

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

התשתיות הלאומיות	משרד:
המכון הגיאולוגי	יחידה מזמינה:
3.10.11	תאריך:

אל: ועדת המכרזים

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

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

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)

רכישת רישיון לשימוש בתוכנת **PetraSim** מחברת **RockWare Inc.** המשווקת הבלעדית של תוכנה זו בעולם.

לצורך ביצוע מחקריו בתחום ההטמנה של **CO2** בתת-הקרקע, המכון הגיאולוגי מעוניין לרכוש תוכנה לביצוע סימולציה נומרית. בתוכנה המבוקשת צריכה להיות התייחסות למצבים שאינם איזו-תרמליים (טמפרטורה שונה בין החומר המוחדר וסלעי הסביבה) שכן, במקרה של החדרת **CO2** לתת הקרקע יש חשיבות רבה לסימולציה המתחשבת בהפרשי הטמפרטורה.

האם קיים בנושא זה מרכז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא
סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	RockWare Inc.
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	1718046
ספק זה הנו:	ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	20530 דולרים אמריקאים
תקופת ההתקשרות:	1-12-2011 - 30-11-2012

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף) נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

חווות הדעת המוצגת להלן מתבססת על נסיון שנרכש במהלך שנת שבתון באוניברסיטת סטנפורד, שיחה עם חוקרים במספר מוסדות אקדמיים בעולם וכן על ידי חיפוש תוכנות דומות באינטרנט. התוכנה היחידה בעולם שבה יש התייחסות למצבים שאינם איזו-תרמליים (טמפרטורה שונה בין החומר המוחדר וסלעי הסביבה) הנה PetraSim המפעילה סדרה של מודולים (TOUGHREACT, TOUGH2). במקרה של החדרת CO2 לתת הקרקע יש חשיבות רבה לסימולציה המתחשבת בהפרשי הטמפרטורה.

נעשתה בדיקה עם מוסדות אקדמיים (אוניברסיטת אימפריאל קולג', אוניברסיטת ברקלי, אוניברסיטת סולט לייק סיטי, ואוניברסיטת סטנפורד) העושים שימוש בסימולציה נומרית במחקרים דומים ונמצא כי זוהי התוכנה הבלעדית בעלת יכולות אלו. סדרה ארוכה של מחקרים המופיעים בעיתונות המקצועית בתחום זה, העושים כולם שימוש בתוכנה זו, מחזקים את העובדה כי תוכנה זו היא המתאימה ביותר לביצוע מחקר שכזה. התוכנה מיוצרת על ידי חברת Thunderhead Engineering והיא משווקת בלעדית על ידי חברת RockWare Inc. (www.thunderheadeng.com/petrasim).

נעשתה התכתבות ישירה עם חברת RockWare Inc. לקבלת הצעות מחיר למספר אפשרויות רישוי לתוכנה.

התוכנה משווקת כרישיון קבוע (שבו יש צורך לרכוש רישיון אחד מלא עבור כל משתמש) או כרישיון "צף" (שבו רוכשים רישיון אחד וכל אחד יכול להשתמש על בסיס מי שמפעיל ראשון, זוכה). רישיון קבוע אחד עולה כ-\$13700 ושני רישיונות קבועים עולים כ-\$21360 (הנחה של 50% על חלק ממרכיבי הרישיון השני), בעוד שרישיון אחד צף עולה כ-\$20530. מאחר שאנו צופים עלייה בכמות המשתמשים (מעבר למשתמש בודד), במחקרי ההטמנה של CO2, במכון אנו מעוניינים לרכוש רישיון צף אחד, שהוא קצת יותר זול מ-2 רישיונות קבועים.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה. בכבוד רב,

ד"ר רני קלבו	חוקר	רני קלבו
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה