

**הנדון: הודעה על כוונה להתקשר עם ספק יחיד/חוץ לרכישת טובין, עבודות ושירותים**

**תאריך פרסום ההודעה: 26.6.2018**

בהתאם לתקנה 3(18) לתקנות חוק חובת המכרזים (התקשרויות של מוסד להשכלה גבוהה), התש"ע-2010, בכוונת האוניברסיטה להתקשר עם ספק יחיד – עמותת אקוואשן **מהות ההתקשרות:** שימוש בספינת מחקר וברובוט למחקר תת-ימי **תקופת ההתקשרות:** שנתיים.

אדם הסבור כי קיים ספק ישראלי נוסף המסוגל לבצע את ההתקשרות רשאי לפנות ולהודיע על כך בתוך 10 ימים ממועד פרסום ההודעה ועד ליום 11.7.2017 בשעה 17:00.

[פניות כאמור יש להעביר בכתב בלבד, באמצעות הדוא"ל לכתובת שבלינק כאן](#)

או באמצעות הפקס: 03-6407255

לכל פניה יש לצרף:

1. שם, מען ופרטי התקשרות של הפונה.
2. שם, מען ופרטי התקשרות של הספק המוצע.
3. סטטוס ההתאגדות של הספק המוצע.
4. פירוט בדבר ניסיונו של הספק המוצע ונשוא ההתקשרות.

**פנייה אשר תתקבל במען האוניברסיטה לאחר המועד האחרון ו/או פנייה אשר תהיה חסרה איזה מהפרטים הנקובים לעיל, לא תיבחן על ידי ועדת המכרזים.**

מצ"ב חוות דעת הגורם המקצועי.

**הנדון : חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/חוץ**

אנו מבקשים לאשר התקשרות עם ספק יחיד בהתבסס על תקנה 3 (18) לתקנות חוק חובת המכרזים.

**מהות ההתקשרות:** שימוש בספינת מחקר וברובוט למחקר תת-ימי

**שם ספק:** עמותת אקואושן

**תקופת ההתקשרות:** שנתיים

**הנימוקים לספק יחיד/חוץ:**

הספינה Mediterranean Explorer של עמותת אקואושן ייחודית בכך שמלכתחילה נבנתה למחקר ולהוראה של קבוצת מחקר קטנה. על סיפון הספינה יש שני מנופים להורדה והעלאה של מיכשור למחקר דוגמת הרובוט, סל איסוף הדוגמאות ומיכשור מדעי. הספינה מצוידת במעבדה הכוללת שולחן לטיפול בדוגמאות חיות, שני כיורים עם הספקת מי ים וכן מים מתוקים. במעבדה ישנו מנדף כימי לטיפול בכימיקלים מסוכנים הדרושים לשימור דוגמאות למיקרוסקופיה (אור ואלקטרוניס) ולעבודה מולקולרית. החלופות הקיימות הן של ספינות גדולות מאד הצורכות יותר אנשים ודלק לתפעולן (העלויות בספינה זו הן קטנות לאין שעור). ניתן לעבוד על הספינה ברצף של שעות רבות ובמשמרות מאחר וישנם חדרים ללינה.

בדומה, ברשות עמותת אקואושן ישנם מכשירים המשמשים אותנו למחקר האוקיינוגרפי ולהוראה :

1. רובוט שנבנה עם התאמות שיוחדו למחקר מדעי ולכן לבקשתנו צוייד בשתי מצלמות כולל כזו שהיא high resolution ווידאו HD. בנוסף, לרובוט יש זרוע בעלת מספר רב של מצבי תנועה המאפשרים בעזרת מניפולטור הידראולי טיפול עדין בדוגמאות ומיכשור מדעי בעומק הים. לרובוט יש צייני לייזר למדידה מדוייקת של גודל פרטים גם קטנים במיוחד. לרובוט יכולת ניווט עדינה ועקב גודלו הוא יכול להכנס למרווחים לא גדולים בין סלעים. רובוט זה נשלט מהספינה בזמן אמת ומאפשר קבלת החלטות לגבי המשך הפעולות. בנוסף נבנה והותאם למחקרנו סל איסוף הנסגר על הדוגמאות הנאספות. השליטה על הרובוט היא גם בעזרת יכולת למיקום מדוייק בעזרת מערכת איכון אקוסטית מבוססת GPS (USBL) תוכנת נווט וסונר סורק המאפשרים קביעה אבסולוטית של מקום הרובוט בעת הדיגום. אמצעים אלו מאפשרים חזרה לאותה נקודה ולאותו פרט או מכשור. כמו כן, הרובוט הינו גדול מספיק למחקר אך קטן בהרבה מאלו היורדים לעומק של קילומטרים (משמשים את תעשיית הנפט והגז) ולכן דורשים מספר מתפעלים וכלי שייט גדול.
2. רוזטה של בקבוקי ניסקין : מתקן עליו מצויים בקבוקי ניסקין המשמשים לדיגום מי ים מעומקים שונים לצורך אנליזות שונות. בעזרת מנופי הספינה מורידים את הרוזטה למים ועל ידי מערכת שליטה אלקטרונית סוגרים את הבקבוקים בעומקים הרצויים. אנו משתמשים במערכת הזו לצורך המחקרים שלנו.

3. מכשיר ה-CTD : משמש למדידת מליחות, טמפרטורה, ועומק. המכשיר שנמצא על הרוזטה משמש אותנו לאיסוף נתונים אלו לאורך עמודת המים.
4. מד אור : נמצא אף הוא על הרוזטה ומשמש אותנו למדידות עוצמת האור בעמודת המים.

בברכה,

שם : מיכה אילן

תפקיד : פרופ' בייס לזואולוגיה