



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:	המרכז למיפוי ישראל
יחידה מזמינה:	חישובים
תאריך:	12.12.2021

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה **3(29) X** / **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)
מהות ההתקשרות הינה תחזוקת רשיונות 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.

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:	סיסטמטיקס בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	510826803
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	עד 3500 דולר כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	1/1/2022-31/12/2022

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

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

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):

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 מוכנוות 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.

מצ"ב אישור ספק יחיד.

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

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

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

בכבוד רב,

	מנמ"ר	אלכס קורן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית