



# "שר הטבעות"

## פיילוט שלב א' פיקוח מחוץ למתקני שב"ס

מכרז מספר 292/09

דצמבר 2009

לשב"ס זכויות קניין במידע במסמך זה. אין להעתיק, לשכפל, או לגלות תוכן מסמך זה, כולו או חלקו, או לעשות בו שימוש כלשהו, אלא על פי הסכמה מראש ובכתב, של החברה.



**תוכן עניינים**

5.....	ריכוז תאריכים ופעילויות בבקשה להצעות.....	0.0
5.....	כללי.....	0.1
6.....	הגדרות.....	0.2
6.....	מנהלה.....	0.3
8.....	המפרט.....	0.4
9.....	סווג רכיבי המפרט.....	0.5
10.....	התחייבויות ואישורים שעל המציע להמציא בגין הגשת ההצעה.....	0.6
15.....	התחייבויות ואישורים בגין זכייה בפרויקט.....	0.7
16.....	סמכויות ועדת המכרזים.....	0.8
17.....	מבנה ההצעה הנדרש - פירוט.....	0.9
19.....	בעלות על המפרט ועל ההצעה.....	0.10
20.....	שלמות ההצעה ואחריות כוללת.....	0.11
20.....	בדיקת ההצעות, הערכתן ובחירת הזוכה.....	0.12
23.....	סמכות השיפוט.....	0.13
23.....	מחירים.....	0.14
24.....	סיווג המפרט וההצעות.....	0.16
25.....	המחאת זכויות וחובות.....	0.17
26.....	כללי – הבהקים [I].....	1.0
26.....	לקוח / מומחה יישום [I].....	1.1



27 .....	יעדים ומטרות [I]	1.2
28 .....	ארכיטקטורה כללית - הבהקים [I]	2.0
28 .....	מאפיינים כלליים [I]	2.1
30 .....	תיחום חיצוני [I]	2.2
31 .....	תיחום פנימי [I]	2.3
31 .....	ממשק משתמש [M]	2.4
31 .....	אבטחת מידע [M]	2.19
32 .....	ארכיטקטורה כללית - הבהקים [I]	3.0
33 .....	אחסנת נתונים [M]	3.1
34 .....	ציוד קצה למפוקח [M]	3.2
38 .....	מערכת השליטה [M,S]	3.3
40 .....	יחידות DRIVE BY [I]	3.4
40 .....	יחידת קצה לסיירים [I]	3.5
40 .....	מערכת לניטור סימני חיים [I]	3.6
42 .....	כללי – הבהקים [I]	4.0
42 .....	גורמים מעורבים [I]	4.1
44 .....	תכנית עבודה [I]	4.2
48 .....	אספקות [I]	4.3
62 .....	כללי [M]	5.1
63 .....	טבלאות מחירים [M]	5.2
65 .....	השוואת הצעות המחיר [M]	5.3



66.....	[M] תשלום התמורה, תנאי תשלום וחשבוניות	5.4
67.....	נספחים	
67.....	נספח 0.6.2.3 - תצהיר תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים	א.
68.....	נספח 0.16.3.3 – טופס סיווג בטחוני	ב.
70.....	נספחים שהמזיע נדרש לצרף להצעה	ג.
70.....	נספח 0.6.1 – ערבות בגין הגשת ההצעה	1.
70.....	נספח 0.6.2 – אישורים	2.
70.....	נספח 0.6.8.1 – תצהיר לגבי ניסיון מוכח של המזיע	3.
70.....	נספח 0.6.8.2 - אישור ISO של המזיע	4.
70.....	נספח 0.6.8.3 – תצהיר לגבי ניסיון מוכח של יצרן המערכת	5.
70.....	נספח 0.7.2 - תצהיר אחריות כוללת	6.
70.....	נספח 3.0.2 - עיצוב הפתרון הטכני	7.
70.....	נספח 3.3 - פירוט יכולות המערכת והתוכנה	8.

**רשימת טבלאות:**

5.....	טבלה 1: ריכוז תאריכים ופעילויות להגשת ההצעה
6.....	טבלה 2: מילון מונחים מרכזיים לפרק 0
30.....	טבלה 3: מילון מונחים
63.....	טבלה 4: טבלת מחירים לאספקות הפרויקט
64.....	טבלה 5: טבלת מחירים לאופציות חובה
65.....	טבלה 6: טבלת מחירים לאופציות רשות

**רשימת איורים:**

45.....	איור 1 : תרשים גאנט למימוש הפיילוט לפיקוח אלקטרוני
49.....	איור 2: מפת האספקות של הפיילוט

**פרק 0 – מנהלה [M]****0.0 ריכוז תאריכים ופעילויות בבקשה להצעות**

להלן ריכוז הפעילויות בבקשה להצעות:

פעילות	תאריך (ים)
פרסום מסמכי המכרז (פירוט אופן קבלת המפרט בסעיף 0.3.1)	17.12.2009
מועד אחרון להעברת שאלות לכנס מציעים	07.01.2010 עד השעה 15:00
כנס מציעים (ראה סעיף 0.3.4)	20.01.2010 בשעה 10:00
מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה נוספות	02.03.2010 עד השעה 12:00
מועד אחרון להגשת ההצעות	22.03.2010 עד השעה 12:00
סכום ותוקף ערבות בגין הגשת הצעה (ראה סעיף 0.6.1)	עד לתאריך 22.07.2010
תוקף ההצעה (ראה סעיף 0.6.3)	

טבלה 1: ריכוז תאריכים ופעילויות להגשת ההצעה

**0.1 כללי**

שירות בתי הסוהר (להלן: "השב"ס") מבקש בזאת לקבל הצעות לביצוע פיילוט עבור מערכת "שר הטבעות". הפיילוט הנדרש הנו לפיקוח על אנשים שנמצאים במשמורת שב"ס מחוץ למתקניו. במסגרת הפיילוט יבוצע פיקוח על 40 מפוקחים, שרובם כבר היום נמצאים בתוכנית פיקוח אלקטרונית. הפיילוט יופעל כחודשיים עם אופציה להארכתו לתקופה נוספת.

מטרת הפיילוט הינה לבדוק התאמת משפחת טכנולוגיות פיקוח חדשנית המשלבת פיקוח במתארים של פיקוח ביתי ומתארי חוץ לדרישות השב"ס ותפישת ההפעלה שלו, טרם החלטה על הצטיידות. יודגש כי הפיילוט לא נועד לבחון מוצר ספציפי אלא את האופן שבו יש לשלב את הטכנולוגיה בתהליכי השב"ס ונוהליו, והשלכות אפשריות על משאבים, נכסים ומערכות קיימות.

יש להדגיש שהמערכת הנבחנת בפיילוט איננה נדרשת לתפקד כמערכת המספקת תוצרים מבצעיים.

המערכת והתשתית שתוקם לא תהיה בבעלות השב"ס. הזוכה יהיה אחראי לתפעולה, אחזקתה ומתן כל השירותים הדרושים להפעלתה התקינה והיעילה לכל אורך הפיילוט.

פירוט השירותים האספקות והאופציות הנדרשות מהזוכה מפורטות בפרק 4 של מפרט זה. דרישות ממערכת הפיקוח האלקטרונית, לרבות היכולות הנוספות שלה והאופציות מפורטות בפרקים 2,3 של מפרט זה.

לצורך בחירת הזוכה תבחן עמידת ההצעות בתנאי הסף ובדרישות החובה. לא ישוקללו או יינתנו ציוני איכות להצעות טכניות או ניהוליות, אופן בחירת הזוכה מפורט בסעיף 0.12.

מודגש בזאת כי האמור לעיל הנו תמצית כללית בלבד. הפירוט המופיע ביתר מסמכי המפרט הוא המחייב בכל עניין הסותר או שונה מהאמור לעיל.



**0.2 הגדרות**

להלן מונחים מרכזיים במסמך זה :

פרוש	מונח
מסמכי המכרז, פירוט לתכולת המפרט מפורטת בסעיף 0.4.	מפרט
הגדרת הגוף העסקי אשר מגיש הצעה למכרז זה.	מציע
מציע אשר נבחר בהליך המכרזי לעבור לשלב הבא של ה POC וזכייתו הסופית מותנית במעבר מוצלח של ה POC.	זוכה מותנה
הגדרת הגוף העסקי אשר נבחר מתוך המציעים בתהליך המכרז ואשר עמו נעשתה ההתקשרות. כל דרישה במפרט המופנית אל ה"זוכה" הנה דרישה אשר המענה לה נדרש בשלבי מימוש הפרויקט, לאחר שבוצעה ההתקשרות.	זוכה (זוכה סופי)
Proof Of Concept, שלב הוכחת יכולת כמפורט בסעיף 0.12.4.1.	POC
Best & Final – כמפורט בסעיף 0.8.1	B&F
מציע אשר בהליך המכרזי דורגה הצעתו במקום השני. במידה והזוכה המותנה לא יעבור בהצלחה את שלב ה POC, יוכרז הוא כזוכה מותנה ויידרש לבצע את כל השלבים המוגדרים במפרט לרבות שלב ה POC, אשר ביצועם המוצלח יאפשר קיום התקשרות עמו והגדרתו כזוכה סופי.	כשיר שני

טבלה 2: מילון מונחים מרכזיים לפרק 0

להגדרות נוספות ראה הגדרת מונחים בסעיף 2.1.4 להלן.

**0.3 מנהלה**

בסעיף זה מוסברים העניינים המנהלתיים בעבור המענה למכרז. כמו כן, המציעים מופנים, בין היתר, לסעיפים 0.0, 0.5, 0.9 לפרק זה, בהם מפורט מבנה ההצעה הנדרש, סיווג רכיבי המפרט, אופן הגשת ההצעה, ועוד. על המציעים להקפיד למלא אחר ההנחיות האמורות בסעיפים אלה בקשר עם אופן הכנת והגשת הצעתם, מבלי לגרוע כמובן מהאמור ביתר מסמכי המפרט.

**0.3.1 רכישת המפרט המלא**

כל המעוניין בכך יוכל לרכוש את המפרט. עלות המפרט 500 ₪.

התשלום ישולם לחשבון בנק הדואר של השב"ס, שמספרו 024782-2. סכום זה לא יוחזר בכל מקרה, לרבות במקרה של ביטול המכרז. יש לרשום על טופס ההפקדה את מספר המכרז ואת פרטי המציע.

כנגד הצגת קבלה על ביצוע התשלום יקבל הרוכש עותק מודפס של המפרט, ובנוסף עותק על גבי תקליטור.

אין בהעסקת המפרט בכל דרך שהיא, משום יצירת בעלות עליו. בכל מקרה, הנוסח המחייב של המפרט הוא העותק המודפס של המפרט שיימסר למציעים.



לקבלת המפרט המלא יש לפנות אל מחלקת רכישות **בנציבות שרות בתי הסוהר ברמלה**, בימים א'-ה' בין השעות 09:00-14:00, בטלפון: 08-9776847, כמו-כן ניתן לעיין במפרט בכתובת האינטרנט הבאה: [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il).

### 0.3.2 איש קשר

הגורם מטעם השב"ס עמו יש לעמוד בקשר בגין בקשה זו לקבלת הצעות הוא מישר אהרון בראל – קצין מכרזים, ממחלקת רכישות. כל הפניות בגין בקשה להצעה זו יוגשו בדואר אלקטרוני לכתובת [aharonb@ips.gov.il](mailto:aharonb@ips.gov.il).

על המציע לוודא אישור קבלת דואר אלקטרוני בטלפון או באמצעות דוא"ל חוזר.

**כל הפניות בגין בקשה להצעות זו ייעשו בכתב לכתובת זו בלבד ובהתאם לסעיפים 0.3.3 ו-0.3.4 להלן.**

### 0.3.3 נוהל העברת שאלות ובירורים

המציעים יהיו זכאים להפנות שאלות הבהרה ויקבלו את התשובות בכתב.

שאלות המציעים תוגשנה בכתב. שאלות שתועברנה לאחר המועד הרלוונטי הקבוע בסעיף 0.0 לא תיענינה.

הבהרות לשאלות שתוגשנה הן לפני כנס המציעים והן לאחריו, תופצנה בכתב לכל רוכשי המפרט.

השב"ס אינו מתחייב לתת פרסום לזהות הפונה או לנוסח השאלה, הוא שומר על זכותו לנסח את השאלות מחדש, ואין הוא מתחייב לענות על כל שאלה.

השב"ס שומר על זכותו לתקן, להבהיר, לשנות, לגרוע ולהוסיף על תנאי המפרט לאחר פרסומו, באמצעות המענה לשאלות המציעים או מיוזמתו.

רק תשובות שינתנו בכתב ויחתמו על ידי נציגי השב"ס יחייבו את השב"ס.

השב"ס רשאי לקיים סבבי הבהרה נוספים או להוציא הבהרות ושינויים נוספים למפרט ללא סבב שאלות מקדים. על הבהרות ושינויים שיוצאו לפני הגשת ההצעות ישלחו הודעות לכל החברות שרכשו את המפרט.

### 0.3.4 כנס מציעים

בכנס המציעים יוצג המכרז ובין היתר יינתנו בו הבהרות ותשובות לשאלות. **השתתפות בכנס המציעים הינה חובה ומהווה תנאי להגשת ההצעה.**

**הכנס יערך בבית מורשת בנציבות שירות בתי הסוהר ברמלה, במועד המצוין בסעיף 0.0.**



### 0.3.5 מסירת ההצעות

את ההצעות יש להגיש עד המועד האמור בסעיף 0.0 לעיל, במעטפות חתומות וסגורות היטב, ולהניח אותן בתיבת המכרזים מספר 18 במחלקת רכישות בנציבות שרות בתי הסוהר ברמלה.

על גבי המעטפות יש לציין "פיילוט שר הטבעות שלב א" מכרז מס 292/09.

תכולת המעטפות מפורטת בסעיף 0.9.3 בהמשך.

הצעות שלא תוגשנה עד למועד ולשעה כאמור, לא יידונו בועדת המכרזים ותפסלנה על הסף.

### 0.3.6 החלפת מידע

מציעים בשלב המכרז לא יחליפו ביניהם מידע אשר עשויה להיות לו נגיעה במישרין ו/או בעקיפין לפרויקט.

## 0.4 המפרט

### 0.4.1 תכולת המפרט

המפרט נבנה על פי נוהל מפת"ח, בליווי מספר התאמות הנובעות מהאופי הייחודי של הפרויקט. המפרט מורכב מהפרקים הבאים על נספחיהם:

א. פרק 0 – פרק מנהלה.

ב. פרקים 1-3 ייחשבו כמפרט הטכני ובהם ירוכזו ויפורטו הדרישות עבור מערכת הפיקוח האלקטרונית.

ג. פרק 4 - פרק ניהולי ומפרט את הדרישות מהמציע, אופן ניהול הפיילוט, ופרוט האספקות הנדרשות לאורך תקופת הפיילוט.

ד. פרק 5 - פרק כלכלי הכולל את הדרישות להצעה הכלכלית של המציע.

ה. נספחים לכל אחד מהפרקים והחלקים האמורים לעיל.

ו. הסכם

לפני העיון בחלקים אחרים של המפרט, יש לקרוא היטב את פרק המנהלה (פרק זה) אשר מפרט את תנאי המכרז הכלליים ומגדיר במדויק כיצד יש לענות למפרט.

### 0.4.2 הנחיות נוספות

בכל מקרה בו, יש סתירה בין המפרט לבין הנחיות אחרות, גובר המפרט.





## 0.5 סווג רכיבי המפרט

### 0.5.1 השיטה

רכיבי המפרט מסווגים לפי הסימון הבא :

**I** – [Information] רכיב המובא לידיעה בלבד. יש לענות עליו : "קראתי והבנתי - מקובל עליי". אם בכ"ז יש הערות יש לציין. היעדר תשובה לסעיף זה יובן כ"קראתי והבנתי - מקובל עליי".

**S** – [Specify] רכיב הדורש תשובה מפורטת ומדויקת, בפורמט המדויק שנדרש במפרט (מילוי טבלה למשל), או פעולה נדרשת.

**M** - סעיף חובה [Mandatory]. תשובת המציע תהיה מסוג "קראתי והבנתי - מקובל עליי", קיום הענות לדרישה (המצאת אישור למשל) או התחייבות לקיום דרישה, או תשובה עניינית ומלאה בדומה לסיווג S, הכל בהתאם לסיווגו של הסעיף. במקרים של חוסר תשובה, תשובה שאיננה עונה לדרישה, חוסר מענה לדרישה, או תשובה לא ברורה ולא חד משמעית, ו/או כוללת הסתייגויות בסעיף זה, תהיה ועדת המכרזים רשאית לפסול את ההצעה, והכול בהתאם לסמכויות ועדת המכרזים בקשר עם שינוי/השמטה/תוספת ("הסתייגות") מהמכרז. במקרה של חוסר יכולת של המציע לעמוד בדרישת חובה [M], הצעתו תיפסל.

סוג של רכיב אב תקף לכל רכיבי הבנים, אלא אם צוין ברכיב הבן אחרת. במילים אחרות, הסיווג המחייב של רכיב הוא הסיווג שהוגדר עבורו. רכיב שלא הוגדר לו סיווג, סיווגו יהיה סיווג רכיב האב שלו.

סיווג של רכיב יכול להיות כפול (לדוגמה M,S). במקרה כזה נדרש המציע לענות על הדרישות הכפולות (בהתאם לדוגמה האמורה: גם ליתן תשובה מפורטת ומדויקת, וגם להבטיח כי התשובה תענה על דרישת החובה).

**מעבר לכל סיווג יש לשים לב להנחיות שבגוף המסמך ולדרישות המנוסחות שם.**

### 0.5.2 סיווג רכיבי פרק המנהלה

רכיבי פרק המנהלה (פרק זה) מסווגים **כולם M**, אלא אם נאמר אחרת, ויש לענות במדויק על כל סעיפי מנהלה. נוסח התשובה יהיה "קראתי והבנתי - מקובל עליי", תשובה מורחבת, אישורים נלווים, או התחייבות לדרישה עתידית, הכל בהתאם לעניינו ותוכנו של הסעיף.

### 0.5.3 סיווג החלק המקצועי פרקים 1-5

בפרקים 1-5 מצורף הסיווג בגוף המפרט ליד כותרתו של כל סעיף (או ברכיב האב שלו).

**מעבר לכל סיווג יש לשים לב להנחיות שבגוף הסעיף ולדרישות המנוסחות שם.**



## 0.6 התחייבויות ואישורים שעל המציע להמציא בגין הגשת ההצעה

סעיף זה מפרט את המסמכים וההתחייבויות שהמציע נדרש לספק בעת הגשת ההצעה. לא יצורף איזה מהמסמכים או שהמסמך שצורף אינו תואם את הנדרש - רשאית ועדת המכרזים של המזמין, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול ההצעה או להתיר למציע להשלים החסר. על אף האמור, מציע אשר לא יצרף להצעתו ערבות בנקאית / המחאה בנקאית כאמור בסעיף 0.6.1, הצעתו תיפסל.

### 0.6.1 ערבות בנקאית או ביטוחית בגין הגשת ההצעה [M,S]

ההשתתפות במכרז מותנית בצירוף ערבות בנקאית בלתי מותנית ע"ש המציע / המחאה בנקאית לפקודת שירות בתי הסוהר על סך 20,000 ₪. תוקף הערבות עד לתאריך המפורט בסעיף 0.0.

ניתן לקבל ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח עפ"י חוק, ובלבד שנחתמה ע"י החברה עצמה ולא ע"י הסוכן שלה. אי דיוק באחד מפרטי הערבות עלול לפסול את ההצעה.

המציע יצרף את טופס הערבות המקורי בנספח 0.6.1.

באם לא תתקבל ההצעה תוחזר הערבות למציע.

בכדי להימנע מסיכון פסילת ההצעה, יש להעביר לבנק או לחברת הביטוח את מלוא הדרישות, ולבדוק היטב לאחר קבלת הערבות, כי היא עומדת בכל הדרישות שפורטו (ערבות בלתי מותנית, סכום כנדרש, תאריך תוקף הערבות, שרות בתי הסוהר כמוטב, שם המציע כערב, מספר ושם המכרז בגוף הערבות). אין להסתמך על הבנק או חברת הביטוח, ויש לבדוק את הנוסח היטב לפני ההגשה.

### 0.6.2 אישורים [M,S]

על המציע לצרף אישורים אלו בנספח 0.6.2

0.6.2.1 אישור תקף מפקיד שומה או מנהל המכס והמע"מ לרבות מעובד הכפוף להם שמינו, או מרו"ח או מיועץ מס והמעיד שהמציע:

1. מנהל את פנקס החשבונות והרשומות שעליו לנהל עפ"י פקודת מס הכנסה וחוק מע"מ או שהוא פטור מלנהלם.

2. נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מע"מ.

0.6.2.2 אישור רו"ח או עו"ד בדבר בעלי זכות החתימה בתאגיד (אם המציע הינו תאגיד).



0.6.2.3 תצהיר על תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו' 1976. נוסח התצהיר בנספח 0.6.2.3.

### 0.6.3 התחייבות תוקף ההצעה

תוקף ההצעה יהיה למשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. במקרה שטרם התקבלה החלטה על הזוכה 30 יום קודם למועד האמור, יוארך תוקף ההצעה באופן אוטומטי ב- 30 יום נוספים כל פעם, או במשך תקופה ארוכה יותר אם הורה השב"ס אחרת, עד לקבלת החלטה סופית על הזוכה במכרז. יחד עם זאת, ההארכות הנוספות של תוקף ההצעה לא יעלו על 90 ימים מעבר לתוקף המקורי, אלא בהסכמת המציע.

הצעתו של המציע שייקבע כבעל מעמד של "כשיר שני", תעמוד בתוקפה במהלך כל שלב ההליכים שעל הזוכה המותנה לעבור על פי האמור במפרט, עד לאישור הזוכה המותנה כזוכה הסופי במכרז, עם מתן ההודעה הסופית על הזכייה. קבעה ועדת המכרזים כי הזוכה המותנה אינו יכול להיבחר כזוכה הסופי במכרז, תשתכלל ההתקשרות עם הכשיר השני, והוא יחל בהליכים הנדרשים מהזוכה המותנה בהתאם למפרט.

### 0.6.4 זכויות קניין רוחני

המציע מצהיר כי יש בידיו בעת הגשת הצעתו, ויהיו בידיו לכל אורך תקופת ההתקשרות, כל הזכויות לגבי כל הכלים, השיטות והרכיבים בהם יעשה שימוש ו/או שישמשו למימוש ההצעה, באופן שבכל עת יתקיימו כל אלה:

- א. לא תהיה כל מניעה או הגבלה, מכל מין וסוג, לעשות שימוש במערכת בהתאם למפרט.
- ב. יהיה באפשרותו לקיים את כל התחייבויותיו לפי ההסכם וההצעה במלואם ובמועדם.
- ג. לא תהיה בהתקשרות בהסכם על פי מפרט זה ו/או במימושו ו/או בקיום התחייבויות הזוכה לפיו, משום פגיעה או הפרה בדרך כלשהי של זכויות צד שלישי כלשהו, לרבות זכויות קניין רוחני מכל מין וסוג (זכויות יוצרים, פטנטים, סודות מסחריים, מדגמים, סימני מסחר וכיו"ב). במקרים בהם זכויות הקניין בחלק מהפתרון המוצע או כולו, שייכות לצד שלישי, על המציע לפרט זאת **במסגרת המענה לתת-סעיף זה במפרט**, תוך ציון פרטי הצד השלישי ובתוספת הסבר מקור זכותו של המציע להציע למזמין את הפתרון.
- ד. המציע מתחייב לשפות את המזמין בגין כל דרישה או תביעה, לרבות תביעה כספית, ו/או בגין כל הוצאה שתופנה אל המזמין בגין הפרה או פגיעה בזכות כאמור, לרבות שכר טרחה והוצאות בקשר עם הליך שהמזמין יהיה צד לו.



### 0.6.5 העזר ניגוד עניינים

- 0.6.5.1 מציע יהיה מנוע מלהגיש הצעות למכרז אם מתקיים בו ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים בקשר עם המכרז, ובכלל זה סתירה או פגיעה בהתחייבויות אחרות של המציע או של מי מעובדיו או מטעמו כלפי צדדים שלישיים, או אם קיים צפי לתביעה או לטענה מצד שלישי כלשהו, בכל עניין הנוגע לשלב המכרז או ביצוע ההתקשרות ע"י המציע.
- 0.6.5.2 המציע מתחייב לעשות כל שביכולתו כדי למנוע היוצרות מצב של ניגוד עניינים, אם יזכה במכרז, לאורך כל תקופת ההסכם.
- 0.6.5.3 מבלי לגרוע מכל סעד אחר הנתון למזמין, בכל מצב של ניגוד עניינים יהיה רשאי המזמין לבטל את ההתקשרות מיידית והזוכה יהיה מחויב לשפות את המזמין בגין כל נזקיו.
- 0.6.5.4 המציע יודיע לשב"ס באופן מידי על כל שינוי שחל בו או בכל עניין הנוגע אליו לאחר שלב הגשת ההצעות, אשר יש בו כדי להוות ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים כאמור.
- 0.6.5.5 אי מתן ההודעה מצד המציע על ניגוד העניינים או החשש לניגוד העניינים כאמור, בין אם אלה נוצרו לפני הגשת ההצעות ובין אם לאחר מכן, עלול לגרום לפסילת המציע, על פי שיקול דעתו הבלעדי של השב"ס.
- 0.6.5.6 בעצם הגשת ההצעה למכרז מצהיר המציע כי אין הוא נמצא בניגוד עניינים או במצב של חשש לניגוד עניינים כאמור.
- 0.6.5.7 מציע רשאי לפנות לשב"ס בתוך 15 ימים מיום פרסום המכרז ולהגיש במסגרת הצעתו, במענה לסעיף זה, בקשה לקבוע כי בעניין או בעניינים מסוימים לא מתקיים ניגוד עניינים (להלן בסעיף זה: "הבקשה"), אם סבר כי אחרת עלולה הצעתו להיפסל מחמת טעות. המציע יפרט בהצעתו בבקשתו במענה לסעיף זה וככל שיידרש גם במסמך מפורט, את העובדות הרלוונטיות ואת הנימוקים לבקשה, ויצרף אסמכתאות מתאימות, לרבות אסמכתאות משפטיות.
- 0.6.5.8 השב"ס ידון בבקשה, ויהיה רשאי לצורך זה, אך לא חייב, להזמין את המציע או מי מטעמו לדיון בפניו ולדרוש ממנו במידת הצורך מסמכים והבהרות נוספות. יובהר כי האמור אינו בבחינת זכות שימוע המוקנית למציע מעבר לבקשה עצמה, וכי השב"ס יהיה רשאי לקבל החלטה בבקשה ללא התייצבות המציע בפניו ועל פי האמור בה בלבד.
- 0.6.5.9 בהחלטתו, יהיה השב"ס רשאי ליתן הוראות למציע כיצד עליו לפעול על מנת להסיר את ניגוד העניינים או החשש לניגוד העניינים, ואי מילוי דרישות השב"ס במועדן ולפרטיהן, תהווה עילה לפי שיקול דעת השב"ס לפסילת ההצעה.



### 0.6.6 רישום ורישיונות

המציע או קבלן מטעמו, יהיו רשומים בכל מרשם המתנהל על פי דין הצריך לעניין נושא ההתקשרות, וכן יהיו בעלי הרישיונות הנדרשים עפ"י דין, ובכלל זה רישיונות עסק הנדרשים לביצוע עבודות תפעול, תמיכה והפעלת מוקד, מהסוג הנדרש במפרט. יובהר כי במענה לסעיף זה לא נדרשים המציעים להגיש אישורים או רישיונות כל שהם, וכי השב"ס יהיה רשאי לדרוש השגתם והגשתם, ככל שיהיה הדבר רלוונטי, בכל עת וגם לאחר שהוגשו ההצעות למכרז.

### 0.6.7 חובת שימוש בתוכנות מקוריות

המציע לא יעשה שימוש במהלך ביצוע הפיילוט אלא בתוכנות בעלות רישוי בלבד.

### 0.6.8 תנאי סף להשתתפות במכרז

התנאים המפורטים להלן (מפורטים בסעיפים 0.6.8.1 - 0.6.8.3) מהווים, תנאי סף (תנאים מוקדמים) להשתתפות במכרז.

כמו כן, תיחשבנה הדרישות הבאות כתנאי סף אף הן:

- א. התנאים המפורטים לעיל בקשר עם הגשת ערבות ההצעה כאמור בסעיף 0.6.1 לעיל.
- ב. האישורים הנדרשים בסעיף 0.6.2.
- ג. התנאים בקשר עם מועד הגשת ההצעות כאמור בסעיף 0.0 לעיל.
- ד. השתתפות בכנס מציעים כמפורט בסעיף 0.3.4.
- ה. כל תנאי סף אחר הנדרש לפי כל דין.

השב"ס יהיה רשאי, גם ביחס לכל אחד מתנאי הסף, לפנות למציעים בבקשה להבהרות, אם תידרשנה, ובכלל זה יוכל לבקש אישורים ו/או מסמכים נוספים הדרושים להוכחתם, השלמתם או הבהרתם.

יודגש כי השב"ס מבחין בין תנאי הסף המהותי, אשר המועד להתקיימותו הינו עד למועד הגשת ההצעות, או קודם לכן אם נאמר כך בתנאי הסף, לבין דרכי הוכחתו, שיכול שתיעשינה - אם חלה טעות, לא הוגש תיעוד מספיק וכיוצא בזה - גם באמצעות הגשת מסמכים או מתן מידע בדרך אחרת לאחר מועד הגשת ההצעות למכרז. השב"ס יהיה רשאי לדרוש מהמציעים להוסיף ולצרף אסמכתאות ונתונים נוספים בקשר להוכחת עמידתם בתנאי הסף, לרבות אסמכתאות כאמור שנוצרו או הוכנו לאחר הגשת ההצעות למכרז, ובלבד שיוכח כי תנאי הסף התקיים במועדו.

מקום בו לא צוין אופן הוכחת תנאי הסף, יהיו המציעים רשאים להוכיחו באופן הנראה בעיניהם.



### 0.6.8.1 ניסיון מוכח של המציע [M,S]

המציע הינו ספק שירותים בתחום המחשוב והאלקטרוניקה, אשר ביצע בחמש השנים האחרונות לפחות שני פרויקטים שכללו פריסה והתקנת חומרה ורכיבי תקשורת, שילוב של מערכת שו"ב המורכבת ממוקד שליטה אחד לפחות, ו-50 יחידות קצה לפחות, המופעלות על גבי רשתות תקשורת. היקף כל פרויקט לפחות מיליון ש"ח. להוכחת עמידה בתנאי זה יגיש המציע בנספח 0.6.8.1 תצהיר מנכ"ל מאומת ע"י עו"ד בו יפורטו שמות הגופים להם ניתנו השירותים תוך פירוט אנשי קשר.

"יחידת קצה" כמשמעותה בסעיף זה תהיה – מחשב, בקר, שרת או מכלול אחר הכולל מרכיבים של חומרה ותוכנה.

### 0.6.8.2 הסמכת ISO:9001 לניהול של המציע [M,S]

למציע הסמכת ISO:9001 מהדורה 2000 (או מהדורה 2008) בתוקף לניהול בתחום עיסוקו מגוף התעדה בינלאומי מוכר.

להוכחת עמידה בסעיף זה יצרף המציע צילום נאמן למקור של תעודת הסמכה תקפה ויצרפה בנספח 0.6.8.2.

### 0.6.8.3 ניסיון מוכח של יצרן המערכת וציוד הקצה [M,S]

א. יצרן המערכת מספק מערכות פיקוח אלקטרוני כחלופה למעצר/מאסר לפחות 3 שנים והתקין במצטבר לפחות 1000 יחידות קצה לפיקוח אלקטרוני ב-3 השנים האחרונות.

לא נידרש להציג ניסיון דווקא ביחידות הקצה המוצעות במכרז זה.

ב. מערכת השליטה המוצעת במכרז זה נמצאת בשימוש מבצעי אצל לפחות 3 לקוחות.

להוכחת עמידה בתנאים אלו יגיש המציע בנספח 0.6.8.3 תצהיר מנכ"ל מאומת ע"י עו"ד בו יפורטו שמות הגופים להם סופקו השירותים, תוך פירוט אנשי קשר.

מובהר בזאת כי יצרן המערכת וציוד הקצה יכול להיות הגוף המציע או אחת היחידות מהגוף המציע ובלבד שהוא מקיים את כל הדרישות ממנו.



## 0.7 התחייבויות ואישורים בגין זכייה בפרויקט

### 0.7.1 ערבות בנקאית בגין ביצוע הפיילוט

בגין ביצוע התחייבויותיו, הזוכה יפקיד בידי שב"ס ערבות בנקאית, בלתי מותנית ע"ס 5% מסכום ההתקשרות בפיילוט כולל מע"מ, עם קבלת ההזמנה המאושרת או עם חתימת ההסכם. (ערבות זו תחליף את הערבות הגשת ההצעה שנדרשה בסעיף 0.6.1).

### 0.7.2 אחריות כוללת

א. יש לצרף בנספח 0.7.2. הצהרת אחריות כוללת לביצוע ההתקשרות על פי מפרט זה, כולל אחריות על קבלני המשנה שהוצעו ונבחרו.

ב. המציע יאשר כי הוא ערוך מבחינת היקף כוח האדם ואיכותו, ומשאבים אחרים הנדרשים לשם אספקת השירותים השוטפים, כולל תוספות, שינויים והתאמות לצורכי השב"ס, וקיום כל התחייבויות כנדרש במפרט זה, וכי הוא יעמיד את כוח האדם ואת כל המשאבים הדרושים.

### 0.7.4 חתימה על הסכם

המציע, באמצעות מורשי החתימה, יגיש יחד עם הצעתו את **ההסכם חתום** על ידו. ההסכם הינו חלק מהמפרט.

מבלי לגרוע מן הדרישה לצרוף הסכם חתום במסגרת ההצעה, מתחייב המציע כי היה ויזכה במכרז, ימציא לידי השב"ס לחתימתו את ההסכם ההתקשרות ונספחיו המעודכנים, כשהוא חתום ע"י המורשים מטעמו (לרבות חתימה בראשי תיבות בכל עמוד, וחתימה מלאה על פי זכויות החתימה במקום המיועד לכך), תוך 10 ימי עבודה מקבלת הודעת השב"ס על זכייתו במכרז.

למען הסר ספק יובהר כי לא יקוים משא ומתן ביחס לתנאי ההסכם, וההסכם במפרט (בכפוף להבהרות שיפורסמו טרם מועד ההגשה), יחייב את הזוכה.

במקרה של אי חתימה על ההסכם ע"י הזוכה תוך 10 ימים מיום ההודעה על זכייתו במכרז, או תוך תקופה ארוכה יותר שיקבע המזמין, יהיה רשאי המזמין לחלט את הערבות שהוגשה על ידי המציע יחד עם הצעתו תוך שמירה על כל הזכויות העומדות בפני המזמין על פי כל דין. במקרה זה יהיה שב"ס רשאי להתקשר עם ה"כשיר השני".



## 0.8 סמכויות ועדת המכרזים

## 0.8.1 הליך Best &amp; Final

בכוונת ועדת המכרזים לבחור בזוכה מותנה ללא קיום הליך משא ומתן. יחד עם זאת, ועדת המכרזים תהיה רשאית, לאחר שהושלם הליך הערכת ההצעות כאמור בסעיף 0.12.2 להלן, ולפני הבחירה בזוכה המותנה, לקיים הליך "Best & Final" (להלן בסעיף זה: "ההליך"), כמפורט להלן.

0.8.1.1 ההליך ינוהל רק עם שלושת המציעים שהצעתם הכוללת דורגה בין שלוש ההצעות הגבוהות ביותר והינה בתוקף במועד ההחלטה על המו"מ. היה ויוותרו פחות משלושה מציעים שהצעותיהם תקפות ינוהל ההליך עם המציע או המציעים שנותרו. אולם אם תסבור ועדת המכרזים כי הפערים בין ההצעות מצדיקים זאת, היא תהיה רשאית לנהל את ההליך רק עם מציע אחד או שני המציעים שהצעותיהם דורגו כגבוהות ביותר.

0.8.1.2 למציעים האמורים לעיל, ולהם בלבד תינתן האפשרות להציע הצעת מחיר משופרת ביחס לזו שהוצעה על ידם בשלב הראשון. הצעות המחיר של המציעים שישתתפו בהליך, תוגשנה עד למועד שייקבע.

0.8.1.3 לאחר הגשת הצעות המחיר המשופרות תבחן ועדת המכרזים את ההצעות, ובהתאם לכך תדרג את ההצעות. סדר זה של המציעים יחייב הצדדים מכאן ואילך לרבות בקשר לפעולות זוכה מותנה וכל מי שיכול ויבוא במקומו.

0.8.1.4 המציע שהצעתו דורגה ראשונה יכול שיוכרז, בכפוף לכל סמכויות ועדת המכרזים, כזוכה המותנה.

0.8.1.5 מודגש כי ועדת המכרזים אינה מחויבת ליידע את המציעים המוזכרים לעיל או מציעים אחרים שהגישו הצעה ביחס למיקומם האחד ביחס למשנהו, עד לבחירת זוכה מותנה, ואף אינה מחויבת ליידעם האם ההליך מתנהל עם מציעים אחרים מלבדם או לא.





## 0.9 מבנה ההצעה הנדרש - פירוט

### 0.9.1 מבנה ההצעה הנדרש – כללי

בתוך כל ההצעה נדרשת תאימות מלאה (אחד לאחד) בין סעיפי ההצעה לבין סעיפי המפרט. לדוגמא: סעיף 3.1 בהצעה יכול את התשובה לרכיב 3.1 במפרט וכן הלאה. במקום שלדעת המציע נדרש פירוט נוסף, ניתן לסעף סעיפי משנה מפורטים יותר, או לצרף נספח. צירוף הנספח ייעשה באמצעות הפניה מתאימה, והנספח יסומן כמספר הסעיף אליו הוא מתייחס.

מידע מקצועי טכני ופרסומי ניתן לצרף כנספחים לכל סעיף, עם הפניה רלוונטית לרכיבים אליהם הם מתייחסים. עם זאת יודגש כי אין להתייחס לנתונים הכלולים בנספחים אלה ובחברות פרטי מידע (עלונים) כאילו מולאה חובת ההצעה הספציפית לסעיף זה או אחר ויש לפרט בגוף ההצעה את כל הפרטים הנדרשים.

תוכן ומבנה התשובה בכל סעיף (ותת-סעיף) יתאים לסיווג הסעיף, כמוגדר בסעיף 0.5 במסמך זה.

סעיף לגביו אין תגובה, ייכתב לידו "אין התייחסות" והסעיף הבא אחריו ישמור על מספרו המקורי במפרט.

**הצעה אשר תוגש שלא במבנה זה, תידחה על הסף!  
עצם התשובה היא חובה. חובה לענות על כל הסעיפים ולפי המבנה והפירוט שבכל סעיף!**

### 0.9.2 היקף פרוט הצעה לכל סעיף

השב"ס מעוניין לקבל הצעות תכליתיות וממוקדות. השב"ס ממליץ לצמצם את ההצעה לכל סעיף להיקף המקסימאלי המוגדר, על פי הפרוט הבא:

לסעיף שבו נדרש פרוט (S) - עד שלושה עמודים.

מידע נוסף, אם יידרש, יוכל להיות מצורף כנספח.

**הפרוט שבגוף ההצעה הנו זה אשר ייבחן וייבדק על ידי השב"ס. החומר הנלווה בנספחים, ייקרא וייבדק על פי העניין והצורך.**

### 0.9.3 אופן הגשת ההצעה

הצעת המציע תוגש בהתאם לאמור בסעיף 0.0, תחולק ל- 2 מעטפות נפרדות, כל אחת מהן תוגש כשהיא אטומה, וסגורה היטב ומובחנת מיתר המעטפות. שתי המעטפות יוכנסו ויוגשו במעטפה אחת משותפת.

על מעטפה זו ייכתב מכרז מס' 292/09 נושא המכרז "פיילוט שר הטבעות שלב א' " תיבה מס' 18 כמפורט בסעיף 0.3.5.

הצעה שתוגש באופן שונה מהאמור לעיל תיפסל.



המעטפות יכללו את התכולה הבאה :

- א. מעטפה א' - 2 עותקים של ההצעה הטכנית והניהולית בלבד (פרקים 0, 1, 2, 3, ו - 4), הסכם חתום. כן תכיל מעטפה א' 2 CD (תקליטורים) זהים, בהם החומר הנ"ל, בפורמט של מעבד תמלילים MS-Word בגרסת Office XP לפחות.
- ערבות ההצעה לרבות העותק המקורי שלה, וכן כל תצהיר, נספח ואישור שעל המציע להגיש במסגרת הצעתו, למעט אלה, אם ישנם, הנוגעים להצעה הכלכלית (פרק 5), תוגש במעטפה זאת.
- למען הסר ספק מובהר בזה כי התייחסות לעלויות במעטפה זאת עלולה לגרום לפסילת ההצעה כולה.
- ב. מעטפה ב' - 2 עותקים של ההצעה הכלכלית (הצעה לפרק 5) כל עמוד מוחתם בחותמת הראשית של המציע.

#### 0.9.4 מספר הצעות

מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד.

מציע אינו רשאי להתמודד כקבלן משנה, ערב, שלוח, עובד במסגרת הצעה של מציע אחר ולא יהיה לו כל קשר, שיתוף פעולה או נגיעה אחרת למציע אחר או להצעתו של מציע אחר.

#### 0.9.5 שפה

ההצעה תוגש בשפה העברית (למעט מונחים מקצועיים וקיצורים טכניים לועזיים מקובלים). בכל מקום בו נעשה שימוש בהצעה במונח מקצועי או קיצור טכני, יש לצרף הסבר מדויק למונח.

ניתן לצרף להצעה נספחי מידע מקצועי טכני בשפה האנגלית ובתנאי שהנתונים הכלולים במידע זה אינם נדרשים במפורש ברכיבי המפרט. היה והנתונים והמידע הללו נדרשים במפורש-חובה לפרט גם בגוף המענה את כל הפרטים הנדרשים ובעברית.

#### 0.9.6 תבנית ופורמט הצעה

ההצעה תוגש בפורמט ובתבנית של מסמך זה.



## 0.10 בעלות על המפרט ועל ההצעה

### 0.10.1 בעלות על המפרט ושימוש בו

מפרט זה הוא קניינו הרוחני של השב"ס והוא מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.

כל המסמכים הנמסרים למציע לצורך קבלת הצעתו ו/ או מסמכים שיסופקו, אם יסופקו למשתתפים כהשלמה, הם רכושו הבלעדי של שב"ס הם מושאלים למציע ועליו להחזירם לשב"ס לא יאוחר מהמועד הקבוע במפרט למסירת ההצעות, בין אם יגיש ובין אם לא יגיש את הצעתו. אין המציע רשאי להעתיקם ו/ או להשתמש בהם לשום מטרה אחרת, לבד מהגשת ההצעה לשב"ס. התשלום ששילם המציע למזמין לצורך קבלת המפרט בהשאלה, לא יוחזר.

### 0.10.2 שימוש בהצעה

השב"ס רשאי לעשות בהצעה ובנספחיה כל שימוש ובכל שלב הקשור בהליך זה של בקשה להצעות, באמצעות עובדיו ובאמצעות גורמים חיצוניים.

### 0.10.3 עיון וסודיות

0.10.3.1 כל מציע, רשאי, לאחר מסירת ההודעה בדבר החלטת ועדת המכרזים לעניין הזוכה המותנה, לעיין בהחלטת ועדת המכרזים ונימוקיה ובהצעת הזוכה המותנה.

0.10.3.2 מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין (להלן: "ההצעה הזוכה") בהצעה הזוכה.

0.10.3.3 המציעים מתבקשים לציין בתשובתם לכל סעיף, אילו סעיפים בהצעתו מהווים סוד מסחרי או מקצועי ואשר המציע מבקש כי הם יישארו חסויים בפני הצגה למתחרים. הסימון ייעשה באמצעות הוספת הכיתוב המודגש "סודי" בראש המענה לכל סעיף אשר המציע מבקש את חיסיונם כאמור. כמו כן, במענה לסעיף זה, יציין המציע בטבלה או בכל פורמט נוח אחר, רשימה של כל הסעיפים הסודיים בהצעתו.

0.10.3.4 מציע לא יוכל לעיין בהצעותיהם של מציעים אחרים, ובכללם ההצעה הזוכה או כל הצעה אחרת, בחלקים המקבילים לחלקים שסימן בהצעתו כסודיים מחמת סוד מסחרי או מקצועי.

0.10.3.5 ועדת המכרזים תהיה רשאית להתיר העיון גם בהצעות שדורגו לאחר ההצעה הזוכה, אם הדבר דרוש בנסיבות העניין.

0.10.3.6 ועדת המכרזים תהיה רשאית, עפ"י שיקול דעתה, להציג בפני המציעים שלא זכו במכרז, כל מסמך וכל חלק מהצעה הזוכה ומכל הצעה אחרת שתועמד לעיון, אשר להערכתה אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי, ולבעל אותה הצעה לא תהיה כל טענה בקשר לכך.



### 0.11 שלמות ההצעה ואחריות כוללת

בעצם הגשת הצעתו מתחייב המציע לאחריות כוללת לביצוע כל הדרישות המפורטות במפרט. האחריות תכלול את כל מרכיבי המערכת והשירותים המתוארים במפרט. המציע רשאי להגיש הצעה משותפת עם ספקים אחרים, קבלני משנה, סוכנים וכיוצא בזה, תוך הקפדה על התנאים הבאים:

1. בכל רכיב ורכיב יהיה ברור מי המציע, המשווק, והבעלים של אותו רכיב ואם יש יותר מאחד, מה חלקו של כל אחד.
2. בסעיף ספקים וגורמי חוץ (סעיף 4.1.2) יש לתאר את קבלני המשנה העיקריים, לפי התכונות הנדרשות שם.
3. מספר ההצעות לא יעלה על המגבלה שצוינה בסעיף 0.9.4 לעיל.

#### 0.11.1 אחריות כוללת על קבלני משנה

ההצעות שתוגשנה על ידי המציעים תהיינה שלמות ומוצעות כיחידה משולבת ותפעולית אחת. השב"ס יתקשר אך ורק עם המציע, ולא עם אף גורם נוסף מטעמו. למציע תהיה אחריות מלאה וכוללת כלפי השב"ס לגבי כל רכיבי הצעתו, בין אם מבוצעים או מסופקים ישירות על ידו ובין אם באמצעות אחרים מטעמו, והוא ייחשב האחראי הבלעדי לכל הפעילויות, השירותים והתוצרים של קבלני המשנה המופעלים על ידו. הפעלה של קבלני משנה מותנית באישור מוקדם של השב"ס.

#### 0.11.2 אחריות לנזקים הנגרמים למערכת ולציוד

מערכת הפיקוח האלקטרונית על כל מרכיבה הינה באחריותו של הזוכה ואינה בגדר רכוש של השב"ס או נתונה תחת אחריותו. אחריותו של הזוכה לתקינות המערכת והציוד הנה כוללת ומתייחסת לפגיעה ברכוש בכל דרך לרבות ונדליזם מצד מפוקחים, נזקי טבע כולל רעידת אדמה, נזקי אש, בלאי טבעי, שבר. למען הסר ספק, אין השב"ס אחראי לנזקים שיגרמו לציוד ולשלמותו לכל אורך תקופת הפיילוט, לרבות התקנתו ופירוקו, והעלות לתיקון הציוד או ביטוחו תהיה על הזוכה.

### 0.12 בדיקת ההצעות, הערכתן ובחירת הזוכה

#### 0.12.1 זוכה יחיד

השב"ס יבחר בזוכה יחיד למכרז זה. לשב"ס זכות לפנות לכשיר השני במידה והזוכה המותנה לא עמד בתנאי המפרט.

#### 0.12.2 שלבי הבדיקה

הצעות שיוגשו במכרז ייבדקו עפ"י השלבים הבאים:

- א. בשלב הראשון תיבדק שלמות ההצעה.
- ב. בשלב השני יבדקו תנאי הסף להשתתפות במכרז כחלק מבדיקת פרק 0.



- ג. בדיקת סעיפי החובה להצעות שעברו את השלבים המפורטים בסעיפים א' ו-ב'.
- ד. בדיקת ההצעות הכלכלית עבור ההצעות שעברו בהצלחה את השלב המפורט בסעיף ג'.
- ה. על פי החלטת ועדת המכרזים יתבצע תהליך של B&F.
- ו. החלטה על זוכה מותנה.

### 0.12.3 זוכה מותנה וכשיר שני

המציע שהגיש את ההצעה הכלכלית הטובה ביותר, שעברה את השלבים המוגדרים בסעיף 0.12.2 יוגדר כזוכה מותנה.

המציע שהגיש את ההצעה הכלכלית השנייה בטיבה, שעברה את השלבים המוגדרים בסעיף 0.12.2 רשאית הוועדה להגדירו ככשיר שני.

### 0.12.4 תנאים לאישור זוכה

#### 0.12.4.1 שלב ניסוי הוכחת יכולת (POC) כללי

מיד עם ההודעה על הזכייה המותנית, יחל הזוכה המותנה להיערך לשלב הוכחת היכולת. ה- POC יחל לכל המאוחר שבועיים מההודעה על הזכייה המותנית. על הזוכה המותנה להשלים בהצלחה שלב זה בתוך שבועיים מיום התחלת התהליך כמפורט בסעיף 0.12.4.6. השב"ס יהיה רשאי להורות על הארכת מועד זה, והכל כאמור בסעיף 0.12.4.8 להלן.

שלב ניסוי היכולת יאפשר לשב"ס לאמת מרכיבים של הצעת המציע שהועברה בכתב, אל מול המציאות, ואת פעילותה ותפקודה האינטגרטיבי והרצוף של המערכת המוצעת.

מעבר מוצלח של שלב זה הנו אחד התנאים לאישור סופי של הזוכה במכרז.

הזוכה המותנה יעמיד על חשבונו מערכת פיקוח אלקטרונית מתפקדת לצורך בחינתה.

במסגרת ניסוי הוכחת יכולת יתבצע דימוי של סביבת מפוקחים ויתבצע מעקב אחר רכיבי המערכת והאופן בו הם מתפקדים.

לצורך ה POC יידרש הזוכה המותנה להעמיד 5 יחידות קצה למפוקח (יחידות One Piece), מלאות בתצורתן ומתפקדות בסביבת התקשורת שהציע, ועמדת שליטה.

כל ההוצאות והעלויות הישירות של תהליך ה POC יהיו על חשבון הזוכה המותנה. השב"ס יעמיד את הסביבה הפיזית, ואת כוח האדם הנדרש לצורך דימוי המפוקחים ובקרת תהליך הבחינה.



תהליך הבחינה יתבצע על פי מפרט בחינה שיועבר לידי הזוכה המותנה מיד עם ההכרזה על זכייתו המותנית.

הצלחת תהליך בחינת הוכחת היכולת תהווה תנאי להמשך ההתקשרות עם הזוכה המותנה. במידה והזוכה המותנה ייכשל בשלב זה, תועבר הזכייה המותנית לכשיר השני. שב"ס יהיה הפוסק הבלעדי לעניין הצלחה/ אי הצלחת שלב זה.

#### 0.12.4.2 מקום ה- POC

חדר שיועמד לרשות הזוכה המותנה באתר במרכז הארץ שיקבע על ידי השב"ס, ידמה את מוקד השליטה הבסיסי ובו תמוקם עמדת שליטה, וממנו ינוהל תהליך הבדיקה.

על פי מיקום שיקבע השב"ס, יוגדרו אזורים במרכז הארץ אשר שם יתבצע דימוי של סביבת מפקחים. היקף הבדיקות וכמות האזורים יוגדרו במפרט הבחינה.

#### 0.12.4.3 הפעלת מוקד השליטה ב- POC

מוקד השליטה הבסיסי יופעל על ידי הזוכה המותנה לכל אורך ה- POC. הפעלת העמדה תלווה בהסברים לנציגי השב"ס על אופן תפעולה והפעולות שניתן לבצע בעזרתה.

#### 0.12.4.4 דגשים בבחינה

בשלב הוכחת היכולת תתמקד הבדיקה בנושאים המפורטים להלן. השב"ס שומר לעצמו הזכות לבחון בנוסף כל רכיב / תהליך שהוגדר במפרטי מערכת.

- א. האופן שבו יחידות הקצה למפוקח מתופעלות, מותקנות, מתוחזקות, מתופעלות במצבי תקלה, מתריעות וכו'.
- ב. דגש יינתן לתקשורת בין יחידת הקצה למפוקח ומוקד השליטה.
- ג. שימוש מלא בכל תווך או תווכי התקשורת אותם הציע הזוכה המותנה.
- ד. האינטראקציה וההשפעה של יחידת הקצה למפוקח על המפוקח.
- ה. בחינת היכולת שניתן לעבוד עם שתי יחידות קצה שונות על מפוקח.
- ו. ביצועי האיכוון של יחידות הקצה במתארים שונים.

#### 0.12.4.5 ליווי נציגי שב"ס

כל אימות התהליכים והבדיקות בשלב ה POC יעשה בליווי נציגי שב"ס וכל פעולה תקבל את אישורם המוקדם. בעת ליווי התהליך יתעדו נציגי שב"ס את התהליך בכתב ובצילומי וידאו/סטילס.



#### 0.12.4.6 משך התהליך

תהליך הבחינה יימשך כשבועיים. לשב"ס זכות להאריך את תהליך הבחינה על מנת לאפשר לו לבצע בדיקות מעמיקות ולבחון היבטים נוספים אשר בתהליך הבחינה המתוכנן לא מוצו לשביעות רצונו.

#### 0.12.4.7 סיכום ומסקנות

בסיום תהליך הבחינה יתבצע סיכום עם הזוכה המותנה. במסגרת סיכום זה יתכן ויקבל הזוכה המותנה שורה של דרישות להבהרות תיקונים והתאמות אשר אותם יתחייב הזוכה המותנה לבצע כחלק מדרישות המערכת וכתנאי לזכייתו הסופית במכרז.

#### 0.12.4.8 לוי"ז לשלב ה- POC המתנה אישור זוכה

- א. לא הושלם שלב ה- POC המתנה אישור זוכה סופי במועד הנדרש כמפורט לעיל, תפקע הזכייה המותנית, ותינתן הזכות לכשיר השני לפעול להשגת האישור ויחולו על אותו כשיר שני כל ההוראות האמורות לעיל כאילו נבחר הוא מלכתחילה כזוכה מותנה, וכל הוראה אחרת הנובעת מהעברת הזכייה המותנית לידי.
- ב. השב"ס יהיה רשאי לפי שיקול דעתו המוחלט לתת לזוכה המותנה ארכה לביצוע התחייבויותיו והשלמת ה-POC, וזאת אם נוכח השב"ס כי התקיימו שני תנאים אלה: (1) ה- POC צפוי להסתיים בתוך תקופה קצרה שאינה עולה על שבועיים ממועד סיום המועד המקורי; (2) מתן הארכה יהיה לטובת קידומו של הפרויקט בזמן קצר ביותר. לא תהא לכשיר השני (ואף לא למי מהמציעים) כל טענה או דרישה או מעמד בהחלטת השב"ס ליתן ארכה.
- ג. זוכה מותנה שלא השלים את שלב ה- POC כאמור לעיל ולא קיבל ארכה או אם הארכה שקיבל פגה בלא השלים את התהליך כנדרש, יהיה מנוע מלטעון כי אי השלמת התהליך/או אי בחירתו כזוכה נובעת מעיכובים, מעשים או מחדלים מי מנציגי השב"ס או מי שפועל מטעמו.

#### 0.13 סמכות השיפוט

סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ולעניינים הנוגעים למכרז זה, או בכל תביעה הנובעת מהליך ניהול מכרז זה, תהיה לבתי המשפט המוסמכים בת"א.

#### 0.14 מחירים

כל המחירים יהיו נקובים בשקלים ללא הצמדה.



## 0.16 סיווג המפרט וההצעות

### 0.16.1 סיווג הפרויקט

מובא לידיעת המציע כי יהיה עליו ועל עובדיו, קבלניו, שלוחיו וכל מי מטעמו, לחתום על מסמך לשמירת סודיות.

סיווג המפרט הנו בלמ"ס (בלתי מסווג). כך גם הצעות המציעים וכל חומר נלווה אחר הקשור במכרז.

### 0.16.2 סודיות ואבטחת מידע

0.16.2.1 החברה מתחייבת כי היא וכל עובד או מועסק אחר מטעמה ישמרו בסוד, לא יעבירו, לא יודיעו, לא ימסרו ולא יביאו לידיעת כל אדם, כל ידיעה וכל מסמך שיגיעו אליה/אליהם, אגב או בקשר עם ביצוע הוראות המפרט.

0.16.2.2 החברה מצהירה כי ידוע לה כי במסגרת הוראות המפרט נמסרו ונמסרים לרשותה מסמכים רשמיים ומידע הנוגע לפרטיותם של אנשים תנאי מפורש שעליה לשומרם בסוד ולשמור עליהם באופן שלא יועבר לכל גורם לא מוסמך ובדרך הקבועה בחוק הגנת הפרטיות ובתקנות על פיו. החברה ערה בעניין זה לסעיף 117-119 לחוק העונשין, התשל"ז-1997.

0.16.2.3 החברה תיידע את עובדיה, קבלני המשנה שלה וכל מי שמועסק בשירותיה לצורך מילוי התחייבותה על הוראות המפרט, בדבר חובתם לשמור בסוד כל ידיעה שהגיע או תגיע אליהם בעקבות ביצוע הוראות המפרט.

0.16.2.4 כל מאגר מידע, כמשמעותו בחוק הגנת הפרטיות שינוהל ע"י החברה או יוחזק על ידה לצורך מילוי התחייבותה על פי הוראות המפרט תהיה החברה אחראית לניהולו, רישומו, החזקתו והשימוש בו בהתאם לחוק האמור על פיו.

0.16.2.5 שבי"ס יהיה רשאי להיכנס בכל עת למשרדי החברה ולכל אתר בו היא מקיימת התחייבותה על מנת לפקח על מילוי התחייבותה על פי הוראות המפרט.

0.16.2.6 החברה מתחייבת להחתים את עובדיה וכל מי שיועסק מטעמה בביצוע העבודה על פי הוראות המפרט בהצהרת על שמירה על סודיות בהתאם בין היתר לסעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז – 1977.

0.16.2.7 החברה מתחייבת לנקוט בכל אמצעי האבטחה המפורטים במפרט והנדרשים על מנת לשמור על סודיות המידע שיועמד לרשותה לרבות מניעת גישה לגורמים לא מורשים למידע כאמור ופיקוח ובקרה על מורשי הגישה.





### 0.16.3 סיווג עובדי המציע וקבלני המשנה

- 0.16.3.1 על הזוכה לדאוג לאישורי בטחון שדה לעובדיו ולכל מי שנשלח מטעמו לעבוד בפילוט, לרבות קבלני המשנה, ולהתחייב לכך שאישורים אלה לא יגרמו לדחייה בביצוע העבודה. האמור לעיל יחול בביצוע כלל התחייבויות הזוכה, למעט רשימת עובדים שיעסקו בפעולות בהן יאושר לעבוד ללא אישור ביטחוני.
- 0.16.3.2 הזוכה מתחייב שלא להעסיק בפילוט עובדים בעלי רישום פלילי.
- 0.16.3.3 הזוכה מתחייב להעביר לשב"ס את פרטיהם של כל עובדי הפילוט, כמפורט בטופס הסיווג הביטחוני המצורף בנספח 0.16.3.3, תוך 7 ימי עבודה מהודעת הזכייה.

### 0.17 המחאת זכויות וחובות

הזוכה אינו רשאי ללא אישור השב"ס:

- 0.17.1.1 להעביר ו/או לשעבד ו/או להתחייב להעביר ו/או לשעבד כל זכות, חובה ונכס של הזוכה בקשר עם המכרז וההתקשרות עם השב"ס.
- 0.17.1.2 לחוב או להתחייב או לאפשר חבות כלשהי, או לערוב להתחייבויות צד שלישי, להעניק אשראי ולאפשר שיעבוד, משכון או מתן בטוחה אחרת כלשהי בנכס מנכסיו המשמש לביצוע ההתקשרות על ידי הזוכה, לרבות זכויות וחובות הזוכה כלפי השב"ס.



## פרק 1 – יעדים

### 1.0 כללי – הבהקים [I]

פרק זה מתאר באופן תמציתי את מטרות ויעדי השב"ס אותם הוא מתכוון להשיג באמצעות תכנית "שר הטבעות" בכלל ובאמצעות הפיילוט הנ"ל עבור שלב א' שלה בפרט. תכלית הפרק להציג תמונה רחבה יותר למציע, על מנת שתהיה לו הבנה רחבה יותר של הפיילוט ותהיה לו האפשרות לתרום, מתוך הידע והניסיון שלו ושל קבלני המשנה שלו.

פיילוט שלב א' של תוכנית "שר הטבעות", נשוא מכרז זה, הנו שלב העוסק בפיקוח אלקטרוני על אנשים הנמצאים במשמורת שב"ס או שב"ס אחראי על הפיקוח עליהם, ושנמצאים מחוץ למתקניו.

במסגרת פיילוט זה תיבדק המערכת על כמות מצומצמת יחסית (40 יחידות קצה למפוקח) של מפוקחים הנמצאים במרכז הארץ, שחלקם נמצאים כיום בתוכנית לפיקוח אלקטרוני.

המערכת שתהיה בשימוש בפיילוט זה, לא תהיה בבעלות השב"ס ולאחר סיום הפיילוט תוחזר לזוכה.

המטרה העיקרית של השב"ס בקיום פיילוט זה היינה לבחון תפישת הפעלה ותהליכים מבצעיים לאור טכנולוגיית הפיקוח האלקטרונית המתקדמת בתצורת One Piece, שמאפשרת פיקוח במתארי פיקוח ביתי ומתארי חוץ.

הפיילוט, כאמור, לא נועד לבחון מערכת או מוצר ספציפיים, אלא את הקונספט עצמו, את השלכותיו על השב"ס מבחינת שינוי נהלים, תפיסת עבודה, וייעול משאבים.

המסקנות והלקחים שיתקבלו מהפיילוט יהיו חלק מהגורמים שבעזרתם תגובש תצורת המימוש של שר הטבעות א' בשב"ס.

### 1.1 לקוח / מומחה יישום [I]

#### 1.1.1 כללי

הלקוח של המערכת הנו שרות בתי הסוהר אשר מוביל תכנית רב שנתית בשם "שר הטבעות" שתכליתה שיפור משמעותי של יכולות מבצעיות ויעילות הארגון, באמצעות שילוב טכנולוגיות מתקדמות.

#### 1.1.2 לקוח\משתמש עיקרי

המשתמשים העיקריים במערכת בשלב הפיילוט יהיו אנשי אגף האסיר ומני"ט (מנהל טכנולוגיות) של השב"ס.



## 1.2 יעדים ומטרות [I]

## 1.2.1 יעדים כלליים- אסטרטגיים

היעד העיקרי שאותו מתכוון להשיג השב"ס באמצעות תכנית "שר הטבעות" הנו לשלוט על מיקומו ומצבו של כל מי שמצוי בחזקת שב"ס, בכל רגע נתון ובכל מקום בו הוא נמצא. שלב א' יממש את היעד לגבי אוכלוסיות שבאחריות השב"ס ואשר שוהות מחוץ למתקנים. התכנית תשרת את המטרות האסטרטגיות של השב"ס :

- א. צמצום הצפיפות במתקני הכליאה.
- ב. הקטנת ההוצאות בגין אחזקת אסירים.
- ג. מזעור נזקי המעצר / המאסר.
- ד. הרחבת פוטנציאל השיקום.
- ה. מניעת נזק פוטנציאלי כתוצאה ממגע עם אוכלוסיית האסירים.

## 1.2.2 יעדים לפיילוט

היעדים העיקריים שאותם מתכוון להשיג השב"ס באמצעות הפיילוט הם :

- א. בחינת טכנולוגיות פיקוח חדשות.
- ב. גיבוש תפיסת הפעלה עבור פיקוח אלקטרוני בשב"ס.



## פרק 2 – יישום – מהות המערכת

### 2.0 ארכיטקטורה כללית - הבהקים [I]

בפרק זה ירוכזו מספר היבטים יישומיים של הפיילוט, והם מובאים בפני המציע, כרקע כללי ולידיעה.

השב"ס ערך סקר טכנולוגיות מקיף על אופן היישום של פיקוח אלקטרוני בעולם, טרם פרסום המכרז לפיילוט והחלטה על בדיקת טכנולוגיית One Piece. שימוש רב נעשה בסקר הבא:

Journal of Offender Monitoring  
**Electronic Monitoring Survey 2008-2009**

המונחים במפרט זה מבוססים על מונחים מהסקר. ניתן לרכוש את הסקר באתר הבא:

[http://www.civresearchinstitute.com/JOM\\_survey.html](http://www.civresearchinstitute.com/JOM_survey.html)

### 2.1 מאפיינים כלליים [I]

#### 2.1.1 מצב קיים

השב"ס מפעיל כיום מערכת פיקוח אלקטרונית אשר פועלת מאז שנת 2004. המערכת מופעלת באמצעות זכיין אזרחי המספק שירותים לשב"ס.

#### 2.1.2 אופי המערכת וסוגה

המערכת אותה יעמיד הזוכה לצורך ביצוע הפיילוט, תהיה:

- א. מערכת שליטה הכוללת אמצעי קצה למפוקח, ומספקת מידע רלוונטי ובזמן אמת למוקד השליטה.
- ב. בעלת אמינות טכנית גבוהה מול גורמים מפוקחים.
- ג. המערכת תהיה מבוססת על מוצרי מדף מוכחים ומוכרים בשוק.
- ד. מספקת תמונת מצב בזמן אמיתי על כל מי שמפוקח על ידה.
- ה. לא תגרום למפגע בריאותי למשתמשים בה.

#### 2.1.3 אילוצים

האילוצים שיעמדו בפני המערכת ומכלוליה יהיו:

##### 2.1.3.1 תשתית פיזית קיימת

פריסת המערכת תתחשב באילוצים פיזיים של:

- א. המבנה הפיזי של המיקומים בהם היא נפרסת שהנם מבנים, בתי מגורים, רחובות, ושטחים פתוחים מכל סוג ואופי, הקיימים במדינת ישראל.



- ב. תשתית תקשורת – עבור המפוקחים בתוכנית הפיקוח הקיימת ערוץ התקשורת הקווי של חברת בזק נמצא בשימוש לטובת המערכת הקיימת.
- ג. תשתית חשמל- בכל המיקומים תהיה פריסה של רשת חשמל ארצית וגישה תקנית אליה.

### 2.1.3.2 מפוקחים מתוכנית קיימת

חלק גדול מהמפוקחים בפילוט יהיו מפוקחים מהתוכנית הקיימת לפיקוח אלקטרוני. המערכת של הזוכה תפעל במקביל למערכת הקיימת. הזוכה יוודא שפעילות המערכת שמופעלת לא תפגע כתוצאה מהתקנת המערכת המשמשת לפילוט.

### 2.1.3.3 תקנים רפואיים

המערכת וכל אחד ממרכיביה, הצמודים ו/או הנמצאים בקרבתה ו/או העלולים להשפיע על אדם, יעמדו בכל האישורים הרפואיים המקובלים והנדרשים.

במענה לסעיף 3.2.1.6 יידרש המציע לספק אישורים שיוכחו שאין בשימוש ביחידות הקצה למפוקח כדי לגרום לנזק בריאותי למפוקחים או לגורמים העוסקים בפיקוח.

### 2.1.4 מילון מונחים

מונח	הסבר
תוכנית קיימת / תוכנית פיקוח קיימת	תוכנית פיקוח אלקטרונית שהחלה לפעול בשנת 2005 בכדי לפתור את מצוקת המחסור במקומות כליאה בישראל.
מערכת קיימת	מערכת פיקוח אלקטרוני שמפעילה חברת השמירה. יצרנית הציוד למפוקחים היא חברת אלמוטק (ElmoTech).
אתר פיקוח (אתר)	אתר גיאוגרפי, כגון מבנה או אזור מתוחם אחר, אשר לגורם מבוקר חובה או איסור לשהות בו בחלונות זמן מוגדרים.
הפרת תנאי הפיקוח - "הפרה"	חריגת המפוקח ממשטר הפיקוח שהוגדר עבורו, לעניין המצאות או היעדרות ממקום הפיקוח או חלונות הפיקוח.
התרעה	אינדיקציה של אחד ממרכיבי המערכת, כאשר מזוהה מצב לא חוקי מבחינת משטר הפיקוח, תקלה או, בעיה תפעולית.
צמיד אלקטרוני	יחידה המותקנת באופן קבוע על מפוקח ומשמשת לזיהויו על ידי שידור אותו אלקטרוני ייחודי. היחידה מותקנת ברוב המקרים מעל הקרסול של המפוקח.
One Piece	צמיד אלקטרוני המאפשר את איכון המפוקח ושליחת נתונים לגביו. לא נדרש ציוד נוסף לשליחת הנתונים, איכון, או זיהוי המפוקח במתאר חוץ.
יחידה ביתית (HMR)	יחידה המוצבת באזור מתוחם בתוך מבנה שהוא בית פרטי, דירה, מקום עבודה או כל מתחם בנוי אחר, שמשמשת לזיהוי הקיום של המפוקח באותו אזור ולגילוי מצבים שבהם עזב המפוקח את אותו אזור. Home Monitor Receiver
יחידת (ציוד) קצה	כל הציוד המסופק למפוקח לצורך ביצוע תוכנית הפיקוח האלקטרונית. לרבות



מזנה	הסבר
למפוקח	יחידה ביתית, One Piece, ציוד הטענה.
יחידת קצה לסייר	אמצעי נייד המשמש את הטכנאי/סייר או כל גורם אחר בשטח, לצורך קבלת המשימה ודיווח סטאטוס ביצוע.
יחידת Drive By	יחידה ניידת המשמשת גורמי אכיפה לאיתור מפוקחים. או וידוא לגבי מקום הימצאותם.
מערכת שליטה	המערכת שבעזרתה ניתן לעקוב אחר כל המפוקחים בתוכנית, לזהות הפרות, לעדכן נתונים ומשטרי פיקוח.
מוקד שליטה	האתר בו ממוקמת מערכת השליטה. באתר זה מופעלת התוכנית לפיקוח אלקטרוני.
מפוקח	כל גורם הנמצא במשמורת או תחת אחריות פיקוח של שירותי בתי הסוהר ונמצא בתוכנית הפיקוח האלקטרונית.
משטר פיקוח	תנאי הפיקוח האלקטרוני למפוקח, כפי שנקבעו על ידי השב"ס, לפי העניין, הקובעים את המקום בו עליו להימצא בתקופת הפיקוח, בזמנים שנקבעו בהחלטה או כל תנאי אחר לקיום בתקופת הפיקוח
מתאר ביתי	מתאר בו המפוקח שוהה בשטח ביתו, האינדיקציה להימצאותו בבית מתקבלת מהיחידה הביתית.
מתאר חוץ	מתאר בו המפוקח נמצא מחוץ לביתו, האינדיקציה למיקומו מתקבלת מיחידת ה-One Piece שנמצאת עליו.
נתוני איכון	דיווח הנובע מדגימה רציפה בקצב גבוה של מיקום גיאוגרפי מדויק (ברמת קורדינטות) של מפוקח
משימה	הוראה לצורך ביצוע מטלה תפעולית או טכנית. לכל משימה יש לפחות: אחראי לביצוע, זמן התחלה, זמן ביצוע נדרש והגדרת המשימה
התרעת שווא	התרעה שמתקבלת במערכת על הפרה שביצע מפוקח, כאשר בפועל לא בוצעה הפרה מצד המפוקח.
מעצר	שלילת חירותו של אדם לפני שהורשע בדין ונמצא אשם.
מאסר	עונש שמוטל על ידי בית משפט על אדם שהורשע בעבירה פלילית שבחוק נקבע כי עונשה מאסר. את עונש המאסר מרצה האדם במתקן כליאה.
מפרט הטכני	מתייחס לפרקים 1,2,3 של המפרט

טבלה 3: מילון מונחים

## 2.2 תיחום היצוני [I]

במסגרת הפיילוט, מערכת הזוכה לא תתממשק למערכות מידע של השב"ס. מערכת הזוכה תתפקד כמערכת stand alone.



## 2.3 תיחום פנימי [I]

### 2.3.1 תיאור כללי של מערכת הפיקוח האלקטרונית

מערכת הפיקוח האלקטרונית הנדרשת תכיל לפחות את הרכיבים הבאים:

- א. **ציוד קצה למפוקח** שיכלול יחידת One Piece ויחידה ביתית. דרישות מפורטות מצויד הקצה למפוקחים בפרק 3.
- ב. **מערכת שליטה** שתציג את כל הנתונים הרלוונטיים עבור המפוקחים בזמן אמת, תאפשר לעדכן נתונים והגדרות עבור כל מפוקח, לשחזר תנועת מפוקחים, להפיק דוחות, ועוד.

## 2.4 ממשק משתמש [M]

ממשק המשתמש של מערכת השליטה יהיה באנגלית או בעברית. הממשק למשתמש יהיה ממשק נוח להפעלה, על פי סטנדרטים מקצועיים מקובלים בענף המחשוב.

## 2.19 אבטחת מידע [M]

כארגון אשר מפעיל מערכות העוסקות באכיפת חוק, מקפיד השב"ס להגן על המערכות שברשותו ואלו הפועלות עבורו ובשמו, על מנת למנוע חשיפתן לאיומים שונים.

### 2.19.1 כללי – הבהקים

מערכת הפיקוח האלקטרונית שתסופק לא תתממשק בתקופת הפיילוט בשום צורה למערכות המידע או לרשת התקשורת של השב"ס. הזוכה נדרש לעמוד בדרישות החוקים והתקנות שחוקקו בישראל לרבות, חוק הגנת הפרטיות, חוק המחשבים, ועוד.

### 2.19.2 אמצעי אבטחת מידע

הגישה למוקד השליטה תוגבל רק לבעלי תפקידים מטעם הספק שאושרו מראש ע"י שב"ס. המוקד יהיה מאויש באופן קבוע ע"י נציג הספק בשעות הפעילות של המוקד. בעת יציאה מהמוקד, יודא הנציג של הזוכה שכל הדלתות נעולות. תדרוך לגבי נהלי האבטחה בשב"ס יועברו לכל נציגי הזוכה.

### 2.19.3 בעלות על המידע

כל אמצעי אחסנת המידע שבהם ישתמש הזוכה בפיילוט, וייאגר בהם מידע רלוונטי לפעילויות שבוצעו בפיילוט כגון אלו מפוקחים השתתפו בו, כתובות, ניסויים, תאריכים וכד' יועברו לשב"ס בסיום הפיילוט, לרבות כוננים קשיחים (Hard disk), אמצעי זיכרון ניידים, אמצעי גיבוי וכד'. הבעלות על כל רכיבי אחסנת המידע תועבר לשב"ס בתחילת הפיילוט.



### פרק 3 – טכנולוגיה ותשתית

#### 3.0 ארכיטקטורה כללית - הבהקים [I]

##### 3.0.1 דרישות מערכתיות עיקריות [M]

בסעיף זה מפורטות הדרישות המערכתיות העיקריות, אשר יאפשרו לשב"ס לממש את מטרות הפיילוט.

ככלל, יעמיד הזוכה את מערכת הפיקוח האלקטרונית שברשותו או ברשות קבלן המשנה שלו, עם מינימום התאמות ושינויים.

##### 3.0.1.1 דרישות מערכת פיקוח אלקטרוני [M]

מערכת הפיקוח של הזוכה תהיה בעלת היכולות הבאות לפחות:

- א. עדכון פרטי מפוקח.
- ב. הצגת תמונת מצב של כל המפוקחים בזמן אמת.
- ג. יכולת הפקת דוחות לפי פרמטרים שונים.
- ד. אפשרות לתחקור אירוע הכולל את תנועת המפוקח בפרק זמן נתון.
- ה. לאפשר משטר פיקוח שונה עבור כל מפוקח.
- ו. קבלת התרעות בזמן אמת על כל הפרה מצד מפוקח.
- ז. התרעה על שהיה במתחם לא חוקי.
- ח. התרעה על הורדת צמיד של מפוקח, גרימת נזק לצמיד.
- ט. התרעות על תקלות ביחידה הביתית.
- י. התרעה על איבוד תקשורת עם מפוקח.
- יא. איתור יזום של מפוקח.

##### 3.0.1.2 דרישות איכון ממערכת הפיקוח [M]

עבור כל נתון איכון שיתקבל מהמפוקח ניתן יהיה לדעת מה מקורו: יחידה ביתית, נתוני GPS, נתוני איכון רשת סלולארית.

עבור כל מקור יוגדרו דרישות דיוק איכון שונות:

- א. יחידה ביתית – המפוקח נמצא בביתו.
- ב. איכון GPS- רדיוס של 10 מטר.
- ג. איכון סלולארי – רדיוס של 500 מטר.





### 3.0.1.3 תדירות העברת נתונים [M]

המערכת נדרשת לספק את נתוני מיקום המפוקחים בפרקי הזמן הבאים:

א. יחידה ביתית – לפחות פעם ב- 10 דקות.

ב. איכון GPS – מאפשרת שליחת נתוני מיקום לפחות פעם בדקה.

ג. איכון סלולארי – לפחות פעם ב- 15 דקות.

ניתן יהיה להתאים ולשנות את קצב שיגור נתוני האיכון ברמת המערכת וברמה של יחידות מוגדרות.

### 3.0.1.4 התרעות שווא מהמערכת [M]

אחד הפרמטרים שבעזרתם ניתן יהיה לבדוק את יעילות הטכנולוגיה, אמינותה והתאמתה למתארי הפיקוח החדשים הוא כמות התרעות השווא מהמערכת.

התרעת שווא הינה התרעה שמתקבלת במערכת על הפרה מצד המפוקח, כאשר בפועל לא בוצעה הפרה מצד המפוקח.

לאורך הפיילוט תימדד כמות התרעות השווא מהמערכת, בכל אופן לא יהיו יותר מ-2 התרעות שווא ליממה.

עבור כל התרעת שווא יגיש הזוכה דו"ח המנתח את האירוע ומסביר את הסיבות להיווצרותו.

### 3.0.2 עיצוב הפתרון הטכני [M,S]

המציע יתאר כמענה לסעיף זה, את מבנה המערכת אותה הוא מתכנן לחקים ואת הארכיטקטורה שלה. תיאור המערכת יכיל לפחות את הפרטים הבאים:

א. תרשים ארכיטקטוני המכיל את כל רכיבי המערכת והקשרים ביניהם, כולל רכיבי חומרה, תוכנה, אבטחת מידע ותקשורת.

ב. תרשים בלוקים המציג את מודולי התוכנה העיקריים והקשרים ביניהם.

כל אחד מהתרשימים ילווה בהסברים על מנת לבארם.

על המציע לצרף את התרשימים, ההסברים והמסמכים בנספח 3.0.2

### 3.1 אחסנת נתונים [M]

כל הנתונים על המפוקחים לרבות פרטי המפוקח, משטרי הפיקוח השונים בהם היה נתון, אירועי הפרה, ונתוני המיקום שלו בכל תקופת הפיילוט יאגרו במערכת השליטה של הזוכה.

בעזרת מערכת השליטה של הזוכה ניתן יהיה לבצע שיחזור ותחקור אירועים מתאריכים וזמנים שונים. אגירת המידע תהיה לכל תקופת הפיילוט.



## 3.2 ציוד קצה למפוקח [M]

ציוד קצה למפוקח מורכב מהרכיבים הבאים :

- א. רכיב One Piece המותקן באופן קבוע על המפוקח.
  - ב. יחידה ביתית.
  - ג. ציוד הטענה ליחידת ה-One Piece (יכול להימצא באופן קבוע בבית או להיות נייד).
- ציוד הקצה למפוקח יאפשר את איתורו על ידי מערכת הפיקוח האלקטרונית, הסעיפים הבאים יגדירו את הדרישות מיחידת הקצה למפוקח.

### 3.2.1 יחידת One Piece [M]

יחידת One Piece הינה צמיד אלקטרוני המותקן באופן קבוע על המפוקח ומאפשר את איתורו. הדרישות הפונקציונאליות הבסיסיות מיחידת One Piece הן :

- א. מאפשרת משטר פיקוח במתאר חוץ ללא כל ציוד נוסף.
- ב. יכולת "לתקשר" עם היחידה הביתית, כאשר המפוקח נמצא בביתו.
- ג. יכולת איכון המפוקח בעזרת מקלט GPS כאשר המפוקח נמצא מחוץ לביתו.
- ד. יכולת העברת נתונים רציפה בעזרת רשת תקשורת סלולארית.

#### 3.2.1.1 התקנת יחידת One Piece על מפוקח [M]

התקנה והסרה של יחידות ה-One Piece תתבצע על ידי הטכנאים של הזוכה. התקנתה והסרתה של היחידה לא יהיו מלווים באי נוחות או כאב מצד המפוקח. בעת מצב חירום, ניתן יהיה להסיר את יחידת ה-One Piece באופן פשוט ומהיר.

##### 3.2.1.1.1 גודל רצועת יחידת ה One Piece [M]

הרצועה שבעזרתה מחברים ומהדקים את יחידת ה-One Piece לרגלו של המפוקח תהיה אחידה, ותאפשר התקנה על רגלי מפוקחים בעלי קוטר שונה. את הרצועה ניתן יהיה להתקין על רגל המפוקח בעת הגעת הטכנאי ולא תידרש מדידה מוקדמת של רגל המפוקח לצורך התאמת הרצועה.

##### 3.2.1.1.2 התקנת יחידת One Piece והפעלתה [M]

פרק הזמן להתקנת והפעלת יחידת One Piece למפוקח על ידי טכנאי לא יעלה על 10 דקות. בפרק זמן זה צריכות להיות מבוצעות הפעולות הבאות :

- א. התקנת הרצועה ויחידת ה-One Piece.
- ב. הפעלת יחידת ה-One Piece.



ג. בדיקת תקינות היחידה וקבלת אישור מהמוקד לתקינות ההתקנה, קבלת הנתונים, ואישור לכך שהמפוקח המוצג במערכת השליטה הוא המפוקח שעליו הותקנה היחידה.

ד. בדיקת תקינות התקנה על רגל המפוקח, לוודא שהרצועה לא לוחצת מיד כך שלא תפגע זרימת הדם או שתפגע בעור, ולוודא שאינה רופפת בכדי לא ליצור התרעות שווה או לגרום למצב שהמפוקח יכול להוריד בקלות את הרצועה.

### 3.2.1.1.3. ציוד להתקנה והסרה של יחידת ה- [M] One Piece

במידה ונדרש ציוד לצורך התקנת והסרת היחידה, הציוד יהיה ברשות הטכנאי של הזוכה.

הזוכה יוודא שיש ברשות הטכנאים כמות מספקת של חלקי חילוף וחומרים מתכלים לצורך ביצוע התקנות והסרות של יחידות ה- One Piece.

לכל תקופת הפיילוט יהיה במוקד השליטה ציוד להתקנה והסרה של יחידות One Piece. הציוד ישמש את השב"ס עבור הניסויים והבדיקות בפיילוט.

### 3.2.1.2 עמידות יחידת ה- [M,S] One Piece

היחידה מותקנת באופן קבוע על המפוקח, 24 שעות ביממה ולכל אורך ימות השבוע. היחידה צריכה להיות עמידה בתנאים הסביבתיים הבאים:

א. עמידה במים בשימוש יומי, ועמידה בצלילה בעומק של 3 מטרים לפחות.

ב. לתפקד באופן תקין בטמפרטורות של  $60^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$  (-).

ג. עמידה בזעזועים, רעידות, מכות ונפילות.

ד. עמידה באבק ובלכלוך.

במענה לסעיף זה יפרט המציע את תנאי הסביבה שבה עומדת יחידת הקצה.

### 3.2.1.3 התרעות נדרשות מיחידת ה- [M] One Piece

בסעיפים להלן נדרש המציע לפרט על המנגנונים הקיימים ביחידת ה- One Piece שנועדו להתריע על אירועים ומקרים הקשורים ליחידה ולמפוקח.

יחידת ה- One Piece שמותקנת על גבי המפוקח תיזום התרעות במקרים הבאים לפחות:

### 3.2.1.3.1 ניסיונות הורדה וחבלה בצמיד [M,S]

המערכת תתריע ב- 100% מהמקרים הבאים:

1. פתיחת הרצועה והורדת יחידת ה- One Piece מהמפוקח.



2. אי רציפות ברצועה – Continuity: כל פגיעה ברציפות הרצועה שמותקנת על גבי המפוקח תייצר התרעה במערכת השליטה.

3. שלמות מארז המשדר - Transmitter Case Open Tamper: במידה ובוצע ניסיון לפתוח את המארז בו נמצא המשדר של היחידה, האירוע ייצר התרעה במערכת השליטה.

במענה לסעיף זה יפרט המציע על כל המנגנונים הקיימים ביחידת ה-One Piece שיוצרים התרעה בעת ניסיון להורדה או חבלה בצמיד, לרבות המנגנונים וההתרעות שנדרשים ומפורטים בסעיף זה.

### 3.2.1.3.2 התרעה על סוללה חלשה [M]

יחידת ה-One Piece תתריע למפוקח ולמערכת השליטה על הצורך להטעין את הסוללה. היחידה תמשיך לתפקד באופן תקין לפחות שעה מרגע ההתרעה.

### 3.2.1.4 חסינות להפרעות ותאימות אלקטרומגנטיות [M]

יחידת הקצה למפוקח תהיה חסינה משיבושים אקראיים של מכשור אלקטרוני הקיים בסביבה ביתית או ברשות בני אדם, כגון: שלטים, טלפונים ניידים, קווי מתח גבוה, וכו'.

במהלך הפיילוט על מפוקח יהיו 2 צמידים אלקטרוניים, על הספק לוודא שהצמיד האלקטרוני שהוא מספק עובד בצורה תקינה בקרבת הצמיד הקיים וכי, אין בו משום הפרעה לעבודת הצמיד הקיים.

### 3.2.1.5 רישוי ורגולציה [M]

יחידת הקצה למפוקח תענה על כל דרישות החוק והרגולציה של מדינת ישראל.

### 3.2.1.6 אישור בריאותי [M,S]

התקנת יחידת ה-One Piece באופן קבוע לא תגרום נזק כלשהו לבריאותו של המפוקח. כמענה לסעיף זה יציג המציע את נתוני רמת הקרינה של יחידת ה-One Piece, הניתוחים שבצע, אישורים שקבל מרשויות ואמצעים שנקט על מנת למנוע סכנה בריאותית בשימוש עם היחידה.

## 3.2.2 יחידה ביתית [M]

היחידה הביתית הינה יחידה שמותקנת בביתו של המפוקח. ותפקידה לוודא באופן רציף את נוכחות או היעדרות של יחידת ה-One Piece המוצמדת למפוקח. היחידה תותקן גם אצל מפוקחים שיש ברשותם יחידה ביתית קיימת.

### 3.2.2.1 טווח קליטה ליחידה הביתית

היחידה הביתית תהיה בעל טווח קליטה מינימאלי של 30 מטר.



ניתן יהיה לקנפג את עוצמות הקליטה של היחידה הביתית.

### 3.2.2.2 תקשורת למוקד השליטה

היחידה הביתית תדווח נתונים למוקד השליטה. אחריות העברת הנתונים למוקד הינה של הזוכה.

באתר המפוקח קיימת יחידה ביתית שעובדת על תשתית קווית של חברת בזק. הזוכה יידרש לבצע את כל הפעולות הנדרשות בכדי לוודא שהתקנת היחידה הביתית החדשה, לא פוגמת במערכת הפיקוח הקיימת.

רשת התקשורת הקווית, באתרים שבהם לא מותקנת יחידה קיימת, יכולה להיות כל רשת שפועלת עם רישיון ממשרד התקשורת (בזק, הוט, אורנג', סלקום וכד'). הזוכה יכול לעשות שימוש ברשת תקשורת סלולארית לצורך התקשורת עם המוקד, בתנאי שלא תהיה פגיעה בתדירות התקשורת הנדרשת שמפורטת בסעיף 3.0.1.3.

### 3.2.2.3 חשמל ואנרגיה ליחידה הביתית

ניתן יהיה לחבר את היחידה הביתית לרשת החשמל בישראל.

#### 3.2.2.3.1 סוללה פנימית

כל יחידה תצויד במקור אנרגיה פנימי (סוללת גיבוי) שיאפשר את המשך עבודת היחידה הביתית במקרים של הפסקות חשמל. היחידה הביתית תוכל לעבוד באופן רציף לפחות 12 שעות ללא מקור מתח חיצוני.

### 3.2.2.4 התרעות מהיחידה הביתית

היחידה הביתית תייצר התרעות למוקד השליטה במקרים הבאים:

#### 3.2.2.4.1 התרעה על אי תקשורת עם מפקח

היחידה תייצר התרעה למוקד השליטה כאשר היא לא קולטת את האות מהמפוקח. ההנחה היא שהמפוקח יצא מביתו.

במידה ומתאר הפיקוח מאפשר למפוקח לשהות מחוץ לביתו, לא תרשום הפרה למפוקח.

#### 3.2.2.4.2 התרעה על ניסיון חבלה ביחידה

– Detects Attempts to Open HMR Housing – היחידה הביתית תייצר התרעה על ניסיונות לפתוח את המארז של היחידה הביתית.

### 3.2.3 ציוד הטענה [M]

המטען ליחידת ה One-Piece יתאים לחיבור לרשת החשמל הישראלית.



### 3.3 מערכת השליטה [M,S]

מערכת השליטה של הזוכה תאפשר את ניהול כל המפוקחים בתוכנית.

המציע יצרף בנספח 3.3 פירוט ליכולות המערכת והתוכנה ברמה של מדריך למשתמש, הפירוט יכול להיות בשפה האנגלית.

פרט לצידוד שנמצא בידי המפוקח, המערכת תכלול את כל הצידוד הנדרש לצורך הפעלת מערכת הפיקוח האלקטרוני, לרבות צידוד מחשוב, צידוד תקשורת, ממשקים עם שירותי מיפוי ומערכת ה-GPS.

מערכת השליטה תפעל על גבי צידוד המחשוב של הזוכה.

#### 3.3.1 פעולות שניתן לבצע בעזרת מערכת השליטה [M]

עמדת ההפעלה של המערכת תמוקם במוקד השליטה ותופעל על ידי נציג הזוכה. מהעמדה ניתן יהיה לבצע את הפעולות הבאות:

##### 3.3.1.1 עדכון פרטי מפוקח [M]

א. התחלת והפסקת פיקוח על מפוקח.

ב. הגדרת משטר פיקוח שונה עבור כל מפוקח.

ג. משטר הפיקוח יאפשר:

- הגדרת לוחות זמנים בהם המפוקח יכול להימצא מחוץ לביתו.
- אזור בו הוא מורשה לשהות, או אזורים שאליהם אסור לו להתקרב.
- ד. עדכון נתונים על מפוקח (שם המפוקח, מספר מפוקח, תעודת זהות, תמונה וכד').

##### 3.3.1.2 הצגת מצב המפוקחים [M]

א. הצגת מיקום של מפוקח בודד לפי בקשה על גבי מפה.

ב. הצגת סטאטוס של כל המפוקחים בזמן אמת.

ג. שימוש ברכיב מפה להצגת מיקום המפוקחים.

ד. הצגת מיקום המפוקח לפי כל אמצעי איכון (יחידה ביתית, איכון GPS, איכון רשת סלולארית).

ה. הצגת "היסטוריית" הפרות של כל מפוקח.

ו. שחזור תנועה של מפוקח.



### 3.3.1.3 קבלת התרעות [M]

- א. הצגת ההתרעות מיחידת קצה למפוקח כמפורט בסעיף 3.2.1.3.
- ב. הצגת ההתרעות מהיחידה הביתית כמפורט בסעיף 3.2.2.4.
- ג. הצגת התרעות על חריגה ממשטר הפיקוח.

### 3.3.1.4 יכולת הפקת דוחות [M]

- א. דו"ח על מפוקח בודד – כמות הפרות, אזורי תנועה.
- ב. דו"ח על מספר מפוקחים – כמות הפרות וסוגם בפרקי זמן שונים.
- ג. דו"ח הפרה שמרכז את כל הנתונים שמציגים שאכן בוצעה הפרה.
- ד. דוחות סטטיסטיים בחתכים ובמיונים שונים

### 3.3.2 רכיבי מפה במערכת השליטה [M]

מערכת השליטה של הזוכה תאפשר שימוש ברכיבי מפה, שיאפשרו את הצגת כל רכיבי המערכת הפרוסים, הקבועים והניידים על פי הסטאטוס שלהם באותו הרגע. המפה בה ייעשה שימוש הנה מפה בקנה מידה שמתאים לצורך אבחנה בפריטים כולל מפות עירוניות, הכוללת שמות רחובות, כתובות, ואתרים.

#### 3.3.2.1 פעולות על המפה [M]

פעולות שהמפעיל יוכל לבצע על גבי המפה הן לפחות:

- א. ZOOM IN, ZOOM OUT באמצעות כפתור בסרגל הכלים (זכוכית מגדלת).
- ב. הזזה גרירת מפה PAN.
- ג. סימון אזור והגדלתו (באמצעות מתיחת מלבן).

#### 3.3.2.2 סמלים לתצוגה [M]

לכל אחת מהישויות המיוצגות על גבי המפה, יהיה סמל (Icon) אופייני, בצורה ובצבע שיסמלו את הישות ויבטאו את משמעותן.

### 3.3.3 תצוגת מערכת השליטה [M]

בנוסף לעמדה למפעיל המוקד, תסופק גם עמדת תצוגה רחבה במוקד. עמדת התצוגה תהיה מסך פלזמה או LCD בגודל של 32" לפחות.

### 3.3.4 יכולת הדפסה [M]

במערכת השליטה ובמוקד תהיה יכולת הדפסה צבעונית לצורך הפקת הדוחות ומיקום המפוקחים על גבי רכיבי המפה.



### 3.4 יחידות Drive By [I]

יחידה ניידת לשימוש גופי אכיפה, היחידה מאפשרת אינדיקציה להימצאותם של מפוקחים באזור.

היחידה תאפשר כיסוי של לפחות 70 מטר בשטח פתוח.

וקבלת נתונים מלפחות 5 מפוקחים בו-זמנית.

### 3.5 יחידת קצה לסיירים [I]

יחידה ניידת כגון מחשב כף יד, לצורך תקשורת נתונים עם מוקד השליטה. בעזרת היחידה ניתן לשלוח לסיירים או לכל מי שמתמש ביחידה את הנתונים הבאים:

א. כתובת מפוקח.

ב. נתוני מפוקח כולל תמונה.

ג. רשימת תקלות.

### 3.6 מערכת לניטור סימני חיים [I]

#### 3.6.1 כללי

השב"ס מעוניין לבחון אפשרויות טכנולוגיות לניטור מצבי בריאות חריגים של מפוקחים. המערכת המתוארת בסעיף זה נועדה לתת פתרון עבור מספר תרחישים שונים:

א. קבלת אינדיקציה בזמן אמת על ניסיון התאבדות מצד מפוקח.

ב. מעקב אחר מצב בריאותם של מפוקחים מסוימים.

#### 3.6.2 ממשק למערכת שליטה

המערכת לניטור סימני חיים יכולה להיות מסופקת כמערכת עצמאית, לא נדרש קשר בין מערכת השליטה של הפיקוח האלקטרוני למערכת ניטור סימני חיים.

#### 3.6.3 תצורת הפעלה

מערכת ניטור סימני חיים תסופק עם אפליקציה שתאפשר קבלת מדדים בזמן אמת על כל המפוקחים שעליהם מותקן ציוד ניטור לסימני חיים.

קבלת הנתונים תתקבל במוקד השליטה שיוקם לצורך הפעלת המערכת.

המערכת תאפשר הגדרת ספים שונים לכל מפוקח לצורך קבלת התרעות על אירועים במוקד השליטה.





### 3.6.4 ציוד ניטור למפוקח

הציוד שיסופק למפוקחים יהיה ציוד שניתן ללבוש/לענוד אותו (wearable), כלומר לא ציוד נישא (handheld device).

הציוד ינטר ויאגור מדדים רלוונטיים נדרשים בכדי לספק אינדיקציה למצבו של המפוקח. המציע יפרט בהצעתו אלו מדדים רלוונטיים מבחינתו לניטור, לצורך אבחנה במצבי חירום אצל מפוקחים.

#### 3.6.4.1 זיהוי חד ערכי

ציוד הניטור שיותקן על המפוקח יאפשר זיהוי חד ערכי של המפוקח.

#### 3.6.4.2 התרעות מציוד הניטור למפוקח

במוקד השליטה יתקבלו התרעות על האירועים הבאים לפחות:

- א. הורדה או ניסיון הורדה של ציוד הניטור.
- ב. תקלה באחד מרכיבי ציוד הניטור.
- ג. סוללה חלשה של אמצעי הניטור.
- ד. חריגה של אחד המדדים המצביעים על אירוע בריאותי של המפוקח.



## פרק 4 - מימוש המערכת

### 4.0 כללי – הבהקים [I]

האספקה הנדרשת במסגרת המכרז הנה ביצוע פיילוט של מערכת לפיקוח אלקטרוני, עבור השב"ס. במסגרת הפיילוט, מרבית הפיקוח יבוצע על מפוקחים שנמצאים כבר היום בתוכנית הפיקוח האלקטרונית שמפעיל השב"ס, ובנוסף יבוצע פיקוח על גורמים נוספים שיעמיד השב"ס. סה"כ במסגרת הפיילוט יבוצע פיקוח אלקטרוני על 40 מפוקחים.

תקופת הפיילוט תעמוד על 2 חודשים, עם אפשרות להארכתו, ובה תבחן הטכנולוגיה והתאמתה למתארי הפיקוח ולתפיסת ההפעלה של השב"ס.

פרק זה מפרט את האספקות הנדרשות ואופן מימוש הפיילוט אשר הדרישות ממנו מפורטות במפרט הטכני של מפרט זה.

יחידת הקצה, שתסופק בפיילוט תהיה מסוג One Piece, שמתאימה למתאר פיקוח ביתי וגם למתאר פיקוח חוץ.

דגש רב יינתן בפיילוט על היכולת להוכיח באמצעות מערכת מסוג זה הפרות של מפוקחים גם ללא צורך בשימוש בסיירים. במסגרת הפיילוט יבוצעו ניסויים ובדיקות לצורך הגדרת תהליך בדיקת אמינות משפחה זו של טכנולוגיות ושילוב של מספר אינדיקציות (התרעה מיחידה ביתית, איכון GPS, איכון רשת סלולארית) לצורך הוכחת ההפרות.

בסעיף 4.3 מוצגת מפת אספקות של הפיילוט שאותה נדרש המציע לקרוא ולהבין עד תום. מפת אספקות זו מהווה בסיס לפרק 3 אשר בו מוצג המפרט הטכני של כל אספקה ואספקה וכן, לפרק 5 אשר בו נדרש המציע לפרט את מרכיבי המחיר והתמחור. המבנה והלוגיקה של מפת האספקות ההיררכית מסייעת להבין את הקשר בין האספקות, אופי האספקות וכן, את הטרמינולוגיה בה נעשה שימוש לאורך המפרט כולו.

### 4.1 גורמים מעורבים [I]

מימוש המערכת ואספקת השירותים, תתבצע באחריות מלאה וכוללת של הזוכה, תוך שימוש אפשרי בקבלני משנה מאושרים על ידי השב"ס. התהליך והתפוקות יבוקרו על ידי השב"ס באמצעות ראש הפרויקט מטעמו.

#### 4.1.1 ניהול [M]

##### 4.1.1.1 ראש פרויקט מטעם השב"ס [I]

השב"ס יהיה מעורב בכל שלבי התכנון והביצוע של הפיילוט. נציג השב"ס בכל הקשור בבקרת הפיילוט יהיה ראש הפרויקט שימונה מטעם השב"ס.

ראש הפרויקט אחראי לממש את סמכויות ואחריות השב"ס בתחום הניהול, המקצועי, הטכני, החוזי והכספי ולתאם את הפעילויות הנדרשות בשב"ס ובארגונים שותפים נוספים המעורבים בפיילוט מטעמו.



ראש הפרויקט יהיה אחראי גם לקיים את מערכת הבקרה והשליטה על ניהול הפיילוט ותוכנית העבודה של הזוכה.

#### 4.1.1.2 מנהל פרויקט מטעם הזוכה [I]

הזוכה ימנה מנהל פרויקט מטעמו לצורך ביצוע הפיילוט. מנהל הפרויקט לא יוחלף לכל אורך תקופת הפיילוט. מנהל הפרויקט מטעם הזוכה, יהיה אחראי ככתובת יחידה של הזוכה, מול השב"ס, לאספקה של כל התוצרים הנדרשים ועמידה בתכנית העבודה ובהסכם של הזוכה מול השב"ס.

#### 4.1.2 ספקים וגורמי חוץ [M,S]

במסגרת הפיילוט, ייתכן ויופעלו קבלני משנה, על פי האופן שבו גיבש הזוכה את הפתרון ואת הרכב הקבוצה שתממש את הפיילוט תחת אחריותו. ככלל, בחירת קבלני המשנה תתבצע ע"י הזוכה, והוא יהיה אחראי באופן מלא, כלפי השב"ס, על כל ההיבטים הקשורים בביצועיהם ובתפקודם. בסעיף זה יפרט המציע על קבלני המשנה העיקריים, איתם יתקשר לצורך ביצוע הפיילוט. הפירוט יכלול את שם החברה, פרטי איש קשר ותפקידה בפיילוט.

#### 4.1.2.1 יצרן מערכת הפיקוח [M,S]

לשב"ס יש עניין מיוחד לבחון את התארגנות ומחויבות יצרן מערכת הפיקוח לפיילוט, ואת בשלות המערכת המוצעת לצורך הפיילוט, על מנת לאפשר זרימת תהליך הבחינה ללא שיבושים אפשריים הנובעים משימוש במערכת שאינה מסוגלת לספק תוצרים מינימאליים שיאפשרו לשב"ס לבחון את ההיבטים השונים לשמם נועד הפיילוט. במענה לסעיף זה יפרט המציע:

א. את האופן בו מעורב יצרן מערכת הפיקוח האלקטרונית בכל שלבי הפיילוט, הפירוט יכלול מחלקות/גוף אחראי בצירוף פרטי אנשי קשר הרלוונטיים לפעילות.

ב. תיעוד מפורט על הניסויים והבדיקות שבוצעו להוכחת אמינות מערכת הפיקוח המוצעת שמבוססת על טכנולוגיית One Piece, הבדיקות יתייחסו לפרמטרים הבאים לפחות:

- ביצועי איכון במתארים שונים.
- רציפות תקשורת בין הצמיד האלקטרוני למוקד השליטה במתאר חוץ ובין הצמיד האלקטרוני ליחידה הביתית.
- מנגנון התרעות (חריגה ממשטר פיקוח, אירועים הקשורים לצמיד כגון חבלה ניסיון הורדה).
- אמינות מערכת השליטה.

ג. הניסיון המבצעי של המערכת המוצעת, יפורט בסעיף זה.



### 4.1.3 שיטת ניהול ותיאום הפרויקט [M]

#### 4.1.3.1 תאום ותקשורת בין הזוכה למזמין בתקופת הפיילוט [M]

הזוכה ינקוט בצעדים המתאימים על מנת לאפשר לראש הפרויקט מטעם השב"ס את ביצוע המשימות המוטלות עליו במסגרת תפקידו ובכלל זה:

- א. קביעת פגישות עבודה לפי הצורך ולפי בקשותיו של ראש הפרויקט מטעם השב"ס.
- ב. לאפשר לו לקבל כל מידע וחומר כתוב/על גבי מדיה דיגיטלית השייך לפיילוט, כולל אצל קבלני המשנה. הזוכה יספק את המידע המבוקש תוך 7 ימי עבודה.
- ג. להכין דו"חות ובדיקות מעת לעת בהתאם לבקשתו ועל פי הנדרש במפרט.

#### 4.1.3.2 דיוני מעקב [M]

לכל אורך תקופת הפיילוט יערכו דיוני מעקב, תדירות הדיונים תהיה אחת לשבוע לפחות, או בתדירות נמוכה יותר לפי החלטת השב"ס. הדיונים יערכו באתרי שב"ס במרכז הארץ.

במסגרת דיונים אלו יפורטו הפעילויות שבוצעו מאז הדיון הקודם והתייחסות לנקודות הבאות:

- א. אופן העמידה בתכנית העבודה שהוגדרה.
- ב. כמות הסרות והתקנות על מפקחים.
- ג. תוצאות ניסויים מבוקרים ותובנות משימוש במערכת.
- ד. תקלות ואירועים חריגים עם המערכת.
- ה. סיכום ביצועי מערכת (איכון, זמינות מערכות תקשורת).
- ו. דוחות סיכום של מפעילי המוקד, הכוללים התייחסות של כל הגורמים בפיילוט לרבות סיירים, וטכנאים.

### 4.2 תכנית עבודה [I]

לשב"ס יש אינטרס להשלים את הפיילוט במהירות האפשרית, לגבש את תפיסת ההפעלה של שר הטבעות שלב א' ולפרסם מכרז הצטיידות למערכת פיקוח אלקטרונית. תקופת הפיילוט היינה 2 חודשים, במידה והשב"ס יהיה מעוניין להמשיך את הבדיקות תהיה לו אפשרות להאריך את תקופת הפיילוט כמפורט בסעיף 4.3.2.1.

באזור 1 מוצג תרשים גאנט המציג את התכנית העקרונית למימוש הפיילוט כפי שהיא נדרשת ע"י השב"ס.



שם פעילות	רבעון 1-1				רבעון 2				רבעון 3			
	חודש 1	חודש 2	חודש 3	חודש 4	חודש 1	חודש 2	חודש 3	חודש 4	חודש 1	חודש 2	חודש 3	חודש 4
1 הזמנה												
2 סקר מוכנות למימוש הפיילוט												
3 הכנת המערכת לבדיקות קבלה												
4 בדיקות קבלה ראשוניות												
5 בדיקות קבלה - הרצת מערכת												
6 אישור בדיקות קבלה												
7 ביצוע שלב א' של הפיילוט												
8 סיכום ביניים שלב א' וביצוע התאמות												
9 ביצוע שלב ב' של הפיילוט (אופציה)												
10 פירוק המערכת												
11 סיום פיילוט - סיכום ומסקנות												

איור 1: תרשים גאנט למימוש הפיילוט לפיקוח אלקטרוני

### 4.2.1 תכנית עבודה למימוש הפיילוט [I]

תקופת הפיילוט תתחלק לשלוש תקופות עיקריות:

- א. שלב הבדיקות אישור המערכת.
- ב. שלב א' של הפיילוט בו תבחן הטכנולוגיה והתאמתה לשב"ס.
- ג. שלב ב' של הפיילוט (אופציה) שילוב בדיקות נוספות, הוספת מתארי פיקוח, אוכלוסיית מפוקחים שונה.

#### 4.2.1.1 אישור המערכת לפיילוט [M]

לאחר אישור סופי של הזכייה יתקיים שלב של אישור המערכת לפיילוט שיכלול סקר מוכנות של הזוכה ובדיקות קבלה למערכת הפיקוח.

##### 4.2.1.1.1 סקר מוכנות למימוש הפיילוט [M]

הסקר יבוצע עד שבוע ממועד ההזמנה עם הזוכה.

מטרות הסקר הן:

- א. לוודא שהזוכה הבין את כל הדרישות ממנו בפיילוט.
- ב. לבדוק את הערכות הזוכה לפיילוט טרם התחלתו לרבות (ציוד קצה למפוקחים, זמינות מערכות תקשורת, היבטים לוגיסטיים, כוח אדם מתאים ומיומן, ועוד).

במסגרת סקר זה יציג הזוכה את הנתונים הבאים לפחות:

א. מרכיבי המערכת:

- ציוד הקצה (הציוד הביתי, ויחידות ה-One Piece).



- מערכת השליטה.
  - ציוד נוסף.
- ב. האופן בו הזוכה מתכוון לממש את הפיילוט:
- לוחות זמנים להתקנת המערכת.
  - כוח אדם שהוא מקצה לפיילוט.
  - אופן ההערכות להתקנת ציוד הקצה אצל המפוקחים, הצגת תוכנית פריסה עם לוחות זמנים לביצוע (בעת ההזמנה הזוכה יקבל מהשב"ס את רשימת המפוקחים הראשונית עם כתובותיהם).
  - איוש המוקד ואמצעי התקשורת שלו.
  - הקשר של הזוכה עם יצרן המערכת בתקופת הפיילוט.
  - האם נדרשים כיולים או תחזוקה שוטפת במהלך הפיילוט לציוד?
  - תוכנית בדיקות של הזוכה.
- ג. נקודות נוספות שלדעת הזוכה רלוונטיות להצגה במהלך הסקר/ סיכונים.

#### 4.2.1.1.2. אישור הסקר [I]

התקנת המערכת במוקד השליטה תחל רק לאחר אישור הסקר על ידי נציג השב"ס. האישור יימסר בכתב על ידי השב"ס לאחר ביצוע הסקר על ידי הזוכה, ויהווה אבן דרך.

#### 4.2.1.1.3. הכנות לביצוע בדיקות הקבלה [M]

שלב זה יכול את התקנת המערכת במוקד השליטה לצורך ביצוע הבדיקות. בשלב זה לא יותקנו יחידות הקצה והיחידות הביתיות על מפוקחים אמיתיים. התקנת יחידות הקצה תבוצע רק לאחר אישור שלב א' של בדיקות הקבלה למערכת. במידה ונדרשות התקנות או פעולות נוספות לצורך התפעול השוטף של המערכת או לצורך ביצוע בדיקות הקבלה למערכת הן תבוצענה בשלב זה.

#### 4.2.1.1.4. בדיקות קבלה למערכת הפיקוח האלקטרונית [M]

בדיקות הקבלה למערכת יתחלקו לשני שלבים:

- א. בדיקות קבלה לפי מפרט בדיקות של השב"ס.
- ב. הרצת המערכת לאחר אישור שלב א' של הבדיקות.



#### 4.2.1.1.5. שלב א' – בדיקות קבלה [M]

בדיקות הקבלה יאפשרו בדיקה של כל הציוד שיהיה בשימוש במסגרת הפיילוט לרבות ציוד שהוגדר כאופציה.

מפרט הבדיקות של השב"ס יועבר לזוכה בעת ההזמנה.

#### 4.2.1.1.6. בדיקות קבלה – הרצת מערכת [M]

בשלב זה יותקן ציוד הקצה על כל המפוקחים. רשימת המפוקחים וכתובותיהם תימסר לזוכה בעת ההזמנה.

אספקת הציוד למפוקחים תבוצע בהתאם למפורט בסעיף 4.3.1.1.1.

תקופת ההרצה תימשך כשבוע, כאשר בזמן זה יסופק כל ציוד הקצה למפוקחים, יבוצעו כיוולים ובדיקות סופיות למערכת, בכדי שניתן יהיה להתחיל את הפיילוט עם מערכת תקינה ועובדת.

#### 4.2.1.1.7. אישור בדיקות הקבלה [I]

אישור מעבר בדיקות הקבלה יועבר בכתב לזוכה, האישור יהווה אבן דרך שלאחריו תחל תקופת הפיילוט.

#### 4.2.1.2. ביצוע שלב א' של הפיילוט [M]

אופן מימוש הפיילוט והאספקות הנדרשות מפורטות בסעיף 4.3. תקופת הפיילוט הראשונית היא חודשים.

סיום שלב א' של הפיילוט יהווה אבן דרך.

#### 4.2.1.3. ביצוע שלב ב' של הפיילוט (אופציה) [I]

במידה ויוחלט על הארכת הפיילוט לתקופה נוספת.

#### 4.2.2. אבני דרך מהייבות [M]

כמפורט בגאנט המצורף באיור 1 ובסעיפים המפרטים את תוכנית העבודה, אבני הדרך בפיילוט יהיו :

- א. אישור סקר מוכנות למימוש הפיילוט.
- ב. אישור בדיקות קבלה למערכת הפיקוח האלקטרונית.
- ג. סיום ביצוע שלב א' של הפיילוט.



### 4.3 אספקות [I]

סעיף זה מפרט וממפה את האספקות הנדרשות מהמזיץ במהלך תקופת ההסכם.

הסעיף מכיל תרשימים וטבלאות שתכליתן להבהיר באופן חד ערכי את האספקות והיבטים פרויקטאליים שונים הנוגעים להן.

בסעיף זה יוגדרו האספקות וימופו הדרישות הטכניות שבפרקים 2,3 של אותן אספקות על מנת שתהיה תמונה מלאה למזיץ של תכולות מול מפרטים טכניים.

באירור 2 מוצג תרשים היררכי של האספקות בפילוט.

מפת האספקות הנה הבסיס לתיאור של המפרט הטכני וכן, של פרק 5. מומלץ לקרוא ולהבין אותה היטב כמפתח להבנת מימוש הפילוט. באמצעות מפת האספקות ניתנת תשובה לשאלות כגון:

א. איזה פריט נחשב כאספקה ישירה לצורך תשלום.

ב. אילו פריטים מסופקים כחלק מאספקות אחרות ומועמסים על אספקות ישירות.

ג. אילו אספקות הן אופציות ואלו הן בגדר חובה.

האספקות הישירות הן כאלו אשר על בסיסן תתבצע בעתיד ההתחשבנות הישירה אל מול הזוכה, לצורך תשלום.

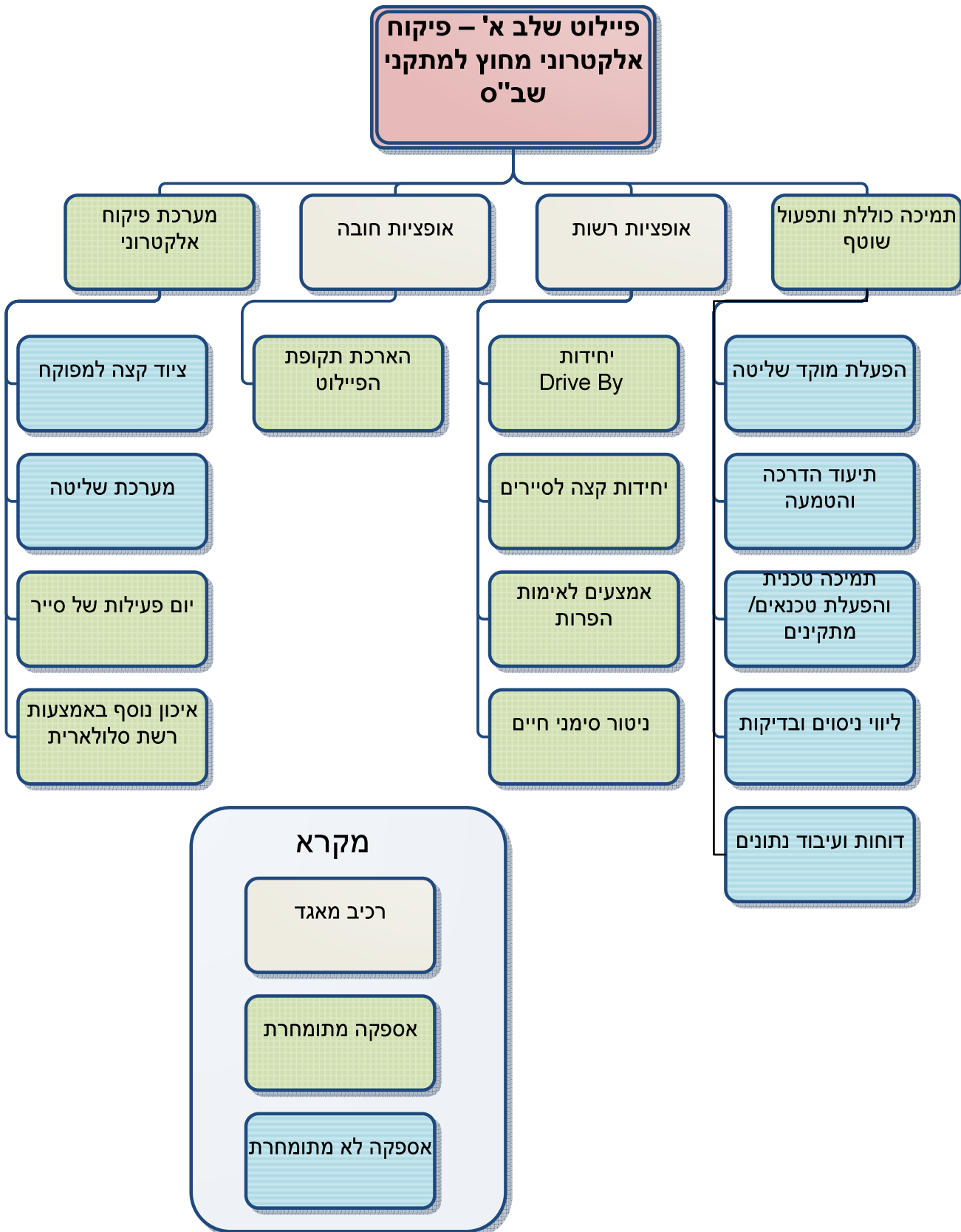
השימוש במונח אספקה מתייחס אך ורק לשירותים שהזוכה נדרש אליהם בתקופת הפילוט. אין במסגרת מרכז זה הצטיידות, השאלה או רכישת ציוד מצד השב"ס.

במפת האספקות מצוינים שני סוגים של אופציות:

א. אופציות חובה - אשר על המזיץ להתייחס אליהן באופן מלא, כאספקה לכל דבר, כתנאי לשלמות הצעתו. ההחלטה לגבי רכש אופציית החובה תיעשה על ידי השב"ס.

ב. אופציות רשות - אופציות הרשות אינן מהוות תנאי לשלמות ההצעה, ולמזיץ זכות לענות עליהן. השב"ס יבחן את המענים לאופציות אלו ויחליט באם יתבצע רכש של אותן אופציות מהמזיץ.





איור 2: מפת האספקות של הפיילוט



### 4.3.1 מערכת פיקוח אלקטרונית [I]

מערכת פיקוח אלקטרונית היינה מרכיב האספקה העיקרי במסגרת הפיילוט. המערכת כוללת את כל המרכיבים הנדרשים לצורך הפעלת הפיקוח. מערכת הפיקוח תופעל על ידי הזוכה ממוקד השליטה. כל המפוקחים והבדיקות לפיילוט יהיו באזור גוש דן. המרכיבים העיקריים של מערכת הפיקוח הם:

- א. ציוד הקצה למפוקח שכולל את היחידה הביתית ואת רכיב ה-One Piece שמותקן על המפוקח.
- ב. מערכת השליטה שמותקנת במוקד השליטה.
- ג. כל ציוד אחר הדרוש להפעלת המערכת לרבות ציוד תקשורת.

#### 4.3.1.1 ציוד קצה למפוקח [M]

ציוד הקצה נועד לאתר את מיקום המפוקח 24 שעות ביממה, במתאר ביתי ובמתאר חוץ.

##### 4.3.1.1.1 ציוד קצה למפוקח [M]

אספקת ציוד למפוקח תכלול את הפעולות הבאות:

- א. אספקת יחידת One Piece והרכבתה על רגל המפוקח.
- ב. אספקת היחידה הביתית וחיבורה.
- ג. כיוול ובדיקת הקליטה של היחידה הביתית.
- ד. אספקת ציוד טעינת אנרגיה למפוקח.
- ה. בדיקת תקינות הציוד והמערכת אל מול המוקד.
- ו. הדרכת המפוקח ואספקת תיעוד לגבי השימוש בערכה.
- ז. החתמת המפוקח על ביצוע ההדרכה.

##### 4.3.1.1.2 כמות יחידות קצה למפוקח [M]

סה"כ יידרשו 40 יחידות קצה למפוקחים.

- א. כ 20-30 יחידות יותקנו ע"ג מפוקחים מהתכנית הקיימת.
- ב. כ 10-20 יחידות יותקנו על סוג אוכלוסיה שונה שעליו יחליט השב"ס (אוכלוסיה כגון: מבצעי עבודות שירות, אנשי צוות של השב"ס שידמו מפוקחים).



השב"ס לא מחויב ליחס המפורט בסעיף זה, ויכול לשנות את החלוקה במהלך הפיילוט.

#### 4.3.1.1.3. אמצעי תקשורת נייד למפוקחים [M]

אספקה זאת כוללת 10 מכשירי טלפון ניידים שיסופקו למספר מפוקחים כחלק מתוכנית הפיקוח שלהם. כל שרותי הטלפון יהיו מושבתים, מלבד האפשרות לקיים קשר טלפוני והודעות SMS עם מוקד השליטה.

מכשירי הטלפון יסופקו עם כל האביזרים הנדרשים להפעלתם לרבות מטען, ספר הפעלה, הוראות בטיחות.

כל העלויות הקשורות בהפעלת המכשירים יהיו על הזוכה לרבות שיחות ושליחת הודעות.

#### 4.3.1.2 מערכת שליטה [M]

מערכת השליטה תותקן במוקד השליטה. מערכת השליטה תהיה פעילה משלב בדיקות הקבלה למערכת ועד לסיום הפיילוט.

במפרט זה מערכת השליטה כוללת את כל הרכיבים הנדרשים להפעלת המערכת ולא קשורים לציווד הקצה של המפוקח, לרבות: כל היבטי התקשורת, זמינות מערכת ה-GPS, קישור עם החברה הסלולארית ועוד.

#### 4.3.1.3 יום פעילות של סייר [I]

בכדי לבדוק את יעילות, אמינות ותפקוד המערכת, השב"ס שוקל שימוש בסיירים של הזוכה בתקופת הפיילוט.

##### 4.3.1.3.1 דרישות מסיירים [M]

הסייר יהיה מנויד באמצעות כלי רכב שיעמיד לצורך כך הזוכה וישא את כל הציווד הדרוש לו על מנת לבצע את מטלותיו כגון:

- א. אמצעי קשר למוקד.
- ב. יחידת Drive By (במידה ויוחלט לממש את האופציה).
- ג. יחידת קצה לסייר (במידה ויוחלט לממש את האופציה).
- ד. מצלמה לתיעוד הפרה.
- ה. יחידת איכון GPS לצורך תיעוד מדויק של מיקום וזמן.

##### 4.3.1.3.2 תפעול הסיירים בפיילוט [M]

תפעול סייר בפיילוט יהיה על ידי מוקד השליטה או ישירות על ידי אנשי השב"ס. מוקד השליטה יכווין את הסייר למיקום המפוקח, או לכל אתר במרכז הארץ שיידרש כחלק מהבדיקות בפיילוט.



הסייר יאתר את המפוקח בעזרת מוקד השליטה (איכון יחידת ה-One Piece) ויתעד את המקום והזמן בו שהה המפוקח.

אופן התייעוד צריך להיות מדויק ככל שניתן ויכלול:

- א. הזמן המדויק בו אותר המפוקח.
- ב. מיקום המפוקח על סמך נתון ה-GPS שבידי הסייר.
- ג. נתונים נוספים על האזור כגון כתובת.
- ד. צילום המפוקח.

#### 4.3.1.3.3 תפעול סיירים בניסויים מבוקרים [M]

במהלך הפיילוט יערכו ניסויים לצורך בחינת תרחישים שונים ובדיקת פרמטרים נוספים שלא ניתן לבדוק בעזרת מפוקחים.

בחלק מהמתארים הסיירים של הזוכה יצטרכו לתפקד כמפוקחים שעליהם יותקן ציוד הקצה.

תכנון המתארים והניסויים יבוצעו בשיתוף עם הזוכה.

#### 4.3.1.3.4 זמני עבודה [M]

עבודת הסיירים תידרש בזמן איוש מוקד השליטה.

#### 4.3.1.3.5 כללי התנהגות והופעה [M]

כל סייר, כמי שבא מטעמו של השב"ס, יחויב ב:

- א. הופעה מסודרת במדים עם סמל החברה ותג זיהוי נושא שם.
- ב. תעודת זיהוי של סייר עם שם ולוגו החברה.
- ג. הקפדה על צנעת הפרט וכבודו של המפוקח והשוהים האחרים באתר.

#### 4.3.1.3.6 כמות סיירים [M]

הכמות המקסימאלית של סיירים שיידרשו בו-זמנית לתקופת הפיילוט הינה שני סיירים.

#### 4.3.1.4 איכון נוסף באמצעות רשת סלולארית [M]

השב"ס מעוניין לקבל אינפורמציה על מיקום המפוקחים בכל רגע נתון. ישנם מצבים בהם לא ניתן לקבל את מיקום המפוקח בעזרת מערכת ה-GPS.

השב"ס מעוניין לבחון במסגרת הפיילוט קבלת אינדיקציה על מיקום המפוקח בעזרת הנתונים מהרשת הסלולארית.



לצורך אספקה זאת במסגרת הפיילוט לא נדרש לשלב את נתוני האיכון מהרשת הסלולארית אל מערכת השליטה של היצרן בזמן אמת, אך נדרשת היכולת לבצע אינטגרציה בין הנתונים (נתוני איכון ממקורות שונים) והמערכות (מערכת האיכון של ה-GPS, ומערכת האיכון של הרשת הסלולארית).

הזוכה יגיש לשב"ס דו"ח דו שבועי על ביצועי האיכון המתקבלים מהמערכת הסלולארית כמפורט בסעיף 4.3.4.5.5

## 4.3.2 אופציות חובה [I]

### 4.3.2.1 הארכת תקופת הפיילוט [M]

אספקה זאת תכלול תמחור להארכת תקופת הפיילוט בחודשיים נוספים. סה"כ יוכל השב"ס להאריך את תקופת הפיילוט 3 פעמים, כלומר ב- 6 חודשים נוספים מעבר לחודשיים (2 החודשים) הבסיסיים.

האספקה תכלול את הארכת תקופת השימוש במערכת הפיקוח האלקטרונית שמפורטת בסעיף 4.3.1, ואת התמיכה הכוללת שמפורטת בסעיף 4.3.4.

## 4.3.3 אופציות רשות [I]

אופציות הרשות אינן מהוות תנאי לשלמות ההצעה, ולמציע זכות לענות עליהן במידה ויש באפשרותו לשלב את היחידות בפיילוט

### 4.3.3.1 יחידת Drive By [I]

יחידות שנועדו לצורך איתור מפוקחים ברדיוס של עשרות מטרים. יחידות אלו ישמשו את הסיירים של הזוכה ואת אנשי השב"ס.

#### 4.3.3.1.1 כמות יחידות Drive By

במסגרת הפיילוט לא יעשה שימוש ביותר מ-5 יחידות Drive By.

### 4.3.3.2 יחידות קצה לסיירים [I]

יחידות ניידות שתשמנה את הסיירים לקבלת משימות ולצורך דיווח. יחידות אלו הן אמצעי תפעולי שישמש את הזוכה, ונדרשות על ידי השב"ס על מנת ליצור קשר יעיל בין המוקד לגורמים הפועלים בשטח וכן, על מנת ליצור מערכת דיווחים אמינה ומדויקת.

#### 4.3.3.2.1 כמות יחידות קצה לסיירים

במסגרת הפיילוט לא יעשה שימוש ביותר מ-5 יחידות קצה לסיירים. חלקן של היחידות יהיה בשימוש של סיירים וחלקן בשימוש של השב"ס והמשטרה.



### 4.3.3.3 אמצעים לאימות הפרות [I]

במידה ובידי יצרן מערכת הפיקוח קיימים אמצעים או עזרים נוספים שניתן בעזרתם לאמת הפרות של מפקח הוא יציעם בסעיף זה.

בסעיף זה ניתן לפרט על יחידות קצה בטכנולוגיות שונות למפוקחים/סיירים/מוקדנים וכד', ( יחידות כגון Voice Verification ) או על תהליכים שנדרש לבצע בכדי לאמת הפרה של מפקח.

במידה ובידי יצרן המערכת קיים ציוד נוסף שמניסיונו יכול לסייע לשב"ס במימוש תוכנית הפיקוח האלקטרונית, הנו מוזמן להציעו במענה לסעיף זה.

### 4.3.3.4 ניטור סימני חיים [I]

האספקה תכלול מערכת לניטור סימני חיים ו-10 יחידות ניטור למפקח.

השב"ס יוכל להתקין את היחידות על מפוקחים או על אנשי שב"ס שידמו מפוקחים.

לסעיף זה המציע יציע אופן מימוש לבחינת המערכת, לרבות המלצה על מיקום הפיילוט, סוגי אוכלוסיות ושיטת ההפעלה.

### 4.3.4 תמיכה כוללת ותפעול שוטף [I]

האספקות המפורטות בסעיף זה מפרטות את דרישות התמיכה והתפעול מהזוכה לכל אורך תקופת הפיילוט.

#### 4.3.4.1 הפעלת מוקד השליטה [M]

המוקד הנו "מרכז העצבים" של הפיילוט שמאפשר קיום שוטף של הפעילות. הזוכה יידרש לאייש את המוקד בכוח אדם המתאים לאופי התפקוד במוקד ובסטנדרטים של תפקוד המתאימים לאופיו המיוחד.

העבודה במוקד השליטה תתבסס על מערכת השליטה של היצרן שהדרישות ממנה מפורטות בפרק 3 של המפרט.

#### 4.3.4.1.1 מיקום מוקד השליטה [M,S]

מוקד השליטה ימוקם באתר של הזוכה בין רמלה לתל-אביב. האתר יהיה נגיש מבחינת אמצעי תחבורה ומקומות חניה.

כל העלויות הקשורות לתפעול הישיר והעקיף של המוקד יהיו על הזוכה לרבות ציוד מתכלה (כגון דיו, טונר למדפסות, דפים), תקשורת, חשמל.

במענה לסעיף זה יספק המציע את הנתונים הבאים על האתר שבו ימוקם מוקד השליטה בפיילוט:

א. כתובת.

ב. אפשרויות החניה באזור.



השב"ס ראשי להחליט שמוקד השליטה של הפיילוט ימוקם באחד ממתקני השב"ס ברמלה.

#### 4.3.4.1.2. איוש מוקד השליטה [M]

מוקד השליטה יאויש ע"י כ"א מיומן ומוסמך בין השעות 00:00-17:00. המוקד יאויש בימים א' עד ה' ולא יופעל בחגים ומועדים. בשעות הפעילות שהוגדרו, יאויש המוקד על ידי לפחות מפעיל אחד של הזוכה.

#### 4.3.4.1.3. עיקרי משימות מוקד [M]

המשימות העיקריות אותן מבצע המוקד, הן:

- א. ניהול יומן מבצעים.
  - ב. ניהול מעקב ופיקוח על עמידת המפוקחים בתנאי משטר הפיקוח.
  - ג. ניהול קשר טלפוני, דו-כיווני, עם המפוקחים.
  - ד. מעקב אחר התרעות וטיפול בהן לפי הנהלים.
  - ה. בדיקת תקינות ליחידות הקצה של המפוקחים.
  - ו. תפעול, מעקב וניהול פעילות הסיירים והטכנאים.
  - ז. מילוי דוחות הפרה (במקרים בהם ניתן לאמת הפרה מהמוקד) ותיעוד ההפרה.
  - ח. ניהול ורישום כל המידע והפרטים הנאספים בשטח לצורך בניית תשתית נתונים סטטיסטית לניתוח הפיילוט.
- מפעיל המוקד, יידרש לעזור מעת לעת לאנשי השב"ס המנהלים את הפיילוט, גם לצורך משימות אחרות ונוספות של הכנת חומר, איסוף חומר, עיבוד חומר וכו', הקשורים בפיילוט ובמטרותיו.

#### 4.3.4.2. תיעוד הדרכה והטמעה [M]

לצורך עבודה עם המערכת והכרתה, יספק הזוכה את ההדרכות הבאות לאנשי השב"ס:

##### 4.3.4.2.1. הדרכה להכרת המערכת [M]

הזוכה יקיים יום עיון להכרת מערכת הפיקוח האלקטרונית. יום העיון יכלול הרצאות פרונטאלית על המערכת וגם תרגול מעשי. כמות המשתתפים המקסימאלית ליום העיון הינה 30. ההדרכה תבוצע במתקני השב"ס.

##### 4.3.4.2.2. הדרכה לתפעול המערכת והאמצעים [M]

במהלך הפיילוט יבוצעו הדרכות לנציגי שב"ס על הפעולות הבאות:

- א. תפעול מוקד השליטה.



- ב. התקנה והסרה של ציוד קצה למפוקח.
  - ג. כיול יחידה ביתית.
  - ד. בדיקות למערכת ולציוד הקצה שבשימוש במסגרת הפיילוט.
- ההדרכות יבוצעו תוך כדי עבודה ויכללו תרגול מעשי על ידי אנשי השב"ס.

#### 4.3.4.2.3 תיעוד [M]

הזוכה יעזור לשב"ס בהכנת התיעוד הבא:

- א. הוראות לתפעול יחידת קצה למפוקח שתכלול:
  - הסבר על רכיבי המערכת.
  - הסבר על ההתרעות במערכת.
  - הדרישות מהמפוקח על מנת לשמור על כללי הפיקוח.
  - אמצעי קשר במקרי תקלה.
- ב. הוראות לתפעול מערכת השליטה.
  - פירוט מסכי העמדה.
  - אופן ביצוע פעולות פשוטות ושכיחות בעזרת העמדה.
  - פעולות שניתן לבצע בעזרת העמדה.
- ג. ספר לטכנאים שיכלול:
  - הסבר מפורט על מרכיבי המערכת.
  - סדר פעולות בהתקנת ובהסרת ציוד קצה ממפוקח, כולל בדיקות נדרשות.
  - פירוט תקלות נפוצות ודרך הטיפול בהן.

#### 4.3.4.3 תמיכה טכנית והפעלת טכנאים [M]

לכל אורך תקופת הפיילוט יפעיל הזוכה שירות תמיכה וטכנאים.

הטכנאים יהיו בעלי יכולות טכניות כנדרש מביצוע התפקיד, ובנוסף, מתוקף היותם אלו היוצרים מפגש עם מפוקחים, כולל המפגש הראשון של התקנת המערכת, הם יוכשרו להתנהג על פי הכללים והנהלים וכן, לבצע את הדרכת המפוקח כנדרש. הטכנאי יהיה מנויד באמצעות רכב שיעמיד לצורך כך הזוכה וישא את כל הציוד הדרוש לו על מנת לבצע את מטלותיו.





#### 4.3.4.3.1. התקנה והסרה של יחידות קצה למפוקח [M]

פעולה של התקנת הציוד למפוקח תעשה על ידי טכנאי של הזוכה. פעולת ההתקנה או הפירוק תעשה לאחר קבלת המשימה ממוקד השליטה. התקנה ראשונית למפוקח תעשה בליווי איש שב"ס.

הפעולות העיקריות הנדרשות מהטכנאי בעת קבלת המשימה הן:

- א. קבלת משימה ממוקד השליטה ואישורה.
- ב. הגעה לאתר המפוקח.
- ג. תדרוך המפוקח וגורמים נוספים בסביבתו, במידה ונדרש.
- ד. אישור תקינות יחידת הקצה.
- ה. דיווחי סטאטוסים שוטפים למוקד השליטה (באמצעות יחידת קצה לסיירים במידה וקיימת)
- ו. מילוי טפסים.

#### 4.3.4.3.2. כמות התקנות במסגרת הפיילוט [M]

במסגרת הפיילוט יבוצעו מספר רב של ניסויים ובדיקות, כמות ההתקנות וההסרות של יחידות הקצה יהיו בתדירות גבוהה יחסית. ההערכה של השב"ס שעבור המפוקחים בתוכנית הקיימת ייתכנו עד כ- 150 התקנות והסרות לאורך תקופת הפיילוט.

כל המפוקחים מהתוכנית הקיימת יהיו מאזור גוש דן.

#### 4.3.4.3.3. תמיכה טכנית וטיפול בתקלות [M]

אחריות הזוכה לטפל בכל התקלות במערכת הפיקוח האלקטרוני, לרבות תקלות שנגרמו עקב חבלה או ונדליזם מצד המפוקחים.

מוקד השליטה ידווח לטכנאים על התקלות, ובמקביל יעדכן את סטאטוס התקלה ביומן המבצעים של מוקד השליטה.

עבור כל תקלה שאליה יישלח טכנאי יסופק דו"ח כמפורט בסעיף 4.3.4.5.3.

#### 4.3.4.3.4. זמני תגובה לטיפול בתקלות [M]

באחריות הזוכה להבטיח רציפות העבודה עם המערכת במהלך הפיילוט.

הטיפול בתקלות תעשה בפרקי הזמן המצוינים להלן. במידה ולא ניתן לתקן את הציוד במסגרת הזמן המצויין יש להחליפו בציוד תקין אחר.

##### 4.3.4.3.4.1. תקלה במוקד השליטה [M]

כל תקלה שפוגמת בתפעול התקין של מוקד השליטה, כגון תקלת תקשורת, תקלה במערכת השליטה וכד' תטופל תוך 4 שעות מהיווצרות התקלה.



#### 4.3.4.3.4.2 תקלה בציוד קצה למפוקח [M]

תקלה בציוד קצה של מפוקח תטופל באותו יום, במידה והדיווח על התקלה התקבל אחר השעה 12:00, והזוכה לא הספיק לטפל בתקלה באותו יום, הטיפול בתקלה יסתיים עד תום יום העבודה הבא.

#### 4.3.4.3.5 תחזוקה שוטפת/מונעת [M]

במידה וקיימת פעולות תחזוקה שוטפות לרכיבי מערכת הפיקוח האלקטרונית, הן תבוצענה על ידי הזוכה.

#### 4.3.4.4 ליווי ניסויים ובדיקות [M]

תהליך הפיילוט יכלול ניסויים מבוקרים מצד השב"ס בכדי:

- א. לבחון את יעילות הטכנולוגיה.
  - ב. לבחון מתארי פיקוח שונים.
  - ג. לבדוק מהי האוכלוסיה המתאימה ביותר לתוכנית.
  - ד. ולגבש תפיסת הפעלה לאופן תפעול המערכת.
- הזוכה יהיה שותף פעיל בתכנון וביצוע של ניסויים אלו. הניסויים יכללו בין היתר:
- א. ניסיונות הפרה יזומים מצד השב"ס (כולל בציוד הקצה למפוקח).
  - ב. ניסויי שיתוף פעולה עם המשטרה למעצר מפוקחים שמפרים את תנאי המעצר בזמן אמת.
  - ג. הפעלות יזומות של סיירים.
  - ד. בחינת ביצועי איכון המערכת במתארים שונים (מתארים עירוניים, ואזורים עם קליטה מוגבלת של לוויינים).
  - ה. הסרה והתקנה של יחידות קצה למפוקחים.
  - ו. הפקת דוחות לצורך סיכום הניסויים.
  - ז. בדיקות ובחינות נוספות שיידרשו על ידי השב"ס במהלך הפיילוט.
  - ח. בחינת דווחי המערכת מול גורמים משפטיים.

#### 4.3.4.4.1 בחינת תהליכים עם מכון התקנים [M]

השב"ס שוקל לבחון פרמטרים, ותהליכים במערכת הזוכה בעזרת מכון התקנים במהלך הפיילוט.

הזוכה יידרש לספק מידע טכני על אופן פעולת המערכת, לשתף פעולה עם גורמי מכון התקנים ולבצע את המטלות בהתאם ללוח הזמנים הנדרש.

שיתוף הפעולה עם מכון התקנים יכול לכלול בין היתר:

- א. אספקת חומר טכני מפורט על אופן פעולת המערכת.



- ב. דרישה לקבלת תיעוד על בדיקות שהיצרן ביצע בעבר עם המערכת.
  - ג. בדיקות ייעודיות עם הציוד והמערכת במכון התקנים, או ניסויי שטח ייעודיים.
  - ד. ליווי הבדיקות על ידי הזוכה, ומתן מענה לשאלות המכון.
- כל העלויות הישירות וההתקשרות עם מכון התקנים יבוצעו ויהיו באחריות השב"ס.**

#### 4.3.4.4.2. בחינת תהליכים להכשרת מערכת [M]

השב"ס מתכוון להתקשר עם מכון טכנולוגי הלכתי לצורך בחינת התהליכים הנדרשים בכדי לאפשר למפוקחים לא לחלל שבת או חג בעת השימוש עם ציוד הפיקוח.

הזוכה ידרש לספק מידע טכני על אופן פעולת המערכת לגוף עמו השב"ס יתקשר.

כל העלויות הישירות וההתקשרות עם המכון הטכנולוגי ההלכתי יבוצעו ויהיו באחריות השב"ס.

#### 4.3.4.5. דוחות ועיבוד נתונים [M]

הזוכה באמצעות מנהל הפרויקט מטעמו יהיה זמין לדיוני עבודה לכל אורך תקופת הפיילוט. הזוכה ידרש במסגרת הדיונים לספק נתונים המפורטים בסעיף 4.1.3.2, ונתונים ודרישות נוספות שהוא מחויב אליהם במסגרת מפרט זה.

#### 4.3.4.5.1. דו"ח יומי [M]

הזוכה יגיש לשב"ס, לכל אורך תקופת הפיילוט, דו"ח יומי על פעילות היום הקודם. הדו"ח יתייחס רק לאירועים שקשורים לתפעול השוטף של הפיילוט, ולא לניסויים היזומים. הדו"ח יכלול את הנתונים הבאים:

- א. כמות התקנות והסרות יחידות קצה למפוקח.
- ב. פירוט ההפרות שנרשמו על ידי המפוקחים.
- ג. פירוט ניסיונות ההתקשרות מצד המוקד למפוקחים ותוצאות ההתקשרות.
- ד. פירוט התקלות בציוד ובמערכת.
- ה. פירוט התרעות השווא מהמערכת.

#### 4.3.4.5.2. דו"ח שבועי [M]

הזוכה יגיש לשב"ס, לכל אורך תקופת הפיילוט, דו"ח שבועי על פעילות השבוע החולף. הדו"ח יפרט יכלול:

- א. סיכום הנתונים מהדו"ח השבועי.



- ב. סיכום כללי על הניסויים המבוקרים שבוצעו במהלך השבוע.
- ג. נתונים סטטיסטיים רלוונטיים לשבוע שחלף.
- ד. ניתוח נתונים והמלצות להמשך הפעילות.

#### 4.3.4.5.3 דו"ח סיכום תקלה [M]

עבור כל תקלה במערכת, לרבות בצידוד הקצה למפוקח או במערכת השליטה יוכן דו"ח תקלה. הדו"ח יפרט:

- א. מהות התקלה והמשמעות שלה.
- ב. כיצד נפתרה.
- ג. מדוע נגרמה.
- ד. האם נדרש שימוש בטכנאי של הזוכה לצורך פתרון התקלה.
- ה. פרק הזמן מרגע ההודעה על התקלה עד לתיקונה.

#### 4.3.4.5.4 דו"ח הפרה [M]

עבור כל הפרה במערכת של מפוקח או מפוקח דמה יוכן דו"ח קצר שמנתח את ההפרה ואת התהליכים שנעשו בעקבותיה. הדו"ח יכיל את הנתונים הבאים:

- א. פרטי המפוקח.
- ב. מועד ההפרה.
- ג. סוג ההפרה, האם ההפרה גררה התרעות נוספות במערכת.
- ד. במידה ומדובר על הפרת משטר פיקוח ריכוז הנתונים והאינדיקציות (נתון מיחידה ביתית, נתון GPS, נתון איכון מרשת סלולארית).
- ה. פירוט התהליכים לאישור/בדיקת ההפרה כגון:
  - ניסיון ליצור קשר עם המפוקח בביתו.
  - ניסיון ליצור קשר עם המפוקח למכשיר נייד.
  - שליחת סייר לאימות הפרה ומציאת המפוקח.
- ו. לגבי מפוקחים שנמצאים בתוכנית הקיימת, יוגשו לזוכה דוחות מחברת השמירה לצורך צירוף הנתונים לדו"ח לשם השוואה ובדיקה.

#### 4.3.4.5.5 דו"ח דו-שבועי על איכון סלולארי [M]

הזוכה יגיש לשב"ס פעם בשבועיים דו"ח על ביצועי האיכון המתקבלים מהמערכת הסלולארית. הדו"ח יתייחס לניסויים יזומים ולאירועים והפרות של מפוקחים.



עבור אירועים והפרות תבוצע ההשוואה הבאה :

א. מיקום המפוקח לפי נתון ה- GPS לעומת המיקום לפי הרשת הסלולארית.

ב. במידה ואין נתון איכון ממערכת ה- GPS, רישום כל המיקומים מהמערכת הסלולארית.

ג. כל נתון מיקום יירשם עם נתון הזמן שבו התקבל.

לאחר חתימת הזמנה יבוצע בשיתוף הזוכה אפיון מפורט למבנה הדו"ח.

#### 4.3.4.5.6. דו"ח סיכום פיילוט [M]

הזוכה יסייע לשב"ס בהכנת דו"ח הסיכום לפיילוט. הסיוע יכלול בין השאר העברת כל הנתונים שנצברו במהלך הפיילוט בפורמט שייקבע על ידי השב"ס.



### פרק 5 - הפרק הכלכלי

#### 5.1 כללי [M]

בפרק זה ירוכזו כלל המחירים אותם יציע המציע. אין לציין מחירים במענה לפרקים אחרים, או בנספחים ורק המחירים שיצוינו בפרק זה יובאו בחשבון.

**כל המחירים המופיעים בטבלאות יהיו בשקלים חדשים ויכללו את כל המיסים, הוצאות והעלויות שהמציע יישא בהם, למעט מע"מ, ויוצגו בשקלים בערכים ריאליים נכונים למדד הידוע ביום הגשת ההצעה. מע"מ יתווסף לכל תשלום כחוק.**

במידה ולא יצוין מחיר עבור אחד ממרכיבי המחיר הנדרשים ייחשב הדבר כאילו המחיר נכלל במחירים שהוצעו עבור מרכיבי ההצעה האחרים ולא תשולם לזוכה כל תמורה בגין מרכיב זה.

התמורה לזוכה תשולם על פי המחירים המוצעים בפרק זה בלבד, והזוכה לא יהיה זכאי לכל תשלום, החזר הוצאות, עלויות, התייקרויות או לכל תשלום אחר מכל עילה וסיבה שהיא מעבר לכך, אלא אם נאמר הדבר במפורש אחרת בחלק אחר של המפרט, ובהתאם לאמור שם.

**כל הכמויות שפורטו בטבלאות המחירים שבסעיף 5.2 הנן לשם הערכת והשוואת ההצעות בלבד ואין בהן בכדי לחייב את השב"ס להזמין כמויות אלה או, כל כמות שהיא. התמורה תשולם בהתאם לשירותים שיוזמנו ויסופקו בפועל.**

את המענה לפרק הכלכלי יש להגיש במעטפה נפרדת כמפורט בסעיף 0.3.5 ובסעיף 0.9.3 בפרק 0, שיסומן כ"הצעה הכלכלית". מעטפת ההצעה הכלכלית תיסגר ותחתם בחותמת המציע ובחתימת מורשי החתימה. אין למלא במענה לפרקים אחרים כל פרט מהפרטים הכלולים בהצעת המחיר ואין להזכיר פרטים אלה בכל מסמך אחר המוגש על-ידי המציע אלא אך ורק במעטפת המחיר.

למען הסר ספק מובהר בזאת כי, הצעה בה יצוינו מחירים / פרטים הכלולים בהצעת המחיר, במענה לפרקים אחרים או, במסמכים אחרים עלולה להיפסל.



## 5.2 טבלאות מחירים [M]

## 5.2.1 אספקות [M,S]

המציע ימלא בטבלה זו את המחירים המוצעים על ידו עבור אספקות הפרויקט. הטורים אותם יש למלא בטבלה זו הנם: "מחיר ליחידה" ו"מחיר כולל" אספקות הפרויקט הנן על פי הפרוט המופיע בסעיף 4.3.1 של המפרט.

הערות	מחיר כולל בש"ח לא כולל מע"מ	כמות לאספקה לחודשיים (2 חודשים)	מחיר ליחידה בש"ח לא כולל מע"מ	פריט
לצורך פיילוט לתקופה של חודשיים		1		מערכת פיקוח אלקטרוני
הכמות שתסופק בפועל עשויה להשתנות. התשלום יהיה על פי כמות שסופקה בפועל.		100		יום פעילות של סייר
עבור כל יחידות הקצה למפוקח לתקופה של חודשיים		1		איכון נוסף באמצעות רשת סלולארית
בתקופת הפיילוט, במשך חודשיים		1		תמיכה כוללת ותפעול שוטף
סה"כ לתקופת הפיילוט, סכימת המחירים בעמודת המחיר הכולל.				סך המחיר הכולל

טבלה 4: טבלת מחירים לאספקות הפרויקט



## 5.2.2 אופציות חובה [M,S]

המציע ימלא בטבלה זו את המחירים המוצעים על ידו עבור אופציות החובה.

אופציות החובה הנן על פי הפרוט המופיע בסעיף 4.3.2 של המפרט. הטורים אותם יש למלא בטבלה זו הנם: "מחיר ליחידה" ו"מחיר כולל".

ההבדל בין אופציות החובה לאספקות שבסעיף 5.2.1, הנו באופן שקלול ההצעה לצורך השוואה בין ההצעות.

הערות	מחיר כולל בש"ח לא כולל מע"מ	כמות לאספקה	מחיר ליחידה בש"ח לא כולל מע"מ	פריט
תכולת סעיף זה כוללת את "מערכת פיקוח אלקטרוני" ואת "תמיכה כוללת ותפעול שוטף" שבטבלה זו, למשך תקופה של חודשיים נוספים, מעבר לתקופת הפיילוט הראשונית.		3		הארכת תקופת הפיילוט בחודשיים
				סך המחיר הכולל

טבלה 5: טבלת מחירים לאופציות חובה





## 5.2.3 אופציות רשות [I]

המציע ימלא בטבלה זו את המחירים המוצעים על ידו עבור אופציות הרשות.  
אופציות הרשות הנן על פי הפרוט המופיע בסעיף 4.3.3 של המפרט. הטורים אותם יש למלא בטבלה זו הנם: "מחיר ליחידה" ו"מחיר כולל".  
**אופציות הרשות לא ישוקללו לצורך השוואה בין ההצעות.**  
ניתן להזמין את הפריטים שבטבלה זו בכל שלב בתקופת הפיילוט או בתקופת הארכה, לכל תקופת זמן, על פי הצורך.

הערות	מחיר כולל בש"ח לא כולל מע"מ	כמות לאספקה לחודש	מחיר ליחידה בש"ח לא כולל מע"מ	פריט
		5		יחידת Drive By
		5		יחידת קצה לסייר
		1		אמצעים לאימות הפרות
המערכת כוללת 10 יחידות.		1		ניטור סימני חיים

טבלה 6: טבלת מחירים לאופציות רשות

## 5.3 השוואת הצעות המחיר [M]

השוואת הצעות המחיר תהיה על פי הנוסחה הבאה:

$$X = \text{סך המחיר הכולל בטבלה 4 בסעיף 5.2.1}$$

$$Y = 0.5 X = \text{סך המחיר הכולל בטבלה 5 בסעיף 5.2.2}$$

$$X+Y = \text{SUM}$$

**SUM** הנו הערך המשוקלל שיתקבל מההצעה, שעל פיו, ועל פיו בלבד, תושווינה ההצעות.

ה 0.5 שבו מוכפל הערך בטבלה 5 בסעיף 5.2.2 לצורך שקלול, מייצג את ההסתברות המצטברת לרכישת 3 תקופות של הארכה, כפי שצופה אותה השב"ס.



## 5.4 תשלום התמורה, תנאי תשלום וחשבוניות [M]

### 5.4.1 תשלום התמורה ותנאי תשלום [M]

תמורת אספקת השירותים כמפורט במפרט ישלם שב"ס לזוכה את התמורה בהתאם למחירים שהציע במענה שהגיש לפרק זה ובהתאם למתן בפועל של האספקות שאושרו בהתאם לאמור במפרט.

התמורה תשולם עם השלמה ואישור של אספקות בפועל, כפי שאושרו על ידי השב"ס עד ליום הגשת החשבונית. התשלומים יבוצעו תוך 30 עד 60 יום ממועד אישור השב"ס את החשבונית.

1. תשלום עבור אבן דרך ראשונה: תשלום של 15% מעלות ההזמנה לאחר אישור סקר המוכנות על ידי השב"ס.
2. תשלום עבור אבן דרך שנייה: תשלום של 25% נוספים מעלות ההזמנה לאחר אישור בדיקות הקבלה על ידי השב"ס.
3. תשלום עבור אבן דרך שלישית: תשלום בסיום הפיילוט בגין האספקות, בקיזוז התשלומים עבור אבני הדרך.

**מודגש ומובהר כי לא יתבצעו תשלומי ביניים עבור אספקות חלקיות.**



## א. נספח 0.6.2.3 - תצהיר תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים



שירות בתי הסוהר

### תצהיר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום

- 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:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר 292/09 פילוט שר הטבעות שלב א' (להלן: "המציע"). אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
  2. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראל" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשלי"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
  3. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) (התשנ"א - 1991 (להלן – "חוק עובדים זרים") בשנה האחרונה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז האמור בסעיף 1 לעיל (להלן – "מועד ההגשה").
  4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987 (להלן – "חוק שכר מינימום") בשנה האחרונה שקדמה למועד ההגשה.
  5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך: \_\_\_\_\_ שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

### אישור עורך/ת הדין

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

תאריך \_\_\_\_\_ מסי רישיון \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_



ב. נספח 0.16.3.3 – טופס סיווג בטחוני

מדינת ישראל



הגוף המעסיק (משרד/חברה)

מספר הגורם המפנה

שאלון אישי לצרכי קביעת התאמה ביטחונית  
למועמד/ת לרמה 6 □ 5 □

ימולא במקור ושני העותקים

נבקש/ת יקר/ה.  
הינך מוזמן/ת לסיין בטלון בו  
מפורט תהליך כריכת הביטחון  
וההגות. הטלון מצוי בכל יחידת  
ביטחון Se של מוסדה ובלתור  
הלינגר Se משרד המשלטה.

חלק א' - פרטים אישיים

שם פרטי	שם משפחה		שם אב	כינוי
	בלועזית:	בעברית:		
נוכחי	בלועזית:	נוכחי		
נוסף/קודם	בלועזית:	נוסף/קודם		

מס' זהות	מס' זהות קודם/נוסף	מס' אישי בצה"ל	מזב משפחתי
			<input type="checkbox"/> זכר <input type="checkbox"/> נקבה <input type="checkbox"/> רווק/ה <input type="checkbox"/> נשוי/אה <input type="checkbox"/> אלמן/ה

דת/לאום	תאריך לידה	ארץ לידה	תאריך עליה	אזרחות (במקרה של מספר נתינויות, יש לציין את כולן)
		<input type="checkbox"/> ישראל <input type="checkbox"/> אחר:	<input type="checkbox"/> ישראלית <input type="checkbox"/> קודמת:	<input type="checkbox"/> אחר/ת: <input type="checkbox"/> נוספת:

כתובת נוכחית

ישוב	רחוב	מס' בית/דירה	מיקוד	טלפון בבית	טלפון בעבודה	טלפון נייד

כתובת קודמת/נוספת

ישוב	רחוב	מס' בית/דירה	מיקוד	טלפון בבית

שם וכתובת אתר אישי באינטרנט	כתובת דואר אלקטרוני	
	פרטית	בעבודה

חלק ב' - פרטי התפקיד (ימולא ע"י יח' הביטחון)

הגוף המעסיק	הגדרת התפקיד	מעמד	היבטי אבטחה
		<input type="checkbox"/> קבוע <input type="checkbox"/> זמני <input type="checkbox"/> קבלן <input type="checkbox"/> מבקר <input type="checkbox"/> ארעי <input type="checkbox"/> אחר	<input type="checkbox"/> מידע <input type="checkbox"/> פזיות <input type="checkbox"/> אבטחת אישים <input type="checkbox"/> אבטחת מתקנים <input type="checkbox"/> תשתית קריטית

הערות:

חלק ג' - אימות פרטים (ימולא ע"י נציג/ת יח' הביטחון)

תאריך	תואר משרת הבודק/ת	השם המלא של הבודק/ת	חתימת הבודק/ת

אני מצהיר/ה בזאת כי בדקתי את זהות ממלא/ת השאלון והפרטים הנלווים והם נמצאו נכונים לפי המסמכים המזהים הבאים:

תעודת זהות - מס' \_\_\_\_\_ דרכון - מס' \_\_\_\_\_ רשיון נהיגה - מס' \_\_\_\_\_

אחר (פרט) \_\_\_\_\_

המועמד/ת חתם/ה על ההצהרות הבאות: \_\_\_\_\_

596183/0801/ט



ש מ ר

המסמך מיועד לנשים וגברים כאחד למרות היותו מנוסח בלשון זכר.

כתב ויתור סודיות רפואית

שם משפחה	שם פרטי	שם פרטי קודם	שם פרטי נוסף	שם האב
מס' זהות	שנת לידה	ארץ לידה	שנת עלייה	

אני הח"מ לאחר שקראתי והבנתי את תוכנו של מסמך זה, נתן בואת רשות וכן מפנה בזה בקשה לרופא, או עובד רפואי, או מוסד רפואי, או פסיכולוג, או יועץ/עובד במוסד רפואי או במוסד ציבורי אחר, למסור למבקש מטעם רשות ביטחון, כהגדרתה בחוק הגנת הפרטיות-תשמ"א-1981 (להלן: "רשות ביטחון"), את כל הפרטים ללא יוצא מן הכלל ובאופן שידרוש המבקש, על מצב בריאותי וכל ממצא רפואי לרבות נפשי, שיקומי, תיפקודי וכללי, או על כל מחלה שחליתי בה בעבר או שאני חולה בה כעת. אני משחרר בזה כל רופא או יועץ או עובד רפואי אחר, כל מוסד לרבות קופת חולים, בתי חולים כלליים או פסיכיאטריים או שיקומיים או כל סניף מהמוסדות לעיל או פסיכולוג, או משרד הבריאות, לרבות המחלקה למידע והערכה בשירותי בריאות הנפש, מחובת שמירה על סודיות רפואית שחלה עליו על פי כל דין או אתיקה מקצועית - כלפי רשות ביטחון ו/או כל אדם הפועל מטעמה או בשליחותה, ולא תהיה לי כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בקשר למסירת מידע כאמור. כוחו של כתב ויתור על סודיות זה יפה גם לגבי חומר רפואי המצוי אודותי אצל גופים ציבוריים או ממלכתיים אחרים. כתב זה יעמוד בתוקפו בהליכי בדיקת התאמתו לעבודה במסגרתכם ואם אתקבל לעבודה, כל עוד אהיה מועסק בתפקיד מסווג.\*

ולראיה באתי על החתום

\_\_\_\_\_ תאריך  
 \_\_\_\_\_ חתימה

נחתם בפני נציג יחידת הביטחון:

שם פרטי ומשפחה \_\_\_\_\_ מס' זהות \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

למועמד שהינו קטין (כלומר, מתחת לגיל 18 ביום החתימה) חתימת הורה/אפוטרופוס נדרשת בנוסף לחתימת הקטין.

שם מלא של ההורה/אפוטרופוס \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

\* לענין בן הזוג של מועמד/מועסק - טופס זה יהיה תקף לגבי בן הזוג רק בתקופת בדיקת התאמתו הבטחונית של המועמד/מועסק.



### ג. נספחים שהמציע נדרש לצרף להצעה

1. נספח 0.6.1 – ערבות בגין הגשת ההצעה
2. נספח 0.6.2 – אישורים
  - i. אישור ניהול ספרים כדון.
  - ii. אישור זכות חתימה בתאגיד.
  - iii. תצהיר תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים.
3. נספח 0.6.8.1 – תצהיר לגבי ניסיון מוכח של המציע
4. נספח 0.6.8.2 - אישור ISO של המציע
5. נספח 0.6.8.3 – תצהיר לגבי ניסיון מוכח של יצרן המערכת
6. נספח 0.7.2 - תצהיר אחריות כוללת
7. נספח 3.0.2 - עיצוב הפתרון הטכני
8. נספח 3.3 - פירוט יכולות המערכת והתוכנה