



חקר ימים ואגמים לישראל בע"מ Israel Oceanographic & Limnological Research Ltd.  
תל-שקמונה, ת"ד 8030, חיפה 31080, P.O.B. 8030, Tel-Shikmona,  
פקס : 972-4-8511911 Fax: 972-4-8515202 טלפון :  
<http://www.ocean.org.il>

23/04/13

לכבוד: גב' שרית חדד – סגנית חשב משרד האנרגיה והמים  
עו"ד ישי אילן - יועמ"ש מנהל המחקר למדעי האדמה והים  
נשלח במייל

שלום שרית וישי,

הנדון: הזמנה לחברת Gates Acoustic Services לביצוע בדיקות אקוסטיות בספינת המחקר החדשה של המשרד

בהמשך לפגישתנו ביום ראשון ה-21 בחודש בנושא רכישת הספינה החדשה והצורך בהנעת תהליך הרכישה של ציוד ושירותים מול גורמי חוץ בארץ ובעולם אני מצרף הסבר להוצאת הזמנה דחופה לחברת Gates Acoustic Services לבדיקות אקוסטיות בספינה.

במסגרת הסכם שיתוף פעולה מדעי של חיא"ל עם המרכז החשוב ביותר בעולם בנושא מיפוי ימי CCOM *Center for Coastal and Oceanic Mapping Joint Hydrographic Center* (<http://ccom.unh.edu>) אנחנו מקבלים יעוץ מקצועי בנושא אפיון ציוד המיפוי הנדרש לספינה והבדיקות הנחוצות לביצוע לפני רכישת הציוד ובמהלך התקנתו בספינה. חוקרי המרכז גם יסייעו לנו בבדיקות הקבלה של מערכת המולטיבים המשמשת למיפוי קרקעית הים ועומדת המים. יעוץ דומה ניתן ע"י CCOM לרוב מוסדות המחקר בארה"ב שמפעילות ספינות מחקר, הצי האמריקאי, הספינות של סוכנות NOAA - National Oceanic and Atmospheric Administration וגורמים מחוץ לארה"ב.

בנושא הבדיקות האקוסטיות של הספינה המתבצעות לפני רכישתה והתקנת ציוד אקוסטי קיבלנו מראש המכון Dr. Larry Mayer (<http://ccom.unh.edu/user/larry>) המלצה חד משמעית לבצע את הבדיקות האקוסטיות של הספינה בעזרת חברת Gates Acoustic Services שלה ניסיון רב במדידות כאלו.

בנוסף להמלצת CCOM קיבלתי גם המלצה מ- Dr. Dwight Coleman המנכ"ל של *Inner Space Center* (<http://isc.gso.uri.edu>) שבראשו עומד Dr. Robert Ballard (מוצא הטיטניק) אשר מפעילה את ספינת המחקר Nautilus. בספינה זו הותקן לאחרונה ציוד אקוסטי רב ואת הבדיקות האקוסטיות עשו בהצלחה רבה חברת Gates Acoustic Services.

חשוב להדגיש שלמומחים הקיימים בארץ אין את הניסיון בביצוע בדיקות אקוסטיות לספינות מחקר עבור התקנת ציוד אקוסטי מתקדם ולכן אנחנו מבקשים להוציא הזמנה לבדיקה זו מחברת Gates Acoustic Services (מצורפת הצעת המחיר). כמובן שהוצאת ההזמנה מותנת בחתימת חוזה הרכישה מול משרד הביטחון.

בברכה,

ד"ר גדעון טיבור

העתקים:

פרופ' ברק חרות – מנכ"ל חיא"ל  
יוסי דישון – סמנכ"ל כספים ומנהל חיא"ל



GATES ACOUSTIC SERVICES  
9501 FOXLAIR PLACE  
GAITHERSBURG, MD 20882  
301-466-3804

---

### Nautilus Cost Proposal

#### Gates Acoustic Engineering Labor

<u>Effort</u>	<u>Hours</u>
Preparation:	4
Travel:	16
Install:	16
At-sea:	24
De-install:	4
Analysis:	8
Reporting:	8
Total	80

A total of 80 hours for each employee will be required for this effort. A senior and a junior engineer will be required each working the identical hours.

Labor rates are: \$150 per hour for a Senior Engineer  
\$75 per hour for a Junior Engineer

Total Labor costs - \$18,000

#### Gates Acoustic Engineering Travel

Flights:	\$1500 x 2	\$3000
Hotel:	\$260 x 2 x 4	\$2080
Per Diem:	\$119 x 2 x 4	\$952
Parking:	\$20 x 8	\$160
Baggage	\$300	\$300
Local trans	\$200	\$200
Incidentals:	\$300	\$300

Total Travel Costs \$7022

**Total Project Cost - \$25,022**