



**מדינת ישראל - משרד התחבורה  
אגף ביטחון חירום מידע וסייבר**

**מכרז 2022-35**

**לאספקה, התקנה ואחזקה  
שוטפת של מערכות אבטחה  
טכנולוגיות, באתרי משרד  
התחבורה והבטיחות בדרכים**

את מסמכי המכרז ניתן למצוא באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי  
בכתובת: [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il) תחת הכותרת – מכרז 35-2022 – לאספקה,  
התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד  
התחבורה והבטיחות בדרכים .

## הקדמה

משרד התחבורה (להלן: "המזמין"), מפרסם בזאת מכרז 2022-35, לאספקה, התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים ("המכרז"). ההצעות הן למתן שירותי התקנה, העתקה ותחזוקה למערכות ההתראה הקיימות והמותקנות במשרדי התחבורה, למתן שירותי מוקד וסיור ולאספקת מערכות מיגון טכנולוגי לאתרי משרד התחבורה, להתקנתם, הפעלתם, ולתחזוקתם והכול כפי שיפורט במסמכי מכרז זה על נספחיו (להלן: "השירות הנדרש").

הזוכה שיוכרז במכרז יחתום על הסכם התקשרות (מצ"ב כפרק ד') עם המזמין לתקופה של 36 חודשים ("תקופת ההתקשרות"), כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל-24 חודשים נוספים.

מסמכי המכרז מחולקים לפרקים, כמפורט להלן:

**פרק א'** – ההליך המכרזי, תנאי ההשתתפות והתנאים לזכייה במכרז.

**פרק ב'** – חוברת ההצעה, אשר תוגש על ידי מציע המתמודד במכרז.

**פרק ג'** – פירוט השירותים ותוכן ההתקשרות עם הספק הזוכה.

**פרק ד'** – הסכם ההתקשרות עם הזוכה במכרז.

**המועד האחרון להגשת הצעות במכרז הוא בתאריך 23/10/2022 בשעה 12:00**

## תוכן עניינים

3.....	הקדמה.....	
4.....	תוכן עניינים.....	
<b>5.....</b>	<b>פרק א' - הליך המכרז.....</b>	
6.....	עקרונות המכרז.....	1.
7.....	תנאי סף.....	2.
10.....	ניקוד ההצעות.....	3.
11.....	בחירת זוכה.....	4.
14.....	מופעים ומועדים במכרז.....	5.
16.....	כללי המכרז.....	6.
<b>20.....</b>	<b>פרק ב' - חוברת ההצעה.....</b>	
21.....	הגשת הצעה במכרז.....	7.
21.....	פרטי המציע.....	8.
22.....	עמידה בתנאי הסף של המכרז.....	9.
26.....	התחייבויות נוספות של המציע.....	10.
27.....	בקשה למתן העדפה.....	11.
28.....	בקשה לחיסיון.....	12.
29.....	רשימת נספחים שיש לצרף להצעה.....	13.
<b>105.....</b>	<b>פרק ג' - פירוט השירותים ותוכן ההתקשרות עם הספק הזוכה.....</b>	
<b>118.....</b>	<b>פרק ד' - הסכם התקשרות.....</b>	
119.....	כללי.....	1.
120.....	היקף ותקופת ההתקשרות.....	2.
120.....	התחייבויות והצהרות הספק.....	3.
121.....	סודיות.....	4.
121.....	אבטחת מידע והגנות סייבר.....	5.
122.....	ניגוד עניינים בביצוע ההסכם.....	6.
123.....	בעלות זכויות יוצרים.....	7.
123.....	קבלני משנה.....	8.
124.....	יחסים בין הצדדים.....	9.
124.....	תמורה.....	10.
125.....	כללי תשלום.....	11.
126.....	ערבות ביצוע.....	12.
127.....	הגבלת אחריות.....	13.
127.....	ביטוח.....	14.
132.....	המחאת זכויות או חובות על פי הסכם.....	15.
133.....	הפסקת ההתקשרות.....	16.
134.....	סיום התקשרות.....	17.
134.....	הפרת ההסכם.....	18.
136.....	תרופות מצטברות.....	19.
136.....	כתובות הצדדים והודעות.....	20.
137.....	שונות.....	21.

# פרק א' - הליך המכרז

## 1. עקרונות המכרז

### 1.1. הצגת המכרז

1.1.1. מכרז זה הוא מכרז פומבי הנערך בהתאם לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ("חוק חובת המכרזים") ותקנותיו, ובכלל זה תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ("תקנות חובת המכרזים").

1.1.2. במסגרת הליך המכרז הצעות אשר יוגשו במכרז יידרשו לעמוד בתנאי הסף להשתתפות במכרז המפורטים להלן. ההצעות אשר עמדו בתנאי הסף של המכרז, ידורגו בהתאם לאמות המידה המפורטות במכרז.

1.1.3. בתום הליך המכרז, המזמין יכריז על המדורג ראשון כזוכה במכרז ויחתום עימו על הסכם התקשרות, הכל כמפורט להלן.

1.1.4. במסגרת המכרז תינתן העדפה לטובין מתוצרת הארץ בהתאם לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה-1995, ובהתאם [להוראת תכ"ס 7.11.4](#) ["העדפת תוצרת הארץ"](#).

1.1.5. המכרז יתנהל בהתאם לדין, ולפי כללי המכרז המפורטים במסמכי המכרז.

## 2. תנאי סף

### 2.1. תנאי סף להשתתפות במכרז

2.1.1. רשאי להשתתף במכרז מציע אשר עומד, במועד האחרון להגשת ההצעות, בתנאי הסף להשתתפות במכרז המנויים להלן.

2.1.2. הוכחת העמידה בתנאי הסף המנויים להלן, תתבצע בהתאם להוראות חוברת ההצעה (פרק ב).

### 2.2. תנאי סף מנהליים:

2.2.1. ככל שחלה על המציע חובת רישום, על פי דין, בישראל, עליו להיות רשום כדין.

2.2.2. המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ("חוק עסקאות גופים ציבוריים").

### 2.2.3. ערבות הצעה:

2.2.3.1. המציע צרף להצעתו ערבות הצעה אוטונומית ובלתי מותנית כבטוחה לקיום הצעתו במכרז. הערבות תהיה בסך של 75,000 ₪, ותוקפה יקבע ל-90 יום לאחר המועד אחרון להגשת הצעות במכרז כפי שמופיע להלן בטבלת המועדים.

2.2.3.2. הערבות תהיה בהתאם לנוסח המפורט בנספח לחוברת ההצעה (פרק ב). סטייה כלשהי מנוסח הערבות עשויה לגרום לפסילת ההצעה.

2.2.3.3. הערבות תונפק על ידי בנק או חברת ביטוח בהתאם להוראות המפורטות [בהוראת תכ"ס 7.3.3 "ערבויות"](#).

2.2.3.4. גוף סטטוטורי, חברה ממשלתית, חברת בת ממשלתית ומוסד להשכלה גבוהה רשאים להגיש הוראת קיזוז במקום ערבות הגשה בהתאם לנוסח המפורט [בהוראת תכ"ס 7.3.3 "ערבויות"](#).

### 2.3. תנאי סף מקצועיים:

#### 2.3.1. המציע עומד בתנאים המפורטים להלן:

##### 2.3.1.1. ניסיון –

2.3.1.1.1. למציע ניסיון מוכח של 5 שנים בין השנים 2017-2021, בביצוע

עבודות התקנה, תחזוקה ותפעול מערכות אלקטרוניות מתקדמות (כאמור במפרט הטכני המצורף בפרק ג'), מתן שירותי סיור והודעות

למוסדות ממלכתיים ו/או תאגידיים ציבוריים /או וחברות גדולות.  
ובמועד ההגשת הצעות נותן שירותים בהיקף ארצי בכל אחת מהערים  
הבאות: חיפה, תל אביב, באר שבע וירושלים

2.3.1.1.2. תנאי זה חייב להתקיים במציע עצמו.

2.3.1.2. רשיון למוקד רמה א' –

2.3.1.2.1. המציע מפעיל מוקד רמה א', כהגדרתו בסעיף ההגדרות,  
המאושר ככזה על ידי משטרת ישראל, כיבוי אש ובעל רישיון הפעלת  
עסק בתוקף למוקד ברמה א' לפי חוק רישוי עסקים תשכ"ח – 1968 וצו  
רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה – 1995 – פריט 9.4  
לתוספת, לרבות יכולת חיבור מערכות ההתראה למוקד.

2.3.1.3. תקן –

2.3.1.3.1. בעל אישור תקינה iso 9001.

2.3.1.4. במקרה בו המציע, כאישיות משפטית עצמאית, אינו עומד בתנאי הסף  
המקצועיים המפורטים לעיל, ובעברו של המציע התרחש שינוי ארגוני (לדוג'  
רכישת פעילות, התאגדות כחברה, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך  
אחרת), באופן בו הפעילות הרלוונטית לצורך עמידה בתנאי הסף השתלבה  
אצל המציע. במקרה כאמור יוכל המציע לבקש מהמזמין לצרף לנתוניו את  
נתוני הגוף בו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני. החלטה בדבר הכרה  
כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעת המזמין.

2.3.2. למציע נותני שירותים העומדים בדרישות המפורטות להלן:

2.3.2.1. מנהל רשת בהתאם לתנאים הבאים:

2.3.2.1.1. שנות נסיון – ניסיון מוכח של 3 שנים בין השנים 2015-2021,

בניהול רשת בתור system admin וניהול שרתים.

תעודת סיום קורס ccna

2.3.2.1.2. נסיון מקצועי – ניסיון בפריסה ותכנון של רשתות מצלמות

המבוססות על ip או אנלוגי בסביבת windows מתגי תקשורת

המבוססות על ip vpn ו- נתבי cisco

2.3.2.2. לעניין הדרישות לניסיון מוכח מנותני השירותים, יובא בחשבון רק ניסיון

שנרכש לאחר קבלת התעודה הרלוונטית ומועד הרישום בסיום ההכשרה או

קבלת היתרן (ככל שצוין לעיל), עפ"י המועד המאוחר מביניהם.

### 3. ניקוד ההצעות

#### 3.1. אופן מתן ניקוד להצעות במכרז

3.1.1. הניקוד של כל הצעה במכרז יהיה בהתאם לאמות המידה הבאות:

3.1.1.1. מחיר –100%;

#### 3.2. ציון סופי

3.2.1. מציע במכרז נדרש לתת הצעת מחיר בהתאם למפורט ב"טופס הצעת המחיר" (ראה נספח 1, 2 בפרק ב' של המכרז).

3.2.2. ציון המחיר של המציע יינתן באופן הבא:

3.2.3. ביחס לכל הצעת מחיר:

1. תחזוקה למערכות התראה קימות וחדשות לרבות הצבת מנהל רשת

2. אספקה והתקנת מערכות התראה חדשות לפי נספח 1 ב

יחושב הציון באופן נפרד לפי הנוסחה שלהלן. הציון המשוקלל הסופי יקבע בהתאם לשיעור המשקולות הקבועות בנספח הצעת המחיר.

<b>הגדרות:</b> ציון המחיר של מציע $i$ - $TP_i$ הצעת המחיר של מציע $i$ - $P_i$ הצעת המחיר של הנמוך ביותר - $P_{min}$ הצעת המחיר של הגבוה ביותר - $P_{max}$	$TP_i = \left( \frac{P_{min}}{P_i} \right) \times 100$
---	--

## 4. בחירת זוכה

### 4.1. דירוג ההצעות

4.1.1. ההצעות ידורגו בהתאם לציון שהתקבל לאחר שקלול אמות המידה הקבועות במכרז, כאשר ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר תדורג ראשונה, לאחריה ההצעה עם הניקוד השני בטיבו, וכן הלאה.

4.1.2. במסגרת שקלול הציון ודירוג ההצעות, תינתן העדפה לטובין מתוצרת הארץ, בהתאם לתקנה 3 לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה-1995 ("תקנות העדפת תוצרת הארץ"), וזאת למציע אשר במסגרת הצעתו פירט כי הטובין המוצעים על ידו הם מתוצרת הארץ, בהתאם להנחיות המופיעות בפרק ב' להלן.

4.1.3. אם לאחר שקלול ההצעות כמפורט לעיל, מספר הצעות יקבלו ציון משוקלל זהה, יפעל המזמין לפי סדר הפעולות הבא עד לבחירת זוכה:

4.1.3.1. יפעל בהתאם להוראות ס' 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, בדבר "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו שם, וזאת בתנאי שמציע במכרז הגיש בקשה ועומד בדרישות החוק.

4.1.3.2. אם עדיין אין הכרעה יבצע המזמין הליך תיחור נוסף, בין אותן הצעות, במסגרתו כל אחד מהמציעים יוכלו להגיש הצעת מחיר מטיבה ביחס להצעתם המקורית או לחילופין לבצע הגרלה בין אותן הצעות על מנת לקבוע את דירוגן, בהתאם לשיקול דעת המזמין.

### 4.2. בחירת זוכה

4.2.1. בתום דירוג ההצעות כמפורט לעיל, המזמין יכריז על המציע שהצעתו דורגה ראשונה, כזוכה במכרז, בכפוף לביצוע הפעולות המפורטות להלן ("זוכה"), וכן תודיע למציעים האחרים על ההכרזה כאמור.

### 4.3. כשירים לזכיה

4.3.1. המזמין יהיה רשאי לבחור כשירים במכרז ("הכשיר"), וזאת בהתאם לסדר דירוג ההצעות במכרז. במידה ותבוטל זכייתו של הזוכה במכרז, מכל סיבה שהיא, בתקופה שעד תום שנה מיום בחירתו כזוכה, רשאי המזמין להכריז על הכשיר הבא אחריו כזוכה בכפוף לעמידה בדרישות המנויות להלן בנוגע לזוכה במכרז.

## 4.4 פעולות לביצוע על ידי הזוכה

4.4.1. על הזוכה לבצע את הפעולות הבאות, בפרק זמן שיוגדר על ידי המזמין:

4.4.1.1. במידה והזוכה הינו תאגיד, עליו להעביר אישור מעודכן כי לתאגיד אין חובות אגרה שנתית לרשות התאגידיים לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה, וכי התאגיד אינו רשום כמפר חוק או שהוא בהתראה לפני רישום כמפר חוק. את האישור יש להביא על באמצעות נסח פרטי חברה או שותפות עדכני מרשות התאגידיים (האישור הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידיים בלחיצה על הקישור "הפקת נסח חברה", ניתן להיעזר בקישור-[עבור חברה](#), [עבור שותפות](#)).

4.4.1.2. במידה והזוכה הוא עמותה, הקדש, אגודה עותומאנית או חברה לתועלת הציבור –

4.4.1.2.1. הגשת אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות או רשם ההקדשות, לפי העניין, המעיד כי הגוף מקיים את דרישות [חוק העמותות, התש"ם-1980](#), [חוק החברות, התשנ"ט-1999](#) או [חוק הנאמנות, התשל"ט-1979](#), [חוק הנאמנות, התשל"ט-1979](#) או החוק העותומני על האגודות (1909), לפי העניין, והנחיות רשם העמותות/רשם ההקדשות, לפי העניין, לאופן ניהולו התקין לצורך קבלת האישור, למעט החריגים הבאים, בהם ניתן יהיה להסתפק ב"אישור הגשת מסמכים" מאת הרשם הרלוונטי:

4.4.1.2.1.1. התקשרות עם עמותה, חל"צ, או ההקדש, אשר טרם חלפו שנתיים מיום רישומן.

4.4.1.2.1.2. התקשרות עם אגודה עותומאנית.

4.4.1.2.2. אם הצהיר על כך במסגרת הצעתו, עליו להגיש אישור מאת רשות המיסים על כך שהוא אינו חב במע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות. ככל שהמזיע המתין למעלה מ-45 יום ולא קיבל אישור כאמור מרשות המיסים, יוכל המזיע להצהיר על כך בפני המזמין, ולהגיש אישור מאת רואה חשבון או עורך דין, לפיו המזיע פטור מתשלום מע"מ במסגרת ההתקשרות.

4.4.1.3. להגיש את הסכם ההתקשרות שבפרק ד, על נספחו, נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים וכדו"כ שהוא חתום על ידי מורשה החתימה של המזיע וחותרמת התאגיד.

4.4.1.4. לבצע את כל הפעולות הנדרשות ממנו לצורך התחברות לפורטל הספקים הממשלתי ובכלל זה להגיש את הסכם ההצטרפות לפורטל הספקים המופיע [בהוראת תכ"ם 7.12.5 "פורטל הספקים"](#) חתום, או לחילופין להמציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים.

4.4.1.5. במידה והזוכה לא הצליח לבצע את הפעולות המנויות לעיל בסד הזמנים שהוגדר על ידי המזמין, יוכל המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לתת לו ארכה להשלים את ביצוע הפעולות, לפסול את הצעתו ולבטל את המכרז, או להכריז על המדורג הבא כזוכה במכרז. כמו כן יוכל המזמין לחלט את ערבות ההצעה של המציע.

#### **4.5. תחילת מתן השירותים**

4.5.1. לאחר שימלא הזוכה את כל התנאים הנקובים יוסיף המזמין את חתימת מורשי החתימה מטעמו על גבי חוזה ההתקשרות ("מועד החתימה על חוזה ההתקשרות").

4.5.2. לאחר מועד החתימה על חוזה ההתקשרות והוצאת הזמנה מאושרת ע"י מורשי החתימה של המשרד. על הזוכה להיות מוכן לתחילת העבודה, וזאת תוך פרק הזמן שיוגדר על ידי המזמין.

## 5. מופעים ומועדים במכרז

### 5.1. מועדי המכרז

5.1.1. הליך המכרז יתבצע, בהתאם ללוח הזמנים המפורט להלן:

תאריך	נושא
13/09/2022	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
ב 23/10/2022 בשעה <b>12:00</b>	מועד אחרון להגשת הצעות

5.1.2. הזמנים המפורטים בטבלה מחייבים את כל מי שמעוניין להתמודד במכרז. שינוי לוחות הזמנים יתבצע על ידי המזמין בלבד, ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

5.1.3. כל שינוי במועדי המכרז או עדכונים הנוגעים להם יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il) תחת שם המכרז – מכרז 35-2022 – לאספקה, התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים ("דף המכרז").

### 5.2. שאלות הבהרה בנוגע למכרז

5.2.1. בכל מקרה של אי בהירות או הערות בנוגע למכרז, מועדיו או לתנאיו ניתן לפנות למזמין בשאלות הבהרה, וזאת עד למועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הנקוב לעיל.

5.2.2. שאלות המציעים בנוגע למכרז יועברו בטבלה מסודרת, עם הפניה לסעיף במכרז כלפיה מופנית השאלה, ובניסוח תמציתי וברור. יש להפנות את כל השאלות הנוגעות למכרז אל כתובת דואר אלקטרוני: [azulaip@mot.gov.il](mailto:azulaip@mot.gov.il). שאלות שיועברו לאחר המועד הנקוב לעיל, שיועברו בעל פה או בטלפון או שיופנו לגורם אחר מהמצוין לעיל, לא יחייבו מענה מאת המזמין.

5.2.3. לא ניתן מענה לשאלות שישלחו בעילום שם.

5.2.4. המזמין רשאי לאפשר סבבים נוספים של שאלות הבהרה, בהודעה שתפורסם בדף המכרז באתר האינטרנט, וזאת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

5.2.5. מציע שלא יפנה למזמין בשאלות הבהרה על המכרז, בהתאם לכללי המכרז, יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה, דרישה או תביעה כנגד המכרז.

### 5.3 מענה המזמין לשאלות ההבהרה

5.3.1 תשובות המזמין לשאלות ההבהרה יפורסמו בדף המכרז שבאתר האינטרנט בלבד. המענה לשאלות הבהרה יחשבו כחלק ממסמכי המכרז ויחייבו את כלל המציעים במכרז. האחריות להתעדכן בתשובות המזמין לשאלות ההבהרה היא של המציעים במכרז.

5.3.2 במענה לשאלות ההבהרה המזמין רשאי לבצע כל שינוי במסמכי המכרז, וכן ליתן פרשנות או הבהרה להוראות מסמכי המכרז. תשובות המזמין יפורסמו ללא שמות הפונים.

5.3.3 המזמין אינו מחויב לנוסח שאלה שהוגשה, ובכלל זה רשאי המזמין, בעת ניסוח תשובות ההבהרה שיפורסמו, לקצר נוסח של שאלה או לנסחה מחדש. נוסח התשובות שפורסם הוא הנוסח המחייב ומהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.

### 5.4 הגשת הצעות במכרז

5.4.1 הצעות במכרז יוגשו לתיבת המכרזים הממוקמת בבנק ישראל 5, ירושלים בניין ג'נרי A סמוך לחדר ישיבות נעה.

5.4.2 מציע המעוניין להשתתף במכרז יגיש את חוברת ההצעה (פרק ב) בשני עותקים (אחד מהם יוגדר ויסומן כמקור), במעטפה סגורה היטב, מלאה ושלמה הכוללת את כל המסמכים הדרושים בפרק זה, כולל הנספחים, ועליה יצוינו בכתב ברור מספר המכרז ונושא ההתקשרות בלבד.

5.4.3 עבור כל עותק של ההצעה, טופס הצעת המחיר (נספח 1 לפרק זה), יוכנס לתוך מעטפה נוספת, סגורה היטב, (עליה יירשם "הצעת מחיר") אשר תוכנס גם היא לתוך מעטפת המכרז. מודגש בזה שפרטי הצעת המחיר או העתק ממנה לא יופיעו במסמכים (למעט בתוך מעטפת הצעת המחיר הסגורה) בשום דרך שהיא. על המעטפות יש לכתוב את שם המכרז ומספרו בלבד.

5.4.4 המציע יצרף להצעתו נוסח הבהרות למכרז שפורסמו על ידי המזמין, במידה ופורסמו. אם פרסם המזמין מהדורה מעודכנת של המכרז בעקבות הבהרות שניתנו על ידו, על המציע להקפיד על הגשת המענה על פי הנוסח המעודכן.

5.4.5 הכניסה למתחם בו ממוקמת תיבת המכרזים, כרוכה בבידוק בטחוני, ועלולה להימשך פרק זמן ממושך. על המציע במכרז להגיע פרק זמן מספק מראש, על מנת להגיש את הצעתו עד למועד הקבוע לעיל.

5.4.6 הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים כמפורט בטבלת התאריכים לא תובאנה לדיון בפני ועדת המכרזים של המזמין.

## 6. כללי המכרז

### 6.1. בדיקה ההצעות

6.1.1. המזמין יבדוק כי המציע הגיש את ההצעה בהתאם להנחיות המכרז וצירף את כל המסמכים כנדרש בחוברת ההצעה (פרק ב), וינקד את ההצעות בהתאם לאמות המידה המפורטות במכרז.

6.1.2. לצורך בדיקת ההצעות וניקודן רשאי המזמין לעשות שימוש בצוות מקצועי אשר יכול ויכלול גם יועצים חיצוניים.

6.1.3. המזמין, רשאי לבקש ממציע לבאר פרט מסוים מתוך הצעתו, להשלים בה פרט חסר, או להמציא מסמך נוסף או חלופי המוכיח את עמידתו בתנאי המכרז, ובפרט בתנאי הסף של המכרז, וזאת בתוך פרק זמן קצוב. אי מענה לפנייה כאמור, או מענה שלא בפרק הזמן שהוגדר עלול לגרום לפסילת ההצעה, בהתאם לשיקול הדעת של המזמין.

6.1.4. ככל שהוחלט על מתן אפשרות למציע לבצע השלמה של הצעתו, המזמין רשאי לפסול הצעה שעדיין אינה עונה על דרישות המכרז, או, בהתאם לשיקול דעתו לבקש השלמה נוספת.

6.1.5. לצורך בדיקה ומתן ניקוד להצעות יעשה המזמין שימוש במידע המפורט בהצעה שהגיש המציע וכן הוא רשאי לעשות שימוש במקורות מידע מהימנים אחרים וביניהם הידע המקצועי העומד לרשותו של המזמין, בנסיון העבר של המזמין עם המציע או של גוף ממשלתי אחר עם המציע, ככל שקיים נסיון כאמור, במידע ציבורי על המציע, בחוות דעת יועצים מקצועיים, וכיוצא באלה. בדיקת ההצעות במכרז תתבצע באופן הבא – ראשית יבדקו ההצעות ללא הצעת המחיר, רק לאחר סיום שלב זה יפתח המזמין את מעטפות הצעת המחיר.

### 6.2. כללים ביחס לערבות ההצעה

6.2.1. המזמין יוכל, לצורך סיום הליך בדיקת ההצעות שהוגשו למכרז, לבקש מהמצעים במכרז להאריך את תוקף ערבות ההצעה, וזאת עד ל-90 יום נוספים לצורך סיום בדיקת ההצעות במכרז. במידה והערבות לא תוארך כנדרש, יהיה רשאי המזמין לפסול את ההצעה ולחלט את ערבות ההצעה.

6.2.2. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר במכרז, חילוט ערבות הצעה תתבצע בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין, ומהסיבות המנויות בתקנה 16ב(ב) לתקנות חובת המכרזים.

6.2.3. טרם חילוט הערבות יתן המזמין למציע הזדמנות להשמיע את טענותיו בנוגע לחילוט האמור. השמעת הטענות כאמור תבצע בכתב או בעל פה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

### 6.3. הצעה יחידה

6.3.1. ככל שהוגשה במכרז הצעה יחידה או שלאחר בדיקת ההצעות נותרה הצעה אחת בלבד, המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי יהיה רשאי:

6.3.1.1. להכריז על המציע שנותר כזוכה;

6.3.1.2. לבטל את המכרז, ולצאת למכרז חדש;

### 6.4. פסילת הצעות

6.4.1. המזמין, לאחר שנתן למציע זכות טיעון (בכתב או בע"פ, בהתאם לקביעתו הבלעדית של המזמין) יהיה רשאי לפסול הצעה שהוגשה במכרז, לפי שיקול דעתו, בין היתר, אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים:

6.4.1.1. **פסילת הצעה חסרה או לא ברורה** – אם הצעה שהוגשה במכרז היא חסרה באופן אשר המזמין אינו יכול להבין ממנה את מהות ההצעה, או לחילופין היא לוקה בחוסר בהירות או חוסר סדר ניכר.

6.4.1.2. **פסילת הצעה הפסדית** – אם ההצעה הינה בלתי כלכלית למציע במידה המטילה בספק את יכולתו לעמוד בהתחייבויותיו היה ויזכה במכרז.

6.4.1.3. **פסילת הצעה תכסיסנית או הצעה המוגשת בחוסר תום לב** – אם הצעה הכוללת מחירים או הנחות חריגות, סבסוד צולב, dumping וכל מקרה אחר שבה ההצעה נגועה בחוסר תום לב, ובכלל זה במקרה של פעולה או התנהגות של המציע, במסגרת המכרז, שלא בתום לב.

6.4.1.4. **פסילת הצעה עקב התנהגות במכרזים ובהתקשרויות קודמות** – המציע, במסגרת מכרז או התקשרות קודמת של המזמין, או של משרד ממשלתי ויחידת סמך אחרים, נהג בחוסר תום לב, בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים, מסר מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק או התנהל בחוסר מקצועיות קיצונית, באופן שלדעת המזמין מצדיק את פסילתו.

6.4.1.5. **פסילת הצעה עקב מצב כלכלי של המציע** – אם עקב מצבו הכלכלי הנוכחי או הצפוי של המציע, לרבות הליכי פשיטת רגל או פירוק או תביעות מהותיות הקיימות נגדו, קיים חשש לתיפקודו באם יזכה במכרז.

6.4.1.6. **פסילת הצעה עקב ניגוד עניינים** – אם קיים ניגוד עניינים, ישיר או עקיף, או חשש לניגוד עניינים בין ענייני המציע, ההצעה שהוא הגיש, או בעלי העניין בו, לבין השתתפות וזכיה במכרז או ביצוע השירותים על ידי המציע, באופן שלדעת המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, אינו ניתן להסדרה.

6.4.1.7. **פסילת הצעה בגין תיאום הצעות** - אם קיים חשד סביר לתיאום בין המציע להצעות אחרות במכרז, או בין המציע לבין מציע פוטנציאלי.

## 6.5. **מינוי נציג מטעם המציע**

6.5.1. לצורך המכרז ימנה המציע נציג מטעמו, (כמפורט בפרק ב) אשר יהווה את הכתובת הבלעדית לכל פניה בנושא המכרז.

6.5.2. כל מענה והתייחסות שתישלח מנציג המציע למזמין, או מהמזמין לנציג המציע תחייב את המציע.

## 6.6. **תוקף הצעות**

6.6.1. תוקף ההצעה הוא 90 יום לאחר המועד האחרון להגשת הצעות. המזמין רשאי להודיע על הארכת תוקף ההצעה לתקופה נוספת של עד 90 ימים, זאת לצורך בחירת זוכה במכרז.

6.6.2. מציע אינו רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה בה הצעתו בתוקף.

## 6.7. **ביטול או שינוי המכרז**

6.7.1. המזמין רשאי מיוזמתו ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז, לשנותו ולעדכנו, לרבות עדכוני מועדים הנקובים בו ופרסום הבהרות על האמור בו.

6.7.2. שינויים כאמור יפורסמו בדף המכרז באתר האינטרנט. על מציע האחריות להתעדכן באופן עצמאי בהודעות ועדכונים אשר יפורסמו כאמור בנוגע למכרז זה.

6.7.3. ההתקשרות עם הזוכה במכרז מותנית בקיומו של תקציב זמין. ככל שמסיבות תקציביות לא ניתן יהיה להתקשר עם הזוכה במכרז, רשאי המזמין לבטל את המכרז.

6.7.4. המזמין לא יהיה חייב לפצות את המציעים במקרה של ביטול המכרז.

## 6.8. **הוצאות**

6.8.1. מציעים הבוחרים להגיש הצעה במכרז יישאו בכל עלות כספית הנדרשת לצורך השתתפותם במכרז, ולא יהיו זכאים להחזר כלשהו מהמזמין בגין עלויות אלו.

6.8.2. המציע לא יהיה זכאי להחזר הוצאות או לפיצוי כלשהו בקשר עם המכרז, לרבות במקרה של הפסקתו, עיכובו, שינוי תנאיו או ביטולו.

## 6.9. סמכות השיפוט

6.9.1. סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ועניינים הנוגעים למכרז, או בכל תביעה הנובעת מהמכרז ומניהולו, תהיה אך ורק בבתי המשפט במקום בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין.

## 6.10. סודיות ההצעה וזכות העיון

6.10.1. בכפוף לחובות המזמין על פי דין, המזמין מתחייב שלא לגלות תוכן ההצעה לצד שלישי שאינו מעובדי המזמין או יועצים המועסקים על ידו ונותנים לו שירות לצורך המכרז, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות ואי השימוש בהצעות שהוגשו במכרז אלא לצורכי המכרז בלבד.

6.10.2. יחד עם זאת, בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חוק המכרזים מציעים במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה זוכה, וכן בפרוטוקולים של ועדת המכרזים ובמסמכים נוספים הקשורים במכרז, מלבד החריגים המנויים בתקנה, ובכלל זה במסמכים שהם בגדר סוד מסחרי או מקצועי, או שעלולים לפגוע בביטחון המדינה, יחסי החוץ שלה, כלכלתה וביטחון הציבור.

6.10.3. אם ברצון מציע למנוע עיון בסעיפים של הצעתו בשל טענה לסוד מסחרי, סוד מקצועי, או כל טעם אחר המוזכר בתקנות חובת המכרזים עליו לציין זאת באופן מפורש בחוברת ההצעה (פרק ב), במקום המיועד לכך. מובהר כי לא יהא בעצם הבקשה כדי למנוע עיון בסעיפים הרלוונטיים, והחלטה בנושא תתקבל על ידי ועדת המכרזים של המזמין. מובהר כי מחיר ההצעה אינו בגדר סוד מסחרי או מקצועי.

6.10.4. מציע שטען שחלק מסוים מהצעתו היא סוד מסחרי או מקצועי, יהיה מנוע מלדרוש לעיין בחלק זה של ההצעה הזוכה במכרז.

6.10.5. בכפוף לאמור לעיל, בהשתתפותו במכרז מסכים המציע, כי במקרה של זכיה במכרז הצעתו תועמד לעיונם של יתר המציעים במכרז בהתאם להוראות הדין ותקנות חובת המכרזים.

6.10.6. במקרה בו ועדת המכרזים של המזמין תדחה את טענת המציע הזוכה בדבר היות חלקים מהצעתו סוד מסחרי או מקצועי, המזמין יודיע לו על כך טרם מימוש זכות העיון בפועל.

# **פרק ב' – חוברת ההצעה**

## 7. הגשת הצעה במכרז

### 7.1 כללים למילוי חוברת ההצעה

7.1.1 פרק זה מהווה את מענה המציע למכרז, אין צורך במתן מענה לכל חלק אחר

במכרז, או לצרף מסמך שאינו נדרש בפרק זה.

7.1.2 יש לעקוב באופן מדוקדק אחר ההנחיות המופיעות בפרק זה על מנת שההצעה

תוכל להיבחן ולהיות מוערכת כראוי. אין להוסיף להתנות או לשנות אף תנאי

מתנאי המכרז, או את ההנחיות המופיעות להלן.

7.1.3 בכל מקרה של שאלות או אי-בהירות במסמכי המכרז על המציע לפנות למזמין

בשאלה לצורך הבהרה, כמפורט בפרק א' למסמכי המכרז.

7.1.4 ניתן לצרף כל מסמך או קובץ הרלוונטי לצורך פירוט והמחשה למפורט בהצעה.

יודגש כי בדיקת ההצעה, תתבסס על הפירוט שיינתן בחוברת ההצעה.

7.1.5 חוסר פירוט בהצעה, או פירוט מיותר שאינו עונה לדרישת המכרז, עלולים להביא

לניקוד נמוך של ההצעה או פסילתה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

## 8. פרטי המציע

שם המציע	
סוג מציע (תאגיד/שותפות/עמותה/עוסק מורשה וכדו')	
תאריך הרישום במרשם (אם רלוונטי)	
מספר מזהה (לדוג' ח"פ)	
איש הקשר מטעם המציע לצורך המכרז	שם:
	כתובת:
	טלפון:
	דוא"ל:

## 9. עמידה בתנאי הסף של המכרז

בהתאם לאמור בפרק זה המציע יפרט את עמידתו בתנאי הסף שפורט במכרז. רק מציע אשר עומד בכל תנאי הסף המפורטים להלן יוכל להתמודד במכרז.

### 9.1. עמידה בתנאי סף מנהליים:

המציע מצהיר והמתחייב כי הוא עומד בתנאים הסף המנהליים המפורטים בפרק א' למכרז, בהתאם לפירוט המובא להלן:

#### 9.1.1. מציע רשום כדין (יש לסמן ב- X את האפשרות הנכונה)

- המציע רשום בישראל כדין.  
 לא חלה על המציע חובת רישום בישראל, על פי דין. נימוק: \_\_\_\_\_.

#### 9.1.2. עמידה בחוק עסקאות גופים ציבוריים

##### 9.1.2.1. ניהול פנקסים – המציע מצהיר כי הוא:

###### 9.1.2.1.1. מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על פי פקודת

מס הכנסה, וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975 ("חוק מס ערך מוסף"), או שהוא פטור מלנהלם.

###### 9.1.2.1.2. מדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ומדווח למנהל על עסקאות

שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

###### 9.1.2.2. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע אישור פקיד מורשה ולסמן

כנספח 2

###### 9.1.2.3. היעדר הרשעות – המציע מצהיר כי:

###### 9.1.2.3.1. המציע ו"בעל זיקה" אליו (כהגדרתו בס' 2 לחוק עסקאות גופים

ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים") לא

הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים התשנ"א - 1991

(להלן: "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987

(להלן: "חוק שכר מינימום") עד למועד הגשת ההצעה מטעם המציע

במכרז, או שהורשעו כאמור אך כבר חלפה שנה אחת לפחות ממועד

ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעה.

###### 9.1.2.4. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף את התצהיר המפורט

בנספח 3

9.1.2.5. ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות)

- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 ("חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלויות") אינן חלות על המציע.
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

9.1.2.5.1. במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות חלות על המציע, יש לפרט את אופן עמידתו בדרישות החוק:

יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות:

- המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
- המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

9.1.2.5.2. במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות):

- המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- המציע פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן.

9.1.3. ערבות הצעה (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות)

- הוא הגיש ערבות הצעה בהתאם למפורט בפרק א' למסמכי המכרז.

יש לצרף להצעה כתב ערבות, בהתאם לנוסח המצורף למכרז כנספח 4, לצורך עמידה בתנאי סף זה.

## 9.2. תנאי סף מקצועיים:

9.2.1. עם הגשת הצעה זו, המציע מצהיר והמתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המקצועיים המפורטים בפרק א' למכרז.

9.2.2. המציע יפרט את אופן עמידתו בתנאי סף המקצועיים, בהתאם למפורט להלן:

9.2.2.1. נסיון – שנות נסיון – למציע נסיון מוכח של 5 שנים בין השנים 2017-2021,

בביצוע עבודות התקנה, תחזוקה ותפעול מערכות אלקטרוניות מתקדמות (כאמור במפרט הטכני המצורף בפרק ג'), מתן שירותי סיור והודעות למוסדות ממלכתיים ו/או תאגידיים ציבוריים /או חברות גדולות. ובמועד ההגשת ההצעות נותן שירותים בהיקף ארצי בכל אחת מהערים הבאות: חיפה, תל אביב, באר שבע וירושלים

שנת התחלה	שנת סיום	פירוט אודות הניסיון

9.2.2.2. רישיון למוקד רמה א' – המציע מפעיל מוקד רמה א', כהגדרתו בסעיף ההגדרות, המאושר ככזה על ידי משטרת ישראל, כיבוי אש ובעל רישיון הפעלת עסק בתוקף למוקד ברמה א' לפי חוק רישוי עסקים תשכ"ח – 1968 וצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה – 1995 – פריט 9.4 לתוספת, לרבות יכולת חיבור מערכות ההתראה למוקד.

9.2.2.3. תקן – בעל אישור תקינה iso 9002.

9.2.2.4. ככלל שהמציע מבקש שיכירו לו בנתונים של אישיות משפטית שונה לצורך עמידה בתנאי הסף הרלוונטיים, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז, עליו לפרט את כלל הפרטים הרלוונטיים לצורך הכרה כאמור, ולצרף כל מסמך שיכול להוכיח על השינוי המבני, ועל השתלבות הפעילות הרלוונטית אצלו.

9.2.3. **למציע נותני שירותים העומדים בדרישות המפורטות להלן:**

9.2.3.1. - מנהל רשת בהתאם לתנאים הבאים:

9.2.3.1.1. **נסיון** – ניסיון מוכח של 3 שנים בין השנים 2015-2021, בניהול

רשת בתור system admin וניהול שרתים.

שנת התחלה	שנת סיום	פירוט אודות הניסיון

9.2.3.1.2. **השכלה** – תעודת קורס ccna יש לצרף העתק של התעודה, לצורך

הוכחת עמידה בתנאי סף זה.

**נסיון מקצועי** – ניסיון בפריסה ותכנון של רשתות מצלמות המבוססות

על ip או אנלוגי בסביבת windows מתגי תקשורת המבוססות על

ip vpn ו- נתבי cisco

יש לתת פירוט בדבר אופן העמידה בתנאי הסף (ניתן להוסיף כל מסמך רלוונטי):

---



---



---



---

יש להוסיף את התצהיר ב **נספח 5**, לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף

## 10. התחייבויות נוספות של המציע

### 10.1. כשירות להתמודדות במכרז

- 10.1.1. המציע קרא בעיון רב את מסמכי המכרז על כל פרקיו, נספחיו, תנאיו וחלקיו, לרבות כל ההבהרות שפורסמו על ידי המזמין, הוא הבין את כל האמור בהם, ומסכים להם.
- 10.1.2. המציע קרא בעיון רב את תנאי ההתקשרות עם הספק הזוכה, ובכלל זה את חוזה ההתקשרות על נספחיו, הוא הבין את האמור בהם, ומסכים להם.
- 10.1.3. המציע אינו מצוי בהליכי פשיטת רגל או פירוק ולא מתנהלות נגד המציע תביעות מהותיות, שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז.
- 10.1.4. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז.
- 10.1.5. אין בהגשת הצעה במכרז או בביצוע ההתקשרות נושא המכרז, על ידי המציע, כדי ליצור ניגוד עניינים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין המציע למזמין.
- 10.1.6. המציע מתחייב לעדכן בכתב את המזמין, ללא דיחוי, בכל שינוי מהותי אשר חל במידע שמסר במסגרת הצעתו המכרז.

### 10.2. אי תיאום הצעות מכרז

- 10.2.1. הפרטים המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר.
- 10.2.2. פרטי ההצעה לא הוצגו או יוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה.
- 10.2.3. המציע לא היה מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה, ולא היה מעורב בדרך כלשהי בהצעה שהוגשה על ידי מציע אחר.
- 10.2.4. המציע לא היה, ולא מתכוון להיות מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו זו.
- 10.2.5. המציע לא היה מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
- 10.2.6. הצעה זו מוגשת בתום לב.

### 10.3. עצמאות המציע

10.3.1. המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר במכרז (החזקה לעניין זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב-25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968).

10.3.2. גורם אחד אינו מחזיק ב-25% יותר מאמצעי שליטה בו ובמציע נוסף במכרז.

10.3.3. המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר במכרז, בקשר עם ביצוע השירותים במכרז זה.

## 11. בקשה למתן העדפה

### 11.1. עסק בשליטת אישה

11.1.1. מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" ומעונין שתינתן לו העדפה בשל כך יצרף להצעתו אישור ותצהיר, הכל בהתאם להוראות סעיף 2 לחוק חובת המכרזים.

### 11.2. העדפת תוצרת הארץ

11.2.1. מציע המבקש לקבל את ההעדפה לגבי הטובין המוצעים על ידו יצהיר בהצעתו על כך שהטובין הם מתוצרת הארץ ויצרף אישור רו"ח להוכחת זכאותו (נספח ב – הצהרות ואישור רו"ח – העדפת תוצרת הארץ [להוראת תכ"ס 7.11.4](#)) ("העדפת תוצרת הארץ"). מציע שהטובין המוצעים על ידו הם מתוצרת מדינה שאמנת ה-GPA חלה עליה יצהיר על כך בהצעתו.

11.2.2. מציע שביקש בהצעתו במכרז לקבל העדפה לטובין מתוצרת הארץ, גם אם לא קיבל את ההעדפה בפועל, יהיה מחויב, במהלך כל תקופת ההתקשרות להמשיך ולספק את הטובין מתוצרת הארץ שהציע בהצעתו. ככל שבמהלך תקופת ההתקשרות יבקש הספק לספק טובין מיובאים במקום הטובין שהתחייב לספק, תבחן ועדת המכרזים האם התקיימו נסיבות המצדיקות זאת שעיקרן אילוצים חיצוניים שאינם תלויים בספק ושלא יכול היה לצפות אותם מראש, וככל שוועדת המכרזים השתכנעה שיש מקום לאשר את השינוי המבוקש, יעודכנו המחירים המשולמים עבור אותו פריט טובין, ויחולקו ב-1.5, אלא אם התקיימו נסיבות מיוחדות שמצדיקות לחלק את מחירו רק ב-1.15.

## 12. בקשה לחיסיון

בהתאם למפורט בפרק א' למסמכי המכרז, להלן העמודים, הסעיפים או המסמכים הכלולים בהצעה אשר המציע מבקש למנוע מהמצעים האחרים במכרז לעיין בהם (בטענה לחשיפת סוד מסחרי או סוד מקצועי או כל נימוק אחר המופיע בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים).

מספר עמוד/סעיף	נושא הסעיף	נימוק למניעת החשיפה

### בחתימתנו אנו מאשרים כי

- קראנו את כל הוראות המכרז, כי כל סעיף במכרז מובן ומקובל עלינו, וכי המציע יהיה מנוע ומושתק מלעלות טענות כנגד תנאי המכרז מרגע הגשת הצעה זו.
- הפרטים המופיעים בהצעה זו על נספחיה, הם אמת, וכי המציע מסוגל ומתכוון לעמוד בכל פרט מהצעתו ובהוראת המכרז.

_____	_____	_____
חתימה וחותמת מורשה החתימה	שם	תאריך
_____	_____	_____
חתימה וחותמת מורשה החתימה	שם	תאריך
_____	_____	_____
חתימה וחותמת מורשה החתימה	שם	תאריך

### 13. רשימת נספחים שיש לצרף להצעה

מס' נספח	שם נספח	תיאור נספח
נספח 1	הצעת מחיר	על המציע לצרף טופס הצעת מחיר מלא בהתאם להוראות המופיעות בנספח
נספח 2	אישור "פקיד מורשה"	על המציע לצרף אישור תקף מרואה חשבון או מיועץ מס על ניהול פנקסי חשבונות, ודיווח לרשויות המס כנדרש בחוק עסקאות גופים ציבוריים, או אישור על פטור מחובה זו. לצורך כך ניתן להשתמש בקישור הבא: <a href="https://www.misim.gov.il/gmishurim/frmInputMekabel.aspx?cur=0">https://www.misim.gov.il/gmishurim/frmInputMekabel.aspx?cur=0</a>
נספח 3	תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים	על המציע לצרף תצהיר עו"ד בהתאם למפורט בנספח
נספח 4	ערבות הצעה	על המציע לצרף ערבות הצעה בהתאם לנוסח המופיע בנספח
נספח 5	תנאי סף	על המציע לצרף את הנספח לצורך עמידת בתנאי סף, כמפורט לעיל

## נספח 1 - טופס הצעת המחיר

### טופס זה יוכנס למעטפה נפרדת

לכבוד  
ועדת המכרזים  
משרד התחבורה

### הנדון : הצעה כספית למכרז 35-2022

- א. בתשובה לפנייתכם ולאחר שעיינתי במסמכי המכרז על כל נספחיו לרבות נוסח החוזה שצורף ונספחיו, הנני מגיש בזה את הצעתי הכספית למכרז.
- ב. להלן הצעת המחיר (יש למלא רק את העמודה המסומנת "למילוי על ידי המציע") –

משקל יחידת התמחור בחישוב הציון	הצעת מחיר ליחידת תמחור למילוי על ידי המציע (כולל מע"מ)*	יחידת תמחור
60		תחזוקה למערכות התראה קיימות וחדשות(בהתאם לנספח א1) לרבות הצבת מנהל רשת
40		אספקה והתקנת מערכות התראה חדשות (לפי נספח ב1)

\* הצעת המחיר שתנקב בטבלה הינה סכימה של כלל מחירי הפריטים בכל אחד מהנספחים הרלוונטיים בהתאם

- ג. הצעת המחיר לתחזוקת המערכות הקיימות תפורט בנספח א1
- ד. הצעת המחיר לאספקה והתקנת מערכות התראה חדשות תפורט בנספח ב1
- ה. במידה ולא יקבע מחיר לגבי אחד הפריטים, הצעת המחיר תפסל, וההצעה כולה תדחה על הסף. ככל שתהיה סתירה בין האמור בנספח 1 לאמור בנספחים א1/ב1 יגבר האמור בנספחים א1/ב1 על האמור בנספח 1
- ו. על הסכומים האמורים להיות סופיים ולכלול כל מס, ובכלל זה מע"מ כשיעורו על פי דין (ככל שהמציע חב בתשלום מע"מ). יודגש כי מציע אשר בהתאם להוראות הדין אינו מחויב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות, יציין זאת באופן מפורש וברור במסגרת הצעתו.
- ז. מעבר למפורט בטבלה לעיל, לא יידרש על ידי כל סכום נוסף.
- ח. אינני מתנה הצעה זו בשום תנאי.

-----  
תאריך

-----  
חותמת המציע  
וחתימת מורשה חתימה של המציע

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז צפון) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
רישוי מחוזי חיפה	שדרות ההסתדרות 271 חיפה		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	₪
סניף רישוי חיפה	קריית אליעזר - יפו 157, צומת דולפין	.	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	₪
רישוי צפת	הגדוד השלישי 3, צפת.		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	₪
משרד הרישוי טבריה	הגליל 52, טבריה		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	₪
כרמיאל	רח' החשמל 1		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	₪

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז צפון) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים המותקנות באתרי המשרד	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
קריית שמונה	קניון לב הצפון	מערכות טכנולוגיות מגוונות הכוללות את הסוגים הבאים: אזעקה ורכזות של חברת ריסקו ג'ימני/פימה.  מצלמות אנלוגיות /דיגיטליות ומערכת הקלטה HIKVISION מצלמות (כיפה) CAMTRON כרטיס לקידה ל:16 מצלמות. מערכת הקלטה היברידית מחשב ניהול ווידאו IVMS 4200 . 1 מצלמה ממונעת CAMTRON X .27  מערכות הקלטה DVR/NVR-TURBO מצלמות IP צינור/כיפה	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
רישוי שפרעם	חוצות שפרעם		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
עפולה	יהושע חנקין 14, קניון העמקים עפולה		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
בית שאן	מתחם צים, בית שאן		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
מגדלור סטלה מאריס חיפה			תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
מגדלור עכו	בעיני העתיקה		תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיוור	ש

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז מרכז) ושירותים נוספים

הצעת מחיר לשנה	השרות הנדרש	סוג המוצרים	כתובת	שם האתר
ש	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	<p>מחשב מקליט HIKVISION כולל כרטיס לקידה ל:16 מצלמות.</p> <p>8 מערכת הקלטה היברידית HIKVISION מצלמות IP POE .</p> <p>6 מצלמות כיפה עדשה קבועה IP HIKVISION.</p> <p>2 מצלמות כיפה WDR עדשה משתנה.</p> <p>מחשב ניהול ווידאו IVMS 4200 .</p> <p>1 מצלמה ממונעת CAMTRON X 27.</p> <p>10 מצלמות אנלוגיות יצרנים שונים.</p> <p>8 מערכת הקלטה HIKVISION מצלמות .</p> <p>4 מצלמות אנלוגיות מוסלקות .</p> <p>מערכת אזעקה פימה 144 אזורים + מרחיב אלחוטי.</p> <p>10 לחצני מצוקה פטריות.</p> <p>40 גלאי התראה (יצרנים שונים) + מרחיבים.</p> <p>5 דלתות מבוקרות מקומי על ידי קודן.</p> <p>2 מערכות אינטרקום.</p>	הלוחמים 1, חולון	משרד רישוי מחוזי חולון

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז מרכז) ושירותים נוספים				
שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
משרד רישוי הרצליה	משה דיין 1	MAX - 4	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	נ
רישוי חדרה	קניון רוטשילד 40	4 מצלמות אנלוגיות מיצרנים שונים. מערכת אזעקה פימה 896, מרחיב אלחוטי. 10 לחצני מצוקה. 12 גלאים מסוגים שונים. 4 דלתות מבוקרות מקומי ע"י מקודד.	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	נ
משרד הרישוי פ"ת	אלעזר פרידמן 7, קניון סירקין	16 מצלמות ומערכת הקלטה HIKVISION 8 מצלמות (כיפה) CAMTRON ויצרנים שונים. מסך 32 אינץ תלוי על קיר. מערכת אזעקה נפקו 8 גלאים. מערכת אזעקה מסוג ויסוניק אלחוטית עבור לחצני מצוקה (8 לחצנים פטריות).	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	נ

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז מרכז) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
משרד רישוי נתניה	קניון הדרים הכדר 2	מחשב מקליט HIKVISION. יחידת דחיסה 4 מצלמות ללא הקלטה. 5 מצלמות IP כפה . מתג POE ל 4 מצלמות. מסך 32 אינץ'. 4 מצלמות אנלוגיות מיצרנים שונים. מערכת אזעקה פימה 896, מרחיב אלחוטי. 10 לחצני מצוקה . 12 גלאים מסוגים שונים. 4 דלתות מבוקרות מקומי ע"י מקודד.	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
שרות המטאורולוגי מוקד משרד ואגף הביטחון של משרד התחבורה	השירות המטאורולוגי, בית דגן	נפקו 16/32+נפקו E 1000 +ויסטה 4140 +לחצני מצוקה . שני שרתים IBM תוכנת VMD אינטליו מצלמות אנליטיקה. מחשב ניהול ווידאו IVMS 4200 . מחשב התראות, מפענחת FBI לשני קווים, תוכנת ריכוז עטיה. מרחיק 4 KVM יחידות. בורר עבודה 4 מצבים. 7 מסכי LCD 32 אינץ', 3 מסכי פלזמה 42 אינץ'. מתג POE , ממיר מצלמה אנלוגית. 5 מצלמות IP VMD אינטליו. מצלמה PTZ ממונעת 2 . 37* LG מחשבים לניהל ווידאו קב"ט. מערכת הקלטה +3 מצלמות HIKVISION . שמונה מערכות אזעקה GIMNI +פימה +50 גלאים מסוגים שונים. לחצני ביקורת סייר שומרים. לחצני מצוקה בורגים קווי. לחצן ארוך טווח אלחוטי כולל משדר KP תדר מיוחד (אישור נדרש משרד התקשורת). 4 מצלמות אנלוגיות יצרנים שונים. מערכת אינטרקום +7 מסכים PAL ווינטק. מערכת כריזה לשטח פתוח כולל מקרופן מורחק 200 מטר מהמגבר 3 יחידות. שופרים ארוכי טווח לשטח פתוח ופנים משרדים, כולל סוללות גיבוי לבדיקה שוטפת.	תחזוקה שוטפת למערכות מתקדמות מתן שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' זמינות טכנאי 24/7	ש

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז מרכז) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
בנין בית נכסים ת"א	המלאכה 8	<p>מערכת הקלטה HIKVISION 16 מצלמות, מערכת הקלטה היברידית HIKVISION 4 מצלמות + IP, מחשב ניהול ווידאו IVMS 4200 מסך 1 LG 22 אינץ'. מסך 19 אינץ' LCD. מסך 32 אינץ' LCD. עם זרועת קרתית. מרחיקי שליטה USB על רשת 4 זוגות. בורר עמדות עבודה 4 מצבים. 4 מצלמות IP גוף כולל עדשות HIKVISION.</p> <p>1 מצלמה ממונעת CAMTRON X 27. 15 מצלמות אנלוגיות (יצרנים שונים). בקר שליטה במצלמות ממונעות IKVISION מפצל מסכים (יצרנים שונים).</p> <p>מסך מקומי 10 אינץ'. 2 מערכות כריזה רמקולים ומגברים. PMA240</p> <p>מערכות של פרוסיס 128 מערכת ריסקו. בקרת דלתות ע"י בקר ויסוניק (2 דלתות). לחצני מצוקה של ויסוניק (פטריה) אלחוטי, מחובר לרכזת פימה עם מרחיב אלחוטי. 4 גלאי סורג באורך 2 מטר. 60 גלאים (וילון, שבר, נפח ואנטי מסק) מיצרנים שונים.</p>	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	נח

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז מרכז) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
משרד רישוי רמת גן	בן גוריון 38, רמת גן בית נח	פימה הנטר . 6 מצלמות סוני / - LG CAMTRON +L.C.D 19" 2016 NETSAFE מערכת הקלטה וצפייה .	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
משרד רישוי רחובות	בילו 2, קניון רחובות	פימה הנטר . 4 מצלמות סוני / - LG CAMTRON +L.C.D 19" 2016 NETSAFE מערכת הקלטה וצפייה .Win4net	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
משרד רישוי אשדוד	שדרות מנחם בגין 1	ויסטה 4+110 מצלמות סוני / - LG L.C.D+ CAMTRON 19" NETSAFE 1008 מערכת הקלטה וצפייה Win4net	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
נמל אשדוד	מגדלור +	ויסטה 48 + עורב 4 מצלמות סוני / LG CAMTRON +L.C.D - 19" NETSAFE 1008 מערכת הקלטה וצפייה Win4net	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיוור	ש
רשות תעופה אזרחית	בניין גולן אייר פורט סיטי	נפקו 16+64 מצלמות סוני / - LG CAMTRON +L.C.D 19" 2016 NETSAFE מערכת הקלטה וצפייה Win4net	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיוור	ש

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז מרכז) ושירותים נוספים

הצעת מחיר לשנה	השרות הנדרש	סוג המוצרים	כתובת	שם האתר
נח	תחזוקה שוטפת למערכות מיגון מתקדמות. תמיכה לתשתיות תקשורת מצלמות . מתן שרותי הודעות. חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור. זמינות טכנאי 24/7	מצלמה ממונעת LG	תל אביב	בית השרה
		מצלמה MOBOTIX VMD		
		CAMTRO מצלמת גוף במיגון כולל עדשה		
		CAMTRO מצלמת גוף במיגון כולל עדשה		
		פרוג'קטורים מקומי ישראלי לא ידוע מותג (עין השופט)		
		CAMTRON מצלמה ממונעת		
		CAMTRO מצלמת גוף במיגון כולל עדשה		
		CAMTRO מצלמת גוף במיגון כולל עדשה		
		CAMTRO מצלמת גוף במיגון כולל עדשה		
		MOBOTIX מצלמה VMD		
		LG מצלמה ממונעת		
		MOBOTIX מצלמה VMD		
		CAMTRON מצלמת גוף במיגון כולל עדשה		
		CAMTRON מצלמת גוף במיגון כולל עדשה		
		CAMTRON מצלמה כיפה 4 מ"מ		
CAMTRON מצלמה כיפה 4 מ"מ				
מצלמה כיפה אינפרה 800 קו עדשה קבוע				
Takex גלאים 8				

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז באר שבע והדרום) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
רשוי מחוזי באר שבע	המנוף 5 עמק שרה	<p>מערכות טמ"ס סבסבות וש"ב אזעקה ובקרת כניסה שערי מגנו. מצלמת כיפה IP HD יום/לילה צבעונית לשימוש Indoor עם IR מובנה לטווח של 10 מטר ותמיכה ב POE בהתאם למפרט הטכני כולל זיווד וכבילת תקשורת. מתוצרת HIKVISION בלבד - על פי המפרט הטכני. מצלמת IP HD יום/לילה צבעונית לשימוש OutDoor אנטי ואנדלית - ותמיכה ב POE בהתאם למפרט הטכני (ללא IR מובנה) כולל זיווד וכבילת תקשורת. מתוצרת HIKVISION בלבד - על פי המפרט הטכני. שרת NVR כולל חומרה + תוכנה + רשיונות הקלטה וכן כולל STORAGE להקלטה, נפח אחסון ל 16 מצלמות למשך זמן של 30 יממות באיכות הקלטה של p1080 ב 15fps במשטר VMD. מערכת ההקלטה תהיה מבוססת תוכנה בלבד מתוצרת HIKVISION. שרת המערכת ניהול הוידאו וההקלטה יהיה מדגם DELL R510 או שו"ע מאושר. מערכת ההקלטה ושרת ההקלטה יתמכו בהלקטת 16 מצלמות ברזולוציה p1080 בו זמנית לפחות. - על פי המפרט הטכני. מתג 24 כניסות POE לפחות מתוצרת HP או CISCO. שני מסכים. מחשבים מתוצרת HP או DELL עם מעבד INTEL-i7 לפחות - על פי המפרט הטכני. מסך LCD אינץ' FULLHD מתוצרת SAMSUNG. חשב איסוף התרעות שו"ב הכולל: חומרה, תוכנה, רשיון, מסך "22 LED. כזת/בקר איסוף התראות לחיבור 100 כניסות אביזרי פריצה. גלאי נפח א"א אנטימאסק כולל כבילה נדרשת עד לרכזת. גלאי נפח תקרתי 360 כולל כבילה נדרשת עד לרכזת. לחצן מצוקה. חייגן דיגיטאלי למערכת גילוי פריצה. מערכת בקרת כניסה מרכזית - חומרה, תוכנה ורשיונות. מפסק סף מגנטי מתוצרת סנטרול. קורא תגים קרבה. טריפוד אלקטרו-מכני דו כווני בנוי מנירוסטה - 316 כולל חיווט. שער מעבר לנכים אוטומטי. מערכת גיבוי מתח UPS מתוצרת ADVICE. כספת הפקדת נשק מבוססת תאים.</p>	תחזוקה שוטפת למערכות, שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	שח

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (באר שבע והדרום) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
רישיון אשקלון	קריית הממשלה	4 מצלמות אנלוגיות ומערכת הקלטה HIKVISION		ש
רישוי אילת	קריית הממשלה	מערכת ריסקו אזעקה ומערכת טמ"ס 4 מצלמות IP ומערכת הקלטה HIKVISION	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	ש
רספ"ן אילת	קריית הממשלה	מערכת ריסקו אזעקה ומערכת טמ"ס 4 מצלמות IP ומערכת הקלטה HIKVISION	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	ש
מגדלור נמל אילת	מול הנמל	3 מצלמות IP + 1 מצלמה PTZ ומערכת הקלטה HIKVISION	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	ש
נמל אילת		3 מצלמות IP + 1 מצלמה PTZ ומערכת הקלטה HIKVISION	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	ש

נספח 1 א מערכות טכנולוגיה קיימות (מחוז ירושלים) ושירותים נוספים

שם האתר	כתובת	סוג המוצרים	השרות הנדרש	הצעת מחיר לשנה
בניין ג'נרי ירושלים ארכיב	בנק ישראל 5	עורב 2 מערכות אזעקה	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	ש
רישוי מחוזי ירושלים	האומן 10, בית כדורי	לחצני מצוקה, סבסבות בקרה מערכת אזעקה ריסקו + שער גלאי מגנו מערכות בקרה נוספות, 24" מצלמות HIKVISION +L.C.D IP 19" NETSAFE 2016 מערכת הקלטה וצפייה HIKVISION	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	ש
רישוי בניין כלל	אגריפס 42	ויסטה 4110+ 4 מצלמות סוני / - LG NETSAFE 19" CAMTRON +L.C.D Win4net 1008 מערכת הקלטה וצפייה	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
רישוי בית שמש	הרצל 9	ויסטה 4110	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א'	ש
מחסן דו מבני ירושלים	יהודה מכבי 5	ויסטה 48	תחזוקה שוטפת למערכות שרותי הודעות, חיבור למוקד רמה א' ושרותי סיור	ש

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
מולטימדיה				₪
		התקן לחיבור עד 2 מסכי מחשב לשולחן בקרה		₪
		התקן לחיבור עד 4 מסכי מחשב לשולחן בקרה		₪
				₪
				₪
				₪
				₪
		מפצל אות DVI ל- 2 יציאות		₪
		מרחיק KVM תומך 2 מסכי DVI		₪

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
ניהול מערכת מצלמות	תוכנת ניהול והקלטה ל 50 ערוצים HD עבור שרת NVR אחד.	תומך רזולוציות (ב 25fps עבור כל אחת): sd\4cif 720x576 hd 720x1280 = 0.9 mp fhd 1080x1820 = 2.2 mp  תמיכה ברזולוציה אחת או בכולם או בחלק מהן במערב ע"פ המשוואה הבאה:  fps @ 1fhd ch = 3hd ch = 5sd ch25		₪
	תוכנת צפייה והקלטה			₪
	תוכנת קליינט	ניהול וצפייה		₪
	מקלדת שליטה + joystick			₪
	בקר מגעים יבשים			₪
	– Video Encoder ערוץ אחד			₪
	– Video Encoder ערוצים 4			₪
	– Video Encoder ערוצים 16			₪
	– Video Decoder ערוץ אחד			₪
	– Video Decoder ערוצים 4			₪
	– Video Decoder ערוצים 16			₪
VMD + VA	ערוץ VMD	כולל חומרה ותוכנה למימוש כל דרישות האפיון לרבות ממשקים למערכות ניהול הווידאו והשול"ב		₪

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
מצלמות	מצלמת Outdoor PTZ Speed Dome FHD	2 mp @ 25fps		₪
	מצלמת Outdoor PTZ Box FHD - כולל יחצ'ג וטלמטריה	2 mp @ 25fps		₪
	מצלמת Indoor PTZ Speed Dome FHD	5MP		₪
	מצלמת Fix Box FHD	2 mp		₪
	מצלמת IR Fix Box FHD	2 mp		₪
	מצלמת גוף	FULL HD 1296P עם כרטיס זיכרון 128 gb קומפקטי 77*53 מ"מ כולל ראיית לילה לרבות ציוד תומך		₪
	מצלמת Fix Bullet FHD	2 mp		₪
	מצלמת Fix Bullet FHD IR	2 mp		₪
	מצלמת Fix Dome FHD	2 mp		₪
	מצלמת IR Fix Dome FHD	2 mp		₪
	מצלמת אנלוגית Fix Box	2 mp		₪
	מצלמת אנלוגית Fix Box IR	2 mp		₪
	מצלמת אנלוגית Fix Dome	2 mp		₪
	עדשה למצלמת HD קבועה במבנה Box.	3-90mm @ 1/3"sensor או שווה ערך במקרה של חיישן בגודל אחר עבור כל מקרה לגופו		₪
	זיוד OUTDOOR למצלמות קבועות במבנה . Box			₪

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
מערכות פריצה ומצוקה	תוכנת שרת - התרעות	להתקנה על'ג שרת התרעות		ש
	תוכנת תחנת עבודה לניהול התרעות	להתקנה על'ג תחנת עבודה		ש
	מפענחת התרעות קווית	לקבלת התרעות דרך קו טלפון בפרוטוקול contact id		ש
	רכזת אזעקה ומצוקה	כולל: כרטיס אם, מתאם Ip, חייגן, מארז קיר מתכתי מטען 3 אמפר ותא מצברים		ש
	מארז מתכתי לרכזת			ש
	כרטיס הרחבה ל 8 אזורים לרכזת התרעות			ש
	כרטיס הרחבה ל 16 אזורים לרכזת התרעות			ש
	כרטיס הרחבה אלחוטי לרכזת התרעות - 16 אזורים	לחיבור 16 גלאים מתגים מגנטיים אלחוטיים ולקבלת התרעות מלחצני מצוקה אלחוטיים.		ש
	כרטיס הרחבה לתוספת 4 ממסרי יציאה	לחיבור 16 גלאים מתגים מגנטיים אלחוטיים ולקבלת התרעות מלחצני מצוקה אלחוטיים.		ש
	חייגן קולי	להעברת הודעות קוליות מוגדרות מראש למספרים שהוגדרו מראש		ש
	לוח מקשים - קיבורד מקשים	בחיבור RS 485 ל הרכזת		ש
	לוח מקשים - מגע	בחיבור RS 485 ל הרכזת		ש
	מטען/ספק למצבר רכזת			ש
	מפסק מגנטי שקוע למשקוף דלת	להתקנה במשקופים מתכתיים ועץ		ש
	מתג מגנטי עם דבק דו צדדי לדלת זכוכית INDOOR	להתקנה על'ג חלונות בלתי ניתנים לקידוח		ש

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
מערכות פריצה ומצוקה	מתג מגנטי INDOOR HS (חיבור ברגים)	להתקנה על"ג דלתות ומשקופי חלונות		ש
	גלאי זעזועים משולב מתג מגנטי	לגילוי פתיחה ושבירת חלון במשולב		ש
	מתג מגנטי OUTDOOR H.D	להתקנה חיצונית על"ג דלתות ופתחים שונים		ש
	מתג מגנטי OUTDOOR H.D+H.S	כנ"ל בתוספת רמת אבטחה מוגברת		ש
	גלאי נפח DT AM INDOOR	להתקנה בפירות חדר ומול אזורי עניין מוגדרים		ש
	גלאי נפח 360 מעלות תקרתי INDOOR DT AM	להתקנה בתקרה		ש
	גלאי נפח וילון INDOOR	למיגון חלונות		ש
	גלאי שבר זכוכית	לגילוי צליל שבירת זכוכית		ש
	גלאי נפח OUTDOOR AM DT	גילוי תנועה בתנאי חוץ להתקנה בגובה עד 2.5 מטר, טווחים: 15 מ' בזווית רחבה או 23 מ' בזווית צרה		ש
	צמד גלאי קרן IR 50 ACTIVE מטר			ש
	צמד גלאי קרן IR 100 ACTIVE מטר			ש
	צמד גלאי קרן IR 200 ACTIVE מטר			ש
	לחצן מצוקה קווי			ש
	לחצן מצוקה אלווטי - ערוץ אחד			ש
	לחצן מצוקה אלווטי - 4 ערוצים			ש
	צופר+נצנץ OUTDOOR			ש
	צופר INDOOR			ש
	לוח מקשים אלווטי			ש
	מתג מגנטי INDOOR - אלווטי			ש
	גלאי נפח OUTDOOR AM DT - אלווטי			ש

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות			
נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן
מערכות פריצה ומצוקה	סוללה לגלאי נפח ולחצן מצוקה אלהוטיים		פ
	גלאי שבר זכוכית – אלהוטי		פ
	גלאי זעזועים אלהוטי		פ
	מכלול גלאי קרן דואלי אלהוטי		פ
	גלאי סיסמי לכספת		פ
	מפסק טמפר לכספת		פ
מערכת בקרת כניסה	תוכנת שרת		פ
	תוכנת תחנת עבודה		פ
	בקר ראשי		פ
	בקר משני ל2 דלתות		פ
	ארון לבקר 2 דלתות		פ
	בקר משני ל4 דלתות		פ
	ארון לבקר 4 דלתות		פ
	כרטיס IO		פ
	מקודד indoor HS		פ
	מקודד indoor		פ
	מקודד outdoor		פ
	מקודד outdoor HS		פ
	מנעול חשמלי – Strike Indoor Door		פ
	מנעול חשמלי – Strike Outdoor Door		פ
	מגנולוק 600 ק"ג		פ
	מגנולוק 300 ק"ג		פ
	קופסת ניפוץ		פ
	לחצן פתיחת דלת - outdoor		פ
	לחצן פתיחת דלת - indoor		פ
	קורא כרטיסי קירבה		פ
	קורא כרטיסי קירבה Outdoor		פ
	קורא משולב, קרבה ומקודד		פ
	קורא ובקר משולב Stand Alone		פ

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
כריזה למערכות ביטחון	מגבר מיקסר משולב AC/DC 240W RMS			₪
	מגבר מיקסר משולב AC/DC 120W RMS			₪
	מגבר IP 50 Watt RMS			₪
	מגבר בוסטר AC/DC 240W RMS			₪
	מיקסר וקדם מגבר			₪
	יחידת מיתוג ל 4 אזורים			₪
	יחידת מיתוג ל 8 אזורים			₪
	יחידת מיתוג ל 16 אזורים			₪
	יחידת שליטה והפעלה כולל מיקרופון צוואר גמיש ל 4 אזורים			₪
	יחידת שליטה והפעלה כולל מיקרופון צוואר גמיש ל 8 אזורים			₪
	יחידת שליטה והפעלה כולל מיקרופון צוואר גמיש ל 16 אזורים			₪
	מיקרופון צוואר גמיש			₪
	רמקול דקורטיבי תקרת/ קיר			₪
	רמקול לתקרה אקוסטית			₪
	שופר 4 רגל			₪
	שופר 1.8 רגל			₪
	שופר 6½ רגל			₪
	דרייבר W60 בעל שנאי אינטגרלי			₪
	דרייבר w100 עם שנאי קו			₪
	דרייבר W30 עם שנאי אינטגרלי			₪

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
אביזרי תקשורת נתונים	ממיר אינטרנט לאופטי לאינטרנט Outdoor	תומך mm & sm		₪
	נתב/מתג L3 מודולארי – 48/24/16 פורטים.			₪
	נתב/מתג 48 – L3 פורטים			₪
	נתב/מתג 24 – L3 פורטים			₪
	נתב/מתג 24 – L3 פורטים POE			₪
	מתג 48 – L2 פורטים			₪
	מתג 24 – L2 פורטים			₪
	מתג 24 – L2 פורטים POE			₪
	מתג 16 – L2 פורטים			₪
	מתג L2 תעשייתי בתצורת 8 - Din Rail פורטים PoE			₪
	מתג L2 תעשייתי בתצורת 16 - Din Rail פורטים PoE			₪
	מתאם אופטי לנתב/מתג			₪
	מתג KVM משולב מסך			₪
	עורקים אלווטיים	עורק אלווטי bw = 20mbps נטו, סימטרי (20+20)		
עורק אלווטי bw = 50mbps נטו, סימטרי (50+50)				₪
עורק אלווטי bw = 100mbps נטו, סימטרי (100+100)				₪
עורק אלווטי bw = 200mbps נטו, סימטרי (200+200)				₪

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
אינטרקום שמע מקומי	יחידת Master למערכת אינטרקום שמע מקומית			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע מקומית Outdoor			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת Outdoor משולב מקודד של מערכת אינטרקום שמע מקומית			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע מקומית Indoor			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת Indoor משולב מקודד של מערכת אינטרקום שמע מקומית			₪
אינטרקום שמע אזורי	יחידת Master למערכת אינטרקום שמע אזורית	כולל שרת ותוכנה בתצורת IP		₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע אזורית - 8 לחצנים Outdoor			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע אזורית - לחצן אחד Outdoor			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע אזורית - לחצן אחד Indoor			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע אזורית - לחצן אחד ומקודד Outdoor			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע אזורית - 8 לחצנים ומקודד Outdoor			₪
	יח"ק"ץ פנל דלת למערכת אינטרקום שמע אזורית - לחצן אחד ומקודד Indoor			₪
				₪

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
כבילה	כבל וידאו RG-59.			₪
	כבל וידאו RG-11.			₪
	כבל תקשורת CAT-6			₪
	כבל תקשורת Outdoor CAT-6			₪
	כבל תקשורת CAT-7 Indoor			₪
	כבל תקשורת Outdoor CAT-7			₪
	כבל לתקשורת טורית			₪
	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 4 גיד			₪
	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 6 גיד			₪
	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 8 גיד			₪
כבילה	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 10 גיד			₪
	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 16 גיד			₪
	כבל אספקת מתח DC וחיבורי רמקולים			₪
	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים חיצוני 1.5 מ"ר nyy			₪
	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים חיצוני 2.5 מ"ר nyy			₪
	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים פנימי 1.5 מ"ר פנדל			₪
	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים פנימי 2.5 מ"ר פנדל			₪
	סיב אופטי 12 גידים			₪
כבל מיקרופון			₪	

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות				
נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
ארונות ציוד	ארון ציוד Indoor 44U			₪
	ארון ציוד Indoor 30U			₪
	ארון ציוד Indoor 24U			₪
	ארון ציוד Outdoor לאתר קצה			₪
אמצעי חיווט ותיעול כבילה	קופסת CI להתקנת ציוד outdoor באתר קצה			₪
	תעלת PVC 3x1.5 ס"מ			₪
	תעלת PVC 4x6 ס"מ			₪
	תעלת PVC 6x12 ס"מ			₪
	תעלת PVC 10x20 ס"מ			₪
התקנת רשת wi – fi בעוצמה של M 400	התקנת רשת אינטרנט אלהוטית תשתית וספק אינטרנט	התקנה באתרים חיוניים של משרד התחבורה התשלום בגין מתן השרות יינתן עבור כל חודש		₪

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות			
מחיר לפריט	יצרן	תיאור	שם הפריט
ש		למטר	תעלת חיווט PVC 4x6 ס"מ מחורצת
ש		למטר	צינור מרירון עד 1 צול
ש		למטר	צינור מרירון 1 עד 2 צול
ש		למטר	צינור PVC תת קרקעי קשיח\קוברה להעברת כבלים בקוטר 50 מ"מ
ש		למטר	צינור PVC תת קרקעי קשיח\קוברה להעברת כבלים בקוטר 75 מ"מ
ש		למטר	צינור PVC תת קרקעי קשיח\קוברה להעברת כבלים בקוטר 100 מ"מ
ש		למטר	צינור מריכף 16 מ"מ
ש		למטר	צינור מריכף 25 מ"מ
ש		למטר	צינור מריכף 50 מ"מ
ש		למטר	צינור מריכף 75 מ"מ
ש		למטר	צינור שרשורי גמיש PVC 16 מ"מ
ש		למטר	צינור שרשורי גמיש PVC 25 מ"מ
ש		למטר	צינור שרשורי גמיש PVC 50 מ"מ
ש		למטר	צינור שרשורי גמיש PVC 75 מ"מ
ש		למטר	קופסת חיבורים לצנרת מרירון/מריכף
ש		למטר	תעלת רשת 2010x
ש		למטר	תעלת פח סגורה 4060x
ש		למטר	תעלת פח סגורה 12060x
ש		למטר	תעלת מגן מפח 6060x
ש		למטר	כבל נושא מפלדה

אמצעי חיווט  
ותיעול כבילה

נספח 6 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
אמצעים לגיבוי מתח הרשת	אל פסק KVA3	כולל מצבריה ל 3 שעות גיבוי		ש
	אל פסק KVA6	כולל מצבריה ל 3 שעות גיבוי		ש
	חומרה לשעת גיבוי נוספת לאל - פסק KVA1	כולל מצברים, מארז וכבילה		ש
	חומרה לשעת גיבוי נוספת לאל - פסק KVA3	כולל מצברים, מארז וכבילה		ש
	חומרה לשעת גיבוי נוספת לאל - פסק KVA6	כולל מצברים, מארז וכבילה		ש
	חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון בקרים כולל מגנולוקים	עד 5 בקרים ל- 4 דלתות		ש
	חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון בקרים כולל מגנולוקים	עד 12 בקרים ל- 4 דלתות		ש
	חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון רכזת פריצה	עד 64 אזורים באיזור מלא כולל מצברים, מטענים וארונות איזור נוספים בהתאם לצורך.		ש
	חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון רכזת פריצה	עד 128 אזורים באיזור מלא, כולל מצברים, מטענים וארונות איזור נוספים בהתאם לצורך.		ש
	חשמל	התקנת נקודת חשמל - בודדת		
התקנת נקודת חשמל - כפולה				ש
התקנת נקודת חשמל - 4 שקעים				ש

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סה"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	סוג פריט
₪	RP512P200ILA	RISCO	רכזת גילוי פריצה ניתנת להרחבה ל 512 אזורים תקן 1337
₪	RP512M00000A	RISCO	רכזת גילוי פריצה ניתנת להרחבה ל 512 אזורים
₪	RP128PSPSEUA	RISCO	קופסת פה+ספק כח A3 לרכזת: ProSys Plus
₪	RP512BM2100B	RISCO	קופסת פה+ספק כח A4.5 לרכזת: ProSys Plus
₪	RP512MD2400A	RISCO	חייגן טלפון לרכזת: ProSys Plus
₪	RP512IP0000A	RISCO	מתאם תקשורת TCP/IP
₪	RP432KP0000A	RISCO	לוח מקשים
₪	RPKELOWT000A	RISCO	לוח מקשים מסך מגע דגם אלגנט לרכזת הקוויית
₪	RP128PSPSEUA	RISCO	ספק כוח מבוקר
₪	DL-125CIL	VISONIC	חייגן הודעות קוליות
₪			ארון תקשורת לרכזת אזעקות
₪	BX296B3	RISCO	מארז לכרטיס הרחבה ולספק כוח
₪			ספק כוח כולל מצבר גיבוי A/H20 לגלאים
₪			צופר חיצוני מוגן כולל נצנץ
₪	RS200WAP000B		צופר פנימי מוגן
₪	RS200WAP000B	RISCO	צופר חיצוני מוגן תקן 1337

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סוג פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
סוללה נטענת 20 אמפר שעה		20AH	₪
סוללות נטענת 7 אמפר שעה		7AH	₪
מכלול הרחבה 8 אזורים לרכזת התרעות	RISCO	RP432EZ8000C	₪
מכלול הרחבה 16 אזורים לרכזת התרעות	RISCO	RP512EZ1600A	₪
מכלול הרחבה 4 יציאות לרכזת התרעות	RISCO	RP296E04000A	₪
מכלול הרחבה 8 יציאות לרכזת התרעות	RISCO	RP296E08000A	₪
כרטיס הרחבה 32 אזורים בס	RISCO	RP128EZB000B	₪

נספח 1ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סוג פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
הרחבה אזור בס אחד לרכזת Prosys Plus	RISCO	RP128EZ0100A	₪
כרטיס ממסרים ל- 16 יציאות	RISCO	RP296E04000A	₪
גלאי 2 סנסורים QUAD Bware Grade 3 15 מ'	RISCO	RK500Q0G300A	₪
גלאי 2 טכנולוגיות חיצוני לטווח 12 מטר Beyond DT	RISCO	RK350DT0000B	₪
גלאי 2 סנסורים חיצוני באונה צרה	RISCO	RK315DT0000C	₪
גלאי תנועה חיצוני משולב IR ומיקרו	Maximum	Guard	₪
גלאי וילון 2 טכנולוגיות חיצוני לטווח 30 מטר		GJD360-AM	₪
גלאי אינפרה אדום אקטיבי חיצוני 4 קרניים לטווח קצר	TEKEX	PB-IN-50HF	₪
גלאי אינפרה אדום אקטיבי 4 קרניים ל-75 מטר	Sengate	4PH-75BQE	₪
גלאי אינפרה אדום אקטיבי 4 קרניים ל-150 מטר	Sengate	4PH-150BQE	₪
גלאי אינפרה אדום אקטיבי 4 קרניים ל-250 מטר	Sengate	4PH-250BQE	₪
גלאי אינפרה אדום אקטיבי OPTEX 2 קרניים ל-30 מטר	OPTEX	AX-100ALPHA	₪
גלאי אינפרה אדום אקטיבי OPTEX 2 קרניים ל-60 מטר	OPTEX	AX-200ALPHA	₪
גלאי נפח פאסיבי טכנולוגיה כפולה	RISCO	RK515DTGL00B	₪
גלאי נפח משולב אנטי מסק	RISCO	RK515DTG300B	₪
גלאי פאסיבי תקרתי לגובה של עד 4 מ'	RISCO	RK150DTG300D	₪

נספה 1ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סג"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	סוג פריט
☐	RK200DTG300D	RISCO	גלאי פאסיבי תקרתי לגובה של עד 12 מ'
☐	GBD II	CROW	גלאי שבר זכוכית
☐	RG71FM0G300B	RISCO	גלאי שבר זכוכית
☐	RWT6G043300C	RISCO	גלאי שבר זכוכית אלווטי
☐	RK600S00000B	RISCO	גלאי זעזועים ShockTec
☐	Vibra-Sens	Maximum	גלאי זעזועים לסורג Vibra-Sens
☐	RK601SMG300A	RISCO	גלאי זעזועים כולל גלאי מגנטי ShockTec Plus
☐	Cosmotron VVS300	UTC	גלאי זעזועים לקירות, כספות VVS300
☐	Cosmotron VVS302	UTC	גלאי זעזועים לקופות VVS302
☐	Sesmo Pro	AV-GAD	גלאי משולב לכספת
☐	tA-2HL	WINLAND	גלאי טמפרטורה מכאני למערכת אזעקה
☐	EA200-12	WINLAND	גלאי טמפרטורה דיגיטאלי למערכת אזעקה
☐	RK6F0000000A	RISCO	גלאי הצפה למערכת אזעקה
☐	DC102 HS	UTC	גלאי סף מגנטי חיצוני לדלת

נספח 1 בבקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סוג פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
גלאי סף מגנטי חיצוני HS לדלת	UTC	DC104 HS	₪
גלאי סף מגנטי חיצוני לדלת מרווח גדול	Sentrol	1087TW HS	₪
גלאי סף מגנטי לדלת אש:	Sentrol	1078W-N	₪
גלאי סף מגנטי 138 שקוע HS לדלת מתכת:	UTC	DC138 HS	₪
גלאי סף מגנטי 107 שקוע HS לדלת מתכת:	UTC	DC107 HS	₪
גלאי סף מגנטי 125 שקוע HS לדלת מתכת:	UTC	DC125 HS	₪
גלאי סף מגנטי HS2507 לשער Heavy Duty	GE	2507AH-L HS	₪
גלאי סף מגנטי HS111 לשער Heavy Duty	UTC	DC111 HS	₪
גלאי סף לשער Heavy Duty High Security 2727	GE	2707 HS / GE 2727A-L HS	₪
גלאי סף מגנטי HS לדלת נגללת	UTC	DC109 / GE2205 HS	₪
מפסק סף מכני Plunger	UTC	DC114	₪
מפסק סף מכני משיכה HD	GE	GE2100	₪
מגנט זעיר	POLAR	MS-24ST	₪
מגנט כבד	GRI	4532	₪
מגנט נשלף	GRI	4704A	₪
מגנט שקוע לדלת אלומיניום/עץ/ברזל	GRI	184-12	₪
ערכת לחצן מצוקה נייד הכולל מקלט ומשדר אלחוטי לטווח שידור/קליטה 50-100 מ' בשטח פתוח או סגור	GSN	ACS-101	₪
משדר נייד הכולל לחצן מצוקה לטווח שידור של 1,500 מ' לפחות	KP		₪

נספח 1ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סוג פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
			₪
משדר ללחצן מצוקה אלחוטי			₪
לחצן מצוקה אלחוטי			₪
לחצן מצוקה מוקשח "פטריה"			₪
לחצן מצוקה נייד	POLAR	G-017	₪
מרחיב אלחוטי למערכת אזעקה			₪
משדר GSM למערכת אזעקה			₪
משדר GPRS למערכת אזעקה			₪
מצלמה BOSCH	BOSCH	-BOSCH NBE-6502-AL Bullet 2MP HDR 2.8-12mm auto IP67 IK10	₪
מצלמה BOSCH		AUTODOME IP starlight 5100i IR	₪
מצלמה BOSCH		MIC IP starlight 7000i	₪
מצלמה BOSCH		AUTODOME IP starlight 7000 HD (1080p)	₪
מצלמה BOSCH		MIC IP ultra 7100i	₪

נספה 1ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סה"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	סוג פריט
₪	MIC IP fusion 9000i	BOSCH	מצלמה BOSCH
₪	DSA E-Series (E2800 12-bay)	BOSCH	מערכת הקלטה BOSCH
₪	DSA E-Series (E2800 60-bay)	BOSCH	מערכת הקלטה BOSCH
₪	Power over ethernet , 15.4W, 4-port	BOSCH	מתג BOSCH
₪	Power over ethernet , 15.4W, 1-port	BOSCH	מתג BOSCH
₪	IR Illuminator 5000 SR	BOSCH	מתג/ מתאם BOSCH
₪	PoE outdoor housing IK10, heater, blower	BOSCH	מצלמה חיצונית BOSCH
₪	שרקרק		התקנה והפעלת מערכת שו"ב

נספה 1ב בקשה להצעות מהיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מהיר לפריט
שרת ניהול צפייה והקלטה לעד 256 ערוצים כולל הקלטה ל-30 יום במצב זיהוי תנועה וברזלויציה מלאה	HIK VISION	DS-96256NI-I16	נ
שרת ניהול צפייה והקלטה לעד 128 ערוצים כולל הקלטה ל-30 יום במצב זיהוי תנועה וברזלויציה מלאה	HIK VISION	DS-96128NI-I24	נ
שרת ניהול צפייה והקלטה לעד 64 ערוצים כולל הקלטה ל-30 יום במצב זיהוי תנועה וברזלויציה מלאה	HIK VISION	DS-9664NI-I16	נ
שרת ניהול צפייה והקלטה לעד 32 ערוצים כולל הקלטה ל-30 יום במצב זיהוי תנועה וברזלויציה מלאה	HIK VISION	DS-9632NI-I8	נ
שרת ניהול צפייה והקלטה לעד 16 ערוצים כולל הקלטה ל-30 יום במצב זיהוי תנועה וברזלויציה מלאה	HIK VISION	DS-7716NI-I4	נ
שרת ניהול צפייה והקלטה לעד 8 ערוצים כולל הקלטה ל-30 יום במצב זיהוי תנועה וברזלויציה מלאה	HIK VISION	DS-7708NI-I4	נ
שרת ניהול צפייה והקלטה לעד 4 ערוצים כולל הקלטה ל-30 יום במצב זיהוי תנועה וברזלויציה מלאה	HIK VISION	DS-7704NI-I4	נ
מערכת הקלטה DVR STAND ALONE HYBRID עבור 16 מצלמות	HIK VISION		נ
מערכת הקלטה DVR STAND ALONE HYBRID עבור 8 מצלמות	HIK VISION		נ
מערכת הקלטה DVR STAND ALONE HYBRID עבור 4 מצלמות	HIK VISION		נ
דיסק קשיח HD 1TB			נ
דיסק קשיח HD 2TB			נ

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סה"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	שם פריט
₪			דיסק קשיח HD 4TB
₪	HP Z2	HP	תחנת עבודה - מחשב קליינט לניהול מערך מצלמות עם כרטיס מסך QUADRO
₪	DELL R540, 14HD LFF	DELL	מחשב שרת הקלטה ראשי לכ-20 מצלמות – להתקנה במסד 19"
₪	DELL R540, 14HD LFF	DELL	מחשב שרת הקלטה ראשי לכ-40 מצלמות – להתקנה במסד 19"
₪	DELL R540, 14HD LFF	DELL	מחשב שרת הקלטה ראשי לכ-60 מצלמות – להתקנה במסד 19"
₪	DELL R540, 14HD LFF	DELL	מחשב שרת הקלטה ראשי לכ-100 מצלמות – להתקנה במסד 19"
₪	DELL R540, 14HD LFF	DELL	מחשב שרת הקלטה גיבוי – להתקנה במסד 19"
₪	Dell 8TB	DELL	דיסק קשיח מפוצל נשלף TB8
₪			התקנת מחשב ותוכנת שו"ב לניהול מערכת אינטגרטיבי למערכות - אזהקה לגילוי פריצה עד 128 אמצעי גילוי, מערכת בקרת כניסה ל- 100 לרבות דלתות וניהול של עד 500 מצלמות ושתי תחנות עבודה.
₪			מחיר תוספת רישיון לחיבור מצלמה נוספת לתוכנת השו"ב.
₪			מחיר תוספת רישיון לחיבור רכזת פריצה נוספת לתוכנת השו"ב.
₪			מחיר תוספת רישיון לחיבור דלת נוספת לתוכנת השו"ב.

נספח 1 בבקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
מחיר תוספת רישיון לתחנת עבודה נוספת בתוכנת השו"ב.			₪
מחיר תוספת רישיון ל-LPR בתוכנת השו"ב.			₪
מחשב תחנת העבודה שו"ב		Dell OptiPlex 7090	₪
מחשב תחנת עבודה מיקרו		Dell OptiPlex 7090	₪
סט מקלדת ועכבר אופטי logitech או Microsoft			₪
סט אלווטי מקלדת ועכבר אופטי logitech או Microsoft			₪
מצלמת IP 4 MP צבע קבועה לתנאי חוץ במארז גוף כולל מיגון לתנאי חוץ, או מארז כיפתי מוגן אנטי וונדאלי IK10, עדשת זום חשמלי ווריפוקל 2.8-12 מ"מ ופנס אינפרא אדום למרחק 60 מ'			₪
מצלמת IP 4 MP צבע קבועה לתנאי חוץ במארז גוף כולל מיגון לתנאי חוץ, אנטי וונדאלי IK10 עדשת זום חשמלי ווריפוקל 8-32 מ"מ ופנס אינפרא אדום לתאורה במרחק 60 מ'			₪
מצלמת IP 4 MP צבע קבועה לתנאי פנים במארז גוף או כיפתי, עדשת זום חשמלי ווריפוקל 2.8-12 מ"מ ופנס אינפרא אדום למרחק 30 מ'			₪

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
מצלמת IP 4 MP צבע קבועה לתנאי חוץ במארז גוף כולל מיגון לתנאי חוץ, אנטי וונדאלי IK10 עדשת זום חשמלי ווריווקל 9-40 מ"מ ופנס אינפרא אדום לתאורה במרחק 60 מ'	HIKVISION		₪
מצלמת IP 4 MP צבע קבועה לתנאי חוץ במארז גוף כולל מיגון לתנאי חוץ, או כיפתי, עדשת זום חשמלי ווריווקל 2.8-12 מ"מ ופנס אינפרא אדום למרחק 30 מ', תוכנה לזיהוי לוחיות רישוי רכבים LPR	HIKVISION		₪
אספקה והתקנת מצלמת כיפה אנטי ואנטלדית MP5 עם עדשה משתנה זום חשמלי ו-wdr	HIKVISION	DS-2CD1753G0-IZ	₪
אספקה והתקנת מצלמת כיפה אנטי ואנטלדית MP5 עם עדשה קבועה ו-wdr	HIKVISION	DS-2CD1153G0-I	₪
אספקה והתקנת מצלמת צינור אנטי ואנטלדית MP4 עם עדשה קבועה ו-wdr	HIKVISION	DS-2CD2T45FWD-I5	₪
אספקה והתקנת מצלמת צינור אנטי ואנטלדית MP4 עם עדשה משתנה זום חשמלי ו-wdr	HIKVISION	DS-2CD2646G2-IZS	₪
אספקה והתקנת מצלמת צינור אנטי ואנטלדית MP5 עם עדשה משתנה 7-35 זום חשמלי ו-wdr	HIKVISION	DS-2CD3656G2T-IZS(7-35)	₪
אספקה והתקנת מצלמת צינור LPR אנטי ואנטלדית MP4 עם עדשה משתנה זום חשמלי ו-wdr	HIKVISION	iDS-2CD7A46G0/P-IZHS 8-32	₪

נספח 1 בבקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
אספקה והתקנת מצלמת צינור אנטי ואנטלדית MP8 עם עדשה משתנה זום חשמלי ו-wdr	HIK VISION	DS-2CD2686G2-IZS	₪
אספקה והתקנת מצלמת צינור אנטי ואנטלדית MP8 עם עדשה משתנה 7-35 זום חשמלי ו-wdr	HIK VISION	DS-2CD5A85G0-IZS 8-32mm	₪
מצלמת PTZ ממונעת MP8 כולל IR ל-200 מטר ומעקב אוטומטי וזום אופטי X36	HIK VISION	DS-2DF8836IX-AELW	₪
מצלמת PTZ ממונעת MP2 כולל לייזר ל-500 מטר מעקב אוטומטי וזום אופטי X50	HIK VISION	DS-2DF8250I5X-AEL(T3)	₪
מצלמת PTZ ממונעת MP4 כולל IR ל-500 מטר ומעקב אוטומטי וזום אופטי X42	HIK VISION	DS-2DF8442IXS-AEL(T2)	₪
מצלמת PTZ ממונעת MP4 כולל IR ל-200 מטר ומעקב אוטומטי וזום אופטי X32	HIK VISION	DS-2DE7432IW-AE(S5)	₪
מצלמת PTZ ממונעת MP2 כולל לייזר ל-1000 מטר מעקב אוטומטי וזום אופטי X50	HIK VISION	DS-2DY9250IAX-A(T5)	₪
מצלמת PTZ ממונעת MP2 כולל לייזר ל-800 מטר מעקב אוטומטי וזום אופטי X50	HIK VISION	DS-2DY9236I8X-A(T3)	₪
תוספת למצלמה עבור אנליטיקה למצלמות	HIK VISION		₪
מסך מחשב 27 אינץ' עם כניסת HDMI / DISPLAY PORT		SAMSUNG / LENOVO	₪
מסך צפייה בגודל 42" כולל מתקן תלייה על הקיר או תקרה ברזולוציית K4		SAMSUNG / LG	₪
מסך צפייה בגודל 55" כולל מתקן תלייה על הקיר או תקרה ברזולוציית K4		SAMSUNG / LG	₪
מסך צפייה בגודל 65" כולל מתקן תלייה על הקיר או תקרה ברזולוציית K4		SAMSUNG / LG	₪
ארון תקשורת U44 ברוחב פנימי 19" רוחב היצוני 80 ס"מ ועומק 80 ס"מ כולל פס 12 שקעים ייעודי לארון תקשורת	ADVISE	ADG-SNB-8844 W800*D800*H2143mm	₪

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
ארון תקשורת U22 ברוחב פנימי 19" ועומק 60 ס"מ כולל פס 6 שקעים ייעודי לארון תקשורת	ADVICE	ADG- SNB-6622 W600*D600*H1166mm	₪
ארון תקשורת U15 ברוחב פנימי 19" ועומק 60 ס"מ כולל פס 6 שקעים ייעודי לארון תקשורת	ADVICE	ADG- SMC-6615S W600*D600*H780mm	₪
ארון תקשורת U10 ברוחב פנימי 19" ועומק 60 ס"מ כולל פס 6 שקעים ייעודי לארון תקשורת	ADVICE	ADG- SMK-6612 W600*D600*H580mm	₪
ארון תקשורת U6 ברוחב פנימי 19" ועומק 60 ס"מ כולל פס 6 שקעים ייעודי לארון תקשורת	ADVICE	ADG-006-6506 W600*D550*H368mm	₪
ארון חיבורים פוליאסטר לתנאי חוץ בגודל X80X4060 (ע/ג/ר) הכולל מאורר, תרמוסטט, משטח עץ להתקנת אמצעים, פס דין, 6 שקעי חשמל, תעלות להעברת כבלים, עיגון לעמוד/קיר/רצפה כולל בסיס יצוק ועיגון לקרקע, מפסק גבול ושני מנעולים ומפתח כגון ארון "בזק".			₪
בקר ג'ויסטיק לניהול מצלמות קבועות ומתנייעות בחיבור רשת הבקר יכלול צג LCD ולחצנים לגישה מהירה למצלמות ולפריסטים במצלמות מתנייעות.		DS-1600K	₪
נתב 16 ערוצים POE כולל כניסה אופטית - כולל חיבור הלחמות מחברי קצה SFP ומגשרים וספק כוח.	HP	Aruba IOn 1930 24G 4SFP+	₪
נתב 24 ערוצים POE כולל כניסה אופטית - כולל חיבור הלחמות מחברי קצה SFP ומגשרים וספק כוח.	HP	Aruba IOn 1930 24G 4SFP+	₪
נתב 48 ערוצים POE כולל כניסה אופטית - כולל חיבור הלחמות מחברי קצה SFP ומגשרים וספק כוח.	HP	Aruba IOn 1930 48G 4SFP+ PoE+ 370W Switch	₪
נתב תעשייתי 8 ערוצים POE כולל כניסה אופטית - כולל חיבור הלחמות מחברי קצה SFP ומגשרים וספק כוח.	advice	CIS8P4F240	₪
פנל אופטי למסד 19" לחיבור 24 סיב - כולל חיבור הלחמות מחברי קצה SFP ומגשרים			₪

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
פנל אופטי להתקנה בארון משנה לחיבור 12 סיב - כולל חיבור הלחמות מחברי קצה SFP ומגשרים			₪
מתג ליבה אופטי SFP 24 לפרויקט בינוני עד גדול	HP	HP 5130-24G-SFP-4SFP+ EI Switch + HP A5500 150WAC	₪
מתג קצה פנימי 24 פורט לפרויקט בינוני וגדול	HP	HP 2530-24G-PoE+ Switch**	₪
מתג קצה פנימי 8 פורט	HP	HP 2530-8G-PoE+ Switch	₪
מתג רשת 24 פורטים PoE + SFP4-6	HP	HP 2920-24G + PoE + Switch + Module	₪
מתג רשת 8 פורטים גיגהביט PoE תעשייתי	LANTECH	Lantech IPES-2208CB	₪
גי'ביק SM ל-HP	HP	HP X121 1G SFPLC LX Transceiver	₪
גי'ביק MM ל-HP	HP	HP X121 1G SFPLC SX Transceiver	₪
גי'ביק מיני HP	HP	HP ProCurve Gigabit-LX-LC Mini	₪
גיביק למתג אופטי SM 5130	HP	HP X120 1G SFPLC LX	₪
גיביק למתג אופטי MM 5130	HP	HP X120 1G SFPLC SX	₪
גיביק למתג אופטי SM 5130	HP	HP X121 1G SFPLC LX	₪
גיביק למתג אופטי MM 5130	HP	HP X121 1G SFPLC SX	₪
גישור למתג ליבה אופטי SFP 24	HP	HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	₪

נספח 1 בבקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
ג'יביק MM למתג תעשייתי Lantech	LANTECH	8330-162XE	₪
ג'יביק SM למתג תעשייתי Lantech	LANTECH	8330-165X	₪
ספק כוח ל- 8 מצלמות אנאלוגיות כולל סוללת גיבוי.			₪
ספק כוח ל- 16 מצלמות אנאלוגיות כולל סוללת גיבוי.			₪
מרחיק KVM או HDMI למסך מקלדת עכבר על גבי תשתית IP			₪
מרחיק KVM או HDMI למסך מקלדת עכבר על גבי תשתית אופטית			₪
כבל HDMI באורך 5 מ' ו 10 מטר			₪
זרוע עמוד להתקנת שני מסכים בעמדת עבודה / שולחן	PROVISION	PARM-6032-C3	₪
יחידת UPS 1.5 KVA במארז RACK /TOWER כולל כרטיס רשת	ADVICE	AON1500	₪
יחידת UPS 3 KVA במארז TOWER כולל כרטיס רשת	ADVICE	AON3000	₪
יחידת UPS 1.5 KVA במארז RACK כולל כרטיס רשת	ADVICE	AON1500RM	₪
יחידת UPS 10 KVA במארז TOWER כולל כרטיס רשת	ADVICE	TOP V PRO 10	₪
יחידת UPS 10 KVA במארז RACK כולל כרטיס רשת	ADVICE	TOP V 10 KRM	₪
קורא קרבה תמוז בתקן של הכרטיסים הממשלתיים			₪
קורא קרבה לדלת אחת			₪
קורא קרבה חכם לדלת אחת			₪
קורא קרבה חכם משולב עם לוח מקשים			₪
בקר מזווד לארבע דלתות כולל מתאם רשת, סוללת גיבוי וספק כוח			₪

נספח 1ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
בקר מזווד לשמונה דלתות כולל מתאם רשת סוללת גיבוי וספק כוח			₪
רישיון תוכנת ניהול למערכת בקרת דלתות עד 16 דלתות			₪
רישיון תוכנת ניהול למערכת בקרת דלתות לכל 4 דלתות מעבר ל-16 הראשונות			₪
מנעול חשמלי לדלת ביטחון Fail Secure			₪
מנעול חשמלי לדלת ביטחון Fail Safe			
מנעול חשמלי לשער/דלת ביטחון חיצונית Fail Secure			
מנעול חשמלי לשער/דלת ביטחון חיצונית Fail Safe			
מנעול מגנטי (מגנלוק) 300 ק"ג			
מנעול מגנטי (מגנלוק) 600 ק"ג			
מנעול מגנטי (מגנלוק) חיצוני 650 ק"ג			
מחזיר שמן לדלת			
לחצן ניפוץ ירוק לפתיחה בחירום כולל כיסוי שקוף וכיתוב			
לחצן פתיחת דלת NO TOUCH			
לחצן פתיחת דלת נירוסטה			
מכלול צופר התראה לדלת מוטרדת הכולל מבזק ומנעול פיקוד			
קודן לדלת אנטל וונדלי			
קודן לדלת			
קודן לדלת (עצמאי) קורא צ'יפים			
צ'יפ לקודן דלת עצמאי			
כרטיס ממסרים (4 ממסרים)			
יחידת שמע דו כיוונית פנימית – שלוש שלוחות			

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
יחידת שמע דו כיוונית פנימית – חמש שלוחות			נח
יחידת שמע דו כיוונית פנימית – עשר שלוחות			נח
יחידת אינטרקום לדלת חיצונית			נח
יחידת אינטרקום לדלת חיצונית מוגנת			נח
ספק כוח לאינטרקום			נח
שלוחת אינטרקום TV פנימית לחיבור לאינטרקום קיים			נח
פאנל אינטרקום חיצוני כולל מצלמת צבע, רמקול מיקרופון ולחצן קריאה בודד			נח
פאנל אינטרקום חיצוני כולל מצלמת צבע, רמקול מיקרופון ועד ארבעה לחצני קריאה.			נח
מתאם לחיבור דלת נוספת לאינטרקום TV (ממתג דלתות לצלצול/שיחה/פתיחת דלת).			נח
מדפסת לכרטיסי עובד/תג			נח
ערכת דיו למדפסת הכרטיסים			נח
סרט למינציה למדפסת הכרטיסים			נח
אספקת כרטיס עובד/תג מותאם למערכת בקרת הכניסה/קוראים.			נח

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
אספקה והתקנת שער סבסבת (קרוסלה) טרי פוד נמוכה להתקנה פנימית כולל בסיס ועיגון לרצפה לרבות חיבור בקרה לבקרת כניסה ואו פאנל לחצני שליטה.			₪
אספקה והתקנת שער סבסבת (קרוסלה) טרי פוד גבוהה להתקנה פנימית כולל בסיס ועיגון לרצפה לרבות חיבור בקרה לבקרת כניסה ואו פאנל לחצני שליטה.			₪
אספקה והתקנת שער נכים כולל כנף זכוכית ברוחב 90-110 ס"מ כולל בסיס ועיגון לרצפה לרבות חיבור בקרה לבקרת כניסה ואו פאנל לחצני שליטה.			₪
אספקה והתקנת שער מהיר (speed gate) ברוחב 60-80 ס"מ, כנף אחת או שתיים, כולל בסיס ועיגון לרצפה לרבות חיבור בקרה לבקרת כניסה ואו פאנל לחצני שליטה.			₪
אספקה והתקנת שער מהיר (speed gate) לכניסת נכים ברוחב 90-110 ס"מ, כנף אחת או שתיים, כולל בסיס ועיגון לרצפה לרבות חיבור בקרה לבקרת כניסה ואו פאנל לחצני שליטה.			₪
אספקה והתקנת שער גילוי מתכות 33 אזורי גילוי.	GARET	6500I	₪
אספקה והתקנת שער גילוי מתכות צר במידות מקסימום - X98X70220 ס"מ (ע/ר/ג), 33 אזורי גילוי, ספק כוח, צג דיגיטלי לחווי אזור הגילוי וערכת בדיקה.	CEIA	PMD2	₪
אספקה והתקנת פאנל לחצני פתיחה להתקנה בדלפק המאבטח – הפאנל יכול משטח אלומיניום משולט וחרוט, עד 10 לחצני פתיחה, לחצן לפתיחה בחירום, לחצן מצוקה וזמזום.			₪

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סה"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	שם פריט
₪	t-350	ITC	מגבר כריזה WRMS 350
₪	t-240	ITC	מגבר כריזה WRMS 240
₪	t-120	ITC	מגבר כריזה WRMS 120
₪	T-60TBV	ITC	מגבר כריזה WRMS 60
₪		ITC	סט מערכת גיבוי - אל פסק ומגברים להפעלת מערכת הכריזה ללא הזנת חשמל למשך 4 שעות
₪	t-6212a	ITC	עמדת ניתוב לחלוקה ל- 8 אזורים
₪		ITC	מיקסר לחיבור שני מגברים ופיצול אזורים
₪		ITC	יחידה להשמעת מוסיקה רדיו/דיסק
₪		ITC	עמדת מיקרופון שולחני כולל לחצני שליטה/ניתוב לחלוקה ל 8 אזורי כריזה שונים ולחצן מסטר לכריזה כללית.
₪	HYB125-4T	ITC	רמקול להתקנה בהנמכת תיקרה או להתקנה על הקיר כולל ארגז/זיווד ושנאי קו - הספק W20
₪	H6300	ITC	רמקול שופר חימוני כולל אמצעי התקנה/עיגון על עמוד/קיר/תקרה ובהספק W60
₪	HSR305-6T	ITC	רמקול כדורי להשמעת מוסיקה כולל אמצעי התקנה/עיגון על עמוד/קיר/תקרה ובהספק W60
₪	H6300	ITC	רמקול שופר איכותי להשמעת מוזיקה כולל אמצעי התקנה/עיגון על עמוד/קיר/תקרה ובהספק W60
₪	PTT-BOX-MIC-C9	ITC	מיקרופון PTT לעמדת כבאים או עמדת מאבטחים

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סה"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	תיאור
₪			אספקה והתקנת דלת ביטחון עמידה לפריצה קרה 5 דקות, מסוג פלדלת רב בריח או שו"ע במידות פתח אור רוחב עד 110 ס"מ ובגובה עד 220 ס"מ. מעטה הדלת יהיה בצביעה בתנור בגוון לבחירת המזמין. המחיר יכלול הובלה הרכבה, ידיות לבחירת המזמין (קבועה/פתיחה) מנעול, סט מפתחות, מנעול חשמלי (לבחירת המזמין) ומשאבת החזר.
₪			אספקה והתקנת דלת ביטחון מהודרת עמידה לפריצה קרה 5 דקות, מסוג פלדלת רב בריח או שו"ע במידות פתח אור רוחב עד 110 ס"מ ובגובה עד 220 ס"מ. מעטה הדלת יהיה בצביעה בתנור בגוון לבחירת המזמין. בהתאם לבחירת המזמין, הדלת תכלול צוהר זכוכית משוריינת. המחיר יכלול הובלה הרכבה, ידיות מהודרות לבחירת המזמין (קבועה/פתיחה) מנעול, סט מפתחות, מנעול חשמלי (לבחירת המזמין) ומשאבת החזר.
₪			אספקה והתקנת דלת ביטחון עמידה לפריצה קרה 15 דקות, להתקנה בחזרי נשק/כספות במידות פתח אור רוחב עד 90 ס"מ ובגובה עד 220 ס"מ. מעטה הדלת יהיה בצביעה בתנור בגוון לבחירת המזמין. המחיר יכלול הובלה והרכבה, מנעולים (מכאני ומנעול קומבינציה).
₪			אספקה והתקנת כספת לאחסון אקדח בודד - הכספת תכלול מנעול מכאני ומנעול קוד/קומבינציה
₪			אספקה והתקנת כספת לאחסון עד ארבעה אקדחים ונשק ארוך אחד - הכספת תכלול מנעול מכאני ומנעול קוד/קומבינציה

**נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות**

סה"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	תיאור
₪			עמוד צינור ברזל/פלדה עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 8 מ' בקוטר 6" או X200200 כולל יסוד בסיס יצוק בבטון, אישור קונסטרוקטור, פתח גישה להשחלת כבלים פתח כניסת כבלים ומשטח חיבור אמצעים - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט
₪			עמוד צינור ברזל/פלדה עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 6 מ' בקוטר 6" או X150150 כולל יסוד בסיס יצוק בבטון, אישור קונסטרוקטור, פתח גישה להשחלת כבלים פתח גישה להשחלת כבלים פתח כניסת כבלים ומשטח חיבור אמצעים - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט
₪			עמוד צינור ברזל/פלדה עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 5 מ' בקוטר 6" או X150150 מ"מ כולל יסוד בסיס יצוק בבטון, אישור קונסטרוקטור, פתח גישה להשחלת כבלים פתח גישה להשחלת כבלים פתח כניסת כבלים ומשטח חיבור אמצעים - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט
₪			עמוד צינור ברזל/פלדה עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 4 מ' בקוטר 6" או X100100 מ"מ כולל יסוד בסיס יצוק בבטון, אישור קונסטרוקטור, פתח גישה להשחלת כבלים פתח גישה להשחלת כבלים פתח כניסת כבלים ומשטח חיבור אמצעים - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט
₪			עמוד צינור קונזולי להתקנה על קיר עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון וצבוע בתנור (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 6 מ' בקוטר 3" או X100100 מ"מ כולל אמצעי התקנה ועיגון

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

תיאור	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
עמוד צינור קונזולי להתקנה על קיר עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון וצבוע בתנור (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 4 מ' בקוטר 3" או X100100 מ"מ כולל אמצעי התקנה ועיגון - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט			₪
עמוד צינור קונזולי להתקנה על קיר עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון וצבוע בתנור (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 3 מ' בקוטר 3" או X100100 מ"מ כולל אמצעי התקנה ועיגון - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט			₪
עמוד צינור קונזולי להתקנה על קיר עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון וצבוע בתנור (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 2 מ' כולל אמצעי התקנה ועיגון - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט			₪
עמוד צינור קונזולי להתקנה על קיר עגול/מתומן/קוני/ריבועי מגולוון וצבוע בתנור (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 1 מ' כולל אמצעי התקנה ועיגון - מהמחיר יכלול הובלה והרכבה קומפלט			₪
עמוד צינור קונזולי להתקנה ברצפה/קרקע עגול/משושה/ריבועי מגולוון וצבוע בתנור (לאחר חיתוך וריתוך) בגובה 3 מ' כולל אמצעי התקנה ועיגון יסוד בסיס יצוק בבטון, פתח גישה להשחלת כבלים			₪
פירוק והרכבת עמוד צינור קונזולי להתקנה ברצפה/קרקע עגול/משושה/ריבועי בגובה של עד 8 מ' כולל אמצעי התקנה ועיגון יסוד בסיס יצוק בבטון, פתח גישה להשחלת כבלים המחיר כולל הובלה			₪
אספקה והתקנה של שוחת פעמון פלסטיק במצע קרקע (אדמה/כוכר) הכוללת מכסה עמיד למשקל של עד 5 טון - המחיר יכלול הפירה, פתיחת מעברי לחדירת צנרת (בכל קוטר) ואיטום נקודות החדירה, הנחת השוחה, כיסוי ושיקום נקודת ההתקנה.			₪

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

סה"כ מחיר לפריט	דגם	יצרן	תיאור
			אספקה והתקנה של שוחת פעמון פלסטיק במצע קשה (בטון/אספלט) הכוללת מכסה עמיד למשקל של עד 5 טון - המחיר יכלול חפירה, פתיחת מעברי לחדירת צנרת (בכל קוטר) ואיטום נקודות החדירה, הנחת השוחה, כיסוי ושיקום נקודת ההתקנה.
			צינור מריכף 16 מ"מ PVC
			צינור מריכף 21 מ"מ PVC
			צינור מריכף 25 מ"מ PVC
			צינור מרירון 20 מ"מ PVC
			צינור מרירון 25 מ"מ PVC
			צינור מרירון 32 מ"מ PVC
			צינור פוליאיתילן (יק"ע) 50
			צינור פוליאיתילן (יק"ע) 75
			צינור פוליאיתילן 4"
			צינור שרשורי 15 מ"מ
			צינור שרשורי 22 מ"מ
			צינור שרשורי מתכתי 22 מ"מ
			תעלות פח 30/50 מ"מ
			תעלות פח 40/60 מ"מ
			תעלות פח 60/120 מ"מ
			תעלות פח 200/200 מ"מ
			תעלת PVC 10X20 ס"מ
			תעלת PVC, 12X6 ס"מ
			תעלת PVC 6X4, ס"מ
			תעלת PVC, 3X1.5 ס"מ

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

תיאור	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
כבל וידאו RG59			
כבל וידאו RG 179			
כבל וידאו RG11			
תקע BNC חיבור בלחיצה			
מתאם BNC בודד להארכת כבל			
מפצל BNC זכר ל-BNC 2 נקבה T			
כבל פיקוד 2 זוג			
כבל פיקוד 6 זוג			
כבל פיקוד 8 זוג			
כבל כח למערכות מתח נמוך			
כבל NYY פריצה כולל קשירה OUTDOOR			
כבל סיב אופטי 6 Multimode סיבים			
כבל סיב אופטי 6 Single mode סיבים			
כבל סיב אופטי 24 Multimode סיבים			
כבל סיב אופטי 24 Single mode סיבים			
כבל סיב אופטי 48 Single mode סיבים			
בדיקת OTDR לכבל אופטי			
ריתוך/תיקון סיב אופטי נקודה אחת			
ריתוך/תיקון סיב אופטי שתי נקודות			
ריתוך/תיקון סיב אופטי שלוש נקודות			
ריתוך/תיקון סיב אופטי ארבע נקודות			
מכלול כבל למערכות IP CAT-5			
מכלול כבל פנימי למערכות IP CAT-7A			
מכלול כבל חיצוני למערכות IP CAT-7A			
נקודת קצה ייעודית IP			

נספח 1ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
שקע קיסטון מסוכך RJ45 בתקן CAT7			
תקע RJ45 מסוכך לכבל CAT6a או CAT7			
תקע RJ45			
תקע RJ45 מסוכך			
לוח ניתוב אופטי 12 מתאמי SC (כפולים)			
לוח ניתוב אופטי 12 מתאמי ST או FC			
לוח ניתוב אופטי 12 מתאמי LC (כפולים)			
לוח ניתוב אופטי 24 מתאמי ST או FC			
לוח ניתוב אופטי 48 מתאמי ST או FC			
לוח ניתוב RJ45 מסוכך מלא (כולל מחברים) - CAT-6/7			
לוח ניתוב RJ45 לא מסוכך (כולל מחברים)			
מגשר נחושת CAT5 חצי מטר			
מגשר נחושת CAT5 באורך 5 מטר			
ביצוע עבודות חפירה בקרקע (מצע אדמה או כוכר) להנכת צנרת תת קרקעי הכוללת - ברוחב 30 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, סימול בסרט סימון רציף, כיסוי במעטה חול, כיסוי ומילוי החפירה ושיקום מצע קרקע.			
ביצוע עבודות חפירה בבטון להנכת צנרת תת קרקעי הכוללת - ברוחב 30 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, סימול בסרט סימון רציף, כיסוי במעטה חול, כיסוי ומילוי החפירה ושיקום בטון.			
ביצוע עבודות חפירה באספלט להנכת צנרת תת קרקעי הכוללת - ברוחב 30 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, סימול בסרט סימון רציף, כיסוי במעטה חול, כיסוי ומילוי החפירה ושיקום אספלט.			
אספקה והתקנה של ארון פולאיסטר להתקנת אמצעים בתנאי פנים או חוץ במידות X30X5020 הכולל - דלת, מנעול, מפתח, משטח להתקנת אמצעים, אמצעי עיגון לעמוד או קיר וכל הנדרש להתקנה והובלת צנרת/כבלים באופן אטום.			
אספקה והתקנה של ארון פולאיסטר להתקנת אמצעים בתנאי פנים או חוץ במידות X60X8040 הכולל - דלת, מנעול, מפתח, משטח להתקנת אמצעים, אמצעי עיגון לקרקע או לעמוד או קיר וכל הנדרש להתקנה והובלת צנרת/כבלים באופן אטום.			

נספח 1 בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
אספקה והתקנה של יסוד בטון כולל סוקל ואמצעי עיגון עבור ארון פוליאסטר להתקנת אמצעים בתנאי פנים או חוץ במידות X40X6035 הכולל - כולל כניסת צנרת/כבלים, איטום לחדירת מים ומכרסמים וכל הנדרש להתקנה .			
שער כניסת רכב - שער פלדה חשמלי נגרר במידות X200800 ס"מ, הכולל מנוע חשמלי וכל המפורט במפרט הטכני.			
שער כניסת רכב - שער פלדה חשמלי נגרר במידות X200600 ס"מ, הכולל מנוע חשמלי וכל המפורט במפרט הטכני.			
שער כניסת רכב - שער פלדה חשמלי נגרר במידות X200400 ס"מ, הכולל מנוע חשמלי וכל המפורט במפרט הטכני.			
שער כניסת רכב - שער פלדה דו כנפי עם פתיחה צירית במידות X250400 ס"מ, הכולל משאבת החזר חשמלית לטריקה עצמית, מנעול תליה, עמודים, יסוד ייצור, הובלה אספקה התקנה כיוון וחיבור.			
שער כניסת אדם - שער פלדה דו כנפי עם פתיחה צירית במידות X250220 ס"מ, הכולל משאבת החזר לטריקה עצמית, מנעול חשמלי או אלקטרו מגנטי, ידיות פתיחה או קבועות, צילינדר, מנעול, עמודים, יסוד ייצור, הובלה אספקה התקנה כיוון וחיבור.			
שער כניסת אדם - שער פלדה עם פתיחה צירית במידות X250120 ס"מ, הכולל משאבת החזר לטריקה עצמית, מנעול חשמלי או אלקטרו מגנטי, ידיות פתיחה או קבועות, צילינדר, מנעול, עמודים, יסוד ייצור, הובלה אספקה התקנה כיוון וחיבור.			
מחסום זרוע כניסת רכב קומפלט - במפתח 3 מ' הכולל מנוע חשמלי וכל המפורט במפרט הטכני.			
מחסום זרוע כניסת רכב קומפלט - במפתח 5 מ' הכולל מנוע חשמלי וכל המפורט במפרט הטכני.			
זרוע בלבד למחסום זרוע באורך 3 מ'			
זרוע בלבד למחסום זרוע באורך 5 מ'.			

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

שם פריט	יצרן	דגם	סה"כ מחיר לפריט
סט מקלט ומשדר אלווטי לפיחת שערים חשמליים. השלט יכולול ארבעה לחצנים לפחות וטווח שידור/קליטה למרחק של 50 מ' לפחות.			
מנוע לשער נגרר תלת פאזי 1 כ"ס.			
מנוע לשער נגרר חד פאזי 1 כ"ס.			
מנוע לשער נגרר תלת פאזי 1.5 כ"ס.			
מנוע לשער נגרר חד פאזי 1.5 כ"ס.			
עלות ביקור טכנאי לבדיקה/תיקון שערים חשמליים.			
גלאי קרן/פוטו אלקטרי לזיהוי חסימה ומניעת סגירת שער למרחק גילוי של 10 מ'			
שרשרת פלדה למניעת התפרצות באורך 15 מ' ובחתיך/בקוטר 8 מ"מ לפחות.			
אספקת במת הרמה לעבודה בגובה, אנכית, זרוע ישרה/זרוע מפרקית, דיזל או חשמלית, גלגלים גדולים או קטנים ולמתן מענה לגובה של 3-15 מ' (בהתאם לצורך) - המחיר יכולול הובלה ודמי שכירות למשך שבוע לפחות			
אספקת במת הרמה לעבודה בגובה, אנכית, זרוע ישרה/זרוע מפרקית, דיזל או חשמלית, גלגלים גדולים או קטנים ולמתן מענה לגובה של 3-15 מ' (בהתאם לצורך) - המחיר יכולול הובלה ודמי שכירות למשך שבועיים לפחות			
תוספת להשכרת במת הרמה לעבודה בגובה - מחיר לכל יום נוסף (כפי שיידרש)			
עלות שעת טכנאי לבדיקה ותיקון תקלות במערכות ביטחון המחיר הנקוב ייוחס להזמנת עבודה סלקטיבית מטעם המשרד. סעיף זה נועד לטובת עבודות מיוחדות בלבד ולא כחלק משירותים הנדרשים במסגרת תחזוקה או התקנה אחרת.			
עלות שעת צוות טכנאים לבדיקה ותיקון תקלות במערכות ביטחון המחיר הנקוב ייוחס להזמנת עבודה סלקטיבית מטעם המשרד. סעיף זה נועד לטובת עבודות מיוחדות בלבד ולא כחלק משירותים הנדרשים במסגרת תחזוקה או התקנה אחרת.			
עלות שעת מהנדס/תוכניתן לבדיקה ותיקון תקלות במערכות ביטחון המחיר הנקוב ייוחס להזמנת עבודה סלקטיבית מטעם המשרד. סעיף זה נועד לטובת עבודות מיוחדות בלבד ולא כחלק משירותים הנדרשים במסגרת תחזוקה או התקנה אחרת.			

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

**ANALOG DVR - מערכות הקלטה אנלוגיות**

מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
₪	HIKVISION או SONY או שווה ערך	WD1 / 960H	רזולוציה:	DS- 7204HWI- SH/A	מערכות הקלטה אנלוגיות ערוצים 4
		FPS100/100	קצב :		
		1 SATA	מס' דיסקים:		
		4/1	אודיו:		
		RS-485	פיקוד:		
		4/1	ממסרים:		
		HDMI / VGA / CVBS / 2xUSB	נתונים נוספים:		
₪	HIKVISION או SONY או שווה ערך	WD1 / 960H	רזולוציה:	DS- 7208HWI- SH/A	מערכות הקלטה אנלוגיות ערוצים 8
		FPS200/200	קצב :		
		2 SATA	מס' דיסקים:		
		4/1	אודיו:		
		RS-485	פיקוד:		
		8/4	ממסרים:		
		HDMI / VGA / CVBS / 2xUSB	נתונים נוספים:		
₪	HIKVISION או SONY או שווה ערך	WD1 / 960H	רזולוציה:	DS- 7216HWI- SH/A	מערכות הקלטה אנלוגיות ערוצים 16
		FPS400/400	קצב :		
		2 SATA	מס' דיסקים:		
		4/1	אודיו:		
		RS-485	פיקוד:		
		16/4	ממסרים:		
		HDMI / VGA / CVBS / 2xUSB	נתונים נוספים:		

**ANALOG DVR - מערכות הקלטה אנלוגיות**

נושא	שם הפריט	תיאור		יצרן	סה"כ מחיר לפריט
מערכות הקלטה אנלוגיות ערוצים 32	DS-7332HWI-SH	רזולוציה:	WD1 / 960H	HIKVISION או SONY או שווה ערך	נ
		קצב:	FPS800/800		
		מס' דיסקים:	4 SATA		
		אודיו:	4/2		
		פיקוד:	RS-485		
		ממסרים:	16/8		
		נתונים נוספים:	HDMI / VGA / CVBS / 3xUSB		
מצלמת צינור	DS-2CE16C2P-IT3	רזולוציה:	720TVL	HIKVISION או SONY או שווה ערך	נ
		חיישן:	1/3" PICADIS		
		טווח תאורה:	EXIR עד 40 מ'		
		עדשה:	מ"מ 3.6		
		מתח עבודה:	DC12V		
		נתונים נוספים:	HDR / SMART IR / ICR / IP66 / 3-AXIS		
מצלמת צינור	DS-2CE16C2P-IT5	רזולוציה:	720TVL	HIKVISION או SONY או שווה ערך	נ
		חיישן:	1/3" PICADIS		
		טווח תאורה:	EXIR עד 80 מ'		
		עדשה:	מ"מ 3.6		
		מתח עבודה:	DC12V		
		נתונים נוספים:	HDR / SMART IR / ICR / IP66 / 3-AXIS		

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

מצלמות אנלוגיות/כיפה

נושא	שם הפריט	תיאור		יצרן	סה"כ מחיר לפריט
מצלמת צינור	DS-2CE15A2P-VFIR3	רזולוציה:	700TVL	HIKVISION או SONY שווה ערך	נ
		חיישן:	1/3" DIS		
		טווח תאורה:	עד 40 מ'		
		עדשה:	מ"מ 2.8-12		
		מתח עבודה:	DC12V		
		נתונים נוספים:	SMART IR / ICR / IP66 / 3-AXIS		
מצלמת צינור	DS-2CE15C2P-VFIR3	רזולוציה:	720TVL	HIKVISION או SONY שווה ערך	נ
		חיישן:	1/3" PICADIS		
		טווח תאורה:	עד 40 מ'		
		עדשה:	מ"מ 2.8-12		
		מתח עבודה:	DC12V		
		נתונים נוספים:	HDR / SMART IR / ICR / IP66 / 3-AXIS		
מצלמות כיפה Dome Cameras	DS-2CE55A2P-IRM	רזולוציה:	700TVL	HIKVISION או SONY שווה ערך	נ
		חיישן:	1/3" DIS		
		טווח תאורה:	עד 20 מ'		
		עדשה:	מ"מ 3.6		
		מתח עבודה:	DC12V		
		נתונים נוספים:	SMART IR / ICR / BLC / IP66 / 3-AXIS		

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

מצלמות כיפה

מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
₪	HIKVISI או ON או SONY שווה ערך	720TVL	רזולוציה :	DS-2CE55C2P-IRM	מצלמות כיפה Dome Cameras
		1/3" PICADIS	חיישן :		
		עד 20 מ'	טווח תאורה :		
		3.6מ"	עדשה :		
		DC12V	מתח עבודה :		
		HDR / SMART IR / ICR / IP66 / 3-AXIS	נתונים נוספים :		
₪	HIKVISI או ON או SONY שווה ערך	720TVL	רזולוציה :	DS-2CE56C2P-IT3	מצלמות כיפה Dome Cameras
		1/3" PICADIS	חיישן :		
		עד 40 מ' EXIR	טווח תאורה :		
		3.6מ"	עדשה :		
		DC12V	מתח עבודה :		
		HDR / SMART IR / ICR / IP66 / 3-AXIS	נתונים נוספים :		
₪	HIKVISI או ON או SONY שווה ערך	700TVL	רזולוציה :	DS-2CE55A2P-VFIR3	מצלמות כיפה Dome Cameras
		1/3" DIS	חיישן :		
		עד 40 מ'	טווח תאורה :		
		2.8-12מ"	עדשה :		
		DC12V	מתח עבודה :		
		SMART IR / ICR / BLC / IP66 / 3-AXIS	נתונים נוספים :		

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

מצלמות כיפה/כרטיס/גוף

מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
ש	HIKVISION או SONY או שווה ערך	720TVL	רזולוציה:	DS-2CE55C2P-VFIR3	מצלמות כיפה Dome Cameras
		1/3" PICADIS	חיישן:		
		עד 40 מ'	טווח תאורה:		
		2.8-12מ"	עדשה:		
		DC12V	מתח עבודה:		
		HDR / SMART IR / ICR / IP66 / 3-AXIS	נתונים נוספים:		
ש	HIKVISION או SONY או שווה ערך	700TVL	רזולוציה:	DS-2CC51A2P-DG1	מצלמת כרטיס
		1/3" SONY CCD	חיישן:		
		LUX0.0006	רגישות לאור:		
		2.7מ"	עדשה:		
		DC12V	מתח עבודה:		
		BLC	נתונים נוספים:		
ש	HIKVISION או SONY או שווה ערך	700TVL	רזולוציה:	DS-2CC11A1P	מצלמת כרטיס
		1/3" SONY CCD	חיישן:		
		LUX0.001	רגישות לאור בצבע:		
		0.0001LUX	רגישות לאור בש"ל:		
		DC12V	מתח עבודה:		
		Auto iris / DNR / DWDR / OSD / Eclipse / BLC / HLC	נתונים נוספים:		

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

מצלמות כיפה/כרטיס/גוף/ממונעת ptz

מחיר פריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
ש	HIKVISI או ON או SONY שווה ערך	700TVL	רזולוציה:	DS- 2CC11A1P- A	מצלמת כרטיס
		1/3" SONY CCD	חיישן:		
		LUX0.001	רגישות לאור בצבע		
		0.0001LUX	רגישות לאור		
		DC12V / AC24V	מתח עבודה:		
		Auto iris / ICR / DNR / DWDR / OSD / Eclipse / BLC / HLC / I/O	נתונים נוספים:		
ש	HIKVISI או ON או SONY שווה ערך	צבע: TVL700 \\\ ש"ל: TVL750	רזולוציה:	DS- 2AE7037I-A	מצלמה ממונעת PTZ
		1/3" SONY CCD	חיישן:		
		צבע: LUX0.0008 \\\ ש"ל: Lux0.00008	רגישות לאור:		
		עד 120 מ'	טווח תאורה:		
		1. 118-3.2 מ"מ X37	עדשה:		
		AC24V	מתח עבודה:		
ICR / Smart IR / 3D-DNR / BLC / IP66 / DWDR	נתונים נוספים:				
ש	HIKVISI או ON או SONY שווה ערך	צבע: TVL700 \\\ ש"ל: TVL750	רזולוציה:	DS- 2AF7037I-A	מצלמה עקיבה ממונעת PTZ
		1/3" SONY CCD	חיישן:		
		צבע: LUX0.0008 \\\ ש"ל: Lux0.00008	רגישות לאור:		
		עד 150 מ'	טווח תאורה:		
		2. 118-3.2 מ"מ X37	עדשה:		
		AC24V	מתח עבודה:		
ICR / Smart IR / 3D-DNR / BLC / IP66 / DWDR	נתונים נוספים:				



נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

מערכות הקלטה למצלמות רשת \ IP NVR-מערכות היברידיות רשת+ אנלוגי \ Hybrid IP + Analog NVR

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט	
מערכת הקלטה 4 - 8 ערוצים (ip) רשת	DS-7604HI-ST/A - 1U Compact	רזולוציה:	HIKVISION או SONY או שווה ערך	ש	
		עד MP5 לערוץ			
		Inbound :			Mbps20
		Outbound :			40Mbps
		קצב (אנלוגי) :			100/100FPS
		מס' דיסקים:			1 SATA
		אודיו :			1/1
		ממסרים :			4/1
מערכת הקלטה 16 - 8 ערוצים (ip) רשת	DS-7608HI-ST/A - 1U "19	רזולוציה:	HIKVISION או SONY או שווה ערך	ש	
		עד MP5 לערוץ			
		Inbound :			Mbps40
		Outbound :			240Mbps
		קצב (אנלוגי) :			200/200FPS
		מס' דיסקים:			2 SATA
		אודיו :			4/1
		ממסרים :			8/4
ממסרים :	2				
נתונים נוספים:	HDMI / VGA / CVBS / RS-485				
נתונים נוספים:	HDMI / VGA / CVBS / RS-485				

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות



מערכות הקלטה למצ' רשת \ IP NVR-מערכות היברידיות רשת+אנלוג \ Hybrid IP+Analog NVR + מתג מובנה POE

מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
נ	HIKVISION או SONY או שווה ערך	רזולוציה:	עד MP5 לערוץ	DS-7616HI-ST/A	מערכת הקלטה 16 - 32 ערוצים רשת (ip) (
		: Inbound	Mbps80		
		: Outboun	240Mbps		
		: קצב (אנלוגי):	400/400FPS		
		: מס' דיסקים:	2 SATA		
		: אודיו:	4/1		
		: ממסרים:	16/4		
		: USB	2		
		: נתונים נוספים:	HDMI / VGA / CVBS / RS-485		
				1U 19"	16-32 ערוצים רשת (IP)
נ		רזולוציה:	עד MP2 לערוץ	DS-7104NI-SN/P	
		: מתג PoE מובנה:	4 ערוצים		
		: Inbound	Mbps25		
		: Outboun	40Mbps		
		: מס' דיסקים:	1 SATA		
		: USB	2		
		: נתונים נוספים:	HDMI / VGA		
				U Compact1	
נ		רזולוציה:	עד MP5 לערוץ	DS-7604NI-SE/P	
		: מתג PoE מובנה:	8 ערוצים		
		: Inbound	Mbps20		
		: Outboun	40Mbps		
		: מס' דיסקים:	1 SATA		
		: USB	2		
		: נתונים נוספים:	HDMI / VGA		
				1U 19"	

8 כניסות \\ ports8

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
DS-7108NI-SN/P	U Compact1	רזולוציה:	עד MP2 לערוץ	
		מתג PoE מובנה:	8 ערוצים	
		Inbound :	Mbps50	
		Outbound :	Mbps40	
		מס' דיסקים:	1 SATA	
		PoE :	8	
		USB :	2	
	נתונים נוספים:	HDMI / VGA		
DS-7608NI-SE/P/8	1U 19"	רזולוציה:	עד MP5 לערוץ	
		מתג PoE מובנה:	8 ערוצים	
		Inbound :	Mbps40	
		Outbound :	Mbps40	
		מס' דיסקים:	2 SATA	
		PoE :	8	
		USB :	2	
	נתונים נוספים:	HDMI / VGA		

NVR 4ch+ports16 \ 16 כניסות




נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
DS-7616NI-E2/16P/A		רזולוציה: עד MP6 לערוץ		
		מתג PoE מובנה:		
		Inbound : 16 ערוצים		
		Outbound : Mbps160		
		מס' דיסקים: 2 SATA		
		PoE : 8		
		USB : 3		
	1U 19"	נתונים נוספים: HDMI / VGA / Alarms-I/O		
DS-7716NI-SP		רזולוציה: עד MP5 לערוץ		
		מתג PoE מובנה:		
		Inbound : 16 ערוצים		
		Outbound : Mbps100		
		מס' דיסקים: 4 SATA		
		PoE : 8		
	USB : 3			
1.5U 19"	נתונים נוספים: CVBS / HDMI / VGA			

NVR 8ch

מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
ש	HIKVISION או שווה ערך	עד MP2 לערוץ	רזולוציה:		DS-7104NI-SN
		Mbps25	Inbound		
		40Mbps	: Outboun		
		1 SATA	מס' דיסקים:		
		2	USB		
		HDMI / VGA	נתונים נוספים:		
ש	HIKVISION או שווה ערך	עד MP5 לערוץ	רזולוציה:		DS-7604NI-E1/A
		Mbps25	Inbound		
		80Mbps	: Outboun		
		1 SATA	מס' דיסקים:		
		2	USB		
		HDMI / VGA / Alarms-I/O	נתונים נוספים:		
ש	HIKVISION או שווה ערך	עד MP5 לערוץ	רזולוציה:		DS-7608NI-E2/A
		Mbps100	Inbound		
		80Mbps	Outboun		
		2 SATA	מס' דיסקים:		
		2	USB		
		HDMI / VGA / Alarms-I/O	נתונים נוספים:		

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

NVR 16ch/ NVR 32ch

מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
☐	HIKVISION או שווה ערך	עד MP5 לערוץ	רזולוציה:		DS-7608NI-SE
		Mbps40	: Inbound		
		Mbps40	Outboun		
		2 SATA	מס' דיסקים:		
		2	USB		
		HDMI / VGA	נתונים נוספים:		
☐	HIKVISION או שווה ערך	עד MP5 לערוץ	רזולוציה:		DS-7616NI-E2/A
		Mbps200	Inbound		
		80Mbps	Outboun		
		2 SATA	מס' דיסקים:		
		2	USB		
		HDMI / VGA / Alarms-I/O	נתונים נוספים:		
☐	HIKVISION או שווה ערך	עד MP5 לערוץ	רזולוציה:		DS-7716NI-ST
		Mbps100	: Inbound		
		Mbps240	: Outboun		
		4 SATA	מס' דיסקים:		
		16/4	ממסרים:		
		3	: USB		
		CVBS / HDMI / VGA	נתונים נוספים:		

Special NVR +NVR 16ch/ NVR 32ch

סה"כ מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
₪	HIKVISION או שווה ערך	רזולוציה:	עד MP5 לערוץ	  1U 19"	DS-7632NI-ST
		Inbound	Mbps200		
		Outbound	Mbps160		
		מס' דיסקים:	2 SATA		
		ממסרים:	4/2		
		USB :	2		
		נתונים נוספים:	CVBS / HDMI / VGA		
₪	HIKVISION או שווה ערך	רזולוציה:	עד MP5 לערוץ	 1.5U 19"	DS-7732NI-ST
		Inbound	Mbps200		
		Outbound	Mbps160		
		מס' דיסקים:	4 SATA		
		ממסרים:	16/4		
		USB	3		
		נתונים נוספים:	CVBS / HDMI / VGA		
₪	HIKVISION או שווה ערך	רזולוציה:	עד MP5 לערוץ	 2U 19"	DS-9664NI-ST/8HDD
		Inbound	Mbps200		
		Outbound	Mbps160		
		מס' דיסקים:	8 SATA		
		ממסרים:	16/4		
		USB	3		
		נתונים נוספים:	CVBS / HDMI / VGA		

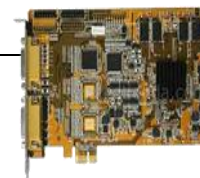
Special NVR +NVR 16ch/ NVR 32ch

סה"כ מחיר לפריט	יצרן	תיאור		שם הפריט	נושא
₪	HIKVISI או ON שווה ערך	עד MP6 לערוץ	רזולוציה:		DS-9632NI-RT
		Mbps200	Inbound		
		Mbps160	Outbound		
		8 SATA	מס' דיסקים:		
		16/4	ממסרים:		
		3	USB		
		CVBS / HDMI / VGA / RAID0/1/5/10	נתונים נוספים:		
2U 19"					
₪	HIKVISI או ON שווה ערך	עד MP6 לערוץ	רזולוציה:		DS-9664NI-RT
		Mbps200	Inbound		
		Mbps160	Outbound		
		8 SATA	מס' דיסקים:		
		16/4	ממסרים:		
		3	USB		
		CVBS / HDMI / VGA / RAID0/1/5/10	נתונים נוספים:		
2U 19"					
₪		8	מס' ערוצים:		DS-4308HFVI-E
		4CIF / D1	רזולוציה:		
		H.264	דחיסה:		
		FPS200/200	קצב:		
		8/1	אודיו		
		Dual-stream / OSD / LOGO and MASK overlay	נתונים נוספים:		

נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

דוחס + ג'ויסטיק + ספק מתח

נושא	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
DS-4216HFVI	מס' ערוצים :	16	נ
	רזולוציה:	4CIF / D1	
	דחיסה:	H.264	
	קצב :	FPS400/400	
	אודיו :	16/1	
	נתונים נוספים:	Dual-stream / OSD / LOGO and MASK overlay	
HV-DC12V/2A	תיאור :	ספק מתח "נתקע בקיר" , A2<DC12V	נ
DS-1005KI	התאמה:	Window XP/7/8/8.1	נ
	ג'יסטיק :	3-Axis Control / Rotating Zoom	
	סוג ממשק:	USB 2.0 / DirectX	
	מתח עבודה :	(USB דרך) DC5V	
	צריכת זרם:	≤ 5W	
	מימדים :	167 x 177.5 x 16mm	
DS-1003KI	התאמה:	DVR	נ
	ג'יסטיק :	3-Axis Control / Rotating Zoom	
	סוג ממשק:	RS-485	
	מתח עבודה :	DC12V	
	טמפ' עבודה :	-10°C ~ +55°C	
	מימדים :	360 × 200 × 108mm	
Analog Keyboard			





נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

נושא	שם הפריט	תיאור	יצרן	סה"כ מחיר לפריט
DS-6716HFI		דחיסה:		
		רזולוציה:		
		קצב:		
		כניסות וידאו:		
		כניסות אודיו:		
		נתונים נוספים:		
DS-6408HDI-T		קבלת דחיסה:		
		רזולוציה:		
		פריסה:		
		HDMI:		
		VGA:		
		נתונים נוספים:		
DS-1259ZJ		מתאם פלסטיק זוויתי לקיר/תקרה עבור מצלמת כיפה		
		מימדים:		
		משקל:		
		התאמה למצ':		



נספח 1 ב בקשה להצעות מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

יצרן	תיאור	שם הפריט		נושא
ש		זרוע פלסטיק לקיר עבור מצלמת כיפה		 <b>DS-1258ZJ</b>
		ממדים :	Φ111×120×161.5 מ"מ	
		משקל:	200גר'	
		התאמה למצ' :	DS-2CD21XX(F)-I(W)(S)	
ש		זרוע אלומיניום לקיר עבור מצלמת גוף/צינור - לשימוש פנים.		 <b>DS-1212ZJ</b>
		x65x188.595 מ"מ		
ש		זרוע אלומיניום לקיר עבור מצלמת גוף/צינור - לשימוש חוץ.		 <b>DS-1213ZJ</b>
		83×123.9×304 מ"מ		

מצלמות ip צינור

ס"ה מחיר לפריט	יצרן	תיאור		תמונה	דגם
נ	hikvision או sony שווה ערך	1.3MP	רזולוציה:		DS-2CD201 0F-I
		1/3" Progressive CMOS	חיישן:		
		25FPS@1.3MP	קצב:		
		עד 30 מ'	טווח תאורה:		
		4מ"מ	עדשה:		
		DC12V / PoE	מתח עבודה:		
		ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / VMD / SD CARD	נתונים נוספים:		
נ	hikvision או sony שווה ערך	1.3MP	רזולוציה:		DS-2CD221 2-15
		1/3" Progressive CMOS	חיישן:		
		25FPS@1.3MP	קצב:		
		עד 50 מ' EXIR	טווח תאורה:		
		4מ"מ	עדשה:		
		DC12V / PoE	מתח עבודה:		
		ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / VMD / SD CARD	נתונים נוספים:		

נספח 1 ב בקשה להצעת מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

ס"ה מחיר לפריט	יצרן	תיאור	תמונה	דגם
נ	hikvision או sony או שווה ערך	1.3MP	רזולוציה :	 DS-2CD2610 F-I
		1/3" Progressive CMOS	חיישן :	
		25FPS@1.3MP	קצב :	
		עד 30 מ'	טווח תאורה	
		מ"מ 2.8-12	עדשה :	
		DC12V / PoE	מתח עבודה:	
		ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / BLC / VMD / SD CARD	נתונים נוספים	
נ	hikvision או sony או שווה ערך	1/3" Progressive CMOS	חיישן :	 DS-2CD2020 F-I
		25FPS@1.3MP/2MP	קצב :	
		עד 30 מ'	טווח תאורה:	
		מ"מ 4	עדשה :	
		DC12V / PoE	מתח עבודה	
		ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / VMD / SD CARD	נתונים נוספים	
		נ	hikvision או sony או שווה ערך	
25FPS@1.3MP/2MP	קצב :			
EXIR עד 50 מ'	טווח תאורה			
מ"מ 4	עדשה :			
DC12V / PoE	מתח עבודה			
ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / VMD / SD CARD	נתונים נוספים :			
נ	hikvision או sony או שווה ערך			2MP
		25FPS@1.3MP/2MP	פריים :	
		EXIR עד 80 מ'	טווח תאורה	
		מ"מ 4	עדשה :	
		DC12V / PoE זי.	מתח עבודה	
		ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / VMD / SD CARD	נתונים נוספים :	

נספח 1 ב בקשה להצעת מחיר עבור מערכות טכנולוגיות חדשות נדרשות

ס"ה מחיר לפריט	יצרן	תיאור		תמונה	דגם
ה		3MP	רזולוציה:		DS-2CD2632 F-IS
		1/3" Progressive CMOS	חיישן:		
		20FPS@3MP    25FPS@1.3MP/2MP	קצב:		
		עד 30 מ'	טווח תאורה:		
		מ"מ 2.8-12	עדשה:		
		DC12V / PoE	מתח עבודה:		
		ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / BLC / VMD / SD CARD / AUDIO-I/O / ALARM-I/O	נתונים נוספים:		
ה	Hikvisi son sony שווה ערך	4MP	רזולוציה:		DS-2CD2042 WD-I
		1/3" Progressive CMOS	חיישן:		
		25FPS@1.3MP/2MP/3MP/4MP	קצב:		
		עד 30 מ'	טווח תאורה:		
		מ"מ 4	עדשה:		
		DC12V / PoE	מתח עבודה:		
		ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / WDR (120dB) / VMD / SD CARD	נתונים נוספים:		
ה		4MP	רזולוציה:		DS-2CD2T42 WD-I5
		1/3" Progressive CMOS	חיישן:		
		20FPS@3MP/4MP    25FPS@1.3MP/2MP	קצב:		
		עד 50 מ' EXIR	טווח תאורה:		
		מ"מ 4	עדשה:		
		DC12V / PoE	מתח עבודה:		

### נספח 3 - תצהיר בדבר היעדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך מכרז לאספקה, התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, מספר 35-2022 עבור משרד התחבורה. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע. בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבינה אותו.

משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

המציע הינו תאגיד הרשום בישראל. (סמן X במשבצת המתאימה)

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") למכרז לאספקה, התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, מספר 35-2022.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם	חתימה וחותמת
-------	----	--------------

#### אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת
-------	-------------	--------------

## נספח 4 – ערבות הצעה

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

מס' הטלפון \_\_\_\_\_

מס' הפקס: \_\_\_\_\_

### כתב ערבות (ללא הצמדה)

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד התחבורה

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 75,000

(במילים \_\_\_\_\_)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז לאספקה, התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד

התחבורה והבטיחות בדרכים 35-2022\_

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב

בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם

טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק

הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו \_\_\_\_\_.

שם הבנק/חב' הביטוח

\_\_\_\_\_  
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

\_\_\_\_\_  
מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
שם מלא

\_\_\_\_\_  
תאריך

## נספח 5 – תנאי סף

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מורשה חתימה מטעם המציע, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. המציע בעל נסיון כמתואר בסעיף 9.2.2.1
2. המציע מפעיל מוקד רמה א' כנדרש בסעיף 9.2.2.2
3. המציע בעל אישור תקינה ISO 9002
4. לרשות המציע עומד מנהל רשת בעל נסיון כמפורט בסעיף 9.2.3.1.1 והמחזיק בתעודת סיום קורס CCNA
5. מנהל הרשת בעל נסיון בתכנון של רשתות מצלמות המבוססות על ip או אנלוגי בסביבת windows ועם מתגי תקשורת המבוססות על ip vq - נתבי cisco

מצורפים כלל המסמכים הדחשים להוכחת העמידה בתנאי הסף.

אני מצהיר/ה כי השם דלעיל הוא שמי, והחתימה דלמטה היא חתימתי, וכי תוכן תצהירי זה אמת.

\_\_\_\_\_  
חתימה

\_\_\_\_\_  
תאריך

### אישור

אני, \_\_\_\_\_, עו"ד מרחוב \_\_\_\_\_ בעיר \_\_\_\_\_ מאשר/ת בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי מר/גב' \_\_\_\_\_ המוכר/ת לי באופן אישי / שהזדהה/תה בפניי באמצעות תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת וכי י/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא י/תעשה כן, אישר/ה את ההצהרה דלעיל וחתם/מה עליה בפניי.

\_\_\_\_\_  
חתימה

\_\_\_\_\_  
חותמת

**פרק ג' – פירוט השירותים  
ותוכן ההתקשרות עם הספק  
הזוכה**

## 1. הגדרות:

"אגף" אגף בכיר ביטחון חירום וסייבר.

"המשרד" משרד התחבורה והבטיחות בדרכים.

"הממונה" מנהל אגף הביטחון חירום מידע וסייבר במשרד התחבורה והבטיחות בדרכים.

"מערכות התראה" מערכות אזעקה וגילוי פריצה לבתים פרטיים ועסקים, מערכות מיגון למגזר העסקי מפני פריצות לעסקים, מערכות גילוי וכיבוי אש, מערכות וידאו וטלוויזיה במעגל סגור ו/או בחיבור דרך האינטרנט, לחצני מצוקה, מערכות בקרת כניסה, מערכות אינטרקום, מערכות שול"ב, מערכות אנליטיקה וכיל"ב והכול מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי או קיימת לגבי המוצר תקינה אירופאית או אמריקאית.

"הקבלן" הזוכה במכרז זה, להספקת שירותי תחזוקה, התקנה וניהול מערך המיגון במשרד התחבורה.

"מוקד רמה א'" מוקד רמה א' המאושר על ידי משטרת ישראל, מכון התקנים, כיבוי אש ובעל רישיון הפעלת עסק. המוקד מספק שירותי מוקד, הכולל ניידות, סיור ופיקוח, התקנת מערכות התראה כהגדרתם לעיל, הפעלתן ותחזוקתן באופן רציף.

המרכז מבצעים של הזכיין יהיה מאויש לצורך הפעלה ובקרה על כלל מערכות הביטחון הפרוסות בשלוחות המשרד ותחזוקתן 24/7 שעות וימים בשבוע.

המוקד הינו אלקטרוני ממוחשב, אלוטו וקווי - דו כיווני, ובעל מערכות כפולות (לצורך גיבוי). המוקד מאפשר שידור, העברת הודעות, קליטה, חיבור המערכת מהעסק למוקד, החיבור יאפשר בדיקת תקינות מערכות ההתראה, ובדיקת תקינות הקשר מהמוקד ליחידת הקצה ולהפך באופן אלוטו וקווי כאחד.

"מרכז המבצעים שמ"ט" : הינו מרכז מבצעים של משרד התחבורה הקיים בבית זגן, האמור לפעול במצבי שגרה וחירום לטובת אבטחת מתקני המשרד ובית השר/ה וכן במצבי חירום 24/7 שעות ביממה, במטרה להגן על רכוש משרד התחבורה, שר התחבורה ואתרים אסטרטגים של המשרד וכן, לשמירת רציפות תפקודית של המשרד.

"מערכות התראה חדשות" - מערכות מיגון ואבטחה טכנולוגיות מתקדמות, מבין המערכות המפורטות בנספח 6 אשר המציע יידרש לספק לאתרי משרד התחבורה, בהתאם להצעות המחיר שהגיש בהצעתו כאמור בנספח 6 הצעת המחיר שהגיש הקבלן, כוללת התקנה תחזוקה והפעלה, במהלך כל זמן ההתקשרות בחוזה.

"מערכות התראה קיימות" מערכות התראה אשר קיימות ומותקנות באתרי משרד התחבורה, כמפורט בנספח 5 להן יידרש הזוכה במכרז לספק שירותי תחזוקה כנדרש במסמכי המכרז, באמצעות טכנאי החברה וזאת במהלך כל תקופת החוזה. לזוכה ידוע, כי



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

הצעת המחיר שתוגש בנספח 5 הינה עבור מתן שירותי תחזוקה, העתקה, תמיכה שדרוג והרחבה, עפ"י דרישת הממונה מהזכין.

**"מנהל רשת מערכות טמ"ס"** בעל ידע בניהול רשתות תקשורת וידע נרחב בהטמעת טכנולוגיות מיגון מתקדמות ובמוצרים החדשים ביותר בשוק, לרבות ידע מוכח בניהול מערכת מחשבים מורכבות ובסיסיות ברמה ארצית, הכוללים תשתיות תקשורת, מצלמות אבטחה, שרתים, נתבים, מתגים, אזעקות, אינטרקום ובקורות כניסה וכן ניסיון מוכח בניהול ותכנון רשתות מצלמות המותקנות בפריסה ארצית ובאמצעות תחטת מקומיות כולל יכולת בניהול ותפעול שרתי אחסון ארציים בדומה לשרתים באגף המבצעים של משרד התחבורה.

בעל ידע וכישורים מקצועיים, בתחום מערכות מתח נמוך, יכולת עבודה ותמיכה טכנית (מערכות שו"ב וטמ"ס), מערכות התראה מתקדמות, תקשורת ורשתות מחשבים) בהיקף ארצי.

### "טכנאי"

## 2. פירוט השירותים הנדרשים במכרז:

- 2.1 הנתונים לעניין מתן תחזוקה ותמיכה, עבור מערכות ההתראה קיימות וכן הנתונים לעניין מערכות התראה חדשות, ניתנים לצורכי התרשמות בלבד.
- 2.2 המשרד לא מתחייב להזמנת עבודה בהיקפים הכספיים ו/או הכמותיים המצוינים, או בכל היקף אחר, בנוסף המשרד יהא רשאי להגדיל ו/או להקטין את היקפים אלו בהתאם לצרכיו בפועל.
- 2.3 המשרד מזמין בזאת מהזוכה במכרז, שירותי תחזוקה, תמיכה, התקנה וחיבור למוקדים, באמצעות עובדיו בעלי ידע וכישורים בתחום מערכות מתח נמוך, העונים על צורכי משרד התחבורה ובהיקף ארצי.
- 2.4 הצבת מנהל רשת, לטובת ניהול רשתות תקשורת בתחום הטמ"ס והמתח הנמוך בהתאם לפריסת המערכות של משרד התחבורה בנספח 1 א למכרז והכול לטובת ניהול המערכת, הבטחת תפעולה השוטף ומתן תחזוקה בהתאם לצרכים של משרד התחבורה הכוללים רציפות פעילות המערכת בעתות שגרה ומצבי חירום.
- 2.5 לזוכה ידוע כי עליו להיות ערוך באמצעות עובדיו, לספק את כלל השירותים לשם הבטחת רציפותם הטכנית, גם בימי שבתון ובשעות לילה מאוחרות לרבות העיר אילת.
- 2.6 יובהר כי דרישה למתן שירותי תחזוקה באמצעות עובדיו תעשה בימים א' עד ה', בין השעות העבודה הרגילות ( 07:30 עד 17:00 ) ובימי שישי שבת, תעשה במקרים דחופים ובאתרים הבאים: מוקד מבצעים בית דגן ובית השר/ה בלבד.
- 2.7 לזוכה ידועה פריסת האתרים של משרד התחבורה על היקפם ואופן פיזורם הגאוגרפי לרבות העיר אילת ובהגשת הצעתו מתחייב למתן השירותים בהיקפים ולוחות הזמנים המופיעים במכרז.
- 2.8 הזוכה במכרז מתחייב לספק את השירות הנדרש, כמפורט במכרז זה **ובנספחים 1 א ו- 1 ב**.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 3. חיבור למרכז המבצעים בבית דגן "במשרד התחבורה"

3.1 יובהר כי, הזוכה מתחייב לחבר את כלל מערכות ההתראה הקיימות, והן את מערכות ההתראה החדשות, אשר באתרי משרד התחבורה בחיבור קווי ואלחוטי, החיבור הינו ישירות למרכז המבצעים של משרד התחבורה בבת דגן.

3.2 כמו כן, על הזוכה לוודא תאימות תפעולית, תחזוקתית, מכאנית ואלקטרונית, בן כל המערכות הקיימות והחדשות שיותקנו בעתיד וזאת על חשבונו, כמפורט **בנספחים 1 א ו-1 ב**, 56 (על תת סעיפיו).

### 4. שירותי תמיכה ותחזוקה

4.1 הזוכה במכרז מתחייב לספק שירותי תמיכה ותחזוקה למערכות ההתראה קיימות ולמערכות התראה חדשות אשר סופקו על ידו, והכול כמפורט **בנספחים 1 א ו-1 ב**, למפרט המכרז.

## 14 מפרט טכני להתקנת ותחזוקה למערכות התראה (אזעקה/פריצה)

### 14.1 מערכות התראה

### 14.2 מערכות התראה חדשות:

מפרט זה מתייחס להתחייבויות הזוכה במכרז לספק ולהתקין מערכות התראה חדשות, המפורטות בנספח 1 ב, אשר כוללות מערכות אזעקה וגילוי פריצה לבתים פרטיים ועסקים, מערכות מיגון למגזר העסקי מפני פריצות לעסקים, מערכות גילוי וכיבוי אש, מערכות וידאו וטלוויזיה במעגל סגור ו/או בחיבור דרך האינטרנט, לחצני מצוקה, מערכות בקרת כניסה, מערכות אינטרקום, וכיו"ב והכול מאושר ע"י מכון התקנים. (להלן: "מערכות התראה חדשות")

### 14.3 מערכות התראה קיימות:

בנוסף מתחייב הזוכה במכרז, למתן שירותי סיוור (באותם אתרים שצוינו בנספח 1 א), לבצע תחזוקה, העתקה, תמיכה וחיבור מערכות אזעקה ולחצני מצוקה, לשני מוקדים (מוקד המציע ומוקד משרד התחבורה בבית דגן), עבור כלל מערכות ההתראה הקיימות והחדשות המותקנות באתרי משרד התחבורה, הפרוסים ברחבי הארץ כפי שמפורט בנספח 1 א, (להלן: "מערכות ההתראה הקיימות").

### 14.4 ביצוע בדיקות יזומות של תקינות מערכות ההתראה קיימות:



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- א. לבצע בדיקה ותחזוקה יזומה, של מערכות ההתראה הקיימות המותקנות באתרי המשרד ובאופן שוטף, כאשר הבדיקה הראשונה לכל מערכות ההתראה כאמור תבצע לכל המאוחר בתוך תקופה של חודש ימים, מיום חתימת חוזה ההתקשרות עפ"י מכרז זה.
- ב. במהלך ביצוע הבקרה, יבצע הזוכה באמצעות טכנאי החברה, ביקורות יזומות ובו תיבדק המערכת בצורה יסודית. כל זאת עפ"י ספר הוראות התחזוקה. התחזוקה תכלול לכל הפחות את המרכיבים הבאים:
  - ג. בדיקת שמישות כל המערכות הקיימות.
  - ד. בדיקת סוללות וטעינתם.
  - ה. בדיקת אביזרי גלוי WALK TEST.
  - ו. בדיקת חיזוק אביזרים ועיגונם.
  - ז. בדיקת החוטה והצנרת (חיזוק, חיבורים)

### 15 התחייבות הזוכה לספק על חשבונו את כלל הדרישות כמפורט להלן:

**25.1 תיאור תפקיד -** הזוכה במכרז מתחייב להציב מנהל רשת בעל ידע בניהול רשתות תקשורת וידע נרחב בהטמעת טכנולוגיות מיגון ומערכות התראה מתקדמות ובמוצרים החדשים ביותר בשוק, לרבות ידע מוכח בניהול מערכות מחשבים מורכבות ובסיסיות ברמה ארצית, הכוללים תשתיות תקשורת, שרתי מצלמות אבטחה, אזעקות, אינטרקום ובקורות כניסה וכן ניסיון מוכח בניתוח ותכנון רשתות מצלמות המותקנות בפריסה ארצית ובאמצעות תחנות מקומיות כולל יכולת בניהול ותפעול שרתי אחסון ארציים בדומה לשרתים באגף המבצעים של משרד התחבורה בבית דגן, ינחה ויפעיל את הטכנאים המורשים ובעלי ידע מקצועי בתחום הטמ"ס ומערכות האזעקה וההתראה, לטובת תמיכה כוללת ומתן מענה טכני לתיקון תקלות למערכות ההתראה ולשם מתן שירותי תחזוקה לכלל מתקני המשרד ולהבטחת תפעולם ותפקודם של המערכות בעת שגרה ובעתות חירום.

### 25.2 תנאים כלליים להעסקת מנהל הרשת:

- ח. הצמדת רכב עבודה למנהל הרשת, בגין מתן השירותים למשרד התחבורה על חשבון הזוכה לרבות כל ההוצאות הכרוכות (דלק/ביטוחים/חניות וכו') במהלך כל תקופת החוזה.
- ט. למנהל הרשת יסופק טלפון נייד פתוח לשיחות ואינטרנט ללא הגבלה והכל לטובת מתן השירותים למשרד התחבורה במהלך כל תקופת החוזה.
- י. מקום מושבו הקבוע של מנהל הרשת הינו במרכז המבצעים של משרד התחבורה בבית דגן.
- יא. שעות הפעילות: של מנהל הרשת הינם בימים א' עד ה', בין השעות 07:30 עד 17:00.
- יב. העסקת מנהל הרשת תחייב אישור מוקדם של הממונה בכפוף להתאמתו המקצועית לתפקיד ולמסוגלות רפואית לביצוע השירותים המופיעים במסמך זה לרבות נסיעות ברחבי הארץ שהיה במקומות מרוחקים, מאמץ פיזי ועובדה בגובה.

**25.3** במקרים מיוחדים כגון: מצבי חירום לאומיים המוכרזים על ידי הממשלה (שעת התקפה ומצב מיוחד בעורף), מנהל הרשת יידרש להיות נוכח בחדר המבצעים של משרד התחבורה בבית דגן או בירושלים בהתאם להנחיות הממונה.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- 25.4** כמו כן, תקלות במערך המיגון של מתקנים להם נדרשת מערך תמיכה גם בסופי שבוע(מבצעים בית דגן בית השר/ה), הזוכה באמצעות מנהל הרשת יהיה ערוך לספק את השירותים הנדרשים להבטחת רציפות ותקינותם של אותם מערכות מיגון חיוניות לתפקוד המשרד.
- 25.5** שירותי התמיכה למתקני המשרד והמשך מתן שירותי תחזוקה של הזכייין, תעשה באמצעות מערך טכנאים שהינם עובדיו בלבד, השירותים יכללו תחזוקה להפעלה תקינה של מערכות ההתראה על סוגיהן, הן הקיימות, והן אלו שסופקו באמצעות הזוכה במכרז, לרבות העתקה של המערכת ממקום למקום, טיפול ותיקון כל תקלה, טיפול בתקלות במכשיר, ניתור חומרים מתכלים, אספקת חלפים, וכל דבר הנדרש לצורך פעילות סדירה ותקינה של מערכת ההתראה ויכלול מתן כל שירות הנדרש לשם פעילות תקינה ושוטפת של כל אחת ממערכות ההתראה.
- 25.6** הזוכה במכרז מתחייב כי בידי הידע והכישורים, כוח האדם הנדרש במכרז, אמצעים וחלפים טכניים זמינים, למתן שירותי תמיכה ותחזוקה שוטפת לאספקת השירותים כנדרש.
- 25.7** המציע מסוגל לספק את השירות הנדרש בהיקף ארצי ובהתאם לפריסת הסניפים בנספח 1 א למכרז, עבור מתקני משרד התחבורה ובנושאים הבאים:
- 25.8** תחזוקה שוטפת למערכות ההתראה קיימות (טמ"ס, אזעקה, לחצני מצוקה וכו'), כאמור בנספח 1 א למכרז.
- 25.9** התקנת מערכות חדשות נדרשות בכל רחבי הארץ, בהתאם להצעת המחיר שהגיש בנספח 1 ב, עבור מערכות טכנולוגיה חדשות נדרשות.
- 25.10** הזוכה מתחייב למתן שירותי תחזוקה לכלל מתקני משרד התחבורה, באמצעות טכנאים של החברה וידוע לו שמסגרת הפעילות של הטכנאים הינם 07:30 עד השעה 16:00 לטובת הבטחת כשירות המערכות המותקנות בפריסה ארצית כאמור בנספח 1 א למכרז זה.
- 25.11** כאשר ישנן תקלות המשביתות מערכת שלמה, על הזוכה במכרז לתקן לא יאוחר מ- שתיים מרגע קבלת הקריאה במשרדי הזוכה במכרז, או מוקד החברה הזוכה במכרז, דרישות אלו ישימות בכל ימות השבוע (כולל ימי חג ושישי-שבת).
- 25.12** מתן שירותי התקנה חדשה או העתקת מערכת התראה קיימת, תבצע לא יאוחר מ-72 שעות ממועד קבלת הבקשה בכל אמצעי תקשורת.
- 25.13** סיום העתקת או התקנת מערכות טכנולוגיות תסתיים בכל מקרה באותו יום, אין הטכנאי מטעם הזוכה במכרז זה, רשאי לעזוב את האתר כאשר המערכת אינה במצב תקין וללא אישור מנהל הרשת או הממונה הארצי של משרד התחבורה לכך.
- 25.14** במידה והזוכה במכרז לא יבצע אי אילו משירותי התחזוקה באמצעות עובדיו הנדרשים במכרז וכתוצאה מכך ימצא כי מערכות התראה, לא תוקנו או טופלו כנדרש ולשביעות רצון הממונה, יציב הזוכה במכרז על חשבונו מאבטח חמוש באותו אתר כל זאת בתאום עם הממונה ועד לתיקון התקלה.
- 25.15** כל החלפים או מרכיבי מערכות יהיו חדשים ובעלי תקן של יצרן המערכות בלבד, לא יורשה שימוש בחלפים משומשים, משופצים או חדשים של יצרן אחר ללא אישור הממונה הארצי של משרד התחבורה.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

**25.16** בעת התקנת מערכת חדשה, הזוכה במכרז יהיה אחראי לאיכות וטיב ההתקנה וזאת למשך כל תקופת החוזה, מתום אישור התקנת המערכת ע"י הזוכה במכרז.

**25.17** בכל פעם שתבוצע ביקורת או טיפול תחזוקה למערכות על ידי מנהל הרשת או טכנאי של החברה, ימולא דו"ח מפורט שהעתקו יימסר לממונה המשרד, הדו"ח יכיל את הפרטים הבאים:

25.17.1 תאריך ושעת קבלת קריאת שרות.

25.17.2 שם נותן שירות התמיכה והתחזוקה.

25.17.3 תאריך הגעה.

25.17.4 זמן הגעה, וזמן סיום ביצוע התחזוקה.

25.17.5 תיאור מהות התקלה.

25.17.6 חלפים שהוחלפו.

25.17.7 כל סיכום ביקורת באתר יוצג בדו"ח כתוב, אשר יחתם ע"י נציג

המזמין.

25.18 יצורפו העתקי חשבונות המוכיחות כי אכן הותקנו חלפים מקוריים וחדשים באישור הקב"ט.

25.19 במידה ובמהלך הזמן יסתבר כי המערכת או חלק ממנה לא עמדו בדרישות שהוגדרו, אך תופעה זו לא התגלתה במהלך בדיקות הקבלה, יתקן "הזוכה במכרז" ליקוי זה על מנת שהמערכת תעמוד בדרישה המקורית. זכות זאת תהיה ניתנת למימוש בכל מהלך החוזה בין הזוכה במכרז למשרד התחבורה.

### 26. מפרט טכני לתוצרים נדרשים ויכולות טכניות למערכות טלוויזיה במעגל סגור.

**א.** להלן יפורטו שירותי התוצרים יכולות המערכות והתמיכה הנדרשת לטלוויזיה במעגל סגור (להלן: "טמ"ס"; "המערכת") כמפורט להלן:

**ב.** מערכת הטמ"ס תכלול את הנושאים הבאים: אימות התרעות וחשד לגניבה. תיעוד שוטף לתחקור אירועים. גילוי והתרעה בזמן אמת. צפייה כללית. תחזוקה שוטפת למערכות.

**ג.** המערכת תאפשר שחזור קטעי וידאו המוקלטים מן המצלמות.

#### ד. הרכב המערכת

המערכת תהיה מורכבת משרת מרכזי ומרכז אחסון שיוצב במוקד משרד התחבורה בבית דגן, אשר ירכזו את פעילותן של יחידות ההקלטה השונות. כל רכיבי המערכת יחוברו באמצעות רשת מחשבים (Ethernet), כך שלכל יחידה במערכת תוקצה כתובת IP משלה. המידע יוקלט על הכוננים הקשיחים המקומיים ביחידת ההקלטה, וישודר על הרשת לאתר ולמוקד. הווידאו המוקלט יהיה זמין לאחר מכן לאגירה לפרק זמן של 30 יום לפחות, במערכת האחסון המרכזית על גבי המדיה המגנטית בשרת/ים, או כל יחידת אחסון אחרת שתוצע למשרד התחבורה. כל רכיבי המערכת יוכלו להיות מותקנים ללא חיבור פיזי ביניהם, כל עוד קיים ביניהם חיבור רשת.

**ה.** יכולות המערכת:



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

המערכת תאפשר אופציות צפייה ואחזור שונות באות וידאו החי, מכל מצלמה ניתן יהיה לצפות בכל אחת מתחנות העבודה בה מותקנת תוכנת הצפייה, עפ"י רמת הרשאתו של המשתמש, לא תהייה כל מגבלה על נגישותה של תחנה לאות הווידאו המגיע ממצלמה, כולל מצלמה בה צופים משתמשים אחרים באותה העת. למערכת לא תהיינה כל מגבלות לכמות המצלמות המשודרות מאזור או מאתר מסוים.

המערכת תאפשר לכל משתמש מורשה ע"י הקב"ט, גישה ישירה לאותות הווידאו המוקלטים (בין אם על הדיסקים הקשיחים ובין אם המערכת האחסון המרכזית), בהתאם לרמת הרשאתו של המשתמש.

המערכת תאפשר שליחת צילומים בהתראות כקבצי EMAIL לגורמים שונים במשרד התחבורה.

המערכת תבצע SNAP SHOT של כל המעברים. ותשמור אותם בקבצים כולל קישור למערכת מוקד ביטחון תחבורה.

### 1. בסיס נתונים מרכזי

המערכת תאחסן את כל פרטי המידע הדרושים לפעולתה בבסיס נתונים אחד מרכזי במרכז המבצעים בבית דגן, אשר יאפשר נגישות למידע מכל תחנת עבודה ברשת ובהתאם להרשאות הממונה מטעם משרד התחבורה.

### 27. סוגי המצלמות הנדרשות להתקנה ושירותים נוספים נדרשים:

א. המצלמות שיוצבו ויופעלו בפרויקט יהיו מכמה סוגים **כאמור במפרט הטכני המצ"ב** בנספח 6 ובהתאם לדרישות הקב"ט.

ב. **כל עבודות התקנת המצלמות ועבודות התשתית הינם באחריותו של הזוכה במכרז לרבות עבודות פריסת התשתיות הכוללות בין השאר עבודות השמל, אשר יבוצעו על ידי חשמלאי מוסמך מטעם הזוכה.**

ג. הצעות המחיר שייגיש הזוכה במכרז יכללו בתוכם את כל המרכיבים לרבות: התקנת המצלמות ועבודות התשתית, ספקי כוח ושנאים, התאמה לזרוע חדשה וקיבוע הציוד למניעת גניבה או ונדליזם.

ד. לפני התקנת כל מצלמה תבוצע בדיקה לכיסוי שטח הצפייה וקביעת סוג העדשה - בנפרד לכל מצלמה ומצלמה שמתוכננת להתקנה.

ה. ניסיונות אלה יעשו עם מצלמה ומסך ניידים אשר יסופקו על ידי הזוכה במכרז במיוחד למטרה זו.

ו. התמונה שתתקבל מכל מצלמה חייבת להבטיח זיהוי ברור וחד משמעי בנפח הצפייה של כל מצלמה בהתאם לדרישות המזמין.

ז. בשעות הערב והלילה תופעלנה המצלמות בתאורה הקיימת במקום (כ- 0.1 LUX).

ח. למניעת כל ספק, מודגש כי האחריות הכוללת על טיב התמונה חלה על הזוכה במכרז ועליו להבטיח אספקה והתקנה הטובה ביותר של המצלמה והעדשה אשר תופעל בתאורה הקיימת פנים/ חוץ ובהתקנה מול/ נגד, השמש/ התאורה ובמקום שיקבע על ידי הקב"ט, כל זאת במטרה להבטיח זיהוי ברור וחד משמעי ולשביעות רצונו של הקב"ט, בהתאם למפרט טכני כדלקמן:



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- ט. במקומות אשר בהם יהיה צורך בשימוש בכבל אופטי יותקן ארון תקשורת אשר בתוכו תבוצע המרת אותות וידאו ופיקוד לפרוטוקול תקשורת סטנדרטי של כבל אופטי.
- י. חיבור כבלי הקואקס, כבלי פיקוד וכבלי הזנת מתח בין המצלמות לארון התקשורת יעשו על פי הנחיות הקב"ט ויועץ המיגון.
- יא. שיטת התקנת הכבלים וצורת אספקת המתח למצלמות תקבע בשלב הביצוע כאשר יקבע מיקום סופי ומדויק של המצלמות.
- יב. בכל המקרים העבודה להעברת כבלי קואקס וכבלים אחרים באחריות ועל חשבון הזוכה במכרז ולשביעות רצונו המלאה של הקב"ט.

### **28. מערכת ההקלטה תאפשר אגירת תפוקות המצלמות למשך 7 ימים לפחות ובמתכונת הבאה:**

- א. ניתן יהיה לבצע צפייה ותחקור מקומית - במיקום מערכת ההקלטה בהרשאה מתאימה של הממונה, אשר תאפשר תפעול ותחקור מעמדות מרוחקת שיקושרו למערכת ההקלטה המרכזית בבית דגן וזאת באמצעות רשת תקשורת המחשבים הארגונית בלבד.
- ב. מערכת ההקלטה תכלול עמדת צפייה אחת הכוללת צג בגודל "22 או "32 או "42 מסוג LCD, הכולל עכבר הקשור למערכת ההקלטה וניהול הווידאו.
- ג. הזוכה במכרז יבצע בנוכחות הקב"ט בדיקה לכיסוי גזרת הצפייה של כל מצלמה וקביעת סוג העדשה.
- ד. בדיקות הכיסוי הנ"ל יבוצעו עם מצלמה וצג ניידים שיסופקו ע"י הזוכה במכרז במיוחד למטרה זו.
- ה. עפ"י תוצאות בדיקות הכיסוי, יקבע המיקום סופי והמדויק להתקנת כל מצלמה וכן גם סוג העדשה לכל מצלמה.
- ו. האחריות הכוללת על טיב התמונה חלה על הזוכה במכרז ועליו להבטיח אספקה והתקנה הטובה ביותר של כל מצלמה שתפעל בכל תנאי התאורה ותנאי הסביבה האופייניים לאתר, לשביעות רצונו המלאה של הקב"ט.
- ז. במידת הצורך ועפ"י החלטת הקב"ט, באחריות הזוכה במכרז לספק מכשירי בדיקה שיאפשרו בדיקת איכות התמונה ועפ"י החלטת הקב"ט תיקבע באם איכות התמונה מספקת או לא.
- ח. הזוכה במכרז יתקן על חשבוננו, כל פגיעה בקיר ו/או בתקרה ו/או בכל חפץ אחר, במידה וארעה במהלך ההתקנה.

29. המחירים הנקובים בנספחים 1 א ו- 1 ב ועל תת סעיפיו בכתב הכמויות, מתייחסים לכלל השירותים ומרכיבים השונים של מערכת ההתראה (קיימות וחדשות) וכוללים את כל החומרים, הציוד והעבודות, העסקת כוח אדם הנדרשות במכרז זה להפעלת מערכת הטמ"ס בהתאם לדרישות הקב"ט ולשביעות רצונו המלאה וכן לאחריות למשך שנה מיום אישור המערכת.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

30. המחירים בכתב הכמויות כוללים את כלל עבודות התכנון, אספקת כל סוגי המצלמות, הכבלים, הצנרת החיווט, אספקה והתקנה של אביזרי עזר, ספקי כוח במידה ונדרשים מעבר לאמור בכתב הכמויות, הפעלה, שילוב המערכת נשוא מפרט זה עם מערכות אחרות (כגון יציאות מגע יבש של מערכת ההתרעה), הרצה, בדיקות קבלה בהשתתפות הקב"ט, אספקת ספרות טכנית, הדרכה לתפעול המערכות, אחריות לכל המוצרים ולתקינותם תהיה לכל תקופת החוזה.

### 31. הדרכה ייעודית הכוללת:

כחלק מרכישת המערכות הטמ"ס, הזכיין נדרש לבצע הכשרה/הדרכה ייעודית(על חשבוננו) וזאת בסיום התקנת מערכת חדשה, לכלל מערך האבטחה באותו אתר של משרד התחבורה, כפי שיקבע הקב"ט וההדרכה תכלול נושאים עיקריים כמפורט להלן:

- א. תפעול בסיסי ומתקדם של הכרת המערכת הן ברמת מנהל והן ברמת מפעיל מקומי.
- ב. תחזוקה מונעת לפי הנחיות היצרן.
- ג. תחזוקה שוטפת לפי המלצת הזוכה במכרז.
- ד. בדיקות תקופתיות.
- ה. נהלים כתובים להפעלת המערכות.
- ו. תרגול מערך האבטחה לבחינת רמת הידע להפעלת המערכת.

ז. ההדרכה תתקיים באתר המאובטח בסיום ההתקנה או בסמוך למועד סיום ההתקנה ובלבד שמערך הבטחה יכיר את המערכת בטרם כניסתו לתפקיד.

ח. אין מניעה כי ההדרכה תיפרס למספר שעות במועדים שונים, הכול בתיאום בין הקב"ט לזוכה במכרז.

ט. בגמר שלב ההתקנה ולאחר הודעתו **בכתב** של הזוכה במכרז על כי סיים את עבודות ההתקנה ולאחר מסירת התיעוד במלואו, תיערכנה בדיקות קבלה.

י. הבדיקות תבוצענה על"י הזוכה במכרז בהשתתפות הקב"ט. ציוד הבדיקה וכלי העבודה הנדרשים לביצוע הבדיקות, יסופקו על"י הזוכה במכרז ועל חשבוננו.

יא. הזוכה במכרז יכין מערך בדיקות מלא לכלל המערכת במתכונת שתכיל:  
מספר סידורי לבדיקה.

נושא הבדיקה.

מסקנות / תוצאות הבדיקה.

יב. טבלת הבדיקות תוגש לאישור הקב"ט והוא רשאי לשנות ולהוסיף בדיקות נוספות.

יג. לאחר ביצוע הבדיקות על"י הזוכה במכרז, יוגש טופס הבדיקות חתום על"י טכנאי הזוכה במכרז אישור הקב"ט ורק לאחר אישור הקב"ט יבוצעו בדיקות קבלה על"י הקב"ט בהשתתפות נציג הזוכה במכרז החתום על טופס הבדיקה.

### 32. בדיקת קבלה תבצע בשלושה שלבים:

א. בדיקה תפעולית של מרכיבי המערכת מול דרישות המפרט.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- ב. בדיקת ההתקנה והחיווט והזיווד למול דרישות המפרט.
- ג. בדיקה לאורך זמן- "תקופת הרצה", בה תפעל המערכת במשך חודש אחד ללא אפשרות גישה.
- ד. לזוכה במכרז לביצוע שינויים וכיוונים במערכת.
- ד. המערכת תאושר ותתקבל, רק לאחר שלמזמין לא תהיינה כל הערות ו/או הסתייגויות והמערכת תעמוד בכל דרישות מפרט זה.
- ה. במידה ויתגלו תקלות כלשהן במערכת או אי התאמה בין ביצועיה לבין דרישות המפרט, יתקן את כל הטעון תיקון על חשבוננו, כולל נסיעות ושעות עבודה.
- ו. לאחר השלמת התיקונים והודעתו הכתובה של הזוכה במכרז על כך, תיערך בדיקת קבלה נוספת כולל תקופת הרצה נוספת.
- ז. עם תום תקופת ההרצה במהלכה לא יהיה למזמין כל הערות בנוגע לעבודת הזוכה במכרז, תחל תקופת האחריות למערכת.

### 33. אחריות:

- א. הזוכה במכרז יהיה אחראי כלפי משרד התחבורה, כי הציוד האביזרים והמערכת שהוא מספק, יפעלו באופן תקין ויעמדו בכל הביצועים הנדרשים במפרט זה.
- ב. הזוכה במכרז אחראי לכך כי הציוד, המערכת והאביזרים השונים יעבדו בצורה משולבת ותקינה בכל הקונפיגורציות הנדרשות ובינן לבין עצמן, בהתאם לדרישות המפרט.
- ג. הזוכה במכרז אחראי לכל מגרעת ו/או ליקוי, פגם ותקלה שיתגלו בביצועי המערכת, תת המערכות והאביזרים, הנובעים מעבודה גרועה ו/או שימוש בחומרים חלקים וציוד פגומים ו/או שאינם מתאימים לאפיון הטכני ו/או מתכנון לקוי.
- ד. תקופת האחריות תהיה **12 חודשים** מיום אישור הקבלה ע"י הקב"ט ולאחר תקופת ההרצה ללא הערות הקב"ט.
- ה. בתקופת האחריות יספק הזוכה במכרז תמיכה טכנית בפועל למערכות, בכל ימות השנה כפי שיידרש ע"י הקב"ט.
- ו. בתקופת האחריות יתקן הזוכה במכרז או יחליף, כל חלק, מכלול, ציוד וגרסת תכנה שיימצאו פגומים ו/או בלתי מתאימים לפעולתה התקינה של המערכת.
- ז. במידה ובמשך שלוש פעמים תיקן הזוכה במכרז חלק או מכלול פגום והליקוי בעינו עומד, יחויב הזוכה במכרז להחליף את החלק ו/או המכלול הפגום בחדש ולא יורשה לתקנו עוד.
- ח. תיקן הזוכה במכרז ו/או החליף חלק או מכלול פגום במסגרת התחייבותו, תחל מנין תקופת האחריות לגבי חלק זה מיום ביצוע התיקון ו/או ההחלפה.

### 34. תיקונים והחלפות כאמור, יבוצעו בזמן תגובה כדלקמן:

- א. הודעה על תקלה הנמסרת ביום עבודה רגיל עד השעה 15:00 – התיקון יבוצע באותו יום תוך שעתיים ממתן ההודעה.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- ב. הודעה על תקלה הנמסרת לאחר השעה 16:00 או ביום חג או חופשה, התיקון יבוצע ביום העבודה הראשון לאחר מכן.
- ג. זמן הודעה טלפונית או שיגור פקס לנציג במשרדו של הזוכה במכרז, תחשב לצורך זה כזמן מסירת וקבלת ההודעה.
- ד. הודעה בכל השבוע ובכל מועד (חול/חג/שבת) על תקלה במרכז המבצעים בבית דגן ובבית השרה, התיקון יבוצע לאלתר תוך 2 שעות ממתן ההודעה.

### 35. עלות שירותי התחזוקה השוטפת לכלל המערכות הקיימות וחדשות אשר יותקנו באתרי משרד התחבורה :

- א. לזוכה במכרז ישולם בהתאם למחיר שהוצע על ידו כאמור בטבלת המחירים **בנספח 5** (על תת סעיפיו) עבור כלל מתן שירותי תחזוקה, העסקת כוח אדם באמצעות הצבת מנהל רשת תמיכה (כמוגדר בנספח, העתקת מערכות טכנולוגיה מאתר לאתר של המשרד.
- ב. מתן תחזוקה למערכות חדשות אותם התקין, במסגרת סל השירותים הנדרשים לתחזוקה ותמיכה שוטפים של כלל המערכות של משרד התחבורה, לרבות חיבור למוקד רמה א' של החברה, מתן שירותי הודעות וסיוור, עבור מוקד מאויש בכוח אדם מקצועי ופעיל במשך כל השבוע ( 24/7 ) של הזכין.
- ג. לזוכה ידוע כי הצעת המחיר אשר הוא מגיש בנספח 5 על תת סעיפיו, כוללת העסקת מנהל רשת למערכות טכנולוגיה מתקדמות (צפייה וגילויי טמ"ס/אזעקה/התראה/פריצה/שרתים), אשר ישמש אחראי ארצי על כלל מערכות המיגון של משרד התחבורה.
- ד. הזוכה יכול את כלל העלויות התעריפים אותם שתנאי השירות והתחזוקה למערכות יהיו זהים לתנאים הנדרשים בתקופת האחריות.
- ה. הזכין יחבר את כלל מערכות המיגון (גיבוי) אזעקה וטמ"ס המותקנות באתרי המשרד למוקד מבצעים משרד התחבורה בבית דגן, או באתר אחר כפי שיחליט הממונה.
- ו. לזכין ידוע כי חיבור מערכות המיגון (טמ"ס ואזעקה) למוקד מבצעים משרד התחבורה, נכללים בעלויות של שירותי התחזוקה ולא תינתן תוספת תשלום כל שהיא בגין החיבורים.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר





אגף ביטחון חירום מידע וסייבר



## פרק ד' – הסכם התקשרות

## הסכם התקשרות

### בין

משרד התחבורה

(להלן: "המזמין")

### מצד אחד

### ל בין

מכתובת

(להלן: "הספק")

### מצד שני

**הואיל** והמזמין פרסם את 35-2022 - לאספקה, התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (להלן: "המכרז"), לקבלת הטובין והשירותים המפורטים בפרק ג למכרז ("הטובין והשירותים");

**והואיל** והספק הגיש הצעה למכרז, כדי לספק את הטובין והשירותים המבוקשים בהתאם לאמור במכרז, בהצעתו ובהסכם זה (להלן: "ההסכם");

**והואיל** ובכפוף לחתימתו על ההסכם וקיום הדרישות המפורטות במכרז, ועדת המכרזים של המזמין בחרה בספק כזוכה במכרז;

**לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:**

### 1. כללי

1.1. להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן:

1.1.1. נספח א' – פירוט השירותים (פרק ג' למסמכי המכרז);

1.1.2. נספח ב' – חוברת ההצעה של הספק במכרז;

1.1.3. נספח ג' – נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים;

1.1.4. נספח ד' – כללי הצמדה של התמורה;



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

1.2. בנוסף מסמכי המכרז והבהרות למכרז שפורסמו **באתר מינהל הרכש הממשלתי** (בהתאם לנוסח המעודכן ביותר המופיע שם), ייחשבו גם הם כמצורפים למסמכי המכרז.

1.3. המבוא והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

1.4. בהסכם תהיה למונחים המשמעות המופיעה במכרז. פרשנות ההסכם על נספחיו תיעשה באופן המקיים את דרישות המכרז המפורשות והמשתמעות ובתכלית המכרז של אספקת הטובין והשירותים למזמין באופן מיטבי.

## 2. היקף ותקופת ההתקשרות

2.1. תקופת ההתקשרות תארך 36 חודשים ממועד החתימה על הסכם זה ("תקופת ההתקשרות"), כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל-24 חודשים נוספים, על פי שיקול דעתו הבלעדי.

2.2. למען הסר ספק, המזמין אינו מתחייב להיקף זה או להיקף כלשהו, ומימוש ההתקשרות יהיה על פי שיקול דעתו הבלעדי.

2.3. כל שינוי בהיקף או תקופת ההתקשרות וכן מימוש הזכות להגדיל או להאריך את ההתקשרות, תיכנס לתוקפה רק עם חתימה של מורשי החתימה מטעם המזמין, המפורטים בסוף הסכם זה.

## 3. התחייבויות והצהרות הספק

3.1. הספק מצהיר ומתחייב כי -

3.1.1. אין מניעה לפי כל דין להתקשרותו בהסכם.

3.1.2. הוא עומד בכל דרישות הדין הרלוונטיות לאספקת הטובין והשירותים בהתאם להסכם.

3.1.3. בכל מקרה שבו יחולו שינויים בהוראות הדין, באופן המשפיע על ביצוע ההסכם, הוא יישא בעלויות של שינויים אלו.

3.1.4. ברשותו הניסיון, המיומנות, הידע, הכלים, המלאי וכוח האדם הדרושים למילוי חובותיו בהתאם לתנאי ההסכם והמכרז.

3.1.5. הוא יספק את הנדרש ממנו על פי דרישות המכרז, לשביעות רצון המזמין, ויעשה שימוש בתוכנות מחשוב מקוריות בלבד לצורך כך.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

3.1.6. הוא לא יעשה שימוש, בעת מתן שירותים, בנתונים, תמונות, תוכנות, מסמכים וכיוצא באלה, שהוא אינו בעל הקניין הרוחני עליהם, או לחילופין בעל רשות לעשות בהם שימוש לטובת המזמין.

3.1.7. הוא ישתף פעולה עם המזמין וכל נציג מטעמו בכל הקשור למילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה, בכלל זה הוא ישתף פעולה באופן מלא עם הוראות קב"ט המזמין.

## 4. סודיות

4.1. הספק מתחייב כי הוא ומי מטעמו ישמרו את המידע שהתקבל אצלם במהלך ביצוע חובותיהם על פי ההסכם והמכרז בסודיות מוחלטת, במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה, ולא יעשו בו כל שימוש למעט לצורך ביצוע חובותיהם בהתאם למכרז ולהסכם.

4.2. לעניין התחייבות זו לסודיות מובהר כי הגדרת "מידע" או "מידע סודי" לא תכלול:

4.2.1. מידע שהוא נחלת הכלל או שיהפוך לנחלת הכלל שלא עקב הפרת התחייבות זו.

4.2.2. מידע שהיה בידי הספק טרם החתימה על ההסכם.

4.2.3. ככל שהספק או מי מטעמו יפנו בבקשה מתאימה להחרגתו של סוג מידע מסוים מתחולת המידע הסודי, או לחשיפתו בפני גורם כלשהו, המזמין ידון בבקשה ותהיה רשאית לקבלה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי וככל שאין בחשיפת המידע חשש לפגיעה כלשהי באינטרסים של המזמין.

4.3. הספק אחראי לכך כי בעלי תפקידים אצלו וקבלני משנה שלו, אשר במסגרת עבודתם נחשפים למידע של המזמין, ישמרו על המידע אליו הם נחשפו בסודיות, בהתאם לחובותיו על פי הסכם זה.

## 5. אבטחת מידע והגנות סייבר

5.1. הספק יהיה אחראי לאבטחת מידע של המזמין המגיע לרשותו בעת ביצוע ההסכם באמצעי אבטחה נאותים בהתאם לסטנדרטים גבוהים המקובלים בשוק.

5.2. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר במכרז או בהסכם, הספק יהיה אחראי על אבטחת המערכות, התוכנות והחומרה המשמשת אותו לצורך אספקת השירותים או המוצרים למזמין, על תקינותם, אמינותם (**integrity**) ועל תפקודם השוטף והתקין. לצורך עמידת הספק בחובות אלו יתפעל הספק ויעדכן את אמצעי האבטחה והגנות הסייבר של מערכות אלו באופן שוטף, ויוודא כי האמצעים הטכנולוגיים והגנות הסייבר המשמשות לאבטחת המערכות בהם הוא עושה שימוש בעת ביצוע חובותיו לפי הסכם זה הם חדישים ועומדים בסטנדרטים המקובלים עבור מערכות אלו.



### **אגף ביטחון חירום מידע וסייבר**

5.3. הספק יציג למזמין, ככל שיידרש, את האמצעים בהם הוא נוקט לשם אבטחת המידע, ויפעל בהתאם לדרישות מאת המזמין לתיקון כל ליקוי או פרצה באבטחת המידע והגנות הסייבר.

5.4. הספק מתחייב לדווח למזמין, בהקדם האפשרי, במהלך כל שעות היממה, וללא שיהוי, על כל אירוע אבטחה אשר מסכן מידע או מערכות של המזמין או עלול להשפיע על יכולתו לעמוד בהתחייבויותיו נשוא ההסכם, ובפרט יודיע למזמין על האירועים הבאים:

5.4.1. אירוע אבטחה או תקיפת סייבר אשר הביאו לדלף או שיבוש מידע או קוד תוכנה הקשור למזמין.

5.4.2. אירוע אבטחה או ניסיון תקיפת סייבר אשר עלול להביא לפגיעה במערכות המזמין, במערכות המסופקות לו, במידע של המזמין או בקוד המשמש אותו.

5.4.3. אירוע אבטחה או ניסיון תקיפת סייבר אשר מטרתו לאסוף מידע על המזמין.

חובה זה תחול גם אם אין ביד הספק את כלל המידע הרלוונטי, ועליו יהיה לעדכן את דיווחיו בהתאם למידע שיצטבר אצלו.

5.5. חובת הדיווח המפורטת בסעיף זה תוגבל למידע הרלוונטי למערכות הספק המשמשות למתן שירותים למזמין, ולא נדרש גילוי מידע של לקוחות או גורמים בלתי קשורים אחרים.

5.6. הספק מתחייב לעמוד בדרישות נספח אבטח מידע וסייבר למכרז מערכות מיגון המצ"ב כנספח ו'.

### **6. ניגוד עניינים בביצוע ההסכם**

6.1. הספק מתחייב כי אין בביצוע ההסכם כדי ליצור ניגוד עניינים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בינו לבין המזמין.

6.2. בכל מקרה שיווצר חשש כלשהו לניגוד עניינים בין הספק לבין המזמין יודיע הספק על כך למזמין, ללא כל שיהוי ויפעל באופן מידי להסרת ניגוד העניינים. בנוסף, במקרה כאמור, יודיע המזמין לספק אודות אמצעים נוספים או מיוחדים הנדרשים ממנו לצורך הסרת ניגוד העניינים, והספק יבצע את הנדרש ממנו בהקדם.

6.3. הספק מתחייב להחתים כל אחד מעובדיו ומי מטעמו שיועסקו על ידו לצורך ביצוע ההסכם על הצהרת הסודיות והיעדר ניגוד עניינים בנוסח המופיע כנספח ד' להסכם זה.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 7. בעלות זכויות יוצרים

- 7.1. הספק הוא בעל הזכויות הנדרשות לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמין ("זכויות הקניין הרוחני"). ככל שהספק אינו בעל מלוא זכויות הקניין הרוחני, הוא מצהיר כי בעלי זכויות הקניין הרוחני נתנו בידיו את כל האישורים, הרשאות השימוש והרישיונות הדרושים לפי כל דין לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמינים, בהתאם לתנאי חוזה זה.
- 7.2. בכל מקרה שבו יטען צד שלישי כלשהו, כי שירות שהעמיד ספק לרשות המזמין מפר זכות קניין רוחני של צד שלישי ("טענת הפרה"), אזי הספק יישא באחריות הבלעדית להתמודדות עם טענת הפרה, על חשבונו ובכלל זה ישלם שיפוי מלא למזמינים וכן את כל ההוצאות, הנזקים ושכ"ט עו"ד שבהם יידרש לצורך כך.
- 7.3. המזמין יודיעו לספק על כל תביעה שתוגש ובה הועלתה טענת הפרה. במקרה כאמור הספק יכנס בנעלי המזמין לצורך ניהול ההליך, אלא אם המזמין יבקש לייצג את עצמו בהליך.
- 7.4. כל תוצרי העבודה של הספק במסגרת ביצוע הסכם זה, ובכלל זה נתונים, מצגות, מסמכים, סיכומי פגישות, תמונות, תכנים וכל חומר אחר שנבנה על ידי הספק במהלך תקופת ההתקשרות עבור המזמין ("תוצרי העבודה"), הנם זכויות הרוחניות וקניינו הבלעדי של המזמין והוא יוכל לעשות בהם כל שימוש שירצה בעתיד, כמנהג בעלים, בין אם לצרכיו ובין אם לצורך פרסום חיצוני.
- 7.5. תוצרי העבודה לא יכללו תהליכי עבודה ומערכות ייעודיות של הספק, אשר לא הוכנו עבור המזמין במסגרת ביצוע ההסכם, ואשר נמצאים בבעלות הספק טרם כניסתו לתוקף של ההסכם.
- 7.6. למען הסר ספק, תוצרי העבודה יהיו רכוש המזמין גם אם מתן השירותים ע"י הספק הופסק תוך כדי תקופת ההתקשרות.
- 7.7. הספק לא יהיה רשאי למכור, להעביר, להמחות, לפרסם, להשכיר, לרשום, או לעשות שימוש כלשהו בתוצרי העבודה, ללא אישור המזמין בכתב ומראש.

### 8. קבלני משנה

- 8.1. בכפוף לאמור במסמכי המכרז, הספק יהיה רשאי להפעיל קבלני משנה לצורך אספקת השירותים.
- 8.2. האחריות הכוללת למתן השירותים ולעמידה בכל תנאי המכרז תהיה של הספק, וכל ההתקשרויות של גורמי המזמין בנוגע לעבודות יבוצעו מול הספק ומולו בלבד, מבלי שיש בהם לגרוע, להגביל או לצמצם את חובות הספק כלפי עורך המכרז והמזמינים.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

8.3. בכל מקרה שהספק יעסיק קבלן משנה ייעודי לצורך ביצוע הוראות ההסכם ולצורך זה בלבד, המזמין יהיה רשאי לדרוש מהספק להחליף קבלן משנה זה במידה והוא סבור כי הוא אינו מבצע את חובותיו כנדרש.

## 9. יחסים בין הצדדים

9.1. מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים כי:

9.1.1. היחסים ביניהם לפי ההסכם אינם יחסי עובד ומעביד והמזמין אינו המעסיק של עובדי וקבלני המשנה של הספק.

9.1.2. הספק בלבד יהיה אחראי לכל תשלום, לשיפוי בגין נזק, פיצויים או כל תשלום אחר המגיע ממנו על פי כל דין לאנשים המועסקים על ידו בין באופן ישיר בין כקבלני שירות, או לכל אדם אחר.

9.1.3. המזמין לא ישלם כל תשלום לביטוח לאומי ויתר הזכויות הסוציאליות בקשר לאנשים המועסקים על ידי הספק.

9.1.4. ככל שלמרות האמור לעיל, ערכאה שיפוטית או מינהלית מצאה כי המזמין נושא באחריות ישירה כלפי הספק, עובדיו או קבלני משנה שלו, כאילו הוא מעסיקם, ישפה הספק את המזמין עבור כל תשלום בו הוא חויב וחורג מהתמורה המגיע לו לפי הסכם זה. בכלל זה יישא הספק בתשלומי הוצאות משפט ושכר טרחת עורך דין בהם נשא המזמין.

9.1.5. במקרה של הגשת תביעה כאמור בסעיף זה, יודיע המזמין לספק על קיומה של התביעה, ויאפשר לספק להתגונן.

## 10. תמורה

10.1. התמורה לספק תשולם בהתאם למפורט בהצעתו, המצורפת כנספח ב' להסכם, ולמפורט במסמכי המכרז.

10.2. הצמדה – התמורה תהיה צמודה ל מדד מחירים לצרכן, בהתאם לכללים המפורטים בנספח ה' להסכם.

10.3. התמורה לספק תהיה סופית, ולא ישולם לספק סכום נוסף כלשהו בגין ביצוע הנדרש ממנו לפי הסכם זה, בכלל זה לא ישולם לספק בגין החזר הוצאות, נסיעות, תשלום עבור קבלני משנה תשלומים לצדדי ג' וכדו', אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי המכרז.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

10.4. בכל מקרה שבו יחולו שינויים בהוראות הדין באופן המשפיע על ביצוע ההסכם, הספק יישא בעלויות של שינויים אלו, למעט אם נכתב במפורש אחרת במסמכי המכרז או בהסכם.

### 11. כללי תשלום

11.1. עם חתימת החוזה יוציאו הממונה וחשב המשרד הזמנת עבודה, אשר תתייחס לפעילות העבודה ותכלול בין היתר, את פירוט העבודות אותן נדרש הספק לבצע בהתאם להחלטת המשרד (להלן: "הזמנת העבודה").

11.2. כללי התשלום המפורטים להלן כפופים להוראות החשב הכללי במשרד האוצר כפי שמתפרסמים מעת לעת.

11.3. לצורך קבלת תשלום, הספק יגיש חשבון המפרט את התשלומים המגיעים לו בהתאם להסכם ולמכרז ("חשבון"). את החשבון על הספק להגיש בהתאם להנחיות המזמין, וזאת כתנאי לאישור החשבון ולהעברת התשלום לספק.

11.4. על החשבון לכלול, בין היתר, את הסכום לתשלום לפני מס ערך מוסף ("מע"מ"), ואת סך הכול לתשלום כולל מע"מ. במקרה שבו יחול שינוי בגובה המע"מ עד מועד הגשת החשבון תעודכן בהתאם התמורה לה זכאי הספק.

11.5. במקרה בו יהיו שינויים שאינם בגובה המע"מ במסים או בהיטלים, על מחיר השירותים או הטובין, לא יהיה בשינויים אלה כדי להשפיע על גובה התמורה.

11.6. הספק יידרש להגיש דיווחים וחשבוניות באמצעות פורטל הספקים הממשלתי, מערכת ממוחשבת של הממשלה המאפשרת בין היתר הגשת חשבוניות באופן מקוון.

11.7. המזמין יבדוק ויאשר כל חשבון שיוגש לתשלום על ידי הספק, בהתאם למפורט לעיל, ולהנחיות החשב הכללי.

11.8. מועד התשלום עבור חשבון שאושר על ידי המזמין, יהיה לא יאוחר מ- 45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין, ובמקרים חריגים לא יאוחר מ- 30 ימים מתום אותו החודש שבמהלכו הומצא החשבון למזמין.

11.9. ספירת ימי האשראי לתשלום לספק תחל ממועד הזנת חשבון תקין בפורטל הספקים ובכלל זה כל המסמכים הנלווים הנדרשים, כמפורט בהוראת תכ"ס, "בדיקת חשבון", מס' 1.4.2. במקרה שהחשבון נמצא לא תקין ונדחה על ידי המשרד, יידרש הספק להגיש את הדיווח ואת המסמכים הנדרשים להשלמה. במקרה זה, מניין ימי האשראי יתחיל ממועד דיווח החשבון המתוקן והכל בהתאם לאמור בהוראת תכ"ס, "מועדי תשלום", מס' 1.4.3.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

11.10. הספק אינו רשאי להתנות תשלום כלשהו לספקיו ו/או לעובדיו ו/ או לכל גורם אחר שעליו לשלם לו לפי דין או חוזה, בקבלת תשלומים מהמשרד.

11.11. למען הסר ספק עבור ההתקשרות, נשוא הסכם זה, התמורה המפורטת בסעיף 10 היא סופית וממצה. הספק יישא בכל ההוצאות שיהיו לו בקשר עם ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה, לרבות מבלי לגרוע מכלליות האמור, עלות העסקת כוח האדם הנדרש, שעות עבודה ונסיעה של הספק ועובדיו, הדרכה, תיעוד, ביטוח, אחריות וכן את כל המסים וההיטלים החלים עליו, ככל שחלים. הספק לא יהיה זכאי לתשלום נוסף כלשהו או להחזר הוצאות מכל סוג מעבר לקבוע כתמורה בסעיף 10 לעיל.

## 12. ערבות ביצוע

12.1. כבטחון למילוי ההתחייבויות של הספק על-פי ההסכם ימסור הספק למזמין ערבות אוטונומית בלתי מותנית, בהיקף של 150,000 ₪.

12.2. סכום הערבות יהיה צמוד למדד מחירים לצרכן, כאשר תאריך הבסיס להצמדה יהיה מועד החתימה על הסכם ההתקשרות, כפי שייקבע על ידי המזמין.

12.3. ערבות ביצוע תהיה בהתאם לאחת החלופות הבאות:

12.3.1. ערבות דיגיטאלית בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות אשר פורסם על יד החשב הכללי, ואשר הונפקה על ידי בנק או חברת ביטוח אשר הוסמכו על ידי החשב הכללי להנפקת ערבות דיגיטאלית בהתאם לתקן. במקרה כאמור תהיה הערבות בהתאם לנוסח המפורט כנספח ג'1 להסכם, ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות ולהוראת תכ"ם 14.4.1 ערבויות דיגיטליות.

12.4. הערבות תונפק על ידי בנק או חברת ביטוח בהתאם להוראות המפורטות ב**הוראת תכ"ם 7.3.3 "ערבויות"**.

12.5. גוף סטטוטורי, חברה ממשלתית, חברת בת ממשלתית ומוסד להשכלה גבוהה רשאים להגיש הוראת קיזוז במקום ערבות הגשה בהתאם לנוסח המפורט ב**הוראת תכ"ם 7.3.3 "ערבויות"**.

12.6. תוקף הערבות יהיה 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות. במידה והמזמין יממש את האופציה להארכת תקופת ההתקשרות, יאריך הספק את תוקף הערבות בהתאמה עד ל- 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות.

12.7. המזמין רשאי לדרוש להאריך את תוקף הערבות בעוד שלושה חודשים לאחר תום תקופת הערבות, במקרה בו יהיה הדבר נדרש על מנת להבטיח סיום אספקת השירותים



### **אגף ביטחון חירום מידע וסייבר**

או אחריות. במידה והספק לא יאריך את תוקף הערבות בהתאם להוראות ההסכם, רשאי המזמין לחלט את הערבות, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

12.8. במהלך תקופת ההתקשרות או תקופת המעבר רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להפחית את סכום ערבות הביצוע, לסכום נמוך יותר, כפי שיקבע על ידו.

12.9. לאחר תום התוקף של הערבות, ככל שהיא לא חולטה, יחזיר המזמין את הערבות לספק.

### **13. הגבלת אחריות**

13.1. הספק יישא באחריות בגין אובדן או נזק מכל סוג שהוא, שייגרם למזמין, לעובדיו וכל מי מטעמו וכן לכל גוף, אדם או צדדים שלישיים כלשהם, עקב מעשה או מחדל של הספק, עובדיו, שלוחיו, קבלני משנה שלו או כל מי שבא מכוחו או מטעמו, במסגרת ביצוע הסכם זה.

13.2. המזמין, הבאים מכוחו או המועסקים על ידו לא יישאו באחריות ולא יישאו בשום תשלום, הוצאה, אובדן או נזק, בגין נזק מכל סוג שהוא שייגרם לספק, לבאים מכוחו או למועסקים על ידו. האמור לא יחול ביחס לנזק שנגרם בזדון ושהאחריות בגינו מוטלת על המזמין לפי דין.

13.3. לא יהיה בסיומו של הסכם זה כדי לגרוע מאחריות הספק לגבי נזקים שעילת התביעה בגינם נובעת מהסכם זה או מאספקת השירותים על פיו או קשורה אליהם.

13.4. הספק מתחייב לשלם ולשפות את המזמין באופן מלא, ככל שיחויב המזמין לשלם כל סכום בגין חיוב שעל פי הסכם זה חב בו הספק, בין אם הוא נובע מתביעתו של עובד של הספק או מי מטעמו של הספק (לרבות קבלני משנה) או עובד של המזמין או צד שלישי או של מבטח או מכל מקור אחר.

13.5. המזמין יודיע לספק על כל תביעה או דרישה על פי סעיף זה בהקדם האפשרי לאחר קבלתה, ויאפשר לו להתגונן מפניה.

### **14. ביטוח**

א. הספק מתחייב לרכוש ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים להלן, וכאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

#### **1. ביטוח חבות המעבידים**



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- (א) הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים תש"ס-1980 כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- (ב) גבול האחריות לא יפחת מסך- 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.
- (ג) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
- (ד) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל - משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

### 2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- (א) הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש (לרבות נזק גרר) בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- (ב) גבול האחריות לא יפחת מסך של 8,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.
- (ג) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability.
- (ד) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- (ה) כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
- (ו) רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- (ז) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים על כל גופיו, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

### 3. ביטוח אחריות מקצועית

- (א) הספק יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.
- (ב) הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר למתן שירותי התקנה, העתקה ותחזוקה למערכות ההתראה הקיימות והמותקנות במשרדי התחבורה והבטיחות בדרכים, שירותי מוקד וסיור ולאספקת מערכות מיגון טכנולוגי חדישות לרבות חדרי ביטחון וכספות, לאתרי משרד התחבורה, להתקנתם, הפעלתם, ולתחזוקתם, בדיקות השמשה, מתן חוות דעת מקצועיות, בהתאם להסכם ההתקשרות עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

(ג) גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

(ד) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים.
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ואו העיכוב עקב מקרה ביטוח.
- אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות הספק כנגד מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים .
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים .

(ה) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, ככל

שיחשבו אחראים למעשי ואו מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

#### 4. ביטוח חבות המוצר PRODUCTS LIABILITY

(א) הספק יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין שירותי התקנה, העתקה ותחזוקה למערכות ההתראה הקיימות והמותקנות במשרדי התחבורה, לאספקת מערכות מיגון טכנולוגי חדישות לרבות חדרי ביטחון וכספות, לאתרי משרד התחבורה, להתקנתם, הפעלתם, ולתחזוקתם, בהתאם להסכם ההתקשרות עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים.

הביטוח יכלול כיסוי גם לנזקים הנובעים מהרכבה, התקנה, חיבור, הדרכה, אספקת והתקנת חלקי חילוף, שירות, ותיקונים לציוד, לתשתיות, בדיקה למערכות על כל מרכיביהן וציוודן ההיקפי.

(ב) הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980;

(ג) גבול האחריות לא יפחת מסך 8,000,000 ₪ ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש.

(ד) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:

(1) סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

(2) תקופת הגילוי של לפחות 6 חודשים.

(ה) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, לבני אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו, ותוחזקו על ידי הספק וכל הפועלים מטעמו.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 5. ביטוחי רכוש

הספק יבטח את הרכוש המשמש אותו לצורך ביצוע השירותים נשוא הסכם זה והמובא לחצרי מדינת ישראל - משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (וביחס לרכוש הרלוונטי עד להעברת הבעלות בו למשרד משרד התחבורה ומשרד התחבורה והבטיחות בדרכים) כולל גם כלי העבודה המופעלים על ידו ומטעמו במסגרת השירותים נשוא הסכם זה בביטוח מסוג אש מורחב או בביטוח מסוג כל הסיכונים בהתאם לאופי הציוד על בסיס ערך כיוון, לרבות כנגד סיכונים רעידת אדמה, נזקי טבע, פריצה, ושוד.

כחלופה לעריכת הביטוח בגין רכוש הספק, וככל ולא נערך הביטוח האמור, במלואו או בחלקו, הספק פוטר מאחריות את מדינת ישראל - משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, ועובדיהם מנוק/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אלו את מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

### 6. ביטוחים משלימים ו/או ביטוחים מצד קבלנים וקבלני משנה :

הספק ידאג ויוודא כי קבלנים, ספקים, יועצים ונותני שירותים מטעמו במסגרת פעילותו נשוא הסכם זה יקיימו ביטוחים הולמים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/ המוצרים/ השרות הניתן על ידם, בגבולות אחריות סבירים הביטוחים יכללו כיסוי לפעילויות - לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות\*, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא לאתר משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, כולל ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח רכוש, ביטוח חבות מעבידים, ביטוח צד שלישי, ביטוח חבות מוצר וביטוח אחריות מקצועית (ככל ורלוונטיים). כאשר הפעילות משולבת עם שימוש בכלי רכב / צמ"ה בין אם בבעלותו ובין אם בבעלות קבלני משנה מטעמו או אחרים, גם ביטוחי כלי רכב / צמ"ה הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לכלול את מדינת ישראל - משרד התחבורה והבטיחות בדרכים כמבוטחים נוספים בכפוף להרחב השיפוי כמקובל באותו סוג ביטוח. בכל הביטוחים (רכוש וחבויות) ייכלל יתור המבטח על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל – מדינת ישראל - משרד התחבורה והבטיחות בדרכים וכלפי עובדיהם. הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא תחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

### 7. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנ"ל הנדרשות מהספק (צד ג'), מעבידים, רכוש, אחריות מקצועית, וחבות המוצר) יכללו התנאים הבאים:

(1) לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- (2) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום במכתב לחשב משרד התחבורה והבטיחות בדרכים.
  - (3) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
  - (4) הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
  - (5) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
  - (6) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטיין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
  - (7) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל (למעט אחריות מקצועית) לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט" או נוסח המקביל לו אצל אותו המבטח בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
  - (8) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.
- ב.** הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, בתוקף.
- ג.** אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים יומצא על ידי הספק למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים, עד למועד חתימת החוזה. הספק מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד התחבורה והבטיחות בדרכים לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.
- מובהר בזאת כי אישור/י הביטוח שיוצגו אינו/ם בא/ים לצמצם את התחייבויות הספק לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונתו/תם התמציתית של אישור/י הביטוח שיוצגו/י הינה אך ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות לעיל. על הספק יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחים כנדרש לעיל.**
- ד.** מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהספק בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכלו לבחון את עמידת הספק בסעיפים אלו ו/או מכל סיבה



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

אחרת, והספק יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות הביטוח שלעיל. מוסכם כי הספק יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

הספק מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

ה. למען הסר ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, תקופות הביטוח וגבולות האחריות בהתאם לכך.

ו. אין בכל האמור בנספח זה כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד התחבורה והבטיחות בדרכים על כל גופיו, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

ז. אי עמידת הספק בתנאי הוראות ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של הסכם.

#### 15. המחאת זכויות או חובות על פי הסכם

15.1. חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה או את ביצוע ההסכם, ללא אישור מראש ובכתב של המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

15.2. אישור המזמין כאמור יכול להינתן באופן חלקי, או בתנאים שנועדו להבטיח את זכויותיו של עורך המכרז והמזמינים.

15.3. המחאת זכויות או חובות לפי סעיף זה תיעשה בכפוף לחתימה על הסכם "גב אל גב" בין הממחה לנמחה. ההסכם האמור יועבר לידי המזמין טרם וכתנאי לכניסתו לתוקף של המחאת הזכויות או החובות.

15.4. מוצהר ומוסכם בזה כי למזמין הזכות להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 16. הפסקת ההתקשרות

- 16.1. המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 60 יום על הפסקת ההתקשרות בגין אי ביצוע ההסכם לשביעות רצונו של המזמין, או מכל סיבה אחרת, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 16.2. המזמין יהיה רשאי לתת הודעה על הפסקת ההתקשרות כאמור גם מבלי לפרש ולנמק את החלטתו. לא תהיה לספק כל תביעה, דרישה כספית או טענה אחרת כלפי המזמין בקשר עם הפסקת פעולתו כאמור.
- 16.3. תוקפה של ההתקשרות מותנה בקיומו של תקציב מאושר של המזמין. ככל שבמהלך תקופת ההתקשרות לא יהיה תקציב מאושר כאמור תופסק ההתקשרות לאלתר.
- 16.4. הופסקה ההתקשרות עם הספק, כולה או מקצתה, בין אם כהחלטה של המזמין, כתוצאה מהפרה של הספק או מכל סיבה שהיא, ישלם המזמין לספק בגין פעולות שביצע הספק טרם הפסקת השירותים, ובגינם זכאי הספק לתשלום בהתאם לכללים המפורטים בהסכם זה. במקרה כאמור רשאי המזמין להתקשר בהסכם עם ספק אחר בנושא המכרז.
- 16.5. מבלי לפגוע בכלליות האמור בכל מקום בהסכם, המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הספק, בהתראה של 30 יום, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:
- 16.5.1. אם ימונה קדם מפרק, מפרק זמני או קבוע לספק;
  - 16.5.2. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הספק;
  - 16.5.3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לספק;
  - 16.5.4. אם ניתן לספק צו לפתיחת הליכים לפי חוק חדלות פירעון ושיקום כלכלי, התשע"ח 2018, או צו שווה ערך במדינה אחרת;
  - 16.5.5. אם הספק פשט את הרגל, חלה במחלה אשר מונעת ממנו את היכולת לבצע את האמור בהסכם זה, או הסתלק מביצוע ההסכם מכל סיבה אחרת;
  - 16.5.6. אם הספק התנהל, בעת מתן השירותים, באופן מבוזה כלפי אדם בשלגזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלות;
- 16.6. על הספק להודיע מידית למזמין על התרחשות אחד המקרים המפורטים בסעיף זה.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר



### 17. סיום התקשרות

- 17.1. בתום ההתקשרות, ישתף הספק פעולה עם המזמין בהעברת האחריות בביצוע חובותיו על פי הסכם זה, למזמין או לספק אחר שנבחר על ידי המזמין. בכלל זה יעביר הספק למזמין או לספק החדש כל מידע רלוונטי, יסייע לו במענה לשאלות, ויהיה זמין לפנייתו.
- 17.2. ככל שהספק לא ישתף פעולה בהעברת האחריות, כמפורט לעיל, הוא יישא באחריות על כל נזק שיגרם למזמין או לספק החדש שהחל בביצוע ההסכם.
- 17.3. לא ישולם לספק תשלום נוסף עבור שיתוף הפעולה כאמור מעבר לקבוע בהסכם זה.

### 18. הפרת ההסכם

- 18.1. הפרה יסודית של ההסכם – אלה יחשבו כהפרה יסודית של ההסכם זה (להלן – **הפרה יסודית**):
- 18.1.1. הפרת סעיפי ההסכם הבאים (לפי כותרת הסעיפים): התחייבויות והצהרות הספק; סודיות; אבטחת מידע; ניגוד עניינים בביצוע ההסכם; בעלות זכויות יוצרים; ערבות ביצוע; הגבלת אחריות; ביטוח; המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם;
- 18.1.2. חריגות משמעותיות מפרטי ההתקשרות המבוקשים במכרז;
- 18.1.3. אם הספק לקח חלק בתיאום הצעות, לצורך זכייה במכרז;
- 18.1.4. אספקת טובין שלא עומד בדרישות המכרז וההסכם;
- 18.1.5. הפעלת קבלן משנה בניגוד להוראות במכרז וההסכם;
- 18.1.6. אם הספק הסתלק מביצוע ההסכם;
- 18.2. הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו, להפסיק מיידית את ההתקשרות עם הספק או כל חלק ממנה ללא התראה נוספת ולבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכות המזמין לסעד או פיצוי כאמור במכרז, בהסכם או על פי כל דין.
- 18.3. הפרת הסכם שאינה יסודית -
- 18.3.1. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל מקרה של אי עמידה של הספק בהתחייבויותיו על פי המכרז וההסכם, מכל סיבה שהיא, יאפשר לספק לתקן את הפגם וזאת תוך 15 ימי עבודה מקבלת הודעה בכתב מאת המזמין, או תוך פרק



### **אגף ביטחון חירום מידע וסייבר**

זמן ארוך יותר שיקבע המזמין בהתאם לנסיבות העניין. בכל מקרה בו ההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שהגודר לצורך כך, יהי רשאי המזמין לפעול בהתאם למפורט להלן בסעיף זה.

#### **18.3.2. ביטול ההסכם עקב הפרה או הפרה צפויה:**

18.3.2.1. המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 45 יום על הפסקת ההתקשרות בגין הפרת ההסכם.

18.3.2.2. נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו כולן או מקצתן מכל סיבה שהיא, או כי לא יוכל לעמוד במועדי ובתנאי השירות (בסעיף זה: "הפרה צפויה"), יודיע על כך מיד בעל פה ובדואר אלקטרוני למזמין.

18.3.2.3. בכל מקרה של הפרה צפויה של ההסכם, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו לאפשר לספק להכין תכנית לתיקון הליקויים ולדון בה, או להפסיק את ההתקשרות עם הספק או כל חלק ממנה.

#### **18.3.3. קיזוז ועכבון –**

18.3.3.1. מבלי לגרוע מזכויות המזמין לפי הסכם זה או על פי כל דין, למזמין תהיה זכות לקיזוז מסכומים שהוא חב לספק על פי ההסכם, כל חוב שהספק חייב לו, בין קצוב ובין שאינו קצוב, לרבות בין הזמנות. כן יהיו המזמין והמזמינים רשאים לעכב תחת ידם כל סכום שהם חייבים לספק, עד לתשלום כל חוב שיש לספק כלפי אחד מהם.

18.3.3.2. לספק לא תהא כל זכות קיזוז או עכבון כלפי המזמין או מזמין כלשהו בגין כל סכום שלטענתו אחת מהן חייבת לו.

#### **18.3.4. חילוט ערבות –**

18.3.4.1. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר בהסכם, ערבות הביצוע ניתנת לחילוט על ידי המזמין עקב הפרת תנאי המכרז או ההסכם על ידי הספק או בגין התנהגות שאינה מקובלת ושאינה בתום לב, או לצורך כל תשלום אחר המגיע למזמין מהספק, ובכלל זה פיצויים.

18.3.4.2. לספק תינתן הזדמנות להציג את טענותיו בכתב או בעל פה, בטרם יממש המזמין את סמכותו לפי סעיף זה.

18.3.4.3. ככל שחילוט הערבות נעשה לצורך פיצוי המזמין, מובהר בזאת כי חילוט הערבות לא ייחשב כתשלום מלוא הפיצויים בהתאם להסכם זה, וכי המזמין



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

יהיה זכאי לקבל מן הספק את ההפרש בין הסכום ששולם עקב חילוט הערבות, ובין סכום הפיצויים המגיעים למזמין.

18.3.4.4. לאחר חילוט הערבות, ובהתאם להנחיות המזמין ולשיקול דעתי הבלעדית, יידרש הספק להעמיד ערבות ביצוע חדשה בסכום הקבוע בהסכם זה, כתנאי להמשך ההתקשרות.

#### 18.3.5. רכש מספק חלופי –

18.3.5.1. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בהסכם ובמכרז, במידה וכתוצאה מהפרת הסכם שירות הנדרש למזמין אינו זמין מהספק לשביעות רצון המזמין, ירכוש אותו המזמין מספק חלופי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

#### 19. תרופות מצטברות

19.1. התרופות, לרבות זכות הקיזוז, עיכבון, חילוט, פיצויים מוסכמים, וכל הפעולות שהורשה המזמין בהסכם זה לעשות בתגובה להפרת ההסכם בידי הספק, הן מצטברות, ואין בכל הוראה בהסכם זה כדי לשלול את זכותו של המזמין לכל סעד או תרופה בהתאם להסכם זה או לפי כל דין.

19.2. ויתר המזמין על זכויותיו עקב הפרת הוראה מהוראות הסכם זה על ידי הספק, לא ייחשב כויתור על כל הפרה אחרת של אותה הוראה או הוראה אחרת.

#### 20. כתובות הצדדים והודעות

20.1. כל הודעה על פי הסכם זה תימסר בדואר רשום, אלא אם הסכימו הצדדים אחרת; הודעה בדואר רשום כאמור תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור מסירה חתום, או לאחר 3 ימים מיום המסירה לבית הדואר, המוקדם מביניהם.

20.2. משלוח דואר על פי הסכם זה יהיה לכתובת הבאות:

20.3. כתובת המזמין: בנק ישראל 5, ירושלים בניין ג'נירי A סמוך לחדר ישיבות נעה.

20.4. כתובת הספק: \_\_\_\_\_.

20.5. כל הודעה על פי הסכם זה תימסר בדואר רשום, אלא אם הסכימו על כך הצדדים ביניהם בכתב; הודעה בדואר רשום כאמור תחשב שנתקבלה לאחר 3 ימים מיום המסירה לבית הדואר.

20.6. קבלה הנושאת חותמת רשות הדואר תשמש ראיה לתאריך המסירה.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

21. שונות

- 21.1. הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא אך ורק לבתי המשפט המוסמכים במחוז בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין, ויחול עליהם החוק הישראלי.
- 21.2. פרטים מהחוזה ומאופן מימושו יפורסמו באתר [חופש המידע הממשלתי](#), זאת בהתאם לנהל פרסום התקשרויות ובמקרים הרלוונטים גם לפי [החלטת ממשלה 1116 מיום 29.12.2013](#), זאת בהתאם להנחיות המפורטות בהחלטת הממשלה האמורה.
- 21.3. כל שינוי בהוראת הסכם זה ייעשה בהסכמת שני הצדדים, מראש ובכתב.
- 21.4. הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים, ולא יהיה תוקף לכל הסכם או הסדר שנערכו עובר לחתימתו של הסכם זה.
- 21.5. מועד החתימה על ההסכם יהיה מועד החתימה של אחרון הצדדים על ההסכם.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם הספק
תאריך

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם המזמין
תאריך

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם הספק
תאריך

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם המזמין
תאריך

## ג'1- תדפיס ערבות דיגיטאלית (אין למלא ידנית, למילוי על ידי מערכת)

מסמך זה הוא תדפיס של ערבות דיגיטאלית ונועד לצרכי המחשה בלבד  
 תדפיס זה הופק ע"י המערכת של & שם מנפיק הערבות/מקבל הערבות לפי העניין & ביום  
 DD/MM/YYYY ב- HH:MM:SS על סמך קובץ ערבות דיגיטאלית.

### נתוני הערבות

קוד הערבות הדיגיטאלית: XXXX-YYYY-NNNN-NNNN-NNCC

#### מנפיק הערבות:

מס' סניף: \_\_\_\_\_  
 טלפון מנפיק הערבות: \_\_\_\_\_ פקס' מנפיק הערבות: \_\_\_\_\_  
 כתובת מנפיק הערבות: \_\_\_\_\_  
 רחוב ומספר: \_\_\_\_\_ ישוב: \_\_\_\_\_ מיקוד: \_\_\_\_\_  
 שם מורשה החתימה 1: \_\_\_\_\_  
 שם מורשה החתימה 2: \_\_\_\_\_

#### מקבל הערבות:

\_\_\_\_\_

הנערבים (להלן ביחד ו/או לחוד: "הנערב"):

שם הנערב	מזהה נערב

#### נושא הערבות:

(שם המכרז / נושא ההתקשרות)

#### סכומים ותאריכים

סכום הערבות \_\_\_\_\_ שקלים חדשים.  
 הצמדה: \_\_\_\_\_ תאריך בסיס להצמדה: \_\_\_\_\_  
 תאריך הנפקת הערבות: \_\_\_\_\_ (מילוי על ידי המנפיק) תאריך סיום תוקף הערבות: \_\_\_\_\_

### ניסוח ההתחייבות

מנפיק הערבות, ערב בזה כלפי מקבל הערבות, בעבור הנערב, לסילוק כל סכום אשר מקבל הערבות ידרוש מאת מנפיק הערבות, בקשר עם נושא הערבות, ואשר לא יעלה על סכום גובה הערבות. מנפיק הערבות מתחייב בזאת לשלם למקבל הערבות את הסכום האמור בתוך מספר הימים לחילוט הקבועים בערבות וזאת מתאריך דרישת מקבל הערבות ומבלי שמקבל הערבות יהיה חייב לנמק את דרישתו או לדרוש תחילה את סילוק הסכום מאת הנערב.

במקרה של דרישה כאמור מנפיק הערבות לא יטען כלפי מקבל הערבות טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לו או לנערב, ולא יתנה את התשלום בתנאי כלשהו או יעכו מסיבה כלשהי ובכלל זה בסילוק הסכום האמור מאת הנערב.

ערבות זו אינה ניתנה להעברה או להסבה.

ערבות זו ניתנת למימוש לשיעורין, באופן שחילטה החלקי לא יגרע מתוקפה לגבי יתרת סכום הערבות שלא חולט, ובלבד שסך כל התשלומים על פי ערבות זו לא יעלה על סכום הערבות.

על ערבות זו יחולו הוראות הדין הישראלי בלבד.





**אגף ביטחון חירום מידע וסייבר**  
**נספח ד' – התחייבות לסודיות והיעדר ניגוד עניינים**

**לכבוד**  
**משרד התחבורה**

אני \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, אשר תפקידי אצל \_\_\_\_\_ [למלא שם הספק] (להלן - "הספק") הינו \_\_\_\_\_, נותן התחייבות זו בקשר למכרז לאספקה, התקנה ואחזקה שוטפת של מערכות אבטחה טכנולוגיות, באתרי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים מספר 35-2022 (להלן - "המכרז").

1. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור באספקת השירותים בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

2. הנני מתחייב לשמור את המידע והסודות המקצועיים שיגיעו אלי עקב ההסכם, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מילוי חובותיי על פי ההסכם.

3. מבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע והסודות המקצועיים שהגיעו אלי עקב ההסכם, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.

4. לא מתקיים כל ניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת או התחייבות אחרת שלי לבין התחייבות הספק על פי ההסכם זה.

5. אמנע מכל פעולה שיש בה כדי ליצור ניגוד עניינים בין מילוי תפקידי על פי ההסכם לבין מילוי תפקיד או התחייבות אחרת, במישרין או בעקיפין.

6. אני מתחייב להודיע למזמין ולמזמין על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבותי על פי ההסכם לבין פעילות אחרת שלי.

שם: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר





## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר נספח ה' – כללי הצמדה לתמורה

1. הגדרות בנושא הצמדה
  - 1.1. הצמדה – הסדר הנעשה בהתקשרות ונועד להתאים ערך נכס, שירות או מחיר, לשינויים ברמת המחירים, בהסתמך על פרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בנק ישראל או פרסומים רשמיים ובלתי תלויים אחרים, מישראל ומחוץ לישראל.
  - 1.2. מדד הבסיס – המדד הידוע בתאריך הבסיס.
  - 1.3. מדד קובע – המדד הידוע בתאריך הקובע.
  - 1.4. תאריך הבסיס – נקודת הזמן בה התקבע הערך אשר ביחס אליו תבוצע ההצמדה לאורך תקופת ההתקשרות.
  - 1.5. התאריך הקובע – נקודת הזמן שלפיה תחושב ההצמדה בפועל עבור תקופה מוגדרת.
2. תנאי ההצמדה
  - 2.1. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות.
  - 2.2. התאריך הקובע – תאריך הגשת החשבונות.
  - 2.3. המדד – מדד מחירים לצרכן.
  - 2.4. תדירות ההצמדה – חודשית.
3. ביצוע ההצמדה
  - 3.1. ביצוע ההצמדה יחל מהחשבונות הראשונה להתקשרות.
  - 3.2. אופן חישוב ההצמדה -
    - 3.2.1. ההצמדה בפועל תתבצע בהתאם למועד פרסום המדד הרלוונטי. ככל שהתאריך הקובע אינו יום עדכון המדד, ביצוע ההצמדה יחל ביום עדכון המדד האחרון הקודם לתאריך הקובע.
    - 3.2.2. חישוב ההצמדה יבוצע אחת לתקופה, בהתאם לתדירות ההצמדה הקבוע לעיל.
    - 3.2.3. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף או יופחת לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר נספח ו' - אבטחת מידע וסייבר למכרז מערכות מיגון

### 1. כללי

- 1.1. מסמך זה כולל אוסף דרישות אבטחת מידע לצורך התקשרות עם הספק.
- 1.2. עמידה בהוראות מסמך זה מהווה תנאי מהותי להתקשרות עם הספק ועליו לעמוד בדרישות אבטחת המידע וסייבר של המשרד כפי שיעודכנו מעת לעת.

### 2. מטרה

- 2.1. הגדרת רמת אבטחת מידע נדרשת כתנאי לאספקת השירותים בהתאם לצרכי המשרד.

### 3. הגדרות ומושגים

3.1. **מידע:** ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר הקשור ו/או הנוגע באופן ישיר או עקיף למתן השירותים, לרבות מידע הנוגע לצנעת הפרט של עובדי המשרד או האזרח, בכתובין, בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת, הקשורים ו/או הנוגעים למתן השירותים, אשר אינו מצוי בנחלת הכלל.

- שלמות מידע - זהות הנתונים במאגר מידע למקור שממנו נשאבו, בלא ששנו, נמסרו או הושמדו ללא רשות כדין.

- סודיות המידע – מניעת חשיפת המידע לגורמים לא מורשים.

- זמינות המידע – שמירה על נגישות למידע באופן רציף.

- מידע מוגן - נתונים על אישיותו של אדם, צנעת אישיותו, מצב בריאותו, מצבו הכלכלי, הכשרתו המקצועית, דעותיו ואמונתו.

3.2. **חוק הגנת הפרטיות:** חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א – 1981.

3.3. **תקנות הגנת הפרטיות:** תקנות הגנת הפרטיות, התשמ"א – 1981, תקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע) תשע"ז-2017, הנחיות הרשות להגנת הפרטיות וכל תקנות עתידיות שיתוקנו והנחיות עתידיות שיפורסמו בקשר להגנת הפרטיות ואבטחת מידע.

3.4. **מאגר מידע:** אוסף נתוני מידע המוחזק באמצעי מגנטי או אופטי (ובכלל זה מחשב) ומיועד לעיבוד ממוחשב.

3.5. **מנהל המאגר:** מנהל פעיל של גוף שבבעלותו או בהחזקתו מאגר מידע או מי שמנהל כאמור הסמיכו לעניין.

3.6. **הממונה על אבטחת המידע בצד הספק:** הספק יגדיר איש קשר בעל עולם תוכן טכנולוגי מתאים ורצוי בעל היכרות עם עולם התוכן של איומי הסייבר, אשר יהווה רפרנט אבטחת מידע ליישום ההנחיות המופיעות במסמך זה. פרטיו ודרכי יצירת קשר עמו וזהותו תאושר ע"י משרד התחבורה.



### **אגף ביטחון חירום מידע וסייבר**

3.7. **נכסי המידע:** כל המידע, מאגרי המידע, נתון אחר או ציוד של המשרד אשר משמש לצורך פעילות המאגר לצורך הפעלת המכרז.

3.8. **מערכות מידע:** כלל הציוד הממוכן התומך בעיבוד והצגת המידע של המשרד הכולל בין השאר: שרתים, מחשבים ניידים וניידים, ציוד תקשורת, ציוד אבטחת מידע ועוד.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 3.9. משתמשי מאגר מידע:

- 3.9.1. כל בעל תפקיד אצל הספק, הנדרש מתוקף תפקידו להשתמש במידע אשר נצבר במאגרי המידע של המשרד המצויים אצל הספק, או שיש לספק גישה אליהם.
- 3.9.2. בעלי תפקידים במשרד המקבלים במסגרת תפקידם דוחות ומידע המופקים ממאגרי מידע של המשרד המצויים בידי הספק או שיש להם גישה אליהם.
- 3.9.3. מערכות משיקות (צד שלישי) העושות שימוש במידע הנכלל במאגרי המידע של המשרד והמצויים בידי הספק.
- 3.10. **אבטחה פיזית:** האמצעים הפיזיים הנדרשים להגנה על ציוד המחשב, לגישה למידע של המשרד ולשרידות המערכות הממוחשבות המכילות את מאגרי המידע.
- 3.11. **התקן נייד:** מחשב המיועד לשימוש נייד ובכלל זה טלפון נייד כהגדרתו בחוק התקשורת (בזק ושידורים) התשמ"ב-1982 ו/או מצע אחר המשמש לאחסון חומר מחשב/מידע.
- 3.12. **סיווג מידע:** הקניית הגדרת רגישות למידע ובהתאם את הצורך למדרו, בהתבסס על העקרונות שהוגדרו על ידי המשרד.
- 3.13. **נוק למידע/איום (Threat):** פגיעה בסודיות, שלמות וזמינות המידע בבעלותו של המשרד.
- 3.14. **אבטחת מידע:** הגנה על סודיות, שלמות וזמינות המידע, הגנה על המידע מפני חשיפה, שימוש או העתקה, והכל ללא רשות כדין.
- 3.15. **אירוע במ"מ/אירוע בטחון מערכות מחשב/אירוע סייבר:** פעולה המתבצעת בזדון או בשוגג העלולה לפגוע בזמינות, אמינות וסודיות המידע ו/או בציוד המחשב המשרדי ברמות שונות, ולהביא להשבתת מערכות, שיבוש נתונים מכוון או חשיפת נתונים לגורמים לא מורשים.
- 3.16. **מנגנון הזדהות:** אמצעי המספק פרטים לגבי זהותו של אדם או מערכת בעת ניסיון כניסה ואישור ביצוע פעולות מטעם למערכת מידע.
- 3.17. **זיהוי חד ערכי:** ערך ייחודי המזהה את מי שמתיימר להיות בעל אמצעי הזיהוי.
- 3.18. **הזדהות חזקה:** אמצעי זיהוי המתבסס על לפחות שניים מהפריטים הבאים:



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- 3.18.1 **Something You Are** – תכונה פיזיולוגית ייחודית של המשתמש
- 3.18.2 **Something You Have** – פריט הנמצא ברשות המשתמש
- 3.18.3 **Something You Know** – פריט מידע הידוע למשתמש
- 3.19 **קריפטוגרפיה**: שימוש בכלים מדעיים ואלגוריתמים לצורך הגנה על מידע. המטרות העיקריות של קריפטוגרפיה הינן שמירה על חשאיות ואמינות המידע, מתן פתרון למניעת הכחשה של פעולות ומתן מנגנון לאימות זהות משתמשים.
- 3.20 **הצפנה**: יישום של קריפטוגרפיה הממירה מידע גלוי (Clear Text) למידע מקודד (Cipher Text) באופן שיוכל להיות מפוענח ומובן אך ורק לגורמים מורשים.
- 3.21 **חומת אש (Firewall)**: רכיב (תוכנה על שרת או רכיב חומרה) המבקר את התעבורה הנכנסת והיוצאת מרשת תקשורת על פי מדיניות אבטחה מוגדרת.
- 3.22 **פגיעות (Vulnerability)**: חולשה במערכת העלולה להוביל להתממשות איום.
- 3.23 **לוג (Log)**: קובץ התיעוד של נתיב בקרה.
- 3.24 **יה"ב**: היחידה להגנת הסייבר בממשלה – יחידה הפועלת במסגרת רשות התקשוב הממשלתי במשרד הדיגיטל הלאומי. היחידה הוקמה בהתאם להחלטת הממשלה 2443 "קידום אסדרה לאומית והובלה ממשלתית בהגנת הסייבר".
- 3.25 **מיקור חוץ**: השימוש בשירותי מיקור חוץ משמעו הוצאה מחוץ לארגון, או ביצוע על ידי מי שאינם עובדים בארגון פעולות ותהליכים המבוצעים בדרך כלל על ידי המשרד.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- 3.26. **ספק:** גורם אשר הוכרז כזוכה במכרז ומעניק שירותים (לרבות יעוץ) או טובין למשרד.
- 3.27. **ספק מהותי/קריטי:** ספק המספק שירותים כגון: תמיכה ו/או תחזוקת מערכות מידע, אחסון נתונים רגישים מחוץ למשרד, שירותי מיקור חוץ טכנולוגיים או במקרה בו פגיעה בספק עלולה לגרום לנזק מהותי עבור המשרד.
- 3.28. **ספקים מוסמכים:** ספקים אשר עברו תהליך סקר סיכונים באמצעות בודק וניגשו על ידי בודק לגוף התעדה אשר מורשה להנפיק לספק תעודת "ספק מאושר".

## 4. השיטה

- 4.1. הספק ימנה איש אבטחת מידע וסייבר, שיהיה אחראי ליישום כלל היבטי אבטחת המידע במערכות ובתהליכים.
- 4.2. בהתאם להחלטת ממשלה 2443, הספק מתחייב לעמוד בתקן ISO27001 למערכת הרלוונטית.
- 4.3. על הספק להמציא תעודת הסמכה בדבר עמידה בתקן ISO27001 מטעם גוף התעדה, האחראי לבצע מבדק התעדה תחת אקרדיטציה בינלאומית של ANAB (ANSI National Accreditation Board) כגון: מכון התקנים הישראלי, חברת IQC וכו'. התעודה תומצא למשרד בתוך 120 יום ממועד החתימה על חוזה ההתקשרות.
- 4.4. להלן יפורט אוסף דרישות בתחום אבטחת המידע לצורך התקשרות עם ספק. עמידה בהוראות מסמך זה מהווה תנאי מהותי להתקשרות עם הספק, ועליו לעמוד בדרישות אבטחת המידע של המשרד.
- 4.5. הכתוב במסמך זה אינו פוטר או גורע מאחריותו של הספק מכל הוראות דין הנוגעות לניהול מאגרי מידע ושמירה על פרטיותו וזנעתו של הפרט או מכל חוק רלוונטי אחר לנושא.
- 4.6. המסמך אינו מחליף כל הוראה או הנחיה של גורם זה או אחר למול הגוף מקבל המידע, אולם הוא מניח את היסודות שלאורן המשרד מצפה כי הספק ינהג ויישם בעת קבלת מידע ממנו.
- 4.7. אי יישום העקרונות המובאים במסמך זה בחלקם או במלואם עלול להביא להפסקת ההתקשרות בהתאם לשיקול דעתו המקצועי של המשרד.

## 5. סיווג ומיפוי המידע

- 5.1. הספק יפעל על פי סיווג המידע שהוגדר ע"י המשרד. אפיון השירות יבוצע על פי סיווג זה.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 6. אפיון השירות המוצע

- 6.1. על הספק לתאר ולצרף מסמך המתאר את מדיניות אבטחת המידע של השירות המוצע.
- 6.2. הפירוט יכלול:
  - תיאור ארכיטקטורה של המערכת המוצעת.
  - בקרות אבטחת המידע אשר בשימוש המערכת.
  - תהליכים ארגוניים לצמצום סיכונים והתמודדות עם איומים.
  - המצאות והערכה של תאימות לתקינה ולחוקים.
  - אופן זיהוי ותגובה לאירועים.
  - הערכת עובדים ובדיקות מהימנות.
  - יישום מנגנוני ניטור ובקרה.
  - אופן הטיפול בנושא הזדהות וניהול הרשאות.
  - זיהוי חולשות והתקנת טלאים.
  - במידה וספק המערכת מבצע שימוש בתשתית מחשוב של ספק אחר, עליו לציין זאת ולצרף מסמך המתאר כיצד מתבצעת חלוקת האחריות בינו לבין ספק התשתית הנוסף ובאילו אמצעים הוא נוקט בכדי להגן על המידע מפני פגיעות ברמת התשתית ולאשר מול חטיבת אבטחת מידע וסייבר.

### 7. שמירה על סודיות ופרטיות

- 7.1. הספק מתחייב לעמוד בהוראות חוק המחשבים, התשנ"ה 1995 – דיני הגנת הפרטיות ובכללם חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א 1981 ותקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע) התשע"ז-2017.
- 7.2. הספק מתחייב למלא אחר כל הוראות אבטחת המידע לגבי שמירת מידע כפי שיועברו ע"י המשרד.
- 7.3. הספק ידאג לאבטחת כל חומר שיגיע אליו במסגרת ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה ויהיה אחראי כלפי המשרד על כל המידע המועבר אליו או דרכו לרבות דוחות, נתונים אישיים, תכתובות דוא"ל, קבצים, מסמכים, שרטוטים וכיו"ב על פי ההנחיות שיועברו על ידי המשרד.
- 7.4. באחריות הספק לדאוג לחיסיון, אמינות וזמינות המידע של המשרד שברשותו.
- 7.5. הספק יהיה אחראי לכל עקיפה או ניסיון עקיפת מנגנוני אבטחה ובקרות גישה לתשתיות שונות, שיבוצע על ידי מי מהעובדים מטעמו.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- 7.6. בעת אירוע אבטחת מידע/סייבר או אירוע חריג אצל הספק, לרבות אירוע בו קיים חשד לגבי דלף מידע של המשרד, הספק מחויב להודיע באופן מידי לאיש הקשר מטעם המשרד ולא יאוחר מיום העבודה בו התבצע האירוע והובא לידיעת הספק.
- 7.7. הספק מתחייב לשתף פעולה עם המשרד בכל אירוע חריג בו מעורב עובד הספק, או שקיים חשד למעורבות שיש עמה השלכה ישירה או עקיפה על ביטחון מערכות המידע של המשרד, בכל הפרה או חשד להפרה של חוקים תקנות או נהלי אבטחת מידע כולל בחקירת אירועים או חשדות לחריגות אבטחת מידע או דליפת מידע של המשרד לגורמים בלתי מורשים.
- 7.8. ככל שהמסמכים הקשורים לפרויקט, יועברו כשהם מוצפנים, הרי שהמסמכים יישמרו אצל הספק בתצורה מוצפנת.
- 7.9. מידע "מוגבל" יהיה נגיש לעובדי הספק ע"פ הגדרת הצורך לדעת (Need to Know).
- 7.10. הכנת עותקים לצרכי עבודה אצל הספק תיעשה על פי צורך בלבד ותפוצתם תהא בקרב עובדי הספק הנדרשים לעותקים אלו בלבד.
- 7.11. על הספק ליישם יכולת הגדרה במערכי הניטור לרישום גישה או ניסיונות גישה למידע המוגדר כרגיש.
- 7.12. הספק מתחייב למנות ממונה על אבטחת המידע מטעמו, אשר יהיה אחראי על הטיפול במאגרי המידע המצויים בידי הספק וכן על יישום ההנחיות המופיעות במסמך זה.
- 7.13. הספק יחתום על התחייבות לשמירת סודיות, בנוסח המצורף למכרז, וכן יחתים על התחייבות זו את עובדיו/או כלמי מטעמו אשר יהיה בעל גישה למאגר מידע של המשרד או למידע מתוכו במסגרת ההתקשרות.
- 7.14. הספק מתחייב להפריד הפרדה מלאה את מאגרי המשרד המצויים בידיו ברמה פיזית מיתר מאגרי המידע שברשותו.
- 7.15. בכל מקרה שבו לספק התקשרות עם צד שלישי כלשהו אשר יש לו נגיעה עם ההתקשרות בין הספק למשרד במסגרת מכרז זה ו/או על יישום ההנחיות המפורטות במסמך זה, הספק מתחייב לאשר מול המשרד ולפעול על פי הנחיותיו וכן לידע את הצד השלישי על החובות הנובעים מקיום ההנחיות המפורטות במסמך זה, על הספק לאשר את ההתקשרות עם צד שלישי אל מול המשרד.
- 7.16. המשרד רשאי לבצע בקרה תהליכית וטכנולוגית אצל הספק, לאחר תיאום עמו לפחות שבוע טרם ביצוע הבקרה. הספק מתחייב לשתף פעולה עם נציגי המשרד לצורך כך.
- 7.16.1. הספק יספק למשרד את הפרטים הנדרשים לבקרה: בעלי תפקידים רלוונטיים לאבטחת מידע, פרטי ספקי מערכות קריטיות ושירותים (ספק ענן, ספק אינטרנט, אירוח אתרי אינטרנט וכדומה). הספק יעדכן את המשרד התחבורה בכל שינוי בפרטים אלה.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

7.17. בקרות אירוע אבטחת מידע אצל הספק, תאושר גישה לעובדי המשרד או מי מטעמו לכלל מערכות המידע הרלוונטיות לאירוע.

### 8. שימוש, אחזקה וניהול מאגרי מידע

- 8.1. כל המידע, התוכנות, האפליקציות, הנתונים, קוד וכו' אשר יאוחסנו על ידי הספק יהיו בבעלותו המלאה והבלעדית של המשרד. הספק יצהיר כי הוא מוותר על זכותו לתבוע כל זכות קניינית מהמשרד, ובכלל זה את הזכות לקניין רוחני. למען הסר ספק, כל החומר המועבר על ידי המשרד לספק וכל המידע הנצבר במערכות אשר לספק גישה אליהם הינו בבעלות המשרד כולל זכויות הקניין חומרי ורוחני והינם בבעלותו הבלעדית ואין לספק כל זכות לתבוע שימוש במידע או לבצע בו כל שימוש שאינו באישור המשרד.
- 8.2. כל שינוי במדיניות הספק בנוגע ליישום ההנחיות במסמך זה יובא לידיעת ואישור המשרד.
- 8.3. הספק מתחייב שכל גישה שלו, או של מי מטעמו, למידע ולמאגר המידע, תתבצע אך ורק בהתאם להוראות המשרד ולמטרות אשר הוגדרו לו על ידי המשרד במסגרת ההתקשרות.
- 8.4. הספק מתחייב שהוא, או מי מטעמו, לא יעביר מידע, או חלק ממידע, מתוך מאגרי המשרד אשר בידיו או שיש לו גישה אליהם, לצד שלישי כלשהו ללא אישור מפורש ובכתב מאת המשרד.
- 8.5. הספק מתחייב למנוע שמירה של נתונים רגישים באופן מקומי אצל משתמשי המערכת. במקרים חריגים יש לקבל אישור מפורש ובכתב מראש מהמשרד.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 9. זיהוי וניהול סיכונים

- 9.1 על הספק לפרט תכנית ביצוע לניהול וזיהוי סיכוני אבטחת מידע בכל שלב משלבי הפרויקט.
- 9.2 הספק מתחייב לפנות למשרד בבקשה לאישור לפני ביצוע שינויים בארכיטקטורת המערכת, או באופן מתן השירותים. הספק מתחייב שלא לבצע שינוי כלשהו ללא אישור מפורש ובכתב מהמשרד.
- 9.3 הספק רשאי להציע בקרות חלופיות לדרישות המפורטות במסמך זה, בקרות אלו ייושמו לאחר קבלת אישור מראש בכתב של גורמי אבטחת המידע במשרד.
- 9.4 הספק יציג ניתוח דפי"אות (דרכי פעולה אפשריות) לפגיעה בתשתיות אבטחת המידע של הפרויקט כולל פתרונות אפשריים להתמודדות עם סוגי התקיפה השונים.

### 10. אבטחת המידע במישור משאבי האנוש והעובדים

- 10.1 הספק מתחייב כי כל עובדיו ו/או מי מטעמו אשר יהיו בעלי גישה למאגרי המשרד ו/או יועסקו במסגרת התקשרות הספק עם המשרד, יהיו בעלי הכשרה מתאימה, בהתאם לנדרש במסמכי המכרז וההתקשרות. בדיקת אימות הרקע של כל מועמד להעסקה כעובד הספק, מי מטעמו או משתמש צד שלישי, יעשו ע"י הספק כנדרש על פי דין ולפי כללי האתיקה הרלוונטיים, והיקפם יתאים לדרישות המשרד, לסיווג המידע שיהיה נגיש להם ולסיכונים הצפויים.
- 10.2 הספק יהיה אחראי כלפי המשרד על כל פעילות עובדיו ו/או מי מטעמו במסגרת ההתקשרות.
- 10.3 הספק מתחייב שכל עובדיו, ו/או מי מטעמו ו/או משתמשי צד שלישי, מבינים את מלוא האחריות המוטלת עליהם בנוגע למידע ולאבטחתו וכי הם מתאימים לתפקידים שנועדו להם. על הספק להפחית סיכוני גניבה, הונאה או שימוש לרעה בגישה למידע של המשרד באמצעות נקיטת אמצעי הגנה סבירים ומקובלים (כגון מצלמות אבטחה, תיעוד גישה וכדומה), וזאת מבלי לגרוע מהוראות נספח זה באשר לאבטחה הפיזית והסביבתית.
- 10.4 על הספק לבצע הדרכות מודעות אבטחת מידע לעובדיו בתחום העיסוק של העובד בתדירות של אחת לשנה ולתעד זאת.
- 10.5 הספק מתחייב למנוע מקרים בהם עובדיו ו/או מי מטעמו ינסו לבצע גישות למאגרים אליהם לא קיבלו הרשאה.
- 10.6 הספק מתחייב כי תפקידים ותחומי אחריות של עובדי הספק ו/או מי מטעמו ו/או משתמשי צד שלישי הנוגעים לאבטחה, יוגדרו ויתועדו ע"י הספק לפי מדיניות אבטחת המידע של הארגון.
- 10.7 חוזה הנחתם עם עובדים חדשים יכלול התייחסות לאחריות העובד בכל הנוגע להיבטי אבטחת מידע, וילווה בהצהרה על שמירת סודיות.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- 10.8. חוזה של הספק עם חברות כוח אדם/השמה או עם חברות המספקות שירותי מיקור חוץ, יכלול התייחסות בכל הנוגע לבדיקות המבוצעות בתהליכי גיוס העובדים. אבטחת מידע בעת העסקת עובדים והגברת המודעות שלהם נוהלי אבטחת מידע של הספק יגדירו מהן הפעולות שיש לבצע בכדי לשמור על נכסי המידע של המשרד.
- 10.9. על הספק להגדיר נהלים, בקרות ופעולות נוספות המיועדות למנוע את זליגת המידע מעובדים להם יש נגישות למידע של המשרד.
- 10.10. לעובדים (כולל עובדים חיצוניים לארגון) המסיימים את העסקתם בארגון, בין אם ביוזמתם או ביוזמת המעסיק, ייחסמו הרשאות הגישה למידע (בין אם למערכות מידע ובין אם לאמצעים פיזיים).
- 10.11. הספק יודא כי בסיום ההעסקה לא יישארו נכסי מידע של הארגון בידי העובד.
- 10.12. הספק יגדיר את אופן הטיפול בעובדים בהיבטי אבטחת מידע לתקופת הזמן שבין הודעת העזיבה לסיום העסקה. יש להגדיר דרישות לפחות בנושאי בקרת גישה, עבודה על מערכות ומסמכים וכו'.

### 11. אבטחה פיזית וסביבתית

- 11.1. הספק מתחייב כי הגישה לאזורים שקיים בהם מידע ו/או מאגרי מידע וארונות התקשורת תהיה מתועדת ומבוקרת באופן המאפשר את וידוא זהות האדם הניגש לציד הנ"ל.
- 11.2. הספק מתחייב כי כניסת ספקים או לקוחות לאזורי חוות השרתים תהיה מבוקרת, תכלול ליווי, ותירשם ביומן רישום אירועים.
- 11.3. אמצעים לבקרת כניסה פיזית: הספק מתחייב כי השרתים והציוד המשמש לאחסון, עיבוד וגישה למאגרי המידע והיישומים יוגנו על ידי אמצעים מתאימים לבקרת כניסה כדי להבטיח שרק לעובדים מורשים תותר הגישה.
- 11.4. אבטחת כבלים: הספק מתחייב כי כבלי חשמל ותקשורת הנושאים נתונים או תומכים בשירותי מידע, יוגנו מפני גישה לא מורשית או נזק.
- 11.5. תחזוקת ציוד: הספק מתחייב לתחזק את הציוד כראוי על מנת להבטיח זמינות ורציפות תפקודית.
- 11.6. אבטחת ציוד וניירת - הספק יודא כי הצעדים הבאים ננקטים בכל הנוגע לאבטחת ציוד וניירת:
- 11.6.1. ציוד המכיל מידע רגיש ומיועד להשמדה או יועבר לנציג המשרד להשמדה.
- 11.6.2. אין להוציא מדיית זיכרון שהכילה מידע של המשרד.
- 11.6.3. מצעים רגישים אשר אין בהם שימוש ייגרסו או יושמדו ע"י המשרד בלבד.
- 11.6.4. ניירת המגיעה לסריקה תאובטח באופן נאות, כולל בתהליך הגניזה וההשמדה.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר





## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 12. אבטחה לוגית

12.1. הספק מתחייב ליישם אמצעי אבטחה הולמים שימנעו חדירה מכוונת או מקרית למערכת או למערכות התשתית והתקשורת, יש להציג את אמצעי הבקרה לחטיבת אבטחת מידע וסייבר טרם יישומם, ולקבל אישור מראש ובכתב על אמצעי הבקרה אותם בחר.

12.2. הספק מתחייב שכל אמצעי אבטחת המידע יעברו הקשחות לפי המלצות היצרן.

12.3. הספק מתחייב לעדכן באופן שוטף את המערכות השונות למניעת ניצול פרוצדור אבטחת מידע. עדכונים ברמת חומרה קריטית וגבוהה יותקנו עד 24 שעות לאחר פרסום הודעה ע"י היצרן/משרד/גוף מורשה ממשלתי אחר, עדכונים ברמת חומרה בינונית/נמוכה יותקנו עד שלושה ימי עבודה לאחר פרסום הודעה ע"י היצרן/משרד/גוף מורשה ממשלתי אחר.

### 13. תיעוד ובקרה

13.1. הספק מתחייב לנהל מנגנון תיעוד אוטומטי שיאפשר בקרה וביקורת על כלל המערכות הטכנולוגיות.

13.2. הספק יישם מנגנוני בקרה Audit על ממשקי ניהול של מערכות הגנה, תשתיות, ממשקים ומערכות מרכזיות, לצורך זיהוי והתרעה על אירועי אבטחה חריגים, הן מצד משתמשים פנימיים והן מצד משתמשים חיצוניים. יש לצרף למענה את הפתרון לדרישה.

13.3. על הספק לבצע תיעוד של כל אירוע אשר יש בו משום פגיעה בשלמות, סודיות וזמינות המידע, יש לצרף למענה את הפתרון לדרישה.

13.4. כל אירוע אבטחה, ייחקר וייבדק ויופק דוח אירוע המתאר את הגורמים לאירוע ואת דרכי הטיפול באירוע. הספק יוציא הנחיות לביצוע על מנת להפחית את הסיכוי לאירוע דומה. בנוסף, הספק יעביר את דוח האירוע לעיון חטיבת אבטחת מידע וסייבר של משרד התחבורה.

13.5. הספק ישלב פתרון לתיעוד פעילות אשר תוגדר קריטית במערכת, פעילות אשר נראית חריגה (כולל פעילות בבסיס הנתונים ו/או במערכת ההפעלה), ופעילות או ניסיונות לביצוע פעולות אשר נוגדת ישירות את המדיניות שהוגדרה במערכת. כמו כן, על המערכת לספק כלים מתאימים לשמירה על קבצים אלו ויכולות דיווח לבעלי התפקידים המתאימים כדי שיוכלו לטפל בהתרעות.

13.6. באחריות הספק לדאוג להעברת לוגים למרכז ניטור של משרד התחבורה.

13.7. מנגנון הבקרה במערכות יאפשר ביצוע מעקב אחר האירועים הבאים:

- שימוש במנגנון ההזדהות – Login\Logout.

- ניסיון כושל בכניסה למערכת.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

- ניסיונות גישה למידע ללא הרשאת גישה.
  - אירועים אפליקטיביים שיוגדרו כדורשי בקרה עפ"י מנגנון כללים מיוחד לנושא.
  - מחיקת אובייקטים במערכת.
  - פעילויות המבוצעות על-ידי גורמים בעלי הרשאות גבוהות.
  - פעולות אדמיניסטרציה (ניהול משתמשים, הורדה והעלאת Services וכו').
  - שגיאות תפעוליות (נפילת מערכת, הודעות שגיאות תוכנה וכו').
- 13.8. עבור כל אירוע המוגדר כדורש בקרה יישמרו הפרטים הבאים:
- תאריך ושעה.
  - מקור ביצוע הפעולה לדוגמה: כתובת IP\DOMAIN.
  - שם המשתמש.
  - סוג האירוע.
  - הצלחה או כישלון של האירוע.
  - זיהוי האובייקט עליו מבוצעת הפעולה לדוגמה: שם קובץ.
  - תיאור הפעולה (מה בוצע): עבור כל סוג אירוע יש לספק תוכן רלוונטי. למשל: עדכון רשומה, ניסיון גישה לרשומה, מחיקת משתמש, הורדת מערכת וכו'.
  - על ההודעות צריכות להיות אמינות, מלאות וברורות.
  - על הספק לפרט יכולות המערכת לייצא את הנתונים לקונסולה מרכזית (מערכת שו"ב).
  - על מנגנון הבקרה להתממשק למנגנון הדוחות ולספק רמה גבוהה של דוחות, חיתוך מידע, וכו'.
  - על הספק לפרט יכולות דיווח של המערכת (בדוא"ל, SMS וכו') למנהלי המערכת על אירועים שיוגדרו כך.
  - על מערך הבקרה להיות מאובטח כיאות. רק משתמשים מורשים יקבלו גישה אליו, ובמיוחד יש להקפיד על בקרת גישה ליכולת להעלות ולהוריד את מנגנון הבקרה.
- 13.9. הספק מתחייב שתיעוד הגישה ישמר בשרתים נפרדים ממאגר המידע.
- 13.10. הספק מתחייב כי מנגנון הבקרה לא יאפשר, ביטול או שינוי של הפעלתו. מנגנון הבקרה יאתר שינויים או ביטולים בהפעלתו ויפיץ התראות לאחראי אבטחת מידע מטעם הספק ולחטיבת אבטחת מידע וסייבר במשרד.



### **אגף ביטחון חירום מידע וסייבר**

- 13.11. הספק מתחייב להעביר למשרד דיווחים תקופתיים ולפי דרישה בכל הנוגע לאופן ניהול מידע, אשר נמצא בבעלות המשרד ובעת אירועי סייבר.
- 13.12. הספק מתחייב להגיש למשרד כל שנה דו"ח ביקורת חיצוני חתום ע"י גורם מוסמך ומקצועי (כל גורם המלווה ארגונים להסמכות אבטחת מידע).
- 13.13. הספק מתחייב לדווח באופן מידי לחטיבת אבטחת מידע וסייבר במשרד בכל מקרה של ארוע סייבר, חשש לדליפת מידע מהמאגר או שימוש חורג מההרשאה שניתנה.
- 13.14. הספק מתחייב לשמור את נתוני הרישום של מנגנון הבקרה למשך 24 חודשים לפחות.

### **14. ניהול משתמשים והרשאות**

- 14.1. הספק מתחייב שגישה למערכות המידע ו/או מאגרי המידע תתבסס על הצורך לדעת (need to know) ולא תורשה גישה מעבר לנדרש לצורך מילוי התפקיד כפי שהוגדר על ידי המשרד ובהתאם להוראות המכרז.
- 14.2. הספק מתחייב לדאוג לגישה ממודרת על בסיס הגדרת תפקידים.
- 14.3. הספק מתחייב לנהל רישום מעודכן של בעלי התפקידים ושל הגישה המוגדרת לכל תפקיד.
- 14.4. הספק מתחייב לגרוע הרשאות לבעלי תפקידים שהסתיים תפקידם או שאין להם צורך במידע אליו קיבלו הרשאה.
- 14.5. הספק מתחייב לדאוג לבקורות המתאימות על מנת שלא תבוצע גישה לא מורשית למאגרי המידע, יש לצרף למענה את הפתרון לדרישה.
- 14.6. על הספק לזהות את המשתמשים במערכות שבמכרז, מערך ההזדהות תוגדר מדיניות סיסמאות שתכלול את הפרמטרים הבאים לכל הפחות:
- 14.6.1. חוזק הסיסמה - לפחות 8 תווים בשילוב של ספרות ואותיות
- 14.6.2. מספר ניסיונות שגויים לנעילה - 3 ניסיונות
- 14.6.3. שמירת היסטורית סיסמאות - עד 5 סיסמאות אחורה
- 14.6.4. תדירות החלפת הסיסמה - אחת ל-3 חודשים
- 14.7. הספק מתחייב לנתק משתמש שהזדהה למערכת מידע לאחר פרק זמן של 10 דקות ללא פעילות.

### **15. אבטחת רכיבי תקשורת**

- 15.1. הספק מתחייב כי מערכות של המשרד לא יחוברו לסביבת האינטרנט.
- 15.2. על ציוד הקצה המשמש להעברת תקשורת (מתגים, נתבים, FW) לעבור הקשחות בהתאם למדיניות היצרן ולעבור עדכוני קושחה.



### אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

15.3. הספק יציג למשרד התחבורה את הפתרון המאובטח להעברת מידע בתקשורת סלולרית במקרה בו יבחר ליישם אותה וזאת לצורך קבלת אישור המשרד.

### 16. אבטחת עמדות הקצה

16.1. חל איסור מוחלט לשמור מידע רגיש בתחנה מרוחקת של המשתמש שלא הותאמה למדיניות מסמך זה.

16.2. מחשבי הספק מהם ניתן לגשת למידע של המשרד ולמערכותיו, יצוידו במערכת הפעלה ובתוכנות אנטי וירוס מעודכנות לצורך הגנה מפני קוד זדוני (וירוסים, תולעים, סוסים טרויאנים ותוכנות רוגלה אחרות).

16.3. הספק מתחייב לא לשמור מידע של משרד התחבורה על מחשבים ניידים ו/או טלפונים חכמים.

16.4. העברת מידע לרשת המשרד תבוצע לאחר תהליך הלבנה.

16.5. הסביבה שתוגדר לצורך טיפול במידע של המשרד תופרד מסביבת העבודה של הספק באמצעות אמצעים לוגיים (FW, סגמנטציה) או ע"י הפרדה פיזית מלאה.

16.6. דוחות אירועי מערכת של תחנות העבודה יועברו למערכות הניטור של הספק.

16.7. החיבור אל מערכות המידע של המשרד יהיה בהתאם להנחיות המשרד.

16.8. לוגים של אירועי שיוגדרו ע"י המשרד יועברו ל-SOC תחבורה.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 17. שימוש בהתקנים ניידים

- 17.1. הספק מתחייב שלא להוציא חלקי מידע להתקנים ניידים למעט גיבוי המידע כפי שנקבע על ידי המשרד.
- 17.2. במידה ונדרש מהספק לצורך פעילותו לבצע העלאת חלקי מידע לצורך גיבוי, מתחייב הספק לפנות לקבלת אישור מראש של חטיבת אבטחת המידע וסייבר במשרד וכן לנקוט באמצעי הגנה נאותים על מנת להבטיח את שלמות, סודיות וזמינות המידע.

### 18. פיקוח וביקורות תקופתיות

- 18.1. המשרד רשאי לערוך ביקורות (באמצעות מחלקת אבטחת מידע של המשרד ו/או ע"י ספק חיצוני המועסק מטעמו) בחצרי או במערכות הספק (מעבר לאלה שתערוך חברת אבטחת המידע בה יבחר הספק) לשם ווידוא עמידה בהנחיות מסמך זה ו/או לצורך זיהוי כל סיכון אפשרי על המידע של המשרד. ביקורות אלו עשויות לכלול, על פי שיקול דעתו של המשרד, את אלה:
- 18.1.1. בקרה על תהליכי ונהלי עבודה רלוונטיים לעבודת הספק מול המשרד;
  - 18.1.2. יישום אמצעי אבטחת המשאב האנושי בחצרות הספק;
  - 18.1.3. יישום אמצעי אבטחה פיסית וסביבתית בחצרות הספק;
  - 18.1.4. יישום אמצעי אבטחה לוגית בחצרות הספק (כולל כניסה למערכות הספק ו/או בדיקה באמצעות כלים ממוכנים ברשת ומערכות הספק);
  - 18.1.5. בחינת חוסן מערכות המידע של הספק מתוך או מחוץ לרשת הספק על ידי גורם חיצוני בלתי תלוי, כפי שיוגדר על ידי המשרד (תוך תיאום עם הספק ובהסכמתו).



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### 19. סיום התקשרות

- 19.1. המשרד ידרוש מהספק את מחיקת המידע בסיום ההתקשרות, או בכל נקודת זמן שקודמת לה (לדוגמה במקרה של חשד לפריצה ו/או דלף מידע אצל הספק).
- 19.2. יש לוודא כי הסדרים עם הספק שנקבעו במסגרת הסכם ההתקשרות, מתקיימים. בפרט חשוב לוודא עמידה בכל הקשור למחיקת נתונים של המשרד המאוחסנים בחצרי הספק בתום ההתקשרות בין הצדדים. בין היתר יש לבדוק את הנושאים הבאים:
- יש לוודא החזרת כלל הרשומות, המדיה, הציוד והרכיבים השייכים למשרד אשר נעשה בהם שימוש לצורך עבודת הספק. כל זאת, לרבות פריטים הנמצאים בקרב כלל עובדי הספק וספקי המשנה שלו.
  - ספק העובד בסביבת ענן יודא מחיקת החומר ומחיקת מפתח ההצפנה על מנת לוודא כי חומר שנשאר אינו קריא.
  - הספק יחתום על הצהרה בה הוא מתחייב שלא נשאר ברשותו רכיבים כלשהם הנוגעים למערכת ו/או מידע אודות המשרד וכי הוא לא יעשה שום שימוש במידע על המשרד, אליו הוא נחשף במסגרת ההתקשרות.
  - יש לוודא השמדת מדיה מגנטית מכל ציוד אשר שימש את הספק במהלך ההתקשרות עם המשרד (כגון: במקרה שמדובר במחשבים של הספק ששימשו לעיבוד ואחסון של מידע של המשרד). כמו כן, נדרש לוודא מחיקת עותקים של קבצים ומידע של הלקוח ממערכות המידע ונכסי ה-IT של הספקים לאחר סיום הצורך העסקי באחזקתו. המחיקה תתבצע בהתאם לנוהל המופיע [בקישור הבא](#).
  - יש לוודא כי לספק לא נותרות הרשאות גישה, אמצעי הזדהות וגישה פיזית ו/או לוגית למידע של המשרד.
  - יש לוודא הנחיה לעניין המותר והאסור אודות פרסום פרטי הפרויקט/התקשרות לגורמי צד ג'.



## אגף ביטחון חירום מידע וסייבר

### נספח שמירת סודיות

אני \_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_ עובד בחברה/גוף/עסק \_\_\_\_\_ (להלן – "המציע") או מועסק על ידה, מצהיר ומתחייב בזה, כלפי ממשלת ישראל וכלפי המציע:

- לא לגלות, להראות או למסור, בין במשך תקופת העסקתי בחברה ו/או על ידה ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, שום סודות מסחריים, ו/או אחרים של ממשלת ישראל ו/או של המציע ושום מידע הנוגע לממשלה ו/או למציע בכלל ולעניין הסכם ההתקשרות עם משרד התחבורה והבטיחות בדרכים במסגרת מכרז מספר \_\_\_\_\_ (להלן - "ההסכם") בפרט, או שום מידע הקשור במישרין או בעקיפין, ברכושם, עסקיהם, ענייניהם, לקוחותיהם, ספקיהם והאנשים או הגופים הקשורים בממשלה ו/או במציע או הבאים עימם במגע לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נושאי מחקר ופיתוח של הממשלה ו/או המציע, שיטות יצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשרות עם לקוחות וספקים, שרטוטים מסמכים וסודות מקצועיים\*, וזאת בין שהסודות והאינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהעסקתי במציע ו/או במתן שירותים לממשלה ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן אחר שהוא;
- לא לעשות כל שימוש במידע כאמור לעיל שלא למטרות ביצוע השירותים נשוא מכרז זה, כולל בצוע שכפולים, העתקים וכיו"ב;
- ידוע לי כי אי מילוי ההתחייבויות כלפי הממשלה על פי הצהרה זו מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז – 1977;
- ידוע לי שהעברת מידע כאמור בסעיף 1 ו/או 2 לעיל, למאן דהו, ללא אישור בכתב ומראש מהממשלה, עלול להסב לממשלה נזקים כלכליים משמעותיים ביותר;
- התחייבות זו תמשיך לחול אף לאחר תום תקופת ההסכם האמור. התחייבות זו לא תחול על מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור.

שם הספק: \_\_\_\_\_

פרטי מורשה חתימה: \_\_\_\_\_

שם מלא: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה + חותמת

\*"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי הספק, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר ע"י המשרד התחבורה ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמו.