



שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ	
פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

משרד:	
יחידה מזמינה:	
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"ס מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

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

אני מעוניין ברכישה של מערכת תחנות סיסמיות ניידות לצרכי המחקר הסיסמולוגי והערכת הסיכונים הסיסמיים בארץ, ושתיפרס סביב מקטעים של העתקים בארץ. מדובר ב- 12 תחנות סיסמיות המשלבות שני סוגי חיישנים משתי חברות שונות, אך מחוברות לרושם נתונים יחיד. מאחר ושיתוף הפעולה בין החברות הוא ייחודי, אני ממלא שני טפסי מנו"ף לרכיב של כל חברה, על-מנת להזיל עלויות.

כאן אני מציג את הרכיב השני, שהוא רכישה של 12 חיישנים מיקרוסיסמיים GS-1 של חברת **GeoSpace**, שהם חיישנים חד-ציריים שיתחברו לרושמי הנתונים שב- **Basalt** של חברת **Kinometrics**. מדובר ב-12 חיישנים איכותיים במיוחד המסוגלים להבחין ברעידות קטנות עד מגניטודה של 2-.

תדירות התהודה היא 1 הרץ, וישנן 3 אפשרויות רגישות אותן ניתן לבחור בהתאם לנגד הזרם הישר. המכשיר עמיד בטווח רחב מאד של טמפרטורות (C 100 - 40-), ועמידות לעזזועים עד 50G.

המכשיר מתחבר בתור ערוץ רביעי למכשירי ה- **Basalt** או ה- **Obsidian**, ולמעשה מרחיב את טווח הרגישות של התחנה פי 100.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	GeoSpace
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	
ספק זה הנו:	ספק יחיד ✓ ספק חוץ ✓
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$18,000
תקופת ההתקשרות:	מייד

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

הממשק הייחודי של חיישן מיקרוסיסמי (למעשה גיאופן משוכלל) בתוך מערכת ניטור סיסמית תלת-ערוצית הינו ייחודי בשוק הסיסמולוגי, ומאפשר ביצוע מחקרים ייחודיים בתחום המיפוי התת קרקעי של העתקים ובהערכת סיכונים טובה יותר. רוב החברות בתחום המיקרוסיסמי מציעות מכשור מלא של חיישן + רושם נתונים, שבמקרים רבים הם בעלי פורמאט רישום ייחודי הדורש המרה לפורמאטים מוכרים יותר בתחום, או רכישה של תוכנה נוספת מהחברה שמספקת את המכשור.

הממשק הקיים בין שני סוגי המכשור, והיכולת להשתמש בפורמאט יחיד ומוכר היא יתרון גדול ומקלה מאד על העבודה ועל הזמן המושקע בעיבוד הנתונים. כמו-כן, האפשרות של 3+1, כלומר 3 ערוצי מד-תאוצה + ערוץ נוסף לחיישן חיצוני, היא אפשרות בלעדית לחברות אילו, וזו אפשרות מנצחת מכיוון שהיא מאפשרת לפרוס את טווח המגניטודות הנמדדות ל- 2- ואולי אפילו פחות, תוך כדי שימוש ברושם נתונים יחיד (ללא צורך בקניית אחד נוסף). בזכות בקרת האיכות של שני סוגי המכשירים, התקלות הן מינימליות, וגם ההתעסקות שלנו בפתירת בעיות תהיה מינימלית.

אין היום בשוק, חיישן הניתן לרכישה ללא רושם נתונים, ושניתן לחיבור, ללא תכנות מיוחד, לרושם נתונים אחר. זהו שילוב ייחודי המוזיל עלויות הן מבחינת המחיר והן מבחינת זמן עבודת טכנאים באופן משמעותי.

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

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

Z מזכיר	חוקר - סיסמולוג	איתי קורזון
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית