



בקשה לקבלת מידע (RFI) 101/17 – טכנולוגיות לפיקוח על זיהומים וסיכונים סביבתיים

להלן ריכוז מועדים קובעים בבקשת המידע:

09.03.2017 יום חמישי יא' באדר תשע"ז	מועד פרסום בקשת המידע
23.03.2017 יום חמישי כה באדר תשע"ז	מועד אחרון למשלוח שאלות הבהרה לכתובת michrazim@sviva.gov.il בשאלות ההבהרה יש לציין את הסעיף הספציפי אליו מתייחסת השאלה.
30.03.2017 יום חמישי י' בניסן תשע"ז	מועד פרסום תשובות ההבהרה.
20.04.2017 יום חמישי א באייר תשע"ז	מועד אחרון להגשת המידע



1. כללי

1.1 המשרד להגנת הסביבה (להלן "המשרד") מופקד על הגנת תושבי מדינת ישראל מפני זיהומים וסיכונים סביבתיים ממקורות שונים העלולים להוביל לתמותה, תחלואה ופגיעה באיכות החיים בימי שגרה ובחירום. פעילות המשרד מתמקדת בצמצום סיכונים ממטרות בתחומים הבאים: צמצום זיהום האוויר, ים והקרקע; הפחתת החשיפה לחומרים מסוכנים, לקרינה, צמצום מפגעים ממשאבי הטבע, צמצום מפגעים מפסולת ועוד.

על מנת להשיג הפחתה באחוז הזיהומים והסיכונים בתחומים אלו פועל המשרד בשנה האחרונה להגדלת העשייה בתחום הפיקוח והאכיפה. במטרה לעמוד ביעדים שהציב לעצמו המשרד ובמטרה לצמצם באופן משמעותי זיהומים וסיכונים פונה בזאת המשרד לציבור בבקשה לקבלת מידע אודות טכנולוגיות לפיקוח על זיהומים וסיכונים סביבתיים, דוגמת (אך לא בלבד):

- 1.1.1 זיהום אויר מתעשייה – מפעלי תעשייה A ו-B
- 1.1.2 זיהום אוויר ממקורות אנרגיה – מפעלי תעשייה A ו-B
- 1.1.3 חומ"ס – מאגרים ומצבורים, שינוע חומרים מסוכנים, פסולת מסוכנת
- 1.1.4 תחנות דלק, חוות וצנרת דלק
- 1.1.5 מחצבות
- 1.1.6 תחבורה – ציי תחבורה ומכוני רישוי
- 1.1.7 קרינה
- 1.1.8 אסבסט ואבק מזיק
- 1.1.9 קרקעות מזוהמות
- 1.1.10 זיהום ים וסביבה חופית
- 1.1.11 פסולת – סוגים שונים (ביתית, בניין, אריזות) תחנות מיון, תחנות מעבר, מטמנות, מפעלי מחזור
- 1.1.12 פסולת חקלאית
- 1.1.13 שריפות בשטחים פתוחים
- 1.1.14 שפכים – תחנות שאיבה מט"שים, מערכות הובלת שפכים ושינוע שפכים
- 1.1.15 חומרי הדברה – מדבירים, מחסני חומרי הדברה, משתלות
- 1.1.16 לוחמה במזיקים
- 1.1.17 זיהום ממשקי בעלי חיים – מפטמות, חזיריות, לולים, מדגה
- 1.1.18 זיהום רעש
- 1.1.19 זיהום ריח
- 1.1.20 זיהום מבתי בד
- 1.1.21 תחומים סביבתיים נוספים שלא הוזכרו ברשימה זו.



1.2 הבקשה מתייחסת למערכות ו/או רעיונות השייכים לאחד התחומים הבאים :

1.2.1 מערכות קיימות אשר נמצאות בשימוש דומה במדינות אחרות (או בישראל ע"י גורמים שאינם המשרד);

1.2.2 רעיונות חדשים המתבססים על טכנולוגיה קיימת המיושמת לשימושים מלבד הנדון, אם שימושיים מסחריים או אקדמיים/מחקריים, ובלבד שקיימת הוכחת היתכנות ליישום הטכנולוגיה.

2. יעדי הבקשה

2.1 המשרד מעוניין לבחון הטמעת גישות טכנולוגיות שונות לשיפור יכולותיו בתחומי הפיקוח השונים הנמצאים בתחום אחריותו.

2.2 טכנולוגיות אלו מיועדות לבחינה ע"י גורמי המקצוע במשרד על מנת להוביל להטמעתן כחלק מכלי העבודה השוטפים הקיימים ברשותו **לרבות בחינת אפשרויות**

רכש.

2.3 המידע שייאסף יבחן ע"י המשרד לצורכי פיתוח מדיניות המשרד בתחומי הפיקוח והאכיפה.

3. מטרת הפניה לקבלת מידע

3.1 המשרד מעוניין לקבל מידע אודות ציוד הקיים בשוק, תכונותיו ומאפייניו. במסגרת זו יש לפרט את מעטפת הביצועים שתכלול בין היתר את יכולות הניטור של הציוד ומגבלותיו הטכניות, תלות המערכת בפרמטרים סביבתיים כמו תנאי תאורה, טמפרטורה, לחות, אבק, וכו'.

3.2 קבלת מידע אודות שיטת ההפעלה של המערכת, ופירוט בנוגע לתדירות האפשרית של קבלת המידע (באופן רציף ובזמן אמת, דגימות יזומות בתדירות משתנה וכיוצא ב'). לרבות פירוט לגבי היכולות הקיימות להתממשקות ישירה למאגרי מידע קיימים באופן אוטומטי, לעדכון המידע שנאסף באמצעותה (הכוונה להבין את יכולות התממשקות המערכת, שתפורט במסגרת ההליך, למאגר המידע המרכזי של המשרד, באופן אוטומטי, לעדכון המידע שנאסף באמצעותה).

3.3 פירוט המידע הנדרש יכלול תיאור ממשקי המשתמש, דרישות כח האדם להפעלת המערכת וההכשרה הנדרשת מהמפעילים ו/או מנתחי המידע.

3.4 קבלת מידע אודות מנגנוני תחזוקה למערכת אשר תקיים איסוף רציף של מידע.

3.5 קבלת מידע אודות מערכות דומות הקיימות בעולם, באם ישנן.

4. המידע המבוקש

הבהרה: יש לספק את כל הנדרש בסעיף 4 להלן. אולם, אם מדובר ברעיון חדש אשר אינו מיושם בשלב זה (ראה סעיף 1.2.1), יש לציין בסעיפים הרלבנטיים כי המידע הדרוש אינו קיים ברשות הפונה.



4.1 מידע טכני אודות המכשור, כולל:

- 4.1.1 הסבר אודות עקרון הפעולה של המכשיר ויכולותיו;
- 4.1.2 שיטת המדידה (Measuring technique);
- 4.1.3 בהתאם לאופי המערכת,
 - 4.1.3.1 באם מדובר במדידת ריכוז או רמה של גורם סיכון: פרמטרים נמדדים (תחום, מובהקות, שיטת כיול וכיוצב');
 - 4.1.3.2 באם מדובר במערכת ספירה ו/או מעקב מיקום: רמת הדיוק, מגבלות טכניות;
 - 4.1.4 אפשרויות העברת נתונים בין מערכות;
 - 4.1.5 תשתית וממשק החיבור למערכות אחרות, כולל פרטי פרוטוקול, אבטחת מידע וכיוצב'.
 - 4.1.6 עמידה בתקנים בינלאומיים (EU, EPA וכד');
 - 4.1.7 פרטי יצרן ו/או יבואן;
 - 4.1.8 האם קיימות דרישות ייחודיות/תשתיות ספציפיות לצורך התקנת המכשיר/מערכת;
 - 4.1.9 כל פרט טכני נוסף העשוי לסייע למשרד בבחינת התאמת המכשיר/מערכת לצרכיו;
 - 4.1.10 לכל מכשיר יצורף מפרט טכני מקורי מאת יצרן המכשיר.

4.2 מידע אודות תחזוקת המכשירים

- 4.2.1 פירוט חומרים מתכלים;
- 4.2.2 תדירות החלפת חומרים מתכלים;
- 4.2.3 פעולות תחזוקה מונעת ותדירותן;
- 4.2.4 משך האחריות למכשיר/מערכת;
- 4.2.5 שיטות הכיול למכשיר;
- 4.2.6 זמן ממוצע בין תקלות (MTBF);
- 4.2.7 כל מידע אחר אודות תחזוקת המכשיר.

4.3 אומדני עלויות:

- הבהרה: המשרד שומר לעצמו את הזכות לעשות שימוש בנתוני העלות לצורך הכנת אומדן תקציבי.
- 4.3.1 עלות רכישת המכשיר;
- 4.3.2 עלות הקמת מערכת;
- 4.3.3 עלות תפעול שנתית למערכת במתווה של 24 שעות 7 ימים בשבוע;
- 4.3.4 עלות תחזוקה וכיולים שנתית למכשיר;



4.3.5 עלות חומרים מתכלים וחלקי חילוף.

4.4 מידע אודות ספק הציוד:

באם הפונה אינו ספק הציוד, יש לציין את פרטי הפונה המלאים כולל פרטי איש קשר בנוסף לפרטים הרשומים מטה.

- 4.4.1 שם הספק, כתובתו ופרטי איש הקשר לעניין פניה זו;
- 4.4.2 מהו ניסיונו של הספק במכירת מכשירים אלו בארץ ו/או בעולם? (כמות מכשירים, מספר לקוחות וכד');;
- 4.4.3 מהו ניסיונו של הספק ושל יצרן המערכת במתן שירותי תפעול של טכנולוגיות מסוג זה בארץ ובעולם? מספר פרויקטים, לקוחות;
- 4.4.4 מהו מערך התחזוקה העומד לרשות הספק לצורך תחזוקת המכשירים.

5. תנאים כלליים להשתתפות בתהליך:

5.1 למען הסר ספק, מובהר ומודגש בזאת, כי הבקשה נועדה לקבלת מידע ובדיקת היתכנות וכדאיות בלבד ואינה מהווה הזמנה או הצעה להתקשרות חוזית כלשהי ואין היא בגדר מכרז או הליך מחייב אחר או ואין היא יוצרת התקשרות או מערכת יחסים משפטית אחרת בין המשרד לבין מי מהמשתתפים.

5.2 אין בבקשה זו כדי לחייב את המשרד בכל עניין שהוא ובין היתר לביצוע הפרויקט או לפרסום מכרז או לפניה אל מי מהמשתתפים בהצעה לביצוע הפרויקט או כל חלק הימנו או להמשיך או לפעול בהליך כלשהו, לרבות לעניין הזמנות, התקנות, רכש וכו'.

5.3 השתתפות בהליך זה לא תהווה יתרון או העדפה כלשהי בכל הליך מכרזי או אחר שיערך ע"י המשרד בקשר עם הפרויקט או בכלל. פנייה זו אינה בבחינת הזמנה להציע הצעות ואינה חלק מהליכי מכרז, לפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי מי מהמשיבים לה. הפניה נועדה לקבלת מידע בלבד ובעקבותיה ישקול המשרד את המשך פעולותיו בהתאם לשיקולים מקצועיים וענייניים.

5.4 המשרד לא יחויב ולא יישא בהוצאות כספיות הכרוכות באיסוף, הכנה, הגשה של המידע המבוקש ובכל פעולה אחרת הקשורה להליך זה, אשר יחולו על המשתתף בלבד שבשום מקרה לא יהיה זכאי כהחזר או פיצוי כספי בגין הוצאותיו כאמור.

5.5 המשרד יבחן את המידע שיתקבל ולצורך כך יהיה רשאי לפנות אל המשתתפים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל הבהרות, להצגת מצגות והדגמות, לביקור באתרי לקוחות, לביקור באתרי הספקים וכל מידע נוסף, בכתב או בע"פ ככל שיידרש.

5.6 לאחר קבלת המידע הנדרש במסגרת הליך זה, יעשה המשרד במידע כראות עיניו והוא רשאי לכלול את המידע במסמכי דרישות לקבלת הצעת מחיר (RFP) או בכל הליך אחר, אם בכלל.

5.7 המשרד רשאי להשתמש במידע שהתקבל ללא תמורה, לכל צורך בו יחפוץ לפי שיקול דעתו הבלעדי, לרבות כתיבת מפרט או דרישות לצורך הרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים ולהעביר את המידע ליועציו ולכל אדם אחר הזכאי לקבלו על פי דין.



- 5.8 בהתאם לאמור המשרד שומר על זכותו שלא לבצע את הפרויקט, או כל חלק הימנו.
- 5.9 למען הסר ספק, אין בהליך זה כדי ליצור מעמד או ציפייה כלשהם בקשר עם כתיבת המפרט או מסמך דרישות כאמור או מסמכי כל הליך מכרזי, לרבות לא לעניין קביעת תנאי סף, ניקוד איכות, אופיו של הפרויקט כפי שיוחלט עליו בסופו של דבר או כל עניין אחר.
- 5.10 מי מהמשתתפים אשר ישתתף בשלבים הבאים של ההליכים, ככל שיתקיימו כאלה, יידרש לעמוד בכל התנאים שייקבעו בהם, והמידע שהגיש המשתתף במסגרת בקשה זו לקבלת מידע, לא יהיה חלק מאותם הליכים ולא יחייב את המשרד או המשתתף בכל צורה שהיא.
- 5.11 המשרד אינו מתחייב לבחון את כל החומר שיוגש, או להודיע למתמודדים אילו פירות הניבה בקשה זו, אם בכלל, או מה היו תוצאותיה בכל דרך אחרת.
- 5.12 גוף שיבחר לענות לפנייה זו מצהיר כי הוא מוותר מראש על כל טענה, לרבות בעניין קניין רוחני ו/או תביעה ו/או דרישה מאת המשרד ו/או מאת מי מטעמו ו/או מאת המדינה ו/או מאת מי מטעמה בגין מידע, כולו או חלקי, שהגוף סיפק במסגרת תשובתו לפנייה זו או במסגרת בקשות ההבהרה בעקבותיה ככל שיהיו.
- 5.13 אם יתקיים הליך מכרז בעתיד, יהיה המשרד רשאי לשנות או להוסיף תנאים ודרישות – הכל לפי שיקול דעתו המקצועי ובהתאם לצרכיו.
- 5.14 המשרד יהיה רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר במענה לפנייה ולספק לא יהיו טענות בגין זכויות יוצרים.

6. אופן מסירת המענה

- 6.1 ניתן יהיה להגיש שאלות או בקשות הבהרה לעניין פניה זו עד **23.03.2017 יום חמישי** **כה באדר תשע"ז**, אל תיבת דוא"ל מכרזים בדואר אלקטרוני michrazim@sviva.gov.il.
- 6.2 את המענה לבקשת המידע יש להגיש בתיבת המכרזים של המשרד להגנת הסביבה בכתובת כנפי נשרים 5 י-ם, קומת כניסה.
- 6.3 יש להגיש את המידע המבוקש לא יאוחר מ **20.04.2017 יום חמישי כד בניסן תשע"ז**.