

טכנולוגיות לניטור רציף של מזהמים במי שתיה (#7068)

ספיר פרץ רשות המים

רקע ותיאור האתגר, וסוג המענים אותם מבקשים

רשות המים מעוניינת בפתרונות לניטור מזהמים במי שתיה. מטרת הפניה היא לקבל מידע שיאפשר לרשות המים להכיר את השוק הרלוונטי, להבין אילו פתרונות חדשניים מוצעים כיום לניטור מזהמים במי שתיה. רשות המים, בשיתוף עם תאגידי המים ועם קהילת החדשנות למים, מבקשת לבחון טכנולוגיות לזיהוי ולהתרעה בזמן אמת על נוכחות מזהמים אורגניים, ובכלל זה חומרים המצויים בריכוזים נמוכים ומאתגרים לגילוי. פתרון כזה יתמוך בקבלת החלטות מבוססת נתונים בזמן אמת. איכות מי השתייה בישראל נמצאת תחת רגולציה מחמירה ומבוצעות בדיקות שוטפות בהתאם להנחיות משרד הבריאות ורשות המים. יחד עם זאת, שיטות המדידה הקיימות מבוססות בעיקר על דיגום תקופתי במעבדה, ולכן אינן מאפשרות זיהוי מיידי של חריגות או זיהום פתאומי בזמן אמת. אירועים של זיהום נקודתי או תקלה תפעולית עלולים להתרחש בין זמני הדיגום, ובכך להוביל לחשיפה לא רצויה של הציבור. ניטור רציף מאפשר קיצור משמעותי של זמן הגילוי וזמן התגובה ובכך מפחית סיכון בריאותי ומשפר את הביטחון התפעולי של מערכות אספקת המים. רשות המים, בשיתוף עם תאגידי המים ועם קהילת החדשנות למים, מבקשת לבחון טכנולוגיות לזיהוי ולהתרעה בזמן אמת על נוכחות מזהמים אורגניים, ובכלל זה חומרים המצויים בריכוזים נמוכים ומאתגרים לגילוי. פתרון כזה יתמוך בקבלת החלטות מבוססת נתונים בזמן אמת. ניטור רציף של מזהמים במים יאפשר שיפור משמעותי ביכולת הניהול של מערכות המים, יפחית סיכון לשיבושים באספקה או להחלטות מיותרות (כגון שטיפות קו או הפסקות מים), ויחזק את אמון הציבור בשקיפות ובאמינות השירות. משך הפיילוט הוא כשנה ועד לסכום מקסימלי של 300,000 ש"ח כולל מע"מ. סגירת התנאים יתבצעו במסגרת פגישת ההתנעה שתתקיים בתחילת הפיילוט בתיאום עם הספק הנבחר, תאגיד המים שיקח חלק בפיילוט ורשות המים. יש לכם פתרון? נשמח לשמוע! מוזמנים להגיש מענים בהתאם למפורט בסעיף 3. המידע המבוקש במסגרת הפניה, במסמך ההליך המצורף.

נא לבחור סוג אתגר RFI

RFI עם הדגמה בתשלום סכום קבוע (כולל מע"מ) - יש להזין את הסכום בשדה הרלוונטי

תאריך משוער לביצוע ההדגמה/ההצגה

17/12/2025

סכום שישולם עבור ההדגמה (ש"ח), כולל מע"מ

300,000 ש"ח

שאלות הבהרה ניתן להגיש עד

12:00 - 02/12/2025

מענים לפנייה זו יש להעביר עד ליום

21:00 - 15/12/2025

כללים והוראות:

1. **למען הסר ספק, מסמך זה אינו הליך מכרזי ואינו בבחינת בקשה לקבלת הצעות (RFP),** ואין בו כדי לחייב את המזמין לבצע מכרז כאמור או ליצור כל מחויבות חוזית בין המזמין ובין מי שהגיש מענה לפניה. לאחר קבלת המענים לפניה זו, המזמין ישקול את המשך פעולותיו בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
2. כמו כן, מובהר כי מתן התייחסות מצד ספק, לרבות ביצוע הצגה או הדגמה, אינו מהווה יתרון או תנאי להשתתפות במכרז, ככל שיערך בעתיד, ולא יחייב את שיתופו במכרז של הספק או התקשרות עמו בכל דרך אחרת.
3. בהמשך לפניה זו, המזמין שומר על זכותו, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי:
 - 3.1 לפנות ולהיפגש עם ספקים פוטנציאליים בבקשה להצגת מידע והבהרות, להצגת המוצר והדגמות ("פיילוט") ולביקור באתריו או באתרי לקוחותיו.
 - 3.2 להשתמש במידע שייאסף במסגרת הליך הפניה ובעקבות פרסום פניה זו לצורך כתיבת מכרז, או להרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים.
 - 3.3 ככל שיתקיים בעתיד הליך התקשרות לקבלת השירותים בנושא שבנדון, לרבות מכרז, לשנות או להוסיף תנאים ודרישות והכל בהתאם לצרכים שיקבע המזמין.
 - 3.4 לפרסם בדרך של מכרז או בכל בדרך אחרת, מפרטים או אפיונים אשר יתבססו על המידע אשר יצטבר כתוצאה מההליך.
 - 3.5 בכפוף לאמור, המשרד רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר על ידי משיבים לצורך בחינת האפשרות לבצע התקשרות בנושא ולעיצוב הדרישות בהתקשרויות כאמור.
 - 3.6 בכפוף לכל דין, המשרד ישמור את המידע שהגיע אליו במסגרת הפניה בסודיות, וכן לא יעשה בו שימוש, כמפורט להלן:
 - 3.6.1 לא יפרסם את המידע באופן פומבי.
 - 3.6.2 לא יפגע בקניין הרוחני של המשיב.
 - 3.6.3 לא יעשה בו שימוש מסחרי למעט למטרות המנויות בפניה לקבלת מידע.
 - 3.6.4 לא יעביר את המידע לצד ג' למעט גורם המעורב בעיצוב ההתקשרות, כגון יועץ מקצועי.
 - 3.7 על אף האמור לעיל, המשרד יהיה רשאי לפנות אל המשיב ולבקש ממנו לעשות שימוש במידע כאמור בסעיף.
4. ספק המגיש התייחסות לפניה זו מצהיר כי:
 - 4.1 הוא מסכים לכל המפורט במסמך ומתחייב שלא יהיו לו תביעות או דרישות מאת המזמין או כל גורם אחר בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו.
 - 4.2 כי אין במידע המוגש על ידי הספק או בשימוש עתידי בו כדי לפגוע בזכויות של צד שלישי, לרבות זכויות יוצרים, וכי הוא לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע שהוגש הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את המזמין מיד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או יתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.
5. מסמכי פניה זו הינם רכושו הבלעדי של המזמין.
6. פניה זו מפורסמת באישור ועדת המכרזים של המזמין, ובפיקוחה.

במידה ומדובר בפתרון טכנולוגי ל-RFI זה, הפתרונות נדרשים להיות שירותים מאושרים לרכש וצריכה במסגרת פרויקט נימבוס המסופקים על ידי ספקי הענן הזוכים, AWS או Google, או להיכלל ברשימת השירותים המאושרים לרכישה השוק הדיגיטלי הממשלתי, כמפורט בהודעת תכ"מ מ-16.12.3.1, "שירותים מאושרים בשוק הדיגיטלי הממשלתי בענן"

טופס הגשת מענים

• **כותרת**

• **שנה מחבר** 👤

In case you are submitting the Solution on behalf of another user, select the user that should be the author of this Solution

• **תיאור המענה/הפתרון לאתגר** 📄

• **תמונת המענה/הפתרון** 📎

• **מסמכי המענה** 📎

ניתן לצרף קבצים בגודל עד 50mb. הפורמטים הרלוונטיים: pdf, ppt, pptx, doc, xls, xlsx, docx

• **האם הינך מאשר/ת לעובדי משרדי הממשלה האחרים לצפות במענה הנוכחי?** ☑️

נשמח לשתף משרדי ממשלה נוספים במענה שהגשת - האם שיתוף המענה מאושר על ידך?

• **בחירת ספק/חברה** ≡

• **חיבור לארגון המיוצג על ידך**

צור מבט הוליסטי על ידי חיבור אלמנטים מתתי מערכות שונות

• **פירוט על המזהמים שהמערכת מזהה** 📄

• **רמות הרגישות (Detection of Limit) ודיוק המדידה לכל מזהם** 📄

• **שיטת ניטור** 📄

פירוט מנגנון הפעולה של הטכנולוגיה (כגון: ספקטרוסקופיה, חיישנים כימיים/ביולוגיים, כרומטוגרפיה בשדה, ביוסנסורים וכו').

• **קצב הדגימה וזמן התגובה** 📄

• **אינטגרציה וממשקים** 📄

1. יכולת חיבור למערכות SCADA או מערכות ניהול מים קיימות. 2. פרוטוקולי תקשורת נתמכים. 3. התרעות מערכת בשגרה ובחירום.

• **תנאי סביבה ותפעול** 📄

1. עמידות בטמפרטורות קיצון, תנודות ב Ph -עכירות גבוהה. 2. פירוט תפעולי בשוטף של המכשיר.

• **בשלות טכנולוגית** 📄

1. האם מדובר בטכנולוגיה מדף. 2. (TRL - Level Readiness Technology). תיעוד של שימושים קודמים בארץ/בעולם (לרבות תוצאות פיילוטים, לקוחות קיימים).

• **עלויות** 📄

1. הערכת עלויות מוערכת לרכישה, התקנה, הפעלה ותחזוקה שנתית. 2. האם נדרשת תשתית ייחודית להתקנה.