



מדינת ישראל משרד החקלאות ופיתוח הכפר

**לקהל המציעים שלום,
הנדון: מענה לשאלות הבהרה, מכרז 17/2022 לתחזוקה ותפעול של
תחנות מטאורולוגיות.**

מספר סידורי	הסעיף במכרז	שאלה/ בקשה	תשובות המשרד
1	סעיף 2.1 תקופת התארגנות	<p>תקופת ההתארגנות הוגדרה תוך 14 ימים קלנדריים. במהלך תקופת ההתארגנות הספק הזוכה מחויב:</p> <ul style="list-style-type: none"> לבקר פיזית בכל התחנות. לחבר את כל התחנות לרשת התקשורת המפורטת בסעיף 2.3.5.3 (סעיף לא קיים, כנראה טעות סופר ויש להתייחס לסעיף 2.3.6.3). לבצע סקר מקיף של מצב התחנות ולהביא לידיעת המזמין כל מקרה של גילוי תקלה או אי תקינות ציוד. עם תום תקופת ההתארגנות יקבל הזוכה אחריות רשמית ומלאה על תפעול ותחזוקת התחנות AS IS. <p>משך תקופת ההתארגנות המוגדר איננו ישים. במכרז הקודם (08/2017), שהתייחס למספר תחנות מועט ב-40% לעומת המכרז הנוכחי, ניתנה תקופת התארגנות באורך 45 ימי עבודה!</p> <p><u>תקופת ההתארגנות המבוקשת, אפוא, הינה 14 שבועות קלנדריים.</u></p>	לא מקובל
2	סעיף 2.3.3 סטטוס תחזוקת תחנות	<p>מבקשים כי הספק הזוכה יקבל לידו את רשימת כל החיישנים המותקנים בתחנות כולל: דגם, חברה, גובה התקנה ומספר סריאלי של החיישנים, לרבות יום החלפתם ויום ביצוע הכיול האחרון, נכון ליום תחילת תקופת ההתארגנות ע"מ שיוכל הספק הזוכה לאמת את מצב התחנות בפועל.</p>	מקבל
3	סעיף 2.3.5.1 מוקד הזוכה תת סעיף א.	<p>מבקשים לקבל הבהרה כי הספק הזוכה יקבל רשימה סגורה של "הגורמים הרלוונטיים" לפתיחת קריאות שירות וכי הרשימה תעודכן מעת לעת ע"י מנהל הפרויקט מטעם המזמין בלבד.</p>	מקבל
4	סעיף 2.3.5.1 מוקד הזוכה תת סעיף ד.	<p>לא ברור למה הטיפול בקריאה שתפתח בימים א' – ה' חייב להתחיל תוך 48 שעות, והטיפול בקריאה שתפתח בימי שישי ערבי חג ובימי שבת וחג חייב להתחיל תוך 24 שעות מצאת השבת או החג, דהיינו ברוב המקרים לקריאה שנפתחת בימי מנוחה ניתן זמן תגובה קצר מזה שבימי חול.</p> <p>מבקשים להגדיר כי בקריאות שתפתחנה בימי שישי, ערבי חג ובימי שבת וחג, הזוכה יחל בטיפול בתקלה תוך 48 שעות מפתחת הקריאה, לא כולל מנין שעות מנוחה, כפי שמוגדרים בחוק.</p>	מקבל
5	סעיף 2.3.6.1 תפעול שוטף תחנות מטאורולוגיות מלאות	<p>נדרשת זמינות נתונים של מעל 95% לכל פרמטר, שמשמעותה לא יותר מ-36 שעות של חוסר בנתון במשך החודש. דרישה זו עומדת בסתירה ל-48 השעות המוקצות לתיקון תקלה. מבוקש לציין כי פרק הזמן של 48 שעות לא ייחשב במניין שעות זמינות הנתונים שבחישוב.</p>	מקבל
6	סעיף 2.3.6.2 תפעול שוטף תחנות גשם תת סעיף 2.	<p>לא ברור מנוסח הסעיף האם נדרש להתקין מד גשם זעיר (מג"ז) חדש בכל אחת משלושים תחנות הגשם, או רק בתחנות בהן חסר מג"ז כיום. במקרה שרק בתחנות בהן חסר מג"ז כיום, כמה תחנות כאלה ישנן? בנוסף, יש התייחסות לכך שמג"ז חייב להיות לפי דגם משרד החקלאות, אבל לא מצאנו כל מפרט של הדגם המדובר. נא להפנות לסעיף המתאים במכרז, או לחלופין, להציג מפרט של מג"ז לפי דגם משרד החקלאות.</p>	יש לספק 10 מג"זים מידי שנה.
7	סעיף 2.3.6.3 תפעול שוטף	<p>באיזו חברה נמצאים קווי התקשורת כיום?</p>	פרטנר

		תקשורת נתונים תת סעיף א-ב	
השרתים חייבים להיות בבעלות הספק הזוכה. השרתים לא חייבים להיות ממוקמים פיזית באתר משרד החקלאות.	לא מוגדר מיקומם של שני השרתים, פרט לכך שאמורים להיות מותקנים בשני מקומות פיזיים שונים. האם שני המיקומים חייבים להיות בבעלות הספק הזוכה? האם לפחות אחד המיקומים חייב להיות במשרד החקלאות?	סעיף 2.3.6.3 תפעול שוטף תקשורת נתונים תת סעיף ג. תת תת סעיף (1)	8
דור 4	מה סוג המודמים הקיימים כיום בתחנות ולמי שייכים	סעיף 2.3.6.3 תפעול שוטף תקשורת נתונים תת סעיף ג. תת תת סעיף (2)	9
הקו יהיה על חשבון הספק למטרת קבלת והעברה של הנתונים המטאורולוגיים מהתחנות.	אין שום הגדרה מה היא מטרתו של "קו IP קבוע אשר יותקן במשרד החקלאות בבית דגן" ולמה הוא אמור לשמש. נא להבהיר.	סעיף 2.3.6.3 תפעול שוטף תקשורת נתונים תת סעיף ג. תת תת סעיף (3)	10
המיקומים ייקבעו בתיאום עם הספק הזוכה.	מוגדר כי חייב להיות "חיבור ישיר לרשת התקשורת של כל התחנות מ-5 מוקדים שונים שייקבעו בתאום עם נציג המזמין", אך אין כל מידע לא על המוקדים עצמם (פיזיים?) וירטואליים? (ניידים?) ולא על אופן החיבור והתשתית. נא להבהיר.	סעיף 2.3.6.3 תפעול שוטף תקשורת נתונים תת סעיף ג. תת תת סעיף (4)	11
לא מקבל	בתת סעיף ה. מוגדר כי לאף תורן יצוק (לא נרכן) אין אישור קונסטרוקטור, ואף מודגש כי במקרה זה חייב הזוכה להסתייע במנוף ועלות המנוף הינה על חשבון הזוכה, שכן בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז – 2007, חל איסור לטפס על תורן שאין לו אישור קונסטרוקטור בתוקף. יחד עם זאת, תת סעיף ד. מעלה דרישה לקיום "אישור בתוקף לטיפול על תרנים לטכנאים". מבקשים למחוק את תת סעיף ד.	סעיף 2.3.7.1 כללי (תרנים) תתי סעיף ד. ה.	12
הזוכה רשאי להזמין על חשבונו קונסטרוקטור ולאחר אישורו לטפס על התרנים במקום להשתמש בבימת הרמה. לכן עליו להביא אישור לטיפול על תרנים. מקבל את הדרישה לאישור עבודה בגובה בסלי ובימות הרמה.	תת סעיף ה. בסעיף 2.3.7.1 מגדיר כי הזוכה חייב להסתייע במנוף לצורך טיפול בציד שמותקן בגובה בתחנות עם תרנים יצוקים (לא נרכנים), היות ואין אישור קונסטרוקטור לתרנים אלה ותקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז – 2007 אוסרות על טיפוס על שאין לו אישור קונסטרוקטור בתוקף. לכן, הדרישה כי "הזוכה יציג אישור בתוקף לטיפול על תרנים לטכנאים" הינה דרישה מיותרת ויש לבטלה או להחליפה בדרישה להציג אישור בתוקף לעבודה בגובה מתוך סלי הרמה ו/או סלי אדם, שכן אישור זה מחויב עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז – 2007.	סעיף 2.7.2 בטיחות בעבודה תת סעיף 3.	13
הדרישה נובעת מהדרישה שהספק חייב להקים תרנים חדשים.	לא ברורה הדרישה כי "המציע יציג בפירוט את תיקי הבטיחות והתפעול לתרנים.", שכן אם התרנים לא הותקנו ע"י המציע, הוא יצטרך להכין תיק זה עם קבלת השרטוטים לתרנים הקיימים (ושלא הוקמו על-ידו), וזאת בהתאם לדרישות הסעיף 2.3.3; ולגבי שדרוג התרנים, סעיף 2.3.7.1, תת סעיף ז. מגדיר במפורש כי "טרם התקנת התורן יגיש הזוכה תיק ייצור לתורן וכן שרטוטים הכוללים אישור קונסטרוקטור." וכנ"ל לגבי תיק תפעול ותיק תחזוקה.	סעיף 4.4 אישורים ומסמכים נוספים שיש לצרף להצעה תת סעיף א. #4 בטבלה	14

	מבקשים, אפוא, לבטל את הדרישה להציג תיק הבטיחות והתפעול לתרנים, שכן רק הגורם שהתקין את התרנים הקיימים יכול להגיש אלה טרם הזכיה במכרז.		
15	ההגשה היא מקוונת.	סעיף 6.3.1 הגשה מקוונת	בסעיף 6.3.1 וכן בסעיף 7.5 (הצעת מחיר) מצוין כי ההגשה באמצעות מערכת ההגשה (תיבת המכרזים המקוונת). לעונת זאת ברשימת התיוג עמ' 34 מצוין כי הצעת המחיר תוגש "במעטפה נפרדת ואטומה". נא הבהירו כי כל ההגשה היא מקוונת בלבד ואין צורך בהגשת מעטפות פיזיות.
16	לא מקבל	סעיף 7.5 הצעת מחיר של המציע תת סעיף 1. תת תת סעיף א. תת תת סעיף 2) #1 בטבלה	מבקשים אפשרות להציע דגם שווה-ערך מתוצרת חברת Lambrecht, הקיים היום בתחנות המטאורולוגיות של משרד החקלאות, והמהווה סטנדרט ארצי למדידות גשם בישראל.
17	לא מקבל	סעיף 7.5 הצעת מחיר של המציע תת סעיף 1. תת תת סעיף א. תת תת סעיף 2) #3 בטבלה	מבקשים אפשרות להציע דגם שווה-ערך מתוצרת חברת R.M.Young, הקיים היום בתחנות המטאורולוגיות של משרד החקלאות, והמהווה סטנדרט ארצי למדידות רוח בישראל.
18	מקבל	סעיף 7.5 הצעת מחיר של המציע תת סעיף 1. תת תת סעיף א. תת תת סעיף 2) #7 בטבלה	אוגר נתונים CR1000 איננו מיוצר עוד. הדגם המקביל הקיים היום הינו CR1000X. נא לשנות בהתאם.
19	המג"ז מיוצר בחריטה מיוחדת. ניתן לבוא לראות במשרד החקלאות או באחד מהתחנות המטאורולוגיות (שהוצגו בפגש ספקים)	סעיף 7.5 הצעת מחיר של המציע תת סעיף 1. תת תת סעיף א. תת תת סעיף 2) #18 - #19 בטבלה	נא להפנות לסעיף במכרז המגדיר את מג"ז סטנדרט משרד החקלאות, או לחלופין, להציג מפרט של מג"ז סטנדרט משרד החקלאות.
20	מקבל	עמ' 6 סעיף 2.1 א'	רשום חברת "משאבי סביבה". יש לתקן ל "ניהול משאבי סביבה"
21	המחירון אשר בו עושה שימוש הזוכה לביצוע מכירות עבור הפריטים אשר יבוקשו על ידי משרד החקלאות. באין מחירון רשמי, יידרש הזוכה להוכיח כי המחירים אותם הוא מבקש זהים למחירים אותם דרש מלקוחות הדומים למשרד החקלאות.	עמ' 13 סעיף 2.4 ג	נא לחדד מה הכוונה "מחירון רשמי של הזוכה אשר מפורסם על-ידו נכון ליום הזמנת הפריט".

22	עמ' 9 סעיף 2.3.6.2 תת סעיף ב'	רשום שרכישת והתקנת המג"ז תהא על חשבון הזוכה. כמה מג"זים יש לספק במסגרת מכרז זה?	10 בשנה
23	עמ' 11 סעיף 2.3.7.1 תת סעיף ה'	הדרישה אינה ברורה, האם נדרש לתת אישורי קונסטרוקטור לתרנים קיימים?	לא
24	עמ' 11 סעיף 2.3.7.1 תת סעיף ו'	רשום "שעל הזוכה להתקין חמישה תרנים חדשים בשנה על חשבוננו..." היכן יש לתמחר את 5 התרנים הנ"ל. בטבלאות: בעמ' 16 טבלה 3.1 עמ' 26 סעיף 5.3.1 ובנספח 7.5 מ' 49 סעיף 7.5 - הצעת המחיר של המציע נושא תמחור התרנים לא מופיע בתחזוקה החודשית ו/או במחירים המוצעים לרכישת הפריטים. אבקש להבהיר ולהסביר היכן מתומחרים 5 התרנים שיש להקים בכל שנה.	התמחור כלול בתמחור החודשי לתחזוקה ולתקשורת לתחנות. כלומר הספק יחשב את הסכום לחמשת התרנים, יחלק למספר חודשי השנה ויסיף למחיר התחזוקה אותו הוא מתכוון להגיש.
25	עמ' 12 סעיף 2.3.8 מדיניות כיולים	במדיניות הכיולים לא מופיעה הדרישה לכיול מד גשם ואילו בהמשך המכרז לדוגמא: בתנאי סף סעיף 4.3.1 תת סעיף 5 נדרשת מעבדה לכיול מדי גשם בעמ' 25 סעיף 5.2.2 נדרשים נהלי כיול גשם האם קיימת דרישה לכיול מדי גשם? אם כן באיזו שיטה?	כיול מד טמפ' ולחות במעבדת שירות ע"י תא כיול עם בקרת טמפ' ולחות (לא ע"י תמיסות), ובדיקת אותם נקודות כיול שנקבעו במכרז. גשם – לפי דרישת ה- WMO בשיטת ספיקת נוזלים מסתית, כאשר כל מכשירי הספיקה והמשקל יהיו מכוויילים. רוח – כיול לפי הנחיית יצרן. קרונה- לפי הנחיית יצרן.
26	עמ' 21 סעיף 4.4	למכרז זה נדרשים מסמכים ואישורים שאינם חלק מהנספחים. באזור הגשת המכרז לא קיימת אופציה להעלאת קבצים שאינם נספחי המכרז.	הוספה לשונית באתר המכרז
27	עמ' 22 סעיף 4.4 ד'	רשום שהצעת המחיר תוגש במעטפה נפרדת ואטומה. כידוע הגשת המכרז בינה אינטרנטית. אנא הסבירו כוונתכם.	השת הצעת המחיר תהא באופן מקוון. אין להגיש את ההצעה באופן נפרד/ידני.
28	עמ' 29 סעיף 6.3 תת סעיף ט'	למה כוונה משקל מרבי בהצעה אינו עולה על 10 מגה בייט ומקסימום 50 מגה בייט?	המשקל המרבי לקובץ בהצעה הינו MB 10 ומקסימום MB 50 לכלל הקבצים באותה הצעה .
29	עמ' 41 נספח 7.2 תצהיר המציע לעמידתו בתנאי סף סעיף 1.5	למה הכוונה "פרטי המשכיר"?	במקרה בו המעבדה המוצעת על ידי המציא אינה בבעלותו יש להציג את פרטי הגורם ממנו שוכר המציע את המעבדה
30	עמ' 48 נספח 7.5 הצעת מחיר, סעיף 2 2	מחירים מוצעים לרכישת פריט:	לא מקבל

	<p>1. מד קרינה (סעיף 5) – האם ניתן להגיש הצעת מחיר למד קרינה מדגם שווה ערך ל Kipp & Zonen ?</p> <p>2. סעיף 13 בטבלה – האם ניתן להגיש מה טמפ' חצי מטר שהוא שווה ערך ל 108 campbell ?</p>		
מקבל על הזוכה לתמחר מצברי ג'ל בעל טעינה עמוקה: 12 וולט 40 אמפר	לגבי המצבר קיימת טעות כיוון שכתוב 24 וולט, 12 אמפר כל המצברים שקיימים היום במשרד החקלאות הינם מצברי ג'ל טעינה עמוקה - 12 וולט, 40 אמפר.	עמוד 50 נספח 7.5 הצעת מחיר של המציע תת סעיף 15 תת סעיף 17	31
60*50*30 ס"מ	יש לרשום את גודל הארון הנדרש.	עמוד 50 נספח 7.5 הצעת מחיר של המציע תת סעיף 17	32
כבל הארקה 16 ממ"ר	כליא ברק – יש להגדיר את עובי הכבל הנדרש.	עמוד 50 נספח 7.5 הצעת מחיר של המציע תת סעיף 20	33
לא	האם נדרשת ערבות להגשת המכרז.	עמוד 68 סעיף 23	34
טעות סופר	חולדה (תחנה מס' 16) – התורן הוא 10 מ' ולא 2 מ'	עמוד 77 נספח ט' – רשימת התחנות	35
הבקשה נדחית.	התחנות המצוינות במכרז זה – שייכות למשרד החקלאות ונמצאות בשטח משרד החקלאות. ולכן האחריות לתחנות הנ"ל הן של משרד החקלאות כבעלים. אנו מבקשים כי סעיף 1 ישתנה בהתאם לפעילויות האחזקה הנדרשות במכרז זה.	הסכם התקשרות נספח ג' – דרישות הביטוח	36
אין שינוי בדרישות הביטוח. דרישות הביטוח מפורטות במלואן בגוף המכרז, אישור בפרומט אחד נדרש להיות מופק על ידי המבטח בהתאם לפוליסות שנרכשו/ הותאמו לפי הוראות המכרז ולפי הוראות הרגולציה. לבקשת ספק שיזכה המשרד יוכל להעביר דוגמא של אישור ביטוח על מנת שהספק יוכל לוודא כי אכן המבטח כלל את כל המידע האפשרי שניתן להציג במסגרתו לפי הוראות הרגולציה לביטוחים שנמכרים לפי הוראות המכרז.	אנא צרפו את אישור עריכת ביטוח הנדרש בנוסח חדש לפי הנחיות המפקח על הביטוח.	הסכם התקשרות נספח ג' – דרישות הביטוח	37

מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. בכל מקרה של סתירה בין הנוסח המופיע במסמך זה לנוסח המופיע במכרז, יגבר הנוסח במסמך זה. המציע יחתום על מסמך זה על ידי מורשה החתימה מטעמו ויצרף אותו להצעתו.

בברכה,
משה חליאוה.
מחלקת מכרזים.
טלפון-03-9485207