

מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר



האגף לשימור קרקע וניקוז



מכרז פומבי מס. 17/2022

לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

מועדי המכרז	
התאריך	הפעילות
07.06.2022	פרסום המכרז
19.06.2022 שעה 13:00	סיור מציעים באתרי מיקום התחנות (רשות) בתיאום מראש עם נציג המזמין בדוא"ל: marcp@moag.gov.il
עורך המכרז מבקש להבהיר כי במכרז זה ההגשה מבוצעת באמצעות תיבה דיגיטאלית באתר מנהל הרכש. היות והליך זה הנו חדש למדי מומלץ לכל ספק המתעתד להגיש הצעה במכרז זה, להגיע לסיור המציעים שמועדו נקוב מעלה שכן במסגרתו יינתנו הנחיות והדרכה לעניין אופן ההגשה לתיבה המקוונת (דיגיטאלית).	
יום: 26.06.2022 עד השעה 12:00	מועד אחרון להגשת שאלות להבהרה על ידי הספקים
10.07.2022	מועד מענה המשרד לשאלות ספקים



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

יום: 24.07.2022 עד השעה: 12:00	מועד אחרון להגשת ההצעות לתיבת המכרזים באופן מקוון (תיבה דיגיטלית נמצאת באתר מנהל הרכש).
-----------------------------------	--

מסמך זה הינו רכוש משרד החקלאות ופיתוח הכפר, כל הזכויות שמורות למשרד החקלאות ופיתוח הכפר ©
המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש מלא, או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה.
המכרז מנוסח בלשון זכר, אך מיועד לנשים וגברים כאחד

ת

- 1 - המכרז 4
- 2 - השירותים המבוקשים במכרז 6
- 3 - מודל תמחור השירותים המבוקשים 16
- 4 - תנאי הסף במכרז 18
- 5 - אופן בחירת הזוכה במכרז 24
- 6 - מנהלה 28
- 7 - חוברת ההצעה 33



מילון מונחים

המונח	הגדרה
המכרז	מכרז זה על נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו.
המשרד	משרד החקלאות ופיתוח הכפר.
ועדת המכרזים	ועדת המכרזים אשר במשרד החקלאות ופיתוח הכפר.
נציג המשרד	איש הקשר המוסמך מטעמו של המשרד, להיות בקשר הזוכה במכרז בכל הקשור לביצוע השירותים המבוקשים במכרז.
המזמין	אגף לשימור קרקע וניקוז במשרד החקלאות
נציג המזמין	עובד המזמין הראשי להיות בקשר עם הזוכה במכרז בכל הקשור לביצוע ומימוש השירותים המבוקשים במכרז.
השירותים המבוקשים/ העבודות	כלל הפעולות הנדרשות מהזוכה במכרז זה.
מציע	גוף שהוא תאגיד או יחיד המגיש הצעה למכרז.
הצעה	תשובת מציע למכרז על כל נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו.
זוכה	מציע שהוכרז כזוכה על ידי וועדת המכרזים, ואשר יבצע את כלל השירותים המבוקשים במכרז.
הוראות תכ"ם	הוראות כספים ומשק הנמצאות באתר משרד האוצר: /https://takam.mof.gov.il



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 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 וניקוז מסייע לחקלאים ולמוסדות בפעולות שתכליתן: שימוש יעיל בקרקע, טיובה וניקוזה, תוך מניעת היסחפותה ושמירת איכותה ופוריותה; הגנה מפני שיטפונות ושמירה על ערוצי ניקוז ושטפי הצפה לתפקוד נאות הנדסי וסביבתי.

האגף מפעיל 50 תחנות מטאורולוגיות ו-30 תחנות גשם ברחבי הארץ.

רשימת התחנות ופריסתן מופיע בנספח ט' להסכם ההתקשרות. המשרד רשאי להוסיף או לגרוע תחנות על פי שיקול דעתו הבלעדי.

הזוכה במכרז יידרש ביו היתר לפעילות תחזוקה מונעת, תחזוקת שבר לרבות כיוול הציוד המותקן בכלל תחנה.



1.4 תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות הינה 12 חודשים החל ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות ע"י מורשי החתימה של הצדדים (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה").

כמו כן, שומר לעצמו המשרד זכות ברירה להאריך את משך תקופת ההתקשרות במספר תקופות ופעמים, כפי שימצא המשרד לנכון (להלן: "תקופת ההתקשרות הנוספת") בתנאים זהים לתנאי תקופת ההתקשרות הראשונה ולתקופה מצטברת שלא תעלה על 48 חודשים, כך שסך כל תקופת ההתקשרות, כולל תקופת ההתקשרות הראשונה, תהיה במצטבר 60 חודשים מיום תחילת תקופת ההתקשרות הראשונה וזאת בהודעה מוקדמת של 30 יום מראש לפני תום מועד תקופת ההתקשרות הראשונה ותקופת ההתקשרות הנוספת. הארכת תקופת ההתקשרות כפופה להמצאת כתב ערבות וביטוחים תקפים לידי המשרד, ליום תקציב ולאישור ועדת המכרזים המשרדית לגבי כל הארכה והארכה.



2 השירותים המבוקשים במכרז

2.1 תקופת התארגנות

- א. הזוכה יידרש לתקופת התארגנות של 14 ימים בהם יפעל במקביל לנותן השירותים היוצא (חברת משאבי סביבה בע"מ).
- ב. במהלך תקופת התארגנות יידרש הזוכה ללמידת פריסת התחנות, מאפייניהן, סטטוס תחזוקה ושיטת העבודה מול המשרד בתיאום מול נותן השירותים היוצא.
- ג. בתקופת ההתארגנות יינתנו השירותים למזמין על ידי נותן השירותים היוצא. על הזוכה להתארגן ולארגן את כוח האדם המקצועי כנדרש, מול הגורמים המופקדים על תחום שירות זה מטעם נותן השירותים היוצא.
- ד. במהלך תקופת ההתארגנות הזוכה ידאג לחבר את התחנות ואת רשת התקשורת המפורטת בסעיף 2.3.5.3 להלן. תקינות החיבור תאושר על ידי נציג המזמין.
- ה. בתקופת ההתארגנות, באחריות הזוכה להביא לידיעת נציג המזמין כל מקרה של גילוי תקלה או אי תקינות ציוד אשר לחוות דעתו יש להתייחס אליו לפני קבלת אחריות רשמית שלו על התחנות. יובהר כי נציג המזמין הוא הסמכות הבלעדית לקבלת החלטה אודות הטיפול הנדרש, הגורם המתקן והגורם המשלם.
- ו. הזוכה לא יהיה זכאי לתמורה בגין תקופת ההתארגנות.
- ז. אי מוכנות הזוכה בתום 14 ימי ההתארגנות לקבלת אחריות מלאה על מתן השירותים תגרור השתתפות פיצוי מוסכם כמפורט בסעיף 7.6 בהסכם ההתקשרות ואף עלולה לגרום להפסקת ההתקשרות בין המשרד לזוכה על כל המשתמע על פי תנאי המכרז והסכם ההתקשרות.

2.2 קבלת אחריות של הזוכה על תפעול ותחזוקת התחנות

- עם תום תקופת ההתארגנות יקבל הזוכה אחריות רשמית ומלאה על תפעול ותחזוקת התחנות AS IS בכל תחנה למשך כל תקופת ההתקשרות.
- יובהר כי לזוכה ניתנה אפשרות לסייר פיזית בכל מיקומי התחנות ולעמוד על מצבן התחזוקתי, בנוסף לסקירת התחנות בשלב ההתארגנות. לפיכך הזוכה לא יוכל לבוא בכל טענה מכל סוג שהוא למשרד אודות שירותי התחזוקה והתפעול הנדרשים ממנו במהלך תקופת ההתקשרות.



2.3 מפרט תחזוקת התחנות המטאורולוגיות

2.3.1 כללי

- א. הזוכה יספק שירותי תחזוקה ותפעול לכל 50 התחנות המטאורולוגיות האוטומטיות המלאות ו-30 תחנות הגשם המשדרות בהתאם לרמת האיכות הנדרשת על פי דרישות המזמין תוך הפעלת מערכת ניהול איכות וביצוע פעולות מתקנות ומונעות. התחזוקה הנדרשת היא לכל סוגי החיישנים בתחנה כולל אוגרי הנתונים, התרנים, סביבת התחנה (גדרות שערים ועשבייה) והממשקים להעברת הנתונים ללקוח.
- **"תחנה מטאורולוגית מלאה"** – תחנה בעלת תורן בגובה 10 מטרים, מד טמפרטורה ולחות, מד קרינה, מד גשם, מד רוח.
- **"תחנת גשם מטאורולוגית"** – תחנה בעלת תורן בגובה 2 מטרים, מד גשם ולעיתים גם מד טמפרטורה ולחות, מד טמפ' קרקע.
- ב. תחזוקת התחנות המטאורולוגיות תכלול תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר (טיפול בתקלות, לרבות תקלות תקשורת כולל החלפות ציוד (ציוד תקשורת וציוד מטאורולוגי).

2.3.2 מערכת ממוחשבת לתפעול ותחזוקת התחנות

- א. בכל תקופת ההתקשרות יתפעל הזוכה מערכת ממוחשבת לתפעול ותחזוקת התחנות.
- ב. **המערכת תהא מסוגלת לתמוך בדרישות הבאות:**
- 1) ניהול מצאי התחנות לפי סוג ומיקום (כולל ניהול מס. מזהה חד ערכי).
 - 2) לכל תחנה מצאי ציוד ופריטים כולל מפרטים טכניים.
 - 3) לכל תחנה רוטינת תכולה של תחזוקה מונעת, כולל התראות אוטומטיות על טיפול קרב או טיפול שלא בוצע.
 - 4) לכל תחנה היסטוריית טיפולים, תקלות, התקנות, דוחות ביצוע וכל נתון רלוונטי נוסף.
 - 5) הזוכה ינהל ויתעד במערכת הממוחשבת את כלל הליכי הטיפול בקריאות השירות מפתחה ועד סגירה מלאה.
 - 6) המערכת תאפשר הפקת דוחות תפעוליים וניהוליים ברמת תחנה בודדת וסוג תחנות.
 - 7) המערכת תאפשר הצגת צילומים רלוונטיים לכל תחנה.

2.3.3 סטטוס תחזוקת תחנות

הזוכה יגיש תוך חודשיים מיום תחילת עבודתו, דוח מפורט על תקינות וסטטוס תחזוקת התחנות. סטטוס התחנות יתועד וייקלט במערכת הממוחשבת לתפעול ותחזוקת התחנות (סעיף 2.3.2 לעיל).

הדוח יכלול:

- א. רשימת כל החיישנים המותקנים בתחנה כולל: דגם, חברה, גובה התקנה ומספר סיריאל של החיישנים.
- ב. תקינות הסנסורים בתחנות.



- ג. תקינות התרנים בתחנות.
 - ד. גיבוי התוכנות בתחנות (קבצי DLD וקבצי התיכנות של אוגרי נתונים מסוג ה-CR-1000).
 - ה. מצב סביבות התחנה (עשבייה, גידור, הפרעות סביבתיות כגון: מבינים ועצים).
 - ו. נוהל כיוול למדי הגשם וזאת בהתאם להגדרות היצרנים.
- הדוח יוגש בקובץ ממוחשב (פלט מהמערכת הממוחשבת) כאשר הנתונים של כל תחנה יופיעו בתיקייה נפרדת. הדוח ילווה בפרטים טכניים של החיישנים (דגם, מספר סידורי), קואורדינטות, פרטים של אנשי הקשר, המלצות לתיקונים ושיפורים. בדוח מחויב הזוכה להציג תמונות של כל החיישנים, התרנים וסביבות התחנה.

2.3.4 תחזוקה מונעת

- א. תחזוקה מונעת תינתן פעם בחודש בכל אחת מהתחנות המטאורולוגיות המלאות.
- ב. בתחנות הגשם תתבצע תחזוקה מונעת כל שלושה חודשים וזאת במקרה ואין תקלות.
- ג. במסגרת התחזוקה המונעת תבוצע בדיקה וכיוול חיצוני לחיישני טמפרטורת הלחות והקרינה בעזרת חיישן ייחוס. כמו כן יבוצעו כל הטיפולים הנדרשים הן במכשור והן בחווט למען תפקודה התקין של התחנה. יתוקנו גם נזקי תשתית בתרנים.
- ד. תחזוקה מונעת תכלול שמירה על ניקיון הציוד בתחנה, ניקיון אבק וקורי עכביש ממדי הקרינה והטמפרטורה, הגשם והפאנל הסולרי בנוסף לניקוש העשבייה וניקיון חצר התחנה. לפני עונת הגשם יבוצע ריסוס מונע נביטה בתחומי התחנה.
- ה. אחת לחודש יוגש דוח תחזוקה אשר יכלול פירוט על שינויים תיקונים וביצועי החיישנים בכל אחת מהתחנות. הדוח יכלול תיאור מילולי של תקינות הסנסורים וסביבות התחנה, תיקון תקלות (כולל רישום של התקנת סנסורים חדשים ומספרם הסידורי) וכן ביצועי הכיולים החודשים והשנתיים. חובה לצרף תיעוד מצולם מכל אחת מהתחנות.

2.3.5 תחזוקת שבר

2.3.5.1 מוקד הזוכה

- א. בכל תקופת ההתקשרות יקצה הזוכה מוקדן טלפוני אשר יהיה זמין לקבלת קריאות שירות מהגורמים הרלוונטיים על ידי פנייה טלפונית, דוא"ל או מסרון.
- ב. קריאות השירות ינוהלו ויטופלו על ידי המוקדן באמצעות המערכת הממוחשבת (סעיף 2.3.2 לעיל) עד לסגירת הקריאה במלואה לשביעות רצון נציג המזמין.
- ג. המוקדן יהיה זמין לפתיחת קריאות שירות על ידי הגורמים הרלוונטיים בכל ימות ושעות השבוע כולל שבתות וחגים.
- ד. זמני התגובה של הזוכה לתקלות:
 - 1) קריאות שירות שתפתחנה בימים א' – ה' (כולל חול המועד): הזוכה יחל בטיפול בתקלה תוך 48 שעות מפתיחת קריאה על ידי הגורמים הרלוונטיים.



2) **קריאות שירותות שתיפתחנה בימי שישי, ערבי חג ובימי שבת וחג:** הזוכה יחל בטיפול בתקלה תוך 24 שעות מצאת השבת או החג. הזוכה ימנה כונן שבת/חג לטיפול בתקלות דחופות בתקשורת ובשרתים (קריסה של מערך התקשורת, תחנה לא משדרת, תקלות בסנסורים מרכזיים בתחנות) וכן לצורך התארגנות (ציוד, תוכנה, טכנאים) לקראת טיפול בתקלות עם צאת השבת או החג.

2.3.6 תפעול שוטף

2.3.6.1 תפעול שוטף תחנות מטאורולוגיות מלאות

- א. הזמינות הכוללת של נתונים תקינים תעמוד על 95% לפחות לכל פרמטר בכל תחנה על בסיס ממוצע חודשי (כל פרמטר יימדד בנפרד בכל תחנה). כל ירידה מתחת לרמת זמינות של 95%, תגרור השתתפות פיצוי מוסכם כמפורט בסעיף 7.6 בהסכם ההתקשרות (למען הסר כל ספק, גם נתון שגוי או לא מכויל ייחשב כנתון חסר).
- ב. הזוכה יתכנת תוכנית דקתית באוגר הנתונים לכל נתוני הגשם בכל התחנות.
- ג. פעם בשבוע יש לאפס שעונים בתחנות ולעדכן גשם מצטבר עונתי בתוכנית היומית 1440. מועדי השירות ייקבעו בתיאום עם נציג המזמין.
- ד. הזוכה לא יבצע כל שינוי בתוכנות אוגר הנתונים, לא ישונה מיקומם של החיישנים ותדירות קליטת הנתונים ע"י האוגר, לא יוחלף ציוד המותקן בתחנה בציוד מתוצרת חברות אחרות, ללא אישור בכתב מנציג המזמין.
- ה. תוכנות האוגרים והבקרים אשר מותקנות בתחנות כיום ואשר יותקנו בעתיד הינם קניין משרד החקלאות אין להצפינן או לנעול אותן בכל שיטה שהיא.
- ו. לקראת עונת הגשם ובסיומה יבוצע טיפול מקיף במדי הגשם הכולל בדיקת תקינות, כיוול ואיפוס.
- ז. בתחנת גילת, מותקנת גיגית אוטומטית. יש לדאוג לניקיון (יש להוסיף טבליות כלור) ומילוי הגיגית במסגרת הטיפול החודשי. בסוף עונת הגשמים יש לבצע כיוול לגיגית.

2.3.6.2 תפעול שוטף תחנות גשם

- א. פעם בשנה יש לעשות כיוול למדי הגשם בפורמט של התחנות המטאורולוגיות המלאות.
- ב. ליד כל תחנת גשם יש להתקין מג"ז (מד גשם זעיר לפי דגם משרד החקלאות) לצורכי גיבוי וכיוול. יש לדווח כמויות משקעים למשרד החקלאות לאחר כל ביקור. **רכישת והתקנת המג"ז תהא על חשבון הזוכה.**
- ג. תחנות הגשם ישדרו את המידע אל מרכז הבקרה בחברה ואל בסיס קליטת הנתונים שבמשרד החקלאות (ENVISTA). הספק מחויב לשדר את כל הנתונים מהתחנות הרגילות ומתחנות הגשם למשרד החקלאות ובשיטה שהמערכות במשרד החקלאות (אנויסטה) תוכלנה לקלוט את המידע.
- ד. המציע יאסוף, יבקר (בהתאם לספי הבקרה אשר יועברו ע"י המזמין) ויצג את הנתונים במרכז הבקרה אשר בתחומה.
- ה. מרכז איסוף הנתונים יתוכנת כך שיוכל לקלוט נתונים לפי תכונות (1, 60, 10, 1440, דק')



- ו. בחלק מתחנות הגשם מותקנים חיישני טמפ' ולחות וכן מדי טמפ' ורטיבות הקרקע. במסגרת הטיפול השוטף במדי הגשם קיים צורך לטפל גם בשאר החיישנים בתחנה (מדי טמפרטורה, לחות, קרקע, וכל חיישן אחר בתחנה).
- ז. **בסיום העונה יש לכייל את מדי הטמפ' והלחות בתחנות הגשם.**

2.3.6.3 תפעול שוטף תקשורת נתונים

- א. התקשורת לתחנות המטאורולוגיות תסופק על חשבונו של הזוכה.
- ב. קווי התקשורת לתחנות יהיו רשומים על שם הזוכה.
- ג. הזוכה יישא בכל הוצאות התקשורת ל-50 התחנות המטאורולוגיות האוטומטיות המלאות ו-30 תחנות הגשם אשר יכלול:
 - 1) התקנה של שני שרתים במקומות פיזיים שונים לאיסוף הנתונים מהתחנות המטאורולוגיות. גיבוי לשרתים יתבצע לכל הפחות פעם בשבוע.
 - 2) רכישה והרכבה של כל הציוד הנדרש (מודם וכבלי תקשורת) לכלל התחנות.
 - 3) קו IP קבוע אשר יותקן במשרד החקלאות בבית דגן (בניין הנהלה באגף לשימור קרקע וניקוז) לרבות ציוד קצה (מודמים וכו').
 - 4) חיבור ישיר לרשת התקשורת של כל התחנות מ-5 מוקדים שונים שייקבעו בתאום עם נציג המזמין.
 - 5) חיבור כל התחנות המטאורולוגיות לבסיס קליטת הנתונים שבמשרד החקלאות (ENVISTA), ללא קשר לסוג התקשורת.
- א. עדכון הנתונים יהיה אחת ל-10 דקות מכל אחת מהתחנות.
- ב. הזוכה יאסוף, יבקר (בהתאם לספי הבקרה אשר יועברו ע"י המזמין) ויצג את הנתונים במרכז הבקרה אשר בתחומו. מרכז איסוף הנתונים יתוכנת כך שיוכל לקלוט נתונים לפי תכונות (1, 10, 60, 1440 דק').
- ג. הזוכה יעבוד בתאום מלא עם ספק התקשורת לפתרון בעיות ותקלות המונעות רצף קליטת הנתונים.
- ד. חלקי חילוף וציוד לתקשורת במקרה של תקלה יהיו באחריות ועל חשבון הזוכה (מודם, כבלים, אנטנות וכו').

2.3.7 תרנים

2.3.7.1 כללי

- א. גובהם של התרנים הוא 10 מטר מעל הפרעה אחרונה (לא כולם נרכנים).
- ב. הזוכה ידאג לעובדיו לכל ציוד הבטיחות הדרוש לצורך ביצוע העבודה בכלל ולציוד טיפוס לגובה (קסדות, רתמים, כבלים, אמצעי טיפוס, אמצעי הגנה ושיכוך נפילה) בפרט.



- ג. ציוד העבודה בגובה נדרש להיות בהתאם לתקן הישראלי לציוד מגן אישי להגנה בפני נפילה מגובה ת.י. 1849.
- ד. הזוכה יציג אישור בתוקף לטיפול על תרנים לטכנאים המיועדים לטפל במדי הרוח ומדי הטמפרטורה בגובה 10 מטר בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז-2007.
- ה. לתרנים היצוקים (לא מתקפלים) אין אישור קונסטרוקטור. במקרה זה הזוכה יסתייע במנוף לצורך הטיפול במדי הרוח ומדי הטמפרטורה בגובה 10 מטר (עלות המנוף על חשבון הזוכה) שדרוג תרנים קומפלט על חשבון המזמין פועל באופן קבוע לשדרוג התרנים בתחנות, ולכן על הזוכה להתקין חמישה תרנים חדשים **בשנה על חשבון על פי המפרט הבא:**
- 1) תורן נרכן (לא טלסקופי) מנירוסטה כדוגמת דגם השרות המטאורולוגי, מבוסס מנגנון "מנואלה" לרכינה. גובה התורן 10 מטר מעל לקרקע.
 - 2) התורן יכלול כליא ברק + הארקת התרנים לאדמה.
 - 3) בראש התורן תותקן תושבת המתאימה למדי רוח שבתחנה (בתיאום עם המזמין) + מד טמפרטורה 10 + כליא ברק. בגובה 6 מטר יותקן פאנל סולרי לכיוון דרום. בגובה 2 מטר יותקנו מד קרינה (לכיוון דרום), מד טמפ' ולחות (לכיוון צפון). בגובה 1.5 מטר יותקן ארון ובו אוגר נתונים, יחידת טעינה, מצבר, מודם, מהדקים וכל ציוד הקשור לאיסוף הנתונים. בגובה 0.5 מטר יותקן מד טמפרטורה.
 - 4) התורן נדרש לעמוד בסטנדרט ארגון המטאורולוגי העולמי (WMO) כמפורט ב guide 7 בפרסומי ה WMO. ובפרט – יכולת נדנדוד של לא יותר מ 10 מעלה בראש התורן.
 - 5) הזוכה ידאג לפירוק וניקיון של כל הסנסורים המורכבים על גבי התורן הישן לפני הרכבתם על התורן החדש. הזוכה ידאג להעביר את החיישנים אל התורן החדש (במידת הצורך יחליף הזוכה את הכבילה של החיישנים).
- ז. **תיקי תיעוד שדרוג תרנים:**
- 1) **תיק ייצור:** טרם התקנת התורן יגיש הזוכה תיק ייצור לתורן וכן שרטוטים הכוללים אישור קונסטרוקטור.
 - 2) **תיק תפעול:** עם השלמת שדרוג התורן יגיש הזוכה תיק תפעול ובטיחות לתורן.
 - 3) **תיק תחזוקה:** עם השלמת שדרוג התורן יגיש הזוכה תיק מדיניות תחזוקה לתורן הכולל נוהל תחזוקה.
- ח. במידת הצורך ובהתאם להנחיות המזמין ידאג הזוכה לפרק את התורן הישן ולפנותו על חשבון לאתר מורשה.
- ט. הזוכה ייתן שנתיים אחריות אשר יחלו מיד לאחר תקופת הביצוע. במסגרת תקופת האחריות מתחייב הזוכה להחליף או לתקן כל רכיב הקשור לתרנים שיוצרו על ידו, לרבות זמן עבודה ונסיעות. מתן האחריות יהיה כלול בהצעת המחיר.
- י. העבודה תכלול את כל הוצאות המציע לרבות תכנון, ייצור, הובלה, פינוי פסולת, זמן עבודה.



יא. המשרד רשאי להביא קונסטרוקטור מטעמו לבחינת העבודה ועל הזוכה יהיה להשלים ולתקן כל הערה על חשבוננו.

2.3.8 מדיניות הכיולים

א. סט חיישנים:

הזוכה יחזיק סט אחד של חיישנים מכיילים לתחנה (מדי טמפרטורה, לחות, גשם, קרינה ורוח). סט זה יורכב בתחנה הנדרת לכיול, החיישנים המפורקים יעברו כיול במעבדת השרות של הזוכה ויותקנו בתחנה הבאה עד להשלמת סבב הכיולים.

ב. מד רוח:

יש לבצע כיול למדי הרוח ע"י ערכת כיול מיוחדת המסופקת ע"י חברת Young או של חברת Thies clima (בהתאם לסוג מד הרוח בתחנה). כיול של מדי הרוח יתבצע לפחות פעם בשנה והוא יכלול החלפת מסבים אופקיים, בדיקה והחלפה לפי הצורך של מסבים אנכיים, בדיקה של פוטנציומטר והחלפתו לפי הצורך.

ג. מד טמפרטורה:

יש לבצע כיול למדי הטמפ' פעם בשנה. הכיול יתבצע במעבדת שירות לפי הנחיות היצרן. בתהליך הכיול יש לבדוק בשלוש נקודות (5, 25, 45 מ"צ).

ד. מד לחות:

יש לבצע כיול למדי הלחות פעם בשנה. הכיול יתבצע במעבדת שירות לפי הנחיות היצרן בתהליך הכיול יש לבדוק ארבע נקודות (בתיאום עם משרד החקלאות) בטווח הפעילות של הסנסור.

ה. מד קרינה:

יתבצע פעם בשנה על פי נוהל שיחובר על ידי הזוכה ויאושר על ידי נציג המזמין.

ו. דוח כיול:

בתום ביצוע כל כיול יגיש הזוכה דוח מפורט לאישור נציג המזמין. דוחות הביצוע של החיישנים יישלחו למזמין בקוץ ממוחשב, כאשר לכל תחנה ינוהל דוח כיול בתיקייה נפרדת.



2.4 רכישת פריטים על ידי המזמין מהזוכה

- א. במסגרת פעילות תחזוקת התחנות יעלה מעת לעת צורך בהחלפת פריט תקול בפריט חדש.
- ב. רשימת הפריטים אותה מתכוון המזמין לרכוש מהזוכה מופיעה בנספח הצעת המחיר למכרז (נספח מס. 7.5 בחוברת ההצעה).
- ג. פריטים אשר יכול וידרשו ואינם מופיעים ברשימה הנ"ל יירכשו על ידי המזמין מהזוכה בהנחה של 25% מהמחירון הרשמי של הזוכה אשר מפורסם על ידו נכון ליום הזמנת הפריט על ידי המזמין. המשרד אינו מחוייב לרכוש פריטים אלה או כל פריט אחר מהזוכה.
- ד. נוהל רכישת פריטים:

- 1) הזוכה יחזיק במחסניו מלאי מספיק של פריטים הנדרשים לתחזוקה (מונעת ושבר). חידוש המלאי יהיה בהתאמה לרמות המלאי שיקבע נציג המזמין ובהתאם לשימוש בפועל.
- 2) אחת לחודש יערך מפגש עבודה בין מנהל הפרויקט מטעמו של הזוכה לנציג המזמין לצורך קביעת תכנית העבודה לחודש הבא. במעמד זה יציג מנהל הפרויקט דוח אשר יפרט את הפריטים בהם נעשה שימוש ואשר נגרעו מהמלאי. במעמד זה יעביר נציג המזמין למנהל הפרויקט הזמנת רכש להשלמת הפריטים הנדרשים.

2.5 עבודות נוספות

- א. מעת לעת יידרש הזוכה לביצוע עבודות אשר אינן קשורות לרוטינת התחזוקה והתפעול. עבודות אלה יכול ויהיו לצורך הקמת תחנה חדשה, פינוי תחנה קיימת, הכשרת קרקע, סלילת דרכי גישה ועוד.

ב. נוהל הזמנה וביצוע עבודות נוספות:

- 1) אחת לחודש יערך (כאמור) מפגש עבודה בין מנהל הפרויקט מטעמו של הזוכה לנציג המזמין לצורך קביעת תכנית העבודה לחודש הבא. במעמד זה יציג מנהל הפרויקט או נציג המזמין עבודות אשר נדרשות לביצוע בתחנות (ואשר עונות להגדרה של עבודות נוספות כאמור לעיל).
- 2) תמחור העבודות יהיה על פי תכולת העבודות הרלוונטיות במפרטי העבודות במאגר המאוחד של משרד האוצר ובהתאם להנחה שניתנה על ידי הזוכה בהצעתו. קישור לאתר המאגר המאוחד: <https://www.gov.il/he/departments/general/contractors-union-stock>.
- 3) במעמד זה יעביר נציג המזמין למנהל הפרויקט הזמנת עבודה אשר תכלול בין היתר את: מטרת העבודה, תכולת העבודה, לוחות זמנים ומחיר (על פי תעריפי המאגר המאוחד).
- 4) בכל מהלך ביצוע העבודה ידווח הזוכה לנציג המזמין אודות סטטוס ההתקדמות וכל מידע רלוונטי אחר. הזוכה אינו רשאי לסטות מתכולת העבודה שהוזמנה על ידי נציג המזמין או לחרוג תקציבית, אלא אם אושר מראש ובכתב על ידי נציג המזמין.



2.6 צוות הזוכה

2.6.1 כללי

לצורך מתן השירות הנדרש יועסקו עובדים מטעמו של הזוכה במתכונת הבאה:

א. "צוות הליבה"

צוות הליבה יורכב משלושה עובדים: מנהל הפרויקט, מהנדס ראשי, טכנאי ראשי. עובדים אלה הוצגו על ידי הזוכה בהצעתו ואושרו על ידי המשרד. תנאי הסף לצוות הליבה מפורטים בסעיף 4.3.4 להלן.

ב. "עובדים נוספים"

הזוכה יידרש לבצע את השירותים המבוקשים במלואם על פי דרישות המכרז והמשרד. לצורך ביצוע העבודות הזוכה רשאי להפעיל עובדים אשר יועסקו על ידו בין אם כשכירים ובין אם כקבלני משנה. עובדים אלה יידרשו לאישור מראש של נציג המזמין. יובהר כי בכל מקרה הזוכה ייחשב כקבלן ראשי מול המשרד ותחול עליו אחריות הביצוע והתוצרים אשר יבוצעו על ידי כל מי מטעמו במסגרת מכרז זה.

2.6.2 החלפת עובד בצוות הליבה

2.6.2.1 החלפת העובד ביוזמת המשרד

- א. המשרד רשאי בכל עת לדרוש את החלפתו של עובד הזוכה.
- ב. הודעה על בקשת ההחלפה תועבר לזוכה לפחות 30 יום לפני מועד החלפתו בפועל.
- ג. על הזוכה תחול החובה להעמדת עובד חלופי העומד בתנאי הסף של המכרז או אחרת עם נקבע על ידי נציג המשרד.
- ד. יובהר כי כל החלפה של עובד זוכה תתבצע כך שרציפות השירותים המבוקשים עבור המשרד לא תיפגע כהוא זה.

2.6.2.2 החלפת עובד מצוות הליבה ביוזמת הזוכה

- א. הזוכה רשאי לבקש את החלפתו של עובד צוות הליבה.
- ב. הודעה על בקשת ההחלפה תועבר על ידי הזוכה למשרד לפחות חודש ימים לפני מועד החלפתו בפועל.
- ג. על הזוכה תחול החובה להעמדת עובד חלופי העומד בתנאי הסף של המכרז לרבות עמידה בתנאי האיכות.
- ד. יובהר כי כל החלפה של עובד זוכה תתבצע כך שרציפות השירותים המבוקשים עבור המשרד לא תיפגע כהוא זה.



2.7 הנחיות כלליות

2.7.1 שימוש באמצעים וכלי עבודה

הזוכה יעשה שימוש באמצעים וכלי עבודה העומדים בתקנים המחייבים בישראל. נציג המזמין רשאי לבחון את תקינות האמצעים וכלי העבודה ולדרוש מהזוכה את החלפתם או הגדלת כמותם במידת הצורך.

2.7.2 בטיחות בעבודה

1. על הזוכה לדאוג לעובדיו לכל ציוד הבטיחות הנדרש לצורך ביצוע העבודה בכלל ולציוד טיפוס לגובה (קסדות, רתמים, כבלים, אמצעי טיפוס, אמצעי הגנה ושיכוך נפילה) בפרט.
2. ציוד העבודה בגובה נדרש להיות בהתאם לתקן הישראלי לציוד מגן אישי להגנה בפני נפילה מגובה ת.י 1849.
3. הזוכה יציג אישור בתוקף לטיפול על תרנים לטכנאים המיועדים לטפל במדי הרוח ומדי הטמפ' בגובה 10 מטר בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז-2007.

2.8 העברת אחריות בסיום הסכם ההתקשרות

- א. 30 ימים טרם סיום תקופת ההתקשרות בין המשרד לזוכה (להלן "הזוכה היוצא") ובהתאמה לתוצאות המכרז החדש שיפורסם (להלן – "המכרז החדש"), יידרש הזוכה היוצא לבצע חפיפה מלאה עם הספק אשר ייבחר על ידי המשרד במכרז החדש (להלן – "הזוכה הנכנס").
- ב. תקופת החפיפה תימשך 30 ימים (להלן – "תקופת החפיפה").
- ג. **בתקופת החפיפה באחריות הזוכה היוצא לבצע את כל הפעילויות הבאות:**
 - 1) מסירה מאורגנת של כל מידע הדרוש לזוכה הנכנס לצורך תפעול מיידי ושלם של השירותים.
 - 2) מסירה מאורגנת לזוכה הנכנס של נתוני וסטטוס התחנות אשר באחריות הזוכה היוצא.
 - ד. בתקופת החפיפה, יכול והזוכה הנכנס יצביע על תקלה או אי תקינות ציוד אשר לחוות דעתו יש להתייחס אליו לפני קבלת אחריות רשמית של הזוכה הנכנס על התחנות. **יובהר כי נציג המזמין הוא הסמכות הבלעדית לקבלת החלטה אודות הטיפול הנדרש, הגורם המתקן והגורם המשלם.**
 - ה. תנאי מחייב לביצוע התשלום האחרון לזוכה היוצא הינו קיומה של החפיפה לשביעות רצון נציג המשרד והגשת דוח פעילות סופי, מבוקר ומאושר ע"י נציג המשרד.



3 - מודל תמחור השירותים המבוקשים

3.1 מרכיבי התמחור

#	מרכיב השירות	סעיף במכרז	תיאור הפעילות	שיטת התמחור
1	שירותי תפעול ותחזוקה לתחנות	2.3	כלל העלויות הכרוכות בפעילות התפעול ותחזוקה המתוארת במכרז לרבות: כוח אדם, ציוד וכלי עבודה, חומרי עזר (כגון מלט, דבקים וכדומה) שירותי מחשוב ותקשורת, אחריות תמיכה ושירות בתקופת האחריות הראשונה כולל עלות הסכמי התקשרות עם קבלני שירות לצורך מתן שירות לציוד קיים בתחנות השונות).	מחיר כולל וקבוע לחודש לתחנה אחת
2		2.3		מחיר כולל וקבוע לחודש לתחנה אחת
3	רכישת פריטים	2.4	רכישת פריטים לצורך חידוש/שדרוג או לצורך תחזוקה מוצעת/שבר.	על פי המחיר לכל פריט שנקבע במכרז
4	עבודות נוספות	2.5	עבודות אשר אינן כלולות בשירותי התפעול והתחזוקה (כגון: תשתיות, בינוי וכדומה)	על פי אחוז ההנחה שנקבע במכרז למפריטי העבודות ומחירי המאגר המאוחד של משרד האוצר בקישור הבא: https://www.gov.il/he/departments/general/contractors-union-stock

3.2 אופן ההתחשבות בין המזמין לזוכה

- א. עלות כל תוספת או כל גריעה של תחנה ממצבת התחנות ביום פרסום המכרז, תהא על פי המחיר שנקבע לכל סוג תחנה במכרז.
- ב. מכל סוג עבור שירותי התפעול והתחזוקה לתחנות: עד ה-10 לכל חודש יגיש הזוכה חשבונית עבור החודש החולף. נציג המזמין יבחן את עמידת הזוכה בתכולת שירותי התפעול והתחזוקה ויאשר או ידחה את החשבונית לתיקון נדרש.
- ג. עבור רכישת פריטים: עם אישור כל רכישת כל פריט והתקנתו בתחנה לשביעות רצון נציג המזמין, ימציא הזוכה דוח ביצוע וחשבונית מס כחוק.
- כל פריט שנרכש וכל פריט שמוחלף יתועדו בדוח הביצוע של עובד הזוכה ובמערכת הממוחשבת (סעיף 2.3.2 לעיל).
- ד. עבור עבודות נוספות: הזוכה ימציא למשרד חשבונית ודוח ביצוע לאחר אישור ביצוע העבודה במלואה על ידי הזוכה בהתאם למפרט העבודות ועלותן כפי שאושרו מראש על ידי נציג המזמין. יובהר כי אין הזוכה רשאי לבצע עבודות נוספות אשר לא הוזמנה רשמית ובכתב על ידי נציג המזמין.
- ה. החשבוניות ודוחות הביצוע יוגשו באמצעות פורטל הספקים כמפורט בסעיף 3.3 להלן.
- ו. המשרד רשאי לקזז מתשלומי לזוכה חובות של הזוכה למשרד. המשרד רשאי לקזז מתשלומי לזוכה סכומי פיצויים מוסכמים שהוטלו על הזוכה ע"י נציג המזמין (בהתאם למפורט בסעיף 7.6 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 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.



4 תנאי הסף במכרז

4.1 כללי

- א. הצעה אשר אינה עומדת בכל התנאים – תיפסל מהמשך השתתפות במכרז.
- ב. יובהר כי המשרד רשאי לפסול את המציע מהמשך השתתפות במכרז, במקרה בו התקבלה חוות דעת שלילית אודות המציע הן מהמשרד והן מכל משרד ממשלתי אחר. בכפוף לזכות טיעון מהמציע.
- ג. 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

#	תנאי הסף המינהליים	אופן הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף	מס. הנספח בחוברת ההצעה
1.	אישור ההצעה למכרז ופרטי המציע	מילוי הצהרת המציע מאומתת על ידי עו"ד בצירוף פרטיכל חברה אודות מורשי החתימה	7.1.1
2.	המציע הוא תאגיד או יחיד הרשום בישראל בכל מרשם המתנהל על פי דין והקשור לנושא ההתקשרות	המציע יצרף להצעתו: העתק תעודת רישום המציע כתאגיד בישראל במרשם, תקפה על פי הוראות הדין הנוגעות לעניין.	--
3.	היעדר הרשעות: המציע ר"בעל זיקה" אליו (כהגדרתו בסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים) לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, או שהורשעו כאמור, אך חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעה	מילוי נספח בחוברת ההצעה	7.1.2
4.	ייצוג הולם: המציע עומד בהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, או שהן אינן חלות עליו, וכן פועל כמתחייב בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים.	מילוי נספח בחוברת ההצעה	7.1.3
5.	ניהול פנקסים: המציע מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975 או שהוא פטור מניהולם.	המציע יצרף להצעתו: העתק תקף של ניהול פנקסי חשבונות אשר הופק על ידו מאתר רשות המיסים או אשר נחתם על ידי רואה חשבון	--
6.	ניהול פנקסים: המציע מדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ומדווח למנהל על	המציע יצרף להצעתו: העתק תקף של אישור מפקיד השומה	--



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

#	תנאי הסף המינהליים	אופן הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף	מס. הנספח בחוברת ההצעה
	עסקאות שמוטל עליהן מס, לפי חוק מס ערך מוסף.		
7.	במקרה שהמציע הוא תאגיד , המציע אינו בעל חוב בגין אגרה שנתית למרשם הרלוונטי, לשנים הקודמות לשנת 2022 ואם הוא חברה – הוא אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור	המציע יצרף להצעתו: אישור תקף מרשם התאגידי אשר במשרד המשפטים אשר הופק לא מוקדם מחודש ימים קלנדרים טרם הגשת ההצעה: https://ica.justice.gov.il/Request/OpenRequest?rt=CompanyExtract :(t	--
8.	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.	מילוי נספח בחוברת ההצעה	7.1.4
9.	המציע אינו נמצא בניגוד עניינים בהגשת ההצעה למכרז	מילוי נספח בחוברת ההצעה	7.1.5
10.	המציע עומד בכל דרישות החוק הנוגעות לאי תיאום הצעות במכרז	מילוי נספח בחוברת ההצעה	7.1.6
11.	המציע מצהיר כי יעשה שימוש בתוכנות מקוריות לצורך מתן השירותים המבוקשים במכרז	מילוי נספח בחוברת ההצעה	7.1.7



4.3 תנאי סף מקצועיים

4.3.1 ניסיון ויכולות המציע

המציע יידרש לעמידה בכל תנאי הסף שלהלן במצטבר:

#	תנאי הסף - ניסיון המציע בין השנים 2015 עד 2022	אופן הוכחת המציע את עמידתו בתנאי הסף
1	המציע הוא בעל ניסיון בהקמה ותחזוקה של לפחות שתי תחנות אגרו-מטאורולוגיות אוטומטיות קבועות (לא ניידות) ברחבי הארץ. "תחנה אגרו-מטאורולוגית" לעניין סעיף זה היא: תחנה הכוללת תורן מטאורולוגי בגובה 10 מטר, אשר עליו מותקנים: מד טמפרטורה, מד לחות, מד רוח, ואוגר נתונים ממוחשב	מילוי נספח העמידה בתנאי הסף אשר בחוברת ההצעה. המשרד יהיה רשאי לפנות לאנשי הקשר אצל מזמיני העבודה לבירור ו- ויודא ביצוע העבודות.
2	המציע הוא בעל ניסיון של לפחות 5 שנים מלאות במדידת פרמטרים מטאורולוגיים: טמפרטורה, רוח, לחות, קרינה, גשם	
3	המציע הוא בעל ניסיון במהלך השנים 2017 עד 2022, בעבודה עם אוגרי נתונים מסוג CR-1000 Campbell, CR-1, DLD ותכנות CR-10, CR10x, 500, CR-21 ובתפעול מערכות שליטה מרחוק על התחנות אוגרי הנתונים והתקשורת	
4	נכון למועד הגשת ההצעה למכרז המציע הוא בעל יכולות לקליטת נתונים מטאורולוגיים בזמן אמת במרכז איסוף/בקרה המופעל על ידו ביום הגשת ההצעה למכרז	מילוי נספח העמידה בתנאי הסף אשר בחוברת ההצעה אשר תכלול את תיאור המערכות העומדות לרשותו של המציע
5	נכון ליום הגשת ההצעה למכרז עומדת לרשות המציע (בין אם בבעלותו ובין אם באמצעות התקשרות עם קבלן משנה) מעבדת שירות אשר היא בעלת יכולת לכיול החיישנים (מדי גשם, טמפרטורה, לחות, קרינה ורוח) עפ"י הוראות היצרן	מילוי נספח העמידה בתנאי הסף אשר בחוברת ההצעה ובנוסף יידרש המציע לצרף להצעתו אישור בעלות או שכירות הנוגע למעבדה המוצעת על ידו
6	המציע ביצע בעצמו עבודות תחזוקה של אחת של תחנות מטאורולוגיות אוטומטיות (לפחות 10 תחנות), במשך לפחות 3 שנים מלאות ורצופות. "תחנה מטאורולוגית אוטומטית" לעניין סעיף זה היא: תחנה בעלת תורן מטאורולוגי בגובה 10 מטר (מעל הפרעה אחרונה) אשר עליו מותקנים: מד טמפרטורה, מד לחות, מד רוח, ואוגר נתונים ממוחשב, במשך שלוש שנים רצופות לכל הפחות. "עבודות תחזוקה" לעניין סעיף זה: טיפול חודשי בתחנות כולל טיפול בתקלות שבר, תחזוקה מונעת, כיולים לפחות אחת לשנה, הגשת דוחות ביצוע ותקינות תחנות, אחריות על התקשורת לתחנות.	מילוי נספח העמידה בתנאי הסף אשר בחוברת ההצעה ובנוסף יידרש המציע לצרף להצעתו העתק חוזה/י השירות מול הלקוחות/לו/הם סיפק את שירותי התחזוקה
7	המציע ביצע בעצמו או באמצעות קבלני משנה בלפחות שלושה פרויקטים שונים, עבודות מסגרות הכוללות ריתוכי נירוסטה	מילוי נספח העמידה בתנאי הסף אשר בחוברת ההצעה. המשרד יהיה רשאי לפנות לאנשי הקשר אצל מזמיני העבודה לבירור ו- ויודא ביצוע העבודות
8	המציע ביצע בעצמו או באמצעות קבלני משנה, בלפחות שלושה פרויקטים שונים, עבודות בגובה בתרנים בגובה של לפחות 10 מטר	



4.3.2 צוות הליבה המוצע על ידי המציע לביצוע השירותים במכרז

- א. נכון ליום הגשת ההצעה על ידי המציע עומד לרשותו צוות עובדי ליבה אשר יבצע 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 2 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. כל חברי צוות הליבה המוצעים יהיו שכירים של המציע לפחות 6 חודשים ברציפות טרם מועד הגשת ההצעה.
- ו. כל החלפה של חבר צוות המציע באחר תידרש להתבצע על פי מנגנון ההחלפה המפורט במכרז בסעיף 2.5.2 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	תואר בהנדסה/ כלכלה/ מנהל עסקים	ניסיון אופרטיבי של לפחות שלוש שנים מלאות בתחזוקת תחנות מטאורולוגיות אוטומטיות	מילוי טבלאות הניסיון וההשכלה בנספח 7.2 אשר בחוברת ההצעה. צירוף להצעת המציע: קורות חיים ותעודות המעידות על השכלה וניסיון.
2	מהנדס ראשי	תואר בהנדסה		
3	טכנאי	תעודת הנדסאי ומעלה		

4.4 אישורים ומסמכים נוספים שיש לצרף להצעה

- 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.
- א. המציע יצרף להצעתו את התיקים והנהלים המוצעים הבאים, אשר ינוקדו במסגרת בדיקת איכות ההצעה (סעיף 5.4 להלן):

#	התיק/הנוהל	תיאור/הסבר
1	תיק תכנון ושרטוט חד קווי למערכת המוצעת	המציע יציג תכנון מפורט לתחנה אגרו מטאורולוגית מלאה כולל כל החיישנים, זרועות, תורן, אוגר הנתונים והתקשורת.
2	תיק נוהלי תחזוקה למערכת ברמת השדה והמעבדה	המציע יציג את מערכות התחזוקה והבקרה לתחזוקת התחנות ולמערכת הכיולים.
3	תיק ייצור לתורן וכן שרטוטים הכוללים אישור קונסטרוקטור	המציע יציג שרטוטים מדויקים של המידות והחומרים לבניית התרנים.



#	התיק/הנוהל	תיאור/הסבר
4	תיק תפעול ובטיחות לתורן	המציע יציג בפירוט את תיקי הבטיחות והתפעול לתרנים.
5	נהלי הכיול לכל חיישנים הבאים (באנגלית או בעברית): א. מדי גשם (TEXAS, THIES) CLIMA ב. רוח (YOUNG, THIES) CLIMA ג. טמפרטורה ולחות (VAISALA) ד. קרינה & HUKSEFLUX, KIPP & (ZONNEN)	המציע יציג את שיטות הכיול אותם יבצע בתחנות משרד החקלאות.

- ב. המציע יצרף להצעתו את מפרט ויכולות המערכת הממוחשבת לניהול התחזוקה והתפעול המוצעת על ידו בהתאם למפרט המופיע בסעיף 2.3.2 במכרז.
- ג. תצהיר אודות חלקים חסויים בהצעת המציע על פי הנוסח המחייב בנספח 7.1.8 בחוברת ההצעה.
- ד. הצעת המחיר של המציע למכרז (תוגש במעטפה נפרדת ואטומה) המציע על פי הנוסח המחייב בנספח 7.5 בחוברת ההצעה.
- ה. אישור רו"ח לעניין עסק בשליטת אישה, על פי הנוסח המחייב בנספח 7.4 בחוברת ההצעה.
- ו. העתקי רישוי והסמכות.
- ז. הסכם התקשרות חתום על כלל נספחיו, המצורף למכרז זה בהתאם לנוסח המחייב בנספח 7.6 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 המשרד חתום בכל עמוד ע"י מורשי החתימה.
- י. קורות חיים ותעודות המעידות על ניסיון והשכלה של צוות הליבה (חתומים על כל חבר צוות והמציע).
- יודגש כי, למרות החיוב לצרף את כל האישורים והמסמכים במצורף להצעה, ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, ולפי שיקול דעתה הבלעדי, לאפשר למציע אשר לא צירף להצעתו אישור או מסמך מהמנויים במכרז זה, להשלים את המצאתם במסגרת פרק זמן אשר ייקבע על ידיה וזאת כל עוד עולה בבירור על פני האישורים או המסמכים הנ"ל, כי המציע עמד במועד הגשת ההצעה בכל התנאים הנדרשים בתנאי המכרז.



4.5 בדיקת עמידת ההצעה בתנאי הסף של המכרז

- א. בשלב זה 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 יוותר במכרז מציע כשיר אחד (אשר עמד בדרישות הסף במלואן), רשאית וועדת המכרזים:
- 1 לנהל עימו מו"מ אודות הצעת המחיר שלו ולבחור בו, או לא לבחור בו כזוכה, על פי שיקול דעתה הבלעדי.
 - 2 לבחור בו כזוכה מבלי לנהל עימו מו"מ.
 - 3 לבטל את ההליך המכרזי.



5 - אופן בחירת הזוכה במכרז

5.1 כללי

- א. המשרד מבקש לבחור זוכה אחד במכרז.
- ב. הצעות אשר תעמודנה בתנאי הסף במלואם (ראה סעיף 4.5 לעיל) תעבורנה לשלב בדיקת וניקוד איכות ההצעות.
- ג. ניקוד ההצעות יהא על פי המשקלות היחסיים הבאים:
- ✓ איכות – 40%
 - ✓ עלות – 60%

#	מרכיב הבדיקה	מרכיב משנה	סעיף להלן	ניקוד מירבי	משקל יחסי בציון הכולל ההצעה
1.	בדיקה וניקוד של איכות ההצעה	איכות ניסיון המציע	5.2.1	45	40%
2.		איכות תיקי עבודה ונהלים מוצעים	5.2.2	40	
3.		ראיון למציע וצוותו	5.2.3	15	
			סה"כ:	100 נקודות	
רק הצעות אשר תזכינה לניקוד איכות מצטבר מינימאלי של 75 נקודות מתוך 100 אפשריות (75%) תעבורנה לשלב בדיקת הצעות המחיר. עם זאת, במידה ורק שתי הצעות או פחות תזכינה לניקוד המינימאלי, רשאית ועדת המכרזים להפחית את גובה הניקוד המינימאלי ובלבד שלא יפחת מ-50 נקודות (50%).					
4.	בדיקה וניקוד של הצעת המחיר	כלל מרכיבי העלות	5.3	100	60%
			סה"כ:	100 נקודות	

5.2 שלב א' - בדיקה וניקוד של איכות ההצעה

5.2.1 ניקוד איכות ניסיון המציע

ניקוד מירבי	אופן ניקוד האיכות	תנאי הסף - ניסיון המציע בין השנים 2015 עד 2022, כפי שמופיע בסעיף 4.3.1 במכרז
25	לכל תחנה נוספת מעבר לתנאי הסף , אותה הקים המציע ואשר עומדת בתנאי הסף תוענקה 5 נקודות. כלומר לכל היותר: 5 תחנות נוספות .	המציע הוא בעל ניסיון בהקמה ותחזוקה של לפחות שתי תחנות אגרו-מטאורולוגיות אוטומטיות קבועות (לא ניידות) ברחבי הארץ. "תחנה אגרו-מטאורולוגית" לעניין סעיף זה היא: תחנה הכוללת תורן מטאורולוגי בגובה 10 מטר, אשר עליו מותקנים: מד טמפרטורה, מד לחות, מד רוח, ואוגר נתונים ממוחשב
20	לכל רשת תחנות נוספת מעבר לתנאי הסף , אותה מתחזק המציע ואשר עומדת בתנאי הסף תוענקה 10 נקודות. כלומר לכל היותר: 2 רשתות נוספות .	תחזוקת רשת תחנות (מעל 10) מטאורולוגיות (בנוסף לרשת הראשונה הנחשבת לתנאי סף)
45 נקודות	סה"כ:	



5.2.2 ניקוד איכות תיקי העבודה, נהלים מוצעים ומערכת שירות

(בהתאם למסמכים אשר צורפו להצעת המציע על פי הנדרש בסעיפים 4.4, '4.4 ב' במכרז)

#	התיק/הנוהל	ניקוד מירבי
1	תיק תכנון, נהלי תחזוקה, תיק ייצור, תפעול ובטיחות לתורן וכן סרטוטים הכוללים אישור קונסטרוקטור ותיעוד מעבודות שבוצעו ע"י המציע.	10
2	נהלי הכיול לחיישנים הבאים (באנגלית או בעברית): א. מדי גשם (TEXAS, THIES CLIMA) ב. רוח (YOUNG, THIES CLIMA) ג. טמפרטורה ולחות (VAISALA) ד. קרינה (HUKSEFLUX, KIPP & ZONNEN)	20
3	מערכת ניהול ההתראות, התקלות התחזוקה והמלאי בהתאם לנדרש בסעיף 2.3.2 במכרז	10
סה"כ:		40 נקודות

5.2.3 ריאיון

לראיון יידרשו להגיע: מנכ"ל המציע או מי מטעמו, צוות הליבה המוצע אשר הוצע בהצעתו: ראש הצוות, מהנדס, טכנאי.

המציע יידרש להיערך לראיון אשר יבוצע באמצעות מערכת וידאו מרחוק לאור מגפת הקורונה. אי הגעה של אחד מהמוזמנים תגרום לביטול הריאיון ולניקוד "אפס" למציע במרכיב הריאיון. צוות המשנה מטעמה של ועדת המכרזים ינקד את התרשמותו ממהלך הריאיון:

#	מרכיב הריאיון	פירוט	ניקוד מירבי
1	הבנת המכרז	רמת הבנת צוות המציע את: תכולת השירותים המבוקשים במכרז, ציפיות המשרד, קשיים ואילוצים עיקריים במתן השירות, מדדי הצלחה.	5
2	מקצועיות	רמה מקצועית של צוות המציע כפי שמשקפת במהלך הריאיון, התאמה של צוות המציע לדרישות המכרז, היכרות וניסיון עם דרישות המשרד, הסמכות מקצועיות של הצוות מעבר לנדרש בתנאי הסף	5
3	ארגון וניהול	הצגת שיטת העבודה ותפיסת ההפעלה בה מתכוון צוות המציע לפעול מתוך מטרה לספק את השירות הנדרש במלואו ובאיכות המיטבית	5
סה"כ:			15 נקודות



5.3 שלב ב' - ניקוד הצעת המחיר

5.3.1 מרכיבי העלות ומשקלותיהם היחסיים בציון העלות הכולל

#	מרכיב השירות	סעיף במכרז	תיאור הפעילות	שיטת התמחור	כמות משוערת / היקף כספי משוער
1	שירותי תפעול ותחזוקה לתחנות	2.3	כלל העלויות הכרוכות בפעילות התפעול ותחזוקה המתוארת במכרז	מחיר מוצע כולל וקבוע לחודש אחת לתחנה אחת	50 תחנות
2	שירותי תפעול ותחזוקה לתחנות	2.3	כלל העלויות הכרוכות בפעילות התפעול ותחזוקה המתוארת במכרז	מחיר כולל וקבוע לחודש אחת לתחנה אחת	30 תחנות
3	רכישת פריטים	2.4	רכישת פריטים לצורך חידוש/שדרוג או לצורך תחזוקה מוצעת/שבר.	מחיר מוצע לכל פריט	כמות לכל פריט מופיעה בנספח הצעת המחיר
4	עבודות נוספות	2.5	עבודות אשר אינן כלולות בשירותי התפעול והתחזוקה (כגון: תשתיות, בינוי וכדומה)	אחוז הנחה גורף מוצע למפרטי העבודות ומחירי המאגר המאוחד של משרד האוצר בקישור הבא: https://www.gov.il/he/departments/general/contractors-union-stock	200,000 ₪ כולל מע"מ

* אין בכמויות או בהיקפים הכספיים כדי לחייב את המשרד בכל התחייבות מכל סוג שהוא

5.3.2 אופן חישוב וניקוד מרכיבי הצעת המחיר

- א. למרכיבי העלות בשורות 1,2 בטבלה אשר בסעיף 5.3.1: יוכפל המחיר המוצע בכמות המשוערת לצריכה.
- ב. למרכיב העלות אשר בשורה 3 בטבלה אשר בסעיף 5.3.1: כל פריט יוכפל בכמות המשוערת עבורו לצריכה שנתית (רשימת הפריטים מופיעה בנספח הצעת המחיר בחוברת ההצעה). כל המכפלות המתקבלות ייסכמו לסכום אחד כולל לרכישת פריטים.
- ג. למרכיב העלות אשר בשורה 4 בטבלה אשר בסעיף 5.3.1: אחוז הנחה המוצע הגורף יוכפל בכמות הצריכה השנתית.

5.3.3 אופן חישוב וניקוד ציון העלות הכולל

- א. כלל התוצאות שתתקבלנה עבור כל מרכיב עלות בסעיף 5.3.2 לעיל, ייסכמו למחיר כולל להצעת המחיר.
- ב. ההצעה בעלת המחיר הכולל הנמוך ביותר ("ההצעה הזולה") תקבל את הציון המירבי – 100 נקודות.



ג. יתר ההצעות תקבלנה כל אחת את הציון שלה בהתאם להצעה הזולה ביותר על פי הנוסחה שלהלן:

$$\text{ציון מחיר כולל להצעה נבדקת} = \frac{\text{המחיר הכולל המוצע בהצעה הזולה ביותר}}{\text{המחיר הכולל המוצע בהצעה הנבדקת}} \times 100$$

5.4 חישוב וניקוד איכות ועלות ההצעות

א. ציון האיכות לכל הצעה שנצבר בסעיפי האיכות לעיל, וציון העלות הכולל שהתקבל לכל הצעה לעיל ישוקללו לציון עלות ואיכות כולל על פי הנוסחה שלהלן (בהתאם למשקלות היחסיים שנקבעו לכל מרכיב):

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

ב. ההצעה בעלת הניקוד המשוקלל להצעה הגבוה ביותר תדורג ראשונה ותועבר לאישור זכייה בוועדת המכרזים. יתר ההצעות תדורגנה בסדר יורד בהתאמה.

5.5 הכרזת הזוכה במכרז

א. ועדת המכרזים תיתן את דעתה לאחר סיום בדיקת כל ההצעות ובירור יתר הפרטים הנדרשים. הוועדה רשאית להחליט על בחירת ההצעה המתאימה ביותר או להחליט שלא לבחור כל הצעה שהיא, והכל במטרה להבטיח את מרב היתרונות למשרד.

ב. הוועדה רשאית להחליט על בחירת מספר הצעות מתאימות תוך פיצול ההתקשרות בניהן או על בחירת חלק מהצעה.

ג. אם לאחר שקלול ההצעות כמפורט לעיל, מספר הצעות תקבלנה ציון משוקלל זהה, תפעל ועדת המכרזים לפי סדר הפעולות הבא עד לבחירת זוכה:

(1) תפעל בהתאם להוראות ס' 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, בדבר "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו שם, וזאת בתנאי שמציע במכרז הגיש בקשה ועומד בדרישות החוק, [לעניין זה ראה נספח מס. 7.5 בחוברת ההצעה].

(2) אם עדיין אין הכרעה, תבצע ועדת המכרזים הליך תיחור נוסף, בין אותן הצעות, במסגרתו כל אחד מהמציעים יוכלו להגיש הצעת מחיר מטיבה ביחס להצעתם המקורית או לחילופין לבצע הגרלה בין אותן הצעות על מנת לקבוע את דירוגן, בהתאם לשיקול דעת ועדת המכרזים.



6 מנהלה

6.1 כללי

6.1.1 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: 17/2022.

6.1.2 תיאום הצעות

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

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

6.1.3 שיתוף פעולה עם מציעים אחרים

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

6.2 הצעת המציע

6.2.1 כללי

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



6.3 אופן הגשת ההצעה

6.3.1 הגשה מקוונת

- א. הגשת ההצעות למכרז תבוצע באופן מקוון במערכת הגשת ההצעות. לצורך הגשת ההצעות ידרש המציע להזדהות באמצעות מערכת ההזדהות הממשלתית.
- ב. טרם הגשת ההצעה, נדרש לבצע רישום מוקדם למערכת באמצעות הקישור להגשת ההצעה.
- ג. הכניסה למערכת הגשת ההצעות למכרז היא באמצעות לחיצה על "הגשת הצעה" בעמוד פרסום המכרז באתר מינהל הרכש הממשלתי.
- ד. על מציע במכרז האחריות לדאוג להגיש את ההצעה לפני המועד האחרון להגשת הצעות. בכלל זה על המציע להביא בחשבון כי בסמוך למועד האחרון להגשת הצעות ייתכן עומס על מערכת ההגשה או תקלות טכניות אחרות אשר ימנעו מהמציע להגיש את הצעתו. באחריות המציע להגיש את הצעתו פרק זמן מספק לפני המועד האחרון להגשת הצעות, על מנת להימנע מתקלות כאמור.
- ה. בסוגיות טכניות ובעזרה בתפעול המערכת ניתן לפנות למוקד התמיכה בימים א'-ה' בין השעות 8:00-17:00 באמצעות דוא"ל CCC@mof.gov.il. יש לציין בפניה את שם המכרז ומהו המועד האחרון להגשת ההצעות.
- ו. זמן ההמתנה מרגע משלוח הפניה ועד לחזרת נציג שירות לא יעלה על 4 שעות בטווח שעות פעילות המוקד. במקרים חריגים בלבד ייתכן וזמן ההמתנה יחרוג מ-4 שעות. מוקד התמיכה אינו מתחייב לספק מענה לפניית אשר יתקבלו בזמן הפחות מ-4 שעות מהמועד האחרון להגשת הצעות.
- ז. הצעות שלא יוגשו עד המועד האחרון להגשת הצעות, לא יובאו לדיון בפני ועדת המכרזים של המשרד.
- ח. לתשומת ליבכם! בחלוף 20 דקות ללא ביצוע פעולה, המערכת תתנתק וכל פעולה שבוצעה בה ולא נשמרה כטיוטה, לא תשמר. במקרה המתואר תידרש כניסה מחודשת למערכת.
- ט. המשקל המרבי לקובץ בהצעה הינו 10 MB ומקסימום 50 MB לכלל הקבצים באותה הצעה. על המציע לבדוק את משקל הקבצים הנשלחים על ידו ולוודא כי הצעתו עומדת במגבלות. ניתן להעלות קבצים מסוג PDF/WORD/EXCEL/SIGNED
- י. באפשרות המציע לבצע הגשה אחת בלבד! לאחר הגשת המענה לא תתאפשר הגשה נוספת.
- יא. לאחר הגשת ההצעה יופיע במסך ההגשה מספר אסמכתא. רק לאחר הופעת ההודעה עם מספר האסמכתא תהליך ההגשה יסתיים. ללא קבלת מספר האסמכתא דין ההצעה כלא הוגשה.
- יב. ככל שתהיה תקלה טכנית ממושכת, אשר תמנע הגשות הצעות במכרז, יוכל המזמין בהודעה שתפורסם באתר האינטרנט לקבוע דרך הגשה אחרת במכרז.



יג. להנחיות וחומרי הדרכה על אופן הגשת ההצעות בתיבת המכרזים הדיגיטלית ניתן להיכנס לקישור הבא: <https://govextra.gov.il/mr/guides/tender>

6.3.2 נוהל העברת שאלות ספקים למשרד

- א. ספקים רשאים להגיש שאלות למשרד. השאלות יועברו באמצעות המערכת המקוונת (ראה סעיף 6.3.1 לעיל).
- ב. מועד אחרון להגשת שאלות למכרז מפורט בטבלת ריכוז המועדים בעמוד הראשון.
- ג. כל שאלה שיש למציע אודות תוכן מסמכי המכרז לרבות ההסכם, יש להעלות במסגרת ההליך של שאלות הבהרה. במסגרת זו, ייתכן שיבוצעו תיקונים למסמכי המכרז.
- ד. מוצהר ומודגש בזה שלאחר סגירת הליך השאלות והתשובות, לא יבוצעו שינויים בתוכן ההסכם ולא ינוהל כל משא ומתן עם מציע כלשהו לעניין תנאי ההסכם.
- ה. השאלות יוגשו במבנה המפורט במערכת המקוונת.

6.3.3 מענה המשרד לשאלות מציעים

- א. תשובות המשרד לשאלות שהוגשו תפורסמנה בקבצי הבהרות באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי WWW.mr.gov.il מכרזים משרדיים, מפרסם: משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מס. מכרז: 17/2022.
- ב. תאריך אחרון להפצת המענה של המשרד לשאלות מופיע בטבלת ריכוז מועדי המכרז בעמוד הראשון במכרז זה.
- ג. נוסח התשובות של המשרד הוא הנוסח המחייב ומהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.
- ד. תשובות המשרד ייחתמו על ידי מורשה/ החתימה של המציע בצירוף חותמת התאגיד ויוגשו עם הצעתם למכרז.
- ה. רק תשובות אשר נמסרו בכתב מחייבות את המשרד.
- ו. יכול ויתקיימו מספר סבבי תשובות של המשרד, וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד.

6.3.4 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.

6.3.5 דרישה למידע נוסף או הבהרות

- א. ועדת המכרזים רשאית לבקש מכל מציע, בכל שלב של המכרז, הבהרות בכתב או בעל פה להצעה, ובלבד שלא יהיה בכך כדי לאפשר למציע לשנות את הצעתו או להעניק לו יתרון בלתי הוגן על מציעים אחרים. הבהרות יהיו חלק בלתי נפרד מההצעה.



- ב. ועדת המכרזים רשאית לדרוש מכל מציע השלמת מידע חסר, המלצות או אישורים המתייחסים לדרישות המפורטות במכרז, לצורך בחינת עמידתו של המציע בתנאי המכרז, וכן לבצע כל פעולה אחרת הדרושה לבחינת ההצעה.
- ג. ועדת המכרזים רשאית להורות על תיקון פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם, אם מצאה כי אין בכך כדי לפגוע בשוויון בין המציעים וכי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת המשרד ואת תכליתו של מכרז זה.

6.3.6 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.

6.3.7 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.

6.4 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 שלא יעמוד בדרישות אלה.

6.4.1 ערבות ביצוע

1. הערבות תהיה בגובה של 15,000 ₪ ותיכתב לפקודת משרד החקלאות ופיתוח הכפר למשך תקופת ההתקשרות בתוספת 60 יום לאחר תום התקופה. ערבות הביצוע תהיה בהתאם לאחת החלופות הבאות: בנוסח המחייב **כמפורט בנספח ב' להסכם ההתקשרות** או 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 תהיה הערבות בהתאם לנוסח המפורט בנספח א' להסכם, ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטאליות ולהוראת תכ"ם 14.4.1 ערבויות דיגיטליות.
2. היה ויחליט המשרד לממש את האופציה המוקנית לו להאריך את תקופת ההתקשרות יאריך הזוכה את הערבות בהתאם, עד ל- 60 יום לאחר תום כל תקופת ההתקשרות נוספת. במקרה של סירוב הזוכה להאריך את תקופת ההתקשרות או הערבות בהתאם, המשרד יהיה רשאי לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בנוסף לכל סעד אחר לו הוא זכאי על פי כל דין.
3. הערבות תיחתם על ידי מורשה/י חתימה מטעמו של הבנק או מטעמה של חברת הביטוח וחותרמת



הבנק או חברת הביטוח.

6.4.2 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 נספחים, 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.

6.4.3 אישור על קיום ביטוחים

הזוכה ימציא למשרד עד למועד חתימת ההתקשרות את האישור על קיום הביטוחים על פי המפורט בסעיף הביטוח בהסכם ההתקשרות.

6.4.4 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.



7 - חוברת ההצעה

מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מכרז 17/2022 לתפעול ותחזוקה של תחנות מטאורולוגיות

חוברת ההצעה

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



רשימת תיוג למילוי נספחים והגשת מסמכים ואישורים בהגשת הצעה 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 7.1 אשר בחוברת ההצעה

שם הנספח (המופיע בחוברת המכרז)	מס. נספח
אישור הצעת המציע ופרטי המציע	7.1.1
העדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות בגופים ציבוריים	7.1.2
העסקת אנשים עם מוגבלות	7.1.3
פירוק, כינוס ופשיטת רגל	7.1.4
היעדר ניגוד עניינים	7.1.5
אי תיאום הצעות	7.1.6
שימוש בתוכנות מקוריות	7.1.7
חלקים חסויים בהצעה	7.1.8
עמידה בתנאי הסף של המכרז	7.2
עמידה בתנאי האיכות של המכרז	7.3
חוות דעת לעניין עסק בבעלות אישה במציע	7.4
הצעת המחיר של המציע למכרז (תוגש במעטפה נפרדת ואטומה)	7.5
הסכם התקשרות על כלל נספחיו	7.6
שם המסמך/אישור (לא מופיעים בחוברת הצעה)	מס. מסמך/אישור
תעודת רישום כתאגיד בישראל / תעודת התאגדות של המציע/ החלטת דירקטוריון חתימה על מורש/י חתימה.	1.
אישור מפקיד שומה, רואה חשבון או יועץ מס המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות + ניכוי מס במקור הכול בהתאם ובכפוף לאמור בחוק עסקאות גופים ציבוריים.	2.
עבור חברה: אישור מרשם החברות ברשות התאגידיים (נסח חברה) אודות אי רישום על חובות ואי הפרת חוק	3.
אישור רואה החשבון של המציע לעניין בעלות אישה במציע על פי הנוסח המחייב בנספח מס. 7.4	4.
קורות חיים ותעודות המעידות על ניסיון והשכלה של נותן השירותים המוצע	5.
רישיונות והסמכות על פי דרישות המכרז.	6.
מסמכי המכרז, חתומים בכל עמוד על ידי מורשה/י החתימה אצלו והמענה על שאלות ההבהרה.	7.



7.1 - נספח: תצהירי המציע

	תאריך
--	-------

לכבוד:
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית, בית דגן

הנדון: מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות
עבור האגף לשימור קרקע וניקוז - משרד החקלאות ופיתוח הכפר
(להלן - "המכרז")

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת הצהרה בשמו 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:

מורשה החתימה אצל המציע ועו"ד של המציע יחתמו על כלל ההצהרות שמספרן 7.1.1 עד 7.1.8 להלן בתחתית הצהרה מס. 7.1.8

7.1.1 אישור ההצעה למכרז ופרטי המציע

- 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 השירותים המבוקשים במכרז 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 והתחייביותינו; 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. ידוע לנו, כי בגין אי ביצוע השירותים כנדרש, ומבלי לגרוע מכל דין או זכות, רשאי המשרד לקזז מן התמורה כמוגדר במכרז ובהסכם ההתקשרות.

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



7.1.2 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, התשל"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.

7.1.3 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.



7.1.4 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.

7.1.5 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. 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.

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

3. 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.

4. הנני מצהיר ומתחייב לדווח מראש למזמין על כל כוונה שלי, להתקשר עם כל גורם כאמור בסעיפים 1-2 לעיל, בניגוד להתחייבויותיי בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. המשרד רשאי לא לאשר לי התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והנני מתחייב כי אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.

חתימת מורשה החתימה אצל המציע: _____

7.1.6 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 המפורט 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 מהצעתו.
ז.
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 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

7.1.7 תצהיר המציע לעניין 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.

7.1.8 תצהיר המציע לעניין חלקים חסויים בהצעת המציע

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

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.

חתימת מורשה החתימה אצל המציע ועו"ד המציע עבור כלל ההצהרות מס. 7.1.1 עד 7.1.8 לעיל



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

זה שמי/נו, להלן חתימתי/נו ותוכן תצהירי/נו דלעיל אמת:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה תאגיד	וחותמת	תאריך

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

7.2 – נספח: תצהיר המציע לעמידתו בתנאי הסף של המכרז

על פי סעיף 4.3 במכרז

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית, בית דגן



הנדון: מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות
עבור האגף לשימור קרקע וניקוז - משרד החקלאות ופיתוח הכפר
(להלן - "המכרז")

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת הצהרה בשמו של _____, המציע במכרז (להלן – "המציע"). לאחר שהוזהרתי/נו כי עלי/נו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפויים 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:

1. ניסיון המציע

1.1. הקמת תחנות

המציע הוא בעל ניסיון בהקמה ותחזוקה של לפחות שתי תחנות אגרו-מטאורולוגיות אוטומטיות קבועות (לא ניידות) ברחבי הארץ בין השנים 2015-2022.

"תחנה אגרו-מטאורולוגית" לעניין סעיף זה היא: תחנה הכוללת תורן מטאורולוגי בגובה 10 מטר, אשר עליו מותקנים: מד טמפרטורה, מד לחות, מד רוח, ואוגר נתונים ממוחשב:

#	מזמין העבודה	תיאור השירותים	תיאור התחנה שהוקמה	מועד מתן השירותים	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד
1					
2					

1.2. מדידת פרמטרים:

המציע הוא בעל ניסיון של לפחות 5 שנים מלאות במדידת פרמטרים מטאורולוגיים: טמפרטורה, רוח, לחות, קרינה, גשם:

שנה	מזמין העבודה	תיאור השירותים	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד

1.3. תפעול אוגרי נתונים, תכנות ומערכות שליטה:

המציע הוא בעל ניסיון במהלך השנים 2017 עד 2022, בעבודה עם אוגרי נתונים מסוג CR-1000 CR-1, DLD ותכנות CR-10, CR10x, 500, CR-21, Campbell מרחוק על התחנות אוגרי הנתונים והתקשורת:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

שנה	מזמין העבודה	תיאור השירותים	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד

1.4. קליטת נתונים מטאורולוגיים:

נכון למועד הגשת ההצעה למכרז המציע הוא בעל יכולות לקליטת נתונים מטאורולוגיים בזמן אמת במרכז איסוף/בקרה המופעל על ידו ביום הגשת ההצעה למכרז:

תיאור המערכות העומדות לרשותו של המציע:

1.5. מעבדת שירות:

נכון ליום הגשת ההצעה למכרז עומדת לרשות המציע (בין אם בבעלותו ובין אם באמצעות התקשרות עם קבלן משנה) מעבדת שירות אשר היא בעלת יכולת לכיול החיישנים (מדי גשם, טמפרטורה, לחות, קרינה ורוח) עפ"י הוראות היצרן:

- ✓ **כתובת המעבדה:** _____
- ✓ **המעבדה בבעלות המציע / בשכירות** (יש להקיף בעיגון את האפשרות המתאימה).
- ✓ **פרטי המשכיר:** _____
- ✓ **הריני מצהירם בזאת כי המשכיר מכיר את המכרז ומסכים לתנאיו.**
- ✓ **מצורף להצעה אישור בעלות או הסכם שכירות לתקופת ההתקשרות לפחות.**

1.6. תחזוקת תחנות:

המציע ביצע בעצמו עבודות תחזוקה של רשת תחנות מטאורולוגיות אוטומטיות (לפחות 10 תחנות), במשך לפחות 3 שנים מלאות ורצופות.



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

”תחנה מטאורולוגית אוטומטית” לעניין סעיף זה היא: תחנה בעלת תורן מטאורולוגי בגובה 10 מטר (מעל הפרעה אחרונה) אשר עליו מותקנים: מד טמפרטורה, מד לחות, מד רוח, ואוגר נתונים ממוחשב, במשך שלוש שנים רצופות לכל הפחות.

”עבודות תחזוקה” לעניין סעיף זה: טיפול חודשי בתחנות כולל טיפול בתקלות שבר, תחזוקה מונעת, כיוולים לפחות אחת לשנה, הגשת דוחות ביצוע ותקינות תחנות, אחריות על התקשורת לתחנות.

שנה	מזמין העבודה	תיאור השירותים	תיאור רשת התחנות	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד

1.7. ריתוכי נירוסטה:

המציע ביצע בעצמו או באמצעות קבלני משנה, בלפחות שלושה פרויקטים שונים, עבודות מסגרות הכוללות ריתוכי נירוסטה:

#	מזמין העבודה	תיאור השירותים	מועד מתן השירותים	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד
1				
2				
3				

1.8. עבודה בגובה – תרנים:

המציע ביצע בעצמו או באמצעות קבלני משנה, בלפחות שלושה פרויקטים שונים, עבודות בגובה בתרנים בגובה של לפחות 10 מטר:

#	מזמין העבודה	תיאור השירותים	מועד מתן השירותים	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד
1				
2				
3				

2. צוות המציע המוצע

2.1. פרטי אנשי הצוות:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

#	תחום עיסוק איש הצוות	תנאי סף - השכלה	תנאי סף - ניסיון תעסוקתי בין השנים 2017 עד 2022	שם מלא ות.ז.	השכלה (יש לצרף תעודות)
1	ראש הצוות	תואר בהנדסה/ כלכלה/ מנהל עסקים	ניסיון אופרטיבי של לפחות שלוש שנים מלאות בתחזוקת תחנות מטאורולוגיות אוטומטיות		
2	מהנדס ראשי	תואר בהנדסה			
3	טכנאי	תעודת הנדסאי ומעלה			

2.2. ניסיון תעסוקתי ראש הצוות:

#	שם הלקוח/מזמין העבודה	תיאור הניסיון	שנה (יש לציין חודשים)	שם איש הקשר אצל הלקוח /מזמין העבודה כולל טל. נייד

2.3. ניסיון תעסוקתי המהנדס הראשי:

#	שם הלקוח/מזמין העבודה	תיאור הניסיון	שנה (יש לציין חודשים)	שם איש הקשר אצל הלקוח /מזמין העבודה כולל טל. נייד

2.4. ניסיון תעסוקתי הטכנאי:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

#	שם	תיאור	שנה (יש לציין חודשים)	שם איש הקשר אצל הלקוח/מזמין העבודה כולל טל. נייד

זה שמי/נו, להלן חתימתי/נו ותוכן תצהירי/נו דלעיל אמת (עבור נספח 7.2):

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה וחותמת תאגיד	תאריך

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה, עו"ד:	מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני במשרדי אשר ברחוב:	בישוב/עיר:
מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י מס.:	מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י מס.:
המוכר/תים 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 עו"ד	מס. רישיון	חתימה וחותמת	תאריך



7.3 - נספח: תצהיר המציע לעמידתו בתנאי האיכות למכרז

על פי סעיף 5 במכרז

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית, בית דגן

הנדון: מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות
עבור האגף לשימור קרקע וניקוז - משרד החקלאות ופיתוח הכפר
(להלן - "המכרז")

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת הצהרה בשמו 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:

1. הקמה של תחנות

תנאי הסף: המציע הוא בעל ניסיון בהקמה ותחזוקה של לפחות שתי תחנות אגרו-מטאורולוגיות אוטומטיות קבועות (לא ניידות) ברחבי הארץ.

"תחנה אגרו-מטאורולוגית" לעניין סעיף זה היא: תחנה הכוללת תרון מטאורולוגי בגובה 10 מטר, אשר עליו מותקנים: מד טמפרטורה, מד לחות, מד רוח, ואוגר נתונים ממוחשב

✓ **תנאי האיכות:** לכל תחנה נוספת (מעבר לאלה שהוצגו על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף בסעיף 1.1 בנספח 7.2 לעיל) אותה הקים המציע ואשר עומדת בתנאי הסף תוענקה 5 נקודות. כלומר לכל היותר: 5 תחנות נוספות.

#	מזמין העבודה	תיאור השירותים	תיאור התחנה שהוקמה (אין להציג תחנות שהוצגו כהוכחת המציע לעמידתו בתנאי הסף)	מועד מתן השירותים	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד
1					
2					
3					
4					
5					



2. **תחזוקת תחנות**

תנאי הסף: המציע ביצע בעצמו עבודות תחזוקה של רשת אחת של תחנות מטאורולוגיות אוטומטיות (לפחות 10 תחנות), במשך לפחות 3 שנים מלאות ורצופות.

"תחנה מטאורולוגית אוטומטית" לעניין סעיף זה היא: תחנה בעלת תורן מטאורולוגי בגובה 10 מטר (מעל הפרעה אחרונה) אשר עליו מותקנים: מד טמפרטורה, מד לחות, מד רוח, ואוגר נתונים ממוחשב, במשך שלוש שנים רצופות לכל הפחות.

"עבודות תחזוקה" לעניין סעיף זה: טיפול חודשי בתחנות כולל טיפול בתקלות שבר, תחזוקה מונעת, כיוולים לפחות אחת לשנה, הגשת דוחות ביצוע ותקינות תחנות, אחריות על התקשורת לתחנות.

✓ **תנאי האיכות:** לכל רשת תחנות נוספת (מעבר לרשת שהוצגה על ידי המציע כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף – סעיף 1.6 בנספח 7.2 לעיל) לה סיפק המציע שירותי תחזוקה תוענקה 20 נקודות. כלומר לכל היותר: 2 תחנות נוספות.

מזמין עבודה 1	שנה	תיאור השירותים	תיאור רשת התחנות	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד
מזמין עבודה 2	שנה	תיאור השירותים	תיאור רשת התחנות	איש קשר אצל מזמין העבודה: שם וטל. נייד

זה שמי/נו, להלן חתימתי/נו ותוכן תצהירי/נו דלעיל אמת:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה וחתימת תאגיד	תאריך

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה, עו"ד:	מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני במשרדי אשר ברחוב:	בישוב/עיר:
מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י מס.:	מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י מס.:
המוכר/תים 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 עו"ד	מס. רישיון	חתימה וחתימת	תאריך



7.4 חוות דעת לעניין עסק בשליטת אישה

	תאריך
--	-------

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית, בית דגן

הנדון: מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות
עבור האגף לשימור קרקע וניקוז - משרד החקלאות ופיתוח הכפר
(להלן - "המכרז")

הצהרה

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

1. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב משפחה של המחזיקה בשליטה.
2. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובי משפחה של המחזיקה בשליטה.

הגדרות לעניין נספח זה:

"אמצעי שליטה" – כהגדרתו [בחוק הבנקאות \(רישוי\), תשמ"א-1981](#).
"מחזיקה בשליטה" – נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, בעצמה או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.
"נושא משרה" – מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל הכללי, מנהל עסקים ראשי וכל ממלא תפקיד כגון זה בעסק, אף אם תוארו שונה.
"עסק בשליטת אישה" – עסק שאישה מחזיקה בשליטה בו ואשר יש לה, ביחידות או עם נשים אחרות, את היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה "אישור" שלעיל.

_____ חתימת ר"ח

_____ חותמת ומספר רישיון רואה החשבון

_____ תאריך

אישור

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

_____ חתימה

_____ שם מלא

_____ תאריך



7.5 הצעת המחיר של המציע

תאריך: _____

(יוגש בנפרד באמצעות מערכת ההגשה המקוונת)

לכבוד:

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית, בית דגן

הנדון: מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות
עבור האגף לשימור קרקע וניקוז - משרד החקלאות ופיתוח הכפר
(להלן - "המכרז")

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת הצהרה בשמה של _____, המציע במכרז (להלן - "המציע") מגיש הצעתי למכרז כדלקמן:

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

- 1.1. אנו מצהירים בזאת כי כל מסמכי המכרז נקראו על ידנו, וכל האמור בהם הובן על ידנו, מקובל עלינו ואנו מסכימים למכלול התנאים, ההתניות וההסדרים המובאים במסמכי המכרז ומתחייבים לפעול על-פיהם.
- 1.2. אנו מצהירים בזאת שביכולתנו לתת את השרות במגבלות הזמן שנקבעו במסמכי מכרז זה ובמועדים שייקבעו ע"י המשרד מעת לעת.
- 1.3. אנו מצהירים בזאת כי הצעתנו זו מוגשת לאחר שבחנו היטב את מסמכי המכרז וקיבלנו מנציגי המשרד את כל ההסברים וההנחיות הנחוצים לנו בגיבוש הצעתנו והתחייבויותינו; לא תהא לנו כל טענה כלפי המשרד בקשר עם אי גילוי מספיק או גילוי חסר או טעות או פגם בקשר לנתונים או לעובדות הקשורים לביצוע השירותים.
- 1.4. 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.
- 1.5. יובהר כי: אין לבצע כל שינוי בנוסח הצעת המחיר. אין להוסיף הסתייגויות או הערות. אין למחוק או לשנות. הצעה אשר תחרוג מהנחיות אלה, תיפסל מהמשך השתתפות במכרז.
- 1.6. הכמויות המשוערות לצריכה המפורטות להלן, אינן מחייבות את המשרד בכל התחייבות מכל סוג שהוא.



א. להלן הצעתנו:

(1) מחיר מוצע לשירותי תפעול ותחזוקה

המחיר המוצע להלן כולל את כל הוצאות הזוכה לרבות: כלל העלויות הכרוכות בפעילות התפעול ותחזוקה, כוח אדם, התקנה של פריטים וחלקים, ציוד וכלי עבודה, חומרי עזר (כגון מלט, דבקים וכדומה) שירותי מחשוב, אחריות תמיכה ושירות בתקופת האחריות הראשונה כולל עלות הסכמי התקשרות עם קבלני שירות לצורך מתן שירות לציוד קיים (בתחנות השונות), נסיעות, חניות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו.

עלות כל תוספת או כל גריעה של תחנה ממצבת התחנות ביום פרסום המכרז, תהא על

פי המחיר שנקבע לכל סוג תחנה במכרז.

#	מרכיב השירות	סעיף במכרז	תיאור הפעילות	כמות משוערת	מחיר לתחנה אחת לחודש בש"ח כולל מע"מ
1	שירותי תפעול ותחזוקה לתחנות	2.3	כלל העלויות הכרוכות בפעילות התפעול ותחזוקה המתוארת במכרז	50 תחנות	
2		2.3		30 תחנות	

אין בכמויות כדי לחייב את המשרד בכל התחייבות מכל סוג שהוא

(2) מחירים מוצעים לרכישת פריטים

המחיר המוצע להלן כולל את כל הוצאות הזוכה לרבות: כלל העלויות הכרוכות ברכישת הפריט, אספקתו, התקנתו, כוח אדם, ציוד וכלי עבודה, שירותי מחשוב, נסיעות, חניות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו:

#	הפריט	מפרט נדרש	יחידת מידה לתמחור	כמות משוערת לצריכה שנתית*	מחיר מוצע ליחידת מידה אחת בש"ח כולל מע"מ
1	מד גשם נירוסטה - Thies Clima	מדגם 5.4032.35.007, כבל, פלאג תואם	1 פריט	7	
2	תורן יצוק 1 מטר למד הגשם		1 פריט	7	
3	מד רוח מפוצל First class Thies clima	מדגם 4.3351 (מהירות), 4.3151 (כוון), כולל כבלים ומתאמים	1 פריט	5	
4	זרוע למד רוח		1 פריט	5	
5	מד קרינה	מדגם - Zonen & Kipp CMP-11, כולל כבלים ותאמים	1 פריט	5	
6	זרוע למד קרינה		1 פריט	5	
7	אוגר נתונים CR-1000	כולל כבלים ומתאמים	1 פריט	6	
8	פאנל סולארי + זרוע	כבל 5 מטר מתאם לזרוע	1 פריט	6	



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

#	הפריט	מפרט נדרש	יחידת מידה לתמחור	כמות משוערת לצריכה שנתית*	מחיר מוצע ליחידת מידה אחת בש"ח כולל מע"מ
9	מד טמפרטורה ולחות 2 מטר VAISALA	מדגם HMP-155, כולל כבלים ומתאמים	1 פריט	8	
10	סוכה ייעודית למד טמפ' ולחות		1 פריט	8	
11	זרוע לטמפרטורה ולחות		1 פריט	8	
12	מד טמפרטורה קרקע - Acclima דגם ACC- SEN-SDI-12	החיישנים יותקנו בתוך שרול שמאפשר: דיוק בעומק המדידה, תחזוקה בחיישנים	1 פריט	4	
13	מד טמפרטורה חצי מטר/10 מטר	דגם Campbell 108	1 פריט	10	
14	זרוע למד חצי מטר		1 פריט	10	
15	מצבר	בעל פריקה עמוקה, 24 וולט, 12 אמפר	1 פריט	20	
16	ערכת טעינה		1 פריט	5	
17	ארון	ארון אטום העומד בתנאי מזג אוויר של גשם, סופות חול, ברקים, רוחות וטמפ' של 20- עד 70 מ"צ. הארון יהיה מסוגל להכיל בתוכו אוגר נתונים, מודם, יחידת טעינה, מצבר בגודל של 12 וולט טעינה עמוקה לפחות 24 אמפר	1 פריט	7	
18	מג"ז סטנדרט משרד החקלאות	ראש בחריטה ע"פ הגדרת WMO, תושבת כולל קיט התקנה בקרקע	1 פריט	10	
19	שפופרת זכוכית למג"ז	משורה מדויקת למדידת גשם	1 פריט	10	
20	כליא ברק + בריכה + אלקטרודה + כבל 12 מטר		1 פריט	2	
21	זרוע לכליא ברק		1 פריט	2	

* אין בכמויות כדי לחייב את המשרד בכל התחייבות מכל סוג שהוא



(3) מחיר מוצע לביצוע עבודות נוספות

המחיר המוצע להלן כולל את כל הוצאות הזוכה לרבות: כלל העלויות הכרוכות בביצוע בעבודות על פי מפרט המאגר המאוחד, כוח אדם, ציוד וכלי עבודה, שירותי מחשוב, נסיעות, חניות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו:

מרכיב השירות	סעיף במכרז	תיאור הפעילות	שיטת התמחור	היקף כספי משוער	אחוז הנחה מוצע גורף
עבודות נוספות	2.5	עבודות אשר אינו כלולות בשירותי התפעול והתחזוקה (כגון: תשתיות, בינוי וכדומה)	אחוז הנחה גורף מוצע למפרטי העבודות ומחירי המאגר המאוחד של משרד האוצר בקישור הבא: https://www.gov.il/he/departments/general/contractors-union-stock	200,000 ₪ כולל מע"מ	

* אין בהיקפים הכספיים כדי לחייב את המשרד בכל התחייבות מכל סוג שהוא

ולראייה באנו על החתום:

שם מורשה החתימה	ת.ז	חתימה וחותמת תאגיד	תאריך



7.6 הסכם התקשרות

לכבוד:
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
הקרייה החקלאית, בית דגן

מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות עבור האגף לשימור קרקע וניקוז - משרד החקלאות ופיתוח הכפר (להלן - "המכרז")

הסכם

שנערך ונחתם בירושלים ביום בחודש בשנת 2022

ב ין

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

מצד אחד

ל ב ין

ח.פ.

מרחוב
(להלן – "הספק")

הואיל והמשרד מעוניין לרכוש שירותי תפעול ותחזוקה לתחנות המטאורולוגיות הפרוסות ברחבי הארץ (להלן – "השירותים");

הואיל והמשרד פרסם מכרז 17/2022 לקבלת השירותים;
והואיל והספק הגיש הצעה למכרז, כדי לספק את השירותים המבוקשים בהתאם לאמור במכרז, בהצעתו ובהסכם זה (להלן: "ההסכם");

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

אי לכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:



1. מבוא ונספחים:

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

#	הנספח
א'	נוסח מחייב לערבות ביצוע
ב'	הצהרה על שמירת סודיות
ג'	אישור על קיום ביטוחים
ד'	הצעת הספק למכרז

2. הגדרות מונחים:

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

3. הצהרות הספק:

- 3.1 הספק מצהיר ומאשר בזה כי הבין את צרכי המשרד ודרישותיו כמפורט במכרז. הספק מצהיר ומאשר בזה כי הינו בעל רקע מקצועי מתאים המאפשר לו לבצע את השירותים על-פי המכרז, ההצעה ושאר הוראות הסכם זה, וכי יש בידיו הכלים, החומרים, הציוד, המכשירים, המומחיות, הניסיון, הידע, כוח האדם, האמצעים, הכישורים וכל כיוצ"ב, למלא באופן מדויק ומלא את דרישות המשרד במכרז ובהסכם זה על כל נספחיו.
- 3.2 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.
- 3.3 הספק מצהיר כי פרטיו המופיעים בשמות הצדדים לעיל הינם כמפורט רישומים המופיעים במרשם החברות או בכל מרשם תאגידיים אחר.



4. איסור הסבה:

- 4.1 מוצהר ומוסכם בזה כי חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב זכות מזכויותיו על-פי הסכם זה או את ביצוע האמור בו או חלקו לאחרים, ללא אישור מראש ובכתב על-ידי המשרד.
- 4.2 המשרד יהיה רשאי לראות בהקצאה ו/או בהעברת מניות של הספק או מי ממרכיביו, שיהיה בהם משום העברת שליטה בתאגיד הספק או מי ממרכיביו, ו/או מכירה ו/או העברה בדרך אחרת של השליטה בספק, משום העברת זכויות על-פי הסכם זה. על הספק להודיע למזמין על כל פעולה כאמור בסעיף זה עם ביצוע הפעולה והמשרד יודיע לספק בכתב תוך 30 יום, אם בכוונתו לראות בפעולה העברת זכויות כאמור בסעיף זה.

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

5. התחייבויות הספק:

- בהסתמך על הצהרותיו של הספק והתחייבויותיו על-פי הסכם זה, המשרד מוסר בזה לספק והספק מקבל על עצמו לבצע את השירותים באופן שיענה על צרכי המשרד בהתאם למכרז ולהצעת הספק, והוא מתחייב לספק למזמין את התוצרים והדרישות כדלהלן:
- 5.1 לספק את מכלול השירותים הנדרשים לביצוע השירותים בהתאם למוגדר במכרז ובהצעת הספק, לשביעות רצונו המוחלט של המשרד.
- 5.2 להעסיק כוח אדם מקצועי ומנוסה הנדרש ותואם לביצוע השירותים הכול כקבוע במכרז ובהצעת הספק, באיכות המקצועית הטובה ביותר ובעלי רישיונות תקינים וסיווגים מתאימים לביצוע השירותים.
- 5.3 לבצע את השירותים בנאמנות, במומחיות ובמקצועיות הטובה ביותר והוא יישא באחריות הבלעדית לטיב השירות, איכותו ותוצאותיו.
- 5.4 לבצע התאמות, שינויים ושיפורים בעתיד לפי דרישות המשרד בהתאם להוראות הסכם זה.
- 5.5 לעמוד בלוח הזמנים כמפורט במכרז ובהצעת הספק ולהעמיד לרשות המשרד את כל האמצעים הדרושים לביצוע השירותים בזמינות, בהיקף בתנאים המתחייבים מלוחות הזמנים שנקבעו.
- 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 ב' 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 ידי 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. תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות הינה 12- חודשים החל ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות ע"י מורשי החתימה של הצדדים (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה").
כמו כן, שומר לעצמו המשרד זכות ברירה להאריך את משך תקופת ההתקשרות במספר תקופות ופעמים, כפי שימצא המשרד לנכון (**"להלן: "תקופת ההתקשרות הנוספת"**) בתנאים זהים לתנאי תקופת ההתקשרות הראשונה ולתקופה מצטברת שלא תעלה על 48 חודשים, כך שסך כל תקופת ההתקשרות, כולל תקופת ההתקשרות הראשונה, תהיה במצטבר 60 חודשים מיום תחילת תקופת ההתקשרות הראשונה וזאת בהודעה מוקדמת של 30 יום מראש לפני תום מועד תקופת ההתקשרות הראשונה ותקופת ההתקשרות הנוספת. הארכת תקופת ההתקשרות כפופה להמצאת כתב ערבות וביטוחים תקפים לידי המשרד, ליום תקציב ולאישור ועדת המכרזים המשרדית לגבי כל הארכה והארכה.

7. שלבי הביצוע ומועדיהם:

7.1 הספק מתחייב בזה לעמוד במועדים לגבי ביצוע כל אחת מהמשימות שנקבעו ויקבעו לו במסגרת ביצוע השירותים והסכם זה.

7.2 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.

7.3 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.

7.4 נציג המשרד רשאי לאשר בקשתו של הספק לסטות מלוח הזמנים, בשלמותה או בחלקה ולהתנות תנאים לאישורו.

7.5 מוסכם ומוצהר בזה כי אי-עמידה של הספק במועדים הנקובים לביצוע כל אחת מהמשימות במסגרת ההסכם באופן החוזר על עצמו ("להלן - "פיגור"), תחשב להפרה של ההסכם ותקנה למזמין את כל הסעדים על-פי דין ו/או המפורטים בהסכם בקשר עם הפרתו על-ידי הספק.



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

7.6 בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של פיגור או אי ביצוע כנדרש של משימה במסגרת הסכם זה, יהיה המשרד רשאי להפחית מהתשלום המגיע לספק בגין אותה משימה וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד למזמין על-פי הסכם זה ו/או כל דין אחר. בנוסף על האמור בסעיף 7.5 לעיל, מוסכם בין הצדדים כי על הליקויים המפורטים להלן, רשאי המשרד לנכות את מלוא התמורה כמפורט להלן:

#	תיאור החריגה ברמת השירות בהתאמה לתנאי המכרז והסכם ההתקשרות	שיעור הפיצוי המוסכם בגין החריגה
1	אי מוכנות הספק למתן השירותים המבוקשים בתום תקופת ההתארגנות על פי המפורט בסעיף 2.2 במכרז	1,000 ₪ לא כולל מע"מ לכל יום עבודה של פיגור
2	אי תקינות נתונים המתקבלים מתחנות המשרד בשל רשלנות הספק	500 ₪ לכל מקרה מתועד
3	ליקוי בתפעול תחנה בשל רשלמות הספק	5,000 ₪ לכל מקרה מתועד אשר משבית את התחנה מתפקודה השוטף
4	החלפת עובד בצוות הליבה של הספק שלא על פי המפורט בסעיף 2.6.2 במכרז	500 ₪ כולל מע"מ לכל מקרה אשר יתועד על ידי נציג המשרד

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

8. התחייבויות המשרד:

- 8.1 המשרד מתחייב לשלם את התמורה בהתאם למפורט בסעיף 14 להלן, בהתאם לקבוע במכרז ובהצעת הספק וביתר הוראות ההסכם ובכפוף למילוי התחייבויות הספק על-פי הסכם זה.
- 8.2 המשרד מתחייב לשתף פעולה עם הספק על מנת שיתאפשר לו ביצוע התחייבויותיו.
- 8.3 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.

9. פיקוח, בקרה, דיווח ונהלי עבודה:

- 9.1 מוסכם ומוצהר בזה על הצדדים כי במהלך ביצוע השירותים ילוו פעולות הספק בפיקוח ובבקרה מטעמו של המשרד.
- 9.2 כל צד ימנה נציג למימוש הסכם זה נציג אחראי מטעמו.
- 9.2.1 איש הקשר מטעמו של הספק יהיה מר/גב': _____
- 9.2.2 המשרד והספק יהיו רשאים לשנות את זהות נציגם בהודעה בכתב.
- 9.3 המשרד יודיע לספק מי הם הגורמים המפקחים מטעמו והספק מתחייב לשתף פעולה עם הגורמים המפקחים בכל עת ולכל עניין, להעמיד לרשותם את כל



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

- המידע והנתונים הנדרשים מעת לעת, ולפעול על-פי הנחיותיהם, קביעותיהם והגדרותיהם. מבלי לגרוע מכללות האמור, יהיו נציגי המשרד גורמים מפקחים.
- 9.4 בכפוף לאמור בסעיף קטן 9.8 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.
- 9.5 המשרד יהא רשאי לדרוש מהספק, מעת לעת על-פי שיקול דעתו, דיווח על שלבי הביצוע של הסכם זה ולצורך זה מתחייב הספק להעמיד את כל המידע, החומר והנתונים שברשותו לרשות המשרד, או לרשות נציגיו.
- 9.6 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.
- 9.7 למען הסר ספק, מובהר בזאת שלנציג המשרד אין סמכות 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 משאשרה על-ידי ועדת המכרזים המשרדית ונחתמה ע"י מורשי החתימה של המשרד.
- 9.8 המשרד רשאי לדרוש את החלפתו של עובד המציע, או מי מטעמה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, מכל נימוק סביר. המציע מתחייבת להיענות לדרישת המשרד ולהעמיד, על חשבונה, עובד חלופי ברמה מקצועית מתאימה, לאחר קבלת הסכמת המשרד ביחס לעובד החלופי, בכתב, וזאת בתוך תקופה שלא תעלה על שלושה ימים ממעוד קבלת דרישה כאמור. במקרה בו בשל החלפת העובד תבקש המציע לסיים את העסקתו אצלה, יהיה הדבר כפוף להליך שימוע כדין שייערך לעובד על ידי נותן השירותים. באם יידרש הדבר בנסיבות העניין, על פי קביעת היועץ המשפטי של המשרד, ישתתף גם נציג המשרד בשימוע כאמור.
- 9.9 לצורך קיום הפיקוח והבקרה כאמור לעיל רשאים נציגי המשרד:
- 9.9.1 להיכנס בכל עת סבירה לכל מתקן או משרד המשמשים את הספק לצורכי מתן שירותיו לפי הסכם זה.
- 9.9.2 לעניין בכל רשומה, מסמך, עבודה, ספר חשבונות, פנקס או מאגר מידע, רגיל או ממוחשב, של הספק או של מי שמועסק בידו או מטעמו בנושאים הנוגעים לביצוע השירותים; נציגי המשרד רשאים לבקשם ולהעתיקם בכל דרך שתראה להם.
- 9.10 הספק ישתף פעולה עם נציגי המשרד בכל הנוגע לביצוע הפיקוח על פעולותיו כאמור מבלי לגרוע מכלליות האמור, יאפשר להם את ביצוע האמור בסעיף קטן 9.9 לעיל וכן ימסור להם, לפי דרישתם, כל מידע שברשותו או שבשליטתו הדרוש להם לשם ביצוע הפיקוח.
- 9.11 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.
- 9.12 הספק מתחייב בזאת לתת למשרד ו/או למי מטעמו, את כל הסיוע הנדרש לצורך ביצוע המבדקים ותיקון הליקויים והפגמים כאמור לעיל, וזאת ללא כל תמורה נוספת.
- 9.13 אין באמור לעיל כדי לגרוע מאחריותו של הספק לביצוע טוב ותיקן של השירותים כאמור בהסכם זה.
- סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

10. כניסה למתקנים:

- 10.1 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 המבוקשים.
- 10.2 הספק ישתמש בבניינים השונים או ביחידות השונות אליהם נדרש להיכנס לצורך ביצוע הסכם זה אך ורק למטרת מתן השירותים בהתאם להוראות הסכם זה ולא לכל מטרה אחרת.

11. עדכונים ושינויים:

- 11.1 במהלך תקופת ההסכם המשרד יהיה רשאי לפנות מעת לעת לספק ולדרוש כי יבוצעו בתפוקות הנדרשות.
- 11.2 לעניין שינויים שאינם מהותיים לא יהא זכאי הספק לתוספת תמורה. הגדרת השינויים כשוליים או כמהותיים וסכום התמורה אם בכלל תיעשה על-ידי נציג המשרד.
- 11.3 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.
- 11.4 אישרה ועדת המכרזים, 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.

12. בעלות זכויות על הנתונים והתוצרים

- 12.1 למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזה כי כל הנתונים והתוצרים שייצרו, יאספו, יקלטו ויופקו במסגרת השירותים על כל מרכיביהם, מאגרי המידע ומסמכי התייעוד, וכל זכויות היוצרים, לרבות זכויות היוצרים המוסריות, זכויות פטנט



וכל זכות קניינית ו/או זכות אחרת, למעט זכויות היוצרים בתוכנות הבסיסיות, יהיו שייכים למשרד ללא כל תמורה נוספת לזו הנקובה בהסכם זה והספק מוותר בזאת על כל זכות תביעה בקשר לכך.

12.2 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 נציגיו המוסמכים ובהתאם לתנאים שיקבעו על-ידה.

12.3 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, ייווצרו בתוצרים שהם יוצרים במסגרת הסכם זה.

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

13. שמירת סודיות

13.1 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 ג' להסכם זה.

13.2 הספק מתחייב לפעול על פי כל דין, לרבות הוראות חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א- 1981 (להלן: "החוק" או "חוק הגנת הפרטיות") התקנות שהותקנו לפיו, הנחיות רשם מאגרי המידע והרשות להגנת הפרטיות וכיוצא בזאת, ולפי הוראות שיתקבלו מעת לעת על ידי המשרד.

13.3 הספק מתחייב להחזיר למשרד 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.

13.4 הספק מתחייב כי לא יועסקו על-ידו בין במישרין ובין בעקיפין עובדים לביצוע השירותים וכי הוא לא יתיר למאן דהו לפעול מטעמו במסגרת הסכם זה, מבלי שיאשרו מראש ובכתב על-ידי נציג המשרד וקצין הביטחון של המשרד.

13.5 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.

14. התמורות הכספיות

14.1 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 להלן:

14.1.1 מחיר לשירותי תפעול ותחזוקה

המחיר להלן כולל את כל הוצאות הזוכה לרבות: כלל העלויות הכרוכות בפעילות התפעול ותחזוקה, כוח אדם, התקנה של פריטים וחלקים, ציוד וכלי עבודה, חומרי עזר (כגון מלט, דבקים וכדומה) שירותי מחשוב, אחריות תמיכה ושירות בתקופת האחריות הראשונה כולל עלות הסכמי התקשרות עם קבלני שירות לצורך מתן שירות לציוד קיים בתחנות השונות), נסיעות, חניות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו:

#	מרכיב השירות	סעיף במכרז	תיאור הפעילות	מחיר לתחנה אחת לחודש בש"ח כולל מע"מ
1	שירותי תפעול ותחזוקה לתחנות	2.3	כלל העלויות הכרוכות בפעילות התפעול ותחזוקה המתוארת במכרז	תחנה מטאורולוגית מלאה
2		2.3		תחנה מטאורולוגית גשם

עלות כל תוספת או כל גריעה של תחנה ממצבת התחנות ביום פרסום המכרז, תהא על פי המחיר שנקבע לכל סוג תחנה במכרז.

14.1.2 מחירים לרכישת פריטים

המחיר להלן כולל את כל הוצאות הזוכה לרבות: כלל העלויות הכרוכות ברכישת הפריט, אספקתו, התקנתו, כוח אדם, ציוד וכלי עבודה, שירותי מחשוב, נסיעות, חניות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו:

#	הפריט	מפרט נדרש	יחידת מידה לתמחור	מחיר ליחידת מידה אחת בש"ח כולל מע"מ
1	מד גשם נירוסטה - Thies Clima	מדגם 5.4032.35.007, כבל, פלאג תואם	1 פריט	
2	תורן יצוק 1 מטר למד הגשם		1 פריט	
3	מד רוח מפוצל First class Thies clima	מדגם 4.3351 (מהירות), 4.3151 (כוון), כולל כבלים ומתאמים	1 פריט	
4	זרוע למד רוח		1 פריט	



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

#	הפריט	מפרט נדרש	יחידת מידה לתמחור	מחיר ליחידת מידה אחת בש"ח כולל מע"מ
5	מד קרינה	מדגם Zonen CMP-&Kipp , 11, כולל כבלים ותאמים	1 פריט	
6	זרוע למד קרינה		1 פריט	
7	אוגר נתונים CR-1000	כולל כבלים ומתאמים	1 פריט	
8	פאנל סולארי + זרוע	, כבל 5 מטר מתאם לזרוע	1 פריט	
9	מד טמפרטורה ולחות 2 מטר VAISALA	מדגם HMP-155, כולל כבלים ומתאמים	1 פריט	
10	סוכה ייעודית למד טמפ' ולחות		1 פריט	
11	זרוע לטמפרטורה ולחות		1 פריט	
12	מד טמפרטורה קרקע - ACC- דגם Acclima SEN-SDI-12	החיישנים יותקנו בתוך שרוול שמאפשר: דיוק בעומק המדידה, תחזוקה בחיישנים	1 פריט	
13	מד טמפרטורה חצי מטר/10 מטר	דגם Campbell 108	1 פריט	
14	זרוע למד חצי מטר		1 פריט	
15	מצבר	בעל פריקה עמוקה, 24 וולט, 12 אמפר	1 פריט	
16	ערכת טעינה		1 פריט	
17	ארון	ארון אטום העומד בתנאי מזג אוויר של גשם, סופות חול, ברקים, רוחות וטמפ' של 20- עד 70 מ"צ. הארון יהיה מסוגל להכיל בתוכו אוגר נתונים, מודם, יחידת טעינה, מצבר בגודל של 12 וולט טעינה עמוקה לפחות 24 אמפר	1 פריט	
18	מג"ז סטנדרט משרד החקלאות	ראש בחריטה ע"פ הגדרת WMO, תושבת כולל קיט התקנה בקרקע	1 פריט	
19	שפופרת זכוכית למג"ז	משורה מדויקת למדידת גשם	1 פריט	
20	כליא ברק + בריכה + אלקטרודה + כבל 12 מטר		1 פריט	
21	זרוע לכליא ברק		1 פריט	

14.1.3 מחיר לביצוע עבודות נוספות

המחיר להלן כולל את כל הוצאות הזוכה לרבות: כלל העלויות הכרוכות בביצוע בעבודות על פי מפרט המאגר המאוחד, כוח אדם, ציוד וכלי עבודה, שירותי מחשוב, נסיעות, חניות, השתתפות בישיבות וכיוצא באלו:

מרכיב השירות	סעיף במכרז	תיאור הפעילות	שיטת התמחור	אחוז הנחה
--------------	------------	---------------	-------------	-----------



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

גורף				
	אחוז הנחה גורף למפירטי העבודות ומחירי המאגר המאוחד של משרד האוצר בקישור הבא: https://www.gov.il/he/departments/general/contractors-union-stock	עבודות אשר אינן כלולות בשירותי התפעול והתחזוקה (כגון: תשתיות, בניוי וכדומה)	2.5	עבודות נוספות

14.2 **אופן ההתחשבות בין המזמין לזוכה**

14.2.1 **עבור שירותי התפעול והתחזוקה לתחנות:** עד ה-10 לכל חודש יגיש הזוכה חשבונית

עבור החודש החולף. נציג המזמין יבחן את עמידת הזוכה בתכולת שירותי התפעול והתחזוקה ויאשר או ידחה את החשבונית לתיקון נדרש.

14.2.2 **עבור רכישת פריטים:** עם אישור כל רכישת כל פריט והתקנתו בתחנה לשביעות רצון

נציג המזמין, ימציא הזוכה דוח ביצוע וחשבונית מס כחוק.

כל פריט שנרכש וכל פריט שמוחלף יתועדו בדוח הביצוע של עובד הזוכה ובמערכת

הממוחשבת (סעיף 2.3.2 במכרז).

14.2.3 **עבור עבודות נוספות:** הזוכה ימציא למשרד חשבונית ודוח ביצוע לאחר אישור ביצוע

העבודה במלואה על ידי הזוכה בהתאם למפרט העבודות ועלותן כפי שאושרו מראש

על ידי נציג המזמין. **יובהר כי אין הזוכה רשאי לבצע עבודות נוספות אשר לא הוזמנה**

רשמית ובכתב על ידי נציג המזמין.

14.2.4 החשבוניות ודוחות הביצוע יוגשו באמצעות פורטל הספקים כמפורט בסעיף 14.3

להלן.

14.2.5 מבלי לגרוע מזכויות המשרד לפי הסכם זה או על פי כל דין, למשרד תהיה זכות לקזז

מסכומים שהוא חב לספק על פי ההסכם, כל חוב שהספק חייב לו, בין קצוב ובין

שאינו קצוב, בין מכוח הסכם זה או מכל הסכם אחר. כן יהיה המשרד רשאי לעכב

תחת ידו כל סכום שהוא חייב לספק, עד לתשלום כל חוב שיש לספק כלפיו. המשרד

רשאי לקזז מתשלומיו לזוכה סכומי פיצויים מוסכמים שהוטלו על הזוכה ע"י נציג

המשרד (בהתאם למפורט בסעיף 7.6 בהסכם ההתקשרות).

14.3 **פורטל הספקים**

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

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

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

באתר משרד האוצר.

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

14.4 **תנאי תשלום**



- תנאי תשלום יבוצעו על פי הוראת תכ"ם מספר 1.4.3 באתר האינטרנט של משרד האוצר.
- 14.5 הצמדה**
כללי ההצמדה כפופים להוראת תכ"ם 7.3.2 באתר משרד האוצר.
יום הבסיס לחישוב ההצמדה יהיה המועד האחרון להגשת ההצעות בתיבת המכרזים.
תדירות ההצמדה תהיה חודשית כולל הצמדה שלילית. המדד הקובע – מדד המחירים לצרכן.
- 14.6 כל התשלומים על חשבון התמורה ישולמו על-פי חשבונות מפורטים שיוגשו על-ידי הספק כמפורט במכרז, בצירוף חשבוניות מס לידי המשרד באמצעות נציג המשרד.
- 14.7 תשלום התמורה מותנה בהמצאת אישור מהרשויות המוסמכות על כך שהספק מנהל ספרים כדין ורשום במשרד מס ערך מוסף ומס הכנסה.
- 14.8 כל תשלום לא יבוצע אלא לאחר קבלת אישור בכתב מאת נציג המשרד ובכפוף לאמור בסעיף 14.6; 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.
- 14.9 איחור בהגשת החשבון ו/או חשבונית כאמור לעיל או איחור בהשלמת ביצוע משימה או שלב שנקבע בהוראה לביצועה שנגרם בגינו של הספק, לא יזכה את הספק בהצמדה בכל הנוגע לתקופה האיחור.
- 14.10 למען הסר ספק: המשרד לא ישלם בגין פעילות כלשהי, שתתבצע ללא שניתן אישור מראש ובכתב של נציג המשרד לביצועה של אותה פעילות, ככל שאישור כזה נדרש בסעיף כלשהו במכרז זה ובהסכם. המשרד לא ישלם לספק סכום נוסף מעבר לסכום, שאושר על ידו.

15. היעדר ניגוד עניינים

- 15.1 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.
- 15.2 הספק מתחייב לדאוג לכך שכל עובדיו ו/או הפועלים מטעמו במסגרת השירותים יתחייבו אף הם כאמור לעיל.
- 15.3 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.
- 15.4 בכל מקרה של ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים יפסיק הספק ו/או עובד של הספק ו/או מי מהפועלים מטעמו, לטפל בביצוע השירותים באופן מיידי וימסור על כך הודעה לאחראי בתוך 3 ימים מיום שנודע לו על כך. נותן השירותים המשפטי של משרד המשפטים או מי מטעמו, יחליט בנושא ובדרך הטיפול הנדרשת במסגרתו, לרבות על דרך



החלפת העובד או מי מהפועלים מטעם הספק והחלטתו תהיה סופית. מכלול ההוצאות, הישירות והעקיפות שיידרשו מהחלפת איש הצוות יהיו על חשבון הספק.
15.5 כל האמור לעיל יחול על הספק, עובדיו וכל הפועלים ומועסקים מטעמו במסגרת השירותים.

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

16. שימוש בתוכנות

- 16.1 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'.
- 16.2 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.
- 16.3 כל האמור לעיל יחול על הספק, לרבות עובדיו וכל הפועלים מטעמו במסגרת השירותים.

17. פעילות הספק במכרז בעת חירום

- א. בעיתות חירום על המשרד מוטלת החובה להמשיך ולספק את השירותים החיוניים וכן שירותים נוספים הנגזרים ממצב החירום.
- ב. מצב זה מצריך התקשרויות הנדרשות בדחיפות למשרד.
- ג. מצב החירום יכול גם לגרום למצב בו אין באפשרותם של חלק מהספקים החתומים על הסכמי התקשרות לספק את השירותים הניתנים בשגרה גם בשעת חירום.
- ד. הספק יספק את השירותים המבוקשים במכרז בכל עת, לרבות בשעת חירום, בתנאי הספקה כפי שנקבעו בהסכם ההתקשרות.
- ה. הפרה של סעיף זה תהווה הפרה יסודית של הסכם ההתקשרות המקנה זכות למשרד לנקוט בצעדים כמוגדר בהסכם.



18. אחריות לנזקים, שיפוי

- 18.1 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.
- 18.2 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.

19. ביטוח על-ידי הספק

הוראות הביטוח שיחולו על הספק הם כמפורט בנספח ג' המצורף להסכם זה. הספק ימציא למשרד תוך שבעה ימים משליחת הודעת הזכייה אליו אישור על קיום הביטוחים בגין הביטוחים שנערכו על ידו בהתאם לאמור בנספח ג'.

20. עובדי הספק:

- 20.1 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.
- 20.2 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.
- 20.3 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, ניכוי מס הכנסה או מיסים 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 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.

20.4 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.

21. הפסקת ההתקשרות

- 21.1 מבלי לפגוע באמור לעיל, מוסכם ומוצהר בזה כי אם הספק יפר איזה מהתחייבויותיו היסודיות על-פי הסכם זה או מי מהן תינתן לספק הודעה בכתב אודות ההפרה היסודית האמורה. לספק תינתן אורכה של עד שלושים (30) ימי עבודה לתקן את ההפרה היסודית לשביעות רצונו של המשרד. היה ובתום תקופת ההארכה לא תוקנה ההפרה היסודית כאמור, יהא רשאי המשרד להודיע לספק על הפסקת פעולותיו על-פי הסכם זה לאלתר. הופסקה התקשרות בין המשרד לספק בנסיבות הנזכרות לעיל לא תהא לספק כל תביעה ו/או דרישה כספית או אחרת כלפי המשרד.
- 21.2 מבלי לפגוע באמור בסעיף 21.1 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 יהא חייב לפרש ולנמק את עילת ההפסקה



- כאמור. פעל המשרד מכוח זכותו על-פי האמור בהסכם זה, יהא זכאי הספק לקבל את התמורות הכספיות המגיעות לו עד לשלב ביצוע השירותים אליו הגיע.
- 21.3 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, אלא לתמורה שזכאי לה הספק עד למועד הפסקת ההתקשרות.
- 21.4 מוסכם בזה כי היה ותופסק ההתקשרות בין הצדדים מכל סיבה שהיא, אם בהתאם לאמור בסעיפים 21.1 או 21.2 לעיל, ואם בדרך אחרת, ומכל סיבה שהיא, ידאג הספק להעמיד לרשות המשרד בצורה מסודרת ועניינית את המידע והנתונים שבידיו בקשר עם ביצוע השירותים ולפעול ככל שיידרש באופן ובדרך שיאפשרו למזמין להמשיך בביצועה ללא עיכוב. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יעביר הספק למזמין כל מידע הנמצא ברשותו בהקשר לעבודה. כל המידע יועבר למזמין או לצד שלישי עליו תורה המשרד בלוח זמנים קצר ובצורה מסודרת, בהתאם להנחיות המשרד. כל זאת, ללא כל תמורה נוספת. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל המידע והנתונים האמורים הנם קניינו הבלעדי של המשרד.
- 21.5 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 בהתחייבויותו 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.
 - 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.

22. 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.

23. ערבויות ובטחונות

23.1 כבטחון למילוי התחייבויותיו של הספק על-פי הסכם זה מתחייב הספק להמציא עובר לחתימה על הסכם זה, ערבות אוטונומית, על סך 15,000 ₪ לפקודת משרד החקלאות ופיתוח הכפר, בתוקף למשך 14 חודשים ממועד תחילת ההתקשרות.

23.2 הערבות תהיה בהתאם לאחת החלופות הבאות:

23.2.1 ערבות בהתאם לנוסח מפורט כנספח א' להסכם.

23.2.2 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. במקרה כאמור תהיה הערבות בהתאם לנוסח המפורט כנספח ב' להסכם, ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטאליות ולהוראת תכ"ם 14.4.1 ערבויות דיגיטליות.

23.3 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.

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

23.5 בלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, רשאי המשרד לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, אם נגרם לה נזק עקב אי מילוי תנאי ההסכם,

23.6 המשרד רשאי לחלט את הערבות, כולה או חלקה, עד גובה הסכום הנקוב בה, ובלבד שהתרתה בספק כי אם תוך התקופה שקבועה בהתראה, לא יתקן הספק את המעשה או המחדל נושא ההתראה תחולט הערבות, כולה או מקצתה. חולטה כל הערבות



- או חלק ממנו, ימציא הספק ערבות חדשה או ישלים את יתרתה עד גובה סכום הערבות המקורי מיד עם דרישה מאת נציג המשרד.
- 23.7 אי השלמת סכום הערבות כאמור יהווה הפרה מהותית של תנאי ההסכם והמשרד רשאי - בלי לגרוע מסמכותה לבטל את ההסכם להגבילו או להתלותו - לחלט כל יתרה מסכום הערבות.
- 23.8 אין בכל האמור לעיל, לרבות בגביית כל סכום על-פי הערבות, כדי לשחרר את הספק ממילוי מלא ומדויק של כל חיוביו על-פי הסכם זה ואין בו כדי להטיל על המשרד חובה כלשהי ו/או כדי להגביל או להורות בכל צורה שהיא על היקף התחייבויותיו ואחריותו של הספק
- 23.9 לפי הסכם זה או על-פי כל דין ו/או על היקף הנזקים ו/או ההוצאות שנגרמו למזמין עקב הפרת ההסכם מצד הספק.
- 23.10 חילוט הערבות, כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מן מכל סמכות הקיימת למזמין על-פי ההסכם ובכלל זאת סמכותה לבטל את ההסכם.
- 23.11 חילוט הערבות כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מזכותה של המשרד לתבוע בכל דרך אחרת מאת הספק תשלום נזקים שהוא חב בכיסויים לפי הסכם זה או להשתמש בסעדים אחרים הנתונים לה לפי כל דין.

24. 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.

25. הוראות כלליות

- 25.1 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.
- 25.2 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.

26. פרשנות

למען הסר ספק, לרבות הסתמכות על מצגים שנעשו בעת המפרט קובעים הצדדים כדלקמן:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

- 26.1 הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם על-ידי הצדדים ואת היחסים המשפטיים ביניהם והוא מבטל כל הסכם או הסדר קודם ביניהם.
- 26.2 כותרות הסעיפים בהסכם זה הוכנסו לשם נוחות בלבד ולא יהיה להם כל תוקף או משקל בפירוש ההסכם.

27. 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.

28. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה:

המשרד: משרד החקלאות ופיתוח הכפר, הקרייה החקלאית בית דגן.
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



נספח א' להסכם – נוסח ערבות ביצוע

שם הבנק/חברת הביטוח _____
מס' הטלפון _____
מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד החקלאות ופיתוח הכפר

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 15,000 ₪ (במילים: חמישה עשר אלף שקלים חדשים)
אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז

17/2022 למתן שירותי תפעול ותחזוקת תחנות מטאורולוגיות.

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

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות

לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____

שם הבנק/חב' הביטוח _____

מס' הבנק ומס' הסניף _____

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא

_____ תאריך



נספח ב' להסכם - הצהרה לשמירה על סודיות

מכרז 17/2022 למתן שירותי תפעול ותחזוקת תחנות מטאורולוגיות (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 המשרד, 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 התחייבויותיי 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 להיתבע לדין על-פי סעיף 5 לחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981.

ולראיה באתי על החתום: _____



נספח ג' להסכם – דרישות הביטוח

א. הספק מתחייב לרכוש, ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

1. ביטוח חבות מעבידים

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך - 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

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

3. ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר

COMBINED PRODUCTS LIABILITY AND PROFESSIONAL INDEMNITY POLICY FOR THE SOFTWARE AND HARDWARE INDUSTRY.

או



ELECTRONIC PRODUCTS AND SERVICES ERRORS OR OMISSIONS AND PRODUCTS LIABILITY INSURANCE

או

נוסח אחר לביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר לענף הייטק/תחום מחשוב כדלהלן: _____ (בכפוף לבחינתה ולשיקולה של ענבל).

א. הספק יבטח את אחריותו בגין שירותי תחזוקה ותפעול תחנות מטאורולוגיות ותחנות גשם כולל בין היתר אספקת ציוד וחלקי חילוף כולל אספקת תוכנות שונות וציוד מחשוב, התקנות, אספקה והתקנת תרנים בגבהים שונים ותחזוקתם, ביצוע כוילים, ביצוע בדיקות, תיעוד והפקת דוחות, שירותי מוקד טלפוני ובהתאם למכרז ולהסכם, עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, בביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר.

ב. הפוליסה תכסה את חבות הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו:

1. בקשר עם מעשה או מחדל מקצועי - כיסוי בגין הפרת חובה מקצועית, טעות השמטה, הזנחה ורשלנות.

2. חבותו מפגם במוצר - כיסוי בגין נזקים ייגרמו בקשר עם מוצרים שסופקו, נמכרו, הותקנו, שודרגו, הופצו או טופלו בכל דרך אחרת על ידי הספק או מי מטעמו.

ג. פעילות הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו.

ד. גבולות האחריות למקרה ולשנה לא יפחתו מ – 4,000,000 ₪.

– הארכת תקופת הגילוי לפחות 12 חודשים.

– מרמה ואי יושר של עובדים.

– אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.

– אחריות צולבת - Cross Liability, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות הזוכה כלפי מדינת ישראל - משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.

– כיסוי לסיכוני סייבר לצד שלישי*.

* לחלופין, יערוך הספק ביטוח כנגד סיכוני סייבר לצד שלישי בגבול אחריות שלא יפחת מסך

2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה), שכפוף להוראות סעיפי ביטוח אלו.

ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, תוחזקו, שודרגו, כוילו או טופלו בכל דרך אחרת עבור מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, על ידי הספק וכל הפועלים מטעמו. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים מדינת ישראל- משרד החקלאות ופיתוח הכפר, בכפוף להרחב השיפוי כאמור.

4. **ביטוח רכוש**

ככל וימסר רכוש המשרד לספק לצורכי תחזוקה ותיקונים:



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

א. הספק ידאג לביטוח הרכוש והציוד הנלווה הנמסרים לו לביצוע אחזקה ותיקון מחוץ לחצרי משרד החקלאות כולל בעת שינועם, בביטוח מסוג "אש מורחב" או "כל הסיכונים" בהתאם לאופי הציוד, לרבות בגין סיכוני פריצה.

ב. תגמולי הביטוח בגין נזק לרכוש ולציוד הנלווה השייכים למשרד החקלאות, שישולמו בגין פוליסה זו, עקב מקרה ביטוח הנוגע לרכוש המדינה נשוא ההתקשרות, ישולמו למדינת ישראל- משרד החקלאות ופיתוח הכפר בלבד אלא אם כן יורה חשב משרד החקלאות אחרת.

5. ביטוחים נוספים/ משלימים:

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

6. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהספק יכללו התנאים הבאים:

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
- ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד החקלאות.
- ג. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- ד. הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
- ו. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- ז. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל למעט אחריות מקצועית משולבת מוצר, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- ח. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים בפוליסות.
- ב. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח



**משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות**

- תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, בתוקף.
- ג. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הספק למשרד משרד החקלאות ופיתוח הכפר, עד למועד חתימת החוזה, הספק מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד החקלאות ופיתוח הכפר, לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח. מובהר בזאת כי אישור/י הביטוח שיוצגו אינו/ים לצמצם את התחייבויות הספק לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונתו/תם התמציתית של אישור/י הביטוח שיוצגו/י הינה אך ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות בנספח זה לעיל. על הספק יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחיו כנדרש לעיל.
- ד. מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהספק בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת הספק בסעיפי בנספח זה ו/או מכל סיבה אחרת, והספק יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף א' שבנספח זה. מוסכם כי הספק יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מידע מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.
- הספק מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.
- ה. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות לרבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.
- ו. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי ההסכם זה.
- ז. אי עמידה בתנאי נספח זה מהווה הפרה יסודית של ההסכם זה.

נספח ט'

תחנות מטאורולוגיות מלאות



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

#	מיקום	תורן	רמת תחזוקה	תוספות	סוג תחנה
1.	אלונים	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
2.	אלרום לוע	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
3.	אלרום מטעים	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
4.	אשקלון	2 מטר	מלאה		מטאורולוגית
5.	ביצת ארגמן	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
6.	בית גמליאל	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
7.	בקעות	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
8.	בקעת הנדיב	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
9.	גורן	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
10.	גילת	10 מטר נרכן	מלאה	מדי קרקע	מטאורולוגית
11.	הושעיה	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
12.	החרמון	6 מטר נרכן	מלאה	מד רוח סוני	מטאורולוגית
13.	הר ברכה	2 מטר	מלאה		מטאורולוגית
14.	חוות בר"ר	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
15.	חוות עכו	10 מטר יצוק	מלאה	מד קרקע	מטאורולוגית
16.	חולדה	2 מטר	מלאה		מטאורולוגית
17.	חלוצה	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
18.	טלמון	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
19.	ירושלים	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
20.	כבול מזרח	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
21.	כישורית	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
22.	כפר איכסל	10 מטר יצוק	מלאה	מד רוח סוני	מטאורולוגית
23.	כרמיאל	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
24.	לביא	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
25.	להבות חביבה	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
26.	לוטן	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
27.	מבוא ביתר	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
28.	מבוא חורון	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
29.	מבוא חמה	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
30.	מו"פ לכיש	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
31.	מושב גימזו	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
32.	מושב מזור	10 מטר פרסקופי	מלאה		מטאורולוגית
33.	מושב עזריקים	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
34.	מושב פארן	10 מטר פרסקופי	מלאה		מטאורולוגית
35.	מצפה רמון	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
36.	משואות יצחק	2 מטר	מלאה		מטאורולוגית
37.	נווה יער	10 מטר נרכן	מלאה	5 מדי קרקע	מטאורולוגית
38.	סוסיא	10 מטר נרכן	מלאה	מד קרקע	מטאורולוגית
39.	צוריאל	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
40.	קורן – גשר הזיו	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
41.	קיבוץ אפק	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
42.	קיבוץ נירים	10 מטר יצוק	מלאה		מטאורולוגית
43.	קיבוץ רביבים	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
44.	קידה - שילה	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
45.	רבדים	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
46.	רגבים	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
47.	רופין – חוות הנוי	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
48.	רמת סירין	10 מטר פרסקופי	מלאה		מטאורולוגית
49.	רעננה	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית
50.	רפת השרון	10 מטר נרכן	מלאה		מטאורולוגית

תחנות גשם

#	מיקום	תורן	רמת תחזוקה	תוספות	סוג תחנה
51.	אבני חפץ	2 מטר	כל שלושה חודשים		תחנת גשם



משרד החקלאות ופיתוח הכפר – האגף לשימור קרקע וניקוז
מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של תחנות מטאורולוגיות

.52	אופקים מזרח	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.53	אחיטוב	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.54	אילת	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.55	אלג'יה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.56	בחן	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.57	בקעת בית נטופה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.58	ברעם	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.59	גברעם	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.60	גזית	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.61	חדרה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.62	ירדנה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.63	כוכב הירדן	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.64	כיכר סדום	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.65	כפר עזה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.66	מבוא דותן	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.67	מוקיבלה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.68	מי עמי	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.69	מנרה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.70	מרחביה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.71	נהרייה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.72	נהרייה מחצבה	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.73	ניר ישראל	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.74	סוסיא 2	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.75	סוסיא 3	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.76	עזריאל	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.77	עין הנציב	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'
.78	פאתי מודיעין	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.79	רמת צבי	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם
.80	שחרית	2 מטר	כל שלושה חודשים	תחנת גשם וטמפ'