



המטה הארצי / אגף התנועה
מח' מו"פ/מדור א' 3 ומכשור אכיפה
טל': 08-6627471
פקס: 08-9770166
תאריך: 30.06.2014

מפרט מ"ס 81/2014

הנדון: אופיון טכני למכשיר אלקטרוני למדידת רמת אלכוהול באוויר נשוף (נשיפון)

1. כללי:

- 1.1. בכוונת משטרת ישראל להצטייד ב- "מכשיר נשיפון אלקטרוני" (להלן: "נשיפון").
- 1.2. במסגרת פעילות המשטרה לאכיפת עבירות שכרות בנהיגה, קיים צורך לבצע בדיקה מקדימה כאינדיקציה לנוכחות אלכוהול באוויר נשוף של הנבדקים וזאת בטרם ייבדקו בדיקה קבילה לבית-המשפט (דם, אוויר נשוף).

2. דרישות כלליות:

- 2.1. הנשיפון יהיה נוח ופשוט להפעלה.
- 2.2. הדגימה תתבצע באמצעות ביצוע נשיפה יזומה של הנבדק דרך פיה חד-פעמית לנשיפון.
- 2.3. הנשיפון יציג תוצאה מספרית/הודעות אודות תוצאות בדיקת האלכוהול מהאוויר הנשוף שדגם מהנבדק.
- 2.4. יחידות המדידה המספרית יהיו במיקרוגרם לליטר – כנדרש בתקנה 169א לתקנות התעבורה, התשכ"א - 1961.

3. דרישות טכניות של המכשיר:

- 3.1. הצגת החיווי וההודעות בצג הנשיפון תהיינה קריאות בכל תנאי התאורה וללא צורך בתאורה חיצונית מסייעת.
- 3.2. הנשיפון יופעל באמצעות סוללות סטנדרטיות נטענות או חד-פעמיות המצויות בשוק (כגון: AA, AAA וכו').
- 3.3. למפעיל הנשיפון תהיה אפשרות לבדוק את תקינות הנשיפון בעת הדלקתו, כגון: בדיקה עצמית, בדיקת החיוויים, תצוגה וכו'.
- 3.4. בעת היות הנשיפון דולק וללא שימוש פעיל, הנשיפון יכבה מאליו באופן אוטומטי.
- 3.5. בנשיפון תהיה קיימת האופציה להזין את תאריך ביקורת השגרה הבאה. לאחר שתאריך זה יפוג - הנשיפון יחסם לשימוש.
- 3.6. כל שינוי פרמטר כלשהוא בנשיפון יצריך כניסה עם קוד גישה/דונגל הרשאה.



3.7. יכולת תחזוקת (כיוון) המכשיר במעבדה באמצעות גז יבש.

3.8. מידות ומשקלים :



3.8.1. מידות מקסימליות של הנשיפון יהיו :

3.8.1.1. גובה (h) - 20 ס"מ.

3.8.1.2. רוחב (w) - 10 ס"מ.

3.8.1.3. עומק (d) - 5 ס"מ.

3.8.2. משקל מקסימלי של הנשיפון יהיה 450 גרם.

4. דרישות תפעוליות:

4.1. הרכבה פשוטה בחיבור ובהסרת פיית נשיפה לנשיפון.

4.2. תצוגת הנשיפון, הוראות וחיוויים שמשמשים את המפעיל יהיו בשפה העברית (אין חובה לתרגם את התפריט לשימוש הטכנאי).

4.3. במכשיר יתקיימו שתי אפשרויות להצגת תוצאת הנשיפה כדלהלן :

4.3.1. תוצאה מספרית ברזולוציה של 1 מיקרוגרם לליטר.

4.3.2. קבלת לפחות 3 סוגי הודעות, כגון: יש אלכוהול, אין אלכוהול, ביניים (למעבדה המתחזקת את הנשיפון תהיה אפשרות להגדיר את טווח המדידה לכל סוג הודעה).

4.4. זמן תגובה מינימאלי הנדרש בנשיפון לבדיקת נהגים נבדקים בזה אחר זה לא יעלה על 150 שניות.

5. אריזה:

5.1. הנשיפון יהיה ארוז באריזה שתשמור עליו מפני חבטות בהובלה.

6. סימון:

6.1. ע"ג הנשיפון יופיעו הפרטים הבאים: שם היצרן, דגם המכשיר, שנת ייצור, טווח מדידה ומס' סידורי.

7. הדרכה:

7.1. הזוכה במכרז יבצע הדרכה לעד 10 נציגי משטרת ישראל בנושא הפעלה ותחזוקה של הנשיפון. ההדרכה תימשך לפחות 8 שעות.

7.2. הזוכה במכרז מתחייב לבצע את ההדרכה תוך 15 ימים ממועד בקשת משטרת ישראל לביצועה.

7.3. משטרת ישראל תהיה זכאית להדרכה נוספת ללא תשלום, על כל רכישה נוספת של 50 נשיפונים, במצטבר, ממועד הרכישה הראשון.



7.4. ההדרכה, העזרים והחומר הדרוש לביצוע ההדרכה יסופקו ע"י הזוכה ועל חשבונו.

7.5. מקום ההדרכה יהיה באחריות הספק ובאזור המרכז.

8. תיעוד:

המציע יספק למשטרת ישראל את המסמכים הבאים:

8.1. תעודת C.O.C להתאמת הנשיפון למפרט.

8.2. תעודת C.O.T של היצרן לבדיקת הנשיפון.

8.3. הזוכה יספק למשטרת ישראל, לא יאוחר מ- 45 יום מקביעתו כזוכה, את המסמכים הבאים:

8.3.1. תרגום מאנגלית לעברית של חוברת ההפעלה שתסופק.

8.3.2. תרגום מאנגלית לעברית של חוברת התחזוקה לטכנאי.

8.3.3. הקבצים מהם הופקו חוברות ההפעלה והתחזוקה מקור (אנגלית) ותרגום (עברית).

8.4. לכל 30 נשיפונים שיסופקו למשטרת ישראל, החל ממועד האספקה הראשונית, יספק הזוכה חוברת הפעלה באנגלית.

8.5. חוברת ההפעלה תכלול את כל ההסברים הדרושים לתפעול הנשיפון, כגון: הסברים, איורים, טיפול בתקלות ברמת המפעיל, עקרון הפעולה, הוראות תחזוקה ברמת המפעיל וכו'.

8.6. לכל 30 נשיפונים שיסופקו למשטרת ישראל, החל ממועד האספקה הראשונית, יספק הזוכה חוברת תחזוקה לטכנאי באנגלית.

8.7. חוברת התחזוקה לטכנאי תכלול את כל ההסברים הדרושים לתחזוקת הנשיפון, כגון: הסברים, איורים, תרשימים, טיפול בתקלות, החלפת רכיבים וכן בדיקות תקופתיות (במידה ודרוש) וכו'.

9. מקום אספקת הנשיפונים:

9.1. הנשיפונים יסופקו בהתאם לשיטת האספקה המוצעת, ראה פירוט במסמכי המכרז.

10. אחריות ותחזוקה (בתקופת האחריות):

10.1. הזוכה אחראי כלפי משטרת ישראל כי הנשיפון יפעל באופן תקין ויעמוד בכל הדרישות והביצועים שנקבעו במפרט זה, וכן לא יושפע ממכשירים אחרים המופעלים בקרבתו ולא ישפיע על פעילותם של מכשירים אלה.

10.2. הזוכה במכרז ייתן שנת אחריות אחת לפחות (12 חודשים), לכל נשיפון שיסופק למשטרת ישראל ולאביזריו. תחילת תקופת האחריות ממועד מסירת הנשיפון למשטרת ישראל.

10.3. בתקופת האחריות מתחייב הזוכה לתקן או להחליף על חשבונו כל פגם, ליקוי, תקלה, או אי-התאמה שתתגלה בנשיפון, ובלבד שהתקלות הללו לא נבעו משימוש הנוגד את ההוראות שניתנו בכתב ע"י היצרן.



10.4. אופן טיפול הזוכה בתקלות בנשיפונים :

- 10.4.1. הזוכה יתקן כל תקלה ויבצע תחזוקה נדרשת תוך 7 ימים, מיום שיימסר לו הנשיפון ע"י אגף התנועה.
- 10.4.2. הנשיפון הטעון תיקון יועבר לזוכה ויילקח ממנו חזרה לאחר תיקונו ע"י נציגי משטרת ישראל.
- 10.5. מבלי להגביל את חובות הזוכה כמוגדר בפרק זה, מוסכם כי תקלה החוזרת 4 פעמים, בין אם באותו נשיפון ובין אם בנשיפונים אחרים, במהלך תקופת האחריות, תוגדר כתקלה אפידמית, והזוכה ינקוט בצעדי המניעה והתיקון הבאים :
- 10.5.1. חקר תקלה במגמה לאתר את מקורה, סיבותיה, השיטה למניעתה ותיקונה כולל דו"ח ניתוח תקלה למשטרת ישראל.
- 10.5.2. הזוכה מתחייב לבצע על חשבונו את כל התיקונים המתחייבים מחקר התקלה בכל המערכות בזמן הקצר ביותר האפשרי.
- 10.6. בגמר כל תיקון כלשהו בתקופת האחריות לנשיפון, יוגש למשטרת ישראל דו"ח שיכלול לפחות את הפרטים הבאים :
- 10.6.1. מועד התיקון.
- 10.6.2. מהות התקלה.
- 10.6.3. תיאור מפורט של התיקון.
- 10.6.4. פרטים מלאים של הטכנאי.

11. תחזוקה ושירות בתום תקופת האחריות :

- 11.1. הזוכה במידה ויידרש יספק למשטרת ישראל, שירותי תחזוקה ותיקונים לאחר סיום תקופת האחריות. השירות יכלול :
- 11.1.1. הזוכה יתקן כל תקלה ויבצע תחזוקה נדרשת תוך 7 ימים, מיום שיימסר לו הנשיפון ע"י אגף התנועה.
- 11.1.2. הנשיפון הדורש תחזוקה / תיקון יועבר לזוכה ויילקח לאחר תיקונו מהזוכה ע"י נציגי משטרת ישראל.
- 11.2. משטרת ישראל אינה מתחייבת להתקשר עם הזוכה לצורך מתן שירותי תחזוקה המפורטים לעיל לאחר תקופת האחריות הראשונה.
- 11.3. הזוכה מתחייב להחזיק מלאי חלפים זמין ולספק חלקי חילוף לנשיפונים במשך 7 שנים לפחות ממועד אספקתו למשטרה.
- 11.4. הזוכה יספק למשטרת ישראל תוכנה ואמצעים (כבלים, מחברים, דונגל וכו') לצורך ביצוע תחזוקה שוטפת של הנשיפונים.



12. אבטחת איכות :

- 12.1. תוך שבוע ימים מדרישה יספקו המציעים נשיפון לבדיקה. הנשיפון יוחזר למציעים בסיום הבדיקה.
- 12.2. באספקה שוטפת תיבדק התאמה לדגם שאושר ובנוסף תיערך בחינת הפעלה, שלמות ותקינות למכשירים שיספקו.
- 12.3. במסגרת בדיקת דגם הנשיפון המוצע יבדקו הפרטים הבאים :

מס"ד	הנושא	הסעיף באופיון	קיים	לא קיים	הערות
1.	דגימת נשיפה יזומה מהנבדק	2.2.			
2.	תצוגת הנשיפון – הודעות/מספרית	2.3.			
3.	יחידות המדידה מיקרוגרם לליטר	2.4.			
4.	נראות ההודעות והחיוויים	3.1.			
5.	הפעלה באמצעות סוללות סטנדרטיות	3.2.			
6.	קיום בדיקות תקינות הנשיפון	3.3.			
7.	כיבוי אוטו' כשהנשיפון לא בשימוש	3.4.			
8.	חסימת המכשיר לשימוש שתאריך הביקורת השגרה שהוון - עבר	3.5.			
9.	שינוי פרמטרים עם קוד גישה בלבד	3.6.			
10.	יכולת תחזוקה בעזרת גז יבש	3.7.			
11.	מידות ומשקל	3.8.			
12.	אופן חיבור והסרת פיית נשיפה לנשיפון	4.1.			
13.	ההודעות למפעיל בשפה העברית	4.2.			
14.	בחירת הצגת התוצאה(מספרית/הודעות) ורזולוציה של 1 מיקרוגרם לליטר בתוצאה מספרית	4.3.			
15.	זמן מוכנות הנשיפון בין נבדקים	4.4.			
16.	סימון	6.			
17.	תעודת C.O.C	8.1.			
18.	תעודת C.O.T	8.2.			

בברכה,

ארז כהן, רפ"ק
 ר' מע' מכשור אכיפה
 אגף התנועה
 050-6272672, 08-6627473