



בס"ד

## בקשה לקבלת מידע (RFI) מס' 01/2020 בנושא מערכות קריאה מרחוק (קר"מ) של מדי מים

תאגיד המים והביוב מי ק. גת (2008) בע"מ מזמין בזאת את הציבור למסור לו מידע בנוגע מערכות קריאה מרחוק (קר"מ) של מדי מים, כפי שמתואר במסמכי הבקשה המפורסמים באתר האינטרנט של מי ק. גת (2008) בע"מ תחת הלשונית "מכרזים".

מועד הגשת ההצעות הוא **הוארץ** וזאת עד לתאריך **7.01.2021 בשעה 12.00** את ההצעות יש להגיש במייל לכתובת : [yehudit@mei-gat.co.il](mailto:yehudit@mei-gat.co.il) וזאת עד למועד הנ"ל.

**בקשה לקבלת מידע (RFI) מס': 01/2020 בנושא מערכות קריאה מרחוק****(קר"מ) של מדי מים****1. הקדמה**

תאגיד המים והביוב מי ק. גת (2008) בע"מ מעוניין לצאת לפרויקט של החלפת והתקנת מערכת קריאה מרחוק (קר"מ) למדי מים. כשלב מקדים להגדרת דרישות המכרז ולתכנון הפרויקט, התאגיד מעוניין לקבל מידע עדכני מספקי מדי מים עם מערכות קר"מ. המידע המבוקש הנו בנושא פתרונות התקשורת הפתוחה המוצעים בזמן הנוכחי ובשנים הקרובות.

**2. כללי**

שוק התקשורת המתפתח בארץ ובעולם הכולל פריסת תשתיות תקשורת חדשות (דור 5) ושימוש בפרוטוקולים פתוחים דוגמת LoRaWAN, NB-IoT, SIGFOX, ועוד, יוצרים מהפיכה המאפשרת יישומים מתקדמים בתחומים רבים. ברחבי העולם כבר נעשה שימוש בטכנולוגיות אלו למערכות מדידה מתקדמות (AMI) למים, חשמל וגז. יישומים מתקדמים מבוססי טכנולוגיות תקשורת פתוחה, צפויים בעתיד הקרוב גם בישראל.

**3. מהות המסמך**

מסמך זה, מהווה בקשה לקבלת מידע (Request For Information (RFI)) מספקי מדי מים עם מערכות קר"מ בנוגע לפתרונות התקשורת שברשותם בכלל והתקשורת הפתוחה המוצעים על ידם כיום או בעתיד הקרוב בפרט.

הבקשה מתבצעת בהתאם לסעיף 14א' לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג - 1993. הפנייה לספקים בבקשה למידע נועדה לשם בירור האמצעים הקיימים בשוק כשלב מקדים לפרסום אפשרי של מכרז בנושא ו/או פנייה לקבלת הצעות, הכל בהתאם להוראות הדין.

יובהר ויודגש כי:

- בקשה זו אינה בבחינת הזמנה להציע הצעות ואינה חלק מהליכי מכרז, לפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי מי מהמשיבים לה ואין המשרד מחויב להתקשר עם מי מהמשיבים לפנייה זו ו/או לפרסם מכרז בנושא. הבקשה נועדה לקבלת מידע בלבד ובעקבותיה ישקול התאגיד את המשך פעולותיו בהתאם לשיקולים מקצועיים וענייניים.
- אם יתקיים הליך מכרז בעתיד, יהיה התאגיד רשאי לשנות או להוסיף תנאים ודרישות – הכול לפי שיקול דעתו המקצועי ובהתאם לצרכיו.
- התאגיד יהיה רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר במענה לבקשה זו ולספק לא יהיו טענות בגין זכויות יוצרים.

#### 4. מטרות התאגיד במעבר לתקשורת פתוחה

- התאגיד מעוניין בפתרון תקשורת (ככל שהפתרון זמין ומבצעי בישראל) אשר יאפשר:
- רשת תקשורת כללית. ספק המערכת אינו נדרש להתקנת מערכת תקשורת ייעודית
  - פרוטוקול תקשורת מתוקנן פתוח
  - צריכת אנרגיה נמוכה לתקשורת
  - תקשורת דו כיוונית בכל הרמות
  - שילוב מדי מים של ספק אחר ברשת התקשורת
  - שילוב יישומי בקרה נוספים כגון: מדידת לחץ, שליטה על מגופים ועוד ברשת התקשורת
  - העברת נתונים ממערכת מדי מים אחרת למערכת הניהול
  - אפשרות החלפת תכנת הניהל של ספק המערכת בתכנה אחרת
  - אספקת תשתית נתונים ליישומים מתקדמים לניתוח הצריכה וההספקה ומידע נוסף לצרכי ניתוח

#### 5. סודיות

המידע אשר יתקבל ישמש את התאגיד ויועציו לצרכי עריכת מכרז למערכות קריאה מרחוק (קר"מ) של מדי מים.

יובהר בזאת, כי משיב לא יהיה זכאי לעיין במענה של משיב אחר כולה או חלקה בכפוף להוראות כל דין.

#### 6. שאלון לספק מערכת הקר"מ

כל הרואה את עצמו בעל הידע והניסיון לסייע לתאגיד לשם בירור הנתונים הנדרשים בפנייה זו, כאמור, מתבקש להשיב לפנייה זו, בהתאם למפורט להלן:

שאלון	
1	האם ביכולתך לספק כיום מערכת קר"מ למדי מים העושה שימוש בפרוטוקול תקשורת פתוח? במידה ולא נא ציין צפי זמן לזמינות הפתרון
	תשובה
2	מהו ה PHYSICAL LAYER עליו מתבסס/יתבסס פרוטוקול התקשורת (LORA....) נא לפרט שם תדר ונתונים טכניים נוספים וכן את שם ספק התקשורת
	תשובה
3	האם לפרוטוקול התקשורת הפתוחה המוצע רישיון שימוש בישראל? במידה ולא, מה הצפי לאישור?

4	האם מערכת התקשורת הפתוחה דלעיל פרוסה, פעילה ומבצעית בישראל? היכן שטחי הכיסוי שלה בשלב הנוכחי?
	תשובה
5	האם לספק התקשורת הפתוחה הנ"ל יש יישומים פעילים ומבצעיים אחרים בישראל בתחום כלשהו – אנא פרט
	תשובה
6	האם לספק התקשורת הנ"ל פתרון עובד ופעיל מסחרית בתחום מדי המים בקר"מ בישראל? פרט
	תשובה
7	אם המערכת המוצעת עדיין לא פרוסה בישראל, האם יש צפי לפריסה בישראל- נא לפרט מועד, משך פריסה ומועד צפוי למבצעות הרשת
	תשובה
8	האם למערכת המוצעת נדרשת/תידרש פריסת רשת תקשורת ייעודית או שניתן לעשות שימוש ברשת תקשורת קיימת? – במידה ונדרשות התאמות – מהותן ומשך הביצוע להתאמתן בישראל בכלל ובאזור קריית גת בפרט
	תשובה
9	האם ניתן יהיה לפתוח את הפרוטוקול ואת תשתית התקשורת לחיבור מדי מים של ספקים אחרים?
	תשובה
10	האם בשרת המערכת ותוכנת הניהול קיים ממשק המאפשר העברת וקליטת נתונים ל/או ממערכת תקשורת אחרת? (האם ניתן יהיה להחליף ספק תקשורת ללא איבודי מידע ונתונים?)
	תשובה
11	האם המערכת מאפשרת/תאפשר תקשורת דו כיוונית בכל הרמות?
	תשובה
12	האם המערכת מאפשרת/תאפשר ניטור פסיבי ומדידות אחרות כגון לחץ, איכות מים וכו'?
	תשובה
13	האם המערכת מאפשרת/תאפשר יישומי בקרה נוספים (אקטיבי) כגון שליטה על מגופים?

	תשובה
תקציר יתרונות מערכת התקשורת הפתוחה המוצעת ביחס לפתרונות תקשורת קיימים בישראל?	14
	תשובה
ניסיון קודם בשאר עולם : האם לספק המערכת המוצעת ניסיון קודם בשאר העולם בתחום מדידת מים באמצעות תקשורת פתוחה?	15
	תשובה
אם כן, היכן וכמה מדי מים הותקנו? מה מספר מדי המים בפרויקטים הגדולים ביותר (הערכה)	16
	תשובה
האם הפתרון המוצע למערכת הקר"מ מתבסס/יתבסס על שיטת תקשורת אחת או ישלב בין שיטות שונות על פי שיקולים שונים?	17
	תשובה
האם בתקשורת הפתוחה שברשותכם ניתן יהיה להחליף כרטיס SIM ובאמצעותו לעבור בין רשתות תקשורת בכל מדי המים ושאר יחידות הקצה?	18
	תשובה
האם במדי המים אתם מספקים/קיים מולטי SIM מובנה?	19
	תשובה
מידע על המשיב (שם המשיב ופרטי התקשורת)	20
	תשובה

7. הגשת מענה מלא

התאגיד מתייחס להליך זה במלוא כובד הראש ומצפה אף מהמשיבים לעשות כן ולמסור מידע מלא ועדכני.

8. המועד האחרון להגשת המענה

כל המעוניין להשיב לבקשה זו מתבקש לעשות כן לא יאוחר מיום **7.01.2021 עד השעה 12:00**.

9. מסירת המענה

המענה לבקשה יוגש **בקובץ** באמצעות הדואר האלקטרוני לכתובת: [yehudit@mei-gat.co.il](mailto:yehudit@mei-gat.co.il)

נא לצרף חומר רלוונטי לתשובותיכם.

ככל שמי מן העונים על מסמך זה מעוניין ניתן להוסיף עוד מידע גם אם לא נדרש ניתן לצרף.

10. הבהרות

א. שאלות ובקשות להבהרות ניתן לשלוח במייל לכתובת: [yehudit@mei-gat.co.il](mailto:yehudit@mei-gat.co.il) לא יאוחר מיום **30.12.2020 בשעה 12.00**

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

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

11. שמירת זכויות

א. התאגיד שומר לעצמו את הזכות לקיים מפגש אליו יוזמנו המשיבים שנטלו חלק בשלב זה של הבקשה לקבלת מידע.

ב. כפי שהובהר לעיל, פניה זו היא לצרכי קבלת מידע בלבד, כשלב טרום-מכרזי של גיבוש הפרויקט.

ג. יודגש שוב, כי אין בהליך זה, לרבות הגשת המענה במסגרתו, כדי להוות התחייבות כלשהי מצד התאגיד 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.

ד. מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי התאגיד שומר לעצמו את מלוא שיקול הדעת בקביעת תנאי המכרז, אופן ההתקשרות, תנאי החוזה, התמחור ובכל עניין אחר, הנוגע להליך.

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

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

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

ז. 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.

ח. התאגיד יהיה רשאי לבטל את הבקשה לקבלת מידע, בכל שלב, מכל סיבה שהיא לפי שיקול דעתו הבלעדי וללא כל חובת הנמקה. אי שימוש בסמכות זו בשלב כלשהו של ההליך אינו מונע שימוש בה בשלב מאוחר יותר.

התאגיד יהיה רשאי לדחות את מועדי בקשת המידע ו/או לצאת לבקשת מידע חדשה, או לתקן תנאים מתנאי בקשת המידע, לרבות באמצעות ביטולם או ניסוחם או קביעתם מחדש, ולאפשר למשיבים להגיש מענה מתוקן בהתאם לאותו חלק שבוטל, נוסח או נקבע מחדש.

**בברכה,**

**תאגיד המים והביוב מי ק. גת (2008) בע"מ**