

החלטת ועדת מכרזים לפרסום באתר מנהל הרכש

בהתאם להוראת תכ"מ 7.9.1

משרד/יחידה	תיאור מהות ההתקשרות: שם ההתקשרות
המרכז למיפוי ישראל	רישוי, שירות, תחזוקת תוכנת מאטלב
שם גורם מאשר	תאריך קבלת ההחלטה בוועדה
<input type="checkbox"/> ועדת פטור <input type="checkbox"/> ועדת מכרזים עליונה <input checked="" type="checkbox"/> ועדת ענ"א והתקשרויות <input type="checkbox"/> ועדת מדידות וסקרים	7.2.2022
מספר תקנה	שווי ההתקשרות או אומדנה
ספק יחיד לפי תקנה 3(29)	3,500 דולר כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות	
תאריך התחלה:	תאריך סיום:
1.1.2022	31.1.2022
שם ספק	ח.פ / מספר ספק
סיסטמטיקס בע"מ	510826803

נימוקים לבקשה:

מהות ההתקשרות הינה תחזוקת רישונות תוכנת **MATLAB** במרכז למיפוי ישראל. התוכנה משמשת לביצוע חישובים מתמטיים מדעיים מהירים ומדויקים – בעלת ספריות מובנות עבור חישובי מטריצות וחישובים גיאודטיים הכוללים יכולות הצגה גראפיות מתקדמות.

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): על פי אתר יצרנית התוכנה, חברת **MathWorks**, חברת סיסטמטיקס היא הנציג היחיד שלה בישראל.

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)
- מטלב היא סביבת מעבדה (**matrix laboratory**) – ולכן עומדת בתנאים אקדמאיים – הנדרשים עבור החישובים שלנו – מבחינת הדיוק. על פי הרישוי יש הבטחה שהדברים עובדים באופן תקין ולפי המדע הנדרש מאחורי הקוד.
- ישנן מספר שפות תכנות/סביבות פיתוח אחרות שעשויות להיות מתאימות לחישובים מדעיים אבל הן לא "סביבת מעבדה", ומשאירות את כלל האחריות בצד הלקוח:
- OCTAVE** - מציגים עצמם כתוכנה שנועדה לסטודנטים לתואר ראשון בייחוד לכימיה – מה שלא תואם את הצרכים של גיאודזיה כלל
- R** - שפה סטטיסטית – אבל ללא מוכנות בכלל לעולם המדעי המדויק הנדרש בגיאודזיה לחישובים אשר דיוקם גבוה מאוד.
- PYTHON** - שפת פיתוח כללית שלא נועדה במקור לחישובים מדעיים. הספריות השונות הן חנימיות ונוצרו על ידי משתמשים מזדמנים ללא שום הבטחה שהן עומדות בדיוקים הנדרשים לחישובים הגיאודטיים.
- FORTRUN** - שפת פיתוח קוד שניתן להתאימה לצרכים מדעיים, אין מעטפת גראפית. לכן נותרנו עם **MATLAB** - מעבדה מתמטית הכוללת חישובי מטריצות גדולים אשר מקיפה באופן מלא את כל הצרכים שלנו – חישובית, מבחינת המהירות והתצוגה
3. נימוקים והערות נוספות:
- עפ"י בדיקתי החברה היא הספקית הבלעדית והיא היחידה המורשית למתן שרותי רישוי, תמיכה ותחזוקה של התוכנה. תוכנה יחודית לנושאי חישוב. עפ"י בדיקתי החברה היא הספקית הבלעדית והיא היחידה המורשית למתן שרותי רישוי, תמיכה ותחזוקה של התוכנה. תוכנה יחודית לנושאי חישוב. מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה. אלכס קורן, מנמ"ר