



משרד הביטחון
-בלמייס-

**מחלקת
טכנית
מייל: Omer_s@mail.gov.il
טלפון: 08-9772250**

הנדון: מערכת גילוי דליפות לגז מסוג הליום – RFP

- .1. בכווןת המשרד לבצע רכש של מערכת גילוי דליפות לגז מסוג הליום.
 - .2. תאריך הגשת הצעה: עד לתאריך 25/01/2022, בשעה 00:12 במייל.
 - .3. ההצעה ENDUSER – בהצעה נדרש לרשום אם נדרשת ההצעה. במידה וכן, של איזו מדינה.
 - .4. ההצעה תכלול את כלל הפריטים הבאים:
 - 4.1. מערכת גילוי הדלייפות.
 - 4.2. סניפר.
 - 4.3. משאבה ראשונית.
 - 4.4. אביזרים משלימים:
 - 4.4.1. ברז.
 - 4.4.2. מחברים (מתאים לצינור).
 - 4.4.3. צנרת.
 - 4.4.4. עגלת נשיאה ייעודית.
 - 4.4.5. תוכנה
 - .5. דרישות טכניות ממתקבלי המערכת:
 - 5.1. המערכת תציג תדים גז הליום.
 - 5.2. המערכת תדע לזהות דליפה מינימלית $\frac{L}{s} * 10^{-10} mBar$ עם שאיבת וואקום.
 - 5.3. המערכת תהיה צג מובנה המציג את:
 - 5.3.1. קצב הדליפה המתkeletal.
 - 5.3.2. הלחץ במערכת (וואקום ראשוני).
 - 5.4. המערכת תדע לשאוב בקצב של $\frac{L}{h} 2$ לפחות.
 - 5.5. למערכת תהיה מומנטום: KF 40 או KF 25.
 - 5.6. למערכת תהיה יכולה להעביר את קריאות המכשיר למחשב עצמאי לצורך תיעוד ובקרה, הקריאות יתקבלו בזמן אמת (כולל תוכנה + כבל).
 - .6. דרישות משאבה ראשונית:
 - 6.1. המשאבה צריכה לשאוב מיכל בנפח של 450 ל' בוואקום של לפחות $10^{-6} Bar$.
 - 6.2. קצב השאיבה נדרש להיות מתאים לשאיבת לחץ הניל תוך זמן של עד 10 דקות.
 - 6.3. המשאבה נדרשת להיות משאבת שמן. במקרה של המלצה של משאבה יבשה נדרש לתת הצעה שנייה הסבר מדוע.
 - 6.4. המשאבה תספק אינדיקציה (צג/התראה) בהגעה לוואקום ראשוני $10^{-3} Bar$.
 - .7. דרישות לסניפר:
 - 7.1. המערכת תדע לזהות דליפה מינימלית של $\frac{L}{s} * 10^{-7} mBar$ דרך הסניפר.
 - 7.2. נדרש להיות עם צינור באורך 4 מ' לפחות.
 - 7.3. נדרש להיות עם מחבר תואם למערכת.
 - 7.4. נדרש אישור כיול לסניפר.
 - .8. דרישות אביזרים משלימים:
 - 8.1. נדרש ברז המתאים למערכת ולצינורות עם לחץ עבודה של עד $10^{-6} Bar$.
 - 8.2. נדרשים 2 מחברי KF-25 ו-KF-40 כ"א. נדרשים גם פקקים ובאנדים תואמים.
 - 8.3. נדרשים צינורות גמישים תואמים לצרכי המערכת באורך של 4 מ'.
 - 8.4. יש לספק את המערכת במלואה כאשר היא בנויה עם האביזרים. נדרש לקבל את אישור המזמין טרם אספקת המערכת.



משרד הביטחון
-בלמיס-

8.5. עגלת נשיאה:

העגלה נדרשת להיות עם אופציה לנעלת גגלי העגלה.

נדרש להיות מקום לבלוון הליום (גדול).

נדרש מקום למשאבה ראשונית.

המערכת נדרשת להיות מוקובעת לעגלה.

9. אחריות ותחזקה:

נדרש לציין את משך אחריות המערכת.

נדרש לציין את משך האחריות הפילמנט (source) ולרכיבים נוספים עם טווח אחריות שונה.

על הספק לרשות ההצעה את סוג השמן להחלפה ועלותו. על השמן להתאים גם למשאבת המערכת וגם למשאבה הראשונית.

10. שונות

10.1. הספק יעביר הדרכה על תפעול המערכת והתוכנה.

10.2. זמן אספקת המערכת עד 3 חודשים מקבלת הזמנה.

10.3. המערכת צריכה להגעה עם אישור כייל לכ-שנה לפחות לכל הרכיבים הדרושים כייל: מערכת לחצים, סניפר ועוד ...

10.4. למערכת לא תהיה אפשרות של שידור המידע (וויפי, בלוטוס)

10.5. במכשיר והמערכת אוגרת מידע יש לציין בהצעה.

10.6. המערכת תדע ליצא פلت נתונים למחשב עצמאי במתיקן הלקווח.

10.7. נדרש לציין את מתח והספק של המערכות.

11. בברכה,

עומר ש.



משרד הביטחון
-בלמ"ס-

נספח א' – הצעת מחיר

שם הספק : _____

שם מגיש ההצעה : _____

תאריך הגשה : _____

הצהרת ENDUSER נדרש: כן / לא (יש להקיף בעיגול). במידה וכן של איזו מדינה:
חתימה וחותמת: _____

מספר	פריט	מק"ט/דגם	תיאור יצורן	יחידות מידיה	כמות	מחיר לפני מע"מ ב שקלים (סה"כ)
.1	מערכת גילוי דלייפות			יחידה	1	
.2	משאבה ראשונית			יחידה	1	
.3	סניפר			יחידה	1	
.4	עגלת			ליטר	1	
.5	שמן למשאבה			יחידה	1	
.6	פילמנט (Ion Source)			---		
.7	אביזרים משלימים: מחבר KF25 + בנד (2X) מחבר KF40 + בנד (2X) פוק למחבר KF25 (2X) פוק למחבר KF40 (2X) מחבר T ברז תוכנה					
מחיר סה"כ						
17%	מע"מ					
מחיר אחריו מע"מ						