

מדינת ישראל



משרד החקלאות ופיתוח הכפר האגף לשימור הקרקע והניקוז



מכרז פומבי מס. 69/2022

לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

מועדי המכרז	
התאריכים	הפעילות
22.11.2022	יום פרסום המכרז
04.12.2022 בשעה 14:00	פגש ספקים (רשות) יתקיים בקרייה החקלאית בית דגן. יש לתאם הגעה מראש בדוא"ל: Tenders@moag.gov.il
11.12.2022 עד השעה 12:00	מועד אחרון להגשת שאלות להבהרה על ידי הספקים
19.12.2022	מועד מענה המשרד לשאלות ספקים
28.12.2022 עד השעה 12:00	מועד אחרון להגשת ההצעות לתיבת המכרזים על ידי המציעים בתיבת המכרזים של משרד החקלאות ופיתוח הכפר, הקרייה החקלאית בית דגן. יש לוודא את מיקום התיבה עם המאבטחים בכניסה.

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



תוכן העניינים

3	.....	מילון מונחים
4	.....	1 - פרק המכרז
6	.....	2 - פרק השירותים המבוקשים
16	.....	3 - מודל תמחור השירותים המבוקשים
18	.....	4 - תנאי הסף במכרז
23	.....	5 - מנהלה
32	.....	6 - חוברת ההצעה

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



מילון מונחים

המונח	ההגדרה
המכרז	מכרז פומבי מס. 69/2022.
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.
האתר	אתר אינטרנט מטאורולוגי בו מוצגים נתונים בזמן אמת הנאספים על ידי תחנות מטאורולוגיות המייצגות את כלל האזורים הגיאואקלימיים בארץ.
אפליקציה	אפליקציית "אגרומטאו" ייעודית המתלווה לאתר האינטרנט המטאורולוגי בה מוצגים נתונים בזמן אמת הנאספים על ידי תחנות מטאורולוגיות המייצגות את כלל האזורים הגיאואקלימיים בארץ.
היישומים	אתר האינטרנט המטאורולוגי ואפליקציית אגרומטאו אותם נדרש הזוכה לפתח, למסור למשרד, לתחזק ולתפעל באופן שוטף בכל תקופת ההתקשרות

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



1 – 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).

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 ומהות הצורך

האגף לשימור קרקע במשרד החקלאות מפעיל באופן שוטף אתר אינטרנט מטאורולוגי ואפליקציה ייעודית. באתר ובאפליקציה מוצגים נתונים בזמן אמת הנאספים על ידי תחנות מטאורולוגיות המייצגות את כלל האזורים הגיאוגרפיים בארץ. באתר מתפרסת תחזית רשמית המתעדכנת בימים א'-ה'. האתר והאפליקציה מיועדים בעיקר לציבור החקלאים ומציגים תמונת מצב עבור כלל הפרמטרים האקלימיים הרלוונטיים לרבות: טמפרטורה, לחות, קרינה, רוח, גשם, התאדות ועוד. נתוני האתר זמינים להורדה למערכת Excel.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



המשרד מבקש לבחור ספק זוכה אחד במכרז אשר יפתח, יתפעל ויתחזק את האתר המבוקש ואת האפליקציה הנלווית "אגרומטאר", על פי תנאי המכרז והסכם ההתקשרות.

1.4 תקופת ההתקשרות

- א. תקופת ההתקשרות הינה שנה החל ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות ע"י מורשי החתימה של 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 **10 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 - השירותים המבוקשים

2.1 מרכיבי השירותים

הזוכה יידרש לספק את מרכיבי השירותים הבאים עבור אפליקציית אגרומטאו ואתר האינטרנט המטאורולוגי (להלן – "היישומים"):

- א. פיתוח היישומים.
- ב. תפעול שוטף של היישומים ומתן שירותי אחריות.
- ג. שינויים ושיפורים ביישומים.

2.2 פיתוח היישומים

2.2.1 התכולה הנדרשת ותצורת היישומים

תכולה ותצורת היישומים מופיעים במסמך דרישות המזמין אשר בנספח ט' המצורף למכרז זה.

2.2.2 שיטת העבודה

שיטת העבודה של הזוכה עד לשלב מסירת היישומים תהיה במתכונת של ניהול פרויקטאלי המבוסס על אבני הדרך המפורטות בטבלה 2.2.3 להלן.

הניהול הפרויקטאלי יהיה בעל המאפיינים הבאים:

- א. שלבים ואבני הדרך (כולל הצגת לוח "גאנט" בכל זמן נתון ע"פ דרישת המשרד).
- ב. לוחות זמנים.
- ג. משאבים ואמצעים נדרשים.
- ד. גורמים מעורבים.
- ה. ניהול סיכונים.
- ו. דוחות מעקב ובקרה בכל זמן נתון אודות התקדמות הפרויקט.

ז. מפגשים קבועים לסטטוס פרויקט:

1) מפגשים בתוך צוות הזוכה, בתדירות שבועית, בין הגורמים המעורבים, צוותי השטח, גורמי חוץ:

✓ בסיום כל מפגש יופק על ידי מנהל הפרויקט סיכום מפגש כולל החלטות, משימות לביצוע כולל סימון אחראי למימוש.
✓ סיכום המפגש יופץ לכל המשתתפים עם העתק לנציג המשרד ולנציג חברת הניהול והבקרה.

✓ הזוכה יעדכן את תכנית העבודה של הפרויקט בהתאמה.

2) מפגשי סטטוס אחת לחודש בין מנהל הפרויקט מטעם הזוכה עם נציג המשרד.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- ✓ אחת לחודש ולא יאוחר מתאריך ה-10 בכל חודש יתקיים מפגש סטטוס בין מנהל הפרויקט מטעמו של הזוכה לנציג המשרד.
- ✓ תיאום מפגש הסטטוס החודשי יהיה באחריות הזוכה. לכל מפגש יוזמנו גורמים מעורבים על פי הצורך. המפגש יתקיים כדרך קבע במשרד.
- ✓ בתום כל מפגש יופק על ידי מנהל הפרויקט סיכום מפגש כולל החלטות, משימות לביצוע כולל סימון אחראי למימוש.
- ✓ סיכום המפגש יופץ לכל המשתתפים עם העתק לנציג המשרד.
- ✓ הזוכה יעדכן את תכנית העבודה של הפרויקט בהתאמה.

2.2.3 אבני הדרך - טבלה מרכזת

מועד התנעת הפרויקט ייחשב ממועד שליחת הזמנת הרכש על ידי המשרד לזוכה. ההזמנה תידרש לחתימה של מורשי החתימה במשרד:

#	אבן דרך	שלב	סעיף במכרז	משך אבן הדרך קלנדריים	בחודשים	ל"ז מצטבר מהתנעה להשלמת אבן הדרך
1.	אפיון	אפיון מפורט	2.2.4	1		1
2.	יישום	פיתוח, הקמה, הסבות נתונים ומבחני קבלה	2.2.5	1		2
3.		התקנת היישומים	2.2.6	0		2
4.		הדרכות	2.2.7	0.5		2.5
5.		תיעוד היישומים	2.2.8	0		2.5
6.		עלייה לאוויר	הפעלה מבצעית של היישומים	2.2.9	0		2.5
7.	הטמעה	עלייה לאוויר וליווי משתמשים בשימוש ביישומים	2.2.10	6		8.5
8.	מסירת היישומים	אישור רשמי של המזמין אודות תקינות היישומים	2.2.11	0		8.5

2.2.4 אפיון מפורט

א. "אפיון מפורט" – מסמך אותו מחבר הזוכה בהתאמה לתכולת מסמך הדרישות של המזמין (נספח ט' המצורף למסמך זה).

מטרת האפיון המפורט היא לתאר את אופן מימוש תכולת היישומים באופן מלא על פי נספח ט'.

ב. האפיון המפורט יתרגם את המופיע בנספח ט' ויכלול לפחות את המרכיבים הבאים:

- (1) אופן זרימת המידע כולל תרשימי זרימה מפורטים לתהליכי העבודה השונים ואופן יישום ביישומים.
- (2) מסכי היישומים.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



ג. מסמך האפיון המפורט יאושר וייחתם על ידי המזמין.

משלב זה ואילך באחריות הזוכה להיצמד באופן חד משמעי למסמך האפיון המפורט ללא כל שינוי וסטייה כלשהם, אלא אך ורק במסמך שינויים החתום על ידי נציג המשרד.

2.2.5 יישום – פיתוח, הסבות נתונים ומבחני קבלה

2.2.5.1 פיתוח היישומים

- א. בשלב זה יידרש הזוכה לפתח את היישומים על פי מסמך האפיון המפורט.
- ב. כלל מהלך הפיתוח יבוצע במשרדי הזוכה בסביבת פיתוח אשר תהיה נגישה למזמין בכל זמן נתון לבחינת התאמת הפיתוח לאפיון המפורט.
- ג. יובהר כי על הזוכה להציג למזמין את תוצרי הפיתוח במהלך ביצועם, למניעת מצב בו עם סיום פיתוח היישומים יתרחש מצב בו היישומים אינם תואמים לאפיון המפורט.
- ד. כלל מהלך הפיתוח לרבות השלמתו ילווה בביצוע של בדיקות תוכנה על פי הנדרש.

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי נציג המזמין.

2.2.5.2 הסבות נתונים

באחריות הזוכה לבצע את מהלך הסבת הנתונים מהתוכנות אשר נמצאות בשימוש המזמין כיום לרבות קבצי Excel. קבצי הנתונים מתוכנות אלה יוזנו ליישומים שפותחו על ידי הזוכה. מהלך ההסבה יכלול טיוב נתונים (זיהוי שגויים, השלמת פרטים ועוד).

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי נציג המזמין.

2.2.5.3 מבחני קבלה

הזוכה והמזמין יחברו במשותף תרחישי בדיקה ליישומים (מהלך זה יבוצע במשותף עם אגף מערכות מידע במשרד). תרחישי הבדיקה יציגו תהליכים עיקריים בהן היישומים אמורים לתמוך לרבות הפקת פלטים ודוחות מוגדרים. מהלך מבחני הבדיקה ייערך במשרדי הזוכה בסביבת בדיקות ייעודית. בכל סיום בדיקת תרחיש ימולא דוח אודות תקלות, חוסרים ואי התאמות שנמצאו. יובהר כי נציג המזמין הוא זה אשר יקבע בלעדית את תכולת הדוח. הזוכה יתקן את הנדרש במהלך שלב מבחני הקבלה, כך שבכל מקרה לוחות הזמנים לאבן דרך זאת לא ישתנו מעבר למוגדר במכרז.

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי נציג המזמין.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



2.2.6 יישום – התקנת היישומים

הזוכה יתקין את היישומים בסביבה הנדרשת על ידיו ובאחריותו, תוך תיאום ועבודה מול נציג המזמין ואגף התקשוב במשרד החקלאות.
הזוכה ישתף פעולה עם הצוותים הטכניים/טכנולוגיים של המשרד בכל הנדרש עבור הקמת היישומים והתאמה לסביבה הטכנולוגית של המשרד.
מיקום התקנת היישומים והנחיות טכניות מפורטות בנספח אפיון דרישות הלקוח – נספח ט' המצורף
בנפרד למסמך זה.

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי
נציג המזמין.

2.2.7 יישום – הדרכות

2.2.7.1 כללי

במהלך תקופת הקמתם והטמעתם של היישומים יקיים הזוכה פעילות הדרכה כדלקמן:
הזוכה יוודא לפני כל הליך הדרכה כי המודרכים הם בעלי הרשאות מתאימות כולל מתן גישת כניסה (שם משתמש וסיסמא). הזוכה יידרש לבצע את פעילות ההדרכה עם מדריכים מטעמו אשר יהיו זמינים לפעילות הנדרשת. סה"כ שעות הדרכה צפויות כ-50.

2.2.7.2 מדריך למשתמש

טרם תחילת פעילות ההדרכות הזוכה יידרש לספק למזמין מדריך למשתמש המפרט את אופן השימוש ביישומים, פונקציות עיקריות ושכיחות, תצלומי מסכים ואופן זרימת המידע.
הזוכה יעדכן את המדריך ויפיץ אותו למשתמשים לפחות אחת לשישה חודשים.

2.2.7.3 שיטת ההדרכה

הזוכה יערוך הדרכה פרונטלית, מלווה בחומרים מצולמים וכתובים, למשתמשי היישומים.
תכולת ההדרכה: היכרות כללית של היישומים, תהליכי המידע, מבנה מאגרי המידע, ואופן השימוש – מסכים, שימוש במערכת דוחות, זיהוי חריגות ושגיאות, וכדומה. ההדרכה תבצע במשרדי המזמין, הקריה החקלאית בבית דגן.
במקרה של מגבלות ארגוניות (כגון הקורונה) יידרש הזוכה להיערך להדרכות מקוונות על כל הכרוך בכך.

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי
נציג המזמין.

2.2.8 יישום – תיעוד היישומים

הזוכה יידרש להגיש את כל מסמכי התיעוד בקבצים דיגיטאליים כדלקמן:

א. תכנית עבודה (לרבות תכנית הבטחת איכות, תכנית ניהול תצורה וכדו').

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- ב. פרוטוקולים (לרבות מסמכי הכנה וסיכום לשיקופים – **Reviews**, כל סיכומי הדיונים בהשתתפות הזוכה וכדומה).
- ג. תיק אפיון מפורט (לרבות מיפוי ישויות, תהליכים, שגרות, טרנסאקציות, מודולים, ממשקים וכדו') – דגש על פירוט טבלאות וקבצים שנעשה בהם שימוש, סוגי קלט אפשריים, סוגי פלט אפשריים, בדיקות לוגיות בקלט, עיבוד ופלט, קשרי גומלין בין המודול המאופייין למודולים אחרים, פירוט חוקים ונוסחאות המשמשים בתהליכי העבודה (**Business Logic**).
- ד. תיקי עיצוב ותיקים לתוכניתן (לרבות ארכיטקטורה לוגית, בסיס הנתונים, מסכים, דוחות, שגרות וכדו'). תיקים אלו יכללו, בין היתר, את המרכיבים הבאים: תרחיש גישה למסך (בדיקת הגישה מכל מקום אפשרי, מהתפריט/ כפתור הפנייה/**ICON /LINKS**), בדיקת עיצוב שדות וכותרות (בדיקת "תכולת" כל השדות והכותרות, מיקומם ואיותם), ברירות מחדל למיון (האם בכניסה למסך מופיעים ערכי ברירות המחדל למיון, המפורטים במסמך העיצוב), שדות המסך (עבור כל שדה במסך: אופן תצוגה, הקלדה במצב של הוספה/עדכון, תצוגה, חישוב, ברירות מחדל, צבע השדה), אייקונים (הימצאותם של כל האייקונים, וידוא כי כל אייקון מבצע את המוגדר לו במסמך), **LINKS** (הופעת כל ה- **LINKS** המפורטים במסמך העיצוב ובדיקת ההפניה למקום הנכון עם הפרמטרים הנכונים).
- ה. תוכנית הסבה (הסבת נתונים) – פירוט תוכנית ושלבי ההסבה, מיפוי השדות במערכת המקור ובמערכת היעד, תיעוד שגרות ההסבה, תכנון בדיקות ההסבה (שלמות ותקינות).
- ו. מדריכים למשתמשי היישומים – פירוט אופן ההפעלה והשימוש בכל מרכיבי האתר.
- ז. תוכניות בדיקה (לרבות בדיקות קבלה באתר הזוכה ובדיקות קבלה באתר המשרד) – תוכניות הבדיקה תכלולנה את כל רמות הבדיקה, החל מבדיקה פונקציונאלית של מרכיב בודד במערכת, דרך בדיקת תהליך עבודה מלא ועד לבדיקת עומסים וביצועים בהפעלה מבצעית של האתר.
- ח. הזוכה יידרש לתחזק באופן שוטף את כל אחד ממסמכי תיעוד היישומים ולהגיש למשרד מהדורה חדשה לאישור לאחר כל שינוי מהותי במערכת, או בעת שיידרש לכך ע"י המשרד. לגבי כל סוג תיעוד, נדרש להקפיד על מעקב שינויים, ניהול גרסאות, פירוט הגורם המתעד והגורם המאשר.

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על יד נציג המזמין.

2.2.9 עלייה לאוויר – הפעלה מבצעית של היישומים

מועד הפעלתם המבצעית של היישומים יתואם בין הזוכה לנציג המזמין. הזוכה ידאג לגיבוי של תמיכה טכנולוגית בכל טווח הזמן האמור כולל מרכז התמיכה שלו למענה לכל תקלה פשוטה או מורכבת (First/Second Level Support).

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



בכל מהלך טווח ימי העלייה לאוויר יופקו על ידי הזוכה דוחות בקרה ייעודיים כדי לבחון את תפקוד היישומים לרבות הפקת פלטים וטפסים נדרשים.

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי נציג המזמין.

2.2.10 הטמעה

- א. שלב ההטמעה יארך 6 חודשים מיום עליית היישומים לאוויר.
- ב. תקופה זאת תיועד להרצת היישומים על כלל מרכיביהם השונים לצורך פתרון תקלות ובעיות בזמן אמת ולחניכת והדרכת המשתמשים השונים לשימוש מושכל במערכת.
- ג. הזוכה ידאג לגיבוי של תמיכה טכנולוגית בכל טווח הזמן האמור כולל מרכז התמיכה שלו למענה לכל תקלה פשוטה או מורכבת (First/Second Level Support).

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי נציג המזמין.

2.2.11 מסירת היישומים

- א. עם תום ששת חודשי ההטמעה, יידרש הזוכה למסור את היישומים למזמין.
- ב. מסירת היישומים תאושר על ידי נציג המזמין, ותבטא את תקינותם המלאה של היישומים ועמידתם בכל דרישות המכרז, הסכם ההתקשרות, מסמך דרישות הלקוח ומסמך האפיון המפורט.

השלמת אבן דרך זאת ואישור לביצוע אבן הדרך הבאה תיעשה אך ורק מול אישור בכתב חתום על ידי נציג המזמין.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



2.3 תפעול שוטף ומתן שירותי אחריות

2.3.1 כללי

התפעול השוטף ומתן שירותי האחריות יסופקו בו זמנית על פי המפורט להלן.

2.3.2 תפעול שוטף

התפעול השוטף יכלול שלושה מרכיבים עיקריים:

1. התחנות המטאורולוגיות: הוספה, הורדה של תחנות, מוניטורים וחישובים מהמפות, טבלאות הדינמיות ומהדוחות.
2. הזוכה יספק את נתוני החיזוי ממודל WRF ברזולוציה של 1-2 קילומטר (פעמיים ביום) לטווח של 96 שעות (בלפחות שלושה שריגים), זאת לא יאוחר מהשעה 10:00 בבוקר שעות ישראל עבור GMT-00 ולא יאוחר מהשעה 22:00 בערב שעות ישראל עבור GMT-12. למען הסר כל ספק על הזוכה לשלוח את כלל התחזיות לאתר ולאפליקציה ע"פ המפורט בנספח ט'.
3. עבודה מול יחידת התקשוב של משרד החקלאות בכל הנוגע לאבטחת מידע וגישה לבסיס הנתונים.

2.3.3 מתן שירותי אחריות

2.3.3.1 תכולת האחריות

האחריות תכלול את המרכיבים הבאים לפחות:

- א. תיקון תקלות תוכנה – "באגים" ותקלות סיסטם, על פי SLA, ותיעוד פנימי וחיצוני.
"SLA" – ראה פירוט בסעיף 2.3.3.3 להלן.
- ב. סיוע במתן פתרונות לבעיות הנובעות מ"באגים" ע"י אספקת תיקונים בתוכנה או פתרונות עוקפים, עד למתן פתרון מושלם בתוכנה הבסיסית.
- ג. שדרוג גרסאות ומהדורות של האתר – על פי דרישת המשרד.
- ד. התקנת הגרסאות, ומתן הדרכה ותיעוד מלא, עד להפעלה נאותה על ידי המשתמשים.
- ה. החלפת חלקי תכנה פגומים או שאינם תקינים, על פי SLA.
- ו. ביצוע תחזוקה מונעת בתדירות המומלצת ע"י יצרן התוכנה. מועדי הביצוע יקבעו ע"י הזוכה בתאום עם המשרד.
- ז. עדכון גרסאות מוצרי תוכנה וחומרה צד שלישי, לצורך עמידה בתנאי קבלת השירות, האחריות.
- ח. עדכוני אבטחה במוצרי תוכנה וקושחה, על פי הנחיות אגף מערכות מידע במשרד.
- ט. אחריות למערכת כולה, כמו גם על רכיבים בדידים בה, לרבות כלים ותוכנות תשתית שירכשו כחלק מהפתרון, תכנות צד שלישי אשר יסופקו על ידו ואינטגרציה מלאה ביניהם.
- י. מענה טלפוני או צ'ט לשאלות ופניות של משתמשים.
- יא. הזוכה אחראי לניטור היישומים בכל עת, לרבות ביצוע תחזוקה, איחוי, ניקוי של בסיסי הנתונים וגיבוי המערכות ובסיס הנתונים.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



2.3.3.2 רמת זמינות נדרשת של היישומים

היישומים יהיו זמינים לפעולת המשתמשים באופן רציף, 7X24, למעט פעולות תחזוקה מתואמות. רמת הזמינות של היישומים צריכה להיות במונחים כמותיים שלא תעלינה על יום השבתה אחד (שמונה שעות) במצטבר בשנה אחת.

2.3.3.3 רמת שירות נדרשת (SLA)

א. כללי

מטרת ה-SLA (Service Level Agreement) היא להבטיח את רמת השירות ורמת התפקוד של היישומים והשירותים כך שיספקו מענה מלא לצורכי המזמין והמשתמשים.

ב. חלון השירות הנדרש

הזוכה יפעיל מענה טלפוני אשר יאויש על ידי נציג הזוכה. חלון השרות לפתיחת קריאות ותקלות שירות יהיה בימים א'-ה', בין השעות 08:00-17:00, בימי ו' בין השעות 08:00-13:00.

"שירותי כונן" – הזוכה יידרש להעמיד באופן קבוע מעבר לזמנים המוגדרים בחלון השירות (כולל בשבתות ובחגים) כונן טלפוני אשר תפקידו יהיה לקלוט קריאות שירות מהמשתמשים ולטפל בהן על פי הגדרות התקלות להלן.

ג. זמני תגובה לטיפול סוגי התקלות

הגדרת סוג התקלה (רגילה או קריטית) נתון בידיו הבלעדית של נציג המזמין

(1) "תקלה רגילה" – תקלה המוגדרת כזאת שאינה פוגעת בתפקוד הרציף של היישומים ומאפשרת את עבודתם השוטפת של צרכני המידע. זמן התגובה לתקלה רגילה יהיה תחילת טיפול טכנאי הזוכה תוך 8 שעות מהתגלות התקלה (מועד פתיחת קריאה על ידי נציג המזמין מול המענה הטלפוני או הכונן הטלפוני).

(2) "תקלה קריטית" – תקלה המוגדרת כזאת שפוגעת בתפקוד הרציף של היישומים ואינה מאפשרת את עבודתם השוטפת של צרכני המידע. זמן התגובה לתקלה קריטית יהיה תחילת טיפול טכנאי הזוכה תוך 2 שעות מהתגלות התקלה (מועד פתיחת קריאה על ידי נציג המזמין מול המענה הטלפוני או הכונן הטלפוני).

ד. אופן הטיפול בתקלות

הזוכה יוודא כי עובדיו המטפלים בתקלות עושים זאת עד תום הטיפול ברציפות. בכל מקרה חריג בו הטיפול בכל סוג תקלה נמשך מעל הזמן הצפוי יידרש הזוכה לעדכן מיידית את נציג המזמין.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



2.4 שינויים ושיפורים במערכת (שוש"ים)

2.4.1 כללי

מעט לעת על פי צורכי המשרד יידרש הזוכה למתן שירותי פיתוח עבור ביצוע שוש"ים ביישומים. יובהר כי אחריות הזוכה לתקינות תפקודם התקין של פיתוחים אלה נכללת בתכולת האחריות על פי תנאי המכרז.

פיתוחים אלה יתחלקו לשני סוגים:

- א. פיתוח שוטף אשר זמן ביצועו קצר ומייד עד ל-8 שעות פיתוח (להלן-"פיתוחים שוטפים").
- ב. פיתוח משמעותי אשר נדרש למעל ל-8 שעות פיתוח (להלן-"פיתוחים משמעותיים").

2.4.2 שיטת העבודה לביצוע פיתוחי שוש"ים

#	סוג הפיתוח	אפיון הפיתוח על ידי נציג המשרד	אפיון מפורט על ידי הזוכה	הצעת מחיר של הזוכה לנציג המזמין	הזמנת ביצוע	בדיקת קבלה	הדרכת משתמשי המזמין
1	פיתוח שוטף	נדרש	לא נדרש	לא נדרש	פנייה בכתב של נציג המשרד לזוכה לביצוע	תבוצע על ידי נציג הזוכה ונציג המזמין	לא נדרש
2	פיתוח משמעותי	נדרש	נדרש	נדרש	פנייה בכתב של נציג המשרד לזוכה לביצוע	תבוצע על ידי נציג הזוכה ונציג המזמין	נדרש

2.4.3 שעות עבודה לביצוע השוש"ים

לרשות המזמין עומדת מכסה של 1,000 שעות פיתוח בשנה אחת לביצוע שוש"ים שוטפים ומשמעותיים.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



2.5 הצוות מטעמו של הזוכה

2.5.1 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.

2.5.2 הרכב צוות הזוכה

הזוכה יעמיד למשך כל תקופת ההתקשרות צוות עובדים מטעמו אשר יבצע את השירותים המבוקשים במכרז כדלקמן:

- א. ראש הצוות: אשר ינהל את מכלול השירותים מטעמו של הזוכה מול המשרד לרבות: ניהול צוות הזוכה, דיווחים ועדכונים על פי תכנית העבודה, השתתפות בישיבות, התחשבות שוטפת.
- ב. מתכנת מערכות מידע גיאוגרפיות.
- ג. מתכנת בסיס נתונים SQL.
- ד. מתכנת אפליקציות אנדרואיד ו-iOS.

2.5.3 החלפת חבר צוות

החלפת חבר צוות הזוכה בין אם ביוזמת המשרד ובין אם ביוזמת הזוכה תיעשה בתיאום מלא ותוך הודעה מראש של חודש לפחות בין המשרד לזוכה.

הזוכה מחויב להעמיד חברת צוות חלופי העומד בכל תנאי הסף של המכרז תוך 14 ימים ממועד העברת הודעת ההחלפה המבוקשת בין אם על ידי המשרד ובין אם על ידי הזוכה.

באחריותו של הזוכה כי מהלך החלפת חבר הצוות כולל ביצוע חפיפה מלאה לא יפגע במתן השירותים המבוקשים למשרד.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



3 - מודל תמחור השירותים המבוקשים

3.1 מרכיבי התמחור

3.1.1 פיתוח היישומים

- א. המציע יגיש בהצעתו מחיר אחד וכולל לכל ביצוע מהלך הפיתוח של היישומים בפריסת התשלומים כדלקמן.
- ב. עלות מרכיב זה תגלם בתוכה את מכלול הוצאות הזוכה לרבות: עלות צוות הזוכה, קבלני משנה, מינהלה, מחשוב, תקשורת, תשתיות, נסיעות והסעות, היטלים, מיסים, אגרות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו.

#	אבן דרך	שלב	סעיף במכרז	משך אבן הדרך בחודשים קלנדריים	ל"ז מצטבר מהתנעה להשלמת אבן הדרך	פריסת תשלומים
1.	אפיון	אפיון מפורט	2.2.4	1	1	10%
2.	יישום	פיתוח, הקמה, הסבות ומבחני קבלה	2.2.5	1	2	--
3.		התקנת היישומים	2.2.6	0	2	--
4.		הדרכות	2.2.7	0.5	2.5	--
5.		תיעוד היישומים	2.2.8	0	2.5	50%
6.		עלייה לאוויר	הפעלה מבצעית של היישומים	2.2.9	0	2.5
7.	הטמעה	עלייה לאוויר וליווי משתמשים בשימוש ביישומים	2.2.1 0	6	8.5	--
8.	מסירת היישומים	אישור רשמי של המזמין אודות תקינות היישומים	2.2.1 1	0	8.5	40%

3.1.2 תפעול היישומים

- א. עבור מתן שירותי תפעול ואחריות כמפורט בסעיף 2.3 לעיל, יגיש המציע מחיר חודשי אחד וכולל.
- ב. המחיר החודשי יגלם בתוכו את מכלול הוצאות הזוכה לרבות: עלות צוות הזוכה, קבלני משנה, מינהלה, מחשוב, תקשורת, תשתיות, נסיעות והסעות, היטלים, מיסים, אגרות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



3.1.3 ביצוע שושי"ם

- א. המציע יגיש הצעתו לביצוע שושי"ם עבור פיתוחים שוטפים ומשמעותיים (כמפורט בסעיף 2.4 לעיל) על פי מפתח של עלות כוללת לשעת פיתוח.
- ב. העלות המירבית לשעת הפיתוח נקבעה על ידי המשרד לסך של 300 ₪ כולל מע"מ. המציע יידרש להציע מחיר השווה או הנמוך מהמחיר המירבי שנקבע.
- ג. העלות לשעת העבודה תגלם בתוכה את מכלול הוצאות הזוכה לרבות: עלות צוות הזוכה, קבלני משנה, מינהלה, מחשוב, תקשורת, תשתיות, נסיעות והסעות, היטלים, מיסים, אגרות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו.

3.2 אופן ההתחשבות בין המזמין לזוכה

- א. עבור פיתוח היישומים: כל מעבר בין אבן דרך אחת לבאה אחריה יידרש לאישור מראש של נציג המזמין. עם אישור השלמת כל אבן דרך על ידי נציג המזמין ימציא הזוכה חשבונית מס כחוק בהתאם לפריסת התשלומים שנקבעה במכרז.
- ב. עבור התפעול ומתן שירותי האחזקה: עד ה-10 לכל חודש יגיש הזוכה חשבונית עבור החודש החולף. נציג המזמין יבחן את עמידת הזוכה בתכולת שירותי התפעול ויאשר או ידחה את החשבונית לתיקון נדרש.
- ג. עבור ביצוע שושי"ם: עם אישור השלמת כל עבודת פיתוח ואישורה על ידי נציג המזמין ימציא הזוכה חשבונית מס כחוק.
- ד. עבור כל שנת אחזקה נוספת: המשרד ישלם בתחילת כל שנה את התשלום השנתי עבור השנה הקרובה במחיר שנקבע במכרז.
- ה. החשבוניות יוגשו באמצעות פורטל הספקים כמפורט בסעיף 3.3 להלן.
- ו. המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה חובות של הזוכה למשרד.
- ז. המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה סכומי פיצויים מוסכמים שהוטלו על הזוכה ע"י נציג המזמין (בהתאם למפורט בהסכם ההתקשרות).

3.3 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 7.12.5.
- 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.
- ✓ **להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה:** ימלא המציע תצהיר בנוסח המחייב המופיע בנספח 6.2.1 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.
- ב. המציע הוא תאגיד או יחיד הרשום בישראל בכל מרשם המתנהל על פי דין והקשור לנושא ההתקשרות.
- ✓ **להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה יצרף המציע להצעתו:** העתק תעודת רישום המציע כתאגיד בישראל במרשם, תקפה על פי הוראות הדין הנוגעות לעניין.
- ג. במקרה שהמציע הוא תאגיד, המציע אינו בעל חוב בגין אגרה למרשם הרלוונטי, לשנים הקודמות לשנת 2022 ואם הוא חברה – הוא אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.
- ✓ **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)
- 1) אישור כי המציע אינו בעל חוב בגין אגרה למרשם הרלוונטי לשנים הקודמות לשנת 2022.
- 2) אישור כי המציע אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.
- ד. המציע אינו נמצא בניגוד עניינים בהגשת ההצעה למכרז.
- ✓ **להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה:** ימלא המציע התחייבות בנוסח המחייב המופיע בנספח 6.2.2 בחוברת ההצעה ויחתום עליו מורשה החתימה אצל המציע.
- ה. המציע עומד בכל הדרישות הנוגעות לאי תיאום הצעות במכרז.
- ✓ **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 המציע

המציע עומד בכל התנאים הבאים במצטבר עבור ניסיונו במהלך השנים 2017 עד 2022. הניסיון הנדרש הוא עבור ביצוע עבודות ושירותים על ידי המציע במדינת ישראל:

#	מרכיב הניסיון	תנאי הסף במכרז	אופן הוכחת המציע בתנאי הסף
1	מודלים מטאורולוגיים	המציע הוא בעל ניסיון של חמש שנים (מלאות) לפחות, בהרצת מודלים מטאורולוגיים ברזולוציה גבוהה (WRF/MM5/RAMS)	מילוי טבלאות רלוונטיות בנספח 6.3 בחוברת ההצעה אשר במכרז, לרבות פירוט זהות הלקוחות ואנשי הקשר אצלם.
2		המציע ביצע בעצמו, לפחות 2 פרויקטים אשר עסקו בהרצת מודלים מטאורולוגיים ברזולוציה של לפחות 2 ק"מ לכל מדינת ישראל. כל פרויקט נמשך לפחות 1 שנה ברציפות.	
3	פיתוח אתרי אינטרנט	המציע פיתח והקים לפחות 2 אתרי אינטרנט המבוססים על קליטה והצגה של נתונים מטאורולוגיים/ איכות אוויר/ הידרולוגיה. כל אתר אינטרנט משרת לפחות 20 תחנות מדידה וחיזוי המספקות למשתמש מגוון של נתונים מטאורולוגיים זמינים להורדה בטבלה גרף או בקובץ Excel	המשרד רשאי להתקשר עם הלקוחות לוודא ביצוע
4	פיתוח אפליקציות	המציע פיתח לפחות 2 אפליקציות המבוססות על קליטה והצגה של נתונים מטאורולוגיים/איכות אוויר/הידרולוגיה. כל אפליקציה משרתת לפחות 20 תחנות מדידה וחיזוי המספקות למשתמש מגוון של נתונים מטאורולוגיים	

4.3.2 מערכת המחשוב של המציע

נכון ליום הגשת ההצעה למכרז ובמשך 36 חודשים קודם לכן המציע מפעיל מערכת מחשוב High Performance Computing (HPC) לצורך פעילותו מול לקוחותיו.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



4.3.3 צוות המציע

- א. נכון ליום הגשת ההצעה על ידי המציע עומד לרשותו צוות עובדים אשר ינהל ויבצע מטעמו את השירותים המבוקשים במכרז.
- 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 (יובהר כי כל עובד מוצע יידרש לעמוד בתנאי הסף הרלוונטיות לכל תחום עיסוק כמפורט בטבלה שלהלן).
- 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:
- 1) ראש הצוות 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 כקבלני 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 2.5.3 לעיל.
- ז. כל עובד מוצע בצוות המציע עומד בכל תנאי הסף שלהלן:

#	תחום עיסוק איש הצוות	תנאי סף – השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2017 עד 2022	אופן הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף
1	ראש הצוות	<u>בעל תואר באחד מן התחומים הבאים:</u> מדעי כדור הארץ, גאוגרפיה, פיסיקה, מדעי המחשב, אגרונומיה (מדעי הצמח או קרקע ומים)	ניהול צוותי פיתוח בשלושה פרויקטים שונים של הרצת מודלים מטאורולוגיים ברזולוציה גבוהה (WRF/MM5/RAMS).	מילוי טבלאות הניסיון וההשכלה בנספח 6.3 אשר בחוברת ההצעה. צירוף להצעת המציע: קורות חיים ותעודות המעידות על השכלה וניסיון.
2	מתכנת מערכות מידע גיאוגרפיות	בעל תואר מהנדס או הנדסאי באחד מן התחומים הבאים: תוכנה, מחשבים, אלקטרוניקה. <u>או</u> בעל תואר ראשון בגיאוגרפיה	ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות של אפליקציות או אתרי אינטרנט	
3	מתכנת בסיסי נתונים SQL	בעל תואר מהנדס או הנדסאי באחד מן התחומים הבאים: תוכנה, מחשבים, אלקטרוניקה	השתתפות כמתכנת בסיסי נתונים SQL בלפחות שלושה פרויקטים שונים	

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



#	תחום עיסוק איש הצוות	תנאי סף – השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2017 עד 2022	אופן הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף
4	מתכנת אתרי אינטרנט	בעל תואר מהנדס או הנדסאי באחד מן התחומים הבאים: תוכנה, מחשבים, אלקטרוניקה	ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות של אתרי אינטרנט	מילוי טבלאות הניסיון וההשכלה בנספח 6.3 אשר בחוברת ההצעה. צירוף להצעת המציע: קורות חיים ותעודות המעידות על השכלה וניסיון.
5	מתכנת אפליקציות עבור אנדרואיד ו- iOS		ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות בסביבת אנדרואיד ו- iOS. הבהרה: יש להציג לפחות סביבה אחת מכל סוג בשלושת הפרויקטים.	

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 המתאר את ניסיון המציע בהקמת אתרי אינטרנט

המציע יצרף להצעתו מסמך המתאר את אופן ותכולת שני האתרים אותם הקים על פי תנאי הסף אשר בסעיף 4.3.1(3).

המסמך יכלול לפחות את המרכיבים הבאים:

- (1) מטרת האתר.
- (2) לקוחות האתר.
- (3) אופן ההקמה כולל אבני דרך.
- (4) צילום מסכים עיקריים.
- (5) ערכים מוספים אותם העמיק המציע במסגרת העבודה עבור הלקוח.

תכולת המסמך תנוקד על ידי המשרד בשלב בדיקת איכות ההצעה (סעיף 5.3.3 להלן).

ג. תצהיר עו"ד אודות פרטי המציע ומורשה/י החתימה אצל המציע, על פי הנוסח המחייב בנספח 6.1 בחוברת ההצעה.

ד. 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.

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

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- ו. הצעת המחיר של המציע למכרז (תוגש במעטפה נפרדת ואטומה) המציע על פי הנוסח המחייב בנספח 6.4 בחוברת ההצעה.
- ז. 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.
- ח. מסמכי המכרז, חתומים בכל עמוד על ידי מורשה/י החתימה אצלו.
- ט. נוסח התשובות וההבהרות שפורסמו ע"י של המשרד חתום בכל עמוד ע"י מורשי החתימה.
- י. 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 מהמגויים 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: 69/2022.

5.1.2 תיאום הצעות

המזיע, בעל עניין במזיע, כל גוף שהמזיע הינו בעל עניין בו או נושא משרה, בכל אחד מהם לא יפעלו לתיאום הצעתו של המזיע עם הצעת מזיע 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. כריחה מפורשת של הסכם או הבנה מכל סוג עם אדם או גוף כלשהו - למעט אדם או גוף שהינו בעל עניין במזיע - 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 למזיע כי האדם או הגוף הוא בעל עניין או נושא משרה או שלוח או עובד של מזיע אחר.

5.1.3 שיתוף פעולה עם מציעים אחרים

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

5.2 הצעת המזיע

5.2.1 כללי

- א. הצעת המזיע והמידע שבה הם רכוש של המזיע. המשרד מתחייב לא לעשות שימוש בהצעת המזיע, 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. **מזיע בהצעתו**, יציין אלו חלקים בהצעתו הם לדעתו סוד מסחרי או סוד מקצועי. מזיע 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

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המזיע:



מקצועי או מסחרי והוא דרוש על מנת לעמוד בתקנות. המשרד רשאי לגבות אגרה עבור עיון כאמור בהתאם לקבוע בתקנה 22(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 69/2022".
- 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 69/2022". 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 69/2022".
- 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.

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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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

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	60%
מחיר	40%

- 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 מו"מ אודות הצעת המחיר שלו ולבחור בו, או לא לבחור בו כזוכה, על פי שיקול דעתה הבלעדי.

☛ לבחור בו כזוכה מבלי לנהל עימו מו"מ.

☛ לבטל את ההליך המכרזי.

5.3.3 שלב ב' – בדיקת איכות ההצעה

5.3.3.1 ניסיון המציע

#	מרכיב הניסיון	תנאי הסף במכרז	אופן הניקוד	ניקוד מירבי
1	מודלים מטאורולוגיים - סעיף במכרז 4.3.1(2)	המציע ביצע בעצמו לפחות 3 פרויקטים אשר עסקו בהרצת מודלים מטאורולוגיים ברזולוציה של לפחות 2 ק"מ לכל מדינת ישראל. כל פרויקט נמשך לפחות 1 שנה ברציפות.	לכל פרויקט נוסף מעבר לאלה שהוצגו על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף (ואשר עומד בתנאי הסף) תוענקנה 5 נקודות. כלומר עד שני פרויקטים נוספים לכל היותר	10
2	פיתוח אתרי אינטרנט - סעיף במכרז 4.3.1(3)	המציע פיתח והקים לפחות 2 אתרי אינטרנט המבוססים על קליטה והצגה של נתונים מטאורולוגיים/ איכות אוויר/ הידרולוגיה. כל אתר אינטרנט משרת לפחות 20 תחנות מדידה וחיזוי המספקות למשתמש מגוון של נתונים מטאורולוגיים זמינים להורדה בטבלה גרף או בקובץ Excel.	לכל אתר נוסף מעבר לאלה שהוצגו על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף (ואשר עומד בתנאי הסף) תוענקנה 5 נקודות. כלומר עד שני אתרים נוספים לכל היותר	10

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

#	מרכיב הניסיון	תנאי הסף במכרז	אופן הניקוד	ניקוד מירבי
3	פיתוח אפליקציות סעיף במכרז (4)4.3.1	המציע פיתח לפחות 2 אפליקציות המבוססות על קליטה והצגה של נתונים מטאורולוגיים/איכות אוויר/הידרולוגיה. כל אפליקציה משרתת לפחות 20 תחנות מדידה וחיזוי המספקות למשתמש מגוון של נתונים מטאורולוגיים	לכל אפליקציה נוספת מעבר לאלו שהוצגו על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף (ואשר עומד בתנאי הסף) תוענקנה 10 נקודות. כלומר עד שתי אפליקציות נוספות לכל היותר	20
40			סה"כ:	

5.3.3.2 האתרים אשר הוקמו על ידי המציע

המציע צירף להצעתו מסמך המתאר את אופן ותכולת שני האתרים אותם הקים על פי תנאי הסף אשר בסעיף (3)4.3.1.

צוות המשנה מטעמה של ועדת המכרזים ינקד את המסמך שצורף על פי סולם ציונים של מ-1="נמוך", עד "5" = "גבוה" כדלקמן:

#	מרכיב המסמך	פירוט המרכיב	ניקוד מירבי
1	תכולת האתרים	היקף תכולת תחומי האתר השונים בהתאמה לפתרון המבוקש במכרז של משרד החקלאות (מכרז זה)	5
2	מבנה האתר	התאמת האתרים לצורכי משתמשיהם: עד כמה האתרים מספקים מידע, תוצרים ותובנות אשר מספקים את השירות הנדרש עבור לקוחות האתרים	5
3	ממשק המשתמש	תיאור אופן עבודת משתמש ביישום, ידירותית, התמצאות בכל זמן נתון	5
4	גמישות	יכולת היישום לתוספות ושינויים על פי צרכים עתידיים או מזדמנים	5
20		סה"כ:	

5.3.4 שלב ג' - בדיקת עלות ההצעה

#	מרכיב העלות	סעיף במכרז	שיטת חישוב ניקוד המרכיב
1	פיתוח היישומים	2.2	הכפלת המחיר המוצע ביחידת מידה אחת (קומפלט)
2	תפעול ומתן שירותי אחריות	2.3	הכפלת המחיר המוצע לחודש ב- 120 חודשים משוערים לפעילות
3	ביצוע עבודות שוטפים עבור פיתוחים שוטפים ומשמעותיים	2.4	הכפלת המחיר המוצע ב-10,000 שעות פיתוח משוערות לצריכה ב-10 שנות פעילות
ציון העלות הכוללת המשוקללת יתקבל מסכימת המכפלות שתתקבלנה עבור כל מרכיב.			

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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

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

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:

$$\text{ציון איכות ועלות משוקלל להצעה} = (60\% \times \text{ציון איכות נצבר}) + (40\% \times \text{ציון עלות})$$

ב. ההצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר תדורג במקום הראשון. יתר ההצעות תדורגנה בהתאמה להצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר ותדורגנה בסדר יורד.

ג. 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.

ד. 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.
ערבות ביצוע

5.4.1 ערבות ביצוע דיגיטאלית

א. הערבות תהיה בגובה של 15,000 ₪ ותיכתב לפקודת משרד החקלאות ופיתוח הכפר למשך תקופת ההתקשרות בתוספת 60 יום לאחר תום התקופה. ערבות הביצוע תהיה ערבות דיגיטאלית בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות אשר פורסם על יד החשב הכללי, ואשר הונפקה על ידי בנק או חברת ביטוח אשר הוסמכו על ידי החשב הכללי להנפקת ערבות דיגיטאלית בהתאם לתקן. הערבות ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות ולהוראת תכ"ם 14.4.1 ערבויות דיגיטליות.

ב. 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.

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.

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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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.

ב. עם הפסקת ההתקשרות של המשרד עם הזוכה, המשרד רשאי להעביר על פי שיקול דעתו הבלעדי, את ביצוע השירותים שניתנו על ידי הזוכה שעיימו 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

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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.

6 - חוברת ההצעה

מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



מכרז פומבי מס. 00/22 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

חוברת ההצעה

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

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

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

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. 69/22 להקמה, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי
עבור משרד החקלאות (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 וחותמת	ת.ז.	תפקיד	שם מלא	מורשה/י החתימה מטעם המציע על פי החלטת דירקטוריון/ הנהלת המציע נא לציין "ביחד" או "לחוד"
דוגמת חתימה וחותמת	ת.ז.	תפקיד	שם מלא	

בכבוד רב,

	שם עורך הדין	כתובת	טלפון
תאריך	מס. רישיון	חתימה וחותמת	

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



תאריך	
-------	--

6.2 תצהירי המציע

לכבוד:
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

הנדון: מכרז פומבי מס. 69/2022 להקמה, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי
עבור משרד החקלאות (להלן - "המכרז")

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת הצהרה בשמה של _____, המציע, המכרז (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 עבור תצהירי מס. 6.2.1 עד 6.2.7 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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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.

"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 יימסר 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 להתחייבויותיי בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותיו 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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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

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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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.
- 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 ממשותפי המכרז לעיין בחלקים מההחלטה אודות הזוכה במכרז, או המסמכים או מההצעה הזוכה המפורטים לעיל, אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים:

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

- (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.

זה שמי/נו, להלן חתימתי/נו ותוכן תצהירי/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 אשר ברחוב:	בישוב/עיר:	עו"ד:
מר/גב':	אשר זיהה עצמו על ידי	מר/גב':	אשר זיהה עצמו על ידי
	ת.ז. מס.:		ת.ז. מס.:
המוכר/ת/ים לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה/ים 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.			

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



6.3 תצהיר לעניין עמידת המציע בתנאי הסף של המכרז

תאריך: _____

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

מכרז פומבי מס. 69/2022 להקמה, תפעול ולתחזוקה של אתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד
החקלאות
(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 כי:

1. ניסיון המציע

א. המציע הוא בעל ניסיון של חמש שנים (מלאות) לפחות, בהרצת מודלים מטאורולוגים
ברזולוציה גבוהה (WRF/MM5/RAMS) על פי הפירוט הבא:

מזמין העבודה	
תיאור העבודה	
תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
מזמין העבודה	
תיאור העבודה	
תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
מזמין העבודה	
מזמין העבודה	
תיאור העבודה	
תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
מזמין העבודה	

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע: _____



ב. המציע ביצע בעצמו לפחות 2 פרויקטים אשר עסקו בהרצת מודלים מטאורולוגיים ברזולוציה של לפחות 2 ק"מ לכל מדינת ישראל. כל פרויקט נמשך לפחות 1 שנה ברציפות על פי הפירוט הבא:

	פרויקט 1
	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד
	פרויקט 2
	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד

ג. המציע פיתח והקים לפחות 2 אתרי אינטרנט המבוססים על קליטה והצגה של נתונים מטאורולוגיים/ איכות אוויר/ הידרולוגיה. כל אתר אינטרנט משרת לפחות 20 תחנות מדידה וחיוזי המספקות למשתמש מגוון של נתונים מטאורולוגיים זמינים להורדה בטבלה גרף או בקובץ Excel כמפורט להלן:

	אתר 1
	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד
	אתר 2
	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד

2. מערכת המחשוב של המציע

נכון ליום הגשת ההצעה למכרז ובמשך 36 חודשים קודם לכן המציע מפעיל מערכת מחשוב High Performance Computing (HPC) לצורך פעילותו מול לקוחותיו.

	שנת רכישת האתר
	הספק ממנו נרכשה האתר
	חברת התמיכה איתה קשור המציע לתחזוקת האתר
	איש הקשר בחברת התמיכה כולל טל. נייד

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



3. צוות המציע

- א. נכון ליום הגשת ההצעה על ידי המציע עומד לרשותו צוות עובדים, אשר יבצע את השירותים המבוקשים במכרז.
- 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:
1) ראש הצוות 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 כקבלני 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.
4) כל החלפה של חבר צוות המציע באחר תידרש להתבצע על פי מנגנון ההחלפה המפורט במכרז בסעיף 2.5.3 לעיל.

ו. כל עובד מוצע בצוות המציע עומד בכל תנאי הסף שלהלן:

#	תחום עיסוק איש הצוות	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2017 עד 2022	אופן הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף
1	ראש הצוות	בעל תואר באחד מן התחומים הבאים: מדעי כדור הארץ, גאוגרפיה, פיסיקה, מדעי המחשב, אגרונומיה (מדעי הצמח או קרקע ומים)	ניהול צוותי פיתוח בשלושה פרויקטים שונים של הרצת מודלים מטאורולוגיים ברזולוציה גבוהה (WRF/MM5/RAMS).	מילוי טבלאות הניסיון וההשכלה בנספח 6.2.8 אשר בחוברת ההצעה. צירוף להצעת המציע: קורות חיים ותעודות המעידות על השכלה וניסיון.
2	מתכנת מערכות מידע גיאוגרפיות	בעל תואר מהנדס או הנדסאי באחד מן התחומים הבאים: תוכנה, מחשבים, אלקטרוניקה. או בעל תואר ראשון בגיאוגרפיה	ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות של אפליקציות או אתרי אינטרנט	
3	מתכנת בסיסי נתונים SQL	בעל תואר מהנדס או הנדסאי באחד מן התחומים הבאים: תוכנה, מחשבים, אלקטרוניקה	השתתפות כמתכנת בסיסי נתונים SQL בלפחות שלושה פרויקטים שונים	

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

#	תחום עיסוק איש הצוות	תנאי סף - השכלה	תנאי סף – ניסיון תעסוקתי בין השנים 2017 עד 2022	אופן הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף
4	מתכנת אתרי אינטרנט	בעל תואר מהנדס או הנדסאי באחד מן התחומים הבאים: מחשבים, אלקטרוניקה	ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות של אתרי אינטרנט	מילוי טבלאות הניסיון וההשכלה בנספח 6.2.8 אשר בחוברת ההצעה. צירוף להצעת המציע: קורות חיים ותעודות המעידות על השכלה וניסיון.
5	מתכנת אפליקציות עבור אנדרואיד ו- IOS		ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות בסביבת אנדרואיד ו- IOS. הבהרה: יש להציג לפחות סביבה אחת מכל סוג בשלושת הפרויקטים.	

ז. פרטי העובדים המוצעים

#	תחום עיסוק איש הצוות	שם מלא	מס. זהות
1	ראש הצוות		
2	מתכנת מערכות מידע גיאוגרפיות		
3	מתכנת בסיסי נתונים SQL		
4	מתכנת אתרי אינטרנט		
5	מתכנת אפליקציות עבור אנדרואיד		

ח. ראש הצוות

השכלה
ניסיון: ניהול צוותי פיתוח בשלושה פרויקטים שונים של הרצת מודלים מטאורולוגיים ברזולוציה גבוהה (WRF/MM5/RAMS)
תיאור פרויקט 1
מזמין העבודה
תקופת ביצוע העבודה
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד
תיאור פרויקט 2
מזמין העבודה
תקופת ביצוע העבודה
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד
תיאור פרויקט 3
מזמין העבודה
תקופת ביצוע העבודה
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



ט. מתכנת מערכות מידע גיאוגרפיות

השכלה	
ניסיון:	
ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות של אפליקציות או אתרי אינטרנט	
תיאור פרויקט 1	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 2	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 3	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	

י. מתכנת בסיסי נתונים SQL

השכלה	
ניסיון:	
השתתפות כמתכנת בסיסי נתונים SQL בלפחות שלושה פרויקטים שונים	
תיאור פרויקט 1	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 2	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 3	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

יא. מתכנת אתרי אינטרנט

השכלה	
ניסיון:	
ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות של אתרי אינטרנט	
תיאור פרויקט 1	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 2	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 3	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	

יב. מתכנת אפליקציות עבור אנדרואיד או IOS

השכלה	
ניסיון:	
ביצוע עבודת תכנות בשלושה פרויקטים לפחות בסביבת אנדרואיד וIOS. הבהרה: יש להציג לפחות סביבה אחת מכל סוג בשלושת הפרויקטים.	
תיאור פרויקט 1	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 2	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
תיאור פרויקט 3	
מזמין העבודה	
תקופת ביצוע העבודה	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד
החקלאות

וכראייה באתי על החתום:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה וחותמת תאגיד	תאריך

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה,	מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני במשרדי אשר ברחוב:	בישוב/עיר:
מר/גב/:	אשר זיהה עצמו על ידי	מר/גב/:	אשר זיהה עצמו על ידי
ת.ז. מס.:	ת.ז. מס.:		ת.ז. מס.:
המוכר/ת/ים לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ו/ה/ים 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 עורך הדין:			
מס. רישיון:			
תאריך:			
חתימה וחותמת			

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



6.4 תצהיר לעניין עמידת המציע בתנאי האיכות של המכרז

תאריך: _____

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

מכרז פומבי מס. 69/2022 להקמה, תפעול ולתחזוקה של אתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד
החקלאות
(להלן - "המכרז")

אני/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 כי:

1. מודלים מטאורולוגיים - סעיף במכרז 4.3.1(2)

ניקוד מירבי	אופן ניקוד מרכיב האיכות
10	לכל פרויקט נוסף מעבר לאלה שהוצגו על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף (ואשר עומד בתנאי הסף) תוענקה 5 נקודות. כלומר עד שני פרויקטים נוספים לכל היותר

פרויקט 1	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד
פרויקט 2	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד

2. פיתוח אתרי אינטרנט - סעיף במכרז 4.3.1(3)

ניקוד מירבי	אופן ניקוד מרכיב האיכות
10	לכל אתר נוסף מעבר לאלה שהוצגו על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף (ואשר עומד בתנאי הסף) תוענקה 5 נקודות. כלומר עד שני אתרים נוספים לכל היותר

אתר 1	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד
אתר 2	מזמין העבודה
	תיאור העבודה
	תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)
	פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע: _____



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות

3. פיתוח אפליקציות – סעיף במכרז 4.3.1(4)

ניקוד מירבי	אופן ניקוד מרכיב האיכות
20	לכל אפליקציה נוספת מעבר לאלו שהוצגו על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף (ואשר עומד בתנאי הסף) תוענקה 10 נקודות. כלומר עד שתי אפליקציות נוספות לכל היותר

אפליקציה 1	
מזמין העבודה	
תיאור העבודה	
תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	
אפליקציה 2	
מזמין העבודה	
תיאור העבודה	
תקופת ביצוע העבודה (בשנים מלאות)	
פרטי איש הקשר אצל מזמין העבודה כולל שם מלא, תפקיד וטל. נייד	

וכראייה באתי על החתום:

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:	
ער"ד:	אשר ברחוב:		
מר/גב':	אשר זיהה עצמו על ידי	מר/גב':	אשר זיהה עצמו על ידי
	ת.ז. מס.:		ת.ז. מס.:
המוכר/ת/ים לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה/ים 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 עורך הדין:			
מס. רישיון:			
תאריך:			
חתימה וחותמת			

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



6.5 אישור לעניין עסק בשליטת אישה

	תאריך
--	-------

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

הנדון: מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי
עבור משרד החקלאות (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 שליש 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:



6.6 הצעת המחיר של המציע

(יוגש במעטפה נפרדת)

תאריך	
-------	--

תאריך: _____

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית בית דגן

הנדון: מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי
עבור משרד החקלאות (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 כי: אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת תצהיר
בשמו של _____, המציע במכרז (להלן – "המציע"):

1. כללי

- א. 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.
 - ב. אנו מצהירים בזאת שביכולתנו לתת את השרות במגבלות הזמן שנקבעו במסמכי מכרז זה
ובמועדים שייקבעו ע"י המשרד מעת לעת.
 - ג. 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.
 - ד. 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.
 - ה. 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.
 - ו. ידוע וברור לנו כי כל היקפים הפעילות והכמויות המפורטות בנספח הצעת המחיר הינן לצורך
חישוב וניקוד ההצעה בהליך המכרזי, ואין בהן כדי לחייב את המשרד בכל התחייבות מכל סוג
שהוא. למציע או לזוכה לא תהא כל טענה לעניין זה מכל סוג שהוא.
- המחירים המוצעים על ידי המציע להלן יגלמו ויכללו את מכלול הוצאות הזוכה לרבות: עלות
צוות הזוכה, עלויות פיתוח, קבלני משנה, מינהלה, מחשוב, תקשורת, תשתיות, נסיעות
והסעות, היטלים, מיסים, אגרות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע: _____



2. להלן הצעתנו:

2.1 מחיר מוצע לפיתוח היישומים (אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי)

המציע יגיש בהצעתו מחיר אחד וכולל לכל ביצוע מהלך הפיתוח עד מסירת היישומים למשרד
(על פי סעיף 2.2 במכרז) בפריסת התשלומים כדלקמן.

#	אבן דרך	שלב	סעיף במכרז	משך אבן הדרך בחודשים קלנדריים	ל"ז מצטבר מהתנעה להשלמת אבן הדרך	פריסת תשלומים
1	אפיון	אפיון מפורט	2.2.4	1	1	10%
2	יישום	פיתוח, הקמה, הסבות נתונים ומבחני קבלה	2.2.5	1	2	--
3		התקנת היישומים	2.2.6	0	2	--
4		הדרכות	2.2.7	0.5	2.5	--
5		תיעוד היישומים	2.2.8	0	2.5	50%
6	עלייה לאוויר	הפעלה מבצעית של היישומים	2.2.9	0	2.5	--
7	הטמעה	עלייה לאוויר וליווי משתמשים בשימוש ביישומים	2.2.10	6	8.5	--
8	מסירת היישומים	אישור רשמי של המזמין אודות תקינות היישומים	2.2.11	0	8.5	40%
מחיר מוצע אחד וכולל בש"ח כולל מע"מ, לכל אבני הדרך עבור פיתוח ומסירת היישומים (אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי): במילים: _____ שקלים חדשים כולל מע"מ בספרות: _____ ₪ כולל מע"מ						

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



2.2. מחיר חודשי מוצע לתפעול שוטף ומתן שירותי אחריות

המציע יגיש הצעתו לתפעול שוטף של האתר כמפורט בסעיף 2.3 במכרז, על פי מפתח של מחיר אחד וכולל לחודש אחד.

מחיר מוצע בש"ח כולל מע"מ לחודש תפעול ואחריות אחד	כמות משוערת לצריכה בשנה אחת
בספרות: _____ ש"ח כולל מע"מ במילים: _____ שקלים חדשים כולל מע"מ	120 חודשים

2.3. מחיר מוצע לביצוע שוש"ים

המציע יגיש הצעתו לביצוע שוש"ים, כמפורט בסעיף 2.4 במכרז, עבור פיתוחים שוטפים ומשמעותיים על פי מפתח של עלות כוללת לשעת פיתוח.

מחיר מירבי להגשת הצעה לשעת פיתוח אחת בש"ח כולל מע"מ	מחיר מוצע בש"ח כולל מע"מ לשעת פיתוח אחת (אין אפשרות להגיש הצעה החורגת מהמחיר המירבי)	כמות משוערת לצריכה בשנה אחת
300 ש"ח	בספרות: _____ ש"ח כולל מע"מ במילים: _____ שקלים חדשים כולל מע"מ	10,000 שעות

לראייה באנו על החתום:

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:	
מר/גב':	אשר ברחוב:	מר/גב':	
אשר זיהה עצמו על ידי	אשר זיהה עצמו על ידי	ת.ז. מס.:	ת.ז. מס.:
המוכר/ת/ים לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה/ים 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 עורך הדין:			
מס. רישיון:			
תאריך:			
חתימה וחותמת			

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



6.7 הסכם התקשרות

מכרז פומבי מס. 69/2022 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט
מטאורולוגי עבור משרד החקלאות
(להלן – "המכרז")

הסכם

שנערך ונחתם בירושלים ביום בחודש בשנת 2022

ב ין

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

מצד אחד

ל ב ין

ח.פ.

מרחוב
(להלן – "הספק")

הואיל והמשרד מעוניין לקבל הצעות לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור משרד החקלאות 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 וחויביהם 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'	הצהרה על שמירת סודיות
ב'	המכרז כולל מענה לשאלות ההבהרה
ג'	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** - כמוגדר במכרז ובמבוא להסכם זה.
- 2.3 **היישומים** - אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי.
- 2.4 **הצעת הספק** - הצעת הספק שנמסרה למזמין לרבות הבהרות להצעת הספק במידה ונדרשו.
- 2.5 **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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- 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 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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- 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.
- 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 **10 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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- 6.2 הספק מתחייב בזה לעמוד במועדים לגבי ביצוע כל אחת מהמשימות שנקבעו ויקבעו לו במסגרת ביצוע השירותים והסכם זה.
- 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 הסכם זה, יהיה המשרד רשאי להפחית מהתשלום המגיע לספק מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד למזמין על-פי הסכם 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 הסכם 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 נציגו.
- 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:

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- 8.9.1 להיכנס בכל עת סבירה לכל מתקן או משרד המשמשים את הספק לצורכי מתן שירותיו לפי הסכם זה.
- 8.9.2 לעניין בכל רשומה, מסמך, עבודה, ספר חשבונות, פנקס או מאגר מידע, גיל 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 ותקין 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 התחייבותיהם 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 התיעוד, 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 הסכם 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 שיאושרו 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 מחיר מוצע לפיתוח היישומים (אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי)

#	אבן דרך	שלב	סעיף במכרז	משך אבן הדרך בחודשים קלנדריים	ל"ז מצטבר מהתנעה להשלמת אבן הדרך	פריסת תשלומים
1	אפיון	אפיון מפורט	2.2.4	1	1	10%
2	יישום	פיתוח, הקמה, הסבות נתונים ומבחני קבלה	2.2.5	1	2	--
3		התקנת היישומים	2.2.6	0	2	--
4		הדרכות	2.2.7	0.5	2.5	--
5		תיעוד היישומים	2.2.8	0	2.5	50%
6		עלייה לאוויר	הפעלה מבצעית של היישומים	2.2.9	0	2.5
7	הטמעה	עלייה לאוויר וליווי משתמשים בשימוש ביישומים	2.2.10	6	8.5	--
8	מסירת היישומים	אישור רשמי של המזמין אודות תקינות היישומים	2.2.11	0	8.5	40%
<p>מחיר אחד וכולל בש"ח כולל מע"מ, לכל אבני הדרך עבור פיתוח ומסירת היישומים (אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי):</p> <p>במילים: _____ שקלים חדשים כולל מע"מ</p> <p>בספרות: _____ ₪ כולל מע"מ</p>						

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



13.1.1.2 מחיר חודשי לתפעול שוטף ומתן שירותי אחריות

מחיר בש"ח כולל מע"מ לחודש תפעול ואחריות אחד
בספרות: ש"ח כולל מע"מ _____
במילים: שקלים חדשים כולל מע"מ _____

13.1.1.3 מחיר מוצע לביצוע שוטפים

מחיר בש"ח כולל מע"מ לשעת פיתוח אחת
בספרות: ש"ח כולל מע"מ _____
במילים: שקלים חדשים כולל מע"מ _____

13.1.2 העלויות לביצוע כלל השירותים יגלמו ויכללו מכלול הוצאות הזוכה לרבות: עלות צוות הזוכה, קבלני משנה, מינהלה, מחשוב, תקשורת, תשתיות, נסיעות והסעות, היטלים, מיסים, אגרות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו.

13.1.3 אופן ההתחשבות בין המזמין לזוכה

13.1.3.1 **עבור פיתוח היישומים:** כל מעבר בין אבן דרך אחת לבאה אחריה יידרש לאישור מראש של נציג המזמין. עם אישור השלמת כל אבן דרך על ידי נציג המזמין ימציא הזוכה חשבונית מס כחוק בהתאם לפריסת התשלומים שנקבעה במכרז.

13.1.3.2 **עבור התפעול השוטף ומתן שירותי האחריות:** עד ה-10 לכל חודש יגיש הזוכה חשבונית עבור החודש החולף. נציג המזמין יבחן את עמידת הזוכה בתכולת שירותי התפעול והאחריות ויאשר או ידחה את החשבונית לתיקון נדרש.

13.1.3.3 **עבור ביצוע שוטפים:** עם אישור השלמת כל עבודת פיתוח ואישורה על ידי נציג המזמין ימציא הזוכה חשבונית מס כחוק.

13.1.4 החשבוניות יוגשו באמצעות פורטל הספקים כמפורט בסעיף 13.2 להלן.

13.1.5 נציג המזמין יאשר או ידחה לשינויים נדרשים את דוחות הביצוע או החשבונית.

13.1.6 המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה חובות של הזוכה למשרד.

13.1.7 המשרד רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה סכומי פיצויים מוסכמים שהוטלו על הזוכה ע"י נציג המזמין (בהתאם למפורט בהסכם ההתקשרות).

13.2 פורטל הספקים

הזוכה יידרש, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"ם והנחיות החשב הכללי

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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.

13.3 תנאי תשלום

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

13.4 הצמדה

כללי ההצמדה 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.

13.5 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.

13.6 תשלום התמורה מותנה בהמצאת אישור מהרשויות המוסמכות על כך שהספק מנהל ספרים כדין ורשום במשרד מס ערך מוסף ומס הכנסה.

13.7 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.

13.8 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.

13.9 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.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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 מידי 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, השירותים 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 הפרה היסודית האמורה. לספק תינתן אורכה של עד שלושים (30) ימי
עבודה לתקן את הפרה היסודית לשביעות רצונו של המשרד. היה ובתום
תקופת ההארכה לא תוקנה הפרה 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 שבידו 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 דיגיטלית, על סך 15,000 ₪ לפקודת משרד החקלאות ופיתוח הכפר, בתוקף למשך 14 חודשים ממועד תחילת ההתקשרות.
- 21.2 הערבות תהיה ערבות דיגיטאלית בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות אשר פורסם על ידי החשב הכללי, ואשר הונפקה על ידי בנק או חברת ביטוח אשר הוסמכו על ידי החשב הכללי להנפקת ערבות דיגיטאלית בהתאם לתקן. במקרה כאמור הערבות תנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטאליות ולהוראת תכ"ם 14.4.1 ערבויות דיגיטליות.
- 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 למשרד - 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, המשרד רשאי לחלט את הערבות, כולה או חלקה, עד גובה הסכום הנקוב בה, ובלבד שהתרה בספק כי אם תוך התקופה שקבועה בהתראה, לא יתקן הספק את המעשה או המחדל נושא ההתראה תחולט הערבות, כולה או מקצתה. חולטה כל הערבות או חלק ממנו, ימציא הספק

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- ערבות חדשה או ישלים את יתרתה עד גובה סכום הערבות המקורי מיד עם דרישה מאת נציג המשרד.
- 21.6 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.
- 21.7 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 למשרד עקב הפרת ההסכם מצד הספק.
- 21.8 חילוט הערבות, כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מן מכל סמכות הקיימת למשרד על-פי ההסכם ובכלל זאת סמכותו לבטל את ההסכם.
- 21.9 חילוט הערבות כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מזכותו של המשרד לתבוע בכל דרך אחרת מאת הספק תשלום נזקים שהוא חב בכיסויים לפי הסכם זה או להשתמש בסעדים אחרים הנתונים לו 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.

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 החזקה באתר וכל צד יהיה

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



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
הוא 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.

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 _____ 2022

בשם הספק

בשם המשרד

חתימת המנהל הכללי של
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

חתימת חשב משרד החקלאות ופיתוח הכפר

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



נספח א' להסכם - הצהרה לשמירה על סודיות

מכרז פומבי מס. 69/22 לפיתוח, תפעול ולתחזוקה של אפליקציה ואתר אינטרנט מטאורולוגי עבור

משרד החקלאות

(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 לפרסם, 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: _____



7 נספח ט': אפיון האתר המטאורולוגי הנדרש ודרישות טכניות

7.1 סרטון הסבר

בעת הכניסה לאתר יוצג סרטון הסברה והדרכה על הכלים והאפשרויות באתר ובאפליקציה.

7.2 תפריטים

7.2.1 תפריט תצפיות (דף הבית)

7.2.1.1 תצפיות 10 דקות

- א. כל התחנות של משרד החקלאות יוצגו על גבי מפת רקע של ישראל.
- ב. מפת הקרקע תהיה מפה של מפ"י (יוצגו גבולות ישראל ללא קווי – 67 הקו הירוק), ניתן יהיה לבחור בין רקע של רחובות ומבנים לבין תצלום אוויר.
- ג. ניתן יהיה לעשות זום אין ואוט על מנת לראות את התחנות ברזולוציות מרחביות שונות.
- ד. התחנות יופיעו כאייקונים על גבי מפת ישראל והעדכון יתבצע כל 10 דקות.
- ה. ניתן יהיה לראות את כל הפרמטרים האקלימיים השונים: טמפרטורה, לחות, רוח, קרינה, גשם, גשם מצטבר יומי, עומס חום לפרות, נקודות טל וכו'.
- ו. בלחיצה על התחנה (אייקון על גבי המפה) יפתח גרף עם נתונים מתחילת היום, מידע על התחנה (בעלים, מיקום, גובה, תמונה וכו') וכן יכולת יצוא הנתונים כתמונה או כקובץ אקסל. בנוסף, בחלון אשר יפתח יהיה יכולת לגלול אחורה בזמן (יכולת לראות תצוגה גרפית מימים קודמים) וכן לבחור פרמטרים אקלימיים אחרים שיופיעו בתצוגה גרפית.

7.2.1.2 סיכום יומי לחקלאים

ניתן יהיה לראות על גבי מפת ישראל את הסיכומים היומיים של כל התחנות היומיות של משרד החקלאות כולל יחידות המדידה (תחנות-24). בדומה לתחנות התצפית, התחנות יופיעו כאייקונים וניתן יהיה לראות את כל הפרמטרים היומיים הרלוונטיים: טמפרטורה מינ' ומקס' יומי, לחות מקס' ומינ' יומי, קרינה מקסימלית ומצטברת יומית, רוח ממוצעת יומית, משב רגעי עליון, שעות צינון לנשירים, גשם יומי וגשם מצטבר עונתי, התאדות פנמן, ועומס חום לפרות. בלחיצה על התחנה (אייקון על גבי המפה) יפתח גרף עם נתונים מתחילת היום, מידע על התחנה (בעלים, מיקום, גובה, תמונה וכו') וכן יכולת יצוא הנתונים כתמונה או כקובץ אקסל. בנוסף, בחלון אשר יפתח יהיה יכולת לגלול אחורה בזמן (יכולת לראות תצוגה גרפית מימים קודמים) וכן לבחור פרמטרים אקלימיים אחרים אותם שיופיעו בתצוגה גרפית.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



7.2.1.3 התאדות מחושבת לפי נוסחת פנמן

יוצגו נתוני ההתאדות היומיים של תחנות משרד החקלאות, השירות המטאורולוגי ומו"פ צפון. כמו כן, על גבי מפת התחנות ניתן יהיה לראות נתוני התאדות בלחיצה על המפה באזורים ללא תחנות בעזרת אינטרפולציה מרחבית בין התחנות. (החישובים הסטטיסטיים הרלוונטיים יסופקו ע"י משרד החקלאות). במפות נפרדות ניתן יהיה לראות התאדות ממוצעת תלת יומית והתאדות ממוצעת שבועית. גם כאן בלחיצה על התחנה (אייקון על גבי המפה) יפתח גרף עם נתונים מתחילת היום, מידע על התחנה (בעלים, מיקום, גובה, תמונה וכו') וכן יכולת יצוא הנתונים כתמונה או כקובץ אקסל. בנוסף, בחלון אשר יפתח יהיה יכולת לגלול אחורה בזמן (יכולת לראות תצוגה גרפית מימים קודמים).

7.2.1.4 סיכום עונתי

הצגת סיכום עונתי של התחנות על גבי מפת ישראל:
סיכום עונתי של הגשם מכל תחנות הגשם (כולל תחנות 10 דקות)
סיכום עונתי של שעות הקור לנשירים.
חשוב לציין שאת מפות ההתאדות והסיכום היומי אנו מעוניינים באפשרות לגלול 10 ימים אחורה בזמן. את מפות התצפיות ה-10 דקות אנו מעוניינים באפשרות גלילה 24 שעות אחורה בזמן.

7.2.1.5 סמלים

בצד המפה תוצג טבלת תחזית כללית לחמישה ימים הכוללת את הטמפרטורה החזויה וסמלים המייצגים את מזג האוויר.

7.2.1.6 בחירת ישוב

תינתן אפשרות לבחירת ישוב מתוך רשימה נפתחת. הרשימה תכלול לפחות 50 ישובים. לאחר בחירת הישוב תוצג טבלת תחזית כללית ל-5 ימים קדימה, הכוללת את הטמפרטורה החזויה וסמלים המייצגים את מזג האוויר.

7.2.2 תפריט חיזוי מזג האוויר

7.2.2.1 מפות תחזית

- מפות התחזית תהיינה מבוססות על הרצות אופרטיביות של מודל WRF לצורך חיזוי אגרו-מטאורולוגי בכל מדינת ישראל. טווח התחזית הנדרש הינו ל - 96 שעות כאשר ההרצות יבוצעו פעמיים ביום עבור GMT-00 ו-GMT-12 ויתעדכנו (המפות והנתונים) באתר האינטרנט ובאפליקציה ("אגרוטאו") של משרד החקלאות.
- הרצות המודל יסופקו לכל המאוחר עד השעה 10:00 בבוקר שעות ישראל מנתוני (GMT-00), ועד השעה 22:00 בערב שעות ישראל מנתוני (GMT-12).

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- ג. הרצות המודל יספקו את הפרמטרים הבאים: טמפרטורה ולחות יחסית בגובה 2 מטר, משקעים (תלת שעותי ומצטבר יומי), כיוון רוח, עוצמות רוח, קרינה גלובאלית והתאדות מחשבת על בסיס נוסחת פנמן מונטיס – החישוב היומי (FAO-56).
- ד. תוצרי הרצות המודל יוצגו כמפות בתוך אתר האינטרנט.
- ה. מפות החיזוי תהיינה תלת שעתיות על בסיס מפת רקע של מפי:
- 1) יוצגו מפות טמפרטורה ולחות יחסית בגובה 2 מטר, משקעים, כיוון רוח, עוצמות רוח, קרינה גלובאלית ועומס חום לפרות.
 - 2) מפות ההתאדות תהיינה מפות יומיות.
 - 3) כיוון הרוח יוצג כווקטור.
 - 4) בסה"כ יופיעו באתר לכל הפחות 8 מפות חיזוי.
 - 5) רזולוציית השריג המייצג את ישראל יהיה לכל הפחות ברזולוציה של 2 קמ"ר כאשר תהיה אפשרות לבצע זום במפות.
 - 6) מפות אנסבל (לפחות 20 מודלים) לתחזיות גשם יומיות (24, 48, 72, ו-96 שעות).
 - 7) על הזוכה לייצר את הסתברות הגשם על פי נתוני המודלים לפי הספים הבאים:
 - 8) 5 מ"מ, 10 מ"מ, 30 מ"מ ו-50 מ"מ – תחזית הסתברותית לכל אחד מארבעת ימי החיזוי.
 - 9) מפת חיזוי להצטברות יומית לברד (מפות יומיות עבור 24, 48, 72, 96 שעות).
 - 10) חיזוי גובה גלים (גל מקסימלי וגל סיגניפיקנטי). חיזוי הגלים יעשה לארבעה ימים ברזולוציה שלא יקטן מ-4 קילומטר. גבולות גזרה של התחזית: קפריסין ממערב, תורכיה מצפון, וחופה של מצרים מדרום. אל תחזיות הגלים יתווספו תחזיות רוח על פני הים וכן טמפרטורה פני המים.
 - 11) מפות החיזוי תהיינה דינמיות, דהיינו ניתן יהיה לראות גרף חיזוי (לכל 96 השעות החזויות) ע"י לחיצה על כל פיקסל במפה. בגרף יופיע ערך רגעי וכן ערך מצטבר יומי במפות הגשם וההתאדות.
 - 12) ניתן יהיה לראות את המפות כסרט רץ או כתמונות נפרדות (סטילס).
 - 13) בכותרת המפה יופיעו תאריך ושעה עדכניים וכן זמן עדכון המודל.

7.2.2.2 תחנות וירטואליות

- א. בכל הרצה תסופק טבלה עם נתוני החיזוי לעד 250 ישובים שיוגדרו על ידי הממונה על המטאורולוגיה החקלאית במשרד החקלאות ויסופקו הפרמטרים הבאים: טמפרטורה בגובה 2 מטר, לחות יחסית, משקעים, כיוון רוח, עוצמות רוח, קרינה, התאדות, מדד של עומס חום לפרות והתאדות מחושבת על בסיס נוסחת פנמן מונטיס – החישוב היומי FAO-56.
- ב. הטבלה תופיע בפורמט אקסל שניתן יהיה להוריד מאתר האינטרנט.
- ג. נתוני הטבלה יוכנסו כתחנות ניטור וירטואליות.
- ד. החיזוי בטבלה יהיה שעותי (במפות יופיע מיצוע תלת שעותי).
- ה. חיזוי ההתאדות יהיה יומי ל-24 שעות.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- ו. חיזוי הגשם יהיה שעותי ובנוסף יופיע סיכום יומי.
- ז. בחיזוי הטמפרטורה, הלחות והרוח יופיע ערך מקסימלי ומינימאלי יומי בנוסף לחיזוי השעותי.
- ח. בחיזוי הקרינה הגלובאלית יופיע ערך מצטבר יומי במגה ג'אול.
- ט. חיזוי שעותי של שעות עם לחות יחסית מעל 90%.
- י. חיזוי של שעות רטיבות (גשם + טל).

7.2.2.3 תחזית לחקלאים

- א. באתר האינטרנט תופיע תחזית מילולית מפורטת אשר ניתנת ע"י החזאי של משרד החקלאות. התחזית תהיה מורכבת מחמישה חלקים:
 - ב. תחזית מילולית לחמישה ימים.
 - ג. התראות לאירועי קיצון – שרב, קרה, ברד, רוחות סער, שלג וכו'.
 - ד. מתן היתר לשריפות גזם יזומות.
 - ה. נתוני התאדות מגיגית.
- ו. חיזוי טמפרטורה מינ' ומקס' לשלושה ימים עבור 30 תחנות המייצגות את כל האזורים הגיאוגרפיים בארץ.
- ז. על הזוכה לוודא כי עדכון התחזית לחקלאים יתאפשר מכל מחשב או טלפון סלולארי הזוכה ידאג להעביר למשרד החקלאות את פרטי העדכון שיכללו שם משתמש וסיסמא.

7.2.3 תפריט הטבלאות הדינמיות

- א. בתפריט זו יוצגו טבלאות של נתונים בזמן אמת: (טמפרטורה, לחות, רוח, משבים, קרינה, גשם, גשם מצטבר יומי, נקודות טל).
- ב. תחנות משרד החקלאות צפון – עדכון מסך כל 10 דקות.
- ג. תחנות משרד החקלאות מרכז – עדכון מסך כל 10 דקות.
- ד. תחנות משרד החקלאות דרום – עדכון מסך כל 10 דקות.
- ה. סיכום יומי לחקלאים – עדכון פעם ביום (מיד אחרי חצות) של פרמטרים יומיים כגון: טמפרטורה מקסימום ומינימום, לחות מקסימום ומינימום, קרינה מצטברת יומית, משב רגעי עליון, גשם יומי, גשם עונתי, התאדות, שעות קור לנשירים וכו'.
- ו. תחנות גשם – כל תחנות הגשם של משרד החקלאות, עדכון מסך כל 10 דקות.
- ז. נתוני התאדות שמ"ט – עדכון פעם ביום (לאחר חצות) של נתוני ההתאדות מהתחנות של השירות המטאורולוגי.
- ח. תחנות מו"פ צפון – עדכון מסך כל שעה (טמפרטורה, לחות, קרינה, רוח, משבים, גשם, גשם מצטבר יומי).
- ט. על הזוכה לוודא שניתן יהיה להיכנס ישירות לדוח תחנה ע"י לחיצה ממושכת על כל תחנה שמופיעה בטבלאות הדינמיות.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



7.2.4 תפריט הדוחות

- א. אתר האינטרנט אמור לספק מסד נתונים פתוח להורדה עבור כלל החקלאים, המדריכים והחוקרים החל משנת 2007 ברזולוציות זמן שונות (10 דקות, חצי שעה, שעה יומי שבועי וחודשי):
- ב. לכל תוצרי הדוחות תינתן האפשרות להפקה בצורת טבלה, גרף או אקסל.
- ג. אפשרות סינון: על פי אזור, בעלים, סוג תחנה, מטרה ואפשרויות נוספות במידת הצורך.
- ד. אפשרות להגדרת תקופת הדוח מתאריך התחלה (הכי מוקדם 1.1.2007) ועד לתאריך המבוקש, כולל חלקי יום ושעה.
- ה. ברירת המחדל – תחנות תצפית 10 דקות.
- ו. דוח תחנה בודדת: בחירת תחנה מתוך כלל התחנות באתר. בחירת פרמטר או פרמטרים אקלימיים רצויים כגון: טמפרטורה, לחות, רוח, קרינה, גשם וכו'.
- ז. אפשרות לביצוע דוח ממספר תחנות במקביל.
- ח. אפשרות לביצוע דוח לפרמטר אקלימי אחד ממספר תחנות במקביל.
- ט. אפשרות להגדרת קבוצות (התאדות, טמפרטורה גשם מנות קור וכו').
- י. אפשרות לביצוע שושנת רוח: הגדרת תחנה, הגדרת מספר סקטורים ומחלקות.
- יא. על הזוכה לדאוג לדוח עם קיבולת שלא ירד מ 60,000 שורות.

7.2.5 תפריט מידע

באתר צריך יהיו זמינים דפוני מידע לחקלאים:

- א. אמצעי הגנה מפני קרה
- ב. אמצעי הגנה משרב
- ג. אטלס גשם
- ד. מפות וטבלאות התאדות
- ה. טבלת הסתברויות לעוצמות גשם.
- ו. תחזית גשם עונתית.
- ז. כל החומרים המקצועיים יסופקו לזכיין ע"י היחידה למטאורולוגיה חקלאית. על הזוכה לדאוג לעדכון הדפונים לא יאוחר מ – 72 שעות מיום הבקשה.

7.2.6 תפריט "אודות"

בתפריט זו יופיעו פרטים טכניים על בעלי האתר, מטרות האתר ועל האפשרויות המקצועיות עבור ציבור החקלאים והמדריכים.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



7.3 אפליקציית "אגרומטאו"

7.3.1 כללי

למען הסר כל ספק, האפליקציה תותאם למערכות ההפעלה של אנדרואיד ו-IOS (ותתאפשר גם בחיבור דרך Wi-Fi)

במקביל למפת התחנות, ניתן יהיה לראות רשימה של כל התחנות כולל תחנות וירטואליות (תוגדר אפשרות חיפוש ועריכה למציאת תחנה רצויה).

על הזוכה לאפשר העברת התראות לתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון: שרב, קרה, עוצמות רוח, התאדות מוגברת ועוצמות גשם חריגות לצורך העברת המידע לחקלאים. ההתראות תועברנה ישירות דרך האפליקציה על ידי החזאי לחקלאים במתכונת של "דחיפה" לחקלאים בעזרת SMS או אפליקציית "וואטסאפ".

כל התחנות של משרד החקלאות יופיעו על גבי מפת ישראל עם אפשרות לבצע זום על אזור נבחר. למשתמש תינתן האפשרות לבחור "תחנה או תחנות נבחרות" להקל על החיפוש לתחנות קבועות.

האפליקציה תאפשר למשתמש להגדיר:

- א. מסך פתיחה.
- ב. פני שטח (מפה, תצלום אוויר)
- ג. מפת פתיחה (המיקום שלי, מיקום אחרון, מערך ניתור)
- ד. שפה (עברית אנגלית).
- ה. אפשרות לראות תחזית מעודכנת ומלאה של החזאי לחקלאים (זהה לחלוטין לעדכון באתר)

7.3.2 תפריט "נוכחי"

בתפריט זה מוצגים בזמן אמת כל תחנות משרד החקלאות.

תכולת התפריט:

- א. עדכון הנתונים כל 10 דקות.
- ב. אפשרות לבחירת פרמטר אקלימי רצוי: טמפרטורה, גשם, גשם מצטבר יומי, רוח, קרינה, לחות וכו'.
- ג. בלחיצה על אייקון התחנה – יפתח חלון עם הנתונים של התחנה בזמן אמת. ניתן יהיה לבחור בפרמטר הרצוי. בנוסף, על ידי לחיצה יפתח גרף של נתוני היממה האחרונה. ניתן יהיה לגלול אחורה בזמן עד תאריך התחלת בסיס הנתונים 1.1.2007.
- ד. ניתן יהיה לבצע זום על הגרף ועל התחזית המילולית ולראות ברזולוציה גבוהה את הנתונים.
- ה. על הגרף המתקבל יופיעו ערכים נומריים.
- ו. כל התחזיות אשר מופיעות באתר יוצגו גם באפליקציה "אגרומטאו" (טמפרטורה, משקעים, התאדות, לחות, כוון ועוצמת הרוחות, משב רגעי עליון, עומס חום לפרות ונקודות טל).
- ז. תפריט "יומי" – הצגה של נתונים יומיים מהתחנות:

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- 1) בלחיצה על כל תחנה יפתח חלון עם כל הנתונים מהתחנות היומיות. בלחיצה על הפרמטר הרצוי יפתח גרף.. גם כאן, על הזוכה לוודא שניתן יהיה לגלול אחורה בזמן (עד תחילת בסיס הנתונים-2007) ולדאוג שניתן יהיה לבצע זום על הגרפים על מנת לראות את הנתונים והערכים הנומריים ברזולוציה גבוהה.
- 2) התאדות פנמן יומית, תלת יומית ושבועית.
- 3) שעות קור לנשירים יומי ומצטבר עונתי.
- 4) גשם עונתי מכל התחזיות של משרד החקלאות, כולל מתחנות 10 דקתיות.

7.3.3 תפריט "חיזוי"

- א. בתפריט זה ניתן יהיה לקבל חיזוי ל-96 שעות עבור כל הפרמטרים האקלימיים המבוקשים (משקעים, טמפרטורה, לחות, רוחות, התאדות ועומס חום לפרות).
- ב. התחזיות יתעדכנו פעמיים ביום במקביל לאתר. הרצות המודל יסופקו לכל המאוחר עד השעה 08:00 בבוקר שעות ישראל מנתוני (GMT-00), ועד השעה 20:00 בערב שעות ישראל מנתוני (GMT-12).
- ג. ניתן יהיה לראות את התחזית ע"י לחיצה על כל אזור בתחום מדינת ישראל (רזולוציה של 2 ק"מ) ולא רק על התחנות.
- ד. התחזית תינתן בפורמט של גרף נפתח, כאמור ל-96 שעות.
- ה. לכל גרף ניתן יהיה לבצע זום שיאפשר לראות ברזולוציה גבוהה את מהלך התחזית ואת הערכים הנומריים.
- ו. התחזית תינתן ברזולוציית זמן של 3 שעות.

7.3.4 תפריט "תחזית לחקלאים"

בתפריט זה תוצג במלואה התחזית המילולית המופיעה באתר והמעודכנת מידי יום על ידי החזאי לחקלאים באגף שימור קרקע וניקוז.

7.3.5 תפריט "מפות"

בתפריט זה ניתן יהיה לראות מפת גשם מצטבר ל-96 שעות על גבי מפת ישראל (מפ"י). המפה תהיה ראסטריית והצבעים יבטאו את כמויות הגשם החזויות.

7.4 תחנות וירטואליות

- א. במקביל לאתר, באפליקציה יוגדרו עד 250 תחנות חיזוי וירטואליות.
- ב. המיקום יקבע על ידי הממונה על המטרולוגיה החקלאית במשרד החקלאות ויסופקו הפרמטרים הבאים: טמפרטורה בגובה 2 מטר, לחות יחסית, משקעים, כיוון רוח, עוצמות רוח, קרינה, התאדות, מדד של עומס חום לפרות והתאדות מחושבת על בסיס נוסחת פנמן מונטיס:
 - 1) החיזוי בגרף יהיה שעתית.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



- 2) חיזוי ההתאדות יהיה יומי ל-24 שעות (לפרק זמן קדימה של 96 שעות).
- 3) חיזוי הגשם יהיה שעותי ובנוסף יופיע סיכום יומי (00:00-24:00).
- 4) בחיזוי הטמפרטורה הלחות והרוח יופיע ערך מקסימלי ומינימלי יומי בנוסף לחיזוי השעתי.
- 5) בחיזוי הקרינה הגלובלית יופיע ערך מצטבר יומי במגה ג'אול.
- 6) חיזוי שעותי של שעות עם לחות יחסית מעל 90%.
- 7) חיזוי של שעות רטיבות (גשם + טל).

ג. סמלים:

בצד המפה תוצג טבלת תחזית כללית לחמישה ימים הכוללת את הטמפרטורה החזויה וסמלים המייצגים את מזג האוויר.

ד. בחירת ישוב:

תינתן אפשרות לבחירת ישוב מתוך רשימה נפתחת. הרשימה תכלול לפחות 50 ישובים. לאחר בחירת הישוב תוצג טבלת התחזית ל-5 ימים קדימה, הכוללת את הטמפרטורה החזויה וסמלים המייצגים את מזג האוויר.

7.5 ביצוע אימות למודלים ותחזיות נוספות

- א. הזוכה יידרש לכתובת דוחות המסכמים את ביצועי המודל במבחנים סטטיסטיים עבור תוצאות של 24, 48, 72 ו-96 שעות לכלל הפרמטרים החזויים (טמפרטורה, משקעים, לחות, התאדות ורוח). הדוח יוגש לכל המאוחר עד 22 יום מסיום כל חודש קלנדרי בהתאם לדרישת הממונה על המטאורולוגיה החקלאית במשרד החקלאות.
- ב. ביצוע השוואה של נתוני התאדות חזויים לאחר שאלו עברו תיקון BIAS עבור תחנות משרד החקלאות.
- ג. אספקת נתוני חיזוי לחירכון בחודשים מרץ אפריל לפי דרישת מו"פ צפון, הנתונים הדרושים לתחזית החירכון יסופקו ע"י הממונה על המטאורולוגיה החקלאית.
- ד. על הזוכה להעניק למשרד החקלאות 360 שעות עבודה בשנה למען טיפול בתקלות טכניות, שדרוגים ותוספות (גם תוספות שאינן מפורטות במכרז), כולל תמיכה במערך הקליטה והעיבוד של הנתונים המטאורולוגיים. (30 שעות עבודה חודשיות).
- ה. על הזוכה לדאוג שנתוני הגלם (תחזיות ה-WRF ותצפיות משרד החקלאות) יהיו זמינים גם למשרדי ממשלה נוספים אשר שותפים למשרד החקלאות בנושאי אגרו-מטאורולוגיה והידרו-מטאורולוגיה, כדוגמת רשות המים והמשרד לביטחון פנים. פרוטוקול העברת הנתונים יתואם עם הרפרנטים במשרדים השונים.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע:



7.6 דרישות מחשוב ואבטחת מידע

- א. שימושיות – על האתר לתמוך בדרישות חוק הנגישות תקן 5568 ברמה AA
- ב. אירוח – האתר יתארח בסביבת ענן לבחירת המשרד (ולא ב DC של הספק).
- ג. דומיין – כתובות ה DNS ינוהלו ע"י המשרד. כתובת ה- DNS היא [Meto.moag.gov.il](https://meto.moag.gov.il)
- ד. על האתר לעבוד ב HTTPS – תעודה תסופק ע"י המשרד.
- ה. אבטחת מידע – על הספק לתקן על ליקוי ברמה בינונית ומעלה, שימצא ע"י מבדק חדירה (יבוצע לאחר פריסתו).
- ו. אבטחת מידע – באם יידרש, על ספק לעמוד בדרישות הטופולוגיה של גוף האבטחת המדע במשרד (סגמנטציה) תשתיתית ואפליקטיבית.
- ז. טכנולוגיה – גרסאות הטכנולוגיה בהם פותח האתר מחויבות להיתמך ע"י היצרן ולהיות במסגרת "החיים" של המוצר (שפה/ טכנולוגיה הנבחרה).
- ח. תחזוקה – על הספק ללוות ולתמוך באופן מלא במעבר למערכות הפעלה עדכניות באם יידרש (מערכות הפעלה של MS).
- ט. פיתוח – הספק הזוכה יידרש לעמוד בהנחיות הפיתוח של המשרד לרבות מיקום ה SOURCES, סביבות עבודה ופיתוח.

חתימה של מורשה/י החתימה מטעמו של המציע: