



מדינת ישראל - משרד החקלאות וביטחון המזון

מכרז 19/2026

לאספקה והתקנה של מכשור

וציוד מעבדתי

את מסמכי המכרז ניתן למצוא באתר האינטרנט של מינהל הרכש
הממשלתי בכתובת: www.mr.gov.il תחת הכותרת – מכרז 19/2026 –
לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי

1. הקדמה

- 1.1. משרד החקלאות וביטחון המזון ("המזמין"), מפרסם בזאת מכרז 19/2026 לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי ("המכרז").
- 1.2. במשרד החקלאות וביטחון המזון מספר מעבדות בתחומים מגוונים: בריאות בעלי חיים, בטיחות מזון, אבחון פתולוגי, הגנת הצומח, ניטור מזיקים, בקרת איכות, דיג וחקלאות ימית.
- 1.3. במסגרת מכרז זה ירכוש המשרד מכשור וציוד מעבדתי מתקדם עבור המעבדות, לרבות אספקה, התקנה והטמעה באתרי המעבדות. בנוסף, יינתן דגש על אחריות ושירותים מקיפים שיבטיחו זמינות תפעולית גבוהה ורציפות עבודת המעבדות, ובכלל זה תחזוקה מונעת, תמיכה טכנית, תיקונים, אספקת חלפים ושדרוגי תוכנה בהתאם לדרישות המקצועיות של היחידות.
- 1.4. **המכרז מחולק לשישה סלים:**
- 1.4.1. **סל 1:** מקררים ומקפיאים מעבדתיים
- 1.4.2. **סל 2:** אינקובטורים
- 1.4.3. **סל 3:** מנדפים
- 1.4.4. **סל 4:** צנטריפוגות
- 1.4.5. **סל 5:** מכשירי Real-Time PCR
- 1.4.6. **סל 6:** קורא פלטות
- 1.5. הזוכים יחתמו על הסכם התקשרות (מצ"ב כפרק ד') עם המזמין לתקופה של 24 חודשים ("תקופת ההתקשרות לרכש"), כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל-36 חודשים נוספים.
- 1.6. מבלי לגרוע מתקופת ההתקשרות לרכש כאמור לעיל, ביחס לכל פריט ציוד שישופק במסגרת ההתקשרות תחול תקופת אחריות ושירות בהתאם לקבוע במפרט השירותים, וזאת החל ממועד התקנת הציוד ואישור קבלתו על ידי נציג המזמין. מובהר כי תקופת האחריות והשירות ביחס לציוד ששופק תחול במלואה גם אם תסתיים תקופת ההתקשרות לרכש, והספק יהיה מחויב להמשיך ולספק אחריות, שירות, תחזוקה, תמיכה וחלקי חילוף בהתאם להוראות המכרז, ההסכם והמפרט, עד לתום תקופת האחריות החלה על כל פריט ציוד. על אף האמור לעיל, תקופת האחריות (לרבות המורחבת) לא תחרוג מ-36 חודשים מתום תקופת ההתקשרות לרכש, וזאת אף אם מועד התקנת הציוד היה בסמוך לסיום ההתקשרות.
- 1.7. מסמכי המכרז מחולקים לפרקים, כמפורט להלן:
- 1.7.1. **פרק א' – ההליך המכרזי.**
- 1.7.2. **פרק ב' – חוברת ההצעה, אשר תוגש על ידי מציע המתמודד במכרז.**

1.7.3. פרק ג' – תכולת ההתקשרות עם הספק הזוכה.

1.7.4. פרק ד' – הסכם ההתקשרות עם הזוכה במכרז.

המועד האחרון להגשת הצעות במכרז הוא בתאריך 07.06.2026 בשעה 12:00

2. תוכן עניינים

5	פרק א' – הליך המכרז.....	
6	עקרונות המכרז.....	3
6	תנאים להשתתפות במכרז.....	4
8	ניקוד הצעות.....	5
8	בחירת זוכה.....	6
12	מופעים ומועדים במכרז.....	7
16	כללי המכרז.....	8
21	פרק ב' – חוברת הצעה.....	
22	הגשת הצעה במכרז.....	9
22	פרטי המציע.....	10
23	הוכחת עמידה בתנאי הסף של המכרז.....	11
26	התחייבויות נוספות של המציע.....	12
27	בקשות.....	13
30	רשימת נספחים.....	14
36	פרק ג' – פירוט השירותים ותוכן ההתקשרות עם הספק הזוכה.....	
58	פרק ד' – הסכם התקשרות.....	

פרק א' – הליך המכרז

3. עקרונות המכרז

- 3.1 מכרז זה הוא מכרז פומבי הנערך בהתאם לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ("חוק חובת המכרזים") ותקנותיו, ובכלל זה תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ("תקנות חובת המכרזים").
- 3.2 במסגרת הליך המכרז, הצעות אשר יוגשו במכרז יידרשו לעמוד בתנאי הסף להשתתפות במכרז המפורטים להלן. הצעות אשר עמדו בתנאי הסף של המכרז, ידורגו בהתאם להצעת המחיר המשוקללת בהצעתם.
- 3.3 בתום הליך המכרז, המזמין רשאי לבחור עד 6 מציעים אשר הגישו את ההצעות בעלות הניקוד הגבוה ביותר (אחד בכל סל) כזוכים במכרז ויחתום עימם על הסכם התקשרות, הכל כמפורט להלן.
- 3.4 המכרז יתנהל בהתאם לדין, ולפי כללי המכרז המפורטים במסמכי המכרז ולהלן.

4. תנאים להשתתפות במכרז

4.1. תנאי סף להשתתפות במכרז

- 4.1.1 רשאי להשתתף במכרז מציע אשר עומד, במועד האחרון להגשת ההצעות, בתנאי הסף להשתתפות במכרז המנויים להלן.
- 4.1.2 הוכחת העמידה בתנאי הסף המנויים להלן, תתבצע בהתאם להוראות חוברת ההצעה (פרק ב).

4.2. תנאי סף מנהליים :

- 4.2.1 אם חלה על המציע חובת רישום, על פי דין, בישראל, עליו להיות רשום כדין.
- 4.2.2 המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ("חוק עסקאות גופים ציבוריים").

4.3. תנאי סף מקצועיים :

המציע עומד בתנאי המפורט להלן:

4.3.1 ניסיון המציע

המציע הינו בעל ניסיון מוכח של שלוש שנים לפחות, במהלך השנים 2021 עד 2026, באספקה והתקנה של ציוד מעבדתי מסוג הציוד הכלול בסל אליו הגיש הצעתו. במסגרת הניסיון כאמור, סיפק המציע ציוד מעבדתי כאמור לשלושה לקוחות שונים לפחות, בשווי מצטבר של לפחות 300,000 ₪.

ככל שהמציע ניגש למספר סלים, עליו לעמוד בתנאי זה עבור כל סל בנפרד.

5. ניקוד ההצעות

5.1. אמות מידה לניקוד הצעות במכרז

5.1.1. הניקוד של כל הצעה במכרז יהיה בהתאם לאמות המידה הבאות:

5.1.1.1. מחיר – 100%.

5.2. מדדי מחיר

5.2.1. מציע במכרז נדרש לתת הצעת מחיר בהתאם למפורט ב"טופס הצעת המחיר" (ראהנספח 1 בפרק ב' של המכרז).

5.2.2. השוואת מחירי ההצעות תתבצע על בסיס עיקרון "עלות למזמין". קרי, העלות הסופית שנדרש המזמין לשלם בגין כל הצעה. כך, לשם השוואת ההצעות וחישוב ציון ההצעה, יובא בחשבון המחיר הסופי למזמין כפי שהופיע בטופס הצעת המחיר.

5.3. אופן חישוב הניקוד

5.3.1. **אופן חישוב ציון המחיר:** עבור כל מציע, חישוב ציון המחיר ייעשה באמצעות הכפלת מחיר כל אחת מיחידות התמחור בכמות של אותה יחידה, כמוגדר בטופס הצעת המחיר וסכימת כלל היחידות. לאחר חישוב הצעת המחיר המשוקללת יינתן ציון בגין הצעת המחיר בכל סל בנפרד, בהתבסס על הנוסחה המפורטת להלן:

$$PS_i = 100 \times \left(\frac{P_{min}}{P_i} \right)$$

הגדרות:

PS_i - ציון המחיר של מציע i

הצעת המחיר המשוקללת של מציע i - P_i .

הצעת המחיר המשוקללת הנמוכה ביותר שהתקבלה על ידי מי מהמציעים - P_{min}

6. בחירת זוכה

6.1. דירוג ההצעות

6.1.1. ההצעות ידורגו בהתאם לציון שהתקבל לאחר חישוב ציון המחיר כמפורט לעיל, כאשר ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר תדורג ראשונה בכל סל, לאחריה ההצעה עם הניקוד השני בטיבו, וכן הלאה.

6.1.2. במסגרת שקלול הציון ודירוג ההצעות, תינתן העדפה לטובין מתוצרת הארץ, בהתאם לתקנה 3 לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה-1995 ("תקנות העדפת תוצרת הארץ") ובכפוף להוראות הדין, וזאת למציע אשר במסגרת הצעתו פירט כי הטובין המוצעים על ידו הם מתוצרת הארץ, בהתאם להנחיות המופיעות בפרק ב' להלן.

6.1.3. אם לאחר שקלול ההצעות כמפורט לעיל, ההצעות בעלות הציון המשוקלל הגבוה ביותר קיבלו ציון זהה, יפעל המזמין לפי סדר הפעולות הבא עד לבחירת זוכה:

6.1.3.1. יפעל בהתאם להוראות סעיפים 22 ו-21 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, בדבר "עסק בשליטת אישה" ובדבר "עידוד משרתי מילואים בעסקים זעירים, קטנים או בינוניים" כהגדרתם שם, וזאת בתנאי שהמציע עומד בדרישות החוק.

6.1.3.2. אם עדיין אין הכרעה, יבצע המזמין הליך תיחור נוסף, בין אותן הצעות, במסגרתו כל אחד מהמציעים יוכל להגיש הצעת מחיר מטיבה ביחס להצעתו המקורית או לחלופין לבצע הגרלה בין אותן הצעות על מנת לקבוע את דירוגן, בהתאם לשיקול דעת המזמין.

6.2. בחירת זוכה

6.2.1. בתום ההליכים המתוארים לעיל, המזמין רשאי להכריז על כל אחד מ-6 המציעים שהצעתם דורגה במקום הגבוה ביותר בכל סל, כזוכה במכרז ("זוכה"), וזאת בכפוף לביצוע הפעולות המפורטות להלן, וכן יודיע למציעים האחרים על ההכרזה כאמור.

6.3. כשירים לזכיה

6.3.1. המזמין יהיה רשאי לבחור כשירים במכרז ("הכשיר"), וזאת בהתאם לסדר דירוג ההצעות במכרז. אם תבוטל זכייתו של זוכה במכרז, מכל סיבה שהיא, בתקופה שעד תום שנה מיום בחירתו כזוכה, רשאי המזמין להכריז על הכשיר הבא אחריו כזוכה בכפוף לעמידה בדרישות המנויות להלן בנוגע לזוכה במכרז.

6.4. תנאים לחתימה על הסכם ההתקשרות עם הזוכה

6.4.1. כתנאי לחתימת המזמין על הסכם ההתקשרות, על הזוכה לבצע את הפעולות הבאות, בפרק זמן שיוגדר על ידי המזמין:

6.4.1.1. אם הזוכה הוא חברה, למעט חברה ממשלתית, עליו להעביר אישור מעודכן כי החברה אינה רשומה כמפרת חוק ואינה מצויה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. ניתן להיעזר באתר הגיידסטאר.

6.4.1.2. אם הזוכה הוא עמותה, הקדש, אגודה עותומאנית או חברה לתועלת הציבור –

6.4.1.2.1. הגשת אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות או רשם ההקדשות, לפי העניין, המעיד כי הגוף מקיים את דרישות [חוק העמותות, התש"ס-1980, חוק החברות, התשנ"ט-1999](#) או [חוק הנאמנות, התשל"ט-1979](#) או החוק העותומני על האגודות (1909), לפי העניין, והנחיות רשם העמותות/רשם ההקדשות, לפי העניין, לאופן ניהולו התקין לצורך קבלת האישור, למעט החריגים הבאים, בהם ניתן יהיה להסתפק ב"אישור הגשת מסמכים" מאת הרשם הרלוונטי:

6.4.1.2.1.1. התקשרות עם עמותה, חל"צ, או ההקדש, אשר טרם חלפו שנתיים מיום רישומן.

6.4.1.2.1.2. התקשרות עם אגודה עותומאנית.

6.4.1.2.2. זוכה אשר הצהיר במסגרת הצעתו כי הוא אינו חב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות ושהוא פנה לרשות המיסים לקבלת אישור על כך, יגיש אישור מאת רשות המיסים על כך שהוא פנה אליהם לקבלת אישור כאמור.

6.4.1.3. להגיש את הסכם ההתקשרות שבפרק ד, על נספחיו (לדוג' נספח ערבות בנקאית לטובת ביצוע ההתקשרות ("ערבות ביצוע"), נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים וכדו') כשהוא חתום על ידי הזוכה.

6.4.1.4. על הזוכה להירשם כספק (אם אינו רשום) בפורטל הספקים הממשלתי לשם הגשת דיווחים וחשבונות. לצורך כך, הזוכה יידרש לשאת בכל העלויות, אם ישנן, ולאשר את תנאי השימוש בפורטל (ראה [הוראת תכ"ס 7.12.5 "פורטל הספקים"](#)).

6.4.1.5. אם הזוכה הצהיר במסגרת הצעתו, כי הצעתו היא של טובין מתוצרת הארץ, יגיש הזוכה אישור רו"ח להוכחת זכאותו (נספח ב – הצהרות ואישור רו"ח – העדפת תוצרת הארץ [להוראת תכ"ס 7.11.4 "העדפת תוצרת הארץ"](#)).

6.4.2. אם הזוכה לא הצליח לבצע את הפעולות המנויות לעיל בסד הזמנים שהוגדר על ידי המזמין, יוכל המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לתת לו ארכה להשלים את ביצוע הפעולות, לפסול את הצעתו ולבטל את המכרז, או להכריז על המדורג הבא כזוכה במכרז.

6.5. תחילת מתן השירותים

- 6.5.1. לאחר שימלא הזוכה את כל התנאים הנקובים יוסיף המזמין את חתימת מורשי החתימה מטעמו על גבי הסכם ההתקשרות ("מועד החתימה על הסכם ההתקשרות").
- 6.5.2. על הזוכה להיות מוכן לתחילת העבודה, וזאת תוך פרק הזמן שיוגדר על ידי המזמין.

7. מופעים ומועדים במכרז

7.1. מועדי המכרז

7.1.1. הליך המכרז יתבצע, בהתאם ללוח הזמנים המפורט להלן:

תאריך	נושא
17.05.2026 בשעה 12:00	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
24.05.2026 בשעה 19:00	מועד למענה על שאלות ותחילת הגשת הצעות
07.06.2026 בשעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות

7.1.2. הזמנים המפורטים בטבלה מחייבים את כל מי שמעוניין להתמודד במכרז. שינוי לוחות הזמנים יתבצע על ידי המזמין בלבד, ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

7.1.3. כל שינוי במועדי המכרז או עדכונים הנוגעים להם יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: www.mr.gov.il תחת שם המכרז – מכרז 19/2026 – לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי ("דף המכרז").

7.2. שאלות הבהרה בנוגע למכרז

7.2.1. בכל מקרה של אי בהירות או הערות בנוגע למכרז, מועדיו או לתנאיו ניתן לפנות למזמין בשאלות הבהרה, וזאת עד למועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הנקוב לעיל.

7.2.2. שאלות הבהרה יוגשו באמצעות מערכת יהלום. מציע אשר מעוניין לשאול שאלות הבהרה, נדרש ללחוץ על הקישור המתאים בדף המכרז ולפעול בהתאם להנחיות במערכת. שאלות שיועברו לאחר המועד הנקוב לעיל, או שיועברו שלא באמצעות מערכת יהלום, לא יחייבו מענה מאת המזמין.

7.2.3. המזמין רשאי לאפשר סבבים נוספים של שאלות הבהרה, בהודעה שתפורסם בדף המכרז, וזאת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

7.2.4. מציע שלא יפנה למזמין בשאלות הבהרה על המכרז, בהתאם לכללי המכרז, יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה, דרישה או תביעה כנגד המכרז.

7.3. מענה המזמין לשאלות הבהרה

7.3.1. תשובות והבהרות תינתנה בכתב בלבד, נוסחן הוא הנוסח המחייב והן יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

- 7.3.2 תשובות והבהרות של המזמין, יפורסמו בדף המכרז. באחריות מציע במכרז להתעדכן בתשובות המזמין וכן בעדכונים שוטפים אשר יפורסמו בנוגע למכרז זה.
- 7.3.3 המזמין רשאי לבצע כל שינוי במסמכי המכרז, וכן ליתן פרשנות או הבהרה להוראות מסמכי המכרז.
- 7.3.4 המזמין אינו מחויב לנוסח שאלה שהוגשה, ובכלל זה רשאי המזמין, בעת ניסוח מענה לשאלות ההבהרה, לקצר נוסח שאלה או לנסחה מחדש.
- 7.3.5 תשובות המזמין יפורסמו ללא שמות הפונים.

7.4 הגשת הצעות במכרז

- 7.4.1 הגשת הצעות למכרז תבוצע באופן מקוון, באמצעות מערכת יהלום, אלא אם כן קבע המזמין, בהודעה שתפורסם בדף המכרז, דרך הגשה אחרת במכרז. במקרה כאמור על המציעים לפעול בהתאם להוראות להגשת הצעות שפרסם המזמין בדף המכרז.
- 7.4.2 הצעת המחיר (נספח 1 לפרק זה) תוגש כקובץ נפרד מחוברת הצעה בהתאם להוראות המפורטות במערכת להגשת הצעות בקשר עם מכרז זה. מודגש בזה שפרטי הצעת המחיר או העתק ממנה לא יופיעו בחוברת הצעה בשום דרך שהיא.
- 7.4.3 קישור למערכת יהלום לצורך הגשת הצעות במכרז יפורסם בדף המכרז. מציע המעוניין להגיש את הצעתו במכרז נדרש ללחוץ על הקישור "להגשת הצעות", אשר יעביר אותו למערכת.
- 7.4.4 הליך הגשת הצעות במערכת כולל 2 שלבים: (1) הזדהות מגיש הצעה באמצעות מערכת ההזדהות הממשלתית; (2) הגשת הצעה בתיבת המכרזים במערכת יהלום ("התיבה").
- 7.4.5 פעולות במערכת ההזדהות -
 - 7.4.5.1 מגיש הצעה אשר טרם נרשם למערכת ההזדהות הממשלתית יידרש להירשם למערכת, ולאחר השלמת ההרשמה לערוך אימות של ההזדהות לצורך מעבר לשלב הגשת הצעות.
 - 7.4.5.2 מגיש הצעה אשר רשום למערכת ההזדהות הממשלתית, יידרש לאמת את זהותו לצורך מעבר לשלב הגשת הצעה.
 - 7.4.5.3 בכל תקלה בהליך ההרשמה להזדהות הממשלתית, או בתהליך ההזדהות יש לפנות למוקד התמיכה של המערכת (טלפון - 1299, כתובת דואר אלקטרוני moked@mail.gov.il, טלפון נוסף 08-6863100).
 - 7.4.5.4 לפרטים נוספים אודות הליך ההרשמה ראו [בקישור זה](#).

7.4.5.5 . לאחר השלמת ההזדהות, המערכת תעביר את מגיש ההצעה באופן אוטומטי לתיבת המכרז הרלוונטית. על המציע לוודא כי במערכת להגשת ההצעות מופיע שם ומספר המכרז המבוקש על ידו.

7.4.6 פעולות במערכת יהלום -

7.4.6.1 . במסגרת הגשת ההצעה על המציע לפעול בהתאם להנחיות שיופיעו במערכת יהלום, למלא את כלל השדות שנדרש באופן ברור ובהתאם להנחיות המערכת, ולהעלות למערכת את הקבצים הנדרשים בהתאם להוראות המכרז.

7.4.6.2 . מציע יוכל לעדכן את הצעתו כל עוד לא חלף המועד האחרון להגשות הצעות.

7.4.6.3 . לאחר השלמת הגשת ההצעה במערכת תתקבל הודעה "הצעתך נשלחה בהצלחה" ומציע יוכל להוריד את מסמך ההצעה. מסמך ההצעה הינו מסמך חתום דיגיטלית של ההצעה ומהווה אסמכתא להצעה שהוגשה. המסמך ישלח למציע גם בדואר האלקטרוני. מסמך ההצעה האחרון שנשלח יוצג גם במערכת בדף הבית של המכרזים באזור "הצעות שנשלחו".

7.4.6.4 . לא ניתן יהיה להגיש הצעות במערכת לאחר המועד האחרון להגשת הצעות.

7.4.6.5 . במסגרת הגשת ההצעות במערכת, ישנן מגבלות טכניות שונות, כגון:

7.4.6.5.1 . ניתן להעלות עד 10 קבצים כאשר הגודל המקסימלי של כל קובץ הוא עד 15MB. ניתן לעלות קבצים מהסוגים הבאים: jiff, pjjpeg, pjpp, tiff, tif, doc, docx, xls, לא ניתן לעלות קבצים עם שמות זהים, מומלץ לתת לכל קובץ שם קצר בהתאם לתכולה שלו.

7.4.6.5.2 . פרק הזמן שבו המערכת מתנתקת בהיעדר פעולה של משתמש הוא עשרים דקות.

7.4.6.6 . על מנת להכיר את יתר מגבלות המערכת, באחריות מגיש ההצעה לקרוא מבעוד מועד את [המדריך להגשת הצעות בתיבה הדיגיטלית](#).

7.4.6.7 . לסיוע טכני במקרה של תקלה או שאלה ניתן לפנות למוקד התמיכה בימים א'-ה' בין השעות 00:00-17:00 באמצעות [הצ'אט האנושי](#). יש לציין בפניה את שם המכרז, המועד האחרון להגשת ההצעות ובמידת הצורך לצרף צילומי מסך.

7.4.6.8 . זמן ההמתנה מרגע משלוח הפניה ועד לחזרת נציג שירות לא יעלה על 4 שעות בטווח שעות פעילות המוקד. מוקד התמיכה אינו מתחייב לספק מענה לפניות אשר יתקבלו בזמן קצר מ-4 שעות מהמועד האחרון להגשת הצעות. **מציע אשר מגיש את הצעתו כאשר ישנן**

פחות מ-4 שעות להגשת הצעות במכרז לוקח על עצמו את הסיכון שבמקרה של תקלה נציג השירות לא יספיק לפתור את הבעיה הטכנית שלו או לענות על שאלה שיש לו.

7.4.6.9. על מציע במכרז האחריות הבלעדית להגיש את ההצעה לפני המועד האחרון להגשת הצעות. על המציע להביא בחשבון כי בסמוך למועד האחרון להגשת הצעות ייתכן עומס על מערכת ההגשה או תקלות טכניות אחרות אשר ימנעו מהמציע להגיש את הצעתו. **על המציע להיערך לכך, ולהגיש את הצעתו מבעוד מועד.** למציע לא תהיה כל טענה למזמין באשר לתקלה שהתגלתה במערכת ההזדהות או במערכת הגשת הצעות סמוך למועד האחרון להגשת הצעות, גם אם כתוצאה מכך הוא לא הצליח להגיש את הצעתו במכרז.

7.5. ביטול אוטומטי של הצעה שהוגשה – תיקונים במסמכי המכרז

7.5.1. כמפורט לעיל, שינויים במסמכי המכרז יתכנו עד למועד האחרון להגשת הצעות ואף לאחר המועד ממנו ניתן להתחיל להגיש הצעות למכרז. אם לאחר שהוגשה הצעה לתיבה, ערך המזמין שינוי במסמכי המכרז, למעט שינוי במועדי המכרז, הצעה שהיתה בתיבה תבוטל באופן אוטומטי ותעבור למצב טיוטה. מציע אשר יהיה מעוניין להגיש את הצעתו בהתאם לתנאי המכרז המעודכנים יידרש לבצע הגשה מחדש.

7.5.2. באחריותו הבלעדית של המציע להתעדכן בסטאטוס הצעתו במערכת הגשת הצעות.

8. כללי המכרז

8.1. בדיקת ההצעות

- 8.1.1. המזמין יבדוק כי המציע הגיש את ההצעה בהתאם להנחיות המכרז וצירף את כל המסמכים כנדרש בחוברת ההצעה (פרק ב).
- 8.1.2. במקרה בו המציע, כאישיות משפטית עצמאית, אינו עומד בתנאי הסף המפורטים לעיל, או בתנאים אחרים הקבועים במכרז, ובעברו של המציע התרחש שינוי ארגוני (לדוגמא רכישת פעילות, התאגדות כחברה, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך אחרת), באופן בו הפעילות הרלוונטית לצורך עמידה בתנאי המכרז השתלבה אצל המציע. במקרה כאמור יוכל המציע לבקש מהמזמין בכתב ובאופן מנומק לצרף לנתוניו את נתוני הגוף בו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני. החלטה בדבר הכרה כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעת המזמין.
- 8.1.3. לצורך בדיקת ההצעות רשאי המזמין לעשות שימוש בצוות מקצועי אשר יכול ויכלול גם יועצים חיצוניים.
- 8.1.4. המזמין רשאי לבקש ממציע לבאר פרט מסוים מתוך הצעתו, להשלים בה פרט חסר, או להמציא מסמך נוסף או חלופי המוכיח את עמידתו בתנאי המכרז, ובפרט בתנאי הסף של המכרז, וזאת בתוך פרק זמן קצוב. אי מענה לפניה כאמור, או מענה שלא בפרק הזמן שהוגדר עלול לגרום לפסילת ההצעה, בהתאם לשיקול הדעת של המזמין.
- 8.1.5. אם הוחלט על מתן אפשרות למציע לבצע השלמה של הצעתו, המזמין רשאי לפסול הצעה שעדיין אינה עונה על דרישות המכרז או, בהתאם לשיקול דעתו לבקש השלמה נוספת.
- 8.1.6. אם ימצא בעת בחינת ההצעות כי ההצעה כוללת התנאה או הסתייגות על תנאי המכרז, התנאה או הסתייגות זו לא תזכה להכרה מצד המזמין ועשויה אף להביא לפסילת ההצעה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 8.1.7. לצורך בדיקה ומתן ניקוד להצעות יעשה המזמין שימוש במידע המפורט בהצעה שהגיש המציע וכן הוא רשאי לעשות שימוש במקורות מידע מהימנים אחרים וביניהם הידע המקצועי העומד לרשותו של המזמין, וכן לעשות שימוש בניסיון העבר של המזמין עם המציע או של גוף ממשלתי אחר עם המציע, אם קיים ניסיון כאמור, במידע ציבורי על המציע, בחוות דעת יועצים מקצועיים, וכיוצא באלה.
- 8.1.8. בדיקת ההצעות במכרז תתבצע באופן הבא – ראשית יבדקו ההצעות ללא הצעת המחיר, רק לאחר סיום שלב זה יפתח המזמין את מעטפות הצעת המחיר.

8.2. ניהול מו"מ עם מציעים

- 8.2.1. המזמין יהיה רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לנהל משא ומתן עם המציעים במכרז לצורך קבלת הצעה אשר מטיבה עם המזמין.
- 8.2.2. משא ומתן עם מציעים, אם יתקיים, ינוהל בהתאם לתקנה 7 לתקנות חובת המכרזים.

8.3. הצעה יחידה

- 8.3.1. אם הוגשה במכרז הצעה יחידה או שלאחר בדיקת ההצעות נותרה הצעה אחת בלבד, המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי יהיה רשאי:
- 8.3.1.1. להכריז על המציע שנותר כזוכה;
- 8.3.1.2. לבטל את המכרז, ולצאת למכרז חדש.

8.4. פסילת הצעות

- המזמין יהיה רשאי לפסול הצעה שהוגשה במכרז, לפי שיקול דעתו, ובמקרים המתאימים לאחר שנתן למציע זכות טיעון (בכתב או בע"פ, בהתאם לקביעתו הבלעדית של המזמין), בין היתר, אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים:
- 8.4.1. **הצעה הפסדית** – אם ההצעה הינה בלתי כלכלית למציע במידה המטילה בספק את יכולתו לעמוד בהתחייבויותיו היה ויזכה במכרז.
- 8.4.2. **הצעה תכסיסנית או הצעה המוגשת בחוסר תום לב** – אם ההצעה כוללת מחירים או הנחות חריגות, סבסוד צולב, dumping וכל מקרה אחר שבו ההצעה נגועה בחוסר תום לב, ובכלל זה במקרה של פעולה או התנהגות של המציע, במסגרת המכרז, שלא בתום לב.
- 8.4.3. **התנהגות במכרזים ובהתקשרויות קודמות** – המציע, במסגרת מכרז או התקשרות קודמת של המזמין, או של משרד ממשלתי ויחידת סמך אחרים, נהג בחוסר תום לב, בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים, מסר מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק או התנהל בחוסר מקצועיות קיצונית, באופן שלדעת המזמין מצדיק את פסילתו.
- 8.4.4. **מצב כלכלי של המציע** – אם עקב מצבו הכלכלי הנוכחי או הצפוי של המציע, לרבות הליכי פשיטת רגל או פירוק או תביעות מהותיות הקיימות נגדו, קיים חשש לתיפקודו באם יזכה במכרז.
- 8.4.5. **ניגוד עניינים** – אם קיים ניגוד עניינים, ישיר או עקיף, או חשש לניגוד עניינים בין ענייני המציע, ההצעה שהוא הגיש, או בעלי העניין בו, לבין השתתפות וזכיה במכרז או ביצוע השירותים על ידי המציע, באופן שלדעת המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, אינו ניתן להסדרה.

8.4.6. **תיאום הצעות** – אם קיים חשד סביר לתיאום בין המציע להצעות אחרות במכרז, או בין המציע לבין מציע פוטנציאלי.

8.5. **מינוי נציג מטעם המציע**

8.5.1. לצורך המכרז ימנה המציע נציג מטעמו (כמפורט בפרק ב) אשר יהווה את הכתובת הבלעדית לכל פניה בנושא המכרז.

8.5.2. כל מענה והתייחסות שתישלח מנציג המציע למזמין, או מהמזמין לנציג המציע תחייב את המציע.

8.6. **תוקף הצעות**

8.6.1. תוקף ההצעה הוא 90 יום לאחר המועד האחרון להגשת הצעות. המזמין רשאי להודיע על הארכת תוקף ההצעה לתקופה נוספת של עד 90 ימים, זאת לצורך בחירת זוכה במכרז.

8.6.2. מציע אינו רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה בה הצעתו בתוקף.

8.7. **ביטול או שינוי המכרז**

8.7.1. המזמין רשאי מיוזמתו ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז, לשנותו ולעדכנו, לרבות עדכוני מועדים הנקובים בו ופרסום הבהרות על האמור בו.

8.7.2. הודעה על ביצוע שינויים כאמור תפורסם בדף המכרז. על מציע האחריות להתעדכן באופן עצמאי בהודעות ועדכונים אשר יפורסמו כאמור בנוגע למכרז זה.

8.7.3. ההתקשרות עם הזוכה במכרז מותנית בקיומו של תקציב זמין. אם מסיבות תקציביות לא ניתן יהיה להתקשר עם הזוכה במכרז, רשאי המזמין לבטל את המכרז.

8.7.4. המזמין לא יהיה חייב לפצות את המציעים במקרה של ביטול המכרז.

8.8. **הוצאות**

8.8.1. מציעים הבוחרים להגיש הצעה במכרז יישאו בכל עלות כספית הנדרשת לצורך השתתפותם במכרז, ולא יהיו זכאים להחזר כלשהו מהמזמין בגין עלויות אלו.

8.8.2. המציעים לא יהיו זכאים להחזר הוצאות או לפיצוי כלשהו בקשר עם המכרז, לרבות במקרה של הפסקתו, עיכובו, שינוי תנאיו או ביטולו.

8.9. סמכות השיפוט

8.9.1. סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ועניינים הנוגעים למכרז, או בכל תביעה הנובעת מהמכרז ומניהולו, תהיה אך ורק בבתי המשפט במקום בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין.

8.10. סודיות ההצעה וזכות העיון

8.10.1. בכפוף לחובות המזמין על פי דין, המזמין מתחייב שלא לגלות תוכן ההצעה לצד שלישי שאינו מעובדי המזמין או יועצים המועסקים על ידו ונותנים לו שירות לצורך המכרז, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות ואי השימוש בהצעות שהוגשו במכרז אלא לצורכי המכרז בלבד.

8.10.2. יחד עם זאת, בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חוק חובת המכרזים, מציעים במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה זוכה, וכן בפרוטוקולים של ועדת המכרזים ובמסמכים נוספים הקשורים במכרז (או חלקם), מלבד החריגים המנויים בתקנה, ובכלל זה במסמכים שהם בגדר סוד מסחרי או מקצועי, או שעלולים לפגוע בביטחון המדינה, יחסי החוץ שלה, כלכלתה וביטחון הציבור.

8.10.3. בהתאם לאמור בתקנות המידע הפלילי ותקנת השבים (מסירת מידע מהמרשם הפלילי לשם התקשרות בחוזה לביצוע עסקה במסגרת מכרז), התשפ"ה-2025 ("תקנות מידע פלילי במכרזים"), אשר הותקנו מכוח חוק המידע הפלילי ותקנת השבים, תשע"ט-2019, מובהר כי ועדת המכרזים לא תחשוף מידע פלילי של מציע במסגרת בקשה לעיון בהצעות במכרז, לרבות את עצם קיומו.

8.10.4. אם ברצון מציע למנוע עיון בסעיפים של הצעתו בשל טענה לסוד מסחרי, סוד מקצועי, או כל טעם אחר המוזכר בתקנות חובת המכרזים עליו לציין זאת באופן מפורש בחוברת ההצעה (פרק ב), במקום המיועד לכך. מובהר כי לא יהא בעצם הבקשה כדי למנוע עיון בסעיפים הרלוונטיים, והחלטה בנושא תתקבל על ידי ועדת המכרזים של המזמין. מובהר כי מחיר ההצעה אינו בגדר סוד מסחרי או מקצועי.

8.10.5. מציע שטען שחלק מסוים מהצעתו הוא סוד מסחרי או מקצועי, יהיה מנוע מלדרוש לעיין בחלק זה של ההצעה הזוכה במכרז.

8.10.6. בכפוף לאמור לעיל, בהשתתפותו במכרז מסכים המציע, כי במקרה של זכייה במכרז הצעתו תועמד לעיונם של יתר המציעים במכרז בהתאם להוראות הדין ולא יהיו לו כל טענות בקשר לגילוי פרטי הצעתו בהתאם להוראות סעיף זה.

8.10.7. במקרה בו ועדת המכרזים של המזמין תדחה את טענת המציע הזוכה בדבר היות חלקים מהצעתו סוד מסחרי או מקצועי, המזמין יודיע לו על כך טרם מימוש זכות העיון בפועל.

8.11. מיצוי הליכים מול הוועדה

8.11.1. אם לאחר מימוש זכות העיון, מציע במכרז סבור שנפלה טעות בהחלטה של ועדת המכרזים, עליו לפנות לוועדה בכתב ולפרט את טענותיו באופן מנומק וזאת לא יאוחר מ-10 ימי עסקים ממועד מימוש זכות העיון.

8.11.2. במהלך בירור טענות מציע במכרז, אם ישנן, המזמין לא יעכב את מימוש ההתקשרות עם הזוכה, למעט מקרים חריגים, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

8.11.3. אם לאחר בירור טענות המציע, ועדת המכרזים, תסבור כי נפלה טעות בהחלטה שקיבלה, לא יהיה במימוש ההתקשרות עם הזוכה כדי למנוע ממנה לקבל כל החלטה נדרשת לצורך תיקון הטעות, ובכלל זה, במקרים חריגים, ביטול הזכייה.

פרק ב' – חוברת ההצעה

9. הגשת הצעה במכרז

9.1. כללים למילוי חוברת ההצעה

- 9.1.1. פרק זה מהווה את מענה המציע למכרז, אין צורך במתן מענה לכל חלק אחר במכרז, או לצרף מסמך שאינו נדרש בפרק זה.
- 9.1.2. יש לעקוב באופן מדוקדק אחר ההנחיות המופיעות בפרק זה על מנת שההצעה תוכל להיבחן ולהיות מוערכת כראוי. אין להוסיף להתנות או לשנות אף תנאי מתנאי המכרז, או את ההנחיות המופיעות להלן.
- 9.1.3. בכל מקרה של שאלות או אי-בהירות במסמכי המכרז על המציע לפנות למזמין בשאלה לצורך הבהרה, כמפורט בפרק א' למסמכי המכרז.
- 9.1.4. ניתן לצרף כל מסמך או קובץ הרלוונטי לצורך פירוט והמחשה למפורט בהצעה. יודגש כי בדיקת ההצעה, תתבסס על הפירוט שיינתן בחוברת ההצעה.
- 9.1.5. חוסר פירוט בהצעה, או פירוט מיותר שאינו עונה לדרישת המכרז, עלולים להביא לניקוד נמוך של ההצעה או פסילתה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

10. פרטי המציע

	שם המציע
	סוג מציע (תאגיד/שותפות/עמותה/עוסק מורשה וכדו')
	תאריך הרישום במרשם (אם רלוונטי)
	מספר מזהה (לדוג' ח"פ)

10.1. פרטי איש הקשר מטעם המציע

שם:
כתובת:
טלפון:
דוא"ל:

ההצעה מוגשת לסל/ים (יש לסמן):

- סל 1: מקררים ומקפיאים מעבדתיים
- סל 2: אינקובטורים
- סל 3: מנדפים
- סל 4: צנטריפוגות
- סל 5: מכשירי REAL-TIME PCR
- סל 6: קורא פלטות

11. הוכחת עמידה בתנאי הסף של המכרז

11.1. בהתאם לאמור בפרק זה המציע יפרט את עמידתו בתנאי הסף שפורטו במכרז.

11.2. הוכחת עמידה בתנאי הסף המנהליים:

11.2.1. המציע מצהיר ומתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המנהליים המפורטים בפרק

א' למכרז ובהתאם לפירוט המובא להלן:

11.2.1.1. מציע רשום כדין (יש לסמן ב- X את האפשרות הנכונה) –

- המציע רשום בישראל כדין.
- לא חלה על המציע חובת רישום בישראל, על פי דין. נימוק:

11.2.1.2. עמידה בחוק עסקאות גופים ציבוריים –

11.2.1.2.1. ניהול פנקסים – המציע –

11.2.1.2.1.1. מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על

פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש], וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975 ("חוק מס ערך מוסף"), או שהוא פטור מלנהלם.

11.2.1.2.1.2. מדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ומדווח למנהל על

עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

11.2.1.2.2. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף אישור פקיד

מורשה ולסמנו כנספח 2.

11.2.1.2.3. היעדר הרשעות –

11.2.1.2.3.1. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים התשנ"א - 1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987 (להלן: "חוק שכר מינימום") עד למועד הגשת ההצעה מטעם המציע במכרז, או שהורשעו כאמור אך כבר חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעה.

11.2.1.2.4. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף את התצהיר המפורט בנספח 3.

11.2.1.2.5. ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות) -

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 ("חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלויות") אינן חלות על המציע.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

11.2.1.2.5.1. במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות חלות על המציע, יש לפרט את אופן עמידתו בדרישות החוק (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות):

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

11.2.1.2.5.2. במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות):

המציע מתחייב כי אם יזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, ובמקרה הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן.

11.3 . הוכחת העמידה בתנאי הסף המקצועיים :

עם הגשת הצעה זו, המציע מצהיר ומתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המקצועיים המפורטים בפרק א' למכרז.

המציע יפרט את אופן עמידתו בתנאי סף המקצועיים, בהתאם למפורט להלן :

11.3.1 . ניסיון המציע

המציע הינו בעל ניסיון מוכח של שלוש שנים לפחות, במהלך השנים 2021 עד 2026, באספקה והתקנה של ציוד מעבדתי מסוג הציוד הכלול בסל אליו הגיש הצעתו. במסגרת הניסיון כאמור, סיפק המציע ציוד מעבדתי כאמור לשלושה לקוחות שונים לפחות, בשווי מצטבר של לפחות 300,000 ₪.

ככל שהמציע ניגש למספר סלים, עליו לעמוד בתנאי זה עבור כל סל בנפרד.

לשם הוכחת העמידה בתנאי סף זה, המציע ימלא את הטבלה הבאה :

שם הלקוח	פירוט הציוד שסופק	היקף כספי	מועד האספקה	פרטי קשר

12. התחייבויות נוספות של המציע

12.1. כשירות להתמודדות במכרז

- 12.1.1. המציע קרא בעיון רב את מסמכי המכרז על כל פרקיו, נספחיו, תנאיו וחלקיו, לרבות כל ההבהרות שפורסמו על ידי המזמין ולרבות תנאי ההתקשרות עם הספק הזוכה, הוא הבין את כל האמור בהם, ומסכים להם.
- 12.1.2. המציע אינו מצוי בהליכי פשיטת רגל או פירוק ולא מתנהלות נגד המציע תביעות מהותיות, שעלולות לפגוע בתפקודו אם יזכה במכרז.
- 12.1.3. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז.
- 12.1.4. אין בהגשת הצעה במכרז או בביצוע ההתקשרות נושא המכרז, על ידי המציע, כדי ליצור ניגוד עניינים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין המציע למזמין.
- 12.1.5. המציע מתחייב לעדכן בכתב את המזמין, ללא דיחוי, בכל שינוי מהותי אשר חל במידע שמסר במסגרת הצעתו במכרז.
- 12.1.6. אם המציע אינו חב במע"מ במסגרת ההתקשרות מכוח המכרז, הוא מצהיר על כך שפנה אל רשות המסים לצורך קבלת אישור לכך, טרם הגשת הצעה במכרז.

12.2. אי תיאום הצעות מכרז

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

12.3. עצמאות המציע

- 12.3.1. למיטב ידיעתו של המציע:
- 12.3.1.1. המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר במכרז.

12.3.1.2. גורם אחד אינו מחזיק ב-25% או יותר מאמצעי שליטה בו ובמציע נוסף במכרז.

12.3.2. "החזקה" לעניין סעיף זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב-25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.

12.3.3. המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר במכרז, בקשר עם ביצוע השירותים במכרז זה.

13. בקשות

13.1. עסק בשליטת אישה

13.1.1. מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" בהתאם להוראות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים ומעונין שתינתן לו העדפה יצהיר על כך כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים): .

המציע מצהיר כי הוא עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו וכי לא התקיים אף אחד מאלה: (1) אם מכהן **במציע** נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה; (2) אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה;

13.1.1.1. לתמיכה בהצהרה זו, **וכתנאי לקבלת העדפה** על המציע לצרף אישור רו"ח ותצהיר כהגדרתם בחוק חובת המכרזים, המעידים על כך שהעסק הוא בשליטת אישה.

13.2. עידוד משרתי מילואים

13.2.1. מציע שמחזיק בשליטה בו הוא חייל מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז, ומעונין שתינתן לו העדפה בשל כך יצהיר כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים):

המציע מצהיר כי הוא חייל מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

הוא מחזיק בשליטה בעסק מגיש הצעה. לעניין זה "מחזיק בשליטה" – משרת מילואים פעיל שהוא נושא משרה בעסק אשר מחזיק, לבד או יחד עם משרתי מילואים פעילים אחרים, במישרין או בעקיפין, ב-50% או יותר מכל סוג של אמצעי

השליטה בעסק זעיר, קטן או בינוני". "אמצעי שליטה" לעניין זה – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

ההצעה אינה של חברת בת של עסק גדול. "עסק גדול" לעניין זה: "עוסק מורשה או מוסד כספי, כהגדרתם בחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, המעסיק יותר מ-100 עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלו עולה על 100 מיליון שקלים חדשים".

13.3 . העדפת תוצרת הארץ

13.3.1 . במסגרת המכרז תינתן העדפה לטובין מתוצרת הארץ בהתאם לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה-1995, ובהתאם [להוראת תכ"ם 7.11.4 "העדפת תוצרת הארץ"](#).

13.3.2 . מציע המבקש לקבל את ההעדפה לגבי הטובין המוצעים על ידו יצהיר בהצעתו על כך שהטובין הם מתוצרת הארץ. מציע שהטובין המוצעים על ידו הם מתוצרת מדינה שאמנת הGPA חלה עליה יצהיר על כך בהצעתו.

13.3.3 . מציע שביקש בהצעתו במכרז לקבל העדפה לטובין מתוצרת הארץ, גם אם לא קיבל את ההעדפה בפועל, יהיה מחוייב, במהלך כל תקופת ההתקשרות להמשיך ולספק את הטובין מתוצרת הארץ שהציע בהצעתו. אם במהלך תקופת ההתקשרות יבקש הספק לספק טובין מיובאים במקום הטובין שהתחייב לספק, תבחן ועדת המכרזים האם התקיימו נסיבות המצדיקות זאת שעיקרן אילוצים חיצוניים שאינם תלויים בספק ושלא יכול היה לצפות אותם מראש, ובתנאי שוועדת המכרזים השתכנעה שיש מקום לאשר את השינוי המבוקש, יעודכנו המחירים המשולמים עבור אותו פריט טובין, ויחולקו ב-1.5, אלא אם התקיימו נסיבות מיוחדות שמצדיקות לחלק את מחירו רק ב-1.15.

13.4 . הכרה בנתונים של אישיות משפטית אחרת

13.4.1 . במקרה בו בעברו של המציע התרחש שינוי ארגוני (לדוג' רכישת פעילות, התאגדות כחברה, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך אחרת), באופן בו הפעילות הרלוונטית בנושא המכרז השתלבה אצל המציע, יוכל המציע לבקש מהמזמין בכתב ובאופן מנומק לצרף לנתוניו את נתוני הגוף בו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני לשם הכרה בעמידה בתנאי סף מקצועי, אחד או יותר, או בתנאים אחרים הקבועים במכרז, או לשם קבלת ניקוד איכות והכל בכפוף לכללים הקבועים במכרז.

13.4.2 . אם המציע מבקש שיכירו לו בנתונים של אישיות משפטית שונה לצורך עמידה בתנאי הסף מסוים או מספר תנאי סף או לשם קבלת ניקוד איכות, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז, עליו לפרט את כלל הפרטים הרלוונטיים לצורך

הכרה כאמור, ולצרף כל מסמך שיכול להוכיח על השינוי המבני, ועל השתלבות הפעילות הרלוונטית אצלו.

13.4.3. החלטה בדבר הכרה כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעת המזמין.

13.5. בקשה לחיסיון

13.5.1. בהתאם למפורט בפרק א' למסמכי המכרז, להלן העמודים, הסעיפים או המסמכים הכלולים בהצעה אשר המציע מבקש למנוע ממציעים אחרים במכרז לעיין בהם (בטענה לחשיפת סוד מסחרי או סוד מקצועי או כל נימוק אחר המופיע בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים):

מספר עמוד/סעיף	נושא הסעיף	נימוק למניעת החשיפה

אישור והתחייבות

בחתימתנו אנו מאשרים כי:

1. קראנו את כל הוראות המכרז, והצעתנו מוגשת בהתאם לכללי המכרז ועומדת בתנאים ובדרישות המפורטות במסמכי המכרז.
2. כל סעיף במכרז מובן ומקובל עלינו, והמציע יהיה מנוע ומושתק מלהעלות טענות כנגד תנאי המכרז מרגע הגשת הצעה זו.
3. הפרטים המופיעים בהצעה זו על נספחיה, הם אמת, וכי המציע מסוגל ומתכוון לעמוד בכל פרט מהצעתו ובהוראות המכרז.

_____	_____	_____
חתימת מורשה החתימה	שם	תאריך
_____	_____	_____
חתימת מורשה החתימה	שם	תאריך
_____	_____	_____
חתימת מורשה החתימה	שם	תאריך

מס' נספח	שם נספח	תיאור נספח
נספח 1	הצעת מחיר	טופס הצעת מחיר מלא בהתאם להוראות המופיעות בנספח.
נספח 2	אישור פקיד מורשה	על המציע לצרף אישור תקף מרואה חשבון או מיועץ מס על ניהול פנקסי חשבונות, ודיווח לרשויות המס כנדרש בחוק עסקאות גופים ציבוריים, או אישור על פטור מחובה זו. לצורך כך ניתן להשתמש בקישור הבא : https://www.misim.gov.il/gmishurim/frmInputMekabel.aspx?cur=0
נספח 3	תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים	על המציע לצרף תצהיר עו"ד בהתאם למפורט בנספח.

נספח 1 – טופס הצעת המחיר למכרז 19/2026 – לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי

טופס זה יוגש בנפרד מחוברת ההצעה

כללי

1. על המציע לעיין בכלל מסמכי המכרז טרם מילוי טופס הצעת המחיר.
2. מובהר כי הכמויות המצוינות מטה ביחס ליחידות התמחור הן בבחינת הערכה בלבד לשם חישוב הצעה זוכה ולמזמין מסור שיקול הדעת המלא והבלעדי לקבוע את היקף השירותים והטובין שיוזמנו מהספק במסגרת ההתקשרות, וזאת לפי צרכיו בפועל של המזמין.

הצעת המחיר

1. כל שורה בטבלה מהווה יחידת תמחור נפרדת. יש להקפיד למלא את כל יחידות התמחור ולעשות כן, בהתאם לכללים המופיעים תחת הטבלה.
2. **ככל שלא יוצע מחיר לגבי אחת או יותר מיחידות התמחור לעיל, ההצעה כולה תיפסל ותידחה על הסף.**
3. על הסכומים המוצעים להיות סופיים ולכלול כל מס, ובכלל זה מע"מ כשיעורו על פי דין (ככל שהמציע חב בתשלום מע"מ). יודגש כי מציע אשר בהתאם להוראות הדין אינו מחויב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות, יציין זאת באופן מפורש וברור במסגרת הצעתו.
4. ניתן לנקוב במחיר הכולל עד שתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית. מובהר, כי ככל שהמציע יציין יותר משתי ספרות לאחר הנקודה, הסכום יעוגל כלפי מטה כך שיילקחו בחשבון רק שתי הספרות הראשונות לאחר הנקודה העשרונית.
5. יש למלא רק את העמודות המסומנות "למילוי על ידי המציע".

יובהר כי כל שינוי, מחיקה, הוספה או תיקון כלשהו בהצעת המחיר, לרבות בטבלת המחירים, בין אם נעשה בכתב יד ובין אם בכל אמצעי אחר, יביא לפסילת ההצעה. המציע נדרש למלא את טבלת המחירים כפי שנמסרה ללא כל סטייה או שינוי.

טבלת מחירים 1 - הצעה כספית - סל 1

מס.	יחידת התמחור	כמות לשם שקלול ההצעה	מחיר ליחידה (כולל מע"מ) - למילוי ע"י המציע
1	מקפיא יבש 18-24 מ"צ מעבדתי	2	ש
2	מקפיא 25- מ"צ מעבדתי	10	ש

ש	7	מקפוא 80- מ"צ מעבדתי	3
ש	6	מקרר מעבדתי	4
ש	10	מקפוא יבש 18-24- מ"צ מעבדתי – שנת אחריות נוספת	G-1
ש	50	מקפוא 25- מ"צ מעבדתי – שנת אחריות נוספת	G-2
ש	35	מקפוא 80- מ"צ מעבדתי – שנת אחריות נוספת	G-3
ש	30	מקרר מעבדתי – שנת אחריות נוספת	G-4

טבלת מחירים 2 - הצעה כספית - סל 2

מס.	יחידת התמחור	כמות לשם שקלול ההצעה	מחיר ליחידה (כולל מע"מ) - <u>למילוי ע"י המציע</u>
1	אינקובטור (CO2 ליטרים)	8	ש
1א	סטנד על גלגלים להצבת זוג אינקובטורים	4	ש
G-1	אינקובטור (CO2 ליטרים) – שנת אחריות נוספת	32	ש

טבלת מחירים 3 - הצעה כספית - סל 3

מס.	יחידת התמחור	כמות לשם שקלול ההצעה	מחיר ליחידה (כולל מע"מ) - <u>למילוי ע"י המציע</u>
1	מנדף ביולוגי (135X85)	7	ש
1א	חיבור מנדף ביולוגי (135X85) לתעלת מיזוג אוויר	2	ש
2	מנדף ביולוגי + שולחן למינרי ורטיקלי	1	ש
3	מנדף כימי – מפרט 1	1	ש
4	מנדף כימי – מפרט 2	1	ש
5	ארון מנדף כימי – מפרט 3	1	ש
G-1	מנדף ביולוגי (135X85) – שנת אחריות נוספת	28	ש
G-2	מנדף ביולוגי + שולחן למינרי ורטיקלי – שנת אחריות נוספת	8	ש
G-3	מנדף כימי – מפרט 1 – שנת אחריות נוספת	4	ש
G-4	מנדף כימי – מפרט 2 – שנת אחריות נוספת	4	ש

שח	4	ארון מנדף כימי – מפרט 3 – שנת אחריות נוספת	G-5
----	---	--	-----

טבלת מחירים 4 - הצעה כספית - סל 4

מס.	יחידת התמחור	כמות לשם שקלול ההצעה	מחיר ליחידה (כולל מע"מ) - למילוי ע"י המציע
1	מיקרו-צנטריפוגה	3	שח
2	צנטריפוגה מקוררת	5	שח
G-1	מיקרו-צנטריפוגה – שנת אחריות נוספת	9	שח
G-2	צנטריפוגה מקוררת – שנת אחריות נוספת	15	שח

טבלת מחירים 5 - הצעה כספית - סל 5

מס.	יחידת התמחור	כמות לשם שקלול ההצעה	מחיר ליחידה (כולל מע"מ) - למילוי ע"י המציע
1	PCR Real-Time + HRM	3	שח
G-1	PCR Real-Time + HRM – שנת אחריות נוספת	9	שח

טבלת מחירים 6 - הצעה כספית - סל 6

מס.	יחידת התמחור	כמות לשם שקלול ההצעה	מחיר ליחידה (כולל מע"מ) - למילוי ע"י המציע
1	קורא פלטות (פלואו. /עכירות/לומינ.). + CO ₂	2	שח
2	קורא פלטות (בליעה בלבד)	1	שח
G-1	קורא פלטות (פלואו. /עכירות/לומינ.). + CO ₂ – שנת אחריות נוספת	6	שח
G-2	קורא פלטות (בליעה בלבד) – שנת אחריות נוספת	3	שח

חבות במע"מ – למילוי רק על ידי מציע שאינו חב במע"מ על פי דין במסגרת ההתקשרות

1. מציע שאינו חב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע התקשרות זו על פי דין, יצהיר על כך כלהלן
(יש לסמן X במקום המתאים):

המציע מצהיר כי במסגרת התקשרות לפי מכרז זה, אם יזכה, לא יהיה חייב בתשלום מע"מ וכי הוא פנה לרשות המיסים לקבלת אישור על כך.

המציע מתחייב כי:

1. לאחר שעיין במסמכי המכרז על כל נספחיו לרבות נוסח ההסכם ונספחיו, המציע מגיש בזאת הצעת מחיר למכרז.
2. מעבר למפורט בנספח זה לא יידרש על ידי המציע כל סכום נוסף אלא אם נכתב אחרת באופן מפורש במקום אחר במסמכי המכרז.
3. המציע אינו מתנה הצעה זו בשום תנאי.

תאריך

חותמת המציע
וחתימת מורשה חתימה של המציע

נספח 3 – תצהיר בדבר היעדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

1. 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:

1.1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך מכרז לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי, מספר 19/2026 עבור משרד החקלאות וביטחון המזון. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

1.2. 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.

1.3. 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.

1.4. המציע הינו תאגיד הרשום בישראל. (סמן X במשבצת המתאימה):

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") למכרז לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי, מספר 19/2026.

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

_____ תאריך
_____ מספר רישיון
_____ חתימה וחותמת

**פרק ג' – פירוט השירותים
ותוכן ההתקשרות עם הספק
הזוכה**

מפרט כללי

רקע

1. משרד החקלאות וביטחון המזון, על יחידותיו, מפעיל מערך מעבדות בתחומים שונים ובהם בריאות בעלי חיים, בטיחות מזון, הגנת הצומח, בקרת איכות, דיג וחקלאות ימית. מעבדות אלה מהוות תשתית לאומית לתמיכה בפעילות הפיקוח, הבקרה, המחקר והאבחון של המשרד, והן נדרשות לציוד מדעי ומדייק, המאפשר ביצוע בדיקות, מדידות ופעולות ניסוי בתנאים מבוקרים וברמת דיוק גבוהה.

המכרז נועד להסדיר את רכישת הציוד, התקנתו, הפעלתו ותחזוקתו באתרי המעבדות, בהתאם לצורכי היחידות המקצועיות, וזאת במסגרת "מכרז סלים" הכולל מספר משפחות מוצרים עיקריות:

- סל 1 – מקררים ומקפיאים
- סל 2 – אינקובטורים
- סל 3 – מנדפים
- סל 4 – צנטריפוגות
- סל 5 – מכשירי PCR
- סל 6 – קורא פלטות

יובהר כי בהגשתו לסל מסוים, המציע מתחייב לספק את כל המוצרים הכלולים באותו סל.

המעבדות הרלוונטיות

2. **המכון הווטרינרי** הוא הזרוע המרכזית של המדינה בכל הנוגע לבריאות בעלי חיים. הוא מפעיל מערך מעבדות לאבחון מחלות בבקר, עופות, דגים וחיות מחמד, ומשמש סמכות לאומית לניטור מחלות מדבקות, כולל zoonoses – מחלות שעוברות בין בעלי חיים לבני אדם. בתחום המעבדתי, המכון מתמחה בין השאר בוירולוגיה, בקטריוLOGיה, פרזיטולוגיה, פתולוגיה, טוקסיקולוגיה, אבחון מולקולרי, ואימונולוגיה. המכון מבצע בדיקות רגולטוריות, תומך בהיערכות למחלות מתפרצות, ומקיים תשתית מחקרית ורגולטורית למדינה כולה.

3. **השירותים להגנת הצומח ולביקורת** אמונים על שמירת בריאות הצומח בישראל, ומחזיקים במערך מעבדות מתקדם המתמחה באבחון מחלות צמחים, זיהוי מזיקים, וכן בדיקות מעבדה של שאריות חומרי הדברה בתוצרת חקלאית. המעבדות פועלות לפי סטנדרטים בין-לאומיים ומהוות סמכות לאומית בייבוא, ייצוא ובקרה פנימית של תוצרת טרייה ומוצרי מזון מן הצומח. המעבדות מתמחות בין היתר בביוLOGיה מולקולרית, מיקרוביולוגיה, אנליזות כימיות וכרומטוגרפיות, ניטור איכותי ופעילות מולקולרית של חומרי הדברה.

4. **אגף הדיג** מופקד על פיקוח, בקרה ותמיכה מקצועית בענפי הדיג והחקלאות הימית בישראל. במסגרת תפקידיו, פועל גם מערך מעבדות המספק שירותים לוטרינריה הימית, ובפרט לאבחון פתוגנים בדגים, ניטור איכות מים, ובדיקות תברואה הקשורות לדגה טבעית ולחקלאות מים.

תנאים כלליים לציוד מעבדתי

5. היקף ההתקשרות

5.1. הספק יישא באחריות מלאה לאספקה, התקנה, בדיקת תקינות, הפעלה ראשונית והדרכת צוות המעבדה.

5.2. ההתקשרות תחול על כלל המעבדות הרלוונטיות של המשרד ברחבי הארץ, בהתאם להזמנות הרכש המאושרות.

5.3. רכש תוספתי: המשרד יהיה רשאי לרכוש מהספק/ים הזוכה בכל סל, מוצרים שאינם מפורטים במכרז אך שייכים לאותו סוג / משפחת מוצרים, וזאת בהיקף של עד 25% מסך היקף הרכישות באותו סל. במקרה כזה, המשרד יפנה לספק הזוכה בסל הרלוונטי, הספק יציע הצעת מחיר, וחשבות המשרד תחליט האם לאשרה או לדחותה.

6. אחריות ותחזוקה

6.1. תקופות האחריות הנדרשות (מרגע התקנת הציוד באתר הלקוח):

6.1.1. סל 1 – מקררים ומקפיאים: **שנתיים** לפחות.

6.1.2. סל 2 – אינקובטורים: **שנה אחת** לפחות.

6.1.3. סל 3 – מנדפים: **שנה אחת** לפחות.

6.1.4. סל 4 – צנטריפוגות: **שנתיים** לפחות.

6.1.5. סל 5 – מכשירי PCR: **שנתיים** לפחות.

6.1.6. סל 6 – קוראי פלטות: **שנתיים** לפחות.

6.2. המזמין יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לרכוש מהספק הזוכה שנות אחריות נוספות מעבר לתקופת האחריות המינימלית הקבועה במפרט, בהתאם למחיר לשנת אחריות נוספת כפי שהוצע על ידי הספק בהצעת המחיר. שנת אחריות נוספת תכלול את מלוא תכולת האחריות והשירות החלה בתקופת האחריות המקורית.

6.3. הספק ייתן אחריות מטעם היצרן או נציגו הרשמי בישראל. האחריות תכלול חלקי חילוף מקוריים, עבודה, תחזוקה מונעת, עדכוני תוכנה ושדרוגים, וטיפולים תקופתיים בהתאם להוראות היצרן.

6.4. הספק יספק את שירותי התחזוקה באמצעות טכנאים עם ההסמכה הנדרשת מטעם היצרן או גוף מסמך מקביל בארץ.

6.5. הספק יבטיח זמינות חלקי חילוף מקוריים למשך כל תקופת האחריות כאמור לעיל.

6.6. על הספק להחזיק מלאי חלפים מקומי זמין בישראל לצורך תיקונים מיידיים, לרבות חלקים מתכלים ורכיבים קריטיים.

6.7. במקרה של השבתת ציוד שלא ניתן לתיקון תוך זמן סביר, רשאי המשרד לדרוש החלפה מלאה.

7. אספקה ולוחות זמנים

7.1. הציוד יסופק ויותקן תוך 30 ימי עבודה ממועד קבלת הזמנת הרכש, אלא אם צוין אחרת.

7.2. כל הציוד יסופק חדש, באריזתו המקורית, וממלאי עדכני של היצרן.

7.3. האספקה תכלול הובלה, פריקה, הצבה ובדיקת קבלה חתומה ע"י נציג המשרד.

8. הדרכה ותיעוד

8.1. תינתן הדרכה מלאה על הפעלת הציוד, תחזוקה שוטפת ובטיחות שימוש.

8.2. יימסרו מדריכי הפעלה ותחזוקה בעברית (או באנגלית, כאשר אין גרסה עברית זמינה).

8.3. הספק יאפשר גישה למידע דיגיטלי, תיעוד כיוולים, ונתוני שירות לפי דרישת המשרד.

9. תקינה ובטיחות

9.1. כל הציוד יעמוד בדרישות התקנים הבאים או שווי ערך להם CE, UL, ISO 9001, ISO 13485, IEC 61010.

9.2. הציוד יותאם לעבודה במעבדות ברמות בטיחות ביולוגית (BSL-2, BSL-3) לפי הצורך.

9.3. כל מכשיר יסופק עם הצהרת יצרן ותעודת כיוול ראשונית.

9.4. על הספק לוודא עמידה בדרישות החשמל והבטיחות לפי התקן הישראלי.

10. תמיכה ושירות

10.1. מוקד שירות פעיל בימים א'-ה' בין השעות 08:00–17:00.

10.2. היענות לקריאת שירות: הספק יענה לכל קריאת שירות תוך 48 שעות ממועד הקריאה בימי עבודה.

10.3. כל קריאת שירות תתועד ותיסגר רק לאחר אישור נציג המשרד על תקינות הציוד.

11. תנאים סביבתיים ותשתיתיים

11.1. הספק יודא טרם האספקה התאמה מלאה לתשתיות המעבדה (חשמל, מיזוג, אוורור וכו').

11.2. כל שינוי נדרש בתשתית יתואם מראש עם נציג המעבדה.

11.3. על הספק להתריע מראש על כל דרישה מיוחדת (לדוגמה: אוורור, גזים, עוגני רצפה).

12. אחריות לנזקים וביטוח

12.1. הספק אחראי לכל נזק שייגרם במהלך ההובלה, ההתקנה או השירות.

12.2. עליו להחזיק ביטוח צד ג' וחבות מעבידים בתוקף לכל תקופת ההתקשרות.

13. תיעוד ואיכות

13.1. כל משלוח ילווה באישורי איכות, תעודות כיוול, ומסמכי אחריות חתומים.

13.2. המשרד רשאי לבחון את תהליך הבקרה האיכותית של הספק או יצרניו.

14. כללי

14.1. כל שינוי בציוד, יצרן או מפרט מחייב אישור מראש של נציג המשרד.

14.2. המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הדרכה, אחריות ושירות.

14.3. להלן יוצגו המפרטים הטכניים עבור כל אחד מהסלים.

מפרט טכני לסל 1 – מקררים ומקפיאים

1. מקרר מעבדתי

- א. מקרר רצפתי/אנכי בנפח של 600-700 ליטר.
- ב. על המקרר לעמוד בכל הדרישות UL, CUL ו-TUV, ולהציג:
 - 1) תו תקן אירופי CE או FDA אמריקאי.
 - 2) מאושר לפי נוהל 126 של משרד הבריאות.
- ג. נתונים כלליים
 - 1) מידות חיצוניות: עומק עד 86 ס"מ, רוחב עד 85 ס"מ, גובה עד 200 ס"מ.
 - 2) כוון דלתות: ימין/שמאל מתחלף.
 - 3) דלתות אטומות ובנוסף ידרשו מקררים עם דלתות זכוכית (בעובי שימנע קונדנסציה) ומצוידת במנעול ומפתח.
 - 4) מתח חשמלי: 220/230V. תדר 50HZ.
 - 5) מערכת גז הבנויה לעבודה בסביבות של עד 32 מ"צ.
 - 6) גימור חיצוני אפוקסי או נירוסטה.

ד. מערכת קירור

- 1) אוורור פנימי מאולץ.
- 2) טווח טמפרטורות: $8(\pm 2)$ מ"צ.
- 3) שימוש בגז בטיחותי וזמין, ידידותי לסביבה – CFC-free.
- 4) הפשרה עצמית.
- 5) מדחס – סגור הרמטית ושקט

ה. התראות

- 1) בקרת טמפרטורה הניתנת לתכנות
- 2) התראה קולית לסטיית טמפרטורה
- 3) התראה קולית לכשל חשמלי
- 4) תצוגת הבקר בגובה העין
- 5) תצוגה של הפעלת או ניתוק ההתראות הקוליות
- 6) רשם טמפרטורה: אופציה.

ו. גימור פנימי

- 1) חלוקה למדפים: לפחות חמישה מדפי רשת. עשויים חומר פלסטי/חומר בלתי מחליד.
- 2) אפשרות לכוונון גובה המדפים
- 3) ציפוי אפוקסי, עמיד לשריטות.

2. מקפיא עמוק מעבדתי

א. כללי

- 1) נפח 690-820 ליטר
- 2) מקפיא עומד בעל קיבולת של לפחות 400 קופסאות.
- 3) טווח טמפרטורות: -86 עד -50 מעלות צלסיוס.

- (4) תו תקן אירופי CE או FDA אמריקאי.
- (5) דלתות : אחת.
- (6) כוון דלתות : ימין.
- (7) תא פנימי, מדפים ודלתות עשויי אפוקסי או פלבי"ם, עמיד לשריטות.
- (8) לפחות 4 תאי אחסון נפרדים עם דלתות מבודדות.
- (9) אפשרות לכוונון גובה המדפים.
- (10) ידית פתיחה בעלת מנעול עם מפתח.
- (11) גימור חיצוני פלדה צבועה באפוקסי או נירוסטה.
- (12) הפעלה ע"י 220 או 230 וולט, 50 הרץ.
- (13) רעש : פחות מ-55 דציבלים (במרחק 1 מטר).

ב. מידות חיצוניות:

- (1) גובה מקסימלי 200 ס"מ.
- (2) רוחב מקסימלי 130 ס"מ.
- (3) עומק מקסימלי 110 ס"מ.

ג. מערכת קירור

- (1) קומפרסורים : 2 יחידות, כ"א בת 1 כ"ס לפחות.
- (2) שימוש בגז בטיחותי זמין וידידותי לסביבה HCFC FREE .CFC FREE. גזים נגישים מסחרית.

ד. התראות

- (1) תצוגת הבקר בגובה העין.
- (2) בקרת טמפרטורה ממוחשבת, הניתנת לתכנות, כולל מצבר לאזעקות טמפרטורה.
- (3) התרעות : חום יתר, דלת פתוחה ופילטר.
- (4) תצוגה של הפעלת או ניתוק ההתראות הקוליות.
- (5) רשם טמפרטורה : אופציה.

3. מקפוא מעבדתי 25- מ"צ

- א. נפח : 600 - 700 ליטר .
- ב. טווח טמפרטורות : -10°C to -25°C .
- ג. מבנה הגוף : פלדת מגולוונת, ברזל מגולוון או מצופה.
- ד. מידות כלליות : עומק עד 86 ס"מ, רוחב עד 85 ס"מ, גובה עד 200 ס"מ.
- ה. מערכת גז הבנויה לעבודה בסביבות של עד 32 מ"צ.
- ו. מבנה פנימי : פלדת אל חלד או מצופה באפוקסי, זוויות מעוגלות, מדפים הניתנים לכוונון (10 נקודות, לפחות), עמיד מפני שריטות.
- ז. תצורה : עומדת.
- ח. מספר מדפים כלול : 5 לפחות.
- ט. קומפרסור : הרמטי, 0.6 כ"ס לפחות. 220\230 V 50 Hz.
- י. אחידות קור : נשמרת ע"י אוורר פנימי מאולץ Positive forced air circulation.
- יא. רעש : פחות מ-50 דציבלים (במרחק 1 מטר).
- יב. חומר קירור : זמין מסחרית לטכנאי שירות.
- יג. תקינה : אישור עמידה בתקן CE או FDA.

מפרט טכני לסל 2 – אינקובטורים

מאפיינים כלליים

- סוג אינקובטור CO₂ Incubator: לגידול תרביות תאים.
- נפח פנימי 150–200 ליטר
- טווח טמפרטורות: סביבת חדר עד 50°.
- אחידות טמפרטורה: ±0.3°C בכל נפח התא.
- יציבות טמפרטורה: ±0.1°C
- דיוק תצוגת טמפרטורה: עד עשירית המעלה (0.1°C)
- טווח CO₂: 0–20% עם כיוול אוטומטי.
- דיוק בקרת CO₂: ±0.1%
- בקרת לחות: עד RH 95% עם מערכת התאוששות מהירה לאחר פתיחת דלת דקות <10.
- חיישני בקרה IR Sensor: למדידת CO₂ חיישן אינפרא-אדום שאינו מושפע מלחות.
- מערכת חימום: Direct Heat או Air Jacketed עם בקרה דיגיטלית רציפה.
- זמן התאוששות לאחר פתיחת דלת: לא יותר מ-5 דקות ל-37°C ולא יותר מ-10 דקות לשחזור CO₂ לרמה הנדרשת.
- עבור מעבדת BSL3 בקטריוולוגיה, נדרשים ארבעה אינקובטורים: 2 זוגות של אינקובטור על אינקובטור בסטנד על גלגלים. כל היתר (שישה) יסופקו כאינקובטורים יחידים.

תא פנימי

- חומר: נירוסטה 304 או 316 בעיבוד חלק (100 RAD), עם ריתוכים מוחלקים למניעת הצטברות מזהמים.
- קיבולת מדפים: לפחות 3–5 מדפים נשלפים, עם אפשרות לשינוי גובה.
- כושר נשיאה: כל מדף עד 15–20 ק"ג.
- אפשרות הכנסת כבלים ומכשירים קטנים דרך פתח ייעודי אטום בסיליקון.
- מערכת לחות: מגש נירוסטה עם אפשרות חיטוי או מערכת אידוי אוטומטית.
- מניעת זיהום: מערכת UV פנימית או מחזור אוויר סטרילי (HEPA Class 100)
- איטום: דלת כפולה – דלת חיצונית אטומה עם זכוכית בידודית ודלת פנימית מזכוכית מחוסמת לשמירת טמפרטורה.

מערכת בקרת CO₂ וטמפרטורה

- חיישן CO₂: חיישן אינפרא אדום (IR) עצמאי, עמיד בפני לחות ואינו דורש החלפה תכופה.
- כיוול אוטומטי: באמצעות גז ייחוס או calibration-free לפי תקן היצרן.
- בקרת טמפרטורה: שליטה מלאה ע"י בקר PID.

- **תצוגה:** מסך מגע צבעוני 5" לפחות, כולל הצגה של נתוני טמפרטורה, CO₂, לחות וזמן.
- **שמירת נתונים:** אחסון לוג של נתוני סביבה לפחות ל-30 יום, עם אפשרות הורדה למחשב חיצוני דרך USB או Ethernet.
- **התראות:**
 - סטיית טמפרטורה ו-CO₂-מהתחום המוגדר.
 - דלת פתוחה.
 - כשל במערכת חימום או גז.
 - אפשרות חיבור למערכת אזעקה חיצונית. (relay)

מערכת סטריליזציה וניקוי

- **מערכת סטריליזציה פנימית:** חיטוי אוטומטי בטמפרטורה גבוהה 180°C לפחות או מערכת H₂O₂ Vapor
- **משך מחזור חיטוי:** עד 12 שעות (ללא פירוק רכיבים).
- **יכולת חיטוי מלאה של תא הפנים, הדלת והחיישנים.**
- **התאוששות מהירה לאחר מחזור סטריליזציה:** חזרה לפעולה מלאה תוך 12 שעות.

דרישות מבניות ומכניות

- **מידות חיצוניות (בקירוב):** גובה עד 90 ס"מ, רוחב עד 70 ס"מ, עומק עד 80 ס"מ.
- **משקל:** עד 100 ק"ג.
- **חיבור חשמל:** 220V ±10%, 50Hz
- **חיבור גז:** כניסת CO₂ עם רגולטור לחץ מתאים. (0.3–1.0 bar)
- **אפשרות התקנה על שידה, רולר או עגלת נירוסטה ניידת.**
- **מבנה חיצוני:** פלדה צבועה באפוקסי אנטי-בקטריאלי.

מפרט טכני לסל 3 – מנדפים

מנדפים ביולוגיים

א. מידות בס"מ

- 1) מידות חיצוניות מירביות: אורך 135 ס"מ, עומק 85 ס"מ, גובה מעמד מוונן 75-80 ס"מ, סה"כ גובה כולל מעמד 235 ס"מ.
- 2) מידות פנימיות מינימליות: 120 ס"מ, עומק 65 ס"מ.

ב. כללי

- 1) המנדפים המסופקים יהיו חדשים לחלוטין ואוחסנו לא יותר משנתיים לפני הספקה.
- 2) המנדפים יהיו שייכים לדגם שצפי המשך הייצור שלו ע"י היצרן הוא שנה לכל הפחות ממועד ההספקה.
- 3) הדגם עומד בתקן CE של האיחוד האירופי וה-FDA האמריקאי.
- 4) המנדפים יהיו ביולוגיים משופעים בתצורה ארגונומית.

ג. רמת בטיחות ביולוגית

רמת בטיחות ביולוגית: Class II Type A2.

ד. סוג החומר

- 1) פנימי – פלבי"מ מלוטש 304 או 316 (משטח וקירות).
- 2) חיצוני – מתכת, בגימור חיצוני אפוקסי/פוליאסטר.
- 3) חלונות צדדיים עשויים מזכוכית שקופה, בטיחותית.

ה. ארגונומיה

- 1) אפשרות גישה לניקוי מלא של החלונות משני הצדדים.
- 2) חלון קדמי זוויתי, נפתח לפתיחה מלאה (להכנסת ציוד ולניקוי).
- 3) חלון זכוכית קדמית – זכוכית משורינת 6 מ"מ עובי.
- 4) פתיחה חשמלית של החלון הקדמי, בין 20 ועד 30 ס"מ.
- 5) רעש מקסימלי לא יותר מ-50 dB(A).

ו. תאורה

- 1) תאורה פנימית מסוג LED בעוצמה של Lux 1200 לפחות.
- 2) תאורת UV.

ז. בקרה, תצוגה והתראות

- 1) תצוגה דיגיטלית.
- 2) התראת חיישן על חוסר מוכנות לשימוש.
- 3) התראת חיישן על פילטרים.
- 4) התראות חיישן חלון קדמי פתוח.
- 5) אפשרות לקביעת זמן עיקור UV (טיימר).

6) כיבוי UV אוטומטי עם פתיחת החלון הקדמי.

ח. תא פנימי

- 1) גימור פנימי פלבי"מ 304 או 316 ללא תפרים.
- 2) חיבור משטח לדפנות מעוגל.
- 3) משטח עבודה פלבי"מ 304 או 316, מחולק ואשר ניתן לפרוק בקלות לניקוי התחתית.
- 4) משטח עבודה עשוי פלדה על חלד 304 או 316, שלם באזור העבודה ובעל פתחי ניקוז (לשם ניקוז נוזלים לתחתית).
- 5) שני שקעי חשמל ישראלים פנימיים לפחות.
- 6) ברז ואקום.

ט. חשמל

230 וולט פאזה אחת 50 הרץ.

י. מסננים

לפי הסטנדרט, סינון 99.999%.

יא. חיבור לפליטת אוויר

- 1) 5 מנדפים – פליטה לתוך החדר, ללא חיבור.
- 2) 2 מנדפים – פליטה אל מחוץ לחדר, חיבור למערכת הפליטה ותוספת התראות ובקרה כדלקמן:
- 3) פעילות רציפה ומצב המתנה (Standby/Night Mode): שני מנדפים יפעלו ברציפות (24/7) כחלק בלתי נפרד ממערך שמירת מפל הלחצים בחדר. מנדפים אלה יכללו מצב "המתנה" לחיסכון באנרגיה, קרי, בעת סגירת החלון הקדמי, עוצמת היניקה של המפוחים תופחת באופן מבוקר כשנשמרת פליטת אוויר רציפה, יציבה ומדויקת למערכת הפליטה המרכזית ע"מ לשמור על תת-הלחץ בחדר ללא סטיות.
- 4) חיבור חופה (Canopy Connection): חיבור שני מנדפים אלה למערכת הפליטה יבוצע באמצעות מתאם חופה פתוח מקורי של יצרן המנדף, הכולל מרווח אוויר (Air Gap) פיזי מובנה. החיבור **לא** יהיה קשיח (Hard Duct).
- 5) מערך התראות: חופת המנדף תכלול חיישן זרימה אינטגרלי ומערכת התראה (קולית וחזותית) שתפעל מיידיית במקרה של כשל או ירידה בספיקת מערכת הפליטה המרכזית.
- 6) ממשק לבקרת מבנה (BMS): יסופק חיבור מגע יבש (Dry Contact) מובנה לשידור התראות כשל פליטה אל מערכת הבקרה המרכזית של החדר.

מנדפים כימיים

מפרט 1:

1. כללי

- המנדף מיועד לשימוש במעבדת BSL-3 של המחלקה לבקטריוλογία, לעבודה עם כימיקלים בנפחים קטנים ובינוניים, בעיקר לצביעות מיקרוסקופיות (ZN, Auramine-Rhodamine, STAMP, Giemsa).
- המנדף יחובר לתעלת הפליטה של החדר ויפעל כ-ducted chemical fume hood.
- המנדף אינו מיועד לעבודה ביולוגית ואינו מהווה תחליף ל-BSC.

2. מידות ודרישות הנדסיות

- רוחב חימוני מקסימלי: עד 70 ס"מ (לא גמיש מפאת אילוצי מקום).
- עומק כולל: עד 75–80 ס"מ (מותאם למעבר ולשטח המעבדה).
- גובה כולל: עד 220 ס"מ (כולל ארון תחתון).
- חיבור תעלה עליונה בקוטר מותאם ל-HVAC (לפי דרישת תכנית מיזוג).

3. מבנה וחומרים (מותאם ל-BSL-3 וכימיקלים מכתמים/חומציים)

- עמידות: חומרי הפנים ומשטח העבודה יהיו עמידים לחומרי חיטוי חלל (VHP), עמידים לחומצות (לרבות חומצה-אלכוהול), ובעלי התנגדות גבוהה להכתמה מצבעים אגרסיביים.
- משטח העבודה: המשטח יכלול שוליים מוגבהים (Marine Edge) לאגירת שפכים וייצור מאחד החומרים הבאים בלבד:
 1. אפוקסי יצוק (Solid Epoxy Resin).
 2. פנוליק ברמת מעבדה עליונה (כדוגמת Trespa TopLab Plus או שווה ערך).
 3. נירוסטה L316.
 4. הגבלות חומרים: לא יאושרו משטחי נירוסטה 304 (רגישות לחומצות) או פוליפרופילן/PP (ספיגת כתמים).
- חלון קדמי: זכוכית בטיחות מחוסמת/רב-שכבתית, הפעלה ידנית מאוונת.
- תאורה: LED אטומה הרמטית, מותקנת מחוץ לנתיב זרימת האוויר.

4. ארון תחתון לאחסון כימיקלים: ארון אחסון מאוורר המהווה חלק אינטגרלי מהמנדף. הארון ייוצר מחומרים עמידים לכימיקלים ול VHP-ללא סכנת החלדה. הארון יחובר לשרוול יניקה המוביל לאזור היניקה של המנדף (Managed extract) ויכלול דלתות עם פתחי אוורור תחתיים ועליונים.

5. סינון

5.1 מסנן פחם פעיל

- המנדף יכלול מסנן פחם פעיל (Activated Carbon VOC Filter) המיועד לספיחת: אדי צבעים, אדי ממסים אורגניים, VOCs בנפחים נמוכים.
- המסנן יותקן בתוך המנדף, לפני יציאה לתעלה, בצורה המאפשרת החלפה בטוחה.

HEPA 5.2

- אין להתקין מסנן HEPA בתוך המנדף.
- כל האוויר היוצא מהחדר עובר סינון HEPA ע"י מערכת ה-HVAC המרכזית ("ביבור").

5.3 פרה-פילטר (אופציונלי)

- ניתן לשלב פרה-פילטר G4 למניעת אבק, אך אינו חובה.

6. מערכת הפעלה, בקרה ובטיחות

6.1 חיישנים ובקרה

- חיישן מהירות חזית (Face Velocity Sensor) או חיישן דיפ-פרש.
- יחידת בקרה מקומית המציגה: מהירות כניסה, מצב תקין/אזהרה, התראה על ירידת ביצועים, אזהרה אקוסטית וחזותית במצב של זרימה לא תקינה.

6.2 חיבור למערכת HVAC

- המנדף יותאם לחיבור לברז בקרה Phoenix (או מקביל) המותקן ע"י יועץ/קבלן מיזוג.

- המנדף יסופק עם יחידת ממשק (I/O box) המאפשרת חיבור בין חיישן המנדף לבין בקר ה-HVAC.
- תמיכה באותות שליטה: V10-0 או mA20-4 (לפי דרישת יועץ HVAC).
- הספק יספק תיעוד טכני מלא של נקודות חיבור, ולוחות טרמינל.

6.3 התנהגות בתקלות

- במצב כשל – המנדף ישמיע אזעקה ויציג התראה.
- אין לסגור את החלון אוטומטית.

7. אוורור וזרימת אוויר

- המנדף יעבוד ב-negative pressure תמידי.
- יניקה אחידה לכל רוחב המנדף ("baffle design").
- כיוון זרימת האוויר, מהירות חזית וטולרנסים לפי דרישות היצרן וה-HVAC.

8. חשמל ושקעים

- הזנה: V230 חד-פאזי.
- לפחות שני שקעים פנימיים/חיצוניים לפי תקן בטיחות (IP65 מומלץ).
- מתגי הפעלה מחוץ לאזור היניקה.
- כבל מאובטח ומוגן כימית.

10. תחזוקה והכשרת התקנה

הספק יספק:

- חוברת הפעלה ותחזוקה בעברית/אנגלית.
- הדרכת משתמשים.
- טבלת החלפת מסננים.
- שרטוטים רלוונטיים להתקנה באתר.

11. בדיקות קבלה

- בדיקת Face Velocity.
- בדיקת תקשורת מלאה מול בקר Phoenix/מערכת HVAC.
- בדיקת התראות ותרחישי כשל.
- אישור חתום של יועץ HVAC, יועץ בטיחות ביולוגית, ומתקין המנדף.

12. אחריות

- אחריות יצרן למשך לפחות 12 חודשים.
- זמינות חלקים ושירות מלא בישראל.

13. תקנים:

- תקן ישראלי 1839 – מנדפים כימיים
- Fume Cupboards EN 14175
- דרישות WHO LBM ו-BMBL 6th ed למנדפים כימיים במעבדות BSL-3.

מפרט 2:

א. מידות בס"מ

1) מידות חיצוניות מירביות: אורך 235 ס"מ, עומק 85 ס"מ, רוחב 180 ס"מ.

ב. כללי

- 1) המנדף יהיה חדש לחלוטין ואוחסן לא יותר משנה לפני האספקה.
- 2) המנדף יהיה שייך לדגם שצפי המשך הייצור שלו ע"י היצרן הוא שלוש שנים לפחות ממועד האספקה.
- 3) הדגם עומד בתקן CE של האיחוד האירופי ועומד ב EN-14175 לפי ISO 9001
- 4) המנדף יהיה כימי נייד שמספק סביבה בטיחותית לצוות המעבדה בעת שימוש בחומצות וממסים כבדים אחרים.

ג. רכיבים מיכאניים:

הרכיבים יהיו מיוצרים בידי ספקים מובילים בינלאומיים כולל AAF בארה"ב ו EBM בגרמניה. המוצרים יהיו תואמים לתקינה הבינלאומית.

ד. סוג החומר

- 1) חומר המבנה – פוליפרופילן לבן.
- 2) חומרי משטח העבודה - HPL/אפוקסי/קרמי/פוליפרופילן
- 3) חלונות צדדיים עשויים מזכוכית שקופה, בטיחותית.

ה. מערכת בקרה אופציונלית

- 1) מערכת VAV הכוללת סנסור מהירות זרימת אוויר בחלון.

ו. תאורה

- 1) תאורה פנימית מסוג LED חסכונית וידידותית לסביבה LUX 800

ז. אספקת מתח

- 1) 110/220V 50/60Hz, single/triple phase

ח. אופציות סטנדרטיות

ברז מים/ברז וואקום/ כיור פוליפרופילן

ט. מסננים

לפי הסטנדרט, סינון 99.999%, פחם פעיל

י. מהירות זרימת אוויר

- 1) $0.6 \pm 0.1 \text{ m/s}$, $120 \pm 20 \text{ FPM}$

מפרט 3:

ארון בטיחות לחומרים מסוכנים, לאחסון פורמלדהיד, מחובר לארובת מנדף.

גודל: גובה 160-180 ס"מ, רוחב 100-120 ס"מ, עומק 40-50 ס"מ

מפרט טכני לסל 4 – צנטריפוגות

צנטריפוגה שולחנית (X1)

1. ייעוד השימוש

- מיועדת למעבדות ביולוגיות, קליניות ומחקריות.
- מתאימה לשימוש בחדרים נקיים בדרגת **ISO Class 7** בהתאם לתקן **DIN EN ISO 14644-1**.
- מאפשרת סרכוז של מגוון נפחים ודגימות: דם, תאים, חלבונים, נוזלי גוף, תרביות, דגימות קליניות ועוד.

2. ממשק ובקרה

- מערכת בקרה מבוססת מיקרו-מעבד.
- אחסון לפחות 20 תוכניות.
- אופציה להרצת Multi-step ו-Pulse.
- אחסון נתונים: לפחות 50 אירועים אחרונים.
- פרופיל האצה/בלימה: לפחות 9 רמות האצה ו-10 רמות בלימה.
- טיימר: עד 99 שעות, 59 דקות ו-59 שניות, אפשרות לספירה קדימה או אחורה, החל מתחילת הריצה או מהגעה למהירות.

3. טווח טמפרטורה ומהירות

- טווח טמפרטורות הפעלה בין 10- מ"צ עד 40 מ"צ.
- דיוק טמפרטורה ± 2 מ"צ.
- קירור פעיל: מאפשר קירור לפחות עד 4+ מ"צ גם בעת פעולה במהירות מקסימלית.
- מהירות מקסימלית:

○ רוטור זוויתי (Fixed angle) לפחות 25,000 g

○ רוטור נדנדה (Swing-out) לפחות 7,000 g

- קיבולת מרבית: עד 4 ליטר, כולל דוגמאות לדגימות:

○ 196 מבחנות דם (5–7 מ"ל)

○ 148 מבחנות דם (9–10 מ"ל)

○ 96 מבחנות (15 מ"ל)

○ 40 מבחנות (50 מ"ל)

○ 4 בקבוקים (1,000 מ"ל)

○ לפחות 4x4 מיקרופלטות (microplates)

4. סוגי רוטור ואביזרים

- תאימות לרוטורים בנפחים שונים

- מבחנות דם 7-5 מ"ל ו-10-9 מ"ל
- מבחנות הברגה 15 מ"ל, תחתית קונית
- מבחנות הברגה 50 מ"ל, תחתית קונית
- בקבוקים
- מבחנות "אפנדורף" 1.5-2 מ"ל
- מיקרופלטות, פלטות לתרביות תאים, פלטות ELISA
- החלפה פשוטה ומהירה בין רוטורים – ללא צורך בהברגה או כלי עבודה.
- מכסה **BIOHAZARD** עם נעילה פשוטה (ללא הברגה) לכל באקט בנפרד.
- דופן פנימי עמיד לחומרי חיטוי.

5. בטיחות

- עבודה בטוחה עם חומרים ביולוגיים מסוכנים (*Biohazard safe*).
- מערכת נעילה אוטומטית של המכסה בזמן פעולה.
- זיהוי חוסר איזון אוטומטי ובלימה בטוחה במקרה חריג.
- רוטור מאוזן דינמית למניעת רעידות.
- רמות רעש בעת פעולה לא יעלה על 64 dB(A).
- גוף הצנטריפוגה עשוי פלדה מגולגלת בציפוי אבקה, קערת נירוסטה, רגליים מגומי למניעת החלקה.

6. תקינה ואישורים

- תקני חשמל ובטיחות:
 - EN/UL/IEC 61010-1
 - EN/UL/IEC 61326-1
 - FCC Part 15
- תקני ניהול איכות:
 - ISO 9001
 - ISO 13485
 - ISO 14971
- מתח הפעלה 220V, תדר 50/60 Hz.

7. שונות

- מערכת קירור מדחס סגור עם בקרה אוטומטית על טמפרטורה.
- אחריות יצרן: לפחות 5 שנים.
- שירות ואחזקה: זמינות חלקי חילוף ותחזוקה בארץ.
- הפעלה שקטה ויציבה.

- תאימות לעבודה רציפה (Continuous duty).

מיקרו-צנטריפוגה (X2)

1. ייעוד השימוש

- מיועדת לסרכוז דגימות קטנות במבחנות מיקרו (1.5/2 מ"ל).
- מתאימה למעבדות ביולוגיות, קליניות ומחקריות.
- פעולה בטמפרטורת חדר – ללא מערכת קירור.

2. ממשק ובקרה

- תפעול פשוט ונוח באמצעות כפתורי הפעלה ברורים.
- חיווי ברור של זמן ומהירות.
- בקרת זמן ומהירות מדויקת.
- טיימר להפעלה בין 1 ל-99 דקות, בקפיצות של דקה אחת, כולל מצב HOLD.

3. טווח טמפרטורה ומהירות

- טמפרטורת עבודה: טמפרטורת חדר.
- כוח צנטריפוגלי מרבי עד $20,000 \times g$.
- קיבולת מרבית עד 24 מבחנות של 1.5/2 מ"ל.

4. סוגי רוטור ואביזרים

- רוטור למבחנות מיקרו (1.5/2 מ"ל).
- החלפה וניקוי פשוטים.

5. בטיחות

- מכסה בטיחות לרוטור.
- מנגנון נעילת מכסה בטוחה בזמן פעולה.
- איזון אוטומטי ומנגנון עצירה בטוחה.
- רמת רעש בעת פעולה: לא יותר מ-56 dB(A).

6. תקינה ואישורים

- תקנים בינלאומיים:
 - IEC 61010-1
 - IEC 61010-2-020
- עמידה בדרישות רגולציה ואישורים:
 - תאימות לתקינה האירופאית – CE.
 - תקן בטיחות חשמלי – CSA.

- מתח הזנה 220V.

- תדר 50/60 Hz.

7. שונות

- פעולה מאווררת (ללא קירור).

- מבנה שולחני קומפקטי.

- אחריות יצרן : לפחות 12 חודשים.

מפרט טכני לסל 5 – מכשיר Real-Time PCR

1. ייעוד ושימוש

- מכשיר Real-Time PCR ייעודי לכימות וזיהוי חומצות גרעין בזמן אמת.
- מאפשר עבודה עם סמנים כלליים (SYBR Green) ופרובים ספציפיים (Taqman).
- כולל אפשרות לניתוח כמותי, זיהוי SNP, ניתוח HRM, miRNA, CNV.

2. מבנה ומאפייני מערכת

- מכשיר בעל 5 ערוצים אופטיים, המסוגל למדוד את כולם באותה ריאקציה.
- מבוסס על מערכת חימום וקירור בשיטת Peltier.
- פורמט עבודה מתאים לפלטות 96 wells, סטריפים של 8 מבחנות ומבחנות בודדות.
- כולל מסך מגע צבעוני מובנה להפעלה מלאה ללא מחשב.
- מאפשר הפעלה עצמאית ללא צורך בחיבור למחשב חיצוני.
- כולל זיכרון פנימי לשמירת תוצאות במקרה של תקלה במחשב החיצוני.
- אפשרות לחיבור למחשב.
- אופטיקה מבוססת LED ו-photodiode לזיהוי וכימות של מולקולות בודדות.
- אחידות טמפרטורה ± 0.4 מ"צ.
- קצב שינוי טמפרטורה 0.25 מ"צ לשלב (step).
- מעבר מהיר בין 35 מ"צ ל-95 מ"צ, קצב חימום/קירור Fast Mode 2.2 מ"צ לשנייה.
- אפשרות לעבודה במצב Fast או Standard לפי בחירה.
 - זמן ריצה ב STANDARD MODE כשעתיים.
 - זמן ריצה ב FAST MODE כ 30 דקות.
- טווח דינמי של עבודה 10^0-10^6 עותקים (10 logs).
- נפחי עבודה 10–30 μ L.
- כולל יכולת הפקת Melting Curve לתוצרי PCR.
- כולל כיול HRM ורישיון לתוכנת HRM.

3. ממשק ותפעול

- תצוגת נתונים בזמן אמת (On-Line) על גבי המסך או דרך מחשבים ברשת המעבדה.
- אפשרות לשליחת נתונים והתראות בדואר אלקטרוני או לכוון רשת משותף לצורך גישה מרחוק.
- חיבור USB לשמירה והעברת תוצאות בקלות.
- רמת אוטומציה גבוהה, נוחה לשימוש ועם הפעלה פשוטה.

4. תוכנה ומחשוב

- יסופק עם מחשב תואם וחבילת תוכנות מלאה, הכוללת את היכולות הבאות :
 - א. תוכנות אנליזה מתקדמות :
 - Relative Quantitation (RQ) - ניתוח מספר גדול של פלטות במקביל.
 - Multi Plate Analysis - ניתוח סטטיסטי של מספר פלטות במקביל.
 - בחירת גן מנרמל.
 - ניתוח לפי קבוצות וחזרות ביולוגיות.
 - חישוב והצגת P value.
 - ב. כלים וגרפים סטטיסטיים :
 - Delta Ct
 - Delta Delta Ct
 - Fold Change (RQ, RQ min, RQ max)
 - Signal Correlation
 - Scatter Plot
 - Heat Map
 - RQ Plot
 - Volcano Plot
 - ג. תוכנות ייעודיות נוספות :
 - תוכנה לזיהוי SNP Genotyping
 - תוכנה לניתוח microRNA
 - תוכנה לניתוח CNV (Copy Number Variation)
 - תוכנה לניתוח וכימות חלבונים
 - תוכנה לזיהוי TARGET (plus/minus assay) תוך שימוש ב Internal Positive Control
 - תוכנת אבחון ובדיקת כיולים למכשיר (Diagnostic Software)
 - תוכנה לתכנון פרימרים ופרובים ל TaqMan
 - תוכנת HRM
- 5. דרישות נוספות
 - המערכת תעמוד בכל תקני החשמל, האיכות והבטיחות הרלוונטיים.
 - תסופק עם אחריות יצרן מלאה ועם תמיכה טכנית ואפליקטיבית מקומית.

מפרט טכני לסל 6 – קורא פלטות

קורא פלטות רב מצבי (פלאו./עכירות/לומינ.). CO_2

כללי

המכון מבקש לרכוש קורא פלטות רב-מצבי עם יכולות רחבות ודינמיות של מדידות אופטיות ושליטה בתנאי הסביבה של הבארות שישמשו למחקר ולאבחון מעבדתי.

דרישות חובה

מערכת אופטית

פלורוסנציה ולומיניסנציה- באמצעות מונוכרומוטר- ניתן לקרוא כל אורך גל רצוי בקפיצות של nm 1. רוחב פס משתנה, הניתן לבחירה בין 9 ננומטר ל-50 ננומטר, בקפיצות של 1 ננומטר

המכשיר משלב: (א) מערכת גמישה שמוזדדת בכל אורך גל (מונוכרומוטר), ו-(ב) מערכת רגישה במיוחד עם פילטרים קבועים. ושיש שאפשר להשתמש בכל מערכת בנפרד או ביחד

יכולות מדידה

יכולת למדוד ריכוזים מאוד משתנים של 7 סדרי גודל ללא צורך בהתאמות ידניות.

ספיגת אור פלואורסנציה (230-999 ננומטר), ולומיניסנציה (250-700 ננומטר)

רגישות: זיהוי של 50 פיקומול פלואורסאין או טוב יותר (פלואורסנציה). זיהוי של 10 אטומול ATP או טוב יותר (לומיניסנציה).

בקרת סביבה

חימום ובקרת טמפ': חימום עד $65^{\circ}C$ לפחות, לחימום אחיד בכל הפלטה עדיפות ליכולת חימום משתנה לאזורי שונים בפלטה. דיוק טמפרטורה: $\pm 0.5^{\circ}C$ ב- $37^{\circ}C$. בעל מערכת בקרת טמפ' למניעת אידוי.

ערבוב: ערבוב פנימי של הפלטה

הזרקת נוזלים: אפשרות הוספת מודול להזרקה (טווח 1-3000 מיקרוליטר), שיכול להזריק חומרים במהלך המדידה עצמה.

בקרת גזים: אפשרות הוספת מודול להזנת ובקרת גזים (CO_2 או CO_2+O_2) לניסויי תאים חיים.

אוטומציה והתאמות

סוגי פלטות: תמיכה בשימוש פלטות גנריות בפורמטים הסטנדרטיים 6, 12, 24, 48, 96, 384: בארות

כיוון גובה אוטומטי: כיוון אוטומטי של גובה Z, המאפשר התאמה אוטומטית לגבהים שונים של מיקרופלטות ושל רמות נוזלים שונות בכל באר.

תיקון אוטומטי לעומק נוזל: תיקון אוטומטי של אורך מסלול ספיגה (Absorbance Path Length Correction) לכל באר בנפרד, לצורך חישוב תוצאות מתוקננות לאורך מסלול של 1 ס"מ ופיצוי על שגיאות פיפטציה.

תוכנה ומערכת מחשב

תוכנת בקרה וניתוח: תוכנה מלאה ידידותית למשתמש מלאה לשליטה במכשיר, ניתוח נתונים, יצירת גרפים וייצוא ל-Excel. עדכוני תוכנה חינם במשך תקופת האחריות. תמיכה טכנית.

מחשב ייעודי: במידת הצורך הספק חייב לספק מחשב ייעודי (נייד או שולחני) לתפעול המכשיר שמתאים לשימוש בתוכנה ולתקשורת לרבות רישיון מערכת הפעלה ותוכנות נלוות נדרשות, דוגמת אופיס.

אחריות, שירות והדרכה

אחריות: שנתיים אחריות מלאה (חלקים ועבודה). אופציה להאריך ל-5 שנים.

שירות בישראל: טכנאי מוסמך בישראל. זמן תגובה מקסימלי: 48 שעות מדיווח תקלה.

הדרכה: הדרכה מקיפה במעבדה. הפעלה, תחזוקה שוטפת, פתרון בעיות בסיסיות, יצירת פרוטוקולים. תמיכה טכנית ואפליקטיבית בישראל.

מסמכים: מדריכי הפעלה ותחזוקה, ותיעוד אישור התקנה ותקינות (IQ/OQ/PQ).

אספקה והתקנה ואחרים

זמן אספקה: עד 120 יום מהזמנה.

התקנה מלאה: התקנה, הפעלה, כיול והדגמה על ידי טכנאי מוסמך.

תקנים ודרישות טכניות

אישורים: CE, FCC (או שווה ערך), RoHS.

חשמל: V, 50-60Hz220-240 (תקן ישראלי).

גודל המכשיר: חייב לאפשר התקנה על שולחן מעבדתי סטנדרטי ולשימוש בתוך מנדף ביולוגי סטנדרטי.

קורא פלטות (בליעה בלבד)

כללי

המכון מבקש לרכוש קורא פלטות לבליעה עם יכולות רחבות ודינמיות של מדידות אופטיות ושליטה בתנאי הסביבה של הבאריות שישמשו למחקר ולאבחון מעבדתי.

דרישות חובה

מערכת אופטית

מערכת גמישה שמוודדת בליעה ופיזור אור עם פילטרים קבועים. אפשרות קריאה מקבילה של שני אורכי גל לפחות. אפשרות התקנה של לפחות 6 פילטרים. אפשרות החלפה פשוטה של פילטרים ע"י המשתמש. המערכת תסופק עם הפילטרים הבאים: 405 nm, 450 nm, 562 nm, 595 nm, 630 nm

יכולות מדידה

יכולת למדוד ריכוזים מאוד משתנים של 7 סדרי גודל ללא צורך בהתאמות ידניות. אפשרות מדידת קינטיקה של ראקציות.

בקרת סביבה

חימום ובקרת טמפ': חימום עד 65°C לפחות, לחימום אחיד בכל הפלטה עדיפות ליכולת חימום משתנה לאזורי שונים בפלטה. דיוק טמפרטורה: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ב- 37°C . בעל מערכת בקרת טמפ' למניעת אידוי.

ערבוב: ערבוב פנימי של הפלטה

אוטומציה והתאמות

סוגי פלטות: תמיכה בשימוש פלטות גנריות 96 בארות, או סטריפים 8 או 12 באריות

כיוון גובה אוטומטי: כיוון אוטומטי של גובה Z, המאפשר התאמה אוטומטית לגבהים שונים של מיקרופלטות ושל רמות נוזלים שונות בכל באר.

תיקון אוטומטי לעומק נוזל : תיקון אוטומטי של אורך מסלול ספיגה (Absorbance Path Length Correction) לכל באר בנפרד, לצורך חישוב תוצאות מתוקננות לאורך מסלול של 1 ס"מ ופיצוי על שגיאות פיפטציה.

כיוול, בדיקת תקינות ואיכות מדידה

אפשרות כיוול, בדיקת תקינות ואיכות המדידות ע"י טכנאי מוסמך וע"י המשתמש באמצעות ערכות ייעודיות.

אפשרות בדיקת

תוכנה ומערכת מחשב

תוכנת בקרה וניתוח: תוכנה מלאה ידידותית למשתמש מלאה לשליטה במכשיר, תבניות למדידת ELISA וריכוזי חלבון, ניתוח נתונים, יצירת גרפים וייצוא ל-Excel. עדכוני תוכנה חינם במשך תקופת האחריות. תמיכה טכנית.

מחשב ייעודי: במידת הצורך הספק חייב לספק מחשב ייעודי (נייד או שולחני) לתפעול המכשיר שמתאים לשימוש בתוכנה ולתקשורת לרבות רישיון מערכת הפעלה ותוכנות נלוות נדרשות, דוגמת אופיס.

אחריות, שירות והדרכה

אחריות: שנתיים אחריות מלאה (חלקים ועבודה). אופציה להאריך ל-5 שנים.

שירות בישראל: טכנאי מוסמך בישראל. זמן תגובה מקסימלי: 48 שעות מדיווח תקלה.

הדרכה: הדרכה מקיפה במעבדה. הפעלה, תחזוקה שוטפת, פתרון בעיות בסיסיות, יצירת פרוטוקולים. תמיכה טכנית ואפליקטיבית בישראל.

מסמכים: מדריכי הפעלה ותחזוקה, ותיעוד אישור התקנה ותקינות (IQ/OQ/PQ).

אספקה והתקנה ואחרים

זמן אספקה: עד 120 יום מהזמנה.

התקנה מלאה: התקנה, הפעלה, כיוול והדגמה על ידי טכנאי מוסמך.

תקנים ודרישות טכניות

אישורים: CE, FCC (או שווה ערך), RoHS.

חשמל: V, 50-60Hz220-240 (תקן ישראלי).

גודל המכשיר: חייב לאפשר התקנה על שולחן מעבדתי סטנדרטי ולשימוש בתוך מנדף ביולוגי סטנדרטי.

פרק ד' – הסכם התקשרות

הסכם התקשרות

בין

משרד החקלאות וביטחון המזון

(להלן: "המזמין")

מצד אחד

ל בין

מכתובת _____

(להלן: "הספק")

מצד שני

הואיל והמזמין פרסם את מכרז 19/2026 לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי (להלן: "המכרז"), לקבלת הטובין והשירותים המפורטים בפרק ג למכרז ("הטובין והשירותים");

והואיל והספק הגיש הצעה למכרז, כדי לספק את הטובין והשירותים המבוקשים בהתאם לאמור במכרז, בהצעתו ובהסכם זה (להלן: "ההסכם");

והואיל ובכפוף לחתימתו על ההסכם וקיום הדרישות המפורטות במכרז, ועדת המכרזים של המזמין בחרה בספק כזוכה במכרז;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

1.1. להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן:

- 1.1.1. נספח א' – פירוט השירותים (פרק ג' למסמכי המכרז);
- 1.1.2. נספח ב' – חוברת ההצעה של הספק במכרז;
- 1.1.3. נספח ג' – ערבות ביצוע;
- 1.1.4. נספח ד' – נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים;

- 1.1.5. נספח ה' – כללי הצמדה של התמורה ;
- 1.2. בנוסף מסמכי המכרז והבהרות למכרז שפורסמו באתר מינהל הרכש הממשלתי (בהתאם לנוסח המעודכן ביותר המופיע שם), ייחשבו גם הם כמצורפים להסכם זה.
- 1.3. המבוא והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.4. בהסכם תהיה למונחים המשמעות המופיעה במכרז. פרשנות ההסכם על נספחיו תיעשה באופן המקיים את דרישות המכרז המפורשות והמשתמעות ואת תכלית המכרז של אספקת הטובין והשירותים למזמין באופן מיטבי.

2. תקופת ההתקשרות

- 2.1. תקופת ההתקשרות לרכש תארך 24 חודשים ממועד החתימה על הסכם זה ("תקופת ההתקשרות"), כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל-36 חודשים נוספים, על פי שיקול דעתו הבלעדי.
- 2.2. מבלי לגרוע מתקופת ההתקשרות לרכש כאמור לעיל, ביחס לכל פריט ציוד שישופק במסגרת ההתקשרות תחול תקופת אחריות ושירות בהתאם לקבוע במפרט השירותים, וזאת החל ממועד התקנת הציוד ואישור קבלתו על ידי נציג המזמין. מובהר כי תקופת האחריות והשירות ביחס לציוד ששופק תחול במלואה גם אם תסתיים תקופת ההתקשרות לרכש, והספק יהיה מחויב להמשיך ולספק אחריות, שירות, תחזוקה, תמיכה וחלקי חילוף בהתאם להוראות המכרז, ההסכם והמפרט, עד לתום תקופת האחריות החלה על כל פריט ציוד. על אף האמור לעיל, תקופת האחריות (לרבות המורחבת) לא תחרוג מ-36 חודשים מתום תקופת ההתקשרות לרכש, וזאת אף אם מועד התקנת הציוד היה בסמוך לסיום ההתקשרות.
- 2.3. כל שינוי בתקופת ההתקשרות וכן מימוש הזכות להאריך את ההתקשרות, יכנס לתוקפו רק עם חתימה של מורשי החתימה מטעם המזמין.

3. התחייבויות והצהרות הספק

- 3.1. הספק מצהיר ומתחייב כי -
- 3.1.1. אין מניעה לפי כל דין להתקשרותו בהסכם.
- 3.1.2. הוא עומד בכל דרישות הדין הרלוונטיות לאספקת הטובין והשירותים בהתאם להסכם.
- 3.1.3. ברשותו הניסיון, המיומנות, הידע, הכלים, המלאי וכוח האדם הדרושים למילוי חובותיו בהתאם לתנאי ההסכם והמכרז.
- 3.1.4. הוא יספק את הנדרש ממנו על פי דרישות המכרז, לשביעות רצון המזמין, ויעשה שימוש בתוכנות מחשוב מקוריות בלבד לצורך כך.
- 3.1.5. הוא לא יעשה שימוש, בעת מתן שירותים, בנתונים, תמונות, תוכנות, מסמכים וכיוצא באלה, שהוא אינו בעל הקניין הרוחני עליהם, או לחילופין בעל רשות לעשות בהם שימוש לטובת המזמין.

3.1.6. הוא ישתף פעולה עם המזמין וכל נציג מטעמו בכל הקשור למילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה, בכלל זה הוא ישתף פעולה באופן מלא עם הוראות קב"ט המזמין.

4. סודיות

4.1. הספק מתחייב כי הוא ומי מטעמו ישמרו את המידע שהתקבל אצלם במהלך ביצוע חובותיהם על פי ההסכם והמכרז בסודיות מוחלטת, במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה, ולא יעשו בו כל שימוש למעט לצורך ביצוע חובותיהם בהתאם למכרז ולהסכם.

4.2. לעניין התחייבות זו לסודיות מובהר כי הגדרת "מידע" או "מידע סודי" לא תכלול:

4.2.1. מידע שהיה בידי הספק טרם החתימה על ההסכם.

4.2.2. אם הספק או מי מטעמו יפנו בבקשה מתאימה להחרגתו של סוג מידע מסוים מתחולת המידע הסודי, או לחשיפתו בפני גורם כלשהו, המזמין ידון בבקשה ויהיה רשאי לקבלה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי בתנאי שאין בחשיפת המידע חשש לפגיעה כלשהי באינטרסים של המזמין.

4.3. הספק אחראי לכך כי בעלי תפקידים אצלו וקבלני משנה שלו, אשר במסגרת עבודתם נחשפים למידע של המזמין, ישמרו על המידע אליו הם נחשפו בסודיות, בהתאם לחובותיו על פי הסכם זה.

5. אבטחת מידע והגנות סייבר

5.1. הספק יהיה האחראי הבלעדי על אבטחת המידע שהועבר או נצבר אצלו במסגרת ההתקשרות. בנוסף, הספק יהיה אחראי על אבטחת המערכות, התוכנות והחומרה המשמשת אותו לצורך אספקת השירותים או המוצרים למזמין, על תקינותם, אמינותם (INTEGRITY) ועל תפקודם השוטף והתקין. לצורך עמידת הספק בחובות אלו, יתפעל הספק ויעדכן את אמצעי האבטחה באופן שוטף, ויוודא כי האמצעים הטכנולוגיים והתהליכיים והגנות הסייבר המשמשים לאבטחת המידע והמערכות עדכניים ועומדים בסטנדרטים המקובלים בתחום.

6. ניגוד עניינים בביצוע ההסכם

6.1. הספק מתחייב כי אין בביצוע ההסכם כדי ליצור ניגוד עניינים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בינו לבין המזמין.

6.2. בכל מקרה שיווצר חשש כלשהו לניגוד עניינים בין הספק לבין המזמין יודיע הספק על כך למזמין, ללא כל שיהוי ויפעל באופן מידי להסרת ניגוד העניינים. בנוסף, במקרה כאמור, יודיע המזמין לספק אודות אמצעים נוספים או מיוחדים הנדרשים ממנו לצורך הסרת ניגוד העניינים, והספק יבצע את הנדרש ממנו בהקדם.

6.3. הספק מתחייב להחתים כל אחד מעובדיו ומי מטעמו שיועסקו על ידו לצורך ביצוע ההסכם על הצהרת הסודיות והיעדר ניגוד עניינים בנוסח המופיע כנספח ג' להסכם זה.

7. קניין רוחני וזכויות יוצרים

- 7.1. הספק הוא בעל הזכויות הנדרשות לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמין ("זכויות הקניין הרוחני"). במקרה שהספק אינו בעל מלוא זכויות הקניין הרוחני, הוא מצהיר כי בעלי זכויות הקניין הרוחני נתנו בידיו את כל האישורים, הרשאות השימוש והרישיונות הדרושים לפי כל דין לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמין, בהתאם לתנאי הסכם זה.
- 7.2. בעת ביצוע ההתקשרות, הספק לא יעשה שימוש בתוכנות מחשב, תמונות, מסמכים וכיוצא באלה, שהוא אינו מורשה על-פי דין לעשות בהם שימוש.
- 7.3. תוצר שהוכן על ידי הספק במהלך תקופת ההתקשרות עבור המזמין ובכלל זאת, נתונים, מצגות, מסמכים, סיכומי פגישות, תמונות, תכנים וכיוצא בזה ("תוצרי העבודה"), הוא קניינו הבלעדי של המזמין והוא יוכל לעשות בו כל שימוש שירצה בעתיד, לרבות פרסום פומבי. הספק לא יהיה רשאי למכור, להעביר, להמחות, לפרסם, להשכיר, לרשום, או לעשות שימוש כלשהו בתוצרי העבודה, ללא אישור המזמין בכתב ומראש.
- 7.4. תוצרי העבודה לא יכללו תהליכי עבודה ומערכות ייעודיות של הספק, אשר לא הוכנו עבור המזמין במסגרת ביצוע ההסכם.
- 7.5. למען הסר ספק, תוצרי העבודה יהיו רכוש המזמין גם אם מתן השירותים ע"י הספק הופסק תוך כדי תקופת ההתקשרות.

7.6. הפרת קניין רוחני

- 7.6.1. נקבע במסגרת פסק דין חלוט של ערכאה מוסמכת כי שירות שהעמיד ספק לרשות המזמין מפר זכות קניין רוחני של צד שלישי כלשהו, הספק יפעל בהתאם למפורט להלן:
- 7.6.1.1. הספק יודיע על כך למזמין בהקדם האפשרי.
- 7.6.1.2. הספק יחדל מאספקת השירות המפר.
- 7.6.1.3. הספק ייעשה כל מאמץ סביר על מנת להמשיך לספק את השירות באופן שאינו פוגע בקניין רוחני של צד שלישי כלשהו, וזאת תוך עמידה בחובותיו לפי ההסכם, ומבלי לפגוע ברמת השירות.

8. קבלני משנה

- 8.1. ככלל, הספק אינו רשאי להפעיל קבלני משנה לצורך אספקת השירותים. במקרים חריגים ניתן יהיה להפעיל קבלן משנה, בכפוף להצגת קבלן המשנה וקבלת אישור המשרד מראש.

8.2. מבלי לגרוע מהאמור, האחריות הכוללת לביצוע ההתקשרות ולעמידה בכל תנאיה תהיה של הספק ושלו בלבד.

8.3. בכל מקרה שהספק יעסיק קבלן משנה ייעודי לצורך ביצוע הוראות ההסכם ולצורך זה בלבד, המזמין יהיה רשאי לדרוש מהספק להחליף קבלן משנה זה אם הוא סבור כי הוא אינו מבצע את חובותיו כנדרש.

9. יחסים בין הצדדים

9.1. מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים כי:

9.1.1. היחסים ביניהם לפי ההסכם אינם יחסי עובד ומעביד והמזמין אינו המעסיק של עובדי וקבלני המשנה של הספק.

9.1.2. הספק בלבד יהיה אחראי לכל תשלום, לשיפוי בגין נזק, פיצויים או כל תשלום אחר המגיע ממנו על פי כל דין לאנשים המועסקים על ידו בין באופן ישיר בין כקבלני שירות, או לכל אדם אחר.

9.1.3. המזמין לא ישלם כל תשלום לביטוח לאומי ויתר הזכויות הסוציאליות בקשר לאנשים המועסקים על ידי הספק.

9.1.4. אם למרות האמור לעיל, ערכאה שיפוטית או מינהלית מצאה כי המזמין נושא באחריות ישירה כלפי הספק או עובדיו או קבלני המשנה שלו, כאילו הוא מעסיקם, ישפה הספק את המזמין עבור כל תשלום בו הוא חויב וחורג מהתמורה המגיע לו לפי הסכם זה. בכלל זה יישא הספק בתשלומי הוצאות משפט ושכר טרחת עורך דין בהם נשא המזמין.

9.1.5. במקרה של הגשת תביעה כאמור בסעיף זה, יודיע המזמין לספק על קיומה של התביעה, ויאפשר לספק להתגונן.

10. תמורה

10.1. התמורה לספק תשולם בהתאם למפורט בהצעת המחיר, המצורפת כנספח ב' להסכם.

10.2. תשלום התמורה יעשה לפי ביצוע בפועל ובכפוף לתנאי ההתקשרות.

10.3. **הצמדה של התמורה -**

10.3.1. התמורה תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן.

10.3.2. ההצמדה תתבצע בהתאם לכללים המפורטים בנספח ד' להסכם.

10.4. **סופיות התמורה:**

10.4.1. התמורה לספק תהיה סופית, ולא ישולם לספק סכום נוסף כלשהו בגין ביצוע הנדרש ממנו לפי הסכם זה, בכלל זה לא ישולם לספק בגין החזר הוצאות, נסיעות, תשלום עבור קבלני משנה תשלומים לצדדי ג' וכדו', אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי ההתקשרות.

10.4.2. בכל מקרה שבו יחולו שינויים בהוראות הדין באופן המשפיע על ביצוע ההסכם, הספק יישא בעלויות של שינויים אלו, למעט אם נכתב במפורש אחרת במסמכי ההתקשרות.

11. כללי תשלום

11.1. כללי התשלום המפורטים להלן כפופים להוראות החשב הכללי במשרד האוצר כפי שמתפרסמים מעת לעת.

11.2. לצורך וכתנאי לקבלת תשלומים, הספק ידאג להמציא למזמין צילום תעודת עוסק מורשה על פי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, בתוקף לשנת הכספים בה מתבקש התשלום, אישור מפקיד מורשה כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, בתוקף לאותה שנת כספים, כי הוא מנהל או פטור מלנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] ועל פי החוק וחשבון המפרט את התשלומים המגיעים לו בהתאם להסכם ("חשבון"). את החשבון על הספק להגיש בהתאם להנחיות המזמין, וזאת כתנאי לאישור החשבון ולהעברת התשלום לספק.

11.3. החשבון יכלול את הפרטים והמסמכים הבאים:

11.3.1. שם הספק וכתובתו, מספר מזהה של הספק, תאריך החשבון, מספר התחייבות או הזמנה, תיאור שירות או עבודה (וכן יחידת מידה, כמות, מחיר יחידה, אם קיים), ערך כולל לפני מס ערך מוסף, סכום מס ערך מוסף בגין החשבונית (מתייחס לעוסק מורשה בלבד), סך הסכום לתשלום – בספרות ובמילים, חתימת הספק או חתימה דיגיטלית וכן קיום הכיתוב "מסמך ממוחשב".

11.4. במקרה שבו יחול שינוי בגובה המע"מ תעודכן בהתאם התמורה לה זכאי הספק.

11.5. במקרה בו יהיו שינויים שאינם בגובה המע"מ במסים או בהיטלים, על מחיר השירותים או הטובין, לא יהיה בשינויים אלה כדי להשפיע על גובה התמורה, אלא בהתאם ובכפוף לקבלת אישור המזמין מראש ובכתב, ולפי שיקול דעתו הבלעדי.

11.6. הספק יידרש להגיש דיווחים וחשבוניות באמצעות פורטל הספקים הממשלתי, מערכת ממוחשבת של הממשלה המאפשרת בין היתר הגשת חשבוניות באופן מקוון.

11.7. המזמין יבדוק ויאשר כל חשבון שיוגש לתשלום על ידי הספק, בהתאם למפורט לעיל ולהנחיות החשב הכללי.

11.8. מועד התשלום עבור חשבון שאושר על ידי המזמין, יהיה לא יאוחר מ- 45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין, ובמקרים חריגים לא יאוחר מ- 30 ימים מתום אותו החודש שבמהלכו הומצא החשבון למזמין, והכל בהתאם לאמור בהוראת תכ"ס 1.4.3 לעניין מועדי תשלום.

12. ערבות ביצוע

- 12.1. כבטחון למילוי ההתחייבויות של הספק על-פי ההסכם, ימסור הספק למזמין ערבות אוטונומית בלתי מותנית, בשיעור של 5% אשר ייגזר מהיקף ההתקשרות.
- 12.2. ערבות הביצוע תהיה ערבות דיגיטלית בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות אשר פורסם על ידי החשב הכללי, ואשר הונפקה על ידי גוף אשר הוסמך על ידי החשב הכללי להנפקת ערבות דיגיטלית בהתאם לתקן. במקרה כאמור תהיה הערבות בהתאם לנוסח המפורט כנספח ג להסכם, ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות ול**הוראת תכ"ס 7.3.7 ערבויות דיגיטליות**.
- 12.3. הערבות תונפק על ידי גוף המוסמך להנפיק ערבויות בהתאם להוראות המפורטות ב**הוראת תכ"ס 7.3.3 "ערבויות"**.
- 12.4. גוף סטטוטורי, חברה ממשלתית, חברת בת ממשלתית ומוסד להשכלה גבוהה שהמדינה משתתפת בתקציבו רשאים להגיש הוראת קיזוז במקום ערבות הגשה בהתאם לנוסח המפורט ב**הוראת תכ"ס 7.3.3 "ערבויות"**.
- 12.5. תוקף הערבות יהיה 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות. אם המזמין יממש את האופציה להארכת תקופת ההתקשרות, יאריך הספק את תוקף הערבות בהתאמה עד ל- 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות.
- 12.6. המזמין רשאי לדרוש להאריך את תוקף הערבות בעוד שלושה חודשים לאחר תום תקופת הערבות, במקרה בו יהיה הדבר נדרש על מנת להבטיח סיום אספקת השירותים או אחריות או לשם הבטחת עמידת הספק בהתחייבויותיו לפי ההסכם. אם הספק לא יאריך את תוקף הערבות בהתאם להוראות ההסכם, רשאי המזמין לחלט את הערבות, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 12.7. במהלך תקופת ההתקשרות רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להפחית את סכום ערבות הביצוע, לסכום נמוך יותר, כפי שיקבע על ידו.
- 12.8. לאחר תום התוקף של הערבות, במקרה שהיא לא חולטה, יחזיר המזמין את הערבות לספק.

13. אחריות בנזיקין וחובת שיפוי

- 13.1. הספק יישא באחריות, לפי כל דין, בגין אובדן או נזק מכל סוג שהוא, שייגרם למזמין, לעובדיו וכל מי מטעמו וכן לכל גוף, אדם או צדדים שלישיים כלשהם, עקב מעשה או מחדל של הספק, עובדיו, שלוחיו, קבלני משנה שלו או כל מי שבא מכוחו או מטעמו, במסגרת ביצוע הסכם זה. הספק מתחייב לדווח למזמין על כל נזק או אובדן כאמור, באופן מיידי.
- 13.2. המזמין, הבאים מכוחו או המועסקים על ידו לא יישאו באחריות ולא יישאו בשום תשלום, הוצאה, אובדן או נזק, בגין נזק מכל סוג שהוא שייגרם לספק, לבאים מכוחו או למועסקים על ידו. האמור לא יחול ביחס לנזק שנגרם בזדון ושהאחריות בגינו מוטלת על המזמין לפי דין.

- 13.3. הספק יהיה אחראי לתקן כל נזק או אובדן, אם יגרמו עקב ביצוע ההתקשרות ע"י הספק או מי מטעמו, ולהשיב את המצב לקדמותו- במועד הקרוב ביותר לאחר התרחשות הנזק או האובדן. אין באמור, כדי לגרוע מזכות המזמין לתקן את הנזק או האובדן בעצמו ולחייב את הספק בתשלום הוצאותיו. ההחלטה על אופן ביצוע התיקון, תהיה נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 13.4. לא יהיה בסיומו של הסכם זה כדי לגרוע מאחריות הספק לגבי נזקים שעילת התביעה בגינם נובעת מהסכם זה או מאספקת השירותים על פיו או קשורה אליהם.
- 13.5. הספק מתחייב לשפות את המזמין באופן מלא, במקרה שיחויב המזמין בפסק דין חלוט של ערכאה שיפוטית מוסמכת, ולשלם כל סכום בגין חיוב שעל פי הסכם זה חב בו הספק, ובתוספת כל הוצאותיו של המזמין, לרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורך דין שיהיו לו בקשר לתביעה בגין האמור, וכן בתוספת הפרשי הצמדה וריבית על פי דין. חובת השיפוי כאמור תחול בין אם השיפוי נובע מתביעתו של עובד של הספק או מי מטעמו של הספק (לרבות קבלני משנה) או עובד של המזמין או צד שלישי או של מבטח או מכל מקור אחר. הסכומים כאמור ישולמו למזמין מיד עם הגשת דרישתו בכתב ובה פירוט ההוצאות שנגרמו לו כאמור.
- 13.6. טענות צד שלישי
- 13.6.1. הועלתה ע"י צד שלישי, טענה שעילתה נובעת או קשורה להתקשרות זו לרבות, הפרת זכויות קניין הרוחני או נזקים שנגרמו לצד שלישי כלשהו (להלן: "טענת הפרה"), יפעלו הצדדים בהתאם למפורט להלן:
- 13.6.2. הצדדים יעדכנו אחד את השני בדבר הטענה ועילתה, בהקדם האפשרי על מנת לאפשר לכל צד להתגונן כלפי הטענה.
- 13.6.3. במקרה בו הוגשה תביעה בטענה כאמור, רשאי המזמין לדרוש מהספק להיכנס בנעלי המזמין לצורך ניהול ההליך.

14. ביטוח

- 14.1. הספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ביחס לשירותים או העבודות נשוא הסכם זה עבור מדינת ישראל – משרד החקלאות וביטחון המזון, במקרה שנהוגים בתחום פעילותו, בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. מבלי לגרוע באמור במסמכי המכרז, במקרה שיועסקו על ידי הספק קבלני משנה, עליו לוודא שביטוחיו כוללים כיסוי לאחריותו בגינם, וכן לדרוש מהם לערוך ביטוחים לכיסוי אחריותם הישירה, כנדרש בסעיף זה, או לוודא כי ביטוחיו יכללו כיסוי לפעילותם ולאחריותם הישירה.
- 14.2. הספק יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) המזמין יתווסף כמבוטח נוסף, בכפוף להרחבת שיפוי כלפי המזמין כמקובל באותו סוג ביטוח.

- 14.3. הספק יוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל המזמין וכן כל הקבלנים וקבלני המשנה, אם ישנם, כמבוטחים נוספים.
- 14.4. הספק יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי המזמין ועובדיו (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון), וכן סעיף לפיו הביטוחים יהיו קודמים וראשוניים ללא זכות השתתפות או חזרה.
- 14.5. הספק הוא האחראי הבלעדי כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח, ההשתתפויות העצמיות עבור כל הפוליסות והוא האחראי היחיד למילוי כל החובות המוטלות על "המבוטח" לפי תנאי הפוליסה.
- 14.6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, מעת לעת ולפי דרישה.

15. המחאת זכויות או חובות על פי הסכם

- 15.1. חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה או את ביצוע ההסכם, ללא אישור מראש ובכתב של המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. מבלי לגרוע מהאמור, המחאת זכויות או חובות לפי הסכם זה תיעשה בכפוף לחתימה על הסכם "גב אל גב" בין הממחה לנמחה. ההסכם האמור יועבר לידי המזמין כתנאי לכניסתה לתוקף של המחאת הזכויות או החובות.
- 15.2. מוצהר ומוסכם בזה כי למזמין הזכות להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו וזאת במקרים המפורטים [בהוראת תכ"ס 7.5.3: ניהול התקשרות](#).

16. הפסקת ההתקשרות

- 16.1. המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 90 יום על הפסקת ההתקשרות מכל סיבה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 16.2. תוקפה של ההתקשרות מותנה בקיומו של תקציב מאושר של המזמין. במקרה שבמהלך תקופת ההתקשרות לא יהיה תקציב מאושר כאמור תופסק ההתקשרות לאלתר.
- 16.3. מבלי לפגוע בכלליות האמור בכל מקום בהסכם, המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הספק, בהתראה של 30 יום, ולאחר קיום שימוע לספק, בכתב או בע"פ, בהתאם להחלטת המזמין, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:
- 16.3.1. אם ימונה קדם מפרק, מפרק זמני או קבוע לספק;
- 16.3.2. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הספק;
- 16.3.3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לספק;

- 16.3.4. אם ניתן לספק צו לפתיחת הליכים לפי חוק חדלות פירעון ושיקום כלכלי, התשע"ח 2018, או צו שווה ערך במדינה אחרת;
- 16.3.5. אם הספק פשט את הרגל, חלה במחלה אשר מונעת ממנו את היכולת לבצע את האמור בהסכם זה, או הסתלק מביצוע ההסכם מכל סיבה אחרת;
- 16.3.6. אם הספק התנהל, בעת מתן השירותים, באופן מבזה כלפי אדם בשל גזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלות;
- 16.4. על הספק להודיע מיידית למזמין על התרחשות אחד המקרים המפורטים בסעיף זה.

17. הפרת ההסכם

17.1. הפרה יסודית של ההסכם –

- 17.1.1. אלה יחשבו כהפרה יסודית של ההסכם זה (להלן – "הפרה יסודית"):
- 17.1.1.1. הפרת סעיפי ההסכם הבאים (לפי כותרת הסעיפים): התחייבויות והצהרות הספק; סודיות; אבטחת מידע; ניגוד עניינים בביצוע ההסכם; קניין רוחני וזכויות יוצרים; קבלני משנה; ערבות ביצוע; הגבלת אחריות; ביטוח; המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם;
- 17.1.1.2. אם הספק לקח חלק בתיאום הצעות, לצורך זכיה במכרז;
- 17.1.1.3. אספקת טובין שלא עומד בדרישות ההתקשרות;
- 17.1.1.4. אם הספק הסתלק מביצוע ההסכם;
- 17.1.2. הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו, לפעול בהתאם למפורט להלן:
- 17.1.2.1. לאפשר לספק לתקן את הפגם, וזאת תוך 7 ימי עבודה מעת קבלת ההודעה מאת המזמין, או תוך פרק זמן ארוך יותר שיקבע המזמין בהתאם לנסיבות העניין. בכל מקרה בו ההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שהגודר לצורך כך, המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 7 ימים על הפסקת ההתקשרות.
- 17.1.2.2. אם כתוצאה מההפרה היסודית המזמין או מי מטעמו צפויים להיפגע באופן מידי, רשאי המזמין להפסיק מיידית את ההתקשרות עם הספק או כל חלק ממנה ללא התראה מוקדמת ולבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכות המזמין לסעד או פיצוי כאמור, בהסכם או על פי כל דין.

17.2. הפרת ההסכם שאינה יסודית –

- 17.2.1. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל מקרה של אי עמידה של הספק בהתחייבויותיו על פי ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, המזמין רשאי לאפשר לספק לתקן את הפגם וזאת תוך 15 ימים ממועד משלוח הודעה בכתב מאת המזמין בהתאם

להוראות ההסכם, או תוך פרק זמן אחר שיקבע המזמין בהתאם לנסיבות העניין.

17.2.2. בכל מקרה בו ההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שהגודר לצורך כך, יהיה רשאי המזמין לפעול בהתאם לתרופות המפורטות להלן:

17.2.3. ביטול ההסכם עקב הפרה או הפרה צפויה:

17.2.3.1. המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על סיום או השהיית ההתקשרות בגין הפרת ההסכם.

17.2.3.2. נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו כולן או מקצתן מכל סיבה שהיא, או כי לא יוכל לעמוד במועדי ובתנאי השירות (בסעיף זה: "הפרה צפויה"), יודיע על כך מיד בעל פה ובדואר אלקטרוני למזמין.

17.2.3.3. בכל מקרה של הפרה צפויה של ההסכם, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו לאפשר לספק להכין תכנית לתיקון הליקויים ולדון בה, לסיים את ההתקשרות או להשהותה או כל חלק ממנה.

17.2.4. קיזוז ועכבון –

17.2.4.1. מבלי לגרוע מזכויות המזמין לפי הסכם זה או על פי כל דין, למזמין תהיה זכות לקזז מסכומים שהוא חב לספק על פי ההסכם, כל חוב שהספק חייב לו, בין קצוב ובין שאינו קצוב, לרבות בין הזמנות. כן יהיו המזמין רשאי לעכב תחת ידו כל סכום שהוא חייב לספק, עד לתשלום כל חוב שיש לספק כלפי המזמין. אם אפשר, יפעל המזמין על מנת לתת אפשרות לספק להשמיד טענותיו לעניין זה.

17.2.4.2. לספק לא תהא כל זכות קיזוז או עכבון כלפי המזמין או מזמין כלשהו בגין כל סכום שלטענתו מי מהם חייב לו.

17.2.5. חילוט ערבות –

17.2.5.1. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר בהסכם, ערבות הביצוע ניתנת לחילוט על ידי המזמין עקב הפרת תנאי ההסכם על ידי הספק או בגין התנהגות שאינה מקובלת ושאינה בתום לב, או לצורך כל תשלום אחר המגיע למזמין מהספק, ובכלל זה פיצויים.

17.2.5.2. לספק תינתן הזדמנות להציג את טענותיו בכתב או בעל פה, בטרם יממש המזמין את סמכותו לפי סעיף זה.

17.2.5.3. במקרה שחילוט הערבות נעשה לצורך פיצוי המזמין, מובהר בזאת כי חילוט הערבות לא ייחשב כתשלום מלוא הפיצויים בהתאם להסכם זה, וכי המזמין יהיה זכאי לקבל מן הספק את ההפרש בין הסכום ששולם עקב חילוט הערבות, ובין סכום הפיצויים המגיעים למזמין.

17.2.5.4. לאחר חילוט הערבות, ובהתאם להנחיות המזמין ולשיקול דעתו הבלעדי, יידרש הספק להעמיד ערבות ביצוע חדשה בסכום הקבוע בהסכם זה, כתנאי להמשך ההתקשרות.

17.2.6. **אמנת שירות ופיצויים מוסכמים** –

17.2.6.1. אמנת השירות (SLA) נועדה להגדיר את רמת השרות הנדרשת ע"י המזמין מהספק. אם הספק לא יעמוד ברמת השירות המוגדרת, רשאי המזמין לגבות מן הספק פיצויים מוסכמים כמופיע בטבלה להלן:

# מס'	אמנת שירות SLA	הפרה	סנקציות בגין הפרה
1	אספקת כלל הציוד והתקנתו תוך 30 ימי עבודה ממועד קבלת הזמנת הרכש, אלא אם צוין אחרת במכרז או בהזמנה.	איחור באספקה או בהתקנה מעבר למועד שנקבע במכרז או בהזמנה.	פיצוי מוסכם בשיעור של 2% מערך ההזמנה לכל שבוע איחור, עד למקסימום של 10% מערך ההזמנה הכולל בגין חמישה שבועות איחור. לאחר שלושה מקרים של איחור מקסימלי (חמישה שבועות), הדבר ייחשב כהפרה יסודית של ההסכם.
2	מענה לקריאת שירות תוך 48 שעות מרגע הקריאה, בימי עבודה רגילים.	אי-הגעה של טכנאי מוסמך בתוך 48 שעות ממועד הקריאה.	פיצוי מוסכם של 2,500 ₪ לכל קריאה שלא טופלה במועד.
3	אספקת חלקי חילוף מקוריים ממלאי מקומי תוך 10 ימי עבודה ממועד האישור להזמנת החלק.	אי-אספקת חלק חילוף או תיקון תקלה במועד.	פיצוי מוסכם של 1,000 ₪ לכל יום עיכוב בטיפול בתקלה מעבר ל-10 ימי העבודה, ועד למקסימום של 5,000 ₪ לכל מקרה.
4	שמירה על אחריות יצרן מלאה, לרבות עדכוני תוכנה ושדרוגים תקופתיים לכלל המוצרים הרלוונטיים, וכן תמיכה אפליקטיבית מלאה למכשיר קורא הפלטות (סל 6).	אי-מתן שירות או אי-יישום עדכונים במהלך תקופת האחריות.	פיצוי מוסכם של 5,000 ₪ לכל מקרה.
5	ביצוע הדרכה לצוות המעבדה תוך 3 ימי עבודה ממועד ההתקנה.	אי ביצוע ההדרכה תוך פרק הזמן הנדרש.	פיצוי מוסכם של 1,000 ₪ לכל יום איחור, אלא אם סיבת האיחור נובעת מבקשת המזמין.

17.2.6.2. מימוש הפיצויים המוסכמים על ידי המזמין יכול ויעשה בכל דרך לרבות בדרך של קיזוז של חשבונית או חילוט ערבות.

17.2.6.3. על אף האמור לעיל, מימוש פיצויים מוסכמים אינו מותנה במתן הודעה מוקדמת או אפשרות לתיקון הליקוי לספק.

17.2.6.4. הסכומים המצויינים בטבלה בגין פיצויים מוסכמים הינם הסכומים המקסימליים ולמזמין שיקול דעת בלעדי אם לדרוש פיצויים בגובה נמוך מהקבוע בטבלה.

17.2.6.5. גובה הפיצויים המוסכמים מהטבלה שלעיל, במצטבר לכל תקופה של 12 חודשים רצופים, לא יעלה על 50% מהיקף הרכש שבוצע בפועל בתקופה זו.

17.2.7. רכש מספק חלופי –

17.2.7.1. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בהסכם ובמכרז, אם כתוצאה מהפרת הסכם או הפרה צפויה, שירות הנדרש למזמין אינו זמין מהספק לשביעות רצון המזמין, ירכוש אותו המזמין מספק חלופי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. אם אפשר, יפעל המזמין על מנת לתת אפשרות לספק להשמיע טענותיו לעניין זה.

18. תרופות מצטברות

- 18.1. התרופות, לרבות זכות הקיזוז, עיכבון, חילוט, פיצויים מוסכמים, וכל הפעולות שרשאי המזמין בהסכם זה לעשות בתגובה להפרת ההסכם בידי הספק, הן מצטברות, ואין בכל הוראה בהסכם זה כדי לשלול את זכותו של המזמין לכל סעד או תרופה בהתאם להסכם זה או לפי כל דין.
- 18.2. ויתר המזמין על זכויותיו עקב הפרת הוראה מהוראות הסכם זה על ידי הספק, לא ייחשב כויתור על כל הפרה אחרת של אותה הוראה או הוראה אחרת.

19. סיום התקשרות

- 19.1. הסתיימה או הופסקה ההתקשרות עם הספק, כולה או מקצתה, מכל סיבה שהיא, יחולו הכללים הבאים:
- 19.1.1. המזמין ישלם לספק בגין פעולות שביצע הספק טרם הפסקת ההתקשרות, ובגין זכאי הספק לתשלום בהתאם לכללים המפורטים בהסכם זה.
- 19.1.2. המזמין רשאי להתקשר בהסכם עם ספק אחר בנושא ההתקשרות.
- 19.1.3. הספק ישתף פעולה עם המזמין בהעברת האחריות בביצוע חובותיו על פי הסכם זה, למזמין או לספק אחר שנבחר על ידי המזמין. בכלל זה יעביר הספק למזמין או לספק החדש כל מידע רלוונטי, יסייע לו במענה לשאלות, ויהיה זמין לפנייתו. במקרה שהספק לא ישתף פעולה בהעברת האחריות, כמפורט לעיל, הוא יישא באחריות על כל נזק שיגרם למזמין או לספק החדש שהחל בביצוע ההסכם. לא ישולם לספק תשלום נוסף עבור שיתוף הפעולה כאמור מעבר לקבוע בהסכם זה.
- 19.1.4. לא תהיה לספק כל תביעה, דרישה כספית או טענה אחרת כלפי המזמין בקשר עם הפסקת ההתקשרות על פי הסכם זה.

20. כתובות הצדדים והודעות

- 20.1. כל הודעה על פי הסכם זה תימסר בדואר אלקטרוני, אלא אם הסכימו הצדדים אחרת; הודעה בדואר אלקטרוני כאמור תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור קריאה, או לאחר 3 ימים מיום אישור משלוח ההודעה בדואר האלקטרוני, המוקדם מבניהם.
- 20.2. משלוח דואר אלקטרוני על פי הסכם זה יהיה לכתובת הבאות:
- 20.2.1. כתובת דוא"ל המזמין: או כל כתובת דוא"ל אחרת שתעודכן ע"י המזמין.
- 20.2.2. כתובת דוא"ל _____
הספק: דוא"ל או כל כתובת דוא"ל אחרת שתעודכן ע"י הספק.
- 20.3. כל הודעה מהותית על פי הסכם זה (כגון הודעות בנוגע לעיכובים, חריגות בתמורה, טענות הפרה, נושאים בעלי דחיפות וכיוצ"ב) תימסר בדואר אלקטרוני אשר ילווה בפנייה טלפונית לצורך וידוא קבלת הדואר האלקטרוני.
- 20.4. אישור שליחה מתיבת הדואר האלקטרוני, ישמש ראיה למועד השליחה. אישור קריאה, ישמש ראיה לתאריך המסירה.

21. שונות

- 21.1. הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא אך ורק לבתי המשפט המוסמכים במחוז בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין, ויחול עליהם החוק הישראלי.
- 21.2. פרטים מההסכם ומאופן מימושו יפורסמו באתר חופש המידע הממשלתי, זאת בהתאם לנוהל פרסום התקשרויות ובמקרים הרלוונטיים גם לפי החלטת ממשלה 1116 מיום 29.12.2013, זאת בהתאם להנחיות המפורטות בהחלטת הממשלה האמורה.
- 21.3. כל שינוי בהוראת הסכם זה ייעשה בהסכמת שני הצדדים, מראש ובכתב.
- 21.4. הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים, ולא יהיה תוקף לכלל הסכם או הסדר שנערכו עובר לחתימתו של הסכם זה בנושא ההתקשרות.
- 21.5. מועד החתימה על ההסכם יהיה מועד החתימה של אחרון הצדדים על ההסכם.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

שם וחתימה
מורשה חתימה מטעם הספק

תאריך

שם וחתימה
מורשה חתימה מטעם המזמין

תאריך

שם וחתימה
מורשה חתימה מטעם הספק

תאריך

שם וחתימה
מורשה חתימה מטעם המזמין

תאריך

נספח ג' – ערבות ביצוע

תדפיס ערבות דיגיטאלית (אין למלא ידנית, למילוי על ידי מערכת)

מסמך זה הוא תדפיס של ערבות דיגיטאלית ונועד לצרכי המחשה בלבד
תדפיס זה הופק ע"י המערכת של & שם מנפיק הערבות/מקבל הערבות לפי העניין & ביום
DD/MM/YYYY ב-HH:MM:SS על סמך קובץ ערבות דיגיטאלית.

נתוני הערבות

קוד הערבות הדיגיטאלית: XXXX-YYYN-NNNN-NNNN-NNCC

מנפיק הערבות:

מס' סניף: _____
טלפון מנפיק הערבות: _____ פקס' מנפיק הערבות: _____
כתובת מנפיק הערבות: _____
רחוב ומספר: _____ ישוב: _____ מיקוד _____
שם מורשה החתימה 1: _____
שם מורשה החתימה 2: _____

מקבל הערבות:

הנערבים (להלן ביחד ו/או לחוד: "הנערב"):

שם הנערב	מזהה נערב

נושא הערבות:

(שם המכרז / נושא ההתקשרות)

סכומים ותאריכים

סכום הערבות _____ שקלים חדשים.
הצמדה: _____ תאריך בסיס להצמדה: _____
תאריך הנפקת הערבות: _____ (מילוי על ידי המנפיק) תאריך סיום תוקף הערבות: _____

ניסוח ההתחייבות

מנפיק הערבות, ערב בזה כלפי מקבל הערבות, בעבור הנערב, לסילוק כל סכום אשר מקבל הערבות ידרוש מאת מנפיק הערבות, בקשר עם נושא הערבות, ואשר לא יעלה על סכום גובה הערבות. מנפיק הערבות מתחייב בזאת לשלם למקבל הערבות את הסכום האמור בתוך מספר הימים לחילוט הקבועים בערבות וזאת מתאריך דרישת מקבל הערבות ומבלי שמקבל הערבות יהיה חייב לנמק את דרישתו או לדרוש תחילה את סילוק הסכום מאת הנערב. במקרה של דרישה כאמור מנפיק הערבות לא יטען כלפי מקבל הערבות טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לו או לנערב, ולא יתנה את התשלום בתנאי כלשהו או יעכבו מסיבה כלשהי ובכלל זה בסילוק הסכום האמור מאת הנערב. ערבות זו אינה ניתנה להעברה או להסבה. ערבות זו ניתנת למימוש לשיעורין, באופן שחילוטה החלקי לא יגרע מתוקפה לגבי יתרת סכום הערבות שלא חולט, ובלבד שסך כל התשלומים על פי ערבות זו לא יעלה על סכום הערבות. על ערבות זו יחולו הוראות הדין הישראלי בלבד. הכללים לניהול כתב ערבות זה יהיו בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטאליות כפי שפורסם באתר הוראות התכ"ם של החשב הכללי, כנוסחו במועד הנפקת הערבות, ובכלל זה בהתאם לכללים המפורטים להלן:

- ניהול ערבות זו יעשה באופן דיגיטלי, על ידי שליחת דרישות ובקשות בין מערכות מקבל הערבות ומערכות מנפיק הערבות, בהתאם לכללים המפורטים בתקן הערבויות הדיגיטליות.
- התאריכים בערבות מתייחסים לימים קלנדריים, המסתיימים בשעה 23:59, וזאת למעט מניין הימים לתשלום בגין חילוט ערבות על ידי מנפיק הערבות. מניין הימים לתשלום בגין חילוט הערבות, יחל ביום העסקים הבנקאי בו התקבלה הדרישה לחילוט ממקבל הערבות.

במקרה שבו הדרישה התקבלה שלא במהלך יום עסקים בנקאי, מנין הימים לביצוע החילוט יחל ביום העסקים הבנקאי העוקב.

- לאחר שתאריך סיום תוקף הערבות חלף, תוקפה של הערבות פוקע ללא צורך בביצוע פעולה נוספת מטעם הנערב, מקבל הערבות או מנפיק הערבות.

מספר ימים לחילוט 15

אסמכתאות (למילוי על ידי המערכת הטכנולוגית, לא על ידי המשרד)

אסמכתא פנימית של מנפיק הערבות:

אסמכתאות פנימיות 1 של מקבל הערבות:

אסמכתאות פנימיות 2 של מקבל הערבות:

אסמכתאות פנימיות 3 של מקבל הערבות:

אסמכתאות פנימיות 4 של מקבל הערבות:

נספח ד' – התחייבות לסודיות והיעדר ניגוד עניינים

לכבוד

משרד החקלאות וביטחון המזון

1. אני _____, ת"ז _____, אשר תפקידי אצל _____ [למלא שם הספק] (להלן - "הספק") הינו _____, נותן התחייבות זו בקשר למכרז לאספקה והתקנה של מכשור וציוד מעבדתי מספר 19/2026 (להלן - "המכרז").
2. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
 - 2.1 "מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור באספקת השירותים 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.
 - 2.2 "סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.
3. הנני מתחייב לשמור את המידע והסודות המקצועיים שיגיעו אלי עקב ההסכם, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מילוי חובותיי על פי ההסכם.
4. מבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע והסודות המקצועיים שהגיעו אלי עקב ההסכם, למעט מידע שיש למסור על פי כל דין.
5. לא מתקיים כל ניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת או התחייבות אחרת שלי לבין התחייבויות הספק על פי הסכם זה.
6. אמנע מכל פעולה שיש בה כדי ליצור ניגוד עניינים בין מילוי תפקידי על פי ההסכם לבין מילוי תפקיד או התחייבות אחרת, במישרין או בעקיפין.
7. אני מתחייב להודיע למזמין על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבויותיי על פי ההסכם לבין פעילות אחרת שלי.

שם: _____ חתימה: _____ תאריך: _____

נספח ה' – כללי הצמדה לתמורה

1. הגדרות בנושא הצמדה

- 1.1. הצמדה – הסדר הנערך במסגרת התקשרות, אשר נועד להתאים את ערך הנכס, השירות או המחיר, לשינויים ברמת המחירים, בהסתמך על פרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בנק ישראל או פרסומים רשמיים ובלתי תלויים אחרים, מישראל ומחוץ לישראל. ההצמדה מחושבת על ידי השוואת ערך המדד בתאריך הקובע ביחס לתאריך הבסיס.
- 1.2. תאריך קובע – המועד על פיו נקבע המדד הקובע, לצורך תשלום ההצמדה עבור תקופה מוגדרת.
- 1.3. תאריך בסיס – המועד שממנו ואילך מחושבת ההצמדה, לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 1.4. מדד קובע – ערך המדד בתאריך הקובע, בהתאם לסוג ההצמדה (הצמדה למדד בגין או הצמדה למדד ידוע).
- 1.5. מדד בסיס – ערך המדד בתאריך הבסיס, בהתאם לסוג ההצמדה (הצמדה למדד בגין או הצמדה למדד ידוע).
- 1.6. מדד בגין – המדד הרשמי שפורסם, בגין החודש שבו חל התאריך הקובע.
- 1.7. מדד ידוע – המדד האחרון שפורסם באופן רשמי, נכון לתאריך הקובע, גם אם טרם פורסם המדד בגין אותו החודש.

2. תנאי ההצמדה

- 2.1. תאריך הבסיס – 24 חודשים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות ע"י מורשי חתימה.
- 2.2. התאריך הקובע – תאריך החשבונית.
- 2.3. מדד / שער חליפין – מדד המחירים לצרכן.
- 2.4. סוג המדד – מדד ידוע.
- 2.5. תדירות ההצמדה – שנתית.
- 2.6. חלקיות ההצמדה – 100%.

3. ביצוע ההצמדה

- 3.1. ביצוע ההצמדה יחל רק לגבי חשבוניות שמועד הגשתן הוא לאחר תאריך הבסיס הקבוע בסעיף 2.1 לעיל.
- 3.2. ככלל, על הספק לכלול, בכל חשבונית שהוא מגיש, את מלוא התמורה המגיעה לו לטענתו, לרבות סכומי ההצמדה, הרחבות וכל חיוב נוסף המגיע לו לפי ההסכם, בגין השירות והטובין שסיפק.
- 3.3. אופן חישוב ההצמדה
 - 3.3.1. חישוב ההצמדה יבוצע אחת לתקופה, בהתאם לתדירות ביצוע ההצמדות שנקבעה לעיל.
 - 3.3.2. ההצמדה בפועל תתבצע בהתאם למועד פרסום המדד הרלוונטי. ככל שהתאריך הקובע אינו יום עדכון המדד, ביצוע ההצמדה יחל ביום עדכון המדד האחרון, הקודם לתאריך הקובע.

3.3.3. ככלל, המזמין לא ישלם הפרשי הצמדה בגין חשבוניות שכבר שולמו, ואשר לא נדרשה בהן הצמדה על ידי הספק, או שנדרשה הצמדה תוך ביצוע תחשיב שגוי (להלן: "הצמדה בדיעבד"). במקרים חריגים, ולפי שיקול דעתו הבלעדי של חשב המשרד, המזמין רשאי לאשר ביצוע תשלום בגין הצמדה בדיעבד, אך ורק אם לא עברו מעל ל-6 חודשים ממועד פירעון המלא של החשבוניות כאמור. בחלוף 6 חודשים כאמור, לא תשולם הצמדה בדיעבד לספק, אשר לא דרש את ההצמדה בחשבונית שהגיש.

3.4. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף או יופחת לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.