

**מכרז מס' 3/16**

**לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה**

**למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע**

**מלווינים מטאורולוגיים**

## פרק א' – מפרט מנהלי ותנאי סף להשתתפות במכרז

### 1. כללי:

- 1.1. עקב הצורך בהסבת מערכת קליטת הלווינים המשמשת את השירות המטאורולוגי – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (להלן – **השמ"ט** או **המשרד**) והתאמתה לשיטת השידור ל-DVB S2 (VCM), ובשל הצורך בהתחדשות טכנולוגית, מוזמנים בזאת מציעים להציע הצעות לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע כאמור, באתר השרות המטאורולוגי בבית דגן.
- 1.2. איש הקשר והממונה (להלן גם – **הממונה**) מטעם השמ"ט לכל נושא ועניין בנוגע למכרז זה הוא מר און מינץ, סגן בכיר למנהל השרות המטאורולוגי, תשתיות טכנולוגיות.

### 2. תנאי סף להשתתפות במכרז

- 2.1. רשאי להשתתף במכרז למתן השירות רק מציע אשר עומד בעצמו בכל התנאים הבאים:
- 2.1.1. המציע הוא תאגיד רשום כדין.
- 2.1.2. המציע בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976, לרבות תצהיר לעניין אי העסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום כדין.
- 2.1.3. במועד הגשת ההצעות, לא תלויה כנגד המציע הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי", או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".
- 2.1.4. אין להגיש הצעה משותפת על ידי מספר מציעים (joint venture).
- 2.1.5. נציג המציע השתתף בהצגה פרטנית של מערכות השמ"ט הקיימות.
- 2.1.6. המציע הינו ספק מורשה של יצרן המערכת המוצעת מטעמו.
- 2.1.7. המערכת המוצעת על-ידי המציע עומדת, לכל הפחות, בדרישות הסף הטכניות המפורטות בסעיפים 18.2.1-18.2.7 במפרט הטכני.
- 2.1.8. המציע חתם על תצהיר בנוסח המצורף **כנספח ב'**, כי כל פרטי המכרז ומסמכיו, על נספחיהם, לרבות הדרישות המופיעות במפרט הטכני במכרז זה, ידועים, מוסכמים ונהירים למציע; כי יש למציע את כל הידע, המידע, האמצעים והכישורים הדרושים לצורך מתן השירות; וכי המערכת המוצעת מטעמו עומדת בדרישות הסף הטכניות המפורטות בסעיפים 18.2.1-18.2.7 במפרט הטכני.

- 2.1.9. למציע, ניסיון של שנתיים רצופות לפחות, החל מיום 1.1.2005, בתחזוקתן של מערכות לקליטת לווניים או מערכות מכ"ם; או בהתקנת מערכת אחת של מכ"ם או מערכת קליטת לווניים, החל מיום 1.1.2005.
- 2.2. לעניין סעיף 2.1 לעיל, ההחלטה האם המציע עומד בתנאי הסף ו/או בדרישות הניסיון כנדרש לעיל, ובכלל זה ההחלטה האם הניסיון שעליו הצביע המציע ממלא אחר הדרישות הנ"ל, הינה בשיקול דעתה של ועדת המכרזים.
- 2.3. המשרד יפסול הצעות אשר אינן עומדות בתנאי הסף. על אף האמור, המשרד רשאי שלא לפסול הצעה שלא צורפו לה כל האישורים ו/או הפרטים כמפורט לעיל, והכל על פי שיקול דעתו הבלעדי. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפנות אל המציעים, כולם או חלקם, לצורך בירור פרטים בנוגע להצעותיהם, לרבות קבלת אישורים ו/או מסמכים ו/או המלצות נוספים, וכל פרט אחר ככל שיידרש לצורך בחינת ההצעות.

### **3. התחייבויות הזוכה במכרז**

- 3.1. לחתום על חוזה המצ"ב כנספח יב' למכרז זה בתוך 15 יום מיום שהודע לו על הזכיה.
- 3.2. להפקיד ערבות בנקאית, או ערבות מחברת ביטוח המאושרת ע"י החשב הכללי, אוטונומית, בלתי מותנית וצמודה למדד המחירים לצרכן לפקודת מדינת ישראל השרות המטאורולוגי, על סך 15,000 ₪, להבטחת ביצוע העבודה, שתהיה בתוקף 90 יום לאחר סיום תקופת ההתקשרות; כמפורט בסעיף 16.6 להלן.
- 3.3. לספק את השירותים נושא המכרז בהתאם לאמור בהצעתו, במכרז על נספחיו ובחווה ההתקשרות, ולעמוד בכל הדרישות ובכל התחייבויותיו כמפורט במכרז על נספחיו, בהצעתו ובחווה; וזאת לאורך כל תקופת ההתקשרות עם השמ"ט.

### **4. איסור תיאום הצעות**

- 4.1. המציע, בעל עניין במציע, כל גוף שהמציע הינו בעל עניין בו או נושא משרה בכל אחד מהם לא יפעלו לתיאום הצעתו של המציע עם הצעת מציע אחר כלשהו. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המדובר באיסור לתיאום הצעות לרבות:
- 4.1.1. כריתה מפורשת של הסכם או הבנה מכל סוג עם אדם או גוף כלשהו - למעט אדם או גוף שהינו בעל עניין במציע - בעניין בעלויות, שיתוף פעולה, מימון, מחירים, העברת נכסים, אסטרטגיות להצעה וכיוב'.
- 4.1.2. קבלה של מידע כאמור או החלפת מידע בצורה אחרת, פרסום מידע או גילוי לאדם או לגוף כלשהו, כאשר ידוע למציע כי האדם או הגוף הוא בעל עניין או נושא משרה או שלוח או עובד של מציע אחר.

## **5. זכויות קניין**

- 5.1. השרות המטאורולוגי יהיה בעל זכויות קניין בכל עבודה שיבצע הזוכה במסגרת הסכם זה, כולל כל מידע שיגיע לידי הזוכה במסגרת העבודה והזוכה לא יהיה רשאי לעשות כל שימוש בו, אלא למתן השירותים נשוא המכרז.
- 5.2. במסגרת ביצוע השירותים נשוא המכרז, הזוכה לא יפר כל זכות קניין רוחני, כולל זכויות יוצרים, של גורם כלשהו. הופרו זכויות כאמור, יהיה הזוכה האחראי הבלעדי בגין הפרה זו וישפה את השרות המטאורולוגי בגין כל ההוצאות והנזקים שיגרמו לו עקב תביעה או דרישה בגין הפרה כאמור.
- 5.3. לאחר סיום מתן השירות הנדרש או חלק ממנו, ימסור הזוכה למשרד את כל החומר הנוגע לשירות שניתן, וכל זאת ללא תמורה נוספת. הזוכה ימסור את כל החומר האמור בכל עת לפי דרישת השרות המטאורולוגי ולכל המאוחר בתוך 14 יום ממועד הדרישה.

## **6. יחסי הצדדים**

- 6.1. השירותים נשוא מכרז זה יינתנו במסגרת ארגונית של הזוכה בלבד. לעניין "מסגרת ארגונית" יכללו כל פעולותיו של הזוכה לרבות: מציאת עובדים, העסקתם, פיקוח על פעילותם, תשלום שכרם ותנאיהם הסוציאליים הנלווים, פיטוריהם והאחריות הנלוות לכך והטלת משמעת כמקובל במסגרת הזוכה.
- 6.2. הזוכה מצהיר כי ידוע לכל עובדיו המועסקים במסגרת מכרז זה כי הנם עובדי הזוכה ולא של השרות המטאורולוגי.

## **7. בעלות מידע וסודיות**

- 7.1. כל מידע שיגיע לידי הזוכה, לרבות תוצרי עבודתו, במסגרת ההתקשרות עם המשרד או במסגרת מתן השרות או בקשר להסכם שייחתם בין הזוכה לבין המשרד יהיה בבעלותו המלאה והבלעדית של המשרד והזוכה מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעתו של כל אדם אחר נתונים או מידע כלשהו, אשר יגיעו אליו במסגרת מתן השרות או לעשות בו שימוש מלבד השימוש הנדרש לצורך ביצוע השרות המפורט במכרז. התחייבות זאת תחול במהלך תקופת השרות, לפניה וגם לאחר סיום ההתקשרות עם הזוכה, מכל סיבה שהיא.
- 7.2. הזוכה מצהיר בזאת כי ידוע לו כי אי שמירת סודיות מהווה עבירה לפי פרק ז', סימן ה' לחוק העונשין התשל"ז-1977.
- 7.3. הזוכה מתחייב לגרום לכך שהסודיות, כאמור, תישמר גם על ידי עובדיו, וכל המועסקים על ידו.

7.4. הזוכה מתחייב עם זכייתו במכרז להחתים את עובדיו ומנהליו על כתב התחייבות לשמירה על סודיות, כמפורט בנספח ח' להלן.

## 8. אבטחת מידע

- 8.1. הזוכה ידאג לאבטחת כל המידע אשר יגיע אליו במסגרת מתן השירות נשוא מכרז זה.
- 8.2. הזוכה ידאג לאבטחת כל המידע אשר הגיע אליו במסגרת מתן השירות, לרבות דוחות, טפסים, מדיה מגנטית או מידע לגבי נתונים אישיים ומערכות מידע ומרשם של המשרד. הזוכה יציג בפני הממונה, על פי דרישתו, את האמצעים בהם הוא משתמש לשם אבטחת המידע.
- 8.3. הזוכה ימנע גישה למערכות המחשב שברשותו או למערכות המחשב המשרתות אותו לצורך מתן השירות, ממי שאינו מוסמך לעין בחומר או במידע המאוחסן במחשב, או ממי שלא חתם על התחייבות לשמירת סודיות.

## 9. ניגוד עניינים

- 9.1. המציע מצהיר בזאת כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת ו/או התחייבות שלו ו/או של מי מהמועסקים על-ידו ו/או של מי מטעמו לבין מתן השירות נשוא מכרז זה.
- 9.2. מציע אשר קיים לגביו כל חשש לניגוד עניינים, לא יהיה רשאי לקחת חלק במכרז זה, בכל דרך שהיא.
- 9.3. הזוכה מתחייב לא להימצא ו/או להיקלע למצב של ניגוד עניינים בין מתן השירות לפי תנאי מכרז זה לבין עבודות אחרות שהוא מבצע.
- 9.4. הזוכה מתחייב בזה לא להתקשר עם גורם מחוץ לו אשר קיימת אפשרות כי הוא או עובדיו ימצאו בניגוד עניינים כאמור לעיל.
- 9.5. הזוכה מתחייב בזה, שאם וכאשר תתעורר אצלו איזו אפשרות או חשד כי במהלך עבודתו עבור המשרד, על פי תנאי מכרז זה, עלול הוא או אחד מעובדיו, או אחד מהקשורים עמו לביצוע החוזה להימצא במצב בו תהיה קיימת אפשרות לניגוד עניינים, ידווח על כך מיד בכתב למשרד ויפסיק את אותה פעילות עד לקבלת אישור המשרד להמשיכה, אם יינתן.
- 9.6. מובהר בזאת כי המשרד יהיה רשאי לפסול הצעה של מציע אשר על פי שיקול דעתו, מתקיים לגביו חשש לניגוד עניינים.
- 9.7. המציע יחתום על תצהיר והתחייבות בדבר הימנעות מניגודי עניינים (נספח ז').
- 9.8. המשרד יהיה רשאי לבטל את חוזה ההתקשרות עם המציע ו/או לדרוש את הפסקת פעילותו של מי מטעמו של המציע במסגרת ההתקשרות, במקרה בו על פי שיקול דעתו מתקיים לגביהם חשש לניגוד עניינים, וזאת לאחר בירור של הממונה עם הזוכה.

## 10. ביטוחים

10.1. המבצע מתחייב לרכוש ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי ולהציגם למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים, כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:-

### 10.2. ביטוח חבות המעבידים

- (a) המבצע יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- (b) גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנת ביטוח.
- (c) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידים.
- (d) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי המבצע, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

### 10.3. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- (a) המבצע יבטח את אחריותו החוקית בביטוח אחריות על פי דיני מדינת ישראל כלפי צד שלישי בגין נזקי גוף ורכוש עקב פעילותו בבניין השירות המטאורולוגי בבית דגן.
- (b) גבול האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ – 1,000,000 דולר ארה"ב.
- (c) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
- (d) רכוש השייך למדינת ישראל ו/או נמצא בחזקתו ו/או פיקוחו ו/או בהשגחתו של המבצע ייחשב רכוש צד שלישי.
- (e) כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהמבצע או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל;
- (f) הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- (g) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המבצע וכל הפועלים מטעמו.

10.4. ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר

COMBINED PRODUCTS LIABILITY AND PROFESSIONAL  
INDEMNITY POLICY FOR THE SOFTWARE AND  
HARDWARE INDUSTRY.

או

ELECTRONIC PRODUCTS AND SERVICES ERRORS OR  
OMISSIONS AND PRODUCTS LIABILITY INSURANCE

(a) המבצע יבטח את אחריותו בגין פיתוח, הקמה, הטמעה, ייעוץ, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקת מערכת לקליטה עיבוד ותצוגה של מידע מלוויינים מטאורולוגיים על כל רכיביה עבור השירות המטאורולוגי כולל תיעוד, תמיכה, הדרכה, התאמות, בדיקות, שינויים, שדרוגים ושיפורים, שירות, אחריות, תיקון תקלות, ניהול הרשאות ומשתמשים, התקנת גרסאות, בקרה, אספקת חומרה, אספקת חלפים, זמן אמת, אבטחת מידע וניהול שכבות תצוגה, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, בביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר;

(b) הפוליסה תכסה את חבות המבצע, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו:-  
(א). בקשר עם מעשה או מחדל מקצועי - כיסוי בגין הפרת חובה מקצועית, טעות השמטה, הזנחה ורשלנות;  
(ב). חבותו מפגם במוצר - כיסוי בגין נזקים ייגרמו בקשר עם מוצרים שיוצרו, פותחו, הורכבו, תוקנו, סופקו, נמכרו, הופצו או טופלו בכל דרך אחרת על ידי המבצע או מי מטעמו;  
(ג). פעילות המבצע, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו כולל בגין פיתוח, הקמה, הטמעה, ייעוץ, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקת מערכת לקליטה עיבוד ותצוגה של מידע מלוויינים מטאורולוגיים על כל רכיביה עבור מינהלת השירות המטאורולוגי כולל תיעוד, תמיכה, הדרכה, התאמות, בדיקות, שינויים, שדרוגים ושיפורים, שירות, אחריות, תיקון תקלות, ניהול הרשאות ומשתמשים, התקנת גרסאות, בקרה, אספקת חומרה, אספקת חלפים, זמן אמת, אבטחת מידע וניהול שכבות תצוגה;

10.5. גבולות האחריות למקרה ולשנה לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב;

- הארכת תקופת הגילוי לפחות 12 חודשים;

- אחריות צולבת - Cross Liability.

10.6. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המבצע וכל הפועלים מטעמו.

10.7. כללי

10.7.1. בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

(a) לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.

(b) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד התחבורה והבטיחות בדרכים בירושלים.

(c) המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים – השירות המטאורולוגי ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

(d) המבצע יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

(e) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על המבצע.

(f) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי פוליסות הביטוח.

(g) תנאי הכיסוי של הפוליסות חבות מעבידים ואחריות כלפי צד שלישי לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט".

10.7.2. העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור קיום ביטוחים בחתימתו על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים עד למועד חתימת ההסכם.

10.7.3. המבצע מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, וכל עוד אחריותו קיימת להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד

התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי בתוקף. המבצע מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור קיום ביטוחים בחתימת המבטח על חידושן למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.

10.7.4. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על נותן השירותים, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

10.7.5. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את המבצע מכל חובה החלה עליו על פי דין ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל על כל זכות או סעד המוקנה לה על פי דין ועל פי חוזה זה.

## **11. ההצעה**

### **11.1. הצהרת המציע**

11.1.1. הגשת ההצעה ע"י המציע והשתתפותו במכרז מהווים הצהרה ואישור שכל פרטי המכרז ומסמכיו, על נספחיהם, ידועים, מוסכמים ונהירים למציע וכי יש לו כל הידע, המידע, האמצעים והכישורים הדרושים לצורך מתן השירות.

### **11.2. תוקף ההצעה והתחייבות המציע**

11.2.1. הצעת המציע עפ"י תנאי המכרז תהיה בתוקף למשך 180 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.

11.2.2. המשרד רשאי לפי שיקול דעתו הבלעדי, לבקש מהמציעים להאריך את תוקף הצעתם.

11.2.3. המציע מתחייב כי במידה ויזכה במכרז, יחתום על הסכם ההתקשרות כדוגמת נספח יב', עפ"י דרישת השרות המטאורולוגי תוך 15 יום ממועד קבלת הודעת הזכייה בכתב

11.2.4. המציע מתחייב, כי במידה ויזכה במכרז יעמיד לרשות המשרד, במועד חתימת החוזה, "ערבות לקיום תנאי המכרז" כאמור בסעיף 16.6 להלן.

11.2.5. מובהר בזאת כי המציע יישא בכל ההוצאות הכרוכות בהכנת ההצעה ללא קשר לתוצאות הליך המכרז.

### 11.3 היעדר חובות לרשם החברות/שותפויות

- 11.3.1 תנאי מוקדם להתקשרות השרות המטאורולוגי בחוזה עם המציעים הזוכים, יהיה הצגת נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים, המעיד כי למציע אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה, וכן, במקרה של חברה, כי לא מצוין בנסח כאמור, שהמציע הוא חברה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.
- 11.3.2 נסח כאמור ניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: <http://www.justice.gov.il/mojheb/rasuthataagidim> בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".

### 11.4 תכולת ההצעה

- 11.4.1 המציע יגיש **הצעה טכנית והצעה כספית**. ההצעות יוגשו בנפרד בשתי מעטפות נפרדות וסגורות, שעל-גבי כל אחת מהן יצוינו פרטי המציע ופרטי המכרז. שתי המעטפות הנ"ל יוכנסו **למעטפה אחת**, ללא זיהוי פרטי המציע אלא פרטי המכרז בלבד, שתיסגר בצורה אשר מבטיחה כי לא תפתח בשוגג.

#### 11.4.2 ההצעה הכספית

- 11.4.2.1 ההצעה הכספית תוגש על פי הנוסח המפורט **בנספח טז'** ובה המציע ינקוב במחירים המוצעים עבור המענה למכרז:
- 11.4.2.2 לאספקת והתקנת המערכת, להבאתה לביצועים הנדרשים ולמתן אחריות מלאה ושירות טכני כמוגדר בתקופת ההתקשרות הראשונה.
- 11.4.2.3 לכל אחת אופציות הבאות:
- 11.4.2.3.1 הרחבת תקופת האחריות והשירות הטכני בשנה אחת נוספת בכל פעם, עד ל-5 שנים נוספות בסך הכל (מחיר שנת אחריות ושירות טכני יהיה קבוע בכל התקופה וצמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בפרק "תנאי התשלום").
- 11.4.2.3.2 במקרה בו לא תורחב תקופת האחריות, ינקוב המציע את מחירה של שעת עבודה בכל אחת מחמש השנים שלאחר סיום מועד תקופת ההתקשרות הראשונה (מחיר שעת עבודה יהיה קבוע בכל התקופה וצמוד בהתאם לתנאי

ההצמדה המפורטים בפרק "תנאי התשלום"),  
בהתחשב בזמני תגובה כמפורט בסעיף 18.10  
"שירות ותחזוקה במהלך תקופת האחריות".

11.4.2.4 המחירים ינקבו בשקלים חדשים ויכללו את כל העלויות, לרבות עלויות מרכיבי חומרה, תוכנה, רשיונות, תשתית, הובלה, התקנה, נסיעה, הדרכה, שכר עבודת מומחים, שילובה של המערכת בתשתיות הפיזיות במקומות בהם תדרש, פירוק ופינוי מרכיבי תשתית קיימת במידת הנדרש, תחזוקת המערכת, מיסים, הטלים, אגרות, הוצאות ביטוח, רווח וכו', על טופס שבנספח טז'.

11.4.2.5 השרות המטאורולוגי רשאי שלא לממש כלל כל אחת מהאופציות, שבסעיף 11.4.2.3, לממש רק אחת מהן או לממש אחת או כל אחת מהן בחלקה, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי. בכל מקרה בו יבחר השרות המטאורולוגי שלא לממש את אחת האופציה או לממש אחת מהן בחלקה, הזוכה לא יבוא בכל דרישה או טענה ביחס לאי המימוש כאמור.

11.4.2.6 המחירים המוצעים ינקבו בשקלים ולא יכללו מע"מ.

11.4.2.7 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי התמורה הנקובה בהצעת הזוכה תהיה סופית ולא ישולם לזוכה כל סכום מעבר לתמורה זו, מלבד תשלום מע"מ כחוק.

#### 11.4.3 ההצעה הטכנית תכיל:

11.4.3.1 מענה המציע לכל דרישות המכרז. כולל אישור וחתימת מורשה חתימה על כל עמוד של מסמכי המכרז.

11.4.3.2 כל התצהירים, האישורים והנספחים המצורפים במסמכי המכרז, לרבות:

#### 11.4.3.3 מסמכים הקשורים במציע, ניסיונו והתחייבויותיו:

א. טופס פרטי המציע – (נספח א'), וכן מסמכי התאגדות, לצורך הוכחת היות המציע תאגיד רשום כדן.

ב. אישור מאת יצרן המערכת המוצעת לעניין היות המציע ספק מורשה של המערכת המוצעת.

ג. הצהרה כי הגשת ההצעה ע"י המציע והשתתפותו במכרז מהווים אישור שכל פרטי המכרז ומסמכיו, על נספחיהם, לרבות הדרישות המופיעות במפרט הטכני במכרז זה, ידועים, מוסכמים ונהירים למציע; כי יש למציע את כל הידע, המידע, האמצעים והכישורים הדרושים לצורך מתן השירות; וכי המערכת המוצעת עומדת בדרישות הסף הטכניות המפורטות בסעיפים 18.2.1-18.2.7 במפרט הטכני ([נספח ב'](#)).

ד. כלל המסמכים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, לרבות אישור רו"ח או פקיד שומה בדבר ניהול ספרים כחוק, וכן תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (תצהיר בנוסח [נספח ג'](#)).

ה. אישור רו"ח לעניין העדר הערת עסק חי ([נספח ד'](#)).

ו. הצגת ניסיון המציע בתחזוקתן של מערכות לקליטת לווינים או מערכות מכ"ם, או בהתקנת מערכת מכ"ם או מערכת קליטת לווינים, החל מיום 1.1.2005 ([נספח ה'](#)).

ז. טבלת התאמה לתנאי הסף בהתאם למפורט [בנספח ו'](#).

ח. העדר ניגוד עניינים ([נספח ז'](#)).

ט. התחייבות המציע לשמירת סודיות ([נספח ח'](#)).

י. תצהיר המציע לעניין אי הגבלה על הצעת המערכת ([נספח ט'](#)).

יא. תצהיר המציע לעניין היכולת לתחזק את המערכת ([נספח י'](#)).

יב. התחייבות לעריכת ביטוחים ([נספח יא'](#)).

יג. טיוטת חוזה ([נספח יב'](#)).

יד. תצהיר בקשר לעידוד נשים בעסקים במידה ורלוונטי.

טו. כל מסמך אחר הנדרש בהתאם לתנאי מכרז זה.

#### 11.4.3.4 מסמכים הקשורים במערכת:

טז. תיעוד טכני מפורט מאת היצרן, בשפה העברית או האנגלית, המתאר בצורה מפורטת את מבנה המערכת המוצעת ויכולותיה.

יז. מסמך אשר מקשר ומצביע, לגבי כל אחת מהדרישות הטכניות, על המקום בתיעוד היצרן בו ניתן ללמוד ולהבין באופן חד משמעי על עמידת המערכת בדרישה ([נספח יג'](#)).

יח. כל מסמך אחר הנדרש בהתאם לתנאי מכרז זה.

11.4.3.5. אי הגשת כל המסמכים כנדרש בעת הגשת ההצעה עלול לפסול את ההצעה.

#### 11.4.4. הגשת ההצעה

11.4.4.1. כל הצעה תוגש בחמישה (5) עותקים חתומים, בשים לב להוראות בדבר תכולת ההצעה, בסעיף 11.4 לעיל. עותק אחד ישמש כמקור וארבעה (4) עותקים נאמנים למקור. הצעת המשיב תכלול תוכן עניינים. כל עמוד בהצעה ימוספר.

11.4.4.2. בנוסף יוגש עותק של ההצעה כולל כל הנספחים על גבי מדיה דיגיטלית בקובץ בפורמט Microsoft Word.

11.4.4.3. בנוסף לאמור לעיל יגיש המציע עותק אחד נוסף של ההצעה, בה יושחר המידע שהמציע רואה בו מידע סודי המהווה סוד מסחרי או מקצועי שאין לגלותו למציעים האחרים, בצירוף מכתב הנמקה, המתייחס לכל פריטי המידע, בהם רואה המציע "מידע סודי". עותק זה יסומן במילים "סודיות מסחרית" (ראה סעיף 16.4: זכות עיון). ועדת המכרזים תבחן את ההצעות ותחליט בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי באם מדובר בסוד מסחרי. אין חובה להגיש עותק כאמור. נמנע המציע מלהגיש עותק כאמור בסעיף קטן זה, או לחלופין הגיש עותק מושחר ללא שצורף אליו מכתב ההנמקה כאמור, יחשב הדבר כאילו הודיע המציע כי אין כל מידע סודי בהצעתו. מודגש בזאת, כי בסימון מידע כלשהו בהצעה כ"סוד מסחרי", יראו את המציע כמוותר במפורש על זכות העיון, ככל שקמה לו על פי דין, במידע המקביל במהותו, בהצעות המשתתפים האחרים במכרז.

11.4.4.4. על המציעים להפקיד את ההצעות בתיבת המכרזים אשר בקומה ב' בבניין השרות המטאורולוגי בבית דגן עד ליום ה', 8.9.2016 בשעה 11:00. הצעה שלא תמצא בתיבת המכרזים בתום המועד הנקוב לעיל לא תידון. משלוח ההצעה בדואר או על ידי

שירות הובלה כלשהו יהיה באחריותו הבלעדית של המציע.  
להוראות הגעה לשרות המטאורולוגי ראה:

<http://ims.gov.il/NR/rdonlyres/4020CF66-D1CA-4BD0-B51B-BC2B2893F627/0/mapIMS.pdf>

- 11.4.4.5 המציע יקפיד לבדוק את הצעתו ולוודא כי היא מלאה וכוללת את כל המרכיבים הנדרשים לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף ולצורך מתן ניקוד איכות.
- 11.4.4.6 על המציע למסור את כל המסמכים התומכים בעמידתו בדרישות המכרז וכשירותו המקדמית כאמור במסמך זה.
- 11.4.4.7 אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות את המכרז או נספח כלשהו ממסמכי המכרז. המשרד רשאי לראות בכל שינוי, תיקון או הוספה שייעשו, משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז ולפסול את ההצעה.
- 11.4.4.8 כל מסמכי המכרז הם רכוש המשרד והם נמסרים למציע למטרת הגשת הצעות בלבד. אין המציע רשאי להעתיקם, לצלמם, להעבירם לאחר, לאפשר לאחר לעיין בהם או להשתמש בהם, או בכל חלק מהם למטרה אחרת כלשהי.
- 11.4.4.9 מובהר בזאת למציע כי חל איסור על הגשת הצעה משותפת לשתי חברות, או לחברת אם וחברת בת, והמציע יהיה ישות משפטית אחת בלבד.
- 11.4.4.10 הגשת ההצעה ע"י המציע והשתתפותו במכרז מהווים הצהרה ואישור שכל פרטי המכרז ומסמכיו, על נספחיהם, ידועים ונהירים לו, וכי הם מקובלים ומוסכמים עליו.

## **12. בדיקת ההצעות**

12.1 קביעת הציון הסופי של ההצעות תיעשה על פי השקלול כדלקמן:

- א. ניקוד מרכיבי המחיר הכולל יהווה 70% מהציון הסופי.
- ב. ניקוד מרכיבי האיכות הכולל יהווה 30% מהציון הסופי.

12.2 בדיקת ההצעות תתבצע בשלשה שלבים כדלקמן:

- א. שלב ראשון (שלב א') - בשלב הראשון תיבדק עמידת המציע בדרישות הסף. מציע שלא יעמוד בעצמו בכל דרישות הסף ייפסל והצעתו לא תידון.

ב. שלב שני (שלב ב') - בשלב השני תיבדק איכות ההצעה של המציעים שעמדו בתנאי הסף. ההצעות תוערכנה בציונים בין 0% - 100% על פי המשקלות והתבחינים הבאים:

**טבלת משקלות ותבחינים לבדיקת איכות ההצעות**

מס	הנושא	תבחינים	משקל %
1	ניקוד טכני ליכולות המערכת המוצעת	ראה <a href="#">נספח יד'</a>	70
2	ניסיון קודם עם המציע	למציע שיש למשרד ניסיון עמו: 30 נק' חוות דעת המשרד למציע שאין למשרד ניסיון עמו: 30 נק' ממקבלי שירותים (אשר אינם גופים פרטיים) עפ"י חוות דעת של ממליצים מתוך רשימת הממליצים אשר צורפה להצעה.	30
	סה"כ		100

ג. שלב שלישי (שלב ג') - בשלב השלישי יפתחו הצעות המחיר. לצורך קביעת

מחיר המערכת יילקח בחשבון סכום כל מרכיבי העלות הבאים:

1. עלות תקופת ההתקשרות הראשונה.
2. עלות אופצית הרחבת האחריות והשירות בחמש שנים נוספת (5 \* עלות אופצית הרחבת האחריות והשירות בשנה אחת בהתאם לסעיף 11.4.2.3.1 לעיל).
3. עלות 500 שעות עבודה (500 \* מחירה של שעת עבודה, כפי שפורט למקרה בו לא תירכש הרחבת תקופת האחריות והשירות, בהתאם לסעיף 11.4.2.3.2 לעיל).

4. כל ההצעות תשווינה על בסיס סך מרכיבי עלותן. לכל הצעה יינתן ציון. ההצעה הזולה ביותר תקבל 100 נקודות, ושאר ההצעות ינוקדו באופן יחסי לה. כלומר: ניקוד המחיר המנורמל של ההצעה השנייה, יהיה שווה למחיר ההצעה הזולה חלקי מחיר ההצעה השנייה, כפול מאה, וכן הלאה.

ד. בשלב האחרון יבוצע שקלול של ציוני שני מרכיבי ההצעה, האיכותי והכספי, על פי המשקלות בסעיף 12.1 לעיל.

### 12.3 עידוד נשים בעסקים

12.3.1 אם לאחר שקלול תוצאות המכרז, קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז, ובלבד שצורף לה בעת הגשתה אישור ותצהיר.

### 12.3.2 הגדרות:

(1) "אישור" – אישורו של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

\* אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה:

\* אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה:

(2) "אמצעי שליטה" - כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א –1981;

(3) "מחזיקה בשליטה" - נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, למעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק;

(4) "נושא משרה" - מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן מנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה;

(5) **"עסק"** - חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוצאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל ;

(6) **"עסק בשליטת אישה"** - עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה אישור ;

(7) **"קרוב"** – בן זוג , אח, בן זוג של אח , הורה או צאצא ;

(8) **"תצהיר"** - תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה .

12.3.3. מציע העונה על הדרישות הנ"ל לעניין עידוד נשים בעסקים יצרף להצעתו אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה .

12.4. **המציע אשר הצעתו קיבלה את הציין המשוקלל הגבוה ביותר יהיה הזוכה במכרז.**

12.5. דרישה למידע נוסף:

12.5.1. ועדת המכרזים רשאית לדרוש ממציע לגלות פרטים נוספים מלאים ומדויקים לכל עניין שלא ניתן בהצעתו להנחת דעתה ואשר נחוצים לדעתה לשם הערכת המציע.

12.5.2. ועדת המכרזים רשאית, מטעמים שירשמו בפרוטוקול, להזמין מציע לשם בירור פרטים בהצעה וכן פרטים הדרושים לה לשם קבלת החלטתה.

12.6. כשיר נוסף - השרות המטאורולוגי שומר לעצמו את הזכות, בהתאם לאיכות ההצעות ועל פי שיקול דעתו המוחלט לבחור זוכה (כשיר) שני ושלישי במכרז, שיהיו המציעים שהצעתם תזכה לניקוד המשוקלל השני והשלישי בטיבו, לאחר המציע הזוכה. היה ומכל סיבה שהיא, לא ייחתם חוזה ההתקשרות עם המציע הזוכה על ידי השרות המטאורולוגי ו/או לאורך תקופת ההתקשרות לא עמד הזוכה הראשון במכרז בהתחייבות כלשהי מהתחייבויותיו, וכתוצאה מכך בוטל ההסכם עמו או בוטל חלק ממנו, יהא רשאי השרות המטאורולוגי לאשר התקשרות לגבי מתן השירותים או כל חלק מהם עם הכשיר השני והשלישי שנבחר לפי סעיף זה, על פי סדר זכיותם, בכפוף לאישור ועדת מכרזים.

12.7. אין השרות המטאורולוגי מתחייב לבחור את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא.

12.8. השרות המטאורולוגי רשאי לא להתחשב כלל בהצעה המתנה תנאים ו/או בהצעה שחסרה בה התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, באופן שלדעת השרות המטאורולוגי מונע הערכת ההצעה כדבעי.

### 13. תנאי תשלום

13.1. הממונה יאשר תשלום החשבון בכפוף למילוי התחייבויות הזוכה והשלמת תכולת מלוא העבודה הנדרשת נשוא מכרז זה.

13.2. החשבון המפורט והחשבונית המאושרים יועברו על ידי השמ"ט למחלקת הכספים במשרד התחבורה.

13.3. התמורה המגיעה לזוכה במכרז עבור מתן השירות, תשולם בהתאם להוראת חשכ"ל 1.4.3 "מועד תשלום", ממועד אישור מחלקת הכספים של משרד התחבורה על החשבונית המפורטים והחשבונית אודות מתן השירות, ובהתאם ללוח התשלומים למועדים הבאים:

13.3.1. 70% מהתמורה בגין המערכת המוצעת, תשולם לזוכה בתוך 30 יום מקבלת אשור הממונה מטעם השרות המטאורולוגי, על הפעלה תקינה של המערכת בבנין השרות המטאורולוגי בבית דגן ועם סיום מתן ההדרכה כמפורט בסעיף 10.7 להלן.

13.3.2. 15% מהתמורה בגין המערכת המוצעת, תשולם לזוכה בתום שנת האחריות הראשונה.

13.3.3. 15% מהתמורה בגין המערכת המוצעת, תשולם לזוכה בתום שנת האחריות השניה.

13.3.4. תשלומים עבור תקופת האופציה או עבור האופציה של שעות העבודה, ישולמו אחת לשנה בתום כל אחת משנות האופציה, או עם סיום העבודה לפי שעות, בהתאמה.

13.4. כל התשלומים מותנים בהצגת חשבונית מפורטים ובאישורם של חשבונית אלה ע"י הממונה מטעם השרות המטאורולוגי.

13.5. מתשלום התמורה שתשולם לזוכה ינוכה סך כל הפיצויים המוסכמים באם יושתו עליו.

13.6. התמורה עבור ביצוע עבודה נשוא מכרז זה תוצמד לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד"). בתום 18 החודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות ייקבע מדד הבסיס אשר ישמש כבסיס להשוואה לצורך ביצוע הצמדות. ההצמדה תתבצע מידי 6 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תיעשה בחלוף 24 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז ובכל 6 חודשים לאחר מכן. שיעור ההתאמה ייעשה בין המדד הקובע למדד הבסיס.

13.7. למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות, יחול שינוי במדד המחירים לצרכן ושיעורו יעלה לכדי 4% מהמדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות, תעשה ההתאמה לשינויים כדלהלן: שיעור ההתאמה יעשה בין המדד, שהיה ידוע במועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הידוע בחלוף 6 חודשים. לדוגמא: במידה ובחלוף 8 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות עלה המדד על 4%, אזי תתבצע ההצמדה הראשונה בחודש ה-14 ומידי כל 6 חודשים לאחר מכן.

13.8. מודגש בזאת, כי ככל שיחליט השרות המטאורולוגי להאריך את תקופת ההתקשרות, עקב עיכוב בהשלמת השירותים, אשר מקורו באי עמידה של המבצע הזוכה בהתחייבויותיו לפי מכרז זה, המבצע לא יהיה זכאי להצמדה כלשהי של תמורת השירותים, במשך תקופת הארכת ההתקשרות.

#### 14. פיצויים מוסכמים

14.1. בגין כל שבוע של חריגה או עיכוב בלוח הזמנים באספקת המערכת, התקנתה ועמידתה במפרטים הטכניים ובביצועים הנדרשים, ישלם הזוכה לשרות המטאורולוגי פיצוי מוסכמים וקבוע מראש בשיעור 1% מערך הצעתו הכוללת לתקופת ההתקשרות הראשונה, ללא מע"מ.

14.2. החל משעת החריגה הראשונה, בגין כל 12 שעות של חריגה בלוח הזמנים המוגדר לתיקון תקלה במערכת ולהבאתה לעמידה במפרטים הטכניים ובביצועים הנדרשים, ישלם הזוכה לשרות המטאורולוגי פיצוי מוסכמים וקבוע מראש בשיעור 1% מערך הצעתו לתקופת ההתקשרות הראשונה, ללא מע"מ.

#### 15. תקופת ההתקשרות

15.1. תקופת ההתקשרות הינה למשך 27 חודשים אשר יכללו:

##### 15.1.1. תקופת התקשרות ראשונה

15.1.1.1. שלושה חודשים – לצורך אספקה, התקנה, הפעלה תקינה ומלאה של המערכת וסיום מתן הדרכה ביחס להפעלתה (להלן – "תקופת ההערכות"). תקופת ההערכות תסתיים עם מתן אישור הממונה מטעם השרות המטאורולוגי, כי המערכת סופקה, הותקנה, כי היא פועלת באופן תקין ומלא וכי ניתנה הדרכה מלאה ביחס להפעלתה.

15.1.1.2. 24 חודשי שירות - אשר יחלו ממועד מתן אישור הממונה מטעם השרות המטאורולוגי, על סיום תקופת ההערכות כאמור ואשר

במהלך יתחייב הזוכה לספק לממשלה שירותי תחזוקה כמפורט בסעיף 18.10 להלן.

15.1.1.3 במידה והזוכה לא סיים את תקופת ההערכות בהצלחה, השמ"ט שומר לעצמו את האפשרות להורות לזוכה על פירוק המערכת אותה התקין והשבתה של מערכת השמ"ט למצבה כפי שהיה ערב תחילת ההתקשרות.

#### 15.1.2 אופציה להארכת תקופת השירות והתחזוקה

השמ"ט שומר לעצמו את הזכות להאריך את תקופת התחזוקה על כל תכולותיה, בשנה אחת נוספת בכל פעם, עד ל-5 שנים נוספות בסך הכל מעבר לתקופת ההתקשרות הראשונה.

#### 15.1.3 אופציה לשירות ותחזוקה "לפי קריאה"

15.1.3.1 השמ"ט שומר לעצמו את הזכות שלא להאריך את תקופת התחזוקה על כל תכולותיה.

15.1.3.2 במקרה בו לא תוארך תקופת האחריות, השמ"ט יזמין את הזוכה לתיקון תקלות במערכת, במהלך 5 שנים ממועד סיום תקופת ההתקשרות הראשונה, בהתאם לזמני התגובה כמפורט בסעיף 10.10 "שירות ותחזוקה במהלך תקופת האחריות".

## 16. מנהלה

### 16.1 השתתפות במכרז

16.1.1 ניתן לעיין ללא תשלום במסמכי המכרז המפורסמים באתרי האינטרנט שכתובתם: [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il) (אתר מינהל הרכש הממשלתי) ו- [www.ims.gov.il](http://www.ims.gov.il) (אתר השירות המטאורולוגי).

16.1.2 לא נדרש תשלום דמי השתתפות במכרז זה.

### 16.2 פרטים נוספים ושאלות הבהרה

16.2.1 שאלות הבהרה בעניין המכרז ניתן להפנות טכנולוגיות הממונה מטעם השמ"ט, מר און מינץ, בדוא"ל [onnm@ims.gov.il](mailto:onnm@ims.gov.il) עד ליום ה', 4.8.2016 בלבד.

16.2.2 שאלות הבהרה יועברו **בקובץ Microsoft Word**, במתכונת הבאה:

מספר סידורי	פרק	מספר סעיף	פירוט השאלה
-------------	-----	-----------	-------------

--	--	--	--

- 16.2.2.1. הפנייה תכלול את שם המציע, שם הפונה מטעמו, מען המציע ומספרי הטלפון והפקס שלו וכן כתובת דוא"ל.
- 16.2.2.2. באחריות המציע לוודא הגעת השאלות.
- 16.2.2.3. לא ייענו פניות טלפוניות או אחרות וכן פניות שיתקבלו לאחר המועד האמור.
- 16.2.2.4. כל תשובה או הבהרה תימסר בכתב, לאחר אישור ועדת המכרזים.
- 16.2.2.5. כל תשובה או הבהרה תישלח בכתב לפונה באמצעות דוא"ל, על פי המען הרשום במסמכי הפניה, וכן לשאר הפונים אשר ביקשו זאת, מבלי לפרסם את זהות הפונה.
- 16.2.2.6. מציעים המבקשים לקבל תשובות לשאלות הבהרה שהוגשו על ידי מציעים אחרים יעבירו את פרטיהם אל הממונה מטעם השמ"ט, בדוא"ל [snhnm@ims.gov.il](mailto:snhnm@ims.gov.il) עד ליום ה', 4.8.2016 בלבד.
- 16.2.2.7. מציע אשר לא ימציא את פרטיו עד למועד הנקוב לעיל, ייחשב כמי שוויתר על זכותו לקבלת תשובות השרות המטאורולוגי לשאלות הבהרה של מציעים פוטנציאליים אחרים.
- 16.2.2.8. רק תשובות והבהרות בכתב תחייבנה את השרות המטאורולוגי ויהוו חלק ממסמכי המכרז.
- 16.2.2.9. ועדת המכרזים רשאית להאריך את המועד הקובע בסעיף זה להעברת שאלות וברורים. הודעה על הארכה כאמור תשלח לכל מי שמסר פרטיו כאמור לעיל.
- 16.2.2.10. לאחר הגשת הצעת המציע, לא תתקבל כל טענה בדבר טעות ו/או אי-הבנה בקשר לפרט כלשהו במסמכי המכרז על נספחיו.

### 16.3 כנס מציעים

- 16.3.1. לא יתקיים כנס מציעים.
- 16.3.2. יחד עם זאת, **חובה על המציעים הפוטנציאליים** לתאם עם הממונה מטעם השמ"ט **הצגה פרטנית** של המערכת הנוכחית והתשתיות הקיימות. יודגש, כי

- השתתפות של נציג מטעם המציע בהצגה פרטנית של המערכת הנוכחית והתשתיות הקיימות מהווה תנאי סף במכרז, לפי סעיף 2.1.5 לעיל.
- 16.3.3. תיאום כאמור יש לבצע עם הממונה מטעם השמ"ט ועל המציע להגיע להצגה הפרטנית עד ולא יאוחר מיום ה', 28.7.2016 בשעה 11:00.
- 16.3.4. שאלות אשר יועלו במסגרת הצגת התשתיות הפרטנית ותשובות להן, יישאלו ויענו כמוגדר בסעיף 8.2 לעיל ("שאלות הבהרה ופרטים נוספים").
- 16.3.5. לא ימסרו תשובות במהלך הצגת התשתיות.
- 16.3.6. במהלך הצגת התשתיות יוחתמו המציעים על טופס השתתפות בהצגה, לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 2.1.5 לעיל.

#### 16.4. זכות עיון

- 16.4.1. בהתאם לתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993 המשתתפים במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעות הזכות, למעט אותם חלקים אשר מהווים, לדעת חברי ועדת המכרזים, סוד מקצועי או מסחרי.
- 16.4.2. מציע רשאי לבקש מראש שחלקים מסוימים מהצעתו יישארו חסויים, עקב היותם סוד מקצועי או מסחרי, תוך הצגת נימוקים לבקשה, כאמור בסעיף 11.4.4.3 לעיל. הבקשה והנימוקים יצורפו להצעה עצמה. שימת לב המציעים מופנית לסעיף 11.4.4.3 לעיל, לעניין הסכמתם המפורשת לזכות עיון בהצעות המשתתפים האחרים במכרז, ביחס למידע מקביל במהותו למידע שסומן על ידם כ"סוד מסחרי" בהצעתם.
- 16.4.3. ועדת המכרזים הינה הגוף המוסמך והבלעדי להחליט מהו סוד מקצועי או מסחרי בהקשר זה. בקשת סודיות תועלה בפני ועדת המכרזים, במידה ותהיה רלוונטית. החלטת הוועדה בעניין זה תהיה סופית ולא ניתנת לערעור.

#### 16.5. פרסום היתרים ומסמכי התקשרות בין רשויות המדינה לבין גופים פרטיים

- 16.5.1. בהתאם להחלטת ממשלה מס' 1116 מיום 29.12.2013 שעניינה פרסום היתרים ומסמכי התקשרות בין רשויות המדינה לבין גופים פרטיים (להלן: "החלטת הממשלה"), יפורסם החוזה הסופי החתום באתר חופש המידע המרכזי שכתובתו, [foi.gov.il](http://foi.gov.il), וזאת בתוך חודש מיום חתימתו. ההתקשרות תפורסם בנוסחה המלא והסופי והפרסום יחול על כל תוספת או תיקון של ההתקשרות שנעשו לאחר שפורסמה ההתקשרות.
- 16.5.2. הצד לחוזה, המציע, או צד ג' העלול להיפגע מפרסום החוזה, רשאי להתנגד לפרסום סעיפים מסוימים בחוזה, כולם או חלקם ועליו להצביע באופן ברור

ומנומק על החלקים הרלוונטיים שלטעמו עלולים לפגוע בו כאמור בסעיף 4(ז) להחלטת הממשלה. לשם כך מציע הסבור כי הוא עלול להיפגע מפרסום החוזה כאמור, יגיש התנגדותו בצירוף מכתב הנמקה עם הגשת הצעתו למכרז, במועד האחרון להגשתה. אין חובה לעשות כן ואולם ככל שמציע נמנע מלהגיש התנגדות לפרסום נוסח החוזה דוגמת זה המוצע בנספח למכרז זה, יחשב הדבר כאילו הודיע המציע כי אין לו כל התנגדות לפרסום החוזה עמו במקרה של זכייתו.

16.5.3. המשרד רשאי לדחות את התנגדות הצד לחוזה, המציע, או צד ג' אם מצא כי לא מתקיים חריג בדין לפרסום ההתקשרות, או אם השתכנע כי בנסיבות העניין משקלו של האינטרס הציבורי בגילוי המידע עולה על עוצמת הנזק הצפויה לגוף הפרטי כתוצאה מפרסום המידע. החליט המשרד לדחות את ההתנגדות, יודיע על כך בהחלטה מנומקת בכתב ויודיע למתנגד כי הוא רשאי לעתור נגד החלטה זו בתוך 21 ימים כאמור בסעיף 4(ז) להחלטת הממשלה. לא יפורסם מידע שפרסומו שנוי במחלוקת בטרם חלפה התקופה להגשת עתירה.

## 16.6. ערבות לקיום תנאי המכרז

16.6.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו במהלך תקופת ההתקשרות, יפקיד הזוכה במכרז, במעמד חתימת ההסכם, ערבות בנקאית, או ערבות מאת חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח) התשמ"א – 1981 ואשר אושרה על ידי החשב הכללי במשרד האוצר.

16.6.2. הערבות תהיה מקורית אוטונומית, בלתי מותנית ובלתי חוזרת, צמודה למדד המחירים לצרכן, לטובת מדינת ישראל – השרות המטאורולוגי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, על סך של 15,000 ₪, כאשר מדד הבסיס הינו מדד המחירים לצרכן הידוע במועד הגשת הצעות.

16.6.3. ערבות זו תעמוד בתוקף עד 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות ומילוי כל ההתחייבויות הזוכה בהתאם למסמכי המכרז והסכם ההתקשרות אשר יחתם עימו. במידה ותמומש אופציית הארכת ההתקשרות יאריך הזוכה את הערבות בהתאם, או יעמיד אחרת תחתיה (להלן: "הערבות המוארכת"), עפ"י תנאי הערבות המקורית כמפורט בסעיף זה, כך שתעמוד בתוקף עד 90 יום לאחר מועד סיום ההתקשרות

- 16.6.4. הערבות המוארכת תועבר לידי השרות המטאורולוגי בתוך 15 יום מיום שהודע לזוכה על הכוונה להארכת ההתקשרות עמו.
- 16.6.5. ערבות מאת חברת ביטוח תהיה חתומה על ידי מורשי החתימה של חברת הביטוח ולא על ידי סוכן הביטוח.
- 16.6.6. השרות המטאורולוגי יהיה רשאי לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, לפי שיקול דעתו בכל מקרה בו המציע הזוכה לא המציא למשרד את הערבות המוארכת או בכל מקרה בו לא יעמוד בהתחייבויותיו בהתאם להצעתו ובהתאם לתנאי המכרז והסכם ההתקשרות.
- 16.7. תנית שיפוט בלעדי**
- 16.7.1. סמכות השיפוט המקומית הבלעדית בכל דבר ועניין בקשר עם הליך מכרז זה, תהיה נתונה לבתי המשפט המוסמכים בעיר ירושלים בלבד.
- 16.8. שונות**
- 16.8.1. אין השרות המטאורולוגי מתחייב לבחור את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא.
- 16.8.2. השרות המטאורולוגי רשאי לא להתחשב כלל בהצעה המתנה תנאים ו/או בהצעה שחסרה בה התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, באופן שלדעת השרות המטאורולוגי מונע הערכת ההצעה כדבעי
- 16.8.3. המשרד יפעיל מערכת בקרה על פעילות המציע לאורך כל תקופת הפעילות, החל משלב התכנון ועד גמר כל ההתחייבויות הנובעות מההתקשרות בין שני הצדדים..
- 16.8.4. כשיר נוסף - השרות המטאורולוגי שומר לעצמו את הזכות, בהתאם לאיכות ההצעות ועל פי שיקול דעתו המוחלט לבחור זוכה (כשיר) שני ושלישי במכרז, שיהיו המציעים שהצעתם תזכה לניקוד המשוקלל השני והשלישי בטיבו, לאחר המציע הזוכה. היה ומכל סיבה שהיא, לא ייחתם חוזה ההתקשרות עם המציע הזוכה על ידי השרות המטאורולוגי ו/או לאורך תקופת ההתקשרות לא עמד הזוכה הראשון במכרז בהתחייבות כלשהי מהתחייבויותיו, וכתוצאה מכך בוטל ההסכם עמו או בוטל חלק ממנו, יהא רשאי השרות המטאורולוגי לאשר התקשרות לגבי מתן השירותים או כל חלק מהם עם הכשיר השני והשלישי שנבחר לפי סעיף זה, על פי סדר זכיותם, בכפוף לאישור ועדת מכרזים.
- 16.8.5. המשרד רשאי לבטל את כל המכרז, בין היתר אם תוגש הצעה אחת בלבד.

- 16.8.6. המשרד יהיה רשאי לנהל מו"מ או לבטל את המכרז ככל שתוגש הצעה אחת בלבד.
- 16.8.7. השרות המטאורולוגי רשאי לבטל את המכרז כולו או חלקו, או לדחותו מסיבות תקציביות, ארגוניות, או מכל סיבה אחרת, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של השרות המטאורולוגי.
- 16.8.8. אין באמור בפרק זה כדי לפגוע בכל זכות קיימת לשרות המטאורולוגי ו/או לועדת המכרזים עפ"י חוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 או התקנות שעל פיו.

## **17. תנאים כללים**

- 17.1. ההצעה תתייחס למערכת מוצעת חדשה בלבד.
- 17.2. אין לספק מערכת אשר במועד הגשת ההצעה ידוע על כוונה להפסיק את יצורה או התמיכה באחד או יותר ממרכיביה.
- 17.3. השרות המטאורולוגי רואה בהגשת ההצעה ע"י המציע הסכמה לפניה ללקוחות המציע כאמור לעיל בכפוף לחוק חובת המכרזים ותקנותיו.
- 17.4. הזוכה אינו רשאי להמחות או להסב את זכויותיו או את חובותיו לפי תנאי מכרז זה כולן או חלקן ללא הסכמה בכתב ומראש של השרות המטאורולוגי.

## פרק ב' – מפרט טכני

### 18. להלן פרוט תכולת העבודה הנדרשת:

#### 18.1 כללי-

18.1.1 נדרשת אספקת, התקנת ותחזוקת מערכת לקליטת נתוני הלוויינים

MSG HRIT/LRIT על כל ערוציהם המופצים באמצעות EUMETCAST, בתדירות המקסימלית המשודרת וברזולוציה הגבוהה ביותר האפשרית (הן מיצוי הרזולוציה המרחבית והן מיצוי דיוק הנתונים הפיזיקאליים המתקבלים מהלווין. לדוגמא: טמפרטורה בעשיריות המעלה, מרחק בעשיריות ק"מ).

18.1.2 למערכת תהא האפשרות לקליטת הנתונים ומוצרים מטאורולוגיים נוספים המשודרים ע"י מערכת Eumetsat באמצעות לוויין ה- Eumetcast ומידע המגיע בפורמטים שונים ומידע המתקבל מלווייני METOP/NOAA.

18.1.3 המערכת נדרשת להיות מותאמת לקליטת נתונים בפורמט DVB S2 (VCM).

18.1.4 במערכת תותקן חומרה לקליטת השידורים, המוגדרת ומיוצרת ע"י אחד מהיצרנים כפי מפרטי Eumetsat, בהם ניתן לעיין בכתובת:

[http://www.eumetsat.int/website/home/TechnicalBulletins/EUMETCast/DAT\\_2082113.html](http://www.eumetsat.int/website/home/TechnicalBulletins/EUMETCast/DAT_2082113.html)

18.1.5 אספקת והתקנת כל מרכיבי החמרה, התכנה והתקשורת הנדרשים לביצועי המערכת המלאים ובכלל זה גם הטיפול בהתאמת ה- ECU למערכת החדשה.

18.1.6 תמיכה והשתתפות בבניית/הגדרת מוצרי המערכת והבאתה של המערכת לתצורתה המספקת כך שיתאפשר לקיים בדיקות הקבלה לביצועי המערכת הנדרשים.

18.1.7 לרשימת המוצרים הנוצרים כיום במערכת ולאזורי התיחום (יוצגו בעת ביקור המציע בשמ"ט כאמור בסעיף 8.3.2), ראה נספח ט'.

18.1.8 יצוין כי אנטנת המערכת לקליטת הלוויינים מותקנת על גג מבנה השרות המטאורולוגי בבית דגן. יצוין עוד כי על גג המבנה מותקנת גם אנטנת מכ"מ מטאורולוגי בתחום תדר C-Band.

## 18.2. תוכנה-

18.2.1 במערכת תותקן תכנת מדף שלמה, לקליטה, אחסון, עיבוד, תצוגה והפצה של

הנתונים הנקלטים אשר תאפשר לפחות:

18.2.1.1 קליטה, פענוח ותצוגה של נתוני MSG HRIT & LRIT.

18.2.1.2 תצוגת המידע ע"י המערכת צריכה להיות בעל משמעות

פיזיקאלית (סקאלות צבעים וכו'...) כך ניתן יהיה לעשות שימוש אופרטיבי במידע. לדוגמא: הצגת טמפרטורת פני הים, טמפרטורת פני הקרקע, אלבדו מתמונת אור נראה, brightness temperature מתמונת IR.

18.2.1.3 תצוגת בקרה לנתונים ולקבצים המתקבלים.

18.2.1.4 עיבוד המידע המפוענח לרבות כיולו ותיקונו, יצירת הטלים

והגדרת אזור רלוונטי לעיבוד המידע וליצירת תוצרים. ובכלל זה חישוב טמפרטורה, תיקוני CO<sub>2</sub> וחישוב החלק המוחזר הנדרשים ליצירת התוצרים המומלצים ע"י Eumetsat בקישור הבא:

[http://oiswww.eumetsat.int/~idds/html/doc/best\\_practices.pdf](http://oiswww.eumetsat.int/~idds/html/doc/best_practices.pdf)

18.2.1.5 יכולת זום רציף לאזור נבחר.

18.2.1.6 כלי ניהול אוטומטי לבקרה וניהול נפחי המידע הנשמרים במערכת ובארכיון.

18.2.1.7 הצגת/הסתרת שכבות (גבולות גיאוגרפיים ומדיניים, כבישים

ויישובים, תחנות מטאורולוגיות, תחנות גשם, אגני ניקוז וכד') לפי בחירת המשתמש. תתאפשר הצגת כל או חלק מהשכבות.

א. השמ"ט יעביר לזוכה את המידע הנדרש ליצירת השכבות. המידע יועבר כקבצי ASCII.

ב. הזוכה יצור את השכבות וישלבן במערכת.

ג. הצגת המידע תתאפשר במערכת הקואורדינטות הגיאוגרפית הבי"ל - WGS84.

18.2.1.8 שמירת נתונים גולמיים ותוצרים ברזולוציה מלאה במרחב ובזמן בהתאם לבחירת המשתמש.

18.2.1.9 שמירת הנתונים הגולמיים בקבצים בפורמטים סטנדרטיים וברזולוציה מלאה, כך שיתאפשר שימוש בהם גם לאפליקציות

- חיצוניות, פיתוחים נוספים, מערכות GIS ופיתוחים נוספים, כמו גם יכולת העברתם למחשבים אחרים ברשת תקשורת.
- 18.2.1.10. במקרה בו הנתונים הגלמיים נשמרים במערכת בפורמטים אשר אינם סטנדרטיים, תסופק תכנה/קוד (בשפת ++C/C או שפה עילית דומה) ותעוד הפורמט, כך שיתאפשר פענוחם ע"י משתמשי השמ"ט.
- 18.2.1.11. בחירה של הנתונים הנדרשים להצגה ביחידותיהם הפיזיקליות (לדוגמא: טמפ. /או החזר /או.... וכו').
- 18.2.1.12. חישוב ותצוגת הקואורדינטות הגיאוגרפיות לכל פיקסל מוצג.
- 18.2.1.13. מדידת מרחקים בין נקודות נבחרות על המסך.
- 18.2.1.14. הצגה של לפחות 3 חלונות בו זמנית, מתעדכנים בזמן אמת ומסונכרנים ביניהם בזמן, המכילים עיבודים ותצוגות שונות לפי דרישת המשתמש.
- 18.2.1.15. יכולת לשילובם של ערוצים נבחרים כולל חיסור ערוצים בכל אחד מצבעי ה-RGB, שליטה ושינוי הטווח הדינמי של סקלת ה-RGB, כולל שינוי "פקטור גאמה", כך שתתאפשר לפחות בניית המוצרים כמפורט בנספח טו' ובקישור:  
[http://oiswww.eumetsat.int/~idders/html/doc/best\\_practices.pdf](http://oiswww.eumetsat.int/~idders/html/doc/best_practices.pdf)
- 18.2.1.16. חישוב ותצוגת הקואורדינטות הגיאוגרפיות לכל פיקסל מוצג במעבר עכבר.
- 18.2.1.17. יצירת אנימציה לטווח נתונים נבחר עם יכולת שליטה בפרמטרי האנימציה. נדרש עדכון שוטף של האנימציה בנתונים נקלטים עדכניים.
- 18.2.1.18. תצוגת הערוצים הנקלטים הן מזווית ראיית הלווין והן בהיטלים שונים כפי בחירת המשתמש.
- 18.2.1.19. אפשרות הדפסת תמונות ותוצרים.
- 18.2.1.20. יצירת אנימציה לטווח נתונים נבחר עם יכולת שליטה בפרמטרי האנימציה. נדרש עדכון שוטף של האנימציה בנתונים נקלטים מעודכנים.
- 18.2.1.21. ייצוא תצוגות המערכת ותוצריה בפורמטים גרפיים סטנדרטיים (GIF, JPEG וכו').

- 18.2.1.22. יכולת גישה ב- FTP לקבצים השמורים במערכת משרתים/מחשבים אחרים ברשת השמ"ט.
- 18.2.1.23. הפצה אוטומטית של קבצי הנתונים הגולמיים, התצוגות ותוצרי המערכת לכתובות/ספריות ברשת השמ"ט (בהתאם להגדרות המשתמש).
- 18.2.1.24. תיעוד ביצועי המערכת ותקלות שקרו בה לצורך תחקור ותחזוקה.
- 18.2.2. במערכת יותקנו כל מרכיבי התוכנה והמפתחות (תכנה וחמרה), הנדרשים לשימוש פונקציונלי מלא של כל מרכיבי המפרט ולביצועי המערכת המלאים, לרבות פענוח ויצירת התצוגות.
- 18.2.3. את תוכנת מערכת ההפעלה ניתן יהיה להתקין על מחשב תחליפי במקרה של תקלה במחשב המקורי. אין לספק מערכת הפעלה OEM.
- 18.2.4. לכל אחת מהתוכנות המסופקות עם המערכת, יסופקו גם רשיונות שימוש בלתי מוגבלים בזמן, דיסקי התקנה והוראות התקנה.
- 18.2.5. המערכת תסופק עם כלים לניהול ותמיכה בארכיון כולל:
- 18.2.5.1. הגדרת מיקום הארכיון במערכת או ברשת השמ"ט על פי הגדרת המשתמש.
- 18.2.5.2. שליפת מידע וחיתוך לפי תאריכים.
- 18.2.6. ניתן יהיה לנהל הרשאות גישה לרבדים שונים במערכת.
- 18.2.7. הזוכה יספק ויתקין גרסאות תכנה מעודכנות במשך כל תקופת האחריות.

### **עופים 18.2.9-18.2.18: יכולות מערכת נוספות מעבר לתנאי הסף הטכניים המפורטים**

#### **בסעיפים 18.2.1-18.2.7 (ינוקדו לציון האיכות)**

- 18.2.8. יכולת המערכת לקלוט את קבצי מוצא המכ"מ (IRIS) ושילוב תמונת מכ"מ כשכבה ביחד עם תמונת הלווין.
- 18.2.9. המערכת תציג בזמן אמת חווי על איכות האות הנקלט מהלווין.
- 18.2.10. הצגת המידע במערכת הקואורדינטות רשת ישראל החדשה (ITM)
- 18.2.11. הצגת שכבות מידע מעובדות (MSG-MPEF) על גבי תמונת הלווין כולל יכולת אנימציה ושמירת המידע המשולב כתמונה, לפחות לשכבות: AMV – וקטורי רח, GII- אינדקסים גלובליים של אי-יציבות.
- 18.2.12. עיבודי BLUE marble processor.

- 18.2.13 . קליטה, פענוח ותצוגה של תוצרי SAF .
- 18.2.14 . קליטה, פענוח ותצוגה של מידע המתקבל מהחיישנים המותקנים על הלויינים METOP/NOAA, לפחות: AVHRR.
- 18.2.15 . משתמש במערכת יוכל לקבוע את תצורת שולחן העבודה אשר ישמש אותו בעת כניסתו למערכת.
- 18.2.16 . יכולת איור גרפי על התמונה ושמירת התמונה על איוריה.
- 18.2.17 . אפשרות לשלב שכבות מקבצי קלט בפורמט מערכות מידע גיאוגרפיות ( .shp .gdb).
- 18.2.18 . שליטה בגווי מפת הרקע.

### 18.3 חומרה-

- 18.3.1 . החלפת מקלט ה-LNB ושילובו/התקנתו באנטנה הקיימת. הזוכה נדרש לבחון את התאמת אנטנת ה-Ku Band בעלת קוטר של 1.8 מ' המותקנת ומשמשת את המערכת הנוכחית. באחריותו של המציע לבדוק את מצבה של האנטנה ולבצע את כל הנדרש להתאמתה לצורך ו/או להחליפה לאנטנה מתאימה במידת הנדרש. האנטנה הקיימת תוצג למציעים.
- 18.3.2 . הזוכה נדרש לבחון את מצבו של הכבל שבין האנטנה למחשב קליטת הנתונים ופענוחם ולהחליפו במידת הצורך.
- 18.3.3 . ביזור משימות המערכת למחשבים ייעודיים למשימות הבאות:
  - 18.3.3.1 . מחשב לקליטת הנתונים בו יותקן כרטיס הפענוח DVB S2.
  - 18.3.3.2 . לפחות מחשב אחד לעיבוד המידע, הפקת מוצרים ותצוגתם.
  - 18.3.3.3 . שני מחשבי תצוגה.
  - 18.3.3.4 . לפחות מחשב ארכיון מקומי אחד, עליו ישמרו הנתונים הגלמיים ההסטוריים והמוצרים אשר נקלטו ונוצרו במערכת, כך שניתן יהיה לאחזר ולהשתמש בהם ללא הפרעה לפעילות המערכת ולארכוב הנתונים השוטפים. הדיסק יהיה בגיבוי RAID1/0, בעל נפח אחסון של לפחות 3TB.
- 18.3.4 . בכל עת, בפעולתו של כל אחד מהמחשבים, לא ינוצלו יותר מ- 70% ממשאביו (מעבדים, זיכרון).
- 18.3.5 . מחשבי המערכת יכללו גם:
  - 18.3.5.1 . בכל אחד ממחשבי התצוגה - כרטיס מסך לא משולב on board

- 18.3.5.2. בכל המחשבים - כונן DVD
- 18.3.5.3. בכל המחשבים - USB3 port – 2 שקעים פנויים (בנוסף על המשמשים את המערכת המסופקת)
- 18.3.5.4. מסכים, מקלדות ועכברים – לא נדרשים. יסופקו ע"י השירות המטאורולוגי.
- 18.3.5.5. במערכת תותקן יחדת אל פסק אשר במקרה של אי אספקת חשמל, תאפשר את פעולת המערכת (ללא מחשבי התצוגה) למשך שעתיים.

#### 18.4. תקשורת –

- 18.4.1. מרכיבי המערכת יותקנו כרשת מקומית עצמאית ויחוברו לרשת הפנימית של השמ"ט.
- 18.4.2. ניתן יהיה לגשת מ/אל מחשבי המערכת המוצעת מ/אל מחשבים/דיסקים ברשת השמ"ט.
- 18.4.3. ניתן יהיה להעביר נתונים, מוצרים וקבצים מהמערכת אל מחשבים ושרתים אחרים ברשת התקשורת של השמ"ט או ברשת חיצונית.
- 18.4.4. הגישה תהיה באמצעי תקשורת ופרוטוקולים סטנדרטים.
- 18.4.5. הזוכה יספק את כל רכיבי התקשורת הנדרשים לחיבור מרכיבי המערכת השונים אל מערכת התקשורת של השמ"ט.

#### 18.5. התקנה –

- 18.5.1. התקנת המערכת נדרשת באתר השרות המטאורולוגי בבית דגן וכוללת את ביצוע כל ההתאמות הנדרשות לרבות כיוון האנטנה לרמת קליטה מירבית. במקרה שבו תידרש הסרת תשתית קיימת לצורך התקנת המערכת החדשה יבצע זאת המציע בתאום עם השרות המטאורולוגי. בכל מקרה יבצע המציע על חשבונו את הפירוק והפינוי הנדרש.
- 18.5.2. הכבל אשר יחבר בין האנטנה למחשב קליטת הנתונים ופענוחם, יותקן לכל אורך ניתובו בתוך תעלות/צינורות מוגנים לתנאי סביבה אשר יסופקו ויותקנו ע"י הספק. תשתית האתר תוצג למציעים.
- 18.5.3. מחשבי המערכת (ללא מסכים), למעט מחשבי התצוגה, יותקנו במסד "19 42U או 40U סטנדרטי. המסד יזווד בכל התשתית הנדרשת להתקנת המערכת המוצעת (שקעי חשמל, תקשורת וכו').
- 18.5.4. המסד יחווט ויסומן בצורה מלאה, ברורה ותקנית.

- 18.5.5. הספק יבצע את חיבורי הארון לתשתיות החשמל והתקשורת של השמ"ט. החיבורים יבוצעו בהתאם לתקנים והוראות החוק.
- 18.6. תיעוד –**
- 18.6.1. הזוכה יספק את תיעוד המערכת, הכולל תצורתה, תיאור מבנה הנתונים בקבצי הנתונים/תוצרים הנשמרים ומופצים במערכת.
- 18.6.2. הזוכה יספק ספרות הפעלה מפורטת לפונקציונליות מלאה, בשלושה עותקים מודפסים ובנוסף כמדיה מגנטית.
- 18.7. בדיקות מערכת –**
- 18.7.1. הזוכה יכין מסמכי בדיקות קבלה לעמידת המערכת בדרישות המפרט ולהוכחת:
- 18.7.1.1. ביצועי המערכת בעומס מלא בקצב קליטה מקסימלי, יצירת תוצרים והצגתם.
- 18.7.1.2. כל יתר הדרישות הפונקציונליות.
- 18.7.1.3. נדרש אישור יצרן המערכת והסכמת הממונה לתכולת מסמך הבדיקות.
- 18.7.1.4. נציג יצרן המערכת יהיה נוכח בשירות המטאורולוגי בעת ביצוע בדיקות הקבלה וישתתף בהן באופן פעיל.
- 18.7.1.5. לצורך ביצוע הבדיקות, באחריות הזוכה לספק ECU עם רשיון לקליטת נתונים בקצב המקסימלי מהלוויין ובכלל זה גם Rapid scan, ללא תלות ברישיון ובהסכם אשר בין השמ"ט ל-Eumetsat.
- 18.8. הדרכה -**
- 18.8.1. הזוכה יבצע הדרכה בשפה העברית או האנגלית לשני מחזורים של עד 10 משתתפים בכל מחזור, כל אחת בת 10 שעות לפחות באתר השרות המטאורולוגי, אשר תכלול לפחות את הכרת מבנה ותצורת המערכת (חומרה, תוכנה, תקשורת), זרימת הנתונים במערכת, בניית/הגדרת מוצרים ושאר פעילויות המערכת לתפעול הפונקציונליות המלאה של המערכת המוצעת. ההדרכות תפוצלנה לרמת משתמשי המערכת ולרמת מנהלי המערכת (הגדרות תוצרים, תכניתנים וכד').
- 18.8.2. ההדרכה הנדרשת לבניית/הגדרת מוצרים תשולב בתהליך הקמת המערכת, כך שתאפשר בניית המוצרים ע"י אנשי השמ"ט בלווי הזוכה, כל זאת כך שניתן

יהיה להביא את תצורת המערכת למצב בו ניתן יהיה לבצע את בדיקות הקבלה בתצורת המערכת המלאה הנדרשת.

18.8.3. מועדי ההדרכה יתואמו עם השרות המטאורולוגי.

18.8.4. הזוכה יספק לכל משתתף בהדרכה, ערכת הדרכה הכוללת לפחות את השקפים אשר יוצגו בהדרכה.

18.8.5. שבועיים לפני ביצוע ההדרכה, יביא הזוכה לאישור הממונה מטעם השרות המטאורולוגי את המצגת אשר תשמש אותו לצורך ביצוע ההדרכה. הזוכה לא יתחיל בביצוע ההדרכה קודם קבלת אישור הממונה מטעם השרות המטאורולוגי למצגת זו.

### 18.9. תקופת האחריות -

18.9.1. הזוכה במכרז מתחייב ליתן לשרות המטאורולוגי, אחריות למערכת המוצעת,

למשך 24 חודשים אשר יחלו ממועד מתן אישור הממונה מטעם השרות המטאורולוגי, על סיום תקופת ההערכות, כאמור בסעיף 7.1.1.

18.9.2. במסגרת האחריות מתחייב הזוכה לספק לשרות המטאורולוגי את שרותי התחזוקה המפורטים בסעיף 18.10 להלן.

18.9.3. העלות בגין שרותי התחזוקה ובכלל זה חלפים אשר יידרשו במהלך תקופת האחריות, תהא כלולה במחיר המערכת המוצעת. לא ישולם לזוכה כל תשלום נוסף בגין מתן שירותי התחזוקה המפורטים להלן.

### 18.10. שירות ותחזוקה במהלך תקופת האחריות -

18.10.1. במהלך תקופת האחריות יספק הזוכה לשרות המטאורולוגי על חשבונו את שירותי התחזוקה המפורטים להלן:

18.10.1.1. שרותי התחזוקה ינתנו באתר השרות המטאורולוגי בבית דגן.

18.10.1.2. טיפול בתקלות בכל מרכיבי המערכת שסופקו במסגרת המכרז. כולל תקלות שייגרמו מהפסקות חשמל, ברק או כל סיבה אחרת.

18.10.1.3. הזוכה ישא בעלות החלקים ובכל העלויות הנלוות, לרבות הובלת הציוד למעבדה והחזרתו לבנין השרות המטאורולוגי בבית דגן, ישא הזוכה והשרות המטאורולוגי לא ישלם כל תשלום נוסף בגין עלות זו.

18.10.1.4. ביצוע כוונים לאנטנה בכל מקרה בו יהיה צורך.

18.10.1.5. התקנת עדכוני תכנה לגירסא המעודכנת האחרונה כפי שפורסמה ע"י יצרן המערכת, בתוך שבועיים ממועד פרסומם,

בתאום עם השמ"ט, כולל גרסאות מערכת הפעלה ותוכנות תשתית אחרות במערכת שנדרש לשדרג בעקבות שדרוג תוכנת יצרן המערכת.

18.10.1.6. הדרכה וסיוע בפתרון בעיות תפעול (לרבות בניית מוצרים) באתר השמ"ט במידת הצורך, ולשימוש נכון בכלי המערכת.

18.10.1.7. הזוכה יעביר לידי השמ"ט פרטי איש קשר, מספרי טלפון וכתובת דוא"ל אשר אליהם ניתן יהיה לפנות לצורך דיווח על תקלה.

18.10.1.8. זמני תגובה לתיקון תקלות

א. קריאות שרות ודווחים על תקלה יתקבלו בימים א'-ה', בין השעות 08:00-17:00 וביום ו' וערבי חג בין השעות 13:00-08:00.

ב. קריאה שתועבר לזוכה החל מהשעה 17:00 ואילך בימי חול והחל מהשעה 13:00 ואילך ביום ו' או בערבי חג תחשב כאילו התקבלה ביום העבודה הראשון שלאחריו בשעה 08:00 בבוקר.

ג. זמן התגובה לקריאה לצורך התחלת הטיפול בתקלה לא יעלה על 24 שעות מרגע הקריאה לשירות. במסגרת זמן זה יכללו ימי חול, ערבי חג וימי חול המועד. שבתות וחגים לא יילקחו בחשבון במניין הזמן כאמור.

ד. זמן תיקון התקלה והשבת המערכת לפעילות תקינה נדרש בתוך 36 שעות משעת ההודעה על התקלה.

ה. במקרה בו לא תוקנה התקלה בתוך הזמן הנדרש, יחליף הזוכה את הפריט התקול ו/או המחשב התקול במערכת בפריט ו/או מחשב תקין ומותקן בכל האמצעים והתוכנות הנדרשות. הפריט/המחשב החלופי יהיה ממלאי הזוכה.

ו. סיום כל הפעולות הנדרשות במצבים השונים והבאת המערכת לפעולה תקינה לא יעלה על פרק זמן של 42 שעות.

ז. כל איחור או עיכוב בלוחות הזמנים המפורטים לעיל יעשה רק בתיאום ובאישור בכתב מאת הממונה מטעם השרות המטאורולוגי.

- 18.10.2. בתום כל פעולת אחזקה במערכת ו/או התקנת תוכנה, יבצע הזוכה בדיקה לתקינות מרכיבי המערכת השונים ולביצועיהם המלאים.
- 18.10.3. לכל פעולת תחזוקה אשר תבוצע במהלך תקופת האחריות, ימלא הזוכה דו"ח טכני מפורט הכולל את מהות התקלה, הטיפול הניתן, החלקים אשר הוחלפו והמלצות במידת הנדרש. הדו"ח יוגש לממונה מטעם השרות המטאורולוגי מייד עם סיום ביצוע פעולת התחזוקה.
- 18.10.4. למען הסר ספק מובהר בזאת כי, העלות בגין מלוא שרותי התחזוקה למערכת המוצעת, במהלך תקופת האחריות, תהא כלולה במחיר המערכת המוצעת ולזוכה לא ישולם כל תשלום נוסף בגין כך.
-

## נספח א': טופס פרטי המציע

### פרטים על הגוף המציע ואיש הקשר למכרז:

	שם המציע	.1
	מספר מזהה (מס' חברה / שותפות וכדומה)	.2
	צורת התאגדות (חברה, שותפות)	.3
	תאריך רישום התאגיד	.4
	שמות בעלים / שותפים	.5
	מען המציע (כולל מיקוד)	.6
	מספרי טלפון במשרד	.7
	מספר פקס	.8
	כתובת דוא"ל	.9
	שם איש הקשר למכרז	.10
	טלפון נייד	.11
	כתובת דוא"ל	.12

שמות המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע, תפקידם ומספרי הזהות שלהם (לרבות סוג העניינים לגביהם ניתנה ההסמכה וכן גובה הסכום לגביו הוסמכו לחתום כאמור):

הריני לאשר כי פרטי המציע המפורטים בטופס זה, וכן פירוט מורשי החתימה במציע, נכונים בהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע, ולהחלטות המוסדות המוסמכים של המציע, ומעודכנים למועד הגשת ההצעה למכרז.

שם מלא	עו"ד	חתימה וחותמת
תאריך	חותמת	שם מורשה/י החתימה
		חתימה

## נספח ב' – הצהרת הגשה

אני החתום מטה, מר \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. אני הוסמכתי כדין על ידי \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") לחתום על תצהיר זה להצעה למכרז מס' 3/16 לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע מלווינים מטאורולוגיים, שפרסם השרות המטאורולוגי (להלן: "המכרז").

2. הריני מצהיר כי כל פרטי המכרז ומסמכיו, על נספחיהם, לרבות הדרישות המופיעות במפרט הטכני במכרז זה, ידועים, מוסכמים ונהירים למציע; כי יש למציע את כל הידע, המידע, האמצעים והכישורים הדרושים לצורך מתן השירות; וכי המערכת המוצעת עומדת בדרישות הסף הטכניות המפורטות בסעיפים 18.2.1-18.2.7 במפרט הטכני.

3. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

\_\_\_\_\_

---

### אישור

הנני מאשר בזה, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_, מר \_\_\_\_\_, שזיהה עצמו על ידי תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, המוסמך לחתום על ההצעה למכרז ועל תצהיר זה בשם המציע, ואחרי שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

חתימת עורך הדין \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## נספח ג': תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976

אני החתום מטה, מר \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. אני הוסמכתי כדין על ידי \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") לחתום על תצהיר זה להצעה למכרז מס' 3/16 לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע מלווינים מטאורולוגיים, שפרסם השרות המטאורולוגי (להלן: "המכרז").
2. המציע, מי שנשלט על ידו, ואם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו (שליטה – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח – 1968), לא הורשע בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 בשנה שקדמה למועד הגשת ההצעה למכרז; ואם הורשע בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי אותו חוק – ההרשעה האחרונה לא היתה בשלוש השנים שקדמו למועד הגשת ההצעה למכרז;
3. המציע, לרבות חבר בני אדם שנשלט על ידו, ואם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של המציע, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של המציע, וכן מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר עבודה, ואם המציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – גם חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט במתקשר (שליטה – כמשמעותה בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981), לא הורשע בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, ואם הורשע בעבירה אחת לפי אותו חוק – במועד הגשת ההצעה למכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה, אם הורשע בשתי עבירות או יותר לפי אותו חוק – במועד הגשת ההצעה למכרז חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
4. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

\_\_\_\_\_

---

### אישור

הנני מאשר בזה, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_, מר \_\_\_\_\_, שזיהה עצמו על ידי תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, המוסמך לחתום על ההצעה למכרז ועל תצהיר זה בשם המציע, ואחרי שהזרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_

חתימת עורך הדין

## נספח ד': אישור ר"ח לעניין היעדר הערת "עסק חי"

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד השרות המטאורולוגי, משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (להלן ה"משרד")

**הנדון:** מכרז מס' 3/16 לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע מלווינים מטאורולוגיים שפרסם המשרד (להלן: "המכרז").

### דיווח רואה חשבון

א. לבקשתכם וכרואי החשבון של \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") הנני לדווח כדלקמן:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום \_\_\_\_\_, בוקרו על ידי

וחוות דעתי נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.

### לחילופין:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום \_\_\_\_\_ ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המציע שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי" (\*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המציע (\*\*).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי".

(\*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל.

(\*\*) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון

הערות:

• נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי נקבע על ידי ועדה משותפת למנהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.

יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.

## נספח ה': ניסיון המציע בהתקנת ו/או תחזוקת מערכות לקליטת לוויינים או מערכות מכ"ם

להלן פירוט כל הפרויקטים החל מיום 1.1.2005, שבמסגרתם – נתן המציע שירותי תחזוקה של מערכות לקליטת לוויינים או מערכות מכ"ם; ו/או שירותי התקנה של מערכת/מערכות של מכ"ם או מערכת/מערכות לקליטת לוויינים

1. שם העבודה/ הפרויקט \_\_\_\_\_ לקוח \_\_\_\_\_

פרטי איש קשר הממליץ אצל הלקוח - שם: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_  
פקס \_\_\_\_\_

מועד ביצוע ( חודש ושנה) התחלה: \_\_\_\_\_ גמר \_\_\_\_\_  
סה"כ: \_\_\_\_\_ חודשים.  
תיאור השירות:

---

---

---

2. שם העבודה/ הפרויקט \_\_\_\_\_ לקוח \_\_\_\_\_

פרטי איש קשר הממליץ אצל הלקוח - שם: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_  
פקס \_\_\_\_\_

מועד ביצוע ( חודש ושנה) התחלה: \_\_\_\_\_ גמר \_\_\_\_\_  
סה"כ: \_\_\_\_\_ חודשים.  
תיאור השירות:

---

---

---

3. שם העבודה/ הפרויקט \_\_\_\_\_ לקוח \_\_\_\_\_

פרטי איש קשר הממליץ אצל הלקוח - שם: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_  
פקס \_\_\_\_\_

מועד ביצוע ( חודש ושנה) התחלה: \_\_\_\_\_ גמר \_\_\_\_\_  
סה"כ: \_\_\_\_\_ חודשים.  
תיאור השירות:

---

---

---

**הערות: יש לצרף דפים נוספים המפרטים את הפרויקטים, לפי הנדרש.**

---

**נספח ו': טבלת התאמה לתנאי הסף – תמולא ע"י המציע (יש לסמן +/-)**

הערות	הפניה למקום המתאים בהצעה	עומד בדרישה	דרישות סף מנהליות
			המציע הוא תאגיד רשום כדין
			המציע בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976, לרבות תצהיר לעניין אי העסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום כדין
			במועד הגשת ההצעות, לא תלויה כנגד המציע הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי", או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים "כעסק חי"
			על המציע לעמוד בעצמו בכל תנאי הסף
			אין להגיש הצעה משותפת על ידי מספר מציעים (joint venture)
			נציג המציע השתתף בכנס המציעים
			המציע הינו ספק מורשה של יצרן המערכת המוצעת
			למציע ניסיון רצוף בן שנתיים לפחות, החל מ- 1.1.2005, בבהתקנתן ו/או תחזוקתן של מערכות לקליטת לווינים

## נספח ז': תצהיר והתחייבות המציע בדבר הימנעות מניגודי עניינים

אני הח"מ, מורשה החתימה של \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"; "החברה") והמוסמך כדין לחתום על תצהיר והתחייבות זו מטעם המציע, בתמיכה להצעת המציע למכרז מס' 3/16 לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע מלווינים מטאורולוגיים (להלן: "המכרז"). מצהיר בזאת כדלקמן:

1. כי המציע או מי מבעלי המניות במציע/השותפים במציע ו/או מי מאנשי הצוות שיועסקו על ידו לצורך מתן השירותים נשוא המכרז, ו/או מי מטעמו שיועסקו על ידו לצורך מתן השירותים נשוא המכרז, מתחייבים בזאת, כי ימנעו מכל פעולה שיש בה, במישרין ו/או בעקיפין, ניגוד עניינים בין עבודתם על פי מכרז זה לבין עבודות אחרות שהם מבצעים והכל כנדרש בסעיף 3.8 למסמכי המכרז.
2. ידוע ומוסכם כי השרות המטאורולוגי יהיה רשאי לבטל את חוזה ההתקשרות עם המציע ו/או לדרוש את הפסקת פעילותו של מי מטעמו של המציע במסגרת ההתקשרות, במקרה בו על פי שיקול דעתו מתקיים לגביהם חשש לניגוד עניינים, וזאת לאחר בירור של הממונה עם החברה הזוכה.
3. המציע מתחייב להביא לידיעת הממונה, בכתב ובאופן מיידי, כל כוונת התקשרות של המציע ו/או מי מטעמו שיועסק לצורך מתן השירותים נשוא המכרז, אשר יש בהם פוטנציאל של ניגוד עניינים, לצורך הכרעת הממונה.
4. הפרת התחייבות זו, והימצאות המציע ו/או מי מטעמו בניגוד עניינים, במהלך תקופת ההתקשרות, לפי שיקול דעתו של הממונה, תהווה עילה לביטול חוזה ההתקשרות, ללא פיצוי כלשהו למציע הזוכה.

המציע מתחייב בזאת שלא להתקשר לצורך ביצוע העבודה נשוא מכרז זה, עם גורם חיצוני או פנימי אשר קיימת אפשרות כי הוא או עובדיו ימצאו בניגוד עניינים כאמור לעיל.

תאריך	שם מורשה החתימה	חתימה חותמת
-------	-----------------	-------------

### אישור

הנני מאשר בזה, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_, מר \_\_\_\_\_, שזיהה עצמו על ידי תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, המוסמך לחתום על ההצעה למכרז ועל תצהיר זה בשם המציע, ואחרי שהזרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_

חתימת עורך הדין

## נספח ח' : התחייבות לשמירת סודיות

**הואיל** והשרות המטאורולוגי, משרד התחבורה והבטיחות בדרכים בשם מדינת ישראל מקבל מ \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן") שירותי הקמה, ניהול והפעלה של מרכז המענה הטלפוני המאוש (להלן: "השירות").

**והואיל** והספק ונותני השירותים מטעמו עשויים להיחשף לסודות שהם בגדר צנעת הפרט עליהם מעוניינת מדינת ישראל להגן;

### **לפיכך הריני מצהיר ומתחייב בזה כדלקמן:**

1. לשמור בסודיות מוחלטת ולא לגלות ו/או למסור לכל אדם ו/או גוף ו/או מוסד כלשהו מידע (INFORMATION), ידע (KNOW-HOW & KNOWLEDGE), ידיעה, תכתובת, נתון, חוות דעת, חומר, תוכנית, מסמך, וכל אינפורמציה מכל מין וסוג שהוא, בין בכתב ובין בעל פה, בתעתיק בסרט מגנטי כדיסקט מחשב במחשב או בכל כלי ואמצעי אחר העשוי לאצור מידע בקשר לשירות ו/או במהלכו ו/או לאחר מכן, אשר יגיע לידי במסגרת מתן השירות, בין במישרין ובין בעקיפין (להלן: "המידע" או "מידע").
2. לא לאפשר לכל אדם או גוף ו/או מוסד כלשהו לקבל המידע כאמור, בין במישרין ובין בעקיפין, לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע בכל עניין מהעניינים המפורטים בכתב התחייבות זה.
3. לא לנצל ו/או לגרום ו/או לאפשר לאחרים לנצל, בכל דרך או אופן שהם, כל מידע כמפורט בכתב התחייבות זה.
4. ברור לי שעל העותקים של המידע כאמור, אשר התקבלו בכל דרך שהיא, יחולו כל הוראות כתב התחייבות זה.
5. לשמור בהקפדה את המידע ולנקוט בכל אמצעי הזהירות לשם מניעת אובדנו ו/או הגעתו לידי אחרים.
6. לא לעשות כל שימוש במידע, בין במישרין ובין בעקיפין, בין בעצמי ובין באמצעות אחרים, ולא להעביר ו/או למסור כל מידע כאמור, לצד שלישי לכל מטרה ומכל סיבה שהיא. לא לפרסם המידע או חלק הימנו בדרך כלשהי.
7. ברור לי כי האמור בכתב התחייבות זה יחול בעניין כל מידע אשר היה בידיעתי, במישרין ו/או בעקיפין ו/או יהיה בידיעתי, במישרין ו/או בעקיפין, בכל מועד ובכל זמן שהוא, ותקופת התחייבותינו על פי כתב התחייבות זה הינה בלתי מוגבלת.
8. אני מצהיר כי ידוע לי שאי מילוי התחייבותי מהווה עבירה לפי פרק ז' (בטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז-1977.

### **על החתום:**

שם משפחה \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

### נספח ט': תצהיר לעניין אי הגבלה על הצעת המערכת

אני החתום מטה, מר \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. אני הוסמכתי כדין על ידי \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") לחתום על תצהיר זה להצעה למכרז מס' 3/16 לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע מלווינים מטאורולוגיים, שפרסם השרות המטאורולוגי (להלן: "המכרז").
2. הריני מצהיר כי אין למציע כל מניעה או הגבלה על הצעת המערכת המוצעת נשוא המכרז על מרכיביה לממשלה, וכי הזכויות במערכת המוצעת על כל חלקיה וחלפיה, שייכים למציע בלבד.
3. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת מצהיר

### אישור

הנני מאשר בזה, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_, מר \_\_\_\_\_, שזיהה עצמו על ידי תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, המוסמך לחתום על ההצעה למכרז ועל תצהיר זה בשם המציע, ואחרי שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

חתימת עורך הדין \_\_\_\_\_

### נספח י": תצהיר לעניין היכולת לתחזק את המערכת

אני החתום מטה, מר \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. אני הוסמכתי כדין על ידי \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") לחתום על תצהיר זה להצעה למכרז מס' 3/16 לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע מלווינים מטאורולוגיים, שפרסם השרות המטאורולוגי (להלן: "המכרז").
2. הריני מצהיר כי לפי מיטב ידיעתנו וידיעת כל ספקי המשנה של חלקי וחלפי המערכת המוצעת, ניתן לספק שירותי תחזוקה שוטפים למערכת המוצעת על כל רכיביה וחלפיה ואין שום מידע על הפסקה מתוכננת של ייצורם או של התמיכה בהם ואין בעיה לספק חלפים למשך חמש שנים מיום הפעלת המערכת המוצעת במקום ההתקנה (בבנין השרות המטאורולוגי בבית דגן) לשביעות רצון השרות המטאורולוגי
3. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_

חתימת המצהיר

---

### אישור

הנני מאשר בזה, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_, מר \_\_\_\_\_, שזיהה עצמו על ידי תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, המוסמך לחתום על ההצעה למכרז ועל תצהיר זה בשם המציע, ואחרי שהזרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_

חתימת עורך הדין

## נספח יא': אישור קיום ביטוחים

לכבוד

מדינת ישראל – השרות המטאורולוגי, משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי  
להלן ה"משרד"

### הנדון: אישור עריכת ביטוחים

א.ג.נ.,

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו \_\_\_\_\_ (להלן "המבצע") לתקופת הביטוח מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_ בקשר לאספקה התקנה ומתן שירותי תחזוקה למערכת לקליטה עיבוד ותצוגה של מידע מלוויינים מטאורולוגיים עבור מינהלת השירות המטאורולוגי, בהתאם למכרז וחזקה עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - מינהלת השירות המטאורולוגי את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - מינהלת השירות המטאורולוגי, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי המבצע, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בבניין השירות המטאורולוגי בבית דגן.
2. גבולות האחריות שלא יפחתו מסך 1,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח, (שנה).

3. בפוליסה נכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).

4. רכוש השייך למדינת ישראל ו/או נמצא בחזקתו ו/או פיקוחו ו/או בהשגחתו של המבצע ייחשב רכוש צד שלישי.

5. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהמבצע או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל;

4. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

5. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - מינהלת השירות המטאורולוגי, ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המבצע וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר

## COMBINED PRODUCTS LIABILITY AND PROFESSIONAL INDEMNITY POLICY FOR THE SOFTWARE AND HARDWARE INDUSTRY

IA

## ELECTRONIC PRODUCTS AND SERVICES ERRORS OR OMISSIONS AND PRODUCTS LIABILITY INSURANCE

1. אחריותו החוקית של המבצע בגין פיתוח, הקמה, הטמעה, ייעוץ, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקת מערכת לקליטה עיבוד ותצוגה של מידע מלוויינים מטאורולוגיים על כל רכיביה עבור מינהלת השירות המטאורולוגי כולל תיעוד, תמיכה, הדרכה, התאמות, בדיקות, שינויים, שדרוגים ושיפורים, שירות, אחריות, תיקון תקלות, ניהול הרשאות ומשתמשים, התקנת גרסאות, בקרה, אספקת חומרה, אספקת חלפים, זמן אמת, אבטחת מידע וניהול שכבות תצוגה, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל –

משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - מינהלת השירות המטאורולוגי, בביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר;

2. הפוליסה מכסה את חבות המבצע, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו:-

(א). בקשר עם מעשה או מחדל מקצועי - כיסוי בגין הפרת חובה מקצועית, טעות השמטה, הזנחה ורשלנות;

(ב). חבותו מפגם במוצר - כיסוי בגין נזקים ייגרמו בקשר עם מוצרים שיוצרו, פותחו, הורכבו, תוקנו, סופקו, נמכרו, הופצו או טופלו בכל דרך אחרת על ידי המבצע או מי מטעמו;

(ג). פעילות המבצע, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו כולל בגין פיתוח, הקמה, הטמעה, ייעוץ, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקת מערכת לקליטה עיבוד ותצוגה של מידע מלוויינים מטאורולוגיים על כל רכיביה עבור מינהלת השירות המטאורולוגי כולל תיעוד, תמיכה, הדרכה, התאמות, בדיקות, שינויים, שדרוגים ושיפורים, שירות, אחריות, תיקון תקלות, ניהול הרשאות ומשתמשים, התקנת גרסאות, בקרה, אספקת חומרה, אספקת חלפים, זמן אמת, אבטחת מידע וניהול שכבות תצוגה;

3. גבולות האחריות למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) לא יפחתו מסך – 1,000,000 דולר ארה"ב;

- הארכת תקופת הגילוי לפחות 12 חודשים;  
- אחריות צולבת - Cross Liability.

4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - מינהלת השירות המטאורולוגי, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המבצע וכל הפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסות הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים – מינהלת השירות המטאורולוגי, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.

2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד התחבורה והבטיחות בדרכים בירושלים.
  3. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- משרד התחבורה והבטיחות בדרכים – מינהלת השירות המטאורולוגי ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
  4. המבצע אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
  5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על המבצע.
  6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
  7. תנאי הכיסוי של הפוליסות חבות מעבידים ואחריות כלפי צד שלישי לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט".
- בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

## נספח יב': דוגמת חוזה

### דוגמת חוזה

שנערך ונחתם בירושלים ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ שנת 2016

#### בין

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל, המיוצגת על ידי:

1. מנהל השירות המטאורולוגי - משרד התחבורה והבטיחות בדרכים

2. חשב משרד התחבורה והבטיחות בדרכים

המורשים לחתום בשם מדינת ישראל (להלן: "הממשלה"); מצד אחד;

#### לבין

(להלן: "המבצע")

מצד שני;

**הואיל:** והממשלה מעוניינת בקבלת שירותים לאספקה, התקנה ומתן שרותי תחזוקה למערכת לקליטה, עיבוד ותצוגה של מידע מלווינים מטאורולוגיים עבור משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, הכל כמפורט בחוזה זה על נספחיו;

**והואיל:** והממשלה פרסמה לצורך ביצוע העבודה מכרז פומבי מספר 3/16;

**והואיל:** והצעת המבצע זכתה בהליך הנ"ל על-פי החלטת ועדת המכרזים מיום \_\_\_\_\_;

**והואיל:** והמבצע מעוניין ומסוגל מבחינה מקצועית לקבל על עצמו את מתן השירותים (כהגדרתם במכרז ולהלן גם: "ביצוע העבודה") בהתאם לתנאי חוזה זה;

**והואיל:** והממשלה מוכנה למסור למבצע את ביצוע העבודה בהתאם לתנאי חוזה זה;

### **אי לכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:**

1. המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

#### **2. הגדרות**

בחוזה זה משמעות ההגדרות והמונחים כמשמעותם ב**נספח א'** לחוזה זה. "השירותים" או "העבודה" – מכלול העבודות והשירותים המפורטים במכרז.

#### **3. מהות ההתקשרות**

3.1. הממשלה מזמינה בזה אצל המבצע, בכפוף לתנאים הכלולים בחוזה זה, והמבצע מתחייב בזה לבצע

- עבור הממשלה את השירותים, כמפורט בחוזה זה על נספחיו.
- 3.2. הממשלה רשאית לצמצם את היקף השירותים שוא חוזה זה, לפי שיקול דעתה המוחלט, ואין בכל האמור במסמכי המכרז, ולרבות חוזה זה, כדי להקים התחייבות כלשהי להיקף שירותים מינימלי, שוא חוזה זה.
- 3.3. אין באמור בחוזה זה כדי להקנות למבצע בלעדיות במתן השירותים.

#### 4. מסמכי ההתקשרות

- 4.1. לחוזה זה מצורפים כחלק בלתי נפרד ממנו הנספחים הבאים:

מסמכי המכרז	נספח א' (בחוזה זה: "המכרז")
מסמך תשובות לשאלות הבהרה	נספח ב'
הצעת המבצע	נספח ג'

- 4.2. במקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות בין הוראות חוזה זה להוראות הנספחים יגברו הוראות מסמכי המכרז (נספח א') על הוראות חוזה זה והוראות הנספחים האחרים יקראו ויפורשו ביחד עם ובהתאם להוראות החוזה, כאשר הוראות נספחים א' ו-ב' יגברו על הוראות נספח ג'.

5. הממשלה תבצע חוזה זה באמצעות מנהל השירות המטאורולוגי, או עובד אחר שיוסמך על-ידה (להלן: "הממונה").

#### 6. תקופת ההתקשרות

- 6.1. תוקפו של חוזה זה למשך 27 חודשים מהם שלשה חודשים לצורך אספקה, התקנה, הפעלה תקינה ומלאה של המערכת וסיום מתן הדרכה ביחס להפעלתה ו- 24 חודשי אחריות ותחזוקה (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 6.2. הממשלה שומרת לעצמה את הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, שלא תעלינה על 60 חודשים נוספים בסה"כ.
- 6.3. הארכת תקופת ההתקשרות תעשה באמצעות הודעה בכתב אשר תהא חתומה על-ידי הממונה וחשב משרד התחבורה, ותועבר למבצע 30 יום לפני תום תקופת ההתקשרות.
- 6.4. יובהר כי כל הארכה של תקופת ההתקשרות, טעונה אישור ועדת המכרזים במשרד התחבורה.
- 6.5. תנאי להארכת תקופת ההתקשרות עם המבצע, כאמור בסעיף זה, יהיה המצאת נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים, המעיד כי למציע אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה, וכן, במקרה של חברה, כי לא מצוין בנסח כאמור, שהמציע הוא חברה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.
- 6.6. הממשלה תהא רשאית להפסיק את תקופת ההתקשרות, בין היתר, אם העבודה, כולה או חלקה, לא תתבצע לשיעור רצונה המלאה. הפסקת תקופת ההתקשרות תעשה באמצעות הודעה בכתב אשר תינתן למבצע 60 יום מראש. יודגש כי הממשלה לא תהא חייבת בכל פיצוי, תמורה או תשלום אחר עבור, או בקשר, לביטול ביצוע העבודה, או אותו חלק מבוטל ממנה, לפי הענין. למעט התשלומים שעניינם בשירותים שבוצעו כבר עד למועד הפסקת השירות.

#### 7. התחייבויות המבצע

המבצע מתחייב:

- 7.1. להתחיל בבצוע העבודות הנדרשות בתוך 14 יום מיום חתימת החוזה.
- 7.2. להשלים את הטמעת המערכת בתוך 60 יום ממועד חתימת החוזה החוזה.
- 7.3. לבצע את כל הנדרש כמפורט במפרט המכרז, בהתאם לשינויים שיוכתבו לו מעת לעת בכתב על ידי הממונה וחשב המשרד.
- 7.4. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 8 להלן, להעמיד לביצוע העבודה צוות באיכות וכישורים מקצועיים המתאימים לביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה ועל פי הוראות המכרז. המבצע מתחייב, כי אם יוחלף עובד או נותן שירות מטעם כלשהו, תשמר רציפות מלאה במידע וביצוע העבודה.
- 7.5. להעסיק עובדים מנוסים, אחראיים, מקצועיים במספר הדרוש להתקדמות ביצוע העבודה בהתאם

להוראות חוזה זה.

- 7.6. לעשות את כל העבודות הדרושות לביצוע העבודה וכן לעשות את כל הסידורים לביצוע יעיל ומעולה שלה.
- 7.7. להיות אחראי כלפי הממשלה לכך שכל עובד ו/או גורם אחר שיפעל מטעמו בביצוע החוזה יפעל בהתאם להוראות החוזה ובמיוחד יעמוד בדרישות החוזה המתייחסות לנסיון, ללוח זמנים, טיב העבודה ושמירת סודיות.
- 7.8. להמציא לפי דרישת הממשלה מעת לעת פרטים ומידע בקשר לדרכי ביצוע וקצב התקדמות העבודה.
- 7.9. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, לעשות כל דבר הנדרש והסביר, שמומחה היה עושה לשם ביצוע העבודה על פי חוזה זה.
- 7.10. למלא אחר כל הוראות הממונה ככל שהן אינן סותרות את הוראות החוזה.
8. המבצע מצהיר בזה, כי הינו בעל רקע מקצועי, כוח האדם הנדרש והציוד הנדרש ובהתאם לתנאי המכרז; כי הוא מתחייב בזה לבצע את העבודה לשיעור רצונה המלאה של הממשלה במומחיות ובמקצועיות הדרושים וכי הוא יישא באחריות הבלעדית והכוללת לביצועה של העבודה ולמתן השירותים.
9. המבצע יהיה רשאי להפחית ו/או להוסיף ו/או להחליף את צוות העבודה לרבות הסתייעות בקבלן המשנה - כולו או חלקו רק בהסכמה מוקדמת ומפורשת בכתב מאת הממונה.
10. הממשלה שומרת לעצמה את הזכות להורות למבצע לסיים את עבודתו של חבר בצוות העבודה. המבצע יפסיק את עבודתו של חבר הצוות בתוך 30 יום ממועד ההודעה, ויעמיד, בתוך תקופה זו, חבר צוות חלופי אשר אושר על-ידי הממונה.

#### 11. העסקת עובדים

- 11.1. המבצע מתחייב למלא אחר כל הוראות חוקי העבודה לרבות חוקי מגן, צווי הרחבה, ההסכמים קיבוציים, ההסדרים הקיבוציים והנוהג בענף בו הוא פועל.
- 11.2. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מתחייב המבצע לקיים לגבי העובדים שיועסקו על-ידו לכל אורך תקופת ההתקשרות וכל תקופת התקשרות נוספת את האמור בחוקים הבאים:

- חוק שירות התעסוקה, תשי"ט – 1959.
- חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א – 1951.
- חוק דמי מחלה, תשל"ז – 1976.
- חוק חופשה שנתית, תשי"א – 1950.
- חוק עבודת נשים, תשי"ד – 1954.
- חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ד – 1964.
- חוק עבודת הנוער, תשי"ג – 1953.
- חוק החניכות, תשי"ג – 1953.
- חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"א – 1951.
- חוק הגנת השכר, תשכ"ה – 1968.
- חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג – 1963.
- חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה – 1995.
- חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987.
- חוק הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות, התשס"א – 2001.
- חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה) – התשס"ב – 2002.
- צו הרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק לפי חוק הסכמים קיבוציים, התשי"ז-1957.

- 11.3. מוסכם בין הצדדים, כי במקרה ובכל עת שהיא לאחר חתימת הצדדים על חוזה זה, יחולו או יוטלו מסים או היטלים אחרים, לרבות כל תשלום לביטוח הלאומי על קבלת שירותים ו/או העסקת עובדים, אשר לא היו קיימים בעת חתימת הצדדים על חוזה זה או שהועלו השיעורים של המסים ו/או העסקת העובדים, אשר לא היו קיימים בעת חתימת הצדדים על חוזה זה, או שהועלו השיעורים ו/או המסים ו/או ההיטלים ו/או תשלומי החובה הקיימים, יחולו כל אלה על המבצע.
- 11.4. המבצע יעביר לממונה תלושי משכורת ופרטים אחרים בדבר תנאי העסקת העובדים בכל עת שיתבקש לעשות כן על-ידו.

## 12. תקופת חסימה

המבצע מתחייב בזאת כי לא יערך כל שינוי במבנה הבעלות בו במהלך תקופת ההתקשרות וכל תקופת התקשרות נוספת (ככל שמדובר בחברה ציבורית – ביחס למי שהוא בעל עניין בתאגיד), אלא אם ניתן לכך אישור מוקדם בכתב של הממשלה.

## 13. ביטוחים

המבצע מתחייב לרכוש ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, **לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים**, ולהציג למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

13.1. המבצע יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

13.1.1. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנת ביטוח.

13.1.2. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

13.1.3. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי המבצע, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

13.2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

13.2.1. המבצע יבטח את אחריותו החוקית בביטוח אחריות על פי דיני מדינת ישראל כלפי צד שלישי בגין נזקי גוף ורכוש עקב פעילותו בבניין השירות המטאורולוגי בבית דגן.

13.2.2. גבול האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ- 1,000,000 דולר ארה"ב.

13.2.3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).

13.2.4. רכוש השייך למדינת ישראל ו/או נמצא בחזקתו ו/או פיקוחו ו/או בהשגחתו של המבצע ייחשב רכוש צד שלישי.

13.2.5. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהמבצע או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל;

13.2.6. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

13.2.7. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המבצע וכל הפועלים מטעמו.

13.3. ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר

COMBINED PRODUCTS LIABILITY AND PROFESSIONAL INDEMNITY POLICY  
FOR THE SOFTWARE AND HARDWARE INDUSTRY.

או

ELECTRONIC PRODUCTS AND SERVICES ERRORS OR OMISSIONS AND  
PRODUCTS LIABILITY INSURANCE

13.4. המבצע יבטח את אחריותו בגין פיתוח, הקמה, הטמעה, ייעוץ, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקת מערכת לקליטה עיבוד ותצוגה של מידע מלוויינים מטאורולוגיים על כל רכיביה עבור השירות המטאורולוגי כולל תיעוד, תמיכה, הדרכה, התאמות, בדיקות, שינויים, שדרוגים ושיפורים, שירות, אחריות, תיקון תקלות, ניהול הרשאות ומשתמשים, התקנת גרסאות, בקרה, אספקת חומרה, אספקת חלפים, זמן אמת, אבטחת מידע וניהול שכבות תצוגה, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, בביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר;

13.5. הפוליסה תכסה את חבות המבצע, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו :-

13.5.1. (א). בקשר עם מעשה או מחדל מקצועי - כיסוי בגין הפרת חובה מקצועית, טעות השמטה, הזנחה ורשלנות;

13.5.2. (ב). חבותו מפגם במוצר - כיסוי בגין נזקים ייגרמו בקשר עם מוצרים שיוצרו, פותחו, הורכבו, תוקנו, סופקו, נמכרו, הופצו או טופלו בכל דרך אחרת על ידי המבצע או מי מטעמו;

13.5.3. (ג). פעילות המבצע, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו כולל בגין פיתוח, הקמה, הטמעה,

ייעוץ, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקת מערכת לקליטה עיבוד ותצוגה של מידע מלוויינים מטאורולוגיים על כל רכיביה עבור מינהלת השירות המטאורולוגי כולל תיעוד, תמיכה, הדרכה, התאמות, בדיקות, שינויים, שדרוגים ושיפורים, שירות, אחריות, תיקון תקלות, ניהול הרשאות ומשתמשים, התקנת גרסאות, בקרה, אספקת חומרה, אספקת חלפים, זמן אמת, אבטחת מידע וניהול שכבות תצוגה;

13.5.4. גבולות האחריות למקרה ולשנה לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב;

13.5.5. - הארכת תקופת הגילוי לפחות 12 חודשים;

13.5.6. - אחריות צולבת - Cross Liability.

13.5.7. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המבצע וכל הפועלים מטעמו.

13.6. כללי

13.6.1. בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

13.6.2. לשם המבטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.

13.6.3. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד התחבורה והבטיחות בדרכים בירושלים.

13.6.4. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים – השירות המטאורולוגי ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

13.6.5. המבצע יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבטח על פי תנאי הפוליסות.

13.6.6. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על המבצע.

13.6.7. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטיין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי פוליסות הביטוח.

13.6.8. תנאי הכיסוי של הפוליסות חבות מעבידים ואחריות כלפי צד שלישי לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט".

13.6.9. העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור קיום ביטוחים בחתימתו על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים עד למועד חתימת ההסכם.

13.6.10. המבצע מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי, וכל עוד אחריותו קיימת להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - השירות המטאורולוגי בתוקף. המבצע מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור קיום ביטוחים בחתימת המבטח על חידושן למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.

13.6.11. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על נותן השירותים, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

13.6.12. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את המבצע מכל חובה החלה עליו על פי דין ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל על כל זכות או סעד המוקנה לה על פי דין ועל פי חוזה זה.

#### 14. אחריות המבצע

- 14.1. המבצע בלבד יהיה אחראי לכל תשלום לשיפוי נזק, או פיצויים, או כל תשלום אחר המגיעים ממנו על-פי כל דין לאנשים המועסקים על-ידו או לכל מאן דהוא.
- 14.2. המבצע יפצה את הממשלה על כל נזק, שייגרם לממשלה, או לצד שלישי כתוצאה מביצוע העבודה.
- 14.3. למען הסר ספק, המבצע מקבל על עצמו אחריות מלאה לרבות אחריות מקצועית לכל אבדן ו/או נזק -בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש, ו/או הוצאות שהן, שייגרמו לממשלה ו/או לכל צד שלישי שהוא עקב מעשה או מחדל תוך ו/או בעקבות ביצוע חוזה זה, במידה שאחריות כזאת מוטלת על אדם לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] או לפי כל דין אחר, למעט נזק שנגרם אך ורק עקב רשלנותה של הממשלה, שליחיה ו/או עובדיה, ולמעט נזק שנגרם מפאת נסיבות אשר אינן תלויות במבצע.
- 14.4. אם הממשלה תידרש לשלם לצד כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהם בגין העילות האמורות, לרבות הוצאות משפט ושכר טרחת עו"ד, מתחייב בזאת המבצע לשפות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום או תשלום שתידרש לשלמו ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע לממשלה מאת המבצע על פי חוזה זה.

#### 15. חובת סודיות

- 15.1. המבצע מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור, לאפשר גישה, או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שתגיע אליו בקשר עם ביצוע חוזה זה, או בתוקף ביצוע חוזה זה תוך תקופת הביצוע, לפנייה או לאחר מכן, אלא אם הדבר הכרחי לביצוע העבודה כמפורט בחוזה זה ובנספחים לו או אם ניתן לכך אישור מוקדם בכתב על-ידי הממשלה.
- 15.2. תשובת הממשלה לבקשת המבצע תינתן על-ידי הממונה בכתב בתוך 30 יום מיום קבלתו את הבקשה לפרסום הידיעה.
- 15.3. כל המידע שיגיע למבצע במסגרת ההתקשרות עם הממשלה לביצוע העבודה, לרבות התוצרים והתפוקות, הדו"חות והנתונים שייאספו במהלך העבודה (הכל להלן: "המידע"), יהיה בבעלותה המלאה והבלעדית של הממשלה והמבצע לא יהיה רשאי להעביר את המידע לגורם אחר, או לעשות בו כל שימוש מעבר לשימוש הנדרש לצורך ביצוע מטלות ההתקשרות ולהשגת יעדיה. המבצע מצהיר בזאת, כי ידוע לו, שהעברת המידע לאדם זר, בניגוד להוראות הסכם זה, עלולה להסב למשרד נזק משמעותי בהיבטים שונים.
- 15.4. עם סיום תקופת ההתקשרות עם המבצע או הפסקתה, מתחייב המבצע להמשיך ולשמור על סודיות המידע, לא לעשות בו כל שימוש ולא להעבירו לגורם אחר, אלא אם ניתן אישור הממונה כאמור בחוזה בסעיף 15.1 לעיל.
- 15.5. המבצע מצהיר בזה כי ידוע לו, כי אי-שמירת סודיות כאמור, מהווה עבירה לפי פרק ז', סימן ה' לחוק העונשין, תשל"ז – 1977.
- 15.6. המבצע מתחייב לגרום לכך שהסודיות, כאמור, תישמר גם על-ידי עובדיו, סוכניו וכל המועסקים על-ידו וכן מי מטעמו שיעסוק במתן השירותים, ומתחייב לחתום על טופס שמירת סודיות, בנוסח המצורף כנספח י' למסמכי המכרז.
- 15.7. עם דרישת הממונה וכן במועד סיום ההתקשרות או בהפסקתה מתחייב המבצע להעביר לממשלה את המידע באמצעות מדיה מגנטית או בכל דרך נאותה, על פי דרישת הממשלה. כן יעביר המבצע כל מידע הנמצא אצלו על גבי נייר, דיסקטים או מדיה מגנטית אחרת.
- 15.8. יובהר כי המבצע לא יותיר ברשותו כל מסמך או מדיה מגנטית שהגיעו אליו, באופן ישיר או עקיף, במסגרת עבודתו, ולא יעשה מהם כל העתק.

#### 16. אבטחת מידע

- 16.1. המבצע יהיה אחראי כלפי המשרד על כל מידע המועבר אליו או דרכו, לרבות דו"חות, טפסים ומדיה מגנטית.
- 16.2. המבצע ידאג לאבטחת כל המידע אשר הגיע אליו במסגרת ביצוע העבודה נשוא חוזה זה. המבצע יציג בפני הממונה, על-פי דרישתו, את האמצעים בהם הוא משתמש לשם אבטחת המידע.
- 16.3. המבצע ימנע גישה למערכות המחשב שברשותו, או למערכות המחשב המשרתות אותו לצורך ביצוע העבודה, ממי שאינו מוסמך לעיין בחומר או במידע המאוחסן במחשב, או ממי שלא חתם על התחייבות לשמירת סודיות.

#### 17. ניגוד עניינים

- 17.1. המבצע, לרבות מי מטעמו המועסקים במתן השירותים לפי חוזה זה (ובכלל זה גם קבלני משנה

- מטעמו), מתחייבים שלא להימצא ו/או להיקלע למצב של ניגוד עניינים בין עבודתו לפי תנאי חוזה זה לבין עבודות אחרות שהוא מבצע.
- 17.2. המבצע מתחייב בזה לא להתקשר עם גורם מחוץ לו אשר קיימת אפשרות כי הוא או עובדיו ימצאו בניגוד עניינים כאמור לעיל.
- 17.3. המבצע מתחייב בזה, שאם וכאשר תתעורר אצלו איזו אפשרות או חשש כי במהלך עבודתו עבור הממשלה, על פי תנאי חוזה זה, עלול הוא או אחד מעובדיו, או אחד מהקשורים עמו לבצע החוזה להימצא במצב בו תהיה קיימת אפשרות לניגוד עניינים, ידווח על כך מיד בכתב לממונה ויפסיק את אותה פעילות עד לקבלת אישור הממונה להמשיכה, אם יינתן.

#### **ביטול ההסכם במקרה של הפרת התחייבויות המציע להיעדר ניגוד עניינים**

- 17.4. ידוע ומוסכם כי משרד התחבורה יהיה רשאי לבטל את חוזה ההתקשרות עם המציע ו/או לדרוש את הפסקת פעילותו של מי מטעמו של המציע במסגרת ההתקשרות, במקרה בו על פי שיקול דעתו מתקיים לגביהם חשש לניגוד עניינים, וזאת לאחר בירור של הממונה עם החברה הזוכה.
- 17.5. המציע מתחייב להביא לידיעת הממונה, בכתב ובאופן מיידי, כל כוונת התקשרות של המציע ו/או מי מטעמו שיועסק לצורך מתן השירותים נשוא המכרז, אשר יש בהם פוטנציאל של ניגוד עניינים, לצורך הכרעת הממונה.
- 17.6. **הפרת התחייבות זו, והימצאות המציע ו/או מי מטעמו בניגוד עניינים, במהלך תקופת ההתקשרות, לפי שיקול דעתו של הממונה, תהווה עילה לביטול חוזה ההתקשרות**

#### **18. זכויות קניין**

- 18.1. מוסכם בזה כי בכפוף לתשלום בגין העבודה כאמור בסעיף 22 להלן, כל הזכויות בעבודה, מכל סוג שהוא, קנייניות ואחרות, לרבות זכויות בחישובים ובדו"חות שהוכנו על-ידי המבצע, הן רכוש הבלעדי של הממשלה, והמבצע מתחייב לנקוט בכל הפעולות כפי שיידרש על-ידי הממשלה, על-מנת לרשום זכויות, כאמור, על-שם הממשלה, על-פי כל דין.
- 18.2. הממשלה תהיה זכאית לתבוע ולקבל מהמבצע במהלך ביצוע העבודה, או לאחר מכן, כל מידע, מסמך, או דבר הקשור לעבודה.
- 18.3. על אף האמור בכל דין לא תעמוד למבצע זכות עיכובן בעבודות.

#### **19. ביטול ההסכם**

- על אף האמור בכל מקום אחר בחוזה זה, הממשלה רשאית בכל עת ומכל סיבה שהיא להביא חוזה זה או מקצתו לידי גמר, על-ידי מתן הודעה על כך בכתב למבצע לפחות 45 יום מראש. במקרה זה תשלם הממשלה למבצע את התמורה המגיעה לו עבור העבודה שביצע בפועל עד יום גמר החוזה, לפי ההודעה האמורה וכן את הערך השיווי של הציוד אותו התקין המציע.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אי קבלת נסח חברה/שותפות כאמור בסעיף 6.5 לעיל תוך 30 ימים ממועד דרישת הממונה, יהווה עילה להפסקת ההתקשרות המשרד עם המבצע.
- יודגש כי הממשלה לא תהא חייבת בכל פיצוי, תמורה או תשלום אחר עבור, או בקשר, לביטול ביצוע העבודה, או אותו חלק מבוטל ממנה, לפי העניין, ובחתימתו על חוזה זה, המבצע מוותר על כל טענה כאמור ולרבות טענה בדבר הסתמכות ו/או אובדן רווחים בגין ביטול החוזה.

#### **20. מהות הקשר בין הצדדים**

- 20.1. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים, כי היחסים ביניהם לפי חוזה זה אינם יוצרים אלא יחס בין מזמין לקבלן המבצע הזמנות, במידה שהמדובר הוא באחריות או חובות הממשלה, הבאים מכוחה, ו/או המועסקים על-ידה, כלפי המבצע והמועסקים על-ידו, וכי בכל מקרה, לא יתקיימו כתוצאה ממתן השירותים לפי חוזה זה, יחסי עובד מעביד בין הממשלה לבין המבצע ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו, המועסקים על ידי המבצע בקשר עם מתן השירותים, ועל בסיס הצהרה זו נקבעה תמורת השירותים.
- 20.2. מוצהר ומוסכם בין הצדדים, כי במידה וחרף האמור בהסכם זה, ייקבע כי התקיימו יחסי עובד מעביד בין הממשלה לבין מי מעובדי המבצע, תהיה התמורה לפי הסכם זה, בסך 50% מהתמורה הנקובה בהצעת המבצע למכרז (להלן: "התמורה המופחתת").
- 20.3. במקרה כאמור, ייערך חישוב מחדש של התשלום המגיע למבצע בגין מתן השירותים, על בסיס התמורה המופחתת (להלן: "החישוב החדש") והמבצע מתחייב להשיב לממשלה כל סכום שהתקבל

- על ידו, בקשר עם תמורת מתן השירותים לפי חוזה זה, מעבר לחישוב החדש.
- 20.4. למען הסר ספק, מצהירים בזה הצדדים, כי לא תהינה למבצע ולמועסקים על-ידו בביצוע חוזה זה כל זכויות של עובדים אצל הממשלה, והם לא יהיו זכאים לכל זכויות המגיעות לעובדים בממשלה, ולא לכל פיצויים ו/או הטבות כלשהן בקשר לביצוע חוזה זה ו/או ביטולו, או סיומו ו/או הפסקת ביצוע העבודה, מכל סיבות שהן.
- 20.5. הממשלה לא תשלם כל תשלום לביטוח לאומי ויתר הזכויות הסוציאליות בקשר לאנשים המועסקים על-ידי המבצע ובמידה שקיימת חובה, על-פי כל דין, לנכות למטרות אלה סכומים משכר המועסקים על-ידי המבצע, ייעשה הדבר על-ידי המבצע ובאחריותו.
- 20.6. היה ומכל סיבה שהיא, יקבע בית משפט ו/או בית דין, כי עובד, או עובדים של המבצע, או מי מטעמו הנם עובדים של המשרד, בין ביחד עם המבצע ובין בנפרד, כי אז מתחייב המבצע לפצות ולשפות את המשרד, מייד לפי דרישתו הראשונה, על כל סכום ללא יוצא מן הכלל, שהמשרד ידרש לשלם לכל אדם ו/או גוף בקשר עם כל קביעה וקביעה כזו, לרבות כל ההוצאות המשפטיות הקשורות לני"ל.
21. הממשלה מתחייבת בזה לעשות ככל יכולתה להעמיד לרשות המבצע את כל המידע והנתונים שברשותה, הנחוצים למבצע לשם ביצוע העבודה.

## 22. התמורה ותנאי התשלום

- 22.1. התמורה המגיעה לזוכה במכרז עבור מתן השירות, תשולם בהתאם להוראת חשכ"ל 1.4.3 "מועד תשלום", ממועד אישור מחלקת הכספים של משרד התחבורה על החשבונות המפורטים והחשבונית אודות מתן השירות, ובהתאם ללוח התשלומים למועדים הבאים:
- 22.1.1. סך של \_\_\_\_\_ (המהווה 70% מהתמורה בגין המערכת המוצעת), ישולם לזוכה, בתוך 30 יום מקבלת אשור הממונה מטעם השרות המטאורולוגי, על הפעלה תקינה של המערכת בבנין השרות המטאורולוגי בבית דגן ועם סיום מתן ההדרכה כמפורט בסעיף 7.1.1 למסמכי המכרז.
- 22.1.2. יתרת התמורה תשולם בשני חלקים שוים בתום כל אחת משנות האחריות.
- 22.1.3. תשלום עבור תקופת האופציה ישולמו אחת לשנה, בתום כל אחת משנות האופציה.
- 22.2. כל התשלומים מותנים בהצגת חשבונות מפורטים ובאישורם של חשבונות אלה ע"י הממונה מטעם השרות המטאורולוגי.
- 22.3. מתשלום התמורה שתשולם לזוכה ינוכה סך כל הפיצויים המוסכמים שהושתו עליו.
- 22.4. לכל התשלומים יתווסף מע"מ כחוק.
- 22.5. לא ישולם דבר במהדף תקופת ההטמעה וההתקנה.
- 22.6. התשלומים המגיעים למבצע על-פי סעיף זה, יהיו לסילוק כל המגיע למבצע עבור העבודה ועבור כל זכות או תביעה הקשורות בה, לרבות כל ההוצאות הקשורות בהכנתה, כגון: רכישת ציוד, התקנתו, בדיקת התאמתו שינויים שידרשו וכד' תחזוקת המערכת לרבות בתקופת ההתקנה וההטמעה וכן ביחס להפקות והדפסות, ביטוחים, שכר עבודה (לרבות תשלומים לקבלני משנה – ככל שיהיו כאלו), עלויות אבטחה, עלויות מחשוב, וכיוצ"ב.

### הצמדה:

- בסעיף זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
- 22.7. יום הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות – \_\_\_\_\_
- 22.8. מדד הבסיס – זהו המדד הידוע בתום 18 חודש מיום הבסיס ומשמש בסיס להשוואה בינו ובין המדד הקובע, לצורך חישוב שיעור ההתאמה - המדד הידוע ביום – \_\_\_\_\_
- 22.9. מדד קובע – המדד האחרון הידוע במועד ביצוע הצמדה.
- 22.10. מדד המחירים לצרכן - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
- 22.11. כללי הצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:
- 22.12. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד").
- 22.13. בתום 18 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות ייקבע מדד הבסיס אשר ישמש כבסיס להשוואה לצורך ביצוע הצמדות. הצמדה תבצע מידי 6 חודשים, כך שהצמדה הראשונה תיעשה בחלוף 24

- חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז ובכל 6 חודשים לאחר מכן. שיעור ההתאמה ייעשה בין המדד הקובע למדד הבסיס.
- 22.14. למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות תיעשה התאמה לשינויים כדלהלן:
- 22.15. שיעור ההתאמה ייעשה בין המדד, שהיה ידוע במועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הידוע בחלוף 6 חודשים. לדוגמא: במידה ובחלוף 8 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות עלה המדד על 4%, אזי תתבצע הצמדה הראשונה בחודש ה-14 ומידי כל 6 חודשים לאחר מכן.
- 22.16. ההצמדה תהא על יתרת התמורה שטרם שולמה בלבד.

### 23. פיצויים מוסכמים

- 23.1. בגין כל שבוע של חריגה או עיכוב בלוח הזמנים באספקת המערכת, התקנתה ועמידתה במפרטים הטכניים ובביצועים הנדרשים, ישלם הזוכה לשרות המטאורולוגי פיצוי מוסכמים וקבוע מראש בשיעור 1% מערך הצעתו הכוללת (כולל אופציה ל-5 שנות תחזוקה נוספות) ללא מע"מ.
- 23.2. החל משעת החריגה הראשונה, בגין כל 12 שעות של חריגה בלוח הזמנים המוגדר לתיקון תקלה במערכת ולהבאתה לעמידה במפרטים הטכניים ובביצועים הנדרשים, ישלם הזוכה לשרות המטאורולוגי פיצוי מוסכמים וקבוע מראש בשיעור 1% מערך הצעתו הכוללת (כולל אופציה ל-5 שנות תחזוקה נוספות) ללא מע"מ.
- 23.3. הפיצויים המוסכמים יקוזזו מהסכום המגיע למבצע לתשלום במועד התשלום שלאחר הודעת מימוש הפיצוי המוסכם שתינתן על ידי הממונה או מי מטעמה ועל ידי סגן חשב המשרד.

### 24. קיזוז ועיכבון

- מבלי לגרוע מזכויות הממשלה לפי חוזה זה ועל פי כל דין, רשאית הממשלה לקזז ו/או לעכב, כל סכום שגיגע לממשלה מהמבצע, ולרבות סכומים בהם הממשלה עלולה לשאת כתוצאה מנזקים שנגרמו לממשלה על ידי המבצע ו/או מי מטעמו בקשר עם ביצוע החוזה, מכל סכום אשר יגיע למבצע מהממשלה.

### 25. ערבות לקיום תנאי המכרז

- 25.1. להבטחת התחייבויותיו על פי חוזה זה, ימציא המבצע לממשלה עם חתימת חוזה זה, ערבות אוטונומית ובלתי מותנית, מבנק או מחברת ביטוח, צמודה למדד המחירים לצרכן בסך 15,000 ₪ שתוקפה מיום חתימת החוזה ועד 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות (להלן: "הערבות").
- 25.2. במידה והחוזה יוארך בהתאם לתנאי חוזה זה, ימציא המבצע לממשלה, לפחות 30 יום מראש, ערבות חדשה באותם תנאים ויחולו עליה הוראות סעיף זה.
- 25.3. הממשלה רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או מקצתו, על-פי שיקול דעתה, לרבות במקרים הבאים:
- 25.3.1. המבצע לא עמד בהתחייבות מהתחייבויותיו שעל-פי חוזה זה או על-פי דין.
- 25.3.2. המבצע הפסיק את ביצוע העבודה נשוא חוזה זה לפני תום תקופת ההתקשרות או כל תקופת התקשרות נוספת.
- 25.3.3. המבצע ערך שינוי במבנה הבעלות בניגוד לאמור בסעיף 12 לעיל.
- 25.3.4. בתום תקופת ההתקשרות לא העביר המבצע את העבודה בצורה מסודרת לממשלה או למי מטעמה.
- 25.3.5. תשלום פיצוי או שיפוי בגין נזק שייגרם לממשלה על ידי מעשה או מחדל של המבצע או מי מטעמו.
- 25.4. אין בגובה הערבות כדי לשמש הגבלה או תקרה להתחייבויותיו או אחריותו של המבצע לפי חוזה זה.
- 25.5. חילטה הממשלה את הערבות, כולה או חלקה, בהתקיים הנסיבות המפורטות בסעיף 25.3 לעיל, מתחייב המבצע להמציא למשרד ערבות חדשה, כמפורט בסעיף 25.1 לעיל, שתעמוד בתוקף עד תום תקופת ההתקשרות, הכל כמפורט לעיל.

### 26. שיפוי

- חויבה הממשלה לשלם כל סכום בגין חיוב שעל פי חוזה זה חב בו המבצע בין אם הוא נובע מתביעתו של עובד המבצע או עובד של הממשלה או של צד שלישי או של מבטח או מכל מקור אחר, ולרבות חיוב הנובע מהפרת הסכם זה על ידי המבצע ו/או מי מטעמו, תהא היא זכאית לשיפוי ופיצוי מלא מאת המבצע על כל נזק שנגרם לה כאמור בגובה אותו סכום בתוספת כל הוצאותיה לרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורך דין שיהיו לה בקשר לתביעתה בגין האמור, בתוספת הצמדה והמבצע יחזיר לה סכומים אלה מיד לאחר שהממשלה

- תגיש לו דרישה ובה פירוט הוצאות שנגרמו לה כאמור. הממשלה תודיע למבצע על כל מקרה שהיא נתבעת על פי סעיף זה.
27. המבצע מתחייב לא להסב לאחר חוזה זה, או חלק ממנו, ולא להעביר, או למסור לאחר כל זכות, או חובה, הנובעים מחוזה זה אלא אם כן ניתנה לכך הסכמת הממשלה מראש ובכתב.
28. ניתנה הסכמת הממשלה כאמור, לא יהיה בכך כדי לשחרר את המבצע מהתחייבות ואחריות, או חובה כלשהי על-פי כל דין ולפי חוזה זה.
29. הפר המבצע הוראה מהוראות חוזה זה, רשאית הממשלה, נוסף על זכויותיה על-פי כל דין וחוזה זה, לראות חוזה זה כמבוטל לאחר שניתנה לו הודעה בה נדרש לתקן את המעוות, והמבצע לא תיקן את המעוות בהתאם להודעה, תוך הזמן שנקבע בהודעה. כן רשאית הממשלה לראות את החוזה כממשיך להיות בתוקף, ולעשות בעצמה, או באמצעות אחרים את העבודה שהמבצע חייב לעשות על-פי חוזה זה, וזאת על חשבון המבצע.
30. ויתרה הממשלה למבצע על הפרת הוראה מהוראות חוזה זה, לא ייראה הויתור כויתור על כל הפרה שלאחר מכן של אותה הוראה, או הוראה אחרת הדומה לה, או שונה ממנה. כל ויתור, ארכה, או הנחה מטעם הממשלה, לא יהיה בר-תוקף אלא אם כן נעשה בכתב ונחתם על-ידי הממשלה.
31. סמכות השיפוט הבלעדית בכל ענין הנובע מחוזה זה תהא נתונה לבית המשפט המוסמך בירושלים.
32. כל שינוי בחוזה זה לא יהיה בתוקף אלא אם נעשה בכתב ונחתם על-ידי הצדדים.
33. כתובות הצדדים לצורך חוזה זה הן:

**הממשלה:** משרד התחבורה, רח' בנק ישראל 5, בנין ג'נרי א', ירושלים.

**המבצע:** כמצוין במבוא לחוזה זה.

וכל הודעה, שתישלח בדואר רשום בישראל, לפי אחת מהכתובות הנ"ל תחשב כאילו נתקבלה כחוק 72 שעות לאחר משלוחה בדואר רשום כנ"ל.

#### ולראיה באו הצדדים על החתום:

המבצע	הממשלה
_____	_____
חתימת מורשה/י החתימה	מנהל השמ"ט, משרד התחבורה, והבטיחות בדרכים
_____	_____
תאריך החתימה	תאריך החתימה
_____	_____
חותמת המבצע	חשב משרד התחבורה, והבטיחות בדרכים
_____	_____
	תאריך החתימה

**נספח יג': סימון המקום בתיעוד היצרן ממנו ניתן ללמוד ולהבין באופן חד משמעי על**

**עמידת המערכת בדרישה**

הערות	הפניה למקום המתאים בהצעה	קיום היכולת	יכולות מערכת נדרשות (רשימה חלקית בלבד!)
			10.1.1. נדרשת אספקת, התקנת ותחזוקת מערכת לקליטת נתוני הלוויינים HRIT/LRIT MSG על כל ערוציהם המופצים באמצעות EUMETCAST, בתדירות המקסימלית המשודרת וברזולוציה הגבוהה ביותר האפשרית (הן מיצוי הרזולוציה המרחבית והן מיצוי דיוק הנתונים הפיזיקאליים המתקבלים מהלוויין. לדוגמא: טמפרטורה בעשירות המעלה, מרחק בעשירות ק"מ)
			למערכת תהא האפשרות לקליטת הנתונים ומוצרים מטאורולוגיים נוספים המשודרים ע"י מערכת Eumetsat באמצעות לוויין ה-Eumetsat ומידע המגיע בפורמטים שונים ומידע המתקבל מלווייני METOP/NOAA
			המערכת נדרשת להיות מותאמת לקליטת נתונים בפורמט DVB S2 ((VCM
			במערכת תותקן חומרה לקליטת השידורים, המוגדרת ומיוצרת ע"י אחד מהיצרנים כפי מפרטי Eumetsat, בהם ניתן לעיין בכתובת: <a href="http://www.eumetsat.int/website/home/TechnicalBulletins/EUMETCast/DAT_2082113.html">http://www.eumetsat.int/website/home/TechnicalBulletins/EUMETCast/DAT_2082113.html</a>
			יסופקו ויותקנו כל מרכיבי החמרה, התכנה והתקשורת הנדרשים לביצועי המערכת המלאים ובכלל זה גם הטיפול בהתאמת ה-EKU למערכת החדשה
			במערכת תותקן תכנת מדף שלמה, לקליטה, אחסון, עיבוד, תצוגה והפצה של הנתונים הנקלטים אשר תאפשר לפחות: * קליטה, פענוח ותצוגה של נתוני HRIT & LRIT MSG * קליטה, פענוח ותצוגה של תוצרי SAF * קליטה, פענוח ותצוגה של מידע המתקבל מהחיישנים המותקנים על הלוויינים METOP/NOAA, לפחות: AVHRR
			10.2.1.2. תצוגת המידע ע"י המערכת צריכה להיות בעל משמעות פיזיקאלית (סקאלות צבעים וכו'...) כך ניתן יהיה לעשות שימוש אופרטיבי במידע. לדוגמא: הצגת טמפרטורת פני הים, טמפרטורת פני הקרקע, אלבדו מתמונת אור נראה, brightness temperature מתמונת IR.
			תצוגת בקרה לנתונים ולקבצים המתקבלים
			10.2.1.4. עיבוד המידע המפוענח לרבות כיולו ותיקונו, יצירת הטלים והגדרת אזור רלוונטי לעיבוד המידע וליצירת תוצרים. ובכלל זה חישוב טמפרטורה, תיקוני CO2 וחישוב החלק המוחזר הנדרשים ליצירת

			התוצרים המומלצים ע"י Eumetsat בקישור הבא: <a href="http://oiswww.eumetsat.int/~idds/html/doc/best_practices.pdf">http://oiswww.eumetsat.int/~idds/html/doc/best_practices.pdf</a>
			הגדרה קלה ופשוטה ע"י סימון ובחירה על המסך, של אזורים נדרשים לצפייה, עיבוד, תצוגה וכו' יכולת זום רציף לאזור נבחר
			כלי ניהול אוטומטי לבקרה וניהול נפחי המידע הנשמרים במערכת ובארכיון
			הצגת/הסתרת שכבות (גבולות גיאוגרפיים ומדיניים, כבישים ויישובים, תחנות מטאורולוגיות, תחנות גשם, אגני ניקוז וכד') לפי בחירת המשתמש. תתאפשר הצגת כל או חלק מהשכבות הזוכה יצור את השכבות וישלבן במערכת
			הצגת המידע תתאפשר במערכת הקואורדינטות הגיאוגרפית הבי"ל - WGS84
			שמירת נתונים גולמיים ותוצרים ברזולוציה מלאה במרחב ובזמן בהתאם לבחירת המשתמש
			שמירת הנתונים הגולמיים בקבצים בפורמטים סטנדרטיים וברזולוציה מלאה, כך שיתאפשר שימוש בהם גם לאפליקציות חיצוניות, פיתוחים נוספים, מערכות GIS ופיתוחים נוספים, כמו גם יכולת העברתם למחשבים אחרים ברשת תקשורת
			במקרה בו הנתונים הגולמיים נשמרים במערכת בפורמטים אשר אינם סטנדרטיים, תסופק תכנה/קוד (בשפת ++C/C או שפה עילית דומה) ותעוד הפורמט, כך שיתאפשר פענוחם ע"י משתמשי השמ"ט
			בחירה של הנתונים הנדרשים להצגה ביחידותיהם הפיזיקליות (לדוגמא: טמפ. /או החזר /או..... וכו')
			חישוב ותצוגת הקואורדינטות הגיאוגרפיות לכל פיקסל מוצג מדידת מרחקים בין נקודות נבחרות על המסך
			הצגה של לפחות 3 חלונות בו זמנית, מתעדכנים בזמן אמת ומסונכרנים ביניהם בזמן, המכילים עיבודים ותצוגות שונות לפי דרישת המשתמש.
			יכולת לשילובם של ערוצים נבחרים כולל אפנון חיסור ערוצים בכל אחד מצבעי ה-רמות RGB, שליטה ושינוי הטווח הדינמי של סקלת ה RGB, כולל שינוי "פקטור גאמה", כך שתתאפשר לפחות בניית המוצרים כמפורט בנספח טו' ובקישור: <a href="http://oiswww.eumetsat.int/~idds/html/doc/best_practices.pdf">http://oiswww.eumetsat.int/~idds/html/doc/best_practices.pdf</a>
			שליטה ושינוי הטווח הדינמי של סקלת ה RGB
			חישוב ותצוגת הקואורדינטות הגיאוגרפיות לכל פיקסל מוצג במעבר עכבר
			יצירת אנימציה לטווח נתונים נבחר עם יכולת שליטה בפרמטרי האנימציה. נדרש עדכון שוטף של האנימציה בנתונים נקלטים עדכניים
			תצוגת הערוצים הנקלטים הן מזווית ראיית הלווין והן בהיטלים שונים כפי בחירת המשתמש
			אפשרות הדפסת תמונות ותוצרים
			יצירת אנימציה לטווח נתונים נבחר עם יכולת שליטה בפרמטרי האנימציה. נדרש עדכון שוטף של האנימציה בנתונים נקלטים מעודכנים
			ייצוא תצוגות המערכת ותוצריה בפורמטים גרפיים סטנדרטיים ( JPEG)

			(GIF, וכו').
			יכולת גישה ב- FTP לקבצים השמורים במערכת משרתיים/מחשבים אחרים ברשת השמ"ט
			הפצה אוטומטית של קבצי הנתונים הגולמיים, התצוגות ותוצרי המערכת לכתובות/ספריות ברשת השמ"ט (בהתאם להגדרות המשתמש)
			תיעוד ביצועי המערכת ותקלות שקרו בה לצורך תחקור ותחזוקה
			במערכת יותקנו כל מרכיבי התוכנה והמפתחות (תכנה וחמרה), הנדרשים לשימוש פונקציונלי מלא של כל מרכיבי המפרט ולביצועי המערכת המלאים, לרבות פענוח ויצירת התצוגות
			לכל אחת מהתוכנות המסופקות עם המערכת, יסופקו גם רשיונות שימוש בלתי מוגבלים בזמן, דיסקי התקנה והוראות התקנה
			המערכת תסופק עם כלים לניהול ותמיכה בארכיון כולל: - הגדרת מיקום הארכיון במערכת או ברשת השמ"ט על פי הגדרת המשתמש. - שליפת מידע וחיתוך לפי תאריכים. - ניתן יהיה לנהל הרשאות גישה לרבדים שונים במערכת
			הזוכה יכין מסמכי בדיקות קבלה, מוסכמים ומאושרים ע"י יצרן המערכת והממונה מטעם השמ"ט, לעמידת המערכת בדרישות המפרט ולהוכחת: - ביצועי המערכת בעומס מלא בקצב קליטה מקסימלי, יצירת תוצרים והצגתם. - כל יתר הדרישות הפונקציונליות. - לצורך ביצוע הבדיקות, באחריות הזוכה לספק Eku עם רשיון לקליטת נתונים בקצב המקסימלי מהלוויין ובכלל זה גם Rapid scan, ללא תלות ברישיון ובהסכם אשר בין השמ"ט ל-Eumetsat

**נספח יד': אמות מידה ניקוד טכני ליכולות המערכת המוצעת**

הערות	הפניה למקום המתאים בהצעה	ניקוד איכות (הצעה בלבד)	קיום היכולת	יכולות מערכת נוספות – לניקוד איכות
		5		יכולת המערכת לקלוט את קבצי מוצא המכ"מ (IRIS) ושילוב תמונת מכ"מ כשכבה ביחד עם תמונת הלווין
		5		המערכת תציג בזמן אמת חווי על איכות האות הנקלט מהלווין
		5		ההצגת המידע במערכת הקואורדינטות רשת ישראל החדשה (ITM)
		5		הצגת שכבות מידע מעובדות (MSG-) (MPEF) על גבי תמונת הלווין כולל יכולת אנימציה ושמירת המידע המשולב כתמונה, לפחות לשכבות: AMV – וקטורי רוח, GII- אינדקסים גלובליים של אי-יציבות
		5		עיבודי BLUE marble processor
		5		קליטה, פענוח ותצוגה של תוצרי SAF
		50		קליטה, פענוח ותצוגה של מידע המתקבל מהחיישנים המותקנים על הלוויינים AVHRR, METOP/NOAA, לפחות:
		5		ממשמש במערכת יוכל לקבוע את תצורת שולחן העבודה אשר ישמש אותו בעת כניסתו למערכת
		5		יכולת איור גרפי על התמונה ושמירת התמונה על איוריה
		5		אפשרות לשלב שכבות מקבצי קלט בפורמט מערכות מידע גיאוגרפיות ( .shp)

				.gdb
		5		שליטה בגווי מפת הרקע

### נספח טו – מוצרים ואזורי תיחום

אזורי תיחום (ניווט) של ערוצי הלויין MSG

#### Navigation sectors

Sector name	Geographic area	Latitude	Longitude
A	Middle East	25N - 45N	20E - 40E
B	Mediterranean	30N - 47N	1W - 37E
C	Europe	30N - 65N	15W- 37E
D	Europe and west Asia	15N - 65N	15W- 65E
E	Middle East for HRV utilities	20N- 40N	25E - 45E

#### Comment:

All navigation projections are plattkarte.

#### רשימת מוצרים/תיחום מערוצי הלויין:

הערות	A	B	C	D	E	המוצר/תיחום
כל ערוצי אור נראה:					X	HRV
Calibration: Albedo 16	X			X		VIS 0.6
Vis normalization: KNMI	X			X		VIS 0.8
	X			X		NIR 1.6
Calibration: WTEMP	X			X		IR 3.9
CO2 correction/ WTEMP				X		IR 3.9 CO2
Reflectance correction / WTEMP	X			X		IR 3.9 SOLAR
Calibration: WTEMP	X			X		IR 8.7
Calibration: WTEMP	X	X	X	X	X	IR 10.8
עוברים עיבוד נוסף דרך: A,B,C גזרות						
Calibration: WTEMP	X			X		IR 12
	X			X		WV 6.2
	X			X		WV 7.3
	X			X		IR 9.7
				X		IR 13.4

רשימת מוצרי RGB עבור מסכי החזאים:

A	B	C	D	E	המוצר/תיחום
				X	HRVN
X			X		DUST
X			X		AIRMASS
			X		DAY NATURAL
			X		DAY CLOUDS (day microphysical-winter)
			X		DAY CLOUDS (day microphysical-summer)
			X		FOG
			X		DAY STROMS (sevre convection)
X					DAY NATURAL
X					DAY CLOUDS (day microphysical-winter)
X					DAY CLOUDS (day microphysical-summer)
X					FOG
X					DAY STROMS (sevre convection)

מוצרים מיוחדים:

מוצר RGB – ASH - זיהוי אפר וולקני (גזרה D)

מוצר BTM – גזרה: כל הכדור!

תוצרים מטאורולוגיים מעובדים: CLM, CLAI, CTH.

תיחום למוצרי לוויינים זרים:

Source satellite	Geographic area and sector name	projection	Center latitude/longitude	Latitude	Longitude
GOES12	North America	geostationary	75W	3.1S - 91N	56.84W - 0E
GOES12	South America	geostationary	75W	19.22N - 91S	101.87W - 0E
MET7	Asia Africa	geostationary	61E	0W- 0E	91S - 91N
MET7	South Africa	PLATECARREE	61E	8W-75E	45N-40S
MET7	India Thailand	PLATECARREE	61E	30E-107E	40N-3S
MTSAT1R/2	Far east	Lambert conformal	10N/120E	11.17N - 50.71N	103.23E-148.23E
MTSAT1R/2	Australia	Mercator	0	54.23S - 26.31N	89.36E - 178.56W

מוצרי לוויינים זרים -Blue-Marble:

תיחום	המוצר
A	Middle East
C	Europe
מתואר לעיל	North America
	South America
	Asia-Africa
	Far East
	Australia

מוצרים לוויינים זרים:

תיחום	המוצר
B	Mediterranean
C	Europe
מתואר לעיל	North America
	South America
	India-Thailand
	South Africa
	Australia

## נספח טז' – הצעת מחיר

	מחיר המערכת המלאה, כולל אחריות ותחזוקה לשנתיים (לא כולל מע"מ)
--	---

### אופציה

שם המרכיב ותאורו	מחיר בש"ח (לא כולל מע"מ)
מחיר <u>לכל שנת תחזוקה</u> מעבר לשנתיים הראשונות של האחריות	
מחיר שעת עבודה במקרה בו לא תורחב תקופת האחריות	

### הערות:

- א. כל המחירים המפורטים לעיל אינם כוללים מע"מ, אשר יתווסף אליהם כחוק.
- ב. כל המחירים המפורטים לעיל כוללים את כל המוצרים והשירותים המפורטים במכרז מספר 4/16, ואת כל ההוצאות השירות הנוספות הקשורות בכך, לרבות: תכנון, הובלה, מיסים שונים, הקמה, תחזוקה וכיוצא בזה.
- ג. המחירים יוצמדו למדד המחירים לצרכן, על פי הוראות החשב הכללי וכמפורט במסמכי המכרז.

חתימת וחותמת המציע	שם המציע	תאריך
--------------------	----------	-------