



חטיבת מינהל פיתוח קרקע
קרן קיימת לישראל

04.12.24

בקשה לספק יחיד לאורתופוטו

בהמשך להליך התקשרות מספר פ/987/23 בעניין שכבות הבנט"ל להלן חוות דעת מקצועית בעניין הגדרת האורתופוטו (תצלום אוויר) של המרכז למיפוי ישראל כספק יחיד.

בק"ל דרוש אורתופוטו עדכני המתקבל מהמרכז למיפוי ישראל. אורתופוטו הינו תצלום אוויר שנעשה באמצעות מטוסים (במקרה הצורך גם בעזרת לוויינים) ומצלמות מיוחדות אשר מצלמות את פני הקרקע ומציגות תמונה צבעונית של פני השטח. קק"ל עושה שימוש יום יומי באורתופוטו של המרכז למיפוי ישראל (להלן מפ"י) כבר שנים רבות כחלק ממפות בסיס עליהן מתבססת מערכת ה-GIS הארגונית.

המרכז למיפוי ישראל הינה גוף המיפוי הלאומי של ישראל והינה יחידת סמך של משרד השיכון. זהו גוף המייצר צילומי אוויר בקנה מידה ארצי לאורך שנים רבות. חשוב שקק"ל תסתמך על גוף ותיק, פורמאלי ובעל ניסיון עשיר בנושא.

האורתופוטו של מפ"י הינו ייחודי לה ומצטלם באינטרוול שנתי לבקשתה כגוף ממשלתי למידע גיאוגרפי. הוא נמצא בשימוש רחב הן במשרדי ממשלה והן באתר המפות הממשלתי gov.il כמידע חיוני. אורתופוטו ייחודי זה של מפ"י, מאפשר לה לייצר על בסיסו וכנגזרת ממנו, את נתוני הבנט"ל כך שבין האורתופוטו של מפ"י ולבין הבנט"ל של מפ"י יש הדדיות מבחינה גיאוגרפית הבאה לידי ביטוי בהלימה וויזואלית בחיבור הנתונים אחד על גבי השני.

היות וקק"ל עושה שימוש נרחב בבסיס הנתונים של הבנט"ל שנבנה בעזרת האורתופוטו ומצוי ברשות מפ"י בלבד, שימוש בתצלום אוויר אשר אינו של מפ"י יציג אי התאמות גיאוגרפיות וויזואליות בחיבור הנתונים. דבר זה יכול לשבש את התאמת הנתונים כאשר עושים שימוש באורתופוטו ובשכבות הבנט"ל, ולהקשות רבות על משתמשי ה-GIS בקק"ל בניהול הנתונים והצגתם.

בקק"ל נדרש לראות הבדל בין הצמחייה הירוקה הקבועה לבין העשבייה הזמנית שמופיעה רק בחורף. ולכן, עונת הצילום הינה מרכיב קריטי ביכולת של אנשי המיפוי של קק"ל לזהות על פי תצלום האוויר את ההבדלים בין עשבייה זמנית לצומח רב שנתי. לקק"ל נדרש שעונת הצילום תהיה בתקופות היבשות (מאי – ספטמבר) בעיקר באזור מרכז הארץ וצפונה. צילום בתאריכים אלו (בעונה היבשה) מאפשר לאנשי המיפוי של קק"ל לזהות את גבולות היערות בצורה טובה יותר מאשר בעונות בהן הצילום הינו בעונה הרטובה. לפי עונת הצילום האחרונה של אורתופוטו מפ"י ב- 2023 נראה שעונת הצילום (מאזור ירושלים וצפונה עד גבול לבנון/סוריה) נעשתה בתקופה היבשה בין מאי עד אוגוסט.

לאור נתונים אלו אנו ממליצים כי קק"ל תעשה שימוש באורתופוטו של המרכז למיפוי ישראל.

בברכה,
דורון בוחבוט
ע.מנהל מפ"י ק

דורון בוחבוט
חיהל פיתוח קרקע
קרן קיימת לישראל