

26 יוני 2022

לכבוד
משתתפי מכרז פומבי מס' 03/22/מ

א.ג.נ.;

**הנדון: מכרז פומבי מס' 03/22/מ לרכישת תא לבדיקת טמפרטורה ולחות עבור
מכון התקנים הישראלי -
מסמך הבהרות מס' 3**

להלן מענה מכון התקנים הישראלי (להלן: "המכון") לשאלות ההבהרה אשר התקבלו בקשר למכרז שבנדון:

מס'	מיקום במכרז	שאלה	תשובה
1.		המועד האחרון להגשת הצעות הוא עד ליום ג' 05.07.2022 בשעה 12:00, בתיבת המכרזים שנמצאת בביתן השומרים הראשי בכניסה הראשית למכון התקנים הישראלי, רח' חיים לבנון 42, תל- אביב.	
2.	ס' 1.1, עמוד 3	ביצוע כיוול: כמה נקודות כיוול ופיזור נדרשות?	על המציע לצרף תעודת כיוול ליציבות ואחידות התא המוצע על ידי מעבדה מוסמכת וזאת לכל תחום פעילות של התא. <u>המלצת המכון (לא דרישת חובה):</u> שלוש נקודות משולבות טמפרטורה ולחות קיצוניות עבור המפרט ליציבות ולאחידות ובנוסף טמפרטורה בלבד נקודות קיצון. מומלץ 9 מקומות מדידה בתוך נפח עבודה.
3.	תנאי הסף בס' 3.1, עמוד 4	האם ניתן לתת ניסיון של מכשירים שהותקנו לפני 2018?	<u>הבקשה מתקבלת, כדלקמן:</u> תנאי הסף 3.1 יעודכן כך שבמקום השנים "2018-2021" יירשם "2010-2021". השינוי האמור יחול בהתאמה גם בתצהיר ניסיון המציע המצורף <u>כנספח ד' להזמנה</u> .
4.	תנאי הסף בס' 3.1, עמוד 4	האם אספקה של תאי אקלום במהלך השנים המצוינות – תקף לאספקות שבוצעו בחו"ל	<u>הבהרה:</u> אין מניעה כי כלל השירותים בוצעו בחו"ל ובלבד שכלל השירותים סופקו ביחס לכל אחד מהתאים כנדרש בתנאי הסף ובמהלך התקופה שנקבעה. כך למשל, נדרש ניסיון הן <u>באספקה והתקנה</u> של שני (2) תאים (המיוצרים על ידי אותו היצרן של התא המוצע על ידי המציע במכרז זה), במהלך השנים 2018-2021, והן <u>שירותי הדרכה, תחזוקה ושירות במשך שנה אחת לפחות בתקופה האמורה. ביחס לכל אחד מהתאים הנ"ל.</u>

מס'	מיקום במכרז	שאלה	תשובה
5.	תנאי הסף בס' 3.6, עמוד 5	נא לציין כמה נקודות כיוול ופיזור נדרשות. באיזה טמפרטורה באיזה לחות כמה נקודות	ראו את המענה שניתן בס' 2 לעיל.
6.	מפרט טכני, עמוד 36	כתוב מידות מינימום אבל כתוב חריגה של 10 אחוז. לאור זה גם האם מידות פנים אלו מתאימות א. עומק 443 מ"מ ב. גובה 700 מ"מ ג. רוחב 735 מ"מ	הבהרה: באחריות המציעים לבחון כי התא המוצע על ידם עומד בדרישות שנקבעו במפרט הטכני, לרבות ביחס לחריגה שנקבעה בו.
7.	מפרט טכני, עמוד 36	כתוב מידות מקסימום אבל כתוב חריגה של 10 אחוז. לאור זה גם האם מידות פנים אלו מתאימות ? א. עומק 925 מ"מ ב. גובה 1715 מ"מ ג. רוחב 1115 מ"מ	הבהרה: באחריות המציעים לבחון כי התא המוצע על ידם עומד בדרישות שנקבעו במפרט הטכני, לרבות ביחס לחריגה שנקבעה בו.
8.	מפרט טכני, עמוד 36	תנאי סביבה 23 מעלות ו 50 אחוז לחות. לאור זה האם אפשר להציע מכשיר שנותן תנאי עבודה אלו אבל מאפשר לעבוד מ 10-70 מעלות ומ20-80 אחוזי לחות?	הבהרה: מדובר בתנאי הסביבה.
9.	מפרט טכני, עמוד 36	האם 23 מעלות ו 50% לחות הם תנאי סביבה למכשיר או תנאי עבודה בתוך המכשיר ?	הבהרה: מדובר בתנאי הסביבה.
10.	מפרט טכני, עמוד 36	מהן דרישות התוכנה?	הבהרה: א. כאמור בס' 1.2 לתנאי המכרז, בעניין תמיכת התוכנה הובהר כי הדרישה היא למינימום רישום נתונים, ניטור תהליכים, גרף בזמן אמת ואחורה מתחילת התהליך, תכנון תהליך כיוול. ב. כאמור במפרט הטכני, ההנחיות בעניין דרישות התוכנה נרשמו באנגלית.
11.	מפרט טכני, עמוד 36	אם ניתן לקבל שדרוג חינם לתוכנה בשנה הראשונה לאחר רכישתה. האם מתאים ?	הבקשה נדחית. הבהרה: א. "תקופת אחריות, תמיכה ושירות" המינימאלית שנקבעה במכרז זה הינה - 24 חודשים לפחות.

מס'	מיקום במכרז	שאלה	תשובה
			במהלך תקופה זו נכללים גם שירותי תמיכת תוכנה ועדכוניה, כאשר תקופת האחריות תחל ממועד קבלת אישור המכון לכך שהתא סופק, הותקן, נבדק והופעל וכי הוא פועל כהלכה ולשביעות רצונו. ב. <u>תקופת האחריות, תמיכה והשירות לתא, ובכלל זה תמיכת תוכנה ועדכוניה, הקבועה בסעיף 1.1 לתנאי המכרז הינה מחייבת ותהא מקיפה.</u> ג. בנוסף, המציעים יהיו רשאים להציע בהצעתם תקופת אחריות, תמיכה ושירות ארוכה מהאמור בסעיף 1.1, במקום המיועד לכך בסעיף 7 לנספח ט'. מציע שינקוב בתקופת האחריות, התמיכה והשירות הארוכה ביותר, יינתן לו ניקוד כמפורט בסעיף 10.5.4 להלן. מציע שלא ימלא תקופת אחריות, תמיכה ושירות ארוכה יותר, המכון יראה בו כמי שהציע תקופת אחריות, תמיכה ושירות של 24 חודשים מלאים כאמור. ד. עם תום תקופת האחריות, התמיכה והשירות יהיה המכון רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להתקשר עם הזוכה בחוזה שירות ותחזוקה שנתי של התא ו/או התאים שסופקו על

מס'	מיקום במכרז	שאלה	תשובה																																										
			<u>ידי הזוכה למכון במסגרת חוזה זה ובכלל זה מתן שירותי תמיכת תוכנה מלאים ועדכוניה, בהתאם לתנאי החוזה, למשך 5 שנים נוספות או חלק מהן.</u>																																										
12.	מפרט טכני, עמוד 36	חיבור למחשב ETHERNET / USB : האם דרך ETHERNET לבד מתאים?	<u>הבקשה נדחית.</u>																																										
13.	מפרט טכני, עמוד 36	temperature change rate minimum 4C/min for heating and cooling: is it a linear or a non-linear change rate	<u>הבהרה</u>: זה מינימום, במידה ולא ליניארית, צריך להיות שווה או מהיר יותר.																																										
14.	מפרט טכני, עמוד 36	בבחינה של המפרט שפורסם בעבר תחת הבל"מ 14/21 – עושה הרושם שהמפרט נשאר כפי שהוא. לכן מבקשת לחדד את הסעיפים: (1) יציבות טמפרטורה (2) אחידות טמפרטורה (3) יציבות לחות (4) אחידות לחות במפרט (5) בתא אקלום הפיזור של הטמפ' והלחות אומר להיות אחיד בכל חלל התא וקיימת סטייה שתופיע בכל אחת מנקודות התא. (6) אנא הגדירו את המונחים המסומנים באדום בצורה מדויקת. BAD LOCATION (א) BEST LOCATION (ב) <table><tr><td>Temperature range for only temperature test</td><td>From</td><td>-40</td><td>to</td><td>180</td><td>°C</td><td>תחום טמפרטורה בדיקות עבור לעבודה טמפרטורות בלבד</td></tr><tr><td>Temperature range for climatic test</td><td>From</td><td>+10</td><td>to</td><td>+95</td><td>°C</td><td>תחום טמפרטורות לעבודה עבור בדיקות לחות</td></tr><tr><td>Dew point range</td><td>From</td><td>-20</td><td>to</td><td>94</td><td>°C</td><td>תחום נקודות טל</td></tr><tr><td>Temperature homogeneity</td><td>From</td><td>±0.1 best location</td><td>to</td><td>±0.3 bad location</td><td>°C</td><td>יציבות טמפרטורה</td></tr><tr><td>Temperature stability</td><td>From</td><td>0.5 best space</td><td>to</td><td>1.0 all space</td><td>°C</td><td>אחידות טמפרטורה</td></tr><tr><td>Humidity stability</td><td>From</td><td>±1 at best</td><td>to</td><td>±3 bad</td><td>% rh</td><td>יציבות לחות</td></tr></table>	Temperature range for only temperature test	From	-40	to	180	°C	תחום טמפרטורה בדיקות עבור לעבודה טמפרטורות בלבד	Temperature range for climatic test	From	+10	to	+95	°C	תחום טמפרטורות לעבודה עבור בדיקות לחות	Dew point range	From	-20	to	94	°C	תחום נקודות טל	Temperature homogeneity	From	±0.1 best location	to	±0.3 bad location	°C	יציבות טמפרטורה	Temperature stability	From	0.5 best space	to	1.0 all space	°C	אחידות טמפרטורה	Humidity stability	From	±1 at best	to	±3 bad	% rh	יציבות לחות	<u>יובהר כי נעשו שינויים במפרט השירותים. על התא המוצע להיות כנדרש במפרט הטכני. יובהר: BEST LOCATION – בחלק אמצעי של התא. Stability – בנקודה מרכזית בתא ריק. Uniformity – בתוך חלל מרכזי של 350 x 350 x 350 מ"מ בתא ריק.</u>
Temperature range for only temperature test	From	-40	to	180	°C	תחום טמפרטורה בדיקות עבור לעבודה טמפרטורות בלבד																																							
Temperature range for climatic test	From	+10	to	+95	°C	תחום טמפרטורות לעבודה עבור בדיקות לחות																																							
Dew point range	From	-20	to	94	°C	תחום נקודות טל																																							
Temperature homogeneity	From	±0.1 best location	to	±0.3 bad location	°C	יציבות טמפרטורה																																							
Temperature stability	From	0.5 best space	to	1.0 all space	°C	אחידות טמפרטורה																																							
Humidity stability	From	±1 at best	to	±3 bad	% rh	יציבות לחות																																							

מס'	מיקום במכרז	שאלה	תשובה																					
		<table><tr><td></td><td></td><td>locati on</td><td></td><td>locati on</td><td></td><td></td></tr><tr><td>אחידות לחות</td><td>% rh</td><td>2 bad locati on</td><td>to</td><td>0.4 at best locati on</td><td>Fr om</td><td>Humidity homogeneity</td></tr><tr><td></td><td>° C / mi n</td><td>mini mum 4 cooli ng</td><td></td><td>mini mum 4 heati ng</td><td></td><td>Temperature changing rate</td></tr></table>			locati on		locati on			אחידות לחות	% rh	2 bad locati on	to	0.4 at best locati on	Fr om	Humidity homogeneity		° C / mi n	mini mum 4 cooli ng		mini mum 4 heati ng		Temperature changing rate	
		locati on		locati on																				
אחידות לחות	% rh	2 bad locati on	to	0.4 at best locati on	Fr om	Humidity homogeneity																		
	° C / mi n	mini mum 4 cooli ng		mini mum 4 heati ng		Temperature changing rate																		
15.	מפרט טכני, עמוד 36	מצרפת בשנית את המענה שהגשנו בעבר, יחד עם הדף נתונים. אשמח להבהרות המתייחסות לתא שהצענו במקור.	<u>לא ניתן לבדוק הצעה בטרם זו הוגשה במסגרת ההצעה הסופית וחלף המועד האחרון להגשת ההצעות.</u> ככל שישנן שאלות ספציפיות, יש לפרטן במדויק ובאופן פרטני.																					

כללי:

1. מודגש בזאת, כי המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז הוא עד ליום ג' 05.07.2022, לא יאוחר מהשעה 12:00.
2. ההבהרות במסמך הבהרות זה מחייבות את כל משתתפי המכרז, גוברים על האמור במסמכי המכרז, ומהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
3. ככל שנערך שינוי במסגרת מסמך הבהרות זה, ביחס למסמך ממסמכי המכרז, יחול השינוי בהתאמה על כל מסמכי המכרז על נספחיהם, אף אם לא צוין הדבר במפורש.
4. יתר תנאי המכרז ייוותרו ללא שינוי.
5. על המציעים לצרף להצעותיהם את מסמך ההבהרות הנ"ל, כשהוא חתום כדין על-ידי מורשה החתימה מטעמם.
6. המכון מאחל בהצלחה למשתתפי המכרז.

בברכה,

מכון התקנים הישראלי