT	ר"ג רח' החשמונאים 15	6
	400	וילסון FG	- 425 P E	ת"א רח' יצחק שדה 17	7
	209	NVNRADT ECH	VL - 185	פ"ת (בנין חדש)	8
	114	סטמפורד	CD 4	ב"ש	9
					סה"כ

**אזור ירושלים**

מס' סידורי	הסניף הבניין בו מותקן הגנרטור	דגם	יצרן	הספק	מחיר
1	משרד ראשי שד' ויצמן 13 ירושלים (לא פעיל)	3412 DT CAT	קטרפילר	650	
2	משרד ראשי שד' ויצמן 13 ירושלים	TAG 3A 3012	פרקינס רולס רייס R.R	750	
3	בית עומר רח' בית הדפוס 9	163 D TAD	וולו	550	
4	ירושלים בן שטח 4	CD 4	פרקינס	75	
5	ירושלים בנין כדורי רח' ירמיהו פינת הצבי	6059 TF	ג'ון דיר	100	
6	ירושלים בן סירא		פרקינס	50	
סה"כ					



**נספח ד'**  
**הצהרת הקבלן:**

1. שם הקבלן: \_\_\_\_\_
2. כתובת הקבלן: \_\_\_\_\_
3. מס' טלפון: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_
4. מס' עוסק מורשה: \_\_\_\_\_
5. מוקד השרות של הקבלן: \_\_\_\_\_

אזור מוקד השרות	כתובת המוקד	מס' טלפון	סוג מערכת תקשורת אלחוטית
אזור הצפון			
אזור המרכז וירושלים			
אזור הדרום			

6. עובדים מקצועיים שכירים של הקבלן: \_\_\_\_\_

**אזור הצפון**

כלי רכב שבבעלות הקבלן המיועדים למתן שרות.

מס'	מס' רישוי	יצרן, דגם	שנת ייצור
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

7. עובדים מקצועיים שכירים של הקבלן: \_\_\_\_\_

**אזור המרכז**

המקצוע	שם העובד	בעל תעודה	מס' טלפון	שנות ניסיון	
				בחברה	סה"כ
טכנאי					
טכנאי					
טכנאי					
טכנאי					
טכנאי					

**אזור דרום**

שנות ניסיון		מס' טלפון	בעל תעודה	שם העובד	המקצוע
סה"כ	בחברה				
					טכנאי
					טכנאי
					טכנאי
					טכנאי
					טכנאי
					טכנאי

8. הקבלן מצהיר כי הינו עומד בתנאי הסף המפורטים במכתב הפניה (להלן-"נספח א'-2") סעיפים ג 4-12 .

\_\_\_\_\_

חתימת הקבלן

\_\_\_\_\_

שם הקבלן

## נספח ה'

### טבלת ריכוז תאריכים

התאריכים	הפעילות
יום חמישי 6.11.2008	פרסום המודעה בעיתונות ובאינטרנט
יום שלישי 2.12.2008 שעה 15:00	תאריך אחרון להגשת ההצעות לתיבת המכרזים
יום שלישי 18.11.2008 שעה 12:00	תאריך אחרון לקבלת שאלות הבהרה מאת המציעים
תוך 7 ימים מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה	תאריך אחרון למענה הביטוח הלאומי לשאלות הבהרה
31.3.2009	תוקף הערבות בגין הגשת ההצעה

**במקרה של סתירה בין תאריכים אלה לבין תאריכים אחרים המופיעים בגוף המכרז,  
קובעים התאריכים בטבלה זו.**