



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:	כלל יחידות מפ"י כולל מרחבים
תאריך:	19.09.2023

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

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)	
<p>במפ"י קיימות מערכות ליבה מרכזיות שבהן נעשה שימוש במוצרי ESRI לכן, מפ"י מבקש לרכוש שעות תמיכה בתקלות ותחזוקת רישיונות, של חברת ESRI בתחום מערכות מידע גאוגרפיות.</p>	
<p>יכולות מוצרי ArcGIS של ESRI מציעים יכולות ייחודיות ורישוי גמיש ליישומי ניתוח מבוסס מיקום, קבלת תובנות טובות יותר באמצעות כלים כדי להמחיש ולנתח את הנתונים, שיתוף פעולה באמצעות מפות, אפליקציות, לוחות מחוונים ודו"חות.</p> <p>ניתוח מרחבי ומדעי הנתונים המערך המקיף ביותר של שיטות אנליטיות ואלגוריתמים מרחביים. ניתן להשתמש במיקום כחוט המקשר כדי לחשוף דפוסים, לשפר מודלים חזויים וליצור יתרון תחרותי.</p> <p>פעולות שטח המיקום הוא בלב הפעילות בשטח. ניתן להשתמש ביישומי ArcGIS ממוקדים עצמאיים או בשילוב שלהם כדי לתמוך בתהליכי עבודה בשטח ולאפשר לאנשי המשרד והשטח לעבוד ביחד, תוך שימוש באותם נתונים.</p> <p>מיפוי מפות עוזרות לזהות דפוסים מרחביים בנתונים כדי שניתן יהיה לקבל החלטות טובות יותר ולנקוט פעולה. מפות מאפשרות שיתוף פעולה. ArcGIS נותן את היכולת ליצור, להשתמש ולשתף מפות בכל מכשיר.</p> <p>תלת מימד תלת מימד מאפשר להפוך את הנתונים באופן מיידי למודלים תלת-ממדיים חכמים והדמיות שעוזרות לנתח ולפתור בעיות ולשתף רעיונות עם העובדים והלקוחות</p> <p>תמונות וחישה מרחוק ArcGIS נותן את מה שנדרש כדי לנהל ולחלץ תשובות מתמונות ומנתוני חישה מרחוק.</p>	

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

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:	סיסטמטיקס טכנולוגיות ר.ג. בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511257305
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 403,943 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).

נעשה חיפוש באינטרנט ושיחה עם עמיתים על מנת להבין האם קיימת חברה נוספת חוץ מסיסטמטיקס היכולה ומוסמכת לתת תחזוקת רישוי עבור מוצרי ESRI בישראל. נבדקו גם עמיתים בנושא אך לצערי לא נמצאה חברה שמספקת שירותי תחזוקה למערכת.

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)

לפי בדיקה שערכתי אין ספקים נוספים היכולים לתת את השירות המבוקש.

3. נימוקים והערות נוספות

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

חברת סיסטמטיקס טכנולוגיות ר.ג. בע"מ היא המשווקת המורשית היחידה של תוכנות ARCGIS
של חב' ESRI .
מצ"ב אישור ספק יחיד.
לאחר בדיקה מקיפה שעשיתי אין בישראל חברה שיכולה לספק תחזוקה ועדכון רישיונות של חברת ESRI העולמית. המרכז למיפוי ישראל בוחן במקביל תוכנות קוד פתוח בתחום מערכות מידע.

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

1. במפ"י קיימות מספר מערכות ליבה מרכזיות שבהן נעשה שימוש במוצרי ESRI לפי הפירוט הבא:
בנק"ל - בסיס נתונים קדסטרי לאומי. מערכת זו מהווה בסיס הנתונים שבו מתנהלים גבולות המקרקעין, לאחר תהליך השלמת הסדר מקרקעין.
בנט"ל – בסיס נתונים טופוגרפי לאומי. מערכת זו מהווה בסיס הנתונים לכל נתוני הטופוגרפיה במדינת ישראל, אשר נתוניה מופצים למרבית משרדי הממשלה בהתאם לרישיון שימוש.
Govmap שרת המפות הממשלתי המכיל כ 360 שכבות מידע, והמשמש כאינדקס מרחבי לשאר משרדי הממשלה והרשויות המקומיות, וכן פתוח ומונגש לשימוש כלל הציבור.
טופוקד – מעטפת מקצועית מקוונת המשרתת את ציבור המודדים, המתכננים ואנשי המקצוע ומשמשת אותם בין היתר להגשת תצ"ר לביקורת ולמערכת רישוי זמין.
2. המוצרים של ESRI משמשים ככלי GIS במפ"י כבר עשרות שנים, והושקעו מאות שנות אדם ועשרות מיליוני ₪ בפיתוח מערכות הליבה הן בתוך הארגון והן בממשקים מחוצה לו, בהתבסס על מוצרי ESRI.
3. לאורך השנים הרישיונות והתחזוקה לשימוש בכלים הנ"ל נרכשו בפטור ממכרז - ספק יחיד לפי תקנה 3 (29) וזאת בשל הצורך להמשיך בשימוש בכלים אלו, לטובת מערכות הליבה כאמור לעיל.
- 4.
5. לפני מספר שנים בעקבות בחינה של טכנולוגיות חדשות, הנחיה ומדיניות של מערך הדיגיטל הלאומי למעבר לתוכנות קוד פתוח, והשגות שהוגשו בנוגע לכוונת מפ"י לרכוש מוצרים אלו כספק יחיד, גובשה מדיניות עקרונית של כוונה לעבור לתוכנות קוד פתוח וצמצום השימוש בתוכנות ESRI, ואף יצא מכרז לסקר תוכנות ופונקציונליות ופיתוח של GOVMAP החדש נעשה ברובו ע"י קוד פתוח.
- אולם, במכרז זה מומש רק שלב ראשון שבו פותח אבטיפוס המבוסס על תוכנות קוד פתוח להפעלת אשף רקפת קדסטרי, אך השלבים המתקדמים לפיתוח אבטיפוס לאשף רקפת טופוגרפי ולביצוע סקר כולל של בדיקת פונקציונליות וטכנולוגיות בכל מערכות מפ"י והיתכנות החלפתן בקוד פתוח, נעצרו ולא מומשו בשל העדר תקציב.
6. לאור האמור לעיל, נרכשו משנת 2018 ואילך רק תחזוקות לרשיונות ESRI הקיימים, וכאמור לעיל מתוך המגמה שתוארה לעיל.
7. ניתן לציין כי בפועל, אכן נעשה צמצום, שכן בשנים האחרונות מושקע מאמץ ותקציב בהעברת הטכנולוגיה ברמת משתמשי הקצה לסביבת WEB (למשל יישומי טופוקד, תצפית, שירותי קדסטרי שהועברו לטופוקד ועוד) וכתוצאה מכך חל גידול עצום במספר המשתמשים, אך מספר רישיונות ESRI שהיה קודם לא השתנה.
8. על מנת לעמוד ברמת שירות זמני תגובה לציבור המשתמשים, נוצר צורך בהגדלת כמות השרתים, ולכן גם ברכישת רישיונות ESRI שרת בלבד, ללא רכישת רישיונות לתחנות קצה.
9. חשוב לציין עוד כי מעבר של כלל המערכות לקוד פתוח כמקשה אחת וכמעבר גורף, אינו כלכלי, כיון שעלותו עשרות מיליוני ₪, ולכן קיים הכרח להמשיך בשלב זה לקיים סביבה היברידית, הנשענת גם על מוצרי ESRI וגם על טכנולוגיות קוד פתוח.

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

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך 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