

מכרז פומבי מספר 21/25

**לאספקה והתקנה של מערכת
תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות
ושירות למשך 3 שנים)
עבור המועצה האזורית תמר**

מסמך 1

מכרז מס' 21/25 לאספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות ושירות למשך 3 שנים) עבור המועצה האזורית תמר

דברי הסבר כלליים והנחיות להגשת הצעות

תנאים כלליים ותיאור השירותים הנדרשים

1. המועצה האזורית תמר (להלן: "המועצה") מזמינה בזאת הצעות לאספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות ושירות למערכת למשך 3 שנים) עבור המועצה האזורית תמר (להלן: "השירותים" ו-"המערכת"), הכל בהתאם למפורט להלן בהסכם על נספחיו המצ"ב כמסמך 5, במסמך "הנחיות לרכש, התקנה ותחזוקה עבור מערכות תצפית" של פיקוד העורף (להלן: "מפרט פקע"ר"), המצ"ב כמסמך 8, וביתר מסמכי המכרז.
2. המציע שיזכה במכרז (להלן: "הזוכה") יהיה אחראי על אספקת המערכת למועצה, הובלה, התקנה ומתן אחריות ושירותי תיקונים למערכת, כולל חלקי חילוף מקוריים, למשך 3 שנים ממועד אישור המועצה על התקנתה, והכל בהתאם למפרט פקע"ר ולהנחיות פקע"ר והמועצה מעת לעת.
3. על הזוכה לספק את המערכת, להובילה ולהתקינה בכל מקום שעליו תורה לו המועצה בתחום שיפוטה, וזאת בתוך 45 ימים ממועד קבלת הזמנה מאת המועצה. המערכת וכל מרכיביה יסופקו כשהם חדשים, תקינים וללא פגם ומוכנים לשימוש ולמילוי ייעודם, בהתאם לקבוע במסמכי המכרז, לרבות מפרט פקע"ר.
4. כתנאי למימוש הזכייה במכרז, על הזוכה במכרז להמציא למועצה, בתוך 14 ימים ממועד קבלת ההודעה על הזכייה כל מסמך שיידרש על ידי המועצה לצורך הוצאת הזכייה אל הפועל, ובכלל זה אישור בכתב מגורם מוסמך בפקע"ר, על כך שהמערכת תואמת את דרישות מפרט פקע"ר ומקובלת על פקע"ר וכן טופס האישור על קיום ביטוחים (המצ"ב כנספח א' להסכם מסמך 5), כשהוא חתום על ידי חברת הביטוח של הזוכה, ללא שינויים וללא הסתייגויות. במידה שהזוכה לא ימציא איזה מהאישורים כאמור במועד הנקוב, מכל סיבה שהיא, תהא המועצה רשאית לפסול את הצעתו ולהציע את ההתקשרות למציע המדורג אחריו, וכן הלאה.
5. על המציע להציע במסגרת הצעתו את המחיר המבוקש על ידו עבור אספקת המערכת ומילוי מלוא התחייבויות הספק על פי ההסכם, עד לסכום מקסימאלי של 120 אש"ח, כולל מע"מ. הצעות שיחרגו מהסכום הנ"ל יפסלו על הסף. הצעות תדורגנה על פי מחיר בלבד.
6. משך הזמן שבו רשאית המועצה להזמין מהזוכה את המערכת בהתאם להצעת המציע הזוכה הנו 12 חודשים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות. על אף האמור מובהר, כי המועצה אינה מתחייבת להזמין את המערכת בין בסמוך למועד ההתקשרות ובין בכלל, וכי במקרה כאמור לא תהיה למציעים ו/או לזוכה כל טענה, דרישה או תביעה כנגד המועצה או מי מטעמה בעניין.
7. מובהר, כי התמורה לזוכה תמומן במלואה על ידי משרד הביטחון, וכי התשלום לזוכה כפופה לקבלת המימון ממשרד הביטחון בפועל. התמורה תשולם על ידי המועצה לזוכה עד תום 10 ימי עסקים מיום קבלת המימון ממשרד הביטחון, הכל בכפוף להוראות חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017 ולפרק התמורה שבהסכם.

מסמכי המכרז

8. מסמכי המכרז המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "מסמכי המכרז"):

- מסמך 1 - מסמך זה - דברי הסבר כלליים והנחיות להגשת הצעות
- מסמך 2 - הצהרת המציע; נספחים א' ו-ב' – הצהרה בדבר תוצרת הארץ ואישור רואה חשבון;
- מסמך 3 - ההצעה הכספית;
- מסמך 4 - טופס פתיחת ספק;
- מסמך 5 - הסכם התקשרות בין הזוכה לבין המועצה נספח א' - אישור על קיום ביטוחים
- מסמך 6 - תצהיר בדבר קיום דיני העבודה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים
- מסמך 7 - תצהיר בדבר העדר זיקה לנבחר או עובד מועצה והיעדר ניגוד עניינים
- מסמך 8 - מפרט פקע"ר

כל המסמכים הנ"ל מהווים יחד חלק בלתי נפרד ממכרז זה.

9. את חוברת המכרז ניתן לרכוש בתמורה לסך של 500 ₪ כולל מע"מ (שלא יוחזרו בכל מקרה) במשרדי המועצה שבנווה זוהר, בימים א' - ה' בין השעות 09:00 - 15:00, או באמצעות תשלום בכרטיס אשראי בטלפון 08-6688855/6 (שאז הרוכש יקבל את מסמכי המכרז בדוא"ל). בנוסף, ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, במשרדי המועצה, בימים א' עד ה' בין השעות 09:00 - 15:00 וכן באתר האינטרנט של המועצה <http://ma-tamar.org.il>.

תנאי סף

10. רשאי לגשת למכרז מציע העומד בעצמו במועד הגשת הצעתו למכרז בתנאי הסף המצטברים הבאים:

- 10.1. המציע הינו אזרח ישראלי או תאגיד רשום בישראל;
- 10.2. המציע הנו יצרן המערכת המוצעת על ידו, או לחילופין ספק מורשה מטעם יצרן המערכת לספק, להתקין ולתחזק את המערכת על כלל מרכיביה.
- 10.3. המערכת המוצעת על ידי המציע עומדת בכל דרישות מפרט פקע"ר (מסמך 8 למסמכי המכרז).
- 10.4. המציע הינו עוסק מורשה לצרכי מע"מ;
- 10.5. למציע אישור בתוקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו – 1976;
- 10.6. המציע רכש את מסמכי המכרז על שמו;
- 10.7. המציע ו/או בעל זיקה אליו נעדר הרשעות בפסק דין חלוט, בעבירות לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976. אם הורשע ביותר משתי עבירות לפי החוקים האמורים - חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה. היעדר הרשעה כאמור יחול גם לגבי בעלי השליטה במציע ומנהליו הבכירים וכל

אחד ממורשי החתימה במציע. כמו כן, המציע עומד בדרישת חוק עסקאות גופים ציבוריים בנוגע להעסקת עובדים עם מוגבלויות.

שאלות הבהרה

11. על המציעים לבדוק את כל מסמכי המכרז לפני הגשת הצעתם, לוודא כי המסמכים מובנים להם, לוודא שאינם סותרים אחד את השני וברורים להם די הצורך לשם הכנת הצעתם.

12. כל שאלה או הבהרה שתידרש למציע בקשר עם תנאי המכרז ו/או אם ימצא המציע סתירות ו/או שגיאות ו/או אי התאמות במסמכי המכרז ו/או אם יהיה למציע ספק כלשהו בקשר למובנו של סעיף כלשהו (להלן: "שאלות הבהרה") יש להפנות בכתב בפורמט WORD בלבד למנהלת מחלקת רכש, מכרזים והתקשרויות במועצה, בדוא"ל michrazim@ma-tamar.co.il **וזאת עד לא יאוחר מיום 28.08.2025 שעה 16:00.**

13. על השאלות להיות מנוסחות באופן ברור, ענייני ולכלול במסגרת השאלה את מספר העמוד, מספר הסעיף ותוכן הסעיף אליו מתייחסת השאלה. במסמך השאלות תצוין באופן ברור כתובת הדואר האלקטרוני למתן התשובות. את שאלות ההבהרה יש לשלוח בקובץ word פתוח בפורמט הבא:

מס"ד	מס' עמוד	פרק וסעיף רלבנטיים	נוסח השאלה
1.			
2.			

14. באחריות המציע לקבל אישור של המועצה בדבר קבלת שאלות הבהרה שיועברו באמצעות דוא"ל, בטלפון: 08-6688880 או במייל חוזר (לא אוטומטי). פניה שלא נתקבל לגביה אישור קבלה כאמור, תיחשב כאילו לא התקבלה.

15. המועצה אינה מתחייבת לענות על שאלות ההבהרה, כולן או מקצתן, לרבות מחמת היותן לא ברורות, לא ענייניות או בעלות הפניה שגויה אל מסמכי המכרז.

16. תשובות לשאלות הבהרה, ככל שתינתנה, תינתנה בכתב ותשלחנה לכל מי שרכש את מסמכי המכרז, בלא לציין את זהות השואל. לא יהיו כל תוקף או משמעות לתשובות או לדברים שיאמרו בעל פה. התשובות לשאלות ההבהרה יהוו חלק ממסמכי המכרז ועל המציע לצרף להצעתו כשהן חתומות על ידו.

17. המועצה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להכניס למסמכי המכרז שינויים, עדכונים, תוספות ותיקונים, בין אם במענה לשאלות ההבהרה ובין אם מיזמתה, וזאת עד למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז. שינויים, עדכונים, תוספות ועדכונים כאמור ישלחו אל כלל המציעים אשר רכשו את מסמכי המכרז אל כתובות הדואר האלקטרוני אותן ימסרו בעת רכישת מסמכי המכרז, וכן יפורסמו באתר המועצה <http://ma-tamar.org.il>.

אופן הגשת הצעות

18. את הצעות יש להגיש באופן ידני לתיבת המכרזים שבמחלקת רכש, מכרזים והתקשרויות בבניין המועצה שבנווה זוהר. המועד האחרון להגשת הצעות הינו יום 14.09.2025 עד השעה 12:00. הצעה שלא תמצא בתיבת המכרזים ביום ובשעה האמורים, מסיבה כלשהי, לא תידון. אין להגיש את הצעות בכל דרך למעט הגשה ידנית. הצעות שיוגשו בדרכים אחרות (לרבות פקס או דוא"ל) לא יתקבלו. תיבת המכרזים תיפתח ביום 14.09.2025 המציעים רשאים להיות נוכחים בפתיחה.
19. על המציע להגיש את הצעתו במעטפה סגורה, שעליה מצוין מספר המכרז, ולצרף אליה את כל מסמכי המכרז ואת כל המסמכים והאישורים המפורטים להלן, כאשר כל העמודים של מסמכי המכרז, לרבות ההסכם המצ"ב כמסמך 5, חתומים על ידו בתחתית כל עמוד, ולאחר שהמציע חתם חתימה מלאה במקומות המיועדים לכך במסמכי המכרז וחתימה זו אומתה על ידי עורך דין (במידה ונדרש). **כל מסמכי הצעה יוגשו בעותק אחד לא כרוך וכן על גבי דיסק און קי**. במקרה של סתירה בין המסמכים שצורפו לעותק הדיגיטלי לבין המסמכים שצורפו בעותק המודפס, יגבר האמור בעותק המודפס.
20. המציע מוותר מראש על כל דרישה כלפי המועצה, באם הצעתו לא תגיע לתיבת המכרזים שבמשרדי המועצה במועד מכל סיבה שהיא, לרבות מסיבות שאינן תלויות במציע.
21. מובהר בזאת למען הסר ספק כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת הצעה למכרז ובהשתתפות במכרז יחולו על המציע בלבד.

מסמכים שיש לצרף להצעה

22. לחוברת המכרז, כשהיא חתומה כאמור בסעיף 23 לעיל, יש לצרף את כל המסמכים המפורטים להלן:
- 22.1 **במקרה של מציע שהנו יחיד** - העתק תעודת זהות; **במקרה של מציע שהנו תאגיד** - העתק מתעודת הרישום של התאגיד; תדפיס עדכני מרשם התאגידים הרלוונטי; ואישור מאת עו"ד בדבר זכויות החתימה בתאגיד;
- 22.2 פרופיל מקצועי של המציע ותחומי פעילותו;
- 22.3 מפרט טכני של המערכת המוצעת;
- 22.4 במידה והמציע אינו יצרן המערכת המוצעת – אסמכתא / אישור מטעם יצרן המערכת, לפיו המציע מורשה מטעמו לספק, להתקין ולתחזק את המערכת המוצעת על כלל מרכיביה;
- 22.5 קבלה ע"ש המציע על רכישת מסמכי המכרז;
- 22.6 אישור עוסק מורשה לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו – 1976 ע"ש המציע;
- 22.7 אישור תקף מפקיד שומה או מרואה חשבון ע"ש המציע על ניהול פנקסי חשבונות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 המתייחסים לשנת המס הנוכחית;
- 22.8 אישור תקף ע"ש המציע בדבר פטור מניכוי מס במקור;

- 22.9. הצהרת המציע (מסמך 2) מלאה, חתומה ומאומתת בהתאם לנדרש בטופס ;
- 22.10. ההצעה הכספית (מסמך 3) לאחר שמולאה ונחתמה על ידי המציע ;
- 22.11. טופס פתיחת ספק (מסמך 4) לאחר שמולא על ידי המציע ;
- 22.12. תצהיר חתום על ידי מורשי החתימה של המציע, מאושר ומאומת על ידי עורך דין, בדבר קיום דיני העבודה ובדבר העסקת עובדים עם מוגבלויות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-(מסמך 6), 1976 ;
- 22.13. תצהיר חתום על ידי מורשי החתימה של המציע בדבר היעדר זיקה לנבחר ציבור או עובד מועצה והיעדר ניגוד עניינים (מסמך 7) ;
- 22.14. טופס האישור על קיום ביטוחים (נספח א' להסכם), כשהוא חתום על ידי המציע. על המציע לחתום על טופס זה לאחר שבדק אותו מול חברת הביטוח שלו. מובהר, כי בשלב הגשת ההצעה אין צורך להחתים את חברת הביטוח על טופס האישור על קיום ביטוחים, וחתימתה תידרש אך ורק ממי שיוכרז כזוכה במכרז (הזוכה יידרש להמציא אישור ביטוחים חתום).
- 22.15. תשובות לשאלות הבהרה (אם וככל שיפורסמו על ידי המועצה).
- 22.16. נספחים א' ו-ב' למסמך 2 - הצהרה בדבר תוצרת הארץ ואישור מרואה חשבון, עבור מציעים שמציעים מערכת המיוצרת בארץ.
- 22.17. אם המציע הוא עסק בשליטת אישה, יש לצרף את האישור והתצהיר הנדרשים בהתאם לסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ;
23. המציע יבדוק מראש ולפני קביעת מחירי השירותים את כל המסמכים הקשורים במכרז לרבות ההסכם ותנאיו ומפרט פקע"ר. בהגשת הצעתו מוותר המציע ויתור סופי ומוחלט על כל טענה בדבר אי הבנה, אי ידיעה, פגם או מום באיזה מתנאי או מסמכי המכרז, לרבות סבירותם. סעיפים שכוונתם לא ברורה די הצורך, יש לברר מראש, כאמור בסעיפים 11-13 לעיל.
24. המציע אינו רשאי לבצע שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות במסמכי המכרז, לרבות בתנאי ההסכם ו/או בנספחיו, ולרבות בטופס האישור על קיום ביטוחים. המועצה תהא רשאית לקבל או לפסול הצעה שנעשו בה שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות כאמור, וכן לבקש ו/או לקבל הבהרות ו/או הסברים ו/או מסמכים ממציעים, וכן להתעלם מכל שינוי או תוספת כאמור, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ולמציע לא תהיינה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה.
25. מובהר, כי מסמכי המכרז הנם רכוש המועצה בלבד, ולמציע אין כל רשות להעתיקם או לעשות כל שימוש בהם, אלא לצורך הגשת הצעתו למכרז.

אופן זירוג ההצעות וקביעת ההצעה הזוכה

26. ההצעות תיבחנה ותדורגנה בהתאם למחיר בלבד, בהתאם לשלבים שלהלן :

27. שלב א' – בחינת עמידה בתנאי הסף

- 27.1. המועצה תבדוק האם ההצעות עומדות בתנאי הסף, כפי שהוגדרו במסמכי המכרז. הצעה שלא תעמוד באיזה מתנאי הסף תיפסל, ולא תעבור לשלב הבא. מציע שהצעתו נפסלה בשלב כלשהו יקבל הודעה על כך בסיום המכרז (לאחר בחירת הזוכה). יובהר, כי המציע מוותר מראש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה.
28. **שלב ב' – זירוג ההצעות בהתאם למחירן**
29. המועצה תדרג את ההצעות בהתאם לגובה מחירן. בעל ההצעה הכספית הנמוכה ביותר אשר עמד בתנאי הסף ידורג במקום הראשון.
30. בהתאם להוראות הדין, תינתן העדפה להצעות של פריטים המהווים טובין מתוצרת הארץ, כל עוד מחיריהם אינם גבוהים ביותר מ-15% ממחירים של טובין מיובאים, ובתנאי שהטיב ויתר התנאים עונים על דרישות המועצה למכרז.
31. לעניין זה, "טובין מתוצרת הארץ" – טובין שיוצרו בישראל או באזור כהגדרתו בחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, בידי יצרן שהוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל, או תאגיד הרשום בישראל, ובלבד שמחיר המרכיב הישראלי בהם מהווה 50% לפחות ממחיר ההצעה.
32. תנאי לבחינת ההעדפה יהיה מילוי וחתומת המציע על ההצהרה המצ"ב **כנספח ג'1 למסמך 2**, וצירופה להצעתו, יחד עם אישור רואה חשבון בנוסח המצורף **לנספח ג'2 למסמך 2** להוראות המכרז.
33. מציע שהטובין שיוצעו על ידו יהיו טובין מתוצרת הארץ, במסגרת בחינת הצעתו הכספית ביחס לאספקת הטובין, המצ"ב **כנספח 3** למסמכי המכרז, תופחת הצעתו בשיעור של 15% (באופן שהצעתו תחולק ב-1.15), וציון המחיר המשוקלל יקבע לפי המחיר המופחת.
34. המועצה תהא רשאית לדרג ולהכריז על הצעות כשרות נוספות כעל "כשירים נוספים", ולהציע להם את הזכייה במכרז במקרה שההתקשרות עם הזוכה לא תצא אל הפועל, מכל סיבה שהיא, ו/או במקרה שהיא תופסק במהלך 12 חודשי ההתקשרות הראשונים, מכל סיבה שהיא (להלן: "כשירים נוספים").
35. במקרה שבו מספר הצעות יהיו בעלות המחיר הנמוך ביותר, תיערך ביניהן הגרלה.
36. על אף האמור לעיל, המועצה שומרת לעצמה את הזכות לקבל כל הצעה שהיא, או לדחות את כל ההצעות, לרבות את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר, להפסיק ו/או לבטל את המכרז ולעשות כל פעולה אחרת על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ולמציע לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד המועצה ו/או מי מטעמה בגין כך. כמו כן שומרת לעצמה המועצה את הזכות לנהל משא ומתן עם המציעים, כולם או חלקם (בין בטרם ההתקשרות עם הזוכה ובין לאחריה), ואף להתקשר עם שני מציעים בו זמנית ו/או לפצל את הזכייה בין מספר סעיפים.
37. המועצה תקבע את ההצעה אשר תזכה במכרז ותודיע לזוכה על קבלת הצעתו. בתוך 14 יום מיום היוודע לזוכה דבר זכייתו, ימציא למועצה כל מסמך הנדרש לצורך ביצוע ההסכם. בכלל זה, ימציא הזוכה למועצה, כתנאי למימוש זכייתו במכרז ולחתימת המועצה על הסכם התקשרות עמו, אישור בכתב מגורם מוסמך בפקע"ר, על כך שהמערכת תואמת את דרישות מפרט פקע"ר ומקובלת על פקע"ר. **זוכה שלא ימציא אישור כאמור מפקע"ר המועד הנקוב מעלה, מכל סיבה שהיא, תהא המועצה רשאית לפסול את הצעתו ולהציע את ההתקשרות לכשירים הנוספים, בהתאם לסדר זירוגם.**

38. ההצעה תישאר בתוקף למשך 90 ימים מהמועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות, או עד שיחתם ההסכם על ידי המועצה, לפי המוקדם מבניהם. למועצה תהא זכות להאריך את תוקף ההצעות בעד שלושה חודשים נוספים בהודעה בכתב למציעים.
39. המועצה שומרת לעצמה את הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לתקן טעויות אריתמטיות בהצעה, לדרוש מכל מציע להשלים ו/או להבהיר כל מידע ו/או מסמך חסר, לדרוש מכל מציע להמציא אסמכתאות, אישורים, המלצות ומסמכים הדרושים לצורך הבהרת ההצעתם, לבוא בדיון ודברים עם כל מציע, בכתב או בעל פה, ביחס לפרטי הצעתו וכל אי בהירות הקשורה אליה.
40. בהגשת הצעתו מוותר המציע ויתור סופי ומוחלט על כל טענה בדבר אי הבנה, אי ידיעה, פגם או מום באיזה מתנאי או מסמכי המכרז, לרבות סבירותם. סעיפים שכוונתם לא ברורה די הצורך, יש לבררן מראש, כאמור בסעיפים 11-13 לעיל.
41. בהגשת הצעתו למכרז מסכים המציע לכך, כי במקרה בו יזכה במכרז תהיה המועצה רשאית להציג את הצעתו בפני מציעים אחרים. במידה והמציע סבור כי הצעתו כוללת פרטים חסויים, יציין את הדבר מפורשות בהצעה, תוך סימון הפרטים החסויים לדעתו. יחד עם זאת מובהר, כי שיקול הדעת הבלעדי והמוחלט באשר להיקף הפרטים מתוך ההצעה שייחשפו למציעים אחרים, ו/או באשר לקיומם של פרטים חסויים בהצעה מסור למועצה.
42. המציע אינו רשאי לבצע שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות במסמכי המכרז, לרבות בתנאי ההסכם ו/או בנספחיו. המועצה תהא רשאית לקבל או לפסול הצעה שנעשו בה שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות כאמור, וכן לבקש ו/או לקבל הבהרות ו/או הסברים ו/או מסמכים ממציעים, וכן להתעלם מכל שינוי או תוספת כאמור, והכל על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ולמציע לא תהיינה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה.
43. עוד מובהר, כי מסמכי המכרז הנם רכוש המועצה בלבד, ולמציע אין כל רשות להעתיקם או לעשות כל שימוש בהם, אלא לצורך הגשת הצעתו למכרז.
44. הוראות מסמך זה באות להוסיף על האמור ביתר מסמכי המכרז ולהבהיר אותם. במקרה של סתירה או אי התאמה בין הוראות מסמך זה לבין יתר מסמכי המכרז, יגברו ויחולו הוראות מסמך זה.

מסמך 2

הצהרת המציע להשתתפות במכרז מס' 21/25

אנו הח"מ _____ ת.ז. / ח.פ. _____ (להלן: "המציע"), לאחר שהוזהרנו לומר את האמת, מצהירים ומתחייבים בזאת בכתב, כדלקמן:

1. המציע מגיש בזאת הצעה להתקשר עם המועצה האזורית תמר (להלן: "המועצה") בהסכם לאספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות ושירות למשך 3 שנים) (להלן: "השירותים" ו-"המערכת").

2. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל תנאי הסף של המכרז, כמפורט בסעיף 9 לדברי ההסבר הכלליים (**מסמך 1** למסמכי המכרז), ומצרפים את האסמכתאות והמסמכים המפורטים בסעיף 21 למסמך הנ"ל.

3. אנו מצהירים בזאת, כי קראנו בעיון את כל מסמכי המכרז כהגדרתם בדברי ההסבר הכלליים וההנחיות להגשת הצעות, לרבות ההסכם על נספחיו (**מסמך 5**) על כל תנאיו ופרטיו, במסמך "הנחיות לרכש, התקנה ותחזוקה עבור מערכות תצפית" של פיקוד העורף (להלן: "מפרט פקע"ר"), המצ"ב **מסמך 8**, וביתר מסמכי המכרז.

4. אנו מצהירים ומתחייבים בזאת, כי הבנו את כל מסמכי המכרז, לרבות תנאי הסף להגשת הצעה, שאלנו את כל השאלות שנדרשו לנו, בחנו את הגורמים העשויים להשפיע על מתן השירות וההוצאות שתהיינה כרוכות בכך עבורנו ובהתאם לכל אלה ועל פיהם ביססנו את הצעתנו. בעצם הגשת הצעתנו למכרז אנו מצהירים ומתחייבים, כי תנאי המכרז מקובלים עלינו, וכי אנו מוותרים ויתור סופי ומוחלט על כל טענה בדבר אי הבנה, אי ידיעה, פגם או מום באיזה מתנאי או מסמכי המכרז, לרבות סבירותם, וכי לא תהיה לנו כל טענה, דרישה או תביעה בעניין תנאי המכרז.

5. אנו מצהירים, כי קראנו את כל תנאי הסף המפורטים בסעיף 9 **למסמך 1**, וכי אנו עומדים בהם. בכלל זה אנו מצהירים, כי:

5.1 שם המערכת המוצעת הנו: _____ (להלן: "המערכת המוצעת").

5.2 המציע הנו: [א] יצרן המערכת המוצעת על ידו או – [ב] ספק מורשה מטעם יצרן המערכת ששמו: _____ לספק, להתקין ולתחזק את המערכת המוצעת על כלל מרכיביה [יש להקיף את התשובה הנכונה].

• במידה והמציע אינו יצרן המערכת המוצעת, יש לצרף אסמכתא / אישור מטעם יצרן המערכת, לפיו המציע מורשה מטעמו לספק, להתקין ולתחזק את המערכת המוצעת על כלל מרכיביה;

5.3 המערכת המוצעת על ידי המציע עומדת בכל דרישות מפרט פקע"ר (**מסמך 8** למסמכי המכרז) – **כן** או **לא** [יש להקיף את התשובה הנכונה].

• יש לצרף מפרט טכני של המערכת המוצעת.

6. אנו מתחייבים, כי ככל שנקבל הודעה על זכייתנו במכרז, נמציא למועצה, בתוך 14 ימים ממועד קבלת ההודעה על הזכייה, כל מסמך שיידרש על ידה לצורך הוצאת הזכייה אל הפועל, ובכלל זה אישור בכתב מגורם מוסמך בפקע"ר, על כך שהמערכת תואמת את דרישות מפרט פקע"ר ומקובלת על פקע"ר וכן טופס האישור על קיום ביטוחים (המצ"ב כנספח א' להסכם מסמך 5), כשהוא חתום על ידי חברת הביטוח שלנו, ללא שינויים וללא הסתייגויות. ידוע לנו, ואנו מסכימים לכך, כי במידה שלא נמציא איזה מהאישורים כאמור במועד הנקוב, מכל סיבה שהיא, תהא המועצה רשאית לפסול את הצעת המציע ולהציע את ההתקשרות למציע המדורג אחריו, וכן הלאה.
7. אנו מצהירים כי מילאנו בהצעתנו הכספית (מסמך 4) את המחיר המוצע על ידינו בגין כל השירותים ובגין מילוי מלוא התחייבויות המציע על פי ההסכם במלואן ובמועדן, וזאת לאחר שקראנו היטב ובדקנו מראש את כל מסמכי המכרז, על נספחיהם. מובהר, כי המחיר שנרשם על ידינו בהצעתנו כולל את כל ההוצאות, מכל סוג שהוא, הכרוכות בביצוע השירותים נשוא במכרז, לרבות שכר עבודה בגין עובדינו, עלויות מעביד, הפרשות סוציאליות ורווח קבלני.
8. ידוע לנו, כי התמורה לזוכה תמומן במלואה על ידי משרד הביטחון, וכי התשלום לזוכה כפופה לקבלת המימון ממשרד הביטחון בפועל. התמורה תשולם על ידי המועצה לזוכה עד תום 10 ימי עסקים מיום קבלת המימון ממשרד הביטחון, והכל בכפוף להוראות חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017 וכמפורט בפרק התמורה בהסכם.
9. אנו מצהירים בזאת, כי אנו בעלי המומחיות הידע והניסיון הדרוש לביצוע השירותים נשוא המכרז בהתאם למסמכי המכרז, בבעלותנו וברשותנו הציוד וכוח האדם הנדרשים על מנת לבצע את השירותים נשוא המכרז.
10. במקרה של תאגיד – אנו מצהירים, כי הצעתנו התקבלה בהתאם לכל דיון ולמסמכי היסוד של התאגיד, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו או להוצאת ההתקשרות עם המועצה אל הפועל, במידה ונזכה.
11. אם נזכה במכרז, אנו מתחייבים ליתן את השירותים למועצה ולמלא אחר כל התחייבויותינו בהתאם לתנאי המכרז לרבות ההסכם, לשביעות רצונה של המועצה, במחיר שהוצע על ידינו.
12. ידוע לנו, כי למועצה שמורה הזכות לקבל כל הצעה שהיא או לדחות את כל ההצעות; לנהל משא ומתן עם מי מהמציעים; וכי המועצה אינה מתחייבת לקבל הצעה כלשהי. ידוע לנו כי רק חתימת המועצה על הסכם עמנו תהווה התקשרות מחייבת מצד המועצה. כן ידוע לנו, כי המועצה זכאית להזמין מאיתנו את המערכת במשך 12 חודשים ממועד החתימה על חוזה ההתקשרות, אולם היא אינה מתחייבת להזמין מהזוכה במכרז את השירותים, הן בסמוך לאחר הזכייה והן בכלל.
45. ידוע לנו, כי המועצה תהא רשאית לדרג ולהכריז על הצעות כשרות נוספות כעל "כשירים נוספים", ולהציע להם את הזכייה במכרז במקרה שההתקשרות עם הזוכה לא תצא אל הפועל, מכל סיבה שהיא, ו/או במקרה שהיא תופסק במהלך 12 חודשי ההתקשרות הראשונים, מכל סיבה שהיא.
46. הצעתנו זו תעמוד בתוקפה ותחייב אותנו מהמועד בו הוכנסה לתיבת המכרזים ועד חתימתנו של הסכם עימנו או עם מציע אחר על ידי המועצה או עד חלוף 90 ימים מהמועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות, לפי המוקדם מבניהם. למועצה תהא זכות להאריך את תוקף ההצעות בעד שלושה חודשים נוספים בהודעה בכתב למציעים.

ולראיה באנו על החתום :

_____	שם המציע	_____	תאריך
_____	כתובת		
_____	דוא"ל		
_____	ת.ז / מס' תאגיד		

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גבי _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן הצהרתו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

_____	_____
עו"ד	תאריך

תעבור

נספח א' למסמך 2

הצהרת המציע בדבר שיעור המרכיב הישראלי בהצעה

לכבוד: מועצה אזורית תמר (להלן: "המועצה")

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ בשם המציע _____ ח.פ. / ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזה בכתב, כלהלן:

1. אני עושה תצהירי זה במסגרת הצעתי למכרז מס' 21/25 לאספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות ושירות למשך 3 שנים) עבור המועצה.

2. אני משמש כ- _____ במציע, והוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם המציע ובשמו.

3. הנני מצהיר בזאת, כדלקמן:

3.1. הצעת המציע הינה לטובין מתוצרת הארץ, המיוצרים על ידי יצרן בארץ ו/או באזור כהגדרתם בחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ותקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), תשנ"ה-1995.

3.2. מרכיב המחיר הישראלי בטובין המוצעים כאמור מהווה 50% לפחות ממחיר ההצעה.

4. לעניין הצהרה זו:

4.1. "טובין מתוצרת הארץ" – טובין שיוצרו בישראל או באזור כהגדרתו בחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 בידי יצרן שהוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל, או תאגיד רשום בישראל, שרוב עובדיהם הם אזרחי ישראל או תושבי קבע בישראל, ובלבד שמחיר המרכיב הישראלי בהם מהווה 50% לפחות ממחיר ההצעה.

4.2. "ייצור" – הפקה של טובין או שינוי מהותי בהם, שכתוצאה ממנו התקבלו טובין חדשים או שונים.

4.3. "מחיר הצעה" – לרבות מיסים, היטלים, אגרות, הוצאות ביטוח והובלה, ולעניין טובין מיובאים – מחיר ס.י.פ. בנמל בישראל ובכלל זה מיסים, היטלים, אגרות, הוצאות ביטוח והובלה.

4.4. "מחיר מרכיב ישראלי" – מחיר ההצעה, בשער המפעל של המציע, בניכוי עלויות חומרי הגלם, החלקים, שירותי הייעוץ, התכנון, כוח האדם והמימון, ששימשו בייצור הטובין ושמקורם מחוץ לישראל.

5. אנו מתחייבים כי אם נזכה במכרז זה כתוצאה מההעדפה, נודיע למזמין את מועד תחילת הייצור על פי הצהרתנו לעיל ונאפשר למזמינה לבצע ביקורת בקו הייצור.

6. במקרה בו ההעדפה ניתנת בשל התקשרות של המציע עם קבלן משנה – מצורפת התחייבות המציע כי ההתקשרות עם קבלן המשנה לאספקת הטובין תוצרת הארץ תהיה לכל תקופת ההתקשרות.

7. מצ"ב אישור רואה חשבון בדבר האמור בהצהרה זו דלעיל.

8. אני הח"מ מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי בנספח זה מדויקים ועדכניים.

תאריך

שם וחתומת המצהיר מטעם המציע

אני הח"מ, _____ עו"ד, מאשר כי הי"ה _____ חתמו בפני על
ההצעה דלעיל ועל כל המסמכים המצורפים לה וכי הם מורשי חתימה מטעם _____
(להלן - "המציע") וכי בחותמם על ההצעה דלעיל הם מחייבים את המציע.

חתימה

שם

תאריך

חתימה

נספח ב' למסמך 2

אישור רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה

לכבוד,

מועצה אזורית תמר (להלן: "המועצה")

הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי בהצעה למכרז פומבי 21/25 לאספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות ושירות למשך 3 שנים) עבור המועצה האזורית תמר

לבקשת _____ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____, המצ"ב כנספח ב' למסמך 2 למכרז זה, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה לגבי ההצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו(*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של ביטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל (בעיקרן ביקורת במסמכי החברה לגבי מוצרים המיוצרים/מיובאים על ידה וכן הצהרות מספקי המשנה ו"דוחות מיוחדים" של רואי חשבון של ספקי משנה לביקורת הצהרות אלה).

אנו סבורים כי ביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, ההצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

רואי חשבון

(* יש להקפיד כי המציע יצהיר כי השיעור הינו לפחות 50% ולא השיעור המדויק, שכן בד"כ קשה עד בלתי אפשרי לתת שיעור מדויק, בעיקר כאשר מדובר בתמהיל של מוצרים. ככלל, ניתן להסתפק בשיעור בסיסי של 50%.

מסמך 3

ההצעה הכספית

אנו הח"מ _____, ת.ז. / ח.פ. _____ (להלן: "המציע"), מגישים בזו את הצעתנו הכספית למכרז מכרז פומבי מספר 21/25 לאספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות ושירות למשך 3 שנים) עבור המועצה האזורית תמר (להלן: "המכרז").

להלן הצעת המחיר של המציע בגין אספקה, הובלה והתקנה של מערכת תצפית ניידת בהתאם למפרט פקע"ר למועצה האזורית תמר, לרבות מתן אחריות ושירותי תיקונים, כולל חלקי חילוף מקוריים, למשך 3 שנים ממועד אישור המועצה על התקנתה, ומילוי כל התחייבויות הספק בהתאם להוראות ההסכם, מפרט פקע"ר ויתר מסמכי המכרז:

ש"ח (ובמילים): _____ ש"ח, כולל מע"מ.

מובהר, כי לא ניתן להציע תמורה העולה על סך של 120,000 ₪, כולל מע"מ. הצעה שתחרוג מהסכום האמור תיפסל על הסף.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הצעת המחיר לעיל תעמוד בתוקפה לכל אורך תקופת ההתקשרות בין הזוכה במכרז לבין המועצה האזורית תמר, ולא יחולו עליה כל תוספות או התייקרויות מכל סוג שהוא.

עוד מובהר, כי המחיר המוצע לעיל הנו מחיר כולל וסופי, הכולל את כל הוצאות, מכל סוג שהוא, הכרוכות בביצוע השירותים נשוא במכרז, לרבות שכר עבודה בגין עובדי המציע, עלויות מעביד, הפרשות סוציאליות ורווח קבלני, וכולל את כל הוצאות שהמציע יוציא במסגרת ההתקשרות עם המועצה. פרט למחיר הנ"ל לא יהיה הזוכה זכאי לכל תשלום או החזר נוספים מהמועצה בגין השירותים הכלולים במכרז.

בכבוד רב,

תאריך: _____ חתימה: _____ חותמת: _____

מסמך 4

טופס פתיחת ספק

שם הספק: _____
מספר עוסק _____ תיק ניכויים _____

כתובת למשלוח דואר ופרטי התקשרות

רחוב _____ מספר בית _____ מספר דירה _____ עיר _____
מיקוד _____ או לחילופין ת.ד. _____ עיר _____
טלפון _____ נייד _____ פקס _____
כתובת אי-מייל _____

אישורים

תוקף אישור ניהול ספרים _____ אישור מצורף (חובה)
תוקף אישור ניכוי מס _____ אישור מצורף (חובה)
עוסק פטור כן/לא _____ אישור מצורף (חובה)

פרטי חשבון בנק

שם הבנק _____ מספר הבנק _____
שם הסניף _____ מספר הסניף _____
שם החשבון _____ מספר חשבון _____

אסמכתא מצורפת (חובה): צילום שיק/אישור בנק

חובה למלא את כל הפרטים הנדרשים

מסמך 5

הסכם

שנערך ונחתם בנווה זוהר ביום _____ לחודש _____ 2025

בין:
המועצה האזורית תמר
נווה זוהר, ד.ג. ים המלח
(להלן: "המועצה")

מצד אחד;

לבין: _____ (ח.פ. / ע.מ. _____)
כתובת _____
(להלן: "נותן השירות")

מצד שני;

הואיל והמועצה פרסמה מכרז מס' 21/25 להתקשרות בהסכם לאספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת (לרבות מתן אחריות ושירות למשך 3 שנים) עבור המועצה האזורית תמר (להלן: "השירותים", "המערכת" ו-"המכרז");

והואיל ונותן השירות השתתף במכרז, והצעתו נבחרה כהצעה הזוכה במכרז;

והואיל ונותן השירות מעוניין ליתן למועצה את השירותים המפורטים בהסכם זה, והמועצה מעוניינת כי נותן השירות יבצע עבורה את השירותים המפורטים בהסכם זה;

והואיל ונותן השירות מצהיר, כי הוא בעל הכישורים, האמצעים וכוח האדם, וביכולתו לקיים אחר התחייבויותיו הנדרשות, הכל בכפוף להוראות הסכם זה;

והואיל והצדדים מעוניינים להסדיר את זכויותיהם וחובותיהם ההדדיות במסגרת הסכם זה.

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

- 1.1. המבוא והנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו
- 1.2. כותרות הסעיפים בהסכם זה ניתנו למען הנוחות בלבד ואין ליתן להן כל משקל בפרשנות ההסכם.
- 1.3. מסמכי מכרז 21/25 וכן המסמכים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

נספח א'- אישור על קיום ביטוחים;

2. נציג המועצה

2.1. איש הקשר מטעם המועצה לביצוע הסכם זה הינו קב"ט המועצה או מי מטעמו (להלן: "נציג המועצה"), והוא מוסמך ליתן לנותן השירות הנחיות בדבר אופן מתן השירותים על פי הסכם זה, לגרוע מהשירותים או להוסיף עליהם, הכול על פי שיקול דעתו.

3. התחייבויותיו של נותן השירות

3.1. נותן השירות מתחייב לספק למועצה את השירותים והמערכת, על כל רכיביה וחלקיה, בהתאם למחיר המפורט בהצעתו, ובהתאם להזמנת עבודה שתוצא על ידי המועצה, ובלבד שהזמנת העבודה תוצא על ידי המועצה במהלך 12 חודשים ממועד חתימת הסכם זה.

3.2. נותן השירות יהיה אחראי על אספקת המערכת למועצה, הובלתה, התקנתה ומתן אחריות ושירותי תיקונים למערכת, כולל חלקי חילוף מקוריים, למשך 3 שנים ממועד אישור המועצה על סיום ההתקנה, באחריותו ועל חשבוננו, והכל בהתאם למסמכי המכרז, לרבות מפרט פקע"ר (מסמך 8 למסמכי המכרז) ולהנחיות פקע"ר והמועצה מעת לעת.

3.3. על הזוכה לספק את המערכת, להובילה ולהתקינה בכל מקום שעליו תורה לו המועצה בתחום שיפוטה, וזאת בתוך 45 ימים ממועד קבלת הזמנה מאת המועצה. המערכת וכל מרכיביה יסופקו כשהם חדשים, תקינים וללא פגם ומוכנים לשימוש ולמילוי ייעודם, בהתאם לקבוע במסמכי המכרז, לרבות מפרט פקע"ר.

3.4. שירותי האחריות להם מחויב נותן השירות יכללו הגעה לתיקון כל תקלה, ליקוי, השבתה או פגם במערכת, אשר יגרמו במהלך 3 שנים ממועד אישור המועצה על סיום התקנת המערכת. בכלל זה, על נותן השירות לספק ולהתקין, באחריותו על חשבוננו, חלקי חילוף מקוריים לכל חלקי המערכת. על נותן השירות להגיע למועצה ולדאוג לתיקון התקלה בתוך 48 שעות ממועד קבלת הודעה בכתב מהמועצה, ובמקרה של תקלה משביתה – בתוך 24 שעות ממועד קבלת הודעה בכתב מהמועצה.

3.5. תוקפו של הסכם זה מותנה בהצגת אישור בכתב מגורם מוסמך בפקע"ר, על כך שהמערכת תואמת את דרישות מפרט פקע"ר ומקובלת על פקע"ר, וזאת בתוך 14 יום ממועד קבלת ההודעה על זכייתו במכרז.

3.6. השירותים יינתנו על פי הזמנת עבודה פרטנית, אשר יועברו בכתב ובחתימת נציג המועצה ואשר תכלול, בין היתר, את פרטי ומועדי אספקת המערכת. למען הסר ספק מובהר, כי מתן שירותים ללא הזמנת עבודה חתומה על ידי המועצה כמפורט לעיל, לא תזכה את נותן השירות בתשלום כלשהו.

3.7. נותן השירות מתחייב לספק את המערכת באיכות מעולה ותוך 45 ימים ממועד משלוח הזמנת העבודה לנותן השירות. מובהר, כי הובלת המערכת על כלל רכיביה ופריקתם אצל נותן השירות או במיקום שעליו תורה המועצה, תיעשה לאורך כל תקופת ההתקשרות על חשבון נותן השירות ובאחריותו.

3.8. המועצה תהיה רשאית להחזיר לנותן השירות ולא לשלם על המערכת או על כל רכיב ממנה שסופק שלא בהתאם לתנאי הזמנת העבודה ו/או באיכות ו/או מסוג שלדעת המועצה אינה

עונה על הדרישות. פעלה המועצה כאמור, ידאג נותן השירות לספק לה בתוך 3 ימי עבודה מערכת / רכיב / ציוד חלופי (לפי העניין) לשביעות רצונה.

3.9. באחריות נותן השירות להחתים את נציג המועצה על תעודת המשלוח של המערכת ושל כל ציוד או חלק חילוף שסופק למועצה. ציוד שאספקתו לא אושרה כנדרש ייחשב כאילו לא סופק. חתימת נציג המועצה תהווה אישור לאספקת הציוד בלבד, אולם לא תהווה אישור על איכותו או על התאמתו לדרישות המועצה.

3.10. נותן השירות מתחייב לבצע את השירות במקצועיות, בנאמנות ובמימונות מרבית, להשתמש בכל כישוריו, ידיעותיו, ניסיונו ומיומנותו בביצוע השירותים, והכל לשביעות רצונה המלאה של המועצה, תוך מגע הדוק ושיתוף פעולה מלא עם המועצה, בכלל ההיבטים הקשורים למתן השירותים ולאספקת הציוד.

3.11. מוסכם בין הצדדים כי במידה ונותן השירות לא יספק את המערכת באיכות ראויה ולשביעות רצונה המלאה של המועצה או פקע"ר, או לא יספק אותה במועד הקבוע, המועצה תהא רשאית שלא לשלם כלל עבור ההזמנה.

3.12. נותן השירות לא יהא רשאי להסב את התחייבויותיו וזכויותיו על פי הסכם זה לאחר, או ליתן את השירות באמצעות אחר, אלא אם נתקבל לכך אישור המועצה, מראש ובכתב.

3.13. מובהר, כי המועצה אינה מתחייבת להזמין את המערכת מנותן השירות, או כל חלק ממנה, ונותן השירות מוותר על כל טענה או דרישה כנגד המועצה בגין כך.

4. התמורה

4.1. בתמורה למילוי כל התחייבויותיו של נותן השירות על פי הסכם זה במלואן וכנגד המצאת חשבונית מס כדין, ובכפוף לאישור פקע"ר את המערכת והתקנתה ואישור המועצה את מתן השירותים כנדרש, יהיה נותן השירות זכאי לתשלום בסך של _____ ₪, כולל מע"מ להלן: ("התמורה").

4.2. התמורה תעמוד בתוקפה לכל אורך תקופת ההתקשרות בין נותן השירות לבין המועצה, ולא יחולו עליה כל תוספות או התייקרויות מכל סוג שהוא.

4.3. התמורה הנה בגדר מחיר כולל וסופי, והיא כוללת את כל ההוצאות, מכל סוג שהוא, הכרוכות בביצוע השירותים, לרבות שכר עבודה בגין עובדי המציע, עלויות מעביד, הפרשות סוציאליות ורווח קבלני, את כל המיסים, האגרות, ההיטלים וכל תשלום מכל סוג שהוא בגין השירותים ואת כל ההוצאות שנותן השירות יוציא במסגרת ההתקשרות עם המועצה, לרבות במסגרת האחריות על המערכת. מובהר, כי פרט לתמורה לא יהיה נותן השירות זכאי לכל תשלום או החזר נוספים מהמועצה בגין השירותים והוא לא יוכל להעלות כל טענה ו/או תביעה כלפי המועצה להגדלת התמורה או להחזרת כספים שהוציא תוך כדי ועקב מתן השירות. עוד מובהר, למען הסר ספק, כי התמורה כוללת גם את שירותי האחריות והתיקונים, לרבות כל התשומות שיושקעו בכך מצד נותן השירות.

4.4. לאחר אישור המועצה על התקנת המערכת לשביעות רצונה, יגיש לה נותן השירות חשבונית עסקה בגין התמורה המגיעה לו על פי הסכם זה.

- 4.5. המועצה תבדוק את חשבונית העסקה ותאשר אותה, כולה או חלקה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. המועצה תהא רשאית לדרוש מנותן השירות הבהרות ו/או תיקונים בנוגע למרכיבי חשבונית העסקה, ונותן השירות ימלא אחר דרישתה בתוך 7 ימים ממועד קבלתה.
- 4.6. מובהר, כי התמורה לזוכה תמומן במלואה על ידי משרד הביטחון, וכי התשלום לנותן השירות כפופה לקבלת המימון ממשרד הביטחון בפועל. התמורה תשולם על ידי המועצה לנותן השירות עד תום 10 ימי עסקים מיום קבלת המימון ממשרד הביטחון, והכל בכפוף להוראות חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017 (להלן: "חוק מוסר תשלומים"). מובהר, כי הודעה זו בדבר דחיית מועד התשלום עד לקבלת המימון ממשרד הביטחון בפועל מהווה "הודעה בכתב" בהתאם לסעיף 2(א) לחוק מוסר תשלומים.
- 4.7. על אף האמור לעיל, בהתאם לחוק מוסר תשלומים, התשלום הנדחה ישולם לנותן השירות על ידי המועצה אף אם לא יתקבל מאת משרד הביטחון לא יאוחר מ-150 ימים מהיום שבו הומצא החשבון למועצה, מתום החודש שבו התקיימו כל התנאים המצטברים הבאים:
- 4.7.1. הספק השלים את התקנת המערכת ומסר אותה למועצה לשביעות רצונה המלאה;
- 4.7.2. התקבלו כל האישורים הנדרשים מפקע"ר ומכל רשות מוסמכת אחרת ביחס למתן השירותים;
- 4.7.3. נותן השירות ערך את כל הבדיקות הנדרשות והמציא את כל המסמכים והאסמכתאות הנדרשים בהתאם למפרט פקע"ר ובהתאם להוראות כל דין;
- 4.7.4. הספק המציא למועצה חשבונית שאושרה על ידה והמציא לה את כל האישורים הנדרשים על פי כל דין לשם ביצוע התשלום.
- 4.8. נותן השירות מתחייב להגיש חשבונית מס כדין למועצה בתוך 7 ימים ממועד קבלת תשלום כלשהו מהמועצה. עוד מתחייב נותן השירות, כי שכר עבודתם של עובדיו שיועסקו בביצוע השירותים ישולם מדי חודש במועד הקבוע בדין, ללא תלות במועד העברת התשלומים על ידי המועצה ועיכוב בהעברת התשלומים על ידי המועצה לא יהווה עילה לעיכוב שכרם של עובדיו שיועסקו בביצוע השירות. כן מובהר, כי אין באישור המועצה כאמור או בתשלום התמורה על ידה כדי להוות משום ויתור על טענה כלשהי של המועצה כלפי נותן השירות ו/או השירותים שניתנו על ידו.
- 4.9. המועצה תנכה מס הכנסה במקור מן התמורה האמורה לעיל, בהתאם להוראות כל דין ובהתאם לאישורים שיומצאו על ידי נותן השירות, אם יומצאו.

5. תקופת ההתקשרות

- 5.1. תקופת ההתקשרות הבסיסית לפי הסכם זה היא 12 חודשים שתחילתם ביום _____ ועד ליום _____. במהלך תקופה זו תהא המועצה רשאית להוציא לנותן השירות הזמנת עבודה בגין אספקת והתקנת המערכת.
- 5.2. ככל שהמועצה תחליט להזמין את המערכת מהספק במהלך תקופת ההתקשרות הבסיסית, יוארך תקופתו של הסכם זה מאליו באותם תנאים מפעם לפעם בעד שלוש תקופות נוספות,

בנות 12 חודשים כל אחת (להלן: "תקופות ההארכה"); אלא אם כן תודיע המועצה לפני סוף תקופת ההתקשרות הבסיסית או איזה מתקופות ההארכה על רצונה לסיים את ההתקשרות בתום אותה תקופה.

5.3. על אף האמור בסעיף 5.2 לעיל, המועצה תהיה רשאית בכל עת, מכל סיבה שהיא, להביא הסכם זה לידי סיום בהודעה בכתב שתמסר לנותן השירות לפחות 30 יום מראש, ולנותן השירות לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין. במקרה זה לא תחול על המועצה כל חובה לפצות ו/או לשלם לנותן השירות תשלום כלשהו, פרט לתשלום התמורה בגין השירותים שניתנו על ידי נותן השירות בפועל, ככל שניתנו, עובר למועד הפסקת ההתקשרות.

5.4. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה, היה ומתן השירותים על ידי נותן השירות היה לקוי, רשלני, בלתי מקצועי או לא באיכות המצופה, לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה, או שנותן השירות לא קיים אחר הוראות המועצה, תהא המועצה רשאית להביא לביטולו המידי של הסכם זה, ובלבד שנתנה על כך התראה בת 7 ימים ובה פורטו טענותיה ודרישותיה באשר לאופן מתן השירותים והטעון תיקון לא תוקן באופן מלא לשיעור רצונה במהלך 7 הימים האמורים.

5.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המועצה תהא רשאית לבטל הסכם זה באופן מידי וללא מתן הודעה מוקדמת, במקרים הבאים:

5.5.1. נגד נותן השירות הוגשה בקשה למינוי כונס נכסים (זמני או קבוע), להכרזתו כפושט רגל, למינוי מפרק (זמני או קבוע), והמינוי לא בוטל תוך 60 יום, או אם נותן השירות נמצא באיחוד תיקים, או אם הוגשה בקשה לאיחוד תיקים.

5.5.2. הוטל צו עיקול על נכס מנכסיו של נותן השירות ועיקול זה לא הוסר תוך שבועיים.

5.5.3. שונה מצבו העסקי או הכספי של נותן השירות באופן אשר על פי שיקול דעתה הסביר של המועצה עלול להשפיע מהותית לרעה על יכולתו של נותן השירות לבצע כיאות את התחייבויותיו על פי ההסכם.

5.5.4. נותן השירות העביר ו/או המחח זכויותיו ו/או חובותיו ו/או התחייבויותיו על פי הסכם זה לצד ג', ללא אישור המועצה מראש ובכתב.

5.5.5. נותן השירות הסתלק, לדעת המועצה, מההסכם.

5.6. הובא ההסכם לידי גמר כאמור בסעיפים מכל סיבה שהיא, תשלם המועצה לנותן השירות תמורה בגין אותו חלק מהשירותים שנתן בפועל. מלבד תשלום זה, לא יהיה נותן השירות זכאי לכל שכר ו/או פיצוי ו/או תשלום נוסף, ולנותן השירות לא תהא כל טענה או תביעה בקשר לכך.

5.7. הובא ההסכם לידי גמר מכל סיבה שהיא, תהא המועצה רשאית למסור את ביצוע השירותים לאחר ולהשתמש לצורך כך בכל מסמך שהוכן על ידי נותן השירות ללא תשלום ולנותן השירות לא תהיינה כל טענות, דרישות או תביעות מכל סוג שהוא כלפי המועצה בשל שימוש בזכותה זו. מוצהר ומוסכם, כי לנותן השירות לא תהא כל זכות עיכובן במסמכים, והוא יעביר את כל המסמכים על סוגיהם השייכים למועצה והמצויים אצלו, ללא תמורה,

לידי המועצה. למען הסר ספק מודגש, כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מטענות וזכויות המועצה כלפי נותן השירות, לרבות דרישה להשבת כספים בגין נזקים שנגרמו לה עקב אחד או יותר מהאירועים המפורטים לעיל.

5.8. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכויות הצדדים לבטל הסכם זה במקרה של הפרתו היסודית על ידי מי מהם, בהתאם להוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) התשל"א – 1970.

6. אחריות ושיפוי בנזיקין וביטוח

6.1. נותן השירות לבדו יהיה אחראי כלפי המועצה לכל נזק גוף ו/או נזק רכוש ו/או אובדן ו/או הפסד העלולים להיגרם למועצה ו/או לעובדיה ו/או למי מטעמה ו/או לצד שלישי כלשהו ו/או לנותן השירות ו/או לעובדי נותן השירות ו/או לקבלני משנה מטעם נותן השירות ו/או לעובדיהם ו/או למי מטעמם בכל הנוגע ו/או קשור לשירותים ו/או למערכת ו/או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל של נותן השירות ו/או עובדיו ו/או כל מי מטעמו בקשר לשירותים ו/או למערכת.

6.2. נותן השירות לבדו יהיה אחראי כלפי המועצה לאבדן, נזק או קלקול לציוד מכל סוג ותאור הנמצא או שהובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו לצורך השירותים נשוא ההסכם ו/או לכל הציוד עד למסירתם למועצה לשביעות רצונה במלא ואישורה בכתב.

6.3. נותן השירות פוטר בזאת את המועצה ואת הפועלים מטעמה מכל אחריות לגבי נזקים כאמור ומתחייב לשפותה ו/או לפצותה ו/או את הפועלים מטעמה תוך 7 ימים על כל סכום שתחויב לשלם עקב נזקים כאמור לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד. המועצה תודיע לנותן השירות על תביעה שתוגש נגדה כני"ל ותאפשר לו להתגונן מפניה על חשבונו.

6.4. המועצה רשאית לקזז מן התשלומים אשר נותן השירות זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהמועצה על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של נותן השירות כאמור לעיל ו/או בגין נזקים שנגרמו למועצה מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של נותן השירות כאמור לעיל.

7. ביטוח

7.1. להבטחת אחריותו של נותן השירות כאמור לעיל ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מהתחייבותו וחובותיו, מובהר כי על נותן השירות יחולו הוראות **נספח א'** הביטוח המצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו

8. יחסי מזמין – קבלן

8.1. מוסכם בין הצדדים, כי נותן השירות ייתן את השירותים נשוא הסכם זה כנותן השירות עצמאי, ואין בהתקשרות בהסכם זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין המועצה ו/או מי מטעמה לבין נותן השירות ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו.

8.2. מובהר בזאת, כי המועצה הסכימה להתקשר עם נותן השירות על בסיס התקשרות למתן שירות קבלני עצמאי, על כל המתחייב והמשתמע מכך, הן לעניין התמורה והן לעניין הזכויות והחובות ההדדיות.

8.3. נותן השירות יהיה מנוע מלטעון לקיומם של יחסי עובד - מעביד בינו לבין המועצה, ומנוע מלדרוש מהמועצה זכויות כלשהן שיסודן בטענה לכאורית לקיומם של יחסי עובד - מעביד בינו לבין המועצה.

8.4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, נותן השירות מתחייב לפצות את המועצה ו/או לשפותה, מיד עם דרישה ראשונה, בכל סכום שתידרש המועצה לשלם ו/או שיהא עליה לשלם ובכל ההוצאות שתישא ו/או תידרש לשאת בהן עקב טענה לקיומם של יחסי עובד-מעביד בין המועצה או מי מטעמה לבין נותן השירות ו/או מי שיועסק על ידו במתן השירותים על פי הסכם זה ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, לרבות, אך מבלי לגרוע, הוצאות משפטיות להן תידרש המועצה.

8.5. נותן השירות יישא בכל התשלומים ועלויות השכר ותשלום תמורה לעובדיו ו/או למועסקים על ידו במתן השירות לפי הסכם זה והתמורה המצוינת לעיל הינה בבחינת תמורה כוללת ועלות כוללת למועצה לתשלום. להסרת ספק מובהר כי התמורה בסעיף 4 לעיל כוללת גם תמורה בגין זכויותיהם הפנסיוניות של העובדים שיועסקו בביצוע השירות ונותן השירות מתחייב כי מתוך התמורה דלעיל ינכה סכומים לצורך ביטוחו ו/או ביטוח עובדיו שיועסקו בביצוע השירות בביטוח פנסיוני הכולל ביטוח שארים וביטוח מפני נכות בשיעורים שאינם פחותים מהקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק.

9. העברת זכויות

9.1. נותן השירות אינו רשאי למסור, להסב או להעביר לאחר הסכם זה או כל חלק ממנו, או להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה על פי הסכם זה אלא בהסכמת המועצה מראש ובכתב.

9.2. הסכמתה או אישורה של המועצה בהתאם לסעיף 9.1 לעיל, אינם משחררים את נותן השירות מאחריותו המקצועית והבלעדית והתחייבויותיו לפי הסכם זה, והוא ימשיך לשאת באחריות המלאה לכל מעשה או מחדל בקשר עם מתן השירותים.

9.3. מוסכם בזה על ידי הצדדים כי המועצה תהא רשאית להמחות ולהעביר את חובותיה וזכויותיה כלפי נותן השירות, לפי הסכם זה, לכל אדם או גוף אחר, כפי שתמצא לנכון. ניתנה הודעה בכתב לנותן השירות על העברת הזכויות והחובות לאדם או גוף כאמור, יחולו, החל מהמועד שייקבע בהודעה, כל זכויות וחובות המועצה כלפי מתכנן על אותו אדם או גוף וזכויות וחובות מתכנן יחולו בהתאמה כלפי אותו אדם או גוף כאמור.

10. סודיות

10.1. נותן השירות מתחייב לשמור על סודיות מוחלטת ולא להעביר, למסור, לגלות, לפרסם לחשוף או לרמוז לכל אדם ו/או גוף כלשהו כל מידע, תוכנית, חומר, מסמך עיוני או מעשי, שנאסף או נתקבל או נוצר במהלך ו/או עקב השירות, והוא מתחייב שלא להשתמש בכל מידע שהגיע אליו עם ולצורך מתן השירות לכל מטרה אחרת שהיא, למעט לצורך מילוי תפקידו על פי הסכם זה, אלא אם קיבל הסכמה מראש ובכתב מאת המועצה ובתנאים שהמועצה תקבע. למען הסר ספק, מובהר, כי המועצה הינה הבעלים של כל מידע, מסמך ותוכנית כאמור.

10.2. נותן השירות מתחייב להחזיר למועצה את כל המסמכים שהועברו לידיה במהלך תקופת ההתקשרות.

10.3. נותן השירות מתחייב שלא ייעשה שום שימוש במידע שהגיע לידי זולת לצורך מתן השירות נשוא הסכם זה.

11. היעדר בלעדיות

- 11.1. המועצה תהיה רשאית, אם תמצא לנכון לעשות זאת, להזמין או להעסיק נותן השירות נוסף לשם מתן השירותים למועצה, בכל עניין הקשור ו/או הכרוך בביצוע השירותים.
- 11.2. מוסכם בזאת, שלנותן השירות לא תהיה איזו זכות קדימה ו/או עדיפות ו/או זכות אחרת כלשהי בביצוע שירותים כלשהם אשר אינם כלולים בהסכם זה.

12. שונות

- 12.1. ויתר אחד הצדדים למשנהו על הפרת הוראה מהוראות הסכם זה, לא ייחשב הוויתור כוויתור על כל הפרה שלאחר מכן של אותה הוראה או הוראה אחרת. כל ויתור, אורכה או הנחה מטעם אחד הצדדים לא יהיו תקפים אלא אם נעשו ונחתמו על ידי אותו צד.
- 12.2. מובהר בזאת כי בהתאם להחלטתם הבלעדית של גופי הסמך במועצה (החברה הכלכלית חבל ים המלח בע"מ, אפעה תשתיות איכות סביבה בע"מ, מעיינות זוהר בע"מ, עמותת תמרית) יהיה על נותן השירות להתקשר איתם באותם התנאים המפורטים בהסכם זה.
- 12.3. סמכות השיפוט המקומית הייחודית בכל הנוגע להסכם זה תהיה נתונה לבית המשפט המוסמך בבאר-שבע.
- 12.4. למען הסר ספק אין באמור בהסכם זה כדי להקנות זכות מכל מין וסוג שהוא אלא לצדדים בהסכם זה.
- 12.5. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה יהיו כמפורט במבוא להסכם.

ולראיה באו הצדדים על החתום

נותן השירות

המועצה

נספח א'**נספח ביטוח**

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

"המבוטח" - _____.

"מבקש האישור" – מועצה אזורית תמר ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשותיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם.

"השירותים" – אספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת.

13. מבלי לגרוע מאחריות ומהתחייבויות של המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, על המבוטח לערוך ולקיים, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל במשך כל תקופת מתן השירותים, את הביטוחים המפורטים באישור עריכת ביטוחי נותן השירותים המצ"ב לנספח זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "אישור ביטוחי המבוטח").

כן מתחייב המבוטח לערוך ולקיים על חשבון המבוטח, למשך כל תקופת ההסכם, את שאר הביטוחים וההתחייבויות הדרושים או הנדרשים לשם ביצוע השירותים לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, תשלומים לביטוח לאומי וביטוח חובה לכל כלי הרכב המשמשים לצורך ביצוע השירותים או המובאים על ידי המבוטח לחצרי מבקש האישור וכן כל ביטוח אחר שחובה על המבוטח לערוך על פי כל דין.

14. ללא כל דרישה מצד מבקש האישור, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור 7 ימים לפני מועד תחילת השירותים או ממועד החתימה על הסכם, ובכל מקרה כתנאי מקדים לתחילת מתן השירותים, את אישור ביטוחי המבוטח, חתום בידי מבטח המבוטח, בהתאם להוראות המפקח על הביטוח, רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון 6-1-2019 (להלן: "אישור ביטוחי המבוטח").

לא יאוחר ממועד תום תקופת ביטוחי המבוטח, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור את אישור ביטוחי המבוטח בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת, וכך למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם.

בכל פעם שמבטח המבוטח יודיע למבקש האישור כי מי מביטוחי המבוטח עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על המבוטח לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, 30 יום לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה בביטוח.

מובהר כי אי המצאת אישור על קיום ביטוחי המבוטח במועד או בהתאם להוראות סעיף ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות המבוטח על פי הסכם זה, ועל המבוטח לקיים את כל התחייבויותיו גם אם תמנע מהמבוטח האפשרות לעשות כן בשל אי עמידתו בדרישות כמפורט לעיל. מוסכם כי המבוטח יהיה מנוע מלעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור עקב כך שלא יתאפשר לו השירותים להתחיל בשירותים טרם הומצא אישור ביטוחי המבוטח כנדרש.

15. על המבוטח לקיים את כל תנאי ביטוחי המבוטח, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא שביטוחי המבוטח יהיו בתוקף במשך כל תקופת התחייבויות המבוטח לקיימם ולשאת בהשתתפויות העצמיות הנקובות בביטוחי המבוטח. כן מתחייב המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה ולשתף פעולה עם מבקש האישור ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים.

16. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישור ביטוחי המבוטח שיומצא כאמור לעיל, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימו להתחייבויות המבוטח כאמור בנספח ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישור ביטוח בגין עריכת ביטוחים אלה ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.

בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור ביטוחי המבוטח לבין האמור בסעיף ביטוח זה, על המבוטח לגרום לשינוי ביטוחי המבוטח על מנת להתאימם להוראות סעיף ביטוח זה.

17. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בסעיף ביטוח זה, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה פוטרת את המבוטח ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. למבוטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מהבאים מטעם מבקש האישור בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוח שהוצא על ידי המבוטח.

ככל שלדעת המבוטח קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי המבוטח ו/או לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחי המבוטח, יערוך המבוטח את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור, על חשבונו. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים שייערך על-ידו, ייכלל סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות המבוטח לתחלוף כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מטעם מבקש האישור, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון. בכל ביטוח חבות נוסף ו/או משלים שייערך על-ידי המבוטח יורחב שם המבוטח לכלול את מבקש האישור, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

18. המבוטח פוטר, בשמו ובשם הבאים מטעמו, את מבקש האישור ואת הבאים מטעם מבקש האישור, מאחריות לאובדן או לנזק ישיר או תוצאתי אשר עלול להיגרם לרכוש כלשהו בבעלות ו/או באחריות המבוטח ו/או מי מטעמו אשר מובא לאתר השירותים ו/או שנעשה בו שימוש בקשר לשירותים (ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לרבות כלי רכב וכל כלי עבודה אחר), וכן מאחריות לנזקים לכל הבאים מטעמו או בשמו בקשר עם השירותים. אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

19. בהתקשרות המבוטח עם קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם השירותים, על המבוטח לדרוש כי יערכו על ידם ביטוחים הולמים ביחס להיקף וסוג פעילותם.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי המבוטח נושא באחריות כלפי מבקש האישור ביחס לשירותים, בין אם בוצעו באמצעותו ו/או באמצעות קבלני משנה מטעמו. המבוטח ישא באחריות לשפות ו/או לפצות את מבקש האישור בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם בשל השירותים שבוצעו על-ידי קבלן המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה בביטוחי המבוטח ו/או בביטוחי קבלני המשנה מטעם המבוטח ובין אם לאו.

אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבות המבוטח ו/או כדי להטיל על מבקש האישור אחריות כלשהי. מובהר, כי המבוטח יהיה אחראי באופן מלא לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית. כמו כן, מוסכם במפורש כי המבוטח יהא חייב בפיצוי ו/או בשיפוי מבקש האישור בגין כל נזק ו/או תשלום שהמבוטח יחוייב בו לרבות תשלום השתתפות עצמית, בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה מיד עם דרישתו הראשונה בכתב.

מוסכם בזאת כי התחייבויות המבוטח לעריכת ביטוחים הינן בהתאם לאמור בהוראות נספח ביטוח זה, אף אם יחולו על הצדדים הוראות בדבר המצאת אישור קיום ביטוחים במתכונות תמציתית בהתאם להוראות המפקח על הביטוח או כל הוראה אחרת בעניין זה. לאור האמור, מוסכם כי נוסח אישורי הביטוח המצ"ב לנספח ביטוח זה הינם דוגמה בלבד ואינם מהווים נוסח מחייב ולא מהווים פגיעה בהתחייבויות החוזיות של המבוטח לעריכת ביטוחים בהתאם לאמור בהוראות בנספח ביטוח זה. כן מוסכם כי בכל מקרה בו יחול שינוי בהוראות המפקח על הביטוח כאמור, מבקש האישור יהא רשאי להחליף את דוגמת נוסח אישורי הביטוח המצ"ב בנוסח אישורי ביטוח חלופיים, וזאת בכפוף להתחייבויות הביטוח של המבוטח כמפורט בנספח ביטוח זה כאמור.

20. ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:

20.1. הנם קודמים לכל ביטוח הנערך על-ידי מבקש האישור ו/או הבאים מטעמו וכי מבטח המבוטח מוותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי מבקש האישור והבאים מטעמו.

20.2. שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של מי מביטוחי המבוטח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה של המבוטח למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

20.3. הפרת תנאי ביטוחי המבוטח והתנאותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב על ידי המבוטח ו/או עובדיו ומנהליו, לא תגרע מזכויות מבקש האישור לקבלת פיצוי או שיפוי על פי הביטוחים כאמור.

20.4. היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבוטח, כאשר קיים ביטוח אחר ו/או בשל כל סיבה אחרת לרבות תנאים מוקדמים לכיסוי ו/או אמצעי מיגון ו/או ביטוח

חסר ו/או מידע חיתומי שגוי ו/או מטעה הרי שסעיף זה לא יופעל כלפי מבקש האישור ו/או הבאים מטעמו.

20.5. היקף הכיסוי לא יפחת מתנאי ביט מהדורה 2013. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.

20.6. המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי מבקש האישור וכלפי הבאים מטעם מבקש האישור, אולם הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

20.7. על המבטח מוטלת האחריות לשאת בתשלום דמי הביטוח ולנשיאה בהשתתפויות העצמיות החלות על פיהן.

21. הפרה של איזה מהוראות נספח בטוח זה תהווה הפרה יסודית.

מעורר

נספח 1'X - אישור ביטוחי המבוטח

תאריך הנפקת האישור :		אישור קיום ביטוחים		
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.				
מבקש האישור הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח/המועמד לביטוח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח	מעמד מבקש האישור
שם : מועצה אזורית תמר	שם : תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשתיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם	שם : _____	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר : _____	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר : _____
ת.ז.ח.פ. : 500262514	ת.ז.ח.פ. : _____	ת.ז.ח.פ. : _____	העיסוק המבוטח : _____ אספקה והתקנה של מערכת תצפית ניידת	
מען : _____	מען : _____	מען : _____		
תיאור הקשר למבקש האישור הראשי : חברת אם ו/או חברת בת ו/או חברת אחות ו/או חברה קשורה ו/או חברה שלובה ו/או חלק מקבוצה ו/או מזמין השירותים.				

כיסויים								
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים	מטבע	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח		ת. סיום	ת. תחילה	נוסח ומהדורת פוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
		לתקופה	למקרה					
,309 ,307 ,304 ,302 ,328 ,322 ,321 ,315 ,337 ,329	₪	4,000,000	4,000,000			ביט		צד ג'
,328 ,319 ,309	₪	20,000,000	20,000,000			ביט		אחריות מעבידים
,321 ,309 ,304 ,302 ,332 ,328	₪	2,000,000	2,000,000			ביט		חבות מוצר או לחלופין קוד 337 בפרק צד ג'

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג')* :

046

ביטול/שינוי הפוליסה
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור
המבוטח :

מסמך 6

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976

לכבוד

מועצה אזורית תמר

אנו הח"מ, _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזאת כדלקמן:

22. הנני משמש בתפקיד _____ ב- _____ (להלן: "המשתתף")

הנני מוסמך ליתן תצהיר זה מטעם המשתתף.

1. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:

- המשתתף או בעל זיקה אליו* לא הורשעו** ביותר משתי עבירות***;
- המשתתף או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות, אך במועד האחרון להגשת הצעות במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- * "בעל זיקה" – כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976.
- ** "הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.02.
- *** "עבירה" – עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987 או עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב – 2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

2. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:

- חלופה א' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח – 1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על המשתתף.
- חלופה ב' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המשתתף והוא מקיים אותן.

3. למשתתף שסימן את חלופה ב' בסעיף ב' לעיל – יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות להלן:

- חלופה (1) – המשתתף מעסיק פחות מ- 100 עובדים.
- חלופה (2) – המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה, והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

במקרה שהמשתתף התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה, והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא תחייב כאמור

באותה חלופה (2) – הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.

4. למשתתף שסימן את חלופה ב' לעיל- המשתתף מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנכ"ל משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים בתוך 30 ימים ממועד התקשרותו עם העירייה (ככל שתהיה התקשרות כאמור)

5. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

עו"ד

תאריך

תצהיר

מסמך 7**תצהיר הדבר העדר זיקה לחבר או עובד מועצה והיעדר ניגוד עניינים**

לכבוד

מועצה אזורית תמר

1. הנני מצהיר בזאת כי מועצה אזורית תמר הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - 1.1. סעיף 122 א' (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כדלקמן:

"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - 1.2. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים הציבור ברשויות המקומיות הקובע:

"חבר המועצה לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם הרשות המקומית: לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו- 2 (1) (ב))."
 - 1.3. סעיף 174 (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי:

"פקיד או עובד של מועצה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום הסכם שנעשה עם המועצה ובשום עבודה המבוצעת למענה".
2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 2.1. בין חברי מועצת המועצה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 2.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעות הגשת את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 2.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
3. כמו כן אני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 22.1. אין כל מצב של ניגוד עניינים ביני או בין עניין אישי שלי לבין השתתפותי במכרז ו/או מתן השירותים למועצה במידה ואזכה במכרז.
 - 22.2. במידה ואזכה במכרז, אני מתחייב לדווח למועצה, מיד וללא דיחוי, על כל עניין או נושא או התפתחות אשר יש לי לגביהם עניין ואשר עלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם חובותי והתחייבויותי למועצה ו/או אשר קשורים במישרין או בעקיפין לשירותים ו/או למועצה יש עניין בהם.
4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה או ניגוד עניינים כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
6. אין כאמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין ו/או מזכויותיה של המועצה על פי כל דין.

7. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

שם המציע: _____ חתימת המציע: _____

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

עו"ד

תאריך

מצהיר/ה



- בלמ"ס -

פיקוד העורף - מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות



**מפרט טכני למערכת תצפית על גג
רכב/חצובה**

מסמך זה הינו רכוש צה"ל, אסור כל שימוש בו ללא אישור בכתב מגורמי מערכת הביטחון	02.2025	מתאריך	00	עדכון
010551-3-5570				מס' סימוכין
מפרט טכני למערכת תצפית על גג רכב/חצובה				שם - המסמך
פקע"ר/מיגון/מב"ל/טכנולוגיות ומיגון הניוד				
תאריך	חתימה	שם		
27.05.2024		רס"ר רוני בר חיים		כתבה
16.02.2025		רס"ן רונאל יעקב		עדכון אחרון
26.02.2025		סא"ל ענבר סולומון		ביקר
26.02.2025		סא"ל ענבר סולומון		אישר
גורם מוביל: פקע"ר/מיגון/מב"ל/מדור טכנולוגיות ומיגון הניוד				



פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

תוכן עניינים

3	1. כללי:
3	2. פירוט תכולת המערכת:
4	3. מסמכים ישימים:
4	4. הדרישה המבצעית:
4	5. דרישות טכניות ותפעוליות:
10	6. הפעלה בתנאי סביבה:
11	7. מתאמים ואבזרים:
11	8. ספרות:
11	9. חלפים:
11	10. אחריות:
12	11. אספקה והנחיות להתקנה:

מחלקת מיגון



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

1 כללי:

1.1 מסמך זה מפרט את הדרישות המבצעיות, התפעוליות והטכניות למערכת תצפית ניידת למתארי יום ולילה המיועדת להתקנה על רכב ביטחון ו/או על חצובה הממוקמת על הקרקע.

2 פירוט תכולת המערכת:

- 2.1 מצלמה תרמית בלתי מקוררת.
- 2.2 מצלמה - יום/לילה
- 2.3 מנגנון צידוד והגבהה (יחצ"ג) נשלט מרחוק.
- 2.4 שלט/JOYSTIC הפעלה מרחוק המאפשר צידוד, הגבהה והנמכה של מערכת התצפית.
- 2.5 מסך מגע תצוגה בגודל בין 10-12 אינצ' לפחות, מוקשח ומותאם נגד השתקפות/סינוור.
- 2.6 התקן חומרה ותוכנה לתיעוד והקלטת הוידאו ברזולוציה מלאה, ב FPS25 ל 24 שעות.
- 2.7 חצובה להתקנה ולהפעלת המערכת מחוץ לרכב – מותאמת גובה, משקל וצידוד (ללא סטייה).
- 2.8 חצובה ומתקן מתפרק המותאם להתקנה והפעלת המערכת על גבי הרכב אשר יהיה מותאם לעבודה גם בזמן תנועת הרכב (נסיעה) ללא סטייה.
- 2.9 מארז אנרגיה:
 - 2.9.1 סוללה נטענת המאפשרת הפעלה מלאה של המערכת למשך 5 שעות לפחות.
 - 2.9.2 כבל טעינה לשקע הטעינה ברכב במתח של V12 המיועד גם לטעינה וגם להפעלה של המערכת.
 - 2.9.3 מטען לסוללה המתאים לשקע ישראלי V230 /רכב.
- 2.10 סט כבלים ואביזרי חיבור הנדרשים להפעלה מלאה של המערכת.
- 2.11 מארז קשיח/מוקשח/מוגן לאחסון/הפעלה של המערכת.
- 2.12 כל דרישות הבטיחות בהתאם לסעיף 3.
- 2.13 אספקת ספרות לפתרון תקלות שכוחות ו"עץ מוצר" – AS MADE בשפה העברית.
- 2.14 תעודת אחריות/שירות ל 3 שנים.
- 2.15 לאחר תום 3 שנות האחריות המערכות יכנסו לתקופת תחזוקה, בעלות של עד 6% מעלות הפרויקט לתקופה של 3 שנים נוספות (לכל הפחות) שמתחדשות כל 12 חודשים.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

3 מסמכים ישימים:

- 3.1 המערכת תהיה בעלת אישור להתקנה על גג הרכב מאת מעבדה מוסמכת ע"י משרד התחבורה העומדת בתקנים 17020 ותקן 17025 להסמכת מעבדות כגון מעבדת הרכב בטכניון או מקבילה לה.
- 3.2 מערכת התצפית תיבחן לכושר אחיזה על פי הגבוה מבין השניים:
 - 3.2.1 חישוב הכוחות האווירודינאמיים הפועלים על מערכת התצפית בנסיעה במהירות של 90 קמ"ש על פי צורת החישוב כמפורט בתקן:
FEM 1.001 rulse for the design of hoistng appiiances
 - 3.2.2 חישוב הכוחות הפועלים על מערכת תצפית בעת תאוטה של:
6g(gravity)
- 3.3 המערכת תהיה בעלת אישור בטיחות להתקנה ותפעול ברכב מאת היצרן.
- 3.4 שימוש במערכת או התקנתה ברכב לא יחייבו אישור התקנה או תנועה לרבות מאת משרד התחבורה, משרד התקשורת או משטרת ישראל.
- 3.5 מרכיבי מערכת התצפית והתקנתם לא ידרשו כל שינוי בהגדרות הרישוי של הרכב.

4 הדרישה המבצעית:

- 4.1 המערכת נדרשת לצורך אבטחת יישובים אזרחיים בכל רחבי הארץ, ביום ובלילה ובכל מזג אוויר, בתנועה ובמצב סטטי. המערכת תאפשר להבחין בדמות אדם במרחק של 600 מ' לכל הפחות.
- 4.2 מערכת התצפית תתאים להתקנה ע"י כל רכב ביטחון מסוג טנדר 4*4 בעל מתח מצבר של V12 או אחר בהגדרה של פיקוד העורף.
- 4.3 אי חשיפה- המערכת תאפשר הפעלה בלילה ללא חשיפת הרכב כתוצאה מהפעלת מקור אור נראה או מתאורת מסך.
- 4.4 המערכת תאפשר תפעול והתקנה על רכב ועל חצובה ע"י מפעיל בודד וללא תלות במקור מתח חיצוני.

5 דרישות טכניות ותפעוליות:

- 5.1 כללי:
 - 5.1.1 המשקל הכולל של המערכת (מצלמות וסוללות) לא יעלה על 12 ק"ג.
 - 5.1.2 מערכת תצפית תכלול מצלמה יום לילה ומצלמה תרמית המותקנות במארז כיחידה אחת (ראש תצפית).
 - 5.1.3 מערכת התצפית תותקן על יחצ"ג נשלט מרחוק, אשר יותקן על גשר הרכב באמצעות אמצעי שאינו דורש חיבור קבוע לרכב (נדרש מתאם/נעילה מהירה לפריקה ע"י אדם בודד עד 10 דק') כמו כן ניתן יהיה להתקין את מערכת התצפית והיחצ"ג גם על חצובה לשימוש מחוץ לרכב.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

- 5.1.4 ניתן יהיה לבצע שינוי במצב צפייה (מרחק/כיוון) באמצעות שלט ייעודי (חוטי או אלחוטי) או באמצעות שליטה בצג המערכת ע"י מסך מגע או לחצנים קבועים.
- 5.1.5 השליטה והצפייה מתא הנוסעים ברכב תאפשר תוך כדי נסיעה וע"י מפעיל בודד.
- 5.1.6 פוקוס התמונה ישתנה באופן אוטומטי בהתאם לדרישת המפעיל בהתאם לכיוון ומרחק יעד הצילום.
- 5.1.7 המערכת תבצע הקלטת המידע המצולם בציון משך ותאריך הצילום ותיחתם בחתימת מים חוקית.
- 5.1.8 התקנה והפעלת המערכת לא תדרוש הדרכה הכוללת אמצעים מיוחדים או ידע מוקדם.
- 5.1.9 פירוק, התקנה ו/או העברת המערכת מרכב לרכב או ע"ג חצובה מחוץ לרכב תבוצע בזמן של עד 10 דקות באמצעות מפעיל בודד.
- 5.1.10 חיבור מרכיבי מערכת התצפית יהיה באמצעי חיבור חוטי או אלחוטי. למערכת בעלת חיבור חוטי, חיבור המערכת התצפית לצג השליטה בתוך הרכב יהיה באמצעות כבל בודד או מארג חוטים אחד. **הכבל או המארג לא יעברו דרך פתח הדלת.**
- 5.1.11 הכבל או המארג יאפשרו תפעול במצב נסיעה או עמידה וכן בכל מזג אוויר באופן בטוח שלא יהווה מטרד או מפגע בטיחותי לנהג או לנוסעים.
- 5.1.12 התקנת הצג או כל אביזר אחר של המערכת ברכב תתאפשר באופן בטוח שלא יפגע באביזרי הבטיחות ברכב או בניגוד להנחיות יצרן הרכב לרבות כריות אוויר, חגורות בטיחות, שדה ראייה וכן לא יהיו מכשול בעת חילוץ בשעת שריפה או תאונה ברכב.
- 5.1.13 המערכת תזון ממתח המסופק מסוללת הרכב באמצעות שקע הטעינה ברכב ו/או נפרדת כך שמעבר ממצב למצב לא יגרום לכיבוי המערכת.
- 5.1.14 המערכת ומרכיביה השונים יעדו במתארי הסביבה הבאים: תנועת הרכב ונסיעה בדרך סלולה ושאינה סלולה בכל שעות היממה ובכל מזוג אוויר.
- 5.1.15 ניתן יהיה להתקין את מערכת התצפית בצד ימין, שמאל או במרכז גג הרכב לבחירת המשתמש כתלות בהתקנות נוספות הקיימות על גשר הרכב כגון מערכת כריזה.
- 5.1.16 גוף המצלמות (מערכת התצפית) יהיה בצבע שחור אחיד ולא מבריק (מט).
- 5.1.17 המערכת תסומן באמצעות לוחית סימון הכוללת מספר סידורי של המערכת או באמצעות חריטה/צריבה על המערכת תצפית עצמה. מכלולי המערכת יסומנו באופן ברור ובולט בהתאם לתרשים ההתקנה שיצורף למערכת לשם זיהוי כל אביזר, תפקידו ומיקומו במערכת.
- 5.1.18 פינות ומשטחים החשופים למגע של מפעיל או המתחזק יהיו חלקים מעוגלים בצורה שתמנע סכנה להיפגעות מהם.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

5.2 מערכת התצפית:

5.2.1 מצלמות יום לילה.

- 5.2.1.1 המצלמה תאפשר גילוי למטרת אדם בטווח של 1000 מטר לפחות בתנאי תאורה של דמדומי בוקר וערב, ביום חורף מעונן בסבירות של מעל 50% ובתנאים של תאורת יום מרבית בצהרי יום קיץ בהיר.
- 5.2.1.2 המצלמה תאפשר אבחנה של דמות אדם בטווח של 600 מטר לפחות כולל, אם אוחדו בנשק או לא.
- 5.2.1.3 מכלול מצלמה IP הכולל זיווד, מצלמה, עדשה וטלמטריה המותאמים להתקנה חיצונית. ולהתקנה ע"ג רכב סיור הנע בשטחים בעלי טופוגרפיה משתנה בכל מז"א.
- 5.2.1.4 מצלמה: צבע יום/לילה בעלת מצב מותאם לתנאי שטח וחשיכה הכולל מערך הגברת אור חיצוני מובנה. WDR
- 5.2.1.5 סנסור- 1/2.8 " CMOS או 1/3.2 "
- 5.2.1.6 סנסור "1/2.8 ברזולוציה של 1440 × 2560
- 5.2.1.7 Zoom אופטי X 30 לפחות.
- 5.2.1.8 תקן 30 FPS, PAL.
- 5.2.1.9 תחום דינמי רחב (-DB 120) WDR לפחות, LUX0.001.
- 5.2.1.10 המצלמה תהייה מסוג יום/לילה.
- 5.2.1.11 איזון לובן (white Balance).
- 5.2.1.12 דחיסת וידאו H.264 תמיכה ב H.265.
- 5.2.1.13 צמצם אוטומטי
- 5.2.1.14 טמפרטורת עבודה (+70 °) - (20 °-) מעלות צלסיוס.
- 5.2.1.15 לחות עד 90%
- 5.2.1.16 עמידות לסביבה IP67 לפחות
- 5.2.1.17 אנטי ונדאלי IK10
- 5.2.1.18 תנועה אופקית (PAN) תנועה סיבובית מלאה 360°
- 5.2.1.19 מהירות ידנית: עד 100° /שנייה לפחות
- 5.2.1.20 מהירות PRESET: עד 100° /שנייה לפחות. המהירות ניתנת לשינוי ע"י המפעיל.
- 5.2.1.21 תנועה אנכית (TILT) מהירות ידנית: עד 40° /שנייה לפחות
- 5.2.1.22 פוקוס אוטומטי עם אפשרות עקיפה.
- 5.2.1.23 המצלמה תאפשר יכולת שידור לאחור.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

- 5.2.2 מצלמה טרמית :
- 5.2.2.1 מצלמה טרמית IP לא מקוררת המותאמת להתקנה חיצונית ע"ג רכב סיור הנע בשטח לא סלול אשר תאפשר :
- 5.2.2.2 גילוי אדם בטווח של 1000 מטר לפחות.
- 5.2.2.3 הכרת אדם בטווח של 500 מטר לפחות.
- 5.2.3 אבחנה במטרת אדם (כולל אם אוחז בנשק גלוי או לא) בטווח של 350 מטר לפחות בתנאי סביבה שמאפשרים פעולה של מצלמה טרמית לא מקוררת) הפרשי טמפרטורת קרקע או תכסית שאינם בין 35-39 מעלות או לחות גבוהה שאינה מאפשרת פעולה תקינה של מצלמה טרמית).
- 5.2.4 המצלמה תהיה מוצר מדף אזרחי ללא צורך באישור יצוא/יבוא כלשהוא.
- 5.2.5 מצלמת וידאו טרמית מסוג לא מקורר עם עדשת Zoom רציף 25~75 מ"מ ו/או 20 ~ 100 מ"מ. בעלת F# של 1.0
- 5.2.6 גודל פיקסל - 17 או 12 μm .
- 5.2.7 תחום ספקטראלי - 7.5-14 μm .
- 5.2.8 רזולוציה - 512 X 640 פיקסל או טובה יותר.
- 5.2.9 קצב מסגרות 25 FPS לפחות.
- 5.2.10 רגישות טרמית של $\leq 45 \text{ mK (NETD)}$
- 5.2.11 מוצא וידאו – CCIR ו- RS 170.
- 5.2.12 טמפרטורת סביבה: $(+70^\circ) - (-20^\circ)$
- 5.2.13 מוצא האות של המכלול יהיה H.264.
- 5.2.14 המכלול יסופק עם כל מרכיבי הדרישה, כמערכת מסופקת מורכבת וממוטבת.
- 5.3 מנגנון בינוי כיוון, צידוד והגבהה (יחצ"ג) :
- 5.3.1 מנגנון שינוי כיוון וזווית הצפייה יאפשר צילום מגג הרכב ללא הסתרה של הרכב עצמו למטרות שהוגדרו במסמך זה.
- 5.3.2 מנגנון היחצ"ג יאפשר חיבור לגג הרכב ו/או לחצובה על הקרקע מחוץ לרכב.
- 5.3.3 מכלול היחצ"ג יאפשר צידוד רציף (360°) והגבהה/הנמכה של לפחות 85 עד 90 מעלות וכן שליטה מלאה מתוך הרכב.
- 5.3.4 המהירות תהייה נשלטת ע"י מוט ניהוג או אמצעי שליטה מקביל - 1° לשנייה ועד המהירות המרבית של היחצ"ג (בצידוד והגבהה).
- 5.3.5 היחצ"ג יאפשר נשיאת משקל נוסף של 10% לפחות ממשקל המערכת המיועדת להתקנה עליו.
- 5.4 שלט הפעלה מרחוק :
- 5.4.1 השלט יאפשר תפעול מערכת הצפייה כולל הדלקה/כיבוי לכל מצלמה בנפרד, צידוד, הגבהה והנמכה של מצלמות וביצוע זום למצלמות בהתאם למרחק הנדרש לבחירת המפעיל.
- 5.4.2 השלט יאפשר ניהוג המערכת במהירות משתנה בהתאם לדרישת המפעיל.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

- 5.4.2.1 השלט יכלול שליטה ידנית בתכונות צידוד, הגבהה, ZOOM מיקוד צמצם והפעלה מרחוק של תכונות ואביזרים ע"פ מצבי תכנות מוגדרים מראש וכן אפשרות שליטה בהתאם לדרישת המפעיל.
- 5.4.2.2 השלט יאפשר שליטה והפעלת שני ערוצי הווידאו במקביל (מצלמה תרמית ומצלמת יום).
- 5.4.2.3 השלט יאפשר הפעלת הקלטה ו/או צפייה במידע שנשמר בזיכרון המערכת.
- 5.4.2.4 השלט יכלול אביזר כגון לחצנים, לוח מקשים ו/או מוט ניהוג (גוייסטיק) או אמצעי מקביל שיאפשר שליטה על המערכת בהתאם למפרט זה.
- 5.4.2.5 השלט יאפשר ביצוע RESET במקרה תקלה הדורשת זאת.
- 5.4.2.6 חיבור השלט למערכת יהיה אלחוטי או חוטי באמצעות כבל/מארג חוטים בודד.

5.5 מסך תצוגה:

- 5.5.1 המסך יהיה מסוג LED ובגודל של 10" עד 12" ויאפשר צפייה ברזולוציית מצלמת היום לילה לפחות.
- 5.5.2 המסך יהיה בעל רזולוציית הפרדה של מצלמת היום לילה לפחות.
- 5.5.3 בהירות 200 cd/m^2 לפחות.
- 5.5.4 ניגודיות: 1: 500.000.
- 5.5.5 ניתן יהיה לכבות את הצג (מבלי לכבות את המערכת וכן לשלוט על עמעום התאורה בהתאם למצב הפעלה יום/לילה למניעת סנוור המפעיל או חשיפה בעת תפעול בחשיכה.
- 5.5.6 הצג יהיה בעל תכונות שיאפשרו מינימום השתקפות וצפייה ביום שמש בהיר.
- 5.5.7 המסך יאפשר שימוש במתארים הבאים:
- 5.5.7.1 מחוץ לרכב בהתקנת מערכת התצפית על חצובה קרקעית.
- 5.5.7.2 ברכב- המסך יותקן ע"י זרוע או התקן נייד אחר בהתאם להנחיות הנמצאות במסמך זה בסעיף 11 ובאופן כזה שלא יחייב בשינוי ברכב או יגרום נזק לרכב או יותקן בניגוד להנחיות יצרן הרכב.
- 5.6 התקן חומרה ותוכנה לניהול הזיכרון ואפשרויות צפייה:
- 5.6.1 זמן ההקלטה יהיה ל-24 שעות לפחות ל 2 הערוצים במקביל יום ותרמי, עם מנגנון מחיקה אוטומטי או אפשרות מניעת מחיקה ודרישה להחלפת התקן זיכרון לבחירת המשתמש.
- 5.6.2 ההתקן יכול להיות ביחידה עצמאית, ביחידת המסך או להיות משולב בכל יחידה אחרת של המערכת ובלבד שיעמוד בדרישות מפרט זה.
- 5.6.3 המידע יוקלט בפורמט שיאפשר אחזור איכותי (רזולוציית המקור למצלמת היום ולמצלמה התרמית).
- 5.6.4 ניתן יהיה לחבר למערכת כרטיס זיכרון נייד או חיבור DOK באמצעות חיבור USB.
- 5.6.5 המידע ישמר כקובץ המאפשר גישה לכל מקטע מצולם בציון זמן הצילום (תאריך ושעה כולל דקות ושניות).



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

- 5.6.6 קובץ הווידאו יהיה ניתן לצפייה במחשב או באמצעי נייד אחר ללא צורך ברישיון תוכנה או אמצעי ייחודי שאינו נפוץ בשוק הישראלי לשימוש ביתי.
- 5.6.7 קובץ הווידאו יהיה ניתן להעתקה ללא פגיעה במידע המוצג.
- 5.6.8 ניתן יהיה לצפות ב-2 המצלמות במקביל או רק באחת מהן, במקרה תקלה באחת המצלמות, ניתן יהיה להמשיך שימוש במערכת באמצעות המצלמה השנייה.
- 5.6.9 ממשק התוכנה יהיה בעברית.
- 5.6.10 המערכת תאפשר צפייה בנתונים מוקלטים על גבי צג המחשב (עם מערכת הפעלה חלונות של Microsoft) ברזולוציית המקור של מצלמת היום.
- 5.6.11 מערכת ההקלטה תתמוך בפורמטים H.264 - 265.
- 5.6.12 כל הפעולות/אירועים יאגרו בזיכרון המערכת.
- 5.6.13 ההצעה תכלול חישוב גודל הזיכרון נדרש לצורך הקלטה רציפה של שני מקורות לפחות בקצב ורזולוציה מלאים, למשך 24 שעות לפחות.
- 5.6.14 התכנה תכלול יכולת יצוא וידאו דיגיטלי ונתונים באמצעות חיבור סריאלי במכשיר ואפליקציה לצפייה בקובץ המיוצא באמצעות נגן סטנדרטי של MS Windows או נגן VLC או כל נגן אחר העומד בדרישות מפרט זה.
- 5.6.15 המערכת תאגור בזיכרון בשיטת FIRST IN – FIRST OUT (FIFO).
- 5.7 חצובה להפעלת המערכת מחוץ לרכב:
- 5.7.1 החצובה תאפשר התקנת מערכת התצפית בגובה 1.5 מטר +/- 10 ס"מ.
- 5.7.2 גודל החצובה בקיפול לא יהיה מעל 80 ס"מ.
- 5.7.3 ניתן יהיה להעמיד את החצובה על קרקע חולית, סלעית או משטח ישר.
- 5.7.4 פתיחת מנגנון ההגבה של החצובה יהיה באמצעי טלסקופי בעל מנגנון עצירה של לחצן ולא באמצעות מנגנון סיבובי.
- 5.7.5 כבילה לשימוש בחצובה תהיה פריקה וע"ג גלגל.
- 5.7.6 החצובה תארז בתיק נפרד ממארז המערכת הקשיח.
- 5.8 מארז אנרגיה:
- 5.8.1 המערכת תעבוד על מתח מצבר מהרכב או מסוללה נטענת.
- 5.8.2 הסוללה תהיה נטענת ותאפשר הפעלה בביצועים מלאים של המערכת למשך 5 שעות לפחות. ניתן יהיה להמשיך את הפעלת המערכת בחיבור למקור מתח קבוע ברכב או בשקע ביתי או להחלפת הסוללה לסוללה אחרת (מאותו דגם).
- 5.8.3 עם המערכת יסופק כבל טעינה לשקע הטעינה ברכב במתח של 12V לשם טעינה/הפעלה וכן מטען המתאים לשקע ישראלי V230.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

5.9 דרישה למטען :

- 5.9.1 כל ערוצי ההטענה לא יהיו תלויים אחד בשני, ויעבדו באופן עצמאי, כך שפרק הזמן הדרוש להטענת למעלה מסוללה אחת או יותר יהיה זהה לזה של הטענת סוללה אחת ולא יעלה על 4 שעות (במידה וקיימת אפשרות להטענת יותר מסוללה אחת).
- 5.9.2 זמן הטעינה של סוללה פרוקה יהיה 3.5 ± 0.5 שעות. בתחום הטעינה המטען ישמור על המתח בסוללה. מתח ההזנה של המטען יהיה מתח רשת AC,50 V230 .hz
- 5.9.3 שיטת הטעינה- זרם קבוע (הגבלה לזרם מקסימאלי, מתח מקסימאלי) עד 80-90% מהקיבול של הסוללה.
- 5.9.4 ממשקים חשמליים וחיוויים- נוריות חיווי מצב טעינה יותקנו במקום גלוי לעין לכל ערוץ בנפרד, בצבע שונה לסוללה בטעינה וסוללה טעונה.
- 5.10 סט כבלים ואביזרי חיבור הנדרשים לתפעול המערכת :
- 5.10.1 הסט יכלול את כל הדרוש להפעלת המערכת.
- 5.10.2 סט הכבלים ייארז בתוך מארז המערכת לצורך אחסנה או שינוע.
- 5.10.3 כל החיבורים יהיו מסוג מחברים מהירים (PLUG AND PLAY).
- 5.11 מארז המערכת בעת אחסנה/שינוע :
- 5.11.1 מארז המערכת יהיה קשיח ונישא על גלגלים, ויאפשר נשיאה ע"י מפעיל בודד.
- 5.11.2 ניתן שהמארז יהיה מורכב ממספר מארזי משנה ובלבד שכולם יאוגדו למארז אחד לצורך אחסנה/שינוע.
- 5.11.3 המערכת ואביזריה יהיו מוגנים בתוך האריזה ע"י חומר רך או באופן אחר אשר ימנע פגיעה בציוד בעת שינוע/אחסנה.

6 הפעלה בתנאי סביבה :

- 6.1 המערכת ואביזריה יעמדו ויספקו את מלוא הביצועים בטמפרטורת סביבה שבין $(+70^{\circ})$ - (-40°) צלסיוס מינימום.
- 6.2 המערכת תהיה אטומה למים ותעמוד בכל תנאי מזג אוויר (רוח, גשם) ע"פ תקן IP66 לפחות.
- 6.3 עמידה בפני פגיעות- המערכת תהיה עמידה בפני נפילות לקרקע נוקשה מגובה של 1.5 מטר לפחות.
- 6.4 הפעלת המערכת ברכב לא תהיה בניגוד לחוק או הנחיות יצרני הרכב.
- 6.5 דרישות בטיחות והנדסת אנוש :
- 6.5.1 הפעלת המערכת ברכב לא תהיה בניגוד לחוק או הנחיות יצרני הרכב.
- 6.5.2 לא יהיה ניתן לפרק את המערכת או רכיביה ללא כוונת המשתמש.
- 6.5.3 לא יהיה צורך להתקנת המערכת בכלי מיוחד שלא סופק עם המערכת, או כזה שאינו ניתן לרכוש בשוק המקומי במידה ויידרש להחליפו.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

7 מתאמים ואביזרים:

7.1 עם המערכת יסופקו כל המתאמים והאביזרים הדרושים להפעלתה באופן מלא, הן במצב התקנה ברכב או ע"ג החצובה.

8 ספרות:

- 8.1 עם המערכת תסופק חוברת הנחיות להפעלה, פרוק והתקנה, אחסנה ושינוע בשפה העברית.
- 8.2 החוברת תכלול תפעול תקלות שכיחות ע"י המשתמש כן הנחיות בטיחות ואחזקה.
- 8.3 לכל ערכה תסופק תעודת אחריות אשר תפרט דרכים ליצירת קשר מול מוקדי השירות.

9 חלפים:

- 9.1 הספק יהיה מחויב להבטיח אפשרות רכישת/אספקת חלקי חילוף (כולל אביזרים ומתאמים) למערכת למשך 3 שנים לפחות מיום אספקתה בפועל.
- 9.2 חלקי חילוף, אביזרים והמתאמים של המערכת יעמדו בדרישות מפרט זה. שימוש בחלפים אלו לתיקון המכשיר או אחזקתו השוטפת לא יגרעו מביצועיו כפי שהיו ביום האספקה.

10 אחריות:

- 10.1 הספק יעניק אחריות ושירות מלאים למערכת ואביזריה הנלווים למשך שלוש שנים ממועד האספקה.
- 10.2 האחריות תכלול עדכוני תוכנה ככל שידרשו מעת לעת וזאת על מנת לאפשר את ביצועי המערכת בהתאם למפרט זה.
- 10.3 תקלה המחייבת מימוש אחריות היצרן תחשב תקלה אם כתוצאה ממנה הציוד או חלקו אינו ממלא את ייעודו או אינו עומד עוד בדרישות מסמך זה, ואשר אינם תוצאה של שימוש בניגוד להוראות היצרן/ספק כפי שנמסרו על ידו.
- 10.4 מימוש אחריות:
 - 10.4.1 הציוד התקול יועבר ע"י המשתמש לידי הספק או גורם מוסמך מטעמו לשם תיקון.
 - 10.4.2 האחריות תהיה מלאה ותכלול את כל חלקי המערכת כולל: מצלמות, מסך, יחצ"ג וכ"ו.
 - 10.4.3 הספק יתחייב לתקן את המערכת בתוך 72 שעות מרגע הגעת המערכת לתיקון או לספק מערכת חלופת עד לסיום התיקון.
 - 10.4.4 מקום ומועד המסירה/החלפה תבוצע בהקדם האפשרי במסגרת ה-72 שעות בסעיף 10.4.3.
 - 10.4.5 בהחלפת מערכת למערכת קבועה לחלופית יוטבעו על המערכת החדשה סימונים כמפורט במסמך זה.



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

11 אספקה והנחיות להתקנה:

- 11.1 במעמד האספקה תבוצע הדרכה עיונית ומעשית לתפעול, פירוק והרכבה ובטיחות.
- 11.2 ההדרכה תהיה ביום אחד למשך 3 שעות לפחות.
- 11.3 אישור מסירת המערכת על ידי נציג פיקוד העורף בענף מב"ל יהיה מותנה בביצוע התקנה מדויקת בהתאם למפרט זה.
- 11.4 ספקי המערכות מחויבים לספק מסמכים מאשרים לכל התקנה שבוצעה (בדיקות יציבות ובטיחות, תיעוד ההתקנה באמצעות תמונות ווידאו).
- 11.5 אין לבצע קידוחים, חיתוכים או שינויים קבועים בשלדת הרכב בעת ההתקנה.
- 11.6 צג וישל"ט:
 - 11.6.1 הצג והישל"ט ימוקמו בתא הנהג בין כיסא הנהג לכיסא המפקד בצמוד לידית ההילוכים מצד ימין כאשר יש לקחת בחשבון את פתיחת כריות האוויר ואי פגיעה בשדה הראייה של הנהג.
 - 11.6.2 הצג והישל"ט יהיו נעולים/סגורים ומוגנים בזמן נסיעה ועצירה פתאומית.
 - 11.6.3 הצג והישל"ט - בכל תצורת התקנה **חל איסור** להשתמש בשמשת הרכב (ממוגן/קל) כבסיס להתקנה.
 - 11.6.4 הישל"ט יהיה ניתן לחיבור מהיר בבסיס המערכת.
- 11.7 מארז אנרגיה:
 - 11.7.1 מארז האנרגיה והמוח של המערכת ימוקם:
 - 11.7.1.1 בעדיפות אי מתחת לכיסא המפקד כך שייכנס בחלל שבין ריצפת הרכב לכיסא ויהיה מעוגן.
 - 11.7.1.2 בעדיפות ב' המארז ימוקם בתא המטען קרוב ככל הניתן לדלת הארגז על מנת להקל על פריקה מהירה בשעת הצורך.
- 11.8 יחידת המצלמות:
 - 11.8.1 יחידת המצלמות תותקן על גשר התאורה של הרכב באמצעות מתאם ייעודי, ללא התקנה ישירה על גג הרכב.
 - 11.8.2 אין להתקין את היחצ"ג ישירות על הגג ללא מתאם/נעילה מהירה.
- 11.9 כבלים וחיווטים:
 - 11.9.1 כלל החיווטים והכבילה יהיו מאוגדים ומעוגנים לבסיס הרכב/לכיסאות.
 - 11.9.2 בכל מצב אין להשאיר כבלים וחיווטים משוחררים על רצפת הרכב/על הכיסאות על מנת לא לפגוע ביכולת הפריקה המהירה של הלוחמים.