

**מכרז פומבי 01/2022 לאספקה, הקמה, התקנה ותחזוקה של מערכת ממוחשבת לקריאה
ניהול מרחוק של מדי מים (קר"מ) וכן אספקה, התקנה ותחזוקה של מדי המים
המותאמים למערכת הקר"מ**

חברת שרונים תשתיות מים וכיוב בע"מ (להלן: "החברה") מבקשת בזאת לקבל הצעות לאספקה הקמה התקנה ותחזוקה של מערכת ממוחשבת לקריאה וניהול מרחוק (קר"מ) של מדי מים הפועלים בטכנולוגיה רב זרמית או וולטמן או אולטרה סוני, המיועדים לקריאה מרחוק/קריאה ממוחשבת/ קריאה מרוכזת (להלן: "העבודות").

תקופת ההתקשרות תחל במועד שייקבע בצו התחלת העבודות, ותסתיים בתום 6 שנים ממועד זה. בתום תקופת ההתקשרות תהא רשאית החברה על פי שיקול דעתה וצרכיה, להאריך את תקופת ההתקשרות בשלוש תקופות נוספות בנות ארבע (4) שנים, כולן או חלק מהן, הכל בהתאם להוראות שבמסמכי המכרז.

1. תנאי סף

רשאי להגיש הצעה כל אדם או גוף אשר במועד האחרון להגשת ההצעות יעמוד בכל התנאים המצטברים שלהלן, ואלה התנאים:

- 1.1 המציע הינו ישות משפטית אחת, גוף רשום ומאוגד כדין בישראל.
- 1.2 המציע הנו בעל אישור בר תוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים המעיד כי המציע מנהל ספרי חשבונות ורשומות, ומדווח לרשויות המס כחוק.
- 1.3 המציע הנו היצרן בעצמו ו/או ספק מורשה רשמי של יצרן מדי הקר"מ, וזאת לגבי כל אחד מסוגי מדי הקר"מ המוצעים על ידו במסגרת מכרז זה.
- 1.4 המציע הינו היצרן בעצמו ו/או ספק מורשה רשמי של ספק מערך התקשרות ומערכת ניהול צריכה המוצעים על ידו.
- 1.5 המציע בעל ניסיון מקצועי של לפחות 6 שנים רצופות מתאריך 1.1.2014 ואילך בעבודות אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות קר"מ, כאשר בתקופה זו הותקנה על ידו לפחות מערכת קר"מ אחת והסתיימה לפחות תקופת כשירות אחת של מדי הקר"מ שהותקנו על ידו במערכת זו.
- 1.6 המציע ביצע החל מה-01.01.2016 ואילך עבודות אספקה, התקנה ותחזוקה ותפעול³ של 3 (שלוש) מערכות קר"מ בעלות מערך תקשורת קבוע (FIX NETWORK) וזאת ל-3 תאגידי מים וכיוב/רשויות מקומיות⁴, כאשר כל אחת מן המערכות מופעלת ומתוחזקת על ידו לתקופה של 24 חודשים רצופים לפחות ובכל אחת מהן הותקנו על ידו לפחות 10,000 מדי קר"מ.
- 1.7 באחת מן המערכות לפחות אשר עונות על דרישות תנאי סף 1.6 לעיל הותקנו על ידי המציע לפחות 3,000 מדי קר"מ אחודים בקוטר 3/4" מהסוג והדגם המוצעים בהצעתו זו, וכן הותקנה מערכת ניהול צריכה מהסוג המוצע בהצעתו (באותו פרויקט).
- 1.8 למערך התקשורת המוצע על ידי המציע יש אישור/היתר בתוקף או אישור לפטור מהיתר של המשרד להגנת הסביבה ו/או משרד התקשורת בהתאם ל"חוק הקרינה הבלתי מייננת תשס"ו-2006".
- 1.9 המציע הנו בעל מערכת איכות מאושרת ISO 9001:2015 ע"י גורם מוסמך.
- 1.10 ככל שהמציע אינו יצרן מדי הקר"מ המוצעים על ידו בהצעתו, כולם או חלקם, יצרן מדי הקר"מ המוצעים על ידי המציע הנו בעל מערכת איכות מאושרת ISO 9001:2015 ע"י גורם מוסמך.

¹ התקנה- התקנת מדי קר"מ ומערכת קר"מ בין אם בצע בעצמו או באמצעות ספק/קבלן משנה.

² תחזוקה- ביצוע פעולות הכוללות החלפה של מדי מים מסוג קר"מ, תיקון ציוד, התקנה ותחזוקה של מערכות תקשורת של הקר"מ בין אם בצע בעצמו או באמצעות ספק/קבלן משנה.

³ תפעול- המציע בעצמו בצע הפעלה שוטפת של מערכת קר"מ כולל ניהול המערכת.

⁴ רשות מקומית- לצורך העניין מועצה אזורית הינה רשות מקומית.

1.11 תנאי סף למדי הקר"מ

כל מדי הקר"מ המוצעים על ידי המציע בכל קוטר יענו על כל הדרישות הבאות במצטבר :

א. יהיו בעלי "אישור דגם" בתוקף של רשות המים לכל תקופת ההתקשרות.

ב. יעמדו ב־50 C כנדרש בתקינה T50⁵.

ג. בעלי אישור התאמה לת"י 5452 בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה.

ד. בעלי מנגנון תצוגה מכני או דיגיטאלי שיאפשר קריאה חזותית מקומית של מד הקר"מ.

ה. מדי המים המוצעים עומדים בכל הדרישות המפורטות בנספחים ו' ו-ו' 1 וכן במפרט הטכני.

ו. בעלי מנגנון סכימה REGISTER ועומדים בדרישות אטימה לפי דרגת אטימות IP 68⁶ ומעלה.

ז. מדמים "יבשים" ללא קשר מכני בין מערכת המדידה לחלק הרטוב של מד המים.

ח. מדי הקר"מ עומדים ביחסי הספיקות הבאים בהתאם לתקן ISO – (2004) 4064-1 :

$$Q2/Q1 = 1.6$$

$$Q4/Q3 = 1.25$$

ט. במידה ומדי הקר"מ מיוצרים/מורכבים בישראל - המציע שהינו יצרן/מרכיב המדים הנו בעל רישיון בתוקף של רשות המים להפעלת מבדקה למדי מים בקטרים שהם מושא מכרז זה, וכן בעל רישיון בתוקף של הרשות להסמכת מעבדות למדי מים בקטרים מושא מכרז זה או בעל הסכם בתוקף עם מעבדה העומדת בתנאים אלו.

י. בעלי אישור הילכתי תקף לשימוש בשבת וחג (אישור כשרות) ממכון הלפרין, מכון צומת או כל אישור מחמיר יותר כדוגמת: בד"ץ של העדה החרדית⁷, משמרת השבת⁸, מכון טכנולוגי להלכה, שיאושר ע"י החברה.

1.12. מדי המים המוצעים על ידי המציע בקוטר $\frac{3}{4}$ " (DN20) עומדים בתנאים המצטברים הבאים :

(1) מדי קר"מ בטכנולוגיה רב זרמית עם יחידות קצה אינטגרליות המהוות חלק ממד המים (להלן: "מדי מים אחודים").

(2) בעלי מנגנון הנעה מגנטית המתאים לתקופת כשירות הקבועה בתקנות.

(3) חומר מבנה של מד הקר"מ יהא מתכתי.

1.13. מדי המים המוצעים על ידי המציע בקוטר "1 ומעלה עונים על התנאים המצטברים הבאים :

(1) בעלי מנגנון הנעה המתאים לתקופת שירות הנדרשת על פי התקנות ועל פי כל דין לפחות.

(2) מדי קר"מ בקוטר "1 ו-1.5" יהיו מחומר מבנה מתכתי.

1.14. מדי הקר"מ המוצעים על ידי המציע מסוג רב זרמי ו/או וולטמן יעמדו לפחות בערך מינימאלי של היחס R (יחסי ספיקות Q3/Q1) המפורטים להלן בהתאם לבדיקת מעבדה שתאושר על ידי מכון התקנים או כל מכון מורשה אחר :

⁵ למען הבהרה לא יאושר מד מים לשימוש מד מים ללא אישור יצרן מקורי שהמד מתוכנן ונבדק לעמוד ב־50 מעלות. לא תתקבל בדיקת התאמה לטמפרטורה הנדרשת.

⁶ נדרש הצהרת יצרן.

⁷ עדה חרדית- בד"ץ העדה החרדית ירושלים, רח' שטראוס 26 ירושלים
⁸ משמרת שבת- חייב להיות בעלי סימן MH.

6" ומעלה	4"	3"	2"	1.5"	1"	3/4" לספיקה ¹⁰ של 4 מק"ש	3/4" לספיקה ⁹ של 2.5 מק"ש
160	160	160	160	160	160	100	80

1.15. מדי הקר"מ המוצעים על ידי המציע בטכנולוגית אולטרה סוני יעמדו לפחות בערך מינימאלי של היחס R (יחסי ספיקות Q3/Q1) המפורטים להלן בהתאם לבדיקת מעבדה שתאושר על ידי מכון התקנים או כל מכון מורשה אחר:

6" ומעלה	4"	3"	2"	1.5"	1"	3/4" לספיקה ¹² של 4 מק"ש	3/4" לספיקה ¹¹ של 2.5 מק"ש
350	350	350	350	350	350	350	350

1.16. המציע צרף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.

1.17. המציע או נציגו השתתף במפגש מציעים.

2. ניתן לעיין במסמכי המכרז בכתובת: www.sharonim.org. מציע אשר יהא מעוניין להגיש הצעה ולהשתתף במכרז יידרש להגיע אל משרדי החברה ולקבל את מסמכי המכרז להגשה, החל מיום 07.04.2022.
3. ככל שלדעת המציע, קיימים במסמכי המכרז סתירות או אי בהירויות יוכל המציע לפנות, בכתב לחברה למייל: offers@sharonim.org וזאת עד ליום 12.05.2022 שעה 14:00. תשובות תפורסמנה באתר האינטרנט של החברה.
4. סיור קבלנים שהשתתפות בו הנה חובה, ומהווה תנאי להגשת ההצעות, יתקיים ביום חמישי 07.04.2022 בשעה 11:00. מקום המפגש הנו משרדי החברה.
5. המועד להגשת ההצעות הוא ביום חמישי 26.05.2022 החל מהשעה 09:00 עד השעה 14:00. את ההצעה בשני עותקים יש להגיש לתיבת המכרזים שבמשרדי החברה באופן ידני עד למועד האחרון הנקוב להגשת ההצעות.
6. החברה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הנמוכה ביותר או הצעה כלשהי, והיא שומרת לעצמה את הזכות לדחות כל הצעה לפי שיקול דעתה הבלעדי והסופי.
7. במקרה של סתירה או אי התאמה בין נוסח המודעה לבין מסמכי המכרז, יגבר האמור במסמכי המכרז על הוראות מודעה זו.

אילנה ניצן, מנכ"לית

⁹ ספיקה- הכונה ל: Q₃
¹⁰ ספיקה- הכונה ל: Q₃

¹¹ ספיקה- הכונה ל: Q₃
¹² ספיקה- הכונה ל: Q₃