

מדינת ישראל



משרד החקלאות ופיתוח הכפר האגף לשימור הקרקע והניקוז



מכרז פומבי מס. 59/2021

ביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים

מועדי המכרז	
התאריכים	הפעילות
29/11.2021	יום פרסום המכרז
15.12.2021	פגש ספקים (רשות) יתקיים בקרייה החקלאית בית דגן. יש לתאם הגעה מראש בדוא"ל: Tenders@moag.gov.il
22.12.2021	מועד אחרון להגשת שאלות להבהרה על ידי הספקים
4.1.2022	מועד מענה המשרד לשאלות ספקים
12:00 עד השעה 18.1.2022	מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים על ידי המציעים בתיבת המכרזים של משרד החקלאות ופיתוח הכפר, דרך המכבים ראשל"צ (כביש בית-דגן) בניין מרכזי קומה א' חדר 152.

יובהר כי מכרז זה מיועד לנשים וגברים כאחד.
כל הזכויות שמורות למשרד החקלאות ופיתוח הכפר ©

תוכן העניינים

3מילון מונחים
4 1 - פרק המכרז
6 2 - פרק השירותים המבוקשים
16 3 - מודל תמחור השירותים המבוקשים
18 4 - תנאי הסף במכרז
23 5 - מנהלה
35 6 - חוברת ההצעה

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

מילון מונחים

המונח	ההגדרה
המכרז	מכרז פומבי מס. 59/2021.
ועדת מכרזים	ועדת מכרזים מרכזית לטובין ושירותים של משרד החקלאות ופיתוח הכפר.
המשרד	משרד החקלאות ופיתוח הכפר.
נציג המשרד	ממלא תפקיד מטעמו של המשרד לניהול כל הקשור בהליך המכרזי ולקיום כל תנאי המכרז מול המציעים והזוכה במכרז.
המזמין	האגף לשימור הקרקע והניקוז במשרד החקלאות ופיתוח הכפר
נציג המזמין	ממלא תפקיד מטעמו של המזמין לניהול השוטף של העבודות מול הזוכה במכרז.
העבודות/השירותים	כלל השירותים המבוקשים כמפורט במכרז
מציע	ספק המגיש הצעה למכרז.
הצעה	תשובת המציע שהוגשה למשרד כמענה למכרז.
זוכה	מציע שהוכרז כזוכה על ידי ועדת המכרזים של משרד החקלאות.
תרחישי ייחוס RCP (Representative concentration pathways)	תרחישי פליטות עתידיות של גזי חממה הקשורים לשינוי אקלים
RCP4.5	תרחיש פליטות גזי חממה מתון לפיו העלייה בפליטות נבלמת בסביבות שנת 2050
RCP8.5	תרחיש פליטות גזי חממה חמור לפיו העלייה בפליטות נמשכת אל מעבר לסוף המאה ה-21
Inter-governmental Panel on) IPCC (Climate Change	הפאנל הבין-ממשלתי לשינוי אקלים גוף בין-לאומי שאחראי על ניטור והערכה כמותית של שינוי האקלים והשלכותיהם בעולם
הערכת סיכונים כתוצאה משינוי אקלים climate change risk assessment	מתודולוגיה מקובלת בעולם שמטמיעה תחזיות אקלימיות במודלים ומשוואות כדי להעריך באופן כמותי את הסיכונים והסיכויים הטמונים בשינוי אקלים
מודלים אגרונומיים global gridded crop models	מודלים מתמטיים מרחביים להערכת יבולים עתידיים בהתחשב בתחזיות אקלימיות
שמ"ט	השרות המטאורולוגי הישראלי
ממ"ג GIS	מערכות מידע גיאוגרפיות
FAO (Food and Agriculture Organization)	ארגון המזון והחקלאות של האו"ם

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

1 – פרק המכרז

1.1 דרישות והבהרות כלליות

- א. המכרז מאגד את כלל דרישות המשרד. על הזוכה לעמוד בכל הדרישות המקצועיות והמנהליות וכן בכל דרישה אחרת המפורטת במסמך זה.
- ב. באחריות הזוכה לברר מול נציג המשרד/המזמין את דרישות הביטחון לרבות סיווגי עובדים, כך שיהיה ערוך מראש למתן השירותים המבוקשים.
- ג. הזוכה יישא באחריות המקצועית לביצוע העבודות שיוזמנו ממנו על ידי המשרד/המזמין.
- ד. באחריות הזוכה לדאוג לכלל האישורים הנדרשים לפעילותו במסגרת המכרז, על פי דין וכמו כן הוא יפעל עפ"י הוראות הדין, התכ"ם והוראות אחרות של החשב הכללי כפי שיפורסמו מעת לעת. הזוכה או מי מטעמו לא יחל בכל עבודה טרם קבלת אישור חתום או הזמנה מפורטת חתומה ע"י מורשי החתימה של המשרד.
- ה. בכלל שלבי הפעילות ידווח הזוכה באופן שוטף, באופן תקופתי וכן בכל עת בה קיימת חריגה או עלולה להתקיים חריגה מהתכנון המקורי (זמנים, עלויות, איכויות, תכולה).
- ו. יובהר כי מימוש המכרז בפועל מותנה בקיום תקציב מדינה ואישור ועדת חריגים במשרד האוצר.

1.2 האגף לשימור הקרקע והניקוז

האגף לשימור קרקע וניקוז אשר במשרד החקלאות מטפל בנושאים הבאים:

- א. תכנון פיזי, שימור משאבי הקרקע והסביבה החקלאית במדינת ישראל יסוד לחקלאות בת-קיימא. גיבוש ויישום מדיניות משרד החקלאות בנושא שימור קרקע ומים, כתשתית הנדסה וניקוז.
- ב. רגולציה, הנחיות וייעוץ מקצועי בתחומי הידרולוגיה, הידרוטכניקה והנדסת הניקוז, לרשויות ניקוז, מתכננים ובעלי עניין אחרים.
- ג. סקרי קרקע, מיפוי, יעוד קרקע וחישה מרחוק, עריכת סקרים ארציים ומקומיים לפי צורכי האגף לשימור קרקע והרשות לתכנון.

1.3 רקע

במהלך השנים האחרונות נצברות ראיות המצביעות על שינוי אקלים, הנתמכות על ידי העולם המדעי. תחזיות, המתבססות על המשך העלייה בריכוזי גזי החממה, מראות כי שינויים אלו הם רק ראשיתו של תהליך אשר עתיד להתעצם במהלך המאה ה-21 ולטלטל את כל מגזרי החברה וביניהם את ענפי המשק והחקלאות ואת מערך היחסים הבין-לאומי. השינוי מורגש באופן מיוחד במזרח הים-התיכון.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

לדוגמה מאז 1980 עד היום עלו טמפרטורות המקסימום והמינימום בישראל בכך-1.5 מעלות צלזיוס בממוצע. בנוסף, ישנה עליה בשכיחות אירועי קיצון כגון שרב, ברד, רוחות, ועוצמות גשם גבוהות. בשנים אלו נצפתה גם ירידה בכמויות המשקעים השנתיות בעיקר בצפון מזרח הארץ (אגן ההיקוות של הכנרת).

ביולי 2018 קיבלה ממשלת ישראל את החלטה 4079 "הערכות ישראל להסתגלות לשינוי אקלים". ההחלטה קוראת למשרדי הממשלה לבנות תכניות היערכות מתאימות – "המטרה היא כי על-ידי יישום צעדי מדיניות תוך הסתייעות בעקרונות תכנית ההסתגלות, מדינת ישראל תגיע למוכנות גבוהה להשפעות של אקלים משתנה, ותמקסם את התועלות מתוך ההזדמנויות שעלו".

חקלאות ישראל, המתקיימת באקלים ים-תיכוני עד מדברי, השכילה להתאים את עצמה לתנאים הסביבתיים בעזרת שימוש יעיל במים, שימוש במים מושבים, ייעול התפוקה מיחידת קרקע, צינון במשקי החי, בקרת אקלים בחקלאות הצמחית ועוד. אולם, המשך שגשוג החקלאות בעידן של שינוי אקלים מחייב צעדים נוספים לשמירה על חוסנה של החקלאות ועמידותה בפני האתגרים המתגברים. על מנת להתמודד בצורה טובה עם השלכות שינוי האקלים, חשוב לפתח כלים להערכה כמותית של ההשלכות. הערכת ההשלכות על החקלאות דורשת בחינה של כל ענף חקלאי על בסיס מאפייניו המיוחדים ועל בסיס רגישותו האקלימית.

בשנים האחרונות אנו נחשפים לשלל עבודות ופרסומים בעולם העוסקים בהערכות כמותיות של השלכות שינוי האקלים על ענפי החקלאות. גוף מחקרים עשיר זה בוחן בעזרת מודלים חקלאיים את ההשלכות על גידולים חקלאיים מרכזיים (בעיקר בגידול חיטה, תירס, סויה ואורז), הערכות סיכונים של גופים כמו האיחוד האירופי (EU), ארגונים עולמיים (IPCC, FAO, הבנק העולמי, World research Institute) ומדינות חקלאיות מובילות (ארה"ב - ברמה הפדרלית ובמדינות הייצור החקלאי, בריטניה, הולנד, אוסטרליה, ברזיל, יפן, ספרד, צרפת, קנדה). שינוי האקלים ישפיע לא רק על הייצור החקלאי המקומי, אלא גם על אפשרויות יבוא מזון ומספוא. בכך הוא מעמיד בסכנה את ביטחון המזון, וחשוב לבחון גם את ההשלכות על תמהיל המזון המורכב מייצור מקומי ומיבוא.

1.4 מטרת המכרז

גיבוש תמונה ותחזית כמותית רחבה על השלכות שינוי אקלים על ענפי החקלאות בארץ (שוק מקומי, יצוא ויבוא).

1.5 תקופת ההתקשרות

- א. תקופת ההתקשרות הינה שנתיים החל ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות ע"י מורשי החתימה המשרד.
- ב. כמו כן, למשרד זכות להאריך את משך תקופת ההתקשרות לתקופות נוספות כפי שימצא לנכון (להלן: תקופת ההתקשרות הנוספת) בתנאים זהים לתנאי המכרז ולתקופה מצטברת שלא תעלה על 5 שנים מיום תחילת ההתקשרות המקורית וזאת בהודעה מוקדמת של 30 יום מראש לפני תום מועד תקופת ההתקשרות או תקופת ההתקשרות הנוספת.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

2 - פרק השירותים המבוקשים

2.1 מרכיבי השירותים המבוקשים

- א. בחינה של הסיכונים וההזדמנויות העומדים בפני החקלאות הישראלית בעזרת הטמעת התחזיות האקלימיות של השרות המטאורולוגי במודלים חקלאיים.
- ב. הערכה כמותית של ההשלכות הביו-פיזיות והכלכליות על ענפי חקלאות מרכזיים, תוך הבחנה בין אזורי הגידול.
- ג. הערכת סיכונים לאספקת מזון מיובא על סמך סקר אומדן לירידה בייצור המזון העולמי מבוסס על הערכות סיכונים קיימות במדינות היבוא.
- ד. הצעת חלופות לכלי מדיניות.

2.2 שלבי ביצוע השירותים המבוקשים

2.2.1 טבלת שלבים ראשית

לוחות הזמנים בטבלה שלהלן הם בחודשי עבודה. נקודת המוצא ללוחות הזמנים יהא מועד שליחת הזמנת הרכש מהמשרד לזוכה. לצורך נוחות הקריאה סומנה נקודת המוצא באות "T".

#	שלב העבודה	לוח זמנים להשלמת השלב בחודשי עבודה	פירוט תכולת השלבים
1	הצעה לבחירת 10 הגידולים המרכזיים לביצוע הסקר	T+1	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.2
השלבים שלהלן יתייחסו ל- 10 הגידולים אשר נבחרו במסגרת שלב 1 במופיע בטבלה זאת			
2	סקירת ספרות בינלאומית אודות מתודולוגיות מרכזיות להערכת סיכונים	T+4	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.3
	סקירת ספרות בינלאומית אודות השלכות צפויות של שינוי אקלים על ייצור המזון בדגש על ענפי יבוא		
3	סקר איכותני באמצעות ראיונות מונחי שאלונים	T+7	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.4
	סקר איכותני באמצעות הפצת שאלון מקוון		
4	בניית מודלים ושיטות העבודה להערכה כמותית של ההשלכות הביו-פיזיות של שינוי האקלים	T+10	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.5
5	הערכה ביו-פיזית של ההשפעות האקלימיות על הייצור החקלאי	T+12	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.6
6	בניית מודלים כלכליים להערכת השלכות השינויים האקלימיים	T+15	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.7
7	הערכה כלכלית של השפעות האקלימיות על הייצור החקלאי כולל עלויות אמצעי הסתגלות עיקריים	T+17	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.8
8	המלצות לכלי מדיניות להתמודדות עם שינוי אקלים	T+18	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.9

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

2.2.2 הצעה לבחירת 10 הגידולים המרכזיים לביצוע הסקר

התוצר המבוקש: הצגת בחירה מנומקת של 10 הגידולים הנבחרים בפני הצוות המקצועי של המשרד

- א. הבחירה תתבצע על סמך נתונים פיזיים (שטח, ייצור שנתי, צריכת מים ועוד) וכלכליים (ערך התפוקה, פדיון, הוצאות) הקיימים במשרד.
- ב. המידע נמצא ברשות המשרד ויימסר לזוכה על ידי נציג המזמין.
- ג. הענפים הנבחרים יכללו לפחות שני גידולים מכל אחד מענפי החקלאות העיקריים: מטעים, גידולי שדה, ירקות, בעלי חיים.
- ד. הזוכה רשאי להציע גידולים נוספים (לכל גידול נוסף אשר יאושר על ידי המזמין יקבע תמחור בהתאם להצעת המחיר של הזוכה במכרז – ראה לעניין זה סעיף פרק 3 להלן).
- ה. הזוכה יציג את הצעתו בפני המזמין ויידרש לאישורו. למען הסר ספק, הקביעה הסופית של רשימת הגידולים נתונה בידי הצוות המקצועי של משרד החקלאות.

2.2.3 סקירת ספרות בינלאומית אודות מתודולוגיות מרכזיות להערכת סיכונים

התוצרים המבוקשים:

- א. דוח שיסקור את המידע הקיים בעולם בהתבסס על דוחות הערכת סיכונים על החקלאות ומחקרים שהתבצעו במדינות חקלאיות מובילות. סקירת הספרות תתמקד בשיטות ומתודות להערכת סיכונים בענפי חקלאות לסוגיה.
- ב. דוח המכיל הערכה של השלכות שינוי אקלים על זמינות יבוא חקלאי לישראל בדגש על דגנים, מזון מן החי, פירות, ירקות נבחרים.

א. רקע:

- 1) בשנים האחרונות פורסמו בעולם שלל עבודות שעוסקות בהערכות כמותיות של השלכות שינוי האקלים על ענפי החקלאות. העבודות כוללות מחקרים שבחנו בעזרת מודלים חקלאיים את ההשלכות על גידולים חקלאיים מרכזיים (בעיקר בגידול חיטה, תירס, סויה ואורז), הערכות סיכונים של גופים כמו האיחוד האירופי (EU), ארגונים עולמיים (FAO, IPCC, הבנק העולמי, World research Institute) ומדינות חקלאיות מובילות (ארה"ב - ברמה הפדרלית ובמדינות הייצור החקלאי, בריטניה, הולנד, אוסטרליה, ברזיל, יפן, ספרד, צרפת, קנדה). עבודות אלו יהוו את הבסיס לשיטות שימשו אותנו עבור סקירת הסיכונים בחקלאות ישראל.
- 2) השלכות שינוי האקלים על החקלאות אינן מצומצמות לגבולות מדינת ישראל, אלא צפויות להשפיע גם על גידול מזון עולמי ועל זמינות היבול ליבוא ומחירו. יש להעריך את ההשפעה הצפויה על הגידולים במדינות היבוא הפוטנציאליות על מנת להעריך את היתכנות המשך היבוא בזמינות גבוהה ובמחיר סביר.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

ב. שיטת העבודה:

בשלב זה יידרש הזוכה לסקור את הספרות הבינלאומית בשני היבטים:

- (1) סעיף זה מתייחס לעשרת ענפי הייצור המקומי שנבחרו לעבודה זו. הזוכה יבצע סקירת מתודולוגיה ושיטות להערכה כמותית וסקר סיכונים שנעשו בעולם בעשרת ענפי הייצור המקומי שנבחרו לעבודה זו. למען הסר ספק, שיטות ההערכה הכמותית עשויות להשתנות מענף לענף, לאור המאפיינים הספציפיים של כל גידול והשלכות האקלימיות הייחודיות להם.
- (2) הזוכה ימפה את מקורות אספקת התוצרת החקלאית המיובאת לישראל (כולל מקורות אספקה פוטנציאליים לירקות ופירות) בדגש על גרעינים (חיטה, תירס, סויה ואורז), פירות, ירקות ומזון מהחי. למען הסר ספק, עבודה זו מתווספת לניתוח 10 גידולי ייצור בישראל, ועשויה לכלול ענפי יבוא שונים מהגידולים המקומיים שייבחרו לצורך עבודה זו.
- (3) כדי להעריך כמותית את השלכות שינוי האקלים על יבוא גרעינים על הזוכה יצטרך להתבסס על תוצאות של מודלים אגרונומיים (CROP MODEL SIMULATIONS) וכלכליים לגבי כל אחד מהגידולים. המודלים יתייחסו לחמש מדינות היבוא העיקריות בכל גידול. כשלב מקדים, על הזוכה להציג לנציגי משרד החקלאות את העבודות והמודלים עליהם הוא מתכוון לבסס את ההערכה הכמותית.
- (4) יבוא הגרעינים יושפע לא רק ממגמות הייצור במדינות העיקריות, אלא גם מעלייה בביקוש. הזוכה יסקור את הספרות העדכנית על מגמות צריכה בעולם על סמך שינויים באוכלוסייה, והרגלי צריכת מזון (גרעינים למאכל ולמספוא) וניתוחים כלכליים של השוק העולמי לגידולים הרלוונטיים.
- (5) הזוכה יבחן את השלכות שינוי האקלים על גידול מלפפונים, עגבניות, תפוחי-עץ, אגוזים, והדרים, חלב וביצים בחמש מדינות הרלוונטיות כמקור אספקה לישראל, על סמך פרסומים מקצועיים. הזוכה יתייחס לשינוי במנות הקור הדרושות ובשכיחות גלי חום וקור, אירועי ברד, בצורת והצפות.
- (6) בתחום משק החי, הזוכה יעריך מגמות שינוי במדיניות הביטוח לביטוח בגידול, שינוע והובלה של בשר ומוצרים מהחי.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

2.2.4 סקר איכותני

התוצר המבוקש: דוח מאוחד המסכם את הממצאים המתקבלים משני סוגי הסקרים המפורטים להלן
(ראיונות שטח, ושאלון מקוון)

2.2.4.1 כללי

א. הסקר נועד להבנה טובה יותר אודות השפעת אירועים אקלימיים קיצוניים ושינויים הדרגתיים על הייצור החקלאי, על איכות התוצרת, על תשומות הגידול (כוח אדם, מים אנרגיה) בענפים החקלאיים השונים ודרכי ההתמודדות.

ב. הזוכה יפעל במסגרת שלב זה באמצעות שני סוגי סקרים במקביל:

- 1) ראיונות שטח מבוססי שאלון עם בעלי עניין.
- 2) הפצת שאלון מקוון לקבוצת התייחסות רחבה.

2.2.4.2 סקר איכותני באמצעות ראיונות שטח עם בעלי עניין

התוצר המבוקש: דוח כתוב המבוסס על ראיונות עומק עם לפחות 5 מרואיינים מכל ענף חקלאי

א. הזוכה יכין הצעה ראשונה למבנה השאלון ויעבירו לאישור נציג המזמין. לאחר הסכמה בין נציגי הזוכה והמזמין על הרכב השאלונים, רשאי יהיה הזוכה לתאם ראיונות-מבוססי שאלון עם בעלי העניין השונים. הזוכה יעדכן את נציג המזמין אודות מועדי הראיונות ומיקומם להשתתפות אפשרית.

ב. השאלון יכלול התייחסות למרכיבים הבאים לפחות:

- 1) אירועי אקלים קיצוני מהם נפגעו החקלאים.
- 2) מאפייני הנזקים (פחת תוצרת, נזק תשתיתי, עלייה בהוצאות על תשומות כגון מים, אנרגיה וכוח אדם).
- 3) אמצעי הערכות שנוקטים החקלאים כולל תיאור אמצעים ומשאבים לרבות מגבלות קיימות וחסמים, עלויות של האמצעים והמשאבים.
- ג. הזוכה יבצע ראיונות פרונטליים מבוססי שאלון עם לפחות 5 מרואיינים מכל ענף חקלאי (עשרה ענפים נבחרים – סה"כ 50 ראיונות לפחות). הראיונות יתקיימו בשטח המרואיין, אלא אם אושר **אחרת** מראש ובכתב על ידי נציג המזמין.
- ד. הזוכה ינתח את הראיונות ניתוח איכותני ויגיש דו"ח עם סיכום ומסקנות.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

2.2.4.3 סקר איכותני באמצעות הפצת שאלון מקוון

התוצר המבוקש: דוח כתוב המבוסס על סקר מקוון עם לפחות 500 משתתפים

- א. הזוכה יעביר לנציג המזמין הצעה למבנה שאלון מקוון אשר יופץ באמצעות האינטרנט על גבי **מערכת סקרים** אותה יעמיד הזוכה לצורך ביצוע הסקר. מערכת הסקרים בה יעשה שימוש הזוכה תאפשר את ניתוח ופילוח התוצאות על חתכים שונים.
- ב. השאלון יבנה משאלות סגורות אשר מצד אחד תכסינה את הנושאים הנדרשים לסקירה ומצד שני תאפשר למשיב מענה ידידותי ונגיש.
- ג. לצד השאלות הסגורות, ינתן אפשרות למרואיינים גם להביע דעתם בכתב דרך הערות פתוחות או הבהרות
- ד. עם אישור השאלון המקוון על ידי נציג המזמין, יפיץ הזוכה את השאלון ל-500 משתתפים אשר יילקחו מרשימות תפוצה של המשרד.
- ה. הזוכה ינתח את תוצאות השאלונים ניתוח סטטיסטי כמותי ואיכותני ויגיש דו"ח עם סיכום ומסקנות.

2.2.5 בניית מודלים ושיטות העבודה להערכה כמותית של ההשלכות הביו-פיזיות של שינוי האקלים

התוצר המבוקש: דוח להצגת השיטות והפרמטרים להערכה הכמותית של השלכות שינוי אקלים על כל ענף/גידול חקלאי. לצד הדו"ח יוצג היישום הממוחשב (אלגוריתם וממ"ג) שישמש לצורך ביצוע ההערכה הכמותית והמרחבית.

א. **מטרת העבודה**

קבלת תמונת מצב עתידית לשנים 2035 ו 2050 בהשוואה למצב הקיים היום (2021) בכל הקשור לפגיעה בתוצרת החקלאית והעליה הצפויה בהוצאות הגידול.

ב. **שיטת העבודה**

1) **אינדיקטורים אקלימיים**

הזוכה ימליץ למזמין אודות אינדיקטורים (מדדים) אקלימיים ושיטות כמותיות לבחינת השלכות שינוי האקלים על הענפים השונים. האינדיקטורים יהיו ספציפיים ומוגדרים בנפרד לכל ענף גידול.

יתכנו מספר אינדיקטורים אקלימיים משמעותיים לכל גידול. המזמין הגדיר רשימה של אינדיקטורים אקלימיים משמעותיים לענפי חקלאות מרכזיים (**ראה בנספח ט'**). בהתאם לצורך על סמך סקירת הספרות ועל סמך שלב הראיונות רשאי הזוכה להציע למזמין אינדיקטורים נוספים לצורך המודל החקלאי.

2) **הערכת ההשלכות האקלימיות על הגידולים משתנית בין ענף לענף מודלים אגרונומיים (Global gridded CROP MODEL SIMULATIONS):**

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

(a) בחלק מהגידולים החקלאיים קיים מודל אגרונומי לחיזוי יכול עתידי בהתאם לתנאי האקלים.

(b) הזוכה יתבסס על מודלים אגרונומיים לפי הקריטריונים הבאים:

✓ מודלים המתאימים לאקלים ים תיכוני (חורף קר וגשום, קיץ חם וללא משקעים)

✓ מודלים מוכרים ומוכחים ברמה הבינלאומית.

✓ הקלט האקלימי של המודלים האגרונומיים יהיה תחזיות של השירות

המטאורולוגי המתייחסות לטמפרטורות, משקעים ולחות יחסית (34 תחנות

טמפרטורה ו 60 תחנות למשקעים)

מודלים גלובאליים הניתנים לשימוש גם ברמת המיקרו הארצית (ביצוע Down scale):

(a) הרצת המודלים תבוצע ע"פ שני תרחישי פליטות גזי חממה: RCP4.5 ו RCP8.5. של

ה- IPCC. במידת האפשר, יש להתייחס לא רק לטמפרטורות הממוצעות ולסך

המשקעים, אלא גם לשכיחות טמפרטורות קיצוניות ולשינויים בתפרוסת המשקעים

(b) בגידולים חקלאיים בהם קיים מודל אגרונומי העומד בקריטריונים שפורטו להלן,

שיטה זו עדיפה על כל שיטת חישוב אחרת

3) הערכה על בסיס אינדיקטורים (מדדים) משמעותיים לענפי הגידול

בחלק מהענפים החקלאיים לא קיים לפי ידיעתנו מודל אגרונומי טוב דיו. במקרים אלו הזוכה יגדיר בשיתוף עם המזמין את הקשרים בין אירועים אקלימיים להשלכות אגרונומיות (פחת, איכות, והוצאות). ההנחות חייבות להתבסס על שלבי סקרי הספרות הבינ"ל והראיונות, וכן על נזקי עבר כמשתקף מנתוני פחת בתי אריזה, קרן נזקי טבע (קנ"ט) וארגוני המגדלים ומומחים אגרונומיים.

(4) במקרה של גידולים חסויים בבתי צמיחה (עגבנייה, מלפפון, פלפל) הזוכה יאפיין את סוגי בתי הצמיחה העיקריים (בתי רשת, חממות בכיסוי פלסטיק מלא) בהתאם לאזורי הגידול העיקריים בישראל. הזוכה יעריך באופן כמותי את השלכות עליית הטמפרטורות וגלי החום על היבולים.

(5) במשקי החי כגון רפת החלב ופטם לבשר הזוכה יבחן את הקשר בין עומס החום (שילוב של טמפרטורה ולחות) לביצועי המשק (כגון ייצור חלב ובשר, תמותת פטם מעומסי חום, ופוריות פרות). ברפת החלב קיימים נתונים ארציים מפורטים לגבי ייצור חלב והתעברות והם ישמשו כבסיס להערכת ההשלכות.

(6) הקלט האקלימי של המודלים האגרונומיים יהיה תחזיות של השירות המטאורולוגי המתייחסות לטמפרטורות, משקעים ולחות יחסית (34 תחנות טמפרטורה ו 60 תחנות למשקעים).

(7) על הזוכה להציג את שיטות ההערכה למזמין טרם מעבר לשלב ההערכה הכמותית של השלכות שינוי אקלים. יש להציג את הרציונל לבחירת המודלים האגרונומיים ואת הבסיס

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

לקביעת הקשרים בין שינוי אקלים להשלכות חקלאיות בענפי החקלאות השונים (הצגת
ספרות עולמית, ותוצאות ממחקרים דומים בעולם).

8) הזוכה יציג למזמין את שיטות העבודה להערכת הנזקים העתידיים בכל אחד מ-10 הגידולים
השונים. לצד הצגת המתודולוגיה יגיש הזוכה יישום ממוחשב הכולל את האלגוריתם
המוצע לניתוח כמותי ומרחבי. רק לאחר קבלת אישור ובחירת שיטות העבודה, ימשיך
הספק לשלב הניתוח הכמותי.

2.2.6 הערכה ביו-פיזית של ההשפעות האקלימיות על הייצור החקלאי

התוצר המבוקש: דוח מפורט על ההשלכות הביו-פיזיות הצפויות לשנים 2035 ו 2050 על כל אחד
מהענפים החקלאיים הנבחרים. הד"ח ילווה ביישום ממוחשב הכולל את כל התוצרים של החישובים
כולל טבלאות, שכבות ממ"ג וסטטיסטיקה מרחבית.

א. מטרת העבודה

קבלת תמונת מצב עתידית של ההשלכות הכלכליות של שינוי האקלים לשנים 2035 ו 2050
בהשוואה למצב הקיים היום (2021).

ב. שיטת העבודה

1) הזוכה יציג למזמין הערכה ביו-פיזית כמותית של השלכות האקלימיות בעשרת ענפי הייצור
המקומי שנבחרו עבור עבודה זו. ההערכה הביו-פיזית תכלול את הנושאים שלהלן:

- i. אבדן / שיפור הייצור החקלאי (כמות ואיכות)
- ii. פגיעה כתוצאה מהתגברות אירועי קיצון (שרבים, גלי חום, הצפות ובצורת)
- iii. הוצאות הגידול (מים, אנרגיה, עבודה, תשתיות)

2) הזוכה יבסס באמצעות התחזיות המטאורולוגיות של השמ"ט את המודלים הביו-פיזיים
הנבחרים עבור כל אחד מהענפים החקלאיים. נתוני המודלים המטאורולוגיים ימסרו לזוכה
ע"י המזמין.

3) במידת האפשר, הדוח יתייחס הן להשלכות השינוי במוצעים האקלימיים והן בהשלכות
עליה צפויה בשכיחות אירועי הקיצון. ההשלכות עשויות לכלול שינוי ביבולים, ובהוצאות
הגידול של החקלאים.

4) הדוח יציג את הממצאים באמצעות טבלאות מידע, גרפים ומפות ממ"ג בהתאם לפריסת
הגידולים השונים, וכן חומר רקע ששימש לניתוח הנתונים, שיטות העבודה והתוצאות.

הד"ח ילווה ביישום ממוחשב הכולל את כל התוצרים של החישובים כולל טבלאות, שכבות ממ"ג
וסטטיסטיקה מרחבית.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

2.2.7 הערכה כלכלית של השפעות האקלימיות על הייצור החקלאי כולל עלויות אמצעי הסתגלות עיקריים

התוצר המבוקש: דוח שיפרט את ההשלכות הכלכליות הצפויות לשנים 2035 ו 2050 עבור כל אחד מהענפים החקלאיים הנבחרים. הדוח ילווה בטבלאות ומפות ממ"ג ויפרוט את המאזן הכלכלי של ההשלכות האקלימיות ושל פעולות ההסתגלות אליהם. לצד הדו"ח יוגש יישום ממוחשב הכולל את האלגוריתם.

- א. הזוכה יבסס באמצעות המודלים הכלכליים הנבחרים את ההשלכות הכלכליות עבור כל אחד מהענפים החקלאיים. הבסיס להערכות הכלכליות יהיה המודלים הביו-פיזיים (סעיף 2.2.6).
- ב. לצד התוצאות יעביר הזוכה את היישום הממוחשב ששימש עבור המודל הכלכלי.
- ג. הזוכה בשיתוף עם המזמין יגדיר עבור כל ענף את אמצעי ההסתגלות העיקריים, על בסיס תוצאות הראיונות וסקירת הספרות העולמית. עבור אמצעים אלו יבצע הזוכה הערכה כלכלית של ההוצאות (הקמה + תפעול) אל מול ההשלכות הכלכליות של אי-הסתגלות, בהתאם לעקרון של הערכת עלות – תועלת.
- ד. כדוגמא לאמצעי ההסתגלות נמנה למטה כמה דוגמאות לאמצעי הסתגלות. רשימת אמצעי ההסתגלות תגובש ע"י הזוכה בשיתוף המזמין על סמך השאלונים, סקירת הספרות ועבודת הרקע:

1) במטעים צעדי ההסתגלות עשויים לכלול בין היתר:

- ✓ הקמת בתי רשת להגנת מנזקי שרב, קרה וברד.
- ✓ הקמה ותפעול מערכות המטרה להגנה מנזקי קרה ושרב.

2) ברפתות צעדי ההסתגלות עשויים לכלול בין היתר:

- ✓ המשך המצב הקיים – עלויות עודפות של הפעלת מערכות הצינון המבוססות על המטרה ואוורור.
- ✓ הקמה של רפתות מבוקרות אקלים כפי שיוגדר ע"י המזמין.

3) בבתי צמיחה:

- צעדי ההסתגלות עשויים לכלול בין היתר הקמה והפעלת בתי צמיחה מבוקרי אקלים.

4) בגידולי שדה:

- צעדי ההסתגלות עשויים לכלול בין היתר מעבר של שטחי בעל להשקיה (הקמה+הפעלה).

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

2.2.8 המלצות לכלי מדיניות להתמודדות עם שינוי אקלים

התוצר המבוקש: דוח המפרט חלופות לכלי מדיניות שמשרד החקלאות עשוי להפעיל במטרה לשמור על רווחיות החקלאות, על ביטחון המזון ועל התועלות החיצוניות של החקלאות

א. רקע

שינוי האקלים יחייבו את החקלאים ואת המשרד לבצע התאמות לאור האתגרים הצפויים. שאלה מרכזית בהקשר זה היא מה תפקידו של המשרד בהכוונת הפעילות החקלאית בעידן של שינוי אקלים, ולחיזוק חוסנה ועמידותה בפני האתגרים הגדולים?

ב. שיטת עבודה:

- 1) הזוכה יסקור ויגבש יחד עם המזמין המלצה לחלופות לשימוש בכלי מדיניות, ויתרונות וחסרונות של כל אמצעי.
 - 2) העבודה תתבסס על סקירת התוכניות להיערכות החקלאות לשינוי אקלים שנעשו כבר בעולם (סעיף 2.2.3 לעיל), ועל סמך השינויים הצפויים בחקלאות הישראלית ובחקלאות העולמית (ע"פ סעיפים 2.2.4-2.2.8 לעיל).
 - 3) הסקירה תתייחס לכלי מדיניות שעשויים לחזק את חוסנה של החקלאות, להגדיל את הרווחיות ולספק ביטחון תזונתי לציבור.
 - 4) בנוסף, הזוכה יבחן את הפוטנציאל של כלי המדיניות המוצעים להמשך קיומם של ערכי החקלאות הנוספים, הכוללים חיזוק המרחב הכפרי (ובמיוחד הפריפריה התלויה בחקלאות באופן ישיר ועקיף), המשך תפקידה של החקלאות כשטחים פתוחים ושמירה על מסדרונות אקולוגיים, ותועלות ציבוריות נוספות המתקבלות מהפעילות החקלאית בישראל.
- הזוכה יידרש להתייחס להתחייבויות הבינ"ל של ישראל ולמדיניות ישראל הנוכחית.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

2.3 מחיר לתכולת עבודה לכל גידול נוסף

א. המשרד רשאי במהלך תקופת ההתקשרות לפנות לזוכה ולבקש ממנו ביצוע עבודה לגידול או לגידולים נוספים, מעבר לעשרת הגידולים שנקבעו במקור לביצוע העבודה.
יובהר כי הזוכה מחוייב לביצוע כל תכולת העבודה והשלבים לכל גידול כמפורט בסעיפים 2.2.3 עד 2.2.9 לעיל.

ב. שיטת העבודה:

- 1) המשרד יעביר לזוכה הזמנת רכש לביצוע עבודה עבור גידולים נוספים.
- 2) בהזמנת הרכש בין היתר יצינו לוחות הזמנים לביצוע העבודה.
- 3) המחיר לביצוע העבודה לכל גידול נוסף מפורט בסעיף 3.1.2 להלן.

2.4 הצוות מטעמו של הזוכה

2.4.1 כללי

א. הזוכה יעסיק בכל תקופת ההתקשרות צוות קבוע לביצוע השירותים המבוקשים במכרז.
ב. תנאי הסף לכל איש צוות מפורטים בפרק 4 להלן.
ג. המשרד רשאי לדרוש את החלפתו של כל איש צוות מנימוקים שיוצגו לזוכה. הודעה על דרישת החלפת איש הצוות תימסר לזוכה חודש ימים מראש.
החלפת איש צוות מיוזמת הזוכה תידרש לאישור מראש של המשרד. בקשה להחלפת איש צוות תוגש למשרד על ידי הזוכה לפחות חודש ימים מראש לפני מועד ההחלפה המבוקש.
בכל מקרה כל מהלך ההחלפה יבוצע תוך חפיפה מלאה בין איש הצוות המוחלף לחדש. איש הצוות החדש יידרש לעמוד בכל תנאי הסף של המכרז ולאישור המשרד.

2.4.2 הרכב צוות הזוכה

#	איש הצוות	תחומי אחריות
1	ראש הצוות ואיש ניהול סיכונים	א. ריכוז וניהול צוות הזוכה כולל קבלני משנה על פי הצורך, אחריות לעמידה בלוחות הזמנים ובתוצרי העבודה המבוקשים, איש הקשר של הזוכה עם המשרד והמזמין, והתחשבנויות שוטפות. ב. אחריות לכל תחום ניהול הסיכונים כולל הגדרת מקרים ותגובות.
2	כלכלן	השתתפות בחיבור ובניית תוצרי העבודה בכל ההיבטים הכלכליים פיננסיים.
3	אגרונום	השתתפות בחיבור ובניית תוצרי העבודה בכל ההיבטים החקלאיים.
4	מומחה מערכות מידע	השתתפות בהכנת היישום הממוחשב על היבטי עיבוד הנתונים שבו, ניתוח כמותי ע"פ מודלים אגרונומיים, וביצוע אנליזות כמותיות אחרות
5	מומחה מ"ג	השתתפות בחיבור ובניית תוצרי העבודה בכל ההיבטים הגיאוגרפיים, תרגום והטמעת התוצרים לפלטפורמת GIS.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

3 - מודל תמחור השירותים המבוקשים

3.1 מרכיבי התמחור

3.1.1 מחיר לתכולת עבודה עבור 10 גידולים

שיטת התמחור תהיה על פי מחיר כולל וסופי לכל שלבי העבודה שלהן.
פריסת התשלומים בהתאם למחיר הכולל והסופי שהוצג על ידי הזוכה תהא על פי המפורט בטור "פריסת התשלומים" שלהלן:

#	שלב העבודה	לוח זמנים להשלמת השלב בחודשי עבודה	פירוט תכולת השלבים	פריסת התשלומים
1	הצעה לבחירת 10 הגידולים המרכזיים לביצוע הסקר	T+1	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.2	5%
השלבים שלהלן יתייחסו ל- 10 הגידולים אשר נבחרו במסגרת שלב 1 במופיע בטבלה זאת				
2	סקירת ספרות בינלאומית אודות מתודולוגיות מרכזיות להערכת סיכונים סקירת ספרות בינלאומית אודות השלכות צפויות של שינוי אקלים על ייצור המזון בדגש על ענפי יבוא	T+4	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.3	15%
3	סקר איכותני באמצעות ראיונות מונחי שאלונים	T+7	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.4	15%
	סקר איכותני באמצעות הפצת שאלון מקוון			10%
4	בניית מודלים ושיטות העבודה להערכה כמותית של ההשלכות הביו-פיזיות של שינוי האקלים	T+10	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.5	10%
5	הערכה ביו-פיזית של ההשפעות האקלימיות על הייצור החקלאי	T+12	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.6	15%
6	בניית מודלים כלכליים להערכת השלכות השינויים האקלימיים	T+15	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.7	10%
7	הערכה כלכלית של השפעות האקלימיות על הייצור החקלאי כולל עלויות אמצעי הסתגלות עיקריים	T+17	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.8	15%
8	המלצות לכלי מדיניות להתמודדות עם שינוי אקלים	T+18	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.9	5%
			סה"כ:	100.00%

3.1.2 מחיר לתכולת עבודה לכל גידול נוסף

המשרד רשאי במהלך תקופת ההתקשרות לפנות לזוכה ולבקש ממנו ביצוע עבודה לגידול או לגידולים נוספים, מעבר לעשרת הגידולים שנקבעו במקור לביצוע העבודה (לעניין זה ראה פירוט שיטת העבודה בסעיף 2.3 לעיל)

יובהר כי הזוכה מחוייב לביצוע כל תכולת העבודה והשלבים לכל גידול כמפורט בסעיף 3.1.1 לעיל.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

המחיר שנקבע במכרז לכל ביצוע עבודה לכל גידול נוסף תהא בשיעור של 7% משווי המחיר שנקבע
במכרז ל-10 הגידולים כמפורט בסעיף 3.1.1 לעיל.

3.2 אופן ההתחשבות בין המזמין לזוכה

- א. כל מעבר בין שלב אחד לבא אחריו בביצוע השירותים המבוקשים יידרש לאישור מראש של נציג המזמין.
- ב. עם אישור סיום של שלב על ידי נציג המזמין ימציא הזוכה חשבונית מס כחוק בהתאם לפריסת התשלומים שנקבעה במכרז.
- ג. החשבוניות יוגשו באמצעות פורטל הספקים כמפורט בסעיף 3.4 להלן.
- ד. נציג המזמין יאשר או ידחה לשינויים נדרשים את דוחות הביצוע או החשבונית.
- ה. המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה חובות של הזוכה למשרד.
- ו. המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה סכומי פיצויים מוסכמים שהוטלו על הזוכה ע"י נציג המזמין (בהתאם למפורט בהסכם ההתקשרות).

3.3 תכולת עלויות השירותים המבוקשים

המחירים אשר נקבעו במכרז לכל סוג שרות הם סופיים. הזוכה לא יוכל לדרוש כל תמורה מעבר
למחירים שנקבעו במכרז ואשר מבטאים כלל הוצאותיו לרבות המרכיבים הבאים:
עלות שכר כוח האדם וקבלני המשנה, הוצאות מינהלה וכלליות, חנייה, נסיעות והסעות, עבודה בשעות חריגות, תוכנה וחומרה, עלויות כלי רכב ושינוע, אמצעי תקשורת, תשתית, אינטרנט, טלפונים ניידים, השתתפות בישיבות, סיורים, מינהלה ואדמיניסטרציה, הפקת דוחות, וכיוצא באלו.

3.4 פורטל הספקים

הזוכה יידרש, להגיש דיווחים וחשבוניות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"ם והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בהוראת התכ"ם אשר באתר הוראות התכ"ם של החשב הכללי. יודגש כי, הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי. הרחבת הנחיות והוראות לעניין זה ראה בהוראת התכ"ם הנ"ל.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

4 - תנאי הסף במכרז

4.1 כללי

- א. הצעה אשר אינה עומדת בכל התנאים – תיפסל מהמשך השתתפות במכרז.
- ב. המציע נדרש לצרף להצעתו את כלל הנספחים, האישורים והמסמכים אשר מפורטים להלן כאשר הם תקפים ליום הגשת ההצעה למכרז. כל נספח וכל אישור יידרשו להמצאה על פי הנוסחים המחייבים המפורטים להלן ובחוברת ההצעה למכרז. אין לבצע כל שינוי בנוסח של אישור או מסמך או נספח.

4.2 תנאי סף מינהליים

- א. למציע אין הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו 1976.
- ב. להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה: ימלא המציע תצהיר בנוסח המחייב המופיע בנספח 6.2.1 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.
- ג. המציע הוא תאגיד או יחיד הרשום בישראל בכל מרשם המתנהל על פי דין והקשור לנושא ההתקשרות.
- ד. להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה יצרף המציע להצעתו: העתק תעודת רישום המציע כתאגיד בישראל במרשם, תקפה על פי הוראות הדין הנוגעות לעניין.
- ה. במקרה שהמציע הוא תאגיד, המציע אינו בעל חוב בגין אגרה שנתית למרשם הרלוונטי, לשנים הקודמות לשנת 2021 ואם הוא חברה – הוא אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.
- ו. להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה יצרף המציע להצעתו: אישור מרשם התאגידים אשר במשרד המשפטים:
[:\(https://ica.justice.gov.il/Request/OpenRequest?rt=CompanyExtract\)](https://ica.justice.gov.il/Request/OpenRequest?rt=CompanyExtract)
- ז. (1) אישור כי המציע אינו בעל חוב בגין אגרה למרשם הרלוונטי לשנים הקודמות לשנת 2021.
- ח. (2) אישור כי המציע אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.
- ט. המציע אינו נמצא בניגוד עניינים בהגשת ההצעה למכרז.
- י. להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה: ימלא המציע התחייבות בנוסח המחייב המופיע בנספח 6.2.2 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.
- יא. המציע עומד בכל הדרישות הנוגעות לאי תיאום הצעות במכרז.
- יב. להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה: ימלא המציע תצהיר בנוסח המחייב המופיע בנספח 6.2.3 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- ו. המציע עומד בכל דרישות החוק הנוגעות להעסקת אנשים עם מוגבלות.
- √ להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה: ימלא המציע תצהיר בנוסח המחייב המופיע
בנספח 6.2.4 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.
- ז. המציע מתחייב לעשות שימוש בתוכנות מקוריות לצורך מתן השירותים המבוקשים במכרז.
- √ להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה: ימלא המציע התחייבות בנוסח המחייב המופיע
בנספח 6.2.5 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.
- ח. למציע לא מונה קדם מפרק, מפרק זמני או מפרק קבוע בעת הגשת ההצעה למכרז ובמשך שנה
לפניה, והוא אינו נמצא בהליך של כינוס נכסים או הקפאת הליכים.
- √ להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה: ימלא המציע תצהיר בנוסח המחייב המופיע
בנספח 6.2.6 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.

4.3 תנאי סף מקצועיים

4.3.1 ניסיון צוות המציע לביצוע השירותים המבוקשים במכרז

- א. נכון ליום הגשת ההצעה על ידי המציע עומד לרשותו צוות עובדים (בין אם כשכירים ובין אם
קבלני משנה) אשר יבצע את השירותים המבוקשים במכרז על פי תכולות התפקיד המפורטות
בסעיף 2.4.2 לעיל.
- ב. יובהר כי המציע יוכל לכהן כאחד מחברי הצוות, ובכללם כראש הצוות.
- ג. עובד מוצע יוכל לכהן ביותר מתפקיד נדרש אחד ובלבד כי בסך הכל מספר חברי הצוות המוצע
כולל ראש הצוות יהיה לפחות 3 עובדים.
- ד. הוכחת עמידת חברי הצוות המוצע בתנאי ההשכלה:
על ידי הצגת תעודת המוכרת על ידי המל"ג או על ידי המחלקה להכרה בתארים אשר במשרד
החינוך.
- ה. אופן העסקת חברי הצוות על ידי המציע:
 - 1) ראש הצוות ומנהל הסיכונים יידרש להיות מועסק על ידי המציע ביחסי עובד-מעביד
לפחות 3 חודשים ברציפות טרם הגשת הצעתו למכרז, אלא במקרה שהמציע הוא
עצמו ראש הצוות.
 - 2) יתר חברי הצוות יהיו מועסקים על ידי המציע כשכירים או קבלני משנה מיום חתימת
הסכם התקשרות עם המציע ולמשך כל תקופת ההתקשרות.
 - 3) כל חבר צוות יחתום עם המציע על הסכם ההתקשרות. הסכם ההתקשרות יבטא את
מחויבותו של העובד המוצע לעבוד עבור המציע במידה ויוכרז כזוכה במכרז בכל
תקופת ההתקשרות על פי תנאי המכרז. הסכם ההתקשרות יצורף להצעת המציע.
- ו. כל החלפה של חבר צוות המציע באחר תידרש להתבצע על פי מנגנון החלפה המפורט במכרז
בסעיף 2.4.1 לעיל.
- ז. כל עובד מוצע בצוות המציע עומד בכל תנאי הסף שלהלן:

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

#	איש הצוות	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2015 עד 2021
1	ראש הצוות ואיש ניהול סיכונים	בעל תואר בהנדסה או כלכלה או מינהל עסקים או אדריכלות או תכנון ערים	ביצוע של לפחות 3 עבודות בתחום של ניהול סיכונים במסגרת פרויקטים עבור לקוחות בישראל או בחו"ל, כאשר היקף שכר הטירחה לכל עבודה עמד על לפחות 100 אלף ₪ כולל מע"מ.
2	יועץ כלכלי	בעל תואר שני בכלכלה, או רואה חשבון	ביצוע של לפחות 3 עבודות של בדיקת כדאיות כלכלית וניתוח סיכונים כלכליים בפרויקטים עבור לקוחות בישראל או בחו"ל, כאשר היקף שכר הטירחה לכל עבודה עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.
3	יועץ חקלאי	בעל תואר שני בחקלאות	ביצוע של לפחות 3 עבודות בפרויקטים חקלאיים עבור לקוחות בישראל או בחו"ל, כאשר היקף שכר הטירחה לכל עבודה עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.
4	איש מערכות מידע	מהנדס תוכנה או הנדסאי תוכנה	ביצוע של לפחות 3 פרויקטים של מערכות מידע כאשר היקף השכר הטירחה לכל פרויקט עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.
5	איש מערכות מידע גיאוגרפיות	מהנדס תוכנה או הנדסאי תוכנה או בעל תואר ראשון בגיאוגרפיה	ביצוע של לפחות 3 פרויקטים של מערכות מידע גיאוגרפיות בסביבת ESRI (ARC-VIEW) כאשר היקף שכר הטירחה לכל פרויקט עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.

✓ **אופן הוכחת המציע בתנאי סף זה:**

- 1) מילוי טבלאות הניסיון וההשכלה בנספח 6.2.8 אשר בחוברת ההצעה.
- 2) צירוף להצעת המציע: קורות חיים ותעודות המעידות על השכלה וניסיון.

4.4 אישורים ומסמכים שיש להגיש בעת הגשת ההצעה

א. כללי

האישורים והמסמכים המפורטים להלן יהיו בתוקף ליום הגשת ההצעה. אי הגשתם עלולה לפסול את הצעתו של המציע.

הנספחים יוגשו על גבי נספחי המכרז בלבד, למעט אם נכתב אחרת ולמעט מסמכים נוספים שנדרש להגיש על פי הוראות המכרז בנוסף לנספחים.

ב. מסמך מתודולוגיה

המציע יצרף להצעתו מסמך מתודולוגיה בן לא יותר מ-3 עמודים בו יפרט את תפיסת הפתרון ושיטת העבודה בהן הוא מתכוון לעשות שימוש לצורך מתן השירותים המבוקשים במכרז.

תכולת המסמך תנוקד על ידי המשרד בשלב בדיקת איכות ההצעה (סעיף 5.5.3 להלן).

המסמך יכלול התייחסות למרכיבים הבאים לפחות:

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים

#	מרכיב המתודולוגיה	פירוט המרכיב
1	הערכות לביצוע העבודה	תכנית העבודה להתארגנות המציע לקבלת העבודה, גיוס משאבים ואמצעים, ארגון הצוות וקבלני משנה על פי הצורך
2	תפיסת הפיתרון	תפיסת הפיתרון המוצעת על ידי המציע לאופן בניית המודלים הנדרשים במכרז לרבות שיטות וכלים ממוחשבים
3	גישות מתפתחות בארץ ובעולם	הצעה לאופן שילוב רעיונות וגישות המתפתחות באקדמיה בארץ ובעולם בתחומי השירותים המבוקשים
4	שיתוף פעולה עם מוסדות מחקר בארץ ובעולם	הצעה לשילוב מוסדות מחקר ומוסדות ממשל, גישות ורעיונות מבוססי מחקר בארץ ובעולם בתחומים הרלוונטיים לביצוע השירותים במכרז
5	ניהול וביצוע סקרים	שיטה ומתודולוגיה מוצעת לביצוע הסקרים הנדרשים במכרז לרבות הסתייעות במכוני סקרים מקצועיים על פי הצורך + כלים ותוכנות

ג. מסמך המתאר את היישום הממוחשב המוצע לביצוע העבודה הנדרשת במכרז

המציע יצרף להצעתו מסמך בן לא יותר מ-3 עמודים בו יפרט את היישום הממוחשב באמצעותו יבוצעו השירותים המבוקשים ואשר ישמש את המשרד ככלי מחשובי לביצוע תחזיות עתידיות כולל הצגת מודלים אגרונומיים וכלכליים (בגידולים שאין מודלים אגרונומיים יידרש המציע להציג את שיטות הכימות הרלוונטיות).

יובהר כי שפת היישום הממוחשב תהיה עברית.

תכולת המסמך תנוקד על ידי המשרד בשלב בדיקת איכות ההצעה (סעיף 5.5.4 להלן).

המסמך יכלול התייחסות למרכיבים הבאים לפחות:

#	מרכיב המסמך	פירוט המרכיב
1	תכולת כיסוי היישום את התוצרים המבוקשים	אופן היקף תמיכת היישום הממוחשב במכלול התוצרים המבוקשים במכרז (על פי המפורט בסעיף 2.2 לעיל)
2	ממשק המשתמש	תיאור אופן עבודת משתמש ביישום, ידידותיות, התמצאות בכל זמן נתון
3	גמישות	יכולת היישום לתוספות ושינויים על פי צרכים עתידיים או מזדמנים (בתחומי העיסוק)
4	תמיכה ביישום	יכולות תמיכה שוטפת ועתידית ביישום לרבות תחזוקה ופיתוח עתידי

ד. תצהיר עו"ד אודות פרטי המציע ומורשה/י החתימה אצל המציע, על פי הנוסח המחייב בנספח

6.1 בחוברת ההצעה.

ה. אישור מפקיד שומה, רואה חשבון או יועץ מס המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975, או שהוא פטור מלנהלם ושהינו נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975.

ו. תצהיר אודות חלקים חסויים בהצעת המציע על פי הנוסח המחייב בנספח 6.2.7 בחוברת ההצעה.

ז. הצעת המחיר של המציע למכרז (תוגש במעטפה נפרדת ואטומה) המציע על פי הנוסח המחייב בנספח 6.4 בחוברת ההצעה.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- ח. הסכם התקשרות חתום על כלל נספחיו, המצורף למכרז זה בהתאם לנוסח המחייב בנספח 6.5 בחוברת ההצעה.
- החתימה תיעשה בראשי תיבות על ידי מורשה/י החתימה של המציע ובחותמת התאגיד בכל עמוד של ההסכם ובחתימה מלאה ובחותמת התאגיד בסוף טיוטת ההסכם. השלמת חתימות הצדדים על ההסכם תעשה לאחר החלטת ועדת המכרזים כי המציע נבחר לזוכה.
- ט. מסמכי המכרז, חתומים בכל עמוד על ידי מורשה/י החתימה אצלו.
- י. נוסח התשובות וההבהרות שפורסמו ע"י של המשרד חתום בכל עמוד ע"י מורשי החתימה.
- יא. קורות חיים ותעודות המעידות על ניסיון והשכלה של צוות המציע (חתומים על כל חבר צוות והמציע).

יודגש כי, למרות החיוב לצרף את כל האישורים והמסמכים במצורף להצעה, ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, ולפי שיקול דעתה הבלעדי, לאפשר למציע אשר לא צירף להצעתו אישור או מסמך מהמנויים במכרז זה, להשלים את המצאתם במסגרת פרק זמן אשר ייקבע על ידיה וזאת כל עוד עולה בבירור על פני האישורים או המסמכים הנ"ל, כי המציע עמד במועד הגשת ההצעה בכל התנאים הנדרשים בתנאי המכרז.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5 - מנהלה

5.1 כללי

5.1.1 מסמכי המכרז

ניתן להוריד, ללא תשלום, את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי < WWW.mr.gov.il > מכרזים משרדיים, מפרסם: משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מס. מכרז: 59/2021.

5.1.2 תיאום הצעות

המציע, בעל עניין במציע, כל גוף שהמציע הינו בעל עניין בו או נושא משרה, בכל אחד מהם לא יפעלו לתיאום הצעתו של המציע עם הצעת מציע אחר כלשהו הן לפני קיום המכרז, הן במהלכו, והן בזמן תקופת ההתקשרות בהליך של מענה לפניות פרטניות. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המדובר באיסור לתיאום הצעות לרבות:

- א. כריתה מפורשת של הסכם או הבנה מכל סוג עם אדם או גוף כלשהו - למעט אדם או גוף שהינו בעל עניין במציע - בעניין בעלויות, שיתוף פעולה, מימון, מחירים, העברת נכסים, אסטרטגיות להצעה, וכיוצא באלו.
- ב. קבלה של מידע כאמור או החלפת מידע בצורה אחרת, פרסום מידע או גילוי לאדם או לגוף כלשהו, כאשר ידוע למציע כי האדם או הגוף הוא בעל עניין או נושא משרה או שלוח או עובד של מציע אחר.

5.1.3 שיתוף פעולה עם מציעים אחרים

המציע יכול להגיש הצעה בשם עצמו בלבד. לא תתאפשר הגשת הצעה עם גופים או מציעים אחרים (Joint Venture).

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.2 הצעת המציע

5.2.1 כללי

- א. הצעת המציע והמידע שבה הם רכושו של המציע. המשרד מתחייב לא לעשות שימוש בהצעת המציע, אלא לצורכי המכרז.
- ב. בהתאם לסעיף 20 (ה) (1) לתקנות חובת המכרזים התשנ"ג – 1993 (להלן: "התקנות"), רשאים המציעים במכרז לעיין במסמכי ההליך המכרזי, וזאת תוך 30 ימים ממועד מסירת הודעת ועדת המכרזים אודות תוצאות המכרז.
- ג. מציע בהצעתו, יציין אלו חלקים בהצעתו הם לדעתו סוד מסחרי או סוד מקצועי. מציע לא יהיה רשאי לעיין בחלקים של ההצעה הזוכה, אשר ביחס אליהם טען בהצעתו כי הם מהווים סוד מסחרי או מקצועי.
- ד. יובהר, כי על אף האמור לעיל ועדת המכרזים תהא רשאית, וזאת על פי שיקול דעתה, להציג בפני המציעים במכרז, כל מסמך אשר להערכתה אינו מהווה סוד מקצועי או מסחרי והוא דרוש על מנת לעמוד בתקנות. המשרד רשאי לגבות אגרה עבור עיון כאמור בהתאם לקבוע בתקנה 21(ו) לתקנות.

5.2.2 אופן הגשת ההצעה

- א. את ההצעה יש לארוז באריזה אטומה אחת, ללא ציון פרטי המציע או כל סימן זיהוי חיצוני אחר. על האריזה יירשם "הצעה למכרז מספר 59/2021".
- ב. לאריזה תוכנסנה הצעות בשפה העברית בלבד:
 - ✓ שתי חוברות כרוכות (אחת "מקור" והשנייה חוברת "העתק", זהות לחלוטין, תוך ציון על הכריכה – "מקור", "העתק"). בכל חוברת יאוגד מענה המציע לכל פרקי המכרז. על כל חוברת יירשם: "מענה למכרז 59/2021". יובהר כי כל בכל סתירה בין חוברת המקור לחוברת ההעתק יגבר הנוסח בחוברת המקור.
 - ✓ הצעת המחיר למכרז תהיה במעטפה נפרדת אטומה, ותוכנס לאריזה. על מעטפת הצעת המחיר, יירשם: "הצעת מחיר למכרז 59/2021".
- ג. כל עמודי ההצעה ייחתמו על ידי מורשה/י החתימה של המציע וחותמת התאגיד.
- ד. את ההצעה יש להגיש לתיבת המכרזים אשר נמצאת במשרד החקלאות, הקרייה החקלאית בית דגן, וזאת לא יאוחר מן המועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים כמפורט בטבלת ריכוז המועדים (בעמוד הראשון במכרז זה).
- ה. הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים, כמפורט בטבלת ריכוז המועדים (בעמוד הראשון במכרז זה), לא תובאנה לדיון בפני ועדת המכרזים.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.2.3 תוקף ההצעה

- א. ההצעה תעמוד בתוקפה עד לחתימה על הסכם ההתקשרות עם הזוכה במכרז.
- ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הצעות שלא נבחרו תעמודנה בתוקפן 180 יום נוספים לאחר סיום הליכי המכרז וחתימת הסכם ההתקשרות עם הזוכה, וזאת למקרה שבו מציע שהוכרז כזוכה במכרז יחזור בו מהצעתו או יפר את ההתקשרות עימו. בנסיבות אלה רשאית ועדת המכרזים להכריז על בעל ההצעה הבאה בדירוג כזוכה במכרז.

5.2.4 דרישה למידע נוסף או הבהרות

- א. ועדת המכרזים רשאית לבקש מכל מציע, בכל שלב של המכרז, הבהרות בכתב או בעל פה להצעה, ובלבד שלא יהיה בכך כדי לאפשר למציע לשנות את הצעתו או להעניק לו יתרון בלתי הוגן על מציעים אחרים. הבהרות יהיו חלק בלתי נפרד מההצעה.
- ב. ועדת המכרזים רשאית לדרוש מכל מציע השלמת מידע חסר, המלצות או אישורים המתייחסים לדרישות המפורטות במכרז, לצורך בחינת עמידתו של המציע בתנאי המכרז, וכן לבצע כל פעולה אחרת הדרושה לבחינת ההצעה.
- ג. ועדת המכרזים רשאית להורות על תיקון פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם, אם מצאה כי אין בכך כדי לפגוע בשוויון בין המציעים וכי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת המשרד ואת תכליתו של מכרז זה.

5.2.5 הצעה מסויגת או מותנית

- א. מציע לא יסייג את הצעתו או יתנה אותה באופן שאינו עולה בקנה אחד עם דרישות המכרז, ובכלל זה ימנע מכל שינוי, הסתייגות או התניה על דרישות הסכם ההתקשרות ונספחיו. המשרד יפסול הצעה מסויגת או מותנית.
- ב. מציע הסבור כי דרישות המכרז ראויות להתניה או להסתייגות, רשאי להעלות את השגותיו או את הערותיו במסגרת הליך ההבהרות בלבד.

5.2.6 הוצאות השתתפות במכרז

- א. כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות במכרז יהיו על חשבון המציע, וזאת ללא קשר לתוצאות המכרז. למציע לא תהיה דרישה או טענה להחזר כספים או כל פיצוי אחר מהמשרד בגין הוצאותיו כאמור.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.3 אופן בחירת הזוכה

5.3.1 כללי

א. המשרד מבקש לבחור זוכה אחד במכרז, על פי מרכיבי איכות ומחיר אשר ינוקדו וישוקללו על המשקלות כדלקמן:

איכות	80%
מחיר	20%

ב. מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד למכרז.

ג. הציון לכל הצעה אשר תעמוד בתנאי הסף במלואם, יורכב מהמרכיבים והרכיבים הבאים:

5.3.2 שלב א' – בדיקת עמידת ההצעה בתנאי הסף של המכרז

א. בשלב ראשון תיבחנה ההצעות על פי עמידתן בתנאי הסף של המכרז. המשרד רשאי לבקש מהמציעים השלמות או הבהרות להצעתם. הצעות שלא תעמודנה בדרישות הסף – תיפסלנה.
ב. במקרה בו ייוותר במכרז מציע כשיר אחד (אשר עמד בדרישות הסף במלואם), רשאית וועדת המכרזים:

☛ לנהל עימו מ"מ אודות הצעת המחיר שלו ולבחור בו, או לא לבחור בו כזוכה, על פי שיקול דעתה הבלעדי.

☛ לבחור בו כזוכה מבלי לנהל עימו מ"מ.

☛ לבטל את ההליך המכרזי.

5.3.3 שלב ב' – בדיקת איכות ההצעה

5.3.3.1 בדיקת איכות המתודולוגיה המוצעת

בשלב זה ינקד צוות המשנה מטעמה של וועדת המכרזים את איכות מסמך המתודולוגיה אשר צורף על ידי המציע להצעתו כנדרש בסעיף 4.4ב' לעיל.

#	מרכיב המתודולוגיה	פירוט המרכיב	ניקוד מירבי
1	הערכות לביצוע העבודה ותפיסת הפתרון המוצעת	תכנית העבודה להתארגנות המציע לקבלת העבודה, גיוס משאבים ואמצעים, ארגון הצוות וקבלני משנה על פי הצורך. תפיסת הפיתרון המוצעת על ידי המציע לאופן בניית המודלים הנדרשים במכרז לרבות שיטות וכלים ממוחשבים	5
2	גישות מתפתחות בארץ ובעולם	הצעה לאופן שילוב רעיונות וגישות המתפתחות באקדמיה בארץ ובעולם בתחומי השירותים המבוקשים	5
3	שיתוף פעולה עם מוסדות מחקר בארץ ובעולם	הצעה לשילוב מוסדות מחקר, גישות ורעיונות מבוססי מחקר בארץ ובעולם בתחומים הרלוונטיים לביצוע השירותים במכרז	5
4	ניהול וביצוע סקרים	שיטה ומתודולוגיה מוצעת לביצוע הסקרים הנדרשים במכרז לרבות הסתייעות במכונים סקרים מקצועיים על פי הצורך	10
25	סה"כ:		

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.3.3.2 בדיקת איכות היישום הממוחשב המוצע

בשלב זה ינקד צוות המשנה מטעמה של וועדת המכרזים את איכות מסמך היישום הממוחשב בו מציע המציע לעשות שימוש לצורך מתן השירותים המבוקשים במכרז ואשר צורף על ידי המציע להצעתו כנדרש בסעיף 4.4'ג' לעיל.

#	מרכיב המסמך	פירוט המרכיב	ניקוד מירבי
1	תכולת כיסוי היישום את התוצרים המבוקשים	אופן היקף תמיכת היישום הממוחשב במכלול התוצרים המבוקשים במכרז (על פי המפורט בסעיף 2.2 לעיל)	10
2	ממשק המשתמש	תיאור אופן עבודת משתמש ביישום, ידידותיות, התמצאות בכל זמן נתון	5
3	גמישות	יכולת היישום לתוספות ושינויים על פי צרכים עתידיים או מזדמנים (בתחומי העיסוק)	5
4	תמיכה ביישום	יכולות תמיכה שוטפת ועתידית ביישום לרבות תחזוקה ופיתוח עתידי	5
25		סה"כ:	25

5.3.3.3 שילוב של מומחה מחו"ל בתחום השירותים המבוקשים במכרז

- א. במהלך השנים האחרונות בוצעו לא מעט עבודות בתחומי השירותים המבוקשים במכרז במדינות ה-OECD (לא כולל ישראל). המשרד רואה חשיבות רבה באימוץ ובשימוש בידע שנצבר במדינות אלה לצורך הבטחת תוצרים איכותיים במסגרת מכרז זה.
- ב. לצורך כך יעניק צוות המשנה מטעמה של ועדת המכרזים ניקוד איכות למציע אשר יציג בצוות המוצע מטעמו מומחה אשר ביצע בין השנים 2010 עד 2021 לפחות, עבודה אחת באחת ממדינות ה-OECD לא כולל ישראל ואשר עסקה בתחומי השירותים הנדרשים במכרז זה והניבה תוצרים אופרטיביים.
- ג. יובהר כי המומחה המוצע יידרש לשתף פעולה עם המציע והמשרד בכל תקופת ביצוע העבודה במכרז במתכונת הבאה:

- (1) שותפות בייעוץ ובחיבור מסמכים עבור המציע לאורך כל תקופת ביצוע העבודה.
- (2) המומחה המוצע יידרש לחתום על כל תוצר אשר יוגש על ידי המציע למזמין על פי שלבי העבודה המוגדרים במכרז.
- (3) השתתפות במפגש של אחת לחודש (צוות המציע וצוות המזמין) למשך שעתיים לפחות באמצעות שיחת וידאו.
- (4) הגעה פיזית לארץ למשך שבוע ימים עם סיום העבודה והגשת ההמלצות.

¹ OECD - הוא ארגון בינלאומי של המדינות המפותחות המקבלות את עקרונות הדמוקרטיה הליברלית והשוק החופשי.

ד. המציע יידרש לצרף להצעתו את תמצית העבודה שבוצעה (בשפה האנגלית) ואת פרטי המומחה שחיבר אותה או היה שותף מרכזי בה (שם מלא, תפקיד, תואר, טלפון נייד, דוא"ל). בנוסף יצרף המציע את פרטי הגוף/הלקוח עבורו בוצעה העבודה לרבות: פרטי איש קשר ליצירת קשר כולל תפקיד, טלפון ודוא"ל.

#	מרכיב הניקוד	פירוט המרכיב	ניקוד מירבי
1	המדינה עבודה בוצעה העבודה	אחת ממדינות ה-OECD לא כולל ישראל	5
2	נשוא העבודה	עד כמה נשוא העבודה המוצגת דומה לשירותים המבוקשים במכרז	5
3	איכות העבודה	איכות מרכיבי העבודה המוצגת במונחי: מתודולוגיה, מקורות בהם נעשה שימוש, תוצרים והמלצות	5
4	תפקיד המומחה	עד כמה המומחה המוצג על ידי המציע נטל חלק מרכזי בחיבור העבודה	5
5	התרשמות כללית	התרשמות כללית של צוות המשנה מהמומחה המוצג ומרמת תרומתו הצפויה לשירותים המבוקשים במכרז	5
25	סה"כ:		25

5.3.3.4 ראיין למציע וצוותו

מנכ"ל המציע או מי מטעמו, ראש הצוות והיועץ החקלאי המוצעים יוזמנו לראיון אצל המזמין. אי הגעה של אחד מהמוזמנים תזכה את המציע בציון אפס במרכיב הריאיין – והריאיין לא יתקיים.

מציעים אשר מציעים לצרף לצוות מומחה מחו"ל (על פי המפורט בסעיף 5.3.3.3 לעיל) יידרשו לצרפו או

באופן פיזי או באמצעות שיחת וידאו.

#	מרכיב הריאיין	פירוט	ניקוד מירבי
1	הבנת המכרז	הבנת יעדי ומטרות המכרז על ידי המציע וצוותו, מדדי הצלחה כמותיים הניתנים למדידה אותם מגדיר המציע	5
2	מומחיות	מקצועיות הצוות, ניסיון, הבנה מעמיקה בתחומי העיסוק, היכרות עם תהליכי עבודה וגורמים מעורבים	5
3	תפקוד	תפקוד המציע וצוותו כאורגן המנהל ומבצע את השירותים המבוקשים תוך תיאום ארגוני ותפעולי לטובת מימוש השירותים והתוצרים המבוקשים במכרז	5
4	התרשמות כללית	התרשמות כללית של צוות המשנה מהמציע וצוותו להבטחת איכות ביצוע השירותים המבוקשים במכרז	10
25	סה"כ:		25

רק הצעות אשר תקבלנה ניקוד איכות מצטבר מינימלי של לפחות 75 נקודות בסעיף 5.3.3 לעיל (מתוך 100 אפשריות) תעבורנה לשלב הצעות המחיר. עם זאת במקרה שרק שתי הצעות או פחות תקבלנה את הציון המינימאלי, רשאית ועדת המכרזים להעביר לשלב הצעת המחיר את עד 3 ההצעות אשר תקבלנה את הניקוד הגבוה ביותר.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.3.4 שלב ג' - בדיקת עלות ההצעה

א. ניקוד עלות הצעת המחיר יהא על פי המחיר הכולל והסופי לביצוע כולל של כל שלבי ביצוע העבודה:

#	שלב העבודה	פירוט תכולת השלבים	מחיר מוצע בש"ח כולל מע"מ
1	הצעה לבחירת 10 הגידולים המרכזיים לביצוע הסקר	סעיף: 2.2.2	מחיר כולל
2	סקירת ספרות בינלאומית אודות מתודולוגיות מרכזיות להערכת סיכונים	סעיף: 2.2.3	וסופי לכל השלבים
	סקירת ספרות בינלאומית אודות השלכות צפויות של שינוי אקלים על ייצור המזון בדגש על ענפי יבוא		
3	סקר איכותני באמצעות ראיונות מונחי שאלונים	סעיף: 2.2.4	
	סקר איכותני באמצעות הפצת שאלון מקוון		
4	בניית מודלים ושיטות העבודה להערכה כמותית של ההשלכות הביו-פיזיות של שינוי האקלים	סעיף: 2.2.5	
5	הערכה ביו-פיזית של ההשפעות האקלימיות על הייצור החקלאי	סעיף: 2.2.6	
6	בניית מודלים כלכליים להערכת השלכות השינויים האקלימיים	סעיף: 2.2.7	
7	הערכה כלכלית של השפעות האקלימיות על הייצור החקלאי כולל עלויות אמצעי הסתגלות עיקריים	סעיף: 2.2.8	
8	המלצות לכלי מדיניות להתמודדות עם שינוי אקלים	סעיף: 2.2.9	

ב. ההצעה בעלת העלות הכוללת הנמוכה ביותר תקבל את הציון המקסימאלי = 100 נקודות. יתר ההצעות תקבלנה ציון בהתאמה להצעה בעלת המחיר הנמוך ביותר על פי הנוסחה הבאה:

$$\text{ציון עלות הצעה נבדקת} = \frac{\text{ההצעה בעלת המחיר הנמוך ביותר}}{\text{העלות להצעה נבדקת}} \times 100$$

5.3.5 שלב ד' – שקלול ודירוג ההצעות

א. הציון הכולל לכל הצעה יתקבל על ידי הכפלת ציוני האיכות הנצברים וציון העלות במשקלות היחסיים על פי הנוסחה כדלקמן:

$$\text{ציון איכות ועלות משוקלל להצעה} = (80\% \times \text{ציון איכות נצבר}) + (20\% \times \text{ציון עלות})$$

- ב. ההצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר תדורג במקום הראשון. יתר ההצעות תדורגנה בהתאמה להצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר ותדורגנה בסדר יורד.
- ג. ההצעה אשר תדורג ראשונה תועבר לאישור זכיה בוועדת המכרזים.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

ד. במקרה בו שתי הצעות או יותר תקבלנה ציון משוקלל זהה ינהג המשרד על פי מדרש השלבים
הבאים:

(1) במקרה בו אחת ההצעות הוגשה על ידי מציע בבעלות אישה (העומדת בתנאי תקנות
חובת המכרזים לעניין זה), תוכרז הצעה זאת כזוכה ובלבד כי המציע מילא כנדרש את
נספח 6.4 בחוברת ההצעה.

(2) במקרה בו לא מתקיים תנאי 1, תוכרז כזוכה ההצעה בעלת הצעת המחיר הנמוכה
ביותר.

(3) במקרה בו הצעות המחיר זהות מבין אלה שתקבלנה ציון משוקלל זהה, יבצע המשרד
תיחור נוסף בין המציעים בעלי ההצעות הזרות.

ה. הכרזת המציע אשר הצעתו דורגה ראשונה – "זוכה במכרז", תבוצע אך ורק לאחר השלמת כל
חובותיו של המדורג ראשון על פי המפורט בסעיף 5.5 להלן.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.4 מסמכים ואישורים בגין הכרזת המציע כ"זוכה"

המציע, במידה והוכרז כזוכה על ידי ועדת המכרזים - יגיש את האישורים, והמסמכים הבאים על פי המפורט להלן תוך 7 ימים משליחת הודעת הזכייה אליו על ידי המשרד.

יובהר כי ועדת המכרזים רשאית לפסול את הכרזתו של המציע כזוכה, במידה ולא יעמוד בדרישות אלה.

5.4.1 ערבות ביצוע

1. הערבות בגובה של 30,000 ₪ כולל מע"מ תיכתב לפקודת משרד החקלאות ופיתוח הכפר בנוסח המחייב **כמפורט בנספח ב' להסכם ההתקשרות**, למשך תקופת ההתקשרות בתוספת 60 יום לאחר תום התקופה.

לעניין סעיף זה – "שווי ההתקשרות": הערך הכולל של הצעת המחיר של המדורג ראשון במכרז בש"ח כולל מע"מ.

2. היה ויחליט המשרד לממש את האופציה המוקנית לו להאריך את תקופת ההתקשרות יאריך הזוכה את הערבות בהתאם, עד ל- 60 יום לאחר תום כל תקופת התקשרות נוספת. במקרה של סירוב הזוכה להאריך את תקופת ההתקשרות או הערבות בהתאם, המשרד יהיה רשאי לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בנוסף לכל סעד אחר לו הוא זכאי על פי כל דין.

3. מבלי לגרוע מזכויות המשרד על פי כל דין, המשרד יהא רשאי לחלט את הערבות כולה או מקצתה, במקרה שהזוכה לא יעמוד במי מהתחייבויותיו על פי הסכם ההתקשרות.

4. למען הסר ספק, אין בחילוט הערבות משום ויתור מצד המשרד על מי מטענותיו ו/או דרישותיו ו/או תביעותיו מאת הזוכה. המשרד רשאי לנקוט בכל הדרכים החוקיות הנוספות העומדות לרשותו על מנת לקבל פיצוי מלא עבור הנזקים אשר נגרמו לו על ידי הזוכה, במידה וייגרמו כאלה. הערבות תהיה ערבות בנקאית או של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981.

5. הערבות תיחתם על ידי מורשה/י חתימה מטעמו של הבנק או מטעמה של חברת הביטוח וחותמת הבנק או חברת הביטוח.

6. הערבות תהא על פי הנוסח המחייב בהסכם ההתקשרות.

5.4.2 הסכם התקשרות

מציע אשר הוכרז כזוכה על ידי ועדת המכרזים, יעביר תוך שבעה ימים ממועד שליחת הודעת הזכייה אליו על ידי המשרד הסכם התקשרות על כלל נספחיו, חתום על ידי מורשה/י החתימה מטעמו של המציע בתוספת חותמת התאגיד על כל עמוד בהסכם ההתקשרות, כולל במקום המיועד לכך בעמוד האחרון, בהתאם לנוסח המחייב בחוברת ההצעה.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.4.3 אישור על קיום ביטוחים

הזוכה יעביר למשרד עד למועד חתימת ההסכם את אישור קיום הביטוחים על פי הנדרש בהסכם ההתקשרות.

5.4.4 התחייבות לשמירת סודיות

הזוכה יחתים את עובדיו ואת כל מי שפועל מטעמו במסגרת הסכם זה על התחייבות לשמור סודיות על-פי הנוסח המחייב בהסכם ההתקשרות, ולהחתים כל מי שיעבוד או יפעל מטעמו במסגרת הסכם זה על התחייבות זו.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

5.5 זכויות המשרד

5.5.1 בקשת הבהרה

המשרד שומר לעצמו את הזכות לפנות למציעים לצורך קבלת הבהרות על הצעתם.

5.5.2 ביטול הליכי המכרז

א. המשרד רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש. באם יבוטל המכרז לפני בחירת הזוכה, הודעה על ביטול המכרז תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז.

ב. במקרה של ביטול, לא יהיה חייב המשרד לפצות את המציעים או כל משתתף אחר במכרז, בכל צורה שהיא.

ג. ההחלטה אודות הזוכה במכרז נתונה באופן בלעדי בידי וועדת המכרזים.

5.5.3 הפסקת ההתקשרות עם הזוכה במכרז

5.5.3.1 עילות להפסקת ההתקשרות

המשרד יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה ולחלט ערבויותיו, בהתרחש כל אחד או יותר מן המקרים הבאים:

א. אם ימונה קדם מפרק, מפרק זמני או מפרק קבוע לזוכה. ויובהר כי, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידית למשרד בדבר מינוי כאמור.

ב. אם ימונה כונס נכסים זמני או כונס נכסים קבוע לעסקי ו/או רכוש לזוכה. ויובהר כי, במקרים המפורטים לעיל על הזוכה להודיע מיידית למשרד בדבר מינוי כאמור.

ג. אם יינתן צו הקפאת הליכים לזוכה. ויובהר כי, במקרה המפורט לעיל על הזוכה להודיע מיידית למשרד בדבר מתן צו כאמור.

ד. אם הפסיק הזוכה לנהל את עסקיו לתקופה העולה על 30 ימים.

ה. הסתלק הזוכה מביצוע הסכם ההתקשרות.

ו. חוסר שביעות רצון נצבר ומתועד של המשרד מרמת השירותים אותם מספק הזוכה למשרד.

ז. הזוכה צבר מספר מקרים של תשלום פיצויים מוסכמים, אשר על פי שיקול דעתו של המשרד מהווה עילה להפסקת ההתקשרות עמו.

5.5.3.2 העברת השירותים המבוקשים לכשיר שני

א. ועדת המכרזים רשאית בעת הכרזתו של הזוכה להחליט על פי שיקול דעתה הבלעדי להכריז על כשיר שני במכרז. הכשיר השני יהיה המציע אשר דורג במקום השני בתום ההליך המכרזי.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- ב. עם הפסקת ההתקשרות של המשרד עם הזוכה, המשרד רשאי להעביר על פי שיקול דעתו הבלעדי, את ביצוע השירותים שניתנו על ידי הזוכה שעומו הופסקה ההתקשרות, לכשיר השני (בכפוף להסכמתו של הכשיר שני לקבל עליו את ביצוע השירותים).
- ג. הכשיר השני יעמוד בכל תנאי המכרז, ויבצע את כלל השירותים שהועברו לאחריותו באופן מלא. תמחור השירותים של הזוכה החדש יהיה כפי שהופיע במענה שלו למכרז בהצעת המחיר.
- ד. יובהר כי במקרה וכשיר השני יקבל עליו את מתן השירותים המבוקשים, התשלום שישולם לו יהיה על פי טבלת פריסת התשלומים בסעיף 3.1.1 לעיל, ובאופן יחסי לעבודות שכבר בוצעו על ידי הזוכה שעמו הופסקה ההתקשרות.

5.5.4 אי שלמות ההצעה

המשרד רשאי שלא להתחשב כלל בהצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, אשר לדעת המשרד מונע הערכת ההצעה כראוי או בשל היותו תנאי סף.

5.5.5 בעלות על המכרז ושימוש בו

מכרז זה הוא קניינה הרוחני של המשרד, אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש שאינו לצורך הכנת הצעת המציע.

5.5.6 פיצול ההצעה

המשרד רשאי:

- א. לקבל חלקים מהשירותים המבוקשים.
- ב. לממש את קבלת השירותים המבוקשים בשלבים.
- ג. להעביר חלקים מהשירותים המבוקשים לספק אחר או לבצעם בעצמה.
- ד. לפצל את קבלת השירותים בין מספר זוכים.

5.5.7 המחאת זכות או חובה

הזוכה אינו רשאי להמחות לאחר כל זכות או חובה הנובעת ממכרז זה ומהסכם שנחתם על פיו, אלא אם כן ניתנה לכך הסכמת המשרד מראש ובכתב ובכפוף לשיקול דעתו הבלעדי של המשרד; ניתנה הסכמת המשרד כאמור, לא יהיה בכך כדי לשחרר את הזוכה מהתחייבות ואחריות או חובה כלשהי על פי כל דין ולפי מכרז זה.

5.5.8 פיקוח ובקרה

המשרד, או מי מטעמו (להלן –"הנציגים"), יבצעו פעולות שוטפות של פיקוח ובקרה על תפקוד הזוכה ומי מטעמו, לרבות קבלני המשנה ומי מטעמם, לעניין אספקת השירותים. ביצוע כזה ייערך באופן רציף החל מיום חתימת ההסכם, על פי שיקול דעתם הבלעדי של הנציגים ויכול שבעקבותיו יידרש הזוכה להעביר מידע כתוב או בעל פה, נתונים ותשובות בנושאים עליהם התבצעו הפיקוח והבקרה. נתונים אלו יועברו לנציגים על פי דרישתם.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

6 - חוברת ההצעה

מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז

**מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת
סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל
ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים**

חוברת ההצעה

שם המציע:			
פרטי איש הקשר מטעם המציע למכרז			
שם מלא	תפקיד	דוא"ל	טל. נייד
חתימת מורשה החתימה של המציע וחתימת התאגיד:			

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

רשימת תיוג למילוי נספחים והגשת מסמכים ואישורים בהגשת ההצעה למכרז

רשימת מסמכים, אישורים ונספחים אותם נדרש המציע לצרף להצעתו יובהר כי המסמכים והאישורים יהיו תקפים ליום הגשת הצעה, חתומים על ידי מורשי החתימה אצל המציע אשר זהותם מפורטת בנספח 1 אשר בחוברת ההצעה

מס. נספח	שם הנספח (המופיע בחוברת המכרז)
6.1	תצהיר עו"ד לעניין פרטי המציע ומורשה/י החתימה
6.2	תצהירי המציע
6.2.1	תצהיר בפני לעניין היעדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו 1976
6.2.2	תצהיר המציע לעניין היעדר ניגוד עניינים
6.2.3	תצהיר המציע לעניין אי תיאום הצעות
6.2.4	תצהיר המציע לעניין העסקת אנשים עם מוגבלות
6.2.5	התחייבות המציע לעשות שימוש בתוכנות מקוריות
6.2.6	תצהיר המציע לעניין פירוק, כינוס נכסים ופשיטת רגל
6.2.7	תצהיר המציע לעניין שמירת חלקים חסויים בהצעתו
6.2.8	תצהיר המציע לעניין עמידתו בתנאי הסף והאיכות במכרז
6.3	נוסח מחייב לעניין עסק בבעלות אישה במציע
6.4	הצעת המחיר של המציע למכרז (תוגש במעטפה נפרדת ואטומה)
6.5	הסכם התקשרות על כלל נספחיו
מס. מסמך/ אישור	שם המסמך/אישור (לא מופיעים בחוברת הצעה)
1.	תעודת רישום כתאגיד בישראל / תעודת התאגדות של החברה / החלטת דירקטוריון חתימה על מורש/י חתימה.
2.	אישור מפקיד שומה, רואה חשבון או יועץ מס המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות + ניכוי מס במקור הכול בהתאם ובכפוף לאמור בחוק עסקאות גופים ציבוריים.
3.	אישור מרשם החברות ברשות התאגידים (נסח חברה) אודות אי רישום על חובות ואי הפרת חוק
4.	אישור רואה החשבון של המציע לעניין בעלות אישה במציע על פי הנוסח המחייב בנספח מס. 6.3 בחוברת ההצעה.
5.	קורות חיים ותעודות המעידות על ניסיון והשכלת צוות המציע
6.	הסכמי התקשרות של המציע עם כל אחד מחברי צוות המציע חתומים על ידי מורשה החתימה אצל המציע וכל עובד
7.	מסמכים לצורך ניקוד מרכיבי האיכות: מתודולוגיה ויישום ממוחשב
8.	מסמכי המכרז כולל מענה לשאלות הבהרה, חתומים בכל עמוד על ידי מורשה/י החתימה אצלו

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

6.1 תצהיר לעניין פרטי המציע ומורשה/י החתימה

	תאריך
--	-------

לכבוד:
 משרד החקלאות ופיתוח הכפר
 הקרייה החקלאית בית דגן

הנדון: מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון
 כתוצאה משינוי אקלים
 (להלן - "המכרז")

אני, עורך הדין _____ (שם מלא), בעל רישיון מס. _____ המשמש כעורך
 הדין של _____ המציע במכרז (להלן "המציע") מאשר את הפרטים הבאים לגבי המציע
 במכרז:

			המציע כפי שהוא רשום במרשם	
			הכתובת הרשמית של משרדי הקבע של המציע, טלפון, פקס	
			סוג התאגיד	
			תאריך הרישום	
			מספר מזהה	
			מספר חשבון בנק	
			איש קשר מטעם המציע למכרז	
				שם מלא
				תפקיד
				טלפון משרד
				טלפון נייד
			דוא"ל	
דוגמת חתימה וחתימת	ת.ז.	תפקיד	שם מלא	מורשה/י החתימה מטעם המציע על פי החלטת דירקטוריון/ הנהלת המציע נא לציין "ביחוד" או "לחוד"
דוגמת חתימה וחתימת	ת.ז.	תפקיד	שם מלא	

בכבוד רב,

	טלפון	כתובת	שם עורך הדין
	חתימה וחתימת	מס. רישיון	תאריך

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

תאריך	
-------	--

6.2 תצהירי המציע

לכבוד:
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

הנדון: הנדון: מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים (להלן - "המכרז")

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת הצהרה בשמה של _____, המציע במכרז (להלן – "המציע").

לאחר שהוזהרתי/נו כי עלי/נו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה/נעשה כן, אני/ו מצהיר/ה/ים בזה עבור תצהירי מס. 6.2.1 עד 6.2.8 כי:

6.2.1 תצהיר המציע לעניין העדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו 1976

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו. משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

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

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע למכרז.

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.

6.2.2 תצהיר המציע לעניין היעדר ניגוד עניינים

הואיל וממשלת ישראל בשם מדינת ישראל מקבלת את השירותים כהגדרתם להלן;

והואיל והנני מועסק בקשר למתן השירותים;

והואיל והנני עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת מתן השירותים ולאחריו;

לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"השירותים" – כמפורט במכרז.

"עובד" - כל אחד מעובדי הזוכה וקבלן המשנה אשר באמצעותו יינתנו השירותים למזמין.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור ו/או הנוגע למתן 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.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי הזוכה או העובד בקשר למתן השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים/הספקת הטובין או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר ע"י המזמין ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמו.

2. הנני מצהיר ומתחייב שאין ולא יהיה לי, במהלך תקופת מתן השירותים, לרבות תקופות האופציה מכוח המכרז, ובמהלך שלושה חודשים מתום תקופה זו, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא עם גורמים בעלי עניין בתחום נושא הפניה.

3. הנני מצהיר ומתחייב שלא אייצג או אפעל מטעם כל גורם שהוא בתחום השירותים נשוא מתן השירותים, למעט מטעם המזמין, במהלך תקופת מתן השירותים בין הצדדים ושלושה חודשים לאחריה, אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש ובכתב של המזמין.

4. הנני מתחייב להודיע למזמין באופן מיידי על כל נתון או מצב שבשלם אני, עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היוודע לי הנתון או המצב האמורים.

5. הנני מצהיר ומתחייב לדווח מראש למזמין על כל כוונה שלי, להתקשר עם כל גורם כאמור בסעיפים 2-3 לעיל, בניגוד להתחייבויותי בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותי בעניין. המזמין רשאי לא לאשר לי התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והנני מתחייב כי אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.

6.2.3 תצהיר המציע לעניין אי תיאום הצעות

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלן המשנה עבור מתן השירותים כמפורט להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עימו):

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר
-----------	-----------------------------------	----------------

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

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

יש לסמן V במקום המתאים

- למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז
אם כן, אנא פרט:

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

6.2.4 תצהיר המציע לעניין העסקת אנשים עם מוגבלות

(סמן X במשבצת המתאימה):

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

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

- המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
 המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

- המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים
לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה
הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

□ המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו). המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

6.2.5 התחייבות לעשות שימוש בתוכנות מקוריות

הריני להצהיר כי המציע מתחייב לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות לצורך המכרז ומתן השירותים נשוא המכרז ככל שהצעתי תוכרז כהצעה הזוכה במכרז.

6.2.6 תצהיר המציע לעניין פירוק, כינוס נכסים ופשיטת רגל

למציע לא מונה קדם מפרק, מפרק זמני או מפרק קבוע בעת הגשת ההצעה או שנה לפנייה, וכי הוא אינו נמצא בהליך של כינוס נכסים או הקפאת הליכים או פשיטת רגל.

6.2.7 תצהיר אודות חלקים חסויים בהצעת המציע

החלקים הבאים המופיעים בהצעתי הינם חלקים חסויים ומוגדרים כסוד מסחרי:

ידוע וברור לי כי:

ועדת המכרזים תהיה רשאית למנוע ממשלתפי המכרז לעיין בחלקים מההחלטה אודות הזוכה במכרז, או המסמכים או מההצעה הזוכה המפורטים לעיל, אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים:

1) אם לדעתה העיון בהם עלול לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי, לפגוע בביטחון המדינה, ביחסי החוץ שלה, בכלכלתה או בביטחון הציבור.

2) אם מדובר בחוות דעת משפטית שנערכה במסגרת ייעוץ משפטי לוועדה, לרבות בחינת חלופות שונות לפעולה או להחלטה של ועדת המכרזים או הערכת סיכויים וסיכונים הנובעים מקבלת החלטות הוועדה בהליכים משפטיים עתידיים.

אין באמור בסעיפים 1 ו-0 כדי לגרוע מהוראת [חוק חופש המידע, תשנ"ח-1998](#).

ועדת המכרזים תהיה אחראית לסווג הצעה או חלקים ממנה כסודית ולשם כך תהיה רשאית לפנות למגיש ההצעה ולקבל עמדתו בעניין. אם החליטה הוועדה לסווג את ההצעה שלא בהתאם לעמדת מגיש ההצעה, היא תודיע לו על כך בכתב.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

6.2.8 תצהיר לעניין עמידת המציע בתנאי הסף והאיכות של המכרז

1. ניסיון צוות המציע לביצוע השירותים המבוקשים במכרז

א. נכון ליום הגשת ההצעה על ידי המציע עומד לרשותו צוות עובדים (בין אם כשכירים ובין אם כקבלני משנה) אשר יבצע את השירותים המבוקשים במכרז על פי תכולת התפקיד המפורטות בסעיף 2.4.2 לעיל.

ב. יובהר כי המציע יוכל לכהן כאחד מחברי הצוות, ובכללם כראש הצוות.

ג. עובד מוצע יוכל לכהן ביותר מתפקיד נדרש אחד ובלבד כי בסך הכל מספר חברי הצוות המוצע

כולל ראש הצוות יהיה לפחות 3 עובדים.

ד. הוכחת עמידת חברי הצוות המוצע בתנאי ההשכלה: על ידי הצגת תעודה המוכרת על ידי המל"ג או על ידי המחלקה להכרה בתארים אשר במשרד החינוך.

ה. אופן העסקת חברי הצוות על ידי המציע:

4 ראש הצוות ומנהל הסיכונים יידרש להיות מועסק על ידי המציע ביחסי עובד-מעביד לפחות 3 חודשים ברציפות טרם הגשת הצעתו למכרז, אלא במקרה שהמציע הוא עצמו ראש הצוות.

5 יתר חברי הצוות יהיו מועסקים על ידי המציע כשכירים או כקבלני משנה מיום חתימת הסכם התקשרות עם המציע ולמשך כל תקופת ההתקשרות.

6 כל חבר צוות יחתום עם המציע על הסכם ההתקשרות. הסכם ההתקשרות יבטא את מחויבותו של העובד המוצע לעבוד עבור המציע במידה ויוכרז כזוכה במכרז בכל תקופת ההתקשרות על פי תנאי המכרז. הסכם ההתקשרות יצורף להצעת המציע.

ח. כל החלפה של חבר צוות המציע באחר תידרש להתבצע על פי מנגנון החלפה המפורט במכרז בסעיף 2.4.1.

2. ראש הצוות ואיש ניהול הסיכונים:

שם מלא ות.ז.	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2015 עד 2021
	בעל תואר בהנדסה או כלכלה או מינהל עסקים או אדריכלות או תכנון ערים	ביצוע של לפחות 3 עבודות בתחום של ניהול סיכונים במסגרת פרויקטים עבור לקוחות בישראל או בחו"ל, כאשר היקף שכר הטירחה לכל עבודה עמד על לפחות 100 אלף ₪ כולל מע"מ.

פירוט הפרויקטים לראש הצוות:

#	שם הלקוח	תיאור הפרויקט	תקופת הפרויקט	ביצוע	היקף טירחה בש"ח כולל מע"מ	טל. נייד של איש הקשר
1						
2						
3						

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים

3. היועץ הכלכלי

שם מלא ות.ז.	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2015 עד 2021
יועץ כלכלי	בעל תואר שני בכלכלה, או רואה חשבון	ביצוע של לפחות 3 עבודות של בדיקת כדאיות כלכלית וניתוח סיכונים כלכליים בפרויקטים עבור לקוחות בישראל או בחו"ל, כאשר היקף שכר הטירחה לכל עבודה עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.

פירוט הפרויקטים ליועץ הכלכלי:

#	שם הלקוח	תיאור הפרויקט	תקופת הפרויקט	ביצוע	היקף שכר טירחה בש"ח כולל מע"מ	טל. נייד של איש הקשר
1						
2						
3						

4. היועץ החקלאי

שם מלא ות.ז.	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2015 עד 2021
יועץ חקלאי	בעל תואר שני בחקלאות	ביצוע של לפחות 3 עבודות בפרויקטים חקלאיים עבור לקוחות בישראל או בחו"ל, כאשר היקף שכר הטירחה לכל עבודה עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.

פירוט הפרויקטים ליועץ החקלאי:

#	שם הלקוח	תיאור הפרויקט	תקופת הפרויקט	ביצוע	היקף שכר טירחה בש"ח כולל מע"מ	טל. נייד של איש הקשר
1						
2						
3						

5. איש מערכות מידע

שם מלא ות.ז.	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2015 עד 2021
איש מערכות מידע	מהנדס תוכנה או הנדסאי תוכנה	ביצוע של לפחות 3 פרויקטים של מערכות מידע כאשר היקף השכר הטירחה לכל פרויקט עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.

פירוט הפרויקטים לאיש מערכות מידע:

#	שם הלקוח	תיאור הפרויקט	תקופת הפרויקט	ביצוע	היקף שכר טירחה בש"ח כולל מע"מ	טל. נייד של איש הקשר
1						
2						
3						

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

6. איש מערכות מידע גיאוגרפיות

שם מלא ות.ז.	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2015 עד 2021
	מהנדס תוכנה או הנדסאי תוכנה או בעל תואר ראשון בגיאוגרפיה	ביצוע של לפחות 3 פרויקטים של מערכות מידע גיאוגרפיות בסביבת ESRI (ARC-VIEW) כאשר היקף שכר הטירחה לכל פרויקט עמד על לפחות 50 אלף ₪ כולל מע"מ.

פירוט הפרויקטים לאיש מערכות מידע גיאוגרפיות:

#	שם הלקוח	תיאור הפרויקט	תקופת הפרויקט	ביצוע	היקף טירחה בש"ח כולל מע"מ	שכר איש הקשר של טל. נייד של איש הקשר
1						
2						
3						

זה שמי/נו, להלן חתימת/נו ותוכן תצהיר/נו דלעיל אמת עבור כלל הנספחים המפורטים בסעיף 6.2 לעיל:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה וחותמת תאגיד	תאריך

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה, מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני במשרדי	בישוב/עיר:	
עו"ד:	אשר ברחוב:		
מר/גב':	אשר זיהה עצמו על ידי	מר/גב':	אשר זיהה עצמו על ידי
ת.ז. מס.:	ת.ז. מס.:		
המוכר/תים לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/הים כי עליו/ה/עליהם להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה/יהיו צפוי/ה/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה/יעשו כן, חתם/ה/ו בפני על התצהיר דלעיל.			
שם עו"ד	מס. רישיון	חתימה וחותמת	תאריך

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

6.3 אישור לעניין עסק בשליטת אישה

תאריך	
-------	--

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

הנדון: מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון
כתוצאה משינוי אקלים (להלן - "המכרז")

הצהרה

אני ר"ח _____, מ.ר. _____ מאשר בזאת כי המציע _____ הינו עסק בשליטת אישה וכי
לא התקיים אף אחד מהתנאים האלה:

1. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב משפחה של המחזיקה
בשליטה.

2. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובי משפחה של המחזיקה בשליטה.

הגדרות לעניין נספח זה:

"אמצעי שליטה" – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981.

"מחזיקה בשליטה" – נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, בעצמה או יחד עם נשים אחרות,
במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

"נושא משרה" – מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל הכללי, מנהל עסקים ראשי וכל
ממלא תפקיד כגון זה בעסק, אף אם תוארו שונה.

"עסק בשליטת אישה" – עסק שאישה מחזיקה בשליטה בו ואשר יש לה, ביחידות או עם נשים
אחרות, את היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה "אישור"
שלעיל.

_____ חתימת ר"ח

_____ חותמת ומספר רישיון רואה החשבון

_____ תאריך

אישור

אני גב' _____, מספר זהות _____, שם התאגיד _____, ע"מ
_____ מצהירה כי העסק נמצא בשליטתי בהתאם לתיקון לחוק חובת המכרזים (מספר
15) התשס"ג-2002 לעניין עידוד נשים בעסקים.

_____ חתימה

_____ שם מלא

_____ תאריך

_____ חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

6.4 הצעת המחיר של המציע

(יוגש במעטפה נפרדת)

תאריך	
-------	--

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

הנדון: מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון
כתוצאה משינוי אקלים
(להלן - "המכרז")

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת הצהרה בשמה של _____, המציע
במכרז (להלן – "המציע").

לאחר שהוזהרת/נו כי עלי/נו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא
אעשה/נעשה כן, אני/ו מצהיר/ה/ים בזה כי: אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת תצהיר
בשמו של _____, המציע במכרז (להלן – "המציע"):

1. כללי

- 1.1. אנו מצהירים בזאת כי כל מסמכי המכרז נקראו על ידנו, וכל האמור בהם הובן על ידנו, מקובל
עלינו ואנו מסכימים למכלול התנאים, ההתניות וההסדרים המובאים במסמכי המכרז
ומתחייבים לפעול על-פיהם.
- 1.2. אנו מצהירים בזאת שביכולתנו לתת את השרות במגבלות הזמן שנקבעו במסמכי מכרז זה
ובמועדים שייקבעו ע"י המשרד מעת לעת.
- 1.3. אנו מצהירים בזאת כי הצעתנו זו מוגשת לאחר שבחנו היטב את מסמכי המכרז וקיבלנו
מנציגי המשרד את כל ההסברים וההנחיות הנחוצים לנו בגיבוש הצעתנו והתחייבויותינו; לא
תהא לנו כל טענה כלפי המשרד בקשר עם אי גילוי מספיק או גילוי חסר או טעות או פגם
בקשר לנתונים או לעובדות הקשורים לביצוע השירותים.
- 1.4. אין להוסיף הסתייגויות או לשנו את נוסח הצעת המחיר. יש למלא את כלל טבלת המחירים.
מציע אשר יחרוג מהנחיות אלה, הצעתו תיפסל מהמשך השתתפות במכרז.
- 1.5. ידוע לנו, כי בגין אי ביצוע השירותים כנדרש, ומבלי לגרוע מכל דין או זכות, רשאי המזמין
לקנוס אותנו ולקזז מן התמורה כמוגדר במכרז ובהסכם ההתקשרות.

2. תכולת עלויות השירותים המבוקשים

המחירים המוצעים על ידי המציע כוללים את כל הוצאותיו הישירות והעקיפות לרבות: הוצאות
מינהלה וכלליות, נסיעות והסעות, חנייה, עבודה בשעות חריגות, תוכנה וחומרה, אמצעי תקשורת,

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

תשתית, אינטרנט, טלפונים ניידים, השתתפות בישיבות, הפקת דוחות, וכיוצא באלו. המציע לא ידרוש מהמשרד כל סכום נוסף מעבר למחירים שנקבעו במכרז זה.

3. הצעת המחיר למתן השירותים המבוקשים

3.1. מחיר לתכולת עבודה עבור 10 גידולים

שיטת התמחור תהיה על פי מחיר כולל וסופי לכל שלבי העבודה שלהן.
פריסת התשלומים בהתאם למחיר הכולל והסופי שהוצג על ידי הזוכה תהא על פי המפורט בטור "פריסת התשלומים" שלהלן:

#	שלב העבודה	לוח זמנים להשלמת השלב בחודשי עבודה	פירוט תכולת השלבים	פריסת התשלומים	מחיר כולל וסופי לכל השלבים בש"ח כולל מע"מ
1	הצעה לבחירת 10 הגידולים המרכזיים לביצוע הסקר	T+1	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.2	5%	
השלבים שלהלן יתייחסו ל- 10 הגידולים אשר נבחרו במסגרת שלב 1 כמופיע בטבלה זאת					
2	סקירת ספרות בינלאומית אודות מתודולוגיות מרכזיות להערכת סיכונים	T+4	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.3	15%	
	סקירת ספרות בינלאומית אודות השלכות צפויות של שינוי אקלים על ייצור המזון בדגש על ענפי יבוא				
3	סקר איכותני באמצעות ראיונות מונחי שאלונים	T+7	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.4	15%	
	סקר איכותני באמצעות הפצת שאלון מקוון			10%	
4	בניית מודלים ושיטות העבודה להערכה כמותית של ההשלכות הביו-פיזיות של שינוי האקלים	T+10	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.5	10%	
5	הערכה ביו-פיזית של ההשפעות האקלימיות על הייצור החקלאי	T+12	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.6	15%	
6	בניית מודלים כלכליים להערכת השלכות השינויים האקלימיים	T+15	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.7	10%	
7	הערכה כלכלית של השפעות האקלימיות על הייצור החקלאי כולל עלויות אמצעי הסתגלות עיקריים	T+17	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.8	15%	
8	המלצות לכלי מדיניות להתמודדות עם שינוי אקלים	T+18	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.9	5%	
			סה"כ:	100.00%	

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

3.2. מחיר לתכולת עבודה לכל גידול נוסף

המשרד רשאי במהלך תקופת ההתקשרות לפנות לזוכה ולבקש ממנו ביצוע עבודה לגידול או לגידולים נוספים, מעבר לעשרת הגידולים שנקבעו במקור לביצוע העבודה (לעניין זה ראה פירוט שיטת העבודה בסעיף 2.3 במכרז)

יובהר כי הזוכה מחוייב לביצוע כל תכולת העבודה והשלבים לכל גידול כמפורט בסעיף 3.1.1 במכרז. **המחיר שנקבע במכרז לכל ביצוע עבודה לכל גידול נוסף תהא בשיעור של 7% משווי המחיר הכולל שנקבע במכרז ל-10 הגידולים כמפורט בסעיף 3.1 לעיל.**

לראייה באנו על החתום:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה וחותמת תאגיד	תאריך

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

6.5 הסכם התקשרות

מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה
משינוי אקלים (להלן - "המכרז")

הסכם

שנערך ונחתם בירושלים ביום בחודש בשנת 2021

ב י ן

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן
(להלן – "המשרד")

מצד אחד

ל ב י ן

_____ ח.פ.
_____ מרחוב
(להלן – "הספק")

הואיל והמשרד מעוניין לקבל הצעות מספקים הנדון: מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת
סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים וזאת על פי תנאי
המכרז (להלן – "השירותים");

והואיל והספק לאחר שעיין בכל הנחיות והוראות המפרט הגיש את הצעתו לביצוע השירותים בהתאם
לתנאי הסכם זה;

והואיל ולאחר בדיקה ובחינה של הצעת הספק ועל בסיס נכונות הצהרותיו ובהתבסס על הנתונים
שבהצעתו, הצעת המציע נתקבלה על דעת ועדת המכרזים של משרד החקלאות ופיתוח הכפר,
והמשרד הודיע לספק על קבלת הצעתו לספק לו שירותים כמפורט בהודעת המשרד המצורפת
כחלק בלתי נפרד מהסכם זה ובהתאם לתנאי הסכם זה.

והואיל וכתנאי מוקדם לקבלת הצעת הספק נקבע כי יחתם הסכם בין המשרד לבין הספק ובו יפורטו
התנאים, ההסכמות וההוראות בקשר עם השירותים;

והואיל והצדדים מעוניינים להעלות על הכתב את הסכמותיהם, זכויותיהם וחיוביהם בקשר עם
השירותים והנובע מכך;

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

אי לכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא ונספחים:

- 1.1 המבוא להסכם זה על כל הצהרותיו וקביעותיו מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ויקרא עמו בד בבד.
- 1.2 במקרה של סתירה בין האמור במכרז לבין הצעת המציע יגבר האמור במכרז.
- 1.3 הנספחים להסכם זה:

#	הנספח
א'	נוסח מחייב לערבות הביצוע
ב'	הצהרה על שמירת סודיות
ג'	המכרז כולל מענה לשאלות ההבהרה
ד'	הצעת הספק למכרז

2. הגדרות מונחים:

- לצורך הסכם זה יהיו למונחים הבאים ההגדרות כדלקמן:
- 2.1 **המכרז ו/או מסמכי המכרז** - מסמך ההזמנה לקבלת הצעות על נספחיו לרבות השינויים ההבהרות שיינתנו על-ידי המשרד במסגרת התשובות לספקים עובר להגשת הצעות.
- 2.2 **השירותים או השירותים** – כמוגדר במכרז ובמבוא להסכם זה.
- 2.3 **הצעת הספק** – הצעת הספק שנמסרה למזמין לרבות הבהרות להצעת הספק במידה ונדרשו.
- 2.4 **המזמין** – האגף לשימור קרקע וניקוז.

3. הצהרות הספק:

- 3.1 הספק מצהיר ומאשר בזה כי הוא חותם על הסכם זה לאחר שבחן היטב את המכרז והבינו וקיבל מנציגי המשרד את כל ההסברים וההנחיות הנחוצים לו לגיבוש הצעתו והתחייבותיו על-פיו ועל-פי הסכם זה ולא תהא לו כל טענה כלפי המשרד בקשר עם אי-גילוי מספיק או גילוי חסר, טעות או פגם בקשר לנתונים או לעובדות הקשורים לביצוע השירותים.
- 3.2 הספק מצהיר ומאשר בזה כי הבין את צרכי המשרד ודרישותיו כמפורט במכרז. הספק מצהיר ומאשר בזה כי הינו בעל רקע מקצועי מתאים המאפשר לו לבצע את השירותים על-פי המכרז, ההצעה ושאר הוראות הסכם זה, וכי יש בידיו הכלים, החומרים, הציוד, המכשירים, המומחיות, הניסיון, הידע, כוח האדם, האמצעים, הכישורים וכל כיוצ"ב, למלא באופן מדויק ומלא את דרישות המשרד במכרז ובהסכם זה על כל נספחיו.
- 3.3 הספק מתחייב לפעול בכל הקשור בביצוע הסכם זה, אם בעצמו ואם על-ידי מי מעובדיו או על-ידי מי מטעמו, במומחיות ובמקצועיות הגבוהים ביותר. הספק

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

מתחייב כי הכלים, הידע, כוח האדם, האמצעים והכישורים המפורטים לעיל ימשיכו להיות ברשותו עד למילוי מלא של התחייבויותיו על-פי הסכם זה ובמהלך כל תקופת ההתקשרות.

3.4 הספק מצהיר כי פרטיו המופיעים בשמות הצדדים לעיל הינם כמפורט רישומים המופיעים במרשם החברות או בכל מרשם תאגידיים אחר.

4. איסור הסבה:

4.1 מוצהר ומוסכם בזה כי חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב זכות מזכויותיו על-פי הסכם זה או את ביצוע האמור בו או חלקו לאחרים, ללא אישור מראש ובכתב על-ידי המשרד.

4.2 המשרד יהיה רשאי לראות בהקצאה ו/או בהעברת מניות של הספק או מי ממרכיביו, שיהיה בהם משום העברת שליטה בתאגיד הספק או מי ממרכיביו, ו/או מכירה ו/או העברה בדרך אחרת של השליטה בספק, משום העברת זכויות על-פי הסכם זה. על הספק להודיע למזמין על כל פעולה כאמור בסעיף זה עם ביצוע הפעולה והמשרד יודיע לספק בכתב תוך 30 יום, אם בכוונתו לראות בפעולה העברת זכויות כאמור בסעיף זה.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות והפרתו תחשב כהפרה יסודית של הסכם.

5. התחייבויות הספק:

בהסתמך על הצהרותיו של הספק והתחייבויותיו על-פי הסכם זה, המשרד מוסר בזה לספק והספק מקבל על עצמו לבצע את השירותים באופן שיענה על צרכי המשרד בהתאם למכרז ולהצעת הספק, והוא מתחייב לספק למזמין את התוצרים והדרישות כדלהלן:

5.1 לספק את מכלול השירותים הנדרשים לביצוע השירותים בהתאם למוגדר במכרז ובהצעת הספק, לשביעות רצונו המוחלט של המשרד.

5.2 להעסיק כוח אדם מקצועי ומנוסה הנדרש ותואם לביצוע השירותים הכול כקבוע במכרז ובהצעת הספק, באיכות המקצועית הטובה ביותר ובעלי רישיונות תקינים וסיווגים מתאימים לביצוע השירותים.

5.3 לבצע את השירותים בנאמנות, במומחיות ובמקצועיות הטובה ביותר והוא יישא באחריות הבלעדית לטיב השירות, איכותו ותוצאותיו.

5.4 לבצע התאמות, שינויים ושיפורים בעתיד לפי דרישות המשרד בהתאם להוראות הסכם זה.

5.5 לעמוד בלוח הזמנים כמפורט במכרז ובהצעת הספק ולהעמיד לרשות המשרד את כל האמצעים הדרושים לביצוע השירותים בזמינות, בהיקף בתנאים המתחייבים מלוחות הזמנים שנקבעו.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- 5.6 תוך 7 ימים ממועד החתימה על הסכם זה, לחתום ולהחתים את עובדיו ואת כל מי שפועל מטעמו במסגרת הסכם זה על התחייבות לשמור סודיות על-פי הנוסח שבנספח ג' ולהחתים כל מי שיעבוד או יפעל מטעמו במסגרת הסכם זה על התחייבות זו.
- 5.7 ליתן דיווח שוטף בכתב ובעל-פה למזמין ולנציגיו בכל הקשור לביצוע השירותים במסגרת הסכם זה.
- 5.8 לא לפעול במצב העלול לגרום לניגוד עניינים עם חובותיו על-פי הסכם זה, בין אם תמורת תשלום או תמורת טובות הנאה אחרות, ובין אם הן ללא תמורה כלל.
- 5.9 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב הספק לקיים את ההסכם בתום לב ובנאמנות ולעשות את כל הנדרש והסביר שמומחה היה עושה לשם ביצוע השירותים בהתאם להסכם זה.
- 5.10 הספק יקיים בכל תקופת ההסכם לגבי העובדים שיועסקו על ידיו על מנת לבצע את השירותים לפי הסכם זה, אחר האמור בחוקי העבודה, וכן אחר האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים שבין לשכת התיאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות ו/או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר-תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו, או יתוקנו בעתיד לרבות צווי ההרחבה שהוצאו על פי הסכמים אלה.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

6. שלבי הביצוע ומועדיהם:

- 6.1 **תקופת ההתקשרות** הינה לשנתיים החל ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות ע"י חשב המשרד.
- כמו כן, שומר לעצמו המשרד את הזכות להאריך את משך תקופת ההתקשרות במספר תקופות ופעמים, כפי שימצא המשרד לנכון (להלן: "תקופת ההתקשרות הנוספת") בתנאים זהים לתנאי המכרז ולתקופה מצטברת שלא תעלה על 5 שנים מיום חתימת ההסכם המקורי וזאת בהודעה מוקדמת של 30 יום מראש לפני תום מועד תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות הנוספת. הארכת ההתקשרות כפופה להמצאת כתב ערבות וביטוחים תקפים לידי המשרד ולאישור ועדת המכרזים המשרדית של המשרד לגבי כל הארכה והארכה.
- 6.2 הספק מתחייב בזה לעמוד במועדים לגבי ביצוע כל אחת מהמשימות שנקבעו ויקבעו לו במסגרת ביצוע השירותים והסכם זה.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- 6.3 הספק אינו רשאי לסטות מלוח הזמנים אלא אם כן אישר לו זאת נציג המשרד ובלבד שהספק פנה בכתב אל נציג המשרד לשם קבלת אישורו מיד לאחר שנוכח לדעת כי נתעוררו קשיים המונעים ממנו לעמוד בלוח הזמנים המקורי.
- 6.4 אישור נציג המשרד לסטייה מלוח הזמנים יתקבל רק אם נוכח נציג המשרד להנחת דעתו כי הספק עשה הכול, באופן סביר בנסיבות העניין, לשם מניעת העיכוב.
- 6.5 נציג המשרד רשאי לאשר בקשתו של הספק לסטות מלוח הזמנים, בשלמותה או בחלקה ולהתנות תנאים לאישורו.
- 6.6 מוסכם ומוצהר בזה כי אי-עמידה של הספק בכל אחד מהמועדים הנקובים לביצוע כל אחת מהמשימות במסגרת ההסכם (להלן - "פיגור"), תחשב להפרה יסודית של ההסכם ותקנה למזמין את כל הסעדים על-פי דין ו/או המפורטים בהסכם בקשר עם הפרתו היסודית על-ידי הספק.
- 6.7 בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של פיגור או אי ביצוע כנדרש של משימה במסגרת ההסכם זה, יהיה המשרד רשאי להפחית מהתשלום המגיע לספק מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד למזמין על-פי ההסכם זה ו/או כל דין אחר. בנוסף על האמור בסעיף 6.6 לעיל, מוסכם בין הצדדים כי על הליקויים המפורטים להלן, רשאי המשרד לנכות את מלוא התמורה שהייתה מגיעה אלמלא כן (ומבלי לפגוע בשאר אמצעים העומדים לטובת המשרד במקרים כגון אלה):

#	האירוע	שיעור הקנס / הפחתה התמורה
1.	אי עמידת הספק בתכנית העבודה כפי שנקבעה מול המשרד	1,000 ₪ לכל מקרה מתועד על ידי המשרד
2.	איחור של עובד הספק למפגשי עבודה שנקבעו מול המשרד	500 ₪ לכל שעת איחור
3.	ליקוי באיכות תוצרים המוגשים על ידי הספק למשרד	1,000 ₪ לכל מקרה מתועד

הערה: כל האיחורים בלוחות הזמנים מתייחסים לתפקוד לקוי של הספק ואינם כתוצאה מאי עמידה של גורמים אחרים שאינם תחת אחריותו של הספק.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

7. התחייבויות המשרד:

- 7.1 המשרד מתחייב לשלם את התמורה בהתאם למפורט בסעיף 13 להלן, בהתאם לקבוע במכרז ובהצעת הספק וביתר הוראות ההסכם ובכפוף למילוי התחייבויות הספק על-פי ההסכם זה.
- 7.2 המשרד מתחייב לשתף פעולה עם הספק על מנת שיתאפשר לו ביצוע התחייבויותיו.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- 7.3 המשרד יאפשר לספק גישה למידע ונתונים המצוי בידו, אשר יידרש על-ידי הספק ואשר על-פי שיקול דעתו הבלעדי הוא דרוש לביצוע השירותים והכול בכפוף לקבוע במכרז.
- 8. פיקוח, בקרה, דיווח ונהלי עבודה:**
- 8.1 מוסכם ומוצהר בזה על הצדדים כי במהלך ביצוע השירותים ילוו פעולות הספק בפיקוח ובבקרה מטעמו של המשרד.
- 8.2 כל צד ימנה נציג למימוש הסכם זה נציג אחראי מטעמו.
- 8.2.1 איש הקשר מטעמו של הספק יהיה מר/גב': _____
- 8.2.2 המשרד והספק יהיו רשאים לשנות את זהות נציגם בהודעה בכתב.
- 8.3 המשרד יודיע לספק מי הם הגורמים המפקחים מטעמו והספק מתחייב לשתף פעולה עם הגורמים המפקחים בכל עת ולכל עניין, להעמיד לרשותם את כל המידע והנתונים הנדרשים מעת לעת, ולפעול על-פי הנחיותיהם, קביעותיהם והגדרותיהם. מבלי לגרוע מכללות האמור, יהיו נציגי המשרד גורמים מפקחים.
- 8.4 בכפוף לאמור בסעיף קטן 8.8 להלן, מוצהר ומוסכם בזה, כי נציג המשרד הינו הגורם הקובע והמכריע בכל נושא ועניין הנוגע והקשור לביצוע השירותים על-פי הקבוע בהסכם זה ובכלל זה לפרשנות המוסמכת של המכרז ושל הצעת הספק והספק מתחייב לפעול על-פי הנחיותיו.
- 8.5 המשרד יהא רשאי לדרוש מהספק, מעת לעת על-פי שיקול דעתה, דיווח על שלבי הביצוע של הסכם זה ולצורך זה מתחייב הספק להעמיד את כל המידע, החומר והנתונים שברשותו לרשות המשרד, או לרשות נציגיו.
- 8.6 המשרד יהא ראשי לדרוש מן הספק מעת לעת ע"פ שיקול דעתו להציג דוח מבוקר מטעם רואה חשבון של הספק בדבר קיום זכויות עובדי הספק.
- 8.7 למען הסר ספק, מובהר בזאת שסמכויותיו של נציג המשרד מוגבלות בכל הקשור להגדלת היקף העלות הכספית של השירותים על כל שלביה. כל הוראה שיש בה משום הגדלת היקף העלויות והגדלת התמורה תחייב את הצדדים רק משניתנה בכתב על-ידי ועדת המכרזים המשרדית ונחתמה ע"י מורשי החתימה של המשרד לרבות חשב המשרד.
- 8.8 המשרד רשאי לדרוש הפסקת עבודתו של עובד או כל הפועל מטעמו של הספק בביצוע השירותים באופן מידי או בתוך פרק זמן שייקבע על-ידה מנימוקים שייראו בעיניו סבירים, מבלי שיהיה חייב לנמק את דרישתו והספק מתחייב להפסיק את עבודת העובד בהתאם לדרישת המשרד.
- 8.9 לצורך קיום הפיקוח והבקרה כאמור לעיל רשאים נציגי המשרד:
- 8.9.1 להיכנס בכל עת סבירה לכל מתקן או משרד המשמשים את הספק לצורכי מתן שירותיו לפי הסכם זה.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- 8.9.2 לעניין בכל רשומה, מסמך, עבודה, ספר חשבונות, פנקס או מאגר מידע, רגיל או ממוחשב, של הספק או של מי שמועסק בידו או מטעמו בנושאים הנוגעים לביצוע השירותים; נציגי המשרד רשאים לבקשם ולהעתיקם בכל דרך שתראה להם.
- 8.10 הספק ישתף פעולה עם נציגי המשרד בכל הנוגע לביצוע הפיקוח על פעולותיו כאמור מבלי לגרוע מכלליות האמור, יאפשר להם את ביצוע האמור בסעיף קטן 8.9 לעיל וכן ימסור להם, לפי דרישתם, כל מידע שברשותו או שבשליטתו הדרוש להם לשם ביצוע הפיקוח.
- 8.11 היה ונמצאו, על סמך דוחות בדיקה, מסמכים ומידע שסיפק הספק או בדיקות אחרות שנעשו, ליקויים ופגמים ברמת השירות או ברמת ביצועים של הספק, יהיה נציג המשרד מוסמך להורות לספק על הפעולות שעליו לבצע לשם תיקון הליקויים והפגמים כאמור וכן המועדים לביצועם. הספק מתחייב לבצע את התיקון הליקויים בהתאם למועדים שיקבעו על ידי נציג המשרד.
- 8.12 הספק מתחייב בזאת לתת למזמין ו/או למי מטעמו, את כל הסיוע הנדרש לצורך ביצוע המבדקים ותיקון הליקויים והפגמים כאמור לעיל, וזאת ללא כל תמורה נוספת.
- 8.13 אין באמור לעיל כדי לגרוע מאחריותו של הספק לביצוע טוב ותיקן של השירותים כאמור בהסכם זה.
- סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

9. כניסה למתקנים:

- 9.1 לצורך ביצוע תנאי הסכם זה, עובדי הספק אשר אושרו על ידי נציג המשרד יהיו רשאים להיכנס לכל אותם המקומות בהם יהיה צורך לספק את השירותים.
- 9.2 הספק ישתמש בבניינים השונים או ביחידות השונות אליהם נדרש להיכנס לצורך ביצוע חוזה זה אך ורק למטרת מתן השירותים בהתאם להוראות הסכם זה ולא לכל מטרה אחרת.
- 9.3 הספק ועובדיו לא ישתמשו בכל ציוד של המשרד לרבות טלפונים, מחשבים, מכונות חישוב ומכונות משרדיות אחרות, אלא לצורך ביצוע התחייבויותיהם לפי הסכם זה.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

10. עדכונים ושינויים:

- 10.1 במהלך תקופת ההסכם המשרד יהיה רשאי לפנות מעת לעת לספק ולדרוש כי יבוצעו שינויים בהצעה ו/או בתפוקות הנדרשות.
- 10.2 לעניין שינויים שאינם מהותיים לא יהא זכאי הספק לתוספת תמורה. הגדרת השינויים כשוליים או כמהותיים וסכום התמורה אם בכלל תיעשה על-ידי נציג המשרד.
- 10.3 בשינויים מהותיים יציע הספק הצעה לביצוע שינויים אלו, כולל משמעויות מחיר והשלכות על משך ביצוע השירותים. הספק מתחייב כי הצעתו תהיה סבירה ולא תחרוג ממחיר השוק לשירותים המבוקשים.
- 10.4 אישר המשרד בכתב על-ידי מורשי החתימה את ההצעה, יפעל הספק בהתאם להצעתו המאושרת. היה והצעת הספק לביצוע השינויים לא תתקבל על דעת המשרד, יהיה המשרד רשאי לפנות לספקים אחרים ולשלב את התוצרים עם ביצוע השירותים על-פי הסכם זה. החליט המשרד לבצע את השינויים על-ידי ספק/ים אחר/ים מתחייב הספק לשתף פעולה עימם.

11. בעלות וזכויות על הנתונים והתוצרים:

- 11.1 למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזה כי כל הנתונים והתוצרים שייצרו, יאספו, יקלטו ויופקו במסגרת השירותים על כל מרכיביהם, מאגרי המידע ומסמכי התייעוד, וכל זכויות היוצרים, לרבות זכויות היוצרים המוסריות, זכויות פטנט וכל זכות קניינית ו/או זכות אחרת, למעט זכויות היוצרים בתוכנות הבסיסיות, יהיו שייכים למזמין ללא כל תמורה נוספת לזו הנקובה בהסכם זה והספק מוותר בזאת על כל זכות תביעה בקשר לכך.
- 11.2 מוסכם ומוצהר בזה כי אין לספק היתר כלשהו לעשות שימוש איזה שהוא בתוצרים ובנתונים כולם, ו/או בכל חלק מהם, במישרין או בעקיפין, בין בעצמו ובין באמצעות עובדיו או מי שפועל מטעמו, שלא למטרות ביצוע ההסכם, בלא לקבל היתר מראש ובכתב על כך מהמשרד על-ידי נציגיה המוסמכים ובהתאם לתנאים שיקבעו על-ידה.
- 11.3 כל האמור לעיל יחול על הספק, לרבות עובדיו וכל הפועלים מטעמו במסגרת השירותים. לספק יהיו הסכמי עבודה עם עובדיו וכל הפועל מטעמו בביצוע השירותים, אשר יבטיחו את יכולתו של הספק לעמוד בתנאי הסכם זה. למען הסר ספק, הסכמים אלו יהוו ויתור מפורש על זכויות מוסריות של עובדיו וכל הפועלים מטעמו, אם זכויות כאלו, ייוצרו בתוצרים שהם יוצרים במסגרת ההסכם זה.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

12. שמירת סודיות:

- 12.1 מובהר בזה כי על הסכם זה חלות הוראות סעיפים 117 ו- 118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977. הספק מתחייב לחתום ולהחתים את עובדיו ואת כל מי שפועל מטעמו במסגרת הסכם זה תוך שבעה ימים ממועד חתימת ההסכם, על הצהרה לשמירת סודיות על-פי הנוסח המצורף כנספח להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו, המסומן כנספח ב' להסכם זה.
- 12.2 הספק מתחייב לפעול על-פי הנחיות המשרד בכל הקשור להסדרת אבטחת המידע ונוהלי הגישה למידע, לאיסוף, לסימון, לאימות ולעיבוד נתונים. הספק מצהיר ומאשר כי הוא מכיר את הוראות חוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981 ותקנותיו והוא יעשה ויפעל כמתחייב מחוקים אלו ומכל חיקוק אחר בתוקף הנוגע לשמירתו וסודיותו של המידע והנתונים שימצאו ברשותו.
- 12.3 הספק מתחייב להחזיר למזמין כל חומר שקיבל ממנה בעת ביצוע השירותים על-פי הסכם זה, תוך שבועיים מיום סיום תקופת ההסכם. עם החזרת האמור לעיל יצהיר הספק כי לא נשארו ברשותו כל חומר כאמור לרבות מסמכים, מפות, תשריטים, מידע במדיה מגנטית וכל כיוצ"ב.
- 12.4 הספק מתחייב כי לא יועסקו על-ידו בין במישרין ובין בעקיפין עובדים לביצוע השירותים וכי הוא לא יתיר למאן דהו לפעול מטעמו במסגרת הסכם זה, מבלי שיאשרו מראש ובכתב על-ידי נציג המשרד וקצין הביטחון של המשרד.
- 12.5 כל האמור לעיל יחול על הספק, לרבות עובדיו וכל הפועלים מטעמו בביצוע השירותים. מוסכם ומוצהר כי ההתחייבויות שבסעיף זה אינן מוגבלות בזמן ואף יעמדו בתוקפן במקרה של ביטול הסכם זה, על-ידי מי מהצדדים מסיבה כלשהיא.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

13. התמורות הכספיות

13.1 התמורות הכספיות אותן יהיה זכאי הספק לקבל מאת המשרד בקשר עם ביצוע השירותים בכפוף למילוי התחייבויותיו על-פי הסכם זה, שיעורן ומועדן, יהיו כמפורט במכרז ובהצעת הספק:

13.1.1 תמחור השירותים

13.1.1.1 עלות כוללת לביצוע כל השלבים שלהלן בש"ח כולל מע"מ:

#	שלב העבודה	לוח זמנים להשלמת השלב בחודשי עבודה	פירוט תכולת השלבים	פריסת התשלומים
1	הצעה לבחירת 10 הגידולים המרכזיים לביצוע הסקר	T+1	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.2	5%
השלבים שלהלן יתייחסו ל- 10 הגידולים אשר נבחרו במסגרת שלב 1 במופיע בטבלה זאת				
2	סקירת ספרות בינלאומית אודות מתודולוגיות מרכזיות להערכת סיכונים	T+4	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.3	15%
	סקירת ספרות בינלאומית אודות השלכות צפויות של שינוי אקלים על ייצור המזון בדגש על ענפי יבוא			
3	סקר איכותני באמצעות ראיונות מונחי שאלונים	T+7	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.4	15%
	סקר איכותני באמצעות הפצת שאלון מקוון			10%
4	בניית מודלים ושיטות העבודה להערכה כמותית של ההשלכות הביו-פיזיות של שינוי האקלים	T+10	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.5	10%
5	הערכה ביו-פיזית של ההשפעות האקלימיות על הייצור החקלאי	T+12	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.6	15%
6	בניית מודלים כלכליים להערכת השלכות השינויים האקלימיים	T+15	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.7	10%
7	הערכה כלכלית של השפעות האקלימיות על הייצור החקלאי כולל עלויות אמצעי הסתגלות עיקריים	T+17	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.8	15%
8	המלצות כללי מדיניות להתמודדות עם שינוי אקלים	T+18	לקישור לסעיף לחץ: 2.2.9	5%
			סה"כ:	100.00%

13.1.1.2 מחיר לתכולת עבודה לכל גידול נוסף

המשרד רשאי במהלך תקופת ההתקשרות לפנות לזוכה ולבקש ממנו ביצוע עבודה לגידול או לגידולים נוספים, מעבר לעשרת הגידולים שנקבעו במקור לביצוע העבודה (לעניין זה ראה פירוט שיטת העבודה בסעיף 2.3 במכרז).

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

יובהר כי הזוכה מחוייב לביצוע כל תכולת העבודה והשלבנים לכל גידול כמפורט בסעיף
3.1.1 במכרז.

**המחיר שנקבע במכרז לכל ביצוע עבודה לכל גידול נוסף תהא בשיעור של 7% משווי
המחיר שנקבע במכרז ל-10 הגידולים כמפורט בסעיף 13.1.1.1 בהסכם.**

13.2 **אופן ההתחשבות בין המזמין לזוכה**

13.2.1 עם אישור נציג המזמין לביצוע כל שלב בעבודה על ידי הספק יגיש הספק חשבונית

מס כחוק, באמצעות פורטל הספקים כמפורט בסעיף 13.3 להלן.

13.2.2 נציג המשרד יאשר או ידחה לשינויים נדרשים את החשבונית.

13.2.3 המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה חובות של הזוכה למשרד.

13.2.4 המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה סכומי פיצויים מוסכמים שהוטלו על הזוכה

ע"י נציג המזמין (בהתאם למפורט בהסכם ההתקשרות).

13.3 **פורטל הספקים**

הזוכה יידרש, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו,

במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"ם והנחיות החשב הכללי

הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט **בהוראת התכ"ם אשר**

באתר הוראות התכ"ם של החשב הכללי.

יודגש כי, הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי.

הרחבת הנחיות והוראות לעניין זה ראה בהוראת התכ"ם הנ"ל.

13.4 **תנאי תשלום**

תנאי תשלום יבוצעו על פי הוראת תכ"ם מספר 1.4.3 המתעדכנת מעת לעת באתר האינטרנט

של משרד האוצר.

13.5 **הצמדה**

כללי הצמדה כפופים להוראת תכ"ם המופיעה באתר החשב הכללי.

יום הבסיס לחישוב ההצמדה יהיה המועד האחרון להגשת הצעות בתיבת המכרזים. תדירות

ההצמדה תהיה חודשית כולל הצמדה שלילית. מדד קובע – מדד המחירים לצרכן.

13.6 כל התשלומים על חשבון התמורה ישולמו על-פי חשבונות מפורטים שיוגשו על-ידי

הספק כמפורט במכרז, בצירוף חשבוניות מס לידי משרד החקלאות באמצעות נציג

המשרד.

13.7 תשלום התמורה מותנה בהמצאת אישור מהרשויות המוסמכות על כך שהספק מנהל

ספרים כדין ורשום במשרד מס ערך מוסף ומס הכנסה.

13.8 כל תשלום לא יבוצע אלא לאחר קבלת אישור בכתב מאת נציג המשרד ובכפוף לאמור

בסעיף 13.8; אם נציג המשרד לא יאשר ביצוע עבודה שנעשתה על-ידי הספק או יאשר

כי בוצעה באופן חלקי בלבד, יתבצע התשלום בהתאם לקביעתו של נציג המשרד.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- 13.9 איחור בהגשת החשבון ו/או חשבונית כאמור לעיל או איחור בהשלמת ביצוע משימה או שלב שנקבע בהוראה לביצועה שנגרם בגינו של הספק, לא יזכה את הספק בהצמדה בכל הנוגע לתקופה האיחור.
- 13.10 למען הסר ספק: המשרד לא ישלם בגין פעילות כלשהי, שתתבצע ללא שניתן אישור מראש ובכתב של נציג המשרד לביצועה של אותה פעילות, ככל שאישור כזה נדרש בסעיף כלשהו במכרז זה ובהסכם. המשרד לא ישלם לספק סכום נוסף מעבר לסכום, שאושר על ידו.

14. היעדר ניגוד עניינים:

- 14.1 הספק מתחייב כי בעת מתן שירותיו, על-פי הסכם זה, לא יפעל וימנע מצב של ניגוד עניינים בין עבודתו על-פי הסכם זה לבין כל עיסוק אחר, במישרין או בעקיפין, העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים בין עבודתו על-פי הסכם זה לבין יתר עיסוקיו.
- 14.2 הספק מתחייב לדאוג לכך שכל עובדיו ו/או הפועלים מטעמו במסגרת השירותים יתחייבו אף הם כאמור לעיל.
- 14.3 בסעיף זה – פעילויות שיש בהן משום ניגוד עניינים – בין אם הן תמורת תשלום, או תמורות טובות הנאה אחרות, ובין אם הן ללא תמורה כלל, לרבות חברות בהנהלת תאגיד, בין אם התאגיד הוא למטרות רווח ובין אם הוא לא למטרות רווח.
- 14.4 בכל מקרה של ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים יפסיק הספק ו/או עובד של הספק ו/או מי מהפועלים מטעמו, לטפל בביצוע השירותים באופן מיידי וימסור על כך הודעה לאחראי בתוך 3 ימים מיום שנודע לו על כך. היועץ המשפטי של משרד המשפטים או מי מטעמו, יחליט בנושא ובדרך הטיפול הנדרשת במסגרתו, לרבות על דרך החלפת העובד או מי מהפועלים מטעם הספק והחלטתו תהיה סופית. מכלול ההוצאות, הישירות והעקיפות שיידרשו מהחלפת איש הצוות יהיו על חשבון הספק.
- 14.5 כל האמור לעיל יחול על הספק, עובדיו וכל הפועלים ומועסקים מטעמו במסגרת השירותים.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

15. שימוש בתוכנות

- 15.1 הספק מצהיר כי כל התוכנות בהן הוא יעשה שימוש לצורך הסכם זה הן בבעלותו ו/או יש ברשותו הסכם חוקי ותקף ו/או רישיון המתיר לו להשתמש בהן לצורך ביצוע השירותים על-פי הסכם זה. כמו כן, מצהיר הספק כי בעת ביצוע השירותים על כל מרכיביה, לא הפר ו/או יפר זכויות יוצרים ו/או פטנט ו/או סוד מסחרי כלשהו ולא יפגע בזכות כלשהי של צד ג'.
- 15.2 הספק, על חשבונו, יגן על המשרד מפני כל תביעה לפיה מפירה אחת התוכנות בהן ישתמש בעת ובגין ביצוע השירותים, פטנט ו/או זכות קניינית ו/או כל זכות אחרת, וכן ישלם סכומי ההוצאות, הפיצויים ושכ"ט עו"ד שייפסקו בתביעות אלה לחובת המשרד. הספק יעשה, כמיטב יכולתו, להחליף על חשבונו את התוכנה המפרה בתוכנה אחרת שאינה מפירה זכויות יוצרים ו/או פטנטים ו/או זכות קניינית ו/או כל זכות אחרת ואם אין כזו, יפצה הספק את המשרד על-ידי זיכוי המשרד בסכום ששולם עבור התוכנה המפרה.
- 15.3 כל האמור לעיל יחול על הספק, לרבות עובדיו וכל הפועלים מטעמו במסגרת השירותים.

16. אחריות לנזקים, שיפוי

- 16.1 מוצהר ומוסכם בזה כי הספק מקבל על עצמו לשאת אופן בלעדי בכל נזק שיגרם למזמין ו/או לצד שלישי איזה שהוא תוצאה ועקב מעשיו ו/או מחדליו שלו או של מי מעובדיו ו/או של מי משלוחיו במסגרת פעולתם על-פי הסכם זה ועל-פי כל דין.
- 16.2 הספק מתחייב לשפות את המשרד ו/או מי הפועל מטעמו בגין כל דרישה ו/או תביעה הנובעת ממעשה או מחדל של הספק, לרבות תביעה לתשלום כספים, ו/או בגין כל הוצאה, שתופנה אל המשרד, ו/או מי הפועל מטעמו, בקשר עם מעשה או מחדל הספק בביצוע חיובי הספק על-פי הסכם זה או הנובע ממנו, במישרין או בעקיפין, לרבות שכר טרחה והוצאות בקשר עם הליך שהמשרד ו/או מי הפועל מטעמו יהא צד לו. ההתחייבות לפי סעיף קטן זה, הינה בלתי חוזרת ותעמוד בתוקפה לגבי השירות שסופק על-ידי הספק לאחר סיום תוקפו של הסכם זה ללא הגבלת זמן. חתימה על הסכם זה כמוה כחתימה על כתב התחייבות לשיפוי.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

17. ביטוח על-ידי הספק:

הספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים ביחס לשירותים עבור משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לדוגמה: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

אחריות מקצועית / מוצר, ביטוחי כלי רכב, ביטוח צמ"ה, ביטוח רכוש, ביטוח סחורה בהעברה, ביטוח נאמנות, או כל ביטוח אחר, לפי העניין), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל ויועסקו 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.

הספק יוודא כי בכל ביטוחיו, המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה), המשרד יתווסף כמבוטח נוסף, בכפוף להרחבת שיפוי כלפי המשרד כמקובל באותו סוג ביטוח.

הספק יוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל המשרד וכן כל הקבלנים וקבלני המשנה, כמבוטחים נוספים.

הספק יוודא כי בכל ביטוחיו, המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף / השיבוב כלפי המשרד ועובדיו (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

המשרד שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, מעת לעת ולפי דרישה.

אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

18. עובדי הספק:

- 18.1 למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזה על הצדדים כי הספק פועל במסגרת הסכם זה כמציע עצמאי בלבד וקיומה של מסגרת זו דווקא מהווה תנאי מוקדם מבחינת המשרד לפעולתו של הספק על-פי ההסכם.
- 18.2 בשום מקרה לא יתקיימו יחסי עובד ומעביד בין המשרד לבין הספק או מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו. לא הספק ולא מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו יהא זכאי לקבל מהמשרד פיצוי או הטבות או זכויות כלשהן המגיעות לעובד, לא במשך תוקפו של הסכם זה ולא עם סיומו מכל סיבה שהיא.
- 18.3 הספק לבדו יהא חייב לשאת בכל התשלומים ו/או ההוצאות לעובדיו מכל סוג ומין שהוא. הספק ו/או קבלני המשנה מטעמו יהיו נציג המשרד היחידים והבלעדיים כלפי העובדים, או המועסקים, או קבלני המשנה שלהם, או מי מהם בגין כל אחריות, חובה או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו - לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, בתשלומים לביטוח לאומי, ניכויי מס הכנסה או מסים או היטלים אחרים מכל סוג שהוא, שכר עבודה כמשמעותו בחוק הגנת השכר, תשי"ח - 1958, פיצויי פיטורין כמשמעותם בחוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג - 1963, תשלומים כלשהם בגין חופשה שנתית או על-פי חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א - 1951, תשלומים והפרשות לקופות גמל או קרנות ביטוח כלשהן, וכל תשלומים והטבות

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

סוציאליות מכל מין וסוג שהוא על-פי כל דין, חוזה וחובה קיבוצי, וכל
תשלומים על-פי חליפיהם של החוקים האמורים וכל דין שיבוא בנוסף להם או
במקומם.

18.4 כמו כן, הספק המציע מתחייב לעמוד בחוקי השירותים ותקנותיהם במהלך
תוקף החוזה, לרבות החוקים המפורטים להלן:

- א. חוק שירות התעסוקה, תשי"ט - 1959.
- ב. חוק דמי מחלה, תשל"ו - 1976
- ג. חוק חופשה שנתית, תשי"א - 1950
- ד. חוק עבודת נשים, תשי"ד - 1954
- ה. חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו - 1996
- ו. חוק עבודת הנוער, תשי"ג - 1953
- ז. חוק החניכות, תשי"ג - 1953
- ח. חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תש"ט - 1949
- ט. חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה - 1995
- י. חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987
- יא. חוק הגנת השכר וכל חקיקה הנוגעת לזכויות עובדים.
- יב. הספק ישלם לעובדים המועסקים על-ידו בקשר לביצועו של הסכם זה
כל תשלום או זכות המגיעים להם על-פי כל דין, הסכם קיבוצי או צו
הרחבה החלים עליהם וכן על-פי הוראות הסכם זה.

19. הפסקת ההתקשרות

19.1 מבלי לפגוע באמור לעיל, מוסכם ומוצהר בזה כי אם הספק יפר איזה
מהתחייבויותיו היסודיות על-פי הסכם זה או מי מהן תינתן לספק הודעה בכתב
אודות ההפרה היסודית האמורה. לספק תינתן אורכה של עד שלושים (30) ימי
עבודה לתקן את ההפרה היסודית לשביעות רצונו של המשרד. היה ובתום
תקופת ההארכה לא תוקנה ההפרה היסודית כאמור, יהא רשאי המשרד להודיע
לספק על הפסקת פעולותיו על-פי הסכם זה לאלתר. הופסקה התקשרות בין
המשרד לספק בנסיבות הנזכרות לעיל לא תהא לספק כל תביעה ו/או דרישה
כספית או אחרת כלפי המשרד.

19.2 מבלי לפגוע באמור בסעיף 20.1 לעיל, מוסכם בזה כי המשרד יהא רשאי להודיע
לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על הפסקת פעולתו על-פי הסכם זה וזאת
מכל סיבה שהיא ומבלי שהמשרד תהא חייבת לפרש ולנמק את עילת ההפסקה
כאמור. פעלה המשרד מכוח זכותה על-פי האמור בהסכם זה, יהא זכאי הספק

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

לקבל את התמורות הכספיות המגיעות לו עד לשלב ביצוע השירותים אליו הגיע.

19.3 מוסכם ומוצהר כי למעט התמורה הנזכרת בסעיף זה לא תהא לספק כל תביעה ו/או דרישה כספית או אחרת כלפי המשרד בקשר עם הפסקת פעולתו על-פי הסכם זה או הנובע ממנה.

19.4 מוסכם בזה כי היה ותופסק ההתקשרות בין הצדדים מכל סיבה שהיא, אם בהתאם לאמור בסעיפים 20.1 או 20.2 לעיל, ואם בדרך אחרת, ומכל סיבה שהיא, ידאג הספק להעמיד לרשות המשרד בצורה מסודרת ועניינית את המידע והנתונים שבידיו בקשר עם ביצוע השירותים ולפעול ככל שיידרש באופן ובדרך שיאפשרו למזמין להמשיך בביצועה ללא עיכוב. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יעביר הספק למזמין כל מידע הנמצא ברשותו בהקשר לעבודה. כל המידע יועבר למזמין או לצד שלישי עליו תורה המשרד בלוח זמנים קצר ובצורה מסודרת, בהתאם להנחיות המשרד. כל זאת, ללא כל תמורה נוספת. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל המידע והנתונים האמורים הנם קניינו הבלעדי של המשרד.

19.5 מבלי לגרוע מהוראות הסכם זה ובנוסף להן, מסכימים הצדדים כי בקרות אחד מהמקרים המפורטים להלן יהא המשרד רשאי להודיע לאלתר על ביטול ההתקשרות והספק יחשב למי שהפר הפרה יסודית את ההסכם על כל המשתמע מכך:

- א. פיגור ואי-עמידה בלוח הזמנים בתקופת ביצוע השירותים.
- ב. אי-עמידה בהתחייבויות המהותיות כפי שנקבעו בהסכם, לאחר שניתנה לספק התראה לתיקון המצב ולעמידה בהתחייבויות המהותיות.
- ג. אם תוגש כנגד הספק בקשה למינוי נאמן, מפרק זמני או כונס נכסים, והבקשה לא הוסרה תוך שלושים (30) יום.
- ד. אם יוצא כנגד הספק צו פירוק או צו כינוס נכסים או שימונה לו כונס זמני או מפרק זמני.
- ה. אם יוטל עיקול על נכסי הספק, או חלק מהם, והעיקול לא הוסר תוך שלושים (30) יום.
- ו. אם יורשע הספק ו/או מי ממנהליו בעבירה פלילית ו/או יוגש נגד מי מהם כתב אישום פלילי לבית המשפט ו/או תפתח נגד מי מהם חקירה פלילית. עבירה פלילית לעניין זה תכלול עוונות ופשעים בלבד.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

ז. אם ימצא כי הספק, עובדו, או מי מטעמו, העביר מידע השייך למזמין לגורם שלישי מבלי שקיבל מראש ובכתב את אישורם של הגורמים המוסמכים לכך מטעם המשרד.

ח. אם הספק לא קיים, לגבי עובדים שיועסקו על ידיו על מנת לבצע את השירותים לפי ההסכם, אחר האמור בחוקי העבודה, וכן אחר האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים שבין לשכת התיאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות ו/או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר-תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו, או יתוקנו בעתיד לרבות צווי ההרחבה שהוצאו על פי הסכמים אלה.
סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

20. קיום ההסכם בתום לב ובנאמנות:

הצדדים מתחייבים בזה האחד כלפי השני לקיים ההסכם על הוראותיו וקביעותיו והנובע מהן תום לב ובנאמנות תוך הקפדה ושמירה על הוראות ההסכם.

21. ערבויות ובטחונות

21.1 כבטחון למילוי התחייבויותיו של הספק על-פי הסכם זה מתחייב הספק להמציא עובר לחתימה על הסכם זה, ערבות אוטונומית, על סך של 30,000 ₪ כולל מע"מ לפקודת משרד החקלאות ופיתוח הכפר, בתוקף למשך 26 חודשים ממועד תחילת ההתקשרות.

21.2 כתב הערבות בנוסח שצורף כנספח א' להסכם זה.

21.3 אין בכל האמור לעיל כדי לשחרר את הספק ממילוי מלא ומדויק של כל חיוביו על-פי הסכם זה ואין בו כדי להטיל על המשרד חובה כלשהיא.

21.4 הערבות תשמש להבטחת מילוי תנאי הסכם זה בידי הספק ואכיפתם, וכן לפיצוי ולשיפוי המשרד על כל נזק, תשלום, אובדן, הפסד או הוצאה שנגרמו או שעלולים להיגרם למזמין - בין במישרין ובין בעקיפין - עקב אי מילוי תנאי ההסכם כולם מקצתם, במועדיהם ובמלואם או עקב ביטול ההסכם, הגבלתו או התלייתו.

21.5 בלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, רשאי המשרד לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, אם נגרם לה נזק עקב אי מילוי תנאי ההסכם, לרבות בכל אחד מן המקרים המפורטים להלן:

א. נגרמו למזמין הפסד עקב עיכוב, השהייה או אי עמידה של הספק במועדים שנקבעו במכרז או לביצוע משימה.

ב. לא נעשה כיסוי ביטוחי כפי הנדרש על-פי סעיף 15א להסכם, או שהכיסוי הביטוחי האמור, בוטל, הותלה או הוגבל.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- ג. הספק אינו עומד בדרישות הטכניות וטיב השירות או שהספק מפסיק, מתלה או מגביל את ביצוע השירותים בניגוד להוראות אלה.
- ד. הספק מפר בהתמדה או בזדון אחד מההוראות, התנאים או הדרישות של ההסכם.
- ה. הוגשה נגד המדינה תביעה או דרישה לתשלום פיצוי ונזק בשל הפרת תנאי ההסכם, בשל ביצוע לקוי של ההסכם או בשל ביטול ההסכם, וכן אם נגרמו למדינה הוצאות עקב תביעה או דרישה כאמור.
- ו. נגרמו למזמין הוצאות או נזקים עקב ביטול ההסכם.
- ז. הספק לא השלים את דמי הערבות כאמור בסעיף קטן ה' להלן.
- ח. המשרד רשאי לחלט את הערבות לפי חלק זה אף בשל הפרה צפויה של תנאי ההסכם או סיכול תנאי ההסכם המצדיקים, לפי שיקול דעתה חילוט מוקדם של הערבות.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

- 21.6 המשרד רשאי לחלט את הערבות, כולה או חלקה, עד גובה הסכום הנקוב בה, ובלבד שהתרתה בספק כי אם תוך התקופה שקבועה בהתראה, לא יתקן הספק את המעשה או המחלף נושא ההתראה תחולט הערבות, כולה או מקצתה. חולטה כל הערבות או חלק ממנו, ימציא הספק ערבות חדשה או ישלים את יתרתה עד גובה סכום הערבות המקורי מיד עם דרישה מאת נציג המשרד.
- 21.7 אי השלמת סכום הערבות כאמור יהווה הפרה מהותית של תנאי ההסכם והמשרד רשאי - בלי לגרוע מסמכותה לבטל את ההסכם להגבילו או להתלותו - לחלט כל יתרה מסכום הערבות.
- 21.8 אין בכל האמור לעיל, לרבות בגביית כל סכום על-פי הערבות, כדי לשחרר את הספק ממילוי מלא ומדויק של כל חיוביו על-פי הסכם זה ואין בו כדי להטיל על המשרד חובה כלשהי ו/או כדי להגביל או להורות בכל צורה שהיא על היקף התחייבויותיו ואחריותו של הספק לפי הסכם זה או על-פי כל דין ו/או על היקף הנזקים ו/או ההוצאות שנגרמו למזמין עקב הפרת ההסכם מצד הספק.
- 21.9 חילוט הערבות, כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מן מכל סמכות הקיימת למזמין על-פי ההסכם ובכלל זאת סמכותה לבטל את ההסכם.
- 21.10 חילוט הערבות כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מזכותה של המשרד לתבוע בכל דרך אחרת מאת הספק תשלום נזקים שהוא חב בכיסויים לפי הסכם זה או להשתמש בסעדים אחרים הנתונים לה לפי כל דין.

22. פתרון המחלוקות

במקרה של אי הסכמה בין הצדדים להסכם בנושא הקשור לבצוע השירותים על-פי ההסכם, יעלו הצדדים את אי ההסכמה האמורה בישיבת עבודה בין נציגיהם. ההכרעה הסופית נתונה להחלטת נציג המשרד.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

23. הוראות כלליות

- 23.1 כל ויתור או אורכה או הנחה או הימנעות או שיהוי מצידו של המשרד במימוש זכות מזכויותיה על-פי ההסכם לא תהא בת תוקף או בעלת משמעות אלא אם כן נעשתה ונחתמה בכתב כדין על-ידי מורשי החתימה מטעם המשרד. ויתר המשרד על הפרת הוראה מהוראות חוזה זה, לא יראה הוויתור כוויתור על כל הפרה שלאחר מכן של אותה הוראה או הוראות אחרות זולת אם נעשה הוויתור בהתאם לאמור בסעיף קטן זה.
- 23.2 לא יהיה תוקף לכל שינוי או תיקון לחוזה זה או לחלק ממנו לרבות המועדים הנקובים בהסכם זה, אלא אם יהא נעשה בכתב ונחתם כדין על ידי נציגיהם המוסמכים של הצדדים להסכם זה. נציגי המדינה המוסמכים הינם מורשי החתימה של משרד החקלאות ופיתוח הכפר.
- 23.3 מוסכם בין שני הצדדים כי הימצאותם של העובדים בכל חלק של האתר לצורך ביצוע השמירה על ידם לא תתפרש לכל צורך שהוא, כמסירת ההחזקה באתר וכל צד יהיה מנוע ומושתק מלטעון כי ע"י הסכם זה נמסרה לקבלן ההחזקה באתר או בחלק ממנו ולכל צורך או דין שהוא.
- 23.4 עוד מוסכם בין הצדדים, כי זכויותיהם וחובותיהם מעוגנות כולן בהסכם זה ומוסכם במפורש כי הוראות חוק השומרים, התשכ"ז-1967 לא יחולו על ההתקשרות הנוצרת מכוח הסכם זה.

24. פרשנות

- למען הסר ספק, לרבות הסתמכות על מצגים שנעשו בעת המפרט קובעים הצדדים כדלקמן:
- 24.1 הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם על-ידי הצדדים ואת היחסים המשפטיים ביניהם והוא מבטל כל הסכם או הסדר קודם ביניהם.
- 24.2 כותרות הסעיפים בהסכם זה הוכנסו לשם נוחות בלבד ולא יהיה להם כל תוקף או משקל בפירוש ההסכם.
- 24.3 כל שינוי בתנאי הסכם זה או כל פרשנות של סעיף בהסכם מחייבים את אישורם בכתב של היועץ המשפטי למשרד החקלאות ושל חשב משרד החקלאות (או מי מטעמם), זאת נוסף על כל הליך הנדרש בעניין זה על-פי הסכם זה או על-פי חוק נכסי המדינה, התשי"א-1951.

25. משלוח הודעות

מוסכם ומוצהר בזה בין הצדדים כי כל הודעה שתשלח מצד אחד להסכם זה לצד האחר בדואר רשום על-פי הכתובות הרשומות להלן תחשב כאילו נתקבלה בתעודתה תוך 72 שעות ממועד שליחתה כאמור. הודעה שנמסרה ביד תחשב כשנתקבלה במועד המסירה.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

26. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה:

המשרד: משרד החקלאות ופיתוח הכפר, הקריה החקלאית, ת.ד. 30, בית דגן, 50250.
המציע: כמפורט במבוא להסכם זה.

כל הודעה על פי הסכם זה תימסר בדואר רשום, אלא אם הסכימו על כך הצדדים ביניהם בכתב; הודעה
בדואר רשום כאמור תחשב שנתקבלה לאחר 3 ימים מיום שליחתה.
קבלה הנושאת חותמת רשות הדואר תשמש ראיה לתאריך המסירה.
ולראייה באו הצדדים על החתום:

ביום _____ חודש _____ 2021

בשם הספק

בשם המשרד

חתימת המנהל הכללי של
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

חתימת חשב משרד החקלאות ופיתוח הכפר
נספח א' להסכם – נוסח ערבות ביצוע
שם הבנק/חברת הביטוח _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס: _____

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע: _____

נספח א' להסכם ההתקשרות: נוסח מחייב לכתב ערבות ביצוע

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד החקלאות ופיתוח הכפר

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 30,000 ₪ (במילים: שלושים אלף שקלים חדשים)
אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז
פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה
משינוי אקלים.

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

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות

לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____

שם הבנק/חב' הביטוח _____

מס' הבנק ומס' הסניף _____

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

נספח ב' להסכם - הצהרה לשמירה על סודיות

מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים (להלן – "המכרז")

הספק יחתים את עובדיו וקבלני המשנה ועובדיהם על התחייבות זו

הצהרה לשמירה על סודיות, שנערכה ונחתמה ב _____ ביום _____ בחודש _____ שנת _____, על ידי _____ ת.ז. _____ מכתובת _____ הואיל וממשלת ישראל בשם מדינת ישראל מקבלת את השירותים/הטובין שהגדרתם להלן; והואיל והנני מועסק בקשר למתן השירותים/הספקת הטובין; והואיל והנני עשוי להיחשף לסודות מקצועיים עליהם מעוניינת מדינת ישראל להגן; לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
"השירותים" – כמפורט במכרז.

"עובד" – כל אחד מעובדי הזוכה אשר באמצעותו יינתנו השירותים למזמין.

"מידע" – כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור או הנוגע למתן השירותים בין בכתב ובין בע"פ בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית, אלקטרונית, אופטית, מגנטית או אחרת.
"סודות מקצועיים" – כל מידע אשר יגיע לידי הזוכה או העובד בקשר למתן השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר ע"י המזמין, כל גורם אחר או מי מטעמו.

2. שמירת סודיות

הנני מתחייב לשמור את המידע או הסודות המקצועיים בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מתן השירותים נושאי מכרז זה. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא פרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע או הסודות המקצועיים.
הנני מצהיר כי ידוע לי שאי מילוי התחייבויותי מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.
הריני מצהיר כי ידוע לי, כי חשיפת מידע אישי המגיע לידי, לגורם שאינו מורשה לקבלו, עלולה להוות פגיעה בפרטיותו של אדם, עבירה שבגינה אני עלול להיחשב לדין על-פי סעיף 5 לחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981.

ולראיה באתי על החתום: _____

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע: _____

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים

נספח ט': מדדים אקלימיים משמעותיים לחקלאות כפי שהוגדרו ע"י הצוות המקצועי במשרד החקלאות

#	סוג הממד	מדד	סף	תקופת עניין	ענף	
1	טמפרטורה	טמפרטורה ממוצעת		חודשי	כללי	
2		טמפרטורת מקסימום			כללי	
3		טמפרטורת מינימום				כללי
4		משרעת טמפרטורה ממוצעת			חודשי	רפת חלב, צאן
5		משרעת טמפרטורה מקסימלית			חודשי	רפת חלב, צאן
6		סטיית תקן טמפ' מקסימום			חודשי	כללי
7		סטיית תקן טמפ' מינימום			חודשי	כללי
8		ימי טמפ' מקסימום מעל לסף		30 מ"צ	חודשי, שנתי	עגבנייה בבתי צמיחה, רפת חלב ועוד
9				34 מ"צ		עגבנייה, רפת חלב, אבוקדו ועוד
10				34 מ"צ (ללא לחות יחסית גבוהה מ 20%)	חודשי, שנתי	אבוקדו, הדסים, נשירים
11				38 מ"צ	חודשי, שנתי	אבוקדו, בננה, עגבנייה, רפת חלב
12				18 מ"צ	חודשי: דצמבר- פברואר בלבד	נשירים
13				20 מ"צ	חודשי, שנתי	עגבנייה בבתי צמיחה
14				שעות טמפ' מעל לסף		30 מ"צ
15		32 מ"צ	חודשי: מאי- אוקטובר			עגבנייה בבתי צמיחה
16		שעות טמפ' מתחת לסף		24 מ"צ	חודשי: מאי- אוקטובר	רפת חלב
17				21 מ"צ	חודשי: מאי- אוקטובר	עגבנייה בבתי צמיחה, רפת חלב ועוד

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים

	חודשי: מאי- אוקטובר	18 מ"צ			18
	עגבנייה בבתי צמיחה	חודשי	10 מ"צ		19
	מטעים (אבוקדו, הדרים)	שנתי	0 מ"צ	ימי טמפ' מינימום מתחת לסף	20
	מטעים (אבוקדו, הדרים)	שנתי	3 מ"צ		21
	חיטה בבעל	נובמבר-מרץ	5 מ"צ		22
	נשירים, בננה	נובמבר-מרץ	7 מ"צ		23
	בננה	נובמבר-מרץ	12 מ"צ		24
	מטעים (אבוקדו, הדרים)	שנתי	ל"ר		טמפרטורת מינימום נמוכה בשנה
	מטעים (אבוקדו, הדרים)	שנתי	0 מ"צ	שעות טמפ' מתחת לסף	26
	מטעים (אבוקדו, הדרים)	שנתי	0 מ"צ	אירועים של 6 שעות ברצף מתחת לסף	27
	מטעים (אבוקדו, הדרים)	שנתי	ל"ר	טמפ' מינימום יומית נמוכה ביותר	28
	כותנה	חודשי	15.5 מ"צ	צבירת ימי מעלה מעל לסף	29
	נשירים	שנתי	7, 12, 18 מ"צ	מנות קור מחושב	30
	רפת חלב	חודשי	80%	שעות לחות יחסית מעל לסף	31
	רפת חלב	חודשי	85%		32
	רפת חלב	חודשי	90%		33
	עגבנייה בבתי צמיחה	חודשי	60-80%	שעות לחות יחסית מיטבית	34
	רפת חלב	חודשי	ל"ר	עומס חום THI ממוצע	35
	רפת חלב	חודשי	68 <	שעות עומס חום THI מעל לסף	36
	רפת חלב	חודשי	72 <		37
	רפת חלב	חודשי	80 <		38
	כללי	שנתי	ל"ר	סך משקעים	
	חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	שנתי	1 מ"מ	ימי גשם	39
	חיטה בבעל, בקר	שנתי	5 מ"מ	ימי גשם רב	40

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 59/2021 לביצוע הערכת סיכונים וסיכויים לחקלאות ישראל ולהספקת המזון כתוצאה משינוי אקלים

לבשר, רפת חלב					
חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	שנתי	10 מ"מ			41
חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	שנתי	20 מ"מ			42
חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	נובמבר-אפריל				43
חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	נובמבר-דצמבר			מספר ימי יובש רצופים	44
חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	ינואר-פברואר				45
חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	שנתי	5 מ"מ			46
כללי	שנתי			כמות גשם מקסימלית ב 7 ימים	47
כללי	שנתי			כמות גשם יומי ממוצעת	48
כללי	שנתי			סך גשם מאחוזון 95	50
כללי	שנתי			גשם מאחוזון 99 / סך גשם	51
חיטה בבעל, בקר לבשר, דבורים	שנתי	< 20 מ"מ		תאריך גשם ראשון משמעותי	52
כללי	חודשי	ממוצע		התאדות פוטנציאלית	53

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע: