

ז' שבט תשע"ח

23 ינואר 2018

לכבוד:

מפיקי מים

הנדון: רכישה, אחריות שרות ותחזוקה של מדי מים ומערכת קר"מ (קריאה מרחוק של מדי המים) במתקני הפקה אשר ברשותך - עדכון דצמבר 2017 בעניין החלפת

מדים מדגם WMI

1. כללי:

- 1.1. במתקני הפקה אשר ברשותך מותקנת מערכת קריאה מרחוק של מדי המים (להלן: מערכת קר"מ), המאפשרת שידור נתוני הפקה בתקשורת אלחוטית אל רשות המים.
- 1.2. במסגרת חובותיך ע"פ כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח - 1988 (להלן - כללי מדידת מים), הנך נדרש לשמור על מערכת זו במצב תקין.
- 1.3. במתקני ההפקה שברשותך מותקנים מדי מים מסוג וולטמן מדגם WMI. ייצורם של מדים אלו הופסק לפני יותר מעשרים שנה, וייצורם של חלקי חילוף למדים הופסק לפני יותר מעשור. לכן, יכולת תחזוקה תקינה של מדים אלו, באמצעות חלקים מקוריים, היא בלתי אפשרית. לאחר מעקב ובחינת הנושא ע"י גורמים מקצועיים ברשות המים הפעולה, עולה כי האפשרות היחידה העומדת בפניך היא החלפת מדי המים הנ"ל, לדגם חדש יותר.
- 1.4. אי לכך, הנך מתבקש להחליף, לא יאוחר מ- 31.05.18, את כל מדי המים מדגם WMI שברשותך במדי מים מסוגים ומדגמים שיפורטו בהמשך, כולל התאמה למערכת התקשורת והמידע הקיימת של רשות המים.
- 1.5. מובהר שבכל מקרה יש לבצע את החלפת מד המים בתאום עם הקבלן המתחזק עבור רשות המים את מערכת קר"מ, חב' ארד, באמצעות טלפון במרכז השרות 0700750651.

.65

2. חלופות לביצוע:

קיימות 3 חלופות למד מים שיחליף את מד המים האחד מדגם WMI והתאמתו למע' קר"מ של רשות המים:

2.1. מד מים עם משדר חיצוני אוניברסלי 3G:

2.1.1. כל מד מים המאושר ע"י רשות המים, כגון: וולטמן, אלקטרו מגנטי, אולטרה סוני + יח' משדר חיצוני אוניברסלי 3G המחובר למד המים בשיטת אנקודר אבסלוטי.

הבהרה:

במקרה זה מד המים יתחבר בתקשורת אלחוטית (RF) ליח' הקצה הקיימת – DC (DIALOG CELLULAR), הקולטת מידע ממד המים ומשדרת אותו בתקשורת סלולארית למרכז המידע ברשות המים.

2.1.2. מובהר שבמקרה זה יש להזמין מחברת ארד את המשדר 3G הנ"ל, כולל, אם לא קיים, פיתוח פרוטוקול תקשורת מסוג אנקודר אבסלוטי בין מד המים למשדר.

2.1.3. במידה שיש לך צורך שמד המים יכלול יציאת פולסים – יש לדרוש זאת, בנוסף, מספק מד המים.

2.1.4. מחיר למשדר חיצוני אוניברסלי 3G המתחבר למד המים בשיטת אנקודר אבסלוטי – מפורט בהמשך.

2.2. מד מים עם יציאת תקשורת קווית MODBUS :

2.2.1. כל מד מים המאושר ע"י רשות המים, כגון: וולטמן, אלקטרו מגנטי, אולטרה סוני עם יציאת תקשורת בפרוטוקול תקשורת MODBUS ישירות ליח' קצה מסוג DC (DIALOG CELLULAR).

2.2.2. במקרה זה יש להזמין מחברת ארד יח' הקצה – DC (DIALOG CELLULAR) חדשה המותאמת לתקשורת MODBUS. ובנוסף, אם לא קיים, פיתוח פרוטוקול MODBUS בין מד המים שנבחר על ידכם ליח' הקצה – DC.

2.2.3. ליח' הקצה DC - מחיר שנקבע במכרז של רשות המים, כפי שיפורט בהמשך.

2.2.4. במידה שיש צורך שמד המים יכלול יציאת פולסים – יש לדרוש זאת, בנוסף, מספק מד המים.

2.3. מד מים אחוד (עם משדר פנימי) מסוג וולטמן מדגם WSTsb:

2.3.1. ניתן להחליף את מד המים מסוג וולטמן אחוד (מד מים עם משדר פנימי) מדגם WMI במד מים אחוד מסוג וולטמן מדגם WSTsb מתוצרת ארד, המותאם למע' קר"מ של רשות – הכולל, בנוסף למשדר פנימי - יציאת פולסים לצורך פקוד / מידע מקומי.

הבהרה:

במקרה זה מד המים יתחבר בתקשורת אלחוטית (RF) ליח' הקצה הקיימת – DC (DIALOG CELLULAR), הקולטת מידע ממד המים ומשדרת אותו בתקשורת סלולארית למרכז המידע ברשות המים.

2.3.2. למד מים זה מחיר שנקבע במכרז של רשות המים, כפי שיפורט להלן:

2.3.2.1. 2" – 1,864 ₪.

2.3.2.2. 3" – 2,196 ₪.

2.3.2.3. 4" – 2,851 ₪.

2.3.2.4. 6" – 3,716 ₪.

2.3.2.5. 8" – 5,491 ₪.

2.3.2.6. 10" – 7,798 ₪.

2.3.2.7. 12" – 9,335 ₪.

2.3.3. מד מים וולטמן דגם WSTsb מתוצרת ארד, כולל רגיסטר אלקטרוני / משדר פנימי וכולל התקנה + 2 שנות אחריות (ניתן לרכוש מחב' שח"מ או מחב' ארד).

הבהרה:

מד המים כולל, בנוסף לשידור נתוני קר"מ, יציאת פלט פולסים אחת. במידה שיש צורך ביותר מיציאת פולסים אחת יש להזמין בהתאם.

3. מחירים לפריטים נוספים:

3.1. משדר אוניברסלי 3G:

יחידת משדר אוניברסלי 3G עם יציאת אנקודר אבסלוטי, כולל התקנה + 2 שנות אחריות (ניתן לרכוש מחב' ארד): - 500 ₪.

3.2. יח' קצה – DC (DIALOG CELLULAR)

3.2.1. יח' DC – MODBUS, כולל: אספקה + התקנה וחיבור למד המים ושילוב במע' קר"מ ארצית של רשות המים, כולל 2 שנות אחריות עבור מד מים בודד (ניתן לרכוש מחב' ארד) - 1,664 ₪.

3.2.2. עבור חיבור של מד מים זהה נוסף באותו אתר, בתקשורת מודבס, מוגבל לעוד מד מים אחד בלבד (ניתן לרכוש מחב' ארד) - 444 ₪.

3.3. הערות והבהרות:

3.3.1. המחירים המפורטים לעיל, למעט סעיף 3.2 – הינם מחירי מכרז קר"מ המחייבים את הקבלנים שביצעו את מערכת קר"מ של רשות המים – שח"מ (מדי מים) וארד (מערכת התקשורת והמידע).

3.3.2. סעיף 3.2 סוכם במו"מ בין רשות המים לארד – לטובת מפיקי המים.

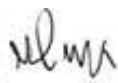
3.3.3. מחירים אלו צמודים למדד הכללי – ביחס למדד בסיס 11/2017 מיום 16/12/2017.

לרשותכם בכל הבהרה אם תידרש.

נא להודיע לנו עד לתאריך 15.02.18 באשר ללוח זמנים לביצוע הנדרש במכתב זה

בדוא"ל לכתובת leonf10@water.gov.il

בברכה,



תמי שור

סמנכ"לית אסדרה

העתקים:

מר גרישה ברנשטיין – מנהל אגף (רישוי מתקנים ובקרת הפקה)
מר יוסף דאובר - מרכז בכיר (פחת מים ברשויות המקומיות ומדידת מים)
מר לאון פרידמן - כאן