



**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

מנהל המחקר למדעי אדמה והים	משרד:
המכון הגיאולוגי	יחידה מזמינה:
9.09.2015	תאריך:

אל: ועדת המכרזים

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

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

<p><b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</b></p> <p>המכון הגיאולוגי זקוק למערכת לסריקת לייזר קרקעי לביצוע של עבודות מחקר בתחום ניטור, אפיון וכימות תהליכים גיאולוגיים והסיכונים הנובעים מהם לחיי אדם ותשתיות. המערכת מיועדת למדידות טופוגרפיה תלת מימדיות ברזולוציה גבוהה מאד של פני שטח נרחבים, וזיהוי של שינויים בזמן ובמרחב.</p> <p>בשל אופי המחקרים בתנאי שדה ונגישות קשים נדרשות התכונות הבאות ממערכת סריקת הלייזר:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- משקל מערכת כולל של עד 7 ק"ג</li> <li>- טווח סריקה של 0.5 עד 300 מטר</li> <li>- יכולת לדייק מדידה (מרחק מהסורק) של לפחות 3 מילימטר בטווח של 25 מטר</li> <li>- יכולת לרזולוציית דגימה מרחבית של לפחות 10 מילימטר בטווח של 50 מטר</li> <li>- יכולת למהירות סריקה של לפחות 600,000 נקודות בשניה</li> <li>- יכולת צילום צבע RGB מובנית בגוף הסורק ברזולוציה של לפחות 10 מגה פיקסל</li> </ul> <p>חברת <b>FARO</b> מציעה מערכת סריקת לייזר קרקעי העונה בצורה מושלמת לדרישות המפורטות לעיל. המערכת מורכבת משני רכיבים עיקריים: סורק ראשי (<b>Focus3D X330</b>) לטווחים בינוניים וארוכים וסורק משני (<b>Freestyle 3D</b>) לטווחים קצרים כאשר ניתן לבצע אינטגרציה מלאה של הנתונים משני רכיבי המערכת. המכון מעוניין לרכוש מערכת סריקה זו (על שני רכיביה), תוכנות עיבוד נתונים נלוות ואחריות ותמיכה של עד שנתיים ממועד הרכישה מחברת "רם - רובוטיקה, אוטומציה ומערכות ייצור בע"מ" שהינה הנציג הבלעדי והמורשה של <b>FARO</b> בישראל</p>
---

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:	רם - רובוטיקה, אוטומציה ומערכות ייצור בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	510927957
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	81,000 דולר אמריקאי
תקופת ההתקשרות:	2015-2017

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

**נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד :**

א. למיטב ידיעתנו מערכת הסריקה של חברת **FARO** הינה היחידה הקיימת כיום בשוק העונה לדרישות המחקר של המכון הגיאולוגי כפי שמפורטות לעיל. נבחנו מערכות הסריקה של חברות **Leica, Trimble, Riegl, Optech** המייצרות סורקים לשימוש בחוץ ובתנאי שדה. נכון להיום המערכת של **FARO** הינה היחידה מבין כל המערכות הקיימות בשוק המשלבת בין רמת הניידות, הטווח, הדיוק והרזולוציה הנדרשים למחקרי המכון. מכיוון שמחקרי השדה מצריכים לעיתים קרובות ניוד רגלי של ציוד הסריקה למרחקים ארוכים של מספר ק"מ אל אזור המחקר וחזרה ומכיוון שהסורקים האחרים בשוק בעלי רמת הדיוק והטווח הנדרשים כבדים בצורה משמעותית ו/או אינם מהירים דיו המערכת של **FARO** נמצאה כיחידה העונה לדרישות.

ב. חברת "רם - רובוטיקה, אוטומציה ומערכות ייצור בע"מ" הינה הנציג הבלעדי של חברת **FARO** בישראל - ראה דף האינטרנט של חברת **FARO** העולמית המזהה את "רם - רובוטיקה, אוטומציה ומערכות ייצור בע"מ" מראש העין כנציג שלהם בישראל.

**האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור מוצרים נוספים העונים לדרישות וספקים:**  
- חיפוש מקיף באינטרנט והתייעצות עם מומחים העוסקים בתחום סריקות הלייזר ברזולוציה גבוהה בארץ ובחו"ל

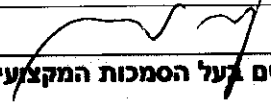
**ממצאי הבדיקה:**

לא נמצאו סורקי לייזר אחרים העונים לדרישות המחקר המפורטות לעיל. חברת "רם - רובוטיקה, אוטומציה ומערכות ייצור בע"מ" הינה הנציג הבלעדי של חברת **FARO** בישראל.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנשא זה.

בכבוד רב,

		
<b>חתימה</b>	<b>תפקיד בעל הסמכות המקצועית</b>	<b>שם בעל הסמכות המקצועית</b> <b>עמית מושקין</b>