

מכרז פומבי מספר 14/12 לבחירת מעבדת כיוול חיצוני למערך ניטור אוויר (מנ"א)

1. תאור העבודה הנדרשת:

המשרד להגנת הסביבה (להלן "המשרד") מזמין בזאת הצעות למתן שירותי כיוול עבור מכשירי מדידה רציפים המותקנים בתחנות הניטור של מערך ניטור האוויר הארצי (להלן "מנ"א").
 הכיולים יתבצעו בהתאם להנחיות ה-EPA בנוגע לכיולים חיצוניים.
 ההתקשרות תהיה לתקופה של שנה עם אופציה של המשרד להארכת תוקף ההתקשרות לתקופות נוספות עד לסך של 5 שנים במידת הצורך ובהתאם לשיקול דעת המשרד והכל בכפוף לחוק חובת מכרזים התשנ"ב-1992 התקנות על פיו, אישור תקציבי והוראות התכ"ם.

הבהרה: מציע המספק שירותי תחזוקה למכשירים הקיימים במנ"א במועד הגשת הצעה לא יוכל להגיש הצעתו במסגרת מכרז זה.

ריכוז מועדים קובעים למכרז זה:

פרסום המכרז	9.8.12
מועד אחרון להגשת הצעות	הצעות מפורטות בהתאם לנדרש להלן ומסמכים נלווים כמבוקש לעיל יש להגיש בשני עותקים במעטפה סגורה ללא סימן מזהה - על המעטפה יש לציין "מכרז פומבי מספר 14/12 לתוך תיבת המכרזים של המשרד, במשרד הראשי ברחוב כנפי נשרים 5 ירושלים, קומת כניסה עד לתאריך 24.9.12 יום שני ח' תשרי תשע"ג בשעה 13:00 בצהריים. הימצאות הצעה בתוך תיבת המכרזים נכון למועד זה היא באחריות המציע בלבד.
מועד מפגש מציעים (ההשתתפות אינה חובה) בתחנת ניטור יד אבנר רח' זליג 10 תל אביב	יום שני 20.8.12 ב' אלול תשע"ב בשעה 11:00 לפני הצהריים
מועד אחרון למשלוח שאלות הבהרה לכתובת הדוא"ל michrazim@sviva.gov.il	28.8.12 יום שלישי י' אלול תשע"ב
תוקף ערבות מציע	הצגת ערבות מציע בסך 10,000 ₪ כולל מע"מ שתהיה בתוקף עד 4.12.12 ועד בכלל

2. הגדרות:

- 2.1 **מינהלת מנ"א** – ועדת היגוי המתכנסת בתדירות חודשית לדיון בנושאים שוטפים ובפרוייקטים חדשים במערך ניטור האוויר.
במינהלת חברים: מנהל תפעול מנ"א, מנהלת מדעית מנ"א, מנהל פרוייקט מטעם ספק התחזוקה, מבקר/ת נתונים ומפקח מנ"א.
- 2.2 **מנ"א** – מערך ניטור אוויר.
מערך ניטור האוויר במשרד להגנת הסביבה כולל רשת של 28 תחנות ניטור פעילות (26 תחנות קבועות ו-2 תחנות ניידות) בפריסה ארצית.
2 תחנות נוספות נמצאות בשלבי הקמה/הפעלה.
רשימת התחנות ופירוט סוגי המכשירים המותקנים בתחנות מצ"ב בנספח ו'.
- 2.3 **ספק תחזוקה** – הספק אשר אחראי לתחזוקת תחנות ניטור וציוד הניטור בהן, הקמת תחנות חדשות, העברת תחנות מאתר לאתר וכד'.
- 2.4 **ספק ליעוץ ופיקוח הנדסי במנ"א (מפקח מנ"א)** – ספק אשר אחראי על מתן שירותי פיקוח הנדסי שוטף ואבטחת איכות במערך הניטור ופיקוח על הקמת/העברת תחנות ניטור.
- 2.5 **ציוד אנליטי** – מכשור הקיים בתחנות אשר מטרתו מדידה רציפה של מזהמים גזיים וחלקיקים (כגון: תחמוצות חנקן, גפרית דו-חמצנית, אוזון, פחמן חד-חמצני, חלקיקים נשימים וגזים נוספים).
- 2.6 **ציוד מטאורולוגי** – מכשור קיים בתחנות אשר מטרתו מדידה רציפה של פרמטרים מטאורולוגיים שונים (לחות יחסית, טמפרטורה, כיוון ומהירות רוח, קרינת שמש, גשם וראות אופקית).
- 2.7 **מעבדת כיול מוסמכת** – מעבדה שהוסמכה לתקן ISO 17025 (לביצוע פעולות כיול), על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או גוף הסמכה אחר המוכר על ידי ILAC וחתום על הסכם הכרה הדדית (MRA).
- 2.8 **ATP** – (Acceptance test Plan) - בדיקות קבלה לתחנה בגמר הקמתה.

3. השירותים הנדרשים:

- 3.1 ביצוע כיול מלא, אחת לשנה, של כלל מכשירי המדידה בתחנות הניטור (הן ציוד אנליטי והן ציוד מטאורולוגי).
הכיול יבוצע בהתאם לתוכנית אשר תוכן על ידי הספק בכפוף להחלטות מנהלת מנ"א, בתיאום עם ספק התחזוקה ומבקר הנתונים של מנ"א.
המשרד שומר לעצמו את הזכות להחליט לבצע את הכיולים בעצמו/באמצעות ספק התחזוקה ולהעביר לכיול חיצוני ע"י הזוכה במכרז זה רק מדגם של 25% מהמכשירים.
במקרה זה ישולם לספק סכום השווה ל-25% מהצעתו לכיול של כלל המכשירים.
בחירת המכשירים והתחנות עבורם יבוצע כיול חיצוני מדגמי תבוצע על ידי המשרד.
- 3.2 שלבי הכיול:
 - 3.2.1 ביצוע הזרמת גז עם הציוד הקיים בתחנה (AS RECIVED).

- 3.2.2. ביצוע הכיול עם ציוד חיצוני מכויל בהתאם לאמות מידה בינלאומיות, הכיול יבוצע בלפחות חמש נקודות בתחום.
- 3.2.3. הספק יציין את התוצאות שהתקבלו ואת הסטייה באחוזים.
- 3.2.4. במידת הצורך יש יבוצע כיוון של המכשירים וכיול נוסף על מנת לאשר את הערך המכויל (ויש לציין את הערך בסוף הכיול).
- 3.3. יובהר כי קיימים קשיי גישה לחלק מתחנות הניטור (לדוגמה: תחנות הנמצאות על גג בניין והגישה אליהן היא באמצעות סולם).
- תחנות הניטור הניידות מועברות מאתר לאתר בכל רחבי הארץ (מקריית שמונה ועד אילת, כולל אתרים ביו"ש) אחת לחודש.
- המציע יתחייב לביצוע כיולים **בכל** תחנות הניטור (ההתחייבות תוגש בחוברת ההצעה המצ"ב בנספח ב').
- 3.3.1. כיול למכשירי מדידת גזים:
- 3.3.1.1. יבוצע באמצעות גזי כיול בתוקף המאושרים על ידי ה-EPA המבטיחים יציבות ואי ודאות של 1%.
- 3.3.1.2. כל גליל גז ילווה בתעודת אנליזה – COA.
- 3.3.1.3. כל גליל גז ילווה בתעודת אנליזה של מעבדה מוסמכת ISO /IEC 17025 לביצוע בדיקה זו.
- 3.3.1.4. שימוש במד ספיקה מכויל תחת הסמכה במעבדה מוסמכת ISO /IEC 17025 או מכשיר שווה ערך למד ספיקה מכויל תחת הסמכה במעבדה מוסמכת ISO /IEC 17025.
- 3.3.2. כיול מכשירי מדידת אבק PM10/PM2.5:
- 3.3.2.1. הכיול יבוצע באמצעות דוגם אבק בנפח נמוך – (Low Volume Sampler), תוך השוואה לספיקות מדי אבק רציפים הקיימים בתחנות הניטור.
- 3.3.2.2. הדגימה תבוצע ע"י פילטרים המאוחסנים בתנאי לחות יחסית קבועה (בשתי השקילות - לפני ואחרי).
- 3.3.2.3. השקילה תבוצע באמצעות מאזניים אנליטיות מדויקות (דיוק של עד 1 מק"ג) המכוילות בהסמכה ע"י מעבדה מוסמכת.
- 3.3.2.4. נוהל כיול מדי החלקיקים יוצג בפני המשרד ויאושר על ידו, טרם ביצוע הכיול. המשרד שומר לעצמו את הזכות להנחות את הספק הזוכה לפעול בהתאם לנוהל שיוכן על ידי המשרד.
- 3.3.3. כיול ציוד למדידת פרמטרים מטאורולוגיים – יבוצע בהתאם להנחיות השמ"ט והנחיות היצרן:
- 3.3.3.1. כיול **וכוון** המכשירים יבוצע במעבדה מוסמכת לתקן 17025.
- במידה שלא ניתן לבצע כיול במעבדה מוסמכת, נדרש הספק לקבל את אישור המשרד **מראש ובכתב** לביצוע כיול באמצעות מעבדה אחרת/גורם אחר.

- 3.3.3.2. פירוק המכשירים למעבדה והרכבתם בתחנות הינם באחריות ספק התחזוקה של תחנות הניטור.
- 3.3.3.3. איסוף המכשירים מתחנות הניטור, הובלתם למעבדה והחזרתם לתחנות הינם באחריות ספק שירותי הכיול שייבחר במכרז זה.
- 3.3.3.4. המכשירים יועברו לכיול בקבוצות של 3-5 מכשירים בכל פעם ובהתאם למלאי הציוד החליפי.
- המזיע מתחייב להימנע ככל האפשר מפגיעה בזמינות הנתונים עקב משלוח מכשירים לכיול. לצורך כך יידרש הספק הזוכה לתזמן את מועדי הכיול את פרישת המכשירים המועברים לכיול באופן שיצמצם למינימום את הפגיעה בזמינות הנתונים:
- לדוגמה: מדי גשם יש לכייל בחודשי הקיץ.
- 3.3.3.5. כיוון הציוד המטאורולוגי ופירוט מצב הציוד ותוצאות המדידה לפני ואחרי ביצוע הכיוון.
- 3.3.3.6. כל סטייה בכיול מהנחיות ייצרן תצריך כיוון וכיול מחודש עד לרמה תקינה. יש לספק לכל בדיקה תעודת כיול מפורטת.
- 3.3.4. מד טמפרטורה:
- 3.3.4.1. יכיל וכיוון בהתאם להגדרות ייצרן.
- 3.3.4.2. נקודות לכיול: 5, 25, 35.
- 3.3.4.3. על כל סטייה מהדיוק הנדרש ע"י היצרן יש לכיוון ולכייל עד למצב תקין.
- 3.3.5. מד לחות:
- 3.3.5.1. כיול יבוצע בנקודות הבאות: 10, 35, 80, 95.
- 3.3.5.2. טמפרטורת סביבה: 23 מעלות.
- 3.3.5.3. יש לכיוון את המכשיר בהתאם להוראות היצרן.
- 3.3.5.4. יש לוודא שהסטייה לא תעלה על 1%.
- 3.3.5.5. יש לבצע כיול בבדיקה של היסטרהזה.
- 3.3.6. רוח מהירות וכיוון:
- 3.3.6.1. הכיול יבוצע על פי נוהל שיוכן ע"י הספק ויאושר ע"י השמ"ט או ע"י מעבדה מוסמכת לתקן ISO17025.
- (מובא לידיעת המציעים כי כיום מבוצע הכיול ע"י חברת ניהול משאבי הסביבה, אולם אין בכך משום חיוב המציעים להשתמש בשירותיה).
- 3.3.6.2. הבדיקה תבוצע בהתאם להמלצות היצרן.
- 3.3.6.3. במקרה ונמצאה אי התאמה על הספק לדאוג להחלפת לגר (לצורך כך עליו להפעיל את ספק התחזוקה) ולבצע כיול חוזר.
- 3.3.7. גשם:

- 3.3.7.1. הכיול יבוצע על פי נוהל שיוכן ע"י הספק ויאושר ע"י השמ"ט או ע"י מעבדה מוסמכת לתקן ISO17025.
(מובא לידיעת המציעים כי כיום מבוצע הכיול ע"י חברת ניהול משאבי הסביבה, אולם אין בכך משום חיוב המציעים להשתמש בשירותיה).
- 3.3.8. מדי קרינה גלובאלית
כיול המכשיר יעשה על פי הנחיות השמ"ט.
- 3.4. כללי :
- 3.4.1. בדיקת תוקף בלוני כיול בתחנה .
- 3.4.2. הכנת דו"ח כיול לתחנה (כולל מספרים סידוריים של המכשירים השונים), בפורמט שייקבע ע"י המשרד.
הדו"ח יכלול גם התייחסות לרמת תחזוקת התחנה.
הדו"ח יוגש למשרד בפורמט ממוחשב.
- 3.4.3. הכנת דוח ריכוז מגמות כיול מכשיר.
- 3.4.4. הכנת דו"ח סיכום כיולים שנתי (כולל QA ו QC) לכל סוגי המכשירים.
- 3.4.5. דיווח ביצוע מול התכנון בתוכנית העבודה השנתית.
- 3.4.6. ניהול שוטף של טבלה מרכזת רב שנתית הכוללת את רשימת כלל המכשירים (כולל מספרים סידוריים), מועד הכיול האחרון של כל מכשיר, מבצע הכיול ומועד הכיול הבא.
הרשימה תכלול גם בלוני כיול.
- 3.4.7. העברת דיווחים תקופתיים למפקח מני"א אודות הכיולים שבוצעו.
הדיווחים יועברו בפורמט ובתדירות שתוגדר ע"י המפקח.
- 3.4.8. הכנת דו"ח מעקב אחר מכשירים שאינם עומדים בדרישות הכיול ו/או הדיוק, כולל המלצה להמשך טיפול.
- 3.4.9. אישור רכיבים רלוונטיים ב-ATP עבור הקמת תחנה חדשה/העברת תחנה קיימת לאתר חדש.
- 3.4.10. השתתפות בישיבות מינהלת מני"א בהתאם לצורך.
- 3.4.11. מתן ייעוץ וחוות דעת מקצועית בנושא מיכשור קיים ועתידי, כולל הכנה/בדיקה של מפרטים טכניים (עד 7 מפרטים בשנה).
- 3.4.12. השתתפות בועדות משרדיות בנושא ציוד הניטור בכלל ורכש של ציוד בפרט (עד 4 ישיבות בשנה).
- 3.4.13. תיאום מול המשרד וגורמים נוספים המעורבים בפרוייקט (כולל ספק התחזוקה, השירות המטאורולוגי, מעבדה מוסמכת לכיול מכשירים מטאורולוגיים וכד').
- מנ"א נמצאת בתהליך הסמכת פעילותה, על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בהתאמה לתקן ISO/IEC 17025.**
- מובהר כי על ספק הזוכה מתחייב לפעול על פני הנהלים וההנחיות המתחייבות מתהליך זה.**

4. היקף העבודה ולוחות זמנים

- 4.1. בכל תחנה יבוצע כיוול לכל אחד מן המכשירים אחת לשנה לפחות.
- 4.2. כיוול חיצוני יבוצע 4-6 חודשים לאחר הכיוול הפנימי האחרון שבוצעו למכשיר, כך שלכל מכשיר יבוצעו לפחות שני כיוולים – פנימי (אינו בתכולת השירותים במכרז זה) וחיצוני, בכל שנה קלנדרית, במרווח של 4-6 חודשים ביניהם.
- 4.3. המשרד שומר לעצמו את הזכות להוסיף/לגרוע מכשירים מתוכנית הכיוול השנתית בהתאם לצרכיו.
- 4.4. רשימת התחנות והמכשירים הקיימים בכל תחנה – מצ"ב בנספח ו'.
- 4.5. המשרד שומר לעצמו אופציה להרחיב את ההתקשרות לפי שיקול דעתו, והכל בכפוף לחוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992, התקנות על פיו, אישור תקציבי והוראות התכ"ס.
- 4.6. המשרד שומר לעצמו את הזכות להזמין ביצוע כיוולים חיצוניים בתחנות ניטור של גורמים נוספים, במסגרת פיקוח על מערך הניטור הארצי. במקרה זה ישולם לספק עפ"י מחירון גריעת/הוספת מכשירים שבהצעתו.

5. כוח אדם

- לצורך ביצוע הכיוולים במיכשור האנליטי יפעיל המציע צוות הכולל לפחות 2 אנשים – איש מקצוע בעל ניסיון וידע בכיוול מכשירי ניטור אוויר בהתאם להנחיות ה- EPA ועוזר. פרטי הצוות המוצע יפורטו בנספחים הנמצאים בחוברת ההצעה הצורפת כנספח ב' למסמכי המכרז. יודגש כי באחריות המציע להפעיל את כל המשאבים/האנשים הנדרשים לצורך מתן השירותים בהתאם לדרישות המכרז.

6. הצעת המחיר

- 6.1. המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח ללא מע"מ בטופס המצורף המסומן נספח א' עבור השירותים המבוקשים כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום במעטפה נפרדת וסגורה עליה ירשם שם המציע ו-"הצעת מחיר מכרז 14/12";
- 6.2. התמורה שתוצג תהיה סופית ותכלול את כל ההוצאות הנלוות (כגון: צילומים, טלפונים, אש"ל, חניה, הוצאות נסיעה, ביטול זמן וכיוצ"ב);
- 6.3. המחירים בהצעה נקובים בש"ח וכוללים את כל המסים וההיטלים החלים, למעט מס ערך מוסף. כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי: הצמדה:
 - 6.3.1. בסעיף זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
 - מדד** – מדד המחירים לצרכן כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
 - מדד הבסיס** – הוא המדד הידוע בתום 18 חודשים ממועד החתימה על החוזה.
 - מועד הבסיס** – חל 18 חודשים ממועד ההצעה.
 - המדד הקובע** - הוא המדד האחרון הידוע במועד הגשת החשבון – לאחר מועד הבסיס כמוסכם בחוזה ההתקשרות.
 - 6.3.2. חישוב ההצמדה ייעשה רק על יתרת הסכום שטרם שולמה. לא תשולם תוספת הצמדה על סכומים ששולמו לספק לפני מועד הבסיס.

- 6.3.3. לחישוב הסכום המוצמד יוכפל הסכום לתשלום במדד הקובע והתוצאה תחולק במדד הבסיס.
- 6.3.4. למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה ממועד ההצעה, תיעשה ע"י עורך המכרז ההתאמה לשינויים כדלהלן:
- מדד הבסיס יהיה המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעה והמדד הקובע יהיה המדד הידוע במועד הגשת החשבון.
- יובהר כי מועד הגשת החשבון עבור אספקת כל שירות יהיה רק לאחר אישור קבלה שלו.
- 6.4. תמורה תשולם בכל חודש לאחר הגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים באישור בא כוח המשרד על פי הוראות החשב הכללי בחוזר חשב כללי לקביעת מועד תשלום ספקים. ניתן למצוא החוזר באתר האינטרנט של המשרד תחת הכותרת "מכרזים".

7. תנאי סף:

אי מילוי מדויק של הדרישות המפורטות בסעיף זה עלול לפסול את ההצעה על הסף. יש לצרף אל ההצעה את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים:

כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

7.1. תנאי סף מנהליים

- 7.1.1. המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח ללא מע"מ בטופס המצורף המסומן נספח א' עבור השירותים המבוקשים כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום במעטפה נפרדת וסגורה עליה ירשם שם המציע ו- "הצעת מחיר מכרז 14/12";
- 7.1.2. הצגת אישורים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו 1976 – (אישור ניכוי מס ואישור על ניהול פנקס חשבונות);
- 7.1.3. הצגת תצהיר חתום בעניין העסקת עובדים זרים כנדרש לפי סעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים וכן תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום כנדרש על פי סעיף 2ג(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים המצורף בנספח ד' למסמכי המכרז.
- 7.1.4. אם המציע הינו תאגיד, אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על פי דין לגבי תאגידים מסוגו ואישור עו"ד/רו"ח על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי המכרז רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם;
- 7.1.5. אם המציע הינו תאגיד עליו לצרף אישור על העדר חובות לרשם התאגידים.
- לצורך כך יצרף המציע להצעתו נסח חברה עדכני של רשם התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו:
- www.justice.gov.il/MOJHeb/RashamHachvarot בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".
- 7.1.6. אם המציע הינו עמותה, עליו לצרף אישור רשם העמותות.

7.1.7. המציע יצרף ערבות בנקאית בלתי מותנית, מבנק ישראלי, או המחאה בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית (חתומה ע"י החברה עצמה) בשם המציע בלבד, בסך 10,000 ₪ כולל מע"מ. אם המציע יבחר להגיש ערבות בנקאית יש להגישה במדויק בנוסח המצורף כנספח ג' למסמכי מכרז זה ותוקפה יהיה עד לתאריך 4.12.12 ועד בכלל; ועדת המכרזים תהיה רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו, בנסיבות שבהן חזר בו מציע מהצעתו לאחר פתיחת תיבת המכרזים או בנסיבות שבהן מציע שזכה במכרז סירב לחתום על ההסכם המצורף למפרט המכרז, לא המציא ערבות ביצוע או סירב או שאין ביכולתו למלא כל דרישה אחרת שבה הוא מחויב בהתאם לקבוע בהצעתו, במפרט המכרז על נספחיו ובכלל זה בהסכם המצורף למפרט המכרז. הערבות תוחזר למציעים שלא זכו במכרז לאחר סיום הליכי המכרז או עם פקיעת הערבות או עם חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז, לפי המוקדם מבניהם. ועדת המכרזים תהייה רשאית לדרוש הארכות תוקף הערבות, כל עוד לא התקבלה החלטה בדבר זוכה במכרז. ערבות שלא תנוסח בהתאם לנוסח ערבות מציע המופיע בנספח ג' עלולה לגרום לפסילת ההצעה.

7.1.8. במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו, או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו ע"י המציע במתן השירות, יש לצרף התחייבות להתקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השירות עבור מכרז זה. כמו כן יש לצרף מסמכים המעידים על כך כי כל משתתף במתן השירות עומד בכל התנאים הרלבנטיים מהמציע לחלקו במתן השירות. המשרד יתקשר בהסכם מול גורם אחד בלבד-המציע והוא יהיה אחראי בלעדי מול המשרד למתן השירותים בכללותם.

7.2. תנאי סף מקצועיים

הבהרה : במידה שכיול הציוד המטאורולוגי, כולו או חלקו, יבוצע על ידי קבלני משנה, על קבלני המשנה לעמוד בדרישות הסף הרלוונטיות.

7.2.1. אישור מטעם הרשות להסמכת מעבדות כי המציע הינו מעבדה מוסמכת לתקן ISO17025.

7.2.2. אישור מטעם הרשות להסמכת מעבדות על היות המעבדה בתהליך פעיל לקבלת ההסמכה לתקן ISO17025 עבור כיול מכשירי ניטור האוויר הקיימים במני"א.

מעבדה הנמצאת בתהליך הסמכה תתחייב להשלמת הסמכה בתוך שנה.

במידה שההסמכה לא תושלם **בתוך שנה**, יופעל מנגנון הקנסות – ראה סעיף 11 להלן.

7.2.3. ותק מוכח של המציע ו/או הצוות המוצע מטעמו של שלוש שנים לפחות וידע בכיול מכשירי

ניטור אוויר בהתאם להנחיות ה-EPA וכיול ציוד מטאורולוגי עפ"י הנחיות WMO ו/או השמ"ט.

הניסיון יפורט בטבלה שבחוברת ההצעה.

7.2.4. הצהרת המציע כי הכיולים יבוצעו בהתאם לדרישות המפורטות בסעיפים 3.3.1 - 3.3.3.3 לעיל.

7.2.5. המציע יצרף להצעתו רשימה של 2 ממליצים לפחות, עבורם ניתן על ידו ו/או על ידי הצוות המוצע מטעמו שירות דומה לנדרש במכרז זה, בטבלה במבנה שלהלן :

שם הממליץ	תפקיד	נסיבות היכרות	טלפון	טלפון נייד

8. עדיפות:

- 8.1. יתרון יינתן למעבדה הנמצאת בתהליך הסמכה מתקדם, לתקן ISO 17025 מול הרשות להסמכת מעבדות, עבור כיול ציוד הניטור הקיים בתחנות.
- 8.2. יינתן יתרון למציע בעל ניסיון מוכח בכיול מדי חלקיקים.

9. קריטריונים לבחירת המציע הזוכה:

בחירת הזוכה תעשה באופן הבא

- 9.1. **שלב ראשון** - בדיקת עמידת המציע בתנאי הסף.
- 9.2. **שלב שני** – בדיקת איכות ההצעה – ציון האיכות יהווה 35% מהציון הסופי.
 רק הצעה שתקבל לפחות 70% מציון האיכות (כלומר 24 נקודות מתוך 35) תעבור לשלב השלישי (בדיקת העלות) באישור ועדת המכרזים בלבד.
הבהרה: במידה שאף אחת מן ההצעות לא עברה את סף האיכות, תהיה ועדת המכרזים רשאית להחליט, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להעביר את ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר לשלב הבא.

איכות ההצעה תיבדק לפי הקריטריונים המפורטים להלן:

9.2.1. ניסיון הגוף המציע ו/או הצוות המוצע מטעמו בכיול ציוד ניטור אוויר אנאליטי (גזים) מעבר

לנדרש בתנאי הסף – 10%

יש לפרט את סוגי המכשירים שכולו, הלקוחות עבורם בוצעו הכיולים ושיטת/נוהל הכיול.
 הניסיון יפורט בטבלה במבנה שלהלן.

תינתן תוספת של 5% עבור כל שנת ניסיון נוספת עד למקסימום של 10%:

המכשיר	דגם/יצרן	שיטת הכיול	שם הלקוח	שם איש קשר	טלפון	טלפון נייד

9.2.2. ניסיון הגוף המציע ו/או הצוות המוצע מטעמו בכיול ציוד מטאורולוגי – 5%

יינתנו 1% עבור כל סוג מכשיר שכולל, עד למקסימום 5%.

יש לפרט את סוגי המכשירים שכולו, הלקוחות עבורם בוצעו הכיולים ושיטת/נוהל הכיול.
 הניסיון יפורט בטבלה במבנה שלהלן:

המכשיר	דגם/יצרן	שיטת הכיול	שם הלקוח	שם איש קשר	טלפון	טלפון נייד

טלפון נייד	טלפון	שם איש קשר	שם הלקוח	שיטת הכיול	דגם/יצרן	המכשיר

9.2.3. ניסיון מוכח של המציע ו/או הצוות המוצע מטעמו בכיול מדי חלקיקים בהתאם לדרישות

המפורטות בסעיף 3.3.2 לעיל – 5%

הניסיון יפורט בטבלה במבנה שלהלן:

טלפון	שם איש קשר	שם הלקוח	שיטת הכיול	דגם/יצרן	המכשיר

9.2.4. בתהליך הסמכה מתקדם (לאחר הגשת נהלים והוראות עבודה) מטעם הרשות להסמכת

מעבדות לתקן ISO 17025 עבור כיול ציוד הניטור הקיים בתחנות – 3%

9.2.5. המתודולוגיה המוצעת לביצוע הפרוייקט (ראה סעיף 10.4 להלן) – 10%

9.2.5.1. הבנת הפרוייקט ודרישות המכרז כפי שבאים לידי ביטוי במתודולוגיה המוצעת –

התאמת המתודולוגיה המוצעת למרכיבי השירות המפורטים בסעיף 3 לעיל – 3%

9.2.5.2. התאמת הצוות המוצע לביצוע הפרוייקט – הרכבו, התאמתו והיכולת לעמוד

במתודולוגיה המוצעת – 2%

9.2.5.3. תוכנית העבודה השנתית והתיעוד שיסופק למשרד – 2%

9.2.5.4. התרשמות כללית – 3%

9.2.6. נוהל כיול מדי חלקיקים (ראה סעיף 10.4 להלן) – 2%

9.3. שלב שלישי - הצעות מחיר

באישור ועדת המכרזים ייבחנו ההצעות שקיבלו בשלב השני ניקוד של 70% לפחות (כלומר לפחות 24

נקודות מתוך 35), יחד עם הצעת המחיר המוגשת במעטפה נפרדת, כמפורט:

9.3.1. **הצעת המחיר - 65%:**

הצעת המחיר תכלול את המרכיבים הבאים:

9.3.1.1. הצעת מחיר עבור כיול שנתי מלא של הציוד הקיים כמפורט בנספח ו'.

9.3.1.2. הצעת מחיר לכיול מלא של תחנה כללית

9.3.1.3. הצעת מחיר לכיול מלא של תחנה תחבורתית

9.3.1.4. הצעת מחיר לתוספת כיול של מכשיר אחד מכל סוג (בהתאם לרשימה בנספח הצעת

המחיר).

9.3.1.5. אחוז הנחה מתעריף יועצים לניהול של החשב הכללי (מעבר להנחה עבור עבודה מתמשכת), עבור שירותים נוספים מעבר לשירותים המפורטים בסעיף 3.4 לעיל.

9.3.2. איכות – 35%

ציון הצעת המחיר ייקבע על פי החישוב:

$$\text{הצעת המחיר הכוללת} = A + 4 * B + 1 * C + D + 200 * (1 - E) * F$$

הצעת המחיר הכוללת הזולה ביותר X 65%

הצעת המחיר הכוללת הנבדקת

אופן חישוב הצעת המחיר הכוללת:

רכיב	תיאור הרכיב	מחיר יחידה אחת בש"ח לא כולל מע"מ (עפ"י הצעת הספק)	כמות	סה"כ (מחיר יחידה X כמות)
A	הצעת מחיר עבור כיוול שנתי מלא של הציוד הקיים		1	
B	הצעת מחיר לכיוול מלא של תחנה כללית <u>נוספת</u> (מעבר לתחנות הקיימות היום) (ללא תלות במיקום הגיאוגרפי של התחנה)		4	
C	הצעת מחיר לכיוול מלא של תחנה תחבורתית <u>נוספת</u> (מעבר לתחנות הקיימות היום) (ללא תלות במיקום הגיאוגרפי של התחנה)		1	
D	הצעת מחיר לתוספת כיוול של מכשיר אחד מכל סוג (סה"כ העלויות בטבלה 3 בנספח הצעת המחיר)		1	
				עלות כוללת להצעה:
(סכום כל הרכיבים בעמודה)				

E – אחוז הנחה מתעריף חשב"ל ליועצים (מעבר להנחה עבור עבודה מתמשכת).

F = תעריף חשב"ל (לאחר הנחה עבור עבודה מתמשכת) – בהתאם לרמת היועץ המוצע.

מובהר בזאת כי מכפלות הצעות המחיר הנן לצורך חישוב בלבד, אין המשרד מתחייב להזמנת השירותים בכמות מינימאלית או כמות כלשהי.

9.4. על מציע העונה על הדרישות לתיקון לחוק חובת מכרזים (מספר 15) התשס"ג-2002 (להלן: "התיקון לחוק המכרזים") לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר ראה התיקון לחוק המכרזים).
על פי התיקון לחוק המכרזים, לאחר שקלול התוצאות, אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, "אישור" ו"תצהיר". במקרה בו יקבלו שתי הצעות את הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר באופן שווה ולאף אחת מהן אין "אישור" או "תצהיר" כאמור, תיבחר ההצעה שלה ניקוד הצעת המחיר הנמוך יותר.
9.5. למציע או לנציג מוסמך מטעמו, ישנה אפשרות להשתתף בסיור מציעים אשר יתקיים בתחנת ניטור יד אבנר בכתובת, רח' זליג 10 תל אביב יום שני 20.8.12 ב' אלול תשע"ב בשעה 11:00 לפני הצהריים. מודגש בזאת כי ההשתתפות בסיור אינה חובה והינה זכות של המציע. הסיור נועד לצורך הצגת המקום הפיזי.

10. מבנה ההצעה:

- 10.1. על המציע לצרף להצעתו את כל האסמכתאות להוכחת העמידה בתנאי סף המנהליים והמקצועיים;
- 10.2. על המציע לצרף להצעה את רשימת חברי הצוות המוצעים לביצוע הכיולים וקורת חיים מפורטים של כל אחד מחברי הצוות. יש לפרט בקורות החיים את ההכשרה והניסיון בכיול הציוד הרלוונטי.
- 10.3. על המציע לצרף להצעה אישור מטעם הרשות להסמכת מעבדות על היות המציע בתהליך פעיל לקבלת הסמכה לתקן ISO 17025 + התחייבות להשלמת תהליך ההסמכה, כנדרש בסעיף 7.2.1 לעיל.
- 10.4. המציע יצרף להצעתו את המתודולוגיה המוצעת על ידו לביצוע הכיולים ואת נוהל כיול מדי החלקיקים.
- המציע יפרט בהצעתו את ציוד הבדיקה אשר ישמש אותו לכיול כל אחד מסוגי המכשירים (הן מיכשור אנליטי והן מיכשור מטאורולוגי).
- 10.5. המציע יצרף להצעתו את נוסח ההסכם המצורף למסמכי מכרז זה המסומן נספח ד' כשהוא חתום לרבות הצהרת אי קיום ניגוד עניינים והתחייבות לשמירת סודיות;
- 10.6. יש לצרף להצעה את כל מסמכי המכרז כשהם חתומים בראשי תיבות על כל עמוד ועמוד.

11. מנגנון קנסות

- 11.1. במידה שהספק הזוכה לא ישלים את תהליך ההסמכה לתקן ISO 17025 במועד הנדרש עפ"י סעיף 7.2.1 לעיל, יקוזז מהתשלום המגיע לו סכום של 10,000 ₪ לכל חודש איחור.

11.2. מציע שישלים את תהליך ההסמכה לתקן ISO 17025 בתוך פחות משנה ממועד ההתקשרות, יתוגמל בסכום של 20,000 ₪.

11.3. המשרד שומר לעצמו את הזכות להפסיק את ההתקשרות עם ספק אשר לא ישלים את תהליך ההסמכה בתוך 18 חודש ממועד ההתקשרות.

12. הגשת הצעה:

הצעות מפורטות בהתאם לנדרש לעיל ומסמכים נלווים כמבוקש לעיל יש להגיש במקור + שני עותקים, במעטפה סגורה ללא סימן מזהה - על המעטפה יש לציין "מכרז פומבי מספר 14/12" - לתוך תיבת המכרזים של המשרד, במשרד הראשי ברחוב כנפי נשרים 5 ירושלים, קומת כניסה עד לתאריך 24/09/12 יום שני ח' תשרי תשע"ג בשעה 13:00 בצהריים. הימצאות הצעה בתוך תיבת המכרזים נכון למועד זה היא באחריות המציע בלבד.

13. ניגוד עניינים

13.1. איסור פעולה מתוך ניגוד עניינים

13.1.1. המציע מתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם המשרד מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או עלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם שנכרת עם המשרד.

13.1.2. מציע המגיש הצעה במסגרת מכרז זה לא יוכל להשתתף במכרזים לאספקת מכשירים/ציוד אחר למנ"א ו/או למערכי ניטור אחרים בהם יבצע כול, במידה שיפורסמו במהלך תקופת ההתקשרות במסגרת מכרז זה.

13.1.3. מציע המספק שירותי תחזוקה למכשירים הקיימים במנ"א ו/או למערכי ניטור אחרים ממועד הגשת הצעה לא יוכל להגיש הצעתו במסגרת מכרז זה.

13.1.4. הגורם שיבחר לביצוע השירותים יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ מכרז זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באפן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם המשרד.

13.1.5. המציע מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלוונטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו.

13.1.6. המציע הזוכה רשאי להמשיך ולספק שירותים לאחרים זולת המשרד, ובלבד שלא יהיה בכך משום חשש לניגוד עניינים באספקת שירותיו במסגרת המכרז וההסכם.

13.1.7. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעה של מציע הנמצא או עלול להיות, במישורין או בעקיפין, במצב של ניגוד עניינים בין מתן השירותים הנדרשים במסגרת מכרז זה לבין עניין אחר שלו. כמו כן, רשאי המשרד לפצל את העבודה בין מספר זוכים על מנת להימנע ממצב של ניגוד עניינים כאמור.