

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' 3/2017

ביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה
במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות
בקריה החקלאית בראשל"צ

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 יש לחתום בחתימה וחומת
כף צמוד 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 הצעות ומסירתן
 - ה. תוקף הצעה
12. שלבי המכרז, בדיקת הצעות, 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
6.7.2017	מועד פרסום מכרז מס' 3/2017
6.7.2017	חוברת המכרז תינתן החל מיום
13.7.2017	מועד פגש מציעים - ביום חמישי - בשעה 10:00
עד 20.7.2017	שאלות הבהרה בכתב בלבד ניתן להעביר למחלקת המכרזים
27.7.2017	מועד אחרון למתן תשובות לשאלות הבהרה
<u>13.8.2017</u>	מועד אחרון להגשת ההצעות לתיבת המכרזים (עד השעה 12:00)
13.8.2017-11.10.2017	תוקף ההצעה החל 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.

.2

הגדרות

הצעה - תשובת המציע שהוגשה לעורך המכרז כמענה למכרז.

הסכם/הסכסם התקשרות - הסכסם 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 3/2017** לאספקת שירותים, על נספחיו, לרבות קבצי הבהרות, אם יהיו כאלה.

מציע - ספק המעוניין להשתתף בהליך מכרז זה.

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

.3

כללי

מינהל המחקר החקלאי (להלן - "עורך המכרז") מעוניין לבחור בספקים זוכהים **לביצוע** עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשל"צ כמפורט במפרט הטכני (נספח 12).

יובהר כי, **המכרז הינו עבור שתי יחידות בקריה החקלאית בראשל"צ:**

א. מינהל המחקר החקלאי.

ב. משרד החקלאות הכולל את השירותים הווטרינרים והשירותים להגנת הצומח.

.4

תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות תהא **למשך 12 ממועד החתימה על ההסכם ההתקשרות ע"י חשב המינהל**. כמו כן, שומר לעצמו עורך המכרז את הזכות להאריך משך תקופת ההתקשרות לתקופות נוספות כפי שימצא המינהל לנכון (להלן "תקופת ההתקשרות הנוספת") בתנאים זהים לתנאי המכרז ולתקופה מצטברת שלא תעלה על **5 שנים** מיום חתימת ההסכם המקורי וזאת בהודעה מוקדמת של 30 יום מראש לפני תום מועד תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות הנוספת.

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 כתברה 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: [Taagidim.justice.gov.il](http://ecom.gov.il/counter/alternative/cde/CdelInputPage.aspx?counter=20&catalog=1&category=companyextract&language=he) בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה"). בקישור הבא: <http://ecom.gov.il/counter/alternative/cde/CdelInputPage.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
3. אישור מר"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 **לנספח 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 שייוודע 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 בנספח 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).

ח. זכויות קניין:

המציע יצרף להצעתו הצהרה בהתאם **לנספח 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 הקניין 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.

י. השתתפות בפגש מציעים חובה

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

6. דרישות סף ייחודיות

א. על המציע לצרף רישיון קבלן מטעם משרד הבינוי והשיכון- רשם הקבלנים: בסיווג מקצועי 160 א' (חשמל) 1.

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'.

יובהר כי על החברה המציעה עצמה המבצעת את אחזקת רשת חשמל מתח גבוה. להחזיק ברשיונות האמורים לעיל בסעיפים א' ו' 6ב'.

ג. מציע שבית המלאכה שלו ו/או מחסניו במיקום שלא יעלה על רדיוס של 50 ק"מ מהקריה החקלאית בית דגן מכון וולקני – ראש"צ. על המציע לצרף הצהרה – כמפורט **בנספח 14.**

ד. על המציע להיות בעל הסמכה של מכון התקנים הישראלי ISO 9001:2008 יש לצרף תעודה בתוקף.

ה. על המציע לצרף הצהרה כדלקמן - כמפורט בנספח 15:
(1) כי המציע הינו בעל וותק של שלוש שנים בתחום המתח הגבוה.

(2) כי הוא מעסיק 3 מהנדסי חשמל שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה), בעלי ניסיון במתח גבוה של 5 שנים לפחות.

(3) כי הוא מעסיק 4 צוותים של 4 עובדים לפחות בכל צוות, לעבודה במתח גבוה שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה).

(4) עובדי המציע האמורים לתת שירות למתקן (נשוא מכרז זה) הינם בעלי רישיון לעבודה בגובה (תרנים).

(5) עובדי המציע האמורים לבצע עבודות נשוא מכרז זה הינם בעלי רישיון חשמל מרמת "מוסמך" ומעלה על פי חוק חשמל התשי"ד 1954.

ו. **השתתפות בכנס 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 16.

ח. על המציע להוכיח ביצוע של שלוש עבודות דומות לפחות (נשוא מכרז זה), בשלוש השנים האחרונות 2016/15/14, בהיקף של 100,000 ₪ לפחות לכל עבודה (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה) כמפורט:

(1) לצורך הוכחת עמידה בסעיף זה יש לצרף אישור רו"ח על ההיקף.

(2) כמו כן המציע יצרף להצעתו רשימה של שלושה לקוחות לפחות להם ביצע עבודה דומה (נשוא מכרז זה), ב- 5 השנים האחרונות 2012-2016, רשימה כאמור תפורט בטבלה בטופס ההצעה המסכם סעיף 14(24) (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 – עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה יבוצעו במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשל"צ.
2. ההובלה והפריקה תבוצע ע"י הזוכה ועל חשבוננו.

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 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 14(1). בעת בדיקת ההצעות תקבל ועדת המכרזים את מחירי היחידות כנכונים ובהתאם לכך תתקנה 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 ועדת 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 מחוייב 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"מ.

10. העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי.

- א. 1. בשיקול 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 שיקול 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 השיקולול 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 רוח"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 ושמקורם 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 ובירורים

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:

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

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: <http://www.mr.gov.il/purchasing>

ובאתר האינטרנט של המינהל שכתובתו: <http://www.agri.gov.il/he/pages/923.aspx>.
מובהר בזאת כי האחריות להשאת פרטי הפונה חלה על הפונה/המציע בלבד.
מסמך השאלות והתשובות יהווה חלק ממסמכי המכרז ויגבר על האמור בהם.

בעת הגשת ההצעה 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 ראשלי"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 20.7.2017 וזאת לשם קבלת הודעות ותשובות לשאלות ההבהרה 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 13.7.2017 - 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 ההצעות 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 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 3/2017 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 התחייבויות 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 **10,000 ₪** (עשרת אלפים שקלים חדשים), **לפקודת מינהל המחקר החקלאי, בתוקף למשך 14 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 וחתום 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 "ענבל"). 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 טכני מקצועי - נספח 12

המהווה 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. בחינת 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.

על הזוכה להעסיק לצורך ביצוע העבודה (נשוא מכרז זה) עובדים בעלי תעודת זהות ישראלית (כחולה), אשר יבדקו ע"י קב"ט משרד החקלאות לצורך קבלת אישור כניסה למינהל המחקר החקלאי. 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.

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 לועדת 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

ההצמדה תיעשה בהתאם להוראות החשב הכללי כמפורט להלן:

א. הגדרות בנושא הצמדה:

1. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
2. תאריך התחלת הצמדה – המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה - 18 חודש מתאריך הבסיס, למעט האמור בסעיף ו3 להלן).
3. מדד התחלתי – המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה.
4. המדד הקובע – המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
5. הצמדה שלילית – הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
6. מדד המחירים לצרכן – כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
7. תוספת יוקר – שינויים בשכר השכירים במשק עליהם יוסכם בהסכמים קיבוציים לכלל השכירים במשק.

עקרונות ביצוע הצמדה

- ב. **המחירים יוצמדו למדד המחירים לצרכן**. יחד עם זאת המציע רשאי להוכיח כי השירות הנו שירות עתיר שכר ועליו לצרף להצעתו אישור רואה חשבון, המאשר כי לפחות 70% מתשומותיו הינם למימון שכר העבודה. במקרה זה יוצמדו המחירים 70% לשינויים בתוספת היוקר ו- 30% לשינויים במדד המחירים לצרכן.
- ג. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- ד. ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- ה. ביצוע ההצמדה יהיה במועד קבלת החשבונית במשרד.

1. מנגנון ביצוע הצמדה:

1. ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף 3 להלן. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
2. ההצמדה תתבצע מדי חודש, כך שההצמדה הראשונה תתבצע בחלוף 19 חודשים מתאריך תחילת הצמדה, ובכל חודש לאחר מכן.
3. על אף האמור בסעיף 1 לעיל, אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד – כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:
 - i. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
 - ii. ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור בסעיף 2 לעיל.

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 שבוצעה. המזמין יוכל לדרוש שמידע ופרטים נוספים ישולבו בחשבונית.
- ב. במידה וביצע הזוכה הוצאות אותן תמחר במסגרת הצעתו, ויש בידו הודעה שניתנה מראש ובכתב חתומה על ידי המזמין המאשרת הוצאות אלו, יצרף אותן

לחשבונית ויציין 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:

1. **חשבוניות שיוגשו למשרד במחצית הראשונה של כל חודש (בימים 1-15):** ישולמו בתחילת "מועד התשלום הממשלתי" של החודש העוקב, כלומר ביום העסקים הראשון הבא לאחר ה-15 לחודש העוקב. במקרה זה יעמדו מספר ימי האשראי על 30-45 ימים ממועד הגשת החשבונית למשרד.
2. **חשבוניות שיוגשו למשרד בין התאריכים 16-24 לכל חודש (כולל שני ימים אלו):** ישולמו בין התאריכים 16-24 של החודש העוקב. במקרה זה יעמדו מספר ימי האשראי על 30 ימים בדיוק ממועד הגשת החשבונית למשרד.

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 ללא הסבר, 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 מיידית לעורך המכרז בדבר הפסקה כאמור.
5. אם הזוכה הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידית 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 שענינו מתן השירות כאמור במכרז זה, שומר המשרד לעצמו את הזכות להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה באופן מידי.

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.

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשלי"צ וכל יתר העבודות בהתאם למכרז ולמפרטי תכולת העבודות ולחוזה מתחייב המבצע לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את העבודות (לרבות עבודות זמניות) ואשר יכלול:-

פרק א – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים מערכות מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך החוזה וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם המבצע מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

בכיסוי יכלול ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות 100,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. רכוש סמוך - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
5. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
6. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
7. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
8. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב.
9. כיסוי לנזק טבע כולל רעידת אדמה, פריצה ו/או גניבה, שוד.

פרק ב – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 1,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – **CROSS LIABILITY**

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג – ביטוח חבות מעבידים

1. לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה תכלול:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 12 חודש לאחר סיום העבודות;
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.
3. לשם המבוטח יתווסף ... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

PRODUCTS LIABILITY - ביטוח חבות המוצר

1. המבצע יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין אספקת ציוד לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה באתר הקריה החקלאית בראשון לציון, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי. הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, הפעלה, אחריות, אספקת חלקי חילוף, תיקון תקלות ושרות.
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 לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו ותוחזקו למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על ידי המבצע/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

כללי

בכל פוליסות הביטוח יכללו התנאים הבאים:

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל;
- ב. 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**;
- ג. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ועובדיהם ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ד. המבצע יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחול בלעדית על המבצע;
- ו. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם 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.
- ז. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל ולביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.

העיקר פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח יומצאו על ידי המבצע למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי עד למועד חתימת ההסכם.

המבצע מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי וכל עוד אחריותו קיימת להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר בתוקף. המבצע מתחייב להציג את העיקר פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתימות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד 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 המבצע, 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 המבצע מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי הסכם זה.

ג. אחריות על נותני שירותים

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

מכרז מס' 3/2017**טופס ההצעה המסכם - למילוי ע"י המציע****24.**

אני הח"מ, שם הגוף המשפטי _____ ח.פ. _____
 כתובת _____
 מיקוד _____ טלפון _____ פקס _____

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

1. המחיר המוצע על ידי לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראש"צ כמפורט במכרז מדף ריכוז כללי בכתב הכמויות - נספח 13 הינו:

המחיר לאחר השקלול _____ ₪

17% מע"מ _____ ₪

סה"כ כולל מע"מ _____ ₪

**הסכום כולל מע"מ במילים: _____
 המחירים כוללים מע"מ.**

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. **על המציע לצרף רישיון קבלן מטעם משרד הבינוי והשיכון- רשם הקבלנים: בסיווג מקצועי 160 א' (חשמל) 1. כאמור בסעיף 6א'.**

7. על המציע לצרף 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. מציע שבית המלאכה שלו ו/או מחסניו **במיקום שלא יעלה על רדיוס של 50 ק"מ** מהקריה החקלאית בית דגן מכון וולקני – ראש"צ. **על המציע לצרף הצהרה – כמפורט בנספח 14.** כאמור בסעיף 6ג'.

9. על המציע להיות בעל הסמכה של מכון התקנים הישראלי ISO 9001:2008 **מצ"ב תעודה בתוקף.** כאמור בסעיף 6ד'.

חתימה וחותמת

תאריך

10. מצ"ב הצהרה כדלקמן - כמפורט בנספח 15: כאמור בסעיף 6ה
 (1) כי המציע הינו בעל וותק של שלוש שנים בתחום המתח הגבוה.
 (2) כי הוא מעסיק 3 מהנדסי חשמל שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה), בעלי ניסיון במתח גבוה של 5 שנים לפחות.
 (3) כי הוא מעסיק 4 צוותים של 4 עובדים לפחות בכל צוות, לעבודה במתח גבוה שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה).
 (4) עובדי המציע האמורים לתת שירות למתקן (נשוא מכרז זה) הינם בעלי רישיון לעבודה בגובה (תרנים).
 (5) עובדי המציע האמורים לבצע עבודות נשוא מכרז זה הינם בעלי רישיון חשמל מרמת "מוסמד" ומעלה על פי חוק חשמל התשי"ד 1954.
11. מצ"ב אישור השתתפות בפגש מציעים. כאמור בסעיף 6ו'
12. מצ"ב הצהרה חתומה כי המציע מתחייב לעמוד בכל אחד ממרכיבי המפרט הטכני/מקצועי המפורטים בנספח 12 בכללותם. כמפורט בנספח **16**. כאמור בסעיף 6ז'.
13. על המציע להוכיח ביצוע של שלוש עבודות דומות לפחות (נשוא מכרז זה), בשלוש השנים האחרונות 2016/15/14, בהיקף של 100,000 ₪ לפחות לכל עבודה (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה) לצורך הוכחת עמידה בסעיף זה מצורף אישור רו"ח על ההיקף. כאמור בסעיף 6ח1.
14. המקומות בהם בצעתי עבודות: כאמור בסעיף 6ח2:
 המציע יצרף להצעתו רשימה של שלושה לקוחות לפחות להם ביצע עבודה דומה (נשוא מכרז זה), ב- 5 השנים האחרונות 2016-2012.

מס'	שם המקום וכתובת	מס' טלפון +נייד	איש הקשר	מועד מתן השרות שנים 2016-2012	היקף בש"ח
1.					
2.					
3.					

רשימת נספחים

.25

למכרז מס' 3/2017**חובה לצרף את כל הנספחים המצ"ב חתומים בהתאם לנידרש****(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 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 רדיוס - מסעיף 6ג'
- נספח 15 - הצהרת המציע מסעיף 6ה
- נספח 16 - 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 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.

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 _____ הופיעה
בפני במשרדי אשר ברח' _____ בישוב/בעיר _____
מר / גב' _____ שזיהה /תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____.

המוכרת/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/וה 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 _____ 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

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

לכבוד
מינהל המחקר החקלאי

הנדון: מכרז מס' 3/2017

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

הני"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 הקניין ואין בהצעתו משום הפרת זכויות פטנטים, זכויות יוצרים וזכויות אחרות הגלומות בהצעתו [להלן ביחד "זכויות הקניין"] ולא קיימת מניעה משפטית כל שהיא להגיש הצעתו ולהתקשר לפיה עם עורך המכרז כמפורט במכרז.

זכויות הקניין 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.

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 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

התחייבות לשמירת סודיות

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

שם: _____

ת.ז. _____

מרח' _____

הואיל והממשלה באמצעות מינהל המחקר החקלאי מתכוונת לרכישת

במכרז 3/2017 _____

הואיל והנני מועסק בקשר לאספקת הטובין כמפורט במכרז:

הואיל 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 שהוא 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 שהוא 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 שהוא מכרז זה. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, למסור או להביא לידיעת 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 שהוא המכרז יקיימו הוראות סעיף זה, ואחתים על התחייבות לשמירת סודיות בהתאם למפורט בכתב התחייבות זה, אשר אותה אמסור למינהל המחקר החקלאי כשהיא חתומה על-ידי, אולם אין בכך כדי לגרוע מאחריות לשמירת הסודיות בהתאם למפורט לעיל.

ולראיה באו על החתום:

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

ה ס כ ס

- בין** ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת על ידי ראש מינהל המחקר החקלאי וחשב המינהל [להלן-"הממשלה"]; **מצד אחד**
- ובין** _____ [להלן-"המבצע"]; **מצד שני**
- הואיל** והממשלה פרסמה מכרז מס' 3/2017 בדבר קבלת הצעות **לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה** [להלן-"העבודות"], בהתאם למפרט המכרז המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו [להלן-"נספח א או המכרז"]; **עבור: משרד החקלאות, ומינהל המחקר החקלאי בקריה החקלאית בראשל"צ** [להלן-"המינהל"]; **והואיל** והמבצע הציע למינהל בהצעתו מיום _____ שהעתקה מצורף להסכם זה כנספח א', לקבל על עצמו ביצוע העבודות;
- והואיל** והמבצע מצהיר כי בידיו כל האישורים הנדרשים לביצוע העבודות נשוא ההסכם.
- והואיל** והממשלה מודיעה למבצע על קבלת הצעתו;
- והואיל** והמבצע הצהיר והתחייב בפני הממשלה כי יש לו הידע, המומחיות והאמצעים הדרושים למתן השירות;

לכן הגיעו הצדדים לידי הסכם זה:-

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
2. המבצע מתחייב בזה לבצע בקבלנות **עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה** בהתאם להוראות הסכם זה, בתנאים המפורטים בנספח א' ובהתאם להוראות והנחיות שתינתנה על פי הסכם זה על ידי ראש מינהל המחקר החקלאי או מי שהוסמך על ידו לעניין זה [להלן-"המנהל"] בשקידה, בהקפדה וברמה מקצועית גבוהה.
3. א. הסכם זה יהיה בתוקף בתקופה שמיום **חתימת ההסכם על ידי חשב המינהל** ועד ליום _____ עם אפשרות הארכה כמפורט בסעיף 3 למכרז [להלן-"תקופת ההסכם"].
 ב. על אף האמור בסעיף קטן א', רשאית הממשלה להביא הסכם זה לידי גמר או להפסיק ביצוע העבודה כולה או מקצתם לפני תום תקופת ההסכם על ידי מתן הודעה בכתב למבצע 30 יום מראש.
4. מוצהר ומוסכם בזאת בין הצדדים, כי הממשלה זכאית להתקשר ולמסור לרבות בתקופת ההסכם, את ביצוע העבודה לאנשים אחרים מלבד המבצע.

5. א. המבצע מתחייב למלא אחר כל התנאים אשר נקבעו במכרז.
- ב. מוצהר ומוסכם בזאת בין הצדדים, כי המנהל רשאי לפסול בכל שלב משלבי ביצוע העבודה ו/או לאחר סיומם, או כל חלק מהם ו/או כל נתון מנתונייהם, אם הם נעשו לדעת המנהל שלא בהתאם להוראות הסכם זה או להוראות או הנחיות שניתנו על פיו או שהם לא ברמה הנדרשת.
- המבצע מתחייב בזאת לבצע מחדש כל דבר מן הדברים שנפסלו על ידי המנהל מכח הוראות סעיף זה או בהסכמת המנהל לתקנו על מנת שיתאים לתנאים ולדרישות כאמור, ולהגישו למנהל תוך זמן שיקבע על ידו.
6. המבצע מתחייב להיענות לקריאת המנהל ולבצע העבודה באופן, בצורה, במועדים ובמקומות שייקבעו על ידי המנהל כפי האמור בנספח 12 למכרז.
7. א. בתמורה עבור ביצוע כל התחייבויותיו של המבצע למתן השירותים על פי הסכם זה ועבור קבלת זכויותיה של הממשלה על פי הסכם זה, תשלם הממשלה למבצע סך של עד _____ ש"ח [_____] כולל/לא כולל מע"מ, וזאת על פי המחירון מכתב הכמויות.
- ב. התמורה האמורה בסעיף קטן א', תשולם למבצע בתשלומים והחשבונות כקבוע בסעיף 21 למכרז במידה ותאושר על ידי המנהל, ובמידה והמבצע ביצע עד למועד התשלום, את כל המוטל עליו על פי הוראות הסכם זה וההוראות וההנחיות על פיו והמנהל אישר זאת בכתב. התשלום יבוצע כמפורט:
1. 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.
 2. במידה וביצע הזוכה הוצאות אותן תמחר במסגרת הצעתו, ויש בידיו הודעה שניתנה מראש ובכתב חתומה על ידי המזמין המאשרת הוצאות אלו, יצרף אותן לחשבונית ויצוין אותם בדו"ח הפעילות תוך הפרדת החזרי ההוצאות מהעלות שבסעיף לעיל.
 3. 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.
 4. 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:
 - 4.1 **חשבוניות שיוגשו למשרד במחצית הראשונה של כל חודש** (בימים 1-15): ישולמו בתחילת "מועד התשלום הממשלתי" של החודש העוקב, כלומר ביום העסקים הראשון הבא לאחר ה- 15 לחודש העוקב. במקרה זה יעמדו מספר ימי האשראי על 30-45 ימים ממועד הגשת החשבונית למשרד.
 - 4.2 **חשבוניות שיוגשו למשרד בין התאריכים 16-24 לכל חודש** (כולל שני ימים אלו): ישולמו בין התאריכים 16-24 של החודש העוקב. במקרה זה יעמדו מספר ימי האשראי על 30 ימים בדיוק ממועד הגשת החשבונית למשרד.
- ג. התמורה האמורה בסעיף א' דלעיל, הנה סופית ואינה ניתנת לשינוי, אלא אם נאמר אחרת בנספח א', לגבי התייקרויות.

ד. המבצע מתחייב, לאפשר למבקר המשרד ו/או המינהל או מי שהוסמך על ידם, לקיים אצלו ביקורת מקצועית בכל הקשור לביצוע הסכם זה ובין היתר לבדיקת קיום תנאי מפרט המכרז, מתן ערבויות ובטחונות אחרים הנדרשים על פיו ועמידה בלוח זמנים.

8. כל התשלומים לביטוח לאומי, ויתר כל התשלומים לקבלת זכויות סוציאליות למבצע לעובדיו ו/או למועסקים על ידו יחולו על המבצע וישולמו על ידו בהתאם.

9. א. המבצע מתחייב לקיים בכל תקופת ההסכם, לגבי עובדים שיועסקו על ידו בקשר למתן השירותים על פי הסכם זה, אחר האמור בחוקי העבודה וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים, שבין לשכת התאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות ו/או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר-תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי הרחבה שהוצאו או יוצאו על פי הסכמים אלה לרבות הפרשות לקרנות פנסיה, וכמו כן, לדאוג לכך שמחיר שעת עבודה לא יפחת משכר מינימום.

המנהל יהיה רשאי בכל עת, לקבל מסמכים ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה בהם מועסקים עובדי המבצע, וזאת על מנת לוודא ביצועו של סעיף זה.

10. א. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזאת על ידי הצדדים, כי אין לראות בכל זכות שניתנה על פי הסכם זה לממשלה ו/או למנהל, לפקח, להדריך או להורות את המבצע, או כל אחד מן המועסקים על ידו, אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות ותכליות הסכם זה בכל שלביו במלואן, ולא תהיינה למבצע, ו/או למועסקים על ידו, כל זכויות של עובדי מדינה, או של עובדים המועסקים על ידי הממשלה, ולא יהיו זכאים לכל פיצויים ו/או הטבות בקשר עם ביצוע הסכם זה, או הוראה שתינתן על פיו ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה ו/או הפסקת העבודה מכל סיבות שהן, ואין כל זכות פיקוח, הדרכה, או הוראה כנ"ל יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין קונה למוכר של סחורות ו/או שירותים, במידה שהמדובר הוא באחריות ו/או בחובות הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה כלפי המבצע, הבאים מכוחו, המועסקים על ידו ו/או כל צד שלישי אחר.

ב. פיקוח, הדרכה והוראה כנ"ל לא ישחררו את המבצע מהתחייבויותיו כלפי הממשלה לבצע הוראות הסכם זה והוראות שתינתנה על פיו, במלואן ובאופן מעולה, ומאחריות למעשיהם ולמחדליהם של הבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו.

ג. המבצע בלבד יהיה אחראי לכל תביעה הנובעת מיחסי עובד-מעביד והוא מתחייב לשפות את הממשלה בגין כל תשלום שתשלם בקשר לתביעות שנושאות יחסי עובד-מעביד.

11. המבצע מתחייב לא למסור כל ידיעות, נתונים, או פרטים הנוגעים לעבודה או לפעולות ולעבודות המבוצעות במסגרת ו/או בקשר להסכם זה לכל אדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי המנהל ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שדבר מן הדברים האמורים יגיע לידי או לידיעת אדם אשר לא הוסמך לכך בכתב על ידי המנהל.

המבצע מצהיר בזה כי ידועות לו הוראות סעיף 118 לחוק העונשין תשל"ז - 1977 וכמו כן, מתחייב המבצע לקיים הוראות כל דין החל ו/או שיחול לגבי שמירת מידע סודי.

12. מוסכם בין הצדדים להסכם זה כי:

א. המבצע או הפועלים מטעמו לצורך ביצוע ההסכם יהיו רשאים להיכנס לכל אותם מקומות בהם יהיה צורך לספק את השירותים אולם דבר זה לא יתפרש בצורה כלשהי אשר מקנה למבצע זכות חזקה או זכות אחרת לגבי מקום שאליו הותר לו להיכנס בהתאם להוראות סעיף זה.

ב. המבצע ועובדיו לא ישתמשו בכל ציוד של הממשלה.

13. א. המבצע מקבל בזאת על עצמו אחריות מלאה לכל אבדן ו/או נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות שהן שייגרמו למבצע, לממשלה ו/או לכל צד שלישי אחר עקב מעשה או מחדל, שאירעו בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או בקשר לכך, במידה שאחריות כזו מוטלת על אדם לפי פקודת הניקין האזרחיים [נוסח חדש], או לפי כל דין אחר, למעט נזק שנגרם אך ורק עקב רשלנותה המוכחת של הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה.
- ב. אם הממשלה תידרש לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהן בגין אחת או יותר מהעילות האמורות לעיל, לרבות הוצאות משפט ושכר טרחת עורך-דין, מתחייב בזאת המבצע לשפות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום שתידרש לשלמו ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע לממשלה מאת המבצע, על פי הסכם זה.
- ג. במקרה של רישיון או תעודה הנדרשים במסגרת הסכם זה אשר תוקפם פקע, באחריות המבצע להודיע על כך באופן מיידי לממשלה. באחריות המבצע לוודא את חידושם.
14. 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 שתיתנה על פיו בקשר לכך ואשר לא פורטו במפורש בהסכם זה.
15. המבצע אישר כי רכש ומקיים את הביטוחים הבאים:

פרק א – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים מערכות מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך החוזה וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם המבצע מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות 100,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. רכוש סמוך - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
5. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
6. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
7. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
8. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב.
9. כיסוי לנזק טבע כולל רעידת אדמה, פריצה ו/או גניבה, שוד.

פרק ב – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 1,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – **CROSS**

LIABILITY

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב.
רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג – ביטוח חבות מעבידים

1. לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה תכלול:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 12 חודש לאחר סיום העבודות;
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.
3. לשם המבוטח יתווסף ... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

PRODUCTS LIABILITY - ביטוח חבות המוצר

1. המבצע יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין אספקת ציוד לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה באתר הקריה החקלאית בראשון לציון, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.
- הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, הפעלה, אחריות, אספקת חלקי חילוף, תיקון תקלות ושרות.
2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנוזיקין – 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 לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו ותוחזקו למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על ידי המבצע/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

כללי

בכל פוליסות הביטוח יכללו התנאים הבאים:

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל;
- ב. 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;
- ג. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ועובדיהם ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ד. המבצע יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;

ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחול בלעדית על המבצע;

ו. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם 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.

ז. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל ולביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח יומצאו על ידי המבצע למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי עד למועד חתימת ההסכם.

המבצע מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי וכל עוד אחריותו קיימת להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח.

המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר בתוקף.

המבצע מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד 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 המבצע, 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 המבצע מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי הסכם זה.

16. א. המבצע מתחייב להמציא **ערבות בנקאית** ע"ס ₪ שתקפה יהיה לחודשיים מתום תקופת ההסכם, וכמו כן את פוליסות הביטוח כמפורט במכרז שתהיינה בתוקף כל תקופת ההסכם. יובהר כי אספקת העברות הבנקאית תהיה תנאי מוקדם לאספקת שירותים לממשלה.

ב. באם תחולט הערבות במלואה או בחלקה יהיה מחויב המבצע להעמיד לרשות המינהל ערבות חדשה על פי גובה המקורי.

ג. אין בגובה הערבות כדי לשמש הגבלה או תיקרה להתחייבויותיו של המבצע לפי הסכם זה.

ד. למען הסר ספק, הצדדים מסכימים בזה, כי כל ההוראות המפורטות במכרז המצורף להסכם זה יחולו על המבצע כאילו נכללו בהסכם זה במפורש

17. א. המבצע לא יהיה רשאי להסב ו/או להעביר לאחר הסכם זה ו/או כל חלק ממנו ללא הסכמה מראש ובכתב של המנהל.

ב. אין בהסכמת המנהל כאמור בס"ק [א] לסעיף זה כדי לגרוע מכל אחריות ו/או התחייבות ו/או חובה של המבצע על פי הסכם זה.

18. הממשלה רשאית לקזז כל סכום או תשלום המגיע לה מאת המבצע כנגד כל סכום או תשלום המגיע למבצע מאת הממשלה.

19. הסכמה מצד הממשלה לסטות מתנאי הסכם זה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.
20. המבצע מצהיר כי נכון למועד ההתקשרות בהסכם זה אין הוא יודע על מניעה חוקית כלשהיא שיש בה כדי להפריע לביצוע השירותים לפי הסכם זה
21. מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור להסכם זה לרבות הפרתו יהיה בבית המשפט בתל-אביב-יפו.
22. כל הודעה או מסמך שצד אחד צריך לתת לצד השני בכתב, תינתן על ידי מכתב בדואר רשום, ותחשב כנמסרת לצד השני בתום 72 שעות מעת שנמסר המכתב לבית הדואר.
23. כתובות הצדדים לעניין הסכם זה הן: -
- הממשלה: מינהל המחקר החקלאי מרכז וולקני
ת.ד. 15159 דרך המכבים 68 ראשון לציון 7505101.
- המבצע: כמפורט במבוא להסכם זה.

ולראיה בו הצדדים על החתום:-

היום _____ לחודש _____ תשע"ז [2017 . . .]

ה מ ב צ ע

בשם הממשלה

חתימת ראש מינהל המחקר החקלאי

חתימה וחותמת

חתימת חשב המינהל

אישור היועצת המשפטית

אישור מנהל אגף רכש נכסים
ולוגיסטיקה

ערבות בי"א**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 ישראל

באמצעות מינהל המחקר החקלאי

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים _____).אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מס' 3/2017 ביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי
ובמשרד החקלאות בקרה החקלאית בראש"צ.

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 **3/2017** 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 3/2017

המוגש על ידי חברת _____ בע"מ

לבקשת _____ בע"מ (להלן - "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור מכרז 3/2017 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.,

אישור קיום ביטוחים : הנדון:

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו

ע.מ./ח.פ. _____ (להלן "המבצע")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לביצוע עבודות
אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית
בראש"צ, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר
החקלאי, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה, מס' פוליסה:

ביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה
החקלאית בראש"צ וכל יתר העבודות בהתאם למכרז ולמפרטי תכולת העבודות ולחווה (לרבות עבודות
זמניות) ואשר יכלול:-

פרק א' - ביטוח הרכוש

במלוא ערך של כל העבודות כולל כל החומרים מערכות מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך
העבודות יהיה בהתאם לערך החווה וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם המבצע מתחייב
לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או
גניבה, שוד.

הכיסוי יכלול גם את ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה וציוד עזר הנמצאים באתר העבודות על פי ערכם.
2. גבול אחריות להוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה חיזוק וכדומה באתר לא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב.
3. רכוש שעליו עובדים - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. רכוש סמוך - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
5. חומרים ופריטים מחוץ לאתרים כולל רכוש בהעברה לצורך העבודות בערכם המלא.
6. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מ 50,000 דולר ארה"ב.
8. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.
9. כיסוי לנזק טבע כולל רעידת אדמה, פריצה ו/או גניבה, שוד.

פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריות חוקית כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגבולות האחריות שלא יפחתו מסך 1,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' - ביטוח חבות המעבידים

1. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה כוללת את ההרחבות והתנאים הבאים:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 12 חודש לאחר סיום העבודות.
2. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: **ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי.**
3. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY, מס' פוליסה:

1. המבצע יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין אספקת ציוד לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה באתר הקריה החקלאית בראשון לציון, בהתאם למכרז וחווזה עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי. הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, הפעלה, אחריות, אספקת חלקי חילוף, תיקון תקלות ושרות.
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 מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו ותוחזקו למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי על ידי המבצע/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

כללי

בכל פוליסות הביטוח יכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח יתווספו 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 ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום **לחשב מינהל המחקר החקלאי** ;

3. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ועובדיהם ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;

4. המבצע יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות ;

5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחול בלעדית על המבצע ;

6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם 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 לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל ולביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי 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

*

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 עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשל"צ.

מכרז מס: 3/2017

שהתקיים בתאריך: _____ בשעה: _____

בברכה,

עורך הסיור: מר בוריס קיפניס

חתימה

מפרט טכני/מקצועי לעבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה

במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות

בקריה החקלאית בראשון לציון

1. הקבלן מתחייב לעמוד בתנאי המפרטים הכלליים לעבודות בנין הרלוונטיים למכרז זה כמפורט:

שנה	שם	מס'
שנת 2017	מוקדמות	00
	עבודות עפר	01
	עבודות בטון יצוק באתר	02
	מפרט כללי למתקני חשמל ואופני מדידה	08
	הצהרת הקבלן	11

כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת הוועדה המשרדית המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון/אגף בינוי ונכסים, משרד הבינוי והשיכון/אגף התכנון וההנדסה ומחלקת עבודות ציבוריות.

2. העבודה הנדרשת במסגרת מכרז זה הינה עבודת אחזקה בכל מערכת חשמל מתח גבוה באתר משרד החקלאות.

3. הקבלן מתחייב לבצע את עבודותיו בתיאום עם האחראי המוסמך של האתר, בקשר לתנאי העבודה הסדירים המתנהלים במקום ויעשה את כל הסידורים למניעת תקלות והפרעות מכל סוג שהוא, למהלך העבודה התקין במקום.

4. שטחים מוגבלים: עבודתו של הקבלן בתחום האתר מוגדר רק לשטח שמחוץ למבנים. הגישה לאתר העבודה תותר בצורה אשר יקבע האחראי המוסמך של המזמין. על הקבלן חלה החובה לתאם באמצעות האחראי המוסמך את כל עבודותיו ולא להתחיל בכל סוג של עבודה ללא אישור בכתב.

5. תנועה באתר שבו נמצאת העבודה לביצוע: במידה והעבודה נמצאת בחלק של אתר סגור – אזי:
 א. חוקי התנועה החלים על הנהגים באתר חלים גם על הקבלן ועובדיו.
 ב. הכניסה והיציאה של כלי רכב והולכי רגל של הקבלן ועובדיו יהיו בהתאם להוראות הקיימות בשער האתר, לחילופין לפי הוראות האחראי במקום.
 ג. סוג הגלגלים של הרכב יהיה מסוג גלגלים פנאומטיים. אין להעלות כלי רכב או רכב על גבי נתיב תנועה בלי לוודא שגלגליו נקיים והחומר המועמס עליו אינו מתפזר בזמן הנסיעה.

6. טיב העבודה ובדיקות ביקורת רישיונות ומרחק: משרדי הקבלן, בתי-מלאכה ומחסניו של הקבלן

מאתר משרד החקלאות בבית זגן:

- א. כל העבודות יהיו בהתאם לתקן הישראלי חשמל, חוק החשמל התשי"ד-1954 ותקנותיו, דרישות חברת החשמל המפורטות באתר שלה, מפרטי חברת החשמל ומפרטים שבהוצאת הוועדה הבין-משרדית בהוצאתה האחרונה.
- ב. כל מתקן חשמלי חדש וכל תוספת למתקן ישן ו/או כל שינוי מתקן ישן, חייבים בביקורת חברת החשמל (ח"ח). על הקבלן חלה מלוא האחריות, לזמן ח"ח ולהעביר העבודה תחת ביקורת ח"ח עד אשר תעבור הביקורת ללא כל הסתייגויות מח"ח, אלא אם כן הסכים המזמין מראש בכתב שהביקורת תהיה על-ידי בודק מוסמך ואז הביקורת תעשה על-ידי בודק מוסמך אשר יאושר על-ידי המזמין.
- ג. התשלום לבודק עבור בדיקה ראשונה יעשה על-ידי המזמין והתשלום עבור בדיקה חוזרת, כאשר ישנן הסתייגויות של הבודק, יעשה על חשבון הקבלן מבלי שהקבלן יקבל כל תמורה על כך.

- 7. תוכניות:** בכל מקרה שהקבלן יקבל מהמזמין תוכניות של המתקן הקיים עם הוראות לביצוע שינויים, אזי בגמר העבודה ימסור הקבלן שני עותקים של תוכניות מעודכנות בהתאם לביצוע. שרטוט התוכניות במקרה זה יעשה על-ידי שרטט או שרטוט מומחים בשרטוט אשר הקבלן יעסיק על חשבונו.

- 8. צורת זימון הקבלן לביצוע העבודה:** זימון הקבלן לביצוע העבודה יעשה על-ידי קריאה בטלפון ו/או בדואר אלקטרוני ו/או בפקס'. עם קבלת הקריאה חייב הקבלן להתייצב במקום שייקבע לכך מראש, ולקבל הזמנת העבודה הסטנדרטית עם פירוט ומהות התקלה ו/או העבודה. ברשות המפקח לשנות צורת טופס הזמנת העבודה. החלפת ציוד וחומרים, במידה ותידרש, תעשה רק בנוכחות נציג המזמין עם ציון מדויק למקום ההתקנה והחזרת החלק המוחלף לנציג המזמין. הקבלן יקבל קבלה מנציג המזמין על כל חומר אשר יחזיר למחסן המשרד.

יובחנו 3 סוגי קריאות:

- א. **"קריאה מיידית"** – לתקלות המהוות "פיקוח נפש" ו/או הגורמות לנזקים חמורים במידה ולא תתוקנה לאלתר.
- במקרה כזה מתחייב הקבלן לצאת מיד עם קבלת ההודעה למקום התקלה ו/או תקלות ולהיות במקום התקלה תוך שתי שעות, ולהמשיך לעבוד ברציפות להפסקת הסכנה ולתיקון התקלה ו/או התקלות – במקום אחד ו/או במקומות שונים.
- ב. **"קריאה דחופה"** – לתקלות ו/או לעבודות שאין לצפותן מראש ושיבוצען דחוף.
- במקרה כזה מתחייב הקבלן לצאת תוך 12 שעות מרגע קבלת ההודעה למקום ולהמשיך לעבוד ברציפות עד לגמר העבודה ו/או תיקון התקלה.

ג. "קריאה רגילה" – לתקלות רגילות ו/או לעבודות אחזקה שוטפות שתוכננו מראש. במקרה כזה מתחייב הקבלן לצאת תוך 96 שעות מרגע קבלת ההודעה למקום ולהמשיך לעבוד ברציפות של ימי עבודה עד לגמר העבודה ו/או תיקון התקלה. לא ישולם תשלום מיוחד עבור קריאה רגילה, אלא אם לא נעשתה כל עבודה המפורטת בכתב הכמויות.

9. משך תקופת הביצוע: מוסכם בזאת כי משך תקופת הביצוע לתיקון תקלה ו/או ביצוע העבודה ייקבע בלעדית על-ידי המזמין או בא כוחו, ותקופה זו תחייב את הקבלן ללא זכות ערעור מצדו. כמו כן, במידה וקצב העבודה לא יספק את המפקח, יהיה המפקח רשאי לדרוש מהקבלן הגדלת צוות העובדים ו/או שעות העבודה. בנוסף לכך, יהיה המזמין רשאי לתגבר את צוות הקבלן בקבלנים ו/או בעובדים נוספים, על מנת לסיים העבודה במועד, והקבלן יהיה חייב לשתף פעולה עמם, ולא יקבל כל תוספת בגין תיאום, רווח קבלני וכו'.

10. יומן עבודה: על הקבלן יהיה לנהל יומן עבודה לגבי כל עבודה אשר יוזמן לבצע. יומן העבודה יהיה על גבי טופס סטנדרטי שיאושר על-ידי המזמין. יומן זה ימולא ב-3 עותקים: מקור + עותק יימסר למפקח. על הקבלן להדפיס על חשבונו את יומן העבודה אשר צורתו תאושר על-ידי המזמין.

11. ציוד, חלפים, אביזרים וחומרים

א. פרט אם נדרש הדבר על-ידי המזמין בכתב, יהיו החלקים והחומרים זהים לאלה אשר במקומם הם מותקנים, אך באם פריט מסוים יצא בכלל מייצור, יהיה פריט חלופי מתאים, מאושר במקומו עם כל האביזרים הדרושים להתקנתו ולהתאמתו במקום הפריט שהוחלף.

ב. כל החלקים, האביזרים והחומרים הפגומים שאינם שמישים אשר פורקו על-ידי הקבלן יוחלפו בתקינים, והפגומים יימסרו למחסן המזמין או יסולקו מהאתר – הכל לפי הוראות בכתב של המזמין ולשביעות רצונו ובהתאם להוראות של המזמין.

12. אישור ביצוע: הקבלן לא יבצע כל שינוי בצורת ההתקנה של הציוד ושל המתקנים השונים, אלא באישורו המוקדם של המזמין, או לפי דרישתו. רק אישור כזה בכתב יהווה את האסמכתא היחידה לביצוע שינויים כגון אלה.

13. הפסקות חשמל: הקבלן אינו רשאי לבצע הפסקות חשמל מסוג כל שהוא ללא אישור האחראי מטעם המזמין.

14. בטיחות: הקבלן מחויב לעבוד על פי תקנות 2034 בדבר עבודה במתקני חשמל חיים, המחייבים אותו לגבי בטיחות עובדיו. עליו לנקוט בכל אמצעי הבטיחות המקובלים בכדי להבטיח את שוכני המבנים בהם הוא מבצע את עבודותיו מכל פגע. בעמודים במתח גבוה עליו לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנהוגים בחברת החשמל, על הקבלן לקבל הנחיות בטיחות אלו מח"ח.

15. נוהל ביצוע**א. הזמנת עבודה להתקנה**

המזמין ידאג להכין כתב כמויות לכל קריאה, שיתבסס על סעיפי כתב הכמויות המצורף. כתב הכמויות יכלול אומדן כמויות משוער ויתבסס על מפרט טכני מיוחד ורשימת כמויות והוראות ביצוע.

ב. נוהלי עבודה ורישומים

- 1) עבודות הקבלן באתר ייעשו רק לאחר קבלת אישור המזמין לצורת הביצוע ולאחר תיאום עם האחראי על המבנה למועד מדויק לביצוע.
- 2) בנוסף לאמור לעיל, ייעשה פיקוח מקצועי על עבודות הקבלן על-מנת לוודא ביצוע נכון של פעילויות הקבלן.
- 3) קבלת עבודות הקבלן תעשה על-ידי המזמין, או בא כוחו, שיוודא ביצוע העבודה על-פי ההנחיות שנמסרו לקבלן.
- 4) אישור עבודותיו של הקבלן אינה משחררת אותו מאחריות לעבודה בכל צורה שהיא.

16. איתור חלקי המתקן: על הקבלן לקבל מהמזמין, לפני ביצוע העבודה, אישור סופי על המקומות המדויקים של העבודה וצורת פרטי ביצוע לצורך אישור המזמין. הקבלן מתחייב לפנות למזמין בעוד מועד בכתב עם ציון פרטי המקום וצורת הביצוע ולקבל אישור. עליו החובה לא להניח לנושא עד קבלת אישור, או לחילופין דחייה, בכתב.

17. קיוסק מתח גבוה**א. תאור המבנה**

מבנה קל מותאם להתקנת שנאי יבש בהספק עד **1250 KVA** כולל, לוח מ"ג ולוח מ.נ. המבנה מבודד טרמית ואטום מיוצר כמבנה יביל בחלקים עם רצפה וביסוס. למבנה יהיו מדרגות תקניות לכניסה אליו או לחילופין משטח משופע לאפשרות כניסה - זאת בהתאם להחלטת המפקח. מבנה הקיוסק יהיה בהתאם למפרט הוועדה הבינמשרדית ויתוכנן לעמוד בפני דרישות העומסים בהתאם לת"י 412, ת"י 413, ת"י 414 וכל שאר התקנים הישראליים הרלוונטיים. מבנה הקיוסק והביסוס שלו יתכננו ע"י מהנדס מורשה מומחה לקונסטרוקציה בניין בעל ותק של 10 שנים לפחות. התוכניות יוגשו לאישור המזמין ורק לאחר שהתוכניות יאושרו ע"י מהנדס המזמין, בחתימתו ובאישורו ע"י התוכניות, המבנה ייבנה בתאום זמנים עם המזמין.

ב. נתונים טכניים**1. מסגרת תחתונה:**

מסגרת פלדה פרופיל **U** תשמש כמסגרת תחתונה למבנה, המסגרת צבועה בצבע יסוד ועליון ע"ג המסגרת מותקנות אוזני הרמה.

2. רצפה:

יחד עם המבנה מסופקת רצפת בטון מזוין בעובי של לפחות 15 ס"מ. ולעומס שמתאים למשקלי הרצפה הציוד והמבנה + 30% אך לא פחות מאשר 500 ק"ג למ"ר. יצוקה עם רשת פלדה במסגרת פלדה, גימור הרצפה בטון מוחלק עם ציפוי **PVC**. ברצפה ניתן יהיה לבצע פתחים לכניסת כבלים המחזיקים בזויתני פלדה שיאפשרו התקנת מדרכים ו/או לוחות חשמל מעל הפתחים.

3. קירות:
קירות המבנה יבוצעו מפנלים מבודדים טרמית ואקוסטית ע"י 2 יריעות פח (מגולבן וצבוע בתהליך חרשתי בצבע סיליקון פוליאסטר מגולבן וצבוע בתנור בעובי 0.5 מ"מ מכל צד וביניהם מילוי פוליאוריתן מוקצף בעובי 50 מ"מ הפנלים תוצרת יצרן המתמחה בנושא ומחוברים זה לזה בשיטת שקע-תקע להבטחת איטום ובידוד מקסימלי.
4. גג:
גג המבנה יבוצע כגג חד שיפועי מפנלי גג כנ"ל בגג מבוצע פלשונג היקפי להסתרת הפנל, וכן מרזב לסילוק מי הגשמים.
5. איטום:
המבנה יהיה אטום לחדירת מי גשמים, או חדירת רטיבות מכל סוג שהוא. בהיקף המבנה יבוצעו פלשונגים אנכיים ואופקיים לקבלת אטימות מושלמת.
6. גמר חוץ:
צבע קלוי בתנור מסוג פוליאסטר בגוונים לפי בחירת המזמין.
7. גמר פנים:
צבע סיליקון פוליאסטר קלוי בתנור בגוונים לבחירת המזמין.
8. ביסוס:
ביסוס המבנה ע"י קורות בטון על גג בניין קיים – לנשיאת עומס המבנה והציוד בו + 30% קורות הבסיס יגביהו את הקיוסק 65 ס"מ מעל רצפת הגג.
9. דלתות:
דלת כניסה – דלת דו כנפית במשקוף פלדה כדלת פח כפול במידות המפורטות בתוכניות עם רפפות אורור עד כדי 50% משטח הדלת.
הדלתות והחלונות לפי מפרט חב' חשמל לחדרי שנאים.
10. פרזול:
ידית פלסטית, מנעול צילינדר, צירים יהיו מסוג ציר כבד ומחוזק עם אוזניים למנעול תליה חיצוני.
11. אביזרים נוספים:
מסגרת מפלדה מגולבנת להגנת מזגן, הכנות למזגנים, וונטות, מערכת חשמל כמפורט בתוכניות.
12. הארקת יסוד:
המבנה מוארק ברצפה עם הכנה להארקת לוח.
13. מבנה ה"קיוסק", רצפתו והביסוס יתוכננו ע"י מהנדס קונסטרוקציה מורשה של הקבלן ובעל נסיון בתכנון קונסטרוקציה בטון ופלדה, התוכניות יוגשו למזמין לצורך הערות ושינויים.
14. תעלות וכבלים:
המבנה יהיה עם רצפה, עם פתחים לכבלים וכן תעלות מתחת לרצפה צפה מפח מגולבן עובי 2 מ"מ המסופקות ומותקנות ביום אספקת המבנה. התעלות הן בחתך 1.00*0.80 מ', או אחר מותאמות למבנה הקיוסק והן אטומות לחדירת מי גשם.
15. מדרכים תעלות:
המבנה יכלול מדרכים ממוטות אלומיניום קשיחים במיוחד כתוצרת של יצרן המתמחה בנושא- או מדרכים אחרים באישור המזמין.
מדרכים יהיו חיי שרות ארוכים והם קלים ונוחים לתפעול (משקל נמוך ואין צורך בצביעה).

18. תחנות מתח גבוה / מתח נמוך מ – 630KVA ועד 1250KVA**08.01 תחנות מתח גבוה ונמוך**

- א. מבנה תחנות מ"ג יכללו בתוכן מפסקי מתח גבוה, שנאי שמן ולוחות מתח נמוך. כל החיוטים בן הציוד יבוצעו בחלל המוגבה מתחת למבנה התחנה. בזמן ייצור ו/או הקמת המבנה יש לתכנן את מיקום פתחי מעבר הכבלים ע"פ מיקום מתוכנן של הציוד.
- ב. מבני התחנות תהינה ממתכת ואטומות לגמרי פרט לפתחי האוורור הנדרשים. כל הקירות, הרצפה, תקרה, דלתות ושאר מבנה התחנה יבנו מחומרים בלתי דליקים.
- ג. בטרם ייצור המבנה על קבלן החשמל להציג תוכנית בינוי של היצרן הכוללת את כל המידות ומיקום כלל הציוד השונה במכולה ולאשר זאת מול מתכנן החשמל ומהנדס ראשי מטעם היזם.
- ד. בתכנון מבנה התחנה יש להתחשב במיזוג התחנה ולהציג את ציוד המיזוג שנבחר ופרטי חיבור של המערכת. מערכת המיזוג תתוכנן כך שבכל מקרה טמפרטורת הסביבה בתוך המבנה לא תעבור את ה 35 מעלות צלזיוס בהתחשב בחום הנפלט מכל הציוד במכולה ובטמפרטורת הסביבה מחוץ למכולה.
- ה. בסיס המכולה יהיה מיציקת בטון וקלונסאות ע"פ הנחיות קונסטרוקטור. ביציקת הבטון תוטמן הארקות יסודות כמופיע במיפרטים כמו כן הבסיס יכלול רצפה צפה בגובה של עד 100 ס"מ עם יכולת העמסה של עד 3 טון למ"ר.
- ו. התחנה תוגבה כאמור בכ- 80 ס"מ עד 100 ס"מ מיציקת הבטון ותיבנה מרפסת תיקנית ברוחב מטר מסביב למבנה.

08.02 מתח גבוה**בחירת הציוד:**

- א. הציוד שיסופק ע"י הקבלן יהיה מסוג הציוד המאושר ע"י חברת החשמל כתנאי מוקדם.
- ב. בטרם תחילת עבודתו יגיש הקבלן דפי קטלוגים לסוגי הציוד המוצע, כולל אישור חח"י שהציוד מוכן ויתקבל על ידה.
- ג. אישור סופי לגבי הציוד יינתן ע"י המהנדס.

דרישות טכניות לציוד מתח גבוה:

- א. מתח המתקן 24 קו"ו (22 קו"ו)
- ב. זרם 630 אמפר
- ג. תדירות 50 הרץ

רמת בידוד:

- א. **Rate power frequency withstand Voltage**
לאדמה ובין הפזות 50KV (R.M.S.)
מעבר מרחק בידוד 60KV (R.M.S.)
- ב. **Rate lightning impulse withstand Voltage 1.2/50 ms (Peak)**
לאדמה ובין הפזות 125KV
מעבר מרחק בידוד 145KV

- ג. הספק קצר סמטרי 750MVA
- עמידה בזרם קצר (פסגה) 62.5KA
- עמידה בזרם קצר (1 שנים) 20KA
- ד. עמידות טרמית (KAR.M.S./IS) 14.5
- עמידות אלקטרומגנטית (KV peak) 67
- ה. תנאים שונים:
 - טמפרטורה מקסימלית 40°C
 - טמפרטורה ממוצעת לאורך 24 שעות 35°C
 - טמפרטורה מינימלית 5°C
- Internal arcing fault test – IEC-298,APP AA

שנאי מתח-גבוה :

א. שנאי 800KVA או 1000KVA או 1250KVA

- שנאי תלת-פאזי שמן, בהספק ע"פ אחת האופציות המוזכרות. מתח כניסה 22.0 ק"ו ומתח יציאה 0.4 ק"ו בין הפזות ו-0.231 ק"ו בין הפזות והאפס – במצב ריקם.
- במחיר כלול הספקת והרכבת המסילה והרכבת 4 בלמים על המסילה (בלם ליד כל גלגל) וכן 4 גלגלים.
- יתר הפרטים של הטרנספורמטור הינם כדלקמן:
- קבוצה ויקטוראלית של הליפוף – 11-DY.
- מחליף דרגות בצעד מתח גבוה (ללא עומס) עבור שינויים במתח ב-2.5% ± ו-5% ±.
- תדירות המתח – 50 הרץ.
- טמפרטורות עבודה - + 35 מעלות
- טמפרטורה מקסימלית של הסביבה - + 40 מעלות.
- עלית טמפרטורה מותרת בליפוף 100°C.
- מוליכי אלומיניום.
- ההפסדים המקסימליים באלומיניום לא יעברו על, 14 קילוואט, בטמפרטורה של +75 מעלות, וההפסדים המקסימליים בריקס לא יעברו על 3.1 קילוואט.
- המבדדים מתח גבוה: מדגם פנימי, סוג הבידוד 30 ק:ו.
- המבדדים מתח נמוך: מדגם פנימי, סוג הבידוד 1 ק"ו.
- עמידה במתח הלם: 125 קו"ו.
- עמידה במתח יתר 50 הרץ 50 קו"ו.
- עמידה בזרם קצר מלא במשך 7.8 שניות, מתח קצר 7.5% - 6%.
- רמת רעש מרבית (D) 61DB במרחק 1 מ' מקצה השנאי.
- הגנות בשנאי שמן, ממסר הגנות DGPT עם ממיר לשם חיבור לבקרת מבנה.
- הכל בהתאם לתקנים הישראליים המתאימים ובהעדרם בהתאם לדרישות חברת חשמל- מהדורה אחרונה. דרישות IEC 726 & IEC 76.
- השנאי יעמוד בתקן ישראלי 5484.
- יצרן שנאי יעמוד בדרישות אבטחת בטיחות על-פי ISO 9002.

ב. שנאי 630 קו"א :

- טרנספורמטור תלת-פאזי שמן או יצוק באפוקסי ע"פ כתב הכמויות והתוכניות, בהספק 1250 קו"א, מתח כניסה 22.0 ק"ו ומתח יציאה 0.4 ק"ו בין הפזות ו-0.231 ק"ו בין הפזות והאפס – במצב ריקם.
- במחיר כלול הספקת והרכבת המסילה והרכבת 4 בלמים על המסילה (בלם ליד כל גלגל) וכן 4 גלגלים.

- יתר הפרטים של הטרנספורמטור הינם כדלקמן :
- קבוצה ויקטוריאליית של הליפוף -11-DY.
- מחליף דרגות בצעד מתח גבוה (ללא עומס) עבור שינויים במתח ב $\pm 2.5\%$ - $\pm 5\%$
- תדירות המתח – 50 הרץ.
- טמפרטורה עבור - 35+ מעלות.
- טמפרטורה מקסימלית של הסביבה - 40 + מעלות.
- עלית טמפרטורה מותרת בליפוף 100°C
- מוליכי אלומיניום.
- ההפסדים המקסימליים באלומיניום לא יעברו על 6.8 קילוואט, בטמפרטורה של 75+ מעלות, וההפסדים המקסימליים בריקם לא יעברו על 1.65 קילוואט.
- המדדים מתח גבוה: מדגם פנימי, סוג הבידוד 30 ק"ו.
- המבדדים מתח נמוך: מדגם פנימי, סוג הבידוד 1 ק"ו.
- עמודה במתח הלם: 125 קו"ו.
- עמידה במתח יתר 50 הרץ 50 קו"ו.
- עמודה בזרם קצר מלא במשך 7.8 שניות, מתח קצר $+1\%$ - 4% - 6% .
- רמת רעש מירבית (D) **57DB** במרחק 1 מ' מקצה השנאי.
- הגנות:
- בשנאי שמן, ממסר הגנות **DGPT** עם ממיר לשם חיבור לבקרת מבנה.
- הכל בהתאם לתקנים הישראליים המתאימים ובהעדרם בהתאם לדרישות חברת חשמל- מהדורה אחרונה. דרישות **IEC 76 & IEC 726**.
- השנאי יעמוד בתקן ישראלי 5484.
- יצרן שנאי יעמוד בדרישות אבטחת בטיחות על-פי **ISO9002**

08.06.07 לוח מתח גבוה:

א. כללי:

- מכרז/חוזזה זה מתייחס לאספקת לוחות חשמל מ"ג, הובלתם והתקנתם המכניים באתר. הלוחות יהיו בנויים ממזב"גים, מנתקי עומס ומנתקיי נתיכים נעולים במיכל גז **SF6** מבודדים בשיטת **G.I.S** כולל מנתקי הארקה, תאי כניסה כבל, ויסופקו כיחידה מושלמת ובדוקה ע"י יצרן הלוח.
- מפסקי זרם ראשיים ומקשר והוצאות יהיו בעמודות עצמאיות שיבנו בשיטת "**Metal ENCLOSED**" ויכללו את ההגנות והמדידות כנדרש.
- הלוחות יבנו להתקנה פנימית מתאים בודדים **SF6 FULL INSULATED** הניתנים להרחבה או לפירוק או להחלפת תאים בכל עת ע"י חיבור/ניתוק פסי צבירה מבודדים של יצרן הלוח.
- הלוח יכלול את כל החיגורים המכניים הדרושים להבטחת הבטיחות בהפעלת הציוד, ועל פי דרישות חברת החשמל הישראלית.
- כל הציוד, מכשירי הפיקוד וכו' חייבים להיות מאושרים ע"י חברת החשמל כציוד ומכשירים בודדים ולאחר ההרכבה כמתקן גמור.
- התאים הקומפקטיים ב **SF-6** יהיו בנויים למתח עבודה של **24KV** ויהיו בעלי תעודת בדיקה סדרתית, אותה יש לצרף עם אספקת הציוד.
- כל המפסיקים יכללו בקרת לחץ **SF 6**, סליל הפסקה, הפעלה במתח כנדרש, מנוע הפעלה, מגעי עזר ומראה מצב חשמלי.

- הלוח וחלקיו השונים יעמדו בתקנים הבאים :

Metal Enclosed switchgear:	IEC 62271-200
General Purpose switcher:	IEC 60265-1
Disconnectors and Earthing switcher:	IEC 62271-102
Switch Fuse Combination:	IEC 62271-105
Circuit Breakers:	IEC 62271-100
Common clauses:	IEC 60694

ג. מבנה הלוח :

- הלוח יהיה בבידוד SF6 למתח 24KV להתקנה פנימית, בעל מבנה מודולרי של תאים בהתאם לתכנית ולכתב הכמויות .
- הלוח יהיה בנוי לעמידה חופשית מעל תעלת בטון, או פתח ברצפה כפולה, בחלקו התחתון יהיה בסיס שיאפשר העמדתו מעל התעלה, ללא תמיכות נוספות. כניסות הכבלים יהיו מלמטה בלבד.
- הלוח יהיה אטום ומוגן IP 20 על פי תקן IEC529.
- הלוח יבנה לגישה מהחזית בלבד ויועמד סמוך לקיר בחלקו האחורי, למעט מרווח מינימלי לשחרור גזים במקרה חרום.

ד. עמודות מזב"ג ראשיות ומקשר :

- העמודה תהיה בנויה כיחידה עצמאית מסוג **METAL ECLOSURE** עם הפרדה מלאה במחיצות מתכת בין הפונקציות הבאות :
 - * מזב"ג.
 - * פסי צבירה.
 - * כניסות כבלים, משני ומשני מתח.
 - * פיקוד, הגנות ומדידה.
 - * תא מתח נמוך הכולל את מערכת הפיקוד והגנות.
- כמו כן תשמש העמודה מעבר לחיבור בין עמודת המזב"ג לתאים הקומפקטיים.
- העמודה תהיה מדגם סטנדרטי שכבר מותקן ופועל באתרים שונים בארץ, כולל עמידה בדרישות המבנה והתעלה לדגם זה (הארקות, חיווט, פיקוד וסימונים).
- העמודה תכלול מזב"ג עם הגנות ואביזרים כמפורט.

ה. עמודות יציאת קומפקטיות :

- ציוד המיתוג, מפסקים/מנתקים/מנתקים/מנתקי הארקה ופסי הצבירה יהיו נתונים בגו **SF6** בתוך מיכל אטום. המיכל יהיה עשוי מפלדת אל-חלד נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפחות, ויהיה ברמת אטימות של **Sealed System** לפי תקן **IEC56**. לחץ הגז במיכל לא יעלה על **0.2Bars** (יחסי) ובכל מקרה יצויד הלוח במד לחץ גז אינטגרלי. לא יתקבלו לוחות עם פסי צבירה עם בידוד אוויר.
- כל החלקים שבתא המתח הגבוה יהיו נטולי אחזקה **Maintenance Free** למשך כל חיי הלוח.
- סופיות הכניסה והיציאה יהיו מדגם אטום כדוגמת "אלסטומולד".
- לא יתקבלו לוחות עם חיבורי כבלים ללא סופיות אטומות.
- הלוח יצויד בשסתום בטחון ובמכוון זרימה לגזים, כך שבמקרה של עליית לחץ מסוכנת של גז במיכל יהיה שחרור לחץ לכיוון תחתון הלוח. בצורה זו לא תהיה פליטה קדימה של גזים שעלולים לסכן את המפעיל.

- ניתוק העומס יתבצע בתוך מיכל נירוסטה מלא בגז SF6 ו"אטום לכל החיים". בצורה זו תהיה יחידת הכיבוי נפרדת משאר חלקי המערכת. ישמר ניקיון האווירה הכוללת של גז ה-SF6 בלוח מחומרי לוואי.
- אין להשתמש באטמי גומי למעבר אל מחוץ למיכל הגז לצורך חיבור מנגנוני ההפעלה, בושינגים לסופיות כבל ומדיד לחץ גז.

08.03 לוחות חשמל

- א. הלוחות יבנו לרמת אטימות של IP-32 כאשר הם מותקנים בתוך מבנה
- ב. הלוחות יבנו לרמת אטימות של IP-45 כאשר הם מותקנים במכולות או תחת סככה עליונה בלבד.
- ג. הלוחות יבנו לרמת אטימות של IP-65 כאשר הם מותקנים תחת כיפת השמיים וכמו כן יכילו גגון "מצחייה".
- ד. **הציוד בלוח יהיה מתוצרת: ABB או שניידר אלקטריק או ETON או , סימנס או לגרנד (התוצרות הידועות לנו נכון ליום פרסום המכרז).**
- ה. כל המפסקים היצוקים ומפסקי האויר יהיו בעלי הגנות אלקטרוניות מתכוונות (LSI)
- ו. כל המפסקים היצוקים ומפסקי האויר יתאימו לזרם קצר הצפוי בפסי הצבירה הראשיים.
- ז. עמידות זרמי הקצר במאזים יתאימו לזרם קצר הצפוי בהתחשבות בהגנה עורפית.
- ח. על יצרן הלוחות לבנות את הלוח עם סלקטיביות מלאה בקצר בן מפסקי האויר והמפסקים היצוקים
- ט. מפסקים מעל 630 אמפר יהיו נשלפים
- י. כל הלוחות במתקן ייוצרו על ידי יצרן אחד.
- יא. יצרן הלוחות
 - (1) יהיה בעל הסמכת מת"י לתקן 61439.
 - (2) יהיה בעל הסמכת ת"ת 22 ממכון התקנים הישראלי
 - (3) חייב להיות מוכר ובעל ניסיון בייצור לוחות דומים בהספקים דומים.
- יב. בכל הלוחות השדות השונים יבנו בתאים נפרדים עם מחיצות מלאות (רמת מידור (FORM-2B)).
- יג. הקבלן יגיש לאישור המפקח והמתכנן תוכניות ייצור מפורטות ללוחות החשמל כמפורט להלן:
 - (1) תוכנית מבנה של הלוח כולל חתכים.
 - (2) תוכנית חד-קווית.
 - (3) חישוב עמידה בזרמי קצר של הלוח.
 - (4) חישוב עליית הטמפ' בלוח.
 - (5) רשימת ציוד (כולל דגם ומק"ט היצרן וקטלוגים).
 - (6) רשימת שלטים עבור הציוד בלוח.
 - (7) רשימת מהדקים לכח ולפיקוד.

- (8) הגשת תוכנית תעשה ע"ג דיסקטים בפורמט DXF או DWG בנוסף ל-3 עותקי נייר.
- יד. אין להתחיל בייצור הלוחות אלא לאחר קבלת תוכניות ייצור מאושרות וחתומות ע"י המתכנן.
- טו. כל החיווט (הזנות ופיקוד) יבוצעו בתוך הלוח בתעלות P.V.C עם רוברת מקום לתוספת 30% חיווט בתוך התעלה. תהיה הפרדה מוחלטת בחיווט ובהתקנות בהתאם למתחים השונים. לכל מתח פיקוד יהיה צבע נפרד.
- טז. כל הציוד בלוח (מאזניים ומאמתניים) יהיו מתוצרת אותו היצרן.
- יז. הגדרות המגענים כמצוין בתוכנית מתייחסת ל – KW בתנאי מיתוג AC3 עבור 1.5 מיליון פעולות לפחות ע"פ נתוני היצרן – אלא אם צוין אחרת.
- יח. כל המפסקים (רגילים או מחליפים – למעט מפסיקי פיקוד) המצויינים עם זרם נומינלי יהיו מפסקים בעומס AC3. כל מפסיקי הפיקוד (רגילים או בוררים) יהיו לעומס 16A/ AC11.
- יט. כל המאזנים מוגדרים לזרם קצר לפי IEC-947. אם לא צוין אחרת יהיה כושר הניתוק 10KA לפי הנ"ל.
- כ. המאמ"תים מוגדרים לפי IEC – 947-2 כושר הניתוק יהיה כמוגדר בכתב הכמויות. כושר הניתוק מתייחס ל- $I_{cu}=I_{cs}$.
- כא. כל נורות הסימון יהיו מסוג LED.
- כב. כל ממסרי הפיקוד יהיו עם לחצן הפעלה ונורית סימון מסוג LED.
- כג. כל הכניסות והיציאות מהלוח תתבצענה דרך מהדקים אלא אם הוגדר אחרת.
- כד. כבלי הפיקוד יהיו בחתך של 1.5 מ"ר.
- כה. הלוחות ייבנו מארונות פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לפחות וצבוע צביעה אלקטרוסטטית בעובי של 80 מיקרון לפחות, הגולוון והצביעה יתאימו לסביבה קורסיבית ובעלת לחות גבוה.
- כו. קבלים יותקנו בתא נפרד עם מחיצות מלאות, הקבלים יהיו HEVY DUTY, תא הקבלים יכיל מקום שמור לחיבור ראקטורים במידת הצורך (ראקטור לקבל) התא יכיל מקום שמור למהדקי פיקוד נוספים עבור רגשי הטמפ' בראקטורים, תא הקבלים יכיל מאוורר וטרמוסט.
- כז. שילוט:
- (1) כל השילוט יבוצע על-ידי חריטה על "סנדוויץ" – בקליט.
 - (2) השילוט יותקן ע"י ברגים או ניטים ולא ע"י הדבקה.
 - (3) כל גיד ימוספר בשני קצותיו בכמות ספרות נדרשת עד 6 ספרות עם סימניות.
 - (4) רשימת שלטים תוגש לאישור בנפרד.
 - (5) כל הציוד בלוח ישולט.

6) כל לוח יסומן עם שלט הכולל את שם הלוח, חתך הכבל המזין ומספר המעגל המזין.

- כב. חודש לאחר חישובול הלוחות יבוצע צילום **INFRA-RED** ע"י מעבדה מוסמכת הצילומים ימסרו למתכנן לבדיקה ואישור. הבדיקה תעשה כאשר כל העומס החשמלי בבנין מופעל במלואו כשעה לפני הבדיקה ובעת הבדיקה.
- כג. לאחר השלמת ביצוע הלוח, על הקבלן להזמין את המתכנן ואת המפקח לבדיקת הלוח, בדיקה זו היא ראשונית בלבד ואינה מחייבת את הבודקים במאומה.
- כד. לאחר בחירת ואישור דגמי הציוד, על הקבלן להשתמש באותו ציוד בכל הלוחות המיועדים לאותו פרויקט.
- כה. יש לאטום את כל הלוחות הכוללים מתקני כיבוי בגז.
- כו. חדירת כבלים ללוחות (מכל הכוונים) תבוצע ע"י פנלים מיוחדים כמו דגם - **LEGRAND ATLANTIC** על מנת להבטיח אטימות הלוח נגד פיזור גז כבוי.

08.04 מובילים

- א. הצינורות עבור המערכות השונות יהיו מסוג כבה מאיליו ובצבעים תקניים שונים (גלוי וכבוי אש – אדום, כריזה – צהוב, פריצה – כחול וכו).
- ב. חשמל, תקשורת, והזנות ברמות מתחים שונות יועברו בתעלות נפרדות

08.05 מוליכים וכבלים

- א. כל המוליכים יהיו מנחושת, בידוד **XLPE-FR1** בצבעים תקניים פרט אם מסומן אחרת בתכניות.
- ב. החיבורים וההסתעפויות בתיבות יהיו ע"י סרגלי מהדקים ממוספרים ומסומנים, מהדקי תותב (עם ברגים ופחיות מגן). אין להתקין מהדקי כיפה (קוניים).
- ג. על הקבלן לסמן את כל הכבלים והצינורות הנכנסים והיוצאים ללוחות החשמל על ידי סימון ברור ובר-קיימא, כמו דיסקית חרוטה או סרט פלסטי ממוספר ומהודק היטב, סימון בכתיבה על ניר דבק או כדומה לא יתקבל כסימון. הסימון יציין מאין או לאן מגיע כל צינור (מס' הארון/ לוח מס' החדר, מס' המעגל וכו').
- ד. במידה ויבחר הקבלן להשתמש בכבלים שאינם מתוצרת **SYNERGY**, יעביר הקבלן מפרט טכני וקטלוג יצון למתכנן החשמל לאישור.

08.06 הארקות המתקן והגנות בפני חישמול

- א. שיטת ההגנה במתקן הינה איפוס **TN-S**.
- ב. נקודת הכוכב בשנאי תוארק לפס השוואת פוטנציאלים ראשי במכולה כמפורט בתוכניות.
- ג. יש להאריק את כלל השרותים המתכתיים במתקן.
- ד. ביציקות הבטון של יסוד המכולה תתוקן הארקות יסודות ע"פ המפורט בתוכניות בהתאם לחוק החשמל.
- ה. הארקות השיטה בגנרטור לאספקה חיונית, אשר יחובר למחלף אוטומטי בלוח מתח נמוך במכולה, תחובר לפס השוואת הפוטנציאלים במכולה. לא יתבצע איפוס נוסף לגנרטור באף נקודה.
- ו. הארקות שיטה לגנרטור, אשר יזין ישירות מתקן כל שהוא, תתבצע על ידי שוחה לאלקטרודת הארקה בעומק של 4 מטר לפחות.
- ז. מפסק ראשי בלוח מתח נמוך יצוייד בהגנה מסוג **G** אשר תכוייל ע"פ עקבת לולאת התקלה.
- ח. הגנות מסוג **S** תכויילנה למינימום המתאפשר בזמן השהיה מקסימלי
- ט. כל היציאות לבתי תקע תהינה מוגנות ע"י מפסק מגן בזרם דלף של 30 מיליאמפר.
- י. באזורי עבודה, מחנות, משרדים אשר מרוחקים ממקור ההזנה, תתבצע הארקות הגנה **TT** בלוח חשמל המקומי ותתבצע השוואת פוטנציאלים בן כל המבנים והשרותים המתכתיים כולל טבעת הארקה היקפית, אלקטרודות הארקה בכל פינות האתר, וכל הנדרש לביצוע השוואת פוטנציאלים טובה ככל האפשר.
- יא. בכל לוח חשמל למחנה, משרדים או אזור עבודה יותקן מפסק מגן בזרם דלף בתור למפסק הראשי.

- יב. בתוך המנהרה תתבצע אלקטרודת הארקה מקומית אשר תחובר ליסוד המנהרה הקיים בכל הזזה של מכולת ההזנה הניידת. האלקטרודה תתבצע בשתי המנהרות, הצפונית והדרומית.
- יג. מחוץ למנהרות יוטמנו הכבלים באדמה בעומק מטר לפחות עם סימון כחוק.

עדכון תכניות אחרי ביצוע - תכניות עדות (AS MADE)

.10

לאחר השלמת המתקן אך לפני בדיקות הקבלה של מסירת המתקן למזמין, הקבלן יכין מערכת אורגינלים של המתקן משורטטים בצורה מקצועית, ברורה ומובנת, על תכניות האדריכלות המעודכנת - בשרטוט ממוחשב בהם יופיעו כל פרטי הביצוע לרבות תוואי מדויק של הצנרת של כל המערכות ומקום תיבות ההסתעפות, כל השינויים והסטיות מהתכניות המקוריות כפי שבוצעו למעשה וברמה של תכניות המתכנן. שני העתקים של תכניות אלו בליווי הסברים הדרושים, ימסרו למתכנן באמצעות המפקח לצורך בדיקה והערות ולצורך בדיקת הקבלה של המתקן. מערכת אחת של התכניות יוחזרו לקבלן לעדכון והשלמה.

לפני המסירה הסופית של המתקן הקבלן יגיש למפקח תיק הכולל:

- שתי מערכות העתקים של התכניות המעודכנות לרבות תכניות יצרן הלוחות.
- דיסקטים של תכניות אלה.
- מפרטים מקוריים של היצרנים של הציוד שהותקן במתקן זה (צידו גלוי אש, מערכת כריזה, אינטרקום, גנראטור, בקרים ומכשירים דיגיטלים וכו').
- עבודה זו הינה חלק מעבודת הביצוע של הסעיפים השונים ולא ישולם עבורה תשלום בנפרד ו/או בנוסף.

בדיקות

.11

הקבלן ידאג על חשבונו לבצוע בדיקת מתקן החשמל על כל מרכיביו כנדרש במפרט הכללי.

גילוי, כיבוי וכריזה

- א. כל מערכות הגילוי הכיבוי והכריזה יתאימו להוראות כיבוי אש ומכון התקנים ובכפוף להנחיות יועץ בטיחות.

08.00 אופני מדידה מיוחדים

הכמויות הרשומות בכתבי הכמויות הן אומדנא בלבד. מדידה מדויקת בהתאם למפרט הכללי וההוראות הנוספות שלהלן, תבוצע במועדים מתאימים ובתאום עם המפקח. הסעיפים הם תוספת והשלמה לאופני המדידה במפרט הכללי 08.

המדידה תהיה לפי מרכיבי המתקן וקטעי עבודה מושלמת.

מחיר היחידה

08.001

מחירי הקבלן יכללו את כל החומרים, כל חומרי העזר והפחת שלהם, כל עבודת עזר הדרושה לשם ביצוע העבודה בהתאם לתנאי החוזה, המפרט הטכני ותכניות החשמל, הובלת החומרים, שמירתם וכן שמירת העבודה שבוצעה, המסים הסוציאליים, הוצאות ביטוח וכו' וכן הוצאות כלליות של הקבלן הן ישירות והן עקיפות, בצוע ומסירת תכניות עדות, רווח הקבלן ואחריות על עבודתו.

מחירים לאספקה בלבד

08.002

לסעיפים שהתאור שלהם מתחיל במילה "אספקה" יש להציע מחיר של אספקה בלבד כולל החומרים והציוד הדרושים ואשר לא פורטו במפורש והפחת שלהם, כולל כל העבודות וההוצאות הרלוונטיות המפורטות לעיל עד מסירת הציוד לידי המפקח באתר כולל העמסה, הובלה ופריקה.

08.003 מחירים להתקנה בלבד
 לסעיפים שהתאור שלהם מתחיל במילה "התקנה" יש להציע מחיר של התקנה בלבד כולל חומרי העזר והעבודות הדרושים (ולא סופקו על ידי אחרים) כגון מוליכים, ברגים, אומים, דיסקיות, פסים וזויתנים מחורצים, מלט, טיח, צבע, הארקת מובילים כחוק, וכל הדרוש להשלמת העבודה ומסירתה כשירה לפעולה כולל כל העבודות וההוצאות הרלוונטיות המפורטות לעיל כולל כל תיקוני הבטון והטיח אשר לא ימדדו ולא ישולם עבורם בנפרד.

08.004 מחירים לביצוע מושלם כולל אספקה והתקנה
 לסעיפים שהתאור שלהם מתחיל בתאור העבודה או הציוד יש להציע מחיר של אספקה והתקנה הכוללים את כל המפורט לעיל.

08.006 מדידת תעלות ומגשים
 בנוסף לנאמר במפרט הכללי, יש לכלול במחיר התעלה גם כל העיבודים הדרושים לחיבור כבלי ההזנה, להתקנת קופסאות השקעים, הכבלים, החיתוכים במכסה והחיזוקים לכבלים כל 50 ס"מ והארקת התעלות המתכתיות כמפורט כולל החמרים הדרושים, לרבות מוליך הנחושת 16 מ"מ והחיזוקים שלו לכל קטע של התעלה לכל אורכה. החיזוקים לכבלים בתעלות פלסטיות יהיו מקוריים של יצרן התעלות (דגם "פל-גל" או ש.ע.) ובגודל מתאים לתעלה.

המדידה לפי מטר רץ של התעלה המותקנת ללא כל תוספות עבור עיבודים מיוחדים, הארקה, זוויות, פינות, הדבקות, סופיות וכדומה.

08.009 מדידת מובילים ומוליכים
 ימדדו, לפי המפרט הכללי, רק אלה שאינם כלולים במחיר הנקודות ו/או עבודות אחרות. המחיר כולל התקנה תקנית בכל האופנים הדרושים במתקן זה וכן הארקה כחוק כולל החמרים הדרושים, חוט משיכה פרלון 4Ø מ"מ בכל צנור ריק עד 70Ø מ"מ וחוט כנ"ל אך 8Ø מ"מ בצינור גדול יותר.
 המחיר של צינורות כפיפים כולל צנרת מסוג "פד" וכן מסוג "פנ" בכל מקום הנדרש לפי החוק והתקנות וכן בצבעים שונים למערכות השונות (לגלוי אש - אדום, לחשמל - ירוק, לכריזה - צהוב, למחשבים - חום וכו').

08.0012 שעות רג"י
 א. ימדדו רק אותן עבודות שאינן כלולות באופני המדידה לעיל ו/או של המפרט הכללי ו/או של כתב הכמויות והמחיר כולל את כל הכלים והמכשירים הדרושים לבצוע העבודות.
 ב. יש לקבל מהמפקח אישור מראש ובכתב ביומן העבודה, לעבודות שתמדדנה כשעות רג"י.
 ג. אם יתברר שעבודות מסוימות אשר אושרו בטעות כאמור בס.ק.ב. לעיל אך הן כלולות למעשה באופני המדידה, הן ימדדו לפי אופני המדידה האחרים ולא לפי שעות.

08.0013 חשבונות
 על הקבלן להגיש לאישור המפקח חשבונות ביניים וחשבון סופי עם צירוף של דפי מדידה מפורטים של הכמויות. על הקבלן להגיש כל עזרה הדרושה למפקח לבדיקת הכמויות.

08.0014 תכניות עדות בדיקות המתקן
 א. על הקבלן להכין על חשבונו תכניות עדות ממוחשבות הטעונות - כשלב ראשון בהכנתן בדיקה ואישור המפקח והמתכנן - ולאחר תקונן מסירת דיסקט/תקליטור ושת מערכות העתקות.
 ב. בדיקת המתקנים תעשה על ידי בודק מוסמך (ח"ח). על הקבלן לספק את כח האדם, הציוד המכשירים וחומרי העזר שידרשו לצורך בצוע הבדיקה על חשבונו.
 ג. הבדיקות תוזמנה על ידי הקבלן, ותהיינה על חשבונו ולא ישולם עבורן בנפרד.
 ד. כל התיקונים שידרשו כתוצאה מהבדיקות הנ"ל וכן הזמנה וביצוע בדיקות חוזרות (אם תדרשנה) יהיו על חשבון הקבלן.
 ה. הזמנת בדיקות של חברת "בזק" וביצוע התיקונים הדרושים יהיו על חשבון הקבלן.

08.0015 נזקים לשרותים קיימים
 כל נזק שיגרם לשרות ו/או למתקן קיים, גלוי ו/או סמוי, יתוקן מיד על חשבון הקבלן ע"י בעל מקצוע מומחה לאותו שרות או עבודה.

הצהרת רדיוס
מכרז 3/2017 כאמור בסעיף 6 ג'

הננו חברת _____ ע.מ./ח.פ.: _____
מצהירים בזאת כי בית המלאכה שלנו ו/או מחסנינו במיקום שלא יעלה על רדיוס של 50 ק"מ
מהקריה החקלאית בית דגן מכון וולקני – ראשל"צ.

יש לציין מיקום וכתובת:

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא של מורשה/י החתימה

הצהרת המציע
מכרז 3/2017 כאמור בסעיף 6 ה

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

- (1) הננו בעלי וותק של שלוש שנים בתחום המתח הגבוה.
- (2) אנו מעסיקים 3 מהנדסי חשמל שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה), בעלי ניסיון במתח גבוה של 5 שנים לפחות.
- (3) אנו מעסיקים 4 צוותים של 4 עובדים לפחות בכל צוות, לעבודה במתח גבוה שהם עובדי החברה (לא קבלני משנה).
- (4) עובדי החברה האמורים לתת שירות למתקן (נשוא מכרז זה) הינם בעלי רישיון לעבודה בגובה (תרנים).
- (5) עובדי החברה האמורים לבצע עבודות נשוא מכרז זה הינם בעלי רישיון חשמל מרמת "מוסמך" ומעלה על פי חוק חשמל התשי"ד 1954.

 חתימה וחותמת

 שם מלא של מורשה/י החתימה

הצהרת המציע
מכרז 3/2017 כאמור בסעיף 16'

הננו חברת _____ ע.מ./ח.פ.: _____

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

כאמור בסעיף 6ח(1) ובסעיף 24(13) – מכרז 3/2017**יש לצרף אישור רואה חשבון -**

על המציע להוכיח ביצוע של שלוש עבודות דומות לפחות (נשוא מכרז זה), בשלוש השנים האחרונות 2016/15/14, בהיקף של 100,000 ₪ לפחות לכל עבודה (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה) לצורך הוכחת עמידה בסעיף זה מצורף אישור רו"ח על ההיקף.