



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:	חטיבת קדסטר
תאריך:	21/09/2023

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה $\times 3(29)$ / $\square 3(31)$ (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 רישוי, תמיכה ותפעול, ותחזוקת רשיונות של חבילת תוכנה גאודטית בתחום המדידות בשם **RGm2000**. מדובר בתוכנה יחודית שפותחה בישראל ומשמשת ציבור רחב של מודדים במדינת ישראל, לחישוב ותיאום פנקסי שדה מנדטורים וישראלים ביחס להיטל של מדינת ישראל.

זוהי תוכנה שמשמשים בה המודדים במדינה ולכן נדרשת למפ"י האפשרות לחשב ולקלוט את קבצי החישובים שהמודדים מבצעים באמצעות התוכנה.

להלן פירוט התוכנה:

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

חבילת תוכנה RGM2000 היא תוכנה ייעודית למודדים, למהנדסים גיאודטיים ולכל אלה העוסקים במישרין או בעקיפין במקצוע המדידות (גיאודזיה) בכלל ובקדסטר (הסדר קרקעות, פרצלציות, תוכניות תכנוניות כמו תוכניות בנין עיר וכד') בפרט.

התוכנה מורכבת ממספר מודולים עיקריים הקשורים זה לזה ומשלימים זה את זה, ואלה הם:

MAP2000, AdjustGeo, GEO2000, REGEV2000. בנוסף, בתוכנה מספר מודולים ייחודיים נוספים

המשמשים ככלי עזר שנוצרו במהלך השנים כתשובה לדרישות המשתמשים וכתשובה להתפתחות הטכנולוגית של מחשבים ומכשירי מדידה שונים. התוכנה מותאמת במיוחדת לתקנות המודדים והנחיות מנהל המרכז למיפוי בישראל הנלוות אליהן. לתוכנה גמישות מרבית בנושא יחידות מדידה ודיוק התואם לקריטריונים ולסטנדרטים של התקינה הישראלית. לתוכנה גם מערכת תיחול הגדרות ייחודית המאפשרת התאמתה לשינויי תקינה עתידיים או התאמה לתקינות שונות בארצות שונות. התוכנה מלווה בתיעוד דיגיטלי מלא הן כחלונות עזרה למשתמש במהלך העבודה והן כספרות נלווית ומקיפה.

REGEV2000 קולט נתונים ממכשירי המדידה השונים כמו דיסטומט או תחנה כוללת, GPS, מאפשר עריכה, מיון ותיקון נתונים, מפעיל אופרטורים גיאודטיים לתיקונים פיזיקליים וגיאומטריים של המדידות ומבצע חישוב ותיאום של רשתות צלעונים בשלושה מימדים. תיאום קשיח וואו תיאום מקורב של צלעונים בקואורדינטות אופקיות ובגבהים ביחס לפני הים. עורך הנתונים מאפשר המרה של תצפיות ממגוון רחב של מכשירי מדידה ופורמטים שונים ומאפשר גם העברת נתונים אל מכשירי המדידה לצורך התוויות וסימון של פרויקטים הנדסיים.

GEO2000 ערכה ייחודית למודד לחישובים קדסטריים. חישוב פנקסי מדידה מקוריים מראשית הסדר הקרקעות בישראל ועד ימינו. לתוכנה ממשק ידידותי למשתמש להפעלת פקודות ניהול נתונים וחישובם תוך כדי תיאום מקורב או לחילופין תיאום קשיח עם הפעלת קריטריונים גיאודטיים לדיוקים ולמתן משקל נכון לנתונים. לתוכנה מנגנון ייחודי המאפשר ניפוי שגיאות תוך כדי חישוב. התוכנה יודעת וזוכרת את סדר החישוב כך שמתאפשר למפעיל לבצע תיקונים ושינויים בזמן אמת ללא הצורך לבצע את כל סידרת הפעולות מחדש. התוכנה משלבת את המודולים **MAP2000, AdjustGeo**. בתוכה כאשר הראשון מאפשר תיאום קשיח לפרוייקטי קדסטר מורכבים במיוחד והשני משמש כעורך גראפי ויזואלי של הנתונים בזמן אמת תוך כדי החישוב על רקע הראסטר של הביסוס. התוכנה **GEO2000** היא ייחודית בעולם בתחום החישובים הקדסטריים של פנקסי משיחה ואילוצים גיאומטריים. היא גם מאפשרת ביקורת תוכניות לצרכי רישום במפרט חני"ת והפקת תוכניות לצרכי רישום במפרט חני"ת. **MAP2000** הוא עורך גראפי ויזואלי ייחודי למודדים המאפשר גם חישוב קווי גובה, חתכים לאורך ולרוחב, חישובי כמויות לעבודות עפר ועוד. במיוחד הכלי משמש ככלי עזר למודולים השונים להצגה גראפית-גיאודטית של המדידות. הכלי נוצר על-ידי מודדים עבור מודדים.

מצ"ב אישור ספק יחיד.

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

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	ר.ג.מ. גאודזיה והנדסה בע"מ
מספר הספק (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	511526170
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ

עמוד 2 מתוך 4

בתוקף מיום: 01.01.2010

<http://takam.mof.gov.il>



החשב הכללי

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

אומדן / שווי ההתקשרות:	עד 75,758 ₪ כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	31/12/2024 – 1/1/2024

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).

1.1. נעשה חיפוש אינטרנטי למציאת ספקים שיש ברשותם תוכנה מתאימה העונה לצרכי מפ"י. נעשה בירור טלפוני עם כעשרה מודדים פעילים לגבי אם קיימת בידם תכנה אחרת שנותנת מענה.

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)

לאחר בדיקה לא נמצאו ספקים אחרים בתחום הספיציפי שהתוכנה הגיאודטית שרגמ מספקת. כמו כן, החברה היא מפתחת התוכנה, לה זכויות היוצרים ובלעדיות למתן השירותים הנדרשים. על כן, היא מהווה ספק יחיד לעניין ההתקשרות המבוקשת. מצ"ב אישור ספק יחיד מטעם החברה.

3. נימוקים והערות נוספות

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

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

מספר הוראה: 7.8.2

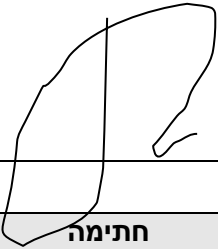
פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

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