

בקשה לקבלת מידע (RFI) - מס' 01/2015

בנושא קבלת מידע בנושא מערכות גילוי דלף באמצעות תהודה

מי שקמה – תאגיד המים והביוב של חולון, אזור, בית דגן ואור יהודה בע"מ (להלן: "התאגיד" או "מי שקמה") מזמין בזאת את הציבור למסור לו מידע בנוגע למערכות גילוי דלף באמצעות תהודה, כפי שיתואר להלן.

מטרתה של בקשה זו הינה לקבל מידע מגופים אשר ברשותם טכנולוגיה מוכחת להתקנת מערכות גילוי דלף סטטיות הפועלים בטכנולוגיית תהודה ואשר מוכנים לבצע פיילוט מעשי שלאחריו יבוצע הליך התקשרות עתידית עם גוף נבחר, אם וככל שהתאגיד יהיה שבע רצון מתוצאות הפיילוט.

1. התאגיד – מי שקמה

מי שקמה בע"מ, הינו תאגיד מים וביוב הפועל לפי חוק תאגידי המים והביוב, שקיבל לאחריותו את תפעול, אחזקה, ושדרוג תשתיות המים והביוב ביישובים שבתחומי אחריותו: חולון, אזור, בית דגן ואור יהודה. התאגיד במהותו פועל כחברת ניהול המפעיל, מתכננים, קבלני ביצוע, קבלני תחזוקה וספקים נוספים לטובת אחזקת רשת המים והביוב, שירות צרכני המים והביוב וגביית תשלומי מים וביוב על פי החוקים, התקנות ואמות המידה כפי שמוכתבות ע"י רשות המים (משרד האנרגיה והמים). ייתכן ובהתקשרות עתידית, יצורפו תאגידים נוספים כחלק מהתקשרות עם ספק עתידית שייבחר במסגרת הליך זה.

2. הפרויקט

להלן תיאור כללי של המערכת הנדרשת לאיתור דלף באמצעות תהודה (גל אקוסטי) המותקנת סטטית על גבי הרשת העירונית:

2.1. מטרה ראשית:

מערכת סטטית לאיתור וגילוי דלף בצנרת המים ברשת עירונית (המורכבת מצנרת הולכה, צנרת אספקה מעגלית ו/או שאינה מעגלית) עד לחיבורי הצרכן המאתרת נזילות בצנרת בדיוק ובאמינות כפי שמוגדרים להלן במפרט (תחת פרק "אמינות מערכת") ובזמינות גילוי וניתוח מיידי למשך חיי המערכת.

2.2. מערכת גילוי דלף:

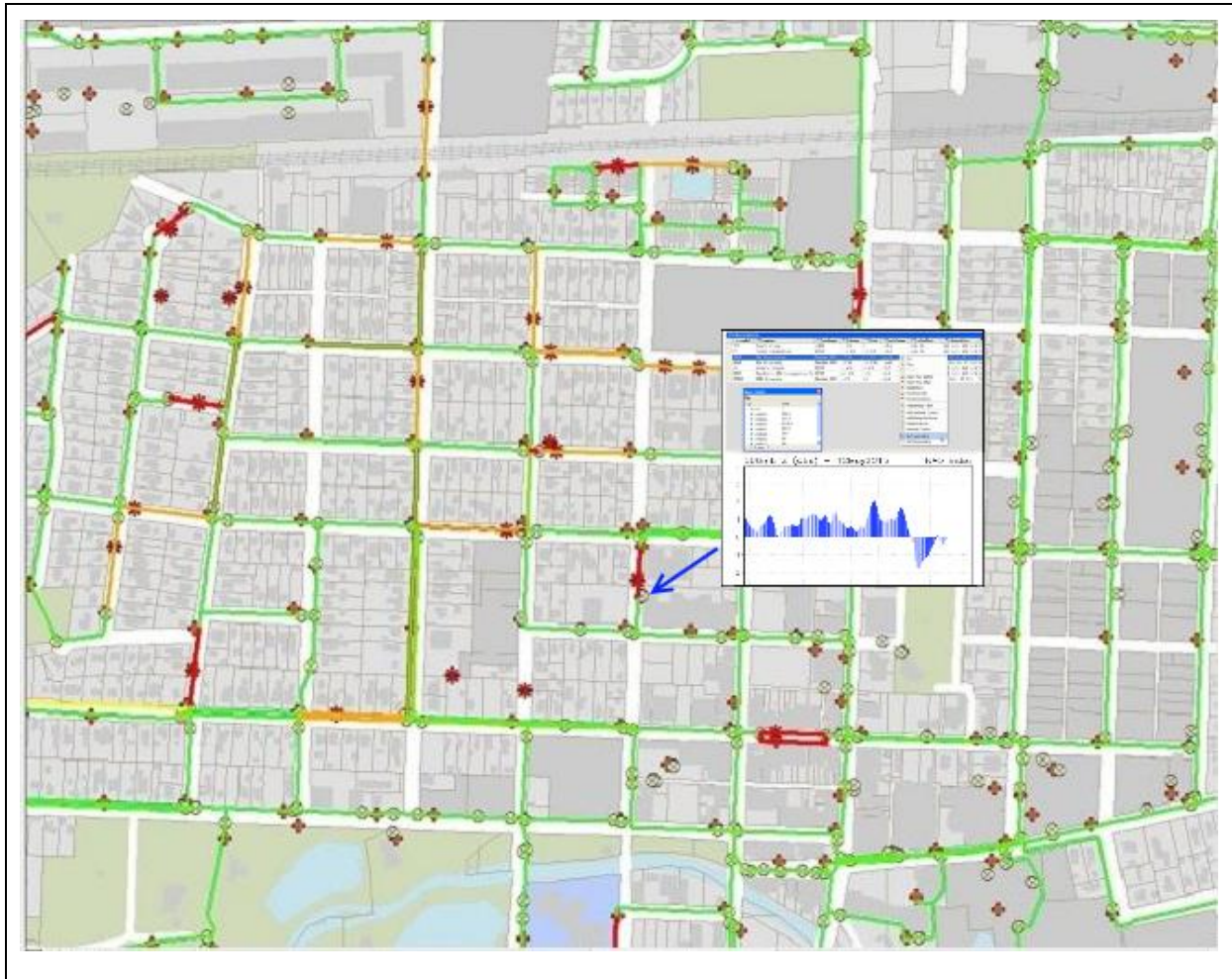
מערכת מידע מבוססת מחשב האוספת נתונים מיחידות הקצה את הנתונים ב real-time mode, מבצעת ניתוח של המידע, הפעלת אלגוריתמים והצגת תוצאות גרפיות ו/או אלפאנומטריות של הנזילות הקיימות ברשת המים ברמת יישוב / ברמת אזור / ברמת מקטע מים ספציפי



המערכת תדע להציג את רשת המים של היישוב בתצוגה גיאוגרפית על גבי רכיב מפת GIS ועליה את טופולוגיית צנרת המים, יחידות הקצה, תקלות והתראות על נזילות.

המערכת תאפשר גישה למידע ברמת יחידת קצה והצגת מידע נוסף, כגון: נתוני קריאה, גרף נתונים על ציר זמן (trends graph) ונתונים נוספים ישירות מהמפה.

דוגמא סכמתית לתצוגה:



2.3. רכיבי קצה:

יחידות גלאים אקוסטיים אשר יותקנו על אביזרי צנרת, מגופים, הידרנטים, שוחות, צומת אביזרים עילית או תת קרקעית ("גמלי").

רכיבי יחידת הקצה:

- גלאי אקוסטי
- מקור אנרגיה זמין לפעילות שוטפת למשך שנה.
- אוגר נתונים (logger)



- מודם תקשורת למערכת הראשית.
- מודול הגנה מפני גניבה או פירוק על ידי מי שאינו מורשה.

יודגש כי אין בכוונת התאגיד לאשר לביצוע פיילוט רכיבים בודדים מתוך מערכת גילוי דלף אלא על מערכת גילוי דלף בכללותה ובמסגרת הנוהל הנשקל יינתן דגש על מערכת גילוי דלף, שיטת וציוד ההתקנה ואיכות כוח האדם המתקין.

3. הבקשה למידע

כל הרואה את עצמו בעל הציוד ו/או יבואן הציוד ובעל הידע והניסיון לסייע לתאגיד לגבש את החלטתו להתקשרות לרכישת מערכת לאיתור וגילוי דלף ברשת המים העירונית, כאמור, מתבקש להשיב לפנייה זו, בהתאם למפורט להלן:

- 3.1. השאלות נשוא בקשה זו מפורטות בנספח א'.
- 3.2. פורמט המענה לבקשה יהיה בהתאם לנספח א'.
- 3.3. הגשת המענה אינה כרוכה בתשלום כלשהו.
- 3.4. המידע ותוכנו, כפי שיימסר ע"י המציעים ישמש לצורכי התאגיד ו/או תאגידים אחרים ככל שיצטרפו להתקשרות.

4. הגשת מענה מלא

4. התאגיד מתייחס להליך זה במלוא כובד הראש ומצפה אף מהמשיבים לעשות כן ולמסור מידע מלא ועדכני לרבות יתרונות וחסרונות של הפתרון המוצע על ידם.

5. המועד האחרון להגשת המענה

כל המעוניין להשיב לבקשה זו מתבקש לעשות כן לא יאוחר מיום 30.06.2015, עד השעה 12:00 בצהריים (שעון ישראל).

6. מסירת המענה

- 6.1. המענה לבקשה יוגש בקובץ WORD על גבי המסמך הנוכחי לידי גברת אודליה אמיניה באמצעות הדואר האלקטרוני לכתובת odelya@mei-shikma.co.il. יש לוודא כי החומר הגיע לדוא"ל, באמצעות פנייה טלפונית 03-5411502/3.
- 6.2. המסמך מפורסם באתר האינטרנט של החברה www.mei-shikma.co.il תחת לשונית "מכרזים", החל מיום 10.06.2015 מהשעה 12:00 בצהריים. המשיבים מתבקשים לשמור קובץ זה ולמלא בו את המידע הנדרש.

7. הבהרות



7.1. שאלות ובקשות להבהרות ניתן לשלוח לגבי אודליה אמיניה, בדוא"ל בלבד (כמפורט בסעיף 6.1 לעיל) עד 21.06.2015.

7.2. התאגיד יהא רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להתייחס או שלא להתייחס לשאלות ו/או לבקשות ההבהרה.

7.3. התאגיד יבחן את המידע שיתקבל מהמשיבים וכן יהיה רשאי לפנות אל המשיבים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות וכן כל מידע נוסף.

8. שמירת זכויות

8.1. התאגיד שומר לעצמו את הזכות לקיים מפגש אליו יוזמנו המשיבים שנטלו חלק בשלב זה של הבקשה לקבלת מידע ו/או לקרוא לכולם או לחלקם לביצוע פיילוט באזור מוגדר ולבדוק את ההצעות הן מבחינה איכותית והן מבחינת עלויות כספיות.

8.2. פניה זו היא לצרכי קבלת מידע בלבד, כשלב טרום- להתקשרות עם ספק להקמת מערכת דלף ברמת יישוב ו/או תאגיד בתנאי והתאגיד סבור כי המערכת יעילה, מחזירה את השקעתה, ומתאימה לצרכיו.

8.3. אין בהליך זה, לרבות הגשת המענה במסגרתו, כדי להוות התחייבות כלשהי מצד התאגיד, ו/או כדי להוות בסיס להתקשרות מכל סוג שהוא בין התאגיד והמשיב, ואין בו כדי להקנות לגורם כלשהו זכות ו/או ציפייה ו/או עניין בר-הגנה מסוג כלשהו.

8.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי התאגיד שומר לעצמו את מלוא שיקול הדעת בקביעת תנאי אישור מערכת לאיתור דלף המתאימה לצרכיו, כמו גם אופן ההתקשרות, תנאי החוזה, התמחור ובכל עניין אחר, הנוגע להליך.

8.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי כל פרט מהפרטים המצוינים בבקשה זו נתון לשינוי על פי שיקול דעתו הבלעדי של תאגיד, ואין בו כדי לחייב את תאגיד בכל דרך שהיא.

8.6. מובהר בזאת, כי בקשה זו אינה מהווה מכרז ו/או הזמנה להציע הצעות, כי אם פנייה מוקדמת לקבלת מידע עפ"י הוראות תקנה 14 א' לתקנות חובת המכרזים- התשנ"ג, 1993 והתקנות שהותקנו (להלן: "התקנות"). לפיכך מובא בזאת לידיעת המשיבים, כי עפ"י הוראות התקנות הרי, שבין היתר, יחול האמור להלן:

8.7. ועדת המכרזים תתעד את המידע שיימסר ע"י המשיבים ותמסור למשתתפים את המידע הנ"ל ככל שאלה יפנו אליה בעניין בהתאם להוראות התקנות.

8.8. כל ההוצאות הכרוכות בהגשת המענה תחולנה על המשיב בלבד, ובשום מקרה לא יהיה המשיב זכאי להחזר ו/או לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שיגרמו לו בקשר למענה ו/או הכנת המענה והגשתו.



נספח א'

פרטים כלליים ביחס למשיב

	שם המשיב
	צורת התאגדות
	מספר זיהוי
	מקום רישום
	מקום מרכז הפעילות
	איש קשר
	כתובת
	טלפון
	פקס
	דוא"ל
	התמחות עיקרית

שאלות המתייחסות למערכת איתור הדלף המוצעת על ידי המשיב (מומלץ לצרף מסמכים, תעודות, אישורים וכו' המשלימים את תשובותיכם)

1. שם יצרן המערכת המוצעת:

2. מספר התקנות בעולם: _____ מספר התקנות בישראל: _____

3. נא לפרט את הטכנולוגיה של המערכת המוצעת:



4. נא לפרט את השיטה שבה המערכת מעבירה את המידע מיחידות הקצה לשרת המערכת (תקשורת) לרבות תקנים, התאמות לדרישות התקן הישראלי / האירופאי בהתייחס לתקשורת אלחוטית, ציוד שידור וקליטה, מקמ"ש, עוצמות שידור וכיו"ב:

5. נא לציין את המידע, ככל שניתן מלא, על כל רכיבי מערכת איתור דלף – כולל תרשים פריסה של המערכת:

תרשים פריסה סכמתי של כלל המערכת:

6. נא פרט את מסכי המערכת המחשוב: תצוגת מסכים, טפסים, דוחות, תצוגה גיאוגרפית של נתוני מפות, התראות, ממשק למערכת הודעות בדוא"ל או SMS וכ"י:

7. באילו תקנים המערכת המוצעת על ידכם עומדת?



8. מהי שיטת הקורלציה הנמדדת במערכת, מהו הדיוק במטרים ובאחוזים של המערכת המוצעת ביחס לדלף הקיים במקטע?

9. האם יש ברשותכם נתונים לגבי מקומות בארץ / בחו"ל במהלך 3 שנים האחרונות בהם הותקנה מערכת איתור הדלף המוצעת? נא לפרט מקומות, תאריכים, רשויות וכו', אם כן, נבקש לקבל דוחות התקנה, ביצועים של המערכת, אמינות מערכת, גילוי נזילות, false alarms, אחוז הפחת הנמדד בטרם ההקמה ואחריה ונתונים נוספים.

10. האם מצוי ברשותכם מפרט התקנה של המערכת שלכם הכולל (כמינימום) התייחסות לנקודות הבאות:

10.1. בדיקות קבלה לרכיבי המערכת (בדיקות שטח)

10.2. אופן סימון וזיהוי רכיבי המערכת

10.3. דיוק הגילוי של המערכת? מהי הסטייה במטרים ואחוזים ממקום הגילוי?

10.4. אחוז גילוי אמת, אחוז גילוי false alarm

10.5. המידע המפורט בטבלה וכן פרטים טיפוסיים



(אנא מלאו את הטבלה להלן)

	ציוד ישום נדרש
	תנאי מזג אוויר /מגבלות ישום
	הנחיות לבקרת איכות במהלך היישום,
	בדיקות קבלה מוצר סופי
	הצהרה על קיים המערכת
	התחייבות לליווי / יעוץ טכני

11. מהי רמת אחריות למערכת שלכם? לאיזו תקופה? מה כולל כתב האחריות (רצוי לצרף דוגמא) ? איך בודקים עמידה בדרישות האחריות?

12. מה תוקף האחריות המקובלת ומה היא כוללת, כיצד מנוהלת האחריות?



13. נא לציין את אומדני עלות המערכת, כולל חומרי גלם והתקנה : (בשקלים חדשים ללא מע"מ)

רכיב	יחידת מדידה	עלות ציוד	עלות הקמה	עלויות נוספות

14. נא לציין את אומדני עלות אחזקת המערכת, לרבות בלאי, שירות, עלות תחזוקה ושירות שנתי :

(בשקלים חדשים ללא מע"מ)

רכיב	יחידת מדידה	תקופה	עלות רכיב	עלויות נוספות

15. התייחסות חופשית (המשיב מוזמן להעלות טכנולוגיות ורעיונות, בעיות צפויות, וכל עניין קשור אחר) :