

תאריך : 28.11.22  
מס' מסמך : yfm 1938-3

עבור :  
ליאור שביל  
רפאל מנוף בע"מ

**הנדון: ריחאניה – החלפת 400 מדי מים ושדרוג פרטי חציצה לקווים ראשיים**

**הבהרות למפרט מיוחד למכרז 52/2022**

ליאור שלום,

בהמשך לסיור הקבלנים שהתקיים בריחאניה בתאריך 23.11.22, להלן מספר הבהרות למפרט המיוחד בהתאם לשאלות שנשאלו במהלך הסיור.

פרק 57.02 – תת סעיף א'

א. מדי מים

- מד המים יהיה עם טכנולוגית מדידה מתקדמת כגון אולטראסונית ו/ או אלקטרו-מגנטית.
- מד מים יהיה עם תקשורת אלחוטית מובנית, כולל סוללה פנימית לתקופה של עד 10 שנים העומד בדרישות התקן הישראלי 5452.
- מד המים מיוצר מחומר פולימרי מחוזק למניעת אבנית וקורוזיה.
- מד המים מחובר עם משדר פלטים סולאריים לשרת מרכזי לצורך קבלת התראות על דליפת מים, חבלה וכו', כולל אפשרות הפקת חשבונות מפורטים.
- מד המים בעל ביצועים הידראוליים משופרים לרבות מדידת ספיקת מינימום של 10 ליטר בשעה (קוטר  $\frac{3}{4}$ " ) ו 126 ליטר/שעה (קוטר 2").
- מד המים יהיה בנוי לעמידות מכנית מוגברת ולעמידה מידה בתנאים קשים ( עד 50 מעלות ) בשטח לאורך זמן כדוגמת גלרון ניהול ובקרת אנרגיה בע"מ.
- התקנת מערכת קריאה מרחוק הכוללת מקלט סולארי ורכות לעיבוד נתונים.
- על הקבלן המציע להיצמד לטכנולוגיות הקיימות בשוק, מאושרות ע"י מכון התקנים ורשות המים כאחד.
- יש לצרף להצעת המחיר מפרט טכני המראה את הפתרון הכולל תקשורת נתונים, עיבוד נתונים ופרוט חיובים לממשק סולארי/ אינטרנטי.
- יש לצרף להצעה התקנות שבוצעו בפועל עם הטכנולוגיה המוצעת במקומות שונים בישראל.

בברכה – יואב קובץ  
י.פ.מ הנדסת מים ופרויקטים