

הליך מיון מוקדם במסגרת מכרז פומבי מס' 3465

מכרז במבנה "מיון מוקדם" לפי תקנה 17ג'

**תנאים כללים והנחיות להליך המיון המוקדם לקראת ביצוע
אורתופוטו ספרתי, בצבע בכיסוי ארצי**

**מסמכי הליך המיון המוקדם הינם רכוש המרכז למיפוי ישראל
© כל הזכויות שמורות**

**המידע הכלול במסמכי הליך המיון המוקדם לא יפורסם, לא
ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש מלא, או חלקי, לכל מטרה שהיא
מלבד מענה על מכרז זה.**

טבלת ריכוז מועדים

תאריך	פעילות
14/12/09	פרסום הזמנה להשתתפות בהליך המיון המוקדם
03/01/10	מועד אחרון למענה לשאלות
לא יתקיים	כנס ספקים
14/01/10 שעה 10:00	מועד אחרון להגשת מסמכי המיון המוקדם
01/10 – 02/10	בדיקת מסמכי הליך המיון המוקדם ומבחן יכולת
עד לתאריך: 15/03/10	מועד לפרסום רשימת המתמודדים שעברו בהצלחה את שלב המיון המוקדם ואת מבחן היכולת
עד לתאריך: 18/03/10	מועד מוערך לפרסום מסמכי המכרז (שלב ב')

וועדת המכרזים תבקר את לוח הזמנים תוך כדי התהליך ורשאית לשנותו בהחלטותיה, הודעות תימסרנה למשתתפי הליך המיון המוקדם בהתאם.

המרכז למיפוי ישראל (להלן-**"המרכז"**, **"המזמין"** או **"מפ"י"**) בשמו ובשם גופים ממשלתיים אחרים, מזמין בזאת את הציבור להשתתף בהליך מיון מוקדם **במסגרת מכרז פומבי מס' 3465 לקראת הזמנת ביצוע (ייצור) אורתופוטו ספרתי, בצבע, בכיסוי ארצי, (להלן - "השירותים" ו/או "העבודה")**.

ועדת המכרזים של המרכז תבחר את המתמודדים, כהגדרתם להלן, שיהיו רשאים להשתתף בשלב המכרז ולהגיש הצעות מחיר (להלן - גם **"מתמודד עובר"** או **"מתמודדים עוברים"**). הבחירה תתבצע מבין המתמודדים שגישו הצעתם בשלב המיון המוקדם, ובהתאם לתנאים ולקריטריונים המפורטים בהזמנה זו ובמסמכי המבחן המצורפים לה (להלן בהתאמה - **"ההזמנה"** ו**"מסמכי המבחן"**). המתמודדים העוברים יהיו רשאים להגיש הצעה במסגרת שלב המכרז ומבין מתמודדים אלה תבחר ועדת המכרזים בהתאם למפורט להלן ובמסמכי המכרז בהצעות הזכות. יובהר, כי אין בתיאורו הכללי של התהליך המפורט לעיל, כדי לצמצם או לגרוע מכל סמכות הנתונה לוועדת המכרזים של מפ"י, לרבות הזכות לבטל המכרז בנסיבות המתאימות. בין הזוכים במכרז (להלן- **"הזכיינים"**) ובין מפ"י, ייחתם, בין היתר חוזה במסגרתו יבוצע האורתופוטו הספרתי בצבע בכיסוי ארצי.

המכרז מתוכנן לביצוע בחלוקה לאזורים ורזולוציות, כפי שיפורטו במפרטים הטכניים ובדוגמת החוזה אשר יפורסמו בשלב הסופי של המכרז.

לאור חשיבות הפרויקט ודחיפותו, יידרשו המתמודדים להצהיר עם הגשת הצעתם בהליך המיון המוקדם ובשלב המכרז כי יימנעו מכל הליכים שיש בהם לעצור את ההליכים המכרזיים.

מודגש כי מתמודד שלא יעבור את הליך המיון המוקדם, יהיה רשאי להמשיך ולבצע הוכחת יכולת במסגרת קול קורא בנושא אישור מערכות צילום דיגיטליות לצורך הכנת אורתופוטו, ובתנאים המפורטים שם, אך יהיה מנוע מלהשתתף בשלב השני של המכרז לביצוע אורתופוטו ארצי בצבע. את מסמכי קול הקורא ניתן לקבל בתחום מידע במקרקעין במפ"י, טל': 03-6231969, בימים א' עד ה' בין השעות 09:00-13:00 החל מיום: 14/12/09 (כ"ז בכסלו, תש"ע). ניתן לעיין במסמכי הליך המיון המוקדם החל מיום: 14/12/09 (כ"ז בכסלו, תש"ע) גם באתר מפ"י במחיצת "מכרזים" בכתובת: www.mapi.gov.il. נציג המזמין, אליו יש להפנות שאלות בהקשר עם קול הקורא יהיה מר משה בנחמו – מנהל אגף פוטוגרמטריה, בטל': 03-6231927, פקס': 03-5624766.

1.1 מהות פנייה זו: מכרז עם שלב מיון מוקדם

המכרז הינו מכרז עם שלב מיון מוקדם (לפי תקנה 17-ג) הכולל שני שלבים. שלב המיון המוקדם כולל הגשת מסמכים וביצוע מבחן יכולת לשם בחינת עמידת המציע ואיכות האורתופוטו שיוצר במסגרת מבחן היכולת בתנאי הסף שנקבעו וביצוע מבחן יכולת.

בתום שלב המיון המוקדם, ועדת המכרזים במפ"י תקבע את קבוצת המתמודדים הסופית אשר עמדו בכל תנאי הסף הראשוניים ועברו בהצלחה את מבחן היכולת.

ועדת המכרזים תודיע לכל מי שהגיש מסמכים כאמור והשתתף במבחן היכולת, על הכללתו או אי הכללתו בקבוצת המתמודדים הסופית.

בשלב ב' של המכרז, ועדת המכרזים תזמין את כל המתמודדים הנכללים בקבוצת המתמודדים הסופית, להגיש הצעה למכרז הכוללת גם תנאים נוספים והצעת מחיר.

מובהר כי המפורט להלן ביחס לתכני המכרז, להיקפו, לתהליך הבחירה בשלב המכרז וליתר פרטי ההתקשרות, נועד לתת למתמודדים מידע מפורט ככל הניתן אודות תכני המכרז ותהליך הבחירה המתוכנן. עם זאת ייתכנו שינויים, שיפורים, גרועות ותוספות בשלב המכרז מעבר לאמור להלן ובין היתר יתכנו שינויים כאמור בתנאי הסף לרבות הקלות או החמרות בהם באופן ניקוד ההצעות ובכל נושא אחר המוסדר במכרז, והכול בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המרכז ולצרכים ולדרישות השונות שיגובשו ו/או יתוקנו בהמשך.

יודגש כי תאור המכרז לעיל ולהלן הוא תיאור כללי, על מנת לפרוש בפני המשתתפים תמונה כללית, ואינו מחייב את מפ"י. בכל מקרה של סתירה בין האמור במסמך פנייה זה לבין המפורט במסמכי המכרז ו/או בחוזה שיצורף לו, כפי שיפורסמו בשלב המכרז, ייגבר האמור במסמכי המכרז.

1.2 מכרז לביצוע אורתופוטו בכיסויים מקומיים – מכרז פומבי מס' 3476

בנוסף לאמור לעיל - המרכז למיפוי ישראל מתכוון לפרסם בתחילת שנת 2010 מכרז לביצוע (ייצור) אורתופוטו ספרתי, בצבע, בכיסוי מקומי, בתיחומים וברזולוציה על פי דרישה ועל פי הזמנות עיתיות.

במכרז מס' 3476, יוקם מאגר ספקים למתן שירותיים מקצועיים לביצוע עבודות של ייצור אורתופוטו ספרתי, בצבע, בכיסוי מקומי. התנאים להכללת מציע במאגר, כוללים את השתתפותו בהליך בדיקה ומבחן יכולת המבוצעים במסגרת מכרז מס' 3476, ומעבר בהצלחה של הליך הבדיקה ומבחן היכולת. יודגש כי, מציע אשר עבר בהצלחה את מבחן היכולת שהתקיים במסגרת מכרז פומבי מס' 3465, לא יידרש להשתתף שוב במבחן היכולת של מכרז פומבי מס' 3476, בכפוף לתנאים הבאים:

- המרכז הודיע בכתב למציע כי אינו נדרש להשתתף במבחן היכולת;
- השירותים המקצועיים יינתנו באמצעות המערכת שנבדקה ואושרה על מפ"י ושהשתתפה במבחן היכולת;
- לא התקיימו שינויים ו/או שיפורים במערכת. המציע יודיע למרכז על כל שינוי ו/או שיפור שנעשו במערכת (בטרם יעשה שימוש במצלמה לצורך צילום לאורתופוטו). המרכז יבדוק האם שינוי ו/או שיפור אלה הם מהותיים והאם הם מחייבים בחינה מחדש של המערכת.

יודגש בזאת כי מציע אשר השתתף ועבר בהצלחה את הליך הבדיקה ומבחן היכולת המבוצעים במסגרת קול קורא בנושא אישור מערכות צילום דיגיטליות לצורך הכנת אורתופוטו, יחויב להשתתף ולעבור בהצלחה את הליך הבדיקה ומבחן היכולת של מכרז מס' 3476 כתנאי להכללתו במאגר הספקים שיוקם למכרז זה.

2. המשתמש העיקרי

המשתמש העיקרי - המרכז למיפוי ישראל, בשמו ובשם משרדי ממשלה, יחידות הסמך של משרדי הממשלה, רשויות שלטוניות, גופים ממשלתיים, חברות ממשלתיות, מוסדות ציבור, גופים דומים וצרכנים פרטיים.

המכרז מיועד לצרכי המרכז למיפוי ישראל ומזמינים שונים (הן משרדי ממשלה, גופים ציבוריים ומוסדיים שונים והן צרכנים פרטיים), המזמינים את האורתופוטו הארצי נשוא המכרז, ממפ"י.

המכרז למיפוי ישראל שומר לעצמו הזכות להשתמש בשרותי החברה/חברות בהתאם לצרכיו מבלי להתחייב להיקף העבודות שיוזמנו מהחברה, ו/או להארכת ההתקשרות ו/או לביצוע כל התקשרות נלווית או נוספת. המרכז למיפוי ישראל שומר לעצמו הזכות להשתמש בשרותי ספקים נוספים שלא על פי מכרז זה לביצוע עבודות דומות, וזאת מבלי שתהיה לחברה עילה לטענות ו/או תביעות בנושא.

3. מהות ההתקשרות ונשוא המכרז

ההתקשרות נשוא מכרז זה בשלב הסופי תהיה לביצוע (ייצור) אורתופוטו ספרתי, בצבע, בהיקף ארצי, ברזולוציות שונות, אשר ישמש את משתמשי הממ"ג הלאומי (וצרכנים נוספים) כחלק משכבות הממ"ג ולשימושים ניהוליים אחרים. המרכז מתכוון לשווק המוצר נשוא המכרז בעצמו ובכלל זה להפיצו למשרדי הממשלה בכל ו/או בחלק מהרזולוציות.

יובהר בזאת כי השירותים המקצועיים שיידרשו במסגרת המכרז הסופי יכללו, בין היתר: צילום אווירי, תצלומים אוויריים ספרטיים, בקרה קרקעית, מודל גבהים ספרתי, חישוב עיבוד וייצור אורתופוטו, עיבוד רדיומטרי, צנזורה ועוד.

4. תקופת ההתקשרות במכרז הסופי

מסגרת ההתקשרות במכרז הסופי מתוכננת לשנת 2010, ואופציה להארכה - דהיינו ביצוע אורתופוטו בכיסוי ארצי ואורתופוטו בכיסוי מקומי, לשתי תקופות נוספות, כל אחת בת שנה או חלק ממנה, הכול בהתאם לאמור במסמכי המכרז האחרים.

5. הגדרות

לצורך מכרז זה יהיו הגדרות המונחים המפורטים להלן כהגדרות לצידם, אם אין בעניין הנדון או בהקשרו דבר שאינו מתיישב עם תחולה כאמור:

"(ה)אורתופוטו" - לצרכי מכרז זה, וכל עוד לא נאמר במפורש אחרת, אורתופוטו ספרתי בדיוקים המתחייבים על פי תקנות המודדים שבתוקף, בצבע, בכיסוי ארצי ברזולוציות שונות.

"עורך המכרז" - או "המזמין" וכן, "מפ"י", "המרכז", המרכז למיפוי ישראל/ משרד השיכון.

- "ה(מ)פרט" - חוברת המכרז על כל נספחיו ובכלל זה מסמך ב' – מפרט טכני.
- "המפקח" - מנהל אגף פוטוגרמטריה במפ"י או מי מטעמו.
- "ה(ה)צעה" - תשובת המציע להזמנה להציע הצעות על כל נספחיה.
- "ממ"ג" - מערכת המידע הגיאוגרפי הלאומית במפ"י.
- "מציע" - תאגיד רשום בישראל, שהינו "מתמודד עובר" ושרכש את מסמכי המכרז שלב ב', המציע הצעה כמענה למכרז וכן "המבצע" או "החברה".
- "ה(ה)מבצע" - המציע/ים הזוכה/ים וכמו כן, גם "החברה".
- "ה(ה)ממשלה" - ממשלת ישראל.
- "שטח העבודה" - ארבעה אזורים שונים של הארץ, המכסים את כל שטחה של מדינת ישראל, ואזורי יו"ש ורצועת עזה כמפורט בטבלת הגיליונות - **נספח א'** לתנאים הכללים.
- "תקנות המודדים" - תקנות המודדים (מדידה ומיפוי), התשנ"ח – 1998, שבתוקף והנחיות המנהל שבתוקף.

6. המוצרים

בשלב המיון המוקדם התוצר הנדרש הוא ביצוע מבחן יכולת הכולל אספקת אורתופוטו של השטח המוגדר ע"י המזמין במפרט הטכני.

יובהר בזאת כי כל השירותים המקצועיים נשוא המכרז, יתבססו על תצלומי אוויר שצולמו באמצעות המצלמה/מערכת הצילום שתיבדק ותאושר על ידי מפ"י במסגרת שלב המיון המוקדם. כמו כן, כל השירותים המקצועיים נשוא המכרז יבוצעו על ידי מערכת הצילום (ומרכיביה השונים) שנתוניה נמסרו למפ"י במסגרת שלב המיון המוקדם.

המבצע יידרש להצהיר עם מסירת התוצרים כי לא התקיימו שינויים ו/או שיפורים במערכת. המציע יודיע למרכז על כל שינוי ו/או שיפור שנעשו במערכת (בטרם יעשה שימוש במצלמה לצורך צילום לאורתופוטו). המרכז יבדוק האם שינוי ו/או שיפור אלה הם מהותיים והאם הם מחייבים בחינה מחדש של המערכת.

7. מינהלה

7.1 נציג המזמין, אליו יש להפנות שאלות בהקשר עם פניה זו יהיה משה בנחמו, מנהל אגף פוטוגרמטריה וחישה מרחוק, במפ"י, טל' 6231927 - 03, פקס' 5624766 - 03. בירורים ושאלות ניתן להפנות אליו, בימים א' – ה', בין השעות 10:00 – 14:00. כתובת לפניה בכתב: המרכז למיפוי ישראל, לינקולן 1, תל-אביב, מיקוד: 65220.

שאלות המציעים תוגשנה בכתב בפקס/ דוא"ל. שאלות שיופנו בדרך אחרת לא יענו. על המציע השולח פניות בפקס/ דוא"ל לוודא הגעתן טלפונית.

תשובות מפ"י תופצנה לכל החברות שקבלו את מסמכי הליך המיון המוקדם בתחום מידע במקרקעין במפ"י, לפי פרטי ההתקשרות (דוא"ל/ פקס) שמסרו בעת קבלת המסמכים, מבלי שיהיה בכך כדי לחשוף את זהות השואל.

7.2 המועד האחרון להגשת בקשה להשתתפות בהליך המיון המוקדם הינו יום 17.12.2009 (ל' בכסלו, התש"ע), עד השעה 10:00 בבוקר. ההגשה מחייבת מסירת כל המסמכים הנדרשים.

7.3 מפ"י נערך לביצוע הליך המיון המוקדם ובכלל זה ביצוע מבחן היכולת בתחילת חודש ינואר 2010. שלב המיון המוקדם מתוכנן להסתיים עד לסוף 02/2010. משתתף שלא ימסור את כל המסמכים הנדרשים ולא ישלים את מבחן היכולת, על פי הדרישות המפורטות בהליך זה ועד המועד שייקבע, ייפסל.

8. כנס ספקים

לא יתקיים כנס ספקים.

9. בעלות על המידע

לצורך ביצוע מבחן היכולת, יקבל המבצע מהמזמין את הנתונים המפורטים במפרט הטכני להלן, ולשם הקיצור - "המידע".

ברור ומוסכם על הצדדים שמידע זה שייך בלעדית למזמין ומגיש ההצעה לא יעביר מידע זה מוסב או בלתי מוסב, לגורם שלישי.

בתום הליך המיון המוקדם ומבחן היכולת ימסור המבצע למזמין את כל המידע שקיבל מהמזמין ולא ישאיר ברשותו כל העתק, שיכפול, או קובץ של המידע. מפ"י שומר לעצמו את הזכות לבקר ביצוע התחייבות זו כנדרש.

המציע יחתום על הצהרה המהווה חלק ממסמכי המכרז כי לא ימסור המידע, לא ישתמש בו, או בכל חלק ממנו לשום גוף אחר.

10. מפרט טכני

על המציע לבצע את המתואר במפרט הטכני של שלב הליך המיון המוקדם (**מסמך ב'** להלן). מובהר כי פרסום שלב ב' של המכרז שבנדון יכלול גם פרסום מפרט טכני נוסף אשר יהיה שונה מהמפרט הטכני של שלב הליך המיון המוקדם. מציע אשר ישתתף בשלב ב' של המכרז יהא מחויב לבצע את העבודה לפי המפרט הטכני כפי ששונה.

11. בקרת איכות

המבצע יבדוק ויאמת שהתוצרים הנדרשים ממנו בשלב המיון המוקדם ומבחן היכולת הם באיכות הנדרשת.

יש לצרף את ההצהרה הבאה של מודד מוסמך שליווה את הליך המיון המוקדם והליך יצירת האורתופוטו:

אישור אורתופוטו

אני מאשר בזה כי קובץ מיפוי זה הינו אורתופוטו ספרתי בקנ"מ _____ שהופק מתצלומים שצולמו ב _____ במועד _____ וכי כל הפרטים שצויינו לגבי המצלמה והצילום כמפורט בנספח הטכני זה _____ הינם נכונים וכן כי כל הפרטים בו זהים לפרטים המופיעים במיפוי המקורי. האורתופוטו הספרתי בקנ"מ _____ הוכן לפי תקנות המודדים (מדידות ומיפוי), תשנ"ח-1998.

תאריך שם המודד ומענו מס'רשיון חתימה

12. אמות מידה לקביעת מתמודד עובר

12.1 בתום שלב המיון המוקדם ומבחן היכולת, ועדת המכרזים במפ"י תקבע את קבוצת המציעים הסופית (מתמודדים עוברים) אשר עברו בהצלחה את מבחן היכולת. ועדת המכרזים תודיע לכל מי שהגיש מסמכים כאמור והשתתף במבחן היכולת, על הכללתו או אי הכללתו בקבוצת המציעים הסופית. בשלב השני של המכרז, ועדת המכרזים תזמין את המציעים הנכללים בקבוצת המתמודדים הסופית להגיש הצעה למכרז ובכלל זה הצעת מחיר. ועדת המכרזים תדון ותבחן רק את ההצעות של המציעים הנכללים בקבוצת המתמודדים הסופית. מפ"י יהיה רשאי להוסיף דרישות סף, טכניות ומינהליות שונות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, כחלק ממסמכי המכרז. ההשתתפות בהליך המיון המוקדם ומעבר ההליך בהצלחה, לא מקנים למשתתף כל זכות ו/או טענה כלפי מפ"י וביחס למכרז.

12.2 פרסום וסודיות

מפ"י ישקול פרסום רשימת החברות שעברו בהצלחה את הבדיקה וקבלו את אישור מפ"י לאורתופוטו באתר מפ"י ובקרב משתמשים ממשלתיים וציבוריים. פרטים על חברה שלא עברה את הבדיקה בהצלחה יימסרו רק לחברה עצמה, ובהתאם לדרישות כל דין.

על המשתתפים המעבירים חומר שהם רואים אותו כסודי, מטעם כלשהו (סודיות מסחרית/ זכויות יוצרים) לסמנו בהתאם. מפ"י ימנע, ככל האפשר מפרסום וגילוי חומר זה, אלא בכפוף לצו שיפוטי ובהתאם להוראות כל דין. חזקה על חברה המסמנת רכיב מסוים בחומר המוגש (לדוגמא – נתונים) של ה _____ - כאילו הסכימה כי נתונים אלו הינם סודיים גם בחומר שמוגש מטעם חברה אחרת).

12.3 מבחן יכולת

12.3.1 תיקון תקנה 38 בתקנות המודדים (מדידה ומיפוי), התשנ"ח – 1998

להלן נוסח מתוקן של תקנה 38 שפורסם ברשומות בתאריך 04/03/09:

"(ה) בלי לגרוע מהאמור בתקנות משנה (ג) ו-(ד), תותר הכנת אורתופוטו מתצלומי אוויר שצולמו במצלמה דיגיטלית שאינה מצלמה פוטוגרמטרית, בהתקיים כל אלה:

(1) באורתופוטו מתקיימות הדרישות שבטורים א ו-ג של הטבלה שבתקנת משנה (א);

(2) האורתופוטו אושר בחתימת ידו של מורדד לפי תקנה 35(א);

(3) נתוני המצלמה הועברו למרכז למיפוי ישראל ומתצלומים קודמים שצולמו

תקנות המורדים (מדירות ומיפוי) (תיקון), התשס"ט-2009

בתוקף סמכותי לפי סעיף 7 לפקודת המדירות, אני מתקין תקנות אלה:

1. בתקנה 38 לתקנות המורדים (מדירות ומיפוי), התשנ"ח-1998, בטופה יבוא:

"(ה) בלי לגרוע מהאמור בתקנות משנה (ג) ו-(ד), תותר הכנת אורתופוטו מתצלומי אוויר שצולמו במצלמה דיגיטלית שאינה מצלמה פוטוגרמטרית, בהתקיים כל אלה:

(1) באורתופוטו מתקיימות הדרישות שבטורים א ו-ג של הטבלה שבתקנת משנה (א);

(2) האורתופוטו אושר בחתימת ידו של מורדד לפי תקנה 35(א);

(3) נתוני המצלמה הועברו למרכז למיפוי ישראל ומתצלומים קודמים שצולמו במצלמה זאת הוכן אורתופוטו שאישר המרכז למיפוי ישראל כי מתקיימות בו הדרישות שבטבלה שבתקנת משנה (א), וקיים דיוק מיקום של 0.5 מ"מ בקנה המידה של האורתופוטו לגבי 90 אחוזים לפחות מהנקודות הנבדקות."

י"ד בשבט התשס"ט (8 בפברואר 2009)

(חמ 1876-3)

זאב בוים

שר הבינוי והשיכון

¹ חוקי א"י, כרך ב', עמ' 1368.

על פי התיקון לתקנה 38, תותר הכנת אורתופוטו מתצלומי אוויר שצולמו במצלמה דיגיטלית שאינה מצלמה פוטוגרמטרית, בהתקיים גם התנאים הבאים:

- נתוני המצלמה הועברו למפ"י;
- מתצלומים שצולמו במצלמה הוכן אורתופוטו שאושר על ידי מפ"י כי מתקיימות בו כל הדרישות המפורטות בטבלה שבתקנה 38 (א) וקיים דיוק מקום של 0.5 מ"מ בקנ"מ של האורתופוטו לגבי 90 אחוזים לפחות מהנקודות הנבדקות;

12.3.2 מטרות מבחן היכולת

מבחן היכולת מתקיים על פי המתחייב בתקנה 38 ובמטרה לבדוק את דיוקו ואיכות מוצר האורתופוטו ועמידתו בנדרש, כדרישת מינימום, במפרט הטכני של המכרז שבנדון.

12.3.3 תכולת מבחן היכולת

מבחן היכולת יכלול:

- תיעוד ומסמכים של מערכת הצילום ותהליך הייצור: מסירה למפ"י של מסמכים הכוללים את נתוני המצלמה (ראה סעיף 21.2.5);
- ייצור אורתופוטו: הכנת אורתופוטו של שטח שדה הכיול של מפ"י לפי המפרט הטכני המצורף (מסמך ב');

12.3.4 חובת השתתפות במבחן היכולת

(א) מציע המחזיק במצלמה פוטוגרמטרית:

על פי המתחייב בתקנה 38 (ג): "ג) תצלומי אוויר, לצורך הכנת אורתופוטו, ייעשו במצלמה פוטוגרמטרית בעלת אורך מוקד מזערי של 150 מילימטרים, מדרגת איכות א' או ב' כאמור בתקנה 25(ב)".

מציע המחזיק במצלמה פוטוגרמטרית אשר עומדת בכל הדרישות המחייבות על פי תקנה 38 (ג) והיא מדורגת בדרגת איכות א' או ב', ישתתף במבחן היכולת לבדיקת איכות תצלומי האויר, דיוק ואיכות האורתופוטו ועמידתם בכל דרישות המפרט הטכני של המכרז שבנדון.

(ב) מציע המחזיק במצלמה דיגיטלית לא פוטוגרמטרית:

מציע המחזיק במצלמה דיגיטלית ישתתף במבחן היכולת לבדיקת איכות תצלומי האויר, דיוק ואיכות האורתופוטו ועמידתם בכל דרישות המפרט הטכני של המכרז שבנדון.

שינוי במערכת הצילום, לאחר מבחן היכולת ובמהלך תקופת ההתקשרות, אשר עשוי להשפיע על איכות התצלומים ו/או על איכות האורתופוטו, יחייב מבחן יכולת נוסף. יודגש בזאת, כי המציע מחויב לדווח למפ"י על כל שינוי במערכת הצילום ועל רצונו לעשות שימוש במצלמה לביצוע צילום אווירי לאורתופוטו. מפ"י יבדוק ויודיע למציע האם השינוי הינו שינוי מהותי אשר מחייב מבחן יכולת נוסף.

12.3.5 התחייבויות ואישורים שעל המציע להמציא בגין הגשת ההצעה לשלב

המיון המוקדם - בחינת התייעוד והמסמכים של המצלמה ושל תהליך הייצור

בשלב המיון המוקדם, על המציע למסור למפ"י מסמכים ונתונים על מערכת הצילום, המערכות הנלוות למערכת הצילום ותהליך הייצור והעיבוד של האורתופוטו, הכול כמפורט להלן. על מנת לאפשר בדיקה מהירה של ההצעות, מתבקשים המציעים לסכם את הפרמטרים במספר דפים ספורים ואת המסמכים המפורטים להשאיר בנספחים. להלן פירוט הנתונים הנדרשים אודות המערכת והתהליך:

א. המפרט הטכני של יצרן המערכת הכולל נתונים ומפרט של רכיבים אינדיבידואליים כגון: המצלמה, המייצב, מערכות ה-GPS וה-INS ורכיבי תוכנה. בנוסף, נתונים והתייחסות לנושאים הבאים:

○ תיאור של תהליך העבודה של יצירת האורתופוטו כולל התייחסות לכלי תוכנה ולחומרה. הצגת היתרונות והחסרונות של התהליך כולל התייחסות ליתרונות ולחסרונות בהשוואה לתהליכים/שיטות אחרים/ות;

○ מגבלות הפעלת המערכת בהתייחס לטמפרטורה, גובה טיסה, לחץ אוויר, רעידת מטוס ועוד;

- תיאור המצלמה, יצרן, סוג האופטיקה, אורך המוקד של המצלמה, כמות מגה-פיקסלים;
 - גודל פיקסל במיקרונים עבור כל חישן;
 - טבלת גבהי טיסה בהתאם לדרישות דיוק המיפוי ו/או אורתופוטו, דרישות הרזולוציה (גודל הפיקסל על הקרקע - GSD - Ground Sample Distance) על פי הנדרש במסמך זה והדיוקים התיאורטיים של יצרן המערכת;
 - טבלת שטח הכיסוי של תצלום ואחוזי חפייה באופן שיתאימו לדרישות של העתק מינימלי של מיקום בשל גובה המבנה/הפרט (RELIEF DISPLACEMENT);
 - טבלת כיסוי שטח הצילום בהתאם לגבהי טיסה (יצרן המצלמה);
 - תחום דינמי (Dynamic Range) – מספר הביטים האמיתי של כל ערך פיקסל (לדוגמה 8 ביט), תחום רגישות;
 - נתונים רדיומטריים המתארים את הרגישות והתגובה של המערכת לעוצמות תאורה משתנות (בתחום הפנכרומטי ובתחומים הספקטראליים);
 - נתונים ספקטראליים המתארים את תגובת החישן לצבעים שונים (אורכי גל).
 - עיוותי תמונה: נתונים אודות עיוותי עדשה רדיאליים, חוסר מרכזו (decentering) ועיוותים אופטיים אחרים;
 - דחיסת מידע - אם מתבצעת, מה השיטה והאם יש איבוד מידע כתוצאה מהדחיסה;
- ב. דיווח ומסמכים המתארים בדיקות שנערכו למערכת בישראל ו/או בחו"ל.
- ג. דיווח ומסמכים המתארים פרויקטים אחרים שבוצעו בארץ ובחו"ל עם המערכת המוצעת ובשיטה המוצעת כולל רשימת ממליצים.
- ד. דוגמאות של תצלומים ברזולוציות שונות ובקנה-מידה שונה.
- ה. כיול המערכת: על הספק להמציא למפ"י את מסמכי יצרן המערכת אודות תהליכי הכיול הנדרשים:
- כיול מרחבי (Spatial calibration) שבוצע על המצלמה עם סריג או בשיטות אחרות;
 - כיול ספקטראלי (Spectral calibration);
- ו. תדירות ביצוע הכיול והאם יש חובת ביצוע כיול ON THE FLY.

ז. דיווח ומסמכים המתעדים את תהליכי הכיול שבוצעו על המערכת בשנה האחרונה, הבדיקות שבוצעו, תוצאותיהן תוך הדגשה שהכיול עבר בהצלחה.

ח. תיאור מילולי בשילוב דוגמאות, ככל האפשר, של פונקציות עיבוד תמונה והמסננים שמופעלים כחלק מהתהליך. כולל התייחסות לכל הפעלת פונקציות עיבוד תמונה שאינה חלק מהיישור הגיאומטרי, כגון מסנני חידוד (Sharpening), מסנני טשטוש להקטנת רעש (Gaussian Blur) ופונקציות לשיפור רדיומטרי (Brightness-Contrast Tool), כלי להתאמת גוונים או פונקציות לטיפול בהיסטוגרמה. כלים אלה יבחנו על ידי מפ"י שכן בהרבה מקרים התהליך הוא בלתי הפיך ולא ניתן לחזור לתמונה המקורית לאחר ביצוע הפונקציה.

ועדת המכרזים תהא רשאית לדרוש ממתמודד מידע נוסף מלא ומדויק בכל עניין הנחוץ לדעתה לשם הערכת המתמודד ולשם הבהרת ו/או השלמת התוכן ו/או הפרטים של מבחן היכולת והמסמכים המצורפים אליהם. כמו כן, תהא ועדת המכרזים רשאית להזמין את המתמודד לראיונות ו/או הצגות של הנדרש לאותה מטרה. יובהר לעניין זה כי הוועדה תהיה אף רשאית לבקש ממתמודד הגשת מידע ו/או אישור שהתבקש במסמכי הליך זה, לרבות במסגרת תנאי סף ולא צורך להצעה ובלבד שלא היה לה יסוד לחשוד כי אי הגשתו נבעה מחוסר תום לב. עם זאת יובהר כל דרישה ותנאי שעל המתמודד לקיים בשלב המיון המוקדם המועד להתקיימותו הינו לפני הגשת ההצעות לשלב המיון המוקדם וכל דרישה ותנאי שעל המתמודד לקיים בשלב המכרז המועד להתקיימותו הינו לפני הגשת ההצעות לשלב המכרז.

12.3.6 בדיקת מצלמה, תהליך הצילום, איכות התצלומים ואיכות האורתופוטו

בדיקת מערכת הצילום ואיכות האורתופוטו תתבצע בהתבסס על תצלומי אוויר שיצולמו בשדה הניסויים של מפ"י כדלקמן:

○ ביקורת דיוק לפי טור ה' שבטבלה מס' 1. המציע יבצע צילום אווירי עם המערכת המוצעת, יחשב ויפיק אורתופוטו של שטח שדה הניסויים, ברזולוציה של 0.5 מ', 0.25 מ' וברזולוציה של 0.125 מ' ובגבהי טיסה שונים שיתאימו לדרישות המצלמה (קרי ללא ביצוע RESAMPLING).

לאחר קבלת המוצר מפ"י יבדוק מספר רב של נקודות בקרה ויחשב את השר"ב שלהם ויבדוק כי הדיוק מתאים לדיוקים הבאים:

ההפרש בין מקומן המדוד באורתופוטו של נקודות הבקרה לבין מקומן המדוד בשטח לא יעלה על 0.5 מ"מ בקנה-המידה של האורתופוטו, זאת לגבי 90 אחוזים לפחות מנקודות הבקרה שתיבדקנה ובכל מקרה לא יעלה על 1 מ"מ בקנה-המידה של האורתופוטו.

לצורך הניסוי מפ"י יעביר לספק נתוני ביסוס באזור שדה הניסוי הכוללים קוארדינטות של כ- 6 נקודות בקרה ומודל גבהים ספרתי מהממ"ג הטופוגרפי.

מפ"י אינו מתחייב לאיכות הנתונים ולכמותם והם יועברו לחברה המבצעת כמו שהם. החברה מתחייבת להשלים ולשפר את הנתונים או להתבסס על נתונים אחרים, על חשבונה, בהתאם לצורך על מנת לעמוד בדרישות הדיוק שמוגדרות במסמך זה.

טבלה מס' 1: ריכוז דרישות על פי תקנה 38 ותקנה 46

טור א'	טור ב'	טור ג'	טור ד'	טור ה'
קנה מידה של אורתופוטו	גודל פיקסל מירבי על הקרקע	המרחק המרבי בין 2 נקודות סמוכות של DEM סדיר במטרים	המספר המזערי של נקודות ב- DEM לא סדיר לקמ"ר	דיוק מקום ב- מ' (לפי דרישת דיוק 0.5 מ"מ בקנ"מ)
1: 500	7.5 ס"מ	8	15000	0.25
1: 1000	10.5 ס"מ	10	10000	0.50
1: 1250	12.5 ס"מ	10	10000	0.625
1: 2000	20.0 ס"מ	15	4500	1.00
1: 2500	25.0 ס"מ	20	2500	1.25
1: 5000	50.0 ס"מ	40	600	2.50
1: 10000	100.0 ס"מ	50	400	5.00

- המציע יבצע צילום אוירי עם המערכת המוצעת, גם של 3 מטרות ניסוי אשר יונחו על גג מבנה מפ"י שבמשרד הראשי ברח' לינקולן 1 בתל-אביב.
- ביקורת רזולוציה באמצעות מטרה הדומה לכוכב סימנס. בניסוי ייבדק כמה פיקסלים מכסים את הטווח המתאים במשולשים שבמטרה.
- ביקורת חדות שפה.
- ביקורת צבע (מטרות ומד צבע) – ויזואלית או באמצעות מד הצבע.
- איכות התצלומים תדורג על ידי מפענחי מפ"י שיגדירו עצמים ורמת הבהירות שלהם בתצלום לפי: 1 - ברור, 2 - מטושטש אך בר זיהוי, 3 - לא ניתן לזיהוי.

13. איש קשר

על המציע למנות מטעמו איש קשר, אשר יהיה אחראי לכל המהלך הלוגיסטי והמקצועי הכרוך בביצוע הליך המיון המוקדם. החברה תפעל ממשרדה היא תוך הצבת האמצעים הנדרשים לביצוע העבודות, על חשבונה בהיקף ובדרישות המפורטים במסמכי הליך המיון המוקדם ו/או נדרשים לפי הוראות כל דין ו/או מיטב הנוהג המקצועי. האחריות ללימוד תנאי הליך המיון המוקדם ותנאי העבודה והבנתם חלים על המציע בלבד.

14. - כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי ההליך המוקדם המצורפים בזה, או כל הסתייגות לגביהם, בין אם ע"י תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובא בחשבון בעת דיון על ההצעה, ואף עלול לגרום לפסילתה.

- מסמכים המצורפים על ידי המתמודד לטופסי המועמדות בין אם מכוח דרישה מפורשת המופיעה במבחן היכולת ובין אם לבקשת המתמודד יהיו בשפה העברית או האנגלית (או בשפה אחרת כאשר הם מתורגמים ומאושרים על ידי נוטריון לשפה העברית או האנגלית).

- מידע נוסף אותו מעוניין או נדרש המתמודד לצרף לטופסי המועמדות (דו"חות טכניים עלוני מידע וכיוצא בזה) יצורף בפורמט מודפס בלבד וישודך לטופס הרלוונטי אליו הוא מתייחס. מידע שיימסר באופן כאמור לא יהווה תחליף למילוי הפרטים הנדרשים בהוכחת היכולת.

- היה ואין באפשרותו של מתמודד לספק את מלוא המידע הנדרש במסגרת הוכחת היכולת יפרט את הסיבה למניעה. אי מתן מידע, כאמור עלול להוביל לפסילת המתמודד על ידי ועדת המכרזים. ועדת המכרזים תשקול את מידת חשיבותו של המידע החסר, כמו גם את הסיבה לכך שלא נמסר על ידי המתמודד.

- נציג מטעם המתמודד שישמש כמיופה כוח מטעמו, כפי שיוגדר על ידי המתמודד כאמור בטופס _____ יהיה אחראי לתהליך ההתקשרות עם ועדת המכרזים בשלב המיון המוקדם. ועדת מכרזים לא תהא אחראית לתהליך התקשרות שהתקיים עם ו/או באמצעות אדם אחר.

- התקשורת בין ועדת המכרזים ומיופה הכוח מטעם המתמודד תעשה בכתב באמצעות פקס ו/או דואר ו/או בדוא"ל בהתאם לפרטים אשר יסופקו על ידי המתמודד במסגרת טופס _____ לטופסי המועמדות.

- כל עמוד מעמודי מבחן היכולת ונספחיהם ייחתם בידי המורשים להתחייב ולחתום בשם המתמודד.

- בכל מקרה, יש לצרף אישור עו"ד/רו"ח של המתמודד, כי החתומים מבחן היכולת, כאמור, אכן רשאים לחתום בשמו ולחייב אותו על פי תקנון המתמודד ועל פי כל דין.
- כל עמוד מעמודי ההצעה המקורית ייחתם בחותמת החברה ובחתימת מורשה החתימה.

15. מספר עותקי מבחן היכולת, המועד להגשתו ומען הגשתו

- המתמודדים ימסרו את מסמכי המיון המוקדם ב - 3 עותקים מתוכם עותק אחד מקורי חתום על ידי מורשי חתימה בהתאם לאמור לעיל. בנוסף לאמור יגיש המציע עותק במדיה מגנטית בפורמט pdf או doc. יובהר כי בכל מקרה של אי התאמה בין המסמכים יחייב האמור בעותק המקורי החתום.
- המרכז, באמצעות ועדת המכרזים יהיה זכאי, בכל שלב, על פי שיקול דעתו הבלעדי, ומבלי שתוטל עליו כל חבות בהקשר זה, שלא להמשיך בשלב המיון המוקדם ו/או בשלב המכרז ולבטלם באופן חלקי או מלא ולהתחיל מחדש בשלב המיון המוקדם בשלב מאוחר יותר.
- מתמודדים שישתתפו בשלב המיון המוקדם ו/או בשלב המכרז ישאו בעצמם בהוצאות שתגרמנה להם כתוצאה מהשתתפותם בשלבים אלו. מתמודדים לא יהיו זכאים להשבת הוצאותיהם.
- כל המידע המועבר בכל צורה שהיא בקשר לשלב המיון המוקדם או בקשר לשלב המכרז, נמסר על ידי המרכז בתום לב ולצורך הנחיית המתמודד בלבד. המרכז לא יהיה אחראי לכל טעות השמטה, תיאור מוטעה, חוסר דיוק או חוסר שלמות בכל הקשור למידע זה.
- על כל מתמודד לבצע הערכה עצמאית משלו בכל הקשור למידע הרלוונטי לפרויקט זה וליטול על עצמו כל חקירה נוספת שהמתמודד יהיה סבור שהיא נחוצה או מתאימה בליווי יועצים משלו וממקורותיו שלו.
- הנוסח המחייב של ההזמנה, טופסי המבחן וחווזה המכרז יהיה בשפה העברית בלבד.
- התקשורת בין המתמודד ומפ"י, בשלב המיון המוקדם ו/או בשלב המכרז, תהיה בשפה העברית או בשפה האנגלית או בתרגום אשר יאושר על ידי נוטריון לשפה העברית או לשפה האנגלית.
- יובהר ויודגש כי תיאור הפרויקט והמכרז והמסמכים המצורפים להזמנה זו הינם בגדר טיוטה לצורך מתן תמונה כללית אודות הפרויקט. מסמכי שלב המכרז טרם גובשו סופית יעודכנו בין שלב המיון המוקדם לשלב המכרז, בין היתר, לאור התייחסות המועמדים ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המרכז וימסרו למתמודדים אשר יעברו את שלב המיון המוקדם בלבד.
- התקיימות אחד מהאירועים שיפורטו להלן, בכל שלב בהליך המיון המוקדם ו/או שלב המכרז, יוכלו להביא לפסילת המתמודד המפר, בכפוף לשיקול הדעת המוחלט של ועדת המכרזים:

- פתיחת הליכי פשיטת רגל, פירוק, כינוס נכסים, פשרה והסדר, כנגד מתמודד, ובלבד שההליכים כאמור לא התבטלו בהחלטה שניתנה על ידי בית המשפט לאחר קיום דיון במעמד הצדדים או תוך פרק זמן סביר אשר קבעה לכך ועדת המכרזים.
- הפרה יסודית מצד מתמודד של הוראות שלב המיון המוקדם ו/או שלב המכרז, לרבות הצגת מידע שאינו נכון ו/או הצגה מכוונת של מידע שאינו שלם בפני ועדת המכרזים.
- הרשעת המתמודד בעבירה שיש עמה קלון ו/או עברה מסוג מרמה והפרת אמונים ו/או בכל עברה אחרת שיש עמה לדעת המשרד כדי להשליך על יושרו ו/או אמינותו של המתמודד. הקביעה האם העבירה תואמת את האמור לעיל תעשה על פי שיקול דעתו המוחלט של מפ"י.

16. משתתפי המכרז וצדדים שלישיים

- א. ועדת המכרזים תאפשר למציע שנכשל במבחן היכולת לעיין בכל החומר הנוגע לבחינת הצעתו הוא וכן לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי המתמודד/ים העובר/ים, בהתאם ובכפוף לקבוע בתקנה 21 (ה) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג - 1993. כן תתאפשר מסירת מידע בהתאם לחוק חופש המידע, תשנ"ח - 1998, ובהתאם להלכה הפסוקה.
- ב. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים (להלן - חלקים סודיים), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים לאחר סיום המכרז:
1. יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים **וינמק עמדתו**,
 2. יסמן את החלקים הסודיים שבהצעתו באופן ברור וחד - משמע,י,
 3. המציע יצרף להצעתו עותק להצגה בפני המציעים האחרים (להלן - "עותק מושחר") הכולל רק את החלקים אותם הוא מסכים לחשוף למציעים האחרים.
- ג. מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה כולה לעיון מציעים אחרים, אם יוכרז כזוכה במכרז.