

ו' אב תשפ"א  
15.07.2021

**מכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי –  
מסמך הבהרות שני**

הבהרת עורך המכרז ביחס לנספח ב' למכרז, הצעת המחיר –

בהמשך לתשובה לשאלת הבהרה מספר 9 שפורסמה ביום 11.07.2021, הרינו להבהיר, כי ככל ובנספח הצעת המחיר לא ינקב לצד הצעת המחיר מטבע כלשהו, אזי הצעת המחיר תובא בש"ח.

דהיינו, יש לציין במפורש בהצעת המחיר בנספח ב' לצד הצעת המחיר את המטבע, וככל שלא יירשם הרי שעסקינן בהצעת מחיר במטבע ישראלי, שקל חדש.

בהמשך לתשובות לשאלות הבהרה שפורסמו ביום 11.07.2021 בנוגע לשאלות מס' 22,25 ו-26, מצ"ב נספח ב' מתוקן. תשומת לב כי פריטים מס"ד 3 ו-4 בטבלה ב1 לנספח ב' למכרז, קרי מד גשם ומד גשם מחומם, הועברו מטבלה ב1 לטבלה ב3 לנספח ב', על כל המשתמע מכך ובכלל זה –

תנאי סף 7.2.8 יכול גם על פריטים של מד גשם ומד גשם מחומם.

סעיף 8.1 למכרז במקום-

"פריטים 1-3 לטבלה ב3 לנספח ב' למכרז – תנאי סף 7.2.8-7.2.1 "

יבוא-

"פריטים 1-3 ו-5-6 לטבלה ב3 לנספח ב' למכרז – תנאי סף 7.2.8-7.2.1 "

לנוחיותכם מצ"ב נספח ב' מעודכן וכן נספח ד' מעודכן הכולל גם פריטים מד גשם ומד גשם מחומם.

בהקשר זה - יובהר כי ככל וחלילה יגיש מציע הצעתו על טופס נספח ב' הישן, יובאו הצעות המחיר שלו ביחס למעודכן בנספח ב' החדש הערוך בהתאם למענה זה לשאלות הבהרה (!)

סעיף 24.4 -

ביחס לסעיף 24.4 במכרז, הרינו להבהיר כי הדגם החלופי שווה הערך שיוצע, יהיה מאותו היצרן וכי היצרן יבהיר בכתובים כי דגם זה הנו לכל הפחות שווה ערך לדגם שהופסק ייצורו. השמ"ט שומר לעצמו את הזכות, כי ככל ודגם חלופי אחד או יותר שיוצע לא יהיה לשביעות רצונו, יהא בידו להפסיק ההתקשרות עם הזוכה לאותו הפריט.

מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי התשובות לשאלות הבהרה שניתנו במסגרת מסמך זה מהוות חלק בלתי נפרד ממסכי המכרז. במקרה של סתירה בין מסמך התשובות לשאלות הבהרה לבין מסמכי המכרז או מענה קודם לשאלות הבהרה, יגבר האמור במסמך זה.

בהתאם למסמכי המכרז על המציע לצרף קובץ תשובות לשאלות זה – חתום בראשי תיבות על ידי מורשי חתימה במציע.

## מכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי

### נספח ב' – הצעת מחיר

### מעודכן (15.07.2021)

מבלי לגרוע במפורט במכרז, יש לקרוא את שלהלן קודם מילוי נספח ב', הצעת המחיר. ככל שישנה סתירה בין המפורט במכרז לבין המפורט להלן בנספח זה, המפורט במכרז הוא הגובר.

תשומת לב המציע למפורט להלן, קודם מילוי נספח ב' למכרז, הצעת המחיר.

1. מציע רשאי להגיש הצעתו לפריט אחד או יותר, וכן לדגם אחד לפריט או יותר, ובהתאם להיות מוכרז כזוכה בפריט או במספר פריטים וכן באותו הפריט אף במספר דגמים, בהתאם לעמידת הצעתו בתנאי הסף ולהצעת המחיר לאותו פריט/ דגם.
2. מציע שלא יציע הצעת מחיר לפריט/ לדגם, כאילו לא הגיש הצעתו לאותו הפריט/ הדגם.
3. אך ורק לפריטים הבאים המפורטים בטבלה 3 יכול המציע להציע, דגמים שונים מאלו המופיעים בנספח ב' למכרז, ככל והדגמים המוצעים עונים במלואם על כל הדרישות במפרט הטכני לאותו הפריט, כמפורט בנספח 1 לטבלה 3 בנספח ב' למכרז, וכן ככל והמציע עומד בכל תנאי הסף לאותם הפריטים כמפורט בסעיף 7 במכרז.
4. המציע יגיש את הצעת המחיר בנוסח המצורף כנספח ב' בלבד. **ככל שלא יירשם מטבע זר לצד הצעת המחיר, הרי שעסקינן בהצעת מחיר במטבע ישראלי, שקל חדש.** הצעת המחיר לא תכלול מע"מ.
5. הצעת המחיר תכלול את מלוא העלויות וההוצאות של המציע לקיום כל התחייבויותיו במכרז זה, ועל מנת לספק באופן מלא ומקצועי את הרכש והשירותים המפורטים במסמכי המכרז, ובכללם עלות הציוד, אספקת הציוד, ייבוא ושילוח מחו"ל, תשלומי מכס/מיסוי בעת הייבוא, אחריות (כמוגדר בסעיפים 5.5-5.8 למפרט המכרז), תעודות כיול היכן שנדרש בנספח ב' למכרז, הובלת הציוד מהספק הזוכה/ היצרן למחסני השמ"ט בראשון לציון, והחלפות מוצר תקול/ לקוי – והכל כפי שמפורט בין היתר בסעיף 5 למכרז. כן תכלול הצעת המחיר את שכר עובדים והוצאות המעסיק בגינם לרבות זכויות סוציאליות, שעות העבודה, נסיעות, ביטוחים, תקורה, רווח, מיסים וכל הוצאה אחרת מכל סוג שהוא שתידרש מהזוכה במכרז זה לצורך מתן השירות הנדרש במהלך כל תקופת ההתקשרות, ללא כל יוצא מהכלל.
6. הצעת המחיר תהיה סופית, כך שלא ישולם לזוכה כל תשלום נוסף מעבר להצעתו הכתובה בנספח ב' למכרז.
7. אין בזכייה ו/או בהתקשרות השמ"ט עם הזוכים, משום התחייבות לרכש כלל או בהיקף כלשהו (מינימאלי או מכסימאלי) לכל אורך תקופת ההתקשרות. משמע, אפשרי כי השמ"ט לא ירכוש כלל פריט ו/או דגם ממי מהזוכים, ולחילופין יבצע רכש בהיקף כמותי כזה או אחר, בהתאם לצרכיו ולתקציבו, ולזוכה לא תהא כל טענה ו/או תביעה בגין כך.
8. הצמדה תבוצע בהתאם למנגנון הקבוע במסמכי המכרז ובהסכם ההתקשרות וזאת על יתרת התמורה שטרם שולמה בלבד.
9. **הגשת הצעה לפריט/ דגם מהפריטים/ דגמים שבטבלה 3 מהווה הצהרת המציע כי הפריט/ הדגם המוצע עומד במלוא הדרישות הטכניות המפורטות בטבלה שבנספח 1 לטבלה 3 לנספח ב' למכרז ביחס לאותו הפריט, באופן המקיים עמידה בתנאי סף 7.2.7 למכרז.**

שם המציע: \_\_\_\_\_  
 מס עוסק/ח.פ.: \_\_\_\_\_

לכבוד משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, השירות המטאורולוגי  
 להלן הצעת מחיר למכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי

**טבלה ב1 –**

**מכשור מטאורולוגי ברשת המדידות של השמ"ט**

מס"ד	פריט	תקופת אחריות (שנים)	מצאי השמ"ט: כמות פריטים ברשת השמ"ט	צריכה שנתית ממוצעת מוערכת (+)	דגם	הצעת המחיר לפריט בודד בש"ח/ מט"ח מדינת היצרן כולל אחריות לכל תקופת האחריות שהוגדרה כתקופת אחריות חובה, לא כולל מע"מ
1.	מד רוח רב תכליתי  כולל תעודת כיול	1	80	10	– MODEL 05103 Young	
2.	אוגר נתונים  כולל תעודת כיול	3	100	10	CR1000X-NA-ST-SW- CC CAMPBELLCampbell	
3.	<b>הועבר לטבלה ב3</b>					
4.	<b>הועבר לטבלה ב3</b>					

	- CMP11 - Kipp&Zonen Part No. 0362910-002	5	35	2	מד קרינה גלובלית (כולל כבל באורך 10 מטר)	.5
	- CS506 - 26817 Campbell	2	6	1	מד לחות מקלות יער אלקטרוני + מתקן התקנה כולל תעודת כיוול	.6
	Ponderosa Pine 26601 Dowel Campbell	10	6	-	מקלות לחות יער - מתכלה	.7
	- PT-107-17 Campbell	10	40	1	חיישן טמפ' קרקע  כולל תעודת כיוול	.8
	- sNIP Eppley	1	8	1	מד קרינה ישירה כולל כבל באורך 10 מטר	.9
	SUV-E UVE Radiometer Kipp&Zonen	1	3	2	מד קרינת UV כולל כבל באורך 10 מטר וספק כח	.10
	- 00.15000.000000 Lambrecht	20	400	1	מד גשם למידת משקעים ידנית	.11
	- DIN 58667B Lambrecht	50	400	1	משורה למידת גשם ידנית	.12
	Sterela WSM11I1B1	1	2	1	תחנה מטאורולוגית על ספינה	.13
	Met Pak station 1723-1B-2-111 Gill Instruments  Incl. 1723-10-051 1723-10-053	1	2	1	תחנה מטאורולוגית על ספינה - חיישן משולב  כולל כבל 6 pair באורך 15 מטר וכבל USB	.14

(+) יובהר כי הערכה גסה זו הינה אך ורק לצורך הליך המכרז, ואין בהערכה גסה זו כל התחייבות של השמ"ט לרכש בהיקף כזה או אחר בכלל ובשנה כלשהי בפרט, או להוות אומדן ממוצע של רכש לכל שנות ההתקשרות או חלקן.

## טבלה 2 – חלקי חילוף ומתכלים לרדיוסונדה ולמכ"מ

מס"ד	פריט	תקופת אחריות חובה (שנים)	מצאי השמ"ט: כמות פריטים ברשת השמ"ט	צריכה שנתית ממוצעת מוערכת (+)	דגם	הצעת המחיר לפריט בודד בש"ח/ מט"ח מדינת היצרן כולל אחריות לכל תקופת האחריות שהוגדרה כתקופת אחריות חובה, לא כולל מע"מ
.1	חלק חילוף – טיראטרון למכ"מ גשם	1	1	(***)	JAN-8613 EG&G	
.2	חלק חילוף למכ"מ גשם Rotary – joint	1	1	(*)	100677-100 EEC	
.3	חלק חילוף למכ"מ גשם Sliping module ( 16 – rings)	1	1	(*)	124265-116 EEC	
.4	חלק חילוף למכ"מ גשם Sliping – ) brushes (set of 32	1	1	(*)	1050006-2-34 EEC	
.5	מיקרוסונדה	1 (#)	-	עד 800	VAISALA RS-41SG	
.6	מיקרוסונדה עם מדידת לחץ	1 (#)	-	עד 800	VAISALA RS41-SGP	
.7	פריט מתכלה למערכת רדיוסונדה - מצנחים	2	-	800	TOTEX 5410-05 מצנחים	
.8	פריט מתכלה למערכת רדיוסונדה – בלונים	2	-	עד 800	בלונים 800 גרם העומדים בתקן ISO 17717	
.9	פריט מתכלה למערכת רדיוסונדה – בלונים	2	-	עד 800	בלונים 300 גרם העומדים בתקן ISO 17717	
.10	פריט מתכלה להפרחת בלוני מדידת רוח (פיילוט)	2	-	800	בלונים 30 גרם לפיילוט העומדים בתקן ISO17717	

(+) יובהר כי הערכה גסה זו הינה אך ורק לצורך הליך המכרז, ואין בהערכה גסה זו כל התחייבות של השמ"ט לרכש בהיקף שכזה בכלל ובשנה כלשהי בפרט, או להוות אומדן ממוצע של רכש לכל שנות ההתקשרות או חלקן.

(#) לכל אורך תקופת ההתקשרות של המשרד עם הזוכה, יידרש הזוכה ויתחייב לאספקת פריט חדש על חשבוננו במקום זה אשר נכשל בבדיקה על הקרקע או במהלך ההפרכה.

(\*) רכישה חד פעמית אשר תבוצע עם אישור תקציב.

(\*\*\*) רכישה חד פעמית של 2-3 יחידות אשר תבוצע עם אישור תקציב.

**טבלה ב3 - פריטים לרשת השמ"ט עם רשימה פתוחה של דגמים**

**חליפיים (π)**

מס"ד	פריט	תקופת אחריות מינימאלית	מצאי השמ"ט: כמות פריטים ברשת השמ"ט	צריכה שנתית ממוצעת מוערכת (+)	דגם	מס' שנות אחריות נוספות מעבר לתקופת האחריות המינימאלית (הרחבת אחריות)	הצעת המחיר לפריט בודד בש"ח/ מט"ח מדינת היצרן, כולל אחריות לכל תקופת האחריות (מינימאלית+ נוספת), לא כולל מע"מ
.1	<b>מד טמפרטורה ולחות (כולל כבל ומחבר חשמלי כמפורט מטה) כולל תעודת כיול</b>	1	100	100	– EE08PFT1V11E6HC0101T02 Epluse. בשימוש השמ"ט.		
					- HMP155A2GB11A0A1A1A0A Vaisala	דגם אחר שווה ערך מוצע העומד בכלל הדרישות המפורטות בנספח 1 לטבלה ב3: יצרן _____	
.2	<b>מגן קרינה (סוכה) חצי סטיבנסון כולל גג ובסיס</b>	5	85	25	– Friedrichs (דגם 9200.1000) בשימוש השמ"ט.		
					Metspec 05	דגם אחר שווה ערך מוצע העומד בכלל הדרישות המפורטות בנספח 1 לטבלה ב3: יצרן _____	
.3	<b>עוקב שמש ממוחשב כולל חיישן עוקב שמש כולל תשתית ההתקנה הנדרשת</b>	2	2	1	– Solys2 Kipp&Zonen Part No. 0367900-001 עוקב שמש Part No. 0367707 בשימוש השמ"ט.		
						דגם אחר שווה ערך מוצע העומד בכלל הדרישות המפורטות בנספח 1 לטבלה ב3: יצרן _____	
.4	<b>מצלמת מזג אוויר + שידור נתונים סלולרי כולל התקנת התוכנה והגדרות</b>	3	1	5	-BOSCH NBE-6502-AL Bullet 2MP HDR 2.8-12mm auto IP67 IK10 בשימוש השמ"ט.		
						דגם אחר שווה ערך מוצע העומד בכלל הדרישות המפורטות בנספח 1 לטבלה ב3: יצרן _____	

		Lambrecht - 00.15188.002000 בשימוש השמ"ט.	5	90	1	מד גשם	.5
		דגם אחר שווה ערך מוצע העומד בכלל הדרישות המפורטות בנספח 1 לטבלה ב3: _____ יצרן _____				כולל תעודת כיוול + כולל מעמד להתקנה בשטח	
		- 00.15188.202000 Lambrecht	1	10	1	מד גשם מחומם	.6
		דגם אחר שווה ערך מוצע העומד בכלל הדרישות המפורטות בנספח 1 לטבלה ב3: _____ יצרן _____				כולל תעודת כיוול + כולל מעמד להתקנה בשטח	

(+) יובהר כי הערכה גסה זו הינה אך ורק לצורך הליך המכרז, ואין בהערכה גסה זו כל התחייבות של השמ"ט לרכש בהיקף שכזה בכלל ובשנה כלשהי בפרט, או להוות אומדן ממוצע של רכש לכל שנות ההתקשרות או חלקן.

**(ז) הרכש לפריטים אלו יבוצע ישירות כמפורט בסעיף 19.2.2.2 למכרז.**

תאריך \_\_\_\_\_ שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה) \_\_\_\_\_ חתימה וחתימת המציע \_\_\_\_\_

**אישור עו"ד**  
אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מספר רישיון \_\_\_\_\_ מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה ע"י ת.ז. \_\_\_\_\_ המוכר/ת לי באופן אישי ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

הנ"ל נחתם על ידי מורשה החתימה מטעם חברת \_\_\_\_\_ ח.פ. ומחייב את החברה בכל דבר ועניין בהתאם לאישור מורשי חתימה במציע המצ"ב כנספח ז' למכרז זה.

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחתימת \_\_\_\_\_

## נספח 1 לטבלה ב3 בנספח ב' למכרז – מפרטים טכניים ושרטוטים

נספח זה מכיל את תנאי סף טכניים חובה (תנאי סף 7.2.7 למכרז)-  
הנדרשים עבור הפריטים בטבלה ב3 בנספח ב' למכרז

### 1. מד טמפרטורה לחות

במידה ויוצע דגם חלופי, יענה במלואו על כל הדרישות הבאות:

- חיישן העומד בתקן WMO ע"פ המפורט במסמך :

WMO Guide to Meteorological Instruments and Methods of  
Observation (No. 8) – ANNEX 1.D

- חיישן משולב של מדידות טמפרטורה ולחות יחסית (RH)
- טווח מדידת הטמפרטורה : לכל הפחות ממינוס 40 עד פלוס 60 מעלות צלזיוס
- הזנת מתח : בכל הטווח שבין 8 ל 14 VDC
- ממשק עבור מדידת טמפרטורה ולחות : 0 עד 1 VDC
  - 0 VDC = -40°C ; 1% RH
  - 1 VDC = 60°C ; 100% RH
- ממשק דיגיטלי לנתוני הטמפרטורה והלחות ( בנוסף על הממשק האנלוגי )
- כבילה – ראה פירוט למטה
- חיישן ופילטרים המתאימים להתקנה במגיני קרינה ("סוכות מטאורולוגיות")  
בתנאים של חשיפה לזיהום אויר גבוה ו/או תנאי התקנה בתנאים מדבריים ו/או  
תנאי התקנה בנמל ים.

**בהתייחס לפריט מס' 1 בטבלה ב3  
 כבל ומחבר לחיישן טמפרטורה ולחות**

יצרן המחבר: Amphenol, מספר קטלוגי: C016 30H006 210 10



סוג: מחבר זכר לכבל

מספר חיבורים: PE+6

חיבור חוטים: הלחמה

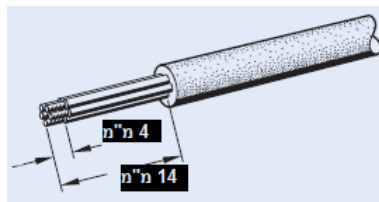
צבע: כחול

חיזוק הכבל: טבעת לחיצה + חיזוק פנימי

ציפוי מגעים: זהב

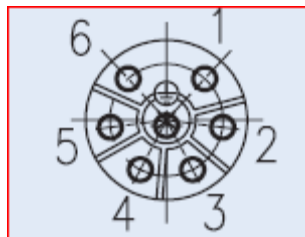
**הכבל:**

אורך הכבל: 30-50 ס"מ  
 גילוף הכבל לפי התרשים:



**טבלת חיבורים**

<u>מחבר</u>	<u>ישום</u>
1	כניסת מתח
2	אדמה
3	אדמה
4	טמפרטורה
5	תקשורת טורית לחיישן
6	לחות
PE	תקשורת טורית מהחיישן

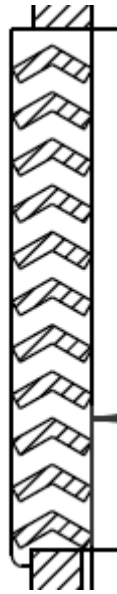


## 2. מגן קרינה ("סוכה מטאורולוגית")

במידה ויוצע דגם חלופי, יעונה במלואו על כל הדרישות הבאות:

• מגן קרינה העומד בתקן WMO (ראה WMO Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation (No. 8) – Section 2.5)

- מימדים : נפח מגן הקרינה יהיה לכל הפחות 50 ליטר
- מבנה מכני : שלבים חופפים המאפשרים מעבר חופשי של אוויר ומונעים חדירת אבק או גשם, בדומה למבנה המכני המתואר בשרטוט להלן (מבנה השלבים בדפנות מגן הקרינה – חתך) :



- מגן הקרינה נרכש על ידי לפחות 2 שירותים מטאורולוגים לאומיים במדינות OECD ב 5 השנים האחרונות. רכש לעניין תנאי סף זה יהיה רכש בהיקף של לפחות 10 פריטים. האחריות על מגן הקרינה כוללת בין השאר עמידות הצבע ומניעת קורוזיה ועמידות המנגנונים המכניים בתנאי הסביבה בארץ (ובכלל זה: עמידות בתנאי נמל ים/מזח ועמידות בתנאי מדבר)

## 3. מצלמת מזג-אוויר

במידה ויוצע דגם חלופי, יעונה במלואו על כל הדרישות הבאות:

- צילום שמיים בתנאי תאורת יום
- רזולציית תמונה 1920X1080 לפחות
- התמודדות עם תנאי תאורה משתנים – טווח דינמי גבוה (135 dB לפחות)
- מפתח זוויתי רחב ככל האפשר ולכל הפחות 60 מעלות
- תמונה מיוצבת מתנודות מכניות
- עמידות בתנאי חוץ (התקנה על גגות מבנים, עמודים בשטח וכדומה)
- כולל מעמד/זרוע להתקנה יציבה
- עמידה בתקנים - IK08, IP67 (לפחות)
- העברת תמונה בתקשורת סלולרית אל מרכז הבקרה בקרוב לזמן אמת (לפחות תמונה אחת ב 30 שניות)
- זכרון פנימי לגיבוי – 128 GB לפחות

#### 4. עוקב שמש ממוחשב

במידה ויוצע דגם חלופי, יעונה במלואו על כל הדרישות הבאות:

- עוקב שמש אוטומטי עם חוג סגור (חיישן שמש) לקביעת מיקום השמש בפועל,
- שגיאה מקסימלית של לא יותר מ 0.02 מעלות.
- מכיל GPS מובנה המשמש לחישובי זווית ומיקום השמש המשוערים בזמן אמת.
- אמצעי ליצור הצללה של קרינה מפורזת עבור מד קרינה גלובלי מסוג Kipp&Zonen CMP11
- טמפרטורת עבודה של לכל הפחות 10- עד 50 + מעלות צלזיוס
- הזנת מתח 220VAC
- מיקום: להתקנה חיצונית בלבד
- עם תמיכה, יכולת התקנה ונשיאה של כל אחד מהחיישנים האופציונליים הבאים:
  - i. Kipp&Zonen CMP11, SMP11, SMP21 לקרינה גלובלית
  - ii. Kipp&Zonen CMP11, SMP11, SMP21 לקרינה מפורזת
  - iii. Eppley sNIP לקרינה ישירה
  - iv. Eppley NIP לקרינה ישירה

## 5. מד גשם

- קוטר פתח קליטת הגשם – 200 סמ"ר
- רזולוציית מדידה: 0.1 מ"מ גשם
- טווח מדידה: 0 – 10 מ"מ לדקה
- דיוק: 2% מהמדידה
- טמפרטורת עבודה: 0-70 מעלות צלזיוס
- שיטת מדידה: Weighing tipping bucket
- ממשק: reed switch 4 – 15 VDC
- מעטפת מד הגשם: מתכת אל חלד עמידה בפני שיתוך וקרירת השמש.
- התקנה: מתאים ומוכן להתקנה על גבי עמוד בקוטר 60 מ"מ
- כיוול: יש לספק תעודת כיוול
- כיוון: מתאפשר לביצוע ע"י הרוכש, יש לספק מדריך למשתמש ע"פ דרישה.

6. מד גשם מחומם

- קוטר פתח קליטת הגשם – 200 סמ"ר
- רזולוציית מדידה: 0.1 מ"מ גשם
- טווח מדידה: 0 – 10 מ"מ לדקה
- דיוק: 2% מהמדידה
- טמפרטורת עבודה: 0-70 מעלות צלזיוס
- שיטת מדידה: Weighing tipping bucket
- ממשק: VDC 15 – 4 reed switch
- מעטפת מד הגשם: מתכת אל חלד עמידה בפני שיתוך וקרינת השמש.
- התקנה: מתאים ומוכן להתקנה על גבי עמוד בקוטר 60 מ"מ
- כיול: יש לספק תעודת כיול
- כיוונון: מתאפשר לביצוע ע"י הרוכש, יש לספק מדריך למשתמש ע"פ דרישה.
- מתח הזנה לחימום: 220 VAC

### ניסיון הגוף המציע

לצורך בחינת עמידה בתנאי סף 7.2.6 ותנאי סף 7.2.8 וניקוד איכות ההצעה לפי סעיף 9.2.2.2 למפרט המכרז

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן :
2. הנני נותן/נת תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן: "המציע") בתמיכה להצעה למכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי (להלן: "המכרז").
3. אני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
4. הריני להצהיר כי המציע עומד בכל תנאי המכרז לרבות תנאי הסף במכרז הנדרשים בקשר עם הצעתו ובכלל זה תנאי הסף מקצועי כמפורט בסעיף 7.2.6 למכרז לפיו :
  - "המציע שאינן לפריט מס' 4 בטבלה 3 שבנספח ב' למכרז, הנו בעל ניסיון מוכח באספקת ציוד מדידה לרבות ציוד מטאורולוגי בהיקף של לפחות 100,000 ₪ כולל מע"מ בכל אחת מהשנים 2017, 2018 ו-2019.
  - המציע לפריט מס' 4 בטבלה 3 שבנספח ב' למכרז בעל ניסיון מוכח באספקה של מצלמות חוץ כגון מצלמות אבטחה ומצלמות תנועה, בהיקף של לפחות 100,000 ₪ כולל מע"מ בכל אחת מהשנים 2017, 2018 ו-2019. "

#### • מצ"ב חוות דעת רואה חשבון.

5. הריני להצהיר כי המציע המגיש הצעתו לפריטים 1-3 ו-5-6 בטבלה 3 שבנספח ב' למכרז, עומד גם בתנאי סף מספר 7.2.8, כך שהפריט/הדגם נרכש על ידי לפחות 2 שירותים מטאורולוגיים לאומיים במדינות OECD משנת 2015 ועד המועד האחרון להגשת ההצעות כמפורט בטבלה שלהלן.  
רכש לעניין תנאי סף זה - רכש כולל בהיקף של לפחות 10 יחידות מאותו הפריט/הדגם אליו מוגשת ההצעה.  
*\*למען הסר ספק, יש לעמוד בתנאי הסף לכל פריט/דגם בנפרד ביחס לאותו הפריט/ הדגם אליו מוגשת ההצעה.*

- כנדרש בסעיף 15.10 למפרט המכרז מצ"ב גם אסמכתא חתומה מטעם השירות המטאורולוגי הלאומי של כל מדינה המצביעה על רכש כנדרש להוכחת תנאי הסף המפורט בסעיף 7.2.8 ולצורך קביעת ניקוד האיכות בסעיף 19.2.2.2.



**הנדון: מחזור כספי באספקת ציוד מדידה לרבות ציוד מטאורולוגי  
בכל אחת מהשנים 2017-2019**

תנאי סף 7.2.6 - למציע שאינו לפריט מס' 4 בטבלה ב' שבנספח ב' למכרז

אנו משרד רו"ח \_\_\_\_\_, רואי החשבון המבקרים של \_\_\_\_\_  
(להלן: "המציע") (החברה המגישה הצעה למכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי), מאשרים כי ביקרנו את ההצהרה של המציע בדבר ניסיונו המקצועי הנדרש בתנאי סף 7.2.6 למסמכי המכרז, לפיו המציע בעל נסיון מוכח באספקת ציוד מדידה לרבות ציוד מטאורולוגי בהיקף של לפחות 100,000 ₪ כולל מע"מ בכל אחת מהשנים 2017, 2018 ו-2019, המצורפת בזאת ומסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד.

הצהרה זו הינה באחריות ההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על ההצהרה בהתבסס על ביקורתנו. ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל ונקטנו את אותם נהלי ביקורת, אשר ראינו אותם כדרושים לפי הנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידה סבירה של ביטחון, שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות, התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה. הביקורת כוללת גם בחינה של כללי החשבונאות שיושמו ושל האומדנים המשמעותיים, שנעשו על ידי ההנהלה של המציע, וכן הערכת נאותות ההצגה בהצהרה בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, ההצהרה כאמור, בדבר עמידת המציע בתנאי סף 7.2.6 למסמכי מכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי, משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המפורט בה וזאת בהתאם לרשומות עליהן התבססה.

**בכבוד רב,**

\_\_\_\_\_   
רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר, נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואי החשבון.

\_\_\_\_\_ תאריך:

**הנדון : מחזור כספי באספקת מצלמות****בכל אחת מהשנים 2017-2019**

תנאי סף 7.2.6 - למציע לפריט מס' 4 בטבלה ב3 שבנספח ב' למכרז - מצלמות

אנו משרד רו"ח \_\_\_\_\_, רואי החשבון המבקרים של \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") (החברה המגישה הצעה למכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי), מאשרים כי ביקרנו את ההצהרה של המציע בדבר ניסיונו המקצועי הנדרש בתנאי סף 7.2.6 למסמכי המכרז, לפיו המציע בעל ניסיון מוכח באספקה של מצלמות חוץ כגון מצלמות אבטחה ומצלמות תנועה, בהיקף של לפחות 100,000 ש"ח כולל מע"מ בכל אחת מהשנים 2017, 2018 ו-2019, המצורפת בזאת ומסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד.

הצהרה זו הינה באחריות ההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על ההצהרה בהתבסס על ביקורתנו. ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל ונקטנו את אותם נהלי ביקורת, אשר ראינו אותם כדרושים לפי הנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידה סבירה של ביטחון, שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות, התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה. הביקורת כוללת גם בחינה של כללי החשבונאות שיושמו ושל האומדנים המשמעותיים, שנעשו על ידי ההנהלה של המציע, וכן הערכת נאותות ההצגה בהצהרה בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, ההצהרה כאמור, בדבר עמידת המציע בתנאי סף 7.2.6 למסמכי מכרז מסגרת פומבי מספר 54/21 לרכש ציוד מטאורולוגי, משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המפורט בה וזאת בהתאם לרשומות עליהן התבססה.

**בכבוד רב,**


---

 רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר, נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואי החשבון.