



משרד הביטחון  
-בלמייס-

**מחלקה** טכנית  
**מייל:** Omer\_s@mail.gov.il  
**טלפון:** 08-9772250  
**כ"ט** תשפ"ב שבט ינואר **31**  
2022

## הנדון: תא תת לחץ ולחץ –

1. בכווןת המשרד לרכוש תא לחץ.
  2. ניתן להגיש הצעת מחיר עד התאריך 17/02/2022, בשעה 13:00 במייל.
  3. שאלות ניתן לשЛОח במייל עד בתאריך 10/02/2022 בשעה 13:00.
  4. נדרש למלא את טופס ההצעה המחיר בנספח א'.
  5. הדרישות הטכניות:
    - 1.5.1.شرط עקרוני בנספח ב'.
    - 2.5.2. תא הלחץ יתפקד כמייל לחץ וכמייל תת לחץ.
    - 3.5.3. תא הלחץ יהיה עשוי אלומיניום/נירוסטה אשר יעמוד בלחץ מקסימלי של 10 באר אבסולוטי ותת לחץ של  $^{4-}10$  באר אבסולוטי. סוג החומר ועוביו יאשר על ידי הלקוח.

#### 5.4. דרישות התא:

- 5.4.1. צורת התא: גלילית.

5.4.2. מידות הפריט לטעינה:

  - 5.4.2.1. אורך פנימי מינימלי: 750 מ"מ.
  - 5.4.2.2. קוטר פנימי מינימלי: 900 מ"מ.
  - 5.4.2.3. התא יהיה שוכב.

5.4.2.4. אטימת התא למכסה תתבצע בצורה המתאימה ללחצים של 10 באר אבסולוטי ותחז של  $^{(6)} 10$  באר אבסולוטי. סוג האטימה תאשר ע"י הלקוח.

5.4.2.5. משקל התא נדרש להיות עד 250 ק"ג.

5.4.2.6. גובה העבודה בתא יהיה צמוד לרצפה ככל הנition, ויעמוד ע"י רגליים.

### 5.5. מכסה התא:

- 5.5.1. נדרש לספק מנגנון פתיחה/ סגירה למכסה. עדיפות לציר ללא צורך בהרמה ידנית וכלי עבודה ייחודיים.

5.5.2. ציר המכסה עומד במשקל המכסה.

5.5.3. ניתן לבצע אטימה ע"י ברגים בהיקף התא.

5.5.4. המכסה והאטם (במידה וקיים) נדרשים לעמוד בתנאי אטימות התא.

### מנגנון שלינר/פריזר:

- 5.6.1. נדרש להוסיף מגנון טעינה/פריקה לתא לモוצרים במשקל של עד 200 ק"ג.

5.6.2. המנגנון יאפשר העמסה לכל עומק התא.

5.6.3. פלטת העמסה :

5.6.3.1. המידות הן 400 מ"מ אורך ורוחב.

5.6.3.2. משטח הפלטה יהיה חלק ללא בליטות.

5.6.4. המנגנון יהיה בגובה של עד 8 ס"מ מתחתית פנים המכיל.

5.6.5. המנגנון יהיה בעל יכולת נעליה במצב פתוח/סגור.



משרד הביטחון  
-בלמ"ס-

5.6.6. על המנגנון והפלטה נדרשים להיות פרקיים בעזרת ברגים.

5.6.7. המנגנון יאשר ע"י הלוקוח.

5.7. טווח עבודה:

5.7.1. טווח העבודה של תא הלחץ יהיה בין 8 באר אבסולוטי ל-<sup>4</sup>-10 באר אבסולוטי.

5.8. מחברים:

5.8.1. 4 מחברים:

5.8.1.1. 2 מחברי KF-25.

5.8.1.2. מחבר פלאנג עם המחברים הבאים:

5.8.1.2.1. Type K to Type K נקבה-נקבה משני הצדדים, כמות 3.

5.8.1.2.2. קוונטטור 5 פינים AWG 24 נקבה-נקבה משני הצדדים, כמות 3.

5.8.1.2.3. נדרש לספק עם המחברי נקבה מחברי זכר תואמים, סה"כ 12 מחברים.

5.8.1.2.4. המחברים נדרשים לעמוד באטיות התא

5.8.1.3. יש להוציא מכסים אטומים לכל המחברים.

5.8.1.4. מיקום המחברים הינו בהיקף התא.

5.9. שינוי התא

5.9.1. שינוי התא יבוצע ע"י מלגזה ו/או עגלת משטחים מתחתית התא - נדרש להכין מקום ייעודי לשינוי מלגזה.

5.10. אורח חיים

5.10.1. אורח החיים של המערכת מוגדר לכ-20 שנה לפחות.

5.10.2. אורח חיים של מכלולי מערכת (אטמיים, Diving-O, וכו') אשר אורח החיים קצר מ-20 שנה נדרש במפרט טכני והצהרות יצורן.

5.11. בדיקות וניסויים:

5.11.1. הלוקוח יבצע בדיקות וניסויים בשיתוף עם הספק.

5.11.2. המוצר נדרש לעבור בהצלחה את כל הבדיקות והניסויים הבאים:

5.11.2.1. ניסוי אטימות ללחצי העבודה. נדרש לשמור על וואקום ראשוני  $1 * 10^{-3} \text{ Bar}$  למשך 72 שעות, כאשר הירידה המותרת היא עד  $10 \text{ mBar}$ .

5.11.2.2. בדיקת על לחץ – הכנסת הלויום למיכל בלחץ של 8 באר, ובדיקה באמצעות סניפר (גלאי דלייפות) יבוצע ע"י המזמין בשיתוף הספק.

5.11.2.3. קרייטריון מעבר – דליפה של עד  $\frac{\text{cc}}{\text{sec}} 10^{-4} * 1$  בכלל החיבורים.

5.11.2.4. בדיקת ריתוכים ל-50% מהריתוכים בעזרת צבע חודר - באחריות הספק לבצע את הבדיקה, בשיתוף המזמין.

5.11.2.5. בדיקה פונקציונלית לתפעול המערכת.

5.12. מסמכים נדרשים:

5.12.1. הספק נדרש לספק את המסמכים הבאים:

5.12.1.1. מסמכי COC על כלל פרטי המערכת.

5.12.1.2. מפרטים טכניים לכל המרכיבים והחומראים.

5.12.1.3. חברת פעולה (סד"פ, סגירה במומנטים ועוד..)

5.12.1.4. נדרש לתמוךתיק שרטוטים בנפרד למוצר.



משרד הביטחון  
-בלמ"ס-

5.13. זמן אספקה :

5.13.1 נדרש לקיים פגישה עם המזמין לטובת יישור קו והבנת הדרישות לפני תחילת יצור, הפגישה תהתקיים עד שלושה שבועות מרגע שליחת הזמנה ע"י המזמין.

5.13.2 זמן אספקת המערכת עד 8 שבועות מסיום הפגישה בסעיף הקודם.

6. בברכה,  
עומר ש.



משרד הביטחון  
-בלמ"ס-

נספח א' – הצעת מחיר

שם הספק: \_\_\_\_\_

שם ותפקיד המציג: \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת הספק: \_\_\_\_\_

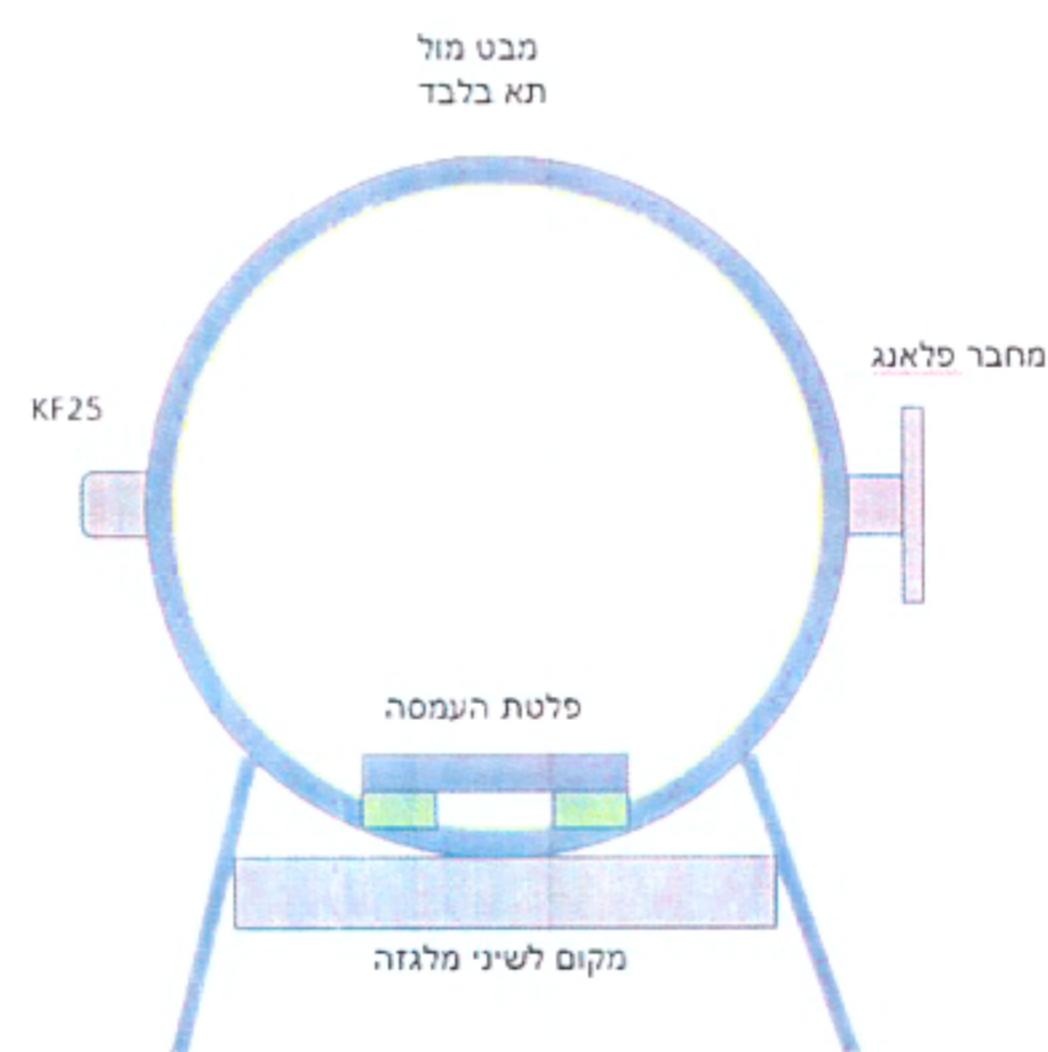
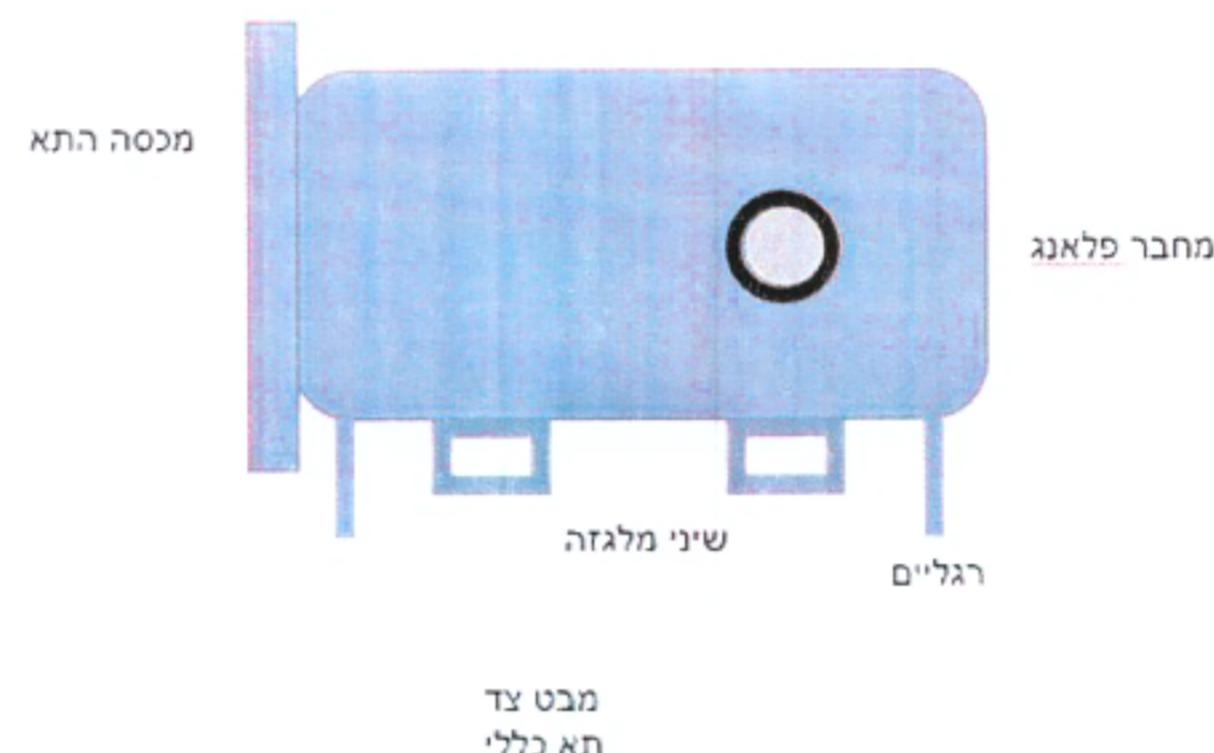
תאריך: \_\_\_\_\_

מס"ד	תיק שרטוטים (אופצי)	תא לחץ	כמות	מחיר ליחידה לפני מעיים
1	תיק שרטוטים (אופצי)	תא לחץ	1	
2			1	
			17%	מעיים
				סה"כ כולל מעיים



משרד הביטחון  
-בלמ"ס-

נספח ב' – תא לחץ ותת לחץ – שרטוט עקרוני



- השרטוט הינו עקרוני בלבד. ניתן לבצע התאמות ושינויים באישור הלקוח.