

מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני
ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון, מיקוד 7505101
טל' 03-9683774 פקס 03-9683795

מכרז מס' 13/2018

העתקת דיזל גנראטור קיים
מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית
במינהל המחקר החקלאי

מסמך זה הינו רכוש מדינת ישראל

כל הזכויות שמורות למדינת ישראל (c)

המידע הכלול בו לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש
מלא, או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז מרכזי

חתימה וחותמת המציע

מציג יעל חתום בחתימה וחותמת
בכל צורך במסמכי המכרז.

תוכן העניינים

1. טבלת ריכוז תאריכים
2. הגדרות
3. כללי
4. משך התקשרות
5. תנאים מוקדמים (דרישות סף כלליות)
6. דרישות (תנאי) סף ייחודיות
7. מפרט טכני/מקצועי (לציוד או לשירות)
8. מידע כללי
9. הצעת המחיר
10. העדפת תוצרת הארץ
11. מינהלה
 - א. איש קשר ונוהל העברת שאלות ובירורים
 - ב. קבלת מסמכי המכרז
 - ג. פגש מציעים
 - ד. אופן הגשת ההצעות ומסירתן
 - ה. תוקף ההצעה
12. שלבי המכרז, בדיקת ההצעות, הערכתן ובחירת הזוכה
 - א. שלב א- בחינת תנאי סף (ועדת פתיחת הצעות)
 - ב. שלב ב- בחינת ועדת המכרזים: המרכיבים, עלות ודרישות סף (כפי שיידרש במפרט המכרז).
13. התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה
 - א. כללי
 1. הצהרת זוכה בגין זכייה (ראה נספח)
 2. הסכם התקשרות
 3. ערבות ביצוע
 4. רישום בפורטל הספקים הממשלתי

ב. מקצועי – נשוא המכרז

1. התחייבויות לעניין שירות ותמיכה
14. זכויות עורך המכרז
 - א. בקשת הבהרה
 - ב. ביטול /דחייה של המכרז
 - ג. פסילה בעקבות חוות דעת שלילית
 - ד. שלמות ההצעה
 - ה. בחינת הגינות
 - ו. שריון
 - ז. כללי
 - ח. בחירת זוכה שני
15. הגשת הצעה
16. בעלות על המכרז ועל ההצעה
17. מחירים
18. הצמדה – (ככל שתידרש)
19. סמכות שיפוט
20. שפת ההצעה
21. אופן הגשת חשבוניות
22. תנאים והפרות יסודיות להפסקת ההתקשרות
23. התקשרות המשרד עם הזוכה
 - א. כללי
 - ב. ביטוח
 - ג. אחריות על נותני השירותים
24. טופס ההצעה המסכם – למילוי ע"י המציע
25. רשימת הנספחים – (מפרט)

טבלת ריכוז תאריכים

התאריך (ים)	הפעילות
14.5.2018	מועד פרסום מכרז מס' 13/2018
14.5.2018	חוברת המכרז תינתן החל מיום
17.5.2018	מועד פגש מציעים - ביום חמישי - בשעה 10:00
עד 23.5.2018	שאלות הבהרה בכתב בלבד ניתן להעביר למחלקת המכרזים
29.5.2018	מועד אחרון למתן תשובות לשאלות הבהרה
<u>5.6.2018</u>	מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים (עד השעה 12:00)
5.6.2018-3.8.2018	<u>תוקף הצעה</u> : 60 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות מיום ועד ליום

הבהרה:

מסמכי המכרז מתפרסמים גם באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי שכתובתו: <http://www.mr.gov.il/purchasing>

חובה על מציע המוריד את המסמכים מאתר האינטרנט להודיע לאיש הקשר המפורט בסעיף 11 א' על כוונתו להתמודד במכרז וזאת עד ליום המצוין בסעיף 11 ב'.

מציע שלא יעדכן את פרטיו כאמור לא יקבל הודעות ועדכונים ועלול להיפסל בשל אי עמידה בתנאים נוספים והבהרות נוספות שהמשרד יפרסם מעת לעת.

אחריות לעדכון כאמור חלה על המציע בלבד.

הגדרות

.2

הצעה - תשובת המציע שהוגשה לעורך המכרז כמענה למכרז.

הסכם/הסכם התקשרות - הסכם ההתקשרות לאספקת השירותים המצורף כנספח 7 למכרז זה.

ועדת מכרזים - ועדת מכרזים מרכזית לטובין ושירותים של מינהל המחקר החקלאי.

זוכה - מציע אשר עמד בדרישות שלב ב' וועדת המכרזים הכריזה עליו כזוכה ובעקבות כך הוכלל ברשימת הזוכים.

מכרז - **מכרז 13/2018** לאספקת שירותים, על נספחיו, לרבות קבצי הבהרות, אם יהיו כאלה.

מציע – ספק המעוניין להשתתף בהליך מכרז זה.

עורך המכרז - מינהל המחקר החקלאי (להלן "המינהל" / או "עורך המכרז" /או "המשרד").

טובין / שירותים – כלל הטובין / השירותים המבוקשים כמפורט במכרז.

תקופת ההתקשרות - כמפורט בסעיף 4 להלן.

חברה מפרת חוק – חברה או חברת חוץ שהפרה חובה לשלם אגרה או תשלומים אחרים שהיא חייבת בתשלומם לפי סעיף 44(6) בחוק החברות, התשנ"ט-1999, או שהפרה חובה להגיש דוח לפי הוראות סעיפים 141 או 348 בחוק החברות, התשנ"ט-1999 ואשר רשם החברות רשם אותה במרשם החברות כחברה מפרת חוק לפי סעיף 362 א' לחוק החברות.

כללי

.3

מינהל המחקר החקלאי (להלן - "עורך המכרז") מעוניין לבחור בספק/ים זוכה/ים **לביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי.**

יובהר, כי המזמין מעוניין לרכוש את השרות והטובין על כל מרכיביו המפורטים בסעיף 7 מספק אחד, לא ניתן יהיה לפצל את הרכישה.

תקופת ההתקשרות

.4

תקופת ההתקשרות תהא **למשך חמישה חודשים** ממועד החתימה על ההסכם ע"י חשב המינהל [להלן: "תקופת ההתקשרות"]. **על הספק לסיים ביצוע השירותים תוך שלושה חודשים ממועד החתימה על צו התחלת העבודה, שיינתן לאחר מועד החתימה על ההסכם** [להלן: "תקופת ביצוע השירותים"]. במקרים חריגים רשאי נציג המזמין לאשר דחיית מועד סיום העבודות עד לתום תקופת ההתקשרות [להלן: תקופת ביצוע השירותים המוארכת"].

למען הסר ספק, במכרז זה, "אספקת השרות/הטובין" – לרבות הובלה, פריקה, התקנה והדרכה.

5. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף) התחייבויות ואישורים שיש להגיש עם הגשת הצעה.
כלליים:

א. המציע הנו תאגיד הרשום ברשם החברות / ארגון ללא כוונת רווח (עמותה, חברה לתועלת הציבור או הקדש) ו/או עוסק מורשה. במידה ומדובר בתאגיד או ארגון כאמור יש להמציא העתק תעודת רישום כדין בישראל במרשם הרלבנטי, תקפה לפי הוראות הדין הנוגעות לעניין. יובהר, כי לא רשאים לחבור מספר גורמים לשם הגשת הצעה, למעט שותפות רשומה כדין.

ב. המציע ככל שהנו "חברה" (פרטית או ציבורית) או "חברת חוץ" כמשמעם בחוק החברות, התשנ"ט – 1999, עומד נכון להגשת הצעתו במסגרת מכרז זה, בתנאים הבאים:

1. אין כלפיו חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת הצעתו במסגרת מכרז זה.
2. חברת המציע אינה חברה "מפרת חוק" או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. כאמור בפרק ההגדרות למכרז זה, לחברה "מפרת חוק" תחשב כל חברה פרטית, ציבורית או חברת חוץ אשר לא מילאה אחת או יותר מהחובות הבאות: א) לא הגישה דוח שנתי ככל שהחובה להגשתו מוטלת על החברה, ב) לא שילמה חובות אגרות שנתיות לגבי אחת או יותר משבע השנים שקדמו לשנה הנוכחית.

להוכחת תנאי זה על המציע לצרף את המסמך הבא: **אישור על העדר חובות לרשם החברות כתנאי להשתתפות במכרז**. (נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידיים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידיים, שכתובתו: <http://ecom.gov.il/counter/alternative/cde/CdeInputPage.aspx?counter=20&catalog=1&category=companyextract&language=he> בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה"). בקישור הבא:

<http://ecom.gov.il/counter/alternative/cde/CdeInputPage.aspx?counter=20&catalog=1&category=companyextract&language=he>

ג. ברשות המציע כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 כדלקמן:

1. אישור פקיד שומה, רואה חשבון או יועץ מס המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות כדין או שהוא פטור מלנהלם ושהינו נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו ושהינו מדווח על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, בצירוף אישור ניכוי מס במקור הכל בהתאם ובכפוף לאמור בחוק עסקאות גופים ציבוריים.

2. א. אישור בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן- חוק עובדים זרים) וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן- חוק שכר מינימום) חתום על ידי מורשה/י החתימה ומאושר על ידי עורך דין בהתאם **לנספחים 1-2**, לפיו המציע ובעל זיקה אליו, כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, ואם הורשעו ביותר משתי עבירות כאמור – חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

ב. המציע יצהיר ויציין בנוסח המובא **בנספח 2 א'** כי הוא מקיים את חובותיו בעניין **ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות** כאמור בסעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976 וכן בסעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998

ג. המציע יצהיר בנוסח המובא **בנספח 2 ב'** כי הוא אינו מקיים **כל תיאום הצעות במכרז**, וכי הוא מודע לכך שהעונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

3. אישור מרו"ח או מעו"ד בנוסח המובא **בנספח 3** המאשר את כל הפרטים, הדרישות והמידע אודות המציע, לרבות שמות וזהות מורשי החתימה מטעמו, תאריך ההתארגנות, סוג התאגיד, מספר מזהה, כנדרש במכרז.

4. במידה ומתקיים האמור בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב 1982 לפיו במציע, המחזיקה בשליטה היא אישה וכי לא התקיים אף אחד מהתנאים המפורטים בסעיף הנ"ל, יש להגיש אישור רו"ח על כך.

ד. המציע מחזיק בכל אישור ו/או רישיון ו/או רישוי ו/או היתר הנדרשים על פי כל דין לביצוע העבודה.

ה. המציע יצרף להצעתו הצהרה בהתאם ל**נספח 5** לפיה אין למיטב ידיעתו בהגשת הצעה על פי המכרז משום ניגוד אינטרסים עסקי או אישי, שלו או של עובדיו המעורבים בהצעה או בביצועה.

ו. המציע יצרף להצעתו התחייבות לשמירת סודיות של כל מידע שיימסר לו או שיוודע לו לשם ביצוע התחייבויותיו על פי המכרז, לפיה אינו רשאי לפרסם המידע, להעבירו או להביאו לידיעת כל אדם במשך תקופת ההתקשרות ולאחר סיומה וכן לא יעשה כל שימוש במידע שהגיע אליו כאמור. כמו כן יצרף המציע התחייבות, כי אם יבחר כזוכה רשום ידאג לכך שגם עובדיו וכל אדם מטעמו המספקים שירותים נשואי המכרז יקיימו הוראות סעיף זה, וכי יחתימו על הצהרת סודיות. נוסח מחייב של הצהרת הסודיות – ראה **נספח 6**.

ז. המציע יחתום על **הסכם התקשרות, המצורף לנספח 7** בראשי תיבות על ידי מורשה/י החתימה של המציע ובחותמת התאגיד בכל עמוד של ההסכם ובחתימה מלאה ובחותמת התאגיד בסוף טיוטת ההסכם. השלמת חתימות הצדדים על ההסכם תעשה לאחר החלטת ועדת המכרזים כי המציע נבחר לזוכה רשום. (בכפוף לסעיף 13 א' 2 ב' – הערות עורך המכרז להסכם).

ה. זכויות קניין:

המציע יצרף להצעתו הצהרה בהתאם ל**נספח 5**:

1. כי הוא בעל זכויות קניין, וכי אין בהצעתו משום הפרת זכויות פטנטים, זכויות יוצרים וזכויות אחרות הגלומות בהצעתו (להלן ביחד - "**זכויות קניין**"), וכי לא קיימת מניעה משפטית כל שהיא להגישה ולהתקשר לפיה עם עורך המכרז כמפורט במכרז;

במקרים בהם זכויות קניין או זכויות כלשהן ביחס להצעה הן בידי צד ג', יפורט הדבר בהצהרה הנ"ל, תוך ציון מקור זכותו של המציע להציע הצעתו לעורך המכרז ותוך צירוף אישור של צד ג' שהוא בעל הזכויות כאמור, המתיר ומאשר למציע להציע את הצעתו על כל מרכיביה.

2. כי הוא בעל זכויות קניין בנכס וכי הוא נקי מכל שיעבוד ו/או עיקול ו/או חוב ו/או זכויות צד ג' כלשהן וכי לא קיימת מניעה משפטית כלשהי להגיש ולהתקשר עם עורך המכרז כמפורט במכרז.

3. כי הוא מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז/המזמין בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדם או נגד כל אחד מהם, כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של המזמינים בעקבות רכישת השירותים המבוקשים במכרז.

ט. השתתפות בפגש מציעים חובה

(יש להחתים את הטופס המצ"ב ברשימת הנספחים).

6. דרישות סף ייחודיותיובהר כי על החברה המציעה עצמה להחזיק ברישיונות האמורים בסעיפים 6א' ו 6ב'.

- א. על המציע לצרף רישיון קבלן מטעם משרד הבינוי והשיכון- רשם הקבלנים: בסיווג מקצועי 160 א2 (חשמל).
- ב. על המציע לצרף אישור בתוקף מטעם הועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים לפיו הינו קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות בסיווג המופיע בסעיף 6 א'.
- ג. על המציע להיות בעל הסמכה של מכון התקנים הישראלי ISO 9001:2008 - יש לצרף תעודה בתוקף.
- ד. על המציע להיות בעל תעודת הסמכה ממכון התקנים הישראלי בתקן 61439 לייצור לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך - יש לצרף תעודה בתוקף.
- ה. על המציע לצרף הצהרה כדלקמן - כמפורט בנספח 14:
 (1) כי המציע הינו חברת גנראטורים אשר מספקת, מתקינה ומתחזקת מערכות גנראטורים.
 (2) כי הוא מעסיק לפחות 2 מהנדסי חשמל שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה). בעלי ניסיון של 3 שנים לפחות.
 (3) כי הוא מספק מערך שרות תמיכה למערכות גנראטורים הפועל 24/7 ומפעיל לפחות 7 טכנאים בפריסה ארצית שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה).
 ו. השתתפות בפגש מציעים הינו תנאי הכרחי להשתתפות במכרז. (כמפורט בסעיף 11 ג').
 ז. מבלי לגרוע מכל התחייבות של המציע לפי מכרז זה ו/או לפי הסכם ההתקשרות שייחתם עם המציע הזוכה במכרז, על המציע לצרף הצהרה חתומה על ידו: כי הוא מתחייב לעמוד בכל אחד ממרכיבי המפרט הטכני/מקצועי המפורטים בנספח 12 בכללותם - כמפורט בנספח 15.
- ח. על המציע להוכיח ביצוע של 15 עבודות דומות לנדרש במכרז זה (נשוא מכרז זה), בשלוש השנים האחרונות 2017/16/15 (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה). בהתאם לנדרש בסעיף 2א(ב) בחוק חובת המכרזים, יוסבר כי במקרה דנן הוכחת הניסיון הנ"ל הינה הכרחית מאחר ומדובר על עבודה מורכבת במיוחד בהעתקת הגנרטור למעבדה בעלת חשיבות רבה (ומכאן מלכתחילה ההחלטה למקם גנרטור אישי במעבדה זאת), ומאחר וכשל בגנרטור יוביל לאובדן עצום של ידע מדעי וכספים.
יפורט בטבלה בטופס ההצעה המסכם סעיף 24 (13) [להלן: "רשימת אנשי הקשר"].
 יובהר כי המזמין יעשה מאמץ סביר כדי ליצור קשר עם רשימת אנשי הקשר כפי שתומצא לו על ידי המציע. לא עלה בידי המזמין ליצור קשר עם רשימת אנשי הקשר או עם חלקה במאמץ כאמור, רשאית ועדת המכרזים להחליט כי המציע לא עמד בתנאי סעיף זה. באם לא הצליחה לוודא את התנאי האמור.

יודגש כי כל האישורים והמסמכים יהיו תקפים נכון למועד הגשת ההצעה למכרז.

7. מפרט טכני/מקצועי וכתב כמויות

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה ומהסכם ההתקשרות.

- א. מפרט טכני / מקצועי - נספח 12
- ב. כתב כמויות - מחירון - נספח 13 (מצורף בחוברת נפרדת).

8. מידע כללי

1. **מקום ביצוע** – העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח / מעבדת וירולוגיה למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי / הקריה החקלאית בראשון לציון.
2. **ההובלה, הפריקה, ההתקנה, ההרכבה וההדרכה תבוצע ע"י הזוכה ועל חשבונו.**

9. הצעת המחיר

1. **הצעת המחיר תוגש בשקלים חדשים בלבד (ללא הצמדה כלשהיא) בהתאם לכתב הכמויות כמפורט בנספח 13 - מדף ריכוז כללי בכתב הכמויות על כל סעיפיו. כמפורט להלן:**

א. על המציע לרשום בדיו/מודפס בכתב הכמויות את מחירי היחידה לכל סעיף וסעיף, לחשב את סה"כ של כל סעיף, לסכם כל פרק ופרק, להעביר את הסכומים לטבלת הסיכומים **בדף מרכז (בדף מרכז יש להכפיל את המחיר לכל תת פרק באחוז המשקל שנקבע ע"י המזמין ולרשום את המחיר לאחר השקלול) ואת סה"כ של טבלת הסיכומים בדף המרכז יש להעביר לטופס ההצעה המסכם בסעיף 24(1).** בעת בדיקת ההצעות תקבל ועדת המכרזים את מחירי היחידות כנכונים ובהתאם לכך תתוקנה השגיאות בחשבוניות אם תהיינה.

ב. כל שינוי או תוספת שיעשו במפרט הטכני, בכתב הכמויות, בטופס ההצעה או בתנאי החוזה, או במפרט המקצועי/הטכני או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, יחשב: (א) כאילו לא נכתב, או (ב) בהסתייגות מהותית עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה.

ג. במקרה שלא יוצג מחיר בסעיף כלשהו מסעיפי כתב הכמויות, אזי (א) ייחשב הדבר כאילו כלולות הוצאות העבודה הנדונה במחירי יתר סעיפי החשבון. במקרה זה תחייב ההכללה האמורה את המציע ויראו בה כאילו הייתה הצעתו המקורית, או (ב) עלול הדבר לפסילת ההצעה במקום בו על פי דעת וועדת המכרזים, ההכללה האמורה משמעותה: מחירים נמוכים באופן משמעותי ממחיר השוק. דבר היכול להעיד על תכסיסנות/תחבולה.

ד. הצעת המחיר **תכלול מע"מ** אשר ישולם לזוכה בהתאם לשיעורו ביום האספקה.

2. **על הקבלן הזוכה להיות מודע לאפשרות שחלק מהעבודות יבוצעו בשעות חריגות לרבות סוף שבוע ללא תוספת תשלום במחירי היחידה.**

3. **המזמין יפנה לקבלן על פי צורך, לרכישת השירותים המופיעים בכתב הכמויות – נספח 13. המזמין אינו מחויב להיקף הזמנות מינימלי במהלך תקופת ההתקשרות.**

4. **במקרים בהם המזמין זקוק לרכישת שירות אשר אינו מצוי בכתב הכמויות – נספח 13 יתבצע תיחור על פי הוראת תכ"ס.**

10. העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי.

- א. 1. בשיקלול התוצאה המשוקללת של ההצעות תינתן העדפה של 15% (חמישה עשר אחוז) לאמת המידה של המחיר של המציע טובין מתוצרת הארץ כמשמעותן בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקית), התשנ"ה 1995.
- לשון אחר: לעניין שקלול מחיר ההצעה של טובין מתוצרת הארץ, יהיה מחיר הטובין: המחיר המוצע מחולק ב- 1.15.
2. היה וקיבלה הצעתו של המציע תוצרת החוץ את התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר לאחר השקלול כאמור, יבחר אותו מציע כזוכה המכרז.

3. היה ולאחר השיקול האמור קיבלה הצעתו של מציע טובין מתוצרת הארץ תוצאה משוקללת זהה לזו של הצעת טובין מתוצרת החוץ או גבוהה ממנה, יציע המינהל למציע אותה הצעה להתקשר עימו במחיר בו תקבל הצעתו המקורית, ללא העדפה של 15% כאמור בסעיף קטן (1), תוצאה משוקללת זהה לזו של מציע תוצרת החוץ בעל התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר מבין מציעי החוץ.
4. היה ולא יסכים אותו מציע להתקשר כאמור בסעיף קטן (3), יציע המינהל הצעתו כאמור, לשני מציעים נוספים (במידה ויהיו) של הצעות של טובין מתוצרת הארץ, ובלבד שהתוצאה המשוקללת של הצעותיהם אינה נמוכה מזו של הצעתו של מציע הטובין מתוצרת חוץ. הפניה למציעים תיעשה לפי סדר התוצאה המשוקללת של ההצעות, מן הגבוהה לנמוכה.
5. היה ולא יסכים אף אחד מהמציעים האמורים בסעיפים קטנים (3) ו-(4) להורדת מחיר כאמור, תיערך ההתקשרות עם מציע ההצעה של טובין מתוצרת הארץ שלאחר הפניה, לפי סעיפים קטנים (3) ו-(4) לעיל, קיבלה הצעתו את התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר.
- לעניין סעיף זה "התוצאה המשוקללת הגבוהה ביותר" - התוצאה בעלת מירב היתרונות לעורך המכרז בהתאם לאמות המידה שנקבעו במכרז.

- ב. מציע של טובין מתוצרת הארץ כתנאי לקבלת ההעדפה האמורה בסעיף א' (1) לעיל, יהיה חייב לצרף להצעתו הצהרה מטעם המציע בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי המגובה באישור רואה חשבון. שיעור מחיר המרכיב הישראלי הנדרש לשם קבלת העדפה הינו לפחות 35% ממחיר ההצעה. אין צורך לציין שיעור מדויק. אישור רה"ח יינתן בנוסח המצורף – **נספח 10**
- לעניין סעיף זה, "מחיר המרכיב הישראלי" - מחיר ההצעה, בשער המפעל של המציע, בניכוי עלויות חומרי הגלם, החלקים, שרותי הייעוץ, התכנון, כוח האדם והמימון, ששימשו בייצור הטובין ושמוקדם מחוץ לישראל.
- ג. הנחיות סעיף זה לא יחולו בהתקשרות רכישת טובין/שירות בסכום העולה על - 202,930 דולר אמריקאי. במקרה זה יחולו כל יתר התנאים המנויים בהוראת התכ"מ 7.12.2.

11. מינהלה

א. איש הקשר ונוהל העברת שאלות ובידורים

שאלות מקבלי מסמכי המכרז תוגשנה אל מחלקת המכרזים בכתב בלבד באמצעות דואר אלקטרוני שכתובתו tender_committee@volcani.agri.gov.il או באמצעות פקסימיליה שמספרה 03-9683795.

מועד אחרון להגשת שאלות מציעים מפורט בטבלת ריכוז תאריכים (בעמוד 4).

האחריות להעברת השאלות חלה על השואל. שאלות מסמכי המכרז תוגשנה במבנה הבא:

פירוט השאלה	הסעיף	מכרז מס'
-------------	-------	----------

תשובות עורך המכרז לשאלות שתתקבלנה, או לשאלות שתשאלנה ביום הפגש, ישלחו לפונים לפי הפרטים שנמסרו במעמד קבלת מסמכי המכרז ו/או בהתאם להודעה שנמסרה על ידו כנדרש בעמוד 4 במסמך זה.

כמו כן יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי

שכתובתו: <https://www.mr.gov.il/OfficesTenders>

ובאתר האינטרנט של המינהל שכתובתו: <http://www.agri.gov.il/he/pages/1047.aspx>

מובהר בזאת כי האחריות להשארת פרטי הפונה חלה על הפונה/המציע בלבד.

מסמך השאלות והתשובות יהווה חלק ממסמכי המכרז ויגבר על האמור בהם.

בעת הגשת הצעה על הספק להגיש כחלק מהצעתו את מסמך השאלות והתשובות חתום

על ידו.

* עורך המכרז שומר על זכותו לנסח את השאלות מחדש.

* שאלות אשר יגיעו לאחר המועד הקבוע בטבלה – לא יענו.

ב. קבלת מסמכי המכרז

יש לפנות אל מחלקת המכרזים באגף רכש, נכסים ולוגיסטיקה ביחידת הרכש-מחסן מרכזי של מינהל המחקר החקלאי, דרך המכבים 68 ראש"צ (כביש בית דגן), בימים א' - ה' בין השעות 8:30 – 15:30, לצורך קבלת מסמכי המכרז.

מקבל מסמכי המכרז ימסור במעמד קבלת המסמכים את שמו, כתובתו, שם התאגיד, שם איש הקשר מטעם המציע, מס' הטלפון וטלפון נייד, מס' פקס וכתובת דואר אלקטרוני, וזאת לצורך יצירת קשר ומשלוח הודעות ותשובות לשאלות הבהרה. **באם הפונה לא קיבל את מסמכי המכרז אלא ראה אותם באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי בלבד ומעוניין להשתתף במכרז חלה עליו אחריות לפנות לכתובת הדואר האלקטרוני המצוינת בסעיף 11 א' ולהעביר את פרטיו המפורטים לעיל עד ליום 23.5.2018** וזאת לשם קבלת הודעות ותשובות לשאלות הבהרה המיועדות לכלל המציעים.

ג. פגש מציעים -

ההשתתפות בכנס המציעים מהווה תנאי הכרחי להשתתפות במכרז, על המציע להחתים את עורך הסיור על הטופס המצורף.

עורך הסיור: המהנדס בוריס קיפניס טל': 03-9683211 טל' נייד: 050-6220211

מקום המפגש: מינהל המחקר החקלאי, הנהלה בנין ב' קומה א' חדר 114.

בתאריך 17.5.2018 - יום חמישי - בשעה 10:00

התשובות לשאלות אשר ישאלו במסגרת פגש הספקים האמור יועברו בכתב על ידי עורך המכרז כמפורט בסעיף 11 א. רק תשובות בכתב תחייבנה את המזמין.

ד. אופן הגשת הצעות ומסירתן

ההצעה תוגש כתשובה לכל סעיפי המכרז במקור (רצוי לצרף העתק), בו כל עמוד ייחתם בחותמת הרשמית של המציע ובחתימת המורשים לחתום מטעם המציע.

על המציע להגיש הצעתו בהתאם לנדרש.

את ההצעות יש לשים ביחד עם נספחי המכרז ומסמכים נוספים בהתאם לנדרש, במעטפה חתומה בתיבת המכרזים שבמחלקת המכרזים במינהל המחקר החקלאי, אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה ביחידת הרכש - מחסן מרכזי, דרך המכבים 68 ראשל"צ (כביש בית דגן), בתיבת מכרזים מס' 1 בתוך המחסן המרכזי (במינהל המחקר החקלאי ולא של משרד החקלאות) וזאת לא יאוחר מן המועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים.

על המעטפה יירשם מכרז 13/2018 בלבד

למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד הנ"ל לא תובאנה לדיון בפני ועדת המכרזים.

ה. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה מופיע בטבלת התאריכים. המציע אינו רשאי לחזור בו מהצעתו במהלך תקופה זו.

הצעת המציע תעמוד בתוקפה עד 60 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. במידה ולא יבחר המציע כזוכה, אך יקבע כזוכה שני, הצעתו תעמוד בתוקפה 60 ימים נוספים לאחר החלטת ועדת המכרזים של המשרד, וזאת למקרה בו הזוכה שהוכרז כספק זוכה יחזור בו מהצעתו או יפר את ההתקשרות עימו או יפסל. בנסיבות מעין אלה, תעמוד לוועדת המכרזים האפשרות, על פי שיקול דעתה הבלעדי להכריז על הזוכה השני כזוכה במכרז. יובהר, כי ועדת המכרזים אינה מחויבת לעשות כן.

כל הכללים והתנאים שבמכרז זה, יחייבו את הזוכה השני כמו גם תנאי החוזה.

12. שלבי המכרז, בדיקת ההצעות, הערכתן ובחירת הזוכה המכרז

יערך בשני שלבים:

א. שלב א' (ועדת פתיחת מעטפות) – (ההצעה) – בחינת דרישות (תנאי) הסף

בדיקת חלק המנהלה; תיבדקנה עמידתן של ההצעות בתנאים המוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף) כמפורט לעיל והגשתם של כל ההתחייבויות והאישורים שעל המציע להגיש יחד עם הגשת ההצעה כמפורט לעיל.

* מציע אשר ועדת המכרזים מצאה כי הצעתו אינה עומדת בתנאים ובדרישות המפורטים בשלב א', ייפסל בהחלטת הוועדה ותישלח לו הודעה על כך.

* מציע אשר ועדת המכרזים מצאה כי הצעתו עומדת בתנאים ובדרישות המפורטים בשלב א', תיבדק הצעתו בשלב ב' בהתאם לדרישות המפורטות להלן.

ב. שלב ב' בחינת וועדת מכרזים

1. הכרזה על הזוכה לאחר שנבחנה עמידתו בכל דרישות הסף תתבצע בהתאם לבחינת מרכיב אחד: עלות. (כמפורט בסעיף 9)

13. התחייבויות ואישורים שידרשו מזוכה

א. כללי

1. הצהרה של זוכה רשום בגין זכייה

נוסח הצהרת זוכה בגין זכייה ראה **נספח 9** מובהר כי יש להגיש הצהרה זו (נספח 9) חתומה ע"י המציע במסגרת ההצעה למכרז.
* כל התחייבות רלבנטית נוספת.

2. הסכם התקשרות

- א. הזוכה מתחייב לחתום על הסכם ההתקשרות, המצורף **כנספח 7** להלן, תוך 7 ימים ממועד קבלת ההסכם לחתימה.
חתימת עורך המכרז על ההסכם מותנית במילוי כל ההתחייבויות השונות הנדרשות מהזוכה. היה והזוכה לא ימלא את כל הדרישות הנ"ל, או לא יחתום על הסכם ההתקשרות כנדרש, שומר לעצמו עורך המכרז את הזכות לבטל את זכייתו ו/או לבחור במציע הבא אחרי המתאים.
- ב. לתשומת לב המציע, כי הסכם ההתקשרות המצורף למכרז זה מהווה דוגמא בלבד וכי המינהל שומר על זכותו לבצע בהסכם שינויי תוכן ועריכה כל עוד אינם סותרים את מהות ההתקשרות ע"פ תנאי מכרז זה.

3. ערבות ביצוע

ערבות אוטונומית ובלתי מותנית בגין זכייה במכרז (ערבות ביצוע)
זוכה רשום ימציא ערבות אוטונומית ובלתי מותנית בגובה **5,000 ₪** (חמשת אלפים שקלים חדשים), **לפקודת מינהל המחקר החקלאי, בתוקף למשך שבעה חודשים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות.**
למען הסר ספק, יובהר בזאת, כי במידה שיחליט עורך המכרז להאריך את תקופת ההתקשרות, יוארך תוקף הערבות בהתאם, עד ל-60 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות הנוספת.
עורך המכרז רשאי לחלט את הערבות במקרה שהזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו בהתאם להצעתו, לתנאי המכרז ולהסכם ההתקשרות. הערבות תהיה ערבות בנקאית, או ערבות של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רשיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א – 1981.

נוסח מחייב של הערבות – ראה **נספח (8)**

4. רישום בפורטל הספקים הממשלתי

הזוכה יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המזמין, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלבנטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח המופיע בלינק:

http://mof.gov.il/AG/Documents/PortalSapakim_Contract.pdf

ויעבירו חתום למזמין עם חתימתו על חוזה זה. לחלופין ימציא הזוכה אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים מהחברה המנהלת (חברת "ענבלי"). למען הסר ספק, הספק יישא בכל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי.

*** כל התחייבות רלבנטית נוספת.**

ב. מקצועי – נשוא מכרז

התחייבות לעניין ביצוע העבודה: כמפורט במפרט הטכני מקצועי - נספח 12
ובכתב הכמויות - נספח 13, המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות.

14. זכויות עורך המכרז

א. בקשת הבהרה

עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לפנות למציעים לצורך קבלת הבהרות או להסיר אי בהירות על הצעתם. כל זאת בכפוף לחוק חובת המכרזים התשנ"ב 1992 ולתקנות מכוחו.

ב. ביטול / דחייה של המכרז

עורך המכרז רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש או לדחות את המועד האחרון של המכרז. באם יבוטל המכרז לפני בחירת זוכה, הודעה על ביטול המכרז תישלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז. ו/או פרסום פומבי. במקרה של ביטול או פרסום מכרז חדש, כאמור לא יהיה חייב עורך המכרז לפצות את המציעים או כל משתתף אחר במכרז, בכל צורה שהיא.

ג. פסילה בעקבות חוות דעת שלילית בכתב

עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע אשר עבד בעבר עם משרד החקלאות ופיתוח הכפר ו/או מינהל המחקר החקלאי ו/או גורם ממשלתי אחר, ו/או מוסד להשכלה גבוהה ו/או מועצה אזורית כספק או נותן שירותים ולא עמד בסטנדרטים של הטובין או השרות הנדרש או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו. במקרה מעין זה תינתן למציע זכות טיעון בכתב או בעל-פה, לפי שיקול דעתו של עורך המכרז לפני החלטתו הסופית בעניין.

עורך המכרז רואה בהגשת הצעה על ידי מציע, הסכמה לתנאי זה.

ד. שלמות ההצעה

עורך המכרז רשאי לפסול ההצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, אשר לדעת עורך המכרז מונע הערכת ההצעה כראוי או בשל היותו תנאי סף. ועדת המכרזים רשאית שלא לפסול הצעות שלא צורפו להן כל האישורים ו/או פרטים ככל שהם ברי השלמה והכל על פי שיקול דעתה הבלעדי.

ה. בחירת הגינות

היה ותתרשם ועדת המכרזים כי בהצעתו של המציע גלומים תכסיסנות/ תחבולה (לדוגמא: הצעת מחיר בה נקב המציע הייתה נמוכה באופן משמעותי ממחיר השוק המקובל), תהא רשאית הועדה לדחות את ההצעה על הסף. מבלי לגרוע מהאמור, תהא רשאית הועדה לזמן את המציע למתן הסבר הנמקה להצעה שהוגשה כאמור.

ו. שיריון -

עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות להימנע מלדון בהצעה הסוטה מהגבול העליון של השיריון התקציבי והכל על פי שיקול דעתו הבלעדי.

ז. כללי -

1. עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות לא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת.
2. עורך המכרז לא יישא בכל אחריות לכל הוצאה ו/או נזק שיגרמו למציע בקשר עם הכנת המכרז ו/או הגשתו ו/או אי זכייתו ו/או ביטולו.
3. המזמין שומר לעצמו את הזכות, במקרה של היעדר תקציב להקטין את תכולת ההתקשרות או לבטלה כלל. במקרה כזה, לא תהא למציעים, לרבות הזוכים כל טענה כלפי המזמין והם לא יהיו זכאים לפיצוי כלשהוא בגין ביטול ההתקשרות או צמצום הקפה.

ח. בחירת זוכה שני -

במידה ויחליט עורך המכרז להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במכרז בשל אי שביעות רצון מתפקודו רשאי המשרד על פי שיקול דעתו ובהסכמתו של הזוכה השני, להתקשר עם הזוכה השני מבין המציעים. במידה ויחליט המשרד לעשות כן, כל הכללים והתנאים שבמכרז זה, יחייבו את הזוכה השני כמו גם תנאי החוזה.

ט. הוראות ביטחון לגבי כניסת עובדים למינהל:

הזוכה מתחייב להגיש למנב"ט המשרד את רשימת המועמדים לעבודה מטעמו בצירוף פרטים אישיים מלאים וכתובת מגורים וטפסי הסכמה לבדיקת ר"פ (רישום פלילי) ע"ש כל אחד מהמועמדים כשכל טופס ממולא וחתום ע"י המועמד הרלוונטי, 10 ימים טרם מועד תחילת העבודה. הזוכה מתחייב להעסיק בעבודות נשוא מכרז זה אך ורק עובדים שנבדקו ואושרו ביטחונית ע"י מנב"ט משרד החקלאות ופיתוח הכפר. עובדים שלא יאושרו על ידי הקב"ט יוחלפו על ידי עובדים אחרים.

לשם קבלת האישור, הקבלן ידאג להעברת הפרטים הנדרשים אודות הגורמים המעורבים בביצוע העבודות. היה והעובדים לא יאושרו, יהיה על הקבלן להחליף העובדים במידית, ולא תישמע כנגד המזמין כל טענה ו/או דרישה בעניין זה.

אי עמידה בסעיף זה תיחשב להפרת הסכם יסודית.

כמו כן באחריות הקבלן לקבל את כל האישורים הנדרשים על פי חוק, ככל שנדרשים, להעסקת העובדים המובאים על ידו.

15. הגשת הצעה

- א. הגשת הצעה למכרז זה, פירושה כי המציע מצהיר כי הוא עומד בתנאי המכרז, על כלל נספחיו הבין את מהותו, הסכים לכל תנאיו בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ולפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו על המכרז על כל פרטיו וחלקיו.
- ב. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי המכרז והכל ללא הסתייגות או תוספת.

16. בעלות על המכרז ועל ההצעה

- א. **בעלות על המכרז והשימוש בו**
- המכרז הינו קניינו הרוחני של עורך המכרז אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש שאינו לצורך הגשת ההצעה.
- ב. **בעלות על ההצעה והשימוש בה**
- מסמך התשובה (ההצעה) הינו רכושו של המציע. לעורך המכרז תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לכל צורך הקשור בפעילותו.
- ג. **צד שלישי**
- עורך המכרז מתחייב לא לגלות את תוכן ההצעה לצד שלישי, זולת היועצים המועסקים על ידו, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות ואי שימוש בהצעת המציע אלא לצרכי מכרז זה. בהתאם לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993, מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה.
- המציע בעצם הגשתו למכרז מודע לכך כי הצעתו עלולה להיות פתוחה לעיונם של בעלי עניין עם תום הליך המכרז.
- המציע רשאי לציין מראש (בתשובתו לסעיף זה) אילו חלקים בהצעתו עלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו. מציע שציין בהצעתו חלקים העלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו מסכים לכך שחלקים אלה אף בהצעותיהם של מציעים אחרים עלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלהם ובמקרה שיבקש לעיין בהצעותיהם הוא לא יורשה לעיין בחלקים אלה.
- מובהר בזאת על אף האמור לעיל, כי לוועדת המכרזים נתונה ההחלטה הסופית בדבר סודיות המסמכים.
- יובהר כי מציע יהיה רשאי בתוך 30 ימים ממועד מסירת ההודעה על תוצאות החלטתה הסופית של ועדת המכרזים לעיין בהצעת הזוכה במכרז, למעט בחלקים אשר העיון בהם עלול לדעת ועדת המכרזים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי של הזוכה.

17. מחירים

בכל מקום בו מצוין מחיר הכוונה למחיר בשקלים חדשים - **כולל מע"מ**.

מחירי השירותים/טובין יכללו את ההוצאות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות במתן השירותים/הטובין המבוקשים לרבות מיסים, היטלים, אגרות, הוצאות ביטוח, כוח האדם, וכל שאר ההוצאות הכרוכות בביצוע השירותים/אספקת הטובין המבוקשים בהתאם למפורט בחוברת מכרז זו.

18. הצמדה - לא תאושר ולא תחושב כל הצמדה שהיא.

19. סמכות השיפוט

סמכות השיפוט בכל הקשור לתובענות בנושאים ובעניינים הנוגעים למכרז תהיה בבית המשפט המוסמך בתל אביב - יפו.

20. שפת ההצעה

ההצעה תוגש בשפה העברית, מלבד ספרות עזר המוגשת עם ההצעה, שניתנת להגשה בשפה האנגלית, בצירוף תרגום לשפה העברית. בכל מקרה בו קיים שוני בין הכתוב בשפה האנגלית לבין הכתוב בשפה העברית – הכתוב בשפה העברית הוא המחייב.

ביצוע השירותים המבוקשים

21. הגשת חשבונות

- א. בתום אספקת השירות** (יגיש הזוכה חשבונית מס **בשקלים חדשים** (בתוספת מע"מ) לאישור המזמין, בצירוף דו"ח המפרט את הפעולות השונות שבוצעו. המזמין יוכל לדרוש שמידע ופרטים נוספים ישולבו בחשבונית.
- ב.** במידה וביצע הזוכה הוצאות אותן תמחר במסגרת הצעתו, ויש בידי הודעה שניתנה מראש ובכתב חתומה על ידי המזמין המאשרת הוצאות אלו, יצרף אותן לחשבונית ויציינן אותם בדו"ח הפעילות תוך הפרדת החזרי ההוצאות מהעלות שבסעיף לעיל.
- ג.** התשלום יבוצע אך ורק בסיום אספקת השירותים ולאחר שהגורם המקצועי המוסמך במשרד המזמין אישר בכתב כי הזוכה בפועל סיים את התחייבויותיו באספקת השירותים בהתאם לדרישת המזמין, וההוצאות עליהן דיווח אכן אושרו ונעשו. במידה שהגורם המקצועי המוסמך לא יאשר את סיום אספקת השירותים או יאשר כי היא בוצעה באופן חלקי בלבד, יתבצע התשלום בהתאם לקביעתו של הגורם המקצועי המוסמך.
- ד.** נציג המינהל המזמין יבדוק ויאשר את חשבוניות המס. תאריך התשלום ייקבע בהתאם למועד שבו התקבל החשבון החודשי אצל המשרד המזמין, להלן – **"מועד הגשת החשבונית למשרד"**, עפ"י המפתח הבא:
- מועד התשלום הממשלתי לכלל ספקי הממשלה, למעט תשלום עבור עבודות הנדסה בנאיות, יהיה לא יאוחר מ- 45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.**
- מועד התשלום הממשלתי עבור עבודות הנדסה בנאיות יהיה לא יאוחר מ- 85 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.**

22. תנאים והפרות יסודיות להפסקת ההתקשרות

- א.** עורך המכרז רשאי לבטל את ההודעה בדבר הזכייה של הזוכה במידה שלא חתם על הסכם ההתקשרות או לא העמיד ערבות ביצוע כנדרש לפי המועדים המפורטים במכרז.

- ב. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במידה שאינו מספק את השירותים המבוקשים במכרז, במהלך תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות הנוספת.
- ג. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במידה שזה החליף את אחד או יותר מאנשי הצוות או השותף שהוצעו על ידו, וזאת ללא הסכמה מראש ובכתב של המזמין.
- ד. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה בהודעה של 30 יום מראש, תוך תשלום יחסי של העלויות בעבור כלל הטובין / השירותים אשר המינהל נמצא בתהליך השגתן, וזאת כפי שהוסכמו בין הצדדים עם תחילת ההתקשרות.
- ה. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יהיה עורך המכרז רשאי לבטל את זכייתו של הזוכה בהתראה בכתב של 7 ימים מראש, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:
1. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הזוכה; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידיית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.
 2. אם ימונה מפרק זמני או קבוע לזוכה; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידיית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.
 3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לזוכה; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידיית לעורך המכרז בדבר מתן צו כאמור.
 4. אם הזוכה הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה רצופה העולה על 30 יום; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידיית לעורך המכרז בדבר הפסקה כאמור.
 5. אם הזוכה הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידיית לעורך המכרז בדבר הסבה כאמור.
 6. אם הזוכה הסתלק מביצוע ההסכם.
 7. כשיש בידי עורך המכרז הוכחות, להנחת דעתו, שהזוכה או אדם אחר בשמו או מטעמו נתן או הציע לאדם אחר כלשהו שוחד, מענק, מתנה או טובת הנאה כלשהי בקשר להסכם.
 8. הורשע הזוכה בפסק דין חלוט בעבירות הקשורות או שעניינו מתן השירות כאמור במכרז זה, שומר המשרד לעצמו את הזכות להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה באופן מיידי.

23. התקשרות המשרד עם הזוכה

א. כללי

התקשרות הזוכה עם המינהל כפופה לכללים שנקבעו במסמכי המכרז ובהסכם ההתקשרות עליו חתם הזוכה מול עורך המכרז.

ב. ביטוח

הספק הזוכה מתחייב לרכוש ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי, ולהציג למשרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:-
 כמו כן מצורף **נספח 11** – **טופס אישור עריכת ביטוחים אשר יומצא על ידי הספק הזוכה** במכרז האמור למינהל המחקר החקלאי כשהוא חתום על ידי מבטחו.

א. ביטוח חבות מעבידים

1. הקבלן יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו, בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ - 5,000,000 דולר לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם;
4. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הקבלן, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ב. ביטוח אחריות כלפי שלישי

1. הקבלן יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות למקרה ולתקופת ביטוח (שנה) לא יפחת מ – 1,000,000 דולר ארה"ב.
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.
4. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהקבלן או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
5. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
6. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
7. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל.
8. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ג. ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY

1. הקבלן יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין ביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי כולל פירוק וניתוק מחשמל, תיקון ושיפוץ והספקת חלקי חילוף, התקנה, הרכבה והדרכת הפעלה, לרבות, ייצור והרכבה של לוחות חשמל, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי .
2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980 ;
3. גבול האחריות לא יפחת מסך 750,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש ;
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY** ;
5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים ;
6. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו והותקנו, עבור מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

ד. ביטוח אחריות מקצועית

1. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הקבלן, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר להעתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי כולל פירוק וניתוק מחשמל, תיקון ושיפוץ, התקנה, הרכבה והדרכת הפעלה, לרבות, ייצור והרכבה של לוחות חשמל, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי .
2. גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות :
 - מרמה ואי יושר של עובדים ;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או עיכוב עקב מקרה ביטוח ;
 - אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות הקבלן כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ;
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
4. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ה. ביטוח הרכוש

- הקבלן יבטח את הדיזל גנראטור והציוד הנלווה לכל תקופת הימצאותם ברשותו, בביטוח אש מורחב לרבות בהובלה/בהעברה בערכי כינון לרבות בגין נזקי טבע, רעידת אדמה, פריצה גניבה ושוד.
- תגמולי הביטוח בגין נזק לדיזל גנראטור ולציודו הנלווה השייך למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי משועבדים לטובת משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי .

ו. כללי**בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים :**

1. לשם המבטוח יתווספו כמבטוחים נוספים : **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל ;**
2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב מינהל המחקר החקלאי ;
3. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;
4. הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבטוח על פי תנאי הפוליסות ;
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן ;
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח ;
7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט בביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים .

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי הקבלן למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי עד למועד חתימת החוזה.

הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הקבלן מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי בתוקף. הקבלן מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

ג. אחריות על נותני שירותים

לזוכה תהיה אחריות כוללת למתן השירותים המבוקשים, כולל אחריות על נותני השירותים מטעמו.

מכרז מס' 13/2018**טופס ההצעה המסכם - למילוי ע"י המציע****24.**

אני הח"מ, שם הגוף המשפטי _____ ח.פ. _____

כתובת _____

מיקוד _____ טלפון _____ פקס _____

מאשר בזאת שקראתי והבינותי את מפרט המכרז ובהתאם לכך הנני מגיש את הצעתי.

1. המחיר המוצע על ידי לביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים כמפורט במפרט המכרז מדף ריכוז כללי בכתב הכמויות - נספח 13 הינו:

ר _____

ר **17% מע"מ** _____ר **סה"כ כולל מע"מ** _____• **המחיר כולל מע"מ.**• **שיקלול המחיר כמפורט בסעיף 9.**2. **תקופת הביצוע** – כמפורט בסעיף 4 למכרז.

3. רצ"ב אישור רואה חשבון / פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות ואישור על ניכוי מס במקור.

4. רצ"ב העתק תעודת רישום כדין בישראל של המציע במרשם הרלבנטי, תקפה לפי הוראות הדין הנוגעות לעניין.

5. רצ"ב אישור על **העדר חובות לרשם החברות** (נסח חברה עדכני של רשם התאגידים).6. **מצ"ב רישיון קבלן מטעם משרד הבינוי והשיכון- רשם הקבלנים**: בסיווג מקצועי 160 א2 (חשמל). כאמור בסעיף 6א'.7. מצ"ב אישור בתוקף מטעם הועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים לפיו הינו **קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות** בסיווג המופיע בסעיף 6 א'. כאמור בסעיף 6ב'.

8. על המציע להיות בעל הסמכה של מכון התקנים הישראלי ISO 9001:2008 - מצ"ב תעודה בתוקף. כאמור בסעיף 6ג'.

9. על המציע להיות בעל תעודת הסמכה ממכון התקנים הישראלי בתקן 61439 לייצור לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך – מצ"ב תעודה בתוקף. כאמור בסעיף 6ד'.

10. **מצ"ב הצהרה כדלקמן - כמפורט בנספח 14** – כאמור בסעיף 6ה':

(1) כי המציע הינו חברת גנראטורים אשר מספקת, מתקינה ומתחזקת מערכות גנראטורים.

(2) כי הוא מעסיק לפחות 2 מהנדסי חשמל שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה). בעלי ניסיון של 3 שנים לפחות.

(3) כי הוא מספק מערך שרות תמיכה למערכות גנראטורים הפועל 24/7 ומפעיל לפחות 7 טכנאים בפריסה ארצית שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה).

11. מצ"ב אישור השתתפות בפגש מציעים. כאמור בסעיף 6ו'

12. מבלי לגרוע מכל התחייבות של המציע לפי מכרז זה ו/או לפי הסכם ההתקשרות שייחתם עם המציע הזוכה במכרז, **על המציע לצרף הצהרה חתומה על ידו**: כי הוא מתחייב לעמוד בכל אחד ממרכיבי המפרט הטכני/מקצועי המפורטים בנספח 12 בכללותם - כמפורט בנספח 15. כאמור בסעיף 6ז'.

13. המקומות בהם בצעתי עבודות: כאמור בסעיף 6'ח:

על המציע להוכיח ביצוע של 15 עבודות דומות לנדרש במכרז זה (נשוא מכרז זה), בשלוש השנים האחרונות 2017/16/15 (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה). בהתאם לנדרש בסעיף 2א(ב) בחוק חובת המכרזים, יוסבר כי במקרה דנן הוכחת הניסיון הנ"ל הינה הכרחית מאחר ומדובר על עבודה מורכבת במיוחד בהעתקת הגנרטור למעבדה בעלת חשיבות רבה (ומכאן מלכתחילה ההחלטה למקם גנרטור אישי במעבדה זאת), ומאחר וכשל בגנרטור יוביל לאובדן עצום של ידע מדעי וכספים.

מס' מש' טלפון +נייד	שם המקום וכתובת	איש הקשר	מועד ביצוע 2017/16/15
.1			
.2			
.3			
.4			
.5			
.6			
.7			
.8			
.9			
.10			
.11			
.12			
.13			
.14			
.15			

רשימת נספחים

.25

למכרז מס' 13/2018**חובה לצרף את כל הנספחים המצ"ב חתומים בהתאם לנידרוש****(למעט נספח 8 אשר הינו דוגמה בלבד, ואין להגישו במסגרת ההצעה למכרז).**

- נספח 1 - תצהיר העדר הרשעות בגין חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום
- נספח 2 - טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי העבודה
- נספח 2 א' - טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישת חוק עסקאות גופים ציבוריים וחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות
- נספח 2 ב' - תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז
- נספח 3 - אישור רו"ח/ עו"ד על פרטים אודות המציע
- נספח 5 - ניגוד אינטרסים + זכויות הקניין
- נספח 6 - הצהרת סודיות
- נספח 7 - נוסח הסכם התקשרות מול עורך המכרז
- נספח 8 - נוסח כתב ערבות ביצוע (דוגמא בלבד)
- נספח 9 - טופס הצהרה של ספק זוכה בגין זכייה
- נספח 10 - אישור רו"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי (למלא במידה וקיים)
- נספח 11 - אישור עריכת ביטוחים
- טופס פגש מציעים
- נספח 12 - מפרט טכני/ מקצועי
- נספח 13 - כתב כמויות – מחירון **(מצורף בחוברת נפרדת)**
- נספח 14 - הצהרת המציע מסעיף 6ה
- נספח 15 - הצהרת המציע מסעיף 6ז'

תצהיר העדר הרשעות בגין חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע [להלן – "המציע"] המבקש להתקשר עם עורך המכרז. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

בתצהירי זה, משמעותו של המונח **בעל זיקה** כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו – 1976 [להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"]. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

חובה לסמן X במשבצת המתאימה:

המציע ובעל זיקה אליו **לא הורשעו** ביותר משתי עברות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום עד למועד האחרון להגשת ההצעות [להלן – "מועד הגשה"] מטעם המציע במרכז.

המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום **וחלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר המינימום **ולא חלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זהו שמי, להלן חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ תאריך _____ שם _____ חתימה וחותמת

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה

בפני במשרדי אשר ברח' _____ בישוב/בעיר _____

מר / גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ המוכר/ת

לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ תאריך _____ מספר רשיון _____ חתימה וחותמת

טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי העבודה.

אנו הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרנו כי עלי לומר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא נעשה כן, מצהירים בזה כדלקמן:

הננו _____ מצהירים בזה כי במידה ותוכרז חברתנו כזוכה במכרז, אנו מתחייבים לעמוד בדרישות התשלומים הסוציאליים ושכר מינימום לעובדים וכן לקיים את חוקי העבודה לגבי העובדים שיועסקו על ידינו, במהלך כל תקופת ההתקשרות.

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא של מורשה/י החתימה

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה

בפני במשרדי אשר ברח' _____ בישוב/בעיר _____

מר / גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____.

המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימה וחותמת

_____ מספר רשיון

_____ תאריך

טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישות
ע"פ חוק עסקאות גופים ציבוריים וחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות

אנו הח"מ _____ ת.ז. _____ . לאחר שהוזהרנו כי עלינו לומר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא נעשה כן, מצהירים בזה כדלקמן:

הננו _____ מצהירים בזה כי במידה ותוכרז חברתנו כזוכה במכרז, אנו מתחייבים לעמוד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים בהקשר של הבטחת ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות בהתאם להוראות החוקים הר"מ וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות:

- חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976;
 - חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998;

 חתימה וחותמת

 שם מלא של מורשה/י החתימה

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברח' _____ בישוב / בעיר _____ מר / גב' _____ שזיהה / תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____.

המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

 חתימה וחותמת

 מספר רשיון

 תאריך

תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

אני הח"מ _____ מס ת"ז _____ מצהיר בזאת כי:

1. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
2. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
3. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
4. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
5. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
6. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

יש לסמן V במקום המתאים:

אני לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.
אם כן, אנא פרט:

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר	חתימת המצהיר
-------	-----------	--------------	-----------	--------------

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עורך הדין
-------	-----------------------------	-----------------

אישור רו"ח / עו"ד על פרטים אודות המציע

לכבוד
מינהל המחקר החקלאי

הנדון: מכרז מס' 13/2018

אני _____ מאשר את הפרטים הבאים לגבי מציע במכרז:
רו"ח / עו"ד (שם מלא)

1. שם המציע כפי שהוא רשום במרשם: _____
2. סוג התארגנות: _____
3. תאריך רישום: _____
4. מספר מזהה: _____
5. מספר חשבון בנק: _____
6. איש הקשר מטעם המציע -
שם: _____
כתובת: _____
טלפון: _____
פקס: _____
דוא"ל: _____
7. פרטי המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע ודרישות נוספות כמו חותמת, אם ישנן: _____

שם	ת.ז.	דוגמת חתימה
----	------	-------------

שם	ת.ז.	דוגמת חתימה
----	------	-------------

הנ"ל מוסמכים להתחייב בשם המציע ביחד / לחוד (יש להקיף בעיגול)

בכבוד רב,

שם רו"ח / עו"ד	כתובת	טלפון
תאריך	מספר רשיון	חתימה וחותמת

זכויות הקניין וניגוד אינטרסים

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
 הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך המכרז [להלן – "המציע"]. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
 המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

1. יש לסמן X במשבצת המתאימה:

- המציע הוא בעל זכויות קניין ואין בהצעתו משום הפרת זכויות פטנטים, זכויות יוצרים וזכויות אחרות הגלומות בהצעתו [להלן ביחד "זכויות קניין"] ולא קיימת מניעה משפטית כל שהיא להגיש הצעתו ולהתקשר לפיה עם עורך המכרז כמפורט במכרז.
- זכויות קניין או זכויות כלשהן ביחס להצעה הן בידי _____ והמציע מורשה לפעול מטעמו למכור ולתחזק את מוצריו.
2. הנכס נשוא ההצעה נקי מכל שיעבוד ו/או עיקול ו/או חוב ו/או זכויות צד ג' כלשהן וכי לא קיימת מניעה משפטית כלשהי להגיש ולהתקשר עם עורך המכרז כמפורט במכרז.
3. המציע מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדו כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של עורך המכרז בעקבות הרכישה או השימוש במוצרים הכלולים בהצעתו.
4. למיטב ידיעתי אין בהגשת ההצעה על פי המכרז משום ניגוד אינטרסים עסקי או אישי, שלי או של עובדי החברה המעורבים בהצעה ובביצועה.
- זהו שמי, להלן חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת

שם מלא של מורשה/י החתימה

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברח' _____ בישוב /בעיר _____ מר / גב' _____ שזיהה /תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ המוכר/ת

לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת

מספר רשיון

תאריך

התחייבות לשמירת סודיות

שנערכה ונחתמה ב- _____ ביום _____ בחודש _____ שנה _____
על ידי:

שם: _____

ת.ז. _____

מרח' _____

הואיל והממשלה באמצעות מינהל המחקר החקלאי מתכוונת **לביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי במכרז 13/2018.**

והואיל והנני מועסק בקשר לאספקת הטובין כמפורט במכרז:

והואיל והנני עשוי להיחשף לסודות מקצועיים עליהם מעוניינת מדינת ישראל להגן.

לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות:

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"מידע" כל מידע (Information) ידע (Know How) ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיו"ב הקשור באספקת הטובין נשוא מכרז זה בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

"סודות מקצועיים" כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת הטובין נשוא מכרז זה, בין אם נתקבל במהלך אספקת הטובין או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

2. שמירת סודיות

הנני מתחייב לשמור את המידע ו/או הסודות המקצועיים בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך אספקת הטובין נשואי מכרז זה. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע ו/או הסודות המקצועיים.

ידוע לי כי אי מילוי התחייבויותי מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז – 1977.

ידוע לי כי העברת מידע ו/או סודות מקצועיים כאמור, למאן דהו, ללא אישור בכתב מאת מינהל המחקר החקלאי, עלול להסב למינהל המחקר החקלאי נזקים כלכליים משמעותיים ביותר.

אני מתחייב כי במידה שאבחר כזוכה במכרז, אדאג לכך שגם עובדיי ומי מטעמי המספקים השירותים/טובין נשואי המכרז יקיימו הוראות סעיף זה, ואחתימם על התחייבות לשמירת סודיות בהתאם למפורט בכתב התחייבות זה, אשר אותה אמסור למינהל המחקר החקלאי כשהיא חתומה על-ידם, אולם אין בכך כדי לגרוע מאחריותי לשמירת הסודיות בהתאם למפורט לעיל.

ולראיה באו על החתום:

חתימה וחותמת

יש לחתום בראשי תיבות על ידי מורשה/י החתימה של המציע ובחותמת התאגיד בכל עמוד של ההסכם, ובחתימה מלאה ובחותמת התאגיד בסוף טיוטת ההסכם.

הסכם

אשר נערך ונחתם ב _____ ביום _____ בחודש _____ 2018

בין:

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת על ידי ראש מינהל המחקר החקלאי וחשב המינהל (להלן: "הממשלה" ו/או "המינהל");

מצד אחד;

ובין:

_____ ח"פ
 _____ טלפון _____ פקס;
 (להלן: "הקבלן")

מצד שני;

הואיל: ומנהל המחקר החקלאי מעוניין ב _____ (להלן: "השירותים" או "העבודות"); כפי שפרסם במכרז _____ המצורף **כנספח א'** להסכם זה (להלן: "המכרז").

והואיל: והקבלן פנה אל מנהל המחקר החקלאי במסגרת המכרז לאספקת השירותים בהצעה (להלן: "הצעת הקבלן"), והצעתו של הקבלן התקבלה, ונקבע, כי הקבלן יספק את השירותים במועדים ובתנאים המפורטים במסמכי המכרז;

הואיל: והקבלן מעוניין לספק למנהל המחקר החקלאי את השירותים, והוא מצהיר כי הוא עוסק בעבודות מן הסוג הנדרש, כי הוא בעל הידע, הניסיון, המיומנות וביצוע שירותים אלו.

והואיל: והקבלן הוא בעל אמצעים כספיים, כלים וציוד ככל שיידרש לצורך אספקת השירותים במלואם ובמועדם, והכול בהתאם לשיעור רצונו המלא של מנהל המחקר החקלאי ולבצע את השירותים במועדים ובתנאים המפורטים במסמכי המכרז, אשר מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה וכי אין לו כל מניעה, על פי כל דין ו/או הסכם שהקבלן צד לו, לאספקת השירותים למנהל המחקר החקלאי.

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

1.1 המבוא והנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ובחזקת תנאי מתנאיו, והם משמשים בסיס להתקשרות הצדדים על פיו.

- 1.2 כותרות הסעיפים לא תשמנה לצורך פרשנות הסעיפים והן הוספו למען הנוחות בלבד.
- 1.3 מסמכי המכרז, כפי שפורסמו על ידי מנהל המחקר החקלאי, כולל ההבהרות, ככל שניתנו, בקשר עם המכרז, וכן הצעת הקבלן, מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה ובחזקת תנאי מתנאיו.

2. הצהרות והתחייבויות הקבלן

- 2.1 הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף במשך כל תקופת חוזה זה, ברציפות, את כל האישורים הדרושים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בדבר ניהול פנקסי חשבונות ורשומות.
- 2.2 הקבלן מצהיר כי יש לו את כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הנדרשים, לרבות על פי כל דין ו/או הסכם ו/או נוהג ו/או המכרז ו/או הצעת הקבלן, למתן השירותים על פי הסכם זה במלואם, במועדם ולשביעות רצונו המלאה והמוחלטת של מנהל המחקר החקלאי וכי יהיה בעל הרישיונות האמורים במשך כל תקופת הסכם זה.
- 2.3 ביצוע ההסכם על ידי הקבלן בהעדרו של היתר או רישיון מתאימים ותקפים הוא הפרה יסודית של הסכם זה ויביא לביטולו המידי, מבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד העומדים למנהל המחקר החקלאי לפי כל דין ו/או הסכם זה.
- 2.4 הקבלן מתחייב לא למסור לקבלני משנה ביצוע עבודה, אלא באישור מראש ובכתב של מנהל המחקר החקלאי.
- 2.5 הקבלן מצהיר ומתחייב, כי יש לו הידע המקצועי, הניסיון, המומחיות והכישורים הדרושים לאספקת השירותים כי עומדים לרשותו כל האמצעים הדרושים לכך, וכי הוא בעל כושר ויכולת מתאימים מכל הבחינות למילוי התחייבויותיו על-פי הסכם זה, במלואן ובמועדן.
- 2.6 הקבלן מתחייב לספק את השירותים ביעילות ובמקצועיות בזהירות, בנאמנות, במיומנות, תוך הקפדה על כל כללי הבטיחות והכל לשביעות רצונו המלא של מנהל המחקר החקלאי.
- 2.7 הקבלן מצהיר, כי בידיו כל המשאבים, האמצעים וכוח האדם הדרושים לאספקת השירותים לפי הסכם זה. הקבלן מתחייב להעסיק כח עבודה מקצועי, מיומן ובעל הכישורים הנדרשים, במספק ובמקום שיאפשר שירות זמין ויעיל ועמידה בלוח הזמנים שהציב מנהל המחקר החקלאי ביחס לאספקת השירותים.
- 2.8 הקבלן מצהיר כי הוא ישתמש בחומרים ובציוד חדשים ומעולים העונים על דרישות כל דין ו/או תקן ו/או הוראת יצרן ו/או נוהג ו/או הסכם זה ו/או הוראות המכרז ו/או דרישות מנהל המחקר החקלאי.
- בהעדר הוראה אחרת, כאמור לעיל, חומרים וציוד שלגביהם קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי, יתאימו בתכונותיהם לתקנים אלו, וחומרים וציוד שאין לגביהם תקן ישראלי, יתאימו בתכונותיהם לדרישות תקן שייקבע על ידי מנהל המחקר החקלאי. חומרים וציוד שאין לגביהם כל תקן יתאימו לדרישות מנהל המחקר החקלאי. חומרים וציוד אשר לא יעמדו בדרישות, כאמור לעיל, לא ייעשה בהם שימוש כלשהו לאספקת השירותים, ובמקומם יביא הקבלן, על חשבונו ואחריותו, חומרים וציוד.
- 2.9 הקבלן מצהיר כי לפני הגשת הצעתו במכרז ולפני התקשרותו בהסכם זה, הוא ערך בדיקה עצמאית של כל הפרטים, הנתונים, התנאים, הדרישות, הצרכים וכל העניינים הרלוונטיים למתן השירותים, לרבות ובמיוחד כל דבר הקשור למערכת החשמל; כי בכל אלה הוא לא הסתמך על כל דבר או מסמך שהוצג, אם הוצג לו על ידי מנהל המחקר החקלאי ו/או מי מטעמו; כי בהצעתו במכרז ובהתקשרותו בהסכם זה הוא הביא בחשבון את כל אלה; וכי הוא מנוע ויהיה מנוע

מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, מכל מין וסוג שהוא, כלפי מנהל המחקר החקלאי ו/או מי מטעמו בקשר עם כל אלה, לרבות, אך מבלי למעט, טענת הסתמכות על דבר או מסמך שהוצג, אם הוצג, על ידי מנהל המחקר החקלאי ו/או מי מטעמו.

2.10 הקבלן מתחייב לספק את השירותים בהתאם להוראות הסכם זה, מסמכי המכרז, הוראות מנהל המחקר החקלאי, הוראות המפקח והוראות הרשויות המוסמכות, ובהתאם לאמור בכל דין, וזאת במומחיות, במקצועיות, ביעילות ולפי נהלי העבודה, רמת ביצוע וגימור הטובים ביותר המקובלים בתחום עבודתו.

2.11 הקבלן יהיה אחראי כלפי מנהל המחקר החקלאי במכון וולקני לטיב החומרים שיסופקו על ידו ושימשו בביצוע השירותים ולטיב השירותים, וכן יהיה הקבלן אחראי כלפי מנהל המחקר החקלאי לפגמים ו/או לליקויים שיתגלו בשירותים.

2.12 לאור כל האמור לעיל ו/או לאחר כל הבדיקות האמורות מצהיר בזאת הקבלן, כי יש בידיו היכולת והאמצעים לאספקת השירותים ולמילוי כל התחייבויותיו בהסכם זה במלואן ובמועדן, והוא מצהיר בזאת כי אין ולא תהיינה לו כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות כנגד מנהל המחקר החקלאי ו/או מי מטעמו, והוא מוותר בזאת על טענות ברירה מחמת מום ו/או טענת פגם ו/או ליקוי ו/או טענת אי התאמה מכל מין וסוג שהוא בקשר השירותים.

2.13 הקבלן מתחייב למלא בדיוק ובאופן מלא את כל ההוראות, החוקים והדינים הקשורים למילוי התחייבויותיו על-פי הסכם זה ו/או לאספקת השירותים ובטיחות המועסקים בהן, לרבות, אך מבלי למעט, מחוק החשמל תשי"ד 1954 המעודכן וקיבצי תקנותיו, התקנים הישראלים העדכניים, דרישות "חברת החשמל לישראל", חברת "בזק", משרד האנרגיה, המשרד להגנת הסביבה, דרישות המפרט כמפורט בנספח במכרז, ושאר הוראות, דינים וחוקים שעניינם בטיחות עובדים, מועסקים וצדדים שלישיים, ובטיחות בעבודה, ולספק לעובדיו כל ציוד מגן הדרוש על-פי החוק או הוראות משרד העבודה והרווחה בקשר עם אספקת השירותים.

2.14 הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת גרימת נזק לבניינים על כל מערכותיהם ו/או לרכוש מנהל המחקר החקלאי. בלי לגרוע מכל זכות אחרת שתעמוד במקרה כזה למנהל המחקר החקלאי על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, ובמידה שמנהל המחקר החקלאי ירצה בכך, יתקן הקבלן כל נזק שייגרם על ידו ו/או על ידי עובדיו ו/או על ידי המועסקים על ידו בביצוע הפרויקט, על חשבונו, מיד עם דרישתו הראשונה של מנהל המחקר החקלאי וזאת ללא קשר לתביעות שיהיו למנהל המחקר החקלאי, אם יהיו, נגד הקבלן ו/או נגד חברות הביטוח של הקבלן, לקבלת תגמולי ביטוח בגין נזק זה. מנהל המחקר החקלאי יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי, לבצע בעצמו ו/או באמצעות אחרים את התיקונים שיידרשו, ולחייב את הקבלן בהוצאות שיהיו כרוכות בכך והקבלן מתחייב לשאת בהוצאות אלו, כאמור.

למנהל המחקר החקלאי רשות בלתי מסויגת לבחון בכל עת את כל האמצעים בהם נוקט הקבלן לשם מניעת נזק, ולתת לקבלן הוראות שונות בעניין, והקבלן מתחייב להישמע ולמלא את ההוראות באופן מלא ומיידי. אין בהוראות אלה ו/או בביצוען כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו על פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין ו/או כדי לגרוע ממנה.

2.15 כל טענה של הקבלן כי לא ידע על הוראות כל דין ו/או דרישות הרשויות המוסמכות כמפורט לעיל, לא תשחרר אותו מכל אחריות ו/או התחייבות לפי הסכם זה ולא תזכה אותו בדחיית המועד הקבוע לסיום אספקת השירותים.

- 2.16 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו ואחריותו, את כל הכלים והעזרים הטכניים הדרושים לאספקת השירותים למען הסר ספק, התמורה האמורה בסעיף 8 להלן היא התמורה המלאה שהקבלן יהיה זכאי לה בגין אספקת השירותים.
- 2.17 אין בהוראות הסעיפים לעיל כדי לגרוע מכל זכות של מנהל המחקר החקלאי כנגד הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.

3. ההתקשרות

מנהל המחקר החקלאי מוסר בזאת לקבלן והקבלן מקבל על עצמו, באחריותו המלאה והמוחלטת, לעשות ולבצע את כל הדרוש לשם _____.

מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן מתחייב ליתן את השירותים ולבצע את כל העבודות הנדרשות במסגרתם (להלן: "העבודות") בהתאם ללוח הזמנים שייקבע על ידי מנהל המחקר החקלאי מעת לעת ו/או לפי לוח הזמנים המפורט במסמכי המכרז ו/או במסמך הגדרת העבודה. בנוסף לאמור, מנהל המחקר החקלאי במכון וולקני רשאי למסור לקבלן ביצוע עבודה כלשהי בדחיפות מיוחדת והקבלן מתחייב לבצעה באופן מיידי וללא שיהוי או במועד שיידרש על ידי מנהל המחקר החקלאי, ולצורך כך ובמידת הצורך גם לעבוד עבודת לילה ושעות נוספות, כדי לבצע את העבודה במועד שנקבע על ידי מנהל המחקר החקלאי.

4. השירותים

- 4.1 הקבלן מתחייב לקיים במשרדיו מוקד שישמש לקבלת קריאות והודעות טלפוניות לרבות אפשרות להעברת הודעות בדוא"ל על הצורך בקבלת עזרה ולשליחת עובדים לתיקון תקלות.
- 4.2 ככל שהקבלן יסטה מאיזו מהוראות הביצוע שיימסרו לו על ידי מנהל המחקר החקלאי, הקבלן ידאג לתיקון הליקויים על חשבונו, ויפעל בכל דרך אחרת או נוספת, כפי שיורה לו מנהל המחקר החקלאי בעניין.
- 4.3 מנהל המחקר החקלאי יבקר ויפקח, ככל שימצא לנכון, על טיב ואיכות העבודות אותן יבצע הקבלן. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם מנהל המחקר החקלאי והמפקח, באופן מיידי ומלא, להציג בפניו כל דבר ומסמך הדרוש לדעת מנהל המחקר החקלאי והמפקח לצורך הפיקוח על אספקת השירותים. הקבלן מתחייב לפעול, באופן מיידי ומלא, בהתאם לדרישות ולהנחיות מנהל המחקר החקלאי ו/או המפקח, כפי שיינתנו לו, בכתב או בעל פה.
- 4.4 מבלי לגרוע מזכויות מנהל המחקר החקלאי לפי הסכם זה ולפי כל דין, היה ולא נענה הקבלן, באופן מיידי, שלם ומלא, להוראה, דרישה או הודעה כלשהי של מנהל המחקר החקלאי או לא ביצע את התחייבויותיו לפי הסכם זה, כולו או חלקו, יהא מנהל המחקר החקלאי רשאי, אך לא חייב ולפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לבצע כל עבודה מהעבודות בעצמו ו/או באמצעות אחר, והקבלן יישא בכל הוצאה עודפת שתיגרם למנהל המחקר החקלאי עקב כך.
- 4.5 כל הוראות הביטחון והבטיחות שנקבעו ושייקבעו על-ידי מנהל המחקר החקלאי ו/או המפקח לגבי בנייני מנהל המחקר החקלאי במכון וולקני ועבודת מנהל המחקר החקלאי או עובדיו, יחייבו גם את
- הקבלן ואת עובדיו ו/או מי מטעמו, ואולם אין בחובות אלה כדי לפטור את הקבלן מלמלא כל חובה המוטלת עליו מכוח הסכם זה ולפי כל דין או כדי להטיל חובה כלשהי על מנהל המחקר החקלאי.

- 4.6 הקבלן מצהיר, כי הוא מודע לכך שבבניינים מתבצעת פעילות של עובדי מנהל המחקר החקלאי והוא מתחייב לספק את השירותים באופן כזה שלא יפריע לביצוע של פעילות מנהל המחקר החקלאי בכל דרך שהיא. לשם כך הקבלן מתחייב, בין היתר, לתאם כל ביצוע של כל חלק מהעבודה עם נציג מנהל המחקר החקלאי והמפקח.
- 4.7 התחייבות זו היא התחייבות יסודית בהסכם והפרתה תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

5. עובדי הקבלן

- 5.1 עובדי הקבלן (להלן: "העובדים") יעמדו בכל תנאי הביטחון ויעברו את הבדיקות הנהוגות במנהל המחקר החקלאי.
- 5.2 הקבלן מתחייב שעובדיו בעלי בריאות תקינה ובעלי מיומנות באספקת השירותים. הפיקוח על עובדי הקבלן הינו באחריות הקבלן בלבד.
- 5.3 מנהל המחקר החקלאי יהיה רשאי לדרוש מהקבלן בכל עת הפסקת העסקתו של עובד מהעובדים, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שיהא עליו חובת הנמקה ו/או שימוע, והקבלן יהא חייב להפסיק העסקתו של עובד זה באספקת השירותים, באופן מיידי.
- 5.4 הקבלן לא יהא זכאי לכל פיצוי בגין הפסד או נזק שייגרם, כתוצאה מהפסקת העסקתו של עובד כאמור. כמו כן מובהר, כי אין בהפסקת פעילותו של עובד או עובדים של הקבלן לפטור את הקבלן מהתחייבויותיו לאספקת השירותים במועדן, לשביעות רצונו המלאה והמוחלטת של מנהל המחקר החקלאי.

6. העדר יחסי עובד מעביד

- 6.1 הקבלן משמש כקבלן עצמאי בביצוע הסכם זה, ואין לראות כל זכות שניתנה למנהל המחקר החקלאי על פי הסכם זה לפקח, להדריך או לתת הוראות לקבלן או לכל מי שמועסק על ידו או מטעמו, אלא כאמצעי שנועד להבטיח את ביצוע הוראות הסכם זה במלואן. בין הקבלן ו/או כל עובד המועסק על ידו ו/או על מי שפועל מטעמו ובין מנהל המחקר החקלאי לא יתקיימו יחסי עובד מעביד.
- 6.2 הקבלן מצהיר ומאשר כי ידוע לו, שעליו בלבד חלה החובה, וכי הוא מתחייב לקיים לגבי עובדיו את כל האמור בחוקי העבודה ההסכמים הקיבוציים וצווי ההרחבה ו/או בכל חוק אחר המקנה תנאים סוציאליים וזכויות לעובדיו ואת כל האמור בהוראות הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה, שהינם ו/או יהיו בעתיד ברי תוקף לגבי הקבלן ו/או עובדיו. הקבלן מתחייב למלא את חובותיו כלפי העובדים, כאמור לעיל, ובמיוחד, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ימלא את חובותיו עפ"י חוק שכר מינימום. הפרה של סעיף זה תהווה הפרה יסודית של ההסכם. במקרה של הפרה של סעיף זה, בנוסף ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת שתעמוד במקרה כזה למנהל המחקר החקלאי על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, יהיה מנהל המחקר החקלאי רשאי להשהות את תשלום התמורה לקבלן עד לאחר שישלב הקבלן לעובדים את אשר נגרע ממשכורותיהם.
- 6.3 עובדי הקבלן ימצאו תחת פיקוחו, השגחתו, ביקורתו ואחריותו של הקבלן בלבד. הקבלן יישא וישלם בעצמו ועל חשבונו את שכרם של עובדיו ושל המועסקים על ידו, וכן את כל תשלומי החובה, ההפרשות וההוצאות הנלוות, לרבות מס הכנסה, ביטוח לאומי ומס בריאות ותשלומים אחרים כנדרש על פי כל דין וכמקובל בתחום זה.

- 6.4 המינהל יהיה רשאי בכל עת, לקבל מסמכים ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה בהם מועסקים עובדי המבצע, וזאת על מנת לוודא ביצועו של סעיף זה. המבצע מתחייב לשתף פעולה באופן מלא ולהעביר למינהל, ככל שיידרש, פרטים לעניין תנאי שכר והעסקת עובדים עד 30 יום מקבלת הפניה.
- 6.5 אי קיום האמור אי שיתוף פעולה בכל הקשור לתנאי עבודת העובדים לעיל הינו בגדר הפרה יסודית של הסכם זה והמינהל יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו, לבטל את ההסכם או לחלט את הערבות שברשותו או שניהם יחדיו וזאת מבלי לגרוע מזכויות המינהל על פי כל דין לרבות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תשל"א-1970.
- 6.6 מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן מתחייב לשפות את מנהל המחקר החקלאי בגין כל הוצאה שתיגרם לו, אם ייקבע, חרף האמור בהסכם זה, כי התקיימו יחסי עובד מעביד בינו לבין הקבלן או מי מעובדיו.

7. לוח זמנים

- 7.1 מתן השירותים יתחיל מיד לאחר החתימה על ההסכם (להלן: "מועד תחילת השירותים"). למרות האמור מובהר, כי מנהל המחקר החקלאי רשאי לדחות את מועד תחילת השירותים, הכול לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שיהא עליו חובת הנמקה ושימוע, והחברה תפעל בהתאם לכך מבלי שתעלה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה ומבלי שיהא זכאי לתמורה נוספת כלשהי.
- 7.2 ראה מנהל המחקר החקלאי, לפי שיקול דעתו, כי הקבלן אינו מספק את השירותים באיכות ובמועדים כנדרש, או שהוא מחליף את עובדיו בתדירות גבוהה שאינה מאפשרת להם לבצע עבודה כנדרש, או שהוא עלול שלא לעמוד בדרישות האיכות ו/או המועדים, רשאי הוא, בהודעה מיידית לקבלן, להפסיק את אספקת השירותים, לשלם תמורה רק על אותו חלק מן השירותים שבוצעו כראוי עד למועד ההודעה כאמור, ולמסור את המשך אספקת השירותים לאחר ו/או לבצעם בעצמו ו/או להביא לידי גמר את ההסכם כולו. הקבלן יסייע למנהל המחקר החקלאי לעשות כן, ויישא בכל הוצאה עודפת שתגרם למנהל המחקר החקלאי עקב מצב כאמור.
- 7.3 הפר הקבלן את הוראות סעיף 7.2 לעיל ו/או אם קצב העבודות איטי באופן שלא ניתן על אף נקיטת כל אמצעים נוספים להשלים את העבודות או שלביהן במועד שנקבע, ייחשב הדבר כהפסקת עבודה.
- 7.4 אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בזכויות מנהל המחקר החקלאי על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.

8. תקופת ההתקשרות

ההתקשרות לאספקת השירותים נשוא ההסכם היא לתקופה בת 5 (חמישה) חודשים, החל ממועד החתימה על ההסכם ע"י חשב המינהל (להלן: "תקופת ההתקשרות"). על הספק לסיים ביצוע השירותים (לרבות הובלה, פריקה, התקנה והדרכה) תוך שלושה חודשים ממועד החתימה על צו התחלת העבודה, שיינתן לאחר מועד החתימה על ההסכם [להלן: "תקופת ביצוע השירותים"].

באם תבקש מנהל המחקר החקלאי, מכל סיבה שהיא, לסיים התקשרות זו במועד מוקדם יותר, יהיה הוא רשאי לעשות כן באמצעות הודעה מראש ובכתב לחברה, 14 יום קודם למועד סיום ההתקשרות.

- 8.1 מנהל המחקר החקלאי רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את תקופת ההתקשרות, וזאת בהודעה בכתב שתימסר לקבלן 30 (שלושים) יום לפחות לפני תום תקופת ההתקשרות (להלן: "תקופת ההתקשרות המוארכת").
- 8.2 מובהר, כי בתקופות ההתקשרות המוארכת יחולו כל הוראות הסכם זה, על נספחיו, בשינויים המחויבים, ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה. שינוי ו/או סטייה כלשהם מהוראות ההסכם יעשו בהסכמת מנהל המחקר החקלאי בלבד, בכתב, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.

9. תמורה

- 9.1 בגין השירותים ישלם המינהל לספק תמורה כספית בהתאם להצעת המחיר שלו כפי שהוגשה בטופס הצעת המחיר.
- 9.2 התשלום יבוצע אך ורק בסיום אספקת השירותים ולאחר שהגורם המקצועי המוסמך במינהל אישר בכתב כי הקבלן סיים את התחייבויותיו באספקת השירותים בהתאם לדרישת המינהל, וההוצאות עליהן דיווח אכן אושרו ונעשו, והכל באופן המתואר בסעיף 21 למכרז.
- 9.3 הסכומים הנקובים בהצעת הקבלן הם סופיים, ולא יתווסף להם שום תשלום נוסף. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזה כי התמורה כוללת גם את כל הוצאות הנסיעה לאתרי העבודה וכן כל פריט או מוצר או שירות הנחוץ לצורך הספקת הרכיבים או מתן השירותים למינהל.

10. אמצעי בטיחות וזהירות

- 10.1 הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת גרימת נזק לבניין על כל מערכותיו ו/או לרכוש מנהל המחקר החקלאי ו/או עובדיו ו/או הבאים בשעריו ו/או כל אדם ורכוש אחר. מבלי לגרוע מכל זכות אחרת שתעמוד במקרה כזה למנהל המחקר החקלאי על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, ובמידה שמנהל המחקר החקלאי ירצה בכך, יתקן הקבלן כל נזק שייגרם על ידו ו/או על ידי עובדיו, על חשבונו, מייד עם דרישתה הראשונה של מנהל המחקר החקלאי ולשביעות רצונו המלא, וללא קשר לתביעות שיהיו למנהל המחקר החקלאי, אם יהיו, נגד הקבלן ו/או חברת הביטוח של הקבלן, לקבל את כספי הביטוח בגין נזק זה. מנהל המחקר החקלאי יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי, לבצע בעצמה ו/או באמצעות אחרים את התיקונים שידרשו, ולחייב את הקבלן בהוצאות שיהיו כרוכות בכך ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד מנהל המחקר החקלאי בעניין זה.
- 10.2 הקבלן ינקוט בכל אמצעי הבטיחות והגהות ואמצעי ההגנה הדרושים (לרבות כפפות לעובדיו וכיו"ב) על מנת למנוע פגיעה בכל אדם, לרבות עובדיו ו/או עובדי מנהל המחקר החקלאי, ו/או ברכוש, ולבצע את כל המוטל עליו, לרבות כמפורט במכרז על נספחיו.
- 10.3 על הקבלן מוטלת האחריות הבלעדית לבטיחות ולגהות בביצוע עבודותיו כנדרש ע"פ החוק וע"פ דרישות הרשויות המוסמכות, והוא מתחייב כי עובדיו, פועליו וכל הבאים מטעמו מכירים את עבודתם, את המכשירים והעזרים הדרושים לביצוע השירות ואת כל ההנחיות וההוראות, כללי הבטיחות והביטחון, הנוגעים או הקשורים או הכרוכים במתן השירות ובכלל זה ובלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ידועים להם הוראות הבטיחות הקבועות בחוק ביחס להפעלת ציוד חשמלי או מכאני מכל סוג המשמש למתן השירות.

- 10.4 למנהל המחקר החקלאי ו/או למפקח הרשות לבחון בכל עת את כל האמצעים בהם נוקט הקבלן לשם מניעת נזק, ולתת לקבלן הוראות שונות בעניין, הקבלן מתחייב להישמע ולמלא את ההוראות. אין בהוראות אלה ו/או בביצוען כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו על פי הסכם זה ו/או לפי כל דין ו/או כדי לגרוע ממנה ו/או כדי להטיל על מנהל המחקר החקלאי אחריות כלשהי.
- 10.5 מבלי לגרוע מן האמור, הקבלן מחויב לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והגהות על פי כל דין.
- 10.6 סעיף זה הוא סעיף יסודי בהסכם והפרתו היא הפרה יסודית של ההסכם.

11. אחריות

- 11.1 אחריות הקבלן למערכות, ציוד, אביזרים, חומרים ועבודות אשר סיפק, התקין ו/או ביצע אצל מנהל המחקר החקלאי הינה כמפורט במפרט.
- 11.2 הקבלן יהא אחראי באופן בלעדי כלפי מנהל המחקר החקלאי במכון וולקני לטיב השירותים והעבודות, רמתן ואיכותן.
- 11.3 מבלי לגרוע מאחריותו על פי כל דין, הקבלן יהיה אחראי בגין כל נזק או אובדן, מכל מין וסוג, שייגרמו במהלך ו/או עקב אספקת השירותים וכל ההתחייבויות על פי הסכם זה או על פי כל דין, או בקשר עימן, לקבלן, למנהל המחקר החקלאי ו/או לכל אדם ו/או לרכושו, ואשר הנפגע זכאי לפיצוי בגינם על פי כל דין. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נזקים כאמור.
- 11.4 מבלי למעט מהוראות כל דין, אחריות הקבלן, כאמור לעיל, תחול גם על כל מעשה ומחדל של מי מעובדיו, נציגיו, שלוחיו או הבאים מכוחו או הקשורים עימו בקשר עם התחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 11.5 הקבלן יפצה וישפה את מנהל המחקר החקלאי ואת הבאים מכוחו, בשל כל חבות מכל סוג ומין שהוא, בה יחויבו כלפי צד שלישי, לרבות לעובדי מנהל המחקר החקלאי, על פי כל דין, בשל כל נזק, הפסד או הוצאה, לרבות הוצאות התדיינות משפטית, שייגרמו למנהל המחקר החקלאי אספקת העבודות או בקשר עימם, או עקב הפרת הסכם זה.
- 11.6 מבלי למעט מהאמור ולמען הסר ספק, מובהר בזה כי הקבלן יהיה אחראי לכל נזק לגוף, או רכוש מכל מין וסוג, שייגרם לעובדיו ו/או מי מטעמו בקשר עם ההסכם.
- 11.7 למען מנוע ספקות, מוצהר ומוסכם בזאת במפורש, על ידי הצדדים, כי הממשלה ו/או הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה לא יהיו חייבים לשאת בכל תשלום, הוצאה דמי נזק ו/או פיצויים מכל סוג או סיבה שהם שייגרמו למבצע, לבאים מכוחו ו/או למועסקים על ידו ו/או שישולמו על ידי כל אחד מהם, תוך ו/או בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או הוראות שתינתנה על פיו בקשר לכך ואשר לא פורטו במפורש בהסכם זה.
- 11.8 אין באישור מנהל המחקר החקלאי ו/או נציגו ו/או תוכניות ו/או מסמכים אחרים שהוכנו על ידי הקבלן בהתאם להסכם זה, ו/או במתן הנחיות לקבלן, כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו המלאה והבלעדית על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- 11.9 העסקת קבלני משנה על ידי הקבלן כפופה לאישור מוקדם בכתב של מנהל המחקר החקלאי. בכל מקרה, הקבלן לא יתקשר עם קבלני משנה שאינם מוסמכים ורשומים על פי כל דין ושאינו להם ניסיון קודם כפי הנדרש בקשר אליו במסמכי המכרז. מובהר ומפורש, כי הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום נוסף בגין העסקתם של קבלני משנה, מעבר לסכום התמורה האמור בהסכם זה. אין בהעסקתם של קבלני משנה כדי לגרוע מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן כלפי מנהל המחקר החקלאי ואין בהעסקתו של קבל משנה כדי להטיל על מנהל המחקר החקלאי חובה כלשהי כלפי קבלן משנה. הקבלן יהיה

אחראי בלעדית על עבודתו של קבלן המשנה והוא ישפה את מנהל המחקר החקלאי בגין כל נזק ו/או הוצאה שתגרם למנהל המחקר החקלאי בקשר עם קבלן המשנה.

11.10 סעיף זה הוא סעיף יסודי בהסכם והפרתו היא הפרה יסודית של ההסכם.

11.11 לא עמד הקבלן בהתחייבויות לפי המפורט לעיל במלואם או בחלקם, יהיה מנהל המחקר החקלאי זכאית, אך לא חייבת, לערוך את הביטוחים או חלק מהם במקומו של הקבלן ועל חשבונו ו/או לשלם במקומו כל סכום שהוא, וכן כל הוצאה אחרת הקשורה בהסדרת הביטוח כאמור, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של מנהל המחקר החקלאי לכל סעד אחר. הזכות לערוך ביטוח במקומו של הקבלן תחול גם במקרה של ביטול הביטוח במהלך תקופת ההסכם.

12. ביטוח

הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ולהציג למינהל המחקר החקלאי את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

12.1 ביטוח חבות מעבידים

- א. הקבלן יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו, בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבולות האחריות לא יפחתו מ - 5,000,000 דולר לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם;
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הקבלן, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

12.2 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- א. הקבלן יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות למקרה ולתקופת ביטוח (שנה) לא יפחת מ – 1,000,000 דולר ארה"ב.
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
- ד. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהקבלן או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
- ה. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- ו. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- ז. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל.
- ח. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

12.3 ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY

- א. הקבלן יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין ביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי כולל פירוק וניתוק מחשמל, תיקון ושיפוץ והספקת חלקי חילוף, התקנה, הרכבה והדרכת הפעלה, לרבות, ייצור והרכבה של לוחות חשמל, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי .
- ב. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980 ;
- ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 750,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש ;
- ד. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY ;
- ה. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים ;
- ו. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו והותקנו, עבור מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

12.4 ביטוח אחריות מקצועית

- א. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הקבלן, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר להעתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי כולל פירוק וניתוק מחשמל, תיקון ושיפוץ, התקנה, הרכבה והדרכת הפעלה, לרבות, ייצור והרכבה של לוחות חשמל, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי .
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- ג. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות :
- ד. מרמה ואי יושר של עובדים ;
- ה. אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או עיכוב עקב מקרה ביטוח ;
- ו. אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות הקבלן כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ;
- ז. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- ח. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

12.5 ביטוח הרכוש

- א. הקבלן יבטח את הדיזל גנראטור והציוד הנלווה לכל תקופת הימצאותם ברשותו, בביטוח אש מורחב לרבות בהובלה/בהעברה בערכי כינון לרבות בגין נזקי טבע, רעידת אדמה, פריצה גניבה ושוד.

ב. תגמולי הביטוח בגין נזק לדיזל גנראטור ולציודו הנלווה השייך למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי משועבדים לטובת משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.

12.6 כללי

- א. בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים:
- ב. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל;
- ג. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב מינהל המחקר החקלאי;
- ד. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ו. הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
- ז. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן;
- ח. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח;
- ט. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט בביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
- י. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי הקבלן למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי עד למועד חתימת החוזה. הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הקבלן מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי בתוקף. הקבלן מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתימות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

13. שמירת סודיות

- 13.1 על הקבלן ועל עובדיו חלה חובת סודיות והוא מתחייב לשמור בסוד, ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת אחר, כל ידיעה אשר תגיע אליה בקשר או בעת ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה. תשומת לב הקבלן מופנית לסעיפים 91 ו-118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977, שעניינם איסור ועונש על מסירת ידיעות רשמיות ע"י בעל הסכם, לרבות הקבלן, עם גוף מבוקר כמשמעותו בחוק מבקר המדינה, התשי"ח-1958.
- 13.2 הקבלן מתחייב להביא לידיעת עובדיו חובה זו של שמירת הסודיות, והעונש על אי מילוייה. הקבלן מתחייב לחתום בעצמו ולהחתים את כל עובדיו העוסקים במתן השירות למנהל המחקר החקלאי על פי הסכם זה, על כתב התחייבות לשמירה על סודיות בנוסחים שמנהל המחקר החקלאי תספק לקבלן. מובהר בזאת במפורש, כי עובד שלא יחתום על טפסי שמירת הסודיות לא יורשה לעבוד מטעם הקבלן בביצוע הסכם זה.
- 13.3 הקבלן יביא לידיעת העובדים חובה זו של שמירת הסודיות והעונש על אי מילוייה.

14. ערבות ביצוע

- 14.1 קודם לתחילת אספקת השירותים, וכתנאי מתלה לתחילתן, הקבלן ימסור למנהל המחקר החקלאי ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית בסך 5,000 ₪ (במילים: חמשת אלפים שקלים). הערבות תימסר למנהל המחקר החקלאי בתוך 7 ימים מיום שמנהל המחקר החקלאי יודיע לקבלן על זכייתו במכרז, והוא יעמוד להבטחת מילוי התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה.
- 14.2 הערבות תישאר בתוקף למשך שבעה חודשים ממועד החתימה על הסכם זה. מנהל המחקר החקלאי רשאי לדרוש מהקבלן את הארכת ערבות הביצוע עד למועד שיקבע על ידו, והקבלן ימלא אחר דרישה זו.
- 14.3 הערבות תהא ערבות בנקאית של מנהל המחקר החקלאי, היא תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן (כללי), ובנוסח כאמור בנספח להסכם זה בלבד.

15. חילוט הערבות

- 15.1 מנהל המחקר החקלאי יהיה רשאי לחלט את הערבות הבנקאית, כולה או חלקה, על ידי מתן הודעה בכתב בקרות אחד מהמקרים הבאים:
- 15.1.1 לשם גביית הסכומים המגיעים לו מהקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- 15.1.2 לשם גביית הוצאות ו/או הפסדים ו/או נזקים שנגרמו לו עקב אי עמידת הקבלן באיזו מהתחייבויותיו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין (לרבות, אך לא רק, פיצויים מוסכמים שהוגדרו בהסכם זה).
- 15.1.3 במקרה של אי מילוי אחר דרישת מנהל המחקר החקלאי במכון וולקני להאריך את תוקף הערבות.
- 15.1.4 במקרה של אי המצאת ערבות בנקאית חדשה, כמפורט להלן, במידה ומנהל המחקר החקלאי החליט לחלט את הערבות הבנקאית או חלקה.
- 15.2 בכל מקרה של חילוט ערבות בנקאית על ידי מנהל המחקר החקלאי, מתחייב הקבלן להמציא למנהל המחקר החקלאי, תוך 7 ימים ממועד החילוט, ערבות חדשה בגובה הערבות שחולטה כאמור.

- 15.3 חילוט הערבות לא ישחרר את הקבלן מקיום התחייבויותיו על פי הסכם זה, אלא אם מנהל המחקר החקלאי הודיע לו על כך במפורש ובכתב.
- 15.4 הסתיימה תקופת ההסכם ונותרה תביעה תלויה ועומדת נגד הקבלן בקשר עם אספקת השירותים על פי הסכם זה, לא תוחזר לקבלן הערבות הבנקאית כל עוד לא נתן הקבלן ערבות אחרות להנחת דעתו של מנהל המחקר החקלאי לתשלום כל חיוב שיוטל עליו. לא המציא הקבלן ערובה כאמור, תחולט הערבות הבנקאית והכספים יעוכבו בידי מנהל המחקר החקלאי עד להכרעה סופית (לרבות בדרך של פסק דין) באותה מחלוקת.

16. אספקת השירותים על ידי מנהל המחקר החקלאי

- 16.1 אם הקבלן לא ימלא איזה מהתחייבויותיו על פי ההסכם, במלואן ובמועדן, רשאי מנהל המחקר החקלאי, אך לא חייב ולפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לבצע את השירותים שהוזמנו מהקבלן על פי הסכם זה, כולן או חלקן, בעצמו, באמצעות קבלן אחר, או בכל דרך אחרת שתמצא לנכון לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, והקבלן מתחייב כי לא ימנע ממנהל המחקר החקלאי לפעול כאמור ויסייע למנהל המחקר החקלאי או למי שייקבע על ידו, באספקת השירותים וביצוע העבודות כאמור.
- 16.2 במקרה כאמור, הקבלן מתחייב להשיב למנהל המחקר החקלאי את הוצאותיו מיד עם דרישתו הראשונה של מנהל המחקר החקלאי. מבלי לגרוע מהאמור, במקרה כאמור, יהא מנהל המחקר החקלאי רשאי לגבות או לנכות את כל ההוצאות והחיובים שעל פי הסכם זה חלים על הקבלן מכל סכום שייגיע לקבלן ממנהל המחקר החקלאי בכל זמן שהוא, וכן יהא מנהל המחקר החקלאי רשאי לגבות מן הקבלן בכל דרך אחרת, לרבות בדרך של חילוט ערבות הביצוע.

17. בדק ותיקונים

- תקופת הבדק הינה 12 חודשים. מניינה יתחיל מיום מתן תעודת גמר. במשך תקופה זו ימצע הקבלן כל החלפה ו/או תיקון ללא תשלום נוסף של כל אביזר שהתגלה כלקוי.

18. הפרות

- מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 19 לעיל, האירועים הבאים ייחשבו כהפרה של הסכם זה ויזכו את מנהל המחקר החקלאי, לאחר מתן התראה בכתב של שבעה (7) ימים מראש לקבלן, בכל הזכויות המוקנות לו על פי הסכם זה ועל פי כל דין במקרה של הפרה יסודית, לרבות לסלק את ידו של הקבלן מהאתר:
- 18.1 הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם.
- 18.2 אם ימונה מפרק, נאמן או כונס נכסים על נכסי הקבלן ו/או עסקו או כל חלק מהם, או אם תוגש בקשה למינוי כאמור, והמינוי או הבקשה לא בוטלו תוך 30 יום.
- 18.3 הוגשה נגד הקבלן התראת פשיטת רגל או ניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיו, כולם או חלקם, או שהקבלן קיבל החלטה על פירוק, או אם הקבלן יגיע להסדר פשרה עם נושיו, והפעולה האמורה או ההחלטה לא הוסרו או נדחו לחלוטין תוך 30 יום.
- 18.4 הקבלן איחר במועד תחילת ביצוע העבודה.
- 18.5 הקבלן החל את העבודה במועד שנדרש אך התעכב בביצוע העבודה מעבר לזמן הסביר הדרוש לביצועה על פי שיקול דעתו מנהל המחקר החקלאי.

- 18.6 מנהל המחקר החקלאי התרה בקבלן שאין הוא מבצע את העבודות בצורה משביעת רצון והקבלן לא נקט צעדים המבטיחים, לדעת מנהל המחקר החקלאי, את תיקון המצב.
- 18.7 הוכח להנחת דעתה של מנהל המחקר החקלאי כי הקבלן הסתלק מביצוע ההסכם.
- 18.8 אם יתברר, כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה במכרז או בקשר עם הסכם זה אינה נכונה, או שהקבלן לא גילה עובדה מהותית, אשר היה בה כדי להשפיע על החלטת מנהל המחקר החקלאי להתקשר עמו בהסכם.
- 19. מתן אפשרות פעולה לקבלנים אחרים**
- 19.1 הקבלן ייתן אפשרויות פעולה נאותה, לפי הוראות מנהל המחקר החקלאי ו/או המפקח, לכל קבלן אחר המועסק על ידי מנהל המחקר החקלאי ולכל אדם או גוף, שיאפשר לצורך זה על ידי מנהל המחקר החקלאי, וכן לעובדיהם, וכן ישתף ויתאם אתם פעולה ויאפשר להם את השימוש במידת הצורך בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידיו.
- 20. עיכוב, קיזוז ושיפוי**
- 20.1 הקבלן אינו רשאי והוא מוותר באופן מלא ומוחלט על כל זכות לעכב את אספקת השירותים, מכל סיבה שהיא, לרבות, אך מבלי למעט, מחלוקות בינו לבין מנהל המחקר החקלאי.
- 20.2 מנהל המחקר החקלאי רשאי לקזז את הסכומים המגיעים או שיגיעו לו מהקבלן לפי הסכם זה או כתוצאה ממנו, בין קצוב ובין שאינו קצוב, מכל סכום המגיע לקבלן ממנהל המחקר החקלאי, והקבלן מוותר מראש על כל טענה המתייחסת לקיזוז כאמור.
- 20.3 מנהל המחקר החקלאי רשאי לעכב את הסכומים המגיעים או שיגיעו לקבלן לפי הסכם זה, כולם או חלקם, בכל מקרה שהקבלן אינו מקיים את התחייבויותיו על פי הסכם זה ו/או מסמכי המכרז, במלואם ובמועדם.
- 20.4 איחור או הימנעות מעשיית מעשה שמנהל המחקר החקלאי רשאי לעשותו לפי הסכם זה, ו/או בשימוש בזכות כלשהי הנתונה למנהל המחקר החקלאי לפי הסכם זה, לא יראו כויתור על הזכות אלא אם ויתר מנהל המחקר החקלאי על כך במפורש.
- 21. מלוא ההסכם**
- ההסכם זה יחדיו עם המכרז ונספחיו מהווה את מלוא ההסכם בין הצדדים בנוגע לצדדים הכלולים בו והוא גובר על כל הסכם, הבנה או הסדר קודמים ביניהם, בין בכתב ובין בעל פה. לא יהיה לכל שינוי מאוחר של הסכם זה כל תוקף, אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים.
- 22. סמכות מקומית**
- סמכות השיפוט הייחודית לגבי כל עניין הנובע מהסכם זה יהיה לבתי המשפט בתל-אביב. סמכות זו הינה ייחודית ובלעדית ולא יתנהל הליך כלשהו שלא על פי הסמכות הקבועה בסעיף זה.
- 23. המחאת ההסכם**
- 23.1 הקבלן מתחייב שלא להמחות לאחר או לאחרים את זכויותיו ו/או את חובותיו על-פי הסכם זה, כולן או מקצתן, אלא אם קיבל לכך את הסכמת מנהל המחקר החקלאי מראש ובכתב.
- 23.2 מנהל המחקר החקלאי רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לסרב להסב ו/או להמחות ההסכם מכל סיבה שהיא ואין הוא חייב לנמק את החלטתה בעניין.
- 23.3 אישר מנהל המחקר החקלאי את המחאת ההסכם או חלק ממנו או מסירת ביצוע חלק מהעבודות לאחר, יישאר הקבלן אחראי כלפי מנהל המחקר החקלאי למילוי כל ההתחייבויות המוטלות עליו על-פי הסכם זה.

23.4 מנהל המחקר החקלאי יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לבטל את הסכמתה להמחאת הסבת ההסכם במסירת הודעה בכתב, ואין היא חייבת לנמק את החלטתו בעניין.

24. שונות

24.1 ספרי מנהל המחקר החקלאי יהוו ראיה חלוטה לגבי כל הוצאה שהוצאה על ידי מנהל המחקר החקלאי בקשר עם ההסכם והעבודות, לרבות, אך מבלי למעט, בקשר עם תשלומים ששולמו לקבלן ובקשר עם תשלומים ששולמו על ידי הקבלן לצדדים שלישיים.

24.2 כל ארכה, הנחה, ויתור או אי נקיטת צעדים, לא יהוו ויתור על איזה מזכויות הצדדים על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, אלא אם נערכו בכתב ונחתמו על ידי הצדדים.

24.3 איחור או הימנעות מעשיית מעשה שמנהל המחקר החקלאי רשאי לעשותו לפי הסכם זה ו/או שימוש בזכות כלשהי הנתונה למנהל המחקר החקלאי לפי הסכם זה, לא יראו כויתור על הזכות, אלא אם ויתרה מנהל המחקר החקלאי על כך במפורש.

24.4 הודעות תשלחנה בדואר, בפקס או בדוא"ל, לפי הכתובות הנזכרות להלן. הודעה שתישלח ע"י צד למשנהו בדואר רשום, תשמש הודעה מספקת לצורך הוראות הסכם זה ותיחשב כאילו נמסרה תוך שלושה ימי עסקים ממועד שיגורה כאמור; ובמסירתה ביד – ביום העסקים הראשון שלאחר מסירתה. הודעה שנשלחה באמצעות פקסימיליה – תיחשב ככזו שנתקבלה ע"י הצד האחר ביום העסקים הראשון שלאחר תאריך אישור משלוח ממוכן המאשר שההודעה הגיעה ליעדה באורח תקין ובכפוף לכך שקבלתה אומתה בטלפון.

24.5 הודעה שנשלחה בדוא"ל תחשב כהודעה שהגיעה ליעדה רק אם נשלח מייל לא אוטומטי המאשר את קבלתה. כל שינוי בכתובת, במספרי הטלפון או הפקסימיליה או כתובת הדוא"ל המפורטים בכתורת ההסכם זה, יחייב את השולח, אך ורק אם הודיע לו הצד השני, בכתב, על השינוי בפרטים הנ"ל לפי האמור לעיל.

25. כתובות הצדדים לעניין הסכם זה הן :-

הממשלה : מינהל המחקר החקלאי מרכז וולקני
דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101

הקבלן : כמפורט במבוא להסכם זה.

ולראיה בו הצדדים על החתום :-

היום לחודש תשע"ח [2018]. . . .]

ה קבלן

בשם הממשלה

חתימת ראש מינהל המחקר החקלאי

חתימה וחותמת

חתימת חשב המינהל

אישור המחלקה המשפטית

אישור סמנכ"ל למינהל ותקציב

אישור נציג בנא"מ

צרכות בי318**ערבות זו תוגש ע"י הזוכה בלבד****דוגמא לבנק****נוסח מחייב**

אין לסטות ו/או לשנות נוסח זה בכל אופן שהוא.

שם הבנק/חברת הביטוח _____

מס' הטלפון: _____

מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראלבאמצעות מינהל המחקר החקלאיהנדון: ערבות מס' _____אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים) _____.אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מס' 13/2018 לביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון
להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חב' הביטוח _____

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח _____

מס' הבנק ומס' הסניף _____

חתימת וחותמת מורשה החתימה _____

שם מלא _____

תאריך _____

טופס התחייבות של ספק זוכה בגין זכייה

אנו _____ מתחייבים בזה כי ;

1. קראנו בעיון רב את מכרז זה על כל נספחיו, הבנו את כל סעיפיו ותנאיו ו/או קיבלנו הבהרות לגבי כל נושא זה שבספק ;
2. אנו מסכימים לכל תנאי המכרז ומתחייבים למלא את כל דרישות המכרז כמפורט במכרז זה. אשר מספרו **13/2018** בדייקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשביעות רצון עורך המכרז, ובמועדים אשר יקבעו על ידו, והכל בכפוף להוראות המכרז, ההצעה הסכם ההתקשרות והנספחים.
3. לא נמחה (נעביר) לזולת את זכויותינו או חובותינו לפי תנאי המכרז, כולן או חלקן, ללא הסכמה בכתב מראש של מינהל המחקר החקלאי.
4. אנו מתחייבים להגיש **ערבות ביצוע**, ככל שידרש.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת

שם מלא של מורשה /י חתימה

אישור רו"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי

לכבוד

מינהל המחקר החקלאי

הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי - עבור מכרז פומבי מספר 13/2018

המוגש על ידי חברת _____ בע"מ

לבקשת _____ בע"מ (להלן - "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור **מכרז 13/2018** כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי (כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי) התשנ"ה – 1995)) ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו (*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל, (בעיקרן ביקורת במסמכי החברה לגבי מוצרים המיוצרים/מיובאים על ידה וכן הצהרות מספקי המשנה ו"דוחות מיוחדים" של רואי חשבון של ספקי משנה לביקורת הצהרות אלה). אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, ההצהרה הנ"ל, המצורפת בזאת, משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

תאריך

רואי חשבון

• למען הסר ספק, לאישור זה יש לצרף הצהרת המציע בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי.

הספק הזוכה בלבד מתחייב להסדיר, ולקיים את כל
הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת
ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר
החקלאי, בצירוף חתימת המבטח.

נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים

לכבוד
מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני
דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון, מיקוד 7505101

א.ג.נ.,

הנדון : אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו

ע.מ./ח.פ. _____ (להלן "הקבלן")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר להעתקת דיזל
גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי, בהתאם
למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי, את
הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות מעבידים, מס' פוליסה:

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ - 5,000,000 דולר לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הקבלן, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, מס' פוליסה:

1. אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות למקרה ולתקופת ביטוח (שנה) לא יפחת מ - 1,000,000 דולר ארה"ב.
3. בפוליסה נכלל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.
4. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהקבלן או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, מבוטל.
5. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

6. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
7. הביטוח מורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא מבוטל.
8. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY, מס' פוליסה:

1. ביטוח חבותו של הקבלן והיצרן בביטוח חבות המוצר בגין ביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי כולל פירוק וניתוק מחשמל, תיקון ושיפוץ והספקת חלקי חילוף, התקנה, הרכבה והדרכת הפעלה, לרבות, ייצור והרכבה של לוחות חשמל, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.
2. הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
3. גבול האחריות לא יפחת מסך 750,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש.
4. בפוליסה נכלל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.
5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
6. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו והותקנו, עבור מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

ביטוח אחריות מקצועית, מס' פוליסה:

1. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הקבלן, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר להעתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי כולל פירוק וניתוק מחשמל, תיקון ושיפוץ, התקנה, הרכבה והדרכת הפעלה, לרבות, ייצור והרכבה של לוחות חשמל, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
3. הכיסוי על פי הפוליסה מורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 - מרמה ואי יושר של עובדים;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או עיכוב עקב מקרה ביטוח;
 - אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות הקבלן כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי;
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח רכוש, מס' פוליסה:

ביטוח הדיזל גנראטור והציוד הנלווה לכל תקופת הימצאותם ברשות הקבלן, בביטוח אש מורחב לרבות בהובלה/בהעברה בערכי כינון לרבות בגין נזקי טבע, רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.

תגמולי הביטוח בגין נזק לדיזל גנראטור ולציודו הנלווה השייך למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי משועבדים לטובת משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.

כללי

בפוליסת הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל.
2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב מינהל המחקר החקלאי.
3. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ועובדיהם ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
4. הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט בביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט _____ (יש לציין את השנה)", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

*

*

*

טופס פגש מציעים

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני
המחלקה למכרזים

אישור השתתפות בפגש מציעים / סיור קבלנים

הנני מאשר/ת כי מטעם: _____
שם החברה

השתתף/ה בפגש/סיור מר/גב': _____

**בנושא: ביצוע העתקת דיזל גנראטור קיים מהמכון להגנת הצומח למכון להנדסה חקלאית
במינהל המחקר החקלאי.**

מכרז מס: 13/2018

שהתקיים בתאריך: _____ בשעה: _____

בברכה,

עורך הסיור: מר בוריס קיפניס

חתימה

מפרט טכני / מקצועי העתקת דיזל גנראטור קיים

רשימת המסמכים למכרז

מסמך	מסמך מצורף	מסמך שאינו מצורף
מסמך ב'		המפרט הכללי לעבודות הבנין ומפרטים כללים אחרים
		<u>פרקים</u>
		<u>מס' המפרט</u> <u>שנת ההוצאה</u>
		00 מוקדמות 1996
		08 מתקני חשמל מהדורה מעודכנת
		34 מערכות גילוי וכיבוי אש מהדורה מעודכנת
מסמך ג' 1	תנאים כלליים מיוחדים	
מסמך ג' 2	מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים	
מסמך ד' = נספח 13	כתבי כמויות	
מסמך ה	רשימת תוכניות	

כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת ועדה בין משרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, המשרד לתשתיות לאומיות - מע"צ ומשרד הבינוי והשיכון.
כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים כל המפרטים והמסמכים הנזכרים ברשימת המסמכים, גם המפרטים הכלליים והתקנים שאינם מצורפים, קראם והבין את תכנם. קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לקבל ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

ה ע ר ה

המפרטים הכלליים המצויינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משהבי"ט, רח' הארבעה 24, הקריה, תל-אביב.

חותמת הקבלן וחתימתו: _____

רשימת פרקים:

- פרק 1 – תנאי העבודה
- פרק 2 – קבלת המתקן
- פרק 3 – אחריות
- פרק 4 – התאמה בין התקנים, מסמכי חוזה ותכנון

פרק 1. תנאי העבודה

- 1.1. העבודה כוללת את אספקת הציוד, הובלה, התקנה, הפעלה ויסות והרצה.
- 1.2. הקבלן מצהיר כי ברורות לו דרישות מפרט זה וכי ביקר באתר וברורים לו כל פרטי העבודה, היקפה וכל המגבלות הנובעות מהביצוע באתר.
- 1.3. הקבלן מצהיר בזאת כי ברור לו באיזו מידה יהיה עליו לבצע עבודות עזר נוספות. ההוצאות לעבודות מסוג זה בהיקף הדרוש לצורך ביצוע המתקן תחשבנה ככלולות במלואן בהצעת הקבלן, פרט לאלה המופיעות בנפרד בכתב הכמויות והמזמין לא יכיר בכל תביעות נוספות בענין זה. חציבת פתחים ומעברים על-ידי הקבלן טעונה אישור מוקדם של המפקח.
- 1.4. הקבלן יקח בחשבון כי מערכת המים, החשמל והתקשורת חייבות לתפקד ללא כל הפרעה. על הקבלן להימנע מכל פגיעה בצנרת המים, החשמל והתקשורת הקיימים. במקרה של פגיעה ואף שלא במתכוון, מתחייב הקבלן להביא בעלי מקצוע מיומנים לתיקון הנזקים בעבודה רצופה במשמרות יום ולילה עד לתיקון המצב.
- 1.5. כל החומרים והציוד יתאימו לדרישות מפרט זה ויהיו חדשים, בעלי איכות גבוהה ויתאימו לתקנים העדכניים של מכון התקנים הישראלי, מוסדות ממשלתיים או עירוניים – אם קיימים כאלה לגבי החומר או המוצר. כמו כן יתאימו לדגימות אותם חומרים, אביזרים ו/או מוצרים, שאושרו על-ידי המפקח קודם לכן. חומרים או אביזרים או מוצרים שלא יתאימו לני"ל, יסולקו ממקום העבודה על-ידי הקבלן ועל חשבונו ובמקומם יובאו חומרים, אביזרים ו/או מוצרים מתאימים אחרים.
- 1.6. על הקבלן לקבל אישור המפקח לכל חומר או אביזר שרצונו להתקין. האישור יהיה בכתב בלבד.
- 1.7. הקבלן רשאי להגיש הצעתו לציוד אשר לדעתו הינו שווה-ערך לציוד המוצע במכרז. הצעה זו תמצא בדף נפרד תוך כדי ציון הציוד המוצע, פרטיו, נתונים טכניים, שם הספק וכו'. בכל מקרה, על הקבלן למלא סעיף מתאים בגוף כתב הכמויות של המכרז בהתאם לסוג הציוד הנדרש. ההחלטה באם הציוד המוצע אמנם שווה-ערך או לא הינה בידי המפקח בלבד.
- 1.8. למרות אישור המזמין, יהיה הקבלן אחראי לטיב החומרים והאביזרים ופעולתם התקינה.
- 1.9. הציוד והעבודה יעמדו במסגרת חוקים, הוראות, תקנות, תקנים וכו' של הרשויות המוסמכות. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן להביא לידי אישור רשמי בכתב על התאמת העבודה, או על כל חלק ממנה לחוקים, תקנות, דרישות וכו' של אותן רשויות, והקבלן מתחייב להמציא אישור כזה באם יידרש. קבלת העבודה או חלק מהן על-ידי המפקח, או

- המצאת אישור על טיב העבודה, אינן פוטרות את הקבלן מאחריות לטיב העבודה בהתאם לחוזה ולמפרטים.
- 1.10. העבודה תבוצע ברמה מקצועית לשביעות רצונו של המפקח או נציג המזמין. למפקח תהיה סמכות מלאה לדחות על כל עבודה או חומר שלדעתו אינם עומדים ברמה הנדרשת.
- 1.11. המפקח רשאי לפסול כל עובד וזאת מבלי לנמק את החלטתו ולדרוש מהקבלן להרחיק ממקום הביצוע כל אדם המועסק על-ידו והקבלן מתחייב למלא מיד אחר דרישה זו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, לא יחזור הקבלן להעסיקו במקום הביצוע בין במישרין ובין בעקיפין.
- 1.12. על הקבלן לתאם את זמן העבודה ותחומיה עם המפקח.
- 1.13. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא עם המפקח. במידה ויועסקו באתר גורמים אחרים, יבצע הקבלן את עבודתו תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא והדוק עם גורמים אלה, והוא מתחייב לציית להוראות המפקח בכל הנוגע לשיתוף פעולה ותיאום זה.
- המפקח יהיה רשאי לקבוע סדר קדימויות לביצוע העבודות וכלל זה לא ישמש עילה להארכת תקופת הביצוע.
- 1.14. תשומת ליבו של הקבלן מופנית לאופי פעילות המקום, ועליו להתאים עצמו בדיוק לאפשרויות העבודה בהתאם להנחיות המפקח.
- 1.15. הקבלן מתחייב שלא להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע את תנועתם של העובדים והשבים ו/או העבודה הסדירה במקום.
- 1.16. הקבלן יהיה מצויד ברשיונות של הרשויות המתאימות לביצוע העבודה.
- 1.17. הקבלן יהיה אחראי לשמירת המתקן עד למסירתו הסופית.
- 1.18. הקבלן יסלק כל פסולת וינקה את המתקן לשביעות רצונו של המפקח. בגמר העבודה על הקבלן לנקות היטב את שטחי העבודה מכל שאריות ופסולת, עודפי עפר ולכלוך אחר, ולגרום לסילוק כל הנ"ל באופן מוחלט משטח העבודה.
- 1.19. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם על-ידו או ע"י עובדיו לציוד המוסד. כמו כן יבטח הקבלן כל נזק גופני שעלול להיגרם לעובדיו או לאחרים.
- 1.20. תוך 10 ימים מתאריך חתימת הסכם לביצוע העבודה, ולפני תחילת העבודה, ימסור הקבלן לוח זמנים מפורט, לביצוע כל עבודה בכל שלב, והשתלבות קבלני משנה ו/או קבלנים אחרים.
- לאחר בדיקתו של לוח הזמנים ואישורו או תיקונו על-ידי המפקח, יהפוך לוח זמנים נספח לחוזה וכל איחור לגביו יהווה אי-עמידה בחוזה. על הקבלן לנקוט באמצעים שיידרשו על-ידי המפקח כדי להבטיח זרוז העבודה והשלמתה במועד. לא יכין הקבלן לוח זמנים כזה המאפשר מעקב אחרי הביצוע, יטיל המפקח את לוח הזמנים ולקבלן לא תהיה זכות ערעור בנדון.
- 1.21. על הקבלן להתחיל בביצוע העבודה מיד עם קבלת צו התחלת עבודה, להמשיך ברציפות ולסיים אותה במועד שייקבע על-ידי המפקח.
- 1.22. פיגור במועדי הביצוע יעצור ההצמדות ליתרת התשלומים לקבלן, ויחייב את הקבלן בקנס פיגורים של 0.1% לכל יום פיגור.

- 1.23. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף המכרז כרצונו. שינויים אלה בכמויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר אושרו בחוזה.
- 1.24. עבודות נוספות אשר אינן כלולות בהצעה, תבוצענה רק לפי הוראות המזמין בכתב בלבד. על הקבלן להתחיל בביצוע כל עבודה נוספת או עבודה שונה מזו המופיעה בחוזה, כפי שהורה לו המפקח, בתוך 24 שעות ממתן ההוראה. אסור לקבלן להתחמק מביצוע העבודה הנ"ל או לדחות ביצועה בתואנה שמחיר העבודה אינו כלול בהסכם, או אינו מכוסה בתקציב, או אינו רווחי מספיק, או מכל סיבה אחרת. על הקבלן להגיש ניתוח מחירים מפורט לכל סעיף בנפרד ולאשרו אצל המפקח בתוך 30 יום מעת דרישת המפקח לביצוע עבודה נוספת. הקבלן מצהיר בזאת כי נמסר לו שהמפקח יהיה פוסק סופי ויחיד לכל תביעותיו. בהצהרה זו מוותר הקבלן על זכותו בכל הנושאים הקשורים לבירור ולקביעה של מחירים לעבודות נוספות במסגרת עבודה זו. בניית מחירים לעבודות נוספות ילקחו בחשבון סך 12% רווח הקבלן, כולל כיסוי הוצאות תקורה ומימון. הובהר לקבלן כי אי ביצוע עבודות נוספות מכל סיבה שהיא, עפ"י סעיף זה, למרות הוראות המפקח, הינן גורם מספיק כדי להפעיל ערבויות כספיות שהופקו אצל המזמין ו/או לבצע העבודות על-ידי גורם אחר (קבלן משנה וכו'), ולכסות הוצאות על-ידי ניכוי הסכומים מחשבונו של הקבלן, כאשר לקבלן לא תהיה שום זכות ערעור בנדון.
- 1.25. עבודות ברג"י נועדו רק עבור אותן העבודות המיוחדות אשר לא ניתן לצפותן מראש ושאינן ניתנות למדידה בקבלנות בהשוואה לסעיפים דומים בכתב כמויות ואשר המפקח החליט שלא לקבוע עבורם מחיר לעבודה נוספת (סעיף חריג) אלא לבצען על בסיס של שכר לשעת עבודה נטו של פועל, כלי וכיו"ב.
- ביצוע עבודות אלו מותנה בהוראה מוקדמת בכתב של המפקח ואין הקבלן רשאי לבצען על דעתו עצמו. שיטת העבודה תקבע ע"י המפקח, אולם האחריות לניהול העבודה וכל יתר הדברים והתשלומים להם אחראי הקבלן, יהיו במסגרת אחריותו לפי חוזה זה. ביצוע הרישום על בסיס שעה ע"י המפקח ביומן העבודה.
- 1.26. אין המזמין מתחייב להתייחס להצעה הכוללת הסתייגויות ולהכנס למו"מ עם הקבלן בענין ההסתייגויות אף אם הצעת הקבלן המסתייג תהיה הזולה ביותר. בכל מקרה שהקבלן יבחר בכל זאת לכלול בהצעתו הסתייגויות, עליו לרשמן אך ורק בדף נפרד שיצורף למכרז.
- 1.27. עם סיומן של כל העבודות, הקבלן יערוך בדיקה ראשונית של המתקן, כולל הארקות, יעדכן תוכניות כפי שבוצע, ויצוין את ערכי תוצאות הארקה ורמת הבידוד של המוליכים בכל כבל. לאחר מכן תיערך בדיקה כוללת ומפורטת. ליקויים בטיחותיים שיתגלו במהלך הבדיקה יתוקנו מיד, ליקויים אחרים יתוקנו תוך שבוע ימים. הקבלן יצהיר על גבי התוכניות המעודכנות כי אכן ביצע העבודות לפי כללי וחוקי החשמל. תוכניות אלה תוגשנה בשני העתקים.

פרק 2. קבלת המתקן

- 2.1. פיקוח על בצוע העבודה, מסירת המתקן לרשות המזמין וקבלת המתקן מידי הקבלן תעשה לפי נוהל שייקבע על-ידי המפקח.
- 2.2. על הקבלן להדריך את עובדי המזמין בהפעלת ובאחזקת המתקן בצורה נכונה כולל הדרכה ע"י יצרן הלוחות לגבי תפעול הלוחות ואיתור תקלות.
- 2.3. על הקבלן לספק למזמין חמישה העתקים שיכללו:
- 2.3.1. מפרטי הציוד, החומרים והאביזרים, כולל קטלוגים של היצרן.
- 2.3.2. הוראות הפעלה כוללות.
- 2.3.3. הוראות אחזקה כוללות.
- 2.4. רק לאחר ביצוע כל האמור לעיל יקבל המזמין את המתקן.

פרק 3. אחריות

- 3.1. אחריות לטיב החומרים, הנורות, איכות הביצוע והפעולה התקינה תהיה למשך שנה מיום מסירה סופית של העבודה כולה וגמר תיקון לשביעות רצונו של המזמין של כל התיקונים שנדרשו.
- 3.2. במשך תקופת האחריות יספק הקבלן שירות ללא תשלום. שירות זה יכלול חלקים ועבודה ויינתן בכל מקרה של תקלה בפעולת המתקן או באחד מאביזריו, או במקרה של גילוי פגמים בעבודה.
- מודגש בזה כי ביצוע עבודות התיקון יעשה במשך כל תקופת האחריות ואינו נוגע לתאריך סיום התקופה בלבד.
- לצורך הבטחת אחריות זו, ימסור הקבלן למזמין עם השלמת העבודה, ערבות כמוגדר בחוזה זה.
- 3.3. הקבלן יספק את השירות לפי הודעה טלפונית באופן מיידי.

פרק 4. התאמה בין תקנים, מסמכי החוזה ותוכניות

התגלתה סתירה בין הוראות התקן הישראלי לבין הוראה כלשהי במפרט/חוזה זה, כוחה של זו האחרונה עדיף על כוחה של ההוראה האמורה בתקן.

התגלתה סתירה בין האמור במסמכי מכרז/חוזה לבין המתואר בתוכניות או התגלתה טעות או סתירה בין התוכניות, או השמטה כלשהי (להלן "הטעות"), יביא הקבלן את הדבר לתשומת לבו של המפקח לא יאוחר מאשר 7 ימים לפני ביצועו של אותו החלק שבו התגלתה הטעות, כאמור, והמפקח יקבע בכל מקרה כיצד תבוצע העבודה. לא הביא הקבלן את דבר הטעות לתשומת לב המפקח, כאמור, תחולנה על הקבלן כל ההוצאות ו/או הנזקים שנגרמו עקב אי-מילוי הוראה זו.

התגלתה סתירה בין הוראה כלשהי במפרט הטכני המיוחד לבין הוראה כלשהי במפרט הכללי, כוחה של הראשונה עדיף על האחרונה בתנאים אלה. התגלתה סתירה בין התוכניות והמפרט לבין כתב הכמויות, ייראה המחיר הרשום בכתב הכמויות כמתייחס לתאור הטכני בכתב הכמויות.

אופני המדידה והתשלום המצוינים בשיטות המדידה וכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והתשלום המפורטים במפרט הכללי.

סדרי עדיפויות וחשיבות מסמכים לגבי אופן ביצוע וקביעת מחיר, באם לא הוחלט אחרת על-ידי המפקח, יהיו כדלקמן:

<u>סדר עדיפות לגבי קביעת מחיר:</u>	<u>סדר עדיפות לגבי אופן הביצוע:</u>
1. כתב הכמויות	1. תוכניות
2. תוכניות	2. המפרט הטכני המיוחד
3. המפרט הטכני המיוחד	3. כתב הכמויות
4. המפרט הכללי	4. המפרט הכללי
5. התקנים	5. התקנים

בכל מקרה של חילוקי דעות בין המפקח והקבלן בפירוש סתירה בין המסמכים השונים, תהיה למפקח הסמכות המכריעה הבלעדית.

מסמך ג' 2- מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים

רשימת פרקים:

פרק 1	היקף מפרט
פרק 2	תאור העבודה
פרק 3	לוחות חשמל מתח נמוך
פרק 4	כבלים, מוליכים, סימון
פרק 5	סולמות ותעלות כבלים
פרק 6	אטימת מעברי כבלים
פרק 7	מערכת דיזל גנראטור
פרק 8	אופני מדידה מיוחדים

פרק 1. היקף המפרט

1.1. יש לראות את המפרט הטכני המיוחד כדלקמן ואת המפרט הכללי כהשלמה לתכניות ועל כל העבודה המתוארת בתכניות - אין זה מן ההכרח שתמצא את ביטוייה הנוסף במפרט זה, ו/או במפרט הכללי ו/או בכתב הכמויות.

1.2. בכל מקרה של תוספות ו/או שינויים, ישמש המפרט הטכני המיוחד כבסיס לדרישות לגבי עבודות אלה.

1.3. המפרט המיוחד מהותו תוספת והשלמה למפרט הכללי והוא מפרט את כל הדרישות הנוספות הנדרשות נוסף על האמור במפרט הכללי. עבודות שאין לגביהן דרישות נוספות, לא יפורטו במפרט המיוחד.

פרק 2 – תיאור העבודה

העבודה, המתוארת להלן, תבוצע במכון וולקני.

מדובר בביצוע העבודות, המפורטות להלן.

1. העברת מערכת דיזל-גנראטור בהספק של 40KVA, מותקנת בחופה, ממחלקת הווירולוגיה במכון וולקני אל מפעל הקבלן.
2. ביצוע העבודות, המפורטות בכתב הכמויות (כגון החלפת לוח ההפעלה, ניקוי הרדיאטור וכו').
3. העברת המערכת ממפעל הקבלן אל "הנדסה חקלאית" והצבתה במקום החדש.
4. אספקה והתקנת מיכל דלק שבועי וצנרת דלק בינו לבין המיכל היומי.
5. אספקה והתקנה בסמוך ללוח חשמל מעבדה הקיים של לוח, הכולל מערכת החלפה אוטומטית.
6. אספקה והתקנת אינסטלציה חשמלית בין הלוח לבין מערכת הדיזל-גנראטור.

תשומת ליבו של הקבלן מופנית לכך, שהעבודה תבוצע במקום קיים ומתפקד ועל הקבלן להתאים את עצמו לאפשרויות העבודה במקום. הפסקות החשמל תצומצמנה למינימום הדרוש. בכל מקרה, אין לבצע הפסקות חשמל ללא תיאום מראש עם הנהלת המקום.

פרק 3 - לוחות חשמל מתח נמוך**3.1. דרישות יסוד מיצרון הלוחות**

- 3.1.1. על היצרן להיות תחת ביקורת שוטפת של המחלקה לבקרת איכות של מכון התקנים הישראלי. על היצרן להציג דו"ח בדיקה אחרון של המחלקה הנ"ל שלא מוקדם יותר משישה חודשים לפני מועד פתיחת המכרז. בניית הלוחות תבוצע בהתאם לתקן ישראלי 2-61439.
- 3.1.2. היצרן יהיה בעל הסמכה לתקן **ISO 9002**.
- 3.1.3. היצרן יהיה בעל הסמכה ממכון התקנים.
- 3.1.4. הלוחות יהיו בעלי תו תקן.

3.2. התאמה לתנאים

הלוחות יתאימו לתנאים כדלקמן:

- 3.2.1. מתח 400 וולט.
- 3.2.2. פסי הצבירה יתאימו לזרם קצר אפקטיבי סימטרי כמפורט בתוכניות.
- 3.2.3. מערכת פסי הצבירה תתאים לזרם המצויין בתוכניות.
- 3.2.4. טמפרטורת הסביבה $50^{\circ} + 5^{\circ}$.
- 3.2.5. לחות יחסית: עד 60%.
- 3.2.6. אביזרי הלוח יהיו מיועדים לעבוד בטמפרטורה של **65° C**. (הטמפרטורה החזויה בחלל הפנימי של הלוח).

3.3. מבנים ללוחות חשמל

- 3.3.1. מבנים ללוחות החשמל יהיו מפח מגולוון צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור.
- 3.3.2. כל הלוחות יצויידו בפנלים פנימיים ודלתות אטומות.
- 3.3.3. אטימות הלוחות תהיה **IP54** אלא אם נדרש מפורשות אחרת.
- 3.3.4. נעילת הדלתות תהיה עם ידית מרכזית ומוטות נעילה המצויידים בקצוות בגלגלים.
- 3.3.5. יאושרו מבנים מתוצרת תמח"ש או מפעל ייצור מבנים יעודיים ללוחות חשמל בעל יכולת הצגת חישובי כוחות דינמיים, מפרטי צבע וכו'.

3.4. מקום שמור בלוחות

- בכל לוח ישמר מרחב של כ- 30% להתקנת ציוד מיתוג נוסף בעתיד.
- כמו כן, יש לדאוג למרחב שמור לכניסה וחיבור כבלים נוספים בהתאם.

3.5. כללים לתכנון המבנים ללוחות

- 3.5.1. מיקום הציוד בתוך חלל הלוח יאפשר גישה נוחה לתחזוקה (חיזוק ברגים) לכל בורג הן בציוד והן בפסי הצבירה של הלוח.
- 3.5.2. בלוח תותקן מחיצת מתכת להפרדה בין אביזרי וחוטי פיקוד לבין פסי צבירה ואביזרי כח להגנה בפני קשתות, שריפה וכו'. בין סוגי האביזרים של סוגי מתחים שונים תותקן מחיצה מלאה.
- 3.5.3. בתא הכניסה ללוח, על גבי הצד הפנימי של הלוח, יורכב נרתיק קשיח שבו יוכנסו התוכניות השייכות ללוח.
- על גבי דלת תא זה יהיה שלט "תיק תוכניות נמצא מאחורי דלת זו".
- 3.5.4. בנית הלוחות תאפשר תמיד בדיקה תרמוגרפית פשוטה בכל נקודות החיבור של הציוד, פ"צ, מהדקים וכו'.
- 3.5.5. כל לוחות החשמל יבנו משני שדות: שדה חיוני תמיד בצד הימני של הלוח ושדה בלתי חיוני תמיד בצד השמאלי של הלוח.
- אם קיים גם שדה **UPS** הוא תמיד יהיה מצד ימין של השדה החיוני.

3.6. הכנות לגילוי וכיבוי אש בלוחות

- בכל לוח יש לבצע הכנות למערכת לגילוי וכיבוי אש אוטומטית.
- ההכנה תכלול הכנת פתח של כ- **12x12** ס"מ עבור גלאי אש ועשן ופתח של כ- **3x3** ס"מ עבור צינור גז כבוי. הפתחים יסגרו ע"י פלטות פח אשר יהיו ניתנות לפירוק מלמעלה.
- הפלטות תהיינה עם צירים. ביצוע ההכנות הנ"ל יש לתאם עם המבצע של מערכת גלוי אש ועשן בבנין.

3.7. כניסת כבלים ללוח

3.7.1. כניסת כבלי המעגלים וכבלי הפיקוד ללוחות תבוצע דרך פלטות עם אטמים

כדוגמת תוצרת **RITTAL**.

כמות האטמים תהיה לפי כמות הכבלים ועוד 25% אטמים שמורים.

3.7.2. הכבלים בחתכים גדולים יותר יוכנסו ללוח דרך פלטות של **RITTAL**

עם פטמות כניסה בקוטר גדול יותר, המתאים לקוטר הכבלים.

3.8. מהדקים

3.8.1. ככלל כל חיבורי הכבלים והגידים אל הציוד יבוצעו דרך מהדקים עד לחתך של 50 מ"מ.

3.8.2. כבלים וגידים בחתך מ-70 מ"מ ומעלה יחוברו ישירות למפסיקים/ציוד בלוח ללא מהדקים.

3.8.3. מהדקים יהיו קפיציים על מסילה, ניתנים לפירוק כל אחד בנפרד (ללא צורך בפירוק מהדקים סמוכים). החיבור למהדק יתבצע על ידי פחית מצופה ניקל, כסף או אבץ (ולא על ידי בורג) כדי לשמור על שלמות הגיד.

3.8.4. המהדקים יהיו עם סימניות אורייגניות לסימון מספר הסרגל ומספר המהדק.

3.8.5. המהדקים יתאימו לחיווט גידים 4 מ"מ לפחות.

3.8.6. מהדקי הזרם יהיו עם אלמנט אינטגרלי שיאפשר קיצור סלילי הזרם או פתיחתם.

3.8.7. המהדקים ירוכזו בקבוצות לפי הכבלים המיועדים להתחבר אליהם.

3.8.8. מהדקים המותרים לשימוש יהיו מתוצרת אחת החברות הבאות: "פניקס", "ווילנד", "ווידמולר", "וואגו" או ש"ע מאושר מראש.

3.9. הכנות למערכת בקרה מרכזית

בכל לוח יתוכנן פס מהדקים מחוברים למגעים "יבשים" **N.O.** לצורך חווי תקלות, מצב מפסקים וכד' (לפי הנחיות ספציפיות לכל פרויקט).

3.10. גידים

3.10.1. כל הגידים של מעגלי הפיקוד יהיו גמישים וצבעוניים אשר יקלו על זיהויים (בנוסף לסימונים בקצותיהם).

3.10.2. הגידים יהיו בעלי בידוד עמיד בטמפרטורת העבודה של 90°C .

3.10.3. שטח החתך המינימלי יהיה 1.5 מ"מ.

3.10.4. במעגלי המתח יקפיד הקבלן להשתמש בגידים בצבעים על פי תקן.

3.10.5. החיבורים של הגידים למהדקים או לציוד יהיה באמצעות סופיות מיוחדות המתאימות לציוד (שרוולי לחיצה, נעלי כבל), אשר יורכבו על ידי מכשירי לחיצה מיוחדים מתאימים.

3.11. שילוט וסימון

- 3.11.1. שלטי סימון יהיו כתובים בעברית, שלטי סימון יהיו מסנדביץ בקליט ובצבעים לפי הנחיות המפקח.
- 3.11.2. שלטי סימון יחוזקו ללוח על ידי ברגים, או ניטים פלסטיים.
- 3.11.3. כל אביזר בלוח יזוהה על יד שלט סימון נפרד מסנדוויץ, כולל תפקוד האביזר בקיצור. שילוט יהיה גם לאביזרים פנימיים בתוך הלוח וגם לאביזרים חיצוניים בצד הפנימי והחיצוני.
- 3.11.4. לכל שדה בלוח בחלקו העליון יותקן שלט סנדביץ **10x10** ס"מ ובו ייחרט שם ומס' הלוח, שם ומס' הלוח המזין, מס' המעגל המזין, סוג וחתך כבל ההזנה. בשדה חיוני השלט יהיה אדום, בשדה בלתי חיוני השלט יהיה שחור, בשדה **UPS** השלט יהיה כחול.
- 3.11.5. נוסח ומיקום שלטי הסימון יאושרו על ידי המפקח אשר יהיה רשאי לדרוש שלטים נוספים בכל כמות הדרושה לדעתו לקיום דרישות מפרט זה להבטחת פעולתו ואחזקתו התקינה של הלוח.
- 3.11.6. צבעי השילוט יהיו תואמים לסטנדרט של המזמין.
- 3.11.7. קצות מוליכי הפיקוד והכח יסומנו בשתי קצוות הכבל בטבעת פלסטית המולבשת ומהודקת על המוליך עם מספר חרוט עליה שיהיה זהה לזה המסומן בתוכניות החיבורים. כל מוליך פיקוד יסומן במספר/סימן ייחודי בשני קצותיו, כך שכל המוליכים, השייכים לאותו המעגל, מסומנים בסימן זהה מחד, מאידך לא יהיה סימן כזה למוליכים במעגלים אחרים.
- 3.11.8. סרגלי המהדקים יסומנו גם הם על ידי שלט עם מספר חרוט שגם הוא יתאים למסומן בתוכניות החיבורים.
- 3.11.9. יש למספר קצוות המוליכים המתחברים לממסרים או ליחידות.
- 3.11.10. מצב המפסקים הראשיים (חברת החשמל, גנראטורים, עוקף) יסומן על ידי מנורת סימון מולטילד.

3.12. ברגים

כל הברגים, אומים ודיסקיות, שיותקנו בלוחות יהיו מצופים קדמיום. באזורים קורוזיביים יש להשתמש בציוד מפלדלת אל חלד.

3.13. ציוד**3.13.1. כללי**

כל הציוד שיתוכנן ויותקן בלוחות יהיה ככל האפשר מתוצרת אחידה ויהיה בעל תו תקן של אחד או יותר מהתקנים הבאים: **UL, I.E.C., VDE** זאת בנוסף לתקן ישראלי אם קיים לגבי הציוד הספציפי. הציוד התלת פאזי יתאים לעבודה במתח 500 וולט לפחות וציוד חד פאזי יתאים לעבודה במתח 250 וולט לפחות.

3.13.2 מא"זים

כושר הניתוק המינימלי של המא"זים יהיה 10 ק"א עפ"י תקן IEC898. בכל מקרה יותאמו המא"זים לזרמי הקצר הצפויים בלוח. המא"זים יהיו מתוצרת אחת החברות הבאות: "K.M.", "F&G", "ABB", שניידר, "סימנס", "לגרנד".

3.13.3 מאמ"תים

כל המאמ"תים יהיו בעלי כושר ניתוק לפי זרם קצר הצפוי בלוח ויעמדו בקריטריון $I_{cu}=I_{cs}$. מאמ"תים מזרם 800 א' ומעלה יהיו מסוג נשלפים עם עגלה ותריסי בטיחות אוטומטיים. המאמ"תים יהיו מתוצרת אחת החברות הבאות: "K.M.", "ABB", שניידר, "סימנס", "לגרנד".

3.13.4 ממסרי זליגה (פחת)

ממסרי הזליגה יהיו מטיפוס "A" ויהיו מתוצרת אחת החברות הבאות: "K.M.", "F&G", "ABB", שניידר, "סימנס", "לגרנד".

3.13.5 מגענים

המגענים יתאימו למשטר העבודה הנדרש ויהיו מתוצרת אחת החברות הבאות: "K.M.", "ABB", שניידר, "סימנס", "לגרנד".

3.13.6 ממסרי פיקוד

כל ממסרי הפיקוד יהיו נשלפים בעלי מגעים מחליפים לזרם 10A. כמות המגעים תכלול מגע שמור אחד לפחות. הממסרים יכללו לחצן אילוץ ונורית "LED" לסימון מתח לסליל. הממסרים יהיו מתוצרת אחת החברות הבאות: "איזומי", "אומרון", "פינדר".

3.13.7 מנורות סימון

כל מנורות הסימון יהיו בקוטר 22.5 מ"מ עם עדשות צבעוניות ועם נורות מסוג "מולטילד" למתחים שונים (24 וולט, 48 וולט, 110 וולט, 230 וולט לפי הצורך). מיקום מנורות הסימון יהיה תמיד בתא העליון של הלוח. מנורות הסימון יהיו מתוצרת אחת החברות הבאות: "טלמכניק", "איזומי", "אלן ברדלי", "K.M.". אין להתקין בשום אופן מנורות סימון מודולריות.

3.13.8 מ"ז מחליפים בעומס

לכל שדה חיוני בלוח יתוכנן מ"ז מחליף ידני בעומס (עם מצב אפס) שיאפשר העברת ההזנה לשדה החיוני משדה לא חיוני המקומי, במקרה של כשל בהזנה החיונית. במצב רגיל כאשר מ"ז המחליף נמצא במצב חיוני תדלק מנורת סימון מולטילד ירוקה בחזית הלוח, במצב שמי"ז הנ"ל ימצא במצב הבלתי חיוני (כלומר שהשדה החיוני יזון משדה בלתי חיוני) תתקבל התראה חזותית

מהבהבת (מנורת סימון מולטילד בצבע אדום) בלוח עם שילוט ברור, וכן התראה קולית (בעוצמה נמוכה) במקום נוסף. במקרה שקיים בלוח גם שדה UPS, יותקן מ"ז מחליף נוסף (3 או 4 קטבים) שיאפשר הזנת שדה ה-UPS מהשדה החיוני, עם מנורות סימון והתראות מתאימות כמתואר לעיל לגבי הזנות חיוני/בלתי חיוני. מפסיקי הזרם הנ"ל יהיו מתוצרת אחת מהחברות הבאות:

"ABB", "סוקומק", "טכנו-אלקטריק".

3.13.9. מכשירי מדידה

רבי מודדים דיגיטליים יהיו בעלי 3 תצוגות לפחות, עם קריאות בכל פאזה של: זרם, מתח, הספק (אקטיבי וריאקטיבי), אנרגיה, תדר, כופל הספק, שיא ביקוש לזרם.

אם יידרש, רבי מודדים יהיו בעלי תכונות נוספות כמו: ניתוחי הרמוניה, יציאות וכניסות דיגיטליות ואנלוגיות ועוד.

מכשירי המדידה הדיגיטליים יהיו מתוצרת "SATEC".

מכשירי המדידה האנלוגיים יהיו מתוצרת אחת החברות הבאות:

"ארדו", "SACI", "IME", "GANZ".

כל מכשירי המדידה יהיו מצוידים ביציאות תקשורת מחשבים להתחברות למערכת בקרת מבנה.

3.13.10. מערכת החלפה אוטומטית "חיוני – בלתי חיוני"

מערכות החלפה אוטומטית בין הזנה חיונית לבלתי חיונית תבוצענה באופן הבא:

א. באמצעות מגענים (4 קוטבים או 3 קוטבים) עם חיגורים חשמליים ומכניים.

ב. באמצעות מ"ז ממונעים (4 קוטבים או 3 קוטבים) מסוג Plug In או נשלפים לפי הצורך, המפסקים הממונעים יכללו מנגנון הפעלה ידני פשוט בחזית המפסקים למקרה של תקלה במערכות האוטומטיות.

בקרה הפיקוד להחלפה אוטומטית יהיו מתוצרת אחת החברות הבאות:

"אמדר", הנדסת הינע".

3.13.11. שנאים מבדלים

שנאים מבדלים לשימושים שונים יישאו תו תקן ישראלי ו/או בינלאומי מוכר (UL, VDE, I.E.C.).

3.14 תוכניות וביצוע הלוחות**על היצרן להכין ולמסור למזמין לאישור את המסמכים המפורטים להלן:**

- 3.14.1 תכנית סכמטית של תזרים האנרגיה עם כל מכשירי המיתוג והמדידה.
- 3.14.2 תכנית חד קווית מפורטת שתגדיר חד משמעית את ביצוע הלוחות בכל מצב אפשרי של הזנות ומצב מפסקים לכח ומפסקים ובוררים לפיקוד.
- 3.14.3 שרטוט עקרוני של מסגרות הלוחות כולל מקום רכיבים עיקריים ומבט על חזית הלוח עם דלתות וללא דלתות וחתך הלוח וגג הלוח.
- 3.14.4 תוכניות פיקוד מפורטות לכל מערכת האוטומציה וכו', כולל דגמי ציוד.
- 3.14.5 הסבר טכני מפורט והוראות שימוש של פעולת כל המערכות לפיקוד ובקרה.
- 3.14.6 לוח זמנים לביצוע בהתייחס למועדי הזמנה ומועדי אישורים שחובת המצאתם חלה על המזמין.
- 3.14.7 מפרטי ייצור מלאים של הלוח.

3.15 בדיקת הלוחות במפעל

- 3.15.1 בגמר ייצור הלוחות, על היצרן להזמין את המתכנן, נציג המזמין והמפקח לבדיקת הלוחות במפעל היצרן. לאחר הבדיקה הנ"ל הלוחות ייבדקו במפעל היצרן גם ע"י מהנדס בודק בעל רישיון מתאים והמאושר מראש ע"י המפקח. לא יסופק לאתר לוח שלא נבדק במפעל היצרן כאמור לעיל.
- 3.15.2 בדיקת לוחות פיקוד תכלול ביצוע סימולציה של המערכות המפוקדות שתוכן מראש ע"י היצרן.

4 פרק 4, מוליכים וסימון

- 4.1 פרט אם נדרש אחרת במפורש, יהיו כל מוליכי הכבלים בחתך עגול מנחושת, חסיני אש מסוג F.R לפי תקן IEEE383 עם הטבעה כל 1 מ' מאורכם.
- 4.2 עפ"י התקנות כל קווי זינת חשמל באתרי שימוש 2 יהיו מסוג כבלים "נטולי הלוגן" (HF), חסיני אש מסוג "NHXHX".
- 4.3 6.3 כבלים מותקנים על סולמות ובקטעים אנכיים של תעלות, יחוזקו באמצעות חיזוקים כדוגמת "אטקה" ("פוש-פושים"). כבלים בקוטר 35 מ"מ ומעלה יחוזקו בחיזוק נפרד לכל כבל ויחוזקו במרחק של 10 ס"מ ביניהם (ציר לציר).
- 4.4 6.4 המוליכים בכבלים בחתך מעל 6 מ"מ יהיו מסוג שזור ולא מגיד אחיד.
- 4.5 על כל נעלי כבל יולבשו שרוולים מתכווצים בצבעים שונים. לא יותר בידוד נעלי כבל ע"י סרט בידוד.
- 4.6 במקום פתיחת המעיל החיצוני, בכל קצה, של כבלים בחתך מ-16 מ"מ ומעלה יותקן שרוול מתפצל (כפפה).
- 4.7 כל הכבלים שיותקנו בתעלות, סולמות וכו' (ללא יוצא מהכלל) יסומנו כל 3 מ' מאורכם, בכל פינה, בכל מעבר קיר, ו/או תקרה, ו/או רצפה, משני הצדדים. הסימון יהיה באמצעות שלט סנדביץ בקליט קשיח, כתב לבן על רקע שחור ובו ייחרט מתח, מספר המעגל, מקור ההזנה וייעוד הכבל. השלט יחוזק לכבל עם חבק פלסטי מתאים לקוטר הכבל.

- פרק 5. סולמות ותעלות הכבלים**
- 5.1 סולמות ותעלות הכבלים יהיו כולם מגולוונים בגיליון חס לאחר כל הריתוכים כדוגמת תוצרת "THORSMAN", "BETERMAN", "NIEDAX", או ש"ע. חיבור כל האלמנטים של סולם או תעלה יבוצע על ידי ברגים.
- 5.2 תעלות רשת יהיו מסוג מתועש, עשויות מחוט פלדה בקוטר 4 מ"מ ומגולוונות בגיליון חס. חיבור קטעי תעלות הרשת יבטיח רציפות חשמלית של התעלה.
- 5.3 אביזרי תליה של התעלות, הסולמות ותעלות רשת יהיו מסוג קונזולות ויהיו מקוריים של היצרן. (לא תותר תליה באמצעות מוטות הברגה).
- 5.4 כל הברגים, אומים, דיסקיות קפיץ, מוטות הברגה ושאר האלמנטים המתכתיים יהיו מגולוונים בגיליון חס או מצופים קדמיום.
- 5.5 לפני התקנת התעלות והסולמות, באחריות הקבלן לבצע חישוב העמסה של התעלות/סולמות בהתאם לכמות הכבלים המתוכננת ולאפשר מקסימום העמסה של 50% מכושר הקיבולת של כל תעלה. אין לאפשר בשום אופן העמסת תעלות כבלים מעבר לקריטריון זה.

- פרק 6. אטימת מעברי כבלים**
- 6.1 על הקבלן לדאוג לאטימת כל המעברים של כבלי חשמל ותקשורת, צינורות וכו', וזאת לאחר גמר עבודתו. האטימה תהיה בחומרים מעקבי אש אלסטיים כדוגמת "FLAMMASTIK".
- 6.2 איטום כל הפתחים והמעברים הנ"ל יימדד בכתב הכמויות ומחיר האיטום הנ"ל כולל גם את כל העבודות הנלוות הנדרשות לביצוע הנ"ל לפי הנחיות יועץ הבטיחות.

פרק 7 מערכת דיזל גנראטור

תוכן הענינים

1. כללי
2. תנאים כלליים
3. ציוד
4. הרכבת מערכת הדיזל והגנראטור
5. לוח הפקוד
6. בקר אוטומאטי לדיזל גנראטור
7. מפסק זרם
8. הדממת חירום
9. שירותים למערכת דיזל גנראטור
10. מערכת הדלק
11. מערכת השתקה אקוסטית
12. רשימת יצרני ציוד מאושרים
13. נתונים טכניים למילוי ע"י הקבלן

1. כללי

- א. אספקת 2 מערכות של דיזל גנראטור, לוח פיקוד, מערכת מצברים, מיכל דלק התקנה והרצה.
- ב. אספקה והתקנה של חופות מושתקות עבור המערכות הנ"ל.
- ג. אספקת, התקנה וחיבור של מערכת דלק מושלמת.
- ד. אספקה והתקנת מערכת סינכרון בין הגנראטורים.
- ה. אספקה והתקנה בלוח חשמל קיים מערכת של העברה שקטה (אופציה).

1.1 אחריות

הקבלן יהיה אחראי ליחידה על כל מרכיביה למשך 12 חודש מההפעלה הראשונית. עם הקריאה יענה תוך 6 שעות ויחליף את כל החייב החלפה על חשבוננו הוא כאשר התקלה משביתה גנראטור, או 24 שעות בתקלה שאינה משביתה את הגנראטור.

2. תנאים כלליים**2.1 תנאי סביבה**

גובה מעל פני הים	-	300 מ'
טמפי מקסימלית	-	50 מעלות צלזיוס
טמפי מינימלית	-	0 מעלות צלזיוס
לחות יחסית מקסימלית	-	95%
אווירה	-	רגילה.

2.2 הציוד יהיה בעל התקנים הבאים:

ISO8528, ISO3046, BS5514 עבור הדיזל

CEI2-3 או **VDE0530** או **BS4999** עבור הגנראטור

תקן 108 עבור לוח הפקוד ומתקן החשמל וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. לספק תהיה תעודת אסמכה **ISO9002** וכן תעודת אסמכה ת"י 61439 לייצור לוחות חשמל. כמו כן הספק יהיה קבלן רשום בעל סיווג מקצועי 160 (חשמל) א3.

2.3 כל הציוד וחומרי העזר לבצוע העבודה האמורה יסופקו על ידי הקבלן. רק ציוד מיוצר על ידי ספק אשר יש לו ניסיון ממושך מוכח ומוצלח בארץ באספקת והתקנת מערכות דיזל גנראטורים וקבלן בעל ארגון שרות תיקונים ואחזקה מקיף ומבוסס יורשו להשתתף במכרז זה לפי המפרט.

2.4 עבודות צבע

הקבלן יצבע את מערכת הצינורות המיועדים לדלק, פקוד חשמלי וכו' בגוונים שונים ועם שילוט מתאים לפי הוראות המפקח. הצביעה שתעשה אחרי גמר ההרכבה תבוצע על ידי כיסוי בצבע יסוד אנטי קורוזיבי וצבע סופי מתאים לשפת הים. הקבלן יתקן את כל הנזקים שיתגלו לו בצביעה של הציוד כתוצאה מהובלה, הרכבה, פגיעה מקרית וכו' לשביעות רצונו המוחלטת של המפקח.

צינור הפליטה והמשתיק יצבעו בצבע העמיד לטמפרטורות גבוהות (600°C).

או יבוצע מנירוסטה.

2.5 בדיקות יצרן והקבלן

הבדיקות אשר יהיה על הקבלן לבצע יכללו את הבדיקות הבאות :

- 2.5.1 עבודה במשך שעה אחת בחצי עומס.
 - 2.5.2 עבודה במשך שעה אחת בעומס מלא ובהמשך ללא כל הפסק עבודה בעומס יתר של 110% רצוף במשך שעה.
 - 2.5.3 עלית טמפרטורת מי הקירור של הדיזל.
 - 2.5.4 איזון מתחים.
 - 2.5.5 הדממות מכניות.
 - 2.5.6 בדוד הלפופים.
 - 2.5.7 בדיקת מתח גבוה של הסטטור ורוטור.
 - 2.5.8 בדיקה פונקציונלית של כל מעגלי פקוד ומדידה.
- המזמין שומר לעצמו את הזכות להיות נוכח בזמן בצוע הבדיקות הנ"ל ו/או לבדוק את כל פריטי הציוד לפני העברתם לאתר המזמין.
- הקבלן יזמין את המזמין או נציגו לבדיקה עם הודעה של 48 שעות למפרע.
- כל ציוד הבדיקה ומתקן העומס יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו. הקבלן לא יקבל על כך כל תמורה.

3. ציוד

- 3.1 הנתונים הבאים יפורטו עבור מערכת דיזל גנראטור חירום :
 - 3.1.1 הספק הגנראטור כאמור בסעיף 1.2
 - 3.1.2 מתח (במהדקי הגנראטור).
 - 3.1.3 תדירות.
 - 3.1.4 סיבובים לדקה.
 - 3.1.5 מתח פקוד (ז"י).
 - 3.1.6 מתח, מספר פאזות והספק גוף החמום במעטה מי הקירור של הדיזל.
 - 3.1.7 וויסות מתח מצב יציב.
 - 3.1.8 שינוי מתח מקסימאלי עם עומס מאוזן.
- 3.2 דרישות כלליות ממנוע הדיזל
 - מנוע הדיזל
 - 3.2.1 טיפוס הצתה בדחיסה
 - 3.2.2 התנעה ממצב קר
 - 3.2.3 צילינדרים רטובים ניתנים להחלפה
 - 3.2.4 פעימות 4
 - 3.2.5 הדיזל יצויד בברז דלק עבור הפסקת הדיזל (סגירת שסתום הדלק) במקרה של מהירות יתר.
 - 3.2.6 מנוע הדיזל יצויד בהגנות הבאות :
 - מגע התראה - מפלס נמוך של מי קירור (הגנת חוסר מי קירור).

- תרמוסטט במי קירור (בהגנת טמפרטורת מי קירור גבוהה).
- בקר לחץ שמן (הגנה בפני לחץ שמן נמוך).

3.2.7 המנוע יצויד בגוף חמום של מי הקירור, חד פאזי 230 וולט מצויד בתרמוסטט.

3.2.8 מערכת התנעה המורכבת מ:

- מנוע מתנע מתאים לעבודה קשה עם הנע השתלבות כולל ממסר התנעה.
- מצברי התנעה, המצברים יהיו עופרת וחומצה גפריתית מטיפוס המותאם להתנעת מנוע דיזל, בתנאי עבודה קשים, המצברים יהיו בעלי קבול מספיק לאפשר 5 התנעות חוזרות אחת לאחר השנייה במשך זמן התנעה כולל של 60 שניות. (מינימום AH 250).

האספקה תכלול כונונית מצברים מעץ צבוע בצבע אפוקסי מכל הצדדים כולל מכסה מתאים וכן חבור המצברים למנוע הדיזל בכבלים ומחברים מתאימים.

3.2.9 מסננים

כל המסננים ימוקמו כך שתתאפשר גישה ואחזקה נוחה, מסנני אוויר יהיו מטיפוס תרמיל בעל ניצולת גבוהה מותאם לעבודה במשך 500 שעות עבודה של המנוע ללא טיפול. מסנני דלק ל-250 שעות פעולת המנוע ללא טיפול. מסנני שמן ל-250 שעות פעולה של המנוע ללא צורך בטיפול בהם.

3.2.10 מערכת קירור – רדיאטור

הרדיאטור יהיה רדיאטור טרופי המותאם ל-50 מעלות, מחומר בלתי מחליד המתאים לעבודה בתנאים קשים. הנעת המאוורר תבוצע באמצעות רצועה מותאמת למנוע הדיזל.

3.2.11 מערכת פליטה

מערכת הפליטה מורכבת מחבור גמיש עם אוגנים; צנרת פליטה, משתיק קול תעשייתי תוצרת **IMS** או ח.נ.א. לאזור מגורים, או שווה ערך עם הנחתה של 25 דציבל וכיפה בסיום צינור הפליטה למניעת חדירת מים.

3.2.12 הדיזל גנראטור חייב להיות בעל ווסת מהירות ווסת מתח אלקטרוניים בעלי

תגובה דינמית מהירה מאוד ובעל הגברת העירור (**current boost**) על מנת למנוע ירידות מתח, או תדירות ממושכות.

3.3 גנראטור (אלטרנטור)

3.3.1 3 פאזות, 4 מוליכים

חנך מוליך האפס יהיה כזה שיסבול מעבר של לפחות מחצית הזרם הפאזי הנומינלי.

- הספק **Prime** : כאמור בסעיף 1.2

- הספק **Stand By** : כאמור בסעיף 1.2 (למשך שעה אחת כל 12 שעות)

- מתח : **400V**, 3 פאזות, 50 הרץ

- מקדם הספק : 0.8

3.3.2 דרגת בדוד לפופים : **H**.

- 3.3.3 אופן הסגירה יהיה מוגן רשת עם אוורור עצמי.
- 3.3.4 ערור וויסות עצמי ללא מברשות מותאם לעבודה בתנאי סביבה ע"י ערור נפרד ע"י
- PMG או ע"י CURRENT BOOST.**
- 3.3.5 ווסת המתח ישמור על מתח בגבולות $\pm 1\%$ מהנומינלי בין עומס מלא לריקים.
- 3.3.6 מספר סיבובים 1500 סל"ד
- 3.3.7 מתח פקוד והתנעה 24 וולט (ז"י)
- 3.3.8 נתוני האספקה לגוף חימום מי קירור 230 וולט
- 3.3.9 עיוות גל מקסימלי בעומס מלא מקדם
- כפל הספק 0.85 ו- 30% אסימטריה 3%
- 3.3.10 עיוות גל מקסימלי בריקים 3%

4. הרכבת מערכת הדיזל והגנראטור

מנוע הדיזל והגנראטור יחוברו ליחידה אחת על מסגרת בסיס משותפת מפלדת פרופיל על ידי מצמד גמיש עם טבעות חיזוק מתאימות. ההרכבה תהיה בשיטת "מונובלוק". מסגרת הבסיס תהיה מסוגלת לשאת ולהעביר את כל האמצעים הנגרמים על ידי הפעלת הדיזל גנראטור בעומס מלא ללא צורך בכל חיזוק נוסף. המסגרת תצויד בחורים להרכבת בולמי הזעזועים. הגנראטור יסופק עם מאצרה מתחת לגנראטור לאיסוף הדלק והשמן. מצמד החיבור וחגורת המאוורר יצוידו במגינים נגד מגע מקרי הניתנים לפרוק. מסגרת הבסיס תצויד בבולמי זעזועים המתאימים למשקל הכולל של הדיזל גנראטור ורעידות המצופות. המנוע יצויד בתיבת מהדקים משותפת אשר אליה יחוברו באמצעות כבלים מיוחדים העמידים בטמפרטורות גבוהות ובלתי מסיסים בדלק ושמן. הכבלים בין הגששים וצויד ההפעלה לתיבת המהדקים נכללים בהיקף עבודות ההרכבה של הדיזל גנראטור. החבורים מהמצברים יובאו ישירות למתנע באמצעות ממסר ההתנעה. המערכת תותקן על בולמי זעזועים מתאימים. הבולמים יסופקו ויותקנו על ידי הקבלן ויהיו חלק ממחיר ההתקנה. מערכת ההשתקה תותאם לרמת הרעש של 70 ד"ב במרחק 7 מטר. התקנת המערכת תבוצע על גבי רצפת בטון/אספלט אשר תבוצע ע"י המזמין בהתאם להנחיות ספק המערכת.

5. לוח הפקוד

- 5.1 לוח הפיקוד יהיה בצורת ארון בדרגת אטימות **IP54**.
- הגישה ללוח תהיה מלפנים בלבד. הלוח יהיה בנוי מקונסטרוקציה פלדה עם כסוי פחי פלדה דקופירט בעובי 2 מ"מ צבוע בצביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל אביזרי הפקוד יורכבו בתוך לוח הפקוד בחלקו העליון. בחלק התחתון של הלוח יותקנו סרגלי המהדקים. כל חוטי הפקוד בתוך הלוח יהיה מחוטים גמישים עם שריוולי לחיצה בקצוות החוטים. כל חוט יסומן בשני הקצוות על ידי סימוניות מתאימות. כל השלטים יהיו מבקליט סנדוויץ' חרוט שחור על רקע לבן.

5.2 ציוד בלוח הפיקוד

הלוח יכיל כללית את המערכות הבאות:

- בורר הפעלה והדממה אוטומטית או ידנית.
- הגנות המנוע: מהירות יתר, טמפרטורה גבוהה של מי קירור, לחץ שמן נמוך, חוסר מים.
- מטען מצברים.
- משני זרם כנדרש למכשור ולהגנות.
- מאמ"תים לפי הצורך להגנת המערכות.
- מערכת חשמל לחמום מוקדם למנוע.
- יחידת הגנה לדיזל גנראטור.

מפסקי פקוד ולחצנים

- (1) מפסק בורר שיטת הפעלה של הגנראטור (בבקר גנראטור)
- (2) לחצן השתקת צופר בטול תקלה ובדיקת מנורות.
- (1) לחצן עצירת חרום (פטריה).

6. בקר אוטומאטי לדיזל גנראטור**6.1 פרוט התכונות העיקריות:**

- (1) אפשרויות הפעלת הדיזל גנראטור.
- (2) ניתוק המתנע בצורה אופטימלית
- (3) הגנות על המנוע
- (4) הגנות על הגנראטור.
- (5) תצוגה: מספר מסכים המפורטים בהמשך כולל מסך קריאת אירועים חריגים ובחירת נוריות התראה מיוחדות.
- (6) העברת מידע:

(1) תקשורת RS232, RS485

(2) חיבור ל-PC וקריאת מסך הדיזל גנראטור.

(3) יציאות של מגעים יבשים.

(7) גמישות המערכת לשינויים באמצעות תכנות, אך יחד עם זאת, קוד סודי המאפשר גישה לאנשים שהוסמכו לכך.

קיימים 4 סוגי קודים: מפעיל, טכנאי, טיפול כללי, מהנדס

(8) תצוגה בעברית

6.2 אפשרויות הפעלת הדיזל גנראטור:

1. הפעלה ידנית: הפעלת הדיזל גנראטור ללא חיבור למערכת הכח
2. הפעלה אוטומטית: הפעלת הדיזל גנראטור בהתאם למצבים הבאים:
 - חוסר מתח, חוסר פאזה, היפוך סדר פאזות, עליית/ירידת מתח – גם סימטרית
 - עליית/ירידת תדר, הפעלה מרחוק, הפעלה יומית, שבועית או חודשית לפי
 - תכנות הבקר, תנאים נוספים להפעלה כגון: במתקני שאיבת מים-מגע מצוף
 - בריקה.

6.3 הגנות אנלוגיות:

1) לחץ שמן: ע"י משדר הנמצא על הדיזל ומשדר שינוי התנגדות. וקביעת נקודה של **PRE ALARM** עם הסטריזיס.

יש לראות את לחץ השמן בצורה מדויקת על צג הבקר.

2) טמפרטורה – קביעת נקודת הדממה של הדיזל בצורה רציפה כנ"ל לגבי **PRE ALARM** (או התראה על טמפי' נמוכה 21°C) ותצוגה על גבי הבקר

6.4 הגנות דיסקרטיות:

יש לספק 9 כניסות דיסקרטיות, וכן אפשרות כאופציה להוסיף 2 כרטיסי הרחבה בני 8 כניסות.

סגירת מגע או פתיחת מגע – הניתנות לתכנות הבקר יאפשר לתכנת את הכניסות:

א- פעיל תמיד (כגון: גובה מים)

ב- פעיל מיד עם ההתנעה

ג- פעיל לאחר זמן מעבר ניתן לתכנות

וכן יאפשר לתכנת את ההתראות

א. אינדיקציה בלבד

ב. אזהרה

ג. הפסקה – פותח את מפסק הדיזל גנראטור ומדומם מיידית

ד. **TRIP** חשמלי – פותח את מפסק הדיזל גנראטור ונכנס להשהיית קירור.

6.5 הגנות מחולל:

א. מתח נמוך כולל $\Delta V + \text{PRE ALARM}$

ב. מתח גבוה כולל $\Delta V + \text{PRE ALARM}$

ג. תדר נמוך $\Delta \text{Hz} + \text{PRE ALARM}$

ד. תדר גבוה $\Delta \text{Hz} + \text{PRE ALARM}$

ה. יתרת זרם

ו. זרם קצר

ז. זליגה לאדמה

6.6 תצוגה דיגיטלית של כל הנתונים הנמצאים בדפדפן לפי טבלאות נפרדות:

6.6.1 התראות

6.6.2 נתוני מנוע: לחץ שמן, טמפרטורה, גובה דלק, מהירות מנוע **R.P.M**, שעות עבודת

מנוע, מספר התנעות, זמן שנתר (או שעות עבודה) עד לטיפול הבא.

6.6.3 נתוני גנראטור: מתח, זרם, תדר, זרם הארקת הגנראטור (במידה ומחובר

שנאי), **KW** על כל פאזה, **KW** סיכום כללי ועל כל פאזה, **KVA** סיכום

כללי, KVAR על כל פאזה וכללי תמקדם הספק על כל פאזה וממוצע כללי.

מונה: KWH, KVAH, KVARH

- 6.6.4 תקינות סדר הפאזות
- 6.6.5 יומן אירועים – 250 אירועים אחרונים, המוגדרים כחריגים
- 6.6.6 נורות לד לסימון אירועים מיוחדים – לפי דרישת הלקוח.
- 6.6.7 יציאות חיצוניות
- 5 יציאות, עם אפשרות להוספת 2 כרטיסי יציאה בכל כרטיס 8 מגעים, ואפשרות לתכנת כל יציאה.

7. מפסק זרם

על הגנראטור יותקן מפסק זרם הכולל הגנות אלקטרונית, סליל הפסקה, מגעי עזר ופסי צבירה לחיבור של 6 כבלים ליציאה.

מפסק זרם מעל 1250 A יהיה מפסק אויר ויכלול מנוע הפעלה.

8. הדממת חירום

מחוץ למבנה הגנראטור, בתאום עם מכבי האש ליד הכניסה הראשית למבנה יקבע בקופסה מתכתית לחצן הפסקת חירום לגנראטור. הלחצן יהיה בקופסה מתכתית מכוסה בזכוכית לשבירה לצורך הפסקה, כולל פטישון לשבירת הזכוכית ושרשרת. ליד הלחץ יקבע שלט בולט עם כתובת "גנראטור" באותיות לבנות על רקע אדום.

הלחץ יהיה אטום למים ואבק IP65.

הפעלת הלחצן (שבירת הזכוכית) תדמים את הד"ג ולא תאפשר את הפעלתו מחדש. אספקה והתקנה הלחצן כולל אספקת הכבלים ללחצן וחיבורו במסגרת עבודת הקבלן.

9. שירותים למערכת דיזל גנראטור

שירותים למערכת דיזל גנראטור חירום אשר על הקבלן לספק במסגרת הפרויקט.

- חמום מוקדם מבוקר על מי הקירור של המנוע.
- טעינה אוטומטית של מצברים.

10. מערכת הדלק

מיכל דלק – לדיזל גנראטור יהיה מיכל דלק בבסיס או בצד, בכמות הנדרשת ל- 8 שעות עבודה. המיכל יבנה מפחי פלדה בעובי 3 מ"מ לפחות מרותכים מסביב ומוחלקים ללא בליטות. קרקעית המיכל תהיה בגובה מתאים מרצפת חדר הגנראטור. אספקת הדלק מהמיכל למשאבת הדיזל גנראטור תהיה בגרוויטציה ללא כל אביזרי ביניים.

10.1 המיכל יצויד באביזרים הבאים:

- מד גובה דלק חזותי.
- חיבור לצינור כניסת דלק מהמשאבות.
- חיבור לכניסת דלק חוזר מהמנוע.

- חיבור ליציאת דלק למנוע שיהיה בגובה של 10 ס"מ מתחתית המיכל.
- ברז ניקוז בתחתית המיכל.
- צינור אוורור אל מחוץ לחדר בקוטר מינימלי של 1.5 (או לפחות בקוטר צינור ההזנה של המיכל).
- מתחת למיכל היומי תהיה בריכת איסוף אטומה בקיבול 110% של קיבול המיכל. בריכת האיסוף תהיה מפח והתכנית שלה תוגש לאישור המפקח לפני הביצוע.

10.2 צינורות דלק

כל הצינורות למערכת הדלק יהיו שחורים SCH 40. החיבורים למיכל ולמגופים יעשו ע"י אוגנים או ע"י הברגה, הצינורות ינוקו היטב באוויר דחוס, עם סיום העבודה ועם העברת דלק ראשונה בהם.

11. מערכת השתקה אקוסטית

הקבלן יגיש תוכניות התקנה לאישור יועץ האקוסטיקה רק לאחר קבלת אישור היועץ, יוכל הקבלן לגשת לעבודות ההתקנה. דרישות מינימום להשתקה – ראה להלן:

11.1 משתיקי קול:

לצורך הפחתת רעש הגנראטורים יש להתקין את משתיקי הקול הבאים:
 משתיק אקוסטי בצד יציאת האוויר החם:
 משתיק מסוג "H" (33% שטח פתוח) מתוצרת חברת "ח.נ.א" או שווה ערך. אורך המשתק יהיה לפחות 1 מטר. שטח הפנים של המשתיק יהיה בהתאם לנדרש לעיל, בהתבסס על מפל הלחץ הסטטי המותר. בין הרדיאטור ומשתיק הקול יותקן חיבור גמיש. משתיק הקול יותקן אחרי כוונון גובה הגנראטור על גבי הבסיס הצף ובולמי הזעזועים.
 משתיק קול בצד כניסת האוויר לחדר הגנראטור:
 מסוג "H" (33% שטח פתוח) מתוצרת חברת "ח.נ.א" או שווה ערך. אורך המשתיק יהיה לפחות 1 מטר. שטח החתך – ראה לעיל.

11.2 משתיקי קול בצינור הפליטה:

יש להתקין שני משתקים. המשתיק הראשון, שיותקן קרוב לדיזל גנראטור, יהיה מסוג **ES-B - EXHAUST REACTIVE SILENCE**. המשתיק השני, שיותקן אחרי (לאורך הצינור) משתק הקול יהיה מסוג **ADS - SILENCER - ABSORPTION DISCHARGE** או שווה ערך.
 קוטר משתיקים ייקבע בהתאם לקוטר צינור הפליטה.
 מפל הלחץ לאחר ההתקנה יהיה בתחום המאושר ע"י יצרן המנוע.

11.3 שיכוד רעידות:

בידוד רעידות של הגנראטור – הדיזל גנראטור יותקן ע"ג בסיס בטון אינרטי מזוין שיונח ע"ג בולמי זעזועים בעלי שקיעה סטטית של 2" תוצרת **MASON** דגם **SLPH - 110** או שווה ערך.
 בידוד רעידות משתיקי הקול – החיבורים של הצינור לקירות החדר יהיו מבודדים לצורך מניעת מעבר רעידות מהצינור למבני הבניין.

11.4 במידה ותידרש חופה אקוסטית

11.4.1 החופה תותאם לרמת רעש 72 DBA מ – 7 מטר.

החופה תותאם מכנית להצבה ועיגון על בסיס הגנראטור מעל מיכל הדלק שהנו בבסיס. החופה תותאם למינימום פגיעה בזרימות האויר למתן אפשרות עבודה בימי קיץ רצוף.

11.4.2 מבנה חיצוני כללי :

החופה בנויה מחלק מרכזי העוטף את הגנראטור כולו וכן מ 2 מבוכים (משתיקים) לאויר נכנס ויוצא.

החופה כוללת משתיקי קול לגזי הפליטה המשולבים במבוך יציאת האויר (מול הרדיאטור) או מוצבות על גג החופה בתוך מעטפת טרמית. הגוף המרכזי של החופה מכיל דלתות משני צידי החופה לכל אורך הגנראטור. מול לוח הבקרה וההפעלה, בדלת הצד מותקן חלון לאפשר התבוננות פנימה ללא פתיחת הדלת.

11.4.3 מבנה מכני :

החופה בנויה מפחי פלדה מגולוונים בעובי 2 מ"מ. כל דלת מצוידת ב – 2 צירים חרוטים ומנעולי הידוק. הפחים צבועים בצבע יסוד אפוקסי וצבע עליון אפוקסי בעובי כולל 60 מיקרון. הדפנות, הדלתות והתקרה מצופים פנימית בספוג אקוסטי בעובי 1" המבוכים האקוסטיים מצופים פנימית בספוג אקוסטי כנ"ל. מוצאי המבוכים מוגנים ע"י רשת נוירט 20/20 בעובי 2 מ"מ. תחתית החופה מותאמת לבסיס הגנראטור כאשר מרווחים קיימים נאטמים בפחים מגולוונים 2 מ"מ עובי ומרופדים בספוגים כנ"ל לפי דגם החופה. הדלתות נאטמות ע"י רצועות ספוג מדבק לקבלת אטימה אקוסטית. כל מרכיבי החופה נאטמים בסיליקון לפני הצביעה.

11.4.4 תכנון אווירודינמי :

כעקרון, שטח נטו למעבר במבוכים עולה על שטח הרדיאטור. מהירות הזרימה המתוכננת הינה כ – 5-7 מ"שני (מהירות אמיתית בפועל). משתיקי הקול לגזי הפליטה הינם ראשוני ריאקטיבי ומשני בליעה.

פרק 8 אופני מדידה מיוחדים**8.1 כללי**

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה לביצוע העבודה. המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו, ואי התחשבות בו לא תוכר על-ידי המזמין כסיבה לשינוי המחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או עילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

8.2 מחירי היחידה

- מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך:
- 8.2.1 כל החומרים ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה והפחת שלהם.
 - 8.2.2 כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, ובכלל זה עבודות לוואי ועזר הנזכרות במפרט ו/או המשתמעות ממנו, אם עבודות אלו אינן נמדדות בסעיף נפרד.
 - 8.2.3 השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', לרבות הוצאות הרכבתם, אחזקתם במקום המבנה ופירוקם בגמר העבודה.
 - 8.2.4 הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכדי המפורטים בסעיפים 3, 1, אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.
 - 8.2.5 אחסנת החומרים, הכלים והמכונות וזאת בהתחשב בתנאים המיוחדים של המקום וכדי, ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו.
 - 8.2.6 המיסים הסוציאליים, הוצאות הביטוח, היטלים ומיסים לסוגיהם וכדי.
 - 8.2.7 הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן ישירות והן עקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמאוחרות.
 - 8.2.8 כל ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא, הכרוכות בביצוע עבודה זו אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
 - 8.2.9 רווחי הקבלן.

8.3 מדידה

כל עבודה תימדד נטו, אלא אם כן צויין אחרת להלן בהתאם לפרטי התוכניות, כשהיא גמורה, מושלמת ו/או קבועה במקומה, ללא כל תוספת עבור פחת וכדי, ומחירה כולל את ערך כל חומרי העזר ועבודות הלוואי הנזכרים במפרט והמשתמעים ממנו, במידה ואותם חומרים ו/או עבודות אינם נמדדים בסעיפים נפרדים. הדגשת פרט מסויים באחד מסעיפי רשימת הכמויות איננה גורעת מסעיף דומה שבו לא הודגש הפרט הנ"ל ומחיר היחידה כולל את כל העבודות והחומרים כמשתמע מתיאור כללי.

8.3.1 עבודות שלא יימדדו

תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה שמספר עבודות הנושאות בדרך כלל אופי ארעי, כגון סימון, ביצוע ניתוקים, הזנות חילופיות זמניות, כל העבודות הדרושות להבטחת פעולה תקינה של ביה"ח, סילוק עודפי חומרים ופסולת, עבודות אחזקה וניקוי תוך תקופת הביצוע, תאום עם כל הגורמים הפעילים

בשטח וכן עבודות אחרות ושירותים אשר מתחייבים מתנאי החוזה - לא נמדדות בסעיפים מיוחדים של כתב הכמויות והן כלולות במחירי היחידה של עבודות אחרות.

8.3.2 תחולת תיאורים של הסעיפים

יראו את התיאורים המלאים על כל פרטיהם, כפי שהם מובאים בפרט, בתוכניות וביתר מסמכי החוזה, כמשלימים את התיאורים התמציתיים המופיעים בכתב הכמויות להלן, כל עוד אין הם עומדים בסתירה איתם. הדגשת פרט מסויים הכלול בתיאורים מלאים אלה, בסעיף כלשהו מסעיפי כתב הכמויות, אין בכוחו לגרוע במאומה מתוקפו של אותו פרט לגבי יתר הסעיפים בהם הדגשה זו חסרה. נתגלתה סתירה בין סעיף כתב הכמויות לבין סעיף אחר באחד משאר מסמכי החוזה, ייחשב המחיר כמתייחס לכתוב בכתב הכמויות.

8.4 חיבורי קיר ונקודות מאור

8.4.1 נקודות מאור

כל מוצא לגוף התאורה ולחיבור קיר של מעגל מאור יימדד כנקודת מאור אחת. כל נקודת מאור כוללת את אביזר ההפעלה שלה, כגון מפסיק זרם רגיל, כפול, חילוף או צלב. לא תשולם כל תוספת עבור אביזרי הפעלה של מעגלי תאורה. מפסיק זרם חילוף או צלב נוסף תשולם כל תוספת עבור אביזרי הפעלה של מעגלי תאורה. מפסיק זרם חילוף או צלב נוסף על הראשון (הנחשב במחיר הנקודה) יחושב כנקודת מאור אחת. האביזרים יהיו מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני. במחיר נקודת המאור נכללים: צנור בקוטר עד 230 מ"מ, או תעלה בחתך עד 25x20 מ"מ, מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות המצויינת בתכניות (או כבלים N2XY עד 5 X1.5 ממ"ר), עד לוח החשמל, קופסאות מעבר סטנדרטיות, כל עבודות העזר, חומרי העזר כגון זוויות, קשתות, מהדקים, שרוולים וכו', חציבת חריצים בקירות או תקרות, קופסת הסתעפות ליד כל גוף תאורה וחיבור המוליכים בשני קצוותיהם. מדידת הנקודות תהיה ללא התחשבות בצורת התקנת הצנורות וסוגיהם, אם זה בתקרה אקוסטית או מתחת לטיח או גלוי על הקיר - הכל בהתאם למפורט בתוכניות ובהתאם לדרישות. מדידת הנקודות תהיה החל מהלוח ועד למוצא הנקודה. לא ישולם בנפרד עבור קו הזנה עד לנקודה הראשונה במעגל. מחיר הנקודה כולל שילוט סנדוויץ חרוט על כל אביזר, בצבעים שיקבעו ע"י המפקח.

1.4.2 נקודת חיבור קיר 16 א'

כנ"ל, אולם המוליכים בחתך 2.5 ממ"ר או כבלים N2XY 3x2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני.

1.4.3 נקודת טלפון דואר
 כמו נקודת מאור, אולם צנור בקוטר 23 מ"מ, כבל בעל 4 זוגות גידים ואביזר לטלפון מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני והמאושר על-ידי "בזק". כל נקודה במעגל נפרד.

1.4.4 נקודת תקשורת
 כנ"ל, אך כולל צנור 16 מ"מ עם חוט משיכה מושחל. הנקודות במעגלים משותפים או נפרדים בהתאם לתכנית.

1.4.5 נקודת טלויזיה
 כנ"ל, אך נקודה עם צנור 16 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם ואביזר לאנטנת טלויזיה מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני.

1.4.6 נקודת מסוף או נקודת טלפון תקשורת אחודה
 כנ"ל, אולם עם צינור בקוטר 23 מ"מ עם כבל תקשורת **CAT 7** מושחל ומחובר, ואביזר **RJ-45** מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני. כל נקודה במעגל נפרד החל מארגז התקשורת או חדר תקשורת עד למוצא הנקודה. הקופסאות עבור האביזר הסופי תהיינה בעומק 60 מ"מ או קופסאות מלבניות נפרדות.

8.5 מדידה לפי מטר אורך יחידות
 כל המתקנים שלא ימדדו לפי הנקודות ימדדו לפי יחידות או קומפליטים או לפי מטר אורך, כולל כל החומרים והעבודות הדרושים. המחירים כוללים צביעת כל חלקי המתכת, שילוט כל האביזרים, הן בלוח והן בכל מקום אחר בבנין. מחירי הצנורות ואביזרי מתכת כוללים את העבודה וחומרי הארקתם.
 במדידת החוטים או הכבלים לא יילקחו בחשבון הקטעים החודרים לתוך קופסאות המעבר, האביזרים או לוחות חשמל.
 סעיפי כתב הכמויות כוללים בתוכם את כל עבודות החיבור, אביזרי העזר, אביזרי קשירה, אביזרי החיבור וכל חומר נלווה אחר, כולל את חומרי הפחת וכולל את כל העבודות המשלימות שלא הוזכרו או פורטו בכתב הכמויות, בתוכניות ובמפרט הטכני.

8.6 חשמל
 8.6.1 לוחות חשמל ימדדו לפי מ"ר פני חזית הלוח.
 מחיר הארון יכלול את הציוד הפנימי הדרוש כגון פסי נחושת, מבודדים, פסי חיבור, ברגים, שלטים וכו'.
 8.6.2 הציוד הפנימי כגון מפסקים, ממסרים, הגנות וכו', יימדד לפי יחידות כמפורט בהמשך. מחירי היחידות לאביזרים המורכבים בלוח יכללו את מחיר האביזר עצמו, הרכבתו בלוח, חיבור החוטים, חיווט פנימי, מהדקים, סימניות, שילוט פנימי וכו'.

- 8.7 גופי תאורה**
- 8.7.1 במחיר גופי התאורה נכללים : אספקה, הרכבה, חיבור וכל חומרי העזר הדרושים, כולל נורות בהספק המצויין, משנקים, קבלים, מצתים, וכל ציוד העזר לגוף התאורה.
- 8.7.2 חיבור גופי התאורה המותקנים בתקרות אקוסטיות יבוצע ע"י חיזוקים עשויים מפרופיל מקצועי מחורץ, מגולוון כמפורט במפרט הטכני. לא ישולם בנפרד עבור החיזוקים.

- 8.8 אינסטלצית חשמל**
- 8.8.1 מחיר המובילים כולל את כל אביזרי החיבור :
- התיבות הסטנדרטיות, הזוויות, הקשתות, החבקים המגולוונים, הכיפופים, ביטונים וכו' נוסף לאמור לעיל, כולל המחיר גם סגירת פתחים וחריצים אחרי ביצוע חציבות בתקרות ובקירות.
- 8.8.2 מחיר המוליכים והכבלים כולל את השחלתם, את החיבורים בשני הקצוות המהדקים, שרולים פלסטיים מתכווצים, שרולים מתפצלים ("כפפות"), נעלי כבל, סימון וכו'.
- 8.8.3 מחיר תעלות כולל את כל אביזרי העזר הדרושים כגון זוויות מכל הסוגים, סופיות אוריגינליות, מחיצות הפרדה, מכסה, פתיחת פתחים לפי הצורך, שילוט, הכל מושלם.
- 8.8.4 מדידת התעלות, הכבלים והמובילים (הכבלים והמובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד) תהיה לפי מ"א של תעלה/כבל/מוביל מותקנים.

כתב כמויות = מחירון

מזכר חוברת נפרדת.

הצהרת המציע
מכרז 13/2018 כאמור בסעיף 6 ה

הננו חברת _____ ע.מ./ח.פ.: _____
מצהירים בזאת כי:

- (1) כי חברתנו הינה חברת גנראטורים אשר מספקת, מתקינה ומתחזקת מערכות גנראטורים.
- (2) כי חברתנו מעסיקה לפחות 2 מהנדסי חשמל שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה). בעלי ניסיון של 3 שנים לפחות.
- (3) כי חברתנו מספקת מערך שרות תמיכה למערכות גנראטורים הפועל 24/7 ומפעיל לפחות 7 טכנאים בפריסה ארצית שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה).

 חתימה וחותמת

 שם מלא של מורשה/י החתימה

הצהרת המציע
מכרז 13/2018 כאמור בסעיף 6'ז

_____ ע.מ./ח.פ.:

_____ הננו חברת

מצהירים בזאת כי אנו מתחייבים לעמוד בכל אחד ממרכיבי המפרט הטכני/מקצועי המפורטים בנספח 12 בכללותם.

[מבלי לגרוע מכל התחייבות של המציע לפי מכרז זה ו/או לפי הסכם ההתקשרות שייחתם עם מציע הזוכה במכרז].

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא של מורשה/י החתימה