

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות



משרד:	המשרד ל אנרגיה ומיים
יחידה מזמינה:	מנהל רישוי אוצרות טבע
תאריך חוות דעת:	10.6.2012

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"מ מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
<p>מנהל רישוי אוצרות טבע במשרד האנרגיה והמיים מבקש לנהל, לבדוק ולפענח נתוני לוגים חשמליים ולוגים אחרים מקידוחי נפט וגז (Wireline Logs). לצורך כך נדרש המשרד לרכישת תוכנה לפענוח לוגים. תכונות התוכנה הנדרשות הן:</p> <p>א. יכולת קליטה של נתוני לוגים בפורמטים דיגטליים שונים</p> <p>ב. יכולת לבצע בקרת איכות ועריכה של נתונים אלה.</p> <p>ג. יכולת לבצע פענוח נתונים אלה ובכלל זה קביעת פרמטרים פטרופיסיים שונים כגון הרכב המסלע, הנקבוביות, המוליכות, המהירות האקוסטית, רדיואקטיביות, התנגדות חשמלית ועוד.</p> <p>ד. יכולת לקבוע את תכולת הנפט והגז במאגר</p> <p>ה. יכולת יצירה והדפסה של גרפים ומוצרי פענוח בסטנדרטים של התעשייה העולמית</p> <p>ו. תאימות מלאה לחבילת תוכנות Petrel-Eclipse לפענוח סימני וניתוח מאגרים של חברת הנמצאות בשימוש המשרד.</p> <p>ז. קישוריות מלאה עם תוכנות אחרות של חברת Schlumberger והעברה חלקה של נתוני אליהם ומהם.</p> <p>ח. הדרכה לשימוש בתוכנה לשני משתמשים לפחות</p> <p>ט. תחזוקה ותמיכה לתוכנה למשך שנה וחצי</p>

לא כן

האם קיים בנושא ההתקשרות מרכז חשכ"לי
סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	חברת Schlumberger-Geoquest
מספר הספק (נ.פ./צ.ח.ע.מ/מספר עמותה)	XXXXXXXXXXXX
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ <input type="checkbox"/> ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	400,000 ₪
תקופת ההתקשרות:	שנה וחצי, עם אופציה להארכת ההסכם לתקופות נוספות

נימוקים כי הטובין הוא טובי חוץ

יחידת הנפט במינהל אוצרות טבע רכשה בשנת 2011 מחברת Schlumberger שתי חבילות תוכנה לחיפוש והפקה של גז ונפט: Petrel ו- Eclipse. תוכנות אלה המיועדות לפענוח חומר סייסמי וניהול

מאגרי נפט וגז הינן מהמתקדמות בעולם ומהוות כלי עבודה חיוני לפעילות הפיקוח על חברות הנפט המתנהלת ביחידה. כהשלמה לתוכנות אלה דרושה למינהל חבילת תוכנה נוספת המיועדת לטיפול, ניתוח ופענוח הנתונים הגולמיים של מדידות לוגים חשמליים ולוגים אחרים מהקידוחים. נתונים אלה מהווים מידע רב ערך בעזרתו ניתן לזהות את סוגי הסלעים, הנקבוביות שלהם, תכולת גז ונפט בתוכם ועוד. יכולת הקריאה והבדיקה של לוגים נועדה לאפשר ליחידה לבדוק את הנתונים המועברים אליה מחברות החיפושים ולוודא כי הם עומדים במפרטים הנדרשים. מוצרי תוכנה זו מהווים קלט לתוכנות Petrel ו-Eclipse ומאפשרים בניית מודלים מדויקים ואמינים יותר. לפיכך ישנה חשיבות גדולה לתאימות בין שלושת התוכנות ויכולת העברת נתונים מהירה ומדויקת ביניהן.

למיטב ידיעתי, תוכנה מתמחה מסוג זה לא מיוצרת על ידי ספקים מקומיים בישראל.

לצורך איתור תוכנה מתאימה בחו"ל ביצעו אנשי המקצוע ביחידת הנפט בדיקה של מוצרים שונים הן בקשר ישיר עם נציגי החברות והן בבדיקה של אתרי אינטרנט.

התוכנות שנבחנו הם:

1. תוכנת Geolog של חברת פרדגיים
2. תוכנת Petrolog של חברת Crocker Data Processing
3. Powellog של חברת Fugro Jason
4. תוכנת Techlog של חברת Schlumberger

נמצא שתוכנת Techlog היא המתאימה ביותר לצרכי היחידה. תוכנה זו הינה מתקדמת ביותר ומובילה בעולם בתחום הטיפול בנתוני לוגים. המפרט הטכני של התוכנה עונה על כל הצרכים הנדרשים על ידי יחידת הנפט לטיפול בלוגים, קיימת בה תאימות וקישוריות מלאה עם חבילת Petrel ו-Eclipse ולמעשה שלושת התוכנות בנויות כתבילה אחת.

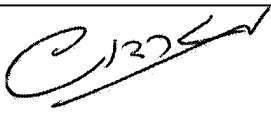
לרכישת תוכנה זו קיימת חשיבות רבה בחיזוק היכולת הטכנית והמקצועית של היחידה.

חברת Schlumberger הוכיחה את עצמה עד כה כספק אמין. יש לציין כי קיים יתרון גדול בקבלת שירותי תמיכה והדרכה מספק אחד.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז עם חברת Schlumberger, לצורך רכישת תוכנת Techlog. במסגרת ההתקשרות יינתן גם קורס הדרכה על ידי החברה לשימוש בתוכנה לשני משתמשים שתבצע במשרד בירושלים או באחד מסניפי החברה בחו"ל. כמו כן, ייתנו שירותי תחזוקה ותמיכה מלאים בתוכנה למשך שנה וחצי לפחות.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מנהל תחום גיאופיסיקה	דר' מיכאל גרדוש
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית