

(123)
(11)

02-8561-6

שם&טל

יחידה לפיתוח טכנולוגי
המיטה הארץ / לשכת הסמכ"ל
טל' 03-5124318/4230
fax 03-5124722
תל אביב יפו, י"ד באדר ה'תשנ"ח
9/3/98
009/11285 צא / 01

אל: לוח תפוצהಅಪ್ಯಾನ್ ಲಾಸ್‌ಪೆಕ್ಟ್ ಮ್ದಾಲ್‌ಬೋಹ್ಲು ಉಬರ್ ಮ್ಯಾರ್ಟ್ (RFP) - ಟ್ಯಿಪ್ತಾ

סימוכין: א. מכתב י.ט צा/01 - 009/7594 מ-97/3/10
ב. תקנת חתובה 169 פרק שישי (סעיפים א' עד ט')

1. כללי

- א. בכוונת מי להציג במד אלכוהול להן: "מכשיר" לצורך אכיפת תקנות התעבורה הנוגעות לנינה החת השפעת משקאות משכרים (ב' בסימוכין).
- ב. מי פונה לחברות, ליוצרים ולספקים שיש בידן מכשיר כנדרש לעיל וUMBKAHT צי יטלו חלק במכרז זה.
- ג. על חברות להציג המכשיר העדכני ביותר המוצע והמשוק על ידן ואשר עבר תהליך של אישור לשימוש ע"י המוכונים הלאומיים בארץות בהם הוא מופעל. וזאת עדיפות לחברת שנטה חלק בהדגמה שבוצעה בהתאם למכתבנו א' בסימוכין.
- ד. על המכשיר המוצע להציג את דרישות תקנות התעבורה (ב' בסימוכין) הנוגעות לזיהוי כמותי ומדדיק של נוכחות אלכוהול באוויר נשוף ואשר מפיק ראייה משפטית לצורך הגשת כתוב אישום.
- ה. על הזוכה לצרף להצעתו מסמך שיפורט את אופן מתן שירות תחזקה ואספקת חלקו החילופי למכשיר הנ"ל (כפי שיפורט בהמשך).
- ו. מי דורשת כי המכשיר וחילופיו יהיו מוצרי מדף ועל כן זמינים עפ"י צרכי מי זכוף לתנאי מפרט זה.

(15)

(12)

1. תקולת העבודה ולין

- א. אספקת "מכשיר" למדידת אלכוהול באוויר נשוף כפי שיפורט במסמך זה.
- ב. אספקת תיעוד טכני ותפעולי (כמפורט בסעיף "תיעוד")
- ג. מתן הדרכה למפעלים וטכנאים (כמפורט בסעיף "הדרכה").
- ד. מתן תחזקה ואחריות ואספקת חלקי חילוף (כמפורט בסעיף - "תחזקה ואחריות").
- ה. ביצוע בדיקות קבלה (כמפורט בסעיף "בדיקות קבלה").

2. לין לאספקת המכשיר התיעוד וההדרכה

- א. אספקת מכשיר ראשון (כנדרש באفينון 3 חודשים מיום קבלת החזמנה).
- ב. אספקת מכשירים נוספים (עד 50 י"ח) חודשים מיום קבלת החזמנה.
- ג. ביצוע בדיקות קבלה - 30 ימים מיום קבלת המכשיר הראשון. סיום משוער כ-4 חודשים מתחילת ביצוע הבדיקות הנ"ל.
- ד. קבלת תיעוד טכני ותפעולי - בת בבח עם קבלת המכשיר הראשון.
- ה. ביצוע הדרכה - 45 ימים ממועד מ"י לביצועה.

3. תיאור המכשיר

א. דרישות כלליות

- (1) המכשיר יהיה מסוגל לזיהות נוכחות אלכוהול באוויר נשוף בשתי השיטות להלן:
 - א) זיהוי כימי המבוסס על העברת האוויר הנשוף דרך תא כימי (Fuel Cell).
 - ב) זיהוי ספקטורי המבוסס על מעבר האוויר הנשוף דרך קרן אור מסוג אינפרא-אדום (IR).
 - ג) תינתן עדיפות למכשיר המשלב את שתי השיטות לעיל.
- (2) מציע שיש ברשותו מכשיר כנ"ל (המשלב את שתי השיטות) יסביר בפרוטרוט את תהליך הבדיקה והמדידה.
- (3) למכשיר ישיסוף למ"י יהו אישורי התקינה אמריקאים / מערב אירופיים המאשרים אותו לשימוש ככלי בדיקה אמין להפקת ראייה משפטית וייהי מסוג המוגדר כ - Evidential Breath Analysis.
- (4) המכשיר יעמוד בכל התוכנות המוצחרות ע"י היצרן.
- (5) המכשיר ימדו אוויר נשוף מעומק הואות והמציע יפרט את הטכנולוגיה העשויה זאת.

123/ר

(13)

- 5) המכשיר יהיה נייד (Portable) עפ"י העקרונות הטכניים שיפורטו בהמשך
וניתן יהיה לאחסנו בקלות בתא מטען של מכונית פרטית.
- 6) מידותיו הפיזיים לא יעברו את הסף להלן: רוחב, אורך. —
על המכשיר לפעול מתוך רב, מוזן מცבר הרכב, נוח לטלטל
וידודתי להפעלה.
- 7) המכשיר יאפשר בדיקה מהירה ומדוקת של הנבדק. תוצאות המדידה
יאגרו בזיכרון פנימי וכן יודפסו ע"י מדפסת מקומית.
- 8) בדיקות המכשיר ותוצאותיו יקבעו ויתבססו על תהליך מחשוב
שיעשה ע"י מעבד מקומי זעיר (Microprocessor), על אגדות תוצאות בזיכרון
מקומי ועל הפקת העתק בדיקה קשייח (Have Copy) מממדפסת מקומית.
- 9) ניתנת עדיפות למכשיר שכל מצלולי כגון: יחידה ראשית, מדפסת, לוח
מקשים (מקלדת), בלון בו לכילוי יזוודו בזיהוד אחד.
- 10) המכשיר יפעל בתנאי מג האויר המאפיינים את המדינה, בכל
עונות השנה, בכל מקום בארץ ובכל שעות היוםה.
- 11) המכzie יציג מבחני השוואה על פיהם קיבל את אישורי התקינה,
האישור יהיה ממכוון המקובל באורה"ב / באירופה כבר-סמכתא.
- 12) חשוב ביותר כי למכשיר תהיה מערכת יכול חיצונית אשר אף היא
חייבת להיות מאושרת ע"י מכון תקינה למידות ומשמעות.

ב. דרישות תפעוליות

- 1) ככל המכשיר יופעל מתוך רכב ויוזן ממתח המცבר אך ניתן יהיה
להפעילו גם בתקן סטטי ממתח הרשות, או ממוקור כוח חיצוני אחר.
- 2) המכשיר ימדו רמת אלכוהול באוויר נשוף והතוצאה תננת בשני אופנים
עפ"י בחירת המפעיל:
 א) רמת אלכוהול באוויר נשוף באופן ישיר.
 ב) רמת אלכוהול אקווניטנטית לרמת אלכוהולدم.
- 3) המכzie לא יטשטט במידודתו מהחומרים להלן:
- אציסון, אדי צבע ודבק, מוצרי מזון, סמים, דברי מתיקה וכן משאר
חומרים דמי אלכוהולים העשויים להימצא באוויר נשוף.
- 4) המכשיר יוכל צג ספרתי ברמת רזולוציה גבוהה שיאפשר למפעיל קראיה
נוחה של הוראות / הנחיות היצרן לתפעול תקין של המכשיר בכל תנאי
התאורה הסביבתיים.

123)

(14)

5) ככלל המכשיר יוזן משתי דגימות אוויר שיילקחו משתי נשיפות נפרדיות ורצופות של הנבדק.

תוצאות המדידה (הטופית) תשקף את האינטגרציה של שתי הבדיקות הנ"ל וזאת בתנאי שההבדלים בין תוצאות המדידה אין שוניות זו מזו ביוורו מ-10%. בפלט הדוח תופיע רק תוצאות המדידה הטופית.

6) המכשיר יציג את תוצאות הבדיקה על צג ספרתי (כמו"כ יפיק פلت קשיח בין 2 ל 5 העתקים Hard Copy). תינתן עדיפות למכשיר שגם הצג וגם הפלט יהיו בשפה העברית. ככל יוצגו בפלט הנתונים להלן:

- תאריך האירוע (יום, חופש, שנה). - רישום אוטומטי

- זמן האירוע (שעה, דקה) - רישום אוטומטי

- מיקום ימולא ע"י המפעיל

- שם הנבדק: ימולא ע"י המפעיל

- ת.ז. של הנבדק: ימולא ע"י המערכת.

- מטרפה הסידורי של הבדיקה: אוטומטית ע"י המערכת.

- תוצאות הבדיקה הטופית - אוטומטי ע"י המערכת.

7) חשוב במיוחד למכשיר תמהיה יכולת של יכול עצמי (פנימי) לפני כל בדיקה ובדיקה (בעזרת התקן המכיל גז כיוול או אחר). תינתן עדיפות ליצדן שיציג מכשיר בעל היכולת הנ"ל.

8) חשוב כי שדרול חכניתה של האווריר הנבדק יהיה מחומר בטמפרטורה קבועה.

9) המכשיר יוכל מערכת התראעה אוטומטית לנילוי תקלות אשר תציג קיומה של תקלת מיד עם גילוייה.

המכשיר יפסיק את תהליך המדידה עם גילוי התקלה.

10) המכשיר יופעל לצורן בדיקה ומדידה ע"י כפתור / לחץ מרכזי אחד. תהליך הבדיקה יהיה אוטומטי ורצוף כאשר כל שלב ושלב בתהליך מוצג בצד המכשיר ומנה את המפעיל את שעליו לעשות להבאת הבדיקה לידי סיום.

123 1

(15)

א. דרישות טכניות

1) מתחי הפעלה:

א) מקור רשת $\pm 10\%$, 220VAC, 50Hz .

ב) מקור מתח ישר (DC) - $12\text{V} \pm 1.5\%$.

יינתן עדיפות בשקלול למקשיר בעל הספק צריכה נמוך.

ג) משקל מינימלי -

2) דיקן מדידה - מעל - 95% דיקן.

3) טמפרטורת פעלמה - בין 0°C ל 40°C .

4) לחות סביבתית - בין 95% ל 100%.

5) טמפרטורת שרוול אוויר נשוף - C 37° בחום קבוע.

6) תוצאות המדידה יוצגו ביחידות הבאות: X

mg % (באוחזים), L / mg (밀גרם לליטר), ABC%.

7) קצב בדיקה של לא יותר מ-5 דקotas בין בדיקה לבדיקה.

8) משך בדיקה של לא יותר מ-2 דקות.

9) תחום מדידה - בין 0.400 BRAC 0.

10) זיכרון פנימי לאגירת 300 תוצאות בדיקה לפחות.

11) קיום משק יציאה למחשב חיצוני לצורך העברת נתונים.

12) קיום משק יציאה לחברת מדפסת חיצונית / פנימית.

13) סוג הצג - מונוכרום, אלפא נומרי, Seven Segments X

14) בלון ציול / סימולטור - על בסיס גז בדיקה מכוייל ואו תמייל אלומוהול

בעל ריכוז ידוע ומכויל עלי"י היצwan.

123)

(16)

5. תעודה

א. הזוכה יספק למ"י את התעודה המפורט להלן ב - 4 העתקים :

1) ספר הפעלה אשר כולל את הנושאים הבאים:

א) תאור המערכת על כל מרכיביה.

ב) נתונים טכניים.

ג) עקרון פעולה .

ד) חוראות הפעלה.

ה) בדיקות ברמות מפעל.

ו) זיהוי תקלת וטיפול ראשוני ברמת מפעל.

2) ספר תחזקה שיכיל את הנושאים הבאים:

א) תוכניות ושרותים שימושיים של המערכת ברמת סכימה

מלבנית, קווי קישור בין הרכיבים, תרשימי זרימה.

ב) שרטוטים של המעגלים האלקטרוניים /שימושים עד רמת רכיב.

ג) רשימת חלקי חילוף ומספריו קטלוג של היצרן.

ד) הסבר מפורט על תפקידם המעגליים השונים ותפקידם הרכיבים
במעגלים.

ה) חוראות לביצוע תחזקה שוטפת ובדיקות תקופתיות כולל

המלצה לפרק הזמן הנדרש בין הבדיקות התקופתיות.

ו) חוראות כיוול וכיונו נדרשים.

ז) רשימת תקלות אופייניות ודרכי טיפול בהן.

ח) רשימת צב"ד ומערכות בדיקות הנדרשים לביצוע תיקונים.



6. הדרכה

א. הזכה יבצע הדרכה לנצמי מ"י (לפחות 10 איש) בנושאי: הפעלה, החקנת המבשיר לביצוע הבדיקות ותחזוקה.

ב. הזכה מתחייב לבצע את התדרוכה תוך 45 יום ממועד דרישת מ"י לביצועה.

ג. ההדרכה תבוצע אצל הזכה ותימשך לפחות לפחות שבועיים (5 ימי עבודה).

ד. כל האיזוד והאמצעים הדרושים לביצוע הדרכה יסופקו ע"י הזכה.

ה. הדרכה הראשונה תהיה ע"ח הזכה.

ו. מ"י תהיה זכאית לקורס הדרכה נוספת ללא תשלום על כל רכישה של 10 מערכות.

ז. הדרכה תכלול את הנושאים הבאים:

1) הדרכה למפעיל - לאופן פעולות המערכת, הפעלה מתוך רכב ואו במתokin סטטי וביצוע הבדיקה הנדרשת.

2) הדרכה לטכנאי בנושאים להלן"

א) תוכניות מלכניות של מבנה המבשיר.

ב) תרשימי מעגלים חשמליים ולוונטיים.

ג) תאור תפקידי המעגלים השונים ותפקידיו וכיבויים מרכזיים.

ד) הסרה והרכבה של מכלולים/חלקים במערכת.

ה) כיולים וכיוונוגים .

ו) חוראות בדיקה וחנויות תחזוקה שוטפת.

ז) תקלות אופייניות ודרך הטיפול בהן.

(18)

7. בדיקות קבלה

- א. הוצאה (במקרה) מתחייב לבצע את הבדיקות להלן עפ"י דרישות מ"י לאחר אספקת המערכת ולא יותר מ- 21 ימים ממועד בקשתה של מ"י.
- ב. הבדיקות יבוצעו ע"י המציע ובהשתתפות נציגי מ"י. ציוד הבדיקה, אביזרים, כלי עבודה וכל אמצעי אחר הנדרשים לביצוע הבדיקות יסופקו ע"י הוצאה ועל חשבונו.
- ג. הבדיקות יבוצעו ע"י המציע עפ"י מסמכי בדיקות שיוכנו על ידו ויאושרו ע"י נציג מ"י.
- ד. מטרת הבדיקות לבחון את עמידת המערכת בתנאים ובנסיבות המוצברים ע"י המציע.
- ה. בסיום הבדיקות יידרש דוח מפורט על ממצאי הבדיקות.
- ו. הבדיקות של המערכת יכלולו:
- 1) בדיקות מעבדה.
 - 2) בדיקות שדה.
 - 3) בדיקות בתקופת האחריות.

ט. בדיקות מעבדה

- 1) הבדיקות ייערכו במעבדות המציע (היצרן).
- 2) למערכת תיירך בדיקה חוזית, עמידה בBITS ותפעוליות והטכניות וביצוע מדידות השוואת שווים עם מכשור מכוייל אחר המצוין במ"י ומשמש אותה לאוthonה מטרה.

(19)

ח. בדיקות שדה

- 1) הבדיקות ייערכו באזור ובמועד שיתואם עם מ"י.
- 2) מ"י תסייע בבדיקות (במידה האפשר), ע"י הקצאת רכב (משטרתי).
- 3) תוכנית הבדיקות יכלול בין היתר, בדיקה השוואתית של מדידת האלכוהול באוויר הנשוף ע"י המכשיר המוצע עם מערכות מדידה אחרות המצוינות בשימוש מ"י.

ט. בדיקות בתחום האחריות

בתקופת האחריות רשאית מ"י לבצע בשיתוף עם הזוכה בבדיקות מכל שידיrho כדי לוודא את עמידת המערכת על כל מרכיביה בדרישות וביצועים שהוגדרו להן.

(20)

8. תקופת אחريות

א. הוצאה מתחייב לתת שירות תחזקה ללא תשלום לפרק זמן של שנה ממועד אספקת המכשיר הראשון, להלן תקופת האחريות.

ב. האחريות תכלול:

- 1) אחريות על הביצועים הטכניים.
- 2) אחريות על הביצועים התפעוליים.
- 3) אחريות להעוד המערכת.

ג. הוצאה ישא על חשבונו בכל ההצלחות הכרוכות בתיקון תקלות המערכת כולל חלפים, ומלאך שהתקלות הנ"ל לא נבעו משימוש הנוגד את ההזראות בכתב שניתנו ע"י הייצור.

ד. הוצאה יתקן כל תקלת המערכת על מרכיביה תוך 7 ימים ממועד מתן הודעה על תקלת ע"י מ"י.

ה. התקון יתבצע במתיקן מ"י ובמידה זהה לא ניתן ייעשה זאת במתיקני החברה.

ו. בוגמר כל טיפול/תיקון תחזקה כל שהוא למכשיר יוגש למ"י דוח טיפול שיכלול לפחות את הפרטים הבאים:

- 1) מועד הטיפול.
- 2) מהות התקלה.
- 3) תאור מפורט של הטיפול.
- 4) פרטים מלאים של המטופל.

(2)

9. תחזוקה ושרות לאחר תקופת האחריות

א. הזכואה מתחייב לספק למ"י (עפ"י דרישתה) שירות תחזוקה ותיקונים לפחות זמן של 10 שנים ממועד ביצוע ההתקשרות. השירות יוכל להבצע בשני אופנים כדלקמן:

- 1) שירות שנתי גלובלי זהה לשירות שבתקופת האחריות. הצעת המחיר לשירות תחזוקה שנתית תהיה על בסיס אחוזים מההוצאות הכלליות של האציג שיכל במסגרת שירות זה, מספר האחוזים לא יעלה על 10%, התמורה בגין שירות זה תשולם באופן יחסית חודש בחודשו.
- 2) שירות תחזוקה על בסיס שעות עבודה וחופפים. התמורה תשולם בהתאם לשעות עבודה בפועל ועפ"י תעריף שעת עבודה של מנהב"ט/מנה"ר לטכנייה אלקטرونיקה או בהתאם למחיר שעת עבודה שייהיה נחוג בין הזכואה ובין מ"י ואו משדרי ממשלה אחרים לרבות גופים בטחוניים ידועים והכל עפ"י התעריף הנמוך שביניהם. מחיר חלקי החילוף יהיה בהתאם למחיר מחידון של הזכואה בתוקף באותה עת עבור לקוחות מיוחדים.

ב. מ"י אינה מתחייבת להתקשור עם הזכואה לצורך מתן שירות תחזוקה המפורטים לעיל.

מ"י שומרת לעצמה את האפשרות להתקשור עם הזכואה לקבלת שירות תחזוקה כפוף לצרכיה ולתקציב העומד לרשותה.

22

10. דרישות מציגי ההצעות.

א. דרישות מן המציגים

- 1) המציג יהיה בעל נסיוון של 5 שנים (לפחות) בשיווקו ואחזקה של מערכות למדידת אלכוהול באוטויר נשוף.
על המציג לצרף רשימת מוסדות/ גופים עוברים סיפק מכשירים דומים. בתקופה האמורה (בחמש השנים האחרונות).
- 2) המציג יצהיר כי ברשותו מכשיר המיתן להדגמה. ההדגמה תבוצע תוך 7 ימים ממועד בקשה מ"ג.
- 3) המציג יתיחס לכל סעיף במסמך זה (אחד לאחד) בסדר קרונולוגי ובאופן פרטני.
- 4) על המציגים לצרף להצעתם קטלוג חלפים המצוויים במערכת המוצעת על ידם.
- 5) המציג יניש את הצעתו בשפה העברית ויתיחס בפירותו רב לנושאים המשוקלים. אי מתן מענה מפורט עלול לגרוע בקביעת הניקוד הסופי.
- 6) המציג יגיש את הצעתו בשני העתקים (לפחות).

הערה: המסמכים לעיל יצורפו להצעה המוגשת או יוגשו לא יאוחר מ- 3 ימים

МОועד בקשה מ"ג.

23

ב. דרישות מן הוצאה

1) הוצאה יצורף להצעתו מסמכים המאשרים את עמידת המערכת המוצעת

בדרישות מסמך זה בדלקמן:

א) פרוטוקטיטים.

ב) ספר הפעלה (בסיסי).

ג) ספר תחזקה (אב טיפוס).

ד) תפוקות/פלט של המערכת (תצלומים).

ה) כל מסמך טכני המאשר את עמידתה של המערכת במפרט ובתנאי מכון

זה.

2) המסמכים הנ"ל יונשו למ"י ולא יוחדר משבוע ימים ממועד בקשתה.

הוכן להתייחסות ע"י
רפי כסיף-יליט/יועץ טכני

26

לומ' תפוצה

יל"ט/ רם"ד אלקטטרוניקה
את"ן / תו"פ / רם"ד מכשור
את"ן/ מה"ן / רם"ד חקירות ותביעות
מק"ש/ רם"ד הנדסה
מז"פ/ ד"ר שלמה לוי
מק"ש/רפ"ק ברנר סילויאן
מת"ן/ מביעות/פקד ניבה רפואי
תו"פ/ פקד שרונו
סגן ר' את"ן
ר' ילי"ט
את"ן/ ר' תו"פ

העתק ✓
ד"ר ש. אלמוג/ משרד הבריאות
המכון לטוקסיקולוגיה בי"ח שיבא