



חטיבת הנדסה וטכנולוגיות

כ"ח אלול תשפ"א
05 ספטמבר 2021

הנדון: הודעה על כוונה להתקשר עם ספק יחיד
לצורך ביצוע משימות דיגום במאגרים באמצעות כלי שיט זעיר בלתי מאויש

בהתאם להוראות תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 מודיעה בזאת מקורות חברת מים בע"מ כי בכוונתה להתקשר עם חברת "קונטגו" כספק יחיד בשל מומחיותו בנושא.

רצ"ב להודעה זו מכתבו של הגורם המקצועי במקורות, כי מדובר בספק יחיד.

אדם הסבור כי קיים ספק אחר המסוגל לבצע את ההתקשרות רשאי לפנות למקורות בנושא וזאת לא יאוחר מיום **4.10.2021** בשעה 12:00 בצהריים.

פניות כאמור יש להעביר בכתב בלבד, באמצעות דוא"ל lshaul@MEKOROT.CO.IL. יש לוודא קבלת הדוא"ל בטלפון 073-3521457.

לכל פניה יש לצרף את פרטיו המלאים של הפונה (לרבות שם מלא, כתובת ומספרי טלפון קווי ונייד) וכן את פרטיו של הספק האחר, ולצרף אסמכתאות בדבר הטענות הנטענות בפניה.



חטיבת הנדסה וטכנולוגיות

תאריך: 5.9.2021

ביצוע משימות דיגום במאגרים באמצעות כלי שיט זעיר בלתי מאויש הודעה על כוונה להתקשר עם חברת קונטגו בפטור ממכרז בעילת ספק יחיד

רקע

- א. חברת מקורות מפעילה כ-80 מאגרי מים בפריסה ארצית. לצורך תחזוקתם מבוצעות בשוטף פעולות ניטור ודיגום של איכות המים. פעולות אלה מבוצעות על ידי תשתיות קיימות המאפשרות ביצוע הדיגום בנקודות מוגדרות בלבד.
- ב. במקרים בהם עולה צורך לדיגום מים מנקודות נוספות, יש צורך לבצע זאת על ידי דיגום פיזי בעזרת סירה. פעולה זו טומנת בחובה סיכון לעובדים והיא דורשת אישורים רבים ועמידה בנהלים קפדניים.
- ג. בשנים האחרונות נעשה שימוש גובר והולך בטכנולוגיה של כלים בלתי מאוישים למגוון משימות וצרכים. גם עולם כלי השיט הבלתי מאוישים מתפתח בהתמדה, וכיום ניתן למצוא בשוק מגוון רחב של כלים המאפשרים ביצוע פעולות שונות ללא צורך בבני אדם.

מטרה

- א. התאמת כלי שיט זעיר בלתי מאויש לצורך ביצוע פעולות דיגום ומיפוי במאגרי מים של חברת מקורות.

הדרישה העסקית/טכנולוגית:

- א. **התאמת פלטפורמה זעירה בלתי מאוישת** קיימת לטובת מענה לצרכים הבאים:
 - כלי שייט קל ונייד אשר מופעל מגדת האגם על ידי עובד יחיד.
 - כלי שייט אשר ניתן להוביל באמצעות רכב פרטי.
 - כלי השיט בעל יכולת הגעה למספר נקודות מוגדרות על פי GPS.
- ב. **כלי שייט ורסטילי אשר מסוגל לבצע פעולות שונות לדיגום על ידי התאמות מכניות שיבוצו מחוץ למים בטרם תחילת המשימה (פירוק והרכבה של מטע"דים (מטען ייעודי) לצורך משימות שונות):**
 - דיגום מים בעומקים משתנים (מפני המים ועד 10 מ') למיכל בנפח 2 ליטר בפיקוד מרחוק, לצורך בדיקות מעבדה.
 - השטה של חיישן טבול במסלול מוגדר במאגר לצורך מדידת פרמטרים לאורך המסלול.
 - מיפוי ומדידת קרקעית המאגר (בטימטריה).

חוות דעת מקצועית

- א. **להובלת פרויקט בתחום זה נדרשות מספר יכולות נוספות:**
 - ניסיון קודם ומוכח בפיתוח פלטפורמות ימיות זעירות בלתי מאוישות אשר בשימוש שוטף ע"י לקוח
 - ניסיון קודם ומוכח באינטגרציה של אמצעים מכניים ואלקטרוניים בפלטפורמות ימיות זעירות בלתי מאוישות לביצוע משימות אשר בשימוש שוטף ע"י לקוח
 - פיתוח כלי שיט זעירים בלתי מאוישים הינה ליבת הפעילות של החברה.
 - ניסיון קודם ומוכח בהובלת ניסויי שטח בתחום זה.
 - מרכז פיתוח בארץ אשר יכול ללוות את שלבי התאמת הכלי לצרכים ולסביבת העבודה בכל ההיבטים ההנדסיים וליווי ניסויים השטח.
- ב. לאור האמור, למיטב ידיעתנו ולאחר שנעשה סקר חלופות בעולם (באמצעות שירותי מידענות) ומפגש בארץ עם חברות ותעשיות שלהם ניסיון בתחום, נמצא כי אין מוצר דומה לאף חברה מלבד קונטגו.
- ג. בתעשיות הבטחוניות נעשה פיתוח ליישומים צבאיים ולא אזרחיים
- ד. ידוע כי נעשה פיתוח אוטונומיה בכלי שייט שונים באוניברסיטאות בן גוריון וחיפה.



חטיבת הנדסה וטכנולוגיות

- ה. למיטב ידיעתנו, חברת קונטגו היא הגוף היחיד בארץ שיש ברשותו את יכולת מוכחת והנסיון לעיל.
- חברה המעוניינת להציג את מועמדותה, תשלח את הצעתה בצירוף המסמכים הבאים
- פירוט ניסיון קודם המעיד על היכולות שלעיל אצל הפונה.
 - תיאור הנציגות בארץ אשר תלווה את הפעילות.

בברכה,
ד"ר לוי שאול
מנהל מערכות מבצעיות
חטיבת הטכנולוגיות, מקורות

