

מפרט מס' 12/2021
אספקת גילי גז מסוג הליום וחנקן

1. כללי

- 1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש שירות לאספקת גלילי גז מסוג הליום וחנקן (להלן: "גלילי גז" או "גז/ים") למכשירים השונים שבשימוש מעבדות מז"פ של משטרת ישראל וכן ליחידות משטרה שונות והכל בהתאם לדרישות מסמך זה.
- 1.2 הגזים נדרשים לתפקודם התקין והרציף של המכשירים הינם:
 - 1.2.1 גז ההליום יסופק בדרגת ניקיון של 99.999%.
 - 1.2.2 גז חנקן יסופק בדרגת ניקיון של לפחות 99.99%.
 - 1.2.3 גז חנקן יסופק בדרגת ניקיון של לפחות 99.995%.
- 1.3 ברשות משטרת ישראל גלילי גז הליום וגלילי גז חנקן בנפח 8-10 מ"ק.
- 1.4 האספקה תבצע במתכונת של אספקת גליל מלא תמורת גליל ריק.

2. מסמכים ישימים

- 2.1 המסמכים הרשומים מטה והדרישות המופיעות בהם הינם חלק בלתי נפרד ממפרט הרכש. הזוכה נדרש לעמוד בתקנים אלה לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 2.2 בכל מקרה של סתירה בין מסמך ישים ובין דרישה המופיעה במפרט הרכש תקבע הדרישה והנוסח המופיע במסמך זה אלא אם נמסר אחרת על ידי נציג משטרת ישראל.
- 2.3 בכל מקרה, במידה שלא הוזכר תאריך הוצאת מסמך ישים קובעת ומחייבת הגרסה האחרונה המעודכנת שלו ביום הגשת ההצעה למכרז.
- 2.4 **תקנים ישראליים:**
 - 2.4.1 ת"י 712 חלק 1: גלילים מטלטלים לגזים: בדיקות ובחינות תקופתיות של גלילי פלדה ללא תפר.
 - 2.4.2 ת"י 9809 – חלק 1: מכלי גז – מכלי פלדה ללא תפר למילוי חוזר – תכן, מבנה ובדיקות: מכלי פלדה שעברו צינון והרפיה שחוזק המתיחה שלהם קטן מ-1100 מגפ"ס.
 - 2.4.3 ת"י 9809 – חלק 2: מכלי גז – מכלי פלדה ללא תפר למילוי חוזר – תכן, מבנה ובדיקות: מכלי פלדה שעברו צינון והרפיה שחוזק המתיחה שלהם הגדול מ-1100 מגפ"ס.
 - 2.4.4 ת"י 4418 – גלילי גז – מכסה הגנה לברז ומגן לברז לגלילי גז תעשייתי ורפואי – תכן, מבנה ובדיקות.
 - 2.4.5 ת"י 5198 – מיכלי גז מיטלטלים (למעט גפ"ס) מאלומיניום ללא תפר למילוי חוזר – תכן מבנה ובדיקות.
 - 2.4.6 ת"י 2204 – מיכלי גז (למעט גפ"ס) מרותכים מפלדה, מיטלטלים המיועדים למילוי חוזר.

3. דרישות טכניות

- 3.1 גלילי הגז נדרשים להיות בעלי נפח של 8 מ"ק עד 10 מ"ק.
- 3.2 לחץ העבודה הנדרש של בגליל לא יקטן מ-BAR 200.
- 3.3 גלילי הגז שיסופקו יהיו בעלי בדיקה הידרוסטטית בתוקף לתקופה של שנה לפחות מיום האספקה, אשר בוצעה על פי התקנים המצויינים בסעיף 2.4.1.

3.4 באחריות הזוכה לבצע החלפת ראש ברז בגליל במידה ונדרש בהתאם למצב הברז. עלות זו הינה על חשבון הזוכה.

3.5 ממשקים ותאימות למערכות קיימות:

3.5.1 גלילי הגז שיסופקו יהיו בעלי ברז והברגה תקנית CGA580 וכן עם מגן כובע מוברג על פתח יציאת הגז.

3.5.2 תבריג המכסה יתאים לגליל והמכסה יוצמד לגליל עם סרט הדבקה או סימון חיצוני אחר בולט לעין (הן מבחינת הסימון והן מבחינת הצבע) הניתן להסרה בקלות עם פתיחת מכסה הגל.

3.6 סוג הגז המצוי בכל גליל יופיע בכיתוב ברור ולא מטושטש בשפה העברית לכל הפחות על הדופן הארוכה של הגליל.

4. סימון

4.1 בכל גליל יהיה טבוע מספר סידורי ייחודי של הגליל באופן בולט על פי האמור בתקנים המצוינים בסעיף 2.4.

4.2 על כל גליל תהיה מודבקת תווית זיהוי הנושאת את פרטי המוצר הכוללים את הפרטים הבאים לפחות:

4.2.1 שמו המלא של היצרן, כתובתו ודרכי התקשורת אליו.

4.2.2 שם המוצר.

4.2.3 מספר אצוות יצור.

4.2.4 דרגת ניקיון.

4.2.5 לחץ המילוי.

4.2.6 תאריך בדיקה הידרוסטטית.

5. אספקה ופינוי

5.1 גלילי הגז יסופקו תוך שבעה ימי עבודה מיום קבלת הזמנה בפורטל הספקים ובתאום מראש של הספק עם נציג משטרת ישראל. כל גליל יסופק עם תעודת בדיקה שבוצעה לגליל ותתייחס לכל האמור על גבי תווית הזיהוי כאמור בסעיף 4.2 לעיל.

5.2 באחריות הספק להוביל את גליל הגז המלא למקום אספקתו, לפרק את גליל הגז הקיים הריק ולחבר במקומו את גליל הגז המלא. **כנגד כל גליל מלא יקבל הספק גליל ריק.**

5.3 גלילי הגז יסופקו למעבדות מז"פ במטה ארצי ירושלים, בכתובת בר לב 1 ירושלים.

5.4 גלילי הגז ישונעו בכלי רכב המורשה להובלת גלילי גז בהתאם להוראות משרד התחבורה להובלת חומרים מסוכנים.

5.5 גלילי הגז (חנקן והליום) ישונעו בהתאם לאמור לתקנים המצוינים בסעיף 2.4 לעיל.

6. בטיחות

6.1 באספקה ראשונה לכל מעבדת מז"פ, יצרף הזוכה את הוראות הבטיחות לשימוש בגלילי הגז ובגז לעיל.

7. הבטחת איכות

- 7.1 בכל אספקה תיבדק על ידי שוטרי מעבדות מז"פ לכל גליל גז התוויית המצורפת המצוינת בסעיף 4 לעיל. בנוסף יבדקו הנתונים הבאים:
- 7.1.1 לחץ המילוי.
- 7.1.2 דרגת ניקיון.
- 7.1.3 תאריך בדיקה הידרוסטטית אחרונה.
- 7.2 כמו כן תיבדק עמידת גליל הגז בדרישות המפרט. גליל גז אשר לא יעמוד בדרישות המפרט יפסל מהמשלוח ויוחזר לספק.
- 7.3 הזוכה יידרש להעמיד גליל אחר במקום הגליל שנפסל אשר עומד בדרישות תוך 3 ימי עבודה.
- 7.4 במידה ותימצא דרגת ניקיון נמוכה מהנדרש בסעיף 1.2 וזאת על פי בדיקה במכשיר מס-ספקטרומטר, יוחלף גליל הגז ע"ח הזוכה.
- 7.5 אין מבקרת איכות זו מכדי להסיר את אחריות הספק הזוכה לעמידה בתיקני הבטיחות והדרישות הרלוונטיים של הגורמים המוסמכים במדינת ישראל וזאת בנוסף לדרישות משטרת ישראל כמפורט במפרט זה.

8. אחריות, מידע ותמיכה מקצועית

- 8.1 הזוכה ייתן תמיכה טלפונית, על פי הצורך בהתאם בימים ראשון עד חמישי ובשעות העבודה המקובלות 08:00-17:00 לפחות.