



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' 27/2022**

אספקת ארבע מערכות זהות של פרמנטציה  
של מיקרואורגניזמים  
עם מערכת שליטה מרכזית אחת  
עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון  
במינהל המחקר החקלאי

מסמך זה הינו רכוש מדינת ישראל

כל הזכויות שמורות למדינת ישראל (c)

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

חתימה וחותמת המציע

מציג יו אחרות חתימה וחותמת  
כף אחרות אחרות האחרות

## 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. שירותים טכניים.... בתום תקופת האחריות
11. העדפת תוצרת הארץ
12. מינהלה
  - א. איש קשר ונוהל העברת שאלות ובירורים
  - ב. קבלת מסמכי המכרז
  - ג. אופן הגשת ההצעות ומסירתן
  - ד. תוקף ההצעה
13. 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).
14. התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה
  - א. כללי
    1. הצהרת זוכה בגין זכייה (ראה נספח)
    2. ערבות ביצוע
    3. רישום בפורטל הספקים הממשלתי
  - ב. מקצועי – נשוא המכרז
    1. התחייבויות לעניין שירות ותמיכה

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

## טבלת ריכוז תאריכים

התאריך (ים)	הפעילות
12.9.2022	מועד פרסום מכרז מס' 27/2022
12.9.2022	חוברת המכרז תינתן החל מיום
עד 18.9.2022	שאלות הבהרה בכתב בלבד ניתן להעביר למחלקת המכרזים
3.10.2022	מועד אחרון למתן תשובות לשאלות הבהרה
<u>23.10.2022</u>	מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים (עד השעה 12:00)
23.10.2022-21.12.2022	<u>תוקף ההצעה: 60 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות מיום ועד ליום</u>

### 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 12 א' על כוונתו להתמודד במכרז וזאת עד ליום המצוין בסעיף 12 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.

### \* משרדי המינהל יהיו סגורים:

בערב ראש השנה וראש השנה בין התאריכים 25.9.2022 ועד 27.9.2022 כולל

בערב כיפור ויום כיפור בין התאריכים 4.10.2022 ועד 5.10.2022 כולל

בערב סוכות ובחומ"ס בין התאריכים 9.10.2022 ועד 17.10.2022 כולל

עקב כך לא ניתן יהיה לקבל/להגיש את מסמכי המכרז במשרד בתאריכים אלה.

**הגדרות**

.2

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

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

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

**מכרז** - מכרז 27/2022 אספקת טובין, 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" / או "המזמין" / או "המשתמש").

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

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

**חברה מפרת חוק** – חברה או חברת חוץ שהפרה חובה לשלם אגרה או תשלומים אחרים שהיא חייבת בתשלום לפי סעיף 644(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 **לאספקת ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי.**

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

**תקופת ההתקשרות – תקופת האספקה**

.4

תקופת ההתקשרות תהא למשך חמישה חודשים ממועד החתימה על ההזמנה ע"י חשבת המינהל [להלן: "תקופת ההתקשרות"]. **על הספק לספק את הציוד תוך שלושה חודשים** ממועד החתימה על ההזמנה ע"י חשב המינהל [להלן: **תקופת האספקה**]. כמו כן שומר לעצמו עורך המכרז את הזכות להאריך את משך תקופת האספקה לתקופה של עד 2 חודשים נוספים (להלן: "**תקופת האספקה המוארכת**").

**למען הסר ספק, במכרז זה, "אספקת הטובין" – לרבות הובלה, פריקה, התקנה והדרכה לראשל"צ.**

**תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף) התחייבויות ואישורים שיש**

.5

**להגיש עם הגשת הצעה.**

**כלליים:**

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

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

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

להוכחת תנאי זה על המציע לצרף את המסמך הבא: **אישור על העדר חובות לרשם החברות כתנאי להשתתפות במכרז**. נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידיים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידיים, שכתובתו:

<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 47א 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 2ב' 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 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.

ה. 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 יחתים על הצהרת סודיות. נוסח מחייב של הצהרת הסודיות – ראה **נספח 6**.

### 1. 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 הטובין המבוקשים במכרז.

### 6. דרישות סף ייחודיות

- א. על המציע לצרף **פרוספקט של הציוד המוצע** (יש לצרף תיעוד המפרט והמתאר את הציוד המוצע בצורה המפורטת ביותר). **על המציע למלא את נספח 13.**
- ב. יש להתייחס במסגרת מסמכי ההצעה (בין אם במסגרת הפרוספקט האמור לעיל, ובין אם במסגרת מסמכי ההצעה האחרים) לכל סעיפי המפרט הטכני של המכשיר, **כמפורט בסעיף 7 להלן (מפרט החובה) ולעמוד בכל סעיף וסעיף מהסעיפים המצוינים.** באם לא תהיה התייחסות במסגרת מסמכי ההצעה לכל סעיפי המפרט הטכני של המכשיר כמפורט בסעיף 7 להלן (מפרט החובה) או בכל מקרה בו תהיה סתירה בין הפרוספקט המצורף לבין הצהרת הספק תהא רשאית ועדת המכרזים לפסול את ההצעה.

**יובהר כי על המציע יהיה לצרף התייחסות בכתב של היצרן לכל סעיף אשר מופיע במפרט הטכני בסעיף 7 ואינו מופיע בפרוספקט המצורף על פי סעיף 6א' לעיל.**

**באם ההצעה לא תעמוד בפועל בכל הסעיפים המפורטים במפרט הטכני האמור – תדחה ההצעה על הסף.**

- ג. יש לצרף הצהרת המציע לפיה הינו יצרן הציוד המוצע ו/או הסוכן המוכר והמאושר של יצרן הציוד המוצע בישראל (יש לצרף אישור היצרן בחו"ל בתוקף). (נספח 5)
- ד. על המציע **לצרף הצהרה** מטעמו כי טכנאים שהוכשרו ע"י היצרן ו/או מי מטעם היצרן ו/או מי מטעם עובדי המציע בארץ לטיפול במערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים נשוא המכרז, יטפלו במכשיר בתקופת האחריות, ולאחריה כמפורט בסעיף 10 למכרז זה. **(נספח 11 א')**
- ה. על המציע **לצרף תעודת הסמכה או הכשרה של היצרן לטכנאי אחד לפחות מעובדי החברה**, אשר הוכשר ע"י היצרן לטיפול במערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים נשוא המכרז. כמו כן, על המציע לצרף הצהרה מטעמו כי לטכנאי האמור או לעובד אחר מטעם החברה יש ניסיון בביצוע והדרכה של לקוחות בהפעלה ותיפעול מערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים **(נספח 11 ב')**.
- ו. התחייבות בכתב של המציע למתן אחריות כוללת לציוד המוצע **לפחות לשלוש שנים מיום אספקת הציוד (לגבי כל אחת מארבע המערכות הזרות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים כולל אחריות למערכת שליטה מרכזית אחת)**. האחריות תכלול תחזוקה שוטפת, תמיכה טכנית של הציוד והתוכנה, החלפת חלקים בחלקי חילוף מקוריים, ככל שיידרש והכל לפי הנחיות היצרן. (רצוי לצרף דוגמת אחריות). יש לחתום על נספח האחריות – **נספח 12**. **האחריות תינתן לכל מערכת בניפרד בהתייחס לכל הפריטים המפורטים בסעיף 7 על כל חלקיו**. יש לחתום על נספח האחריות – **נספח 12**.
- ז. על המציע להוכיח **אספקה בארץ של לפחות שלוש מערכות הדומות למערכות המוצעות בהצעתו של המציע (קרי: מערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים)**, בשלוש שנים האחרונות **2019-2021 ועד למועד פרסום מכרז זה**. (הפועלות בתקינות מלאה).

פורט בטבלה בטופס ההצעה המסכם סעיף 26 (11) [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 לארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת**

### **7.א. מפרט טכני – על המציע למלא את נספח 13**

1.	<p><b>General רכישת ארבע מערכות פרמנטציה זהות הכוללות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הפרמנטורים מותאמים לריבוי מיקרואורגניזמים כולל פטריות, שמרים, נמטודות וחיידיקים. כל אחת מארבעת המערכות תתמוך בפעולות שונות, אוטומטיות שיקלול: batch, fed-batch and continuous operation.</li> <li>• יכולת אספקת media/nutrients during operation according to a pre-set program</li> <li>• ניטור אוטומטי של טמפרטורה automatically control temperature</li> <li>• automatically control oxygen level (including anaerobic operation), pH and foaming</li> <li>• continuously measure and report biomass concentration via optical density (OD)</li> <li>• בקרת הפרמנטורים תתבצע דרך יחידת פיקוד ובקרה עצמאית, להלן מערכת שליטה מרכזית אחת, המנטרת וקולטת נתונים מכל ארבעת הפרמנטורים בו זמנית באמצעות מסך מגע ובאמצעות supervisory control and data acquisition (SCADA) software controlling, monitoring and recording information from all 4 systems in parallel</li> </ul>
----	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• מערכת הבקרה לשליטה מרכזית, תוכנה ומחשב, תתמוך בתפעול וניטור מרחוק באמצעות אינטרנט ואפליקציה remote operation over the internet through mobile or computer application</li> </ul>	
<p style="text-align: right;"><b>Main controller unit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מערכת בנצ'טופ (על שולחנית) עם מסך מגע לתפעול קל ונויגציה דרך הפעולות השונות. יחידת הבקרה נשלטת מקומית locally או על ידי תוכנת בקרה SCADA המאפשרת ניטור, בקרה ותפעול מרחוק באמצעות האינטרנט.</li> <li>• כל יחידת פרמנטציה תבקר 1-2 מיכלי-גידול culture vessels ותאפשר חיבור מיכלים בנפח עבודה הנע בין 1 ליטר (או פחות) ו- 10 ליטר (או יותר)</li> <li>• כל יחידת פרמנטציה תתפעל ותבקר 3 או יותר variable speed persaltic pumps שיאפשרו הזנה אוטומטית של חומצות, בסיסים, מדיה, סוברט ספציפי, antifoam</li> <li>• USB port for data download and software update</li> <li>• Power supply: 230 VAC / 50-60 Hz -</li> </ul>	.2
<p style="text-align: right;"><b>מיכלי פרמנטציה</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מערכות הפרמנטציה יסופקו עם מיכלי זכוכית בנפח עבודה הנע בין 1.5-5.5 ליטר.</li> <li>• המיכלים יכללו top plate מ-stainless steel עם ידיות ורטיקליות ויכללו את כל החיישנים והתוספות המוזכרות למעלה.</li> <li>• Agitation via direct drive connected to a stainless steel pitched-blade disc impeller, option for additional impeller types</li> <li>• Air inlet/ Exhaust filter for culture vessels and reagent bottles PTFE-filter pore size: 0.2 <math>\mu</math>m -</li> </ul>	.3
<p style="text-align: right;"><b>Sensors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• על כל הסנסורים למעט סנסור טמפרטורה להיות עמידים לאוטוקלאב</li> <li>• Temperature – pt100 type sensor with measurement resolution of 0.1oC or higher.</li> <li>• -pH – Optical-based pH-Sensor with ISM-based recognition, measuring media pH in the range of pH 2-12, with a resolution of 0.1 pH units or higher .</li> <li>• -Dissolved oxygen (DO) – Optical-based oxygen sensor (ISM) with ISM-based recognition, measuring %O2 saturation in the media between 0 and 200% saturation, with a resolution of 1% saturation or higher.</li> <li>• -Optical density (OD) – Allowing continuous measurement of biomass concentration up to 4000 FTU.</li> <li>• -Level/foaming – Electronic sensing of foaming events or excess liquid level with variable sensitivity .</li> <li>• -Option for additional CO2, Redox sensors</li> </ul>	.4
<p style="text-align: right;"><b>Gas system</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The system will be supplied with a ring sparger, with option for additional micro-sparger</li> <li>• Gasses supplied through a single Mass flow controller with 4 gas intlets (AIR, N2, O2, option for CO2)</li> <li>• Gas flow and switching between gas type automatically controlled bythe main control unit Condenser unit on exhaust stream to minimize evaporation los</li> </ul>	.5
<p style="text-align: right;"><b>Temperature control unit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• During a run temperature will be maintained within 0.5°C of set point</li> <li>• Temperature control range between 0°C and 70°C (depending on coolant type)</li> <li>• Heating by heat blanket connected to and controlled by the main control unit</li> <li>• Cooling by cooling ring, with each vessel connected to an independent chiller <u>to be supplied as part of the system</u></li> </ul>	.6

<p style="text-align: right;"><b>Software Configuration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCADA-Software for data acquisition, process visualization, process control, data export, compatible with operating system Windows 10 or higher</li> <li>• Software will display predefined parameters and allow monitoring, controlling and recording information from all 4 fermentation systems in parallel</li> <li>• Choice of display for parameters, display range</li> <li>• Easy guide through calibration routine for pH and DO sensors.</li> <li>• Re-calibration functions for the pH and DO sensor during the fermentation run.</li> <li>• Control temperature, stirrer speed, pH and DO, gas flow control, foam and level control, and substrate addition.</li> <li>• Alarm for process parameters, overshoots, including outgoing alarm messages to process operator</li> <li>• Security shut down for heating system in case of overheating</li> </ul> <p>The central control software/computer should also support remote operation over the internet through mobile or computer application.</p>	.7
<p style="text-align: right;"><b>Harvest Components</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inoculation port stainless steel</li> <li>• Autoclavable manual sampler</li> <li>• Harvest pipe, height adjustable stainless steel</li> </ul>	.8
<p style="text-align: center;"><b><u>יחידת בקרה – השולטת על ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• יחידת הבקרה נשלטת מקומית locally או על ידי תוכנת בקרה SCADA המאפשרת ניטור, בקרה ותפעול מרחוק באמצעות האינטרנט כמפורט בסעיפים 1, 2, 9.</li> </ul>	.9

### **7.ב. התחייבות לעניין שירות, תמיכה וכללי:**

1. במהלך תקופת האחריות, על הזוכה לספק תמיכה ושירות טכני לפתרון בעיות ותקלות תוך יום עבודה מרגע הקריאה. (קריאה=מרגע שנוצר קשר טלפוני או לחלופין נמסרה הודעת דוא"ל בעניין).
2. הזוכה מתחייב לתת הדרכה מפורטת, ללא עלות נוספת, (ע"י מדריכים/טכנאים אשר הוכשרו ע"י היצרן ו/או מי מטעם היצרן ו/או מי מטעם עובדי החברה בהתאם להוראות סעיף 6 לעיל) לחמישה משתמשים לפחות באתר בו יוצב המכשיר במכון וולקני בראש"צ, בהפעלת המכשיר בתקופת האחריות. ההדרכה תהיה לפי צורך המפעיל ובכל מקרה לא יפחת משעתיים לכל הדרכה.
3. הזוכה מתחייב כי ככל ויידרשו חלקים חלופיים לתיקון המכשיר בתקופת האחריות, התיקון ייעשה באמצעות חלקים חלפים מקוריים בלבד. וכאמור בסעיף 8(4).
4. במהלך תקופת האחריות, על הזוכה ליידע את המפעיל/המזמין ככל ויצאו שדרוגי תוכנה ולספק שדרוגי תוכנה אלו ללא עלות נוספת, כל עוד לא יהיו שינויי חומרה. (כאמור בסעיף 16 לעיל).

**8. מידע כללי**

1. **מקום אספקה**: במינהל המחקר החקלאי – במכון וולקני בראשל"צ.
2. **ההובלה, הפריקה, התקנה, הדרכה** (כמפורט בסעיף 2.ב.7) **כולל** אחריות אספקת שירות וחלקי חילוף **יבוצעו ע"י הזוכה ועל חשבונו.**
3. **מועד האספקה יוחלט על ידי הצדדים אבל לא יותר מהמועד הנקוב בסעיף 4 למכרז לעיל (תקופת האספקה).**
4. **על הזוכה או על היצרן יהיה להחזיק חלקי חילוף מקוריים לתקופה של 5 שנים לפחות (מעבר לאמור בסעיף 3.ב.7).**

**9. הצעת המחיר****הצעת המחיר תוגש על גבי נספח 14 במעטפה חתומה נפרדת כאמור בסעיף 12'ג'**

1. הצעת המחיר למכשיר **תוגש בשקלים חדשים בלבד (ללא הצמדה כלשהיא).**
  - א. **תוגש הצעת מחיר לארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת (להלן: "הציוד"), על כל מרכיביה המפורטים בכל סעיף 7 לעיל 7.א (9-1) – 7.ב.**
  2. הצעת המחיר תכלול את כל ההיטלים והמסים **כולל מע"מ** אשר יחולו על הציוד ביום הגשת ההצעה.
  3. הצעת המחיר **תכלול מע"מ**, אשר ישולם לזוכה בהתאם לשיעורו ביום האספקה.

**10. שירותים טכניים בתום תקופת האחריות**

- א. בעקבות שינוי תעריפי התקשרות עם נותני שירותים חיצוניים מ-01.05.2022 מחיר השעה לתיקון ציוד מדעי **לא יעלה על 269 ₪ (בתוספת מע"מ).** להתייחס להוראות תכ"מ "נותני שירותים חיצוניים ועובדי קבלן" הוראה מקשרת 8.1.1 מספר הודעה: ה.8.1.1.1 בתוקף מ-01.05.2022.
- ב. התעריף לתשלום עבור קילומטר נסיעה יהיה בסך של 1.40 שקלים חדשים ברוטו לקילומטר, בתוספת מס ערך מוסף. הוראה מספר ה.8.1.1.2 פרק ראשי: נותני שירותים חיצוניים ועובדי קבלן בתוקף מ-01.08.2008.
- ג. נותן שירותים חיצוני **לא יקבל** הוצאות נסיעה משתי יחידות או שני גופים ממשלתיים שונים (או יותר) עבור אותה נסיעה לאותו היעד. כל נסיעה ליעד במרחק הקטן מ-15 קילומטרים תיחשב כנסיעה לאותו היעד (לדוגמה, נסיעה מתל אביב למבשרת ציון ולאחר מכן לירושלים תיחשב כנסיעה אחת, מתל אביב לירושלים).

**11. העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי**

- יבוצע על פי הוראת תכ"מ 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"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'.**

## 12. מינהלה

### א. איש הקשר ונוהל העברת שאלות וביורורים

שאלות מקבלי מסמכי המכרז תוגשנה אל מחלקת המכרזים בכתב בלבד באמצעות דואר אלקטרוני שכתובתו tender\_committee@volcani.agri.gov.il או באמצעות פקסימיליה שמספרה 03-6959505.

מועד אחרון להגשת שאלות מציעים מפורט בטבלת ריכוז תאריכים (בעמוד 4).  
האחריות להעברת השאלות חלה על השואל. שאלות מסמכי המכרז תוגשנה במבנה הבא:

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

תשובות עורך המכרז לשאלות שתתקבלנה, 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 12 ולהעביר את פרטיו המפורטים לעיל עד ליום 18.9.2022**

**וזאת לשם קבלת הודעות ותשובות לשאלות הבהרה המיועדות לכלל המציעים.**

**כתובת waze : מחסן מרכזי / יחידת המכרזים - מכון וולקני - ברנע, ראשון לציון**

**לקבלת פרטי הגעה בלבד בטל': 03-9683774/3385**

### ג. אופן הגשת ההצעות ומסירתן

ההצעה תוגש **במעטפה אחת** עליה יירשם מכרז מס' 27/2022 בלבד. למעטפה תוכנסנה עת' מעטפות 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' 27/2022".

יודגש כי למעטפה זו אין לצרף את הצעת המחיר.

2. מעטפה שנייה - מעטפת הצעת המחיר במעטפה זו יגיש המציע את הצעת המחיר – נספח 14, עליה יירשם: "הצעת מחיר למכרז מס' 27/2022".

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 27/2022 בלבד

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

### ד. 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.

## 13. שלבי המכרז, בדיקת הצעות, הערכתן ובחירת הזוכה המכרז

### יערך בשני שלבים:

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

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

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

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

### **ב. שלב ב' בחינת וועדת מכרזים**

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

## 14. 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. ערבות ביצוע**

ערבות אוטונומית ובלתי מותנית בגין זכייה במכרז (ערבות ביצוע)

זוכה רשום ימציא ערבות דיגיטלית בלבד, לא יאוחר מעשרה ימי עבודה לאחר קבלת הודעת הזכייה, ערבות אוטונומית ובלתי מותנית בגובה 42,500 ₪ (ארבעים ושניים אלף וחמש מאות שקלים חדשים), לפקודת מינהל המחקר החקלאי, בתוקף למשך שבעה חודשים מיום הוצאת הערבות.

הערבות תוגש בהתאם ל**טופס**, "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 בהתחייבויותיו בהתאם להצעתו, לתנאי המכרז ולהסכם ההתקשרות.

### 3. 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 שירות והדרכה : כמפורט במפרט הטכני/ מקצועי בסעיף 7 לעיל על כל מרכיביו ובמכרז זה.

### 15. 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.

**16. הגשת הצעה**

- א. הגשת הצעה למכרז זה, פירושה כי המציע מצהיר כי הוא עומד בתנאי המכרז, 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.

**17. 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.

## 18. 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.

## 19. הצמדה

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

## 20. סמכות השיפוט

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

**21. שפת ההצעה**

ההצעה תוגש בשפה העברית ו/או באנגלית, ספרות עזר המוגשת עם ההצעה, ניתנת 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****22. הגשת חשבונות**

- א. **בתום אספקת הטובין** 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. התשלום יבוצע אך ורק בסיום אספקת הטובין ולאחר שהגורם המקצועי המוסמך במשרד המזמין אישר בכתב כי הזוכה בפועל סיים את התחייבויותיו באספקת הטובין בהתאם לדרישת המזמין, וההוצאות עליהן דיווח אכן אושרו ונעשו. במידה שהגורם המקצועי המוסמך לא יאשר את סיום אספקת הטובין או יאשר כי היא בוצעה באופן חלקי בלבד, יתבצע התשלום בהתאם לקביעתו של הגורם המקצועי המוסמך.
- ג. 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"ס מספר 1.4.3 "מועדי תשלום"**

**23. זכויות יוצרים**

זכויות היוצרים על מצגות, מסמכים, שיטות עבודה וכל חומר אחר שבנה הזוכה בעבור המזמין במהלך עבודתו או אחריה, יהיו בבעלות בלעדית של המינהל, אשר יוכל לעשות בהם כל שימוש שירצה בעתיד – בין אם לצרכיו ובין אם לצורך פרסום חיצוני. המציע מוותר בזאת על כל תביעה עתידית ביחס לשימוש במידע ובידע שגיבש בעבור המזמין.

**24. תנאים והפרות יסודיות להפסקת ההתקשרות**

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

## **25. התקשרות המשרד עם הזוכה**

### **א. כללי**

התקשרות הזוכה עם המינהל כפופה לכללים שנקבעו במסמכי המכרז.

### **ב. אחריות על נותני שירותים**

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

**מכרז מס' 27/2022****טופס ההצעה המסכם - למילוי ע"י המציע**

26.

אני הח"מ, שם הגוף המשפטי \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_

מיקוד \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_

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

**1. הצעת המחיר תוגש על גבי נספח 14 במעטפה חתומה נפרדת – כאמור בסעיף 9 לעיל.**

2. מועד האספקה לא יעלה על שלושה חודשים מיום חתימת חשבת המינהל על ההזמנה, ובכפוף ובהתאם לאמור בסעיף 4 למכרז.
  3. רצ"ב העתק תעודת רישום כדין בישראל של המציע במרשם הרלבנטי, תקפה לפי הוראות הדין הנוגעות לעניין.
  4. רצ"ב אישור רואה חשבון / פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות ואישור על ניכוי מס במקור.
  5. רצ"ב אישור על העדר חובות לרשם החברות (נסח חברה עדכני של רשם התאגידים).
  6. רצ"ב פרוספקטים וחומר טכני של הציוד המוצע + רצ"ב נספח 13. כאמור בסעיף 6א'.
  7. רצ"ב הצהרת המציע לפיה הוא יצרן הציוד המוצע ו/ או הסוכן או היבואן המוכר והמאושר של יצרן הציוד בישראל. (נספח 5). כאמור בסעיף 6ג'.
  8. על המציע לצרף הצהרה מטעמו כי טכנאים שהוכשרו ע"י היצרן ו/או מי מטעם היצרן ו/או מי מטעם עובדי המציע בארץ לטיפול במערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים נשוא המכרז, יטפלו במכשיר בתקופת האחריות, ולאחריה כמפורט בסעיף 10 למכרז זה. (נספח 11 א'). כאמור בסעיף 6ד'.
  9. על המציע לצרף תעודת הסמכה או הכשרה של היצרן לטכנאי אחד לפחות מעובדי החברה, אשר הוכשר ע"י היצרן לטיפול במערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים נשוא המכרז. כמו כן, על המציע לצרף הצהרה מטעמו כי לטכנאי האמור או לעובד אחר מטעם החברה יש ניסיון בביצוע והדרכה של לקוחות בהפעלה ותיפעול מערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים (נספח 11 ב'). כאמור בסעיף 6ה'.
  10. מצ"ב התחייבות בכתב של המציע למתן אחריות כוללת לציוד המוצע לפחות לשלוש שנים מיום אספקת הציוד (לגבי כל אחת מארבע המערכות הזרות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים כולל אחריות למערכת שליטה מרכזית אחת). האחריות תכלול תחזוקה שוטפת, תמיכה טכנית של הציוד והתוכנה, החלפת חלקים בחלקי חילוף מקוריים, ככל שיידרש והכל לפי הנחיות היצרן. (רצוי לצרף דוגמת אחריות). יש לחתום על נספח האחריות – נספח 12.
- האחריות תינתן לכל מערכת בניפרד בהתייחס לכל הפריטים המפורטים בסעיף 7 על כל חלקיו.** יש לחתום על נספח האחריות – נספח 12. כאמור בסעיף 6ו'.

11. המקומות בהם ספקתי בעבר מכשיר כאמור בסעיף 16':

על המציע להוכיח אספקה בארץ של לפחות שלוש מערכות הדומות למערכות המוצעות בהצעתו של המציע (קרי: מערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים), בשלוש שנים האחרונות 2019-20-2021 ועד למועד פרסום מכרז זה. (הפועלות בתקינות מלאה).

מס'	שם המקום וכתובת	מס' טלפון + נייד (חובה)	איש הקשר	מועד האספקה משנת 2019
.1				בשנת _____
.2				בשנת _____
.3				בשנת _____

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
תאריך

למכרז מס' 27/2022

חובה 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 הקניין

נספח 6 - הצהרת סודיות

נספח 9 - טופס הצהרה של ספק זוכה בגין זכייה

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 11א' - הצהרת המציע לעניין טכנאים מסעיף 6ד'.

נספח 11ב' - הצהרת המציע לעניין טכנאי / עובד החברה מסעיף 6ה.

נספח 12 - כתב אחריות – מסעיף 6ו'

נספח 13 – הפנייה לפרוספקט – מסעיף 6א'

**נספח 14 = טופס הצעת מחיר (יוגש במעטפה חתומה נפרדת)**

## תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

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 27/2022 לאספקת ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

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

משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

### חובה לסמן X במשבצת המתאימה:

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד ההגשה") מטעם המציע, בהתקשרות מספר 27/2022 לאספקת ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך \_\_\_\_\_ שם מלא \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

### אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי, אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_, מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_, או המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/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 \_\_\_\_\_ מספר רישיון \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

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

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

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

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם מלא של מורשה/י החתימה

### אישור עורך דין

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

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

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

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

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ מספר רשיון

\_\_\_\_\_ תאריך

## 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.shiluv@economy.gov.il](mailto:mateh.shiluv@economy.gov.il). לשאלות ניתן לפנות למרכז התמיכה למעסיקים, בדוא"ל: [info@mtlm.org.il](mailto:info@mtlm.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 27/2022 לאספקת ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי. 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 בפני 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' 27/2022

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 \_\_\_\_\_  
**(לציין את שם היצרן  
 ולצרף אישור היצרן בחו"ל)**  
 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 \_\_\_\_\_ הופיע/ה

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

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

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

חתימה וחותמת

מספר רשיון

תאריך

## התחייבות לשמירת סודיות

שנערכה ונחתמה ב- \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_  
על ידי:

שם: \_\_\_\_\_

ת.ז. \_\_\_\_\_

מרח' \_\_\_\_\_

**הואיל** והממשלה באמצעות מינהל המחקר החקלאי מתכוונת לרכוש ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי במכרז 27/2022.

**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

**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 **27/2022** בדייקנות, ביעילות, במומחיות ובמיומנות, לשיעור 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 2.א14.**

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 27/2022 (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 א'10

מציע שהוא אינו יצרן של כלל הפריטים + נספח ב'10  
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 ג'10  
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**

1. \_\_\_\_\_ (סעיף.... להצעת המחיר)

2. \_\_\_\_\_ (סעיף.... להצעת המחיר)

...

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

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

תאריך \_\_\_\_\_ מספר רישיון \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

**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 27/2022 (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 ולבצע 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.

**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 27/2022 (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 (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 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.

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

נספח 10 ג'

**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 27/2022 (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 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 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.

**הצהרת המציע לעניין טכנאים**  
**מכרז מס' 27/2022 כאמור בסעיף 6ד'**

הננו מצהירים בזאת כי טכנאים שהוכשרו ע"י היצרן ו/או מי מטעם היצרן ו/או מי מטעם עובדי המציע בארץ לטיפול במערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים נשוא המכרז יטפלו במכשיר בתקופת האחריית, ולאחריה כמפורט בסעיף 10 למכרז זה.

\_\_\_\_\_  
 חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
 שם מלא של מורשה/י החתימה

\*\*\*\*\*

**הצהרת המציע לעניין טכנאי / עובד החברה**  
**מכרז מס' 27/2022 כאמור בסעיף 6ה**

מצ"ב תעודת הסמכה או הכשרה של היצרן לטכנאי אחד לפחות עובד החברה, אשר הוכשר ע"י היצרן לטיפול במערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים נשוא המכרז.

1. (שם מלא) \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ - תפקיד טכנאי.

הננו מצהירים בזאת כי לטכנאי האמור או לעובד אחר מטעם החברה: יש ניסיון בביצוע הדרכה של לקוחות בהפעלה ותיפעול של מערכות פרמנטציה של מיקרואורגניזמים נשוא המכרז.

1. (שם מלא) \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ .

2. (שם מלא) \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_  
 חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
 שם מלא של מורשה/י החתימה

**כתב אחריות**  
**מכרז 27/2022 כאמור בסעיף 6'**

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

**מתחייבים למתן אחריות כוללת לציוד המוצע לפחות לשלוש שנים מיום אספקת הציוד (לגבי כל אחת מארבע המערכות הזרות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים כולל אחריות למערכת שליטה מרכזית אחת). האחריות תכלול תחזוקה שוטפת, תמיכה טכנית של הציוד והתוכנה, החלפת חלקים בחלקי חילוף מקוריים, ככל שיידרש והכל לפי הנחיות היצרן. (רצוי לצרף דוגמת אחריות). יש לחתום על נספח האחריות – נספח 12.**

**האחריות תינתן לכל מערכת בניפרד בהתייחס לכל הפריטים המפורטים בסעיף 7 על כל חלקיו.**

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם מלא של מורשה/י החתימה

## חובה למילוי ע"י המציע

מפרט טכני / מקצועי לארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים  
עם מערכת שליטה מרכזית אחת  
כאמור בסעיף 6 ובסעיף 7 במכרז 27/2022

**על המציע לציין לצד כל סעיף מסעיפי המפרט הטכני/מקצועי (מסעיף 7 לעיל) את מספר העמוד המופיע בפרוספקט של הציוד המוצע כנידרש מסעיף 6א'.**

יובהר כי על המציע יהיה לצרף התייחסות בכתב של היצרן לכל סעיף אשר מופיע במפרט הטכני ואינו מופיע בפרוספקט המצורף על פי סעיף 6א' כאמור בסעיף 6ב' לעיל.

מס'	מפרט טכני/ מקצועי	מס' עמוד בפרוספקט המצורף	הערות
1.	<p><b>General רכישת ארבע מערכות פרמנטציה זהות הכוללות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הפרמנטורים מותאמים לריבוי מיקרואורגניזמים כולל פטריות, שמרים, נמטודות וחיידיקים. כל אחת מארבעת המערכות תתמוך בפעולות שונות, אוטומטיות שיכלול: batch, fed-batch and continuous operation .</li> <li>• יכולת אספקת media/nutrients during operation according to a pre-set program</li> <li>• ניטור אוטומטי של טמפרטורה automatically control temperature</li> <li>• automatically control oxygen level (including anaerobic operation), pH and foaming</li> <li>• continuously measure and report biomass concentration via optical density (OD)</li> <li>• בקרת הפרמנטורים תתבצע דרך יחידת פיקוד ובקרה עצמאית, להלן מערכת שליטה מרכזית אחת, המנטרת וקולטת נתונים מכל ארבעת הפרמנטורים בו זמנית באמצעות מסך מגע ובאמצעות supervisory control and data acquisition (SCADA) software controlling, monitoring and recording information from all 4 systems in parallel</li> <li>• מערכת הבקרה לשליטה מרכזית, תוכנה ומחשב, תתמוך בתפעול וניטור מרחוק באמצעות אינטרנט ואפליקציה remote operation over the internet through mobile or computer application</li> </ul>		
2.	<p><b>Main controller unit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מערכת בנצ'טופ (על שולחנית) עם מסך מגע לתפעול קל ונויגציה דרך הפעולות השונות. יחידת הבקרה נשלטת מקומית locally או על ידי תוכנת בקרה SCADA המאפשרת ניטור, בקרה ותפעול מרחוק באמצעות האינטרנט.</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• כל יחידת פרמנטציה תבקר 1-2 מיכלי-גידול culture vessels ותאפשר חיבור מיכלים בנפח עבודה הנע בין 1 ליטר (או פחות) ו- 10 ליטר (או יותר)</li> <li>• כל יחידת פרמנטציה תתפעל ותבקר 3 או יותר variable speed persaltic pumps שיאפשרו הזנה אוטומטית של חומצות, בסיסים, מדיה, סוברט ספציפי, antifoam</li> <li>• USB port for data download and software update</li> <li>• Power supply: 230 VAC / 50-60 Hz -</li> </ul>	
		<p style="text-align: right;"><b>מיכלי פרמנטציה</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מערכות הפרמנטציה יסופקו עם מיכלי זכוכית בנפח עבודה הנע בין 1.5-5.5 ליטר.</li> <li>• המיכלים יכללו top plate מ-stainless steel עם ידיות ורטיקליות ויכלו את כל החיישנים והתוספות המוזכרות למעלה.</li> <li>• Agitation via direct drive connected to a stainless steel pitched-blade disc impeller, option for additional impeller types</li> <li>- Air inlet/ Exhaust filter for culture vessels and reagent - bottles PTFE-filter pore size: 0.2 <math>\mu</math>m</li> </ul>	.3
		<p style="text-align: right;"><b>Sensors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• על כל הסנסורים למעט סנסור טמפרטורה להיות עמידים לאוטוקלאב</li> <li>• Temperature – pt100 type sensor with measurement resolution of 0.1oC or higher.</li> <li>• -pH – Optical-based pH-Sensor with ISM-based recognition, measuring media pH in the range of pH 2-12, with a resolution of 0.1 pH units or higher .</li> <li>• -Dissolved oxygen (DO) – Optical-based oxygen sensor (ISM) with ISM-based recognition, measuring %O2 saturation in the media between 0 and 200% saturation, with a resolution of 1% saturation or higher.</li> <li>• -Optical density (OD) – Allowing continuous measurement of biomass concentration up to 4000 FTU.</li> <li>• -Level/foaming – Electronic sensing of foaming events or excess liquid level with variable sensitivity .</li> <li>• -Option for additional CO2, Redox sensors</li> </ul>	.4
		<p style="text-align: right;"><b>Gas system</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The system will be supplied with a ring sparger, with option for additional micro-sparger</li> <li>• Gasses supplied through a single Mass flow controller with 4 gas intlets (AIR, N2, O2, option for CO2)</li> </ul>	.5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gas flow and switching between gas type automatically controlled by the main control unit</li> </ul> <p>Condenser unit on exhaust stream to minimize evaporation loss</p>	
		<p style="text-align: center;"><b>Temperature control unit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>During a run temperature will be maintained within 0.5°C of set point</li> <li>Temperature control range between 0°C and 70°C (depending on coolant type)</li> <li>Heating by heat blanket connected to and controlled by the main control unit</li> </ul> <p>Cooling by cooling ring, with each vessel connected to an independent chiller <u>to be supplied as part of the system</u></p>	.6
		<p style="text-align: center;"><b>Software Configuration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SCADA-Software for data acquisition, process visualization, process control, data export, compatible with operating system Windows 10 or higher</li> <li>Software will display predefined parameters and allow monitoring, controlling and recording information from all 4 fermentation systems in parallel</li> <li>Choice of display for parameters, display range</li> <li>Easy guide through calibration routine for pH and DO sensors.</li> <li>Re-calibration functions for the pH and DO sensor during the fermentation run.</li> <li>Control temperature, stirrer speed, pH and DO, gas flow control, foam and level control, and substrate addition.</li> <li>Alarm for process parameters, overshoots, including outgoing alarm messages to process operator</li> <li>Security shut down for heating system in case of overheating</li> </ul> <p>The central control software/computer should also support remote operation over the internet through mobile or computer application.</p>	.7
		<p style="text-align: center;"><b>Harvest Components</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inoculation port stainless steel</li> <li>Autoclavable manual sampler</li> <li>Harvest pipe, height adjustable stainless steel</li> </ul>	.8
		<p style="text-align: center;"><b>יחידת בקרה – השולטת על ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>יחידת הבקרה נשלטת מקומית locally או על ידי תוכנת בקרה SCADA המאפשרת ניטור, בקרה ותפעול מרחוק באמצעות האינטרנט כמפורט בסעיפים 1, 2, 9.</li> </ul>	.9

**הצעת המחיר תוכנס למעטפה חתומה נפרדת  
עליה יירשם: "הצעת מחיר" למכרז 27/2022**

**הצעת המחיר למכרז 27/2022  
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 לאספקת ארבע מערכות זהות של פרמנטציה של מיקרואורגניזמים עם מערכת שליטה מרכזית אחת (להלן: "הציוד") עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי, כמפורט במפרט המכרז על כל מרכיביו המפורטים בכל סעיף 7 לעיל 7.א (1-9) - 7.ב הינו:

ה \_\_\_\_\_  
 מע"מ 17% \_\_\_\_\_  
 סה"כ כולל מע"מ \_\_\_\_\_

- המחירים כוללים מע"מ.
- כאמור בסעיף 9.

חתימה וחותמת

תאריך

**יובהר כי ל"מעטפת המענה" כהגדרתה בסעיף 12ג1:  
 אין לצרף את המחיר המוצע – נספח 14.  
 יש לצרף ל"מעטפת המענה" אך ורק את המסמכים הנדרשים  
 ללא הצעת המחיר (ניתן לצרף הצעת מחיר של החברה אך ללא מחירים).**