

המועצה האזורית רמת הנגב

מכרז פומבי מס' 110/2026

לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

מסמכי מכרז

מועד/פרט	נתון
מועד פרסום	16/08/2026
המועד האחרון לשאלות הבהרה	23/08/2026 שעה 10:00
המועד האחרון להגשת הצעות	02/09/2026 שעה 14:00
מועד הדגמות מערכת	בימים א' / ג' בשבועיים לאחר פתיחת מעטפות
תוקף ערבות המכרז	עד 30/11/2026
תקופת ההתקשרות	עד יום 31.8.2027, להוצאת הזמנות עבודה. שירות, תחזוקה ואחריות בהתאם להוראת ההסכם
כמות משוערת	עד שלוש מערכות, בהתאם להזמנות המועצה, ללא התחייבות להזמנת כמות מזערית כלשהי
מחיר מרבי למערכת אחת	מחיר כולל למערכת התצפית ולעבודות התורן: עד 135,000 ₪ כולל מע"מ;

אין המועצה מתחייבת להזמין כמות מינימלית כלשהי. כל הזמנה מותנית בצורך, בתקציב מאושר ובהזמנת עבודה חתומה כדין.

רשימת מסמכי המכרז

מסמך	תיאור
מסמך א'	תנאי המכרז והוראות למשתתפים
מסמך ב'	הצעת המציע והצהרותיו
מסמך ג'	הסכם ההתקשרות
נספח 1	ניסיון המציע ורשימת ממליצים
נספח 2	טופס הצעה כספית
נספח 3	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים
נספח 4	אישור זכויות חתימה
נספח 5	נוסח ערבות מכרז
נספח 6	נוסח ערבות ביצוע
נספח 7	דרישות ביטוח למתקנים
נספח 7 (1)	דרישות ביטוח לתורן
נספח 7א'	נוסח אישור קיום ביטוחים למתקנים
נספח 7 ב'	נוסח אישור קיום ביטוחים להקמת תורן
נספח 8	מפרט טכני, דרישות מיוחדות וטבלת הוכחת עמידה
נספח 9	מפרט פיקוד העורף למערכת תצפית לרכב/רגל/חצובה
נספח 10	תצהיר בדבר אי תיאום הצעות
נספח 11	נספח בטיחות, עבודות בניה ועבודות בגובה, לרבות רשימת תיוג לאישור תחילת עבודה ופירוט משאבים ליישום תוכנית הבטיחות

בכל הנוגע לנתונים הטכניים ולתכונות המערכת יחול מפרט פיקוד העורף המצורף כנספח 9. נספח 8 כולל דרישות משלימות הנובעות מצורכי המועצה, ובכלל זה דרישות לעניין התקנת המערכת

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

ברכב, אספקת התורן והתקנתו, פירוק המערכת והעברתה בין תצורות ההפעלה, הוכחת העמידה בדרישות, הדגמה, שירות ותחזוקה.

נספח 11, לרבות רשימת התיוג לאישור תחילת עבודה וטבלת המשאבים המצורפות לו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ומהסכם ההתקשרות. הוראותיו יחולו על כל עבודת תכנון, אספקה, התקנה, פירוק, העברה, תחזוקה או תיקון הכרוכה בעבודות בנייה, עבודה בגובה, עבודה על גג, הקמת תורן, הנפה, חפירה, ביסוס, קונסטרוקציה, חשמל או עבודה חמה.

במקרה של סתירה או אי-התאמה בין מסמכי המכרז יפנה המציע למועצה במסגרת שאלות ההבהרה.

דרישה בנספח 8 תגבר על הוראה במפרט פיקוד העורף רק אם צוין במפורש כי היא מוסיפה עליה או מחמירה ביחס אליה.

בכל עניין הנוגע לבטיחות העובדים או הציבור תחול ההוראה המחמירה מבין הוראות הדין, נספח 11, התוכניות ההנדסיות, תוכנית הבטיחות, סקר הסיכונים והוראות בעל התפקיד המוסמך. תשובות המועצה לשאלות ההבהרה יחייבו את המציעים.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למשתתפים

1. כללי ומהות ההתקשרות

- 1.1. המועצה האזורית רמת נגב (להלן: "המועצה") מזמינה הצעות לאספקה, התקנה, הטמעה, הדרכה, אחריות, שירות ותחזוקה של עד שלוש מערכות תצפית ניידות, הכול בהתאם להזמנות עבודה שתוציא המועצה מעת לעת ובהתאם למסמכי המכרז.
- 1.2. מערכת התצפית תהיה מערכת מלאה, עצמאית ומוכנה להפעלה על גבי רכב הביטחון ובאמצעות חצובה, ותכלול את מלוא הציוד, התשתיות, הקונסטרוקציות, התושבות, המתאמים, החיבורים והאביזרים הנדרשים לשתי תצורות הפעלה אלה.
- 1.3. המערכת תהיה מתוכננת ומותאמת גם לפירוק ממקומה ברכב, להעברה ולחיבור לתורן המוצע.
- 1.4. המחיר הכולל יכלול הן את מערכת התצפית והן את מלוא עבודות התורן, ובכלל זה התכנון, האישורים, החומרים, העבודות, הביסוס, הקונסטרוקציה, ההנפה, החשמל, התקשורת, הבטיחות וכל הנדרש להקמת התורן ולהפעלת המערכת באמצעותו.
- 1.5. מכלול התצפית המרכזי יהיה ניתן לפירוק, להעברה, לחיבור ולהפעלה בטוחה ויעילה בכל אחת מתצורות ההפעלה הנדרשות. גם אם תורה המועצה כי בעת המסירה הראשונית יותקן מכלול התצפית על גבי התורן, יתקין הזוכה על רכב הביטחון את מלוא הקונסטרוקציה, התשתיות, החיבורים והמתאמים הדרושים להפעלתו על גבי הרכב, ללא עבודת התקנה נוספת וללא צורך ברכישת ציוד נוסף.
- 1.6. הזוכה יהיה אחראי לתכנון ההנדסי של התורן, בסיסו, עיגוניו וחיבוריו, של הקונסטרוקציה המותקנת ברכב ושל כל ממשקי החיבור בין מכלול התצפית לבין הרכב, התורן והחצובה. כל התכנון וההתקנה יבוצעו בידי בעלי מקצוע מוסמכים ובהתאם לדין, להוראות היצרנים ולמסמכי המכרז.
- 1.7. המועצה תהיה רשאית, אך לא חייבת, להזמין מערכת אחת, שתי מערכות או שלוש מערכות, בהזמנה אחת או במספר הזמנות. אין בפרסום המכרז, בקביעת זוכה או בחתימת ההסכם משום התחייבות להזמנת מערכת כלשהי. כל הזמנה מותנית בצורך, בתקציב מאושר, בקבלת מימון מתאים ממשדד הביטחון ובהזמנת עבודה חתומה כדין.
- 1.8. המועצה תהיה רשאית להזמין, ביחס לכל אחת מן המערכות, לפי שיקול דעתה ובהתאם לצרכיה ולתקציבה:
 - 1.8.1. מערכת תצפית, לרבות התקנתה ברכב והתאמתה להפעלה באמצעות חצובה, ללא עבודות התורן; או
 - 1.8.2. מערכת תצפית יחד עם עבודות התורן.
- 1.9. המועצה תהיה רשאית גם להזמין את עבודות התורן במועד מאוחר יותר, ביחס למערכת תצפית שכבר הוזמנה, ובלבד שההזמנה תוצא בתקופת ההתקשרות או בתקופה נוספת שנקבעה במפורש במסמכי המכרז.
- 1.10. הזמינה המועצה מערכת תצפית ללא עבודות התורן, תשלם המועצה 89% מן המחיר הכולל שהציע הזוכה. הזוכה לא יהיה זכאי ליתרת התמורה בשיעור 11%, לפיצוי, להחזר הוצאות, לאובדן רווח או לכל תשלום אחר בשל אי-הזמנת עבודות התורן או דחיית הזמנתו.
- 1.11. המציע ינקוב במחיר כולל אחד עבור מערכת התצפית ועבודות התורן, ללא הפרדה בין הרכיבים. המחיר הכולל לא יעלה על 135,000 ש"ח כולל מע"מ. הצעה החורגת מתקרה זו תהיה פסולה ולא תובא לדיון.
- 1.12. לצורכי הזמנה ותשלום בלבד, ככל שמערכת התצפית תימסר לפני השלמת עבודות התורן, ישולמו 89% מן המחיר הכולל לאחר מסירת מערכת התצפית וקבלתה לשביעות רצון המועצה, ו-11% מן המחיר הכולל ישולמו לאחר מסירת עבודות התורן וקבלתן לשביעות רצון המועצה, ככל שיוזמנו. ככל שמערכת התצפית ועבודות התורן יימסרו ויתקבלו יחד, תשולם מלוא התמורה לאחר קבלתן.
- 1.13. מחיר המערכת יכלול, ללא תשלום נוסף, אספקה והפעלה של כרטיס SIM, חבילת תקשורת סלולרית, שירותי ענן, תוכנה, רישיונות, ממשקי צפייה והתרעות וכל שירות תקופתי אחר הנדרש להפעלתה, למשך 12 חודשים ממועד קבלתה הסופית של כל מערכת. המשך השירות לאחר תקופה זו יהיה בהתאם למחירים ולהוראות שנקבעו במסמכי המכרז.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- 1.14. המציע לא יהיה זכאי לפיצוי, להחזר הוצאות, לאובדן רווח, לתשלום קבוע או לשינוי במחיר היחידה בשל אי-הזמנת מערכות, מספר המערכות שיוזמנו בפועל, פיצול ההזמנות או מועד ביצוען.
- 1.15. מודגש כי אין המועצה מתחייבת מראש להזמין את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן;
- 1.16. המציע מצהיר כי בחן את אופי העבודות ואת הסיכונים הכרוכים בהן, לרבות התקנת תורן בגובה שבין 8 ל - 15 מטרים על הקרקע או על גג מבנה, עבודות חפירה וביסוס, קונסטרוקציה, הנפה, חשמל ועבודה בגובה; וכי ברשותו, בעצמו או באמצעות קבלני משנה שיובאו לאישור המועצה מראש, הידע, הניסיון, כוח האדם, בעלי התפקידים, הרישיונות, ההסמכות, הציוד והאמצעים הדרושים לביצוע העבודות בהתאם לדין, למסמכי המכרז ולנספח 11.

1.17. מימון ההתקשרות ומועדי התשלום

- 1.17.1. ההתקשרות צפויה להיות ממומנת באמצעות תקציב ייעודי ממשרד הביטחון ובאמצעות תקציב המועצה. מתוך התמורה הכוללת בגין כל מערכת ועבודות התורן הנלוות לה, סכום של עד 120,000 ש"ח כולל מע"מ, או מלוא התמורה אם היא נמוכה מסכום זה, מיועד להיות ממומן באמצעות התקציב הייעודי ממשרד הביטחון; יתרת התמורה העולה על 120,000 ש"ח כולל מע"מ תמומן מתקציב המועצה. בכל מקרה, התמורה הכוללת לא תעלה על 135,000 ש"ח כולל מע"מ. החלוקה בין מקורות המימון תיקבע לפי המחיר הכולל שבהצעה הזוכה ולא לפי חלוקה פנימית בין מחירי המערכת ורכיביה השונים לעבודות התורן.
- 1.17.2. שיעור המימון החיצוני יהיה 100% כאשר המחיר הכולל אינו עולה על 120,000 ש"ח כולל מע"מ; כאשר המחיר הכולל עולה על סכום זה, שיעור המימון החיצוני יהיה היחס שבין 120,000 ש"ח לבין המחיר הכולל שבהצעה הזוכה. יתרת התמורה תמומן מתקציב המועצה. אין באמור כדי ליצור התחייבות של משרד הביטחון כלפי הזוכה; המועצה בלבד היא הצד המתקשר והחייב בתשלום בהתאם למסמכי המכרז ולהוראות הדין.
- 1.18. למועצה מוקנית הזכות לבטל את המכרז בכל שלב משלביו, מבלי שהמשתתפים במכרז יהיו זכאים להחזר הוצאות ו/או לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו עקב ביטולו של המכרז.

2. תקופת ההתקשרות והזמנות

- 2.1. תקופת ההתקשרות לצורך הוצאת הזמנות לאספקת מערכות תהיה ממועד חתימת ההסכם ועד יום 31.8.2027. במהלך תקופה זו תהיה המועצה רשאית להוציא לזוכה הזמנות לאספקת עד שלוש מערכות בסך הכול, והכול בכפוף לצורכי המועצה, לקבלת התקציבים וההרשאות הנדרשים, לקיומו של תקציב מועצתי מאושר, לקבלת היתר הבנייה ככל שנדרש ולאישור הגורמים המוסמכים במועצה.
- 2.2. אין בתקופת ההזמנות האמורה כדי לגרוע מתקופות האספקה, האחריות, השירות והתחזוקה החלות ביחס לכל מערכת שהוזמנה.
- 2.3. הזוכה ישלים את אספקת מערכת התצפית, התקנתה ברכב, התאמתה להפעלה באמצעות חצובה, הפעלתה, ביצוע בדיקות הקבלה ומסירת מלוא האישורים והמסמכים הנדרשים ביחס אליה בתוך 60 ימים קלנדריים ממועד מסירת הזמנת העבודה בכתב. עבודות התורן, ככל שהוזמנו, יושלמו בתוך 60 ימים קלנדריים מהמועד שבו הודיעה המועצה לזוכה בכתב כי התקבל היתר הבנייה וניתן אישור להתחלת ביצוען, אלא אם נקבע בהזמנת העבודה מועד אחר.
- 2.4. תקופת הביצוע כוללת את הזמן הנדרש להכנת התכנון ההנדסי, תוכנית הבטיחות, סקר הסיכונים, שיטת הביצוע, תוכנית העבודה בגובה והחילוץ, גיוס בעלי התפקידים, המצאת האישורים וקבלת כל אישור המצוי באחריות הזוכה. לא תינתן ארכה בשל אי-היערכות הזוכה או בשל אי-המצאת מסמך, אישור, מינוי או הסמכה שעליו להמציא לפי הדין או מסמכי המכרז.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

2.5. ככל שנדרש לצורך הביצוע אישור שבאחריות המועצה, ימציא הזוכה למועצה את מלוא התכניות, החישובים והמסמכים הדרושים לקבלתו בתוך שבעה ימי עבודה ממועד הזמנת העבודה.

2.6. עיכוב שמקורו הבלעדי בהמתנה לאישור שבאחריות המועצה, ואשר אינו נובע ממעשה או ממחדל של הזוכה, יביא להארכת תקופת הביצוע במספר ימי העיכוב בפועל בלבד, ובלבד שהזוכה מסר למועצה הודעה מנומקת בכתב בזמן אמת ועשה כל הנדרש מצדו לקידום קבלת האישור.

2.7. הזמנת עבודה אינה מהווה כשלעצמה אישור להתחלת ביצוע פיזי באתר. הזוכה לא יחל בעבודה באתר כלשהו אלא לאחר קבלת אישור תחילת עבודה בכתב מאת נציג מוסמך של המועצה ולאחר השלמת סיווג העבודה והמצאת כל התוכניות, המינויים, האישורים, ההסמכות והמסמכים הנדרשים לפי הדין ולפי נספח 11. עיכוב הנובע מאי-עמידת הזוכה בתנאים אלה לא ייחשב עיכוב שבאחריות המועצה. הזמנה תחייב את המועצה רק אם נחתמה בידי מורשי החתימה שלה. עבודה שבוצעה ללא הזמנה חתומה לא תזכה את הספק בתשלום.

3. מסמכי המכרז והוצאות ההשתתפות

3.1. מסמכי המכרז הם רכוש וקניינה הבלעדי של המועצה, והם נמסרים למציעים לצורך הגשת הצעה במכרז זה בלבד. אין לעשות בהם כל שימוש אחר ללא אישור המועצה מראש ובכתב.

3.2. כל ההוצאות הכרוכות בעיון במסמכי המכרז, בהכנת ההצעה ובהגשתה, לרבות הכנת מסמכים טכניים, העמדת המערכת להדגמה ולבדיקות והשתתפות בהליכי הבהרה, יחולו על המציע בלבד. המציע לא יהיה זכאי לכל החזר או פיצוי בגין, לרבות במקרה של ביטול המכרז, שינוי תנאיו או אי-בחירת הצעתו.

4. תנאי סף

רשאים להשתתף במכרז מציעים אשר במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, עומדים בכל התנאים המצטברים שלהלן:

- 4.1. המציע הוא עוסק מורשה או תאגיד הרשום כדין בישראל, ומנהל ספרים כדין.
- 4.2. המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
- 4.3. במהלך השנים 2023-2026 סיפק המציע לפחות שלוש מערכות תצפית ניידות או מערכות צילום/אבטחה טכנולוגיות דומות, הכוללות התקנה, עבור לפחות שני לקוחות ציבוריים או ביטחוניים.
- 4.4. המערכת המוצעת, על כל רכיביה, עומדת במלואה בדרישות החובה של מפרט פיקוד העורף המצורף כנספח 9 ובדרישות המשלימות שבנספח 8. המציע יצרף להצעתו אישור תקף או אסמכתה רשמית מאת פיקוד העורף שלפיהם הדגם המדויק של המערכת המוצעת נבדק ונמצא עומד בדרישות המפרט, וכן התחייבות מפורשת של המציע כי המערכת שתסופק למועצה תהיה זהה לדגם שאושר ותעמוד בכל דרישות המפרט.
- 4.5. המציע יצרף נתוני יצרן וטבלת משקלים מפורטת של מכלול התצפית המיועד להתקנה על גג הרכב. משקלם הכולל של מצלמת היום, המצלמה התרמית, התושבת והאביזרים המותקנים עמן על גג הרכב לא יעלה על 12 ק"ג, בהתאם למפרט פיקוד העורף.
- 4.6. מגבלת משקל זו אינה חלה על מצברים, יחידות תצוגה והקלטה, ציוד המאוחסן בתוך הרכב, חצובה, תורן או נגרר שאינם מותקנים על גג הרכב, אלא אם נקבע אחרת במפורש במפרט פיקוד העורף.
- 4.7. למציע מערך שירות בישראל ויכולת להעמיד איש שירות מוסמך באתר המועצה במועדים הקבועים בהסכם.
- 4.8. המציע יצרף ערבות מכרז בסך 10,000 ש"ח, **בנוסף** נספח 5 ובתוקף עד למועד הקבוע בטבלת המועדים. המועצה תהיה רשאית לדרוש את הארכת תוקף הערבות לתקופה נוספת שלא תעלה על 90 ימים, והמציע ימציא את ההארכה בתוך המועד שתקבע.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

4.9. ההצעה תוגש על ידי יישות משפטית אחת בלבד וכל המסמכים/ האסמכתאות/ האישורים / הערבויות וכו' יהיו על שם המציע בלבד. לא תותר הגשת הצעות משותפת על ידי מספר גופים.

5. מסמכים שיש לצרף להצעה

- 5.1. כל מסמכי המכרז חתומים בכל עמוד ובמקומות המיועדים לכך.
- 5.2. תעודת התאגדות או תעודת עוסק מורשה ואישור מורשי חתימה.
- 5.3. אישורי ניהול ספרים וניכוי מס במקור בתוקף.
- 5.4. תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
- 5.5. נספח ניסיון מלא ופרטי שלושה ממליצים לפחות.
- 5.6. הצעה כספית מלאה.
- 5.7. מציע המבקש כי תינתן להצעתו העדפה בשל היות העסק בשליטת אישה, יצרף להצעתו, בעת הגשתה, אישור של רואה חשבון ותצהיר של המחזיקה בשליטה, כנדרש בסעיף 22(ה1) לתוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958, ובהתאם להגדרות שבסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992. לא ניתן יהיה להשלים מסמכים אלה לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות לצורך קבלת ההעדפה.
- 5.8. ערבות מכרז בנוסח המצורף כנספח 5.
- 5.9. טבלת היענות טכנית מלאה; מפרטי יצרן; שרטוט עקרוני של התקנת המערכת ברכב; תיאור מנגנון הפירוק והחיבור; נתוני המשקל של כל רכיב ושל מכלול התצפית המותקן על גג הרכב; פרטי היצרן והדגם של המערכת, המצלמות והעדשות; אישור או אסמכתה רשמית בדבר עמידת הדגם המוצע במפרט פיקוד העורף; התחייבות כי המערכת שתסופק תהיה זהה לדגם שאושר; וכן כל אסמכתה אחרת הנדרשת בנספח 8.
- 5.10. המציע יצרף שרטוט או תיאור עקרוני של התורן המוצע, בסיסו, אופן עיגונו והתקנתו על הקרקע ועל גג מבנה; מנגנוני ההרמה, ההורדה והנעילה; אופן חיבור מכלול התצפית לתורן ופירוקו ממנו; חיבורי החשמל והתקשורת; ודרכי הגישה והתחזוקה הבטוחות. בשלב ההצעה אין חובה להגיש תכנון הנדסי מפורט או חישובים חתומים של התורן, ואלה יוגשו בידי הזוכה לאחר קבלת הזמנת עבודה ולפני תחילת הביצוע, בהתאם לדרישות ההסכם ונספח 11.
- 5.11. תיאור מערך השירות, זמני תגובה, מלאי חלפים ופרטי מנהל השירות.
- 5.12. המציע יצרף את נספח 11 כשהוא חתום בידי מורשה חתימה מטעמו, ובכך יאשר כי קרא והבין את הוראותיו וכי הצעתו הכספית כוללת את מלוא המשאבים והאמצעים הנדרשים לקיומן.
- 5.13. המציע יציין אם עבודות התורן, הביסוס, הקונסטרוקציה, החשמל, ההנפה או העבודה בגובה יבוצעו על ידו או באמצעות קבלן משנה. ככל שזהות קבלן המשנה כבר ידועה במועד הגשת ההצעה, יפרט המציע את שמו, ניסיונו והרישיונות או ההסמכות הרלוונטיים שבידו. אין באמור כדי לגרוע מחובת קבלת אישור המועצה מראש ובכתב להעסקת קבלן משנה.
- 5.14. אין חובה לצרף להצעה את שמות מנהל העבודה, מנהל האתר, העובדים בגובה או מפעילי ציוד ההרמה. המינויים, התעודות והאישורים העדכניים יומצאו כתנאי לקבלת אישור תחילת עבודה בכל אתר, בהתאם לדין ולנספח 11.
- 5.15. תוכנית שירות והדרכה הכוללת את מלוא הפרטים הנדרשים לצורך ניקוד רכיב מערך השירות.

6. שאלות הבהרה ושינויים

- 6.1. מצא המשתתף במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות, או שיש לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, יהיה רשאי לפנות למועצה באמצעות מר עידן ביסמוט – מנהל אגף חירום וביטחון במועצה באמצעות דוא"ל idanb@rng.org.il בלבד.
- 6.2. שאלות הבהרה יוגשו בכתב בלבד, בקובץ Word פתוח, בפורמט שלהלן עד המועד הקבוע בטבלת המועדים, לכתובת הדוא"ל הנ"ל.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

מס"ד	המסמך או הנספח אליו מתייחסת שאלת ההבהרה	פרק וסעיף רלוונטיים	נוסח השאלה

- 6.3. בהודעת הדוא"ל יש לציין במפורש את פרטי איש הקשר מטעם המציע, כולל כתובת דוא"ל ומספר טלפון.
- 6.4. באחריות הפונה לוודא קבלת שאלות ההבהרה במועצה באמצעות דוא"ל / טלפון.
- 6.5. ככל שיהיו שינויים במכרז, תופץ הודעה לכל רוכשי חוברת מסמכי המכרז, בהתאם לפרטי הקשר שיותירו במועצה ותפורסם באתר המועצה, והיא תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 6.6. רק תשובות והודעות שנמסרו בכתב על ידי מנהל האגף לחירום וביטחון במועצה ופורסמו מטעם המועצה יחייבו אותה. על המציע לצרף להצעתו כשהן חתומות.
- 6.7. על המשתתפים במכרז לבדוק הן בדוא"ל והן בפרסומים באתר המועצה, קבלת הבהרות ועדכונים במסמכי המכרז, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות, ולפעול לפי פרסומים אלה.
- 6.8. המועצה רשאית לתקן את מסמכי המכרז, לדחות מועדים, לדרוש הבהרות או מסמכים ולהורות על הדגמה או בדיקה טכנית, הכול באופן שוויוני.

7. אופן הגשת ההצעה

- 7.1. ההצעה תוגש על גבי מסמכי המכרז.
- 7.2. המציע לא יהיה רשאי למחוק, לתקן, לשנות, להסתייג או להתנות הוראה מהוראות מסמכי המכרז. כל שינוי, הסתייגות או תוספת שיעשו במסמכי המכרז, בין בגוף המסמכים ובין במכתב נלווה או בדרך אחרת, עלולים להביא לפסילת ההצעה. המועצה תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה ובכפוף לדין, להתעלם מהסתייגות כאילו לא נכתבה, ובלבד שאין בכך כדי להעניק למציע יתרון או לאפשר שינוי מהותי בהצעתו.
- 7.3. על המציע למלא את כל הפרטים, המסמכים והטבלאות הנדרשים במסמכי המכרז ולחתום בכל מקום המיועד לכך. מקום שבו נדרש מידע שאינו רלוונטי למציע, יציין המציע במפורש "לא רלוונטי". אי-מילוי פרט מהותי, אי-חתימה או אי-צירוף מסמך נדרש עלולים להביא לפסילת ההצעה, הכול בכפוף לדין ולשיקול דעת ועדת המכרזים.
- 7.4. המציע יגיש עותק מקור חתום וכן עותק דיגיטלי סרוק על גבי התקן USB בפורמט PDF.
- 7.5. ההצעה תוגש **במסירה אישית, במעטפה סגורה שעליה יירשם שם המכרז ומספרו בלבד, ותופקד בתיבת המכרזים במשרדי מנכ"ל המועצה עד המועד האחרון להגשה.**
- 7.6. **הצעה שתוגש באיחור לא תידון. אין להגיש הצעה בדואר, בדוא"ל או בפקס.**
- 7.7. הגשת הצעה תהווה אישור כי המציע בדק בעיון את כל מסמכי המכרז, הבין את מהות ההתקשרות, בחן את כלל הדרישות הטכניות, התפעוליות והמשפטיות ואת התאמת המערכת המוצעת אליהן, וקיבל את מלוא המידע הדרוש לו לצורך הגשת הצעתו. המציע יהיה מנוע מלהעלות לאחר הגשת הצעתו טענה המבוססת על אי-ידיעה, אי-הבנה או טעות בהבנת מסמכי המכרז, למעט טענה שלא ניתן היה לגלותה בבדיקה סבירה.

8. בדיקת עמידה טכנית

- 8.1. עמידה בדרישות החובה הטכניות היא תנאי סף. אין בניקוד האיכות כדי לרפא אי עמידה בדרישת חובה.
- 8.2. המועצה רשאית לדרוש מן המציע, כתנאי להמשך בחינת הצעתו, להעמיד בתוך שבעה ימי עבודה את המערכת מן הדגם המוצע להדגמה בפני צוות מקצועי שימנה מנהל אגף החירום והביטחון. ההדגמה תיערך במשרדי המועצה או במקום אחר באזור הדרום, עד לקו קריית גת, כפי שתודיע המועצה.
- 8.3. ההדגמה תכלול את הצגת המערכת מן הדגם המוצע והפעלתה המעשית על גבי רכב, לרבות הצגת התשתיות, התושבות, החיבורים והאביזרים הנכללים בהצעה; פירוק מכלול

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- התצפית מן הרכב וחיבורו מחדש; והצגת אופן חיבורו והפעלתו על גבי תורן ובאמצעות חצובה, ככל שנדרשת לפי מפרט פיקוד העורף.
- 8.4. המועצה תהיה רשאית להסתפק בשלב ההדגמה בהצגת תורן, חצובה, מתאמים או רכיבים זהים או שווי ערך לאלה שיוצעו למועצה, ובלבד שניתן יהיה לבחון באמצעותם באופן ממשי את יכולת הפירוק, החיבור וההפעלה הנדרשת. אין בכך כדי לגרוע מחובת הזוכה לספק ולהתקין בפועל את מלוא הציוד והתשתיות ולבצע את בדיקות הקבלה ביחס לכל מערכת שתוזמן.
- 8.5. לצורך הוכחת העמידה בדרישות המשקל יצרף המציע אישור פיקוד העורף, טבלת משקלים מפורטת ואסמכתאות יצרן. המועצה תהיה רשאית לאמת את הנתונים באמצעות שקילה בפועל.
- 8.6. העמידה בדרישות טווחי הגילוי והזיהוי ואיכות המצלמה תוכח באמצעות אישור פיקוד העורף והאסמכתאות שעל יסודן ניתן האישור.
- 8.7. העמידה בדרישות טווחי הגילוי, ההכרה והזיהוי של מצלמת היום ושל המצלמה התרמית תוכח בהתאם למונחים, לטווחים ולשיטות הבחינה שנקבעו במפרט פיקוד העורף. המציע יצרף את אישור פיקוד העורף ואת מפרטי היצרן והאסמכתאות הטכניות הרלוונטיות לדגם המוצע.
- 8.8. אין בהוראות נספח 8 כדי לשנות את ההבחנה שנקבעה במפרט פיקוד העורף בין גילוי, הכרה וזיהוי או להחליף את הטווחים שנקבעו בו. המועצה תהיה רשאית לדרוש הדגמה, הבהרה או מסמך משלים אם יתעורר ספק בדבר התאמת המערכת המוצעת.
- 8.9. המועצה רשאית להסתייע ביועץ מקצועי, בפיקוד העורף או בכל גורם מוסמך אחר. המציע יישא בעלויות העמדת המערכת והפעלתה לצורך הבדיקה.
- 8.10. מערכת שלא הועמדה לבדיקה במועד, או שנמצא כי אינה תואמת את המסמכים שהוגשו או דרישת חובה, תביא לפסילת ההצעה, בכפוף לזכות המועצה לבקש הבהרה כדין.

9. אמות מידה לבחירת הזוכה

- 9.1. מבין ההצעות הכשורות והעומדות בדרישות החובה, ייבחר הזוכה לפי ציון משוקלל: מחיר - 70 נקודות; איכות - 30 נקודות.

רכיב איכות	אופן הבחינה / אמת המידה	ניקוד מרבי
ניסיון ושביעות רצון לקוחות	פנייה אחידה לעד שלושה ממליצים; איכות מוצר, עמידה בלוחות זמנים, שירות וזמינות. המועצה רשאית לכלול את ניסיונה המתועד עם המציע.	15
איכות המערכת והפתרון	איכות הצילום ביום ובלילה, חדות, זום, מיקוד וייצוב	4
	התאמת המערכת לרכב, קומפקטיות ומזעור ההפרעה לשימוש השוטף בו	2
	מהירות ונוחות הפעלה, כיבוי ומעבר בין מצבי עבודה	2
	יציבות, בטיחות ואיכות ההתקנה ברכב	2
	ממשקי תוכנה, צפייה, הקלטה, תקשורת ואחזור מידע	2
מערך שירות	פריסת שירות, זמני תגובה, מלאי חלפים, ניסיון הצוות ותוכנית הדרכה.	3

9.2. "מערך השירות" כאמור בטבלה לעיל - עד 3 נקודות

הניקוד ברכיב זה יינתן על יסוד תוכנית השירות שתצורף להצעה, המסמכים והנתונים שיציג המציע והתרשמות ועדת הבחינה, בהתאם לאמות המידה הבאות:

אמת מידה	אופן ניקוד	ניקוד מרבי
----------	------------	------------

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

0.75	עד 4 שעות עבודה - 0.75 נק'; מעל 4 ועד 6 שעות עבודה - 0.50 נק'; מעל 6 ועד 8 שעות עבודה - 0.25 נק'; מעל 8 שעות עבודה - 0 נק'	זמן הגעה לתקלה משביתה
0.50	עד 4 שעות עבודה - 0.50 נק'; מעל 4 ועד 8 שעות עבודה - 0.25 נק'; מעל 8 שעות עבודה - 0 נק'	זמן הגעה לתקלה שאינה משביתה
0.50	מוקד שירות וטכנאי זמין למתן שירות באתרי המועצה, תוך הצגת פרטי המוקד, מיקומו ואופן הזנקת הטכנאי – עד 0.50 נק', בהתאם לזמינות ולפריסה שהוצגו	פריסת מערך השירות
0.50	מלאי חלפים זמין וכן אפשרות להעמדת רכיב או מערכת חלופיים במקרה של תקלה ממושכת – 0.50 נק'; מלאי חלפים זמין ללא ציוד חלופי – 0.25 נק'; לא הוצג מלאי זמין – 0 נק'	מלאי חלפים וציוד חלופי
0.50	צוות שירות הכולל לפחות שני טכנאים בעלי ניסיון של שלוש שנים ומעלה במערכות מהסוג המוצע – 0.50 נק'; טכנאי אחד כאמור או צוות בעל ניסיון קצר יותר – 0.25 נק'; לא הוצגו פרטי צוות וניסיון – 0 נק'	ניסיון והכשרת צוות השירות
0.25	תוכנית הכוללת הדרכה ראשונית, חומרי הדרכה והדרכת ריענון אחת לפחות בתקופת האחריות – 0.25 נק'; הדרכה ראשונית בלבד – 0.10 נק'; לא הוצגה תוכנית – 0 נק'	תוכנית הדרכה והטמעה
3.00		סה"כ

לצורך קבלת ניקוד ברכיב זה יצרף המציע להצעתו תוכנית שירות מפורטת, הכוללת את כתובת מוקד השירות ודרכי ההתקשרות עמו; שעות פעילותו; מספר הטכנאים, הכשרתם וניסיונם; זמני התגובה המתחייבים לתקלות משביתות ולתקלות אחרות; אופן מתן השירות באתרי המועצה; פירוט מלאי החלפים והציוד החלופי; וכן תוכנית ההדרכה וההטמעה המוצעת. נתון שלא פורט או שלא נתמך באסמכתה, ככל שנדרשה, לא יזכה בניקוד.

9.3. ניקוד ההמלצות ייעשה בשאלון אחיד. אם ממליץ אינו משיב לאחר שני ניסיונות מתועדים, תהא המועצה רשאית לפנות לממליץ נוסף שצוין בהצעה.

9.4. ניקוד ההדגמה יינתן בידי צוות מקצועי שיכלול את קב"ט המועצה ורש"צ אחד לפחות שימונה על ידו. כל חבר צוות ינקד את ההצעה באופן עצמאי, והציון ברכיב יהיה ממוצע ציוני חברי הצוות. המועצה רשאית לשנות את הרכב הצוות או לצרף אליו גורם מקצועי נוסף, ובלבד שהרכב הצוות ואופן הבחינה יהיו אחידים ביחס לכל המציעים.

9.5. ניסיון קודם של המועצה יובא בחשבון רק על יסוד מידע ענייני, מתועד ורלוונטי להתקשרות דומה, ותינתן למציע אפשרות להתייחס למידע שלילי מהותי בטרם קבלת החלטה.

9.6. המחיר הכולל של מערכת התצפית על רכיביה השונים ועבודות התורן יחד לא יעלה על 135,000 ש"ח כולל מע"מ. הצעה החורגת מתקרה זו, שאינה כוללת את מלוא התכולה או הכוללת הסתייגות מן המחיר הכולל - תיפסל.

9.7. חישוב רכיב המחיר

9.7.1. לצורך השוואת ההצעות בלבד, מחיר ההצעה המשוקלל יהיה סכומם של הרכיבים הבאים:

9.7.1.1. המחיר הכולל המוצע למערכת תצפית מלאה אחת ולעבודות התורן הנלוות לה, לרבות אספקה, תכנון, התקנה והכנת מלוא תצורות ההפעלה;

9.7.1.2. המחיר המוצע לשתי שנות שירותי תקשורת ורישיונות נוספות, עבור השנה השנייה והשלישית שלאחר קבלת המערכת;

9.7.1.3. המחיר הכולל המוצע לשלוש שנות התחזוקה שלאחר תום תקופת האחריות.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- 9.7.2. חישוב זה נועד להשוואת ההצעות בלבד ואינו מהווה התחייבות של המועצה להזמין עבודות תורן, שירותי תקשורת, רישיונות או תחזוקה לתקופה כלשהי.
- 9.7.3. מובהר כי, הכללת מחיר עבודות התורן במחיר המשוקלל נועדה להשוואת ההצעות ולבחירת הזוכה בלבד, ואינה מהווה התחייבות של המועצה להזמין את עבודות התורן ביחס למערכת כלשהי.
- 9.7.4. ההצעה בעלת המחיר המשוקלל הנמוך ביותר תקבל את מלוא הניקוד שנקבע לרכיב המחיר. יתר ההצעות יקבלו ניקוד יחסי בהתאם לנוסחה שלהלן:

$$\text{ניקוד המחיר} = 70 \times (\text{המחיר המשוקלל הנמוך ביותר} \div \text{המחיר המשוקלל של ההצעה הנבדקת})$$

- 9.7.5. הכללת מחיר התחזוקה, התקשורת והרישיונות בחישוב ההצעות אינה מחייבת את המועצה להזמין את שירותי התחזוקה, התקשורת והרישיונות (כולם או חלקם). הזמנת כל שנת תחזוקה ו/או תקשורת ו/או רישיונות תהיה נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של המועצה, בכפוף לצרכיה, לתקציבה ולהוראות כל דין.
- 9.8. המציע יהיה מחויב למחירי התחזוקה, התקשורת והרישיונות שהציע, והמועצה תהיה רשאית לממש את האפשרות להזמנת התחזוקה, התקשורת והרישיונות (כולם או חלקם) לגבי כל מערכת בנפרד ולגבי כל תקופה שנתית בנפרד.
- 9.9. המועצה אינה חייבת לבחור בהצעה בעלת הציון הגבוה ביותר אם קיימים טעמים ענייניים המצדיקים זאת, ובלבד שהחלטתה תהיה מנומקת ובהתאם לדין.

10. סמכויות המועצה

- 10.1. המועצה רשאית לבקש הבהרות ביחס להצעה הכוללת מחיר בלתי סביר, אפסי או בלתי מאוזן באחד מרכיביה, ובכלל זה מחיר התחזוקה, וכן לבחון אם יש במחירים המוצעים כדי לעורר חשש להצעה תכסיסנית או לחוסר יכולת לקיים את התחייבויות המציע.
- 10.2. המועצה רשאית לפסול הצעה בלתי סבירה, תכסיסנית, חסרה או מותנית; לבקש הבהרות והשלמות המותרות בדין; לבטל את המכרז; או שלא להזמין כל מערכת.
- 10.3. המועצה תהיה רשאית, בעצמה או באמצעות מי מטעמה, לבדוק כל פרט שמסר המציע, לפנות ללקוחותיו, לממליצים, ליצרנים ולספקי משנה, לבקר באתרים שבהם הותקנה מערכת דומה ולעין במערכת שסופקה על ידו. המציע מתחייב לשתף פעולה עם בדיקות אלה ולהמציא כל מסמך, הבהרה או אסמכתה שיידרשו, ובלבד שלא יהיה בהשלמה כדי לשנות את ההצעה או לרפא פגם מהותי שאינו ניתן להשלמה על פי דין.
- 10.4. מצאה ועדת המכרזים כי לפי אמות המידה שנקבעו במכרז יש להמליץ באותה מידה על שתי הצעות, ואחת מהן היא של עסק בשליטת אישה, תמליץ הוועדה על הצעת העסק שבשליטת אישה, ובלבד שצורפו להצעה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר כנדרש בסעיף 22(ה1) לתוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958. לעניין זה, המונחים "אישור", "אמצעי שליטה", "מחזיקה בשליטה", "נושא משרה", "עסק", "עסק בשליטת אישה", "קרוב" ו"תצהיר" יהיו כהגדרתם בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992. אם אין תחולה להעדפה האמורה, רשאית המועצה, בכפוף לדין, להעדיף את ההצעה בעלת ציון האיכות הגבוה יותר; ואם גם ציוני האיכות שווים - לערוך התמחרות נוספת או הגרלה, לפי החלטה מנומקת של ועדת המכרזים.
- 10.5. המועצה תהיה רשאית לפסול הצעה שמחירה או פרט אחר בה נראים בלתי סבירים, חסרים, שגויים או תכסיסניים, או שקיים חשש כי המציע לא יוכל לקיים באמצעותה את התחייבויותיו. קודם לפסילה מטעם זה תהיה המועצה רשאית לדרוש מן המציע הסברים, תחשיבים ואסמכתאות.

11. הודעה לזוכה והשבת ערבויות מכרז

- 11.1. ערבות המכרז של הזוכה תוחזר לאחר חתימת ההסכם, המצאת ערבות הביצוע והמצאת אישור קיום הביטוחים. ערבויות יתר המציעים יוחזרו לאחר קבלת החלטה בדבר תוצאות המכרז, בכפוף לזכות המועצה להותיר בידה את ערבות הכשיר השני, ככל שייבחר, עד להשלמת ההתקשרות עם הזוכה.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- 11.2. הזוכה ימציא בתוך 7 ימי עבודה ערבות ביצוע, אישור ביטוח וכל מסמך שיידרש, ויחתום על ההסכם.
- 11.3. אי המצאת המסמכים במועד תאפשר למועצה לבטל את הזכייה ולחלט את ערבות המכרז, לאחר מתן זכות טיעון.

ערן דורון

ראש המועצה האזורית רמת נגב

מחשבות

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

מסמך ב' - הצעת המציע והצהרותיו

לכבוד המועצה האזורית רמת הנגב

הנדון: מכרז פומבי מס' 110/2026 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

1. לאחר שעיינתי בכל מסמכי המכרז ובדקתי את דרישות המועצה, אני מציע לבצע את מלוא ההתחייבויות בהתאם להצעה זו.
2. הבנתי את כל הדרישות, קיבלתי את ההבהרות הדרושות ואין לי טענה בדבר אי בהירות או חוסר מידע.
3. המערכת המוצעת היא מן הדגם המדויק המפורט בנספח הטכני, והיא עומדת בכל דרישות החובה.
4. הצעתי כוללת את כל ההוצאות, ההתקנות, ההתאמות, השירותים, האחריות, המסים והמע"מ.
5. ידוע לי שהמועצה אינה מתחייבת להזמין כמות מינימלית וכי ההזמנות עשויות להיפרס עד אוגוסט 2027.
6. אני מסכים לבדיקות טכניות, להדגמה, לשקילה ולפנייה לממליצים, לרבות הסתמכות על ניסיון מתועד של המועצה.
7. הצעתי תעמוד בתוקפה 90 ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות, והמועצה רשאית לדרוש הארכה כדין.

פרטי המציע	למילוי
שם מלא/שם תאגיד	
מספר תאגיד/עוסק	
כתובת	
טלפון	
דוא"ל	
איש קשר	
יצרן ודגם המערכת	
יצרן ודגם המצלמה	

תאריך _____ שם וחתימת מורשה החתימה _____ חותמת _____

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

מסמך ג'

חוזה התקשרות

שנערך ונחתם במועצה האזורית רמת הנגב ביום ____ לחודש ____ שנת ____
בין:

המועצה האזורית רמת הנגב

ד.נ. חלוצה 85515

(להלן: "המועצה")

מצד אחד;

לבין:

 ח.פ.ע.מ.
 מרח'
 טלפון: _____
 דוא"ל: _____
 (להלן: "הספק")

מצד שני;

1. מבוא ונספחים

- 1.1. המבוא, מסמכי המכרז והצעת הספק מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 1.2. כותרות הסעיפים נועדו לנוחות בלבד. במקרה של סתירה בין מסמכי ההתקשרות תחול ההוראה המפורטת והמחמירה יותר מבחינת התחייבויות הספק, אלא אם נקבע אחרת במפורש ובכתב. בכל עניין הנוגע לבטיחות העובדים או הציבור תחול ההוראה המחמירה מבין הוראות הדין, נספח 11, התוכניות ההנדסיות, תוכנית הבטיחות, סקר הסיכונים והוראות בעל התפקיד המוסמך.

2. הצהרות והתחייבויות הספק

- 2.1. הספק מצהיר כי הוא בעל הידע, הניסיון, כוח האדם, בעלי התפקידים, הרישיונות, ההסמכות, הציוד והאמצעים הדרושים לביצוע מלא, מקצועי ובטוח של התחייבויותיו, לרבות עבודות ביסוס, קונסטרוקציה, הנפה, חשמל, עבודה בגובה והתקנת תורן על הקרקע או על גג מבנה, בעצמו או באמצעות קבלני משנה שאושרו מראש ובכתב בידי המועצה.
- 2.2. הספק יספק מערכת חדשה, מקורית, תקינה ונקייה מכל זכות צד שלישי, בהתאם לדגם שאושר.
- 2.3. הספק יקיים כל דין, תקן והוראת בטיחות, לרבות הוראות יצרן הרכב והציוד והוראות המועצה.

3. אספקה, תכנון, התקנה ומסירה

- 3.1. הספק ישלים את אספקת מערכת התצפית, התקנתה ברכב, התאמתה להפעלה באמצעות חצובה, בדיקות הקבלה ומסירת האישורים והמסמכים הנדרשים בתוך 60 ימים קלנדריים ממועד מסירת הזמנת העבודה בכתב. עבודות התורן (ככל שהוזמנו בהזמנת העבודה) יושלמו בתוך 60 ימים ממועד שבו הודיעה המועצה לספק בכתב כי התקבל היתר הבנייה וניתן להתחיל בביצוע, אלא אם נקבע בהזמנת העבודה מועד אחר.
- 3.2. הספק יבצע, על חשבונו ובאחריותו, את מלוא התכנון ההנדסי הנדרש להתקנת המערכת על גבי הרכב ועל גבי התורן (ככל שהוזמנו עבודות התורן בהזמנת העבודה), לרבות תכנון התורן, ביסוס, עיגוניו וחיבוריו, חישובי עומסים, השפעות רוח, קונסטרוקציות, תושבות וממשקי החיבור.

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- 3.3. ככל שהוזמנו עבודות תורן בהזמנת העבודה, המועצה תפעל לקבלת היתר הבנייה הנדרש להקמת התורן. הספק יכין על חשבונו את התכנון המפורט וימציא למועצה, במועד שתדרוש, את מלוא הנתונים, התוכניות, החישובים הסטטיים, אישורי הקונסטרוקטור וכל מסמך מקצועי הדרוש לקבלת ההיתר ולהתאמת התורן לתנאי האתר.
- 3.4. עבודות הקמת התורן לא יחלו לפני קבלת היתר הבנייה ומתן אישור המועצה בכתב לתחילתן. עיכוב בקבלת ההיתר שאינו נובע ממעשה או ממחדל של הספק לא ייחשב להפרת לוחות הזמנים מצד הספק ביחס לעבודות התורן בלבד, אך לא ידחה את אספקת מערכת התצפית, התקנתה ברכב ומסירתה להפעלה באמצעות חצובה.
- 3.5. התורן יהיה בגובה שתקבע המועצה, בין 8 ל-15 מטרים, ויותקן במקום שתקבע המועצה, על הקרקע או על גג מבנה. המחיר החוזי כולל כל גובה וכל אחת מדרכי ההתקנה האמורות, ללא תוספת תמורה.
- 3.6. בהתקנה על הקרקע יהיה הספק אחראי גם לכל עבודות הביסוס, החפירה, הבטון, העיגון, ההשבה לקדמות והגמר הנדרשות. בהתקנה על גג יהיה הספק אחראי לתכנון ולהתקנת התורן, ביסוס, עיגוניו וחיבוריו לגג ולא יטוס מלא של אזור העבודה.
- 3.7. ככל שהתורן יותקן על גג, תעמיד המועצה לרשות הספק, ככל שקיים בידה, מידע בדבר המבנה והגג. הספק יגדיר מראש את מלוא העומסים והנתונים ההנדסיים הנובעים מן המערכת והתורן. לא תבוצע ההתקנה של תורן מעל מבנה לפני קבלת אישור מהנדס מבנים מטעם המועצה בדבר התאמת המבנה הקיים לעומסים שהגדיר הספק. אין באישור זה כדי לגרוע מאחריות הספק לתכנון התורן, ביסוס, עיגוניו, חיבוריו ואופן התקנתו.
- 3.8. ההתקנה ברכב תכלול תכנון, תושבות, עיגון, חיבורי מתח מוגנים, נתיכים, הארקה, כבלים, מחברים, אטימה, מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות וכל התאמה אחרת הנדרשת להפעלת המערכת בבטיחות וביעילות.
- 3.9. ההתקנה לא תפגע בשלדת הרכב, במערכות הבטיחות, בכריות האוויר, באחריות היצרן, בשדה הראייה או בכשירות הרכב. כל קידוח או שינוי מבני טעון אישור מראש ובכתב של המועצה.
- 3.10. מכלול התצפית יהיה ניתן לפירוק, להעברה ולחיבור בכל אחת מתצורות ההפעלה. גם אם בעת המסירה יותקן המכלול על גבי התורן, יספק ויתקין הספק ברכב את מלוא הקונסטרוקציה, התשתיות, המחברים והמתאמים הנדרשים להפעלתו על גבי הרכב ללא עבודת התקנה נוספת וללא רכישת ציוד נוסף.
- 3.11. לפני תחילת העבודה ימציא הספק את כל אישורי התכנון והמסמכים ההנדסיים הנדרשים וכן את כל המסמכים הנדרשים לפי הדין ולפי נספח 11, בהתאם לסיווג העבודה, ובכלל זה: תוכנית בטיחות או תוכנית ארגון בטיחות, לפי העניין; סקר סיכונים ושיטת ביצוע; תוכנית עבודה בגובה ותוכנית חילוץ; כתבי מינוי; אישורי כשירות, רישיונות והדרכות; אישורי ציוד הרמה, פיגומים ובמות; תוכניות גידור והפרדת הציבור; רשימת התיג לאישור תחילת עבודה; ופירוט המשאבים ליישום תוכנית הבטיחות.
- 3.12. לאחר השלמת העבודה ימציא הספק אישור מהנדס מוסמך בדבר התאמת הביצוע לתכנון, בטיחות התורן, הביסוס, העיגונים, החיבורים והקונסטרוקציות ותקינות ההתקנה ברכב.
- 3.13. המסירה תושלם, ביחס לעבודות שהוזמנו, רק לאחר ביצוע כל בדיקות הקבלה הרלוונטיות, תיקון הליקויים, הדרכת המשתמשים ומסירת תיק מערכת מלא, הכול בהתאם לסעיף 4 להסכם ולנספח 8. כאשר עבודות התורן לא הוזמנו או טרם בוצעו, יימסרו בשלב קבלת מערכת התצפית רק המסמכים הרלוונטיים למערכת, להתקנתה ברכב ולהפעלתה באמצעות חצובה; המסמכים הנוגעים לתורן יימסרו כתנאי לקבלת עבודות התורן ולתשלום יתרת התמורה.
- 3.14. הספק לא יחל בעבודה פיזית באתר אלא לאחר שקיבל מאת המועצה אישור תחילת עבודה בכתב. אין בהזמנת העבודה, בהודעת הזכייה, בבדיקת מסמכים או באישור תוכנית כלשהי כדי להוות אישור לתחילת עבודה, אלא אם צוין בו במפורש כי הוא מהווה אישור כאמור.
- 3.15. המועצה תהיה רשאית להזמין ולקבל מערכת תצפית ללא עבודות התורן, בין אם עבודות התורן לא הוזמנו כלל ובין אם ביצעו הוזמן או יוזמן במועד מאוחר יותר. במקרה זה ייחשב מערכת התצפית כמושלמת וכשירה למסירה לאחר אספקתה, התקנתה ברכב, התאמתה להפעלה באמצעות חצובה, השלמת בדיקות הקבלה הרלוונטיות ומסירת כלל האישורים והמסמכים הנדרשים ביחס אליה. קבלת המערכת, התשלום בגינה ותחילת

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

תקופת האחריות עליה לא יהיו מותנים בהזמנת עבודות התורן, בקבלת היתר בנייה לתורן או בהשלמת עבודות התורן.

ככל שעבודות התורן הוזמנו או יוזמנו במועד מאוחר יותר, הן ייבדקו, יימסרו ויאושרו בנפרד. יתרת התמורה, בשיעור 11% מן המחיר הכולל, תשולם רק לאחר השלמתן וקבלתן בידי המועצה, ותקופת האחריות ביחס לתורן ולעבודותיו תחל במועד קבלתם הסופית בידי המועצה.

4. בדיקות קבלה ומסירת המערכת

- 4.1. כתנאי לקבלת המערכת ולתשלום התמורה יבצע הספק, בנוכחות נציגי המועצה, בדיקות קבלה והפעלה מלאה.
- 4.2. בדיקות הקבלה יכללו, בין היתר:
 - 4.2.1. בדיקת התאמת המערכת והציוד שסופק למפרט פיקוד העורף וליתר מסמכי המכרז;
 - 4.2.2. בדיקת התורן, בסיסו, עיגוניו וחיבוריו וקבלת אישור מהנדס המבנים מטעם הספק לאחר ההתקנה;
 - 4.2.3. הפעלה מעשית של מכלול התצפית בתצורה שבה הורתה המועצה להתקינו בעת המסירה;
 - 4.2.4. הדגמה מעשית של פירוק מכלול התצפית, חיבורו והפעלתו על גבי רכב הביטחון;
 - 4.2.5. ככל שמכלול התצפית הותקן על הרכב בעת המסירה – הדגמת העברתו וחיבורו לתורן ובדיקת קיומם ותקינותם של כל המתאמים והחיבורים הנדרשים;
 - 4.2.6. הפעלה באמצעות חצובה, ככל שהיא נדרשת לפי מפרט פיקוד העורף;
 - 4.2.7. בדיקת התקשורת, התוכנה, הצפייה, השליטה, ההקלטה, האחזור, ההרשאות, ההתערות וכל יתר התכונות הנדרשות;
 - 4.2.8. מסירת תיק מערכת ותיק בטיחות מלאים, הכוללים, בין היתר: תוכניות וחישובים; אישורי מהנדס ובודק; שרטוטי עדות (As-Made); פרוטוקולי בדיקה; מיקום נקודות העיגון ודרכי הגישה; הוראות הפעלה ותחזוקה בטוחה; הוראות הרמה, הורדה, נעילה ופירוק של התורן; מגבלות שימוש; תוכנית חילוץ; רשימת בדיקות תקופתיות; תיעוד הדרכת המשתמשים; אישורי ציוד ומתקני הרמה; רישיונות; סיסמאות מנהל; תעודות אחריות; ורשימת הציוד שסופק.
- 4.3. המערכת תיחשב כמסופקת וכמתקבלת רק לאחר השלמת הבדיקות, תיקון כל הליקויים ומסירת תיק המערכת ותיק הבטיחות במלואם, ולאחר שנציג מוסמך של המועצה חתם על פרוטוקול קבלה.
- 4.4. אי-התאמה תתוקן בתוך שבעה ימים ממועד דרישת המועצה. ליקוי בטיחותי או ליקוי המונע שימוש יתוקן לאלתר ולא יאוחר מ-48 שעות.
- 4.5. אין בהפעלת המערכת, בשימוש בה, בנוכחות נציגי המועצה בבדיקות או בחתימה על פרוטוקול הקבלה כדי לגרוע מאחריות הספק לליקוי נסתר או לאי-התאמה שהתגלתה לאחר המסירה.

5. תמורה ותשלום

- 5.1. התמורה תהיה המחיר הכולל שנקב הספק בהצעתו עבור מערכת התצפית ועבודות התורן, ובכל מקרה לא תעלה על 135,000 ש"ח כולל מע"מ. התמורה תכלול מע"מ ואת כל מרכיבי הביצוע, לרבות מלוא עלויות קיום הוראות הבטיחות ונספח 11.

בכלל זה ייכללו, ללא תשלום נוסף: הכנת תוכניות בטיחות וסקרי סיכונים; מנהל עבודה, מנהל אתר, ממונה או אחראי בטיחות ובעלי תפקידים אחרים שמינויים מוטל על הספק; הדרכות והסמכות; ציוד מגן אישי וקולקטיבי; פיגומים, במות וסלי הרמה; מתקני ונקודות עיגון; ציוד חילוץ; גידור, שילוט והפרדת הציבור; בדיקות ואישורי ציוד הרמה; וכל כוח אדם, ציוד או משאב אחר הדרוש לביצוע בטוח של העבודות.

5.2. מימון ההתקשרות ומועדי התשלום

- 5.2.1. מתוך התמורה הכוללת בגין כל הזמנה, סכום של עד 120,000 ש"ח כולל מע"מ, או מלוא התמורה אם היא נמוכה מסכום זה, מיועד להיות ממומן באמצעות תקציב חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

ייעודי ממשד הביטחון, המהווה "מימון חיצוני" כהגדרתו בחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017. יתרת התמורה העולה על 120,000 ש"ח כולל מע"מ, ככל שקיימת, תמומן מתקציב המועצה. החלוקה תיקבע לפי המחיר הכולל ולא לפי החלוקה הפנימית בין רכיבי ההצעה.

5.2.2. לעניין מקורות המימון ומנגנון התשלום יראו את מחיר מערכת התצפית ואת מחיר עבודות התורן המתייחסות לאותה מערכת כיחידת התקשרות אחת, אף אם הוזמנו או בוצעו בשתי הזמנות עבודה נפרדות.

5.2.3. סכום המימון החיצוני המצטבר בגין מערכת תצפית אחת ועבודות התורן המתייחסות אליה לא יעלה על 120,000 ש"ח כולל מע"מ. כל יתרה מצטברת העולה על סכום זה תמומן מתקציב המועצה.

5.2.4. אין בהוצאת הזמנה נפרדת או מאוחרת לעבודות התורן כדי ליצור תקרת מימון חיצוני נוספת.

5.2.5. התמורה תשולם בשתי אבני דרך: 89% מן המחיר הכולל ישולמו לאחר אספקת מערכת התצפית, התקנתה ברכב, התאמתה להפעלה באמצעות חצובה, השלמת בדיקות הקבלה וקבלתה בידי המועצה לשביעות רצונה; יתרת התמורה, בשיעור 11%, תשולם רק ככל שהמועצה הזמינה את עבודות התורן, ולאחר השלמתן וקבלתן בידי המועצה. אם עבודות התורן לא יוזמנו, לא יהיה הספק זכאי ליתרת התמורה או לכל תשלום או פיצוי בגינה.

5.2.6. החלק היחסי מן התמורה הממומן באמצעות תקציב המועצה ישולם במועד הקבוע בדין לגבי רשות מקומית, וקבלת התקציב ממשד הביטחון לא תהווה תנאי לתשלום. בכפוף להוראות החוק, המועצה תהיה רשאית לדחות את תשלום החלק היחסי הממומן באמצעות המימון החיצוני עד לתום עשרה ימי עסקים מיום קבלת המימון ממשד הביטחון.

5.2.7. על אף האמור, התשלום הנדחה ישולם לספק לא יאוחר מ-150 ימים מהמועד שבו הומצא למועצה חשבון מלא ותקין, אף אם המימון החיצוני טרם התקבל בידי המועצה.

5.2.8. ככל שממשד הביטחון יעביר רק חלק מן המימון החיצוני, יחול מנגנון הדחייה רק ביחס לחלק התמורה שמומן בפועל באמצעות אותו מימון. אין בעיכוב בקבלת המימון החיצוני כדי לדחות את תשלום החלק הממומן מתקציב המועצה.

5.2.9. מניין הימים יחל רק לאחר שהספק השלים את כל התחייבויותיו המזכות בתשלום והמציא חשבון הכולל את כל הפרטים והמסמכים המהותיים הנדרשים לפי ההסכם, לרבות הזמנת עבודה, תעודת משלוח, פרוטוקול מסירה ובדיקות קבלה ואישור הגורם המקצועי מטעם המועצה.

5.2.10. ככל שממשד הביטחון יעביר למועצה ריבית או דמי פיגורים בגין איחור בהעברת המימון החיצוני, תעביר המועצה לספק את הסכומים המגיעים לו לפי הוראות הדין.

5.2.11. למועצה מוקנית הזכות לבטל את המכרז בכל שלב משלביו, מבלי שהמשתתפים במכרז יהיו זכאים להחזר הוצאות ו/או לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו עקב ביטולו של המכרז.

5.3. לא תשולם תוספת בגין התייקרויות, שערי מטבע, הובלה, התקנה, נסיעות או כל הוצאה אחרת.

5.4. לכל חשבון יצורפו הזמנת העבודה, תעודת משלוח, פרוטוקול מסירה ובדיקות קבלה, אישור הגורם המקצועי וכל מסמך נוסף שתדרוש המועצה. מניין הימים לתשלום יחל רק לאחר המצאת חשבון מלא ותקין.

5.5. המועצה תנכה מכל תשלום כל מס או תשלום חובה שעליה לנכות לפי דין, אלא אם הומצא לה אישור תקף בדבר פטור או שיעור ניכוי מופחת.

5.6. המועצה רשאית לקזז מכל סכום המגיע לספק כל סכום קצוב המגיע לה ממנו על פי ההסכם או הדין, לאחר מתן הודעה בכתב.

6. אחריות ושירות

6.1. הספק יעניק לכל מערכת ולכל רכיביה אחריות מלאה לתקופה של 36 חודשים ממועד השלמת התקנת המערכת, מסירתה למועצה ואישור קבלתה בכתב, לפי המאוחר. האחריות תכלול, ללא תמורה נוספת, את כל העבודה, הנסיעות, הבדיקות, התמיכה, חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

התיקונים, החלפת החלקים והרכיבים, עדכוני התוכנה והשבת המערכת לפעילות מלאה, בהתאם להוראות ההסכם והמפרט הטכני.

על אף האמור, הוזמנו מערכת התצפית ועבודות התורן בנפרד או נמסרו במועדים שונים, תחל תקופת האחריות לכל אחד מן הרכיבים במועד קבלתו הסופית בידי המועצה, בהתאם להוראות סעיף 3.153-15 לעיל.

- 6.2. תקלה משביתה: מענה בתוך 2 שעות והגעה לאתר בתוך 8 שעות עבודה; תקלה רגילה: מענה בתוך 4 שעות והגעה בתוך יום עבודה.
- 6.3. אם תיקון תקלה משביתה נמשך מעל 48 שעות, יספק הספק מערכת או רכיב חלופי שווה ערך ללא תמורה.
- 6.4. הספק יחזיק חלפים ויכולת שירות למערכת למשך 5 שנים לפחות ממועד המסירה.

7. שירותי תחזוקה לאחר תקופת האחריות

- 7.1. בתום תקופת האחריות בת 36 החודשים החלה על מערכת התצפית תהיה המועצה רשאית להזמין מן הספק עד שלוש תקופות תחזוקה נוספות, בנות 12 חודשים כל אחת. הוזמן התורן במועד מאוחר יותר, תחול עליו אחריות נפרדת בת 36 חודשים ממועד קבלתו הסופית, ובמהלך תקופה זו לא ייגבה תשלום נוסף בעד שירות או תיקון המכוסים באחריות התורן, אף אם הוזמנה במקביל תחזוקה בתשלום למערכת התצפית. הזמנת כל תקופה מותנית בהחלטת המועצה, בקבלת תקציב ייעודי מפיקוד העורף ובהזמנת עבודה חתומה כדין.
- 7.2. מחיר התחזוקה לכל שנה לא יעלה על 5.3% ממחיר המערכת שסופקה, כולל מע"מ. המחיר המוצע יהיה קבוע לכל אחת משלוש שנות התחזוקה ולא יישא הצמדה או התייקרות. אי-הזמנת תקופת תחזוקה לא תזכה את הספק בפיצוי. כל תקופת תחזוקה שנתית תוזמן בנפרד, לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה ובהודעה בכתב לספק. אין במכרז או בהסכם התחייבות של המועצה להזמין את שירותי התחזוקה, כולם או חלקם. מחיר התחזוקה לכל שנה לא יעלה על 5.3% מן המחיר הכולל, כולל מע"מ, ששולם בפועל עבור מערכת התצפית ועבודות התורן המתייחסות אליה, ככל שהוזמנו. שירותי התחזוקה יכללו גם את התורן, מנגנוניו, חיבוריו והקונסטרוקציה שלו, ככל שהוזמן. המחיר המוצע יהיה קבוע לכל אחת משלוש שנות התחזוקה ולא יישא הצמדה או התייקרות. אי-הזמנת תקופת תחזוקה לא תזכה את הספק בפיצוי. כל תקופת תחזוקה שנתית תוזמן בנפרד, לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה ובהודעה בכתב לספק. אין במכרז או בהסכם התחייבות של המועצה להזמין את שירותי התחזוקה, כולם או חלקם.
- 7.3. הספק מתחייב לאפשר למועצה להזמין את שירותי התחזוקה במשך שלוש שנים לפחות מתום תקופת האחריות, באותם תנאים ובמחירים שנקבעו בהצעתו.
- 7.4. שירותי התחזוקה יכללו, בין היתר, תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר, תמיכה טכנית, בדיקת תקינות תקופתית, איתור ותיקון תקלות, עבודה, נסיעות, עדכוני תוכנה וקושחה, טיפול בממשקי התקשורת והחלפת רכיבים וחלפים שנשחקו או התקלקלו, למעט נזק שנגרם בזדון או עקב שימוש חורג מהוראות היצרן.
- 7.5. בתקופת התחזוקה יחולו זמני התגובה, זמני התיקון, חובת אספקת הרכיב החלופי ויתר רמות השירות שנקבעו בהסכם לגבי תקופת האחריות, בשינויים המחויבים.

8. שינויים ועבודות נוספות

- 8.1. הספק לא יבצע שינוי, תוספת, התאמה או עבודה שאינה כלולה בהזמנה אלא לאחר שקיבל הוראה מראש ובכתב, חתומה בידי מורשי החתימה של המועצה, הכוללת את היקף העבודה והתמורה בגינה. ביצוע עבודה ללא אישור כאמור לא יקנה לספק זכות לתשלום.

9. כוח אדם וקבלני משנה

- 9.1. הספק יעסיק על חשבונו כוח אדם מיומן, מוסמך ובעל ההכשרה הנדרשת, וישלם לעובדיו את מלוא השכר, הזכויות הסוציאליות, המסים ותשלומי החובה החלים עליו כמעסיק.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- 9.2. אין בהתקשרות כדי ליצור יחסי עובד- מעסיק בין המועצה לבין הספק או מי מטעמו. אם תחויב המועצה בתשלום הנובע מטענה לקיומם של יחסים כאמור, ישפה אותה הספק בגין החיוב וההוצאות הסבירות שנגרמו לה.
- 9.3. מסירת עבודה לקבלן משנה טעונה אישור המועצה מראש ובכתב. בפרט טעונה אישור מראש העסקת קבלן משנה לעבודות תורן, ביסוס, חפירה, בטון, קונסטרוקציה, חשמל, איטום, הנפה או עבודה בגובה.
- 9.4. הספק ימציא, לפי דרישת המועצה, פרטים ואסמכתאות בדבר ניסיונו, רישיונותיו, סיווגיו, הסמכותיו וביטוחיו של קבלן המשנה. הספק יהיה אחראי לתיאום הבטיחות בין כלל העובדים והקבלנים באתר ולכל מעשה או מחדל של קבלן המשנה כאילו היו מעשה או מחדל שלו. אין באישור קבלן המשנה כדי ליצור התקשרות או יריבות בינו לבין המועצה או לגרוע מאחריות הספק.
- 9.5. מבלי לגרוע מהוראות ההסכם בדבר העסקת קבלני משנה, עבודות התכנון, הביסוס, ההקמה וההתקנה של התורן, לרבות התקנתו על גבי מבנה או גג, יבוצעו רק באמצעות קבלן משנה שאושר מראש ובכתב על ידי המועצה והמפקח.
- כתנאי לאישורו, ימציא הספק למועצה, לפחות 14 ימים לפני המועד המתוכנן לתחילת העבודות, את פרטי קבלן המשנה וכן מסמכים ואסמכתאות המעידים כי:
- 9.5.1. קבלן המשנה ביצע במהלך חמש השנים שקדמו למועד הצגתו לפחות שתי עבודות דומות של הקמת תרנים, הכוללות עבודות ביסוס וקונסטרוקציה, בגובה ובהיקף דומים לעבודות מושא ההזמנה;
- 9.5.2. קבלן המשנה מחזיק בכל הרישיונות, ההיתרים, ההסמכות והסיווגים הקבלניים הנדרשים לפי דין לביצוע העבודות שיוטלו עליו;
- 9.5.3. העובדים שיועסקו מטעמו מחזיקים בהסמכות הנדרשות לפי דין, לרבות לביצוע עבודה בגובה, הפעלת ציוד הרמה וביצוע עבודות חשמל, ככל שרלוונטי;
- 9.5.4. עומדים לרשותו כוח האדם, הציוד והניסיון הנדרשים לביצוע העבודות בבטיחות ובהתאם לתוכניות המאושרות.
- 9.5.5. הספק יצרף רשימת עבודות קודמות הכוללת את זהות מזמיני העבודה, מקום ומועד הביצוע, גובה התורן, אופן התקנתו ופרטי איש קשר אצל המזמין. המועצה תהיה רשאית לדרוש מסמכים או הבהרות נוספים ולפנות למזמיני העבודות לצורך אימות הנתונים.
- 9.6. המועצה רשאית שלא לאשר קבלן משנה שאינו עומד בדרישות האמורות או שלדעתה אין לו ניסיון, כשירות או אמצעים מתאימים. הספק יציע במקרה כזה קבלן משנה חלופי, ללא תוספת תמורה וללא הארכת לוחות הזמנים. אין באישור קבלן המשנה כדי לגרוע מאחריותו המלאה והבלעדית של הספק לכל עבודותיו ומחדליו של קבלן המשנה.
- 10. בטיחות בעבודה**
- 10.1. הספק וכל עובד, שלוח וקבלן משנה מטעמו יקיימו את הוראות הדין ואת הוראות נספח 11, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה. הספק אחראי לניהול הבטיחות ולתיאום בין כלל הגורמים הפועלים מטעמו באתר.
- 10.2. בכל עבודה המהווה עבודת בנייה או בנייה הנדסית ישמש הספק קבלן ראשי ומבצע הבנייה, ככל שהדין מאפשר זאת ובהתאם לסיווג העבודה. אין באמור כדי לגרוע מחובה ישירה המוטלת לפי דין על המועצה כמזמינת העבודה ושאינה ניתנת להעברה.
- 10.3. הספק לא יחל בעבודה באתר ללא אישור תחילת עבודה בכתב ולאחר שהמציא את כל המינימום, התוכניות, האישורים, ההסמכות והמסמכים הנדרשים לפי הדין ונספח 11.
- 10.4. המועצה, נציגה ובקר הבטיחות מטעמה, ככל שמונה, רשאים להורות על הפסקת עבודה מסוכנת, הרחקת עובד או קבלן משנה, החלפת בעל תפקיד ותיקון ליקוי. הספק ימלא אחר ההוראה באופן מיידי.
- 10.5. הפסקת עבודה הנובעת מהפרת הוראת בטיחות, מאי-המצאת מסמך או אישור הנדרש מן הספק, מהיעדר בעל תפקיד או הסמכה או מליקוי אחר שבאחריות הספק לא תזכה אותו בתוספת תמורה או בהארכת מועד.
- 10.6. עבודה ללא אישור תחילת עבודה, הפרת הוראת בטיחות, אי-ציות להוראת הפסקת עבודה, העסקת עובד או בעל תפקיד ללא הסמכה נדרשת או אי-דיווח על אירוע בטיחות ייחשבו הפרה יסודית של ההסכם.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- 10.7. אין בבדיקה, באישור, בפיקוח, בהנחיה או בהיעדר הערה מטעם המועצה או מי מטעמה כדי לגרוע מאחריות הספק או להעביר למועצה אחריות המוטלת לפי דין על הספק, על מבצע הבנייה, על מעסיק או על בעל תפקיד אחר.
- 11. אחריות, שיפוי וביטוח**
- 11.1. הספק אחראי לכל נזק גוף, רכוש, רכב, מידע או ציוד שייגרם עקב מעשה או מחדל שלו או של מי מטעמו.
- 11.2. **ביטוח**
- 11.2.1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים, על חשבונו, במשך כל תקופת ההתקשרות, תקופת האחריות וכל תקופת תחזוקה שתוזמן ממנו, את הביטוחים המפורטים בהוראות הביטוח המצורפות כנספח 7 ונספח 7 (1) לגבי התורן ובאישור קיום הביטוחים המצורף כנספח 7א' ונספח 7 ב' לגבי התורן, המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 11.2.2. תוך 7 ימים מהודעת הזכייה במכרז ולפני תחילת ביצוע השירותים (לפי המוקדם ביניהם) וכתנאי מוקדם לכך, ימציא הספק למועצה את אישור קיום הביטוחים שבנספח 7א', כשהוא חתום כדין בידי מבטח מורשה בישראל. הספק יוסיף וימציא אישור תקף כאמור בכל עת שיידרש, ובכל מקרה לפני תום תקופת הביטוח הקיימת. עם קבלת ההזמנה להקמת התורן, ימציא הקבלן את נספח 7ב' אישור קיום ביטוחים להקמת התורן.
- 11.2.3. המצאת אישור קיום הביטוחים אינה גורעת מאחריות הספק ואינה מטילה על המועצה חובה לבדוק את התאמת הביטוחים להתחייבויותיו. דרישת המועצה לתיקון אישור הביטוח או להשלמתו לא תטיל עליה אחריות כלשהי ולא תגרע מחובות הספק.
- 11.2.4. הפרת הוראות הביטוח תיחשב הפרה יסודית של ההסכם.
- 11.3. הספק ישפה את המועצה בגין כל חיוב או הוצאה הנובעים מאחריותו ו/או מאחריות מי מטעמו, בכפוף למתן הודעה ואפשרות סבירה להתגונן.
- 11.4. הספק יקיים את דרישות הביטוח **שבנספח 7**, כתנאי לתחילת ביצוע ונספח 7 (1) כתנאי להתחלת ביצוע הקמת התורן.
- 12. אחריות לנזק לרכב והשבה לקדמותו**
- 12.1. הספק יהיה אחראי לכל נזק שייגרם לרכב עקב ההתקנה, ההפעלה, הפירוק או עבודת מי מטעמו, לרבות פגיעה במערכות החשמל, האלקטרוניקה, המרכב, האיטום או אחריות יצרן הרכב. הספק יתקן את הנזק על חשבונו, באמצעות גורם שיאושר בידי המועצה, וישיב את הרכב למצב תקין ומלא.
- 13. קניין רוחני ורישיונות תוכנה**
- 13.1. שירותי תקשורת סלולרית, ענן, מנויים ורישיונות תקופתיים יוסדרו בהתאם לסעיף **14.14** להלן.
- 13.2. המועצה תהיה בעלת מלוא הזכויות בצילומים, בהקלטות, בנתונים ובהגדרות שיווצרו במסגרת השימוש במערכת. לספק לא תהיה כל זכות עיכבון או שימוש בהם.
- 13.3. הספק לא יתנה את הפעלת המערכת בתשלום נוסף, במנוי, בשירות ענן או ברישיון שלא פורט במפורש בהצעתו ואושר מראש במסמכי המכרז.
- 13.4. הרישיונות התקופתיים, אשר יוזמנו ויתומחרו בנפרד בהתאם לסעיף 14 להלן.
- 14. שירותי תקשורת, ענן ורישיונות תקופתיים**
- 14.1. מחיר המערכת יכלול, ללא תשלום נוסף, אספקה והפעלה של כרטיס SIM, חבילת תקשורת סלולרית, נפח גלישה ורוחב פס המתאימים להפעלה המלאה של המערכת, שירותי ענן, תוכנה, רישיונות, ממשקי צפייה והתרעות וכל שירות תקופתי אחר הנדרש להפעלתה, למשך 12 חודשים ממועד הקבלה הסופית של כל מערכת.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

14.2. מתום 12 החודשים הראשונים תהיה המועצה רשאית, אך לא חייבת, להזמין עד שתי תקופות נוספות של שירותי תקשורת ורישיונות, בנות 12 חודשים כל אחת, במחיר השנתי שנקבע בהצעה.

14.3. המחיר השנתי יכלול את מלוא העלויות הנדרשות להפעלת המערכת, לרבות SIM, תקשורת סלולרית, גלישה, ענן, תוכנה, רישיונות ותמיכה בממשקי התקשורת. הספק לא יהיה רשאי לדרוש תשלום נוסף שלא פורט בהצעתו.

14.4. אי-הזמנת השירות לתקופה נוספת לא תזכה את הספק בפיצוי. לפי דרישת המועצה, יסייע הספק בהעברת שירותי התקשורת לספק אחר ובהמשך הפעלת המערכת, ככל שהדבר אפשרי מבחינה טכנית, ללא יצירת תלות בלתי הכרחית בספק.

15. סודיות, אבטחת מידע וסייבר

15.1. הספק ישמור בסוד כל מידע, צילום, מיקום, תצורה, סיסמה או נתון שיגיע אליו, ולא יעשה בהם שימוש אלא לצורך ההסכם.

15.2. לא תתאפשר גישה מרחוק ללא אישור המועצה. כל חשבונות ברירת המחדל והסיסמאות יוחלפו, והמערכת תימסר ללא גישה נסתרת או תלות בענן שלא אושר.

15.3. אירוע אבטחת מידע ידווח למועצה מיידית ולא יאוחר משעתיים מגילוי.

16. ערבויות

16.1. הספק ימציא למועצה ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית, בנוסח המצורף למסמכי המכרז כנספח 6, בסך של 12,000 ש"ח, להבטחת מלוא התחייבויותיו לפי מסמכי המכרז וההסכם.

16.2. ערבות הביצוע תהיה בתוקף ממועד חתימת ההסכם ועד 90 ימים לאחר תום תקופת ההתקשרות, לרבות כל תקופת אופציה שמומשה, אלא אם הורתה המועצה אחרת בכתב. הזוכה יאריך את תוקפה מעת לעת, לפי דרישת המועצה, באופן שתישמר רציפות מלאה של הערבות.

16.3. ערבות הביצוע תבטיח, בין היתר, את התחייבות הספק לעמוד בהצעתו, לקבל ולבצע כל הזמנת עבודה שתימסר לו כדין במהלך תקופת ההתקשרות, וכן לקיים את התחייבויותיו בקשר לאספקה, להתקנה, להפעלה, להדרכה ולבדיקות הקבלה.

16.4. בכל עת שבה היקפן המצטבר של הזמנות העבודה שהוצאו ושטרם הושלמו ואושרו בקבלה סופית מחייב סכום ערבות הגבוה מ- 12,000 ש"ח, יגדיל הספק, בתוך שבעה ימים מדרישת המועצה, את סכום ערבות הביצוע לשיעור של 10% מהתמורה הכוללת, כולל מע"מ, בגין אותן הזמנות, או ימציא ערבות נפרדת בגין ההזמנה, לפי בחירת המועצה.

16.5. עם השלמתה וקבלתה הסופית של מערכת, ולאחר המצאת ערבות האחריות הנדרשת בגינה, תהיה המועצה רשאית להפחית את סכום ערבות הביצוע, ובלבד שלא יפחת מסך של 12,000 ש"ח כל עוד הסכם המסגרת עומד בתוקף.

16.6. המועצה רשאית לחלט ערבות הביצוע לאחר מתן התראה וזכות טיעון, במקרה של הפרה יסודית או אי קיום התחייבויות.

17. ערבות אחריות

17.1. עם השלמת האספקה וההתקנה של המערכת, אישור עמידתה בבדיקות הקבלה ומסירתה הסופית למועצה, וכתנאי לשחרור ערבות הביצוע, ימציא הספק למועצה ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית להבטחת מלוא התחייבויותיו בתקופת האחריות, בנוסח המצורף למסמכי המכרז כנספח 6 ובשינויים המחויבים.

17.2. סכום ערבות האחריות יהיה בשיעור של 5% מן התמורה הכוללת, כולל מע"מ, ששולמה או המגיעה לספק בגין המערכות שסופקו והותקנו במסגרת ההזמנה הרלוונטית.

17.3. ערבות האחריות תהיה בתוקף ממועד קבלת המערכת ואישורה הסופי על ידי המועצה ועד 90 ימים לאחר תום תקופת האחריות בת 36 החודשים.

17.4. ערבות האחריות תבטיח, בין היתר, את ביצועם המלא ובמועד של כל תיקון, החלפה, אספקת חלקי חילוף, עדכון תוכנה, טיפול בתקלה, שירות או התחייבות אחרת החלים על הספק בתקופת האחריות. המועצה תהיה רשאית לחלט את הערבות, כולה או חלקה, אם הספק לא קיים את התחייבויותיו בתקופת האחריות, לאחר שניתנה לו

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

התראה והזדמנות סבירה לתקן את ההפרה, למעט במקרה דחוף או במקרה שבו ההפרה אינה ניתנת לתיקון.

- 17.5. מימשה המועצה את זכותה להזמין מערכות במספר הזמנות נפרדות, ימציא הספק ערבות אחריות נפרדת בגין כל הזמנה, או יגדיל את סכום הערבות הקיימת כך שתעמוד על 5% מן התמורה המצטברת בגין כלל המערכות המצויות בתקופת האחריות, לפי דרישת המועצה. הוזמנו עבודות התורן לאחר מסירת מערכת התצפית, יגדיל הספק, כתנאי לתשלום יתרת התמורה, את ערבות האחריות כך שתעמוד על 5% מן התמורה המצטברת ששולמה או המגיעה בגין המערכת והתורן. תוקף הערבות יותאם כך שתבטיח את התחייבויות הספק בתקופת האחריות החלה על כל אחד מן הרכיבים.
- 17.6. אין בהמצאת ערבות האחריות או בחילוטה כדי לגרוע מאחריות הספק, מחובותיו לפי ההסכם או מכל סעד אחר העומד למועצה לפי דין או הסכם.

18. השבת מידע ומחיקתו

- 18.1. עם סיום ההתקשרות או לפי דרישת המועצה, יחזיר הספק למועצה כל מידע, צילום, קובץ, סיסמה ומסמך המצויים בידיו, וימחק כל עותק שנותר ברשותו, למעט מידע שחובה לשמור לפי דין. הספק יאשר את ביצוע המחיקה בכתב.

19. הפרות, פיצויים וביטול

- 19.1. מבלי לגרוע מכל סעד לו זכאית המועצה, בגין כל הפרה המנויה בטור הימני בטבלה שלהלן, ישלם הספק למועצה פיצוי קבוע ומוערך מראש בסכום הנקוב לצד ההפרה בטור השמאלי בטבלה שלהלן, ללא צורך בהוכחת נזק, מבלי לגרוע מסעדים אחרים.

הפרה	פיצוי מוסכם
איחור באספקה ובמסירה	500 ש"ח לכל יום ולכל מערכת
אי-הגעה לתקלה משביתה במועד	750 ש"ח לכל יום או חלק ממנו
אי-העמדת מערכת/רכיב חלופי במועד	1,000 ש"ח לכל יום
הפרת הוראת סודיות או אבטחת מידע	עד 10,000 ש"ח לכל אירוע, בהתאם לחומרתו
ביצוע התקנה או שינוי ברכב ללא אישור	5,000 ש"ח, נוסף לעלות תיקון הנזק

- 19.2. הפרה יסודית שלא תוקנה בתוך 7 ימים מהתראה תאפשר למועצה לבטל את ההסכם, לבצע את העבודה באמצעות אחר ולגבות את ההפרש מן הספק.
- 19.3. המועצה תהיה רשאית לבטל את ההסכם לאלתר אם הספק הסתלק מביצועו; הפר חובת סודיות או אבטחת מידע; מסר מידע כוזב מהותי; נעשה חדל פירעון; ניתן נגדו צו פירוק או כינוס שלא בוטל בתוך 60 ימים; הוטל עיקול מהותי על נכסיו; או התברר כי המערכת שסופקה אינה הדגם שאושר או אינה עומדת בדרישת חובה.
- 19.4. המועצה רשאית לסיים את ההתקשרות מטעמי נוחות בהודעה של 30 ימים; הספק יהיה זכאי רק לתמורה בגין ציוד ושירותים שסופקו ואושרו בפועל.

20. מסירת ציוד במקרה של סיום ההתקשרות

- 20.1. עם סיום ההתקשרות ישלים הספק, לפי דרישת המועצה, את מסירתן של מערכות שהוזמנו ושביצוען החל, ימסור את כל התיקוד, הרישיונות, הסיסמאות והציוד ששולם עבורם, וישתף פעולה בהעברת השירות לגורם חלופי. המועצה תשלם רק בעד ציוד ושירותים שסופקו, אושרו וניתנים לשימוש.

21. שונות

- 21.1. הספק אינו רשאי להסב זכויות או חובות ללא אישור מראש ובכתב.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

21.2. ויתור או ארכה לא יהיו תקפים אלא בכתב. סמכות השיפוט הייחודית נתונה לבתי המשפט המוסמכים במחוז באר שבע.

22. הודעות

22.1. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן כמפורט במבוא. הודעה בכתב תיחשב כאילו נמסרה: במסירה ידנית - במועד המסירה; בדואר רשום - בתוך 72 שעות ממועד המשלוח; ובדוא"ל - ביום העבודה הראשון שלאחר משלוחה, ובלבד שלא התקבלה הודעת כשל.

המועצה

הספק

מחזור

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 1 – ניסיון המציע ורשימת ממליצים

לכבוד
מועצה אזורית רמת הנגב
ד.נ. חלוצה 85515

א.ג.נ,

להלן פירוט ניסיון המציע ורשימת הממליצים של המציע לצורך
השתתפות במכרז פומבי 2026/110 של המועצה האזורית רמת נגב

מס'	לקוח ואיש קשר	תיאור המערכת והדגם	כמות	שנת אספקה	טלפון/דוא"ל

המציע מאשר למועצה לפנות ללקוחותיו ולקבל מידע על איכות המוצר, ההתקנה, העמידה בלוחות הזמנים ורמת השירות. המועצה רשאית להביא בחשבון גם ניסיון קודם מתועד שלה.

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 2 - הצעה כספית

לכבוד
מועצה אזורית רמת הנגב
ד.ג. חלוצה 85515
א.ג.ג.

המחיר הכולל של מערכת התצפית ועבודות התורן יחד לא יעלה על 135,000 ש"ח כולל מע"מ.
המציע ינקוב במחיר כולל אחד ומחייב עבור מערכת התצפית ועבודות התורן, ללא הפרדה בין הרכיבים.

המחיר הכולל כולל את מלוא רכיבי מערכת התצפית ואת כל הדרוש לאספקתה, להתקנתה ברכב ולהפעלתה באמצעות חצובה, וכן את מלוא עבודות התורן, לרבות תכנון מפורט, אישורי קונסטרוקטור, אספקת התורן והקמתו על הקרקע או על גג מבנה, בסיסים, עיגונים, חפירה, ביסוס, בטון, קונסטרוקציה, הרמה והנפה, חשמל ותקשורת, עבודה בגובה, קידוח, איטום, השבה לקדמות, בדיקות וכל חומר, עבודה, בעל תפקיד, אמצעי בטיחות ומשאב הנדרשים לפי מסמכי המכרז.

המציע מאשר כי ידוע לו שהמועצה אינה מתחייבת להזמין מספר מינימלי של מערכות.

אין להציע תוספת למחיר המרבי או "הנחה שלילית".

מחיר שירותי תחזוקה לאחר תקופת האחריות ומחירי תקשורת

5.3% מחיר שנת תחזוקה אחת, החל מתום 36 חודשי האחריות: _____ ש"ח, כולל מע"מ, ולא יותר מ- 5.3% מן המחיר הכולל שישולם בפועל עבור מערכת התצפית ועבודות התורן, ככל שיוזמנו.

המחיר הכולל לצורך השוואת ההצעות יחושב על יסוד מחיר מערכת אחת בתוספת מחיר שלוש שנות תחזוקה ובתוספת עלויות תקשורת ורישוי תקופתיות, ככל שנדרשו בטופס. החישוב נועד להשוואת ההצעות בלבד ואינו מהווה התחייבות להזמנת תקופת תחזוקה או השירותים התקופתיים.

מחיר שנת תקשורת ורישיונות יכלול את מלוא העלויות הנדרשות להפעלה התקינה של מערכת אחת במשך 12 חודשים.

להלן הצעת המציע:

רכיב	מחיר מוצע כולל מע"מ	מגבלת מחיר
מערכת תצפית מלאה ועבודות התורן וכל העבודות הנלוות	_____ ש"ח	עד 135,000 ₪ כולל מע"מ
שנת שירותי תקשורת ורישיונות נוספת אחת, החל מתום 12 חודשי השירות הכלולים	_____ ש"ח	
שנת תחזוקה אחת לאחר תום האחריות	_____ ש"ח	עד 5.3% מהמחיר הכולל שישולם בפועל עבור המערכת והתורן, ככל שיוזמן
מחיר משוקלל לצורך השוואת ההצעות: סה"כ מערכת ותורן + שתי שנות תקשורת ורישיונות + שלוש שנות תחזוקה	_____ ש"ח	

המחיר הכולל של מערכת התצפית ועבודות התורן לא יעלה על 135,000 ש"ח כולל מע"מ. הצעה החורגת מתקרת המחיר האמורה תהיה פסולה ולא תובא לדיון.

המציע נדרש לנקוב במחיר כולל אחד ומחייב למערכת התצפית ולעבודות התורן. לצורכי תשלום בלבד, 89% מן המחיר הכולל ישולמו לאחר מסירת מערכת התצפית וקבלתה; יתרת התמורה, בשיעור 11%, תשולם רק לאחר השלמתן וקבלתן, ככל שיוזמנו. אם עבודות התורן לא יוזמנו, לא יהיה הזוכה זכאי ליתרת התמורה או לכל תשלום או פיצוי בגינה.

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

תאריך

חתימה וחותמת

נספח 3 – תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

לכבוד
מועצה אזורית רמת הנגב
ד.נ. חלוצה 85515

א.ג.נ,

אני הח"מ _____, ת"ז _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר אמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בדין אם לא אעשה כן, מצהיר כי אני מוסמך להצהיר בשם המציע וכי המציע ובעלי הזיקה אליו מקיימים את הוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, לרבות לעניין שכר מינימום, עובדים זרים וייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

אישור עורך דין

הריני מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע בפני עו"ד _____, במשרדי _____, מר/ גב' _____, אשר הזדהה באמצעות תעודת זהות מס' _____ (המוכר לי באופן אישי), ולאחר שהוזהר כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהא צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפניי.

חתימת וחותמת עורך הדין

תאריך

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 4 – אישור זכויות חתימה

לכבוד
מועצה אזורית רמת הנגב
ד.נ. חלוצה 85515

א.ג.נ.,

אני הח"מ, עו"ד/רו"ח _____, מאשר כי ה"ה _____ ת"ז _____ ו-
_____ ת"ז _____ מוסמכים לחתום בשם _____ ח.פ. _____ וכי
חתימתם בצירוף חותמת התאגיד מחייבת אותנו לכל דבר ועניין.

חתימת וחותמת עו"ד / רו"ח

תאריך

חתימה

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 5 – נוסח ערבות מכרז

לכבוד
מועצה אזורית רמת הנגב
ד.ג. חלוצה 85515

א.ג.נ,

ערבות בנקאית אוטונומית מס'

על פי בקשת _____ ת.ז.ח.פ. _____ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 10,000 ש"ח (ובמילים: עשרת אלפים ₪) וזאת בקשר עם השתתפות המציע במכרז מספר 110/2026 של המועצה האזורית רמת הנגב.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל, צמודה למדד המחירים לצרכן (כללי) בשיעור ההתייקרות בין המדד שפורסם עבור חודש יולי 2026 לבין המדד שפורסם סמוך לפני יום תשלום סכום הערבות, תוך 7 ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המציע בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך הנפקתה ו עד ליום 30/11/2026 ועד בכלל.

דרישה לפי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק:

שם הבנק: _____

מס' הבנק ומס' הסניף: _____

כתובת סניף הבנק _____

למען הסר ספק, דרישתכם בכתב משמעה דרישתכם בצירוף כתב ערבות זה כשהוא במקור בלבד ולא באמצעות פקס, העתק צילומי וכיו"ב.

ערבות זו לא ניתנת להעברה או להסבה לצד שלישי.

 בנק

 חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 6 – נוסח ערבות ביצוע

לכבוד
מועצה אזורית רמת הנגב
ד.ג. חלוצה 85515

א.ג.נ,

ערבות בנקאית- אוטונומית מס'

על פי בקשת _____ ת.ז.ח.פ. _____ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ש"ח (ובמילים: _____ ש"ח) וזאת בקשר לביצוע הסכם מספר 110/2026 עם המועצה האזורית רמת הנגב.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל, צמודה למדד המחירים לצרכן (כללי) בשיעור ההתייקרות בין המדד שפורסם עבור חודש _____ לבין המדד שפורסם סמוך לפני יום תשלום סכום הערבות, תוך 7 ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המציע בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד ליום _____ ועד בכלל.

דרישה לפי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק:

שם הבנק: _____

מס' הבנק ומס' הסניף: _____

כתובת סניף הבנק _____

למען הסר ספק, דרישתכם בכתב משמעה דרישתכם בצירוף כתב ערבות זה כשהוא במקור בלבד ולא באמצעות פקס, העתק צילומי וכיו"ב.

ערבות זו לא ניתנת להעברה או להסבה לצד שלישי.

 בנק

 חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 7 - דרישות ביטוח ואישור קיום ביטוחים

(אספקת והתקנת המערכות ע"ג רכבים)

הוראות ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי ההסכם או על פי כל דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים, על חשבונו, במשך כל תקופת ההתקשרות, תקופת האחריות וכל תקופת תחזוקה שתוזמן ממנו, את הביטוחים המפורטים באישור קיום הביטוחים המצורף כנספח 7א', אצל חברת ביטוח מורשית כדין ובעלת מוניטין .
2. הביטוחים יכללו, לפי העניין, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות מוצר, בגבולות האחריות, בתנאים ובהרחבות המפורטים בנספח 7א'. ככל שלצורך ביצוע השירותים נעשה שימוש בכלי רכב, יקיים הספק גם את ביטוחי החובה והרכב הנדרשים על פי דין .
3. הספק יהיה אחראי לכל נזק, אובדן או הפסד שייגרמו לו, לעובדיו, למועצה או לצד שלישי, במישרין או בעקיפין, עקב ביצוע השירותים, אספקת המערכות, התקנתן, הפעלתן, תחזוקתן או כל פעולה אחרת של הספק או מי מטעמו .
4. הספק יפצה וישפה את המועצה בגין כל נזק, הוצאה, תשלום, דרישה או תביעה שיוטלו עליה בקשר עם מעשה או מחדל של הספק או של מי מטעמו, וזאת מיד עם דרישתה הראשונה, ובלבד שניתנה לספק אפשרות סבירה להתגונן מפני הדרישה או התביעה .
5. הביטוחים ייערכו על שם הספק ויורחבו לכלול את המועצה, עובדיה ונבחריה כמבוטחים נוספים בגין אחריות העלולה להיות מוטלת עליהם עקב מעשי או מחדלי הספק או מי מטעמו, בכפוף לסעיף אחריות צולבת .
6. ביטוחי הספק יכללו תנאי שלפיו הם קודמים לכל ביטוח שנערך בידי המועצה, והמבטח מוותר על כל דרישה או טענה בדבר שיתוף ביטוחי המועצה .
7. הביטוחים יכללו ויתור על זכות התחלוף כלפי המועצה, עובדיה ונבחריה, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון .
8. ביטוחי הספק לא יצומצמו ולא יבוטלו בתקופת הביטוח אלא לאחר שתימסר למועצה הודעה בכתב בהתאם לתקופה הקבועה באישור קיום הביטוחים (60 יום) ובדין .
9. לפני תחילת ביצוע השירותים וכתנאי מוקדם לכך, ימציא הספק למועצה את אישור קיום הביטוחים שבנספח 7א', כשהוא מלא וחתום בידי מבטחו. הספק ימציא אישור מעודכן בכל עת שיידרש, ובכל מקרה לפני תום תוקפו של האישור הקודם .
10. הספק יישא לבדו בכל דמי הביטוח, ההשתתפויות העצמיות וסכומים אחרים החלים לפי פוליסות הביטוח. אין בעריכת הביטוחים כדי לפטור את הספק מאחריותו, והוא יישא בכל נזק שאינו מכוסה או שאינו משופה במלואו לפי הביטוחים .
11. ככל שלדעת הספק נדרשים ביטוחים נוספים או גבולות אחריות גבוהים יותר, מתחייב הספק לערוך על חשבונו. ביטוחים נוספים כאמור יכללו את המועצה כמבוטחת נוספת ואת יתר התנאים שנקבעו בנספח זה .
12. הספק יקיים את תנאי הפוליסות, ישלם את דמי הביטוח במועד, ויודיע למועצה מיד על כל אירוע העלול להקים תביעה לפי הביטוחים .
13. על פי דרישת המועצה ימציא הספק העתק מפוליסות הביטוח או מחלקיהן הרלוונטיים, לאחר מחיקת מידע מסחרי שאינו נוגע לדרישות הביטוח לפי ההסכם .
14. המועצה רשאית לבדוק את אישור קיום הביטוחים ולדרוש את תיקונו או התאמתו להתחייבויות הספק. אין בבדיקה, בדרישה לתיקון או בהימנעות מהן כדי להטיל על המועצה אחריות כלשהי או לגרוע מאחריות הספק .

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

15. אם הספק מעסיק קבלני משנה, עליו לוודא כי הם מקיימים ביטוחים מתאימים לאופי ולהיקף פעילותם. וכן יכלול הספק את פעילותם במסגרת ביטוחיו.
16. הספק מוותר על כל טענה כלפי המועצה בגין נזק לרכוש או לציוד שלו או של מי מטעמו, אשר הוא זכאי לשיפוי בגינו לפי ביטוח רכוש שערך או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא השתתפות עצמית או הפרה של תנאי הפוליסה, למעט נזק שנגרם בזדון ע"י המועצה או מי מטעמה .
17. הוראות נספח זה הן תנאי יסודי בהסכם. אי-המצאת אישור קיום הביטוחים במועד לא תיחשב להפרה יסודית אלא אם חלפו שבעה ימים ממועד דרישת המועצה בכתב להמצאתו ; ואולם הספק לא יהיה רשאי להתחיל בביצוע השירותים לפני המצאת האישור .

אישור ביטוח נדרש כתנאי לתחילת העבודה.

מחשבות

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 7 (1) – נספח ביטוח

תנאים מיוחדים לביטוחי הקבלן

המזמין לעניין סעיפי האחריות השיפוי והביטוח בנספח זה משמעותו : המועצה האזורית רמת הנגב ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או היישוב שבו מוקמת אנטנת התקשורת ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם

1. על הקבלן להחזיק בתוקף את כל הביטוחים, הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהא הסכם זה בתוקף. עם זאת, את ביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחו.
2. ביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה יכללו ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי המזמין כל אדם אחר הבא בשמו של המזמין ו/או הפועל מטעמו, וכן כלפי כל הקבלנים, המתכננים, והיועצים הקשורים בביצוע העבודות, ובלבד שהאמור בדבר הויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
3. פרק ב' בביטוח עבודות קבלניות - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן תורחב לכלול את המזמין (להלן: "יחיד המבוטח") כמבוטחים נוספים ותהייה כפופה לסעיף "אחריות צולבת", על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן מתחייב הקבלן כי פוליסות ביטוח אחריות מקצועית תכלול בין היתר תקופת גילוי של 6 (ששה) חודשים ובביטוח חבות מוצרים תקופת גילוי של 12 (שנים עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח
5. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, **את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין.** מוסכם בזה על הקבלן כי אי קיום הוראות סעיף זה תהווה הפרה של הוראות הסכם זה על ידי הקבלן (אף אם הסתיימו העבודות) על כל המשתמע מכך. במקרה כאמור המזמין יהיה רשאים (אך לא חייבים לנהוג כאמור בסעיף 2124 להלן).
6. היה ולדעת הקבלן יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים כלשהם לביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לערוך ולקיים את הביטוח המשלים ו/או הביטוח הנוסף כאמור. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים כאמור ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין וכל הבאים מטעם, אולם הויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
7. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח אשר נערך על ידי המזמין ומבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין, לרבות כל טענה ו/או זכות, כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח, התשמ"א - 1981, לרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי המזמין וכלפי מבטחיהם.
8. ביטוחי הקבלן הנערכים על פי דרישות נספח זה יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם ו/או לשנות לרעה במשך תקופת הביטוח, אלא אם כן תישלח למזמין, הודעה בכתב, **באמצעות דואר רשום, 60 (ששים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת.** וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לצמצום ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי המזמין אם לא נשלחה הודעה כאמור ובטרם חלף 60 (ששים) הימים ממועד משלוח ההודעה הנ"ל.
9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק ממנו יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

לדאוג כי גם בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בהסכם זה, לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים באישור עריכת ביטוחי הקבלן.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי המזמין ו/או עובדיהם ו/או בגין מעשה ו/או מחדל בביצוע העבודות נושא ההסכם, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את המזמין ו/או עובדיהם (בהתאם למקרה) בגין כל אובדן ו/או נזק, אשר ייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי קבלן המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה במי מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.

10. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזו מפוליסות הביטוח הנערכות על פי הסכם זה, מתחייב הקבלן לפנות באופן מידי לחברת הביטוח ולהודיע לה על קרות האירוע, ולדאוג כי נציג חברת הביטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר, כי על הקבלן לפעול בהתאם להוראות נציג חברת הביטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לידי את כל המידע שידרוש.

11. בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות, אשר תידרשנה להשבת המצב לקדמותו מיד לאחר קרות האירוע, לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן יישא בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו המזמין יעביר אל הקבלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה בלבד. למען הסר ספק מובהר, כי הקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור, אשר יועבר על ידי חברת הביטוח, וכי המזמין לא תחוב כלפי הקבלן בכל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.

12. בנוסף לאמור לעיל, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח לפי פרק א' "ביטוח העבודות" בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות, בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות למזמין, אלא אם המזמין הורתה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי הסכם הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצונו של מנהל הפרויקט מטעם המזמין (ככל שישנו מנהל פרויקט באתר) , או שטרם קיבל מאת המזמין תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייב המזמין להורות למבטח על תשלום תגמולי הביטוח לידי הקבלן עד לגובה הסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק אך לא יותר מאשר הסכומים ששולמו בפועל ע"י מבטחי הקבלן.

13. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה מוסכם, כי בכל מקרה של נזק לעבודות המבוטחות בהתאם להסכם זה, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח ו/או המזמין ו/או מנהל הפרויקט מטעם המזמין (ככל שקיים מנהל פרויקט באתר)

בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

14. בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע המזמין כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות מצומצם או משונה לרעה או מבוטל בתקופת הביטוח, כאמור בסעיף 88 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הצמצום ו/או השינוי לרעה ו/או ביטול הביטוח כאמור.

15. בנוסף לאמור לעיל, בכפוף לקבלת דרישה בכתב המזמין מתחייב הקבלן להמציא המזמין בתוך 14 (ארבעה עשר) ימים ממועד קבלת הדרישה, העתקים מפוליסות הביטוח לגבי אותם הביטוחים שהתחייב לקיימם ו/או החלים עליו על פי הסכם זה ו/או על פי דין ו/או על פי החלטתו בקשר עם העבודות ואשר אינם נכללים במסגרת נספח "אישור ביטוחי הקבלן", **כמו כן מתחייב הקבלן לתקן את פוליסות הביטוח על פי דרישות המזמין, כדי להתאימן להוראות הסכם זה.**

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

16. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן, **הינם בדבר דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן**, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ולחבויות ולקבוע את גבולות האחריות ותנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר, כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמין ו/או מי מטעמם בכל הקשור לגבולות האחריות המינימאליים כאמור.
17. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע כי הפרה ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או עובדיו ומנהליו לא יפגעו בזכויות המזמין, על פי ביטוחים אלו.
18. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את המזמין באופן מלא, בגין כל נזק, אשר ייגרם להם (או למי מהם) עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום תנאי מתנאי איזו מהפוליסות על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או על ידי הפועלים מטעמו ו/או בשמו ו/או עבורו.
19. המזמין רשאי (אך לא חייב) לבדוק את אישורי הביטוח ו/או פוליסות הביטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל. הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של המזמין ביחס לאישורי הביטוח, אין באמור לעיל כדי להטיל על המזמין ו/או על כל מי מטעמם כל חובה ו/או אחריות שהיא בכל הקשור לאישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה ועל פי הוראות כל דין.
20. הקבלן מתחייב לשלם את פרמיות הביטוח בגין הפוליסות המפורטות באישור ביטוחי הקבלן, וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד ולמלא אחר כל הוראות הפוליסות הנ"ל כלשונן ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הביטוח והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת ביצוע העבודות.
21. לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה או מי מהם, יהיה המזמין רשאי אך לא חייב ומבלי לפגוע בזכויותיו לפי הסכם זה או על פי דין, לערוך את הביטוחים כולם או חלקם (בהתאם להחלטת המזמין) תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. כל סכום המזמין שילם או התחייב בתשלומו כאמור יוחזר מיד המזמין על פי דרישתו הראשונה בתוספת תקורה מוסכמת בשיעור של 20%. לחלופין ומבלי לפגוע בזכויות המזמין על פי הוראות סעיף זה, המזמין יהיה רשאי לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא, וכן יהיה המזמין רשאי לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.
22. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, בכל שלבי ביצוע העבודות מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
23. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר ביצוע העבודות.
24. הקבלן מתחייב לקיים על חשבונו את כל דרישות המזמין ו/או המבטחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ביצוען ו/או לאחר מסירתן לרבות ובמפורש כל הנוגע להתקנת ו/או לנקיטת אמצעי הגנה כנגד נזקי טבע.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

25. הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על הרכוש, הציוד והכלים המובאים על ידו אל אתר ביצוע העבודות.
26. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא הסכם זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין המזמין. המזמין מתחייב להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.
27. כל הוראה בסעיף זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.
28. הקבלן מצהיר בזאת כי פוליסות הביטוח שתופקנה על ידו עבור פרויקט זה, **ופרויקט זה בלבד, יכללו את ההרחבות המצ"ב, המתייחסות לכ"א מפרקי הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות, וכן הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים.**
- הפוליסות כוללות כיסוי אחריותם של המזמין **כמפורט ברישא למסמך זה**, הקבלן, קבלני המשנה של הקבלן בכל דרגה שהיא וכל אלה הבאים מכוחם, מפני אובדן, נזק ואחריות הקשורים ו/או הנובעים מביצוע העבודות.

הגדרת העבודות

תכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של לתורן ולחצובה עבור מערכות תצפית רב-תצורתיות,

ביטוח עבודות קבלניות כולל פרקי ביטוח כדלקמן:

1. פרק א' - ביטוח העבודות הקבלניות:

אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי שייגרמו באתר לעבודות במשך תקופת הביטוח. הכיסוי יחול גם על עבודות אשר תבוצענה על ידי הקבלן או מי מטעמו או לטובתו שלא ע"י הקבלן עצמו.

שווי העבודות הקבלניות הינו ע"פ ערך הפרויקט.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

- 1.1. יכלל כיסוי להוצאות פיננסי הריסות עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.1).
- 1.2. יכלל נזק לרכוש עליו עובדים עד לסך של 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.2).
- 1.3. יכלל כיסוי אבדן או נזק לרכוש סמוך השייך ליחיד מיחידי המבוטח או המזמין בסך של 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.3).
- 1.4. יכלל כיסוי להוצאות בגין תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים, לרבות מנהלי תביעות אך למעט שמאות נגדית, לשם כינון האבדן או הנזק עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.2).
- 1.6. יכלל כיסוי הנובע מתכנון לקוי ו/או עבודה לקוייה ו/או חמרים לקויים. (munich Re 115 END או נוסח לויס DE 3) (נזק ישיר בשיעור של 20% משווי הפרויקט)

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- ~~1.7~~ יכלל כיסוי לנזק הנובע מנזקי טבע ~~העדת אדם~~
- 1.8 יכלל כיסוי לתקופת הרצה למערכות אלקטרומכניות לתקופה של 60 יום בגין שבר מכני וקילקולים חשמליים. (סעיף 1.4.1.3 בפוליסה)
- 1.9 סכום הפיצוי במקרה של נזק יעמוד על מלוא כעלות כינונו מחדש של הרכוש.
- 1.10 הפוליסה תכלול סעיף תחזוקה "מורחבת" של 24 חודש.
- 1.11 הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד המזמין ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

מו"מ בזאת כי הכיסוי יישא בתוקפו גם לגבי חלקים שנמסרו או החל השימוש בהם ובכפוף לנוסח MR-116.

2. פרק ב' - ביטוח צד שלישי:
- ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור. גבול האחריות לתובע הוא לא פחות מסכום של - 4,000,000 ש"ח לאירוע ולא פחות מסכום של - 4,000,000 ש"ח לתקופת הביטוח
- על פרק זה חלות ההוראות הבאות:
- 2.1 כל אדם, שאינו נכלל ברשימות השכר של המבוטח ייחשב כצד שלישי לצורך פוליסה זו, בתנאי שאינו מכוסה בפוליסת חבות מעבידים של המבוטח.
- 2.2 יצוין במפורש בפוליסה כי המזמין ייחשב לצורך פוליסה זו כצד שלישי.
- 2.3 הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקי זיהום סביבתי תאונתי.
- 2.4 הפוליסה כוללת הרחבות בגין נזק ישיר עקב פגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים בגבול של 500,000 ש"ח למקרה, נזק תוצאתי כתוצאה מפגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים עד לסך 500,000 ש"ח למקרה (Endorsement 102) (הרחבה 7.2)
- 2.5 הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקים שיגרמו לרכוש המזמין עקב פעילות של הקבלן מעבר למבוטח ע"פ פרק א' לפוליסה וסייג 6.1. לפרק ב' מבוטל בזאת עד לסך של 1,00,000 ש"ח. (Endorsement 119)
- 2.6 סייג 6.3 (רכוש בשליטתו ו/או בחזקתו של המבוטח) לא יחול על רכוש הנמצא בחזקתו ו/או שליטתו לתקופת העבודה בלבד.
- 2.7 הפוליסה תכלול כיסוי לתביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי כנגד המזמין (הרחבה 1 בתנאי ביט)
- 2.4 הפוליסה כוללת כיסוי לנזקי רעד ו/או הסרת משען ו/או החלשה של תמך בגבול אחריות של - 500,000 ש"ח לאירוע, הכלול בגבול האחריות של הפוליסה. (הרחבה 2 לתנאי ביט) (Endorsement 120) (הרחבה 7.3)
- 2.5 הפוליסה כוללת כיסוי בגין נזקי גוף וגם או רכוש הנובעת משימוש בציוד מכני הנדסי ו/או מכונה ניידת לרבות כזה הנחשב רכב ע"פ פקודת התעבורה ושלא חלה חובה לבטח כלים אלו ע"פ פקודת רכב מנועי ו/או ע"פ חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים התשל"ה 1976 על כל תיקונו, גבול האחריות בגין הרחבה זו לא יעלה על - 2,000,000 ש"ח לאירוע ועל -

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

4,000,000 ₪ לתקופת ביטוח, מעבר למבוטח בפוליסת הביטוח של הכלי המבוטח.)
הרחבות 7.4 ו 7.5 (לכל ציוד צמ"ה

2.6. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד **המזמין** ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

3. פרק ג' - **ביטוח חבות מעבידים:**

ביטוח חבות מעבידים עבור כל העובדים, קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים בביצוע העבודות, בגבולות אחריות של - 6,000,000 ש"ח לתובע ולסך של - 20,000,000 ש"ח לאירוע אחד ולתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

3.1. לא תחול כל מגבלה בקשר עם העסקת נוער כחוק.

3.2. הביטוח חל על כל עובד של הקבלן, קבלן משנה שלו ועובדיו של קבלן משנה כאמור, בין אם קיבל שכר מהקבלן ובין אם לאו.

3.3. הפוליסה אינה כוללת הסתייגות כל שהיא בגין עבודות בגובה או בעומק.

הפוליסה תכלול סעיף שיפוי וכן ויתור על זכות השיבוב כנגד **המזמין** ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון. (הרחב 11.9).

4. **ביטוח אחריות מקצועית**

ביטוח אחריות מקצועית לקבלן ולעובדיו וגם או לקבלני משנה וגם או לפועלים מטעמו, בגבול אחריות המבטח שלא יפחת מסך - 1,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת ביטוח שנתית, בגין היפר חובה מקצועית, שמקורה במעשה או מחדל רשלני, טעות או השמטה שנעשו על ידי מי מיחידי המבוטח.

4.1. הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חריגה מסמכות, אבדן מסמכים ואמצעי מידע אחרים, מעשה מרמה על ידי עובד של המבוטח, אבדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח.

4.2. בניגוד לכל האמור בכל מקום אחר בפוליסה או בדף הרשימה ונספחיה, הכיסוי ע"פ פוליסה זו כולל את אחריותה של המזמין הנובעת ממעשה או מחדל של הקבלן והבאים מטעמו. **אין באמור כדי לפגוע בזכויות המבטח כנגד קבלני משנה של הקבלן**

4.3. הביטוח מורחב לכסות את המזמין בגין אחריותה למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או הפועלים מטעמו. לעניין זה מורחב שם המבוטח לכלול את המזמין בכפוף לסעיף "אחריות צולבת".

4.4. התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

4.5. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיה ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 6 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי**

לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

3. ביטוח חבות המוצר.

הביטוח מכסה אחריותו של הקבלן בגין נזק לגופו ו/או לרכושו של אדם או גוף כלשהו, אשר נגרם על ידי או עקב מוצרי הקבלן, בגבול אחריות למקרה אחד ובסה"כ לתקופת הביטוח שלא יפחת מסך 1,000,000 ש"ח.

5.1. התאריך הרטרואקטיבי בביטוח אינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודה, ללא זיקה למועד תחילת הביטוח או מועד חתימת ההסכם.

5.2. המזמין נכלל בשם המבוטח בכל הנוגע לאחריותה עקב מוצרי הקבלן וכל הקשור בתוצרי העבודה של הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

5.3. בסעיף 3.18 לפוליסה נוספה הסיפא: **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח."**

5.4. הביטוח הנו קודם וראשוני לביטוחי המזמין, ואנו מוותרים על זכותנו לשיתוף ביטוחיו בגין נזק המכוסה בביטוח זה.

5.5. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיות ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

- ככל שגבולות האחריות משותפים לביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים, גבול האחריות המשותף יהיה סכום גבולות האחריות בכ"א מהפוליסות ע"מ הדרישות לעיל

6. הוראות כלליות החלות על כל פוליסות הביטוח:

- 6.1. כל הכיסויים הביטוחיים נרכשו ע"י הקבלן אצל מבטח אחד בלבד.
- 6.2. המבוטח בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, למעט בביטוחי חובה של כלי רכב, הורחב כך שהוא כולל גם את המועצה האזורית רמת הנגב ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או היישובים שבהם מותקנת האנטנה ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם, המפקח (למעט אחריותו המקצועית), קבלנים וקבלני משנה של הקבלן.
- 6.3. המועצה האזורית רמת הנגב, נקבעה כמוטב בלתי חוזר ע"פ סימן ב' לחוק חוזה הביטוח לגבי פרק א' לפוליסה לביטוח עבודות קבלניות (סעיף 4.10. וכן לצורך סעיף 15.10 בתנאים הכלליים של הפוליסה (תנאי בית 2016) או סעיף 18 בתנאים הכלליים לפוליסה (תנאי בית 2013).
- 6.4. במקרה של הארכת משך ביצוע העבודות ו/או תקופת החוזה תוארך תקופת הביטוחים בהתאם ובאופן אוטומטי, ע"פ הודעת המבוטח וגם או המזמין אלא אם כן נודיע למזמין על כוונתנו שלא לחדש את הביטוחים במכתב רשום, לפחות 60 (שישים) יום לפני כניסת הביטוח או אי החידוש לתוקף.
- 6.5. הביטוחים שערך הקבלן כוללים תנאי מפורש לפיו אין המבטח רשאי לבטלם ו/או לצמצם היקפם ו/או שלא לחדשם, אלא אם כן שלח המבטח למזמין הודעה, במכתב בדואר רשום, על כוונתו לעשות כן, לפחות 60 (שישים) יום מראש.
- 6.6. בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר לחוזה זה בטלים ומבוטלים: כל חריג או הוראה בפוליסה – למעט תביעות המוגשות נגד הקבלן לבדו – המפקיעים או המגבילים את

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- הכיסוי, כאשר התביעה מעוגנת בנזק ליסודות, בניינים, דרכים, כל חריג המתייחס למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה מכלי רכב, חפירות, אש, התפוצצות, אדים, גז, שיטפון, בהלה, חומרים רעילים או מזיקים, מכשירים סניטריים פגומים, זיהום שאינו אירוע מתמשך מכל סוג ותאור, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודות נוער כחוק, או רכוש של המזמין. כ"כ לסייג 14.7. תתווסף הסיפא - על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח.
- 6.7. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים סעיף מפורש בדבר ויתור של המבטח על זכותו לתחלוף (SUBROGATION) נגד כל יחיד מיחידי המבוטח וכל אדם או גוף שלמזמין זיקה אליו או שהמזמין התחייבה לשפוטו, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 6.8. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים הוראה לפיה לא ייפגעו זכויות המזמין מחמת אי מסירת הודעה על נזק, איחור בהגשת תביעה, וכיוצ"ב, אלא אם המקרה היה ידוע למזמין ושלעניין זה מוגדר מנכ"ל המזמין ו/או גזבר המזמין ו/או הממונה על הביטוח אצל המזמין
- 6.9. כל הוראה בביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, המפקיעה ו/או מקטינה ו/או מגבילה בדרך כלשהי את אחריותו של המבטח כאשר קיים ביטוח אחר לא תחול ולא תופעל כלפי המזמין. כל הביטוחים האמורים כוללים הוראה לפיה הביטוח ביחס למזמין הם הינו "ביטוח ראשוני", המזכה את המזמין, במלוא הפיצוי ו/או השיפוי המגיעים לפי תנאיו, מבלי שמבטחי המזמין, יחויבו להשתתף בכיסוי הנזק או החבות המכוסים בפוליסה הנערכת לפי החוזה.
- 6.10. לא נכלל בפוליסות חריג לפרעות או מהומות אזרחיות, שביתות או השבתות.
- 6.11. חובות "המבוטח" ע"פ תנאי והתניות הפוליסה תחולנה על הקבלן בלבד לרבות החובה לתשלומי פרמיות והשתתפויות עצמיות.
- 6.12. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים. על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח.

הנני מצהיר כי יידעתי את מבטחי לגבי התנאים הנדרשים וכי קיבלתי את אישורם להפיק עבור פרויקט זה פוליסת ביטוח התואמת את התחייבותי החוזית ע"פ חוזה זה ונספחיו

מובהר כי אישורי הביטוח המצורפים להסכם זה (ככל שצורפו), אשר מחובת הקבלן / ספק להמציאם חתומים בידי מבטחו, מנוסחים במתכונת תמציתית בלבד כנדרש מאת חברות הביטוח על פי הנחיות הממונה על שוק ההון, ביטוח וחיסכון

אין בהמצאת האישורים כאמור בכדי לגרוע מחובת הקבלן / ספק לקיים את כל האמור בסעיפי הביטוח שלעיל ולערוך ביטוח בהתאם לקבוע במפרטי הביטוח כאמור כאשר לשם כך על הקבלן / ספק, במידת הצורך בעזרת אנשי ביטוח מטעמו, ללמוד וליישם במלואם דרישות אלו אשר מן הראוי שאף יובאו לידיעת מבטחו של הקבלן / ספק.

כן מובהר כי ככל שיחולו שינויים בהנחיות הממונה על שוק ההון, ביטוח וחיסכון כאמור, המזמין תהא זכאית להחליף את אישורי הביטוח המצורפים להסכם זה באישורי ביטוח חלופיים, אולם ככל שיופעל סעיף זה, לא יחול שינוי כל שהוא בהתחייבות החוזית לנושאי הביטוח של הקבלן/ ספק

תאריך	שם הקבלן	חתימת + חותמת הקבלן
-------	----------	---------------------

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

אישור קיום ביטוחים התקנת מערכות ביטחון ע"ג כלי רכב
(נספח 7 א')

אישור קיום ביטוחים/אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד**		תאריך הנפקת האישור / /	
באישור קיום ביטוחים תבוא הפיסקה הבאה: 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 וחריגות. 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 מטיב עם מביטב עם מבקש האישור. באישור על הסכמה לעריכת ביטוח תבוא הפיסקה הבאה: אישור זה מהווה אסמכתא לכך שהמועמד לביטוח קיבל הצעת ביטוח, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי ההצעה וחריגות. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בהצעה יגבר האמור בהצעה למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מטיב עם מבקש האישור. אישור זה אינו מהווה אישור על קיומה של פוליסה תקפה.			
מבקש האישור הראשי*	נדרשים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*
שם המוא"ז רמת הנגב	שם: או/תאגידים עירוניים או/חברות עירוניות או/גופי סמך רשותיים או/נבחרים או מנהלים או עובדיהם	שם	אופי העסקה: ☐ שירותים ☐ אספקת מוצרים העיסוק המבוטח:
ת.ד.פ.ח. 500262480	ת.ד.פ.ח.	ת.ד.פ.ח.	מעמד מבקש האישור*
מלון:	מלון	מלון	☐ מזמין שירותים ☐ מזמין מוצרים
ד.נ. חלוצה	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.		לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

כיסויים	סוג הביטוח חלוקה לפי נבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת הפוליסה***	תאריך תחילה איתו מהווה תאריך הרואקטיבין	תאריך סיום איתו מהווה תאריך הרואקטיבין	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח למספר הז'*	השתתפות מסביב עצמית אין חוב להציג נת זה'	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים **** יש להציג קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
רכוש: רכוש (ערך המערכות המתקנות) לרבות עלות הפיקוח ולרבות ערך כלי הרכב עליו מותקן המתקן						4,000,000		307,309,313,314,316, 318,324,328,331,338, 345,346
צד ג'						20,000,000		302,307,309,312,315, 318,322,328,329,348, 349
אחריות מעבידים						1,000,000		307,309,318,322,328, 344,350
אחריות המוצר						1,000,000		302,307,309,318,322, 328,329,332 (ח') 333,347
אחריות מקצועית						1,000,000		301,302,303,307,309, 318,322,325 (ח') 328,329,332

חתימת האישור
המבטח:
* באישור ביטוח כללי ואישור על הסכמה לעריכת ביטוח ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף. ** שדות אלה יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד. *** שדות אלה לא יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח. **** יש להציג קוד כיסוי בהתאם לרשימה הסגורה המוגה בנספח ד' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. במקרה של קודי כיסוי הכוללים נתון הנדרש למלא, יש להציג בנוסף את המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

פירוט השירותים: בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מותוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ז' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה: 038,046,049,062,066,080,086,088,098
ביטול/שינוי הפליטה * שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.
תוקף אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד** תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (MM/YYYY) (NN)**

המבטח:

* באישור ביטוח כללי ואישור על הסכמה לעריכת ביטוח ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.
 ** שדות אלה יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד.
 *** שדות אלה לא יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח. **** יש לציין קוד כיסוי בהתאם לרשימה הסגורה המנויה בנספח ד' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. במקרה של קודי כיסוי הכוללים נתון הנדרש למלא, יש להציג בנוסף את המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 7' – לתקופת ההקמה והתפעול בלבד

למספק, התקנה ותחזוקה של תורן תקשורת עבור ערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה				
תאריך הנפקת האישור /		אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.		
מבקש האישור	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח	נוסח הפוליסה	מעמד מבקש האישור
שם : המוא"ז רמת הנגב	ו/או חברות עירוניות ו/או תאגידים עירוניים ו/או גופי סמך ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם	שם : ו/או קבלני משנה בכל דרגה שהיא ת.ז. / ח.פ.	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות : מהות העבודות : תכנון, אספקה, הקמה, הפעלה, ותחזוקה של תורן תקשורת עבור מערכות מיגון והגנה המותקנים ע"ג כלי רכב	☒ אחר : מומין העבודות
ח.פ. / ת.ז. : 500262480		מען :		
מען : ד.נ. חלוצה				

פרקי הפוליסה חלקיק לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה		כיסויים נוספים בתוקף
				סכום	מספר ש"ח	
כל הסיכונים ועבודות קבלניות הרחבות לדוגמה : גובה ופריצה רכוש עליו עובדים						יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
רכוש סמוך						307, 313, 316, 318, 324, 328, 334, 309 (24) 338, 345, 346
רכוש בחצברה						
פינוי הריסות						
תכנון, מדידה, פיקוח והשגחה לצורך כיטון נזקים						
נזק ישיר בגין עבודה לקויה חומרים לקויים ותכנון לקוי						
תקופת תחזוקה מורחבת						
תקופת הרצה						
צד ג'				2,000,000		302, 307, 309, 312, 315, 318, 322, 328, 329, 340 (500,000) 348 (500,000) 349
נזק ישיר ו/או עקיף מפגיעה בתשתיות תת קרקעיות				500,000		
רעד והחלשת משען				500,000		
רכוש מבקש האישור מעבר למבוטח בפרק א'				1,000,000		
כיסוי צמ"ח נזקי גוף ו/או רכוש				2,000,000 לאירוע 4,000,000 לתקופה		
אחריות מעבידים				20,000,000		307, 309, 318, 319, 322, 328, 344, 350
אחריות מקצועית				1,000,000		302, 307, 309, 318, 322, 325, 327, 328, 329 (6- חודשים)
חבות מוצרים				1,000,000		307, 309, 318, 322, 328, 329 (12 חודשים)

פירוט השירותים (בסוף, לפרטים המפורטים בהסכם בין המבטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירותים המואים כפי המצוין בנספח ג') :

029,038,040,047,049,060,066,080,088,098,108

חתימת המציע

מכרז למספק, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

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

חתימת האישור
המבטח:

מחשבות

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 8 – מפרט טכני, דרישות מיוחדות וטבלת הוכחת עמידה

1. עקרונות ותצורות הפעלה

- 1.1. המערכת תהיה פתרון שלם ומבצעי שניתן להפעילו בכל אחת מן התצורות הבאות:
 - א. על גבי רכב הביטחון;
 - ב. על גבי תורן בגובה שבין 8 ל-15 מטרים, שיוצב על הקרקע או על גג מבנה;
 - ג. על גבי חצובה או אמצעי הצבה נייד, ככל שנדרש לפי מפרט פיקוד העורף.
- 1.2. מכלול התצפית המרכזי יהיה ניתן לפירוק, להעברה ולחיבור בטוח ויעיל בין תצורות ההפעלה, בלי לגרום נזק למכלול, לרכב, לתורן, לחצובה או לחיבוריהם.
- 1.3. כל רכיב יהיה חדש, מקורי ומזוהה בשם היצרן, הדגם והמק"ט. המציע יפרט את משקלו של כל רכיב ואת המשקל הכולל של מכלול התצפית ויצרף אסמכתאות יצרן.

2. התקנה ברכב ותצורות ניידות

- 2.1. הספק יבצע תכנון והתקנה מלאה ברכב שתקבע המועצה, לרבות תשתית ייעודית, תושבות, מנגנוני נעילה ושחרור, חיבורי חשמל ותקשורת ומקום אחסון בטוח לכל רכיב.
- 2.2. ההתקנה לא תסתיר שדה ראייה, לוחית רישוי או אמצעי תאורה ולא תפריע לנהיגה, למערכות הבטיחות או לשימוש הרגיל ברכב.
- 2.3. כל הכבלים יהיו מוגנים, מסומנים ומעוגנים. הזנת המתח תכלול נתיכים והגנה מפני קוטביות, מתח יתר ופריקת מצבר הרכב.
- 2.4. גם אם בעת המסירה יותקן מכלול התצפית על גבי התורן, יותקנו ברכב כל התשתיות, התושבות, המתאמים והחיבורים הנדרשים להעברת המכלול לרכב ולהפעלתו ללא עבודת התקנה נוספת.
- 2.5. הספק יספק את החצובה, אמצעי ההצבה, הכבלים, המצברים, המתאמים והאביזרים הנדרשים להפעלת המערכת בתצורה ניידת, ככל שנדרשים לפי מפרט פיקוד העורף.

3. תכנון והתקנת התורן

- 3.1. הספק יספק ויתקין, ככל שעבודות התורן נכללו בהזמנת העבודה, תורן בגובה שתקבע המועצה בין 8 ל-15 מטרים. התורן יותקן על הקרקע או על גג מבנה, במקום שתקבע המועצה בהזמנת העבודה.
- 3.2. הספק יהיה אחראי לתכנון התורן, בסיסו, עיגוניו וחיבוריו, לרבות חישובי עומסים והשפעות רוח, ולכל עבודות הביסוס, הקונסטרוקציה, החפירה, הבטון, האיטום, ההשבה לקדמות והגמר הנדרשות לפי מיקום ההתקנה.
- 3.3. לפני תחילת ההתקנה יגיש הספק לאישור המועצה תכניות וחישובים חתומים בידי מהנדס מבנים מוסמך. לאחר השלמת ההתקנה ימציא הספק אישור המהנדס כי התורן, הבסיס, העיגונים והחיבורים בוצעו בהתאם לתכנון וכי הם בטוחים ומתאימים לשימוש המיועד.
- 3.4. בהתקנה על גג תמציא המועצה, ככל שקיים בידיה, מידע הנדסי בדבר המבנה. הספק ימסור למהנדס מטעם המועצה את העומסים והנתונים הנדרשים לבדיקת התאמת המבנה הקיים. אין באישור התאמת המבנה כדי לגרוע מאחריות הספק לתכנון ולהתקנת התורן וחיבורו למבנה.
- 3.5. התורן יכלול את מלוא מנגנוני ההרמה, ההורדה, הנעילה, הייצוב, העיגון, החיבורים, הזנת החשמל והתקשורת הנדרשים להפעלת המערכת ולתחזוקתה בבטיחות.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

3.6. עבודות התורן לא יחלו לפני שהספק הגיש לאישור המועצה והמפקח את פרטי הקבלן המבצע, ניסיונו, רישיונותיו וסיווגיו ואת פרטי שתי העבודות הדומות שביצע, וקיבל את אישורם מראש ובכתב. אישור זה יהווה תנאי למסירת צו התחלת עבודה לעבודות התורן.

3.7. אופן החיבור יאפשר פירוק והעברה של מכלול התצפית בין התורן, הרכב והחצובה באמצעות אמצעים ייעודיים ובטיחותיים.

4. אנליטיקה, תקשורת וצפייה מרחוק

- 4.1. המערכת תכלול יכולת אנליטיקה אוטומטית לזיהוי אדם ולזיהוי כלי רכב.
- 4.2. עם זיהוי אדם או כלי רכב בהתאם להגדרות המשתמש, תאפשר המערכת משלוח התרעה בזמן אמת למכשיר טלפון נייד או לטאבלט מורשה.
- 4.3. המערכת תאפשר צפייה בזמן אמת וחיבור למוקד המועצה, לרבות קבלת תמונה, התרעות ומידע מן המערכת והרשאות למשתמשים שתקבע המועצה.
- 4.4. הספק יספק ויתקין כרטיס SIM סלולרי וחבילת תקשורת בעלת נפח גלישה ורוחב פס המספיקים להפעלה רציפה של המערכת, לצפייה מרחוק ולהעברת ההתרעות.
- 4.5. המציע יפרט בהצעתו את חבילת התקשורת, נפח הגלישה, רוחב הפס, מגבלות השימוש, זהות ספק התקשורת וכל עלות תקופתית הכרוכה בהפעלת התקשורת, התוכנה, הענן או הרישיונות.

5. מסמכי הוכחה ובדיקות

דרישה	מסמך/בדיקה נדרשים	הפניית המציע	עמידה
זהות המערכת והמצלמה	דפי יצרן רשמיים הכוללים יצרן, דגם ומק"ט		כן/לא
משקל	טבלת משקלים לכל רכיב + שקילה בהדגמה		כן/לא
איכות מצלמה	מפרט רזולוציה, זום אופטי, חיישן, עדשה, יום/לילה וייצוב + צילום מבחן		כן/לא
תקשורת	פירוט ממשקים, קצבים, הצפנה, סלולר/רדיו/רשת ותלות בשירות ענן		כן/לא
זמן עבודה	חישוב צריכת הספק וקיבולת מצברים + בדיקת הפעלה		כן/לא
אספקת התורן, להתקנתו ולהפעלת המערכת עליו	שרטוט תורן עקרוני; מידות, עיגון, ביסוס, חיבורים		כן/לא
פירוק והתאמה לתורן	תיאור מנגנון הפירוק; שרטוט ממשקים; מידות, משקל ומרכז כובד; דרישות חיבור מכני, חשמל ותקשורת		כן/לא
התקנה ברכב	שרטוט עקרוני, חיבורי מתח, עיגון ובטיחות		כן/לא
תוכנה ורישיונות	תיאור מלא, גרסאות, רישיונות קבועים/תקופתיים ועלויות עתידיות		כן/לא
אחריות ושירות	תוכנית שירות, זמני תגובה, חלפים והכשרת טכנאים	הפניית המציע	כן/לא

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

6. בדיקות קבלה ומסירה

- 6.1. בדיקות הקבלה יבוצעו לאחר השלמת האספקה וההתקנה ובנוכחות נציגי המועצה, כתנאי לקבלת המערכת ולתשלום התמורה.
- 6.2. הבדיקות יכללו לפחות: שלמות הצידוד; שקילת מכלול התצפית; בדיקת התורן, בסיס, עיגוניו וחיבוריו (ככל שיוזמנו עבודות תורן בהזמנת העבודה); הפעלת המערכת בתצורת המסירה; פירוק מכלול התצפית, העברתו וחיבורו לרכב; בדיקת כל החיבורים והמתאמים לתורן; הפעלה בחצובה ככל שנדרשת; צילום יום ולילה; זום ומיקוד; הקלטה ואחזור; תקשורת, תוכנה, צפייה מרחוק והרשאות; עבודה ממצברים; טעינה; יציבות ובטיחות.
- 6.3. הספק יעמיד את כל צידוד הבדיקה, כוח האדם ונתוני הגישה הנדרשים. תוצאות הבדיקות יתועדו בפרוטוקול.
- 6.4. כתנאי להשלמת המסירה ימציא הספק תיק מערכת מלא הכולל תכניות, חישובים, אישורי מהנדס, שרטוטי עדות (As-Made) הוראות הפעלה ותחזוקה, רישיונות, סיסמאות מנהל, תעודות אחריות ורשימת ציוד.
- 6.5. המערכת תיחשב כמתקבלת רק לאחר תיקון כל הליקויים וחתימת נציג מוסמך של המועצה על פרוטוקול קבלה.

7. שירותי תקשורת, ענן ורישיונות תקופתיים

- 7.1. מחיר המערכת יכלול, ללא תשלום נוסף, אספקה והפעלה של כרטיס SIM, חבילת תקשורת סלולרית, נפח גלישה ורוחב פס המתאימים להפעלה המלאה של המערכת, שירותי ענן, תוכנה, רישיונות, ממשקי צפייה והתרעות וכל שירותי תקופתי אחר הנדרש להפעלתה, למשך 12 חודשים ממועד הקבלה הסופית של כל מערכת.
- 7.2. המציע יפרט בהצעתו את זהות ספק התקשורת, נפח חבילת הגלישה, רוחב הפס, מגבלות השימוש, השירותים הכלולים וכל תלות בשירות ענן, בתוכנה או ברישיון תקופתי.
- 7.3. מתום 12 החודשים הראשונים תהיה המועצה רשאית, אך לא חייבת, להזמין עד שתי תקופות נוספות של שירותי תקשורת ורישיונות, בנות 12 חודשים כל אחת, במחיר השנתי שנקבע בהצעה. כל תקופה תוזמן בנפרד ובכתב, בכפוף לצורכי המועצה ולקיומו של תקציב מאושר.
- 7.4. המחיר השנתי יכלול את מלוא העלויות הנדרשות להפעלת המערכת, לרבות SIM, תקשורת סלולרית, גלישה, ענן, תוכנה, רישיונות ותמיכה בממשקי התקשורת. הספק לא יהיה רשאי לדרוש תשלום נוסף שלא פורט בהצעתו.
- 7.5. אי-הזמנת השירות לתקופה נוספת לא תזכה את הספק בפיצוי. לפי דרישת המועצה, יסייע הספק בהעברת שירותי התקשורת לספק אחר ובהמשך הפעלת המערכת, ככל שהדבר אפשרי מבחינה טכנית, ללא יצירת תלות בלתי הכרחית בספק.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 9 – מפרט פיקוד העורף

להלן מצורף בשלמותו המפרט הטכני של פיקוד העורף המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה, בכפוף לדרישות המיוחדות והמחמירות יותר שבנספח 8.



- בלמ"ס -

פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות



מפרט טכני למערכת תצפית לרכב/רגל+חצובה

עדכון	02	מותאריך	02.2026	
מס' סימוכין	010551-3-5570			
שם – המסמך	מפרט טכני למערכת תצפית לרכב/רגל+חצובה			
	פקע"ר/מיגון/מב"ל/טכנולוגיות ומיגון הנייד			
שם	חתימה	תאריך		
כתבה	רס"ר רוני בר חיים		27.05.2024	
עדכון אחרון	רס"ן רונאל יעקב		24.02.2026	
ביקר	סא"ל ענבר סולמון		24.02.2026	
אשר	סא"ל ענבר סולמון		24.02.2026	
גורם מוביל : פקע"ר/מיגון/מב"ל/מדור טכנולוגיות ומיגון הנייד				

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -



פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

תוכן עניינים

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



חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

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.
- 1.2 במקרה בו תבוצע התקנת מערכת התצפית שלא על גבי רכב (התקנה קבועה ע"ג תורן/מבנה), יחול בנוסף למפרט זה גם "נספח החרגה למערכות תצפית קבועה (לא בהתקנה על רכב)", ומהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.

בכל מקרה של סתירה הדרישה המחמירה מביניהן תגבר.

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 JOYS'IIC הפעלה מרחוק המאפשר צידוד, הגבהה והנמכה של מערכת התצפית.
- 2.5 מסך מגע תצוגה בגודל בין 10-12 אינץ' לפחות, מוקשח ומותאם נגד השתקפות/סינוור.
- 2.6 התקן חומרה ותוכנה לתייעוד והקלטת הוידאו ברזולוציה מלאה, ב 1'PS25 ל 24 שעות.
- 2.7 חצובה להתקנה ולהפעלת המערכת מחוץ לרכב מותאמת גובה, משקל וציידוד (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 שכיחות ו"עץ מוצר" AS MAJN 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) שמוחדשות כל 12 חודשים.

בלמ"ס

עמוד 3 מתוך 14

סימוכין: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

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 לכושף אחיזה על פי הגובה מבין השניים:
 - 3.2.1 חישוב הכוחות האווירודינאמיים הפועלים על מערכת התצפית בנסיעה במהירות של 90 קמ"ש על פי צורת החישוב כמפורט בתקן:

HEM 1.001 rule for the design of hoisting appliances
 - 3.2.2 חישוב הכוחות הפועלים על מערכת תצפית בעת תאווטה 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 אזוריים 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 המותקנת על גג הרכב, כולל סוללות במידה והן מובנות במערכת, 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

בלמ"ס

עמוד 4 מתוך 14

סימוכין: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -



פיקוד העורף – מחלקת מיגון

ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

- יהיה להתקין את מערכת התצפית והיחצ"ג גם על חצובה לשימוש מחוץ לרכב.
- 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 ישונה 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"י 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 באבטחון 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 תזוץ 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 יעודו במתארי הסביבה הבאים: תנועת הרכב ונסיעה בדרך סלולה ושאינה סלולה בכל שעות היממה ובכל מזג 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 **לבן אחיד**, בעל גימור לא מבריק (מט או חצי-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 שיוצרו למערכת לשם זיהוי כל אביזר, תפקידו ומיקומו במערכת.

בלמ"ס

עמוד 5 מתוך 14

סימון: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -



פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

- 5.1.18 פינויות ומשטחים החשופים למגע של מפעיל או המתחזק יהיו חלקים מעוגלים בצורה שתמנע סכנה להיפגעות מהם.
- 5.2 מערכת התצפית:
- 5.2.1 מצלמת 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"י 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 2560 x 1440.
- 5.2.1.7 30 X זום /oom אופטי 30 לפחות.
- 5.2.1.8 30 IPS, PAI. תקן
- 5.2.1.9 תחום דינמי רחב (WDR) (DB 120) לפחות, I.UX0.001.
- 5.2.1.10 המצלמה תהייה מסוג יום/לילה.
- 5.2.1.11 איזון לבן (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 IP66 לפחות
- 5.2.1.17 אנטני 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: 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.

בלמ"ס

עמוד 6 מתוך 14

סימוכין: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -



פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

- 5.2.2 מצלמה טרמית:
- 5.2.2.1 מצלמה תרמית 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 תרמית לא מקוררת) הפרשי טמפרטורות קרקע או תכסית שאינם בין 35-39 מעלות או לחות גבוהה שאינה מאפשרת פעולה תקינה של מצלמה תרמית).
- 5.2.4 המצלמה תהיה מוצר מדף אזרחי ללא צורך באישור יצוא/יבוא כלשהוא.
- 5.2.5 מצלמת וידאו תרמית מסוג לא מקורר עם עדשת Zoom רציף 25-75 מ"מ ו/או 20 ~ 100 מ"מ. בעלת I# 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 - X640 512 פיקסל או טובה יותר.
- 5.2.9 קצב מסגרות 25 FPS לפחות.
- 5.2.10 רגישות תרמית של $mK (NETD) \leq 45$
- 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/כבייה 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.

בלמ"ס

עמוד 7 מתוך 14

סימון: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

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 תכונות 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 (גויסטיק) או אמצעי מקביל שיאפשר שליטה על המערכת בהתאם למפרט זה.
- 5.4.2.5 השלט יאפשר ביצוע RSI: I 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 (J.I.I) 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/m² 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 מוחץ 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 יגרור 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 JOK באמצעות חיבור USB.
- 5.6.5 המידע ישמר כקובץ המאפשר גישה לכל מקטע מצולם בציון זמן הצילום (תאריך ושעה כולל דקות ושניות).

בלמ"ס

עמוד 8 מתוך 14

סימון: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

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 VI.C או כל נגן אחר העומד בדרישות מפרט זה.
- 5.6.15 המערכת תאגור בזיכרון בשיטת (FIRST IN FIRST OUT) שיטת.
- 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 ועייג גלגל.
- 5.7.6 החצובה תארוז 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 V12 לשם טעינה/הפעלה וכן מטען המתאים לשקע ישראלי V 230.

בלמ"ס

עמוד 9 מתוך 14

סימוכין: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

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 0.5 ± 3.5 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 (PT.U(+ANI) PT.AY).
- 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 $(+70^{\circ})$ - (-20°) - 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.

בלמ"ס

עמוד 10 מתוך 14

סימוכין: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות



7 מתאמים ואבזרים:

7.1 עם המערכת יסופקו כל המתאמים והאבזרים 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 אבזרים ומתאמים) למערכת למשך 3 שנים לפחות מיום אספקתה בפועל.
- 9.2 חלקי חילוף, אבזרים והמתאמים של המערכת יועמדו 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 ואבזריה 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 בנגוד 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"י.
 - 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.

בלמ"ס

עמוד 11 מתוך 14

סימוכין: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -



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 ויזלי"ט:
 - 11.6.1 הצג והיזלי"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 והיזלי"ט יהיו נעולים/סגורים ומוגנים בזמן נסיעה ועצירה פתאומית.
 - 11.6.3 הצג והיזלי"ט - בכל תצורת התקנה **חל איסור** להשתמש בשמשת הרכב (ממוגן/קל) כבסיס להתקנה.
 - 11.6.4 היזלי"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 א' 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 היחידה ישירות על הגג ללא מתאם/נעילה מהירה.
- 11.9 כבלים וחיוטים:
 - 11.9.1 כלל החיוטים והכבילה יהיו מאוגדים ומעוגנים לבסיס הרכב/לכיסאות.
 - 11.9.2 בכל מצב אין להשאיר כבלים וחיוטים משוחררים על רצפת הרכב/על הכיסאות על מנת לא לפגוע ביכולת הפריקה המהירה של הלוחמים.

בלמ"ס

עמוד 12 מתוך 14

סימון: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות



נספח החרגה למערכות תצפית קבועה (בשימוש לא ע"ג רכב)

1. מטרת הנספח

- 1.1 נספח זה נועד להסדיר את התנאים והדרישות לשימוש במערכות תצפית המיועדות להתקנה על גבי רכב, כאשר נעשה בהן שימוש לבקשת הרשות שלא על גבי רכב (התקנה ע"ג תורן או מבנה).
- 1.2 נספח זה אינו מחליף, אינו משנה ואינו גורע מהאמור במפרט מערכות התצפית על גבי רכב, אלא מהווה תוספת דרישות במקרה של שימוש כאשר ההתקנה היא לא ע"ג רכב.
- 1.3 בנספח זה יבוצעו הפניות למסמך "הנחיות לתכנון עבור הקמת מרכיבי ביטחון טכנולוגיים" מתאריך 06.2025, סימוכין 00000000.
- 1.4 יודגש כי נדרש לקבל אישור פקע"ר/ענף מב"ל להחרגת אופן התקנת מערכת התצפית כשאינה ע"ג רכב.

2. תכולת המסמך

- 2.1 נספח זה יחול במקרה של התקנת מערכת התצפית ע"ג תורן, עמוד מבנה או גג קבוע.
- 2.2 שימוש בתשתיות (חשמל ותקשורת) קבועות אשר אינן נשענות על תשתית הרכב.

3. דרישות ההחרגה במקרה של התקנה לא ע"ג רכב:

- 3.1 ככלל ההפניות בסעיף זה הינן למסמך הנחיות לתכנון עבור הקמת מרכיבי ביטחון טכנולוגיים. (סעיף 1.3)
- 3.2 **התקנה ע"ג תורן** - התקנת מערכת תצפית ע"ג תורן ייעודי 6/9/12/15 מטר תתבצע בהתאם להנחיות עבור עמודים ותנאים למצלמות, סעיף 11.3 לרבות כלל תתי הסעיפים המפורטים בו (עמודים 96-102 במסמך) או זרועות תומכות מאושרי קונסטרוקטור - כנדרש.
- 3.3 **ארון תקשורת** - במקרה של התקנה שאינה ע"ג רכב יותקן ארון התקשורת בהתאם להנחיות עבור ארון תקשורת לתנאי חוץ, סעיף 11.4.16. לרבות כלל תתי הסעיפים המפורטים בו (עמודים 125-127 במסמך).

בלמ"ס

עמוד 13 מתוך 14

סימוכין: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה



- בלמ"ס -

פיקוד העורף – מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות



- 3.4 **מיגון ארון תקשורת** בהתאם לנספח דרישות מחייב למיגון ארונות חוץ (עמוד 86 במסמך).
- 3.5 **מתלים ותקשורת מולגים סייבר** עמידה בהנחיות פקע"ר להגנת סייבר, סעיף 11.4.5 לרבות כלל תתי הסעיפים המפורטים בו (עמודים 82-84 במסמך) כולל בשימוש בקווי IPVPN או ב SIM סלולארי מסוג APN אשר יכללו את כל דרישות הסייבר הנדרשות כקווים מוצפנים ייעודיים המייצרים "תעלה" שידור מאובטחת בעלת $I'W$ ייעודיים כנדרש בכל צד $2I'A +$.
- 3.6 **כבל תקשורת למצלמה** שימוש בכבל תקשורת cat-7 לתנאי חוץ, סעיף 11.4.17 לרבות כלל תתי הסעיפים המפורטים בו (עמוד 128 במסמך).
- 3.7 **סיב אופטי לחיבור ארון התקשורת** סיב אופטי 12/24/28 גידים, סעיף 11.4.18 לרבות כלל תתי הסעיפים המפורטים בו (עמודים 128-129 במסמך).
- 3.8 **עורק תקשורת אלחוטי-עורקים** אלחוטיים מסוג 2.4/5.8 גלים מילימטרים, פרק 11.2 מערכות שידור וקליטה לרבות כל הסעיפים ותתי הסעיפים המפורטים בו (עמודים 88-95 במסמך).
- 3.9 **תשתית חשמל קבוע** חיבור מערכת התצפית לחשמל קבוע, הגנות מתח, הארקה, סעיפים 10.6 עד 10.9 (עמודים 36-39).
- 3.10 **שילוב ואינטגרציה** - חיבור למוקד ולמערכות שליטה יתבצע בהתאם לדרישות האינטגרציה כפי שמופיעות בסעיפים בפרק מכ"מ ומוקד 11.4 (עמודים 97-110)
- 4 **אישור תכנון כתנאי למסירה:**
- 4.1 יש לקבל אישור פקע"ר לתכנון הקמת מערכת תצפית ניידת שאינה ע"ב רכב עפ"י הדרישות המפורטות במסמך זה.
- 4.2 מסמך זה יובהר כי לא יאושר/יימסר מרכיב אשר לא בוצע עפ"י ההנחיות לעיל ולא קיבל את אישור פקע"ר/ענף מב"ל בתהליך התכנון.

בלמ"ס

עמוד 14 מתוך 14

סימון: 010551-3-5570

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח 11 - נספח בטיחות, עבודות בניה ועבודות בגובה נספח בטיחות, עבודות בניה ועבודה בגובה, לרבות רשימת תיוג לאישור תחילת עבודה ופירוט משאבים ליישום תוכנית הבטיחות

נספח זה הוא חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ומההסכם. כל הוראותיו כלולות בתמורה החוזית, אלא אם נקבע במפורש אחרת בהזמנת עבודה חתומה כדין.

1. כללי, תחולה ומעמד

1.1. הספק יבצע את כל העבודות על אחריותו, באמצעות עובדים וקבלני משנה כשירים ומוסמכים, תוך קיום מלא של כל דין, תקן מחייב, הוראת רשות מוסמכת, הוראות יצרן והוראות נספח זה, כפי שיהיו בתוקף במועד הביצוע.

1.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור יחולו, לפי העניין: פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל-1970; חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954; תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח-1988, לרבות תיקון התשפ"ו-2025 שתחילתו ביום 16.10.2026; תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007; תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999; תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013; תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997; הוראות הבטיחות בחשמל; ודיני התכנון והבנייה.

1.3. הוראות הנספח הן דרישות מזעריות. אין בהן כדי לגרוע מחובה חמורה או מפורטת יותר לפי דין, מתוכנית בטיחות, מתוכנית הנדסית, מסקר סיכונים, מהיתר, מתנאי אתר או מהוראות המועצה. במקרה של סתירה תחול ההוראה המחמירה יותר מבחינת הבטיחות, אלא אם הדין מחייב אחרת.

1.4. הספק מאשר כי העבודות עשויות לכלול תכנון, אספקה והתקנה של תורן בגובה 8-15 מטרים על הקרקע או על גג מבנה; עבודות עפר, חפירה, ביסוס, בטון, עיגון וקונסטרוקציה; הרמה והנפה; קידוח ואיטום; חיבורי חשמל ותקשורת; התקנה ברכב; פירוק, העברה, תחזוקה ותיקון; ועבודה בגובה, לרבות על גגות ובסמוך לשפת גג.

1.5. אין במסירת הנחיה, אישור, פיקוח, ביקור, הערה, היעדר הערה או מינוי בעל תפקיד מטעם המועצה כדי להעביר למועצה אחריות המוטלת על הספק, על מבצע הבנייה, על המעסיק או על בעל תפקיד אחר לפי דין. אין בהוראה חוזית כדי לגרוע מחובה סטטוטורית שאינה ניתנת להעברה.

2. סיווג העבודה ובעלי התפקידים

2.1. לפני כל הזמנת עבודה ייערך, בשיתוף נציג המועצה, סיווג מתועד של העבודה לפי מיקומה, היקפה, הצורך בהיתר, אופייה והדין החל. הסיווג יבחן, בין היתר, אם מדובר בעבודת בניה או בניה הנדסית; אם העבודה פטורה מהיתר; ואם חלות הוראות הפטור או ההחרגה שבתקנות. אין בסיווג של המועצה כדי לפטור את הספק מבדיקתו העצמאית ומחובותיו.

2.2. בכל עבודה המהווה עבודת בניה או בניה הנדסית, הספק ישמש קבלן ראשי ומבצע הבנייה, ככל שהדין מאפשר זאת, וייטול על עצמו בכתב את מלוא חובות מבצע הבנייה. לא יועסק קבלן ראשי נוסף באותו מתחם עבודה אלא לאחר תיאום מפורש בכתב של חלוקת האחריות והממשקים, באופן התואם את הדין.

2.3. הספק ימנה, על חשבונו, מנהל עבודה מוסמך ורשום בסיווג המתאים וימסור את ההודעות הנדרשות למפקח העבודה האזורי, אלא אם נקבע בכתב, לאחר בחינה מקצועית ומשפטית, כי העבודה נמנית עם העבודות שלגביהן אין חובה למנות מנהל עבודה. מקום שבו לא מונה מנהל עבודה מכוח פטור כדין, יחולו על מבצע הבנייה גם חובות מנהל העבודה, והספק ימנה אחראי ביצוע מיומן שיהיה נוכח באתר.

2.4. ככל שהדין מחייב מינוי מנהל אתר, ימנה הספק מנהל אתר העומד בדרישות הכשירות. ככל שהדין מטיל על המועצה כמזמין חובה למנות בקר בטיחות, המועצה תמנה בקר בטיחות

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

מטעמה; הספק ישתף עמו פעולה, יאפשר גישה חופשית, ימסור מסמכים ויישם דרישותיו. אין בכך כדי לגרוע מחובות הספק או לחייב את המועצה במינוי מקום שבו הדין אינו מחייב זאת.

2.5. הספק לא יחליף בעל תפקיד ולא יאפשר הפסקת כהונתו בלי הודעה מיידית למועצה ובלי מינוי חליף ודיווח כדין. בתקופה שבה אין בעל תפקיד שמינויו נדרש – תופסק העבודה.

3. תנאים מוקדמים לתחילת עבודה

3.1. הספק לא יתחיל בעבודה באתר אלא לאחר שקיבל הזמנת עבודה ואישור תחילת עבודה בכתב מנציג מוסמך של המועצה, ולאחר שהשלים ומסר את כל המסמכים הנדרשים בנספח זה. אישור המועצה יינתן רק לאחר קיום התנאים המוטלים עליה לפי דין, ככל שהם חלים.

3.2. לפחות שבעה ימי עבודה לפני תחילת העבודה, או במועד מוקדם יותר שיידרש לצורך בדיקה, יגיש הספק:

- פרטי מבצע הבנייה, מנהל העבודה, מנהל האתר, ממונה הבטיחות ואחראי העבודה בגובה, לפי העניין, בצירוף תעודות והסמכות תקפות;
- תוכנית בטיחות התואמת את היקף האתר ומספר העובדים, ובכלל זה תוכנית ארגון בטיחותי לאתר שבו עד 49 עובדים או תוכנית לניהול בטיחות באתר שבו 50 עובדים לפי הדין;
- סקר סיכונים ותוכנית ביצוע (Method Statement) ייעודיים לאתר, הכוללים את שלבי העבודה, סיכונים נפילה, נפילת חפצים, הרמה, חשמל, חפירה, גישה לגג, מזג אוויר, תנועת כלי רכב וציבור, וכן אמצעי מניעה וחילוץ;
- תוכנית עבודה בגובה ותוכנית חילוץ, לרבות שיטת גישה, נקודות עיגון, אמצעי הגנה קולקטיביים ואישיים, ציוד הרמה ותיחום אזור הסיכון;
- תוכנית הנדסיות וחישובים חתומים בידי מהנדס רשום או רשוי, לפי העניין, לתורן, בסיס, עיגונים, קונסטרוקציות, מתקני הרמה, גידור זמני וכל מתקן הטעון תכנון;
- אישורי בדיקה תקפים לציוד טעון בדיקה, רישיונות מפעילים, אישורי הדרכה, בדיקות חשמל, רשימת ציוד מגן, ביטוחים, ואישור קבלני משנה;
- תוכנית הסדרי תנועה, גידור, שילוט, מניעת כניסת ציבור ותיאום עם משתמשי המבנה, ככל שנדרש.

3.3. המועצה רשאית לדרוש השלמות, שינוי שיטת עבודה או מסמך נוסף. בדיקת המסמכים אינה אישור מקצועי מטעם המועצה ואינה גורעת מאחריות הספק. שינוי מהותי בשיטה, בציוד, בתנאי האתר או בכוח האדם מחייב עדכון ואישור מחדש לפני המשך העבודה.

4. תוכנית הבטיחות והמשאבים ליישומה

4.1. הספק יכין ויעדכן תוכנית בטיחות ייעודית לכל אתר. התוכנית תהיה נגזרת מסקר הסיכונים ותכלול, בין היתר, ארגון האתר, בעלי תפקידים, הדרכה, ציוד מגן, עבודה בגובה, הרמות, חשמל, חפירות, עבודות על גגות, עבודה בקרבת ציבור, חירום וחילוץ, בדיקות ובקורות, תחזוקה וסיום העבודה.

4.2. הספק יצרף לתוכנית פירוט משאבים ליישומה לפי פרקי התוכנית והסיכונים: כוח אדם ובעלי תפקידים, שעות פיקוח, אמצעי גידור ושילוט, אמצעי גישה והרמה, מערכות למניעת ולעצירת נפילה, נקודות עיגון, ציוד מגן, ציוד חילוץ, בדיקות, הדרכות, תיעוד וכל אמצעי נוסף. הפירוט יאושר במסגרת אישור תחילת העבודה ויצורף להזמנת העבודה או לפנקס הכללי, לפי העניין.

4.3. כל המשאבים והאמצעים הנדרשים לביצוע בטוח וליישום התוכנית כלולים במחיר החוזה. הספק לא יחא זכאי לתוספת בשל חובה שהיה עליו לצפות לפי מסמכי המכרז, הדין או תנאי אתר שנמסרו לו. שינוי מהותי שיזמה המועצה לאחר ההזמנה יטופל רק בפקודת שינוי חתומה כדין.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

4.4. מבצע הבנייה יאשר בחתימתו את תוכנית הבטיחות, יחזיק עותק מעודכן באתר ובפנקס הכללי וימסור עותק למועצה, לבקר הבטיחות ולמנהל האתר, ככל שמונו.

5. עבודה בגובה ועל גגות

5.1. כל עבודה שממנה עלול עובד ליפול לעומק העולה על שני מטרים, לרבות עבודה על גג, סולם, פיגוס, במה מתרוממת, סל הרמה, תורן או בקרבת פתח או שפת גג, תבוצע רק בהתאם לתקנות העבודה בגובה ובידי עובד בגיר שהודרך בידי מדריך מוסמך לעבודה בגובה, בתחום ההדרכה המתאים, ובידו אישור תקף.

5.2. תינתן עדיפות לאמצעי הגנה קולקטיביים המונעים נפילה: משטח עבודה תקני, מעקה וגידור, פיגוס תקני או במה מתרוממת. שימוש במערכת אישית להגבלת תנועה, למניעת נפילה או לבלימת נפילה ייעשה רק לאחר בחירת מערכת מתאימה, קביעת נקודות עיגון ותוכנית חילוץ.

5.3. לפני עלייה לגג ייבדקו סוג הגג, יציבותו, שבריריותו, שיפועו, פתחים, תאורה, דרכי גישה, נקודות עיגון ומרחק משפת הגג. עבודה על גג שביר, תלול או חלק תבוצע לפי ההוראות הייעודיות החלות עליו ובאמצעות משטחי דריכה, גידור ואמצעי אבטחה מתאימים.

5.4. לא תבוצע עבודה בגובה באמצעות סולם כאשר ניתן לבצע אותה באופן בטוח יותר ממשטח עבודה, פיגוס או במה מתרוממת. סולם ישמש בהתאם לייעודו, ייבדק לפני שימוש, יוצב על בסיס יציב, יאובטח מפני תזוזה ולא ישמש לנשיאת מטען המונע אחיזה בטוחה.

5.5. עבודה מבמה מתרוממת או מסל הרמה תבוצע בצידוד תקין ובדוק, בידי מפעיל מוסמך ובהתאם להוראות היצרן. העובד יאובטח לנקודת העיגון הייעודית; אזור התנועה והעבודה יתוחם; יישמר מרחק בטוח מקווי חשמל; ויהיה משגיח קרקע מיומן.

5.6. כלים וחומרים יאובטחו מפני נפילה. השטח שמתחת לעבודה יתוחם, ישולט ויישמר מפני כניסת עובדים, משתמשי מבנה וציבור. אין להשליך ציוד או פסולת מגובה.

5.7. הספק יכין תוכנית חילוץ מעשית ויעמיד באתר ציוד ואנשים המסוגלים לבצע מיד. אין להסתמך כתוכנית יחידה על הזעקת כוחות חירום. עבודה בגובה לא תבוצע בידי עובד יחיד.

5.8. עבודה בגובה תופסק ברוח חזקה, גשם, ברקים, חשיכה, חום קיצוני, ראות לקויה או כל תנאי אחר העלול לסכן את העובדים, בהתאם להערכת הסיכון, הוראות היצרן והדין.

6. הקמת התורן, הרמות, ביסוס וקונסטרוקציה

6.1. הקמת התורן, שינוי, פירוק ותחזוקתו יבוצעו לפי תוכנית הנדסית מאושרת והוראות היצרן, תוך בדיקת התאמת הקרקע או המבנה לעומסים, לרבות עומסי רוח, עומסים דינמיים ועומסי התקנה ותחזוקה.

6.2. לפני חפירה או קידוח יאותרו תשתיות תת-קרקעיות ועל-קרקעיות ויתקבלו האישורים הנדרשים. חפירה תגודר, תסומן ותיתמך לפי הצורך. בטון, עוגנים וחיבורים לא יועמסו לפני השגת החוזק הנדרש ואישור הגורם ההנדסי.

6.3. תוכנית הנפה תיערך לכל הרמה שאינה שגרתית או לפי דרישת הדין או המועצה. אביזרי הרמה יהיו תקינים, מסומנים ובעלי בדיקה תקפה. ההרמה תבוצע בידי בעלי הסמכה מתאימה, עם אתת לפי הצורך, תוך תיחום רדיוס הסיכון ואיסור הימצאות אדם מתחת למטען תלוי.

6.4. התורן יאובטח מפני הרמה, הורדה, סיבוב או קריסה בלתי מבוקרים. לפני מסירה יבדקו האנכיות, העיגון, הברגים, הריתוכים, הארקה, הגנה מברקים ככל שנדרשת, מנגנוני נעילה, כבלים, הגבלת תנועה ויציבות בכל מצבי ההפעלה.

6.5. בהתקנה על גג יישמר איטום מלא. לא תבוצע חדירה לגג או העמסה עליו לפני אישור מהנדס המבנים מטעם המועצה להתאמת המבנה לעומסים שהגדיר הספק. אישור זה אינו גורע מאחריות מהנדס הספק לתכנון התורן, הביסוס, העיגונים והחיבור למבנה.

7. חשמל, כלים, רכב וסביבת העבודה

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

- 7.1. עבודות חשמל יבוצעו בידי בעל רישיון מתאים. מעגלים ינותקו, יינעלו ויסומנו לפני עבודה; תימנע אפשרות לחיבור מחדש; יבוצעו הארקה והגנות מתאימות; וכבלים וציוד יהיו מוגנים מפני מים, שחיקה ופגיעה מכנית.
- 7.2. כל כלי, מכונה, מתקן ואביזר יהיו תקינים, מתאימים לייעודם, בעלי מיגון ואישור בדיקה תקף ככל שנדרש. ציוד פגום יוצא מיד משימוש ויסומן.
- 7.3. בהתקנה ברכב ינוטרלו מקורות אנרגיה לפי הצורך; הרכב יאובטח מפני תזוזה והתנעה; תישמר תקינות מערכות הבטיחות; וכל עבודה חמה תבוצע רק בהיתר עבודה חמה ובנוכחות אמצעי כיבוי מתאימים.
- 7.4. הספק ינהל את האתר באופן המונע מפגעים, נפילות והחלקות, ישמור מעברים ודרכי מילוט פנויים, יפנה פסולת ויחזיר את האתר לקדמותו.

8. הדרכה, ציוד מגן ופיקוח

- 8.1. הספק ימסור לכל עובד מידע והדרכה בשפה המובנת לו, לרבות תדריך פתיחה יומי לפני עבודה בסיכון מוגבר ותדריך נוסף בעקבות שינוי, אירוע או כמעט-תאונה. ההדרכות יתועדו בחתימת העובדים והמדריך.
- 8.2. הספק יספק ללא תמורה ציוד מגן אישי תקין ומתאים: קסדה עם רצועת סנטר בעבודה בגובה, נעלי בטיחות, אפוד זוהר, כפפות, מגן עיניים ושמיעה, רתמה ומערכת אבטחה, וכן כל ציוד נוסף לפי הסיכון. הספק יודא שימוש נכון, בדיקה, תחזוקה והחלפה.
- 8.3. מנהל העבודה או אחראי הביצוע יקיים פיקוח ישיר ומתמיד כנדרש. נציג המועצה ובקר הבטיחות רשאים לבקר, לעיין במסמכים ולהורות על הפסקת עבודה מסוכנת. הספק יבצע מיד כל הוראות בטיחות, בלי שהדבר יקים זכאות לתוספת תמורה או הארכת מועד כאשר הסיכון נובע ממעשה או מחדל שלו.

9. אירועים, דיווחים וסמכות הפסקת עבודה

- 9.1. הספק יפסיק מיד עבודה שבה קיים סיכון שאינו קביל, ירחיק עובדים וציבור, יבודד את מקור הסיכון וייתן מענה לפני חידוש העבודה. כל עובד רשאי להפסיק עבודה מסוכנת ולדווח ללא חשש לפגיעה בו.
- 9.2. תאונה, פגיעה, כמעט-תאונה, כשל ציוד, נפילת חפץ, נזק לתשתית או אירוע אש ידווחו מיד טלפונית לנציג המועצה ובכתב בתוך 24 שעות, בלי לגרוע מחובת דיווח לרשויות. זירת אירוע תישמר, למעט פעולה הכרחית להצלת חיים או מניעת סיכון נוסף.
- 9.3. הספק יחקור את האירוע, ימסור דוח הכולל גורמי שורש ופעולות מתקנות, יעדכן את סקר הסיכונים והתוכנית ויקיים תדריך לעובדים. חידוש עבודה לאחר אירוע מהותי טעון אישור בכתב של המועצה, נוסף לכל אישור הנדרש בדיון.
- 9.4. דיווח בקר הבטיחות על סיכון שאינו קביל יטופל מיד בידי הספק. הספק ימסור למועצה בתוך פרק הזמן שתקבע, ולא יאוחר מהנדרש בדיון, אסמכתאות למענה, כדי לאפשר למועצה לקיים את חובותיה, לרבות אישור בכתב בתוך 48 שעות מקום שבו חובה זו חלה עליה.

10. קבלני משנה, תיאום וביצוע באתר פעיל

- 10.1. העסקת קבלן משנה טעונה אישור מראש ובכתב של המועצה. הספק יבדוק את כשירותו, הסמכותיו וביטוחיו, ימסור לו את הוראות הבטיחות ויפקח עליו. הספק אחראי למעשיו ולמחדליו כאילו היו שלו.
- 10.2. כאשר פועלים באתר קבלנים או עובדי מועצה נוספים, יערוך הספק תיאום בטיחות וממשקים לפני תחילת העבודה ובכל שינוי. הספק לא יתחיל בעבודה עד שהוגדרו בכתב גבולות האתר, שרשרת הפיקוד, אחריות לתשתיות, הסדרי תנועה, חירום והפרדת פעילויות.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

10.3. באתר פעיל יותקנו גידור, שילוט, מחסומים ושומר או מכון לפי הצורך. יישמרו גישה בטוחה, רציפות תפקודית ודרכי מילוט. עבודה רועשת, מאובקת, חמה או הכרוכה בהשבתת מערכות תתואם מראש.

11. מסירה, תחזוקה ועבודה עתידית בגובה

11.1. כתנאי למסירה ימציא הספק תיק בטיחות הכולל תוכניות As-Made, אישורי מהנדס ובודק, פרוטוקולי בדיקה, הוראות הפעלה ותחזוקה, מגבלות שימוש, נקודות עיגון ודרכי גישה, נוהל הורדת התורן, תוכנית חילוץ ורשימת בדיקות תקופתיות.

11.2. הספק יתכן את המערכת כך שתחזוקה שגרתית תבוצע ככל האפשר מן הקרקע, באמצעות הורדת התורן או אמצעי מכני בטוח, ותצומצם החשיפה לעבודה בגובה. אין לבצע טיפוס על התורן אלא אם תוכנן לכך במפורש וקיימת מערכת גישה ואבטחה מאושרת.

11.3. כל ביקור תחזוקה, תיקון, החלפה או פירוק בתקופת האחריות והתחזוקה כפוף לנספח זה, לרבות תיאום מראש, סקר סיכונים, אישורי עבודה בגובה ותיחום האתר. לאחר סערה, פגיעה, שינוי או חשד לליקוי תבוצע בדיקה בידי הגורם המוסמך לפני שימוש.

12. הפרות וסעדים

12.1. הפרת הוראות בטיחות, עבודה ללא בעל תפקיד או הסמכה נדרשים, אי-מסירת מסמך, אי-דיווח או אי-ציות להוראות הפסקה ייחשבו הפרה יסודית. המועצה רשאית להפסיק את העבודה, להרחיק עובד או קבלן משנה, לדרוש החלפת בעל תפקיד ולבצע פעולה דחופה למניעת סכנה על חשבון הספק, בלי לגרוע מכל סעד אחר.

12.2. הפסקת עבודה עקב ליקוי שבאחריות הספק לא תזכה אותו בתמורה נוספת או בהארכת מועד. הספק יישא בכל נזק, הוצאה, קנס או חיוב הנובעים מהפרתו, בכפוף לדין ולהוראות ההסכם בדבר אחריות ושיפוי.

12.3. אין בהוראות נספח זה כדי ליצור פטור, ויתור או הגבלת אחריות של מי מהצדדים לפי דין.

חתימת המציע על נספח זה מהווה אישור כי הביא בחשבון במסגרת הצעתו את מלוא העלויות, בעלי התפקידים, הציוד, האמצעים והמשאבים הדרושים לקיום הוראותיו. נספח חתום יצורף להצעה; רשימת התיוג וטבלת המשאבים יושלמו ביחס לכל אתר כתנאי לקבלת אישור תחילת עבודה.

שם הספק: _____

תאריך: _____

חתימה וחותמת: _____

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח א' לנספח הבטיחות – רשימת תיוג לאישור תחילת עבודה

הערות / אסמכתה	בוצע	נושא
☐		סיווג העבודה והצורך בהיתר תועדו
☐		הוגדרו מבצע הבנייה והקבלן הראשי
☐		מונו מנהל עבודה/מנהל אתר לפי הצורך
☐		מונה בקר בטיחות מטעם המזמין, ככל שנדרש
☐		הוגשה ואושרה תוכנית בטיחות
☐		צורף פירוט משאבים לפי פרקים וסיכונים
☐		הוגשו סקר סיכונים ושיטת ביצוע
☐		הוגשו תוכנית עבודה בגובה ותוכנית חילוץ
☐		הוגשו תוכניות הנדסיות ואישורי מהנדס
☐		נבדקו הסמכות עובדים ומפעילים
☐		נבדקו ציוד הרמה, פיגומים ובמות
☐		הוסדרו גידור, תנועה, חשמל ותשתיות
☐		נמסרו הודעות למפקח העבודה, ככל שנדרש
☐		ניתן אישור תחילת עבודה בכתב

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח ב' לנספח הבטיחות - פירוט משאבים ליישום תוכנית הבטיחות

הטבלה תושלם לכל הזמנת עבודה לאחר הכנת תוכנית הבטיחות. היא נועדה להוות פירוט חוזי של המשאבים לפי פרקי התוכנית והסיכונים, ואינה גורעת מחובת הספק לספק כל משאב נוסף הנדרש לביצוע בטוח.

אופן/מועד העמדה כמות/היקף משאב ואמצעי פרק/סיכון

ניהול ופיקוח

עבודה בגובה וחילוץ

הרמה והנפה

גידור והגנת הציבור

חפירה וביסוס

חשמל ועבודה חמה

הדרכות וציוד מגן

בדיקות ותיעוד

חירום ועזרה ראשונה

אישור הספק

אני החתום מטה מאשר כי קראתי את נספח הבטיחות, הבנתי את הוראותיו, הבאתי אותן לידיעת כל בעלי התפקידים וקבלני המשנה מטעמי, וכי התמורה החוזית כוללת את המשאבים והאמצעים הדרושים לקיומן.

שם הספק: _____

שם וחתימת מורשה חתימה: _____

שם ממונה/אחראי הבטיחות: _____

תאריך: _____

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח - שאלון ממליצים אחיד

מכרז מס' 2026/110 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

א. פרטי המציע והלקוח

שם המציע: _____

שם הגוף הממליץ: _____

שם הממליץ ותפקידו: _____

טלפון ודוא"ל: _____

מועד השיחה: _____

שם נציג המועצה שערך את השיחה: _____

ב. אימות פרטי ההתקשרות

מהו סוג המערכת שסיפק המציע?

על כמה כלי רכב הותקנה המערכת? _____

באיזו תקופה סופקה והופעלה המערכת? _____

האם המציע ביצע גם התקנה, הדרכה, אחריות ותחזוקה?

☐ כן, במלואם

☐ באופן חלקי: _____

☐ לא

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

ג. הערכת המציע

יש להעניק לכל שאלה ציון מ'1 עד 5 :

ציון	משמעות
1	לקוי מאוד
2	לקוי
3	סביר
4	טוב
5	טוב מאוד

נושא ההערכה	ציון 1-5	הערות הממליץ
איכות ואמינות המערכת שסופקה		
התאמת המערכת לצורכי הרכב והמשתמשים		
איכות ובטיחות ההתקנה ברכב		
עמידה במועדי האספקה וההתקנה		
זמינות המציע לפניות שירות		
מהירות הטיפול בתקלות		
מקצועיות צוות השירות ויכולת פתרון התקלות		

ד. שאלות מסכמות

האם אירעו תקלות חוזרות או תקלות משביתות? אם כן, כיצד טופלו?

האם נגרם לרכב נזק עקב ההתקנה או הטיפול במערכת?

האם חויבתם בתשלומים שלא היו ברורים מראש, כגון רישיונות, תוכנה, תקשורת או שירות?

האם היית מתקשר עם המציע פעם נוספת?

☐ בהחלט כן

☐ כנראה שכן

☐ איני יודע

☐ כנראה שלא

☐ בהחלט לא

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

הערות נוספות:

ה. חישוב הניקוד

הניקוד ייקבע על יסוד ממוצע ציוני הממליצים, בחלוקה הבאה:

רכיב	ניקוד מרבי
איכות ואמינות המערכת וההתקנה	5
עמידה בלוחות זמנים	3
זמינות ומהירות השירות	4
מקצועיות ופתרון תקלות	3
סה"כ	15

לכל רכיב יחושב ציון יחסי לפי הנוסחה:

$$\text{ניקוד הרכיב} = \frac{\text{הציון הממוצע שניתן לרכיב}}{5} \times \text{הניקוד המרבי לאותו רכיב}$$

הוראות להפעלת השאלון

המועצה תפנה למספר זהה של ממליצים לכל מציע, ככל שהדבר ניתן. המועצה תהיה רשאית לבחור את הממליצים מתוך הרשימה שהגיש המציע ולא תהיה חייבת לפנות לממליץ מסוים.

אם ממליץ לא השיב לאחר שני ניסיונות פנייה בשני ימי עבודה שונים, תהיה המועצה רשאית לפנות לממליץ אחר. ככל שלא ניתן לקבל מספר זהה של המלצות מסיבות שאינן תלויות במועצה, יחושב הניקוד על בסיס ההמלצות שהתקבלו בפועל, ובלבד שהתקבלה המלצה אחת לפחות.

ניסיון קודם של המועצה עם המציע רשאי לשמש כאחת מחוות הדעת, לפי אותו שאלון ובלא תוספת ניקוד.

חתימת המציע

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח – פרוטוקול הדגמה ובדיקת המערכת

שם המציע: _____

דגם המערכת: _____

סוג ודגם הרכב שעליו הודגמה המערכת: _____

מקום ותאריך הבדיקה: _____

חברי הצוות הבודק: _____

א. בדיקת דרישות חובה

מס'	דרישה	תוצאה	הערות
1	המערכת והדגם זהים למערכת שהוצעה במכרז	☐ עומד ☐ לא עומד	
2	כל רכיבי המערכת הוצגו ונבדקו	☐ עומד ☐ לא עומד	
3	המערכת מותקנת באופן יציב ובטיחותי ברכב	☐ עומד ☐ לא עומד	
4	ההתקנה אינה חוסמת שדה ראייה, פתחים או אמצעי בטיחות	☐ עומד ☐ לא עומד	
5	ההתקנה אינה מפריעה להפעלה הרגילה של הרכב	☐ עומד ☐ לא עומד	
6	החיווט, החיבורים והעיוגונים מוגנים ומסודרים	☐ עומד ☐ לא עומד	
7	המערכת מופעלת באמצעות מערכת החשמל של הרכב כנדרש	☐ עומד ☐ לא עומד	
8	הצילום, ההקלטה, השמירה והאחזור פועלים	☐ עומד ☐ לא עומד	
9	התקשורת והעברת המידע פועלות כנדרש	☐ עומד ☐ לא עומד	
10	המערכת עומדת בדרישות המפרט הטכני	☐ עומד ☐ לא עומד	
11	ניתן לפרק את מכלול התצפית מן הרכב ולחברו מחדש באופן בטוח, ללא פגיעה במערכת או ברכב	☐ עומד ☐ לא עומד	
12	הוצגו התורן המוצע או תורן זהה או שווה ערך, מנגנוני החיבור והפירוק, וכן שרטוטים ונתונים טכניים המעידים כי ניתן לחבר את מכלול התצפית לתורן ולהפעילו עליו באופן יציב ובטוח	☐ עומד ☐ לא עומד	

אי-עמידה בדרישת חובה לא תנוקד בחסר בלבד, אלא תועבר לבחינת ועדת המכרזים לעניין עמידת ההצעה בתנאי המכרז.

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

ב. בדיקות תפקודיות

1. איכות צילום – עד 4 נקודות

תוצאה/ממצא	בדיקה
	צילום באור יום
	צילום בתנאי תאורה חלשה או לילה
	חדות וזיהוי פרטים בטווחים שנקבעו במפרט
	פעולת זום ומיקוד
	יציבות התמונה בעת הפעלת המערכת כשהרכב עומד; הצגת פירוק מכלול התצפית ומנגנוני חיבורו לתורן; וככל שניתן במסגרת ההדגמה - חיבורו והפעלתו על גבי התורן המוצע או על גבי ציוד זהה או שווה ערך
	רציפות צילום והקלטה

ציון: _____ מתוך 4

נימוק: _____

2. התאמה לרכב וקומפקטיות – עד 2 נקודות

ייבחנו, בין היתר:

היקף המקום שתופסת המערכת;

התאמת הרכיבים למבנה הרכב;

מידת ההפרעה למשתמשים ולציוד אחר;

נגישות לבדיקות ותחזוקה;

איכות החיווט והגימור.

ציון: _____ מתוך 2

נימוק: _____

3. נוחות ומהירות ההפעלה – עד 2 נקודות

זמן/תוצאה	פעולה
	הפעלת המערכת מתחילת התהליך ועד קבלת תמונה
	מעבר בין מצבי עבודה
	איתור צילום או הקלטה קיימים
	שמירת קובץ או ייצואו
	כיבוי בטוח של המערכת

ציון: _____ מתוך 2

נימוק: _____

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

4. יציבות, בטיחות ואיכות ההתקנה – עד 2 נקודות

יבחנו העיגון, עמידות הרכיבים, הגנת החיווט, התאמה לתנודות הרכב, העדר קצוות או חלקים מסוכנים והעדר פגיעה בתפעול הרכב.

ציון: _____ מתוך 2

נימוק: _____

5. תוכנה, תקשורת ואחזור מידע – עד 2 נקודות

יבחנו:

בהירות ממשק המשתמש;

צפייה בזמן אמת;

חיפוש ואחזור הקלטות;

הרשאות משתמשים;

ייצוא מידע;

חיווי תקלות;

תקשורת מרחוק, ככל שנדרשה;

זמינות הממשק בעברית, אם נדרשה.

ציון: _____ מתוך 2

נימוק: _____

ג. סיכום

רכיב	ניקוד
איכות הצילום	____/4
התאמה לרכב וקומפקטיות	____/2
נוחות ומהירות ההפעלה	____/2
בטיחות ואיכות ההתקנה	____/2
תוכנה, תקשורת ואחזור	____/2
סה"כ	____/12

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

ליקויים או הסתייגויות שנמצאו:

מסקנת הצוות:

- ☐ המערכת עומדת בדרישות החובה
- ☐ נדרשת הבהרה עובדתית שאינה משנה את ההצעה
- ☐ נמצא חשש לאי-עמידה בדרישת חובה, להעברה לוועדת המכרזים

שם וחתימת חבר הצוות הבודק:

כל חבר צוות יעניק תחילה ציון עצמאי, ולאחר מכן יחושב ממוצע ציוני החברים.

מחשבים

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

נספח – עסק בשליטת אישה

חלק א' – תצהיר המחזיקה בשליטה

אני החתומה מטה, גב' _____, נושאת ת"ז מס' _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה בזאת כדלקמן:

אני נותנת תצהיר זה בקשר להצעת _____ מספר תאגיד _____ (להלן: "המציע"), במכרז מס' 2026/110 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית ניידות המותקנות ברכבי ביטחון.

אני מחזיקה בשליטה במציע, והמציע הוא "עסק בשליטת אישה", כהגדרת מונחים אלה בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, וכפי שהוחלו בדיני המכרזים החלים על מועצות אזוריות.

אני נושאת משרה במציע ומחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה במציע.

לי, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו של המציע.

הפרטים המפורטים בתצהירי זה נכונים ומלאים במועד הגשת ההצעה.

ידוע לי כי לשם קבלת ההעדפה יש לצרף להצעה, במועד הגשתה, הן תצהיר זה והן אישור רואה חשבון כנדרש.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך: _____

שם המצהירה: _____

חתימה: _____

אישור עורך דין

אני הח"מ, עו"ד _____, מ"ר _____, מאשר כי ביום _____ הופיעה בפניי גב' _____, שזוהתה באמצעות ת"ז מס' _____/המוכרת לי אישית, ולאחר שהוזהרתי כי עליה להצהיר אמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות תצהירה וחתמה עליו בפניי.

תאריך: _____

חתימה וחותמת עו"ד: _____

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה

חלק ב' – אישור רואה חשבון

לכבוד

המועצה האזורית רמת נגב

הנדון: אישור בדבר עסק בשליטת אישה

אני הח"מ, רוי"ח _____, מספר רישיון _____, רואה החשבון של _____, מספר תאגיד _____ (להלן: "המציע"), מאשר בזאת כי:

גב' _____, ת"ז _____, היא נושאת משרה במציע ומחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה במציע.

לגב' _____, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילות המציע. ככל שמכהן במציע נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה, כהגדרת "קרוב" בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.

ככל ששליש מהדירקטורים במציע אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה, כהגדרת המונח האמור.

בהתאם לכך, המציע הוא "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.

אישור זה ניתן לצורך השתתפות המציע במכרז מס' 2026/110 של המועצה האזורית רמת נגב.

תאריך: _____

שם רואה החשבון: _____

מספר רישיון: _____

חתימה וחותמת: _____

חתימת המציע _____

מכרז לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות תצפית רב-תצורתיות לרכב ביטחון, לתורן ולחצובה