

פרטי ההתקשרות

ועדת מכרזים
ועדת מכרזים כלליתמוסמך רכש
שירן שריקירפרנט מקצועי
גליה יוסילביץהיחידה
התפלהמשרד *
רשות המים

נושא הבקשה

רכישה והתקנת אנלייזרים לאיכות המים במתקן התפלה שורק א' ואשדוד

ידע, מומחיות וניסיון שנצברו במהלך ההתקשרות עם המשרד לא ייחשבו בשום מקרה כאלה ההופכים ספק לספק יחיד

להלן בקשתנו מבוססת על יסוד תקנה

3(29) - בקשת פטור ממכרז מחמת ספק יחיד

בתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"מ מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

סוג ההתקשרות

טובין

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/ השירות/ העבודה)

1. כידוע, בישראל קיימים חמישה מתקנים להתפלת מים אשר מספקים כ-600 מלמ"ק שמהווים כ-40% מכלל מי השתייה של משק המים בישראל. כמות זו הינה במגמת עלייה לאורך השנים.

2. אגף ההתפלה ברשות המים מפקח אחר פעילותם של המתקנים להתפלת מי ים על מנת להבטיח את איכות המים המסופקים, וזאת באמצעות מבנה דיגום לניטור רציף שמצוי בכל אחד ממתקני ההתפלה, אשר שולח נתוני איכות בזמן אמת לאגף ההתפלה.

3. הנתונים ממכשירי המדידה נקלטים בבקר ייעודי הנמצא במבנה הדיגום ומועברים בצורה מקוונת למערכת המחשוב של רשות המים.

4. נתונים אלו ממתקני הדיגום מהווים את הבסיס להתחשבות הדו חודשית עם כלל המתפילים. על מנת לאפשר למדינה המשך פיקוח, בקרה ורגולציה נאותים על ביצועי מתקני ההתפלה, תחילה יש לוודא כי המדידה מתבצעת באופן ראוי ומדויק ע"י מדים לניטור המים ולאחר מכן, להמשיך לתחזק ולתפעל את מבני הדיגום בכל תקופת הפעלת המתקנים.

5. המדים המותקנים במבני הדיגום: מד בורון, מד קשיות, מד אלקליניות, מד עכירות, מד מוליכות, מד pH (ערך הגבה).

6. המדים ומבני הדיגום מתוחזקים על ידי חברת 'מודוסק'. חברת מודוסק מפעילה טכנאים המגיעים לכל אחד ממבני הדיגום פעם בשבוע לצורך ביצוע תחזוקה שוטפת למבנה ולמדים, הכוללת טיפול וכיול המדים, החלפת ריאגנטים וכו'. בנוסף, טכנאי מודוסק מגיעים בכל מקרה של תקלה.

7. חשיבות המדים ודיוקם-

7.1. מבנה הדיגום ובו המדים הרציפים (חלקם מודדים כל שניה וחלקם כל שעה) המודדים פרמטרים של איכות מי המוצר בכל אחד ממתקני ההתפלה משמשים כאמצעי לפיקוח, בקרה רציפה על איכות המים שמסופקת ממתקני ההתפלה. בנוסף, מדים אלו משמשים להשתת קנסות על המתפילים (ככל שהייתה חריגה מאיכות המים על פי ההסכם) במסגרת ההתחשבות התקופתית שנערכת אחת לחודשיים.

7.2. בשל כך, איכות המדים ותחזוקתם כמו גם עמידה בדיוק הפרמטרים הינם בעלי חשיבות גבוהה כיוון ששינויים בדיוק המדידה עלול להוביל להשתת קנסות גבוהים או נמוכים ועשויים לשמש כראיות בחיכוכים משפטיים מול המתפילים.

7.3. המדים הקיימים ואופן התחזוקה שלהם הוכיחו את יעילותם ודיוקם ועל מנת לשמר את המשך העבודה התקינה והאיכותית של המדים וכן את רמת דיוקם הגבוהה, ישנה חשיבות לידע, מקצועיות וניסיון בטיפול ותחזוקה במדים מסוג זה.

המלצות:

נכון להיום ישנם שני מדים שכבר חייבים החלפה:

1. מד קשיות (Hardness) במתקן התפלה שורק א'.

2. מד אלקליניות (Alkalinity)- במתקן התפלה אשדוד.

-רשות המים רוכשת את שני המדים המוזכרים לעיל (קשיות ואלקליניות)

בעת רכישת המדים ע"י ספק מודוסק- התקנה ואחריות תתבצע על ידם.

בנוסף, ישנה חשיבות לכך שהספק שממנו נרכש הציוד ומותקן במכולות הדיגום- יהיה גם הספק שיתחזק באופן שוטף את המדים ובכך נמנע מצב של:

1. אי לקיחת אחריות על תקלות שונות ווחילופי האשמות בין ספק אחד לאחר

2. ריבוי משתמשים במכולת הדיגום אשר מוגדרת כמקום רגיש במתקן התפלה (לצורך העניין למתפיל אין רשות להיכנס למכולת הדיגום ללא רשות אגף התפלה)

חברת מודוסק הינה הספק הבלעדי שמספק את המדים הנדרשים. וכפי שהוזכר לעיל היא היחידה שמתחזקת את המדים הללו ומעלה את התקלות מול היצרן.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?

לא

אומדן/ שווי ההתקשרות (ש, כולל מע"מ)
0

מס' ספק (ח.פ./ח.צ./ע.מ./עמותה)
512653031

שם הספק
מודוטק

סיום התקשרות
30/07/2027

תחילת התקשרות
30/07/2026

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו בעבודת סקר שוק ואיתור ספקים נוספים נעשה שימוש בפרוטוקולי מכרז קודמים, חיפוש באינטרנט, שיחות טלפון עם ספקים שונים והתייעצות עם היועצים הטכניים הנדסיים של אגף ההתפלה.

נבחנו חלופות טכנולוגיות ויצרנים שונים הקיימים בשוק העולמי והמקומי המציעים אנלייזרים למדידת קשיות ואלקליניות. בוצע חשיבה מחודשת עם חברת מודוטק שבסיומה ולאחר בחינת חלופות ובשל רמת הרגישות בהחלפת המדים, סוגם איכות התוצר והמדדיה שהמדים נותנים, רשות המים תרכוש מדים מחברת HACH, נתנה הנחה של 10% מהיצרן לאחר שיחה של נציג מיחידת הרכש עם חברת מודוטק והיצרן. קביעת חברת מודוטק כספק יחיד לצורך התקשרות זו נשענת על מכתב בלעדיות רשמי ומעודכן מאת היצרן הבינלאומי HACH, המצהיר כי חברת מודוטק בע"מ היא נציגתו הרשמית והבלעדית בישראל לשיווק, מכירה, התקנה, כיול ומתן שירות למוצריה.

ממצאי הבדיקה

הבדיקה העלתה, כי בכל מכולות הדיגום של רשות המים מותקנים כיום מדים מתוצרת חברת HACH בלבד, וכל מערך התקשורת, תוכנות הניטור בזמן אמת, הבקרים הייעודיים ומערכות המחשוב של אגף ההתפלה מותאמים ומסונכרנים באופן בלעדי לעבודה של יצרן זה.

שילוב מכשיר של יצרן חלופי במערך הקיים אינו הדרגתי או ישיר, אלא יגרור צורך בהחלפה הנדסית של בקרים, שינוי תוכנות הניטור המרכזיות, שינוי פרוטוקולי התקשורת במכולה הרגישה והחזקת מערך חלפים וריאגנטים כפול/

לפיכך, מדובר בהחלפת רכיב קיים ברכיב זהה (ספק יחיד המעניק המשכיות לתשתית קיימת), ולאור העובדה שחברת 'מודוטק בע"מ' היא הנציגה הבלעדית של חברת HACH בישראל (כמפורט להלן), היא הגורם היחיד המסוגל לספק את המענה הנדרש בנוסף, בעת רכישת המדים ע"י ספק 'מודוטק' - יבוצע פירוק המכשיר הישן, התקנה של המכשיר החדש, כיול וריאגנטים בהתאם לצורך. יובהר כי האחריות תתבצע על ידם (בנוסף לשירותים הניתנים כיום של תחזוקה שוטפת)

בנוסף, ישנה חשיבות לכך שהספק שממנו נרכש הציוד ומותקן במכולות הדיגום - יהיה גם הספק שיתחזק באופן שוטף את המדים ובכך נמנע מצב של:

- אי לקיחת אחריות על תקלות שונות וחילופי האשמות בין ספק אחד לאחר
- ריבוי משתמשים במכולת הדיגום אשר מוגדרת כמקום רגיש במתקן התפלה (לצורך העניין - למתפיל אין רשות להיכנס למכולת הדיגום ללא רשות אגף התפלה)

נימוקים והערות נוספות

לאור האמור לעיל, מאחר שכלל מכולות הדיגום של רשות המים מבוססות באופן בלעדי על מדים מתוצרת חברת HACH, ומאחר שחברת 'מודוטק בע"מ' הינה הנציגה הרשמית והבלעדית של יצרן זה בישראל לאספקה, התקנה ושירות, הרי שלא קיימת חלופה טכנית או מסחרית אחרת בשוק לעניין זה. לפיכך, מבוקש לאשר את ההתקשרות עמה במעמד של "ספק יחיד" לפי תקנות חובת המכרזים

יש לשים לב כי הצעת המחיר בioro.

חתימות

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.
חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

חתימת רפרנט

תאריך חתימה

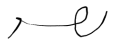
21/06/2026



חתימת לשכה משפטית

תאריך חתימה

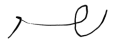
08/07/2026



חתימת לשכה משפטית

תאריך חתימה

08/07/2026



חתימת מוסמך/ת רכש

תאריך חתימה

08/07/2026



הערות
מאושר רק בכפוף לתיקונים בחווד' וההבהרות
שנתבקשו.

הערות
מאושר רק בכפוף לתיקונים בחווד' וההבהרות
שנתבקשו.

הערות
מאושר לפרסום