



א' סיון תשפ"ה
28 מאי 2025

הנדון: הודעה על כוונה להתקשר עם ספק יחיד - חברת ברגל ציוד אנליטי בע"מ

בהתאם לתקנות 3(29) ו-3א לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, מודיעה בזאת מקורות חברת מים בע"מ כי בכוונתה להתקשר עם חברת ברגל ציוד אנליטי בע"מ כספק יחיד לרכש ותחזוקת מערכת אוטומטית מהירה לבדיקות נוטריאנטים במדגמי מים בשיטה פוטומטרית מנתית. לפי הערכה בלתי מחייבת, התקשרות כאמור לרכש ותחזוקת המערכת למשך 5 שנים הנה בהיקף כולל של כ-600,000 ש"ח.

רצ"ב להודעה זו חוות דעתו של הגורם המקצועי במקורות, כי המתקשר הוא ספק יחיד. אדם הסבור כי קיים ספק אחר המסוגל לבצע ההתקשרות רשאי לפנות למקורות בנושא וזאת לא יאוחר מיום 19.6.2025 בשעה 12:00 בצהריים.

פניות כאמור יש להעביר בכתב בלבד באמצעות דוא"ל לכתובת lganon@mekorot.co.il.

יש לוודא קבלת הדוא"ל בטלפון 073-3521646.

לכל פניה יש לצרף את פרטיו המלאים של הפונה (לרבות שם מלא, כתובת ומספרי טלפון קווי ונייד) ואת פרטי הספק האחר, וכן לצרף אסמכתאות התומכות בטענות הנטענות בפנייה.

המודעה פורסמה באתר האינטרנט של חברת מקורות מדור המכרזים.

WWW.MEKOROT.CO.IL



א' סיון תשפ"ה
28 מאי 2025

שלום רב,

הנדון: חוות דעת בנוגע להתקשרות עם חברת ברגל ציוד אנליטי בע"מ כספק יחיד לרכש ותחזוקת מערכת אוטומטית מהירה לבדיקות נוטריאנטים במדגמי מים בשיטה פוטומטרית מנתית

להלן חוות דעת שנתבקשתי להעביר בהתייחס לקיומו של ספק יחיד בישראל המסוגל לספק רכש ותחזוקה של מערכת אוטומטית מהירה לבדיקות נוטריאנטים במדגמי מים בשיטה פוטומטרית מנתית (להלן: "המערכת"). המערכת תכלול את כל רכיבי המערכת הנלווים לתחילת ביצוע בדיקות מים באופן מיידי, התקנה והדרכה. נדרשת אספקת ציוד נלווה לביצוע הבדיקות, מתן שרותי גיבוי ותחזוקה ועדכוני תוכנה לכל משך תקופת האחריות.

המערכת תירכש ובהמשך תטופל על ידי הספק אך ורק כחבילה אחת: לא מדובר ברכישה/תחזוקה נפרדת של רכיבי מערכת, אלא כמערכת שלמה בהיקף כמתואר לעיל.

המערכת המתוארת דרושה לחברת מקורות לביצוע בדיקות שגרתיות לקביעת נוכחות וכימות של אמוניה, ניטריט וניטראט במים עיליים על פי רגולציה של רשות המים. הבדיקות צריכות להתבצע באופן אוטומטי, להיות מהירות ולהתבצע בו זמנית, ללא חשש של זיהום בין הדוגמאות, או הפרעה אופטית או אחרת לדיוק התוצאות.

על המערכת, בין היתר, להיות בעלת המאפיינים הבאים. העמידה בכל המאפיינים גם יחד מהווה תנאי הכרחי.

1. ביצוע בדיקות מים בשיטה פוטומטרית מנתית בלבד (לא בטכנולוגיה של Flow Injection Analyser).
2. המערכת תכלול את המכשיר עצמו, דוגם אוטומטי, תוכנת הפעלה וכל הערוצים הנדרשים לביצוע בדיקות לאפיון וכימות פרמטרים שצוינו לעיל.
3. המערכת אוטומטית לגמרי עם דוגם אוטומטי מובנה לדוגמא ולריאגנטים.
4. מערכת עם פרוטוקול הפעלה וכיבוי אוטומטי, ללא זמן חימום, או הרצה מוקדמת של ריאגנטים.
5. המערכת מצוידת עם רגש נשטף של הדוגמא, ריאגנטים ומערבל, כדי למנוע זיהום צולב.
6. מערכת עם קורא ברקוד של הדוגמא והריאגנטים.
7. המערכת תהיה מסוגלת לבצע מיהול אוטומטי למספר דוגמאות בטווח של בין 1 ל – 10,000.
8. המערכת תהיה בעלת טווח ספקטראלי 340-880 ננומטר.
9. טווח pH: 3-7.2.
10. טמפרטורת הדגרה: 25°C-60°C.



חטיבת משאבי אנוש ומינהל
רכש ולוגיסטיקה

11. המערכת תהיה מסוגלת לבצע לפחות 100 בדיקות לשעה.
12. נפח הראגנטים הנדרש לבדיקה בודדת: פחות מ- 300 מ"מיקרוליטר.
13. נפח הדוגמה הנדרש לבדיקה בודדת: פחות מ- 240 מ"מיקרוליטר.
14. דוגם אוטומטי יכלול לפחות 50 מקומות.
15. פרמטרים למדידה - נדרשת אפשרות לביצוע בדיקות לאפיון וכימות הפרמטרים הבאים במטריצה של מים עיליים: אמוניה, ניטריט וניטראט.
16. – Detection limit
 - $1.6 \mu\text{g/l} \geq \text{ammonia as N}$
 - $1.2 \mu\text{g/l} \geq \text{nitrite as N}$
 - $3.2 \mu\text{g/l} \geq \text{nitrate as N}$
17. ביצוע בדיקות במקביל של 3 פרמטרים אלה, ללא הפרעות או מגבלות.
18. טיפול/תחזוקה של כל חלקי המערכת יינתן על ידי ספק המכשיר.
19. על הספק להעסיק לפחות 2 טכנאים מוסמכים על ידי היצרן לטיפול במכשיר.
20. על הספק להעסיק לפחות איש אפליקציה אחד הנותן שירות לכל רכיבי המערכת.
21. על הספק להיות בעל ניסיון באספקת לפחות 5 מערכות למעבדות בישראל.

לפי ידיעתי, **Thermo Scientific Gallery™ Plus Aqua Master Discrete Analyzer** מתוצרת **Thermo Scientific** היא המערכת היחידה העונה על כל הדרישות לעיל וחברת ברגל ציוד אנליטי בע"מ היא הספק היחיד בישראל המאושר על ידי יצרן המכשיר למכירה וטיפול במערכת כפי שתואר לעיל.

בברכה,

פבל ריינס

מנהל מעבדת אגן ההיקוות, מקורות

