רשות מקרקעי ישראל

מכרז 100/2026
<u>לשירותי מיפוי וניתוח נתונים מחצבות</u>

16/11/2026
ו כסלו, תשפ״ז

1. **<u>שינויים בתנאי מכרז:</u>**

למען הסדר הטוב הרי שמפורסמת חוברת מכרז חדשה (<u>גרסה מס׳ 2.0</u>), אשר כבר כוללת בתוכה את השינויים/עדכונים אשר עלו בעקבות שאלות ההבהרה, והמענה אל שאלות אלו מפורט במסמך זה (לרבות סעיף 3, בפרק א, בחוברת המכרז).

<u>הנוסח אשר קובע הינו הנוסח אשר מפורסם בחוברת המכרז (גרסה מס׳ 2.0).</u>

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
1	1. נבקש לאשר את אופן חישוב התמורה לכל מדידת מחצבה: מחיר הבסיס בשורה 1 , תשלום קבוע לכל מחצבה, ללא תלות בשטח, בתוספת המחיר לדונם בשורה 2 כפול השטח שנמדד בפועל ואושר. לדוגמה, מחצבה של 500 דונם בקנ"מ 1:500, במחיר בסיס של 15,000 ₪ ו-10 ₪ לדונם: 15,000 + 500 × 10 זה בסך 20,000 ₪. האם החישוב נכון? 2. האם מחיר הבסיס משולם בכל מדידה תקופתית למשל פעמיים בשנה במדידה חצי-שנתית, או פעם אחת לשנה או לתקופת ההתקשרות.	נספח 1	שורות 1–2; סעיפים 1–3	1. כאמור בנספח 1 אופן חישוב ההצעה בשאלה נכון 2. המחיר ישולם עבור כל מדידה בפועל
2	1. נבקש לאשר כי הזמנת מדידה בקנ"מ 1:250 תשולם לפי שורות 3+4 (בסיס 1:250 ומחיר לדונם 1:250) במקום שורות 2+1, ולא בנוסף להן. 2. כיצד יתומחר מצב שבו באותה מדידה נדרש חלק מהשטח ב-1:250 והשאר ב-1:500 – האם ישולם מחיר בסיס אחד או שניים?	נספח 1	שורות 3–4 מול שורות 1–2	1.אופן חישוב המחיר מפורט בנספח 1. חישוב המחיר יחושב על פי שורות 3 ו-4. 2. מקרים שבהם יידרש מיפוי של חלק מהמחצבה בקנ"מ 1:250 וחלק אחר בקנ"מ 1:500 נדירים מאד וכמעט ולא קיימים. במקרה כזה מחיר הבסיס יהיה מחיר הבסיס עבור מדידת מחצבה בקנ"מ 1:500.
3	מפרט השירותים מגדיר תוצרים ודיוקים לקנ"מ 1:500 בלבד (מפה טופוגרפית 1:500, דיוק לפי התקנות ל-1:500), וסעיף 15.4 קובע כי קנה המידה להצגה ייקבע בכל מקרה. מהן הדרישות לקנ"מ 1:250 – דיוק מוחלט ויחסי, רזולוציית צילום (GSD), צפיפות נקודות בקרה, צפיפות ענן הנקודות, רווח קווי גובה ורשת ה-DTM, היקף ההשלמה הקרקעית? באילו מקרים יוזמן קנ"מ 1:250?	פרק ג'	14.4.3; 15.3–15.4; 15.7	כאמור בסעיף 14.1 המדידה והמיפוי יתבצעו על פי תקנות המדידות (מדידות ומיפוי) תשע"ו-2016, הנחיות מנהל המרכז למיפוי ישראל והנחיות הממונה שתקפות למועד הצילום
4	האומדן בשורות 1–2 הוא 70 מחצבות ו-100,000 דונם – כ-1,430 דונם למדידה – בעוד ששטח המחצבות בנספח ג'1 הוא בממוצע כ-400–500 דונם. בנוסף, המחיר המשוקלל המרבי האפשרי (כ-3.7 מלש"ח לפני מע"מ) גבוה מהיקף ההתקשרות השנתי לכל הספקים (3 מלש"ח כולל מע"מ). האם האומדנים הם לשנה או לכל תקופת ההתקשרות? לכל הזוכים יחד או לזוכה אחד? נבקש אומדן של מספר המדידות בשנה ושל השטח הממוצע למדידה.	פרק ג'	14.5.2–14.5.5; שורות 2 ו-4	חלוקת העבודה בין הספקים מתוארת בסעיף 14.7 וכן האפשרות לשינויים בתכולת העבודה

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
5	נדרש להבהיר: האם עלות המערכת לאורך כל התקופה ממומנת רק ממחירי הבסיס של מדידות בפועל.	פרק ג'	שורה 1; 16.5; 15.5.3; 16.3.2	כאמור בסעיף 10.5 על המציעים לכלול בסעיפי התמחור השונים את כלל העלויות הנדרשות אספקת השירותים מושאי מכרז זה. על המציעים לקבוע בעצמם את חלוקת העלויות בין הרכיבים השונים לתמחור
6	1. האם היחידה "מחצבה" פירושה חישוב אחד, כלומר השוואה בין שתי מפות שמסופקות לספק? 2. אם הנתונים שמסופקים אינם תקינים, אינם בפורמט הנדרש או אינם מבוססים על נקודות בקרה – האם העבודה הנוספת תשולם לפי שעות (שורה 5)? 3. נבקש לאשר כי הספק לא יהיה אחראי לדיוק נתוני מדידה של צד שלישי.	פרק ג'	שורה 6; 18.1.6	1. המחיר בשורה 6 בגליון הצעת המחיר יכלול את כלל החישובים הנדרשים לאותה מחצבה בין שתי תקופות 2. המחיר כולל הסבה של נתונים תקינים בפורמט סטנדרטי לפורמט הנדרש לטעינה במערכת שתוצע על ידי המציע. כל מקרה אחר ייבדק לגופו 3. הספק לא יהיה אחראי לדיוק נתוני מדידה של צד שלישי
7	(א) האם הנסיעה לאתרים מרוחקים כלולה במחיר? (ב) נבקש לקבוע תשלום בגין יציאה לשטח כשהספק בדק מראש ודיווח על מגבלה, וכן במקרה של ביטול מצד רמ"י בהתראה קצרה; (ג) האם אפשר לשדר באמצעות ציוד לוויני או סלולרי ייעודי בתוספת תשלום?	פרק ג'	שורות 7–8; 19.1.4; 19.2	א. כאמור בסעיף 10.5 על המציעים לכלול בסעיפי התמחור השונים את כלל העלויות הנדרשות אספקת השירותים מושאי מכרז זההמחיר כולל תשלום עבור זמן הנסיעה ב. אם הספק דיווח מראש על מגבלת תקשורת לא תוזמן עבודה. לא ישולם תשלום נוסף. ג. הספק יכול להשתמש בכל אמצעי תקשורת ללא תשלום נוסף מצד המזמין
8	1. בשורות 2, 4, 6, 7 ו-8 מחיר המינימום הוא 1 ₪. האם הצעה במחיר המינימום או קרוב אליו תיבחן כ"הצעה הפסדית" או "תכסיסנית" לפי סעיף 6.10.1? 2. מה ייעשה בהצעה שחורגת מהטווח – פסילה או תיקון, וכיצד יתוקן המחיר (למשל עד המינימום או המקסימום)?	נספח 1	עמודות E–F; סעיף 5 בטופס; 6.10.1.1	1. על הספק לציין את המחיר הנדרש על ידו לביצוע העבודה. 2. ראו נספח 1 הצעת המחיר סעיף 5.

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
9	1. כיצד יאושרו שעות העבודה לשירותים נוספים – באישור מוקדם של הממונה להיקף השעות? 2.מה נחשב "שירות נוסף" לעומת עבודה שכלולה בתוצרים הנדרשים בסעיף 14.4?	פרק ג'	18.2	1. בהבהרה לסעיף 18.2, התשלום עבור שירותים נוספים ייעשה על פי אישור מראש ובכתב של הממונה על פי הצעה של הספק 2. תשלום עבור שירותים נוספים יבוצע עבור עבודה שלא נכללה בתוצרים הנדרשים
10	1. מאחר שעשויים להיבחר עד 3 זוכים, האם כל זוכה יקבל תמורה לפי מחירי הצעתו שלו? 2. האם לחלוקת המחצבות בין הזוכים יש קשר לדירוג או למחיר? 3. האם מובטח לכל זוכה היקף מינימלי, או חלק יחסי מתוכנית העבודה?	פרק ג'	1.4; 14.7.1–14.7.2	ראו סעיף 14.7.2
11	1.רמ"י רשאית להזמין מיפוי ומדידה גם באתרים שאינם מחצבות. האם עבודות אלה יתומחרו לפי אותן שורות (בסיס + דונם)? 2. מה דין אתרים קטנים במיוחד (למשל 10–90 דונם, כמו חלק מהמחצבות בנספח ג'1)?	פרק ג'	14.2	1. כן, תמחור עבודות נוספות יבוצע על פי הנחיות חישוב המחיר בנספח 1. 2. כפי שרשום בהנחיות בנספח 1.
12	1. "פרויקט" מוגדר כמדידה באתר אחד בשטח של 100 דונם לפחות. האם פרויקט גדול במיוחד (למשל אתר של 1,500 דונם, או פרויקט תשתית ארוך) יכול להיחשב כמה פרויקטים – לפי אתרים, מקטעים, שלבים, הזמנות עבודה או חוזים נפרדים – ובלבד שכל אחד מהם עומד בדרישת 100 הדונם? 2. מה מגדיר "פרויקט אחד": לקוח, חוזה, אתר או מדידה?	פרק א	2.2; 3.3.2	פיצול של פרויקט מותר על פי אתרים בלבד על פי החלוקה של מזמין העבודה.
13	האם מדידות תקופתיות חוזרות של אותו אתר עבור אותו לקוח (למשל מדידה שנתית של אותה מחצבה ב-2021, 2022 ו-2023, כל אחת עם חישוב כמויות) ייחשבו כפרויקטים נפרדים?	פרק א'	2.2; 3.3.2	הגדרת פרויקט, כפי שמופיעה בסעיף 2.2, אינה מתייחסת לתקופה ולכן הפרדה לתקופות לא תחשב כפרויקט נפרד.

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
14	1. האם מותר להציג את אותם פרויקטים גם בתנאי הסף (3.3.2) וגם בקריטריוני האיכות 1, 3 ו-4? 2. האם פרויקט אחד יכול לקבל ניקוד ביותר מקריטריון אחד – למשל מחצבה של 400 דונם שמופתה ברחפן בתוכנה המוצעת, שתיחשב בקריטריונים 1, 3 ו-4 יחד? 3. לגבי קריטריון 2, שמנוסח "מעבר לאמור בתנאי הסף", נבקש לאשר שנדרשים בו פרויקטים שונים מאלה שהוצגו בתנאי הסף.	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה)	3.3.2; 4.2.1 קריטריונים) (1, 3, 4	1.ניתן להציג את אותם פרויקטים בטבלאות שונות על פי ההנחיות בסעיף 4.2.1. לא יינתן ניקוד באותו קריטריון לאותו פרויקט 2. כן 3. יש להציג פרויקטים שונים מאלו שהוצגו לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף.
15	קיימת סתירה בניסיון הנדרש מהמודד המוסמך: בסעיף 3.3.3.1.1 ובעמ' 21 – 3 שנים בין 2022 ל-2025; בעמ' 22 – 3 שנים בין 2020 ל-2025, וגם בפרויקטים של 100 דונם לפחות. איזה נוסח מחייב? האם נדרשות שתי טבלאות נפרדות למודד?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה)	3.3.3.1.1	בטבלה בסעיף 9.3.2.1 יש להציג את נסיונו של המציע. על פי ההנחייה הבאה: למציע ניסיון מוכח של 3 שנים בין השנים 2020-2025 בביצוע עבודות מדידה לחישוב כמויות חפירה וערמות עפר במחצבות או בעבודות תשתיות. ראו גרסה מעודכנת של חוברת ההצעה.
16	1. מה פירוש "3 שנות ניסיון" – עבודה בשלוש שנים קלנדריות שונות, או 36 חודשי פעילות מצטברים? 2. האם מספיק פרויקט אחד בכל שנה?	פרק א'	3.3.1; 3.3.3.1.1	כאמור בסעיף 9.3.2.1 ניסיון של 3 שנים בשנים 2020-2025. דרישה זו אינה עסוקת במספר הפרויקטים
17	לתנאי סף 3.3.1 (3 שנות ניסיון של המציע במחצבות או בתשתיות) אין טבלה ייעודית בחוברת ההצעה – הטבלה הראשונה בעמ' 21 מתייחסת למודד. כיצד יש להוכיח את התנאי? האם אפשר באמצעות טבלת הפרויקטים של 3.3.2?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה)	3.3.1	בטבלה 9.3.2.1 יפורטו שנות נסיונו של המציע בביצוע עבודות מדידה לחישוב כמויות חפירה בין השנים 2020-2025. בטבלה 9.3.2.2 יפורטו עבודות המדידה שביצע המציע בפרויקטים . בטבלה 9.3.3.1 יפורט נסיונו של המודד המוסמך מטעם המציע בשנים 2020-2025. ראו גרסה מעודכנת של חוברת ההצעה

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
18	(א) האם פרויקטים שביצע המודד המוסמך, כשהוא מועסק אצל המציע, נחשבים גם לניסיון המציע? (ב) האם ניסיון שצבר המודד אצל מעסיק קודם נחשב לניסיונו? (ג) האם פרויקט שבו המציע שימש קבלן משנה של קבלן ראשי או של משרד מדידות אחר נחשב – ואם כן, מיהו "הלקוח" ואיש הקשר שיש לציין?	פרק א'	3.3.1–3.3.2 ; 3.3.3.1; 6.7.2	א. פרויקטים שבוצעו על ידי המודד המוסמך בזמן העסקתו אצל המציע יחשבו **<u>גם</u>** כנסיונו של המציע. ב. עבודות שביצע המודד אצל מעסיק קודם ייחשבו לנסיונו של המודד אבל **<u>לא</u>** לנסיונו של המציע. ג. עבודות שביצע המציע כקבלן משנה **<u>לא</u>** יחשבו לצורך ניסיון המציע.
19	1. אילו עבודות נחשבות "עבודות תשתית" לעניין הגדרת פרויקט – כבישים ומחלפים, מסילות, מאגרים, אתרי הטמנה, נמלים, עבודות עפר לבינוי? 2. האם חישוב נפחי ערמות מלאי (stockpiles) נחשב "חישוב כמויות חפירה ומילוי"?	פרק א'	2.2	ראו הגדרת פרויקט בסעיף 2.2
20	1. תנאי הסף דורש רישיון מטיס כטב"מ קטן מטעם רת"א, ואילו נספח 4 דורש "רישיון מפעיל אווירי בתוקף על שם המציע או המטיס". אילו מסמכים נדרשים – רישיון מטיס, תעודת מפעיל, או שניהם – בהתאם לתקנות שבתוקף? 2. אם המטיס הוא קבלן משנה, האם המסמכים יכולים להיות על שמו?	פרק א'; נספח 4	3.3.3.2	1. הדרישה הקובעת כתנאי סף לעניין רשיון המטיס היא הדרישה המופיעה בסעיף 3.3.3.2. הדרישה לרשיון מפעיל אווירי בנספח 4 תוחלף בהצגת רישיון מטיס כטב"מ קטן. ראו גרסה מעודכנת של חוברת ההצעה 2. רישיון המטיס הוא אישי
21	הדרישה שהמערכת "מבוססת על תוכנה לניתוח פתרון טריאנגולציה אווירית ופוטוגרמטריה שאושרה במפ"י": (א) האם היא חלה על תוכנת העיבוד הפוטוגרמטרי בלבד, כך שמערכת הניהול וההצגה בענן יכולה להיות מוצר נפרד? (ב) האם אפשר להציע פתרון שמשלב תוכנת עיבוד מאושרת ופלטפורמת ענן להצגה, ולצרף רישיון לכל רכיב? (ג) נבקש את הקישור לרשימה המעודכנת של התוכנות המאושרות ("הנחיה 3").	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה); פרק ג'	3.3.4.3; 16.1	א. כן. ב. כן ג. ניתן לצפות ברשימה המעודכנת של התוכנות באתר מפ"י

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
22	1. האם מכתב מבעל הזכויות בתוכנה, או ממפיץ מורשה, המתחייב להעמיד רישיון וגישה למשתמשים חיצוניים לכל תקופת ההתקשרות – יספק את הדרישה? 2. האם אפשר להציג רישיון שמוחזק בידי תאגיד קשור למציע?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה); נספח 6	3.3.4.2	1. כן. 2. על המציע להציג רשיון או אישור תקף שמאשר לו להציע את ההצעה ולא לתאגיד קשור
23	1. האם אפשר להציג יותר ממודד מוסמך אחד ויותר ממטיס אחד (כגיבוי ולתגבור)? 2. האם מותר להחליף במהלך ההתקשרות את המודד או המטיס שהוצגו, באישור המזמין, באדם בעל כישורים זהים?	פרק א'	3.3.3	המציע רשאי להציג אנשי מפתח נוספים ובלבד שאחד מהם (בכל תפקיד) עומד בדרישות הניסיון. יובהר: 1. כל אחד מאנשי המפתח נדרש לעמוד בדרישות הרישוי בתחומו. 2. בחינת העמידה בתנאי הסף והניקוד בטבלת האיכות יבוצע רק עבור אחד מאנשי המפתח כפי שיוצג בטבלאות המתאימות.
24	1. בקריטריון 1 הניקוד הוא "3 נקודות עבור כל שנה, עד 15". האם הכוונה לכל שנה קלנדרית בין 2020 ל-2025 שבה בוצע לפחות פרויקט אחד מעל 300 דונם (עד 5 שנים)? או לכל פרויקט? 2. בפרק א' נכתב "מעל 300 ד' לכל פרויקט", ובחוברת ההצעה "לכל מחצבה" – האם נדרש שהפרויקט יהיה מחצבה?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה)	4.2.1 (קריטריון 1); 10.2.1.1	1. כן. בכל אחת מהשנים 2020-2025 יש להציג לפחות פרויקט אחד בשטח של לפחות 300 ד'. 2. ראו הגדרת פרויקט בסעיף 2.2. המילה "מחצבה" היא טעות סופר הוחלפה במילה פרויקט. ראו גרסה מעודכנת של חוברת ההצעה
25	1. כיצד ייקבע אילו פרויקטים הם "מעבר לתנאי הסף" – האם שלושת הראשונים בטבלת תנאי הסף ייחשבו לתנאי הסף והשאר לניקוד? 2. האם יש לרשום את הפרויקטים הנוספים בטבלת קריטריון 2 בלבד?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה)	4.2.1 (קריטריון 2)	1. הספק רשאי לרשום בטבלה 9.3.2 מספר גדול יותר של פרויקטים אולם לצורך עמידה בתנאי הסף ייחשבו רק ה-3 הראשונים. לצורך ניקוד האיכות ייחשבו אך ורק הפרויקטים שיירשמו בטבלאות שבסעיף 10.2 ולעניין קריטריון 2 בטבלה 4.2.1 לא ירשמו בטבלת הפרויקטים לצורך הוכחת עמידה בדרישות הסף שבסעיף 9.3.2.2.1.

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
26	1. האם מדידות חוזרות של אותה מחצבה ייספרו פעם אחת? 2. האם יש שטח מינימלי למחצבה? 3. האם מיפוי מחצבה עבור המפעיל (לקוח פרטי) נחשב?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה)	4.2.1 (קריטריון 3)	טבלה 4.2.1 מיועדת לניקוד האיכות ולא לתנאי הסף. 1. מדידות חוזרות של אותה מחצבה ייחשבו כמדידות שונות 2. לא הוגדר שטח מינימלי למחצבה ג. כן, מיפוי מחצבה עבור מפעיל ייחשב לצורך הניקוד
27	מה נחשב "שימוש בתוכנה המוצעת" – שימוש בתוכנת העיבוד, במערכת הניהול וההצגה, או בשתיהן? איזו הוכחה נדרשת?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה)	4.2.1 (קריטריון 4)	שימוש בכל אחת מהתוכנות המוצעות על ידו במענה.
28	האם מטיס או מודד שמועסק כפרילנסר בחוזה אישי ייחשב "קבלן משנה"? האם ספק אחסון בענן או מפתח התוכנה ייחשבו קבלני משנה? אם המציע הצהיר שלא ישתמש בקבלני משנה, האם יוכל בהמשך להפעיל קבלן משנה לצילום אווירי, כפי שמאפשר סעיף 8.1 להסכם?	פרק א'; פרק ב' (חוברת ההצעה); פרק ד' (הסכם)	4.2.1 (קריטריון 5); 8.1	יובהר כי כקבלן משנה ייחשב כל גורם שיהיה מעורב במתן השירותים ישירות ובפועל כדוגמת מטיס, מודד מוסמך או איש תמיכה. ספקי ענן ומפתחים לא ייחשבו כקבלני משנה לצורך מכרז זה.
29	נבקש לפרסם תתי-קריטריונים ומשקלים לניקוד ההתרשמות (20%) ולניקוד התוכנה (20%). האם הראיון וההצגה החיה יתקיימו בהכרח? האם ההצגה תהיה על נתונים שרמ"י תספק או על נתוני המציע, מה משכה, ואפשר לקיים אותה מרחוק? אילו ממליצים ייבחרו?	פרק א'	4.2.1 (קריטריונים 6.6; 6–7)	1. קיום הראיון והצגת התוכנה נתונים לשיקול הדעת של המזמין. כל החלטה שתתקבל תחול על כל המציעים. 2. ההצגה תהיה על נתוני המציע 3. משך ההצגה כשעה. 4. הממליצים ייבחרו מתוך רשימת אנשי הקשר שיציג המציע על פי שיקולו של המזמין וכן על פי זמינותם.

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
30	חוברת ההצעה מפנה ל"דרישות בסעיף 17.8 לפרק ג'", אך אין סעיף כזה; דרישות המערכת מופיעות בסעיף 16 (16.1–16.5), וסעיף 17 עוסק באספקת תוצרי המיפוי. נבקש לאשר שההפניה היא לסעיף 16. כמו כן, ההפניה "כהגדרתם בסעיף 3" מתייחסת להגדרה שבסעיף 2.2 לפרק א'.	פרק ב' (חוברת ההצעה); פרק ג'	10.2.3; 16	ראו תשובה לשאלה 56
31	בכל טבלה 6 שורות, ו"ככל שימולאו יותר תאים... ייבדקו רק הראשונים". האם מותר להוסיף שורות בטבלאות הניקוד, למשל בקריטריון 4 (עד 5 פרויקטים) כשרוצים להציג גיבוי?	פרק ב' (חוברת ההצעה)	הנחיה 2 לטבלאות	כפי שכתוב בהנחייה, לצורך חישוב הציון יילקחו בחשבון השורות הראשונות בלבד
32	כמה מדידות בשנה צפויות לכל מחצבה (אחת או שתיים)? כמה מחצבות צפויות לכל זוכה בשנה הראשונה? מהו לוח הזמנים למסירת התוצרים, ממועד הצילום או ממועד ההזמנה?	פרק ג'	14.1; 14.7	ראו סעיף 14.7
33	נדרשת רשת גבהים במרווחים של 8×8 מ' לצד קווי גובה כל 0.25 מ'. הדרישות אינן עקביות לקנ"מ 1:500 – האם רשת ה-DTM תיגזר מענן הנקודות בצפיפות גבוהה יותר? מהו רווח קווי הגובה המחייב?	פרק ג'	15.7.1; 15.7.5	כאמור בסעיף 14.1 המדידה והמיפוי יתבצעו על פי תקנות המדידות (מדידות ומיפוי,) תשע"ו-2016, הנחיות מנהל המרכז למיפוי ישראל והנחיות הממונה שתקפות למועד הצילום. על הספק לספק את תוצרי המיפוי בקנ"מ 1:500 או 1:250 על פי דרישות המזמין.
34	מהו הדיוק האנכי הנדרש לחישובי נפחים? האם נקבעה סטייה מותרת בנפח בין חישובים?	פרק ג'	15.3; 18.1	כאמור בסעיף 14.1 המדידה והמיפוי יתבצעו על פי תקנות המדידות (מדידות ומיפוי,) תשע"ו-2016, הנחיות מנהל המרכז למיפוי ישראל והנחיות הממונה שתקפות למועד הצילום. על הספק לספק את תוצרי המיפוי בקנ"מ 1:500 או 1:250 על פי דרישות המזמין.

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
35	הגאולוג מטעם רמ"י צריך להנחות במחצבה לפני הצילום. מה הדין כשהגאולוג אינו זמין במועד שנקבע בתוכנית העבודה? נבקש לאשר שעיכוב כזה לא ייחשב איחור של הספק לעניין אמנת השירות (SLA).	פרק ג'	14.6	ראו תשובה לשאלה 70
36	מהו "מועד הדיווח שנדרש בהזמנה", שממנו נספרים 30 הימים? ביחס לאיזה מועד נמדד איחור של 5 ימי עסקים לעניין הפיצוי המוסכם?	פרק ג'; פרק ד' (הסכם)	17.2.2; 17.2.6	ראו סעיף 14.7
37	האם רמ"י תספק לספק הרשאות כניסה למחצבות ותסייע מול מפעיל שמסרב לכניסה? מה דין יציאה לשטח שבה נמנעה הכניסה? במחצבות ביהודה ושומרון – האם נדרשים תיאום ביטחוני או ליווי, ומי נושא בעלותם?	פרק ג'; נספח ג'1	14.7.4	ראו סעיף 14.7.4
38	מי אחראי להשגת היתרי טיסה באזורים מוגבלים (קרבה לשדות תעופה, שטחי אש, מתקנים ביטחוניים)? האם עיכובים באישורים יוחרגו מאמנת השירות? כשאין אפשרות להטיס – האם מדידה בשיטה חלופית (כנף קבועה, LiDAR, מדידה קרקעית) תשולם באותו מחיר?	פרק ג'	15.1–15.2	א. ראו סעיף 14.7.4 האחריות להשגת היתרי טיסה היא של הספק. ב. ראו תשובה לשאלה 70 ג. מדידה באמצעים שונים מרחפן כאשר אין אפשרות להטיס רחפן התשלום בגין המדידה יבוצע על פי מחירון מאגר המודדים
39	נדרש כיסוי צילומי "ברדיוס של עד 4 ק"מ" בזמן אמת. כיסוי כזה עשוי לחייב הטסה מחוץ לקו ראייה (BVLOS), שמחייבת היתרים מיוחדים. נבקש לאשר שהדרישה כפופה להיתרים שבידי הספק ולתקנות רת"א.	פרק ג'	19.3.3.7	סעיף זה מדבר על יכולות הרחפן. הזמנת העבודה תותאם לדרישות ההיתרים ולתקנות רת"א ולעמידת הספק בהן ולא יפחתו מהדרישות שנקבעו בדרישות הסף
40	מהן דרישות אבטחת המידע של הרשות למערכת בענן ציבורי: האם ספקי ענן מסחריים (AWS, Azure, Google) מתאימים?	פרק ג'; נספח ז'	16.2	על הספק לעמוד בדרישות מערך הדיגיטל הלאומי למערכות בענן הציבורי

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
41	1. שמירת הנתונים וגישה אליהם במשך שנה לאחר סיום ההתקשרות – האם ישולם על כך בנפרד? 2. באילו פורמטים פתוחים יש להעביר את הנתונים בסיום (DWG, SHP, LAS, GeoTIFF, Excel)? 3. האם המערכת שתסופק תאפשר הורדה בכל עת של התוצרים הנ״ל או שמספיק שמישהו חיצוני ישלח בצורה ידנית?	פרק ג'	16.3.2; 17.5	1. ראו תשובה לשאלה 57 2. ראו סעיף 17.5 3. ראו סעיף 16.3.4
42	עמ' 66, סעיף 19.1.2.2 להסכם מול עמ' 56, סעיף 7.4 לפי סעיף 19.1.2.2, בסיום ההתקשרות הספק יעביר "קוד מערכת עדכני כולל יישומים, טבלאות, פיתוחים, ממשקים וכל תיעוד". מנגד, לפי סעיף 7.4 תוצרי העבודה אינם כוללים מערכות ייעודיות של הספק. נבקש לאשר שבסיום ההתקשרות יועברו הנתונים, התוצרים והדוחות בפורמטים פתוחים בלבד, ולא קוד המקור של פלטפורמה קנייינית של הספק או של צד שלישי.	פרק ד' (הסכם)	19.1.2.2; 7.4	מקובל
43	עמ' 56, סעיף 7.3 להסכם נבקש לאשר שהבעלות של רמ"י בתוצרי העבודה אינה כוללת כלים, אלגוריתמים, תבניות וידע שהיו לספק לפני ההתקשרות, ושהספק רשאי לציין את רמ"י כלקוח ולהציג את הפרויקט כניסיון, בלי לחשוף מידע סודי. נדרש להבהיר: היקף העברת הזכויות.	פרק ד' (הסכם)	7.3	מקובל

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
44	עמ' 2, סעיף 1.5; עמ' 55, סעיף 6.4.2 להסכם; עמ' 15, סעיף 6.10.1.5 לגבי האיסור לתת שירותים לבעל ההרשאה או למפעיל של מחצבה שהספק ממפה עבור רמ"י: (א) האם האיסור חל רק על מחצבות שהוקצו לספק, ורק בתקופת ההתקשרות? (ב) מה דינן של התקשרויות קיימות של המציע עם מפעילים, או עם אותו מפעיל במחצבה אחרת? (ג) האם רמ"י תתחשב בהצהרה מוקדמת על לקוחות קיימים בחלוקת המחצבות, כדי שהדבר לא יוביל לפסילה? (ד) האם האיסור חל גם על תאגידים קשורים למציע?	פרק א'; פרק ד' (הסכם)	1.5; 6.4.2; 6.10.1.5	א. כן ב ו-ג. על המציע להציג רשימה מפורטת של התקשרויות קיימות מול מפעילי מחצבות. הממונה ייבחן נתונים אלו בקביעת תוכנית העבודה. ד. כאמור בסעיף 1.5 על הספק להימנע מניגוד עניינים.
45	עמ' 59, סעיף 13 להסכם; עמ' 63, סעיף 17.1.1.1 סעיף 17.1.1.1 מונה את "הגבלת אחריות" כסעיף יסודי, אך בהסכם אין סעיף כזה, והאחריות לפי סעיף 13 בלתי מוגבלת. נבקש להוסיף תקרת אחריות (למשל התמורה ששולמה ב-12 החודשים האחרונים) ולהחריג נזקים עקיפים ותוצאתיים. נדרש להבהיר: תקרת האחריות של הספק.	פרק ד' (הסכם)	13; 17.1.1.1	אין שינוי בסעיף
46	(א) בשורה 2 ("ציון נמוך מ-2.0") שיעור הפיצוי חסר – נבקש להשלים. (ב) מהו סולם הציון ומי קובע אותו? (ג) מה פירוש "ביצוע הצילום בהקדמה או באיחור של 5 ימי עסקים" – האם גם ביצוע מוקדם ייקנס? (ד) נבקש להחריג עיכובים בגלל מזג אוויר, אישורי טיסה, הגאולוג, המפעיל או הזמנה מאוחרת. (ה) תקרת הפיצויים של 50% מהרכש השנתי גבוהה – נבקש להפחית ל-10%.	פרק ד' (הסכם)	17.2.6 (SLA טבלת)	א. ב. ראו תשובה לשאלה 67 ג. כן. ראו הדרישות בסעיפים 14.7.1, ד. ראו תשובה לשאלה 70. ה. אין שינוי

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
47	חידוש ההתקשרות מותנה ב"ממוצע ציון רמת השירות גבוה מ-2.5". מהו הסולם, מתי וכיצד ייקבע הציון, והאם ניתן לערער עליו? בסעיף 2.3 אומדן היקף ההתקשרות חסר – נבקש להשלים.	פרק ד' (הסכם)	2.2–2.3	היקף ההתקשרות לכל ספק זוכה ייקבע בהתאם לחלוקת העבודה בין הזוכים ולצרכי המזמין, בכפוף לתקרות שנקבעו בסעיף 1.7 למכרז. לעניין אופן חישוב ציון רמת השירות, ראו מענה לשאלה 67.
48	1. ערבות הביצוע היא 5% "מהיקף ההתקשרות". מהו הסכום בשקלים – האם הוא נגזר מהיקף שהוקצה לכל זוכה או מההיקף הכולל של 3 מלש"ח? 2. האם הסכום יעודכן בכל שנה?	פרק ד' (הסכם)	12.1	ערבות הביצוע תחשוב בשיעור של 5% מהיקף ההתקשרות השנתי המאושר לכל ספק זוכה בנפרד, ולא מהיקף המכרז הכולל. סכום הערבות ייבחן ויעודכן בהתאם להיקף ההתקשרות שיאושר בעת הארכתה, בכפוף להוראות המכרז.
49	פוליסות צד שלישי בדרך כלל אינן מכסות נזקים שגורמים כלי טיס, כולל רחפנים. האם נדרש ביטוח צד שלישי ייעודי להפעלת רחפנים, ובאיזה גבול אחריות? האם ביטוח של קבלן משנה מטיס יתקבל?	פרק ד' (הסכם); נספח ד'	14	אין שינוי מדרישות הביטוח בנספח ד'
50	נבקש להחריג מהכלל שלפיו שינויי חקיקה הם על חשבון הספק – שינויים מהותיים בתקנות רת"א או מפ"י שמייקרים את הביצוע, ולאפשר במקרה כזה עדכון מחירים מוסכם.	פרק ד' (הסכם)	10.5.2	אין שינוי
51	השימוש בקבלני משנה מותר רק לצילום אווירי ולהכנת מודל תלת-ממדי. האם מותר להיעזר בקבלן משנה לעבודות שדה ולביסוס נקודות בקרה באזורים מרוחקים? האם ספק ענן או מפתח התוכנה ייחשבו קבלני משנה?	פרק ד' (הסכם)	8.1	ראו תשובה לשאלה 72
52	נבקש לקבוע שזכות הקיזוז תחול רק על סכומים שאינם שנויים במחלוקת או שנקבעו בפסק דין, ולאחר שניתנה לספק הזדמנות להשמיע טענותיו.	פרק ד' (הסכם)	17.2.4	הבקשה נדחית

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
53	בטבלת מדדי האיכות (סעיף 4.2.1, תבחין 1) נקבע ניקוד של 3 נקודות "עבור כל שנה" עד 15 נקודות, אולם התבחין עוסק בפרויקטים בשטח של מעל 300 ד' "לכל פרויקט". בנוסף, בפרק ב' סעיף 10.2.1 נכתב "לכל מחצבה". מבוקש להבהיר האם הניקוד בתבחין 1 ניתן לפי שנה, לפי פרויקט או לפי מחצבה, ומהו אופן הספירה (למשל, האם מספר פרויקטים באותה שנה נספרים כשנה אחת).	פרק א'	4.2.1	ראו מענה לשאלה 24
54	תבחין 6 (התרשמות המזמין, 20%): מבוקש לפרט את רכיבי הניקוד ואת משקלו של כל רכיב –הצעת המציע, הראיון והשיחות עם הממליצים.	פרק א'	4.2.1	ראו מענה לשאלה 29
55	תבחין 6 (התרשמות המזמין, 20%): מבוקש לפרט את רכיבי הניקוד ואת משקלו של כל רכיב –הצעת המציע, הראיון והשיחות עם הממליצים.	פרק א'	4.2.1	ראו מענה לשאלה 29
56	הסעיף מפנה להצגת יכולות המערכת "על פי הדרישות בסעיף 17.8 לפרק ג'", אולם סעיף 17.8 אינו קיים בפרק ג'. מבוקש לאשר כי הכוונה לדרישות יכולות המערכת בסעיף 16.3 לפרק ג', או להבהיר לאיזה סעיף מתייחסת ההפניה.	פרק ב' (חוברת ההצעה)	10.2.3	הדרישות מהמערכת מוצגות בסעיף 16.3
57	לפי סעיף 16.3.2 לפרק ג', על הספק לאחסן את הנתונים ולאפשר גישה למערכת למשך שנה לאחר תום תקופת ההתקשרות, דרישה הכרוכה בעלות כספית. מבוקש להוסיף לטופס הצעת המחיר סעיף נפרד לתמחור אחסון הנתונים בתקופה זו, במחיר בש"ח ליחידת מידה של ג'יגה-בייט (GB). מדובר בשירות שיש לו עלויות בתקופה שהמזמין אינו לקוח פעיל.	פרק ב' (חוברת ההצעה)	16.3.2	ראו הדרישה בסעיף 10.5
58	לפי פרק ג' (סיפת סעיף 14.4 וסעיפים 17.2.9–17.2.10), כל התוצרים ייחתמו על ידי מודד מוסמך. מבוקש להוסיף לטופס הצעת המחיר סעיף תשלום עבור חתימת מודד, במחיר fix עבור כל התוצרים של פרויקט מאותו מועד טיסה.	פרק ב' (חוברת ההצעה)	17.2.9-10	אין שינוי.

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
59	סעיף 19.3.3 לפרק ג' דורש יכולת כיסוי צילומי ביום ובלילה. מבוקש להבהיר האם בכוונת המזמין להזמין גם טיסות לילה (לצילום ושידור ו/או למיפוי). ככל שכן, מבוקש להוסיף לטופס הצעת המחיר סעיף תמחור נפרד לטיסות לילה, שכן מדובר בתעריף שונה מהסעיפים הקיימים.	פרק ב' (חוברת ההצעה)	19.3.3	לא יידרשו צילומי לילה
60	תוכנית חיצוב ותכנון:ככל שיידרש הספק לבנות משטח תכנון לצורך החישובים, האם מדובר בשירות נוסף שישולם לפי שעות עבודה (שירותים נוספים בטופס הצעת המחיר)?	פרק ג'	14.3.1; 14.4.8–14.4.9; 16.3.3.1.6	לא.
61	סעיף 14.4.10 מתייחס לחתכים "בכמות ועל פי מיקום שיקבע הממונה" וסעיף 14.4.11 ל"כל דרישה נוספת של הממונה". מבוקש להגדיר מה כלול במחיר הבסיס (לדוגמה: עד X חתכים לפרויקט), וכי כל דרישה מעבר לכך תתומחר לפי שעות עבודה כ"שירותים נוספים" בטופס הצעת המחיר.	פרק ג'	14.4.10-11	לא מקובל, מדובר ביכולת של התוכנה ולא בשירות נוסף.
62	שטח לתשלום: מבוקש לאשר כי רצועת ה-50 מ' הנוספת מעבר לגבול האתר (סעיף 14.5.2) נכללת בשטח (בדונמים) לתשלום, וכי הפוליגון המאושר של שטח המדידה יימסר לספק יחד עם ההזמנה, לפני הטיסה.	פרק ג'	17.2.4; 14.5.1–14.5.5	ראו סעיף 14.5.5
63	בהתאם לסעיף 14.7.2, המזמין יחלק את עבודות המיפוי בין הזוכים בצורה שוויונית ככל הניתן. מבוקש להבהיר: (א) האם בכוונת המזמין להפעיל את כל המחצבות המפורטות בנספח ג'1 מיד עם תחילת ההתקשרות, או שהפעלת הפרויקטים תיעשה במדרגות; (ב) מבוקש לקבוע מספר מינימלי של מחצבות שיוקצה לכל זוכה.	פרק ג'	14.7.1-2; 1.4	כאמור בסעיף 14.7 מדידת המחצבות תבוצע על פי תוכנית עבודה שנתית

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
64	זמני ביצוע: מבוקש להבהיר (א) כמה זמן מראש תימסר לספק הזמנת עבודה לפני מועד הטיסה; (ב) מהו זמן המסירה הנדרש מהטיסה ועד מסירת התוצרים (קיים הבדל בין חומרי גלם לסוגי התוצרים השונים המבוקשים). נתון זה אינו מוגדר במסמכי המכרז, אף שהוא משפיע על הפיצויים המוסכמים ועל ציון השירות (פרק ד', סעיף 17.2.6).	פרק ג'	14.7.1; 14.7.5; 17.2.2	ראו סעיף 14.7
65	סבבי תיקונים: מבוקש להבהיר כמה סבבי הערות ותיקונים על התוצרים כלולים במחיר.	פרק ג'	17	עד להגשת תוצר מלא ותקין
66	לפי סעיף 19.1.4, המזמין לא ישלם עבור משימת צילום ושידור שלא בוצעה. מבוקש לקבוע כי במקרה שבו משימה לא בוצעה עקב סירוב גישה לאתר או מניעת כניסה שאינה בשליטת הספק, ישולם לספק 75% מהתמורה בגין המשימה.	פרק ג'	19.1.3-4	על הספק לוודא מראש קיום תנאים מתאימים לביצוע המשימה וכן אישורי כניסה לאתר העבודות
67	ציון רמת השירות: הציון משפיע הן על פיצויים מוסכמים (ציון נמוך מ-2.0, סעיף 17.2.6) והן על הארכת ההתקשרות (ממוצע גבוה מ-2.5, סעיף 2.2.1). מבוקש להבהיר: (א) מהו סולם הציון (לא ברור אם הציונים הם מתוך 3, 4 או 5); (ב) מהם הפרמטרים המדורגים ומשקלם; (ג) מי הגורם המנקד ובאיזו תדירות; (ד) האם המשוב יועבר לעיון הספק, והאם לספק זכות להשיג על הציון.	פרק ד' (הסכם)	2.2.1; 17.2.6	א. סולם הציונים 1-5 כאשר 1 הגרוע ביותר ו-5 הוא הטוב ביותר. 3 ייחשב לעמידה בדרישות ב. הפרמטרים המדורגים נוגעים לאיכות השירות, איכות התוצרים ועמידה בלוח הזמנים המוסכם. ג. הניקוד יבוצע על ידי הממונה או מי מטעמו ויבוצע בהגשת כל עבודת מיפוי וחישוב כמויות בפני עצמה. ד. המשוב יועבר לעיון הספק
68	התשלום מותנה באישור המזמין לתוצרי העבודה. מבוקש לקבוע פרק זמן מקסימלי לאישור התוצרים (לדוגמה: 30 יום ממועד מסירתם), שבתומו ייחשבו התוצרים כמאושרים.	פרק ד' (הסכם)	10.1	אין שינוי. אישור התוצרים מותנים באיכותם
69	מבוקש לקבוע תקרת אחריות של הספק בגובה התמורה השנתית, ולהחריג נזקים עקיפים ותוצאתיים. יצוין כי סעיף 17.1.1 מפנה לסעיף "הגבלת אחריות", אולם סעיף כזה אינו קיים בהסכם.	פרק ד' (הסכם)	13; 17.1.1	הבקשה נדחית

מס"ד	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התשובה
70	SLA מס' 1 פיצוי מוסכם בשיעור 5% בגין ביצוע הצילום בהקדמה או באיחור של 5 ימי עבודה מהמועד שנקבע: מבוקש להחריג מתחולת הפיצוי עיכובים הנובעים ממזג אוויר, מגבלות מרחב אווירי, מצב ביטחוני, אי-זמינות הגאולוג מטעם המזמין (פרק ג', סעיף 14.6) ומניעת כניסה לאתר.	פרק ד' (הסכם)	17.2.6	עיכוב באספקת התוצרים בשל גורמים שאינם בשליטת הספק לא ייחשבו כהפרה
71	תאריך הבסיס להצמדה נקבע כמועד החתימה על הסכם ההתקשרות. מבוקש לקבוע כי תאריך הבסיס יהיה המועד האחרון להגשת ההצעות.	פרק ד' (הסכם)	2	כללי ההצמדה נקבעו בנספח ו'. אין שינוי.
72	מבוקש להוסיף לרשימת העבודות שלגביהן רשאי הספק להפעיל קבלני משנה סעיף 8.1.3 כדלקמן: סימון נקודות בקרה קרקעיות (GCP), על ידי מודד מוסמך. נימוקים: יעילות וזמינות בשטח- עבודה עם מודדים הפרוסים גיאוגרפית מאפשרת הגעה מהירה לאתרים, תיאום גמיש מול לוחות הזמנים של הצילום, וקיצור זמני התגובה לטובת המזמין. אין פגיעה באחריות הספק או בשליטת המזמין- השינוי אינו גורע מסעיף 8.2:האחריות הכוללת לביצוע ההתקשרות ולעמידה בכל תנאיה תישאר של הספק בלבד. כמו כן, זכות המזמין לפי סעיף 8.3 לדרוש את החלפת קבלן המשנה תחול גם עליו. שמירה על תחרות- הגבלת סימון נקודות הבקרה לביצוע עצמי בלבד עלולה לצמצם את מעגל המציעים הרלוונטיים, ללא תועלת ממשית למזמין, שהרי איכות התוצר נבחנת בכל מקרה מול דרישות הדיוק של המכרז.	פרק ד' (הסכם)	8.1	הבקשה נדחית