



מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון, מיקוד 7505101

טל' 03-9683774/3385 פקס 03-6959505

\*\*\*\*\*

**מכרז מס' 41/2022**

ביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה  
במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות  
בקריה החקלאית בראשל"צ ובמרכז מחקר צפון נווה יער

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 יו אחרות כחתימה וחותמת*

*כא אחרת באסמכי האכרל.*

## תוכן העניינים

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

**ב. מקצועי – נשוא המכרז**

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

## טבלת ריכוז תאריכים

התאריך (ים)	הפעילות
16.1.2023	מועד פרסום מכרז מס' 41/2022
16.1.2023	חוברת המכרז תינתן החל מיום
22.1.2023	<b>מועד פגש מציעים חובה</b> – ביום ראשון - בשעה 11:30
עד 29.1.2023	שאלות הבהרה בכתב בלבד ניתן להעביר למחלקת המכרזים
5.2.2023	מועד אחרון למתן תשובות לשאלות הבהרה
<u>15.2.2023</u>	מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים (עד השעה 12:00)
15.2.2023 - 15.4.2023	תוקף ההצעה החל מיום ועד ליום

### הבהרה:

מסמכי המכרז מתפרסמים גם באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי שכתובתו: <https://mr.gov.il/ilgstorefront/he>  
 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.

### לתשומת לב המציעים:

ההגשה הינה למינהל המחקר החקלאי ולא למשרד החקלאות.  
מדובר על תיבה הממוקמת כמפורט במכרז זה.

**הגדרות**

.2

**הצעה** - תשובת המציע שהוגשה לעורך המכרז כמענה למכרז.

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

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

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

**מכרז** - מכרז 41/2022 לאספקת שירותים, על נספחיו, לרבות קבצי הבהרות, אם יהיו כאלה.

**מציע** – ספק המעוניין להשתתף בהליך מכרז זה.

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

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

**תקופת ההתקשרות** - כמפורט בסעיף 4 להלן.

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

**כללי**

.3

מינהל המחקר החקלאי (להלן- "עורך המכרז") מעוניין לבחור בספק זוכה לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשל"צ ובמרכז מחקר צפון נווה יער, כמפורט במפרט הטכני (נספח 12) ובמכרז זה.

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

א. מינהל המחקר החקלאי

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

המזמין מעוניין לרכוש את השרותים לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה לשתי היחידות המפורטים במכרז זה מספק אחד, לא ניתן יהיה לפצל את הרכישה.

**תקופת ההתקשרות**

.4

תקופת ההתקשרות תהא למשך 12 ממועד החתימה על ההסכם ההתקשרות ע"י חשבת 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.

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

.5

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 חוף" כמשמעם בחוק החברות, התשנ"ט – 1999, עומד נכון להגשת הצעתו במסגרת מכרז זה, בתנאים הבאים:

1. אין כלפיו חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת הצעתו במסגרת מכרז זה.  
2. חברת המציע אינה חברה "מפרת חוק" או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. כאמור בפרק ההגדרות למכרז זה, לחברה "מפרת חוק" תחשב כל חברה פרטית, ציבורית או חברת חוף 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 התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו:

<https://ica.justice.gov.il/Login/Login>  
או בקישור הבא: <https://ica.justice.gov.il/Request/OpenRequest?rt=32>

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

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

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

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

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

ד. המציע יצהיר בנוסח המובא **בנספח 2 ג'** – הצהרה כללית בדבר התחייבות מציעים במכרז.

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 שיוודע לו לשם ביצוע התחייבויותיו על פי המכרז, לפיה אינו רשאי לפרסם המידע, להעבירו או להביאו לידיעת כל אדם במשך תקופת ההתקשרות ולאחר סיומה וכן לא יעשה כל שימוש במידע שהגיע אליו כאמור. כמו כן יצרף המציע התחייבות, כי אם יבחר כזוכה רשום ידאג לכך שגם עובדיו וכל אדם מטעמו המספקים שירותים נשואי המכרז יקיימו הוראות סעיף זה, וכי יחתימו על הצהרת סודיות. נוסח מחייב של הצהרת הסודיות – ראה **נספח 6**.
- ז. המציע יחתום על הסכם התקשרות, המצורף **כנספח 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 קניין בנכס וכי הוא נקי מכל שיעבוד ו/או עיקול ו/או חוב ו/או זכויות צד ג' כלשהן וכי לא קיימת מניעה משפטית כלשהי להגיש ולהתקשר עם עורך המכרז כמפורט במכרז.

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

י. **השתתפות בפגש מציעים חובה והיא מהווה תנאי להשתתפות במכרז.**  
(יש להחתים את הטופס המצ"ב **בנספח 8**, כאמור בסעיף 11ג').

## 6. דרישות סף ייחודיות

### **יובהר כי על החברה המציעה עצמה המבצעת את אחזקת רשת חשמל מתח גבוה, להחזיק ברשיונות האמורים בסעיפים 6'א ו 6'ב :**

- 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'.
- ג. על המציע להיות בעל הסמכה של מכון התקנים הישראלי ISO 45001:2018 בתחום **מתח גבוה - יש לצרף תעודה בתוקף.**
- ד. **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.
- ה. **השתתפות בכנס מציעים הינו תנאי הכרחי להשתתפות במכרז.** (כמפורט בסעיף 11 ג').
- ו. 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.**
- ז. על המציע להוכיח ביצוע של **שלוש עבודות דומות לפחות** (נשוא מכרז זה), **בהיקף של 200,000 ₪ לפחות לכל עבודה, בשלוש השנים האחרונות 2021/20/19 או בשנת 2022 (במקום אחת מהשנים) ועד מועד פרסום מכרז זה.** (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה) כמפורט:
- (1) לצורך הוכחת עמידה בסעיף זה **יש לצרף אישור רו"ח על ההיקף – בנספח 17.**
- (2) כמו כן המציע **יצרף להצעתו רשימה של שלושה לקוחות לפחות** להם ביצע **עבודה דומה** (נשוא מכרז זה), **משנת 2019 ועד 2022**, רשימה כאמור תפורט בטבלה בטופס ההצעה המסכם סעיף 13)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 = (ולצורך מכרז זה יקרא גם "כתב כמויות" או "מחירון" או "הצעת מחיר")

- 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 בראש"צ ובמרכז מחקר צפון נווה יער.
2. ההובלה והפריקה תבוצע ע"י הזוכה ועל חשבוננו.

#### 9. הצעת המחיר

הצעת המחיר תוגש על גבי נספח נספח 18 במעטפה חתומה נפרדת כאמור בסעיף 11ד'.

1. על המציע להגיש אחוז הנחה אחידה עבור כל פרקי וסעיפי המחירון המופיעים בכתב הכמויות בנספח 13.

ההנחה שתינתן על ידי המציע תהא קבועה לכל תקופת ההתקשרות מסעיף 4.

2. הצמדה כרשום בסעיף 18.

3. עבודות נוספות: במידה ויידרשו לביצוע עבודות שאינן נכללות במחירון בכתב הכמויות – נספח 13 ואשר המזמין ירצה לבצען ואשר מחירן עד 50,000 ₪ כולל מע"מ, המציע יפנה לקבלת הצעות מחיר לביצוע העבודה משלושה קבלנים שונים ומחוייב לפנות גם לזוכה לקבלת הצעת מחיר זו.  
ביצוע עבודות עד 5,000 ₪ כולל מע"מ יבוצעו על ידי הזוכה ללא פניה לקבלת הצעות מחיר אך ורק לאחר אישורו של המזמין מראש ובכתב.

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

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

6. הצעת המחיר תכלול את כל ההיטלים והמסים כולל מע"מ אשר יחולו על השרות/ הטובין ביום הגשת ההצעה.

7. הצעת המחיר תכלול מע"מ, אשר ישולם לזוכה בהתאם לשיעורו ביום האספקה.

#### 10. העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי.

יבוצע על פי הוראת תכ"ס מס' 7.11.4 "העדפת תוצרת הארץ" המתפרסמת מעת לעת באתר של משרד האוצר בכתובת: <https://takam.mof.gov.il>

ככל שהדבר עולה בקנה אחד עם האמור בהוראת התכ"ס מ' 7.11.1 (סעיף 1.1 וסעיף 2.2) בדבר "התקשרות לרכישה מחוץ לארץ בהתאם להסכמים בינלאומיים".

**כתנאי לקבלת העדפת תוצרת הארץ, יצרף המציע להצעתו את המסמכים הבאים:**

1. במקרה שבו המציע הוא **היצרן של כלל הפריטים** עבורם מבוקשת העדפת תוצרת הארץ, עליו לצרף את הצהרת מורשי החתימה **בנספח 10**, ובנוסף את חוות דעת רואה החשבון של המציע, כמפורט **בנספח 10 א'**.
2. במקרה שבו המציע הוא **אינו היצרן של הפריטים** עבורם מבוקשת העדפת תוצרת הארץ, עליו לצרף את הצהרת מורשי החתימה **בנספח 10**, ובנוסף את חוות דעת רואה החשבון של המציע, כמפורט **בנספח 10 ב'**.
3. במקרה שבו המציע הוא **היצרן של חלק מהפריטים** עבורם מבוקשת העדפת תוצרת הארץ, עליו לצרף את הצהרת מורשי החתימה **בנספח 10**, ובנוסף את חוות דעת רואה החשבון של המציע, כמפורט **בנספח 10 ג'**.

## 11. מינהלה

### א. איש הקשר ונוהל העברת שאלות וביירוים

שאלות מקבלי מסמכי המכרז תוגשנה אל מחלקת המכרזים **בכתב בלבד** באמצעות דואר אלקטרוני שכתובתו [tender\\_committee@volcani.agri.gov.il](mailto:tender_committee@volcani.agri.gov.il) או באמצעות פקסימיליה שמספרה 03-6959505.

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: <https://mr.gov.il/ilgstorefront/he>

ובאתר האינטרנט של המינהל שכתובתו: <http://www.agri.gov.il/he/pages/1047.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 68 ראשל"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 10 א' ולהעביר את פרטיו המפורטים לעיל עד ליום 29.1.2023. וזאת לשם קבלת הודעות ותשובות לשאלות ההבהרה המיועדות לכלל המציעים.

כתובת waze: מחסן מרכזי / יחידת המכרזים - מכון וולקני - ברנע, ראשון לציון לקבלת פרטי הגעה בלבד בטל': 03-9683774/3385

### ג. פגש מציעים - חובה

ההשתתפות בכנס המציעים מהווה תנאי הכרחי להשתתפות במכרז, על המציע להחתים את עורך הסיור על הטופס המצורף – נספח 8.

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 22.1.2023 - יום ראשון - בשעה 11:30

התשובות לשאלות אשר ישאלו במסגרת פגש הספקים האמור יועברו בכתב על ידי עורך המכרז כמפורט בסעיף 10 א. רק תשובות בכתב תחייבנה את המזמין.

### ד. אופן הגשת ההצעות ומסירתן

ההצעה תוגש **מאצטפה אחת** עליה יירשם מכרז מס' 41/2022 בלבד. למעטפה תוכנסנה **מ' מאצטפות** כדלקמן:

1. מעטפה אחת - מעטפת המענה לכל סעיפי המכרז במקור (רצוי לצרף העתק), בו כל עמוד ייחתם בחותמת הרשמית של המציע ובחתימת המורשים לחתום מטעם המציע, לרבות נספחים ואישורים נדרשים. על מעטפה זאת יירשם: "מענה למכרז מס' 41/2022".  
יודגש כי למעטפה זו אין לצרף את הצעת המחיר.

2. מעטפה שנייה - מעטפת הצעת המחיר במעטפה זו יגיש המציע את הצעת המחיר = נספח 18, עליה יירשם: "הצעת מחיר למכרז מס' 41/2022".  
המעטפה השנייה תיפתח על ידי ועדת המכרזים רק לאחר שתסתיים בדיקתה של המעטפה הראשונה.

#### על המציע להגיש הצעתו בהתאם לנדרש.

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

כתובת waze: מחסן מרכזי / יחידת המכרזים - מכון וולקני - ברנע, ראשון לציון לקבלת פרטי הגעה בלבד בטל': 03-9683774/3385

על המעטפה יירשם מכרז 41/2022 בלבד

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

**ה. תוקף ההצעה**

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

**הצעת המציע תעמוד בתוקפה עד 60 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.**

במידה ולא יבחר המציע כזוכה, אך יקבע כזוכה שני, הצעתו תעמוד בתוקפה 60 ימים נוספים לאחר החלטת ועדת המכרזים של המשרד, וזאת למקרה בו הזוכה שהוכרז כספק זוכה יחזור בו מהצעתו או יפר את ההתקשרות עימו או יפסל. בנסיבות מעין אלה, תעמוד לוועדת המכרזים האפשרות, על פי שיקול דעתה הבלעדי להכריז על הזוכה השני כזוכה במכרז. יובהר, כי ועדת המכרזים אינה מחויבת לעשות כן. כל הכללים והתנאים שבמכרז זה, יחייבו את הזוכה השני כמו גם תנאי החוזה.

**12. שלבי המכרז, בדיקת ההצעות, הערכתן ובחירת הזוכה המכרז****יערך בשני שלבים:****א. שלב א' (ועדת פתיחת מעטפות) – (ההצעה) – בחינת דרישות (תנאי) הסף**

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

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

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

**ב. שלב ב' בחינת וועדת מכרזים**

1. הכרזה על הזוכה לאחר שנבחנה עמידתו בכל דרישות הסף ותבצע 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 **נספח 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

הני"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 דיגיטלית בלבד**, ערבות אוטונומית ובלתי מותנית בגובה **20,000 ₪** (עשרים אלף שקלים חדשים), לפקודת מינהל המחקר החקלאי, בתוקף למשך 14 חודשים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות. הערבות תוגש בהתאם לטופס, "תדפיס ערבות דיגיטלית", ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות ולהוראת תכ"ס, "ערבויות דיגיטליות", מס' 14.4.1. הערבות תתקבל מבנק או מחברת ביטוח, מהארץ או מחוץ לארץ, או מסולק או מבעל רישיון למתן אשראי מהארץ.  
 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 בהתחייבויותו בהתאם להצעתו, לתנאי המכרז ולהסכם ההתקשרות.

### 4. רישום בפורטל הספקים הממשלתי

הזוכה יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המזמין, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלבנטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח המופיע בלינק:  
[http://mof.gov.il/AG/Documents/PortalSapakim\\_Contract.pdf](http://mof.gov.il/AG/Documents/PortalSapakim_Contract.pdf)  
 ויעבירו חתום למזמין עם חתימתו על חוזה זה. בנוסף, בכפוף לשיקול דעתו של המזמין, 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 ובמכרז זה על כל חלקיו.

**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 תקציבי -**

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 ראשי 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 אך ורק עובדים שנבדקו ואושרו ביטחוניית ע"י מנב"ט משרד החקלאות ופיתוח הכפר. 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**

**תבוצע על פי הוראת תכ"ם מס' 7.3.2 "כללי הצמדה בהתקשרויות"**  
**המתפרסמת מעת לעת באתר של משרד האוצר בכתובת:**  
<https://takam.mof.gov.il>

**19. סמכות השיפוט**

סמכות השיפוט בכל הקשור לתובענות בנושאים ובעניינים הנוגעים למכרז תהיה בבית המשפט המוסמך.

**20. שפת ההצעה**

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

**ביצוע השירותים המבוקשים****21. הגשת חשבונות**

- א. **בתום אספקת השירות** (יגיש הזוכה חשבונית מס **בשקלים חדשים** (בתוספת מע"מ) לאישור המזמין, בצירוף דו"ח המפרט את הפעולות השונות שבוצעו. המזמין יוכל לדרוש שמידע ופרטים נוספים ישולבו בחשבונית.
- ב. במידה וביצע הזוכה הוצאות אותן תמחר במסגרת הצעתו, ויש בידיו הודעה שניתנה מראש ובכתב חתומה על ידי המזמין המאשרת הוצאות אלו, יצרף אותן לחשבונית ויצייין אותם בדו"ח הפעילות תוך הפרדת החזרי ההוצאות מהעלות שבסעיף לעיל.
- ג. התשלום יבוצע אך ורק בסיום אספקת השירותים ולאחר שהגורם המקצועי המוסמך במשרד המזמין אישר בכתב כי הזוכה בפועל סיים את התחייבויותיו באספקת השירותים בהתאם לדרישת המזמין, וההוצאות עליהן דיווח אכן אושרו ונעשו. במידה שהגורם המקצועי המוסמך לא יאשר את סיום אספקת השירותים או יאשר כי היא בוצעה באופן חלקי בלבד, יתבצע התשלום בהתאם לקביעתו של הגורם המקצועי המוסמך.
- ד. נציג המינהל המזמין יבדוק ויאשר את חשבוניות המס. תאריך התשלום ייקבע בהתאם למועד שבו התקבל החשבון החודשי אצל המשרד המזמין, להלן – **"מועד הגשת החשבונית למשרד"**, עפ"י המפתח הבא:
- מועד התשלום הממשלתי לכלל ספקי הממשלה, למעט תשלום עבור עבודות הנדסה בנאיות, יהיה לא יאוחר מ- 45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.**
- מועד התשלום הממשלתי עבור עבודות הנדסה בנאיות יהיה לא יאוחר מ- 85 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.
- יבוצע על פי הוראת תכ"ם מספר 1.4.3 "מועדי תשלום".**

**22. תנאים והפרות יסודיות להפסקת ההתקשרות**

- א. עורך המכרז רשאי לבטל את ההודעה בדבר הזכייה של הזוכה במידה שלא חתם על הסכם ההתקשרות או לא העמיד ערבות ביצוע כנדרש לפי המועדים המפורטים במכרז.
- ב. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במידה שאינו מספק את השירותים המבוקשים במכרז, במהלך תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות הנוספת.

- ג. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במידה שזה החליף את אחד או יותר מאנשי הצוות או השותף שהוצעו על ידו, וזאת ללא הסכמה מראש ובכתב של המזמין.
- ד. המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה בהודעה של 30 יום מראש, תוך תשלום יחסי של העלויות בעבור כלל הטובין / השירותים אשר המינהל נמצא בתהליך השגתן, וזאת כפי שהוסכמו בין הצדדים עם תחילת ההתקשרות.
- ה. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יהיה עורך המכרז רשאי לבטל את זכייתו של הזוכה בהתראה בכתב של 7 ימים מראש, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:
1. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הזוכה; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.
  2. אם ימונה מפרק זמני או קבוע לזוכה; ויובהר, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידית לעורך המכרז בדבר מינוי כאמור.
  3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לזוכה; ויובהר, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידית 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 שעניינו מתן השירות כאמור במכרז זה, שומר המשרד לעצמו את הזכות להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה באופן מיידית.

## **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 -**

- א. **הספק הזוכה** מתחייב לרכוש, ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, **לטובתו ולטובת מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני, ולהציגם למשרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:**

**אישור קיום ביטוחים בנוסח האישור האחד אשר אושר על ידי הממונה על הביטוח ורשות שוק ההון, יומצא ע"י הזוכה במכרז זה למינהל המחקר החקלאי כשהוא חתום על ידי מבטחו.**

**1. ביטוח חבות מעבידים**

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים תש"ם-1980, כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך- 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידים.
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

**2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך- 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
- ד. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- ה. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
- ו. כל סייג / חריג לגבי רכוש שאינו בבעלותו של הקבלן, אולם נמצא בשליטתו בחזקתו ובפקחו - יבוטל.
- ז. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל.
- ח. מהנדסים, בודקים, בעלי מקצוע ובעלי תפקידים, אשר אינם נכללים במסגרת ביטוח חבות מעבידים של הספק, ייחשבו צד שלישי.
- ט. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן הספק וכל הפועלים מטעמו.

**3. ביטוח חבות המוצר**

- א. הספק יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין אחזקת רשת חשמל מתח גבוה כולל בין היתר ביצוע התקנות, אספקת לוחות מתח גבוה ולוחות חשמל, שנאים, חלקי חילוף וציוד, ביצוע בדיקות – בהתאם לתנאי המכרז מול מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי- המרכז הוולקני.
- ב. הביטוח יכלול בנוסף, כיסוי גם לנזקים הנובעים מהרכבה, חיבור ותיקונים, ציוד, חלקים, אביזרים במסגרת השירותים על כל מרכיביהם וציודם.
- ג. הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
- ד. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ לתקופת הביטוח בגין נזק לגוף ולרכוש.
- ה. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
  - 1) סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
  - 2) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- ו. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי- המרכז הוולקני, עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו תוחזקו וטופלו בכל דרך אחרת על ידי הקבלן וכל הפועלים מטעמו. בכפוף להרחבי השיפוי האמור, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי- המרכז הוולקני.

\* **כחלופה**, הספק רשאי לבטח את חבות המוצר מטעמו ומטעם הקבלנים הבאים מטעמו, בביטוח חבות מוצר המשולב עם ביטוח אחריות מקצועית בגבולות אחריות **משותפים** שלא יפחתו מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח – כשהם כוללים את כל ההרחבות המנויות לפרק זה כמפורט לעיל.

#### 4. **ביטוח אחריות מקצועית**

- א. הספק יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.
- ב. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בכל הקשור למתן שירותי אחזקת רשת חשמל מתח גבוה כולל בין היתר התקנות, תכנון, תיעוד, אספקת לוחות מתח גבוה ולוחות חשמל, שנאים, חלקי חילוף וציוד, ביצוע בדיקות בכפוף לתנאי המכרז והחוזה מול מדינת ישראל- משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי – המרכז וולקני.
- ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.
- ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
- מרמה ואי יושר של עובדים.
  - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.
  - אחריות צולבת – Cross Liability, אולם הביטוח לא יכסה תביעות הספק כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני.
  - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מנהל המחקר החקלאי – המרכז וולקני בגין מעשי ו/או מחדלי הספק והבאים מטעמו.
- \* **כחלופה**, הספק רשאי לבטח בביטוח אחריות מקצועית מטעמו ומטעם הקבלנים הבאים מטעמו, בביטוח אחריות מקצועית המשולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות **משותפים** שלא יפחתו מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח – כשהם כוללים את כל ההרחבות המנויות לפרק זה כמפורט לעיל.

#### 5. **ביטוח רכוש**

- הספק יבטח בערך כינון את רכושו וכל הציוד המשמש אותו לצורך ביצוע השירותים לרבות בביטוח מסוג "אש מורחב" או מסוג "כל הסיכונים" בהתאם לאופי הרכוש לרבות בגין נזקי טבע, סיכוני גניבה, פריצה ושוד.
- לחלופין**, ידאג כי הציוד או כל רכוש אחר שאינו שלו יהיה מבוטח ע"י בעלי/ שוכרי הרכוש ויכלול סעיף ויתור על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל- משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני ועובדיהם.
- כחלופה לעריכת ביטוח לרכוש ולציוד כאמור ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות מטעם הספק לפיו הוא פוטר את מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני ועובדיהם מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו למכולות, לרכוש ולציוד שלו כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.**

#### 6. **ביטוחים נוספים/ משלימים:**

- ספקים, קונסטרוקטורים, בודקים, מהנדסים, בעלי מקצוע, קבלנים, קבלני משנה מטעמו של הספק** - יערכו ביטוחים מתאימים לפעילותם בגבולות אחריות סבירים, בהתאם לעבודה/שרות הניתן על ידם, כולל ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, וביטוח חבות מעבידים כלפי עובדיהם, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, וכאשר הפעילות משולבת עם כלי רכב גם ביטוחי כלי רכב הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. ביטוחי החבויות יורחבו לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם. לצורך כך, ייחשבו את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, כמבוטחים נוספים כולל (בכל הביטוחים – רכוש וחבויות) ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם, אולם ויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- כלי תחבורה** - רכבים, משאיות וכו' המשמשים לצורך מתן השירותים, יבוטחו בביטוחי חובה, ביטוח רכב רכוש וביטוח צד שלישי רכוש כמקובל ובהתאם ליעוד ומטרות השימוש בהם, הכיסוי יחול בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

#### 7. **כללי**

- בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהספק יכללו התנאים הבאים:
- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.

- ב. בכל מקרה של שינוי לרעה או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום בכתב לחשב משרד החקלאות ולחשב מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני.
- ג. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרים לנזק מתוך כוונת זדון.
- ד. הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
- ו. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- ז. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט" או נוסח המקביל להם אצל אותו מבטח, בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- ח. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים בפוליסות.
- ב. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, בתוקף.
- ג. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הספק למשרד משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, עד למועד חתימת החוזה, הספק מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.
- מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם באים לצמצם ו/או לגרוע מהתחייבויות הספק לערוך את הביטוחים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ולמען הסר ספק דרישות הביטוח המחייבות הן בהתאם לאמור לעיל. הספק נדרש ללמוד ולעמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת לעמוד בדרישות וליישמן בביטוחים כנדרש.**
- ד. מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהספק בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת הספק בסעיפי בנספח זה ו/או מכל סיבה אחרת, והספק יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף הביטוח שלעיל. מוסכם כי הספק יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מידע מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.
- הספק מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.
- ה. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, תקופות ביטוח וגבולות האחריות בהתאם לכך.
- ו. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי ההסכם זה.
- ז. אי עמידה בתנאי נספח זה מהווה הפרה יסודית של ההסכם זה.

**ג. אחריות על עבודת נותני שירותים**

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

**מכרז מס' 41/2022****טופס ההצעה המסכם - למילוי ע"י המציע**

24.

אני הח"מ, שם הגוף המשפטי \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_  
 כתובת \_\_\_\_\_ אימייל: \_\_\_\_\_  
 מיקוד \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_

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

**1. הצעת המחיר תוגש על גבי נספח 18 באמצעות חתומה נפרדת – כאמור בסעיף 9 לעיל.**

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. על המציע להיות בעל הסמכה של מכון התקנים הישראלי **ISO 45001:2018 בתחום מתח גבוה - יש לצרף תעודה בתוקף. כאמור בסעיף 6ג'.**

9. **מצ"ב הצהרה כדלקמן - כמפורט בנספח 15: כאמור בסעיף 6ד**  
 (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.

10. מצ"ב אישור השתתפות בפגש מציעים. **כאמור בסעיף 6ה**

11. מצ"ב **הצהרה חתומה** כי המציע מתחייב לעמוד בכל אחד ממרכיבי המפרט הטכני/מקצועי המפורטים בנספח 12 בכללותם. **כמפורט בנספח 16. כאמור בסעיף 6ו'.**

12. על המציע להוכיח ביצוע של שלוש עבודות דומות לפחות (נשוא מכרז זה), בהיקף של 200,000 ₪ לפחות לכל עבודה, בשלוש השנים האחרונות 2021/20/19 או בשנת 2022 (במקום אחת מהשנים) ועד מועד פרסום מכרז זה. (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה).

לצורך הוכחת עמידה בסעיף זה מצורף אישור רו"ח על ההיקף. כאמור בסעיף 1.16 **ובנספח 17**

13. המקומות בהם בצעתי עבודות: כאמור בסעיף 2.16:

המציע יצרף להצעתו רשימה של שלושה לקוחות לפחות להם ביצע עבודה דומה (נשוא מכרז זה), משנת 2019 ועד 2022, רשימה כאמור תפורט בטבלה בטופס ההצעה המסכם סעיף 24(14) (להלן "רשימת אנשי הקשר").

מס' שם המקום וכתובת	מס' טלפון +נייד	איש הקשר	מועד מתן השרות שנים 2022-2019	היקף בש"ח
1.			בשנת _____	ש"ח _____
2.			בשנת _____	ש"ח _____
3.			בשנת _____	ש"ח _____

חתימה וחותמת

תאריך

רשימת נספחים

.25

למכרז מס' 41/2022חובה לצרף את כל הנספחים המצ"ב חתומים בהתאם לנידרש

- נספח 1 - תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום
- נספח 2 - טופס הצהרה של מציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי העבודה
- נספח 2 א' - תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות
- נספח 2 ב' - תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז
- נספח 2 ג' - תצהיר בדבר התחייבות מציעים במכרז (הצהרה כללית)
- נספח 3 - אישור רו"ח/ עו"ד על פרטים אודות המציע
- נספח 5 - ניגוד אינטרסים + זכויות קניין
- נספח 6 - הצהרת סודיות
- נספח 7 - נוסח הסכם התקשרות מול עורך המכרז
- נספח 8 - טופס פגש מציעים
- נספח 9 - טופס הצהרה של ספק זוכה בגין זכיה
- נספח 10 - העדפת תוצרת הארץ – הצהרת מורשי החתימה
- נספח 10 א' - חו"ד רו"ח במקרה שבו המציע הוא היצרן של כלל הפריטים
- נספח 10 ב' - חו"ד רו"ח במקרה שבו המציע אינו היצרן של כלל הפריטים
- נספח 10 ג' - חו"ד רו"ח במקרה שבו המציע הוא היצרן של חלק הפריטים
- (נספח 10 על כל חלקיו - יש למלא במידה וקיים).
- נספח 12 - מפרט טכני/ מקצועי
- נספח 13 - כתב כמויות – מחירון (מצורף בחוברת נפרדת)
- נספח 15 - הצהרת המציע – כאמור בסעיף 16
- נספח 16 - הצהרת המציע – כאמור בסעיף 16
- נספח 17 – אישור רו"ח על ניסיון המציע – כאמור בסעיף 16
- נספח 18 - **הצעת המחיר (תולט באמצע חתומה נפרדת)**



## 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, לרבות תעריפים על פי חוק שעות עבודה ומנוחה במהלך כל תקופת ההתקשרות.

\_\_\_\_\_ חתימה וחתימת

\_\_\_\_\_ שם מלא של מורשה/י החתימה

### אישור עורך דין

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

בפני במשרדי אשר ברח' \_\_\_\_\_ בישוב / בעיר \_\_\_\_\_

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

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

\_\_\_\_\_ חתימה וחתימת

\_\_\_\_\_ מספר רשיון

\_\_\_\_\_ תאריך

## תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

פניות אל מנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, כנדרש לפי תצהיר זה, תעשנה דרך המטה לשילוב אנשים עם מוגבלות בעבודה, בדוא"ל: [mateh.shiluy@economy.gov.il](mailto:mateh.shiluy@economy.gov.il). לשאלות ניתן לפנות למרכז התמיכה למעסיקים, בדוא"ל: [info@mtfm.org.il](mailto:info@mtfm.org.il) / טלפון: 1700507676.

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

הנני נותן/ת תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_, שהוא המציע (להלן: "המציע"), המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר 41/2022 לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשל"צ ובמרכז מחקר צפון נווה יער. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

### סמן X במשבצת המתאימה:

- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 לא חלות על המציע.
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.

במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") חלות על המציע, נדרש לסמן X במשבצת המתאימה:

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

### במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר, נדרש לסמן X במשבצת המתאימה:

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז, יפנה למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמקרה הצורך, לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו, פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות, שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

חתימה

תאריך

שם מלא

### אישור עורך דין

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

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

## תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מס ת"ז \_\_\_\_\_ מצהיר בזאת כי:

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

### יש לסמן V במקום המתאים:

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

---



---

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

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

\*\*\*\*\*

### אישור עורך הדין

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

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

## תצהיר בדבר התחייבות מציעים במכרז (הצהרה כללית)

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מצהיר/ה בזה כדלקמן:

### 1.1 כשירות להתמודדות במכרז

- 1.1.1 המציע קרא בעיון רב את מסמכי המכרז על כל פרקיו, נספחיו, תנאיו וחלקיו, לרבות כל ההבהרות שפורסמו על ידי המזמין, הוא הבין את כל האמור בהם ומסכים להם.
- 1.1.2 המציע קרא בעיון רב את תנאי ההתקשרות עם הספק הזוכה, ובכלל זה את חוזה ההתקשרות על נספחיו, הוא הבין את האמור בהם ומסכים להם.
- 1.1.3 המציע אינו מצוי בהליכי פשיטת רגל או פירוק ולא מתנהלות נגד המציע תביעות מהותיות, שעלולות לפגוע בתפקודו, ככל שיזכה במכרז.
- 1.1.4 אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז.
- 1.1.5 אין בהגשת הצעה במכרז או בביצוע ההתקשרות נשוא המכרז על ידי המציע, כדי ליצור ניגוד עניינים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין המציע לבין המזמין.

### 1.2 אי תיאום הצעות במכרז

- 1.2.1 הפרטים המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר.
- 1.2.2 פרטי ההצעה לא הוצגו או יוצגו בפני כל אדם או תאגיד, אשר מציע הצעות במכרז זה.
- 1.2.3 המציע לא היה מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה ולא היה מעורב בדרך כלשהי בהצעה שהוגשה על ידי מציע אחר.
- 1.2.4 המציע לא היה ולא מתכוון להיות מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו זו.
- 1.2.5 המציע לא היה מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית, מכל סוג שהוא.
- 1.2.6 הצעה זו מוגשת בתום לב.

### 1.3 עצמאות המציע

- 1.3.1 המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר במכרז (החזקה לעניין זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב- 25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968).
- 1.3.2 גורם אחד אינו מחזיק ב- 25% יותר מאמצעי שליטה בו ובמציע נוסף במכרז.
- 1.3.3 המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר במכרז, בקשר עם ביצוע השירותים במכרז זה.

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

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

לכבוד  
מינהל המחקר החקלאי

הנדון: מכרז מס' 41/2022

- אני \_\_\_\_\_ מאשר את הפרטים הבאים לגבי מציע במכרז:  
 רו"ח / עו"ד (שם מלא)
1. שם המציע כפי שהוא רשום במרשם: \_\_\_\_\_
  2. סוג התארגנות: \_\_\_\_\_
  3. תאריך רישום: \_\_\_\_\_
  4. מספר מזהה: \_\_\_\_\_
  5. מספר חשבון בנק: \_\_\_\_\_
  6. איש הקשר מטעם המציע -  
 שם: \_\_\_\_\_  
 כתובת: \_\_\_\_\_  
 טלפון: \_\_\_\_\_  
 פקס: \_\_\_\_\_  
 דוא"ל: \_\_\_\_\_
  7. פרטי המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע ודרישות נוספות כמו חותמת, אם ישנן: \_\_\_\_\_

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

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

בכבוד רב,

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

## זכויות הקניין וניגוד אינטרסים

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

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

המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

### 1. יש לסמן X במשבצת המתאימה:

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

זכויות קניין או זכויות כלשהן ביחס להצעה הן בידי \_\_\_\_\_ והמציע מורשה לפעול מטעמו למכור ולתחזק את מוצריו.

2. הנכס נשוא ההצעה נקי מכל שיעבוד ו/או עיקול ו/או חוב ו/או זכויות צד ג' כלשהן וכי לא קיימת מניעה משפטית כלשהי להגיש ולהתקשר עם עורך המכרז כמפורט במכרז.

3. המציע מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדו כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של עורך המכרז בעקבות הרכישה או השימוש במוצרים הכלולים בהצעתו.

4. למיטב ידיעתי אין בהגשת ההצעה על פי המכרז משום ניגוד אינטרסים עסקי או אישי, שלי או של עובדי החברה המעורבים בהצעה ובביצועה.

זהו שמי, להלן חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת

שם מלא של מורשה/י החתימה

### אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה

בפני במשרדי אשר ברח' \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_

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

לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפויה 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 לרכוש שירותים לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשל"צ ובמרכז מחקר צפון נווה יער במכרז 41/2022

**והואיל** והנני מועסק בקשר לאספקת הטובין כמפורט במכרז:

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

### לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

#### 1. הגדרות:

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

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

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

#### 2. שמירת סודיות

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

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

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

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

ולראיה באו על החתום:

חתימה וחותמת

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

## ה ס כ ס

- בין** ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת על ידי ראש מינהל המחקר החקלאי וחשבת המינהל [להלן-"הממשלה"]; **ובין** \_\_\_\_\_ [להלן-"המבצע"]
- מבצע אחד**
- מבצע שני**
- הואיל** והממשלה פרסמה מכרז מס' 41/2022 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 ובמרכז מחקר צפון נווה יער [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 חשבת המינהל ולמשך 12 חודשים עם אפשרות הארכה כמפורט בסעיף 4 למכרז [להלן-"תקופת ההסכם"].  
וזאת בתנאים זהים לתנאי המכרז ולתקופה מצטברת שלא תעלה על 5 שנים מיום חתימת ההסכם המקורי בכפוף להודעה מוקדמת של 30 יום מראש לפני תום מועד תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות הנוספת.
  - 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 על פי המחירון המפורט במכרז בנספח 13 כתב הכמויות באחוז הנחה אחידה וקבועה של \_\_\_\_ אחוז לכל תקופת ההתקשרות.

#### הצמדה :

תבוצע על פי הוראת תכ"ם מס' 7.3.2 "כללי הצמדה בהתקשרויות" המתפרסמת מעת לעת באתר של משרד האוצר בכתובת:  
<https://takam.mof.gov.il>

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 תתומה על ידי המזמין המאשרת הוצאות אלו, יצרף אותן לחשבונית ויצייין 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:

**מועד התשלום הממשלתי לכלל ספקי הממשלה, למעט תשלום עבור עבודות הנדסה בנאיות, יהיה לא יאוחר מ- 45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.**

מועד התשלום הממשלתי עבור עבודות הנדסה בנאיות יהיה לא יאוחר מ- 85 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין.

**יבוצע על פי הוראת תכ"ם מספר 1.4.3 "מועדי תשלום".**

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 שנושאן 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 על עצמו אחריות מלאה על פי דין לכל אובדן ו/או נזק שיגרמו למבצע, למזמינה ו/או לכל צד שלישי אחר עקב מעשה או מחדל שאירעו בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או בקשר אליו.
- ב. אם הממשלה תידרש לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהן 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 המועסקים

על ידו ו/או שישולמו על ידי כל אחד מהם, תוך ו/או בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או הוראות שתינתנה על פיו בקשר לכך ואשר לא פורטו במפורש בהסכם זה.

**15. הספק הזוכה** מתחייב לרכוש, ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, **לטובתו ולטובת מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני**, ולהציגם למשרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

**אישור קיום ביטוחים בנוסח האישור האחיד אשר אושר על ידי הממונה על הביטוח ורשות שוק ההון, יומצא ע"י הזוכה במכרז זה למינהל המחקר החקלאי כשהוא חתום על ידי מבטחו.**

#### **ביטוח חבות מעבידים**

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים תש"ם-1980, כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך- 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם ויחשב כמעבידים.
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

#### **ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך- 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
- ד. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- ה. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
- ו. כל סייג / חריג לגבי רכוש שאינו בבעלותו של הקבלן, אולם נמצא בשליטתו בחזקתו ובפקחו - יבוטל.
- ז. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל.
- ח. מהנדסים, בודקים, בעלי מקצוע ובעלי תפקידים, אשר אינם נכללים במסגרת ביטוח חבות מעבידים של הספק, ייחשבו צד שלישי.
- ט. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן הספק וכל הפועלים מטעמו.

#### **ביטוח חבות המוצר**

- א. הספק יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין אחזקת רשת חשמל מתח גבוה כולל בין היתר ביצוע התקנות, אספקת לוחות מתח גבוה ולוחות חשמל, שנאים, חלקי חילוף

וציוד, ביצוע בדיקות – בהתאם לתנאי המכרז מול מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי- מכון הוולקני.

ב. הביטוח יכלול בנוסף, כיסוי גם לנזקים הנובעים מהרכבה, חיבור ותיקונים, ציוד, חלקים, אביזרים במסגרת השירותים על כל מרכיביהם וציודם.

ג. הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.

ד. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ לתקופת הביטוח בגין נזק לגוף ולרכוש.

ה. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:  
 (1) סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.  
 (2) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ו. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי- המרכז הוולקני, עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו תוחזקו וטופלו בכל דרך אחרת על ידי הקבלן וכל הפועלים מטעמו. בכפוף להרחבי השיפוי האמור, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי- מכון הוולקני.

\* **בחלופה**, הספק רשאי לבטח את חבות המוצר מטעמו ומטעם הקבלנים הבאים מטעמו, בביטוח חבות מוצר המשולב עם ביטוח אחריות מקצועית בגבולות אחריות **משותפים** שלא יפחתו מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח – כשהם כוללים את כל ההרחבות המנויות לפרק זה כמפורט **לעיל**.

#### **ביטוח אחריות מקצועית**

א. הספק יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.

ב. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בכל הקשור למתן שירותי אחזקת רשת חשמל מתח גבוה כולל בין היתר התקנות, תכנון, תיעוד, אספקת לוחות מתח גבוה ולוחות חשמל, שנאים, חלקי חילוף וציוד, ביצוע בדיקות בכפוף לתנאי המכרז והחווה מול מדינת ישראל- משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי – מכון וולקני.

ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח

ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:  
 - מרמה ואי יושר של עובדים.

- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.  
 - אחריות צולבת – Cross Liability, אולם הביטוח לא יכסה תביעות הספק כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני.  
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר - מנהל המחקר החקלאי – מכון וולקני בגין מעשי ו/או מחדלי הספק והבאים מטעמו.

\* **בחלופה**, הספק רשאי לבטח בביטוח אחריות מקצועית מטעמו ומטעם הקבלנים הבאים מטעמו, בביטוח אחריות מקצועית המשולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות **משותפים** שלא יפחתו מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח – כשהם כוללים את כל ההרחבות המנויות לפרק זה כמפורט **לעיל**.

#### **ביטוח רכוש**

הספק יבטח בערך כינון את רכושו וכל הציוד המשמש אותו לצורך ביצוע השירותים לרבות בביטוח מסוג "אש מורחב" או מסוג "כל הסיכונים" בהתאם לאופי הרכוש לרבות בגין נזקי טבע, סיכונים גניבה, פריצה ושוד.

**לחלופין**, ידאג כי הציוד או כל רכוש אחר שאינו שלו יהיה מבוטח ע"י בעלי/ שוכרי הרכוש ויכלול סעיף ויתור על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל- משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני ועובדיהם.

**כחלופה לעריכת ביטוח לרכוש ולציוד כאמור ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות מטעם הספק לפיו הוא פוטר את מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני ועובדיהם מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו למכולות, לרכוש ולציוד שלו כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.**

### ביטוחים נוספים/ משלימים:

**ספקים, קונסטרוקטורים, בודקים, מהנדסים, בעלי מקצוע, קבלנים, קבלני משנה מטעמו של הספק** - יערכו ביטוחים מתאימים לפעילותם בגבולות אחריות סבירים, בהתאם לעבודה/שרות הניתן על ידם, כולל ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, וביטוח חבות מעבידים כלפי עובדיהם, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, וכאשר הפעילות משולבת עם כלי רכב גם ביטוחי כלי רכב הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. ביטוחי החבויות יורחבו לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם. לצורך כך, ייחשבו את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, כמבוטחים נוספים כולל (בכל הביטוחים – רכוש וחבויות) ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם, אולם ויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

**כלי תחבורה** - רכבים, משאיות וכ"י המשמשים לצורך מתן השירותים, יבוטחו בביטוחי חובה, ביטוח רכב רכוש וביטוח צד שלישי רכוש כמקובל ובהתאם ליעוד ומטרות השימוש בהם, הכיסוי יחול בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

### כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהספק יכללו התנאים הבאים:

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
- ב. בכל מקרה של שינוי לרעה או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום במכתב לחשב משרד החקלאות ולחשב מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני.
- ג. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- ד. הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
- ו. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מקטיין 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 למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט" או נוסח המקביל להם אצל אותו מבטח, בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- ח. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים בפוליסות

הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, בתוקף.

אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הספק למשרד משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, עד למועד חתימת החוזה, הספק מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.

**מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם באים לצמצם ו/או לגרוע מהתחייבויות הספק לערוך את הביטוחים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ולמען הסר ספק דרישות הביטוח המחייבות הן בהתאם לאמור לעיל. הספק נדרש ללמוד ולעמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת לעמוד בדרישות וליישמן בביטוחים כנדרש.**

מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהספק בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת הספק בסעיפי בנספח זה ו/או מכל סיבה אחרת, והספק יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף הביטוח שלעיל. מוסכם כי הספק יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מידע מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

הספק מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

**למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, תקופות ביטוח וגבולות האחריות בהתאם לכך.**

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל המחקר החקלאי ו/או מכון וולקני, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי הסכם זה

אי עמידה בתנאי נספח זה מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

16. א. המבצע מתחייב להמציא **ערבות בנקאית** ע"ס ..... ₪ שתקפה יהיה לחדשיים מתום תקופת ההסכם, וכמו כן את פוליסות הביטוח כמפורט במכרז שתהינה 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 גובהה 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 המוסמך.
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 מכון וולקני  
ת.ד. 15159 דרך המכבים 68 ראשון לציון 7505101.

המבצע: כמפורט במבוא להסכם זה.

**ולראיה בו הצדדים על החתום:-**

היום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ תשפ"ג [2023]. . . ]

**ה מ ב צ ע**

**ב ש ם ה מ מ ש ל ה**

חתימת ראש מינהל המחקר החקלאי

חתימה וחותמת

חתימת חשב המינהל

אישור היועצת המשפטית

אישור מנהל אגף רכש נכסים  
ולוגיסטיקה

טופס פגש מציעים - חובה

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 ובמרכז מחקר צפון נווה יער.

מכרז מס: 41/2022

שהתקיים בתאריך: 22.1.2023 בשעה: 11:30

בברכה,

\_\_\_\_\_  
עורך הסיור: מר בוריס קיפניס

\_\_\_\_\_  
חתימה

## 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 **41/2022** 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 כנידרש בסעיף 13.א.3**.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
שם מלא של מורשה /י חתימה

**הצהרה - רשימת הפריטים להם מבקש המציע העדפת תוצרת הארץ**

לכבוד  
מינהל המחקר החקלאי – מכון וולקני

הנדון: מכרז 41/2022 (להלן: "המכרז")

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עליי 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.

הנני מצהיר כי הפריטים שלהלן יוצרו בישראל או באזור (כהגדרתו בתקנות חובת המכרזים) (העדפת תוצרת הארץ), (התשנ"ה – 1995) בידי יצרן שהוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל או תאגיד הרשום בישראל.

**יש לסמן X במשבצת המתאימה:**

מציע שהוא יצרן של כלל הפריטים + נספח 10א'

מציע שהוא אינו יצרן של כלל הפריטים + נספח 10ב'  
כלל הפריטים להם מבוקשת העדפת תוצרת הארץ על ידי אינם מיוצרים על ידי, ועל כן הצהרתי זו מסתמכת על הצהרת היצרן וחוות דעת רואה החשבון של היצרן.

מציע שהוא היצרן של חלק מהפריטים + נספח 10ג'  
בקשר לפריטים המוצעים אשר אינם מיוצרים על ידי, הצהרתי זו מסתמכת על הצהרת היצרן וחוות דעת רואה החשבון של היצרן.

להלן רשימת הפריטים ששיעור "מחיר המרכיב הישראלי" (כהגדרת מונח זה בתקנות חובת המכרזים) (העדפת תוצרת הארץ) (התשנ"ה – 1995) בכל אחד מהם הינו מעל 35%, ומחיר ההצעה של כל אחד מהם במכרז:

**רשימת הפריטים – חובה למילוי**

1. \_\_\_\_\_ (סעיף... להצעת המחיר)
2. \_\_\_\_\_ (סעיף... להצעת המחיר)

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת	שם	תאריך
--------------	----	-------

\*\*\*\*\*

**אישור עורך הדין**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ 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 רישיון	תאריך
--------------	-------------	-------

**חוות דעת רואה חשבון של המציע**  
**על אודות עמידה בתקנות חובת מכרזים - העדפת תוצרת הארץ (\*\*)**  
**עבור מציע שהוא היצרן של כלל הפריטים**

לכבוד  
מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני

הנדון: מכרז 41/2022 (להלן: "המכרז")

לבקשת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום \_\_\_\_\_ עבור מכרז \_\_\_\_\_ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור "מחיר המרכיב הישראלי" (כהגדרת מונח זה בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה – 1995) ממחיר ההצעה במכרז של כל פריט בנפרד אשר שיעור המרכיב הישראלי בו הינו מעל 35%, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד (להלן "פריטי תוצרת הארץ"). הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על רשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו(\*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל. על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין ברשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, רשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רו"ח

(\* הערה – יש להקפיד כי החברה המצהירה תצהיר כי השיעור הינו לפחות 35% ולא השיעור המדויק, שכן בד"כ קשה עד בלתי אפשרי לתת שיעור מדויק, בעיקר כאשר מדובר בתמהיל מוצרים. ככלל, ניתן להסתפק בשיעור בסיסי של 35%.

הערה - יודפס על נייר לוגו של משרד רו"ח.

נוסח זה נקבע בתיאום עם הוועדה לקביעת נוסחי חוות דעת מיוחדים ואישורי רואי חשבון של לשכת רואי חשבון בישראל ביולי 2017.

למלא במידה וקיים  
יש להעביר נוסח זה לנייר לוגו  
של משרד רו"ח

נספח 10 ב'

**חוות דעת רואה חשבון של המציע**  
**על אודות עמידה בתקנות חובת מכרזים - העדפת תוצרת הארץ (\*\*)**  
**עבור מציע שהוא אינו היצרן של הפריטים**

לכבוד  
מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני

הנדון: מכרז 41/2022 (להלן: "המכרז")

ביקרנו את הצהרת המציע מיום \_\_\_\_\_ עבור מכרז \_\_\_\_\_ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור "מחיר המרכיב הישראלי" (כהגדרת מונח זה בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה – 1995) ממחיר ההצעה במכרז של כל פריט בנפרד אשר שיעור המרכיב הישראלי בו הינו מעל 35%, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד ("פריטי תוצרת הארץ"). הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על רשימת פריטי תוצרת הארץ 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 ברשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כללה השוואה של הפריטים הנ"ל הכלולים בהצהרת המציע להצהרות של היצרנים ולחוות דעת רו"ח שלהם (הנקובות לתאריכים שאינם מעבר ל-6 חודשים מלפני מועד חוות דעתנו זאת), לצורך זיהוי הפריטים ששיעור המרכיב הישראלי בהם הינו מעל 35% וכמו כן כללה הביקורת בדיקה כי מחיר המכירה הנקוב בהצעת המציע אינו נמוך מהמחיר הנקוב בהצהרת היצרן. אנו סבורים שביקורתנו ודוחות רואי החשבון האחרים מספקים בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, רשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

רו"ח

(\* הערה – יש להקפיד כי החברה המצהירה תצהיר כי השיעור הינו לפחות 35% ולא השיעור המדויק, שכן בד"כ קשה עד בלתי אפשרי לתת שיעור מדויק, בעיקר כאשר מדובר בתמהיל מוצרים. ככלל, ניתן להסתפק בשיעור בסיסי של 35%.

הערה - יודפס על נייר לוגו של משרד רו"ח.

נוסח זה נקבע בתיאום עם הוועדה לקביעת נוסחי חוות דעת מיוחדים ואישורי רואי חשבון של לשכת רואי חשבון בישראל ביולי 2017.

**חוות דעת רואה חשבון של המציע**  
**על אודות עמידה בתקנות חובת מכרזים - העדפת תוצרת הארץ (\*\*)**  
**עבור מציע שהוא היצרן של חלק מהפריטים**

לכבוד  
מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני

הנדון: מכרז 41/2022 (להלן: "המכרז")

לבקשת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום \_\_\_\_\_ עבור מכרז \_\_\_\_\_ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור "מחיר המרכיב הישראלי" (כהגדרת מונח זה בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה – 1995) ממחיר ההצעה במכרז של כל פריט בנפרד אשר שיעור המרכיב הישראלי בו הינו מעל 35%, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד (להלן "פריטי תוצרת הארץ"). הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על רשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו(\*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל. על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין ברשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כללה השוואה של הפריטים הנ"ל הכלולים בהצהרת המציע להצהרות של היצרנים ולחוות דעת רו"ח שלהם (הנקובות לתאריכים שאינם מעבר ל-6 חודשים מלפני מועד חוות דעתנו זאת), לצורך זיהוי הפריטים ששיעור מהרכיב הישראלי בהם הינו מעל 35% וכמו כן כללה הביקורת בדיקה כי מחיר המכירה הנקוב בהצעת המציע אינו נמוך מהמחיר הנקוב בהצהרת היצרן. אנו סבורים שביקורתנו ודוחות רואי החשבון האחרים מספקים בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, רשימת פריטי תוצרת הארץ בהצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רו"ח

(\* הערה – יש להקפיד כי החברה המצהירה תצהיר כי השיעור הינו לפחות 35% ולא השיעור המדויק, שכן בד"כ קשה עד בלתי אפשרי לתת שיעור מדויק, בעיקר כאשר מדובר בתמהיל מוצרים. ככלל, ניתן להסתפק בשיעור בסיסי של 35%.

הערה - יודפס על נייר לוגו של משרד רו"ח.

נוסח זה נקבע בתיאום עם הוועדה לקביעת נוסחי חוות דעת מיוחדים ואישורי רואי חשבון של לשכת רואי חשבון בישראל ביולי 2017.

## מפרט טכני/מקצועי לעבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה

### במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות

### בקריה החקלאית בראשון לציון ובמרכז מחקר צפון נווה יער

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

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

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:

- 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 ייעשה על-ידי המזמין והתשלום עבור בדיקה חוזרת, כאשר ישנן הסתייגויות של הבודק, ייעשה 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 ייעשה על-ידי שרטט או שרטטת מומחים בשרטוט אשר הקבלן יעסיק על חשבונו.

8. צורת זימון הקבלן לביצוע העבודה: זימון הקבלן לביצוע העבודה ייעשה על-ידי קריאה בטלפון ו/או בדואר אלקטרוני. 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 לראשל"צ ולמרכז מחקר צפון נווה יער:

- 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 שעה וחצי, 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 ושביצוען 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.ג. 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 המחוזקים 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 כני"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 הארקת 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 שיופק 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 (R.M.S.) 50KV  
מעבר מרחק בידוד (R.M.S.) 60KV
- 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 – **DY-11**.
  - 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 (**DB (D) 61**) 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 **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  $2.5\% \pm$  ו  $5\% \pm$ .
- תדירות המתח – 50 הרץ.
- טמפרטורה עבור - 35 מעלות.
- טמפרטורה מקסימלית של הסביבה - 40 מעלות.
- עלית טמפרטורה מותרת בליפוף  $100^{\circ}\text{C}$ .
- 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 ק"ו.
- עמידה במתח יתר 50 הרץ 50 ק"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/חוזה 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 :

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

**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:
  - \* 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/מנתקי הארקה ופסי הצבירה יהיו נתונים בגז 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 "אלסטימולד".
- 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 SF 6 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 2B -FORM).
- 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 (מאזי"ם ומאמת"ים) 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 המאזי"ם 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 ממ"ר.
- כה. הלוחות ייבנו מארונות פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לפחות וצבוע צביעה אלקטרוסטטית בעובי של 80 מיקרון לפחות, הגלוון 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.

- כח. חודש לאחר חישמול 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.
- כט. לאחר השלמת ביצוע הלוח, על הקבלן להזמין את המתכנן ואת המפקח לבדיקת הלוח, בדיקה זו היא ראשונית בלבד ואינה מחייבת את הבודקים במאומה.
- ל. לאחר בחירת ואישור דגמי הציוד, על הקבלן להשתמש באותו ציוד בכל הלוחות המיועדים לאותו פרויקט.
- לא. יש לאטום את כל הלוחות הכוללים מתקני כיבוי בגז.
- לב. 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 תקינים 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 תקינים 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 בכתובה 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 יצרן 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 בדיקות 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 (ציוד 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.

### **11. בדיקות**

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

### **12. 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.

### **08.001 מחיר היחידה**

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.

### **08.002 מחירים לאספקה בלבד**

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  $4\varnothing$  מ"מ בכל צנור ריק עד  $70\varnothing$  מ"מ וחוט כנ"ל אך  $8\varnothing$  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 ושתי מערכות העתקות.  
 ב. בדיקות 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.

כתב כמויות – מחירון

(מצורף בחוברת נפרדת)  
המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה.

**הצהרת המציע**  
**מכרז 41/2022 כאמור בסעיף 6'ד**

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 41/2022 כאמור בסעיף 16'**

\_\_\_\_\_ ע.מ./ח.פ.:

\_\_\_\_\_ הננו חברת

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

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

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם מלא של מורשה/י החתימה

**הצהרת המציע ואישור רו"ח  
כאמור בסעיף 16(1) ובסעיף 24(13) – מכרז 41/2022**

הננו חברת \_\_\_\_\_ ע.מ./ח.פ.: \_\_\_\_\_

מצהירים בזאת כי ביצענו **שלוש עבודות דומות לפחות** (נשוא מכרז זה), **בהיקף של 200,000 ₪ לפחות לכל עבודה, בשלוש השנים האחרונות 2019/20/2021 או בשנת 2022** (במקום אחת מהשנים) **ועד מועד פרסום מכרז זה**. (בהן המתקנים פועלים בתקינות מלאה) כמפורט:

מועד ביצוע העבודה 2019-2022	היקף כספי בש"ח	איש קשר	מס' טלפון + נייד	שם המקום וכתובת	מס'
בשנת _____	ש"ח _____				1.
בשנת _____	ש"ח _____				2.
בשנת _____	ש"ח _____				3.

חתימה וחותמת

שם מלא של מורשה/י החתימה

**לצורך הוכחת עמידה בסעיף זה מצורף אישור רו"ח על ההיקף הרשום לעיל.**

**אישור רו"ח**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, רו"ח מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_  
הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברח' \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_

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

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

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

**הצעת המחיר תוכנס למעטפה חתומה נפרדת  
עליה יירשם: "הצעת מחיר" למכרז 41/2022**

**הצעת המחיר למכרז 41/2022  
למילוי ע"י המציע**

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 = אחוז הנחה אחידה עבור כל פרקי וסעיפי המחירון המופיעים בכתב הכמויות בנספח 13 לביצוע עבודות אחזקת רשת חשמל מתח גבוה במינהל המחקר החקלאי ובמשרד החקלאות בקריה החקלאית בראשל"צ ובמרכז מחקר צפון נווה יער, כמפורט במפרט המכרז הינו:**

אחוז הנחה קבועה \_\_\_\_\_ %

- ההנחה שתינתן על ידי המציע תהא קבועה לכל תקופת ההתקשרות מסעיף 4.
- הצמדה כרשום בסעיף 18 במכרז.
- ובכפוף לאמור בסעיף 9.

חתימה וחותמת

תאריך

**יובהר כי ל"מעטפת המענה" כהגדרתה בסעיף 1'ד11:  
אין לצרף את המחיר המוצע = נספח 18.  
יש לצרף אך ורק את המסמכים הנדרשים במכרז זה ללא המחירים.**