



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:	ועדה עליונה
יחידה מזמינה:	אגף פוטוגרמטריה וחישה מרחוק.
תאריך:	19.1.2026

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

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)
מדובר ברכישת שירותים לביצוע פיילוט לעיגון תצלומים אוויר אנלוגיים באמצעות כלי GEOFIT של חברת IIT אי.אי.טי. ברשות המרכז למיפוי ישראל מאות אלפי תצלומי ארכיון שצולמו באמצעות מצלמות אנלוגיות שנדרש ליצר להם תהליך עיגון אוטומטי לצורך התייעלות. על מנת לקדם תהליכים אוטומטיים ולשפר את השירות שמעניק ארכיון התצ"א ללקוחותיו השונים ולציבור, יש לדאוג לתהליך עיגון יעיל ומהיר שניתן לחשב עבור כל צילום את הכיסוי האמיתי שלו על הקרקע.

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:	II אי.אי.טי. - אימג' טכנולוגיות מידע (1996) בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.ע.מ/מספר עמותה)	51331307
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	110,000 ש"ח. ללא מע"מ
תקופת ההתקשרות:	1/2/2026 עד 30/8/2026

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

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

כללי

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור יצרנים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).

במהלך השנים בוצעו מספר נסיונות והתקשרויות על מנת למצוא או לכתוב כלי שיבצע את העיגון באופן אוטומטי, הניסיונות כללו-

- התקשרות מחקרית עם גורמי אקדמיה בארץ לכתובת כלי לעיגון תצלומים.
- התקשרות מחקרית עם גופי מיפוי אירופיים לבחינת כלים שמשמשים אותם לביצוע משימות דומות.
- בחינת היתכנות עם חברה בטחונית מעולמות עיגון וידיאו ליישום פתרון עבור תצלומים אנלוגיים.
- נסיונות פיתוח עצמאיים של כלים מבוססי למידת מכונה לביצוע המשימה.

כל הניסיונות הנ"ל לא הביאו למטרה הרצויה, חלקם דרשו משאבים כבדים ובלתי אפשריים וחלקם לא הצליחו להביא לתוצאות הרצויות מבחינת דיוק ורמת אמינות. בשנתיים האחרונות גם נבחן הנושא מול סוכנויות מיפוי בעולם שמתמודדות עם בעיה דומה אך ללא הצלחה עד שהחלו בתהליך עיגון ידני של עשרות אלפי תצלומים.

בשנה האחרונה, במסגרת ההתקשרות קיימת עם חברת אימג' טכנולוגיות מידע (IIT) נחשפנו ליכולת שפותחה ע"י החברה לעיגון תצלומים ללא נתוני GPS על בסיס אורתופוטו מצילום קודם. החברה פיתחה תוכנה בשם Geofit שהיא חלק מהחבילה של תוכנת הפוטוגרמטריה שהחברה משווקת והדגימה יכולת ליישם את שיטת העיגון שפיתחו גם לתצלומים אנלוגיים.

2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם יצרנים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות היצרן שלגביו נכתבה חוות הדעת יצרן יחיד).

כלי ה Geofit נרכש ע"י מפ"י כחלק מהרכישה של תוכנת הפוטוגרמטריה SocetSet GXP אותה משווקת חברת IIT, ברצוננו לבצע פיילוט לעיגון של אלפי תצלומים מגיחות שונות שבוצעו במהלך השנה באמצעות תוכנת Geofit על מנת לבדוק את יכולות התוכנה במתארי צילום שונים ובהיקפים גדולים בהיבט של דיוק התוצרים והמשאבים הנדרשים לכך.

חברת אימג' טכנולוגיות מידע שמפתחת את התוכנה היא הספק היחיד שיכול לבצע פיילוט בהיקף כזה מאחר והוא מכיר את התוכנה בצורה הטובה ביותר ויכול לבצע בה התאמות במידה ויעלה בכך צורך תוך כדי ביצוע הפיילוט.

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

3. נימוקים והערות נוספות

עיגון תצלומי האוויר של הארכיון ברמת דיוק טובה מעשרות מטרים נדרש לצורך ייעול תהליכים ושיפור השירות.

1. שיפור תהליך העבודה בארכיון תצ"א- כיום כאשר אזרח או משרד ממשלתי צריכים צילום ארכיון בכתובת מסוימת, עובדי הארכיון בודקים את המאגר ומעלים את הצילום הרלוונטי. במקרה בו המיקום של הצילום במאגר המידע לא מדויק, נדרשת עבודה ארוכה לאיתור המקום הנכון של הצילום או לחלופין, למציאת הצילום הנכון עבור האזור במאגר המידע של מפ"י. פעולה זו עשויה לארוך בזמן, ובכך להאריך את משך הטיפול בכל בקשה.

2. ייעול תהליכים- תצלומי הארכיון האנלוגיים משמשים להפקת אורתופוטו היסטורי ארצי או מקומי לפי דרישה למגוון שימושים- תיעוד מבנים שהוקמו לפני חוק התכנון והבניה לטובת חיבור מבנים לרשת החשמל, מיפוי מקלטים ומבנים עם מרחבים מוגנים, קביעת גבולות הסיטוריים, חוות דעת משפטיות ועוד. כיום תהליך הפקת אורתופוטו מגיחת ארכיון אנלוגית דורש הרבה מאד זמן של עיגון כל תצלום כתנאי בסיס לתחילת התהליך, עיגון מדויק של התצלומים יחסוך זמן רב בתהליך הפקת האורתופוטו ויאפשר לבצע אותו באופן כמעט אוטומטי לחלוטין.

3. הנגשת מידע ושיפור השירות לציבור- תצלומי האוויר מכילים מידע רב בעל משמעות בטחונית ולכן החומר מוגדר בסיווג שמור, על מנת להנגיש את החומר לציבור על גבי האינטרנט יש לבצע צנזור של אתרים רגישים. ללא עיגון מדויק של התצלומים יש לבדוק את כל התצלומים כדי לוודא שלא מכילים אתרים רגישים ולבצע את תהליך הצנזורה באופן ידני, לאחר העיגון של התצלומים אפשר יהיה להפעיל תהליכים אוטומטיים או חצי אוטומטיים שיאתרו את התצלומים אותם יש לצנזר ואת האזורים בתצלום לצנזר ויבצעו את התהליך באופן מהיר ומדויק שיאפשר הצגה שלהם באינטרנט והנגשה לציבור הרחב.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

נעם שורץ	מנהל אגף פוטוגרמטריה וחישה מרחוק	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה