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

אל: ועדת המכרזים

משרד:	המרכז למיפוי ישראל
יחידה מזמינה:	חטיבת קדסטר
תאריך:	09/08/2025

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

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)

מהות ההתקשרות הינה שירות תמיכה ותחזוקת רשיונות תכנת **TBC** לעיבוד **GNSS** מבית **TRIMBLE** במרכז למיפוי ישראל. תוכנה גיאודטית המשממשת את חטיבת גיאודזיה.
התכנה הינה תכנה לעיבוד מידע **GNSS** לצורך בדיקת עבודות של מודדים אשר הגישו פרוייקטים בתכנה מסחרית זו
התכנה TBC תורמת בפתיחת קבצי מדידה מקוריים ופרוייקטים מקוריים של חברת TRIMBLE, וגם תורמת בעיבוד, תיאום וחישוב של נקודות מתוך פרוייקטי מדידה שונים בפורמטים מקובלים וכך היא מאפשרת בקרה טובה סטטיטית ואיכותית אל מול עבודות של מודדים אשר לא עשו שימוש בתוכנה.

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:	<u>נאבסטאר ג'י פי אס ומכשירי מדידה בע"מ</u> (באנגלית: NAVSTAR GPS & SURVEYING INSTRUMENTS LTD)	
מספר הספק (ח.פ/ח.צ/ע.מ/מספר עמותה)	514676741	
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד	☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	עד 41,182 ₪ כולל מע"מ	
תקופת ההתקשרות:	1/1/2026-31/12/2027	

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. <u>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).</u>

נבדק באינטרנט ונעשתה בדיקה מול מודדים אחרים.

2. <u>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)</u>

לא נמצאו ספקים אחרים העונים על הדרישות.

3. <u>נימוקים והערות נוספות</u>

עפ"י בדיקתי החברה היא הספקית הבלעדית והיא היחידה המורשית למתן שרותי רישוי, תמיכה
ותחזוקה של התוכנה. תוכנה יחודית לעיבוד נתונים גיאודטיים.

לצורך עבודת אגף חישובים גיאודטיים, נדרשות תוכנות עיבוד GNSS שונות.
העבודות כוללות אישורי נקודות בקרה גיאודטיות עבור מודדים, וזאת לפי הנחיות המנהל העדכניות.
העיקרון הסטטיסטי המאגד את הביקורת לצורך האישור הינו חישוב העבודה באמצעי בלתי תלוי לזה אותו הציג המודד.
לכן, על אגף חישובים גיאודטיים לעשות שימוש בכלים רבים לצורך פעילות זו בלבד.
בשוק קיימות תוכנות עיבוד נוספות, כגון:

(א) Justin מבית JAVAD, https://www.javad.com/jgnss/products/software/justin.html

(ב) SPSO מבית Spectra , https://spectrageospatial.com/survey-office/

(ג) MAGNET Tools מבית TOPCON,

https://www.topconpositioning.com/office-software-and-services/survey-software/magnet-tools

(ד) מודדים המגישים לאישור נקודות נדרשים להגיש קבצי מקור. מודדים אשר עושים שימוש במכשירי מדידה מבית TRIMBLE, מייצרים קבצים בינאריים ייחודיים (סגורים אשר הינם הקניין הרוחני של חברת TRIMBLE) – וניתן לפתוח אותם רק ע"י תוכנות של חברת TRIMBLE.

בנוסף, לעיתים נדרש לבצע עבור פרויקטים פנימיים פתרון GNSS נוסף ע"י תכנה נוספת כדי לוודא את יציבות פתרון המדידות שבוצעו – ועל כן אנו עושים שימוש גם בתכנה זו.

אגף גיאודזיה (חישובים גיאודטיים) בחטיבת גיאודזיה ואכיפה – עורך עיבוד תיאום וחישוב של מדידות גיאודטיות בתחום ה GNSS (GPS), לצרכי עדכון, שדרוג ותחזוקה של רשתות הבקרה הגיאודטיות ברמה G בישראל. בנוסף, האגף עורך בקרות על מדידות גיאודטיות של מודדים בפרוייקטים לצרכי ציבור וצרכים ציבוריים. למימוש הפעולות מעלה אנו נדרשים לתוכנות שונות עבור התמודדות עם קבצי מדידות מייצרנים שונים וגם כדי לבצע עבודות שונות במספר תוכנות שונות לבדיקת תקינות סטטיסטית של תהליכי העבודה – כבדיקה צולבת (באופן סטטיסטי) בין תוכנות שונות.
התכנה TBC תורמת בפתיחת קבצי מדידה מקוריים ופרוייקטים מקוריים של חברת TRIMBLE, וגם תורמת בעיבוד, תיאום וחישוב של נקודות מתוך פרוייקטי מדידה שונים בפורמטים מקובלים.

רצ"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.

בכבוד רב,

אלכס קורן	מנמ"ר	

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

שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה