11/11/2026

אל:

<u>משתתפי המכרז</u>

שלום רב,

מכרז פומבי משותף מס׳ צא/10/2026- למתן שירותי צילומי אוויר (אורתופוטו), צילומי תלת-ממדי, סקרי שינויים ומיפוי פוטוגרמטרי ושירותים נוספים עבור האשכולות והרשויות המקומיות החברות באשכולות

<u>הודעה למשתתפים מס׳ 1 - מענה לשאלות הבהרה</u>

<u>דחיית המועד האחרון להגשת הצעות:</u>

המועד האחרון להגשת הצעות נדחה ונקבע ליום **<u>24/11/2026</u>** בשעה **<u>12:00.</u>**

<u>הודעה על שינוי תנאי הסף שבפרק ג׳ - מיפוי רכוב לצורך השלמה ואיסוף נתונים:</u>

תנאי הסף שבסעיף 3.3.1 יימחק ובמקומו יירשם:

3.3.1 בעל/מפעיל:

א. מגישי הצעה בטור א׳: מערכת צילום פנורמי 360 רכובה גיאוגרפית וצפיין לאיסוף נתוני מיפוי קרקעיים.

ב. מגישי הצעה בטור ב׳: מערכת מיפוי תלת-ממדי לאיסוף נתוני מיפוי קרקעיים תוך כדי נסיעה בעלת אפשרות לצפות ולמדוד אובייקטים המצולמים בנסיעה.

תנאי הסף שבסעיף 3.3.2 יתייחס למערכת שהציג המציע כתלות בטור/ים אליו הגיש הצעה.

במסמך א׳(1) במקרה שהמציע מגיש הצעה לשני הטורים – ימלא את פירוט הניסיון פעמיים, אחת לכל מערכת.

<u>הודעה על שינוי תנאי הסף שבפרק ד׳</u>:

בתנאי הסף שבסעיף 3.4.1 ניתן לעמוד גם באמצעות קבלן משנה כמפורט בשאלה 27 להלן.

בסיפא של סעיף 3.4.3 יבואו המילים: או לחלופין הוא בעצמו או מי מבעליו או מי מעובדיו בעל היתר מטיס לכלי טיס בלתי מאויש.

<u>שינוי טופס הצעת מחיר בפרק ג׳</u>:

תשומת לב המציעים כי היחידה לתמחור בפרק ג׳ (מיפוי רכוב) תשונה מקמ״ר ל- ק״מ רץ. מצ״ב למסמך הבהרות זה טופס הצעת מחיר עדכני, מציע שימלא את הצעת המחיר בטופס שאינו עדכני, הצעתו לא תפסל רק בשל כך אך הצעתו תהא לק״מ רץ.

חתימת המשתתף: _____

להלן תשובות האשכולות לשאלות הבהרה כפי שהתקבלו באשכולות במכרז שבנדון:

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
1.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	1.3, 3.5	סעיף 3.5 דורש תצהיר היעדר קרבה ביחס לכלל הרשויות החברות באשכולות (כמה מאות בעלי תפקידים), לרבות לרשויות שיצטרפו בעתיד. למציע אין יכולת מעשית לאמת נתון זה, ותצהיר שגוי עלול להביא לפסילה. מבוקש להבהיר: 1. כי ההצהרה היא "למיטב ידיעת המצהיר" בלבד. 2. כי הבדיקה וההצהרה הפרטנית יידרשו רק מול הרשות המתקשרת בפועל, בעת ההזמנה. 3. כי רשות שתצטרף בעתיד אינה נכללת בתצהיר.	הצהרה היא תמיד למיטב ידיעת המצהיר. אין שינוי בנוסח ההצהרה. אם קיים מציע שיש לו או למי מבעליו קרבה עם בעלי תפקיד באיזה מהרשויות עליו לציין זאת בהצעתו והנושא ייבחן, לרבות האפשרות של זכיה בתנאים.
2.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	1.4.3, 2.2	1. במכרז אין אומדן כמויות ואין נתוני צריכה ואין התחייבות להיקף הזמנות. האם ניתן לפרסם אומדן כמויות משוער ונתוני צריכה? 2. האם קיים היקף הזמנות משוער (המדד יסייע בקביעת התמחור)?	מדובר במכרז מסגרת הכולל 12 אשכולות ומאות רשויות מקומיות. אין לאשכולות נתונים בדבר כמויות או נתוני צריכה.
3.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	1.6 + 1.1	מאחר ומדובר בתקופה ארוכה (36 חודשים) האם המחיר הזוכה יהיה צמוד למדד?	הצמדה למחירי הזכייה תהא אחת ל-18 חודשים. ההצמדה תהא למדד המחירים לצרכן כאשר מדד הבסיס יהא המדד הידוע במועד ההודעה על הזכייה במכרז והמדד הקובע יהא המדד בתום כל 18 חודשים. מובהר כי במקרה של תיחור, מחירי הבסיס יהיו מחירי הזכייה לאחר הצמדה אולם המחיר שיתקבל במסגרת התיחור יהא סופי וללא הצמדה.
4.	מסמך א' – הזמנה		1. הצמדת מחירון למדד בתקופת 60 החודשים – לפי	

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
	להציע הצעות + מסמך ג' – התחייבות המשתתף כלפי האשכולות + מסמך ה' – הסכם		סעיף 1.6 למסמך א' וסעיף 1.1 למסמך ד', מחירי ההצעה מחייבים את הזוכים לתקופה של עד 60 חודשים (5 שנים), בעוד שערבות הביצוע צמודה למדד המחירים לצרכן (מסמך ג'1). בשים לב לעליות המחירים והשכר במשק על פני 5 שנים, נבקש לקבוע כי מחירי המחירון יוצמדו אף הם למדד המחירים לצרכן אחת לשנה (או החל מתום 12 חודשים ממועד הגשת ההצעות). 2. שיעור עמלת האשכול (10%): בסעיף 3.1 למסמך ג' (עמ' 33) נקבעה עמלת אשכול חריגה בגובהה של 10% מהתמורה. נבקש להפחית את עמלת האשכול לשיעור המקובל במכרזי אשכולות (2%–5%), ולהבהיר כי במקרה שבו האשכול אינו מוציא חשבונית מס אלא קבלה בלבד (כאמור בסעיף 3.1 סיפא), העמלה לא תכלול תוספת מע"מ.	1. ראו הבהרה בשאלה 3 לעיל. 2. הבקשה נדחית. מדובר במכרז ייחודי ומורכב במסגרתו כל אשכול משקיע זמן ומשאבים רבים להנגשת המכרז לרשויות על כלל מורכבויותיו.
5.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ג' – התחייבות המשתתף כלפי האשכולות	2, 11.4 + 4.1	נבקש לקבוע כי גובה ערבות הביצוע יהיה יחסי למספר הפרקים שבהם זכה הספק, במקום ערבות אחידה בסך 100,000 ₪ ללא תלות בהיקף הזכייה. מוצע לקבוע ערבות בסך 25,000 ₪ לכל פרק שבו זכה הספק, ועד לתקרה של 100,000 ₪, ולעדכן בהתאם את נוסח הערבות ואת יתר מסמכי המכרז.	מדובר בערבות אחת ל-12 אשכולות. הבקשה נדחית.
6.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	2.1 8.1	בטבלת ריכוז התאריכים בסעיף 2.5 (עמ' 8) נפלה טעות קולמוס ונרשם כי המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הינו "01/11/2016". נא	המועד האחרון להגשת שאלות הוא כמובן בשנת 2026. ניתן להתעלם מטעות הסופר.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			הבהרתכם כי הכוונה ליום 01/11/2026. כמו כן, נבקש כי המועד האחרון להגשת הצעות ייקבע לפחות 10 ימי עבודה לאחר מועד פרסום מענה האשכולות לשאלות ההבהרה, וכן נבקש לאפשר הגשת הצעות במערכת מכרזים דיגיטלית או לחלופין להציב תיבת מכרזים נוספת באזור המרכז, על מנת לחסוך למציעים מכל רחבי הארץ נסיעה פיזית לדימונה.	אין שינוי ביחס לאופן הגשת ההצעות במכרז.
7.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	2.1, 3.1 + 1.2, 1.5, 2.3	סעיף 2.1 מתיר הגשת הצעה "לחלק מהפרקים או לכולם", ומסמך ד' 1.5 מתייחס להגשה "רק לחלק מהטורים". לעומת זאת מסמך ד' 2.3 מחייב בפרק א' הצעה "בכל הטבלאות, בכל הטורים ולכל מדרגי הקמ"ר". מבוקש להבהיר: 1. האם בפרק א' (אורתופוטו, צילום אלכסוני, מידול תלת-ממדי ומיפוי פוטוגרמטרי) ניתן להגיש הצעה רק לחלק מהשירותים או הטבלאות (למשל מידול תלת-ממדי בלבד), או שחובה להגיש לכולם. 2. באילו פרקים וטבלאות ניתן להגיש הצעה לחלק מהטורים בלבד. 3. כיצד ייקבעו הזוכים כאשר מציעים הגישו הצעה לחלק מהטבלאות או הטורים.	1. ראו סעיף 2.3 בפרק א'. 2. פרק ג' - מיפוי רכוב לצורך השלמת נתונים ופרק ד' בסעיף 3.4.1 כפי שנוסח במסמך הבהרות זה. 3. בפרק ג' בלבד, כל טור ייחשב כפרק בפני עצמו. זוכים ייקבעו בכל טור בהתאם לכללי המכרז.
8.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	2.2, 10.1.2 + 1.5 2.3	סעיף 2.2 מדבר על "ההצעה המשוקללת הנמוכה ביותר", ואילו סעיף 1.5 למסמך ד' קובע "חיבור פשוט" של סכומי ההצעה, ובמסמך ד' אין מנגנון שקלול. מבוקש להבהיר במדויק: 1. מהי נוסחת הדירוג, והאם היא מחושבת לפי פרק, טבלה, טור או שירות?	1. בכל פרק (במקרה שניתן להגיש הצעות רק לחלק מהטורים בפרק בכל טור) ייקבעו מספר זוכים בהתאם לחיבור סכומי ההצעה שלהם (בכל הטורים או במקרה שניתן

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			2. האם כל התאים (מדרגי קמ"ר/דונם והטורים) נספרים במשקל שווה, כל שמחיר מדרג 201 + קמ"ר שקול במשקלו למחיר מדרג 1 – 5 ק"מ? 3. האם יפורסמו משקלים או כמויות אומדן לצורך השקלול?	להציע לחלק מהטורים בטור הרלוונטי). חיבור פשוט. 2. כאמור לעיל מבוצע חיבור פשוט. 3. לא.
9.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	2.3, 10.3	כיצד נקבע כי לרשות "ניסיון לא טוב" עם ספק: האם נדרש תיעוד בכתב, הודעה מוקדמת לספק וזכות טיעון לפני ההחרגה, והאם קיים הליך ערר?.	פסילת הצעה או זכיה בתנאים בשל "ניסיון לא טוב" יהא לאחר קיומו של שימוע/מתן זכות טיעון עם תיעוד לנטען כלפי המציע.
10.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	2.3.3 + 2.7 4.7 5.6	הפרדת הזמנת סקרי שטח ופענוח מהזמנת צילומי אוויר (מניעת כריכת שירותים / "באנדל") והוכחת ניסיון ייעודי בסקרים: בסעיפים 2.7 (עמ' 36), 3.7 (עמ' 39), 4.7 (עמ' 40) ו-5.6 (עמ' 41) למסמך ד' נקבע כי רשות מזמינה תוכל לבקש בהצעת מחיר נפרדת ביצוע "סקרי שטח: לרבות סקרי ניקוז / תאורה / ריהוט רחוב / כלי אצירה / מצבורי פסולת, מומחי נתונים לניתוח והפקת תובנות מסקרים ומקורות מידע שונים", ובסעיף 2.3.3 למסמך א' (עמ' 7) נקבע כי רשות רשאית לבצע התמחרות נוספת "ביחס לתמהיל השירותים המבוקש על ידי הרשות". יובהר כי ביצוע סקרי שטח מוניציפליים (כגון סקרי תמרורים, סקרי מפגעים, סקרי ניקוז, תאורה, ריהוט רחוב וניתוח נתוני GIS) הינו תחום מומחיות מקצועי והנדסי ייעודי, השונה בתכלית מתחום הטסת מטוסי צילום והפקת אורתופוטו (פרק א'). כשם שמומחה לסקרי שטח ומיפוי GIS אינו נדרש להיות חברת תעופה וצילום אוויר (ולכן פוצל המכרז לפרקים נפרדים), כך גם חברת צילום אוויר אינה מחזיקה בהכרח	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			במומחיות ובניסיון הייעודיים לביצוע סקרי שטח וניתוח נתוני ממ"ג. כריכת הזמנה של צילום אוויר יחד עם ביצוע סקרי שטח או דו"חות שינויים כמקשה אחת ("באנדל") תעניק יתרון פסול ובלתי הוגן לחברות צילום אוויר (פרק א') ותחסום את הזוכים המתמחים בפרקים ב' ו-ג' מלהתמודד על ביצוע הסקרים. לפיכך, נבקש להבהיר ולאשר כי: 1. איסור כריכת שירותים ("באנדל") בין פרקים: רשות מזמינה או אשכול לא יכרכו במסגרת פנייה אחת / תיחור אחד שירותי צילום אוויר מפרק א' יחד עם שירותי דו"ח שינויים (פרק ב'), מיפוי רכוב (פרק ג') או סקרי שטח ופענוח נתונים, אלא כל תחום יוזמן ויתוחר בנפרד מול הזוכים הרלוונטיים. 2. שיתוף כלל הזוכים בפרקים ב' ו-ג' בבקשות להצעות מחיר לסקרי שטח: בכל פנייה של רשות לקבלת הצעת מחיר לביצוע סקרי שטח (תמרורים, מפגעים, תאורה, ניקוז, ריהוט רחוב, כלי אצירה, ניתוח נתונים וכו'), תופנה הבקשה לכלל הזוכים בפרקים ב' ו-ג' המתמחים בסקרים ואיסוף נתונים, ולא תוגבל לזוכי פרק א' בלבד. 3. דרישת ניסיון ייעודי מוכח בביצוע הסקר המבוקש: במסגרת פנייה פרטנית לביצוע סקר שטח, הרשות תוודא כי לספק המבצע קיים ניסיון מקצועי מוכח בביצוע סקרי שטח וממ"ג מהסוג המבוקש עבור רשויות מקומיות.	
11.	מסמך א' – הזמנה		1. בסעיף 3 רישא למסמך א' (עמ' 9) נקבע כי "רשאי להשתתף במכרז זה עוסק	1. אין חובה שהמשתתף יהא תאגיד רשום. גם

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
	להציע הצעות + מסמך ב' – הצהרת המשתתף + מסמך ג' – התחייבות המשתתף כלפי האשכולות		מורשה או תאגיד שיוסד בישראל". מנגד, בסעיפים 5.6-5.8 ובמסמכים ב' ו-ג' מופיעה דרישה לצירוף תעודת התאגדות, תדפיס מרשם התאגידים ואישור עו"ד כי התקבלו ההחלטות הדרושות על פי מסמכי ההתאגדות. נא הבהרתכם כי מציע שהינו יחיד עוסק מורשה (שאינו תאגיד) פטור מהמצאת תעודת התאגדות ותדפיס מרשם התאגידים (סעיפים 5.6 ו-5.7). 2. נא הבהרתכם כי אישור עו"ד בשולי מסמכים ב' ו-ג' יתייחס לאימות חתימתו של העוסק המורשה המחייבת אותו לכל דבר ועניין.	עוסק שאינו תאגיד יכול להגיש הצעה במכרז. 2. מאושר.
12.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3 רישא	נבקש לקבוע כי משתתף רשאי להשתתף במכרז אם הוא עומד בתנאים המצטברים הנדרשים לכל פרק שבו הגיש הצעת מחיר. זאת, מאחר שמהניסוח הקיים משתמע כי המשתתף נדרש לעמוד בתנאים המצטברים בכל הפרקים, גם אם אינו מגיש הצעה לכל הפרקים.	על כל משתתף לעמוד בתנאי הסף ביחס לפרק/ים בגינם הוא מגיש הצעה.
13.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.1	ניסיונו של המציע עצמו – נבקש מהאשכול לחדד את הדרישה בתנאי הסף ולקבוע כי המשתתף יוכיח שביצע בעצמו את הצילומים המפורטים בדרישה.	השאלה אינה ברורה. בכל מקום בו לא הותר להסתמך על קבלן משנה, על המציע לעמוד בתנאי הסף בעצמו.
14.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.1	היקף הניסיון הנדרש בצילומים אנכיים ואלכסוניים הסעיף מחייב ניסיון בצילום עבור שלושה גופים ציבוריים לכל סוג צילום, אך אינו מגדיר היקף שטח מזערי, רזולוציה או מאפייני תוצרים בצילומים האנכיים והאלכסוניים.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			נבקש להוסיף מדדים אלה לתנאי הסף, בהלימה למאפייני השירותים הנדרשים במכרז, כך שיוכח ניסיון בפרויקטים בעלי היקף ומורכבות הרלוונטיים לעבודת הרשויות המזמינות.	
15.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.1	נבקש להעלות את דרישת הניסיון המינימלית בצילום אווירי אנכי , צילום אלכסוני וצילום אווירי תלת ־ ממדי לחמישה גופים ציבוריים לפחות בכל סוג צילום ,כדי להבטיח ניסיון מוכח ומגוון בעבודה מול גופים ציבוריים בכל אחת מהטכנולוגיות הנדרשות.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.
16.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.1	סעיף 3.1.1 דורש צילומי אוויר מכל אחד משלושה סוגים (אנכיים, אלכסוניים, תלת-ממדי) עבור שלושה גופים ציבוריים לפחות "ביחס לכל סוג צילום". מבוקש להבהיר: 1. האם אותם שלושה גופים יכולים להימנות בכל אחד מהסוגים (שלושה סוגים בסך הכל), או שנדרשים שלושה גופים שונים לכל סוג? 2. האם נדרש היקף מינימלי לפרויקט, והאם נדרש שהפרויקט הושלם ונמסר?	1. אין מניעה שיהיו אותם שלושה גופים או זהות אחרת בין הגופים, ואין מניעה שיהיו גופים שונים. 2. אין דרישת היקף מזערי בתנאי הסף.
17.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך א'(1) – פרטי המשתתף ופירוט ניסיונו הקודם + מסמך ה' – הסכם	3.1.1, 3.1.2 – 3.1.5, 3.2 – 3.4 + 5.3	בתנאי הסף 3.1.2 – 3.1.5 מוזכרים במפורש ניסיון או כשירות באמצעות קבלן משנה, ואילו בתנאים 3.1.1, 3.2, 3.3 ו=3.4 לא נאמר דבר. מבקש להבהיר: 1. האם ניתן להסתמך על ניסיון, ציוד וריישיונות של קבלן משנה או של חברה אם, בת או חברה קשורה, גם בתנאים אלה? 2. אילו מסמכים יידרשו לצורך כך? 3. האם קבלן משנה שפורט בהצעה ייחשב כמאושר	1. בכל מקום בו לא הותר להסתמך על קבלן משנה/חברה קשורה, על המציע לעמוד בתנאי הסף בעצמו. 2. כמפורט מתחת לכל תנאי סף. 3. כן.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			מראש לפי סעיף 5.3 להסכם, כך שלא יידרש אישור נפרד לכל הזמנה.	
18.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.2	הסתמכות על קבלני משנה להוכחת ניסיון - ראשית, נבקש כי האשכול יחדד את הדרישה ויקבע כי נדרש ניסיון בהפקת מודלים תלת-ממדיים מתוך צילומי אוויר. זאת, מאחר שהניסוח "ביצוע פרויקטים" הוא כוללני וכולל אף את שלב הצילום לצורך יצירת בסיס הנתונים להפקת המודל התלת־ממדי. מאחר שהאשכול ייחד את סעיף 3.1.1 לנושא הצילום, מוטב כי יבצע את ההבחנה הנדרשת בסעיף 3.1.2. כמובן, נבקש לקבוע כי הניסיון הנדרש בביצוע פרויקטים תלת־ממדיים, כלומר בהפקת מודלים, יהיה של המציע עצמו, ולא ניתן יהיה להסתמך על ניסיונו של קבלן משנה לצורך עמידה בתנאי הסף. הבקשה נועדה להבטיח כי המציע המתקשר עם הרשויות מחזיק בעצמו בניסיון וביכולת המקצועית הנדרשים להפקת התוצרים, לבקרת איכותם ולמתן תמיכה לאורך ההתקשרות, תוך צמצום התלות בגורמים נוספים.	אין שינוי במסמכי המכרז.
19.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.2	התאמת דרישת הניסיון בתלת-ממד להיקף השירות - הסעיף מאפשר להציג ארבעה פרויקטים בהיקף מצטבר של 20 קמ"ר, כאשר שטחו המזערי של כל אחד מהם נדרש להיות 5 קמ"ר, וברזולוציה של 5 ס"מ או טובה מכך. מנגד, המפרט דורש הפקת מודל ברזולוציה של 3 ס"מ ובהיקפים העשויים לכלול רשות שלמה. נבקש להתאים את תנאי הניסיון להיקף ולמורכבות השירות הנדרש, ולחייב הוכחת ניסיון בפרויקט רציף בהיקף וברזולוציה המייצגים עבודה מוניציפלית מהסוג המבוקש. זאת,	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			מאחר שקיים הבדל משמעותי בהפקת מודלים ברזולוציות השונות, הנובע ממספר התמונות הגדול משמעותית הנדרש לצורך יצירת המודל ברזולוציה הגבוהה יותר. בנוסף, ברצוננו להביא לתשומת לבכם כי שטחים של 50 קמ"ר ורזולוציה טובה מ־5 ס"מ מייצגים חלק גדול מהרשויות המפורטות במכרז. לפיכך, דרישת הניסיון הקיימת אינה משקפת את יכולתו, או בעיקר את אי־יכולתו, של משתתף להפיק את המודלים הנדרשים במכרז.	
20.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.2	נבקש להגדיל את דרישות הניסיון בהפקת מודלי MESH, הן מבחינת היקף השטח והן מבחינת מספר הפרויקטים שהושלמו בפועל, תוך שמירה על דרישות הרזולוציה שנקבעו במכרז.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.
21.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1.3	נבקש להגדיל את היקף הניסיון המצטבר הנדרש בביצוע מיפוי פוטוגרמטרי ומדידות שטח, מעבר להיקף המינימלי שנקבע במכרז, כדי להבטיח ניסיון מעשי בהיקפים משמעותיים.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.
22.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.2	נבקש להגדיל את מספר דוחות סקרי השינויים הנדרשים כתנאי סף, וכן לקבוע כי הניסיון יוכח מול מספר גופים ציבוריים, כדי להבטיח יכולת מקצועית ותפעולית מוכחת בביצוע סקרים בהיקף משמעותי ולאורך זמן.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.
23.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + נספח ה' – מפרט שירותים	3.2 + 1, 6 לפרק ב'	סעיף 3.2 דורש ניסיון קודם במהלך השנים 2022 – 2026 בביצוע לפחות עשרה (10) דו"חות שינויים עבור "גופים ציבוריים". מסמכי המכרז אינם מגדירים מהו "דו"ח שינויים" לצורך תנאי הסף. במפרט, דו"ח השינויים מתואר כפענוח שינויים בין שני תצלומי אוויר מתקופות זמן שונות והתוצר כולל בנוסף לדו"ח עצמו שכבת GIS של השינויים וקובץ אקסל המכיל את הנתונים (סעיף 6). לאור זאת, נא הבהרתכם כי:	"דו"ח שינויים" יחשב ככזה רק אם הוא כלל השוואה בין שתי תקופות צילום והתוצר הסופי כלל בנוסף לדו"ח הויזואלי גם שכבת GIS המעגנת את השינויים במרחב. דו"חות שונים לאותו "גוף ציבורי" יספרו בנפרד וניתן לפרט על כל דו"ח בשורה נפרדת.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			1. "דו"ח שינויים" משמעו כל תוצר של איתור ופענוח שינויים בין תצלומים ממועדים שונים בכל פורמט מסירה לרבות שכבת GIS, טבלת אקסל או מסמך (ובין אם בוצע על ידי המשתתף כקבלן ראשי או כקבלן משנה כאשר התוצר סופק עבור גוף ציבורי). 2. כל דו"ח שינויים נספר בנפרד, לרבות מספר דו"חות שבוצעו עבור אותו גוף ציבורי (כגון לתקופות, לאזורים או ליישובים שונים), וניתן לפרט כל דו"ח בשורה נפרדת בטבלה שבמסמך א'(1). 3. השינויים שפוענחו יכולים לכלול בנוסף לשינויים במבנים גם שינויי קרקע, שינויים שימושים ושינויי תכסית.	
24.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.3.1	נבקש להוסיף כי מערכת ה- Mobile Mapping תהיה בבעלות המציע ועל שמו, וכי לא ניתן יהיה לעמוד בדרישה באמצעות מערכת המצויה בבעלות קבלן משנה.	בתנאי הסף שבסעיף 3.3.1 אין היתר לעשות שימוש בקבלן משנה.
25.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.3.2	נבקש לקבוע כי תנאי הניסיון יכלול לפחות שני פרויקטים שהושלמו בפועל עבור גופים ציבוריים, הכוללים איסוף נתונים, פענוח והפקת התוצרים הנדרשים, וכי ביצוע פיילוט בלבד לא יספיק לעמידה בתנאי זה.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.
26.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + נספח א' – מפרט שירותים	3.3.1 3.3.2 1 – 2 לפרק ג'	בטופס הצעת המחיר לפרק ג' (סעיף 4.1 למסמך ד') הוגדרו שני טורים נפרדים: טור א' בפרק ג' - צילום 360 בסיסי (GoPro Max וכד'), וטור ב' בפרק ג' - מיפוי רכוב LIDAR3 D "לרשויות המבקשות מודל תלת-ממדי הנדסי", וניתן להגיש הצעה לאחד הטורים בלבד. ואולם, תנאי הסף	ראו שינוי ברישא של מסמך זה.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			בסעיף 3.3.1 דורש מכל מציע בפרק להיות בעל או מפעיל של "מערכת מיפוי תלת-ממדי", וגם סעיפים 2-1 למפרט דורשים "מערכת מיפוי D3" ו"מערכת גיאו-הנדסית" ללא הבחנה בין הטורים. צילום 360 לצורך צפייה ואיסוף נתונים ומיפוי תלת-ממדי הנדסי הם שני מוצרים שונים, הנשענים על ציוד שונה, ומשמשים לצרכים שונים. רוב צורכי הרשויות, כגון איתור ריהוט רחוב, תמרורים ומפגעים, נענים באמצעות צילום 360 וצפיין גיאוגרפי, ללא צורך בצפיין תלת מימדי ובמודל תלת-ממדי. לכן נבקש לפצל את תנאי הסף ואת דרישות המפרט לפי הטורים, כך שמציע בטור א' בפרק ג' יידרש להחזיק במערכת לצילום 360 גיאוגרפי ובצפיין המאפשר צפייה ומדידה, ולהציג ניסיון באיסוף נתונים באמצעותה, ואילו הדרישה למערכת מיפוי תלת-ממדי, לענן נקודות ולמערכת גיאו-הנדסית תחול על מציע בטור ב' בפרק ג' בלבד.	
27.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך א'(1) – פרטי המשתתף ופירוט ניסיונו הקודם	3.3.1 3.3.2	סעיף 3.3.1 דורש כי המשתתף יהיה "בעל/מפעיל" של מערכת מיפוי רכוב כהגדרתה בסעיף, וסעיף 3.3.2 דורש ניסיון בביצוע פרויקט באמצעות המערכת. מערכות מיפוי רכוב משווקות ומופעלות לא אחת גם באמצעות גורמים המחזיקים בזכות שימוש או שיווק במערכת מכוח הסכם עם בעליה או יצרנה. נא הבהרתכם כי "מפעיל" המערכת כאמור בסעיף 3.3.1 כולל גם משתתף המחזיק בזכות שימוש או שיווק במערכת מכוח הסכם עם בעליה או יצרנה לרבות כאשר איסוף הנתונים בשטח מבוצע באמצעות בעל המערכת כקבלן משנה מטעם המשתתף. כמו כן נא	"מפעיל" המערכת כאמור בסעיף 3.3.1 כולל גם משתתף המחזיק בזכות שימוש או שיווק במערכת מכוח הסכם עם בעליה או יצרנה לרבות כאשר איסוף הנתונים בשטח מבוצע באמצעות בעל המערכת כקבלן משנה מטעם המשתתף. לעניין דרישת הניסיון – הבקשה נדחית.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			הבהרתכם כי לצורך סעיף 3.3.2 ניתן להציג פרויקט שבוצע באמצעות המערכת במסגרת התקשרות כאמור לרבות פרויקט שבו שימש המשתתף כקבלן משנה כאשר התוצר סופק עבור גוף ציבורי.	
28.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.4.1	מבוקש לקבוע כי ניתן לעמוד בתנאי הסף באמצעות קבלן משנה מטעם המציע (מפעיל כטב"ם מורשה), וכן כי ניסיון שבו המציע ביצע את עיבוד הנתונים והפקת האורתופוטו מצילומים שנאספו על ידי מפעיל מטעמו ייחשב כניסיון המציע. האמור אינו גורע מאחריות המציע ומטיב ביצוע העבודה, ויביא להרחבת התחרות.	הבקשה מקובלת – ניתן לעמוד בתנאי הסף שבסעיף 3.4.1 באמצעות קבלן משנה. מציע המבקש לעמוד בתנאי הסף באמצעות קבלן משנה יפרט על קבלן המשנה בצמוד למסמך א'(1), שם הקבלן ומספר הזיהוי שלו. יובהר כי האחריות המלאה לעיבוד הנתונים ולאספקת התוצרים (אורתופוטו, מודלים GIS), **מוטלת על הזוכה עצמו**.
29.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.4.2	נבקש להעלות את מספר סוגי המשימות המקצועיות הנדרשות מתוך שש המשימות המפורטות בסעיף ,מארבע משימות לחמש לפחות ,כדי להבטיח מגוון רחב של יכולות וניסיון בתוצרים הנדרשים.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.
30.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר + נספח א' – מפרט שירותים	3.4.3א + 5.2	חסר פירוט רמות הדיוק ורזולוציית התוצרים. כמו כן רשימת התוצרים שבו (רסטר, אורתופוטו, ענן נקודות, מדידת נפחים, מודל Mesh, GIS תלת-ממדי, מפה טופוגרפית) נכללת במחיר הדונם לפי ד' 5.2. מבוקש להבהיר: 1. מהם הדיוק והרזולוציה לכל תוצר? 2. אילו תוצרים כלולים במחיר הדונם ואילו מתומחרים בנפרד, ומהו המחיר להזמנה הקטנה מ-50 דונם (תחילת הטבלה)?	1. הדיוק המרחבי והרזולוציה (GSD)יהיו בהתאם לסטנדרטים המקובלים בתקנות המדידה) מדידות ומיפוי) בהתאם למטרת הצילום. 2. המחיר הבסיסי לקמ"ר/דונם כולל הפקת כלל תוצרי החובה שצוינו במפרט: אורתופוטו, ענן נקודות, (LAS)ומודל

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			3. מהו המסמך הנדרש לפי תנאי הסף 3.4.3 ("כתב הרשאה להפעלה מיוחדת") לעומת "רישיון הפעלה אוויריתי" שבנספח, והאם "מומלץ לפחות 4 כלים" הוא תנאי מחייב?	תלת־ממדי (Mesh). קווי גובה וחישובי נפחים אינם נכללים במחיר הבסיסי ויתומחרו בנפרד במסגרת "שירותים נוספים". הזמנות בהיקף קטן ממדרג המינימום יתומחרו לפי מחיר מדרג המינימום במלואו. 3. אין שינוי בתנאי הסף.
31.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.6	נבקש להפחית משמעותית את עלות רכישת מסמכי המכרז, העומדת על 5,000 ₪ (שלא יוחזרו), ובפרט לקבוע עלות מופחתת ומידתית למציע המגיש הצעה לחלק מהפרקים בלבד (כגון פרק ב' ו-ג' בלבד). בהתאם לסעיף 1.4.3 למסמך א' (עמ' 5), מדובר במכרז מסגרת שאינו כולל כל התחייבות להיקף הזמנות מינימלי מצד הרשויות, ובהתאם לסעיף 2.1 (עמ' 7) כל משתתף רשאי להגיש הצעה לחלק מהפרקים בלבד. גביית סכום מקסימלי של 5,000 ₪ ממציע המבקש להתמודד על פרקים ב' ו-ג' בלבד אינה מידתית ומצמצמת את התחרות שלא לצורך. נבקש להעמיד את דמי הרכישה על סך שלא יעלה על 500 ₪ לפרק.	הבקשה נדחית.
32.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	10.1.1	נבקש לקבוע מנגנון בחירת זוכים הכולל רכיב איכות משמעותי לצד רכיב המחיר, למשל 40% איכות ו־ 60%מחיר. רכיב האיכות יכלול מדדים שקופים ומדידים, כגון ניסיון מקצועי מעבר לתנאי הסף, היקפי פרויקטים, מורכבותם, איכות התוצרים, בקרת איכות ועמידה בלוחות זמנים. נבקש לפרסם מראש את אמות המידה, אופן הניקוד ומשקל כל מדד.	הבקשה נדחית.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
.33	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ג'1 – נוסח ערבות בנקאית לאשכולות לביצוע	11.4	סעיף 11.4 קובע ערבות ביצוע אחידה בסך 100,000 ₪ לכלל האשכולות יחד, ללא הבחנה בין זוכה בפרק אחד לזוכה בכל הפרקים, ובין פרקים שהיקפם שונה מהותית. אין הלימה בין הסכום לבין היקף השירותים בפרקים ב' ו-ג', הניתנים לפי הזמנות עבודה נקודתיות ושאין לגביהם כל התחייבות להיקף הזמנות (סעיף 1.4.3). דרישה זו מצמצמת את מעגל המשתתפים שלא לצורך, בפרט לגבי מציעים קטנים, ומחייבת אותם להעמיד ביטחון גבוה ללא כל ודאות להכנסה. לכן נבקש לקבוע ערבות ביצוע נפרדת לכל פרק, מותאמת להיקפו, ולגבי פרקים ב' ו-ג' בסך שלא יעלה על 10,000 ₪ לכל פרק. לחלופין, נבקש לקבוע כי הערבות תועמד לטובת כל אשכול בנפרד רק עם קבלת הזמנת עבודה ממנו, בשיעור של 5% מהיקף ההזמנה. כמו כן נא הבהרתכם כיצד תופעל ערבות אחת לטובת 12 אשכולות שונים: לפקודת מי תוצא, כיצד יחולט חלק ממנה בגין הפרה כלפי אשכול אחד, וכיצד תושלם לאחר חילוט כאמור.	הבקשה נדחית.
.34	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ג'1 – נוסח ערבות בנקאית לאשכולות לביצוע	11.4	נבקש לאפשר כי הערבות תונפק גם על ידי חברת ביטוח או גוף המוסמך על פי דין להנפיק ערבויות (ולא רק בנק כפי שמופיע במסמך ג'1 בעמ' 34), בהתאם להחלטת הממשלה מס' 3596 מיום 4.12.25.	ניתן להמציא ערבות מכרז שהוצאה על ידי אחד הגופים שלהלן: בנק ישראלי **<u>או</u>** חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א-1981 **<u>או</u>** סולק בעל רישיון למתן ערבות **<u>או</u>** נותן אשראי בעל רישיון למתן הערבות. בכל מקרה בו מנפיק הערבות אינו בנק יש להמציא גם העתק הרישיון להנפקת ערבות.
.35	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות +	11.4 + 4	ערבות ביצוע בסך 100,000 ₪ אינה מידתית למציע שניגש לפרק אחד. מבוקש לקבוע כי הערבות תהיה בסך 25,000 ₪ עבור כל פרק, ובמצטבר לא יותר מ-100,000 ₪.	הבקשה נדחית. מדובר ב-12 אשכולות ופוטנציאל ביצוע במאות רשויות מקומיות.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
	מסמך ג' – כתב התחייבות		כמו כן מבוקש לקבוע כי הערבות תועמד תוך 7 ימי עסקים ממועד ההודעה על הזמנה או הפעלה ראשונה. אין היגיון מסחרי בהעמדת סכומים גבוהים כאשר לא מבוצעת הפעלה, ומדובר בעסקים הנדרשים לממן הוצאות אלו.	
36.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + מסמך ג' – כתב התחייבות + מסמך ג'1 – נוסח ערבות בנקאית לאשכולות לביצוע	11.4 + 4.3 – 4.1	ערבות הביצוע (100,000 ₪, מתחדשת מדי שנה לכל תקופת המכרז) ניתנת לחילוט על ידי כל אחד משנים-עשר האשכולות, ומבטיחה גם את ההסכמים מול הרשויות. מבוקש להבהיר: 1. האם כל אשכול רשאי לחלט את מלוא הסכום או רק בגין התחייבות כלפיו וכלפי הרשויות החברות בו, וכיצד ייקבע סכום החילוט. 2. תוך כמה ימי עבודה מהודעת הזכייה יש להמציא את הערבות (בג' 4.1 נאמר "תוך המועד שתקבעו"). 3. האם חילוט או ביטול זכייה באשכול אחד משפיעים על מעמד הספק מול אשכולות אחרים. 4. כי חילוט (לרבות לפי ג' 3.2 בגין אי-העברת עמלה) ייעשה רק לאחר התראה בכתב, תקופת תיקון ושימוע.	1. בהתאם לדין, ההפרה והנזק. 2. בדרך כלל ניתנת שהות של 14 ימים. 3. לא. 4. נכון.
37.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות + נספח ב' – ביטוח + נספח ב'1 – אישור	12.1	סעיף 12.1 מחייב להמציא אישור קיום ביטוחים בנוסח נספח ב'1 ללא שינוי. מבוקש להבהיר: 1. האם ניתן להמציא אישור כללי אחד, שבו המזמין מוגדר כ"האשכולות והרשויות המזמינות כמפורט במכרז", חלף אישור נפרד לכל רשות, ומתי	תשומת לב המציעים כי למסמך הבהרות זה צורף נוסח אישור קיום ביטוחים עדכני. 1. ללא שינוי בתנאי המכרז.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
	קיום ביטוחים		יש להמציאו (בעת חתימת ההסכם או בסמוך לביצוע הזמנה). 2. האם הביטוחים האווירים (צד ג' אווירי 4,000,000 ₪ ואחריות מעבידים אווירי 20,000,000 ₪) חלים גם על מפעיל כטב"ם בפרק ד', ובאילו גבולות.	2. כן, בגבולות אחריות הרשומים באישור קיום ביטוחים.
38.	מסמך א'(1) - פרטי המשתתף ופירוט ניסיונו הקודם		בטבלאות הניסיון בצילומים אנכיים ואלכסוניים לא נדרש פירוט של שטח הפרויקט והרזולוציה, בשונה מטבלת הניסיון בתלת-ממד. נבקש להוסיף לטבלאות אלה את שטח הפרויקט, רזולוציית הצילום, סוגי התוצרים שנמסרו ותפקיד המציע בביצוע העבודה, כדי לאפשר בחינה מקצועית של רלוונטיות הניסיון לדרישות המכרז. על פי הניסוח הנוכחי, גם ספק שביצע פרויקט בשטח של 1 קמ"ר עשוי להיות רשאי להשתתף בפרק זה במכרז. ואולם, קיים הבדל משמעותי בניסיון וביכולת הנדרשים לייצור תוצרים אלה בשטחים של עשרות קמ"ר, ועוד יותר מכך בשטחים של מאות קמ"ר, כפי שיידרש בחלק גדול מהרשויות המשתתפות במכרז במסגרת התקשרויות עתידיות מכוחו.	הטבלאות מנוסחות בהלימה לדרישות תנאי הסף – הבקשה נדחית.
39.	מסמך ג' – כתב התחייבות + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר + מסמך ה' - הסכם	3.1 – 3.4 + 2.5 + 9.12	לעניין עמלת האשכול (10% מהתמורה, ללא מע"מ), מבוקש להבהיר: 1. האם העמלה כלולה במחירי ההצעה, כך שהספק נושא בה מתוך התמורה ללא תוספת מחיר. 2. כי הפחתת שיעור העמלה והורדת מחירי הבסיס בהתאם ("הנחה נוספת") תחול רק על הזמנות שיינתנו לאחר הודעה בכתב לספקים,	1. על המציעים לגלם את שיעור העמלה בהצעתם. 2. הבקשה מקובלת. 3. עד ה-5 לחודש שלאחר כל רבעון.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			בהודעה מוקדמת של 30 יום לפחות. 3. מהו מועד העברת העמלה : ג' 3.1 קובע "בתחילת כל רבעון" בגין תמורה שהתקבלה בפועל. מבוקש לקבוע מועד קצוב ומסמך חישוב. 4. כי קיזוז לפי סעיף 3.4 (למסמך ג') ולפי סעיף 9.12 (למסמך ה') יבוצע רק בגין עמלה שנותרה ללא תשלום, לאחר הודעה בכתב ותקופה של 14 ימים.	4. אין שינוי בהוראות המכרז.
40.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	פרק א'	אורתופוטו, מיפוי פוטוגרמטרי, צילומים אלכסוניים ומידול תלת-ממדי יכולים להיות מבוססים בחלקם על אותן תשומות של טיסה וצילום אווירי ובתנאי שיוזמנו מראש מאותה גיחת צילום (אם מוזנים מראש מאותה גיחה ניתן לתכנן שיקולי חפייה/רזולוציה וכדי). עם זאת, במסמך הצעת המחיר מופיע תמחור נפרד לכל אחד מהשירותים. נבקש להבהיר כי על פי אופן בניית הצעת המחיר כל שירות עשוי להיות מוזמן באופן עצמאי, ואם כך הדבר ברצוננו להסב תשומת לבכם שהמחיר המוצע עבור כל תוצר צריך לכלול את מלוא עלויות הטיסה, הצילום, העיבוד והפקת התוצר. לחילופין, במידה שיש כוונה להזמין מראש מספר תוצרים מאותה גיחת צילום נבקש להוסיף אופציה בהצעת מחיר לקומבינציה של צירוף תוצרים מאותה גיחת צילום ובהתאם התמחור יהיה שונה.	יובהר כי המחירים הקבועים בטופס הצעת המחיר מהווים מחירי מקסימום לכל שירות בנפרד. רשות המבקשת להזמין מספר תוצרים (אורתופוטו, מידול 3D וצילום אלכסוני) אשר יופקו מאותה גיחת צילום, רשאית לפנות לזוכים הרלוונטיים ולבקש הצעת מחיר אחודה מוזלת (קומבינציה) אשר תשקף את החיסכון בעלויות הטיסה.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
41.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	פרק א' + פרק ג'	בסעיף 4.4 לפרק ג' נקבע כי המחיר כולל צפיין לשנה הראשונה, ובטבלאות המחירים בפרקים א' וג' נדרש מחיר ל"עמדה לשנה" החל מהשנה השנייה. 1. נבקש להגדיר מהי "עמדה" לצורך התמחור: משתמש רשום/משתמש בו זמני/רשות מקומית/פרויקט או סביבת עבודה. 2. נבקש להבהיר כמה עמדות, משתמשים ורשויות כלולים במחיר בשנה הראשונה, והאם המחיר החל מהשנה השנייה כולל אחסון, תחזוקה, תמיכה, גיבוי והמשך נגישות לכל התוצרים שנאספו במהלך תקופת ההתקשרות.	1. "עמדה" מוגדרת כ-Tenant – (סביבת עבודה) לכל רשות מזמינה בנפרד. 2. המחיר ל"עמדה" לשנה שניה ומעלה כולל מספר משתמשים (User licenses) כפי שיוגדר בהצעת המחיר הפרטנית, **לפחות 5 משתמשים בו-זמנית**, וכן אחסון (Hosting) תחזוקה, עדכוני גרסה ותמיכה שוטפת לתוצרים שנאספו באותה התקשרות.
42.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר + נספח א' – מפרט שירותים	מידול תלת-ממדי + 4.1.3, 4.3.2	טבלת התמחור למידול תלת-ממדי כוללת טור אחד בלבד (5 ס"מ לפיקסל), ואילו נספח א' 4.1.3 קובע כי גודל הפיקסל הקרקעי (GSD) לא יעלה על 3 ס"מ, וסעיף 4.3.2 דורש מסירה ברמת הפירוט המקורית (3 ס"מ). מבוקש להבהיר באיזו רזולוציה יש לתמחר, ואילו דרישות GSD חלות על ההזמנות בפועל. כן מבוקש להבהיר כיצד מחויב שטח הקטן מ-5 קמ"ר (המינימום) ושטח הנמצא בין מדרגים.	במפרט השירותים במקום "3 ס"מ" יירשם "5 ס"מ". רשות שתהא מעוניינת בצילום של 3 ס"מ תוכל לבקש מהזוכים הצעת מחיר נפרדת.
43.	מסמך ד' – טופס	2.2., 3.2,	מסמך ד' קובע כי מחיר הקמ"ר כולל "את כלל התוצרים הקבועים	

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
	הצעת מחיר + נספח א' – מפרט שירותים	4.4 + 3.16, 3.21, 4.6 – 4.4	בנספח הטכני", ובנספח א' נכללים צפיין ואחסון, אפליקציית צפייה, שירות ESRI, אתר ציבורי פתוח ללא הגבלת משתמשים (4.5.3) ומודל כתמים גאוסיאניים (4.6). בנוסף מופיעה בטבלאות שורת "צפיין שנה שנייה ומעלה – עמדה לשנה". מבוקש להבהיר: 1. לאיזו תקופה מחויב הספק לאחסן, לתחזק ולתמוך בכל אחד מהרכיבים, ומי נושא בעלות לאחר מכן. 2. האם הספק רשאי להגביל טכנית עומסים והורדות המוניות באתר הציבורי מבלי שהדבר ייחשב "חסימה" לפי 4.5.3.	1. שמירה, אחסון ותחזוקה למשך שנה. לאחר שנה יש להעביר את חומרי הגלם לרשות על מנת שהיא תוכל לעשות שימוש בהם במערכות אחרות. 2. לא.
44.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	2.2.א פרק א'	נבקש להבהיר כי המחיר בסך 2,000 ₪ להפקת קובץ קווי גובה בפורמטים DWG ו־Shape מתייחס לקמ"ר אחד, ולא להזמנה ללא מגבלת שטח, ולעדכן את הסעיף בהתאם.	הבקשה נדחית. המחיר הוא לכלל השטח שהוזמן.
45.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	2.2.ב פרק א'	המחיר הקבוע בסך 300 ₪ להכנת קובץ להדפסה אינו משקף, מניסיוננו, את היקף העבודה הנדרש להכנה, לעימוד, לשילוב פרטי המזמין ולבקרת התוצר. נבקש לעדכן את התמורה לסך של 1,500 ₪ לקובץ, תוך הגדרת היקף העבודה וסבבי התיקונים הכלולים במחיר, או לאפשר תמחור נפרד בהתאם לדרישה.	המחירים הנקובים בסעיף זה הנם **מחירי מקסימום**. מחירי המקסימום נקבעו מתוך תפיסה שהם מהווים תוצר נלווה ושולי לזכייה בשירותי הליבה. אין שינוי.
46.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	2.2.ג פרק א'	נבקש להבהיר מה מייצגת עמודת "כמות" בטבלה: מספר ההפקות, השטח המצטבר במ"ר או יחידה אחרת. כמו כן, נבקש להגדיר את מפרט ההדפסה והמסגור, לרבות חומר ההדפסה, סוג המסגרת, מידות ותנאי ההובלה והתלייה.	מספר ההדפסות והמסגור בהזמנה אחת. המחיר הוא כמובן ליחידה אחת.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			המחירים המופיעים בטבלה נמוכים, מניסיוננו, מעלויות ביצוע השירותים. נבקש לאפשר הצעת מחיר פרטנית בהתאם למפרט ולהיקף ההזמנה. לחלופין, נבקש לקבוע מחיר מינימום להזמנה שלא יפחת מ־1,000 ₪, לצד תמחור יתר הרכיבים בהתאם למפרט שייקבע.	
47.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	פרק א' – שירותים נוספים	עבור קובץ קווי הגובה נקבע מחיר קבוע של 2,000 ₪ ללא הגדרת יחידת כמות או שטח. נבקש להבהיר האם המחיר הוא לכל הזמנה, לכל רשות, לכל קובץ, לכל גיליון או לכל אזור עבודה; ומהו השטח המרבי הכלול במחיר זה.	ראה תשובה לשאלה 43 לעיל.
48.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	איחוד שטחי צילום	על פי מסמכי המכרז, ניתן לאחד הזמנות של מספר רשויות לצורך קביעת מדרגת המחיר. נבקש להבהיר שהאיחוד חל רק על שטחים רציפים בסמיכות גיאוגרפית מאחר שבשטחים שאינם רציפים מבחינה גיאוגרפית, מחייבים טיסות נפרדות והתארגנות עצמאית.	הבקשה נדחית .כלל הרשויות בתוך אותו **אשכול אזורי** אשר יתאגדו יחד להזמנת צילום במרוכז, יהיו זכאיות למדרג המחיר המשותף בגין השטח המצטבר ובלבד שההזמנה תרוכז תחת בקשה אחת ותימסר בלוחות זמנים חופפים. בין רשויות סמוכות שאינן שייכות לאותו אשכול לספק ניתן להפעיל שיקול רציפות גיאוגרפית להזמנה משותפת.
49.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר + מפרט שירותים לפרק ב'	3 + 3 - 1	נבקש להבהיר מהם חומרי המקור שיימסרו לספק לצורך הפקת דוח השינויים: האם המזמין יספק שני אורתופוטואים מיושרים וגיאורפרנסים, באותה מערכת קואורדינטות וברזולוציה מתאימה, וכן את שכבות ה־GIS הנדרשות; או שמא יימסרו תצלומי אוויר גולמיים המחייבים עיגון, אורתורקטיפיקציה ועיבוד מקדים. ככל שהספק יידרש לרכוש צילום קיים או לבצע טיסת צילום חדשה, נבקש לאשר כי עלות הצילום והפקת האורתופוטו תשולם בנפרד בהתאם למחירי פרק א' ואינה כלולה במחיר לקמ"ר של דוח השינויים.	המחיר הוא עבור העבודה והתוצרים. אם הספק נדרש לספק צילומים חדשים או קיימים יש פרק מתומחר בשביל זה.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
50.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	1.5 + 4.1 – 4.7 לפרק ג'	בהתייחס לטופס הצעת המחיר בפרק ג' (מיפוי רכוב) ולאופן שקלול ההצעות לפי סעיף 1.5 ("חיבור פשוט"): 1. בטבלת המחירים של פרק ג' (עמ' 40), כל מדרגי השטח מתומחרים ביחידה של קמ"ר בודד, בעוד השורה האחרונה בטבלה הינה "צפיין שנה שנייה ומעלה – עמדה לשנה" (שמחירו הינו שנתי וננקב באלפי ₪ לשנה, וכך גם בטבלאות התלת-ממד והאלכסוני בפרק א'). אם יבוצע "חיבור פשוט" של שורת הצפיין השנתי יחד עם מחירי הקמ"ר הבודד, מחיר הצפיין לשנה שנייה יהווה למעלה מ-50% ממשקל ההצעה כולה ויעוות לחלוטין את השוואת מחירי הצילום והמיפוי. נבקש להחריג את שורת הצפיין מהחיבור הפשוט או לקבוע לה משקל יחסי מופחת (כגון 10%). 2. בסעיף 4.7 למסמך ד' (עמ' 40, תחת פרק ג' - מיפוי רכוב) נרשם כי "רשות מזמינה תוכל לבקש ביצוע שירותים מהזוכים בפרק ד' כמפורט להלן... חישובי נפח, איתור תשתיות, סקרי שטח: לרבות סקרי ניקוז/תאורה/ריהוט רחוב/כלי אצירה/מצבורי פסולת, מומחי נתונים לניתוח והפקת תובנות מסקרים ומקורות מידע שונים". נא הבהרתכם כי הכוונה ל"זוכים בפרק ג'" (ולא פרק ד'), וכי הזוכים בפרק ג' (וכן בפרק ב') יהיו רשאים לספק שירותי פענוח וסקרי שטח אלו לרשויות – לרבות סקרי תמרורים, סקרי מפגעים וחוסרים,	1. לצורך שקלול ההצעות בכל מקום במכרז ובכל טופס הצעת המחיר הצפיין יוכפל ב-30% והתוצאה תחובר ליתר הצעות המחיר בפרק הרלוונטי. **היחידה לתמחור תשונה מ"קמ"ר בודד" ל "ק"מ רץ" – מצ"ב טופס הצעת מחיר עדכני.** **מציע שימלא את הצעת המחיר בטופס שאינו עדכני, הצעתו לא תפסל רק בשל כך אך הצעתו תהא לק"מ רץ.** 2. נכון מדובר בטעות סופר, במקום "פרק ד'" יירשם "פרק ה'".

חתימת המשתתף: _____

מס׳	עמ׳	סעיף	שאלה	תשובה
			סקרי נכסים וסקרי תשתיות עירוניות.	
51.	מסמך ד׳ – טופס הצעת מחיר + נספח א׳ – מפרט שירותים	3 + 2 לפרק ב׳	לפי סעיף 2 למפרט פרק ב׳, המזמין רשאי לספק את התצלומים לספק או ״לבקש אורתופוטו מצילום קיים או מטיסת צילום דיגיטלית חדשה״, ואז יחולו הכללים הקבועים לטיסת צילום. מנגד, בטופס הצעת המחיר לפרק ב׳ נקבע מחיר אחד לקמ״ר לדו״ח שינויים בלבד, ואין בו פריט לאספקת אורתופוטו או לטיסה. כמו כן, תנאי הסף לפרק ב׳ אינם כוללים יכולת צילום אוויר, שהיא תחום מומחיות נפרד שבגינו הוקדש פרק נפרד (פרק א׳). נא הבהרתכם כי זוכה בפרק ב׳ לא יידרש לבצע טיסת צילום או להפיק אורתופוטו, וכי התצלומים יסופקו לו על ידי המזמין או על ידי זוכה בפרק א׳. ככל שתידרש אספקת אורתופוטו, נבקש כי תתומחר בנפרד לפי מחירי פרק א׳, וכי הזוכה בפרק ב׳ יהיה רשאי לבצעה באמצעות קבלן משנה.	הבקשה מקובלת.
52.	מסמך ד׳ – טופס הצעת מחיר + נספח א׳ – מפרט שירותים	2	בקשה רוחבית להפרדת רכיבי התמחור מבנה התמחור הנוכחי מחייב לגלם במחיר לקמ״ר מגוון תוצרים, פורמטים, מערכות ושירותים, שחלקם כרוכים בעלויות שנתיות מתמשכות וחלקם לא יידרשו כלל לרשות. כתוצאה מכך, המציעים נדרשים לתמחר במחיר הבסיס מספר רב של שירותים שהרשות עשויה שלא לצרוך. הדבר ייקר את ההצעות ויקשה על השוואת העלות הכוללת לאורך תקופת השימוש. נבקש להפריד במחירון בין צילום והפקת תוצרי הבסיס; המרות ופורמטים נוספים; רישוי מערכות הצפייה; אחסון, תחזוקה ותמיכה שנתיים; ושירותים אופציונליים כגון צפיין חירום, שירות למערכות ESRI,	הבקשה נדחית.

חתימת המשתתף: _____

מס׳	עמ׳	סעיף	שאלה	תשובה
			אתר ציבורי ו־Gaussian Splatting. הפרדה זו תאפשר לכל רשות להזמין את הרכיבים הדרושים לה בלבד, תשפר את שקיפות התמחור ותאפשר הצעות התואמות את צורכי הרשויות בפועל.	
53.	מסמך ד׳ – טופס הצעת מחיר	4.3 4.5	לפי סעיף 4.3, המחיר בפרק ג׳ מוצע לקמ״ר. ואולם, מיפוי רכוב מתבצע לאורך תוואי הדרכים, ושטח בקמ״ר אינו משקף את היקף העבודה: רשות כפרית בשטח גדול עשויה לכלול מעט דרכים, ורשות עירונית בשטח קטן עשויה לכלול רשת דרכים צפופה. נבקש לקבוע את יחידת התמחור בפרק ג׳ לפי קילומטר דרך מצולם. לחלופין, נא הבהרתכם כיצד יחושב השטח בקמ״ר לצורך התמורה: האם לפי שטח השיפוט של הרשות, לפי שטח בנוי, או לפי שטח מוגדר אחר.	ראו תשובה לשאלה 50.
54.	מסמך ד׳ – טופס הצעת מחיר	5.5	נבקש להבהיר האם איחוד הזמנות לצורך קביעת מדרגת המחיר חל גם על שטחים נפרדים שאינם מאפשרים ביצוע צילום רציף במסגרת אותה פעילות, או רק על הזמנות שניתן לבצע במשותף תוך שימוש באותן תשומות הטסה והתארגנות.	ראו תשובה לשאלה 48.
55.	מסמך ד׳ – טופס הצעת מחיר	5.5	מבוקש להבהיר כי צירוף שטחים של מספר רשויות לצורך קביעת המדרג המשותף יחול רק כאשר הטיסה לכלל השטחים מבוצעת באותה גיחה/מועד ובמרחק גיאוגרפי סביר, שאינו עולה על 5 ק״מ אווירי. אחרת אין היגיון כלכלי בדרישה.	ראו תשובה לשאלה 48.
56.	מסמך ד׳ – טופס הצעת מחיר		טבלת המחירים מתחילה במדרגת שטח של 50 דונם. נבקש להבהיר כיצד יתומחרו הזמנות לשטחים קטנים מ־50 דונם, והאם ניתן לקבוע מחיר מינימום להזמנה בשל עלויות ההתארגנות, ההטסה והעיבוד שאינן תלויות בהיקף השטח.	לפי מדרגת 50 דונם.
57.	מסמך ד׳ – טופס	פרק ג׳	בפרק ג׳ נקבע כי התמורה תחושב לפי קמ״ר, אף שהצילום מתבצע בנסיעה	ראו תשובה לשאלה 50.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
	הצעת מחיר	4.3 + טבלת מחירים+ מפרט שירותים	לאורך רשת דרכים. נבקש להבהיר כיצד ייקבע היקף ההזמנה והתשלום: לפי שטח הפוליגון הגאוגרפי, לפי שטח הכיסוי המצולם בפועל, לפי אורך הדרכים בקילומטרים רצים או לפי נוסחת המרה אחרת. ככל שהחיוב הוא לפי שטח פוליגון, נא להבהיר האם נדרש לצלם את כלל הרחובות והדרכים המצויים בו, לרבות רחובות ללא מוצא, דרכי שירות, אזורי תעשייה ודרכים שאינן סלולות; והאם כביש דו־סטרי נדרש לצילום בכיוון אחד או בשני הכיוונים. נבקש לאשר כי בכל הזמנה תימסר לספק מראש שכבת GIS או רשימת צירים מחייבת. לצורך המחשה, נא לפרט כיצד תחושב התמורה עבור פוליגון ששטחו 10 קמ״ר ובו 100 ק״מ של דרכים המיועדות לצילום.	
58.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר + מפרט טכני לפרק ד'	סעיף 5.3 וטבלת מחירים + מפרט שירותים לפרק ד' עמ' 60	1. ביחס לכל אחד משני טורי המחיר בפרק ד', נבקש לציין בנפרד ובערכים מספריים את הדיוק האופקי והדיוק האנכי הנדרשים בתוצרים הסופיים. 2. נא לציין את מדד הדיוק הסטטיסטי המחייב, כגון RMSE, CE90/CEP95 או מדד אחר; את דרגת הדיוק לפי תקנות המדידות והנחיות המנהל; את הרווח האנכי הנדרש; ואת אופן בדיקת העמידה בדרישות. 3. נבקש להבהיר האם דרישות אלה חלות באופן זהה על האורתופוטו, ענן הנקודות, ה־DSM, קווי הגובה, מודל ה־Mesh והמפה הטופוגרפית. לנושא הדיוק משמעות דרמטית לעלות ביצוע העבודה.	על הזוכה לעמוד בתקנות המודדים כפי שנקבעו על ידי מפ״י.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
59.	מסמך ד' – טופס הצעת מחיר פרק ד' + מפרט טכני לפרק ד'	5.1 – 5.6 וטבלת המחירים ומפרט השירותים עמ' 60	לצורך תמחור אחיד וברור־השוואה, נבקש מהמזמין לאשר במפורש איזו מהחלופות הבאות חלה: 1. המחיר לדונם כולל את מלוא הפעולות והעלויות הנדרשות לאיתור, הקמה, מדידה, סימון, תיעוד, אישור ותחזוקה של נקודות הביסוס, הבקרה והביקורת. 2. פעולות ועלויות אלה אינן כלולות במחיר לדונם, וככל שיידרשו הן יוזמנו וישולמו בנפרד; 3. אין דרישה להקמת רשת בקרה ייעודית או למדידת נקודות קרקעיות עצמאיות, וניתן להסתמך על RTK/PPK ורשת מוכרת, בכפוף לבקרת הדיוק הנדרשת. 4. בצילומים חוזרים של אותו שטח, ככל שנדרשת רשת קבועה, נא להבהיר האם יש להשתמש באותן נקודות, האם נדרש אימות או מדידה חוזרת לפני כל צילום, מי אחראי לתחזוקתן ולהחלפת נקודות שנפגעו או נעלמו, והאם עלויות אלה כלולות במחיר לדונם או משולמות בנפרד.	יש לעמוד בהוראות המפרט וכן לעמוד בתקנות המודדים כפי שנקבעו על ידי מפ"י.
60.	מסמך ה' – הסכם + נספח א' – מפרט שירותים	7.2, 8.1 – 8.3 + 2.17, 2.19, 3.19, 5.9, 5.15	פיצוי מוסכם של 2,000 ₪ לכל יום איחור, ללא תקרה וללא קשר להיקף ההזמנה, בשעה שמועדי המסירה נמנים "מרגע ביצוע הצילום" ותלויים באישורי רת"א ובמזג האוויר, ובאישור נקודות הבקרה על ידי מפ"י ובבקרת האיכות של הרשות. מבוקש: 1. לקבוע תקרה לפיצוי (שיעור מערך ההזמנה), ולחשבו יחסית לחלק התוצר המאחר.	1. הבקשה נדחית. 2. עיכוב הנובע ממזג אוויר, מאישורי רת"א או מפ"י, ממגבלות ביטחוניות, או מחומרים והחלטות שבאחריות הרשות המזמינה, לא ייחשב איחור של הספק. חובת ההוכחה על הספק, ועליו להודיע על העיכוב בכתב עם היוודע

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			2. האם ימי עיכוב מחמת מזג אוויר, אישורי רת"א ומפ"י, והחלטות או חומרים שבאחריות הרשות לא ייחשבו איחור של הספק? 3. לקבוע משך מרבי לבקרת איכות על ידי הרשות, כך שהיעדר תגובה במועד ייחשב כאישור. 4. לפי מה נקבע יום האיחור אם לא ציינו לוחות זמנים למסירה?	לו. 3. הרשות המזמינה תשלים בקרת איכות בתוך 15ימים ממסירת התוצרים. ימי הבקרה אינם נמנים כאיחור של הספק .היעדר תגובה אינו מהווה אישור. 4. יום האיחור נמנה מתום מועד המסירה הקבוע בנספח א 'או בהזמנת העבודה .בסעיף 2.19 המועד המחייב הוא 21 ימי עבודה .בסעיף 4 לפרק א 'ובפרק ד ', שבהם לא נקבע מועד , ייקבע המועד בהזמנת העבודה ,ובהיעדר קביעה **21** ימי עבודה מיום הצילום.
61.	מסמך ה' – הסכם + נספח א' – מפרט שירותים	7.3 8.1 9.3 9.6 12.1 + סעיף 11 לפרק ב' וסעיף 4.2 לפרק ג'	בהתייחס לתנאי הסכם ההתקשרות (מסמך ה') ולוחות הזמנים בפרקים ב' ו-ג' : 1. מניין ימי העבודה למסירת תוצרים בפרק ב' (50 ימי עבודה) ובפרק ג' (30 ימי עבודה) : נבקש להבהיר כי מניין ימי העבודה בפרק ב' יימנה ממועד מסירת שני תצלומי האוויר וכלל שכבות הרקע הנדרשות בסעיף 5 (שכבת כתובות, רחובות, מגרשים וייעודי קרקע) על ידי הרשות לידי הספק, וכי בהזמנות בהיקף שטח גדול (מעל 40 קמ"ר) יתואם לוח זמנים מדורג בהתאם להיקף הקמ"ר. 2. מידתיות הפיצוי המוסכם בגין איחור (סעיף 8.1 להסכם, עמ' 45) : פיצוי קבוע של 2,000 ₪ לכל יום איחור אינו מידתי להזמנות עבודה נקודתיות בפרקים ב' ו-ג' (שבהן סך ההזמנה עשוי	1. בפרק ב' : 50 ימי העבודה יימנו ממועד קבלת שני התצלומים ושכבות הרקע המצויות בידי המזמין אצל הספק. שכבה שאינה קיימת בידי המזמין לא תעכב את תחילת המניין. בפרק ג' אין שינוי. הבקשה ללוח זמנים מדורג נדחית, ואולם רשות מזמינה רשאית לקבוע בהזמנה גדולה לוח זמנים ארוך יותר. 2. הבקשה נדחית .ראו תשובות לשאלות 60-62. 3. אין שינוי במסמכי המכרז. 4. נכון, אלא אם מדובר

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			לעמוד על אלפי שקלים בודדים). נבקש לקבוע כי הפיצוי היומי לא יעלה על 0.5% מערך ההזמנה הרלוונטית לכל יום איחור (ובתקרה מצטברת של 10% מערך ההזמנה), ורק לאחר מתן התראה ואפשרות תיקון. 3. אי-תלות בגורם מממן "גב אל גב" (סעיף 9.6 להסכם, עמ' 46): נבקש להבהיר כי האחריות לגביית כספי מימון מגורמים שלישיים חלה על הרשות המזמינה בלבד, וכי התשלום לספק ישולם בכל מקרה בתנאי שוטף + 45 כקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017, ללא תלות בהעברת המימון בפועל לרשות. 4. שמירת זכויות הקניין הרוחני במערכות ובכלי הספק (סעיף 12.1 להסכם, עמ' 48): נבקש להבהיר כי בעלות הרשות והאשכול על התוצרים וחומרי הגלם אינה חלה על תוכנות המדף, מערכת ה-Web / הצפיין של המיפוי הרכוב, המנועים הטכנולוגיים, האלגוריתמים וכלי ה-AI של הספק.	בפיתוחים שהוזמנו במיוחד על ידי הרשות.
62.	מסמך ה' - הסכם	8.1	פיצוי מוסכם בסך 2,000 ₪ ליום – אינו עומד במבחן הסבירות. 1. מבוקש לקבוע תקרה לפיצוי המוסכם בשיעור של 10% משווי ההזמנה. 2. מבוקש להחריג עיכובים הנובעים ממזג אוויר, מאישורי רת"א וממגבלות ביטחוניות. על הספקים	1. הבקשה נדחית. 2. הבקשה מקובלת. חובת ההוכחה במקרה זה חלה על הקבלן.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			לפעול בהתאם לדין, לתקנות ולתקני הבטיחות, ולא להימצא בהפרה שלהם.	
.63	מסמך ה' - הסכם	9	אין הצמדה למדד, והמחירים קבועים לתקופה של 36 חודשים, עם אפשרות הארכה עד 60 חודשים. מבוקשת הצמדה למדד המחירים לצרכן ממועד ההודעה על הזכייה או ממועד החתימה על ההסכם.	ראו תשובה לשאלה 3 לעיל.
.64	מסמך ה' - הסכם	9.6	במימון חיצוני התשלום נדחה עד לקבלת הכספים אצל הרשות. מבוקש לקבוע מועד תשלום מקסימלי בהתאם לחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017.	יהא בהתאם לחוק מוסר תשלומים לספקים הקובע גם את הזמן המרבי שניתן להמתין לגורם הממן.
.65	מסמך ה' - הסכם	17.1	מבוקש לתקן את הסעיף כך שהספק יידרש להמציא לרשות "כל נתון סביר" הקשור לשירותים הניתנים על ידו, חלף "כל נתון".	הבקשה נדחית.
.66	נספח א' – מפרט שירותים	2.1 2.12	המפרט דורש אספקת אורתופוטו בדרגה ג' בהתאם לתקנות המדידות. נבקש להבהיר האם נדרש להפיק DTMחדש במסגרת כל הזמנת צילום, או שניתן להסתמך על DTM קיים, ובלבד שהוא מתאים לשטח ועומד בדרישות הדיוק והתקנות הרלוונטיות.	על הזוכה לעמוד בתקנות המודדים כפי שנקבעו על ידי מפ"י.
.67	נספח א' – מפרט שירותים	2.4	הסעיף מונה את הפורמטים TIFF, ECW ו־MrSID, ומציין כי המסירה תהיה בהתאם לדרישת המזמין. מנגד, מסמך הצעת המחיר כולל מחיר יחיד, המחייב את המשתתפים לשקלל במחיר את כלל הפורמטים, גם אם ברוב המקרים הרשויות לא ידרשו את כולם. בהתאם לכך, המחירים שיוגשו יהיו גבוהים משמעותית מהמחירים הנדרשים בפועל, והמשמעות היא שהרשויות ישלמו יותר על מוצר שיכלו לקבל במחיר נמוך משמעותית.	אין שינוי, מדובר בפורמטים סטנדרטיים.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
68.	נספח א' – מפרט שירותים	2.7.1 – 2.7.4, 4.1.5.ב	סעיף 2.7.4 קובע כי אורך הצל לא יעלה על 50% מגובה הבניינים (זווית שמש של כ-63° לפחות), בצילום בין 10:00 ל-14:00. לפי חישוב גיאומטרי, בישראל זווית כזו מושגת רק סביב שעות הצהריים, ובחלק מהשנה בלבד (בקירוב אפריל עד ספטמבר). מבוקש להבהיר: 1. האם הדרישה חלה על כל הזמנות הצילום לאורך השנה, או רק בעונה מסוימת, והאם קיימת סתירה מותרת? 2. כי כאשר לא ניתן לבצע צילום העומד בדרישה בעונה או בשעה מסוימות, הדבר לא ייחשב איחור או הפרה. 3. (ג) האם סעיף 4.1.5(ב) (צילום כל הבלוק ביום אחד) חל גם על רשויות גדולות, או שניתן לצלם במספר ימים.	1. הדרישה חלה לאורך כל השנה. 2. על הספק להוכיח לרשות כי אכן אין אפשרות לבצע את הצילום כאמור. 3. אין שינוי בהוראות המכרז.
69.	נספח א' – מפרט שירותים	2.19	הסעיף מחייב מסירת תוצרים בתוך 14–21 ימי עבודה ממועד הצילום, ללא הבחנה בין היקפי שטח, רזולוציות ומורכבות העיבוד. נבקש לקבוע מדרגות זמן בהתאם לשטח המוזמן ולמאפייני התוצרים, ולאפשר קביעת לוח זמנים מוסכם מראש בהזמנות גדולות או מורכבות. לוח זמנים אחיד אינו נותן מענה להבדלים המהותיים בהיקף העיבוד ובבקרת האיכות בין ההזמנות.	הבקשה נדחית.
70.	נספח א' – מפרט שירותים	3.15	נבקש לפרט את הדרישות מהצפיין המקומי, ובכלל זה יכולת עבודה ללא חיבור לאינטרנט, התוצרים שיוצגו, מספר עמדות ההתקנה, תשתיות המחשוב, אופן העדכון והיקף התמיכה. בנוסף, נבקש להוסיף רכיב תמחור נפרד עבור אספקת הצפיין והקמתו, וכן עבור תחזוקתו ועדכונו ככל שנדרשים. הכללת רכיב זה במחיר הצילום לקמ"ר תייקר בהכרח את	אין שינוי בהוראות המכרז. יש לאפשר צפיין בהתאם לדרישות המפרט.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			המחיר שלא לצורך עבור רוב הרשויות שישתמשו במכרז זה.	
71.	נספח א' – מפרט שירותים	3.16	נבקש להבהיר אם הדרישה ל"ייוזר פתוח לכולם" משמעה גישה ציבורית ללא הזדהות, או גישה למשתמשים מורשים מטעם הרשות. ככל שנדרשת גישה ציבורית ללא הזדהות, נבקש לקבל את אישור מערך הסייבר הלאומי לפרסום הצילומים ברזולוציה הנדרשת, ולהבהיר כי פתיחת הגישה לציבור תיעשה בכפוף לקבלת האישור ובהתאם לתנאיו.	הגישה תהא פתוחה אלא אם קיימת הוראה מאחד הגופים הרלוונטיים (צנזור צבאי/מערך הסייבר הלאומי וכיו"ב).
72.	נספח א' – מפרט שירותים	3.16 3.21.5 3.21.6 4.4	נבקש להוסיף שורות תמחור נפרדות לרישוי מערכות הצפייה בתצלומים האלכסוניים ובמודל התלת־ממדי, וכן לשירותי ההקמה, האחסון, התחזוקה והתמיכה, החל מהשנה הראשונה ולכל שנת המשך. כמו כן, נבקש להבהיר את תקופת השירות הכלולה בכל הזמנה. לשירותים אלה עלויות שוטפות המתקיימות גם בשנים שבהן לא מבוצע צילום חדש. בהיעדר תמחור נפרד ומוגדר, המציעים יידרשו לגלם עלויות אלה במחיר הצילום לקמ"ר, באופן שייקר אותו משמעותית ויקשה על הרשויות להבחין בין עלות הצילום לבין עלות השירות השנתי.	הבקשה נדחית. הרשות נדרשת לשלם על הצפיין החל מהשנה השנייה. במידה שההתקשרות לא תוארך, על הספק למסור לרשות את החומרים בפורמט מתאים לצפייה/עבודה אצל ספק אחר. תנאי זה הינו עיקרי ויסודי בהסכם.
73.	נספח א' – מפרט שירותים	4.1.3	בטבלת הצעת המחיר נדרש תמחור של מודל תלת־ממדי ברזולוציה של 5 ס"מ לפיקסל, ואילו במפרט השירותים נדרש צילום ברזולוציה שאינה עולה על 3 ס"מ לפיקסל. נבקש להבהיר מהי הרזולוציה המחייבת לצורך תמחור וביצוע העבודה, והאם ניתן להפיק את המודל מצילום ברזולוציה של 5 ס"מ לפיקסל.	ראו תשובה לשאלה 42 לעיל.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
74.	נספח א' – מפרט שירותים	4.2.1 4.2.2	במסגרת המפרט הטכני מצוין כי נדרש לספק את המודל התלת־ממדי במספר פורמטים. כידוע, עבור כל פורמט נדרש תהליך עיבוד נוסף להפקת המודל התלת־ממדי. קובץ הצעת המחיר, כפי שהוא בנוי בשלב זה במכרז, מחייב את המשתתף לשקלל במחיר את הפקת כלל הפורמטים. הדבר יביא למחיר גבוה, ברוב המקרים שלא לצורך עבור הרשות, מאחר שרוב הלקוחות דורשים פורמט אחד. על כן, נבקש להבהיר כי הצעת המחיר כוללת את מסירת המודל התלת־ממדי בפורמט אחד מוביל, לפי בקשת הרשות, וכי פורמטים נוספים יהיו כרוכים בעלות נוספת ונפרדת.	על הספק לספק את הפורמט הנדרש לרשות שתוכל לעבור לספק אחר בתום ההתקשרות.
75.	נספח א' – מפרט שירותים	4.5.1	אספקת שירות תלת־ממד למערכות חיצוניות כרוכה בעלויות הקמה, אחסון, תעבורה, אבטחה, תפעול ותמיכה לאורך זמן, נוסף על אספקת מערכת הצפייה הנדרשת במכרז. מניסיוננו, שירות זה אינו נדרש לכלל הרשויות. נבקש להגדירו כשירות אופציונלי לפי הזמנת הרשות, ולהוסיף עבורו רכיבי תמחור נפרדים להקמה ולשירות שנתי. לצורך תמחורו נבקש להגדיר גם את תקופת השירות, נפח המידע והיקף השימוש הנדרש.	הבקשה נדחית.
76.	נספח א' – מפרט שירותים	4.5.2 – 4.5.3	לנוכח הדרישה להעמיד מודל תלת־ממדי ברזולוציה גבוהה לגישה ציבורית ללא הרשמה וללא הזדהות, נבקש לקבל את אישור מערך הסייבר הלאומי לפרסום המידע במתכונת זו. נבקש להבהיר כי פתיחת המערכת לציבור תהיה כפופה לקבלת האישור ובהתאם לתנאיו, וכי הגבלות גישה שיידרשו מכוחו לא ייחשבו להפרת התחייבויות הספק.	ראו תשובה לשאלה 71 לעיל.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
.77	נספח א' – מפרט שירותים	4.6	הדרישה כוללת הפקה של תוצר נוסף והטמעת יכולות הצגה והזרמה ייעודיות, מעבר למודל ה־Mesh ולמערכת הצפייה. ביצועה כרוך בעלויות עיבוד, אחסון, הטמעה ותפעול נוספות. מניסיוננו, תוצר זה אינו נדרש לכלל השימושים המוניציפליים. נבקש להגדירו כרכיב אופציונלי לפי צורכי הרשות, ולכלול עבורו שורות תמחור נפרדות להפקה ולהטמעה, וכן לאחסון ולתחזוקה ככל שנדרשים, במקום לגלם את עלותו במחיר הבסיס לקמ"ר. אחרת, המשתתפים ייאלצו לשקלל את עלויות יצירת המודל בפורמט זה, וכן את עלויות אחסונו והנגשתו, במחיר הסופי לקמ"ר בטבלה הקיימת במכרז. גם דרישה זו תביא לייקור משמעותי שלא לצורך של המחיר לקמ"ר למודלים התלת-ממדיים.	ראו תשובה לשאלה 43 לעיל.
.78	נספח א' – מפרט שירותים	4.6	נבקש להבהיר האם בכל הזמנת מודל תלת־ממדי נדרש לספק גם מודל Gaussian Splattingבנוסף למודל MESH? ככל שמדובר בתוצר חובה שיוזמן ביחד עם ה-MESH, מדובר בעלויות נוספות ויש לכלול אותן בהצעת המחיר. ככל שלא יוזמן תמיד יש לייצר בהצעה עמודה בנפרד למודל ה-GAUSSIAN SPLATTING.	אין שינוי במסמכי המכרז. על הספק לספק לרשות את המודל הנדרש לה ולספק לה את חומרי הגלם שרשום במפרט בכדי שתוכל לעבור לספק אחר עם החומרים/המודל בתום ההתקשרות.
.79	נספח א' – מפרט שירותים	פרסומים מודלים במערכות GIS	נבקש להבהיר לאיזו תקופה נדרש לספק את שירות ה-Web Service למערכות ESRI. נבקש להבהיר שבתום תקופת ההתקשרות יוסר השירות הזה ולא ישולם עבור המשך השימוש בו.	בתום ההתקשרות במידה שהיא הוארכה הספק רשאי להסיר את השירות לאחר שהעביר את החומרים של המודל לרשות בפורמט שביקשה בכדי שתוכל לעבור לספק אחר.
.80	נספח א' – מפרט שירותים	5.6	חישובי נפחים מופיעים ברשימת התוצרים הנדרשים, ובמקביל קיימת התייחסות לאפשרות להזמנתם כשירות נוסף. נבקש להבהיר האם חישובי נפחים נכללים במחיר הבסיס ומהו היקף	מדידת נפחים וחישובי נפח אינם כלולים במחיר לדונם , ואין במחיר הבסיס היקף מדידות כלול . שירות זה יתומחר, לפי

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			המדידות הכלול, או שמדובר בשירות נוסף שיתומחר לפי דרישה.	דרישה, בהצעת מחיר נפרדת כאמור בסעיף 5.6 למסמך ד'. המילים "מדידת נפחים" יימחקו מרשימת "תוצרים דרושים" בפרק ד' לנספח א'.
81.	נספח א' – מפרט שירותים	סעיף 9 לפרק ב'	הסעיף קובע כי "לפי דרישת הרשות ובהתאם לצרכים שבגינם נדרשת המדידה - תוצרי העבודה ייחתמו ע"י מודד מוסמך ללא תשלום נוסף". דו"ח שינויים הוא שכבת GIS המופקת מהשוואה בין תצלומי אוויר, ואין בהפקתו פעולת מדידת שטח עם כלי מדידה או פוטוגרמטריה עם כלים סטראוסקופיים. לכן אין הצדקה לחתימת מודד, וגם תנאי הסף לפרק ב' אינם דורשים מודד. נבקש למחוק את הדרישה. לחלופין, נבקש לקבוע כי ככל שהרשות תבקש מדידה בשטח וחתימת מודד, השירות יתומחר בנפרד במסגרת "שירותים נוספים" לפי סעיף 3.7 למסמך ד'.	ככל שהרשות דורשת חתימת מודד מוסמך על הספק לספק זאת כחלק מהעבודה ללא עלות נוספת.
82.	נספח א' – מפרט שירותים	צילומי אוויר באמצעות כתב"מ	נבקש להבהיר האם הדרישה למפה טופוגרפית מתייחסת להפקת DTM וקווי גובה מתוך נתוני הצילום, או להכנת מפה טופוגרפית מלאה הכוללת פענוח, שרטוט והשלמות שדה בהתאם לתקנות המדידה. ככל שנדרשת מפה טופוגרפית מלאה, נבקש לקבוע עבורה מנגנון תמחור נפרד.	על הזוכה לעמוד בתקנות המודדים כפי שנקבעו על ידי מפ"י.
83.	נספח א' – מפרט שירותים	תוצר GIS תלת-ממדי	נבקש להבהיר האם הדרישה לתוצר GISתלת־ממדי מתייחסת למסירת מודל בפורמט התואם למערכות GIS, לפרסום המודל במערכת קיימת של הרשות, או להקמת מערכת צפייה אינטרנטית ייעודית. ככל שנדרשת הקמת מערכת ואירוח התוצרים, נבקש להגדיר את הדרישות הטכניות, היקף השירות ולאפשר תמחור נפרד.	ראו תשובה לשאלה 43 לעיל.
84.	נספח א' – מפרט שירותים	רישיון הפעלה אווירית מרשות התעופה האזרחית	ברצוננו להסב את תשומת לבכם ובדיקתכם מול רשות התעופה האזרחית לגבי התקנות החדשות: החל מיום (11/11/2024) נכנסו לתוקף תקנות חדשות בנושא רישוי לכלי טייס בלתי מאוישים עד 25 ק"ג (על פי	הערת המציע נבחנה. לפי תקנות הטיס (הפעלת מערכת כטב"ם קטן), התשפ"ד-2024, הפעלה מסחרית של כטב"ם קטן אינה טעונה רישיון הפעלה

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			תיקון שאושר ב-11 באוגוסט 2024 ונכנס לתוקף כעבור 3 חודשים). המשמעויות העיקריות הנגזרות מהתקנות החדשות: החל מ-11/11/2024 לא קיים "מפעיל אווירי" לכלי טיס בלתי מאוישים עד 25 קילו, המשמעות בפועל היא שההיתרים לרישיון הפעלה מסחרית לא תקפים, לא מחודשים וכל היתר בתוקף קיים בישראל מבוטל החל מ-11/11/2024. כיום הדרישה במכרזים להוכחת ניסיון בתחום זה היא הצגת רישיונות כלי הטיס ורישומם ברתא (מספר זנב) + הצגת רישיון מפעיל הטיסה מטעם המציע.	אווירית. לפיכך: בפרק ד' לנספח א' תחת "אישורים רשמיים", הדרישה ל"רישיון הפעלה אווירית "ול-"ספר עזר מבצעי "מוחלפת כך: "לכל כטב"ם קטן –תעודת רישום וסימון בתוקף ;למטיס מטעם המציע –רישיון מטיס בתוקף .לכלי טיס שמסתו 25 ק"ג ומעלה –הרישוי הנדרש לפי דין."
.85	נספח א' – מפרט שירותים + מסמך ד' – טופס הצעת מחיר	5.6 לפרק ד'	קיימת סתירה: נספח א' מונה את "מדידת נפחים" בין התוצרים הדרושים, ואילו סעיף 5.6 למסמך ד' מגדיר "חישובי נפח" כשירות נוסף בהצעת מחיר נפרדת. מבוקש להבהיר האם מדידת נפחים כלולה במחיר לדונם או מתומחרת בנפרד.	ראו תשובה לשאלה 80 לעיל, מדידת נפחים מתומחרת בנפרד ואינה כלולה במחיר לדונם.
.86	נספח א'- מפרט שירותים	פרק ד' "מודד מוסמך", "תקנות המדידה", נק' עיגון מאושרת, מפ"י, תוצרים	1. נבקש להבהיר האם בנוסף לשימוש ברחפן RTK/PPK וברשת מוכרת, נדרש הספק למדוד נקודות ביסוס, נקודות בקרה ו/או נקודות ביקורת קרקעיות עצמאיות בכל הזמנת עבודה. 2. ככל שנדרשות נקודות כאמור, נא לציין את סוגן, מספרן או צפיפותן, אופן פיזורן והאם נדרש סימון קבוע בשטח. כן נבקש לפרט אילו מהתוצרים מחייבים חתימת מודד מוסמך, ואילו נקודות ומדידות נדרשות לצורך חתימתו. 3. ככל שניתן להגיש את כלל התוצרים החתומים ללא מדידת נקודות בקרה או ביקורת קרקעיות עצמאיות (להבנתנו לא ניתן), ועל בסיס RTK/PPK ורשת מוכרת בלבד, נא לאשר זאת במפורש	על הזוכה לעמוד בתקנות המודדים כפי שנקבעו על ידי מפ"י.

חתימת המשתתף: _____

מס'	עמ'	סעיף	שאלה	תשובה
			ולהפנות להוראת התקנות, הנחיית המנהל או אישור מפ"י שעליהם מבוססת אפשרות זו.	
87.	כללי	כללי	נבקש לקבוע מדרגות ניקוד בגין ניסיון מקצועי העולה על תנאי הסף , לרבות מספר פרויקטים שהושלמו , היקפי שטח ,מספר גופים ציבוריים ומגוון התוצרים שסופקו ,כדי ליצור הבחנה בין מציעים העומדים בדרישות המינימום לבין מציעים בעלי ניסיון עודף ומשמעותי.	הבקשה נדחית – אין שינוי במסמכי המכרז.
88.	כללי	כללי	נבקש להגדיר דרישות אחידות להוכחת ניסיון קודם ,לרבות פירוט הגוף הציבורי ,תקופת ביצוע הפרויקט ,היקפו ,סוגי התוצרים , מועד השלמתו ואסמכתאות המעידות על ביצועו ,כדי לאפשר בחינה אחידה ומבוססת נתונים של הניסיון המוצג.	הבקשה נדחית – אין שינוי במסמכי המכרז.
89.	הבהרה יזומה	הבהרה יזומה	מצ"ב נוסח אישור קיום ביטוחים עדכני.	מצורף אישור קיום ביטוחים מעדכן להחתמת המבטח

1. הודעות ההבהרה מטעם האשכולות מחייבות את המציעים.
2. המציע לא יבצע מחיקות/שינויים על גבי מסמכי המכרז.
3. השינויים וההבהרות שלעיל מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל המשתתף במכרז להביאם בחשבון בהגשת הצעתו. על המשתתף במכרז לצרף מסמך זה, כשהוא חתום על ידו בחתימה ובחותמת, להצעתו במכרז.
4. **מועד אחרון להגשת הצעות – בתאריך <u>24/11/2026</u> בשעה 12:00**
5. נשמח על הגשת הצעה מטעמכם.

בברכה,
האשכולות

חתימת המשתתף: _____

טופס הצעת מחיר עדכני לפרק ג' – מיפוי רכוב

4. <u>ניתן להציע הצעה לאחד הטורים או לשניהם:</u>

4.1.1. טור א': צילום 360 בסיסי (GoPro Max וכד').

4.1.2. טור ב': מיפוי רכוב D LIDAR3 (לרשויות המבקשות מודל תלת-ממדי הנדסי).

4.2. ביחס לכל טור תקבע מצבת זוכים בהתאם לכללי המכרז.

4.3. המחיר המוצע בכל אחד מהטורים הוא **<u>לק"מ רץ אחד</u>** כאשר במסגרת הפעלת ההסכם המחיר יוכפל במספר ה**<u>ק"מ רץ</u>** שיוזמנו.

4.4. המחיר הוא לכלל התוצרים הקבועים בנספח הטכני לפרק ללא כל תוספת מחיר אלא אם נכתב אחרת במפורש כולל צפיין לשנה ראשונה.

4.5. הצעת המחיר **<u>לק"מ רץ</u>** במדרג הק"מ בטור מסוים לא תעלה על הצעת המחיר לק"מ רץ בודד במדרג ק"מ רץ קטן יותר באותו טור.
<u>לדוגמא</u>: החליט המציע להגיש הצעה לטור א', אזי המחיר **<u>לק"מ רץ</u>** בודד למדרג -"1-5 ק"מ רץ" יהא גבוה יותר מהמחיר של ק"מ רץ בודד למדרג "6-10 ק"מ רץ" וכן הלאה.

4.6. תשומת לב המציעים כי רשויות יכולות לשתף פעולה ביניהן ולפנות לספק יחד או להצטרף לצילום שיוצא, ובאופן זה התמורה לכל רשות תתעדכן בהתאם למדרג ק"מ רץ המשותף של הרשויות יחד.
<u>לדוגמא</u>: רשות א' עם 4 ק"מ רץ ורשות ב' עם 10 ק"מ רץ יוכלו לקבל את התוצרים במחיר ק"מ רץ במדרג של "11-15 ק"מ רץ כל אחת. אם המחיר **<u>לק"מ רץ</u>** בודד במדרג: "11-15 היה 100 ₪ אזי יהא הספק זכאי לסך של 400 ₪ מרשות א' ו-1,000 ₪ מרשות ב'.
הצעת המחיר תהא בש"ח ללא מע"מ.

4.7. רשות מזמינה תוכל לבקש ביצוע שירותים מהזוכים בפרק ג' כמפורט להלן, ככל שהם מעניקים שירותים כאמור, וזאת בהצעת מחיר נפרדת: חישובי נפח, איתור תשתיות, סקרי שטח: לרבות סקרי ניקוז/תאורה /ריהוט רחוב/כלי אצירה/ מצבורי פסולת, מומחי נתונים לניתוח והפקת תובנות מסקרים ומקורות מידע שונים, העמדת מומחי נתונים לניתוח והפקת תובנות מסקרים ומקורות מידע שונים.
במסגרת בקשת הצעת מחיר כאמור תפרט הרשות על אופן ביצוע השירותים, לו"ז ביצוע ותוצרים נדרשים. לצורך כך היא תוכל להסתייע ולבחון את אופן ביצוע השירותים אצל הזוכים (כולם או חלקם) ולשלם להם בגין הסיוע כאמור מחיר שעתי או אחר שיסוכם.

מדרג ק"מ רץ	היחידה לתמחור בהצעת המחיר	טור א' צילום 360 בסיסי (GoPro Max וכד')	טור ב' מיפוי רכוב D 3 LIDAR
מינימום 5	ק"מ רץ בודד		
6-10			
11-15			
16-20			
21-40			
41-60			
61-80			
81-100			
101-120			
121-160			
161-200			
201+			
צפיין שנה שניה ומעלה	עמדה לשנה		

חתימת המשתתף: _____

אישור קיום ביטוחים	תאריך הנפקת האישור: _____

אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור

מבקש האישור	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור
שם: _____ (ימולא שם המזמין)	שם: איגוד ערים אשכול נגב מזרחי ו/או גורמים מממנים ו/או אשכול רשויות שורק דרומי, אשכול רשויות נגב מערבי, אשכול רשויות השרון, אשכול רשויות בית הכרם, אשכול רשויות גליל מערבי, אשכול רשויות כנרת עמקים, אשכול רשויות יהודה ושומרון, אשכול רשויות הגליל והעמקים, אשכול רשויות גליל מזרחי, אשכול רשויות המפרץ, אשכול רשויות מישור החוף ו/או רשויות בתחום הטיפול של אשכולות ו/או גופים קשורים לאשכולות ו/או גורמים מממנים	שם:	שירותי צילומי אוויר (אורתופוטו) ו/או צילומי תלת מימד ו/או ביצוע סקרי שינויים ו/או מיפוי פוטוגרמטרי	אשכול ומזמין השירותים
ח.פ: .	ח.פ.	ת.ז./ח.פ.		
מען:	מען:	מען		

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/סכום ביטוח שווי העבודה		השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
					לתקופה	למקרה			
צד ג'		ביט			1,000,000	1,000,000		₪	302 – אחריות צולבת 304 - הרחב שיפוי בגין מעשה ומחדל/פעילות המבוטח 307 - הרחבת צד ג' –בגין קבלנים וקבלני משנה 309 - ויתור על תחלוף

חתימת המשתתף: _____

									לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 315 - כיסוי לתביעות מל״ל 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור 322 - מבקש האישור מוגדר כצד ג׳ 328 - ראשוניות 329 - רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג׳ (למעט נזק שנגרם לרכוש מבוטח או שהיה יכול להיות מבוטח במסגרת פרק הרכוש)
אחריות מעבידים				20,000,000	20,000,000		₪		309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 319 - מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח 328 - ראשוניות 350 - הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה היה ומבקש האישור יחשב כמעבידם
אחריות מקצועיות			תאריך רטרו׳ לא יאוחר ממועד חתימת הסכם ו/או תחילת	2,000,000	2,000,000		₪		301 - אובדן מסמכים 302 - אחריות צולבת (למעט בגין אחריותו המקצועית

חתימת המשתתף: _____

						ההתקשרות (לפי המוקדם)			של מבקש האישור) 303 - דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע 304 - הרחב שיפוי בגין מעשה ומחדל/פעילות המבוטח 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח 325 – מרמה ואי יושר עובדים 326 - פגיעה בפרטיות 327 - עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח 328 - ראשוניות 332 - תקופת גילוי – 6 חודשים
צד ג' (אווירי)			4,000,000	4,000,000				₪	302 – אחריות צולבת 304 - הרחב שיפוי בגין מעשה ומחדל/פעילות המבוטח 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור

חתימת המשתתף: _____

									322 - מבקש האישור מוגדר כצד ג' 328 - ראשוניות
ביטוח אחריות מעבידים (אווירי)				20,000,000	20,000,000	₪			309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 319 - מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח 328 - ראשוניות
פירוט השירותים)בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח **ג'** כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה*)									
066 – צילום , 090 – שירותים אווירי (קוד 090 נדרש רק מספק המספק שירותים הכוללים שימוש בכלי טיס)									

ביטול/שינוי הפוליסה
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול .

חתימת האישור
המבטח :

חתימת המשתתף: _____