



רשות האוכלוסין וההגירה
Population & Immigration Authority
سلطة السكان والهجرة

מכרז פומבי מספר 06/2020

**לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה
טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת
שירותי סיור ומוקד**

מסמך זה הינו רכוש רשות האוכלוסין וההגירה, כל הזכויות שמורות לרשות האוכלוסין וההגירה ©
המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישופל, ולא יעשה בו שימוש מלא, או חלקי,
לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה.

יובהר כי:

הנוסחים המחייבים (המתעדכנים מעת לעת) של הוראות התכ"ם או חוקים ותקנות, להם מופיעים קישורים אלקטרוניים במכרז זה, נמצאים באתרי האינטרנט של החשב הכללי ומשרד התקשורת

תוכן עניינים

3	פרק 0 – הזמנה להציע הצעות.....
16	נספח א' למכרז מערכות ביטחון טכנולוגיות.....
42	נספח א'1 למכרז מדריך להגשת המענה טכני.....
43	נספח א'2 למכרז מצאי ציוד רשות האוכלוסין (לצרכי הערכה בלבד).....
47	נספח ב' למכרז המפרטים הטכניים.....
137	נספח ג' למכרז שירותי מוקד וסיור.....
140	נספח ג'1 למכרז רשימת האתרים למתן שירותי מוקד וסיור.....
141	נספח ד' למכרז רשימת ישובים במחוזות לצורך עמידה בתנאי הסף.....
154	נספח ה'1 למכרז – טופס הצגת פריטים לאישור סבב ראשון.....
157	נספח ה'2 למכרז – טופס הצגת פריטים לאישור סבב שני.....
160	נספח ב' - חוזה התקשרות.....
186	נספח 1 לחוזה ההתקשרות - נוסח מחייב לערבות ביצוע.....
187	נספח 2 לחוזה ההתקשרות – הצהרה לשמירה על סודיות.....
188	נספח 3 לחוזה ההתקשרות – התחייבות להעדר ניגוד עניינים.....
189	נספח 4 לחוזה ההתקשרות – חוזה בעניין פורטל ספקים.....
199	נספח ג' למכרז: טופס ההצעה.....
203	נספח 2 לטופס ההצעה - תצהיר אודות העדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו 1976.....
204	נספח 3 לטופס ההצעה: נוסח כתב ערבות בגין הגשת הצעה.....
205	נספח 4 לטופס ההצעה אשכול 1 חוות דעת רואה החשבון המבקר של המציע – אודות מחזור הכנסות המציע.....
206	נספח 5.1 לטופס ההצעה - הצהרת המציע אודות ניסיונו אשכול 1.....
211	נספח 5.2 לטופס ההצעה - הצהרת המציע אודות ניסיונו אשכול 2.....
223	נספח 5.3 לטופס ההצעה – תצהיר מתקנים אשכול 2.....
225	נספח 6 תצהיר אי תיאום הצעות במכרז.....
227	נספח 7 שימוש בתוכנות מקוריות.....
228	נספח 8 לטופס ההצעה - הצהרה בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלויות.....
229	נספח 9 לטופס ההצעה - אישור רוי"ח בדבר טובין תוצרת הארץ.....
230	נספח 10 לטופס ההצעה – תצהיר לעניין אי העסקת עובדים זרים.....
231	נספח 11 לטופס ההצעה- הצעת המחיר של המציע למכרז.....

פרק 0 – הזמנה להציע הצעות

א. רקע ועיקרי המכרז

יונהר כ"י:

1. האמור בפרק זה הוא כללי ותמציתי בלבד. המידע המחייב הוא זה המפורט בגוף המכרז ובחוזר המצורף לו, על נספחיהם.
2. רשות האוכלוסין וההגירה (להלן – "הרשות/המזמין") מפרסמת בזאת מכרז פומבי מספר 06/2020 על פי המפורט בפרקי המכרז להלן.
3. חלוקה לאשכולות:
 - 3.1. מכרז זה כולל שני אשכולות של שירותים אשר יינתנו.
 - 3.2. אשכול 1 – אספקת מערכות לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות.
 - 3.3. אשכול 2 – אספקת שירותי סיור ומוקד.
 - 3.4. בחירת הזוכים לשני האשכולות תהיה בלתי תלויה לחלוטין כך שאין מניעה כי מציע אחד יגיש הצעתו לאחד או שני האשכולות ואין מניעה כי יזכה באחד או בשני האשכולות.
 - 3.5. הרשות תבחר ספק אחד עבור כל אשכול אשר יספק את השירותים המבוקשים במכרז.

4. תכולת המכרז

4.1. אשכול 1:

- 4.1.1. אשכול זה הינו לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות.
- 4.1.2. במסגרת יישום ההתקשרות ייתכן שיירכשו מספר רב של מערכות טכנולוגיות, הכוללות כל אחת מגוון רחב של אמצעים ופריטים, המיועדות להתקנה במתקני המזמין.
- 4.1.3. המזמין יגדיר במהלך ההתקשרות פרויקטים על בסיס המפורט במסמכי ההזמנה של מפרט זה ומסמכי תכולת העבודה לכל אתר יכילו את ההנחיות למיגון כל אתר, להקמת מוקד ולהקמת מערך תקשורת.
- 4.1.4. מפרט זה יגדיר את הדרישות הטכניות, המקצועיות, הפונקציונאליות והפרויקטאליות לאספקה, התקנה, תחזוקה ומימוש המערכות.
- 4.1.5. הדרישות הפרטניות לטיב האבזורים המסופקים – יפורטו בפרק 4 למכרז זה – חוברת המפרטים הטכניים לציוד.
- 4.1.6. הגדרות התכולה עבור סך כל האתרים והמוקד בכל פרויקט יבואו לידי ביטוי בכתב הכמויות שישימש בסיס לביצוע הזמנת העבודה.
- 4.1.7. מובהר בזאת כי מזמין הציוד והשירות רשאי לשנות (להגדיל ו/או להפחית) את הציוד ו/או השירותים הנרכשים ע"פ צרכיהם לכל אורך תקופת ההתקשרות.
- 4.1.8. כתב הכמויות ונספחי האתרים ישמשו כבסיס לתחילת התכנון המפורט שיבוצע ע"י הזוכה, לאחר בחירתו בכל נוהל ביצוע הזמנת עבודה לעבודה ספציפית.
- 4.1.9. במסגרת התכנון המפורט ייקבע מזמין הציוד והשירות את דרישותיו הסופיות עבור כל אתר והמוקד.
- 4.1.10. המערכות ינוהלו באמצעות מערכות שליטה ובקרה שתותקנה ותופעלנה על ידי הספק הזוכה.

4.2. אשכול 2:

- 4.2.1. אשכול זה יכלול אספקת שירותי סיור ומוקד.
- 4.2.2. הזוכה ייתן שרות 24 שעות ביממה, 365 יום בשנה, הכולל פריסה ארצית של ניידות סיור וסיירים באופן קבוע ובצורה שתאפשר הגעת סייר לכל אתר בכל נקודה בארץ תוך פרק הזמן המוגדר עבור הגעת סייר לאתר בפרק שירותי מוקד וסיור במכרז זה.
- 4.2.3. בנוסף, הזוכה ייתן שירותי מוקד וסיור בעצמו או באמצעות קבלני משנה מטעמו, קבלני המשנה ייתנו מענה בכל האזורים המפורטים במכרז.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

4.2.4. הדרישות הפרטניות לשירותי מוקד וסיור – יפורטו במפרט לשירותי מוקד וסיור.

5. אישור מוקדם של הפריטים המוצעים:

- 5.1. כתנאי מוקדם להשתתפות המציעים באשכול 1 למכרז יהיה עליהם לעבור אישור מוקדם של הפריטים המוצעים כמפורט להלן.
- 5.2. מטרת הליך זה הינה לגרום למציעים להגיש הצעה טובה יותר ולהבין את צרכי הרשות בצורה מיטבית על מנת להגיש הצעה טובה ומדויקת יותר והתואמת את צרכי הרשות בצורה הטובה ביותר.

5.3 סבב ראשון:

5.3.1. עד למועד המצוין בסעיף 7.1 מטה (להלן: "מועד אחרון להצעת מוצרים לאישור בסבב הראשון") ימציאו המציעים למזמין פירוט מלא אודות כל אחד מהפריטים אשר בכוונתם לספק במסגרת מכרז זה. הפירוט יכלול את כל המידע שלהלן לכל הפחות:

5.3.1.1. שם מוצר.

5.3.1.2. יצרן המוצר.

5.3.1.3. דגם המוצר.

5.3.1.4. ספציפיקציות מלאות של המוצר.

5.3.1.5. כל מידע רלבנטי אחר.

5.3.2. הפירוט יסופק בצורה מסודרת בגרסה דיגיטלית על גבי התקן אחסון נייד ו/או דיסק וכן בגרסה זהה נוספת מודפסת וחתומה על ידי המציע שיוכנס לתיבת המכרזים הממוקמת ב מטה הרשות ברחוב מסילת ישרים 6, ירושלים, מעטפה המסומנת בשמו של המציע ובצירוף טופס המצ"ב כמסמך ד' בו מולאו פרטי המוצרים והמציע. במקרה של אי התאמה בין המידע הדיגיטלי למידע המודפס יגבר העותק המודפס.

5.3.3. המזמין יבחן את התאמת המוצרים למפרט המופיע בנספח ב' למכרז זה ודרישות תנאי מכרז זה (להלן: "הבדיקה המקדמית") ויצוין תוצאות הבדיקה המקדמית על גבי הטופס האמור.

5.3.4. הטופס החתום יצורף על ידי המציע להצעתו כחלק ממסמכי ההצעה.

5.4 סבב שני:

5.4.1. מציעים אשר לא מלוא המוצרים שהוגשו על ידם אושרו על ידי הרשות בסבב הראשון יהיו רשאים לבצע סבב שני של אישור המוצרים.

5.4.2. עד למועד המצוין בסעיף 6.2 מטה (להלן: "מועד אחרון להצעת מוצרים לאישור בסבב השני") ימציאו המציעים למזמין פירוט מלא אודות כל אחד מהפריטים אשר בכוונתם לספק במסגרת מכרז זה ואשר לא אושרו בסבב הראשון. הפירוט יכלול את כל המידע המפורט בסעיף 5.3.1 לעיל לכל הפחות.

5.4.3. הפירוט יסופק בצורה מסודרת בגרסה דיגיטלית על גבי התקן אחסון נייד ו/או דיסק וכן בגרסה זהה נוספת מודפסת וחתומה על ידי המציע ובצירוף טופס המצ"ב כמסמך ד' בו מולאו פרטי המוצרים והמציע שיוכנס לתיבת המכרזים הממוקמת במטה הרשות ברחוב מסילת ישרים 6, ירושלים, מעטפה המסומנת בשמו של המציע. במקרה של אי התאמה בין המידע הדיגיטלי למידע המודפס יגבר העותק המודפס.

5.4.4. המזמין יבחן את התאמת המוצרים למפרט המופיע בנספח ב' למכרז זה ודרישות תנאי מכרז זה (להלן: "הבדיקה המקדמית") ויצוין תוצאות הבדיקה המקדמית על גבי הטופס האמור.

5.4.5. הטופס החתום יצורף על ידי המציע להצעתו כחלק ממסמכי ההצעה.

5.5. כללי:

5.5.1. למען הסר ספק, הבדיקה המקדמית מיועדת לבדוק כי על פניו בלבד, עומדים המוצרים בדרישות המכרז, אך אין בבדיקה המעשית בכדי להוות ויתור כלשהו מצד המזמין, או לחייב את המזמין והאחריות לכך היא של המציע בלבד.

5.5.2. החלטת הרשות לגבי התאמת המוצרים תהיה סופית.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

5.5.3. ספק אשר יגיש רשימת פריטים שאינה תואמת במלואה את רשימת הפריטים המאושרים נמצא בסכנה של פסילת הצעתו על הסף, כאמור בסעיף 10.4.5 להלן.

5.5.4. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ככל שהמזיע יגיש רשימת פריטים שאינה תואמת במלואה את רשימת הפריטים המאושרים, אך הצעתו לא נפסלה, יהיה רשאי המזמין לדרוש עדכון של רשימת הפריטים אשר לא אושרו. במקרה זה, הספק יהיה מחויב להציע פריט חלופי שעומד בדרישות וללא כל שינוי במחיר הפריט הנקוב בהצעה המקורית.

6. רשות האוכלוסין וההגירה

6.1. הרשות הינה יחידת סמך עצמאית במשרד הפנים ועובדים בה כ- 2400 עובדים. רשות האוכלוסין וההגירה עוסקת בסוגיות הנמצאות במרכז סדר היום הציבורי ותחומי אחריותה נוגעים לכל מי שנמצא במדינת ישראל, למי שבא בשעריה ולמי שבכוונתו להגיע אליה לכל צורך שהוא.

6.2. הרשות מורכבת ממספר מנהלים, אגפים ויחידות, כמפורט להלן: יחידות המטה - לשכת מנכ"ל, משאבי אנוש, לשכה משפטית, רכש, ביטחון וכיו"ב. מינהל אכיפה זרים - עוסק באכיפת חוקים בנושא שהות זרים ותעסוקתם וטיפול במסתננים ומבקשי מקלט. מינהל האוכלוסין - עוסק בתחום מרשם ודרכונים, אזרחות ומעמד, אשרות, איחוד משפחות, עליה ושבות. המנהל מורכב מ- 40 לשכות הפרוסות ברחבי הארץ. מינהל מעברי הגבול - מתפעל ומבצע ביקורת גבולות ב-23 מעברי גבול בינלאומיים של ישראל, יבשתיים, ימיים ואוויריים. מנהל שירות למעסיקים ועובדים זרים - עוסק בהסדרת העסקתם של עובדים זרים בישראל.

7. לוח הזמנים לעריכת המכרז

7.1. להלן לוח הזמנים לעריכת המכרז:

מועדים	פעילות
22.10.2020	מועד פרסום המכרז
5.11.2020 בשעה 12:00	המועד האחרון להגשת שאלות ולהבהרות
19.11.2020	המועד האחרון לתשובת הרשות לבקשה לשאלות והבהרות
8.12.2020	מועד אחרון לסבב ראשון של הצעת מוצרים לאישור כשווי ערך
28.12.2020	מועד אחרון משוער להעברת החלטת הרשות לגבי אישור המוצרים בסבב הראשון
4.1.2021	מועד אחרון לסבב שני של הצעת מוצרים לאישור כשווי ערך, במידת הצורך.
14.1.2021	מועד אחרון משוער להעברת החלטת הרשות לגבי אישור המוצרים בסבב השני, במידת הצורך
31.1.2021 בשעה 12:00	המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז
31.7.2021	מועד תום תוקף ההצעה וערבות הצעה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

7.2. ועדת המכרזים רשאית לערוך שינויים והתאמות במועדים השונים שנקבעו במכרז או על פיו, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות, כל עוד לא חלף מועד זה. הודעה בדבר דחייה כאמור תפורסם בעיתונות ובאתר האינטרנט.

8. הגדרות

8.1. למונחים הבאים תהיה המשמעות שלצדם. למונחים אחרים תהיה המשמעות הקבועה להם בחוזה:

המונח	משמעות
הרשות/ המזמין	רשות האוכלוסין וההגירה
המכרז / הפנייה	מכרז פומבי מס' 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד, מסמך זה על כל נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו, לרבות קבצי הבהרות, אם יהיו כאלה.
מציע	ספק המעוניין להגיש הצעה למכרז זה ולספק את השירותים ו/או הטובין המפורטים.
ועדת המכרזים	ועדת המכרזים של הרשות
אתר האינטרנט	אתר האינטרנט של הרשות: www.piba.gov.il תחת הקישור "פרסומים ומכרזים"
השירות	אספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד לפי העניין בהתאם לחלוקת האשכולות.
הטובין/ הפריטים	המוצרים/ ציוד אשר יותקן במסגרת מתן השירות
החוזה	הסכם ההתקשרות המצורף כנספח ב' למכרז
טופס ההצעה כולל הצעת המחיר	הטופס המצורף כנספח ג' למכרז
הספק הזוכה	הספק שהצעתו הוכרזה כזוכה במכרז זה.
מציע	הגוף שהגיש הצעה כמענה למכרז זה.
מנהל העבודה	עובד מטעם הספק אשר במסגרת תפקידו ינהל את העבודה.
עובדי הספק הזוכה	כלל העובדים מטעם הספק.
נציג המזמין/הגוף המפקח	גב' אלינור רשתי, מנהלת אגף הביטחון או מי מטעמה.
מוקדן/מפעיל/מוקדנים	מפעילי המערכות
חדר השרתים/הציוד	החדר בו יותקנו שרתים ותחנות העבודה.
מוקד בקרה	מרכז השליטה והבקרה שיופעל על ידי הספק הזוכה
גוף ציבורי	משרדי ממשלה לרבות יחידות סמך, תאגיד סטטוטורי, חברות ממשלתיות, רשויות מקומיות, בנקים, קופות חולים.

חתימה וחותמת המציע _____

9. משך ההתקשרות והארכה

9.1. תקופת ההתקשרות עם הזוכה תהא למשך 36 חודשים החל מיום חתימת הרשות על הסכם ההתקשרות. **תקופת ההתקשרות אינה מחייבת להיקף העבודה כלשהוא.**

9.2. ביצוע הפרויקטים השונים יבוצעו בהתאם למגבלות התקציב ותכולות העבודה אשר יוגדרו על ידי הלקוח מעת לעת ולאחר קיומן של הזמנות רכש חתומות ומאושרות ע"י הרשות.

9.3. לרשות תהיה שמורה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות לתקופה/ות קצובה/ות נוספת/ות של 12 חודשים בכל פעם, בכפוף לצרכי הרשות ולמגבלות התקציב. אולם, משך ההתקשרות הכולל (כולל תקופת הארכה) לא יעלה על 72 חודשים סה"כ.

9.4. יודגש כי הארכת ההתקשרות במסגרת האופציה תעשה על פי שיקול דעתה הבלעדי של הרשות ומותנית בכך כי הספק יעמוד בתצהירים ובמסמכים המפורטים בתנאי הסף למכרז, במשך כל התקופה שממועד הגשת ההצעה למכרז ועד למועד הארכה.

10. תנאי הסף להשתתפות במכרז

10.1. כללי

10.1.1. במכרז רשאים להשתתף רק מציעים העונים במועד הגשת ההצעה על כל התנאים המפורטים בפרק זה להלן באופן נפרד עבור

שירותי אספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות ובאופן נפרד עבור שירותי מוקד וסיור.

10.1.2. מציע או הצעה שאינם עומדים בכל התנאים עבור הפרק אליו ניגשו – יפסלו.

10.1.3. תנאי סף המתייחסים למציע צריכים להתקיים במציע עצמו. קיום תנאי סף בתאגיד קשור (לדוגמה – חברה אם, חברה בת או

חברה אחות), באורגן של המציע (לדוגמה – מנכ"ל), בבעל מניות או בכל גורם אחר לא ייחשב כעמידה בתנאי הסף.

10.1.4. אין להגיש הצעה המשותפת למספר גופים.

10.2. תנאי סף מנהליים עבור שני האשכולות:

10.2.1. על המציע להיות במועד הגשת ההצעה: תאגיד הרשום בישראל על פי דין, שאינו בעל חוב בגין אגרה שנתית למרשם הרלוונטי

לשנים הקודמות לשנת 2020 ו/או עוסק מורשה, ואם הוא חברה – הוא אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.

10.2.2. למציע היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987.

10.2.3. למציע אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

10.2.4. המציע עומד בהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות")

10.2.5. התחייבות המציע (או של ספק המשנה מטעמו), כי לצורך ביצוע העבודות נשוא ההסכם, לא יועסקו עובדים זרים כמפורט

בהוראת תכ"ם, "עידוד העסקת עובדים ישראלים במסגרת התקשרויות הממשלה", מס' 7.4.2.6

10.2.6. המציע עושה שימוש בעבודתו בתוכנות מקור בלבד, וברשותו כלל הרישוי התקף הנדרש להפעלתן

10.3. ערבות ההצעה עבור אשכול 1:

10.3.1. תנאי מוקדם להשתתפות במכרז הינו שהמציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית או ערבות מחברת ביטוח, שברשותה רישיון לעסוק

בביטוח, או ממורשי לוידיס על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981, ושמופיעה בהודעת החשכ"ל, "רשימת

המבטחים בעלי רישיון לפעול בענף הביטוח למתן ערבויות". הערבות תהיה על שם המציע, על סך חמישים אלף ₪ (50,000 ₪), וזאת על-פי

הנוסח המחייב בנספח 3 בטופס ההצעה ובנוסח זה בלבד.

10.3.2. יש להקפיד הקפדה יתרה על נוסח הערבות כפי שצורף כנספח 3 בטופס ההצעה. יובהר כי כל פגם בערבות עלול להביא לפסילת ההצעה;

10.3.3. על-פי הנוסח המצורף, נדרשת זהות מלאה בין מבקש הערבות לבין המציע.

10.3.4. יש לצרף את כתב הערבות המקורי לעותק המקור של הצעה; ליתר העותקים יצורפו צילומי כתב הערבות.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

10.3.5. בנסיבות של התארכות הליך המכרז, מכל סיבה שהיא, תהיה ועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הערבות בתקופה נוספת, כפי שתמצא לנכון. אי-הארכת תוקף הערבות בנסיבות מעין אלה, שקולה לחזרה מההצעה ותוביל לפגיעתה.

10.3.6. ועדת המכרזים תהיה רשאית לחלט את הערבות, כולה או חלקה, בנסיבות המפורטות בתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993, ובכפוף להן.

10.4. ניסיון המציע עבור אשכול 1:

10.4.1. למציע ניסיון באספקה, התקנה אחזקה ותחזוקת מערכות מתח נמוך, במהלך חמש השנים המסתיימות במועד הגשת ההצעות בביצוע

בלפחות שלושה פרויקטים כאשר כל אחד מהם עומד במלוא הדרישות במצטבר שלהלן:

10.4.1.1. עבודה מול גופים ציבוריים כהגדרתם לעיל.

10.4.1.2. פריסה ארצית בכל אחד מהאזורים הבאים על פי הגדרתם בנספח ד' למכרז:

10.4.1.2.1. הדרום.

10.4.1.2.2. ירושלים.

10.4.1.2.3. תל אביב והמרכז.

10.4.1.2.4. חיפה והקריות.

10.4.1.2.5. הצפון.

10.4.1.3. אספקה של השירותים בהיקף של לפחות 40 מתקנים במצטבר.

10.4.2. לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף עבור אזור הדרום יידרש המציע ו/או קבלן משנה מטעמו להוכיח גם אספקה של שירותים

במתקן בשטח המוניציפלי של העיר אילת.

10.4.2.1.

10.4.3. למציע מחזור כספי של 2 מיליון ש"ח לא כולל מע"מ לפחות בכל אחת משלוש השנים, הקודמות לשנת 2020, בתחום מערכות מתח נמוך (לא כולל אבטחה).

10.4.4. למציע ניסיון של לפחות שלושה פרויקטים (3) שבוצעו על ידו בשלוש השנים המסתיימות במועד הגשת ההצעות בתחום מערכות מתח נמוך. כל אחד מהפרויקטים היה בהיקף כספי של 300,000 (שלוש מאות אלף) ש"ח לפחות ובמצטבר כללו הפרויקטים את כל אחד מהמרכיבים הבאים:

10.4.4.1. אספקה, התקנה ותחזוקת מערך מצלמות טמ"ס הכולל לפחות 30 מצלמות.

10.4.4.2. הקמה ותחזוקת מוקד ניהול הכולל מערכת שו"ב מרכזית, בעלת ממשק ל-3 תתי-מערכות לפחות (טמ"ס/אזעקה/בקרת כניסה/גילוי אש/כריזה ומערכות דומות המוגדרות למימוש במסגרת מכרז זה).

10.4.4.3. אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת LPR בשער אחד לפחות.

10.4.4.4. מערכת בקרת כניסה מהסוג המפורט בחוברת המפרטים הטכניים במכרז זה.

10.4.4.5. מערכת פריצה הכוללת לפחות 30 גלאים מהסוג הנדרש במכרז ו-2 רכזות המחוברות למערכת ניהול מרכזית.

10.4.4.6. שער כניסה חשמלי אחד לפחות כמופיע בחוברת המפרטים הטכניים.

10.4.5. אספקת פריטים מאושרים:

10.4.5.1. המציע יצרף להצעתו את רשימת הפריטים אשר בכוונתו לספק במסגרת מכרז. הצעתו של מציע אשר יצרף רשימה אשר מספר

הפריטים בה, שקיבלו אישור במסגרת הליך האישור המוקדם כהגדרתו בסעיף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא., נמוך מ-124 פריטים מתוך 155, תיפסל על הסף.

10.5. ניסיון המציע עבור אשכול 2:

10.5.1. הבהרה- בסעיף זה יכול לעמוד המציע לבדו או בהתקשרות עם עד 5 קבלני משנה מטעמו.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

10.5.2. מציע אשר יתקשר עם קבלן/ני משנה מטעמו לצורך עמידה בתנאי סף זה ימציא תצהיר מאת עו"ד כי לו ולקבלן/ני המשנה מטעמו ישנו חוזה מותנה לאספקת השירותים במכרז זה תחת תנאיו.

10.5.3. למציע לבדו, ניסיון במתן שירותי מוקד וסיור לשלושה לקוחות העומדים בדרישות שלהלן:

10.5.3.1. אחד מהם לפחות הוא גוף ציבורי, כהגדרתו לעיל.

10.5.3.2. התקופה בה ניתנו השירותים עמדה על שנה אחת לפחות מתוך שלוש השנים המסתיימות במועד הגשת ההצעות.

10.5.3.3. עבור כל לקוח ניתנו שירותי מוקד וסיור עבור 10 אתרים לפחות.

10.5.4. פריסה ארצית:

10.5.4.1. למציע ניסיון של לפחות שנה במהלך שלוש השנים האחרונות, במתן שירותי מוקד וסיור עבור לפחות 60 אתרים בפריסה ארצית.

לצורך סעיף זה תיחשב פריסה ארצית כמתן שירותים ל-12 אתרים לכל הפחות בכל אחד מהאזורים הבאים על פי הגדרתם בנספח ד'

למכרז:

10.5.4.1.1. הדרום.

10.5.4.1.2. ירושלים.

10.5.4.1.3. תל אביב והמרכז

10.5.4.1.4. חיפה והקריות.

10.5.4.1.5. הצפון.

10.5.4.2. המציע יוכל להוכיח את עמידתו בתנאי סף זה גם באמצעות קבלני משנה, אך קבלני המשנה יוכלו לשמש רק על מנת לתת מענה לשלושה אזורים לכל היותר.

10.5.4.3. לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף עבור אזור הדרום יידרש המציע ו/או קבלן משנה מטעמו להוכיח גם אספקה של שירותים ל-3 אתרים לכל הפחות בשטח המוניציפלי של העיר אילת.

10.5.5. למציע לבדו (ולא באמצעות קבלני משנה) מוקד בקרה "רמה א'" בהתאם להנחיות משטרת ישראל המסוגל לספק כיסוי ארצי ו-5 מוקדנים. בנוסף על המציע להוכיח כי ברשותו:

10.5.5.1. רישיון עסק בתוקף להפעלת שירותי מוקד רמה א', על פי חוק רישוי עסקים.

10.5.5.2. רישיון עסק בתוקף להפעלת שירותי שמירה ואבטחה עפ"י חוק חוקרים פרטיים ושירותי שמירה, תשל"ב-1972 וכן עפ"י פריט 9.4 לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה - 1995. מציע יכול לעמוד בתנאי זה לבדו או באמצעות קבלני משנה מטעמו.

10.5.5.3. למציע לבדו או למציע ולקבלני המשנה מטעמו (ביחד או לחוד) במכרז זה יהיו לפחות 2 רכבי סיור ו 4 סיירים, כולל אמצעי קשר (טלפון נייד או מכשירי קשר) ותוכנות ניווט, בכל אחד מהאזורים הבאים על פי הגדרתם בנספח ד' למכרז:

10.5.5.3.1. העיר אילת.

10.5.5.3.2. הדרום למעט העיר אילת.

10.5.5.3.3. ירושלים.

10.5.5.3.4. תל אביב והמרכז.

10.5.5.3.5. חיפה והקריות.

10.5.5.3.6. הצפון.

11. מסמכים ואישורים אשר על המציע לצרף להצעתו:

11.1. כל המסמכים הנדרשים להוכחת תנאי הסף כמפורט בטופס ההצעה – נספח ג'

11.2. נספח 1 לטופס ההצעה: הצהרה אודות אימות זהות ופרטי המציע.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 11.3. אישור רואה חשבון כי עסקו של המציע הוא בשליטת אישה. אם עסקו של המציע הוא בשליטת אישה, כמשמעות הדבר בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992, רשאי המציע לצרף להצעתו אישור כנדרש בחוק ותצהיר המאשר זאת.
- 11.4. אישור רו"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה לצורך היות הטובין "טובין תוצרת הארץ".
- 11.5. הצעת המחיר של המציע למכרז (בהתאם לנוסח המחייב בנספח 11 בטופס ההצעה ובמעטפה נפרדת).
- 11.6. הסכם התקשרות חתום על ידי מורשה/י החתימה של המציע בכל עמוד בראשי תיבות (נספח ב' למכרז).
- 11.7. העתק חתום על ידי מורשה/י החתימה של המציע, בכל עמוד של מענה המשרד לשאלות הבהרה קובץ שאלות ותשובות.
- 11.8. הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור (נספח 7 לטופס ההצעה).
- 11.9. הצהרה בדבר אי תיאום הצעות במכרז (נספח 6 תצהיר אי תיאום הצעות במכרז)
- 11.10. תצהירים, אישורים ומסמכים נוספים שיש לצרף להצעה:
- 11.11. חומר טכני נלווה מיצרני המערכות המתאר במפורט את המערכת/המערכות, האביזר/אביזרים המוצעים במסגרת הצעת החברה כאשר הינם עומדים במפרטים הטכניים המוצגים בפרק 4 – מפרט השירותים הטכניים.
- 11.12. מבלי לגרוע מהדרישות לצירוף מסמכים המפורטות במכרז, על המציע לצרף להצעתו את התצהירים, האישורים והמסמכים המפורטים בטופס ההצעה, אשר נכונות האמור בהם מהווה תנאי להשתתפות במכרז.
- 11.13. על המציע לוודא כי המספר המזהה (לדוגמא מס' ח.פ.) בכל המסמכים המוגשים מטעמו, לרבות תעודת התאגדות, אישורי רשויות המס וכיו"ב, יהיה זהה. אם אין התאמה במספר המזהה, על המציע לצרף אישור או הסבר מטעם הרשויות המוסמכות לכך בדבר אי ההתאמה.
- 11.14. ועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציע מסמכים נוספים או חלופיים, אם סברה כי הדבר דרוש לה לשם הכרעה במכרז.
12. **אופן בדיקת ההצעות במכרז**
- הערכת ההצעות במכרז תתנהל באופן ובסדר כמפורט להלן:
- 12.1. **שלב א' – בדיקת עמידה בתנאי הסף**
- 12.1.1. בשלב זה תבחן ועדת המכרזים האם המציע עומד בתנאי הסף להשתתפות במכרז ותפסול מציעים שאינם עומדים בכל תנאי הסף האמורים, אם קיימים כאלה. המציעים שיעמדו בתנאי הסף יוכרזו כ"מציעים כשירים" ויעברו לשלב השני.
- 12.2. **שלב ב' – אישור מוצרים נוספים**
- 12.2.1. שלב זה יתקיים אם קיימים מציעים כשירים אשר מספר המוצרים אשר קיבלו אישור על ידי הרשות במסגרת ההליך המפורט בסעיף 5 לעיל גבוה מ-124 אך נמוך מ-147.
- 12.2.2. המציעים הכשירים הנמצאים במצב המפורט לעיל יגישו עד למועד שייקבע על ידי הרשות פירוט מלא אודות כל אחד מהפריטים אשר בכוונתם לספק במסגרת מכרז זה ואשר לא אושרו בסבב הראשון והשני. הפירוט יכלול את כל המידע המפורט בסעיף 5.3.1 לעיל לכל הפחות.
- 12.2.3. רק מציעים כשירים אשר רשימת המוצרים המאושרים שלהם תעמוד על 147 מוצרים לכל הפחות יועברו לשלב הבא. מציעים אשר רשימת המוצרים המאושרים לאחר שלב זה תהה נמוכה מ-147 מוצרים ייפסלו ולא ימשיכו לשלב הצעת המחיר.
- 12.3. **שלב ג' – בחינת ההצעות הכספיות (100% מהציון הסופי)**
- 12.3.1. בשלב זה ייבחנו הצעותיהם הכספיות של המציעים שעמדו בתנאי הסף ואשר רשימת המוצרים המאושרים שלהם תעמוד על 147 מוצרים לכל הפחות, כמפורט להלן:
- 12.3.1.1. לכל אשכול תוגש הצעת מחיר נפרדת, אשכול אספקה התקנה ותחזוקה ואשכול מוקד וסיור.
- 12.3.1.2. הצעת המחיר עבור כל אשכול תעמוד ברשות עצמה ללא קשר או תלות בין הצעות המחיר בפרקים השונים כך שאשכול 1 ישוקלל בפני עצמו ואשכול 2 ישוקלל בפני עצמו.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.3.1.3. ועדת המכרזים תפתח את הצעות המחיר של המציעים הכשירים.

12.3.1.4. הצעת המחיר עבור שירותי אספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות:

12.3.1.4.1. בשלב בחינת הצעות המחיר יבוצע סיכום של כלל הפריטים עפ"י מחיר הפריט במכפלה של הכמות המפורטת בטופס הצעת המחיר.

12.3.1.4.2. בשלב זה, המחיר המוצע אשר יוצג מטעם המציע לא יעלה על המחיר המרבי ליחידה כפי שרשם בטופס הצעת המחיר

12.3.1.4.3. במידה והמחיר המוצע גבוה מהמחיר המרבי המוגדר בטופס הצעת המחיר, המחיר הקובע עבור פריט זה יהיה המחיר המרבי אשר נקבע ע"י הלקוח בטופס הצעת המחיר.

12.3.1.4.4. הצעת המחיר הזולה ביותר הכוללת עבור כלל הפריטים אשר עומדת בכל הדרישות הטכניות תוכרז כ"הצעה הזוכה".

12.3.1.5. הצעת המחיר עבור שירותי סיור ומוקד:

12.3.1.5.1. בשלב בחינת הצעות המחיר יבוצע סיכום של כלל הפריטים עפ"י מחיר הפריט במכפלה של הכמות המפורטת בטופס הצעת המחיר.

12.3.1.5.2. הצעת המחיר הזולה ביותר הכוללת עבור כלל הפריטים בטופס הצעת המחיר תוכרז כ"הצעה הזוכה".

12.4. שלב ד' – בחירת המציע הזוכה והכרזה עליו

12.4.1. ההצעה אשר תדורג במקום הראשון, תומלץ לאישור ועדת המכרזים להכרזה כזוכה במכרז.

12.4.2. אישור הזכייה על ידי וועדת המכרזים, מותנה בעמידת הספק הזוכה בכל הדרישות המפורטות בסעיף 13 להלן.

12.4.3. ועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות להכריז על "כשיר שני" למתן השירותים המבוקשים. במידה ויוכרז "כשיר שני", יידרש המציע אשר ידורג במקום השני במכרז, עבור אשכול 1, להאריך את כתב ערבות ההגשה עד ל-6 חודשים מיום שבו הוכרז כ"כשיר שני".

12.4.4. ההתקשרות עם הכשיר השני, תיעשה בהתאמה להצעת המחיר אותה הגיש בהצעתו.

12.4.4. ההתקשרות עם הכשיר השני, תיעשה בהתאמה להצעת המחיר אותה הגיש בהצעתו.

13. דרישות מאת הספק בגין זכייה במכרז

13.1. בתוך ארבעה עשרה ימי עבודה (21 ימים קלנדריים) מיום קבלת הודעה בכתב מועדת המכרזים על זכיית הספק במכרז, יפעל הספק הזוכה כמפורט בסעיף זה.

13.2. על הספק הזוכה להמציא את המסמכים הבאים:

13.2.1. הסכם התקשרות על פי הנוסח המחייב המופיע בנספח ב' למכרז.

13.2.2. ערבות ביצוע בהתאם לנוסח המחייב המופיע בנספח 1 להסכם ההתקשרות.

13.2.3. העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים עפ"י הנוסח שבנספח 2 לחוזה ההתקשרות יומצאו על ידי הספק רשות האוכלוסין וההגירה עד למועד חתימת החוזה.

13.2.4. התחייבות לשמירת סודיות על פי הנוסח המחייב המופיע בנספח 3 לחוזה ההתקשרות.

13.3. לא המציא הספק הזוכה את המסמכים/אישורים הדרושים כאמור בסעיף זה במועדים הנקובים לעיל, משמעותו ויתור הספק הזוכה על זכייתו במכרז והמזמין רשאי לבחור ספק זוכה אחר.

13.4. יובהר כי איחור בהמצאת המסמכים/אישורים הדרושים לא יהווה עילה כלשהי לשינוי במועדי האספקה כפי שפורטו במסמכי המכרז.

13.5. מילוי הדרישות שבסעיף זה מהווה תנאי מוקדם ליצירת יחסים חוזיים בין הצדדים, ואין בהודעה על הספק הזוכה במכרז כדי לסיים את הליכי המכרז או כדי ליצור יחסים חוזיים, עד למילוי הדרישות האמורות על ידי הספק זוכה.

13.5. מילוי הדרישות שבסעיף זה מהווה תנאי מוקדם ליצירת יחסים חוזיים, ואין בהודעה על הספק הזוכה במכרז כדי לסיים את הליכי המכרז או כדי ליצור יחסים חוזיים, עד למילוי הדרישות האמורות על ידי הספק זוכה.

14. הליך המכרז

14.1. קבלת מסמכי המכרז

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

14.1.1. ניתן לעיין ולהוריד את מסמכי המכרז, ללא תשלום, מאתר האינטרנט. באמצעות קישור למסמכי המכרז המפורסם בתחתית האתר, תחת הכותרת "פרסומים" בכפתור "מכרזים".

14.1.2. כל המידע והתוצרים הקשורים למכרז, וכל ההודעות בנושא המכרז, יהיו נגישים בלחיצה על קישור זה.

14.2. הליך הבהרות

14.2.1. החל מיום פרסום המכרז בעיתון ועד למועד המפורט בסעיף 7.2 לעיל, רשאי כל אדם לפנות לרשות בכתב, באמצעות דואר אלקטרוני dganitsa@piba.gov.il לגבי דגנית סמי, מרכזת ועדת המכרזים, ולהעלות כל בקשה להבהרה או שאלה הקשורה במכרז או בהתקשרות שתבוא בעקבותיו. יש לוודא כי הפניה התקבלה על ידי אישור בדואר אלקטרוני חוזר.

14.2.2. על הפונה לציין בפנייתו את שם ומספר המכרז, שמו של הפונה, כתובתו, מס' טלפון, מס' פקס וכתובת דואר אלקטרוני.

14.2.3. הפנייה תיעשה באמצעות קובץ **word** (סיומת **doc**) בלבד; את השאלות יש לסדר בטבלה כדלקמן:

מס"ד	מס' הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה	פירוט השאלה

14.2.4. שאלות הבהרה אשר לא תגענה על פי הדרישה לעיל – לא תיענה!

14.2.5. הרשות תשיב לפניית עד למועד הקבוע בסעיף 7.2 לעיל. לרשות יהיה שיקול דעת במתן התשובות.

14.2.6. התייחסות לפנייות תפורסם באתר האינטרנט, מבלי לחשוף את זהות הפונה. הרשות לא תשלח תשובות למתמודדים אלא על המתמודדים החובה להתעדכן באתר.

14.2.7. ההתייחסות לפנייות תהיה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל המציע לצרף אותה להצעתו כשהיא חתומה, כיתר מסמכי המכרז.

14.2.8. הרשות רשאית לשנות את תנאי המכרז עד למועד הגשת ההצעות. הודעה על השינוי תפורסם באתר האינטרנט.

15. מבנה ההצעה

15.1. ההצעה תוגש בעברית באמצעות טופס ההצעה- ראה נספח ג' למכרז, (להלן: "טופס ההצעה"). המציע יפרט בטופס ההצעה את המידע הנדרש באופן מלא ומדויק.

15.2. על המציע לצרף לטופס ההצעה את:

15.2.1. המסמכים המפורטים בה, חתומים כנדרש.

15.2.2. מסמכי המכרז, חתומים בכל עמוד בחותמת מורשה החתימה וחותרמת התאגיד.

15.2.3. חוזה ההתקשרות, חתום בכל עמוד בראשי תיבות מורשה החתימה וחותרמת התאגיד.

15.2.4. הבהרות עורך המכרז לשאלות הפונים, חתומים בכל עמוד בחותמת מורשה החתימה וחותרמת התאגיד.

15.3. המציע אינו רשאי לצרף לטופס ההצעה דפים, חוברות, תקליטורים, מצגות וכיו"ב, שאינם נדרשים במפורש או שהגשתם לא הותרה במפורש. על אף האמור לעיל, בטבלאות שבהן חסרות שורות לצורך מתן מענה למכרז, רשאי המציע להוסיף דף מצולם של הטבלה המרחיב את מספר השורות לצורך הפירוט הנוסף. הדף המצולם יוצמד לטופס ההצעה במקום שבו מפורטת הטבלה.

15.4. טופס ההצעה, לרבות המסמכים המצורפים אליו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז והשלמה של הקבוע במכרז. עם זאת, במקרה של סתירה בין טופס ההצעה לבין גוף המכרז, יגבר האמור בגוף המכרז.

16. הגשת ההצעה

16.1. את ההצעה יש להגיש במעטפה סגורה וחתימה, ללא זיהוי חיצוני, לאחר סיום הליך ההבהרות ולא יאוחר מהמועד הקבוע בסעיף 7.2 לעיל, ולהניחה בתיבת המכרזים הנמצאת במשרד הרשות ברח' מסילת ישרים 6, ירושלים.

16.2. על המעטפה יש לציין רק את מספר המכרז ואת שם המכרז.

חתימה וחותרמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 16.3. בתוך המעטפה יש להפריד בין הצעת המחיר ליתר מסמכי ההצעה, כך שהצעת המחיר תוגש על גבי נספח הצעת המחיר (נספח 11 ונספח 11.1 לטופס ההצעה), במעטפה סגורה נפרדת עליה יהיה כתוב "הצעת המחיר". הצעת המחיר תיפתח רק לאחר בדיקת עמידת ההצעות בתנאי הסף כמפורט לעיל. הצעות מחיר אחרות לא תפתחנה.
- 16.4. כתב הכמויות מצורף כקובץ אקסל למסמכי המכרז. יש למלא את קובץ האקסל, להדפיסו ולהחתים את מורשה החתימה על כל אחד מדפיו.
- 16.5. את העותק המודפס והחתום יש להכניס למעטפה סגורה נפרדת כמפורט לעיל.
- 16.6. את הגרסה הדיגיטלית של קובץ האקסל יש לצרף על גבי דיסק-און קי לאותה המעטפה של הצעת המחיר.
- 16.7. בכל מקרה של חוסר התאמה בין העותק המודפס לגרסה הדיגיטלית יכריע העותק המודפס.
- 16.8. יש להחתים את המעטפה בחותמת על ידי המאבטח הנמצא בכניסה, בציון תאריך ושעת ההגשה, ולשלשל את המעטפה לתיבת המכרזים הנמצאת בכניסה לבניין.
- 16.9. המציע ידביק על הצד החיצוני של המעטפה מעטפה נוספת, סגורה היטב, ללא פרטי המציע על גבה, ובתוכה יופיעו שם המציע ופרטי איש קשר מטעמו (מספר טלפון וכתובת) לשם החזרת המעטפה במקרה הצורך.
- 16.10. ההצעה תוגש בשלושה עותקים זהים, כולל המסמכים הנלווים והנספחים למיניהם. להצעה יצורפו מסמכי המכרז וכל נספחיהם, לרבות הבהרות, אם יהיו.
- 16.11. העותק המקורי יסומן במילים "עותק מקור". כל עמוד של טופס ההצעה וכל המסמכים המוגשים בעותק זה יוחתמו בחותמת המציע ובחתימתו המקורית.
- 16.12. עותק ההצעה יכול שיהיה צילום של העותק המקורי החתום. בכל מקרה של סתירה בין עותק המקור להעתק, יגבר עותק המקור.
- 16.13. המציע יצרף עותק נוסף דיגיטלי על גבי דיסק-און קי. העותק הדיגיטלי יהיה זהה ל"עותק המקור" ויכלול את המסמכים הנלווים והנספחים למיניהם. להצעה יצורפו מסמכי המכרז וכל נספחיהם, לרבות הבהרות, אם יהיו ולמעט הצעת המחיר.
- 16.14. הגשת ההצעה החתומה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כלל האמור במסמכי המכרז והחווה המצורף לו, הבין את האמור במסמכים אלה ונתן לכך את הסכמתו הבלתי מסויגת.
- 16.15. הגשת ההצעה במועד המצוין לעיל היא על אחריות המציע. הצעה שתוגש במועד מאוחר יותר לא תיבחן.
- 16.16. בשום מקרה אין להגיש את ההצעה בדואר אלקטרוני או בפקס.
- 17. תוקף ההצעה**
- 17.1. ההצעה תעמוד בתוקפה למשך שישה חודשים (180 יום) מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
- 17.2. במקרה שבו מציע שזכה במכרז יחזור בו מהצעתו או שההתקשרות החוזית אתו תסתיים טרם זמנה מכל סיבה שהיא, תהיה ועדת המכרזים רשאית להכריז על בעל ההצעה הבאה אחריה בטיבה כזוכה במכרז, ובלבד שבמועד קבלת ההחלטה ממשיכים להתקיים במציע תנאי הכשירות שהיוו תנאי סף להשתתפות במכרז. זאת, כל עוד ההצעה בתוקף.
- 17.3. ועדת המכרזים רשאית לבחור בהצעה הבאה בטיבה כאמור לעיל, גם לאחר שישה (6) חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, ובלבד שהמציע נתן לכך את הסכמתו.
- 18. דרישה למידע נוסף או הבהרות**
- 18.1. ועדת המכרזים רשאית לבקש מכל מציע, בכל שלב של המכרז, הבהרות בכתב או בעל פה להצעה, ובלבד שלא יהיה בכך כדי לאפשר למציע לשנות את הצעתו או להעניק לו יתרון בלתי הוגן על מציעים אחרים. הבהרות יהיו חלק בלתי נפרד מההצעה.
- 18.2. ועדת המכרזים רשאית לדרוש מכל מציע השלמת מידע חסר, המלצות או אישורים המתייחסים לדרישות המפורטות במכרז, לצורך בחינת עמידתו של המציע בתנאי המכרז, וכן לבצע כל פעולה אחרת הדרושה לבחינת ההצעה.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

18.3. ועדת המכרזים רשאית להורות על תיקון פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם, אם מצאה כי אין בכך כדי לפגוע בשוויון בין המציעים וכי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת הרשות ואת תכליתו של מכרז זה.

חתימה וחותמת המציע _____

19. הצעה מסויגת או מותנית

- 19.1. מציע לא יסייג את הצעתו או יתנה אותה באופן שאינו עולה בקנה אחד עם דרישות המכרז, ובכלל זה ימנע מכל שינוי, הסתייגות או התניה על דרישות החוזה ונספחיו. הרשות תפסול הצעה מסויגת או מותנית.
- 19.2. מציע הסבור כי דרישות המכרז ראויות להתניה או להסתייגות, רשאי להעלות את השגותיו או את הערותיו במסגרת הליך ההבהרות בלבד.

20. הצעה תכסיסנית

- 20.1. הצעה הכוללת מידע מטעה, הצעה תכסיסנית או הצעה הלוקה בחוסר תום לב – תיפסל.

21. עיון במסמכי המכרז ובהצעה הזוכה

- 21.1. ועדת המכרזים תאפשר למציע שלא זכה במכרז לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה, בהתאם לקבוע בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993 ולהוראות כל דין.
- 21.2. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים או סודות עסקיים (להלן: "חלקים סודיים"), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים לאחר סיום המכרז, יציין במפורש בטופס ההצעה מהם החלקים הסודיים, יסמן את החלקים הסודיים שבטופס ההצעה באופן ברור, ובמידת האפשר יפריד חלקים אלה מכלל ההצעה.
- 21.3. מציע שלא סימן חלקים בטופס ההצעה כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים, אם יוכרז כזוכה במכרז.
- 21.4. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.
- 21.5. יודגש כי שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של ועדת המכרזים בלבד, אשר תפעל בנושא זה בהתאם לדיני המכרזים ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.
- 21.6. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעה שבעל ההצעה הגדירם כסודיים, תיתן על כך ועדת המכרזים התראה לבעל ההצעה, ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.
- 21.7. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה, תודיע על כך לבעל ההצעה 5 ימי עבודה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

22. הוצאות השתתפות במכרז

- 22.1. כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות במכרז יהיו על חשבון המציע, וזאת ללא קשר לתוצאות המכרז. למציע לא תהיה דרישה או טענה להחזר כספים או כל פיצוי אחר מהרשות בגין הוצאותיו כאמור.

23. קניין הרשות במסמכים

- 23.1. מסמכי המכרז הם רכושה של הרשות, ואין לעשות בהם שימוש אלא לצורך הגשת ההצעות.

24. ביטול מכרז

- 24.1. הרשות תהיה רשאית, בכל שלב של המכרז, לבטל את המכרז. המציעים מוותרים בזאת על סעד של אכיפה או פיצויים בשל ביטול המכרז.

25. היררכיה בין מסמכים, פרשנות וסמכות שיפוט

- 25.1. החוזה על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 25.2. בכל מקרה של סתירה שאינה ניתנת ליישוב בין נוסח המכרז לבין נוסח החוזה, יגבר נוסח החוזה.
- 25.3. ביטויים המופיעים בלשון יחיד משמעם גם בלשון רבים ולהיפך; ביטויים המופיעים בלשון זכר משמעם גם בלשון נקבה ולהיפך.
- 25.4. כותרות הסעיפים במכרז ובנספחיו הן למטרות נוחות ולא ישמשו לצרכי פרשנות.
- 25.5. סמכות השיפוט הבלעדית לדון בתובענה שעילתה במכרז זה נתונה לבית המשפט המוסמך במחוז ירושלים.

נספח א' למכרז - מערכות ביטחון טכנולוגיות

1 כללי

- 1.1 מפרט זה מאגד את דרישות המזמין להתקנת מערכות ביטחון טכנולוגיות. על הספק לעמוד בכל הדרישות המקצועיות והמנהליות במפרט זה וכן בכל דרישה אחרת המפורטת במסמך זה ו/או ביתר מסמכי המכרז המשלימות את דרישות המזמין. השתתפות במכרז מהווה התחייבות מצד המציע על יכולתו ומחויבותו לעמוד בתנאים ובמטלות אלו.
- 1.2 הספק יהיה ערוך לספק את כלל השירותים המבוקשים במכרז, על פי הנדרש בלוחות הזמנים שייקבעו בכל מקרה של הזמנת עבודה ספציפית.
- 1.3 הגדרות לנספח זה
- 1.3.1 הספק הזוכה – הספק כמוגדר במסמכי ההזמנה.
- 1.3.2 המזמין/הלקוח/ המזמינה – הרשות כמוגדר במסמכי ההזמנה
- 1.3.3 חפירה - חפירה לפי הגדרת מפרט זה משמעה, חפירה בכל עומק שהוא, בידיים, במכונות ובמדחסים, בכל סוגי קרקע, בשטחים ציבוריים ופרטיים, במסלולים, בכבישים, במדרכות, בגינות, במטעים, בפרדסים וכו', הכל לפי הוראות המזמין. על-מנת להסיר ספיקות, מוצהר בזה כי בכל מקום במפרט זה בו נאמר "חפירה" הכוונה גם ל"חציבה".
- 1.4 מושגים טכניים וקיצורים :

API	Application Programming Interface
SDK	System Developer Kit
ARO	After Receiving Order
ATP	Acceptance Test Procedure
PDR	Preliminary Design Review
CDR	Critical Design Review
CCD	Charged Coupled Devices (Camera Image Matrix)
CCTV	Closed Circuit Television
IP	Internet Protocol
LPR	License Plate Recognition
NVR	Network Video Recorder
VMD	Video Motion Detection
VA	Video Analytic
יחק"צ	יחידת קצה

1.5 ביצוע פרויקטים כמוגדר על ידי המזמין

לכל פרויקט יקבע בנפרד בכל פרויקט תותאם תוכנית העבודה לתכולות העבודה הספציפית הרלוונטית עבורו אולם רצף הפעילויות והשלבים המוגדרים יבוצעו רובם ככולם עבור כל פרויקט ויהוו תנאי לאישורו לביצוע:

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 1.5.1 תכנון מפורט.
- 1.5.2 התקנות.
- 1.5.3 אבלואציה.
- 1.5.4 קבלה.
- 1.5.5 תיעוד.
- 1.6 אבני דרך לתשלום
- 1.6.1 עקרונות שיטת העבודה
- 1.6.2 חלקו של המזמין בתהליך התכנון יהיה ברמת הגדרת הדרישות לתכנון המפורט אשר יועברו לספק הזוכה באחת מהאפשרויות הבאות, ע"פ שיקול דעתו של המזמין בכל מקרה לגופו:
- 1.6.2.1 מסמך אפיון דרישות לאתר.
- 1.6.2.2 הנחיות ודרישות לתכנון אתר אשר ימסרו בע"פ במהלך סיור משותף או בכל דרך אחרת כגון מפגש או שיחת טלפון.
- 1.6.3 הלו"ז עבור כל פרויקט/התקנה יקבע ע"י המזמין בהתאם להיקפו של כל פרויקט לגופו.
- 1.6.4 למזמין תהיה שמורה הזכות להשתתף, לבחון, לדרוש שינויים ולאשר כל שלב בפרויקט ע"פ שיקול דעתו.
- 1.6.5 חלקו של הספק בתהליך התכנון יהיה לבצע את התכנון המפורט ע"פ התכולה שתפורט בהמשך כמו גם להכין את כל התוצרים הנלווים אשר יפורטו אף הם בהמשך.
- 1.6.6 למען הסר ספר מובהר בזאת כי עלות פעילות הספק הזוכה בתהליך התכנון המפורט לרבות השתתפות בסיורים, הכנת מסמכי תכנון, קיום מפגשי תכנון וכדומה ככל שיידרש, תהיה מגולמת במחירי הפריטים שבכתב הכמויות ולא תשולם לו על כך תוספת תשלום.
- 1.7 פיקוח וניהול הפרויקט
- 1.7.1 הספק הזוכה יבצע את הפרויקט ע"פ דרישות מפרט זה, לרבות: אספקה, התקנה והפעלת כל פרטי הציוד, החומרתים והתוכנתים במוקד, בעמדות ההפעלה המרוחקות ובכל האתרים.
- 1.7.2 ממועד קבלת ההזמנה, תתבצע העבודה ברצף ללא הפסקות, יום יום עד לסיומה.
- 1.7.3 בשלב הביצוע, ימנה המזמין מפקח לפרויקט מטעמו.
- 1.7.4 כל העבודות שתבצע הספק הזוכה יהיו בכפוף לכל הדרישות הטכניות והפרויקטאליות שבמפרט זה לרבות, לוחות הזמנים המוגדרים, שלבי העבודה ואבני הדרך.
- 1.7.5 כל שלב בפרויקט חייב באישור הגוף המפקח אשר יוגדר ע"י המזמין.
- 1.7.6 במהלך ביצוע העבודות יבצע המזמין באמצעות נציגיו פיקוח עליון.
- 1.7.7 במסגרת הפעילות יבוצעו סיורי בקרה ע"פ החלטת המפקח ובהתאם להתקדמות העבודה.
- 1.7.8 במהלך הפעילות יופקו דוחות ובהם הנחיות בהתאם לממצאי סיורי הפיקוח.
- 1.7.9 הספק הזוכה מחויב לפעילות מתקנת בתהליך ע"פ הנדרש בדוחות.
- 1.7.10 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי התקנת המערכות בחדר הבקרה ובכל האתרים תסתיים באופן רשמי אך ורק לאחר אישור הגוף המפקח.
- 1.8 תכולות העבודה במסגרת השלבים השונים
- 1.8.1 התנעה
- 1.8.1.1 במסגרת שלב הדמ"צ יבוצע סיור מקדים בכל אתר.
- 1.8.1.2 במפגש ייטלו חלק המזמין ונציג הספק.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 1.8.1.3 מטרת הפגישה: תאום ציפיות בין נציג המזמין לצורך העבודה הספציפית, המזמין והמבצע.
- 1.8.1.4 החברה תציג את אנשי הקשר וצוות העבודה אשר ממונה מטעמה לבצע את הפרויקט.
- 1.8.1.5 המזמין יציג את הממונים מטעמו לפעול מול החברה הזוכה בכל הקשור למימוש הפרויקט.
- 1.8.1.6 יסוכמו הדרישות, אופן מתן המענה, נהלי העבודה לרבות נוהלי קבלת אישורי הביצוע השונים, לוחות זמנים פיקוח וכו'.
- 1.8.1.7 החברה תאסוף במסגרת הסיור בשטח את כל המידע והנתונים הנדרשים לביצוע מלא של העבודה על פי לוחות הזמנים.
- 1.8.1.8 במסגרת הסיור יסוכמו כל הפרטים הרלוונטיים לביצוע העבודה באתר, לרבות:
 - סימון מיקום התקנת האמצעים.
 - סימון מיקום התקנת ארונות המערכת.
 - תכנון מעבר הכבלים.
 - תאום כל הפרטים הנוגעים לחיבור המערכת למוקד ראשי.
 - כל מה שייקבע בסיור ירשם בדו"ח הסיור ע"י נציג הרשות ויהווה מסמך יישם שעל פיו תבוצע העבודה.
- 1.8.2 PDR – סקר תכנון ראשוני (Preliminary design review):
 - 1.8.2.1 החברה תציג את התכנון העקרוני למערכת כולל:
 - ארכיטקטורה של המערכות שבהצעה.
 - הפריטים הכלולים בהצעה ואופן האינטגרציה ביניהם.
 - 1.8.2.2 החברה תציג את תכן המערכת הכללי ע"ב סכמת בלוקים עד לרמת תת מכלול. בנוסף, יוצגו שיטת ההתקנה והתשתיות.
 - 1.8.2.3 החברה תסקור את כלל האישורים וההיתרים הנדרשים למימוש והתקנת המערכת באתרים.
 - 1.8.2.4 החברה תציג את הפריטים הכלולים בהצעתה כולל טיב החומרים ותת המכלולים.
 - 1.8.2.5 החברה תציג בפני המזמין את ממשק המפעיל המוצע על ידה.
 - 1.8.2.6 החברה תציג את האופן בו בכוונתה לתעד ולהגיש ספרות בפרויקט.
 - 1.8.2.7 החברה תציג את נהלי בקרת האיכות שלה.
 - 1.8.2.8 החברה תציג את מערך ההתקנות והשירות שלה.
 - 1.8.2.9 סיכום הפגישה יאשר או ידחה את הנתונים אשר הוצגו ויקבע מטלות לקראת הכנת תיק התכנון והצגתו במפגש CDR.
- 1.8.3 תיק תכנון
 - 1.8.3.1 תיק התכנון יכלול את התכנון המפורט למערכת. התיק יוגש שבועיים לפני מועד ה-CDR.
 - 1.8.3.2 להלן רשימת הפרקים שעל התיק להכיל:
 - הקדמה / רקע.
 - תיאור כללי של הפרויקט.
 - תכולת העבודה:
 - כללי
 - התייחסות לכל תת אתר בפרויקט.
 - עץ מוצר של המערכת.
 - סכמות בלוקים:

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- של כל המערכת.
- של כל תת מערכת.
- סכמות תשתיות :
- צנרת ותיעול להעברת כבילה : של כל המערכת, של כל תת מערכת.
- סכמות חיווט : ברמת הפין, סוג הכבל והמחבר : של כל המערכת ושל כל תת מערכת.
- שרטוטי הצבת אמצעים .
- אתרי מיגון
- אתרי השליטה והבקרה.
- שרטוטי מיקום הציוד בארונות התקשורת.
- התווית אזורי כיסוי המצלמות ופנסי התאורה בכל האתרים.
- לו"ז מפורט של הפרויקט עד לסימומו. (לו"ז סיום הפרויקט יוסכם בין הצדדים) נוהל בדיקות למערכת ולפרטיה.
- ניתוח נפח אחסון למערכת ההקלטה.
- כל האישורים הנדרשים להתקנת המערכת מכלל הגורמים הרלוונטיים.
- דפי נתונים לכל פריטי הציוד.
- ניתוח עומסי תקשורת של תשתית התקשורת לעומת תרחישים אפשריים במערכת.
- צריכה וניתוח עומס אספקת מתח וקיבול מצברי גיבוי לכלל האתרים.
- כתב כמויות מתומחר.

1.8.4 CDR – סקר תכנון וביקורת (Critical design review).

- 1.8.4.1 עיקרו של המפגש – הצגת תיק התכנון.
 - 1.8.4.2 החברה תציג את תיקון הליקויים אשר עלו במפגש PDR.
 - 1.8.4.3 החברה תציג את תיק התכנון המפורט לביצוע הפרויקט.
 - 1.8.4.4 החברה תציג נוהל בדיקות קבלה (Acceptance tests procedure - A.T.P) לבחינת קבלה למערכת המותקנת.
- לאחר אישור ה CDR יינתן אישור לחברה להתחיל בביצוע ההתקנות.

1.8.5 קבלה

- 1.8.5.1 עם הכרזת הספק הזוכה על סיום העבודה, תבוצע בדיקת קבלה.
- 1.8.5.2 תכולת העבודה בשלב זה תפורט בפרק נפרד בהמשך.

1.8.6 תיעוד

- 1.8.6.1 בסיום הפרויקט יגיש הספק הזוכה מסמכי תיעוד למערכת – AS MADE.
- 1.8.6.2 תכולת העבודה בשלב זה תפורט בפרק נפרד בהמשך.

1.8.7 הדרכה

- 1.8.7.1 בסיום העבודות יבצע הספק הזוכה הדרכה למשתמשים במערכת.
- 1.8.7.2 תכולת העבודה בשלב זה תפורט בפרק נפרד בהמשך.

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 2.1 למציע יש מערך שירות ואחזקה למערכות מתח נמוך, כאמור במכרז זה, למתן שרות 24 שעות ביממה, 365 יום בשנה, הכולל פריסה ארצית של לפחות 4 נייודות שירות ו-6 טכנאים באופן קבוע ובצורה שתאפשר הגעת טכנאי לכל אתר בכל נקודה בארץ תוך פרק הזמן המוגדר עבור הגעת טכנאי לאתר בפרק התחזוקה במכרז זה.
- 2.2 כמו כן כחלק ממערך השירות על הספק הזוכה להמציא אישור על קיומו של אמצעי תקשורת טלפוני עם מספר קבוע במוקד שירות אשר עובד 24 שעות ביממה. למען הסר הספק, שירות קליטת הודעות, מענה אוטומטי או כל סוג מענה אחר שאינו על ידי מוקדן שביכולתו לפתוח קריאת שירות ולזמן הגעת טכנאי לאתר באופן מידי – לא תיחשב כמענה מוקד שירות.
- 2.3 פריטים מורשים :
 - 2.3.1 המציע לא יורשה להתקין מוצר, אביזר, מערכת ותוכנה שהוא הנציג הבלעדי שלה בארץ אלא יציע מוצר, אביזר, מערכת, תוכנה שקיימות בארץ אצל לפחות שתי חברות הרשאיות למכור אותו.
 - 2.3.2 ספקי / יצרני המוצרים, האביזרים, המערכות והתוכנות שיוצעו על ידי המציע יהיו בקשרי אספקה בשוק עם לפחות עוד 2 חברות אינטגרציה והתקנה בעלות ניסיון מוכח והמורשות למכור, להתקין ולתת שרות בישראל במשך שנתיים לפחות.
 - 2.3.3 בכל מקרה, החברות נדרשות לקבל אישור המזמין לכל ספק/יצרן המוצע על ידם ותהא רשאית לדרוש הוכחות מטעם הספק/יצרן הרשמי של המערכת שמוכיח את הסעיפים שלעיל.
 - 2.3.4 האמור בסעיף זה לעיל יהיה תקף לגבי כל חברה זוכה לאורך כל תקופת ההתקשרות של המכרז בגין כל סוגי המוצרים, האביזרים, המערכות והתוכנות שתתקין.
 - 2.3.5 שיתוף פריטים ממכרז החשכ"ל באתרי הלקוח
 - 2.3.6 מאחר ומכרז זה הינו עבור משרד ממשלתי המתנהל במסגרת כללים והנחיות מוגדרים, אחת מההנחיות הינה רכישת פריטים מסוימים באמצעות מכרז החשב הכללי (להלן: חשכ"ל) התקף עבור כלל המשרדים הממשלתיים.
 - 2.3.7 יתכן כי חלק מהפריטים המופיעים במכרז פומבי זה, כלולים גם במכרז החשכ"ל הקיים או יופיעו במכרזים ממשלתיים כלל-משרדיים עתידיים.
 - 2.3.8 במקרה בו תהיה דרישה להתקנה באתרי הלקוח של אלו מהפריטים הקיימים במכרז זה אשר קיימים גם במכרז החשכ"ל, בהתאם להנחיית הלקוח יסופק הפריט באמצעות מכרז החשכ"ל.
 - 2.3.9 למען הסר ספק, הלקוח רשאי להחליט לשלב פריטים הקיימים במכרז החשכ"ל כחלק מהמערכות אשר יותקנו באתרי הלקוח באמצעות מכרז זה.
 - 2.3.10 במקרה בו יוחלט ע"י הלקוח על אספקה והתקנה של פריטים באמצעות מכרז החשכ"ל, על הספק הזוכה במכרז זה לקיים שיתוף פעולה מלא עם החברה הזוכה במכרז החשכ"ל. שיתוף הפעולה כולל, אך לא מוגבל ל:
 - 2.3.10.1 שיתוף תכניות רלוונטיות (תואי כבילה, פריסת אמצעים וכיו"ב)
 - 2.3.10.2 תיאום זמני ההתקנה
 - 2.3.10.3 סנכרון בין תהליכי ההתקנה של פריטי החשכ"ל ופריטי מכרז זה, כך שתהליכי ההתקנה יתנהלו באופן חלק ורציף וללא הפרעה זה לזה.
 - 2.3.10.4 הטמעת הפריטים המותקנים ע"י הספק הזוכה של מכרז חשכ"ל במערכות אשר יותקנו ע"י הספק הזוכה במכרז זה (לרבות חיבורים, התאמות וכד').
 - 2.3.10.5 ועוד כפי שיידרש הספק הזוכה ע"י הלקוח.
 - 2.3.11 מאחר ומכרז זה הינו עבור מערכות ביטחון ייעודיות, על הספק הזוכה לוודא עבור כל פריט הנדרש להתקנה אשר קיים הן במכרז זה והן במכרז החשכ"ל, תאימות לדרישות הטכניות של מכרז זה ולמערכות השונות אשר יותקנו באתרי הלקוח באמצעות מכרז זה.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 2.3.12 במקרה בו פריט המוצע להתקנה באמצעות מכרז החשכ"ל בשילוב עם מערכות מכרז זה אינו תואם לאפיונים הטכניים במכרז זה, או אינם תואמים לפעולה מושלמת עם מערכות אחרות במכרז זה, יעלה הספק הזוכה את הסוגיה בכתב אל הלקוח, בתוספת פירוט הסיבות והליקויים.
- 2.3.13 במקרה בו יתקיימו בעתיד מכרזים כלל-משרדיים מחייבים אחרים, בחופף לתקופת תוקפו של מכרז זה, יחולו הוראות פרק זה גם על המכרזים האחרים.

3 פרק טכני למפרט השירותים

3.1 רישיונות

- 3.1.1 מחירי כל הרישיונות לתוכנות והדרייברים השונים לפריטים שיסופקו יהיו מגולמים במחיר האביזרים החומרתיים שעל גביהם הם מותקנים, לרבות:
- 3.1.2 מערכות הפעלה של חברת מיקרוסופט.
- 3.1.3 תוספת מצלמות, גלאים, רכזות ובקרים שונים.
- 3.1.4 תוספת תחנות עבודה ושרתים עבור כל תת מערכת.
- 3.1.5 דרישה לתפעול המערכת על פלטפורמה שונה תהייה בנוסף לתכנון המקורי ובתמחור נפרד.

3.2 שפת תוכנות השליטה

כל התוכנות שיסופקו יהיו בכיתוב עברית!

3.3 גרסאות תוכנה

- 3.3.1 הספק הזוכה יהיה מחויב לשדרג ולעדכן את כל גרסאות התוכנה שסופקו במסגרת הפרויקט עבור כל המערכות, למשך כל תקופת האחריות ובמסגרת חוזי אחזקה עתידיים שיחתמו מולו.
- 3.3.2 משמעות דרישה זו היא כי הספק הזוכה יהיה מחויב לדווח למזמין בכל פעם שיצרן אחת התוכנות הוציא לאור גרסה חדשה.
- 3.3.3 בהתאם לדרישת המזמין, ישדרג הספק הזוכה גרסאות ללא כל תמורה כספית נוספת.

3.4 מערכות הפעלה

- 3.4.1 כל חומרות המחשוב שיסופקו עם המערכת יכללו מערכות הפעלה עם רישיונות.
- 3.4.2 מחיר מערכות ההפעלה, הרישיונות והשימוש בהם יהיו מגולמים במחיר החומרות.
- 3.4.3 עם כל מחשב תחנת עבודה תסופק מערכת הפעלה מתוצרת Microsoft Windows Pro עם רישיון.
- 3.4.4 עם כל שרת תסופק מערכת הפעלה מתוצרת Microsoft Windows Server עם רישיון.
- 3.4.5 מערכות ההפעלה יסופקו בגרסתן המעודכנת ביותר הקיימת ביום ביצוע ההתקנה. למזמין שמורה הזכות לדרוש "שינמוך".
- 3.4.6 כל התוכנות שיסופקו במסגרת הפרויקט יהיו בגרסאות הפועלות ע"ג מערכות ההפעלה הנ"ל.

3.5 גיבוי חם

- 3.5.1 כל שרתי המערכת לרבות השו"ב וניהול הווידאו יתמכו באפשרות לגיבוי חם.
- 3.5.2 במידת הצורך ועל פי דרישת המזמין יותקנו שרתים נוספים אשר יוגדרו במצב "משני" ויכנסו לפעולה באופן אוטומטי בנפול השרת הראשי.

3.6 משתמשים והרשאות

- 3.6.1 כל המערכות יאפשרו ניהול משתמשים והרשאות.
- 3.6.2 עבור כל משתמש תאפשר כל תת מערכת הגדרת פרטיו כגון, שם, סיסמא, רמת הרשאה וכו'.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 3.6.3 בנוסף לכך ניתן יהיה לחלק את המשתמשים לקבוצות ולהגדיר להם הרשאות ועדיפויות שונות.
- 3.6.4 ניתן להגדיר מס' משתמשים וקבוצות ובהתאם לצרכים השונים כך שלכל משתמש יהיו הרשאות שונות.
- 3.6.5 להלן דרישות ל 4 הרשאות בסיסיות שעל המערכת לכלול:
- 3.6.5.1 מפעיל – Operator
- אחראי על תפעול המערכת באופן שוטף
 - יכול לבצע פעולות בסיסיות בלבד כגון קבלת התראות, בדיקת המערכות, רישום ביומן המבצעים וכו'.
- 3.6.5.2 אדמיניסטרטור – Administrator
- יוכל לבצע כל פעולה האפשרית למפעיל.
 - ובנוסף לכך, יוכל לבטל/לאפשר אזורים להפיק דוחות וכו'.
- 3.6.5.3 מפקח
- יוכל לבצע כל פעולה האפשרית לאדמיניסטרטור.
 - בנוסף לכך רשאי להגדיר הגדרות במערכת הוספת משתמשים חדשים וקביעת רמות גישה.
- 3.6.5.4 מנהל טכני
- 3.6.5.5 מיועד לטכנאים ואנשי אינטגרציה מטעם ספק המערכת ונותן השרות.
- 3.7 התקנת תוכנות שרת
- 3.7.1 כל תוכנת שרת של כל מערכת תותקן על גבי חומרה נפרדת.
- 3.7.2 התקנת תוכנות נוספות על שרתים תיעשה רק בהנחיית המזמין.
- 3.8 תמיכה בפרוטוקולים
- 3.8.1 כל שרתי המערכת יתמכו בפרוטוקול SNMP .
- 3.8.2 אודות כל החומרות והתוכנות שיסופקו בפרויקט לרבות תוכנות ניהול, מצלמות IP וסנסורים יסופק SDK מלא שיכלול את כל אפליקציות ה API הקיימות עבור כל פריט.
- 3.8.3 ה SDK יאפשר התממשקות לכל פריט חומרה ותוכנה ע"י מערכות אחרות לרבות מערכות שו"ב וניהול וידיאו בהיררכיה גבוהה יותר.
- 3.8.4 למען הסר ספק מובהר בזאת כי:
- 3.8.4.1 חבילות ה SDK עבור כל המערכות יסופקו כחלק בלתי נפרד מהמערכות עצמן. מחיר ה SDK יגולם במחירי המערכות ולא תשולם בעבורן כל תוספת.
- 3.8.4.2 ה SDK שיסופק עבור כל מערכת חייב להכיל את כל התוכן והחומר הנחוץ לביצוע התממשקות מלאה למערכות, ברמה שתאפשר (לפחות):
- צפייה בכל רצפי הווידאו לפי בחירה.
 - ניהוג מצלמות ע"פ בחירה.
 - קבלת התרעות ואינדיקציות מכל החיישנים והסנסורים.
- 3.9 ניהוג מצלמות אנלוגיות
- 3.9.1 הפרוטוקולים לניהוג מצלמות אנלוגיות יהיו Pelco p ו-Pelco d.
- 3.9.2 תפעול המצלמות יעשה על ידי התקשורת והפרוטוקולים הקיימים במצלמה אולם באחריות הספק לדאוג לאינטגרציה מלאה בין המצלמה למערכת השו"ב.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 3.9.3 על כל פריטי הציוד המשמשים לניהוג המצלמות לתמוך בשני הפרוטוקולים הללו, לרבות המצלמות, מקלדות השליטה ומערכת ניהול הווידאו.
- 3.9.4 הממשקים החשמליים למצלמות יהיו RS422 או RS485.
- 3.9.5 האחריות לקבלת הפרוטוקול תהיה על הספק הזוכה.
- 3.10 וידאו ממצלמות אנלוגיות
- ה - **CODEX** של רצף הווידאו יהיו מתוצרת האנקודר שמחובר למצלמה או מאת יצרן אחר התומך בו באופן שווה תכונות למקורי.
- 3.11 וידאו וניהוג מצלמות **ip\hd**
- 3.11.1 הפרוטוקולים לניהוג המצלמות וה**CODEX** של רצף הווידאו יהיו מתוצרת יצרן המצלמה.
- 3.11.2 הפרוטוקולים ימסרו לחברה כפי שיפורט בהמשך.
- 3.11.3 כל המצלמות הנ"ל יסופקו עם SDK מלא שיכיל את כל אפליקציות ה**API** הקיימות עבור כל מצלמה לרבות פתיחת קודקס הווידאו.
- 3.11.4 מערכת ניהול הווידאו תמומשק למצלמות באופן מלא באמצעות ממשק שייכתב מול ה**SDK** שלהם.
- 3.11.5 כל פריטי מערכת הווידאו לרבות התוכנות, החומרות והמצלמות יתמכו בפרוטוקול **Onvif**.
- 3.12 התרחבות עתידית
- 3.12.1 המערכת תאפשר התרחבות עתידית בלתי מוגבלת. הן ברמת האמצעים והן ברמת תת מערכות אחרות בעתיד.
- 3.12.2 משמעות הדבר שניתן יהיה להוסיף לה:
- 3.12.2.1 מצלמות.
- 3.12.2.2 עמדות עבודה.
- 3.12.2.3 אתרי קצה מכל הסוגים.
- 3.12.2.4 שרתים.
- 3.12.2.5 מגברים ושופרים.
- 3.12.2.6 בקרים, קוראים.
- 3.12.2.7 הגדלת נפחי שטח האחסון של החומר המוקלט.
- 3.12.2.8 ויעוד.
- 3.13 אינטגרציה / שילוב המערכות
- 3.13.1 כל מערכות הבקרה יפעלו תחת שליטה ובקרה של מערכת השו"ב.
- 3.13.2 מערכת השו"ב תהיה מודול תוכנתי בו ישולבו כל התוכנות והחומרות הנחוצות לשליטה ובקרה על כל תת המערכות, לרבות הפרוטוקולים והממשקים החשמליים.
- 3.13.3 תתאפשר שליטה ובקרה של מפעיל בודד על כל כלל המערכות במוקד באמצעות תוכנת השו"ב.
- 3.13.4 במקרה של תקלה בתוכנת השו"ב ניתן יהיה להפעיל את כל תת מערכת באמצעות התוכנה שלה.
- 3.13.5 למען הסר ספק חלק ממערך ההדרכה יכלול תפעול גם תוכנת השו"ב וגם תוכנות הבסיס כולל אותם רמות הרשאה של תוכנת השו"ב.
- 3.14 מודולאריות
- 3.14.1 המערכת מוגדרת ברמת מודולאריות מלאה ברמת מכלול ותת מכלול.
- 3.14.2 ברמת המכלול, כל יחידה במערכת תתחבר ליחידות האחרות בין אם הן אקטיביות או פאסיביות, באמצעות מחברים נתיקים או צמות חוטים עם סיומות נעלי כבל מהסוג המתאים לעובי הכבל אל מהדקי בורג.
- 3.14.3 ברמת תת מכלולים נדרש כי המבנה הפנימי של כל יחידה במערכת ניתן יהיה לפרוק באמצעות מחברים או חיווט למהדקי בורג כנ"ל.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 3.14.4 ריכוזי החיבורים יהיו בנויים בצורה מופשטת כדי שלא יהיה צורך בפירוק מערכת אחת בכדי לתפעל או לבצע תחזוקה במערכת שנייה מיקום סופי ותצורה תוחלט בשלב ה דמ"צ והאפיון.
- 3.14.5 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי לא ניתן יהיה לספק מכלולים ותת מכלולים המחוברים בניהם בהלחמות או בכל אופן אחר שאינו מאפשר חיבור וניתוק מהיר.
- 3.14.6 המערכת תהייה מודולארית ותאפשר הרחבה והוספת מרכיבי מערכת נוספים בהתאם לזמינות התקציבית ללא צורך בהחלפת המערכות המוצעות.

3.15 תנאי סביבה

3.15.1 כללי

ציוד המותקן במבנים סגורים.	Indoor
ציוד המותקן מחוץ למבנה בארונות חיצוניים ומחוץ להם.	Outdoor

3.15.2 אטימות

ציוד המוגדר ע"י היצרן לשימוש במתחמים סגורים.	Indoor
IP66 ומעלה.	Outdoor

3.15.3 טמפרטורות

-5 עד 50 מעלות צלזיוס	Indoor
-10 עד 60 מעלות צלזיוס	Outdoor

3.15.4 עמידות בהלמים

ללא הגדרה	Indoor
ik10 לפחות. כל הציוד שיסופק ויותקן מחוץ למבנה יהיה אנטי ואנדלי על מנת שלא יינזק במקרים כגון זריקת אבנים וניסיונות חבלה של עבריינים וגורמים עוינים.	Outdoor

3.15.5 עמידות בפני קרינת שמש

ללא הגדרה	Indoor
UV proof	Outdoor

3.15.6 מיגון בפני פגיעות ברקים ונחשולי מתח גבוה

מיגון באמצעות רכיבים אלקטרוניים בפני נחשולי מתח גבוה על קווי מתח הרשת, התקשורת והפיקוד. מתחי מעבר, חיבורי מתח הזנה בקוטביות הפוכה.	Indoor
כליא ברק מבודד והארקות תקניות ע"פ חוק החשמל.	Outdoor

- 3.15.7 הפרעות אלקטרומגנטיות וחשמליות: פריטי הציוד שיסופקו יעמדו בסטנדרטים המקובלים בישראל לחסינות ואי הפרעה של קרינה אלקטרומגנטית וחשמלית (emi and rfi standards).

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 3.15.8 עמידות בפני פגעי טבע ואקלים קיצוני. כל פריטי הציוד שיסופקו לא יינזקו כתוצאה מ:
- 3.15.8.1 גשם, ברד, שלג וכפור.
- 3.15.8.2 רוחות בעוצמה של עד 120 קמ"ש.
- 3.16 ביטחון המידע
- 3.16.1 רשת הביטחון המקשרת בין אמצעי הקצה לריכוזים בתוך האתר והן בין האתרים השונים מוגדרת כמערכת מחשב סגורה. מרגע הבאת תחנות המחשב למתקן הלקוח אין לחבר אף אחת מהתחנות לרשת אחרת, למחשב אחר שאינו שייך לרשת הביטחון ובייחוד לא לרשת האינטרנט הכללית.
- 3.16.2 התקנות, טיפול ותחזוקה יתבצעו באמצעות מדיה אופטית (DVD/CD) או באמצעות מחשב נייד ייעודי שאינו מקושר לרשת האינטרנט. כל חיבור של התקן חיצוני/הכנסת מדיה חיצונית חיבור מחשב נייד מחייבים קבלת אישור מקדמי מנציג אגף הביטחון ברשות האוכלוסין.
- 3.16.3 כל גורמי התקשורת האלחוטיים לרבות IR, Bluetooth, WiFi וכיו"ב - בתחנות המחשב ובשרתים יהיו מנוטרלים ברמת ה-GPO אלא אם יוגדר אחרת ע"י הלקוח עבור כל מקרה ספציפי.
- 3.16.4 יש לנטרל אפשרות חיבור USB – Mass Storage ברמת ה-GPO בכל אחד מרכיבי רשת הביטחון, אלא אם יוגדר אחרת ע"י הלקוח עבור כל מקרה ספציפי.
- 3.16.5 כל פריט ציוד אשר מתוכנן להתקנה במתקני רשות האוכלוסין וההגירה - יותקן רק לאחר שיוצג ויאושר על ידי קב"ט הרשות.
- 3.16.6 הציוד יוזמן על ידי הספק הזוכה מספקים מורשים בלבד ללא ציון של מקום ההתקנה, ללא אזכור של התקנה במשרד ממשלתי בכלל או של רשות האוכלוסין בפרט. הספקים המורשים יצוינו בהצעת המציע לגבי כל אחד מהפריטים המוצעים.
- 3.16.7 בכל אחת מהמערכות, שרתי מערכות האבטחה השונות יהיו מוגנים באמצעות רכיב תוכנתי נגד פריצות, חבלות, עבירות בטחון המידע, החדרת תוכנות זדוניות ואירועי סייבר אחרים, לרבות מתן התרעה במערכת השו"ב בעת ניסיון לחבלת סייבר במערכת.
- 3.16.8 בכל קליינט ובכל שרת יותקן רכיב תוכנתי אשר ינטר וימנע התחברות בלתי מאושרת בתוך המני"מ הן באמצעות חיבור פיזי לרשת הביטחון (לפטופ, סמארטפון, דיסק-און-קי וכד').
- 3.16.9 הגדרות, התאמות, חיבורים, תחזוקה או כל פעולה אחרת בציוד המיועד להתקנה בשטח המתקן לא יבוצעו במעבדה או משרד צד ג' ושאינן מעבדות השייכות לספק הזוכה.
- 3.16.10 במידה והספק הזוכה מבצע הגדרות או בדיקות של הציוד במעבדה משלו, תתבצע הבדיקה על גבי מחשב נקי מתוכנות זדוניות ומוגן באמצעות תוכנת אנטי-וירוס.
- 3.16.11 אין לציין בגלוי על רכיבי קצה את כתובת ה-IP שלהם או את שם המערכת שלהם.
- 3.16.12 כל ציוד שיותקן ע"י הספק הזוכה יקבל אישור מהמזמין. הציוד לא יותקן ולא יחובר ללא קבלת האישור הנ"ל בכתב.
- 3.16.13 הספק הזוכה יתייחס לחומרי התכנון ולכלל מסמכי הפרויקט כאל חומר מסווג, לרבות כל המשמעויות שבדבר – אחסון שמור, איסור הפצה וכיו"ב.
- 3.16.14 על החברה הזוכה להציג לקב"ט הרשות או גורם מוסמך מטעמו את החדר השמור בו מתוכנן לשמור את מסמכי הפרויקט.
- 3.17 מיגון עצמי
- 3.17.1 בכל ארון ציוד שבכל אתר קצה תותקן רכזת התרעות שתשמש לקבלת התרעות:
- 3.17.1.1 מהסנסורים שמוותקנים באתר.
- 3.17.1.2 מחיישנים שיוותקנו בכל פריטי הציוד במטרה להתריע במקרים בהם ינסה גורם עוין לחבל בהם (ואנדלזים).
- 3.17.2 מגלאי נפח ומפסקים מגנטיים שיוותקנו בחדרים מאובטחים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 3.17.3 בארונות ריכוז שאינם מרכזים סנסורים של מערכת הפריצה, יחוברו הסנסורים הפנימיים (טמפר ארון, גלאי זעזוע מצלמה וכיו"ב) אל כניסות המגעים היבשים במצלמות הטמ"ס.
- 3.17.4 להלן תיאור מקרים בהם תתקבל התרעת ונדאליזם :
- 3.17.4.1 3.17.4 ניסיון שבירת סנסור.
- 3.17.4.2 3.17.4 הפעלת לחץ גדול בלתי סביר על סנסור.
- 3.17.4.3 3.17.4 פתיחת ארונות ציוד וקופסאות חיווט.
- 3.17.5 ההתרעות יתקבלו באמצעות מפסקי טמפר או גלאי זעזועים או חיישני לחץ אשר יותקנו במשולב בסנסורים ויחווטו לרכזת ההתרעות.
- 3.17.6 בכל אחד מהמקרים הנ"ל תפעל המערכת כדלקמן :
- 3.17.6.1 3.17.6 רישום ההתרעה במערכת.
- 3.17.6.2 3.17.6 העברת התרעה לשו"ב.
- 3.17.6.3 3.17.6 מסירת מגע יבש למערכת וידיאו לטובת הפניית מצלמה מקומית.
- 3.17.7 התקנה סמויה
- 3.17.7.1 3.17.7 באתרים שונים נדרש יהיה להתקין סנסורים באופן בלתי גלוי.
- 3.17.7.2 3.17.7 במקרים אילו יופעל שיקול דעת בכל מקרה לגופו ותיקבע תצורת התקנה ייעודית לכל אתר ע"פ התנאים האובייקטיביים הקיימים בו.
- 3.17.7.3 3.17.7 התקנת הסנסורים השונים תיעשה ביצירתיות בתוך מכלולים קיימים ובתוך מכלולים מיוחדים שיסופקו לצורך העניין, מאחורי מסתורים כאילו ואחרים, וכי
- 3.18 התרעות שווא
- 3.18.1 כלל מערכת התרעה בפרויקט נדרשות לעמוד בסטנדרטים הבאים מבחינת ביצוע טעות :
- 3.18.2 חוסר גילוי, "החמצה" (Miss detection) - אירוע המוגדר התרעה שהמערכת לא גילתה ולא התריעה אודותיו.
- 3.18.3 "התרעת שווא" (False Alarm) - התרעה במערכת שאיננה נכונה.
- 3.19 עבור מערכות ה VA :
- 3.19.1.1 3.19.1 מספר התרעות השווא שיתקבלו מכל סנסור במערך לא יעלה על התרעת שווא אחת בממוצע ליממה.
- 3.19.1.2 3.19.1 מספר מקרי חוסר הגילוי מכל סנסור לא יעלה על 10% מסך כל ההתרעות שהתקבלו ממנו.
- 3.19.2 עבור מערכות האזעקה והמצוקה :
- 3.19.2.1 3.19.2 מספר התרעות השווא שיתקבלו מכל סנסור במערך לא יעלה על התרעת שווא אחת בממוצע לשלושה חודשים.
- 3.19.2.2 3.19.2 מספר מקרי חוסר הגילוי מכל סנסור לא יעלה על 1% מסך כל ההתרעות שהתקבלו ממנו.
- 3.19.2.3 3.19.2 למזמין שמורה הזכות לדרוש מהספק הזוכה בדיקה של ביצועי הסנסורים השונים להוכחת עמידתם בדרישות הנ"ל.
- 3.19.3 שיטת הבדיקה תהייה כדלקמן :
- 3.19.3.1 3.19.3 יוגדר סנסור לבדיקה.
- 3.19.3.2 3.19.3 תוגדר תקופת בדיקה.
- 3.19.3.3 3.19.3 במהלך התקופה ייספרו כל ההתרעות שיתקבלו מהסנסור הנבדק.
- 3.19.3.4 3.19.3 בתום תקופת הבדיקה יבוצע תחקיר אודות כל ההתרעות שהתקבלו מהסנסור וסך כל ההתרעות יסווגו ע"פ הקריטריונים הבאים :
- התרעת אמת – ניסיון חדירה, פריצה או פיגוע מכל סוג שהוא שהמערכת הייתה אמורה לגלות ולהתריע אודותיו.
 - התרעת שווא – התרעה במערכת אשר ניתן לאמת בוודאות כי לא נגרמה ע"י אדם, בעל חיים, גוף זר או בעקבות מזג האוויר.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- התרעה מטרידה – התרעה, שנגרמה ע"י בעל-חיים או גוף זר אחר השווה בגודלו ובאופי תנועתו לחודר, העלולה לגרום לתגובה מבצעית מיותרת.
 - 3.19.4 תהליך הסיווג:
 - 3.19.4.1 יסנן את ההתרעות המטרידות שלא יחשבו לחובת \ זכות המערכת.
 - 3.19.4.2 התרעות השווא יספרו לחובת המערכת בקטגוריה זו.
 - 3.19.4.3 התרעות האמת שאודותיהם לא יתקבלו התרעות יספרו לחובת המערכת בקטגוריה ה miss detection .
 - 3.19.5 במידה ותתקבל חריגה מהרמות שהוגדרו יתבקש הספק הזוכה לבדיקה ותיקון\כיוול או כל פעולה אחרת הנדרשת לשיפור הביצועים עד לעמידה בנדרש.
 - 3.19.6 למזמין יכולת לעדכן את מערכת החוקים מדי פעם בפעם על פי הצורך וההתפתחויות.
 - 3.19.7 הנ"ל אינו מתייחס ללחצני המצוקה והמתגים המגנטיים – אודות סנסורים אילו נדרשת המערכת לגילוי כל ניסיונות החדירה ללא התרעות שווא.
- 3.20 שילוט וסימון
 - 3.20.1 ציוד שאינו מותקן – יימסר באריזתו המקורית.
 - 3.20.2 הכיתוב על מדבקות האריזות הלא מקוריות יהיה ברור ואחיד לכל הציוד.
 - 3.20.3 כל הציוד המותקן ישולט בעברית באמצעות לוחיות ותוויות לסימון שיכללו את נתונים הבאים:
 - 3.20.3.1 סוג הפריט.
 - 3.20.3.2 תפקיד במערכת כולל מס' סידורי.
 - 3.20.3.3 דגם הפריט.
 - 3.20.4 הכבלים במערכת יסומנו בתוויות שיגדירו את סוג האות העובר בכבל ואת כיוונו (כניסה/יציאה).
 - 3.20.5 הכבלים ישולטו בשני קצותיהם.
 - 3.20.6 עמדות, לחצנים, פאנל ניתוב, פסי חיבורים ואביזרי ההפעלה ישולטו באופן בולט.
 - 3.20.7 במרחבים ציבוריים ובמרחבים בהם נדרש הדבר לפי חוק, יסופק שילוט אזהרה עבור צילום והקלטת המתרחש במקום. כל שלט אזהרה יכלול מפשטים זהים בשפות הבאות: רוסית, עברית, ערבית, אנגלית. השילוט יסופק בגודל בצבע וחומר לפי דרישת המזמין. שילוט האזהרה יסופק ע"י הספק הזוכה ללא כל תוספת תשלום מצד המזמין.
 - 3.20.8 פורמט הסימונים והשילוט יוצג לנציגי המזמין לאישור.
 - 3.20.9 כל מוליך יסומן בשתי קצותיו באמצעים המתאימים לתנאי חוץ.
 - 3.20.10 כל נקודות החיבור יסומנו כנ"ל.
 - 3.20.11 ייצמד שילוט על כל קופסת חיבורים.
 - 3.20.12 השילוט בפועל יהיה זהה לסימונים בתוכניות העדות.
- 3.21 ההתקנה
 - 3.21.1 ההתקנה תתבצע בהתאם לתקני הבנייה בישראל, תקני בטיחות, הגנת ברקים וכו'.
 - 3.21.2 התקנת המערכת תבוצע לאחר ביצוע סיור ע"י החברה בתאום עם נציגי המזמין, לאיתור מקום התקנה אופטימאלי למתן מענה מושלם לדרישות המבצעות מהמערכת.
 - 3.21.3 המיקומים הסופיים של אמצעי הקצה, ארונות הציוד באתרי הקצה, ייקבעו בשלב התכנון המפורט ויאושרו באופן סופי ע"י המזמין.
 - 3.21.4 בסמוך למיקום כל אביזר קצה תותקן קופסת חיבורים עצמאית, או הממוקמת בארון תקשורת. באחריות הספק הזוכה יהיה:

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 3.21.4.1 לסלול את הכבילה בתוך כל סוג של טווח עד לקופסת החיבורים \ ארון.
- 3.21.4.2 לסלול את הכבילה בין מיקום האביזר הקצה לקופסת החיבורים באמצעות חציבה ו/או חריצה ו/או כל סוג של עבודת תשתית נדרשת ע"פ הנחיות המתכנן.
- 3.21.5 ההתקנה החיצונית כוללת כל חציבה, הטמנה, טיוח, צביעה, השחלה או עבודה אחרת הנדרשת לביצוע איכותי של התשתית.
- 3.21.6 במקומות בהם לא ניתן לבצע חציבה, הכבלים יונחו בצינור מסוג מרירון או בתעלה מהסוג שיוגדר בתכנון המפורט.
- 3.21.7 כל עבודת חיווט תסתיים בקופסת חיבורים. בכל קופסה יותקנו נקודות חיבור מסומנות, עלות אספקה והתקנה של קופסאות אלו כלולה בתמחור האביזרים ותבוצע ללא תוספת תשלום.
- 3.21.8 החברה תספק אישורי מהנדס קונסטרוקציה ובודק חשמל לכל אחת מסוגי ההתקנות ובכל אחד מהאתרים שבהם יותקן ציוד.
- 3.21.9 החברה תבצע תכנון מפורט לכל צורת ההתקנה של כל פריט קונסטרוקטיבי לרבות אמצעי הגבהה, עמודים וכדומה.
- 3.21.10 החברה תבצע התקנה, הפעלה ראשונית ובדיקת התאמת מערכת לדרישות המזמין.
- 3.21.11 החברה תספק את הכבלים ושאר האביזרים הנדרשים להתקנה, או אביזר אחר הנדרש להתקנה שלמה של מערכת כולל חיבור למקור מתח.
- 3.21.12 תכולת העבודה כוללת כל חציבה, הטמנה, השחלה או עבודה אחרת הנדרשת לביצוע איכותי של התשתית.
- 3.21.13 כל אביזרי ההתקנה יהיו עמידים בפני חלודה.
- 3.21.14 עבודת ההתקנה תבצע ברצף עד להשלמתה ללא הפסקה.
- 3.21.15 החברה תסלק, בתום ההתקנה, כל פסולת, שיירי אריזה וכו' שהביאה ותוודא שאתר ההתקנה נקי.
- 3.21.16 ביצוע תשתיות הבינוי יהיה אך ורק עפ"י תוכניות העבודה בתיק ההתקנה לאתר אשר אושר ע"י המזמין ובהתאם למסמך זה. במקרה של אי התאמה בין מסמך זה לבין תיקי התכנון. באחריות הספק לדווח לנציג המזמין בכתב במידי על אי התאימות.
- 3.21.17 יש לבצע ההתקנה רק לאחר קבלת אישור בכתב של נציג המזמין.
- 3.21.18 יושם דגש על הפרדת כבילה. מני"מ (עד 50 וולט) ומתח נמוך (מתח רשת החשמל) יועברו בתעלות וצינורות שונים.
- 3.21.19 אין לעשות שימוש בסרט בידוד דביק, איזולירבנד. בידוד חיבורי חוטים ייעשה באמצעות שרולי בידוד מתכווצים.
- 3.21.20 חיבורי חוטים ייעשו בהלחמה בלבד.
- 3.21.21 כבילה באוויר תיעשה ע"ג תיל נושא מפלדה.
- 3.21.22 חיווט אמצעי קצה ייעשה באמצעות כבלים שלמים מארונות החיבורים לאביזרים.
- 3.21.23 ברגים המשמשים להתקנות חוץ יהיו מנירוסטה.
- 3.21.24 כל אביזרי ההתקנה המתכתיים יהיו מוגנים בפני חלודה באמצעות גילון או לחליפין יסופקו אביזרים מנירוסטה וחומרים פלסטיים.
- 3.21.25 בחיבור ברגי הידוק ייעשה שימוש בדסקיות קפיציות ושטוחות או לחליפין באמצעות אומיפיבר.
- 3.21.26 בחיבורי ברגים להעברת זרמים חשמליים ייעשה שימוש בדסקיות כוכב.
- 3.21.27 בקצוות כל קווי החיבור לגלאים ומתגים יותקנו נגדי סוף קו שיאפשרו לרכוזות גילוי חיתוך וקצר בקו. הנגדים יותקנו באופן סמוי כל שלא ניתן יהיה לנסות לנטרלם.
- 3.22 העתקת/פירוק אמצעים קיימים
- 3.22.1 כחלק מתכולת העבודה של הספק הזוכה, תידרש העתקה/פירוק של ציוד קיים (כזה אשר היה קיים באתרים בטרם ביצוע ההתקשרות במסגרת מכרז זה, או כזה שיוקן במסגרת מכרז זה).
- 3.22.2 במקרים שכאלו, יידרש הספק הזוכה לבצע העתקה של הציוד בשיטת זמן וחומר.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

3.22.3 התמחור בעבור עבודות הפירוק וההתקנה יהיה באמצעות שעות עבודת טכנאי, וכל תוספת שתידרש למערכות תהיה עפ"י הצעת המחיר למכרז זה.

3.23 ארונות בחדר ציוד\שרתים

3.23.1 הספק הזוכה נדרש לחוות ולהתקין את הציוד האקטיבי והפאסיבי במסדי הציוד ברמת ביצוע גבוהה.

3.23.2 להלן יובאו דוגמאות להמחשת הרמה המקצועית הנדרשת.

4 תצורות התקנה

4.1 ציודים אקטיביים תומכים עבור אתרי קצה מסוג **INDOOR** יותקנו תמיד בחדרי תקשורת או בחדרים אשר יוקצו לכך ע"י המזמין בכל אתר.

4.2 ציודים אקטיביים תומכים עבור אתרי קצה מסוג **OUTDOOR** יותקנו לעיתים בתנאי חוץ בארונות מתאימים במיקומים שונים אשר יוגדרו ע"י המזמין בכל אתר.

4.3 אביזרי קצה בשטחים חיצוניים ובמבנים פתוחים כגון, מצלמות, רמקולים, גלאים וכדומה יותקנו ע"י קירות מבנים וע"י מתאמי התקנה ייעודיים.

4.4 אביזרי קצה במבנים סגורים יותקנו בתקרות אקוסטיות וע"י קירות המבנה.

4.5 בדיקות התקנה:

4.6 בדיקות התקנה והפעלה יתבצעו באתרים שאושרו ע"י המזמין.

4.7 הציוד יועמד לבחינת המזמין רק לאחר שנבדק ואושר ע"י נציג מוסמך של החברה כעומד בכל דרישות ההזמנה.

4.8 תיעוד תוצאות בדיקות ההתקנה יועברו למזמין.

4.9 הזמנת בוחן לבדיקות אלו תופנה ע"י החברה למזמין.

4.10 הבחינות שתבצענה ע"י בוחני המזמין תתבססנה על מפרטי התקנה של החברה ועל המסמכים המחייבים על פי הזמנת המזמין.

4.11 החברה תבדוק את ההתקנה וההפעלה עפ"י טופס שיאושר ע"י המזמין.

4.12 ניהול התקנה.

4.13 הספק הזוכה יבצע את ההתקנה, ההפעלה הראשונית והתאמת המערכת לדרישות נציגי המזמין.

4.14 הספק הזוכה ימנה מנהל התקנות, באישור המזמין, אשר ירכז את עבודת ההתקנה וישמש כאיש הקשר מול נציגי המזמין.

4.15 הספק הזוכה יהיה אחראי להדרכות בטיחות לכלל העובדים כולל ביגוד מתאים לעבודה.

4.16 עבודת ההתקנה עבור כל אתר בנפרד תתבצע יום יום ברצף עד להשלמתה.

4.17 מנהל ההתקנה יתאם סיורי שטח משותפים של גורמי התכנון והביצוע בפרויקט לתיאום והנחיית ביצוע העבודות באתרים לפני תחילתן.

4.18 הספק הזוכה אחראי להחתים את כל התרי העבודה והביצוע מול הגורמים הרלוונטיים אצל המזמין בכל יום עבודה. הנ"ל מתייחס לכל

האישורים הנחוצים לביצוע העבודות לרבות אישורי חפירה מכל הגורמים הכל ע"פ הנחיית המזמין.

4.19 האתרים במערכת על כל מרכיביהם ייוצרו ויותקנו כך שהפעלתם ואחזקתם לא יהוו סיכון בטיחותי.

4.20 התקנת תשתיות.

4.21 לספק הזוכה אחריות כוללת לכלל העבודות באתר לרבות פילוס הקרקע, עבודות הביסוס, אספקה ושינוע של החומרים והאמצעים לצורך העבודה.

4.22 הספק הזוכה אחראי לחבר את הארונות לרשת חברת החשמל.

4.23 הספק הזוכה אחראי לחבר את הארונות לנקודות התקשורת שתוגדר או שתוקצה ע"י המזמין.

4.24 הספק הזוכה יקים את כל התשתיות לרבות ארונות חשמל, חיבורים, הארקות, שקעים ומפסקים כמתחייב מחוק החשמל.

4.25 הספק הזוכה יבצע ביקורת בודק חשמל מוסמך לכל האתרים והתשתיות כנדרש בחוק החשמל.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 4.26 בסיום עבודות התשתית, לפני התקנת המערכות, יבוצע סיור באתר בשיתוף המזמין לאישור התשתית.
- 4.27 התקנת האביזרים :
- 4.27.1 הספק הזוכה יספק את הכבלים ושאר האביזרים הנדרשים להתקנה, כגון נעלי כבל מחברים שונים, מגשרים מסוגים שונים או כל אביזר אחר הנדרש להתקנת המערכות.
- 4.27.2 ספקים ושנאים, ממירים, זיוודים ואביזרים אחרים שאינם ניזונים ממתח הרשת יותקנו במשולב עם האביזר מקבל ההזנה.
- 4.27.3 מחיר האביזרים יכלול את מחיר ספקי הכוח, הממירים ואמצעי ההתקנה.
- 4.27.4 ההתקנה תכלול חיבור המערכת למקור מתח ותקשורת.
- 4.27.5 הספק הזוכה יהיה אחראי למניעת הפרעות הדדיות. אחריות זו תבוא לידי ביטוי גם בסוג הציוד המסופק וגם באופן ההתקנה.
- 4.27.6 כל אביזרי ההתקנה יהיו עמידים בפני חלודה.
- 4.28 תשתית כבלים.
- 4.28.1 כבלי תשתית ייפרסו באופן עילי ותת קרקעי בהתאם להנחיות התקניות והתכנון המפורט.
- 4.28.2 קוטר הצינור התת קרקעי המינימאלי שיתקין הספק הזוכה לא יפחת מ 2 צול , כמו כן, יותקן צינור נוסף באותו הגודל ליתרה.
- 4.28.3 כבלים העוברים על קיר חיצוני של מבנה, או ע"ג חומה ושלא דרך חציבה יותקנו בתעלה ממתכת עמידה בתנאי חוץ אשר ממדיה מספיקים להעברת כל הכבלים הנדרשים בתוספת 20%, התעלה תעוגן במרווחים של 40 ס"מ.
- 4.28.4 או לחליפין ע"פ דרישת המזמין, בצינור שרשורי ממתכת עמיד בקרינת שמש ופגעי טבע.
- 4.28.5 כבלים העוברים בתוך מבנה יותקנו בתוך תעלת פלסטיק אשר ממדיה מספיקים להעברת כל הכבלים הנדרשים בתוספת 10% עם מכסה חזיתי. צבע התעלה לבן. התעלה תעוגן במרווחים של 1 מטר.
- 4.28.6 קישור בין אביזרים לתעלות ייעשה ע"י צינורות PVC שרשוריים לבנים.
- 4.28.7 כבלים המוסתרים ע"י תקרה דקורטיבית או בתוך רצפה צפה יושחלו בצינור מריכף חסין אש. הצינור יקובע בין תקרת המבנה והתקרה הדקורטיבית או בתוך חלל הרצפה הצפה.
- 4.28.8 כבלים המותקנים על גבי רצפת גג יותקנו בתוך תעלת מתכת מתאימה לכמות הכבלים בתוספת 10% עם עיגון כל 40 ס"מ.
- 4.28.9 כל כניסת/יצאת כבל ממבנה תבוצע עם צינור מתכת מכופף מוטח כלפי מטה, כאשר הכבלים נכנסים תמיד מלמטה ע"מ למנוע כניסת מים על פני הכבל.
- 4.28.10 מקום החדירה יאטם באופן מושלם למניעת כניסת מים. טיח וצבע הקיר ישוקם ויושלם בהתאמה למצב הקיים לפני ביצוע ההתקנה.
- 4.28.11 מקום החדירה יאטם באופן מושלם למניעת כניסת מים.
- 4.28.12 ישמר מרחק תיקני בין כבלי מערכת התקשורת לכבלי חשמל וכבלי תקשורת אחרים. כבלי אספקת מתח יועברו תמיד בתיעול נפרד.
- 4.28.13 כל הכבלים החיצוניים יהיו מסוג מתאים להתקנות חוץ (עמידות בפני לחות, כבה מאיליו, קרינת UV וכו'). הכבלים הפנימיים יהיו מסוג "כבה מאיליו".
- 4.28.14 שימוש בכבלים כגון כבל מיק. מסוכך, פיקוד RS232\485\422, Ethernet , CAT 5,6,7 , וסיבים אופטיים, בהתאם למרחקים תקינים לכל סוג.
- 4.28.15 במקרים בהם ינחה המזמין תבוצע ההתקנה ע"פ הנחיות הגוף האחראי לאבטחת מידע מטעם המזמין.
- 4.29 דרישות מתשתית החשמל.
- 4.29.1 כל עבודות החשמל יעמדו בחוק החשמל הישראלי וילוו באישור בכתב של בודק חשמלאי מוסמך שיוזמן ע"י המתקין על חשבונו.
- 4.29.2 על הספק הזוכה לכלול במסגרת התכנון המפורט המוגש לאישור המזמין, את הדרישות הספציפיות לחשמל, הגנות ברקים וכו' בהתאם לנדרש מהציוד בו הוא משתמש.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

4.29.3 כל החומרים והאביזרים שיסופקו יהיו חדשים ומאושרים ע"י מכון התקנים הישראלי.

4.29.4 חומרים ואביזרים מתוצרת הארץ יהיו בעל תו תקן ישראלי.

5 בדיקות קבלה

5.1 הרצת מערכת.

- 5.1.1 בגמר ההתקנות, תבצע החברה הרצת ובדיקות למערכת במשך שבועיים טרם מסירתה לבדיקת המזמין.
- 5.1.2 תוצאות הבדיקות יתועדו, ירוכזו במסגרת דו"ח מסכם ויוצגו בפני נציגי המזמין.
- 5.1.3 הצגת טופס הבדיקה כאשר הוא מלא וחתום יאשר כי הספק הזוכה בחן את המערכת ומצא אותה עומדת בכל הדרישות.
- 5.1.4 הגשת הטופס מבעוד מועד, תהווה תנאי לקיום בדיקות הקבלה.
- 5.1.5 למען הסר ספק הספק הזוכה מתבקש לקחת לתשומת ליבו כי במידה ובמהלך ביצוע הבדיקות יתברר כי קיימים נושאים שלא בוצעו למרות שבטופס הבדיקה שהעביר הספק הזוכה למזמין נרשם אחרת, ייקבע מועד למבדק חוזר ובנוסף יחויב הספק הזוכה בקנס ע"פ התעריף בטבלת הקנסות שבפרק התחזוקה.
- 5.1.6 הספק הזוכה יתריע מבעוד מועד על כל חריגה של ביצועי המערכת כפי שהוגדרו במפרט, במענה הספק הזוכה וב-CDR.
- 5.1.7 הספק הזוכה אחראי לתקן את החריגות בביצועי המערכת.

5.2 בדיקות סופיות.

- 5.2.1 הבדיקות יערכו לאחר גמר תהליך ההרצה הנ"ל.
- 5.2.2 במסגרת התהליך, ייבדקו כל המערכות שהותקנו.
- 5.2.3 הבדיקות ייעשו על פי נוהל וטופס בדיקה סופית אשר ייכתב על ידי הספק הזוכה ויוגש כחלק בלתי נפרד מתיק התכנון.
- 5.2.4 הספק הזוכה מתחייב לעמידה בכל דרישות המפרט.
- 5.2.5 אישור כל התקנה מותנה בעמידה בכל הבדיקות.
- 5.2.6 הבדיקות יכללו בדיקה ויזואלית, פונקציונאלית, חשמלית וכן כל בדיקה נוספת לפי דרישת המזמין לעמידת פריטי הציוד בדרישות המפרט.
- 5.2.7 הבדיקה תבוצע במעבדות הספק הזוכה ובאתרים לאחר ההתקנה וגמר ביצוע תהליך האינטגרציה.

5.3 ועדת קבלה.

- 5.3.1 מטרה: אישור סופי וקבלת המערכת ע"י המזמין.
- 5.3.2 הבדיקות ייערכו ע"י המזמין לאחר שהיועץ \ מתכנן הודיע לו כי תהליך הבדיקות הסופיות ותהליך האבלואציה הסתיימו בהצלחה והמערכת עומדת לדעתו בכל דרישות האפיון.
- 5.3.3 למזמין שמורה הזכות לבצע כל סוג של בדיקה נוספת על דעתו באופן חד צדדי לרבות בדיקות שעשויות לגרום נזקים למערכות.
- 5.3.4 במקרה כזה, יתקן הספק הזוכה על חשבונו כל נזק שגרם המזמין למערכות ללא כל תמורה כספית נוספת. על הספק הזוכה להביא בחשבון עובדה זו בהצעת המחיר שלו ולדאוג לגלם עלויות אילו במחירי הפריטים.
- 5.3.5 למען הסר ספק מובהר בזאת כי הסמכות הבלעדית לאישור סופי של המערכת הינה של המזמין.
- 5.3.6 המערכת תוכרז מבצעית ותימסר רשמית למזמין רק לאחר שאושרה על ידו.
- 5.3.7 רק לאחר קבלת אישור וועדת הקבלה תחל תקופת האחריות (בדק) למערכת ויבוצע התשלום לספק הזוכה.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 5.3.8 למען הסר ספק מובהר בזאת כי אם חלילה לאחר שהספק הזוכה יצהיר כי סיים את כל העבודות והמערכת ערוכה ומוכנה לבדיקות הקבלה, יסתבר שלא כך הדבר מאחר ויימצאו ליקויים וחוסר התאמה לדרישות המפרט (רג'קטים), אזי יידרש הספק הזוכה לבצע את כל התיקונים הנדרשים ע"פ הנחיות המזמין.
- 5.3.9 לאחר גמר השלמת ביצוע התיקונים הנ"ל, תבצע וועדת הקבלה מבדק חוזר, וחוזר חלילה עד אשר יושלמו כל הדרישות באופן מלא.
- 5.3.10 למען הסר ספק מובהר בזאת בשנית כי לא יועבר תשלום לספק הזוכה ותקופת האחריות לא תחל לפני מתן אישור סופי למערכת מטעם וועדת הקבלה גם אם תקופת התיקונים תימשך זמן רב.
- 5.3.11 השלמת כל דרישות וועדת הקבלה תהווה תנאי קשוח ובלתי מתפשר לביצוע התשלום לספק הזוכה ולתחילת תקופת האחריות.
- 5.3.12 מועד השלמת כל דרישות וועדת הקבלה.
- 5.4 אבולוציה
- 5.4.1 תקופת האבולוציה תחל לאחר אישור בדיקות הקבלה.
- 5.4.2 תקופת אבולוציה למערכת תימשך כחודש ימים.
- 5.4.3 במהלך תקופה זו יחל המזמין להשתמש במערכת וילמד את אופן תפקודה כמו גם את מגבלותיה.
- 5.4.4 בסיום התקופה יופק ע"י המזמין דו"ח מסכם. הספק הזוכה מחויב יהיה לביצוע כל השינויים הנדרשים אשר יתבקשו מדו"ח זה.
- 5.4.5 בתקופה זו, בכל מקרה, כל תרחיש שיוגדר במערכת ניתן יהיה לשינוי.
- 5.5 תיעוד טכני
- 5.5.1 עם גמר העבודות יגיש הספק הזוכה תיעוד מקיף כמפורט להלן.
- 5.5.2 התיעוד יימסר בשלושה עותקים מודפסים ועל גבי מדיה אלקטרונית.
- 5.5.3 רשימת אזורים מפורטת תימסר בשלושה עותקים עם כריכת למינציה.
- 5.5.4 התיעוד יהיה למעשה תיק התכנון בתוספת העדכונים בהתאם להבדל בין התכנון לביצוע.
- 5.6 תיק מערכת.
- 5.6.1 תיאור המערכת המסופקת.
- 5.6.2 הוראות הפעלה לכל מכשיר (כולל התרשימים הדרושים) ולתוכנה.
- 5.6.3 הוראות אחזקה, בדיקה ואיתור תקלות פשוטות.
- 5.6.4 מפרטי יצרן מקוריים עבור ציוד סטנדרטי.
- 5.6.5 כתב אחריות על פי תנאי האחריות שבמפרט זה (לפחות).
- 5.6.6 נוהל בדיקת קבלה וטופס בדיקה סופית.
- 5.6.7 אישור אבטחת איכות של החברה על הציוד שסופק ע"י הספק הזוכה.
- 5.6.8 SDK לכל פריטי הציוד.
- 5.7 יימסר תיק אתר **AS-MADE** לכל אתר שיוקם בפרויקט, אשר יכלול:
- 5.7.1 רשימת ציוד אלקטרוני, מכני, וכבלים שהותקנו באתר לרבות כמויות, מספרי יצרן/שרטוט והערות.
- 5.7.2 תכניות מיקום ופריסת אמצעים באתר על גבי שרטוט.
- 5.7.3 תכניות התקנת תשתית החשמל לרבות הארקות כולל דו"ח ביקורת ואישור הפעלה ע"י בודק חשמל מוסמך.
- 5.7.4 תכנית לעבודות הבינוי שבוצעו באתר כולל אישורי "קונסטרוקטור" ובדיקות בטון אם בוצעו באתר.
- 5.7.5 תכניות חשמליות ומכאניות לפריסת זיווד פריטי המערכת והקישוריות ביניהם.
- 5.7.6 התוויית אזורי כיסוי כל האמצעים שהותקנו ע"ג מפה.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

5.8 מסירת התיעוד.

- 5.8.1 תיעוד המערכת יאושר ע"י המזמין ו/או נציג מטעמו.
- 5.8.2 התיעוד יסופק ב-3 העתקים מודפסים בפורמט A4 (טקסט).
- 5.8.3 תכניות יסופקו בהתאם לגודלן בפורמט A3\21\10
- 5.8.4 בנוסף יספק הספק הזוכה, עותק מן התיעוד ע"ג מדיה אלקטרונית.
- 5.8.5 התיעוד יימסר לנציג המזמין לפחות 14 יום לפני מועד הבדיקה הסופית למערכת.
- 5.8.6 אישור קבלה עבור המערכת מותנה באספקת התיעוד ואישורו.
- 5.8.7 למען הסר כל ספק הציוד המסופק לא יאושר ללא אישור התיעוד שיוגש.

6 הדרכה והשתלמויות

- 6.1 הספק הזוכה מתחייב להכשיר צוות של אנשי תפעול ותחזוקה מטעם המזמין לרמה שתאפשר להם תפעול שוטף של המערכות.
- 6.2 במסגרת הפרויקט תערוך החברה קורס אחד של הדרכה ותפעול למערכת בכל שנת התקשרות.
- 6.3 בכל הדרכה ייטלו חלק עד 5 אנשים.
- 6.4 מועדי ביצוע הקורסים ייקבעו ויתואמו ע"י נציגי המזמין אשר יקבע את המשתתפים.
- 6.5 ההדרכות יבוצעו באתרי ההתקנה.
- 6.6 עזרי הדרכה:
 - באחריות הספק הזוכה לדאוג לכלל עזרי ההדרכה הנדרשים, כגון:
 - 6.6.1 מקרן וידיאו.
 - 6.6.2 מחשב.
 - 6.6.3 מסך הקרנה.
 - 6.6.4 חוברת הכוללת את החומר הנלמד.
 - 6.6.5 כלי כתיבה.
 - 6.7 ההדרכה תכלול את הנושאים הבאים (לפחות):
 - 6.7.1 מבנה המערכת.
 - 6.7.2 תכונות המערכת.
 - 6.7.3 אופן הפעלת המערכת.
 - 6.7.4 נוהלי עבודה.
 - 6.7.5 איתור תקלות.
 - 6.7.6 תרגולי הפעלה מסכמים בשוטף ובאירוע לרבות איתור תקלות.
- 6.8 הקורס יערך עם סיום הרצת המערכת ע"י הספק הזוכה.
- 6.9 הספק הזוכה יכין חוברת ההדרכה, שתהייה מבוססת על הספרות הטכנית אשר הוכנה עבור המערכת במסגרת תיק התכנון.
 - 6.10 חוברת ההדרכה תוגש לאישור נציגי המזמין שבועיים לפני תחילת הדרכה.
 - 6.11 הספק הזוכה יתקן ויעדכן את התוכנית על פי הערות נציגי המזמין.
 - 6.12 בנוסף, יימסר קובץ חוברת ההדרכה (לאחר אישורה) ע"ג מדיית מחשב.
 - 6.13 הקורס יועבר על ידי הצוות ההנדסי אשר תכנן והתקין את המערכת.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

6.14 בכל קורס ימסור המדריך את חוברת ההדרכה לכל אחד מהמשתתפים.

6.15 הספק הזוכה יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההדרכה.

7 תנאי שירות, אחריות ותחזוקה

7.1 פרק זה יציג את סך כל הדרישות לביצוע הפעילות לתחזוקה מונעת על בסיס שוטף ותיקוני מערכות הביטחון במתקן.

7.2 מסמך זה ישים למימוש השירותים הנ"ל עבור כל מערכת חדשה שתותקן לאורך חייו של המכרז הנוכחי.

7.3 להלן סוגי המערכות:

7.3.1 אזעקה ומצוקה לרבות מערכת הניהול.

7.3.2 טמ"ס לרבות מערכות הניהול ומצלמות דמה.

7.3.3 אינטרקום שמע.

7.3.4 אינטרקום טלוויזיה (וידאופון).

7.3.5 בקרת כניסה לרבות מערכת הניהול ומכלולי בידוק וניהול מעברי אדם.

7.3.6 מולטימדיה.

7.3.7 מחשוב ותקשורת נתונים.

7.3.8 שוי"ב.

7.3.9 כריזה

7.3.10 מערכות נוספות ואו אמצעים, שונים, במידה וקיימים במתקן ואו במידה ויירכשו במסגרת מכרז זה.

7.3.11 לדוגמא: מצלמות מיוחדות, בקרים שונים וכדומה.

7.4 להלן יפורטו הדרישות:

7.4.1 הכלליות.

7.4.2 המנהליות.

7.4.3 הטכניות.

7.4.4 הפונקציונאליות.

7.5 שירות אחריות ותחזוקה עבור המערך הקיים

7.5.1 שירות אחריות ותחזוקה עבור המערך הקיים יהיה זהה בדרישותיו ומאפייניו לשירות האחריות והתחזוקה למערך החדש אשר יותקן

באתרי הלקוח

7.5.2 שירות האחריות והתחזוקה עבור המערך הקיים יהיה עבור מערכות הפריצה בלבד

7.5.3 שירות תחזוקה עבור שאר מערכות המני"מ כגון טמ"ס על כלל האמצעים, כריזה, מולטימדיה וכיו"ב יהיה בשיטת זמן וחומר.

7.6 כללי

7.6.1 מערכות ואמצעים קיימים

7.6.1.1 הספק הזוכה יהיה אחראי על אספקת שירותי אחזקה לכלל מערכות המתח הנמוך הקיימות בהתאמה מלאה לתנאי התחזוקה המפורטים

בפרק זה בפרט ובמכרז זה בכלל.

7.6.1.2 להלן פירוט של יצרני המערכות אותן יידרש הספק הזוכה לתחזק:

• מערכות פריצה – Pima, Risco

• טמ"ס – Hikvision

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

• בקרת כניסה וידיאו מוניטור Rozcom/palwintec

• בקרת כניסה ביומטרית עצמאית vandal veto

7.6.2 בכוונת הלקוח לשמר מערכות אלו על מנת לוודא פעולה תקינה של כלל מערכות האבטחה שברשותו, ללא קשר לספק הזוכה אשר התקין את המערכות. הספק הזוכה רשאי להציע החלפת המערכות הקיימות במערכות המוצעות במסגרת מכרז זה, ובתנאי כי הדבר לא יפגע ברציפות התפקודית ובתאימות האביזרים המותקנים בכל אתר ובכל מערכת.

7.6.3 מערכות ואמצעים חדשים

7.6.3.1 הספק יהיה אחראי למערכת ולכל מוצר שיסופק במסגרת הפרויקט לפרק זמן של 36 (שלושים ושישה חודשים) מיום קבלת אישור מטעם המזמין אודות קבלת המערכת.

7.6.3.2 למען הסר ספק, על הספק הזוכה לעמוד בתנאי מסמך זה באופן שוטף 24/7/365 לרבות בעתות חירום, כפי שיפורט בהמשך.

7.6.3.3 המזמין שומר לעצמו את הזכות להאריך תקופת אחריות זו 2 פעמים לתקופה של 12 חודשים בכל פעם (סה"כ 6 שנים). התמורה בעבור המשך השרות תהיה ע"פ הצעת המחיר אשר הגישה החברה בהצעתה למכרז.

7.6.3.4 החברה תהיה מחויבת באספקת חלקי חילוף למערכת גם לאחר תקופת האחריות למשך 8 שנים לפחות מיום אישור המערכת בבדיקות הקבלה.

7.6.3.5 למען הסר ספק, כל אמצעי חדש שיותקן יקבל אחריות עבורו לתקופה של 36 חודשים מיום קבלת אישור מטעם המזמין אודות קבלתו. 7.7 השיטה

7.7.1 התחזוקה מונעת על בסיס שוטף.

7.7.1.1 בתקופת האחריות תתקן החברה את כל התקלות ללא תשלום נוסף מעבר למחיר הנקוב בכתב הכמויות.

7.7.1.2 כני"ל בתקופה שלאחר תום האחריות וע"פ המחיר הנקוב בכתב הכמויות עבור השנים שלאחר תום האחריות.

7.7.2 תיקון תקלות

7.7.2.1 במסגרת חוזה האחזקה יידרש הספק הזוכה לתקן את כל התקלות במתקנים ובחדרי הבקרה.

7.7.2.2 התכולה מתייחסת לתקלות שיאתר הספק הזוכה במסגרת הטיפוליים התחזוקתיים השוטפים ולתקלות אשר יתרחשו במערכות בתקופה שבין טיפול לטיפול שעבורן ישלח המזמין קריאות שרות לספק הזוכה.

7.7.2.3 במסגרת חוזה האחזקה מתחייב הספק הזוכה לבצע את כל ההתאמות הנדרשות בכל המערכות: שו"ב, טמ"ס, בקרת כניסה, שרתים, מערכות הקלטה, מערכות פריצה וכו' ולסנכרן את השעונים למעבר משעון קיץ לשעון חורף ומשעון חורף לשעון קיץ.

7.7.2.4 החוזה אינו כולל תקלות שנגרמו בזדון. עבור תקלות אילו תשולם לספק הזוכה תמורה בשיטת זמן וחומר. עלות חלקי החילוף והזמן שישקיע הספק הזוכה בתיקון התקלות תהיה ע"פ מחירי הפריטים בכתב הכמויות.

7.7.2.5 ההחלטה באם מדובר במקרי זדון תהיה של המזמין באופן חד צדדי ולספק הזוכה לא תהיה על כך זכות ערר.

7.7.2.6 למען הסר ספק מובהר בזאת כי החוזה כולל אספקת חלקי חילוף למערכות ע"פ הצורך עבור שרותי התחזוקה השטפים ועבור ביצוע תיקון תקלות במסגרת קריאות השרות, לרבות סוללות תקולות / ריקות של מערכות הביטחון/פריצה/בקרת כניסה.

7.7.2.7 הספק הזוכה לא יקבל תמורה נוספת עבור חלקים שהחליף מעבר לתשלום החודשי הקבוע עבור השרות ע"פ המחיר בכתב הכמויות.

7.7.2.8 כמו כן מובהר בזאת כי לא ישולם לספק הזוכה תמורה נוספת בעבור קריאות שרות שיתבררו בדיעבד כקריאות שווא.

7.7.2.9 שרותי התחזוקה המונעת יכללו טיפול כל 6 חודשים, לכל המערכות בכל האתרים והכנת דו"ח סטאטוס תחזוקתי מפורט.

ניהול הביקורות יהיה בהתאם למפרט זה ולנוהל אשר ייקבע באגף הביטחון ברשות.

7.7.2.10 במסגרת ביצוע התחזוקה המונעת החצי-שנתית, יהא הספק הזוכה אחראי על בדיקת תקינות הסוללות שבאביזרים האלחוטיים וסוללות ומצברי הגיבוי למערכות השונות ובמידת הצורך להחליפן ללא כל תמורה נוספת.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 7.7.2.11 במסגרת החוזה יספק הספק הזוכה גם שירותי טכנאי שונים ע"פ דרישות המזמין לפעילויות יזומות.
- 7.7.2.12 אם במהלך תקופת האחריות, תיקנה החברה ו/או החליפה חלק לקוי או פגום, יחול מנין תקופת האחריות על החלק המוחלף או המתוקן מיום השלמת ביצוע התיקון או ההחלפה.
- 7.7.2.13 מחיר שנת אחזקה נוספת יוגש במסגרת מסמכי המכרז.
- 7.7.2.14 התקופות יהיו בגבולות של שנה, כלומר: שנה, שנתיים וכד'.
- 7.7.2.15 השרות והתחזוקה למערכות אלו יינתנו באמצעות החברה המתקינה (לא על ידי קבלני משנה).
- 7.7.2.16 אחריות הספק הזוכה לפעולתה התקינה של כלל המערכת היא מוחלטת.
- 7.7.2.17 תקלות תוכנה (Bugs) יתוקנו ע"י הספק כחלק מאחריותו למערכת ואחריותו בסעיף זה אינה מוגבלת בזמן ואינה קשורה לקיומו או אי קיומו של הסכם תחזוקה.
- 7.7.2.18 הספק מתחייב כי ימצאו ברשותו חלקי החילוף הנדרשים לביצוע התחזוקה, בכל תקופותיה, גם עם התחלפות הטכנולוגיה, ולא ייווצר מצב בו יהיה צורך להחליף את דגם המכשיר כתוצאה ממחסור בחלקי חילוף או לחילופין, לבצע אלתורים בתוך המערכת.
- 7.7.2.19 השבתה תתבצע ע"פ החלטת נציגי המזמין בלבד.
- 7.7.2.20 החברה תשתמש בחלקי חילוף מקוריים בלבד.
- 7.7.2.21 החברה תוודא מול המזמין כי כל העובדים שידרשו לצורך ביצוע העבודות הנם בעלי האישורים הביטחוניים הנדרשים על ידו.
- 7.7.2.22 באחריות החברה להחתים את עובדיה על כתב ויתור סודיות. כתב זה יאשר כי העובדים מודעים, מאשרים ומסכימים לעבור בדיקה ביטחונית מקיפה בכל מאגרי המידע הקיימים.
- 7.7.2.23 החברה תוודא ביום ביצוע התיקון שכל גורמים הרלוונטיים עודכנו בדבר קיומה של פעילות החברה.
- 7.7.2.24 חל איסור לשלוח לעבודה במתקן המזמין עובד שלא עבר בדיקה ביטחונית וקיבל אישור לעבודה במתקן.
- 7.7.2.25 החברה נדרשת להעביר למזמין מבעוד מועד רשימה של העובדים לצורך אישורם מראש.
- 7.7.2.26 כל פעילות תדווח על גבי טופס ייעודי כפי שיוגדר בהמשך.
- 7.8 תכולת העבודה
- 7.8.1 האחריות והתחזוקה
- 7.8.1.1 כאמור לעיל, השירותים שיסופקו ע"י הספק הזוכה בתקופת האחריות יהיו זהים לאילו שיסופקו לאחר מכן במסגרת הסכם תחזוקה במידה וייחתם כזה מול הספק הזוכה.
- 7.8.1.2 השירותים יכללו:
- תיקון תקלות (מהסוג שיתואר בהמשך).
 - טיפול תחזוקתי אחת ל 6 חודשים.
- 7.9 תיקון תקלות:
- 7.9.1 האחריות והתחזוקה למערכות יכסו את כל התקלות לאורך תקופת הסכם התחזוקה ותקופת האחריות למעט האירועים הבאים:
- 7.9.2 נזק במזיד.
- 7.9.3 נזק הנובע משימוש שלא בהתאם להוראות היצרן.
- 7.9.4 למען הסר ספק מובהר בזאת כי האחריות כוללת תיקון נזקים שנגרמו כתוצאה מפגיעות ברקים, רעידות אדמה, פח"ע ומלחמות והפסקות חשמל.
- 7.10 תחזוקה מונעת על בסיס שוטף:
- 7.10.1 במהלך כל טיפול, יבדוק הספק הזוכה את מצב כל פריטי המערכת (חומרות ותוכנות).

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 7.10.2 במידה ותימצא תקלה, יתקנה ללא כל תמורה אלה אם יימצא כי נגרמה במזיד או כתוצאה משימוש שלא ע"פ הוראות היצרן.
- 7.10.3 בנוסף יבצע הספק הזוכה בדיקה של מערך המחשוב לרבות, בדיקת בסיס הנתונים, ביצוע גיבויים, ניקוי כוננים ודומה.
- 7.10.4 שירותי האחזקה והתיקונים שיינתנו למערכות מיועדים להשיג את יעדי האמינות והזמינות שלה.
- 7.10.5 להלן תיאור מפורט של כל הפעילויות שיבוצעו ע"י הספק הזוכה בכל טיפול:
- 7.10.5.1 ביצוע בדיקת שמישות וכיול של ציוד הבקרה, הארקות, בדיקות מתח יתר, בדיקות תקינות הקשר עם מרכז הבקרה וכל בדיקה אחרת נדרשת.
- 7.10.5.2 ביצוע חידוש ואחזקה שוטפת של המתקנים והציודים:
- 7.10.5.3 המתכלים.
- 7.10.5.4 המחובלים (מדבקות, סטיקרים, כתובות גרפיטי וכדו'...)
- 7.10.5.5 מחלידים ומעלים קורוזיה.
- 7.10.5.6 מתיישנים (לרבות בלאי פיזי והתיישנות גרסאות תוכנה).
- 7.10.5.7 כל סיבה אחרת הדורשת חידוש וטיפול בציוד ובמתקן.
- 7.10.5.8 בדיקת שלמות המכלולים outdoor
- 7.10.5.9 בדיקת שלמות המכלולים בארונות הבקרה.
- 7.10.5.10 בדיקת טיב החיזוקים המכאניים.
- 7.10.5.11 בדיקת שלמות הכבילה (איגוד ותיעול).
- 7.10.5.12 בדיקת ירידה בביצועים.
- 7.10.5.13 בדיקת תפקוד ותקינות מול מרכז הבקרה.
- 7.10.5.14 בדיקת תקינות הארקות.
- 7.10.5.15 אטימות כל צנרות הכבילה (בתורן, בעמוד, בקונסטרוקציה, בתאי המעבר, בתעלות ובצנרות).
- 7.10.5.16 תקינות שילוט.
- 7.10.5.17 ניקיון ותקינות המערכת והאביזרים:
- רמקולים.
 - דרייברים.
 - שופרים.
 - מצלמות.
 - קוראים.
 - מחשבים: תחנות עבודה ושרתים.
 - עמדות הפעלה.
 - יחידות בקרה ובקרים.
 - ארונות הציוד.
 - וכל אביזר מאביזרי כל המערכות באתר.
 - הסרת כל גוף זר אשר אינו שייך לכל אחד מהמכלולים באתר. זאת בתאום ואישור המזמין.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 7.11 מוקד לפתיחת תקלה טכנית ואנשי קשר לתחזוקת המערכת
- 7.11.1 החברה תגדיר לפחות 5 אחראים לתחזוקת המערכת, שיאושרו ע"י המזמינה.
- 7.11.2 החברה תמסור למזמין את מספרי הטלפון הניידים של הגורמים האחראיים הנ"ל ובנוסף 2 מספרי טלפון של מוקד השרות של החברה.
- 7.11.3 החברה תגדיר מנהל טכני ארצי מטעמה האחראי למתן פתרונות מקצועיים לבעיות טכניות רוחביות, אפיון טכני של אתרים חדשים, ולווי טכני של פרויקטים מורכבים. המנהל הטכני הארצי ינחה את 5 האחראים שמונו לתחזוקת המערכת במתן ויישום פתרונות לבעיות רוחביות.
- 7.11.4 במוקד הטכני של החברה יוקצו למזמינה 2 מספרי טלפון קווים למענה לפתיחת תקלה טכנית. המענה להתקשרות למספרי הטלפון יהיה זמין במשך 24 שעות 7 ימים בשבוע 365 יום בשנה. המענה לנציג מטעם המזמינה המתקשר לאחד ממספרי הטלפון יבוצע תוך 4 דקות מרגע החיגוי למספרים.
- 7.11.5 אנשי הקשר מטעם החברה יהיו בעלי היכולת להגיע לאתרי המערכת תוך 5 שעות במקרה של תקלה 24 שעות, 7 ימים לרבות שבתות וחגים.
- 7.11.6 האחריות לשמישות ותפקודה המלא של המערכת הינה של הספק הזוכה.
- 7.11.7 לצורך כך תיערך החברה למתן שרות 24 שעות ביממה כולל שבתות, חגים ושעות חירום ע"פ חלונות הזמן שיוגדרו בהמשך.
- 7.12 הגדרת סוגי תקלות
- 7.12.1 תקלה משביתה:
- 7.12.1.1 תקלה שבגללה נמנעת פעולת תת מערכת שלמה שהוגדרה כחיונית ופגיעה בה גורמת לירידה ברמת הביטחון שהגדיר המזמין, כגון:
- מערכת שו"ב מכל סוג שהיא.
 - מצלמות.
 - מערכת האזעקה.
 - גלאים.
 - בקרת כניסה.
- 7.12.2 תקלה משביתה חלקית: כל תקלה שאינה מוגדרת כתקלה משביתה.
- 7.12.3 תקלה מטרידה / חוזרת: תקלה חוזרת באותו מכלול:
- 7.12.3.1 תקלה אשר תחזור על עצמה יותר מפעם במשך 48 שעות.
- 7.12.3.2 תקלה אשר תחזור על עצמה יותר מפעמיים במשך 14 ימים.
- 7.12.4 למען הסר ספק, הסמכות לקבוע לאיזה קטגוריה שייכת התקלה היא של המזמין ולספק הזוכה לא תהיה זכות ערעור על ההחלטה.
- 7.13 קבלה והיענות לקריאות שרות
- 7.13.1 תקלות במערכת ידווחו ע"י נציג המזמין לחברה באמצעות טלפון או בפקס או דוא"ל.
- 7.13.2 עם קבלת הודעה על תקלה, תיפתח בחברה "קריאת שרות".
- 7.13.3 טכנאי מוסמך של החברה יגיע לאתר תוך זמן המוגדר במסמך זה, ויעבוד ברציפות עד לתיקון התקלה.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 7.13.4 החברה רשאית לנסות ולתקן את התקלה באמצעות מענה טלפוני והשתלטות טכנאי מרחוק. זאת במידה והדבר אפשרי וקיים חיבור IPVPN מאובטח בין האתר לבין מוקד התמיכה של החברה. במקרה זה, יאסוף הטכנאי נתונים אודות סוג ואופי התקלה וינסה לתקנה באופן מלא לפי כל דרישות מכרז זה. היה ודרך פעולה זו לא צלחה, יגיע טכנאי לאתר. במקרה זה, פרק הזמן ל"קבלת הקריאה" כמוגדר בטבלה להלן ייספר מרגע קבלת ההחלטה כי ניסיון התיקון מרחוק לא צלח.
- 7.13.5 נציג הרשות רשאי בכל עת לדרוש כי יגיע טכנאי לאתר, לרבות במהלך ניסיון תיקון התקלה מרחוק. במקרה זה פרק הזמן ל"קבלת הקריאה" כמוגדר בטבלה להלן ייספר מרגע דרישת המזמין אודות הגעת הטכנאי לאתר.
- יובהר בזאת כי בשום אופן לא ינחה נציג החברה את נציג הלקוח לביצוע שינויים בתצורת התקשורת באתר כפי שהותקנה, לרבות במקרים בהם הדבר נדרש באופן זמני לתיקון התקלה מרחוק.**
- 7.14 זמינות ומענה לקריאות שירות – SLA כפי שמופיע בחוזה ההתקשרות.
- 7.14.1 מובהר בזאת כי סוג הקריאה וקביעת משך הזמן ו/או התיקון, בכפוף לאמור במפרט זה יקבע בלעדית ע"י המזמין או נציגו, וקביעתו תחייב את הספק הזוכה ללא זכות ערעור מצדו. כמו כן, במידה וקצב העבודה לא יספק את המזמין הוא יהיה רשאי לדרוש מהספק הזוכה הגדלת צוות העובדים ו/או שעות העבודה.
- 7.14.2 הספק הזוכה מחויב במתן מענה ע"פ לוחות הזמנים המפורטים לעיל 24 שעות ביממה, ביום חול, שבתות וחגים, לרבות בזמני חירום ומלחמה.
- 7.14.3 המזמין שומר לעצמו את האפשרות לקזז את סכומי הקנסות מסך עלות התחזוקה של אותו המתקן אשר משולמת לספק הזוכה בכל שנה או מכל תשלום שוטף המיועד לתשלום לספק הזוכה בעבור שרותי מכרז זה.
- 7.14.4 במידה והמזמין הציב אבטחה חמושה על מנת לתת מענה לתקלה באחת המערכות, שפגעה באבטחת המתקן, לפי שיקול דעתו רשאי המזמין לקזז את עלות האבטחה, מסך עלות התחזוקה של אותו המתקן, אשר משולמת לספק הזוכה בכל שנה או מכל תשלום שוטף המיועד לתשלום לספק הזוכה בעבור שרותי מכרז זה.
- 7.14.5 טבלת ה-SLA המלאה מופיעה בחוזה ההתקשרות נספח ב' למכרז.
- 7.15 אמצעים וציוד
- לצורך ביצוע העבודה על הספק הזוכה להצטייד בכלי עבודה ומכשירי מדידה כפי שמופיע בהוראות היצרן/ספרי התחזוקה של המערכות המותקנות.
- 7.16 שיטת ביצוע התיקונים
- 7.16.1 כדי להשיג זמני השבתה מינימאליים לתיקון התקלות, תתבסס שיטת האחזקה על החלפת מכלולים כגון:
- 7.16.2 החלפת מצלמה, גלאי, קורא, רמקול, דרייבר, מגבר וכדומה.
- 7.16.3 החלפת מודולים שלמים.
- 7.16.4 החלפת צמות חוטים.
- 7.16.5 וכדומה.
- 7.16.6 החלפת מכלולים שלמים חייבת באישור המזמין טרם ביצוע.
- 7.16.7 למען הסר ספק, לא יבוצעו תיקוני מכלולים באתר! משמעות הדבר שברשות הספק הזוכה צריכים להימצא חלפים בדמות מכלולים שלמים להחלפה במסגרת התיקון.
- 7.16.8 חל איסור חמור על הספק הזוכה להוציא מהמתקן כל אמצעי אוגר מידע. במקרה ואמצעי מסוג זה התקלקל ותיקונו מחייב את העברתו למעבדה, האמצעי יושבת ויוחלף בחדש.
- 7.17 דרישות טכניות לפעולות אחזקה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

להלן פעולות האחזקה המונעת שעל הספק הזוכה לבצע כחלק מהאחזקה השוטפת :

- 7.17.1 תחזוקה מונעת תכלול את כל הפעולות היוזמות הנדרשות לאחזקת המערכות במצב תקין.
- 7.17.2 במידה ובמהלך טיפול שוטף תתגלה תקלה שמשמעותה החלפת מכלולים, היא תתוקן במסגרת הטיפול.
- 7.17.3 מרגע חתימת החוזה, על הספק הזוכה לפקוד את כל האתרים במערכת למטרת ביצוע פעילות תחזוקה מונעת אחת ל 6 חודשים לפחות.
- 7.17.4 בגין אי ביצוע פעילות תחזוקה אחת ל- 6 חודשים ייקנס הספק הזוכה בסך של 700 ₪, עבור כל יום איחור. המזמין רשאי לקזז את סכום הקנס מהתמורה המגיעה לספק הזוכה עבור שירותי התחזוקה הניתנים במסגרת מכרז זה.
- 7.17.5 הספק הזוכה יכין תכנית עבודה שנתית לאישור המזמין שבה יציג את מועדי הביקורים במשך כל השנה.
- 7.17.6 כמו כן יגיש הספק הזוכה לאישור המזמין טפסי בדיקה המכילים את פעילות התחזוקה שבכוונתו לבצע בכל טיפול.
- 7.17.7 אופן ניהול פעילות התחזוקה ייקבע בנוהל עבודה שיאושר ע"י המזמין.
- 7.18 בכל הגעה לצורך מתן שרות אחזקה מונעת, מחויב הספק הזוכה בביצוע הפעולות המפורטות מטה, לפחות:
 - 7.18.1 ניקוי ווידוא שלמות המכלולים outdoor .
 - 7.18.2 ניקוי ושלמות המכלולים Indoor
 - 7.18.3 שלמות המכלולים בארון ובחדר הבקרה.
 - 7.18.4 טיב החיזוקים המכאניים.
 - 7.18.5 שלמות הכבילה (איגוד ותיעול).
 - 7.18.6 תקינות הציוד והאביזרים התומכים בארונות הבקרה.
 - 7.18.7 תקינות הציוד והאביזרים בחדרי הבקרה.
 - 7.18.8 בדיקת ירידה בביצועים, כגון זמן תגובה וקבלת התרעות מכל האמצעים המתריעים.
 - 7.18.9 תקינות הארקות.
 - 7.18.10 אטימות כל צנרות הכבילה.
 - 7.18.11 תקינות שילוט מכלולים וכבלים.
 - 7.18.12 תיקון וצביעת נקודות חלודה.
- 7.19 על הספק הזוכה להכין ולהגיש לאישור המזמין טפסי בדיקה אשר יכילו את כל הפעילויות שיבוצעו במהלך כל ביקור במסגרת האחזקה המונעת.
 - 7.20 טפסים אילו (לאחר שיאושרו) ישמשו כרשימת תיוג לביצוע הביקורות השוטפות ויוגשו למזמין לאחר ביצוע.
 - 7.21 כל הפעילויות הנ"ל הינן במסגרת תכולת העבודה והחוזה ולכן לא ישולם לספק הזוכה כל תוספת כספית מעבר להצעתו במכרז.
 - 7.22 בדיקות לביצוע לאחר גמר התיקון
 - 7.22.1 כל התיקונים אשר יבוצעו למערכת יהיו על פי הנדרש במסמך זה, על פי הוראות היצרן.
 - 7.22.2 החברה תבצע בדיקת תקינות חשמלית ומכאנית של כל פריט לאחר תיקונו.
 - 7.22.3 תבוצע בדיקה כללית ויסודית של תפקוד כל הציוד.
 - 7.22.4 הבדיקה תבוצע כשהמערכת מוזנת במתח הרשת.
 - 7.22.5 תוצאות כל הבדיקות חייבות להתאים לנדרש בספרות יצרן הציוד.

7.23 השבתה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 7.23.1 השבתה תתבצע ע"פ החלטת המזמין בלבד בהתאם לרמת האבטחה שהוגדרה ולדמ"צ, בכפוף לאישור בכתב של קב"ט המתקן ולתקופה אשר תאושר ע"י הקב"ט בלבד.
- 7.24 אבטחת איכות, פיקוח ובחינה
- 7.24.1 החברה תסמיך עובד (או עובדים) כמבקר איכות לעבודות התחזוקה והתיקונים. על העובד להיות בקיא בנוהלי אבטחת איכות של החברה.
- 7.24.2 כל מכשיר/פריט שיטופל ע"י החברה ייבדק ע"י מבקר האיכות. חתימתו, תשמש אישור לתקינות הציוד ולאחריות החברה לטיפול.
- 7.24.3 הבחינה תכלול (בהתאם לסוג הפריט) בדיקה חזותית וכן בדיקת תקינות הציוד ועמידתו בדרישות המסמכים הישימים ובתיקני הבטיחות המקובלים.
- 7.24.4 בסמכות נציגי המזמין, לבצע בחינה ובקרת איכות של עבודות החברה, בנוסף לבחינה שבאחריות החברה. החברה תסייע לנציגי המזמין לבצע את הביקורת הנ"ל.
- 7.24.5 ממצאי הביקורת יחייבו את החברה וכל ליקוי שיתגלה ברמת האחזקה יתוקן באופן מידי ע"י החברה, בהתאם להנחיות המזמין.

8 דו"חות

8.1 הספק הזוכה מחויב בהגשת דו"ח לאחר ביצוע הפעילויות הבאות :

- 8.1.1 דו"ח תקלות יומי - תיקון תקלה משביתה ורגילה בעקבות קבלת קריאת שרות – פירוט הדו"ח ייקבע ע"י המזמין.
- 8.1.2 דו"ח דו שנתי - ביצוע טיפול תחזוקתי שוטף ע"פ התוכנית השנתית- פירוט הדו"ח ייקבע ע"י המזמין .

חתימה וחותמת המציע _____

נספח א'1- למכרז מדריך להגשת המענה טכני

1. כללי

- 1.1. כל המסמכים שיוגשו ע"י החברה במענה לפרק זה יהיו בעברית (רק קטלוגים ומפרטים טכניים יוכלו להיות באנגלית).
- 1.2. מסמכים בשפות אחרות המציע יצרף להצעתו התחייבות לאספקת SDK ושת"פ עבור כל תת מערכת המכיל את כל התוכן והחומר הנחוץ לביצוע התממשקות מלאה של המערכות שסופקו על ידו למערכות קיימות של המזמין ולמערכות חדשות שיותקנו בעתיד.
- 1.3. המציע יצרף להצעתו מסמך התחייבות המצהיר על יכולת החברה להתקין את המערכות ע"פ הלו"ז המבוקש והמוגדר במפרט.

9

2. מענה טכני:

- 2.1. התחייבות לעמידה בכל דרישות המפרט הטכני.
 - 2.1.1. עותק מודפס של המפרט הטכני הכולל חתימת החברה המציעה על גבי כל דף.
 - 2.1.2. תצהיר מאת המציע מאושר ע"י עו"ד כדין בו מצהיר המציע כי בחתימתו על כל דפי המפרט הוא מתחייב לעמידה בכל הדרישות הטכניות.
- 2.2. חוברת המענה המפורט
 - תוגש חוברת אשר תיערך במתכונת הבאה:
 - 2.2.1. דף שער שיכלול כותרת: המענה הטכני המפורט למכרז הני"ל.
 - 2.2.2. תוכן עניינים: ערוך וממוספר ע"פ מספור הפריטים בכתב הכמויות בהתאמה מלאה.
 - 2.2.3. טבלת כתב הכמויות ללא תמחור, בתוספת שתי עמודות: שם יצרן ודגם עבור כל פריט.
 - 2.2.4. עבור כל פריט:
 - 2.2.4.1. דף שער
 - 2.2.4.2. חוץ צבעוני + לשונית בולטת עם רישום שם הפריט ומספרו בכתב הכמויות.
 - 2.2.4.3. מפרט טכני (ברושור) מלא רשמי של היצרן.
 - 2.2.4.4. מפרט טכני משלים מטעם המציע בו יופיעו כל הפרטים החסרים במפרט הטכני של היצרן על מנת להבטיח התאמה מלאה לכל דרישות המפרט עבור הפריט כפי שמופיעים במפרט הטכני במכרז זה.
 - 2.2.4.5. לצד כל סעיף במפרטים הטכניים שיוגשו עבור כל פריט, יסמן וירשום המציע בכתב יד באמצעות טוש כימי בלתי מחיק בעובי 0.7 מ"מ בצבע שונה מצבע הטקסט והרקע המודפס את מספר פרקסעיף דרישת המפרט הטכני לו הוא עונה.
 - 2.2.4.6. עבור מערכות, תוכנות ומכלולים המורכבים ממספר פריטים, לרבות: מערכת השו"ב, מערכת ניהול הווידאו, מערכת האזעקה והמצוקה יש לציין: מפרט טכני למערכת המוצעת, תיאור המערכת ואופן פעולתה (במלל ובשרטוטים). עבור כל פריט במערכת: דף יצרן, הגדרת אופן פעולתו ואופן שילובו במערכת.
 - 2.2.4.7. המענה המשולב הכולל מפרט יצרן ומפרט משלים כפי שתואר לעיל חייב להתייחס לכל דרישות האפיון הרלוונטיות לכל פריט.
 - 2.2.4.8. על גבי כל מפרט טכני שסופק יטביע המציע את חותמת החברה וחתימה ידנית של עורך ההצעה.
- 2.3. למען הסר ספק מובהר בזאת כי:
 - 2.3.1. המידע המסופק חייב להיות מושלם ולהתייחס לכל פריט מוצע ולכל סעיף דרישה מהמפרט.
 - 2.3.2. יתקבלו רק מסמכים רשמיים ומקוריים של יצרני הציווד (לא יתקבלו מסמכים מצולמים או גזורים וכד'..). במידה ובמסמכי היצרן המקוריים חסר מידע הנדרש במפרט, יושלם מידע זה ע"י החברה במסמך רשמי שיצורף למסמכי היצרן.

חתימה וחותמת המציע

נספח א' 2' למכרז - מצאי ציוד רשות האוכלוסין (לצרכי הערכה בלבד)

1. אזור דרום

שם האתר	כתובת	מצאי ציוד פריצה
מנ"א אשדוד	מנחם בגין 4 אשדוד	60
מנ"א רהט	עריית רהט	20
מעברי גבול נתב"ג	נתב"ג מנהלת מעברי גבול	35
מרינה הרצליה	השונית 2 הרצליה	6
אילת מנהלת מעברים	המוצר 4 אילת	34
מת"ש ב"ש	קרית ממשלה ב"ש	16
דטה בנק	הסיבים 49 פ"ת	5
אכיפה עומר	בנין משובית עומר	24
אכיפה עומר קומה ב'	בנין משובית עומר	16
מנ"א דימונה	עיריית דימונה	10
נתבג לשכה	נתב"ג	20
נתב"ג תמך מערבי	נתב"ג תמך מערבי	40
מנ"א אילת	קניון המפרץ אילת	24
מנ"א ראשון לציון	ישראל גלילי 5 ראשון לציון	23
קרית ממשלה ראשון לציון	ישראל גלילי 5 ראשון לציון	128
מנ"א נתיבות	המשחררים 4 נתיבות	13
אכיפה רמלה בית גזית	דויד המלך 4 רמלה	200
וועדת השגה ב"ש	רח התקווה 4 ב"ש	20
מתקן מסורבים נתב"ג	נתב"ג מסורבים	27
מתקן אכיפה בית דגן	בית דגן	180
מנא שדרות	מתחם אבני חושן שדרות	24
מנא קרית גת	כיכר פ"ז 3 קרית-גת	16
שדה תעופה רבין יציאות	אילת	10
שדה תעופה רבין כניסות	אילת	10
בית ארפל	ישראל זמורה 1 לוד	128

חתימה וחותמת המציע

2. אזור מרכז

מצאי ציוד פריצה	כתובת	שם האתר
56	סלמה 53 ת"א	סלמה קומה 7
42	סלמה 53 ת"א	סלמה קומה 4
109	שד' ירושלים 164 חולון זבוטינסקי 168 בני ברק	מנ"א חולון
100	מגדלי שקל	מנ"א בני ברק
50	ביאליק 2 ר"ג	מנ"א ר"ג
43	הרב מוהליבר שמואל פ"ת	מנ"א פ"ת
59	ויצמן 140 כ"ס	מנ"א כ"ס
10	יהודה 1 בנין עיריה אריאל	מנ"א אריאל
13	ההסתדרות 26 פ"ת	מת"ש פ"ת
19	ויצמן 140 כ"ס	היתרים לסיעוד כפ"ס
28	בניין העירייה	מנ"א טייבה
64	מנחם בגין 19 ת"א בית הדר	וועדת השגה ת"א
120	מבצע קדש 64 ב"ב	אכיפה אלבר ב"ב
5	שמעון הצדיק 14 אלעד	גאודע אלעד
40	הדר 2 הרצליה	מנ"א הרצליה
29	עריית מודיעין	מנ"א מודיעין
35	שערי תשובה 3	מנ"א מודיעין עלית
80	רח דויד רמז 13	מנ"א נתניה
45	רח מוטי קינז 10 רחובות	מנ"א ומת"ש רחובות
55	שבזי 29	מנ"א ראש העין

3. אזור ירושלים

מצאי ציוד פריצה	כתובת	שם האתר
17	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה רשות - ח' תקשורת
4	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה רשות - חדר דרכונים
8	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה רשות חדר שחף אחסון
6	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה ציבורי
473	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה רשות - משרדים
5	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה כספת בטחון
10	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה חדר אלינור
19	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה כספת רונן
12	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה כספת מזל
15	מסילת ישרים 6 ירושלים	מטה קומה 1
28	אגריפס 44 ירושלים	מת"ש ירושלים
63	שלום ציון המלכה 1 ירושלים	מנ"א ג'נרלי
9	בן יהודה 34 ירושלים	רשות מתחם ציבורי
30	קניון מעלה אדומים	מנ"א מעלה אדומים
7	אגריפס 44 ירושלים	הסכמים בלטרליים
24	אגריפס 44 ירושלים	מדור סיעודי
3	אגריפס 44 ירושלים	ח תקשורת
78	אגריפס 44 ירושלים	מרכז מידע
48	שלום ציון המלכה 1 ירושלים	מנ"א ג'נרלי ציבורי
20	בית הדפוס 12 ירושלים	גינזך חדש
19	אגריפס 44 ירושלים	לשכות ותאגידים
11	אגריפס 44 ירושלים	כי"ח תעשייה
30	בן יהודה 34 ירושלים	מתחם יוגב, יבגני, דורית, תקשורת
18	אבא נעמת	מנ"א בית שמש
9	אגריפס 44 ירושלים	מנהל עו"ז קומה 6
29	שלומציון 1 ירושלים	מנ"א ג'נרלי קומה 2
50	אליהו קורן 25 הר חומה	מנ"א הר חומה
100	היתד 7 תל אביב	חוות השרתים DRP
130	בנין בינת ירושלים	שדה פירות בנין בינת
80	הרטום 19 ירושלים	הרטום
20	קניון הראל מבשרת	מנ"א מבשרת קניון הראל
20	בית הדפוס 12 ירושלים	גנזך חדש תקשורת
150	דרך חברון 44 ירושלים	יח ארבל
70	ואדי גוז 49 ירושלים	מאמוניה
50	מחסום קלנדיה	קלנדיה
70	בית הדפוס 22 ירושלים	וועדת השגה החדשה
100	היתד 7 תל אביב	יפו
10	בית הדפוס 22 ירושלים	מתחם אבטחת מידע

חתימה וחותמת המציע

4. אזור צפון

מצאי ציוד פריצה	כתובת	שם האתר
73	שלום הגליל 1 עכו	מנ"א עכו
5	ירושלים 7 עפולה	מת"ש עפולה
50	קניון סיטי 1	מנ"א נצרת עלית
25	החרושת 9 כרמיאל	מנ"א כרמיאל
61	הרצליה 22 חיפה	הדר חקירות , סיעוד , מצוקה
11	ישורון 15 נהריה (עירייה)	, קב"ט , הנהלה , מעכבים
5	נמל חיפה	מנ"א נהריה
20	עיריית דיר אל אסד	נמל חיפה - ביקורת גבולות
24	עיריית סכנין	מנ"א דיר אל אסד
20	בן גוריון 1 מעלות	מנא סכנין
20	עיריית קצרין	מנא מעלות
32	מתחם G יקנעם התמר 2	מנא קצרין
15	רוטשילד 15 חדרה	מנא יקנעם
25	ביג דנילוף טבריה	מתש חדרה
50	דוד שמעוני 42	מנא טבריה
40	יהושע 1	מנא חדרה
		מנא עפולה

יובהר כי הטבלאות הינן לצורכי הערכה בלבד ואינה משקפת מספרו המדויק של מצאי הציוד באתרי רשות האוכלוסין וההגירה.

נספח ב' למכרז - המפרטים הטכניים

תוכן עניינים:

54	מולטימדיה	3
54	כללי	3.1
56	מסך מחשב לתחנת עבודה – 24"	3.2
56	התקן לחיבור 2 מסכי מחשב לשולחן בקרה	3.3
56	מסך קיר 55"	3.4
57	התקן חיבור מסך עד 55" לקיר \ תקרה	3.5
57	מפצל אות DVI ל- 2 יציאות	3.6
58	מפצל אות HDMI ל 2 יציאות	3.7
58	מרחיק KVM תומך 2 מסכי DVI	3.8
60	מרחיק KVM תומך 2 מסכי HDMI	3.9
62	מרחיק KVM תומך מסך DVI אחד	3.10
63	מרחיק KVM תומך מסך HDMI אחד	3.11
63	ערבל שמע למערכת המולטימדיה	3.12
63	אביזרי טמ"ס	4
63	בקר מגעים יבשים 8/4	4.1
65	מערכות הקלטה DVR/NVR עצמאיות	4.2
65	מערכת הקלטה דיגיטאלית NVR 4/8/16/32 ערוצים	4.3
66	מצלמות	5
66	מצלמות דמה	5.1
66	מצלמת דמה במבנה BOX חיצוני	5.2
66	מצלמת דמה במבנה DOME	5.3
67	מצלמת OUTDOOR PTZ SPEED DOME FULL HD	5.4
70	מצלמת FIX BOX FHD כולל עדשה ומארז	5.5
72	מצלמת FHD FIXED IR במארז MINI-DOME	5.6
75	מצלמת BULLET FHD IR	5.7
78	מצלמת INDOOR DOME 360°	5.8
81	מצלמות אנלוגיות	5.9
82	מצלמת אנלוגית FIX DOME IR	5.10
82	מצלמת SPEED DOME OUTDOOR אנלוגית	5.11
84	מערכות פריצה ומצוקה	6
85	רכות אזעקה ומצוקה	6.1
87	תוספת תקן 1337 – לרכות פריצה –	6.2

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

87	יחידת הרחבה לרכזת – 8 אזורים	6.3
87	יחידת הרחבה לרכזת – 16 אזורים	6.4
87	כרטיס הרחבה לתוספת 4 ממסרי יציאה	6.5
88	לוח מקשים - קיבורד מקשים	6.6
88	לוח מקשים – מגע	6.7
88	מודם סלולרי	6.8
88	מודול תקשורת IP	6.9
88	מפסק מגנטי שקוע למשקוף דלת	6.10
89	מתג מגנטי עם דבק דו צדדי לדלת זכוכית INDOOR	6.11
89	מתג מגנטי INDOOR לדלת אש	6.12
90	מתג מגנטי INDOOR (חיבור ברגים)	6.13
90	מתג מגנטי OUTDOOR H.D	6.14
90	מתג מגנטי OUTDOOR H.D+H.S	6.15
90	מתג מגנטי משולב גלאי זעזועים	6.16
91	גלאי נפח DT AM INDOOR	6.17
91	גלאי נפח OUTDOOR AM DT	6.18
92	גלאי נפח 360 מעלות תקרתי INDOOR DT AM	6.19
92	גלאי נפח וילון INDOOR	6.20
92	גלאי נפח וילון OUTDOOR	6.21
92	גלאי שבר זכוכית	6.22
93	צמד גלאי קרן 50 ACTIVE IR מטר	6.23
93	צמד גלאי קרן 100 ACTIVE IR מטר	6.24
93	צמד גלאי קרן 200 ACTIVE IR מטר	6.25
93	לחצן מצוקה קווי	6.26
94	צופר + נצנץ OUTDOOR	6.27
94	צופר INDOOR	6.28
94	גלאי סיסמי משולב לכספת	6.29
94	מפסק טמפר לכספת	6.30
95	יחידת הרחבה לרכזת אלחוטית – 16 אזורים	6.31
95	לחצן מצוקה אלחוטי - ערוץ אחד	6.32
95	לחצן מצוקה אלחוטי - 4 ערוצים	6.33
95	סוללת גיבוי למערכת פריצה 6AH	6.34
95	סוללת גיבוי למערכת פריצה 4.5AH	6.35
95	סוללת גיבוי למערכת פריצה 17AH	6.36
96	מערכת בקרת הכניסה	7

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

שגיאה! הסימניה	כללי	7.1
	אינה מוגדרת.	
97	תוכנות	7.2
97	חומרות	7.3
97	"חבילת" תוכנות מערכת בקרת הכניסה	7.4
101	בקר משני ל2 דלתות.....	7.5
101	בקר משני ל4 דלתות.....	7.6
101	ארון לבקר 2 דלתות	7.7
101	ארון לבקר 4 דלתות	7.8
101	כרטיס I/O.....	7.9
102	קורא כרטיסי קירבה.....	7.10
102	קורא ובקר משולב STAND ALONE.....	7.11
102	קורא כרטיסי קירבה משולב ביומטרי STAND ALONE	7.12
103	קורא משולב, קירבה ומקודד	7.13
103	קופסת חיבורים CI.....	7.14
104	מנעול חשמלי – DOOR STRIKE INDOOR	7.15
104	מנעול חשמלי – DOOR STRIKE OUTDOOR.....	7.16
105	מנעול אלקטרו מכאני	7.17
105	מגנלוק 600 ק"ג.....	7.18
106	קופסת ניפוץ.....	7.19
107	לחצן פתיחת דלת – INDOOR	7.20
107	לחצן פתיחה/נעילת דלתות בחירום	7.21
108	ממסר + לחצן פתיחה אלחוטי	7.22
108	חיבור לאביזר קצה קיים	7.23
108	זמום לדלת	7.24
108	מקודד OUTDOOR HS.....	7.25
108	ניהול תנועת אדם.....	8
109	מעברים מהירים (SPEED GATE).....	8.1
112	טריפוד	8.2
112	גלאי מתכות נייד.....	8.3
113	תוכנת השו"ב.....	9
113	כללי	9.1
113	הגדרות יסוד	9.2
113	יכולות עיקריות	9.3
113	מבנה כללי ועקרונות אופן הפעולה	9.4
114	תמיכה בתתי-מערכות.....	9.5

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

115	דרישות כלליות	9.6
116	אינטגרציה כללית לכלל תת המערכות	9.7
116	מפות	9.8
118	כריזה.....	10
118	כללי	10.1
118	מגבר מיקסר משולב AC/DC 120W RMS	10.2
118	יחידת מיתוג ל 4 אזורים.....	10.3
118	מיקרופון צוואר גמיש	10.4
119	דרייבר 100W	10.5
120	רמקול דקורטיבי להתקנה על גבי קיר/תקרה אקוסטית	10.6
120	מחשבים ושרתים.....	11
120	חומרת שרת בתצורת PIZZA1U.....	11.1
121	כונן קשיח HDD לשרת / מחשב 6TB	11.2
121	חומרת מחשב תחנת עבודה I7 SFF בעל 2 יציאות HDMI	11.3
123	חומרת מחשב תחנת עבודה I7 SFF בעל 4 יציאות HDMI	11.4
123	תקשורת נתונים.....	12
123	נתב/מתג L3 – 24 פורטים תומך POE	12.1
123	מתג L2 – 24 פורטים תומך POE	12.2
123	מתג L2 – 16 פורטים תומך POE	12.3
123	מתאם אופטי לנתב/מתג	12.4
124	מערכת וידאו-פון אזורית	13
125	יח"צ פנל דלת למערכת וידאו-פון אזורית - 8 לחצנים OUTDOOR	13.2
125	יח"צ פנל דלת למערכת וידאו-פון אזורית - 8 לחצנים ומקודד OUTDOOR	13.3
125	יח"צ פנל דלת למערכת וידאו-פון אזורית -לחצן אחד OUTDOOR	13.4
125	יח"צ פנל דלת למערכת וידאו-פון אזורית -לחצן אחד ומקודד OUTDOOR	13.5
125	כבילה	14
125	כבל וידאו RG-59.....	14.1
125	כבל וידאו RG-11.....	14.2
125	כבל תקשורת CAT-6	14.3
126	כבל תקשורת CAT-7 INDOOR	14.4
126	כבל לתקשורת טורית	14.5
126	כבל אספקת מתח ובקרה גמיש 8 גיד	14.6
126	סיב אופטי 12 גידים	14.7
127	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים חיצוני 1.5 ממ"ר OUTDOOR	14.8
127	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים חיצוני 2.5 ממ"ר OUTDOOR	14.9

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

127	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים חיצוני 1.5 ממ"ר INDOOR.....	14.10
127	כבל אספקת מתח רשת וחיבורי רמקולים חיצוני 2.5 ממ"ר INDOOR.....	14.11
127	כבל מיקרופון	14.12
127	כבל DVI	14.13
127	ארונות ציוד	15
128	ארון ציוד 24U INDOOR	15.1
129	ארון ציוד 15U INDOOR	15.2
129	ארון ציוד 12U INDOOR	15.3
129	ארון קיר לבקרים.....	15.4
129	אביזרים ואמצעי חיווט	16
129	קופסת CI להתקנת ציוד OUTDOOR באתר קצה.....	16.1
129	תעלת PVC3X1.5 ס"מ	16.2
130	תעלת PVC4X6 ס"מ	16.3
130	תעלת PVC6X12 ס"מ.....	16.4
130	תעלת PVC10X20 ס"מ	16.5
130	תעלת חיווט PVC4X6 ס"מ מחורצת.....	16.6
131	צינור מרירון עד 1 צול.....	16.7
131	צינור מריכף 23 מ"מ	16.8
131	צינור מריכף 50 מ"מ	16.9
131	צינור מריכף 75 מ"מ	16.10
131	צינור שרשורי גמיש 16 מ"מ.....	16.11
132	צינור שרשורי גמיש 25 מ"מ.....	16.12
132	צינור שרשורי גמיש 50 מ"מ.....	16.13
132	קופסת חיבורים לצנרת מרירון/מריכף.....	16.14
132	תעלת רשת 10X20.....	16.15
133	תעלת פח 60X40 מ"מ.....	16.16
133	אמצעים לגיבוי מתח רשת	17
133	כללי	17.1
134	אל פסק 1KVA.....	17.2
135	אל פסק 3KVA.....	17.3
135	חומרה לשעת גיבוי נוספת לאל - פסק 1KVA	17.4
136	חומרה לשעת גיבוי נוספת לאל - פסק 3KVA	17.5
136	חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון בקרים כולל מגנולוקים - 5 בקרים	17.6
136	חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון בקרים כולל מגנולוקים - 12 בקרים	17.7

חתימה וחותמת המציע

הקדמה למפרטים הטכניים

כללי

- 9.1 להלן יובאו כלל המפרטים הטכניים עבור המערכות המתכוננות לאספקה והתקנה במתקני רשות האוכלוסין וההגירה.
- 9.2 המפרטים מהווים חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והינם תנאי סף לאישור ההצעה.
- 9.3 אספקת אביזרים נלווים:
- 9.4 אספקה והתקנה של כל סוגי הכבלים המפורטים בפרק זה כוללת, בנוסף לכבל עצמו את הפריטים שיפורטו להלן:
 - 9.4.1 קופסת חיבורים (מהסוג שיוגדר ע"י המזמין, על וואו מתחת לטיח וכדומה) עם שקע בכל קצה.
 - 9.4.2 כל המחברים, השקעים והתקעים הנחוצים להתקנתו וחיבורו של הכבל המסופק ושל הכבלים הנגדיים האמורים להתחבר אליו.
- 9.5 אספקה והתקנה של כל פריט שבכתב הכמויות כוללת בנוסף לפריט עצמו את האביזרים כדלקמן:
 - 9.5.1 מתאמי ההתקנה.
 - 9.5.2 ספקי הכוח.
 - 9.5.3 כבלים ומחברים ייעודיים הנחוצים להפעלת הפריט.
 - 9.5.4 כל המחברים, השקעים והתקעים הנחוצים להתקנתו וחיבורו של הפריט המסופק ושל הכבלים הנגדיים האמורים להתחבר אליו.
- 9.6 מחיר הכבלים, אמצעי החיווט, התיעול והאביזרים הנלווים כנ"ל שיוקנו באתרים יהיו מגולמים במחיר פריטי הציוד ולא תשולם לספק הזוכה בעבורם תוספת תשלום.
- 9.7 עבודות קונסטרוקציה
 - 9.7.1 כל עבודות הקונסטרוקציה שיבוצעו במסגרת הפרויקט ע"י הספק הזוכה יהיו באחריותו הבלעדית.
 - 9.7.2 כל עבודות הקונסטרוקציה יתוכננו ע"י קונסטרוקטור מוסמך מטעם הספק הזוכה ויוגשו לאישור המזמין כאשר הן חתומות ע"י המבצע.
 - 9.7.3 כל עבודות הקונסטרוקציה שיבוצעו במסגרת הפרויקט ע"י הספק הזוכה ייבדקו ע"י קונסטרוקטור מטעמו. בסיום הבדיקה יסופק למזמין טופס אישור חתום ע"י הבודק.
 - 9.7.4 למזמין שמורה הזכות לדרוש ביצוע בדיקות נוספות אשר ייערכו ע"י הקונסטרוקטור מטעם הספק הזוכה וללא תוספת תשלום מצד המזמין. במקרה זה יעביר המזמין רשימה של מאפיינים והיבטים נוספים אשר יידרש הקונסטרוקטור לבדוק.
- 9.8 עבודות חשמל
 - 9.8.1 כל עבודות החשמל שיבוצעו במסגרת הפרויקט ע"י הספק הזוכה יהיו ע"פ חוק החשמל ויהיו באחריות הבלעדית של הספק הזוכה.
 - 9.8.2 כל עבודות החשמל יתוכננו ע"י חשמלאי מוסמך מטעם הספק הזוכה ויוגשו לאישור המזמין כאשר הן חתומות ע"י המבצע.
 - 9.8.3 כל עבודות החשמל שיבוצעו במסגרת הפרויקט ע"י הספק הזוכה ייבדקו ע"י חשמלאי בודק מטעמו. בסיום הבדיקה יסופק למזמין טופס אישור חתום ע"י הבודק.
 - 9.8.4 למזמין שמורה הזכות לדרוש ביצוע בדיקות נוספות אשר ייערכו ע"י בודק החשמל מטעם הספק הזוכה וללא תוספת תשלום מצד המזמין. במקרה זה יעביר המזמין רשימה של מאפיינים והיבטים נוספים אשר יידרש בודק החשמל לבדוק.
 - 9.8.5 פריטי הציוד
 - 9.8.5.1 כל פריטי הציוד שיסופקו יהיו חדשים שטרם נעשה בהם שימוש. למען הסר הספק, לא יתקבלו פריטים המוגדרים "כחדשים" או "מחודשים" (As New \ Refurbished).

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 9.8.5.2 לא יאושרו לאספקה פריטים שיוצרו לפני 1/1/2016
- 9.8.5.3 כל פריטי המערכת יהיו "מוצרי מדף" מוכחים אשר הותקנו בעבר במסגרת פרויקטים דומים.
- 9.8.5.4 לא יסופקו פריטי ציוד שהיצרן הכריז על הפסקת ייצורם.
- 9.8.5.5 במידה ולאחר הזכייה הוכרז אודות הפסקת ייצור פריט ע"י היצרן שלו, יספק הספק הזוכה את המוצר אודותיו הוכרז ע"י היצרן – תחליפי לזה שיצורו הופסקו. במידה ולא קיים מוצר תחליפי, יציע הספק הזוכה מוצר שווה ערך לאישור המזמין. בכל מקרה, המוצר התחליפי או שווה ערך יהיה במחיר שפורט בטופס הצעת המחיר.
- 9.8.5.6 כל פריטי הציוד שיסופקו יהיו במעמד design type. הכוונה למודל / דגם ציוד מוצע המיועד לשמש למתכנן המערכת במפורט, כמרכיב במסגרת תכנון שלו ליישום בפועל, כאשר לדגם זה יש תמיכת יצרן מובטחת לתקופת משך חיי המערכת המתוכנן (בד"כ כ-10 שנים).
- 9.8.5.7 הפריטים המסופקים לא יהיו מודלים / דגמי ציוד אשר ייצורם הופסק או עומד להיות מופסק במשך תקופת החוזה או שחלקי החילוף עבורם או תת מכללים בתוכם עשויים להיות לא זמינים או שיופסק יצורם במהלך תקופת חיי המערכת והחוזה.
- 9.8.5.8 הנ"ל מתייחס למרכיבי חומרה וגם תוכנה בין אם הם נכללים במודול / דגם הציוד הרלבנטי או שהם עומדים בפני עצמם.
- 9.8.5.9 ע"פ דרישת המזמין יידרש הספק הזוכה להמציא אישור כתוב כזה מיצרני ציוד באמצעות מכתב התחייבות שלהם.
- 9.9 עבור כל פריט תינתן התחייבות היצרן לתמיכה טכנית לתקופה של 8 שנים מיום אספקתו (לפחות).
- החלפת דגמים**
- 9.9.1 למזמין שמורה הזכות לדרוש מהספק הזוכה להחליף פריטים שאושרו, חומרות ותוכנות, לאספקה **במקרים הבאים:**
- 9.9.1.1 כאשר היצרן הודיע על הפסקת ייצור פריט מסוים.
- 9.9.1.2 כאשר היצרן השיק גרסה חדשה או פריט משודרג.
- 9.9.1.3 במקרים כדלקמן מחויב הספק הזוכה להציג את כל המידע הטכני הרלוונטי במסמכים ובאופן מעשי ולהוכיח עמידה בכל דרישות המפרט המקורי לרבות תמיכה בכל ממשקי התקשורת לתת-המערכות הקיימות. המזמין יבחן את המידע הנ"ל ויקבל הלטה באם לאשר או לשלול.
- 9.9.1.4 במקרה של שלילת פריט מחויב יהיה הספק הזוכה להציע פריט חלופי נוסף לבחינה מחודשת, וחוזר חלילה עד לאישור סופי של המזמין.
- 9.9.2 למען הסר ספק מובהר בזאת כי על הספק הזוכה להביא בחשבון שלא תשולם לו כל תוספת בגין **החלפת פריט מהסיבות שפורטו לעיל.**
- 9.9.3 דרישות המפרט הטכני יכולות לכלול גם הוכחה לתפעול ותחזוקת הפריט אצל מספר לקוחות ולאורך זמן וכוללת את כלל הפריטים למעט מערכת השו"ב.
- 9.9.4 על המציע חלה חובת ההוכחה כי תחזוקת המערכת אינה תלויה אך ורק ביכולתו הבלעדית לספק שירות זה וזאת כדי לאפשר המשך תפעול המערכת במקרה של חוסר יכולת מצדו לספק שירותים אלו בתנאים אחרים.
- 9.9.5 ההצעה הזוכה מעבר לתקופת ההתחייבות המפורטת בסעיפי המכרז.
- 9.9.6 דרישה בלתי מתפשרת זו נועדה לשמור על הסטנדרט הקיים לרבות ממשק למערכת השו"ב הקיימת.
- 9.10 רכש פריטים חריגים

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 9.10.1 במקרים מסוימים, במי מבין הפרויקטים, יבקש המזמין לספק ולהתקין פריטים שאינם מוגדרים בכתב הכמויות. פריטים אילו יוגדרו להלן "חריגים".
- 9.10.2 הספק הזוכה יציג למזמין את המחירים של הפריטים החריגים לרבות מידע על מחירי השוק של הפריטים ופירוט על שיטת קבלת הצעת המחיר וההבטחה כי המחירים הם אכן מחירי שוק תחרותיים. הרשות תאשר את התשלום עבור הפריטים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 9.10.3 כמו כן העדיפות ל "פריט חריג" תהיה לפריט שיכולתו הוכחה במספר אתרים ומול מספר מזמינים, כאשר רמת התאימות שלו מול המערכת הקיימת הינה מדד מוביל.
- 9.10.4 פריט המופיע במאגר חשכ"ל יירכש ע"י המזמין ממאגר זה.
- 2. תנאים מקדימים לאישור מערכות מתח נמוך**
- 9.11 החברה לא תורשה להציע מוצר, אביזר, מערכת ותוכנה שהיא הנציגה הבלעדית שלה בארץ אלא תציע מוצר, אביזר, מערכת, תוכנה שקיימות בארץ לפחות שתי חברות הרשאיות למכור אותו. ספקי / יצרני המוצרים, האביזרים, המערכות והתוכנות שיוצעו על ידי החברה יהיו בקשרי הספקה בשוק עם לפחות עוד 2 חברות אינטגרציה והתקנה בעלות ניסיון מוכח והמורשות למכור, להתקין ולתת שרות בישראל.
- 9.12 כפועל יוצא מהאמור לעיל על החברה להגיש במסגרת ההצעה מסמך רשמי מטעם הספק/יצרן הרשמי של המערכת שמוכיח את הסעיפים שלעיל.
- 9.13 לספקי / יצרני המוצרים, האביזרים, המערכות והתוכנות הנ"ל יהיה ניסיון מוכח, של שנתיים לפחות באספקה, שרות, ליווי הדרכה על מוצר, אביזר, מערכת, תוכנה שיסוכם בחוזה בינה לחברה המציע ושיוצג למזמין.
- 9.14 החברה תציג במסגרת הצעתה הסכם בינה לבין חברת תוכנת השו"ב (בית תוכנה) הנדרשת על ידי המזמין (כמוגדר בפרק "שו"ב" במפרט מיוחד זה). בהסכם זה חברת תוכנת השו"ב נדרשת לעמוד בכל הרשום להלן:
- 9.14.1 חברת השו"ב תעמיד בזמינות את המערך הטכני כך שיעמוד בדרישות הסף המפורטות במכרז זה.
- 9.14.2 בכל מקרה החברה הזוכה מחויבת ע"פ מפרט זה להעביר לידי המזמין את כלל החומר הטכני כולל ה SDK וה API של מערכת השו"ב כפי שתותקן באתרי המזמין.
- 9.14.3 למען הסר ספק, החברה תהיה אחראית בלעדית לקיום כל הדרישות מחברת תוכנת השו"ב.
- 9.14.4 בכל מקרה, החברות נדרשות לקבל אישור המזמין לכל ספק/יצרן המוצע על ידם.
- 9.14.5 האמור בסעיף 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 לעיל יהיה תקף לגבי כל חברה זוכה לאורך כל תקופת ההתקשרות של המכרז בגין כל סוגי המוצרים, האביזרים, המערכות והתוכנות שהיא מציעה או תציע.

10 מולטימדיה

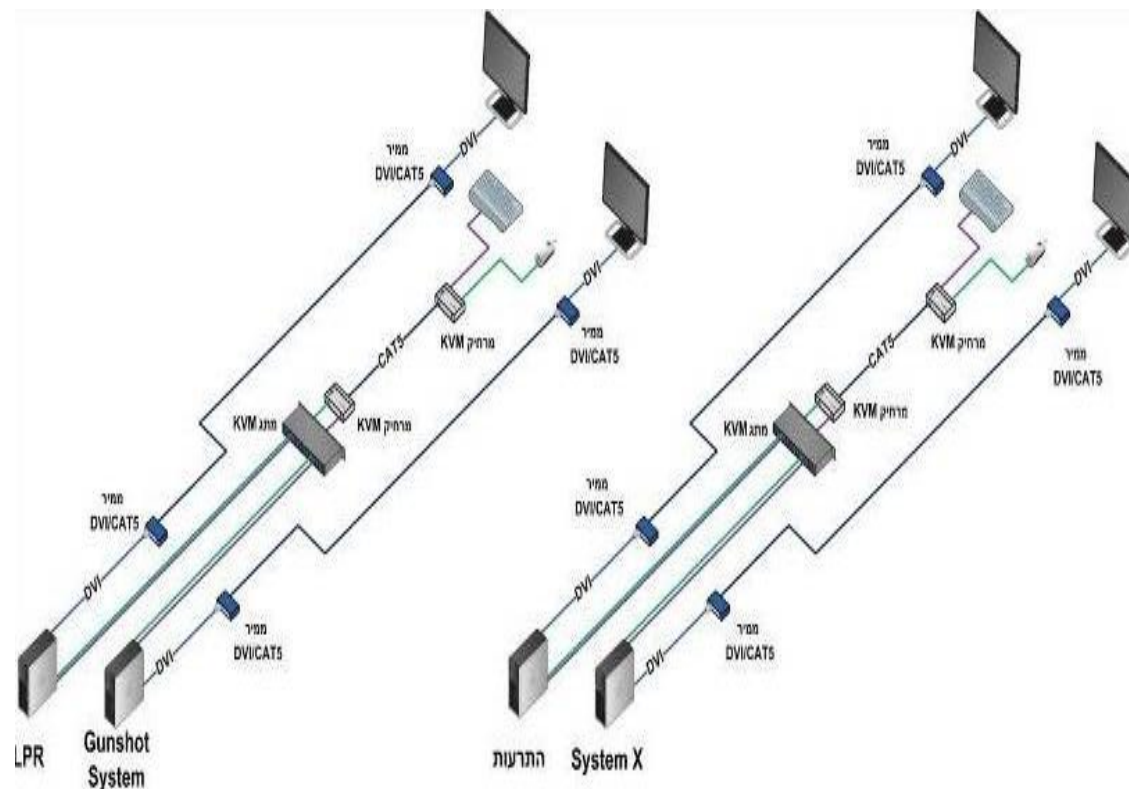
10.1 כללי

- 10.1.1 מערכת המולטימדיה מהווה ממשק בין מחשבי הקליינט של המערכות השונות במוקד לבין מסכי ה- LCD המותקנים על הקיר.
- 10.1.2 מסכי המחשב בשולחן המוקדנים משמשים את המוקדנים בניהול השוטף של המוקד בשגרה ובחירום.
- 10.1.3 המסכים שעל הקיר אינם מהווים אמצעי לעבודה השוטפת של המוקדנים אלא משמשים לתצוגה בעת נוכחות צוות ניהול אירועים.
- 10.1.4 על גבי מסכי הקיר ניתן יהיה להציג כל מסך מכל מחשב קליינט של כל תת מערכת, לרבות מערכת הווידיאו ומערכת השו"ב.
- 10.1.5 לצורך כך תסופק ותותקן מערכת מולטימדיה שתאפשר מיתוג מהיר ונוח באמצעות מסך מגע הכולל אייקונים לתפעול.
- 10.1.6 המערכת תבוסס על בקר AV (מולטימדיה) בר תכנות, מטריצת וידיאו ושמע (DVI) ומסך מגע לתפעול.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 10.1.7 תפוקות השמע במערכות המוקד, הינם צלילי התרעה מהשרתים השונים, אשר נועדו לספק התרעות קוליות לתשומת ליבו של המוקדן בעת קבלת אירוע, אודות התרחשות כל שהיא.
- 10.1.8 השליטה על החלפת התצוגות והשמע תבוצע באמצעות מסך המגע הממוקם בשולחן המוקד.
- 10.1.9 ניתן יהיה לשלוט על עוצמת השמע מכל מקור באמצעות מסך המגע.
- 10.1.10 ניתן יהיה לכבות את כלל המערכות בלחיצת כפתור אחת במסך המגע.
- 10.1.11 כל שינוי בפלטפורמת ההפעלה של מערכת המולטימדיה יהיה בנוסף לתכנון המקורי ובתמחור נפרד.
- 10.1.12 ניהול עמדות עבודה משניות.
- 10.1.13 לאור העובדה כי קיימות מספר עמדות של תתי מערכות בשולחן המוקד, קיים הצורך בצמצום מספר המקלדות והעכברים לצורך ניהול ושליטה
- 10.1.13.1 אי לכך יש להתקין מפצלי KVM בעמדות.
- 10.1.13.2 להלן התרשים להמחשה:



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

10.2 מסך מחשב לתחנת עבודה – 24"

- 10.2.1 אפיון זה מתייחס למסכים אשר יותקנו בשולחן הבקרה.
- 10.2.2 יסופק מסך מחשב TFT LCD עם פאנל IPS ותאורת רקע בטכנולוגיית LED או CCFL מתוצרת אחד המותגים הבאים:
- 10.2.2.1 .LG
 - 10.2.2.2 .Dell
 - 10.2.2.3 .Sony
 - 10.2.2.4 .Samsung
 - 10.2.2.5 .Viewsonic
 - 10.2.2.6 .Panasonic
 - 10.2.2.7 .Lenovo
 - 10.2.2.8 .Philips
 - 10.2.2.9 .HP
- 10.2.3 .Nec
- אורך אלכסון המסך בין 23" ל 24".
- 10.2.4 יחס צלעות 9:16 או 10:16.
- 10.2.5 רזולוציה טבעית: 1920x1200 ביחס 10:16 או 1920x1080 ביחס 9:16.
- 10.2.6 קונטרסט: 1,000 לפחות.
- 10.2.7 זמן תגובה: 5ms מקסימום.
- 10.2.8 זווית ראייה: 170\160 לפחות.
- 10.2.9 בהירות: 250cd/m².
- 10.2.10 Pixel Pitch: מקסימום 0.27 mm.
- 10.3 התקן לחיבור 2 מסכי מחשב לשולחן בקרה
- 10.3.1 מבנה:
- 10.3.1.1 עמוד תמך מרכזי.
 - 10.3.1.2 זרוע רב מפרקית בעלת אפשרות הטיה לכל כיוון
 - 10.3.1.3 התקן חיבור לשולחן בקרה.

10.4 מסך קיר 55"

- 10.4.1 אפיון זה מתייחס למסכים אשר יותקנו על גבי קירות מוקדי הבקרה.
- 10.4.2 יסופק מסך TFT LCD בטכנולוגיית TN ותאורת רקע בטכנולוגיית LED מתוצרת אחד המותגים הבאים:
- 10.4.2.1 .LG
 - 10.4.2.2 .Sony
 - 10.4.2.3 .Samsung
 - 10.4.2.4 .Panasonic
 - 10.4.2.5 .Philips

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 10.4.2.6 Sharp.
- 10.4.2.7 Toshiba.
- 10.4.3 אורך אלכסון המסך "55.
- 10.4.4 יחס צלעות 9:16 .
- 10.4.5 רזולוציה טבעית: 1920x1080.
- 10.4.6 קונטרסט: 1:1,000 לפחות.
- 10.4.7 זווית ראייה: 170\160 לפחות.
- 10.4.8 בהירות: 250cd/m^2 .
- 10.4.9 כניסות:
- 10.4.9.1 Video Composite (RCA).
- 10.4.9.2 Hdmi\Dvi.
- 10.4.10 Audio.
- פיקוד וחיוויים:
- 10.4.10.1 מתג הפעלה במקום בולט בפנל הקדמי.
- 10.4.10.2 נורית חיווי במקום בולט בפנל הקדמי.
- 10.4.10.3 מתגי המכשיר אשר בפנל הקדמי, יאפשרו תפעול של פונקציות בסיסיות, כולל מיתוג כל הכניסות ללא שלט.
- 10.4.10.4 שלט רחוק – יאפשר תפעול מלא של כל פונקציות המכשיר.
- 10.4.10.5 מקולים מובנים בהספק כולל של לפחות 10 Watt.
- 10.4.10.6 תמיכה באותות וידיאו ממחשבי PC ברזולוציה HD 1080, HD 720, SXGA, XGA, SVGA, VGA.
- 10.4.10.7 מתח הפעלה - מתח רשת 220v (50Hz).
- 10.4.10.8 למכשיר יצורפו כל הכבלים, המחברים ואביזרים הנדרשים להפעלתו.
- 10.5 התקן חיבור מסך עד 55" לקיר \ תקרה
- 10.5.1 המתקן יאפשר חיבור לקיר ולתקרה (באמצעות עמוד גליל).
- 10.5.2 יסופק מתקן תליה על קיר הכולל קדחים בזרוע המאפשרים כיוון גובה.
- 10.5.3 המתקן יותאם לתליית מסכי LCD בגדלים שבין 32" עד 50" לפחות.
- 10.5.4 המתקן יותאם להתקנה גם על קיר גבס מבחינת חוזק החומר ללא צורך בתמיכה נוספת.
- 10.5.5 המתקן יכלול פתחים המאפשרים מעבר בקיר/ גבס.
- 10.5.6 תהיה אפשרות להטיה אנכית של המסך של לפחות 15°.
- 10.6 מפצל אות DVI ל-2 יציאות
- 10.6.1 פיצול מקור וידיאו מסוג DVI לשני אמצעי תצוגה.
- 10.6.2 תסופק יחידה אקטיבית בעלת מתח חיצוני.
- 10.6.3 רזולוציה מקסימאלית: 1920x1200.
- 10.6.4 כניסות: DVI x1.
- 10.6.5 יציאות: DVI x2.



רשות האוכלוסין וההגירה

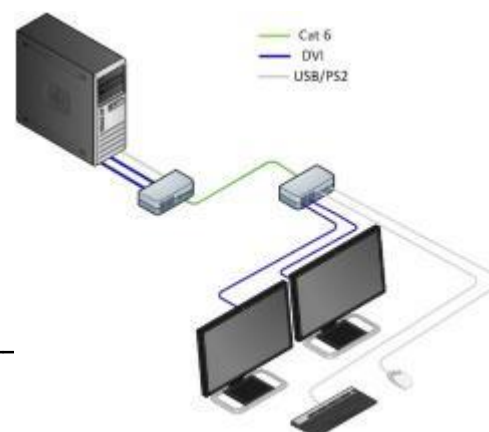
10.7 מפצל אות HDMI ל 2 יציאות

- 10.7.1 פיצול מקור וידאו באמצעות כבל מסוג HDMI לשני אמצעי תצוגה.
- 10.7.2 תסופק יחידה אקטיבית בעלת מתח חיצוני.
- 10.7.3 רזולוציה אופטימאלית ע"ג מסכי קיר 1080p.
- 10.7.4 רזולוציה אופטימאלית ע"ג מסכי מחשב 1920x1080.
- 10.7.5 כניסות: 1x HDMI.
- 10.7.6 יציאות: 2x HDMI.



10.8 מרחיק KVM תומך 2 מסכי DVI

- 10.8.1 אפיון זה מתייחס לזוג יחידות, משדר ומקלט אקטיביות שבאמצעותם ניתן יהיה לחבר מחשב תחנת עבודה המותקן בחדר שרתים לשני מסכים, עכבר ומקלדת הממוקמים בחדר שליטה ובקרה באמצעות כבל \ סיב אופטי.
- 10.8.2 רזולוציה מקסימאלית: 1920x1200 לכל אות וידאו.
- 10.8.3 תסופק יחידה כפולה:
- 10.8.4 יחידת משדר להתקנה בארון הציוד.
- יחידת מקלט תחובר בשולחן הבקרה בסמוך למסכי מחשב.
- 10.8.5 החיבור בין שתי היחידות ייעשה באמצעות כבל תקשורת CAT5/6/7 או סיב אופטי.
- 10.8.6 חיבורי מקלט:
- 10.8.7 2 כניסות DVI נקבה.
 - 10.8.7.1 USB
 - 10.8.7.2 יציאות RJ45 או אופטי.
- 10.8.8 חיבורי משדר
- 10.8.9 כניסות RJ45 או אופטי.
 - 10.8.9.1 USB
 - 10.8.9.2 2 יציאות DVI נקבה.



חתימה וחותמת המציע

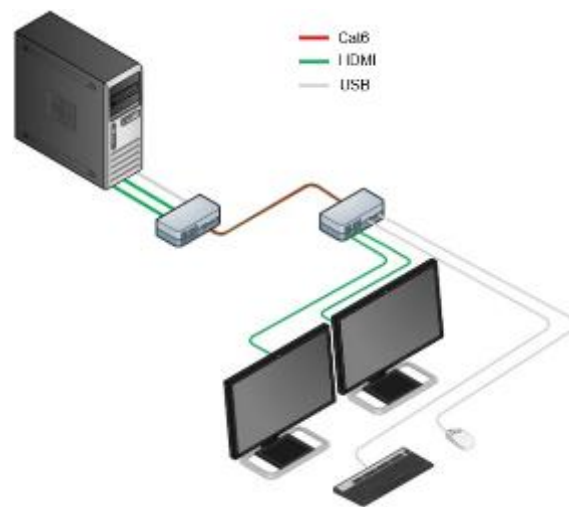
רשות האוכלוסין וההגירה, רחוב

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

חתימה וחותמת המציע _____

10.9 מרחיק KVM תומך 2 מסכי HDMI

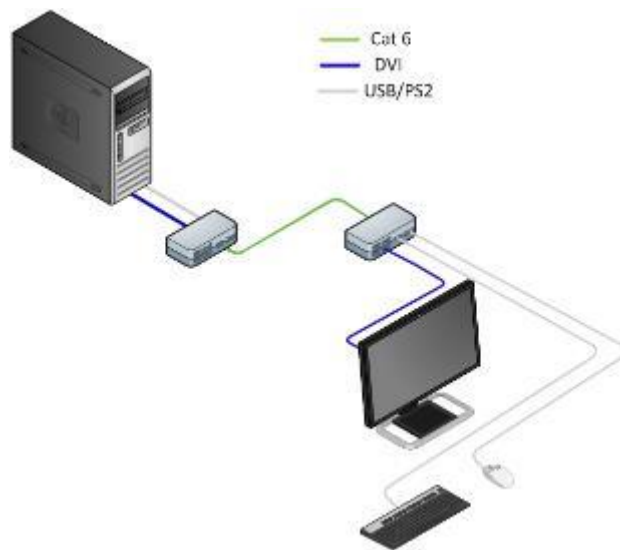
- 10.9.1 אפיון זה מתייחס לזוג יחידות, משדר ומקלט אקטיביות שבאמצעותן ניתן יהיה לחבר מחשב תחנת עבודה המותקן בחדר שרתים לשני מסכים, עכבר ומקלדת הממוקמים בחדר שליטה ובקרה באמצעות כבל רשת או פטי.
- 10.9.2 רזולוציה אופטימאלית : 1920x1080 לכל אות וידאו.
- 10.9.3 תסופק יחידה כפולה :
- 10.9.3.1 יחידת משדר להתקנה בארון הציוד.
- 10.9.3.2 יחידת מקלט תחובר בשולחן הבקרה בסמוך למסכי מחשב.
- 10.9.4 החיבור בין שתי היחידות ייעשה באמצעות כבל תקשורת CAT5/6/7 או סיב אופטי.
- 10.9.5 חיבורי מקלט :
- 10.9.5.1 2 כניסות HDMI נקבה.
- 10.9.5.2 USB
- 10.9.5.3 יציאות RJ45 או אופטי.
- 10.9.6 חיבורי משדר
- 10.9.6.1 כניסות RJ45 או אופטי.
- 10.9.6.2 USB
- 10.9.6.3 2 יציאות HDMI נקבה.



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 10.9.7 מרחיק KVM תומך מסך DVI אחד
- 10.9.8 אפיון זה מתייחס לזוג יחידות, משדר ומקלט אקטיביות שבאמצעותם ניתן יהיה לחבר מחשב תחנת עבודה המותקן בחדר שרתים למסך, עכבר ומקלדת הממוקמים בחדר שליטה ובקרה באמצעות כבל תקשורת Cat5\6\7 \ סב אופטי.
- 10.9.9 רזולוציה מקסימאלית : 1920x1200.
- 10.9.10 תסופק יחידה כפולה :
- 10.9.10.1 יחידת משדר להתקנה בארון הציוד.
- 10.9.10.2 יחידת מקלט תחובר בשולחן הבקרה בסמוך למסכי מחשב.
- 10.9.11 החיבור בין שתי היחידות ייעשה באמצעות כבל תקשורת CAT5\6\7 או סב אופטי.
- 10.9.12 חיבורי מקלט :
- 10.9.12.1 כניסת DVI נקבה.
- 10.9.12.2 USB
- 10.9.12.3 יציאות RJ45 או אופטי.
- 10.9.13 חיבורי משדר
- 10.9.13.1 כניסות RJ45 או אופטי.
- 10.9.13.2 USB
- 10.9.13.3 יציאת DVI נקבה.



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

10.10 מרחיק KVM תומך מסך DVI אחד

10.10.1 אפיון זה מתייחס לזוג יחידות, משדר ומקלט אקטיביות שבאמצעותם ניתן יהיה לחבר מחשב תחנת עבודה המותקן בחדר שרתים למסך, עכבר ומקלדת הממוקמים בחדר שליטה ובקרה באמצעות כבל \ סיב אופטי.

10.10.2 רזולוציה אופטימאלית : 1920x1080.

תסופק יחידה כפולה :

10.10.2.1 יחידת משדר להתקנה בארון הציוד.

10.10.2.2 יחידת מקלט תחובר בשולחן הבקרה בסמוך למסכי מחשב.

10.10.3 החיבור בין שתי היחידות ייעשה באמצעות כבל תקשורת CAT5\6\7 או סיב אופטי.

10.10.3.1 חיבורי מקלט :

• כניסת DVI נקבה.

• USB

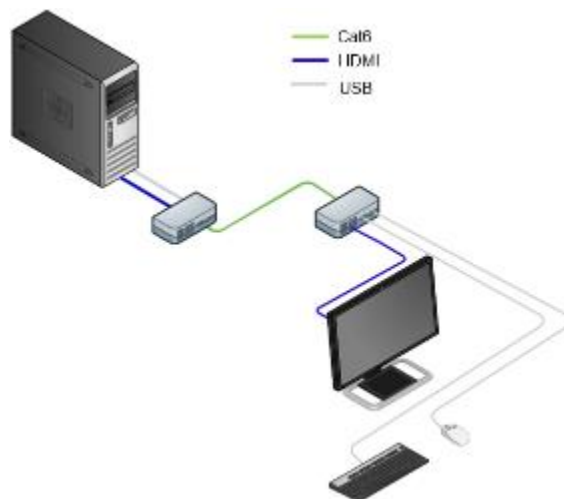
• יציאות RJ45 או אופטי.

10.10.3.2 חיבורי משדר

• כניסות RJ45 או אופטי.

• USB

• יציאת DVI נקבה.



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

10.11 מרחיק KVM תומך מסך HDMI אחד

10.12 יכולות זהות למרחיק עבור מסך DVI, למעט סוג היציאה והכניסה אשר נדרשות להיות HDMI.

10.13 ערבול שמע למערכת המולטימדיה

- 10.13.1 ייעוד : חיבור למוצאי השמע של מערכות הבקרה השונות בחדרי הבקרה לטובת ערבולם והעברתם להגברה.
- 10.13.2 6 כניסות Line level סטריאו מאוזנות +26db.
- 10.13.3 מספר כניסות רב יותר במידת הצורך ניתן יהיה למימוש באמצעות שילוב ערבול נוסף.
- 10.13.4 הווליום ניתן לשינוי בכל אחד מהכניסות בנפרד ע"י פקד ייעודי ולכל הכניסות יחדיו ע"י פקד Master volume.
- 10.13.5 עבודה בתחום תדרי השמע שבין 20Hz ל- 20kHz.
- 10.13.6 יכולת הפרדת ערוצי סטריאו בכל כניסה.
- 10.13.7 תקשורת טורית בין הבקר לערבול מסוג rs232 או אחרת שתיתן את האפשרות לשליטה על רמת הווליום לכל כניסה.
 - רמת הווליום הכללית.
 - כיבוי והדלקת הערבול.
- 10.13.8 הערבול יחובר לאחד מהמגברים והרמקולים המוגדרים בפרק הדין במערכות הכריזה בהתאם לתכנון המפורט עבור כל אתר.

11 אביזרי טמ"ס

11.1 בקר מגעים יבשים 8/4

- 11.1.1 ייעוד :
- 11.1.1.1 קבלת פיקודי מגעים יבשים חיצוניים למערכת ניהול הווידאו ממערכות כגון מערכת פריצה, מערכת גידור אלקטרוני ולחצנים לחצנים פיזיים וכו'.
- 11.1.1.2 מתן פיקודי מגעים יבשים לצורך הפעלת ציוד כגון סירנות, כריזה וכו'.
- 11.1.2 כמו כן ניתן להגדיר פעולות שיבוצעו במערכת ניהול הווידאו בעת סגירת אחד המגעים בבקר.
- 11.1.3 היחידה תתחבר למערכת ניהול הווידאו באמצעות פרוטוקול TCP/IP.
- 11.1.4 מאפיינים טכניים :
 - 11.1.4.1 לפחות 8 כניסות מגעים יבשים.
 - לפחות 4 יציאות מגעים יבשים.
 - יציאת RJ45.
 - יכולת תכנות תכונות בסיסיות לכל יציאה כגון AND, OR, NOT והשהיה.
 - התמונה להמחשה בלבד



מציע

רשות האוכלוסין והגירה, רחוב

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

11.2 מערכות הקלטה DVR/NVR עצמאיות

DVR מקומי היברידי ל 4/8/16/32 מצלמות	11.2.1.1
מערכת הקלטה המאפשרת צפייה והקלטת מצלמות אנלוגיות.	11.2.1.2
המערכת תכלול 8 ערוצי הקלטת חוזי ברזולוציה של 960H.	11.2.1.3
רוחב פס נכנס של 240FPS ב NTFP ו 200 FPS ב PAL לפחות.	11.2.1.4
תמיכה בכניסות AHD 2MP - 1080P.	11.2.1.5
כניסות אנלוגיות	11.2.1.6
עצמת אות כניסה – 1vP-P Composite.	11.2.1.7
תקן 25 frames/ sec NTSC/PAL	11.2.1.8
4 כניסות וידאו 1V P-P (Loop-Through).	11.2.1.9
לפחות 4 כניסות מגעים יבשים.	11.2.1.10
תקן ההקלטה יהיה – H.264.	11.2.1.11
מחבר לחיבור מסך מחשב HDMI, FullHD.	11.2.1.12
תמיכה בחיבור של לפחות 2 דיסקים פנימיים, 6TB כל אחד.	11.2.1.13
ההקלטה תהיה רציפה במשך 24 שעות בקצב 25 fps לפחות (Live) למשך 21 יום.	11.2.1.14
בעת הקלטת כל הערוצים יחד, לא ירד קצב ההקלטה מ - 25 fps בכל ערוץ.	11.2.1.15
כמות דיסקים הנדרשת להקלטה של 8 ערוצי 960H למשך 21 יום 24/7 בתצורת HDD בתוך הNVR.	11.2.1.16
מערכת ההקלטה תתמוך ביכולת הקלטת מצלמות IP המועברות דרך רשת התקשורת באתר.	11.2.1.17

11.3 מערכת הקלטה דיגיטאלית NVR 4/8/16/32 ערוצים

ייעוד: התקנה בתצורת Stand Alone להקלטת עד 32 מצלמות דיגיטאליות באתר קצה.	11.3.1
תכולת המערכת: חומרה, תוכנת ניהול והפעלה, מתאמי וידאו במקרה הצורך, כבילה ואביזרי התקנה.	11.3.2
4/8/16/32 כניסות למצלמות IP בהתאם לכתב הכמויות.	11.3.3
כניסת רשת Rj-45 לחיבור לרשת תקשורת.	11.3.4
הקלטה באיכות מרבית 1080p\25fps לפחות עבור כל ערוץ, לכל הערוצים בעת ובעונה אחת.	11.3.5
מתח פעולה: 230 VAC 50HZ	11.3.6
טווח טמפרטורה בפעולה: +50 \ -5 מעלות צלזיוס.	11.3.7
כניסות וידאו: RJ45	11.3.8
מערכת הפעלה: MS Windows או Linux.	11.3.9
מחבר לחיבור מסך מחשב VGA, DVI או HDMI.	11.3.10
מחברי USB לחיבור עכבר ומקלדת.	11.3.11
פנל חיווי ומתגי הפעלה בחזית.	11.3.12
חיבורים בפנל האחורי.	11.3.13
פורט USB להעברת חומר מוקלט לכונן נייד.	11.3.14
תמיכה בחיבור למחשב נייד.	11.3.15

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

11.3.16 שמירת מידע מוקלט בפורמט H264 ע"ג כונן קשיח למשך 14 יממות עבור כל המצלמות באיכות מקסימלית כמוגדר לעיל.

11.3.17 כניסת מגעים יבשים עבור כל מצלמה.

11.3.18 על הספק הזוכה לוודא בעת אספקת המוצר כי תוכנת הניהול המותקנת על גבי מערכת ה-DVR המסופקת יכולה להתחבר אל

מערכת ניהול הווידאו המרכזית (במוקד הארצי) כתת-מערכת להעברת רצפי וידאו בזמן אמת. לצורך כך, בעת הצעת מערכת

ההקלטה, יציג הספק הזוכה מסמך התחייבות רשמי מטעם יצרן תוכנת ניהול הווידאו המרכזית אודות תמיכה בסוג מערכת

ההקלטה המוצעת במסגרת פרק זה.

12 מצלמות

12.1 מצלמות דמה

12.1.1 כללי

12.1.1.1 ייעוד: אספקה והתקנה באתרי הלקוח ליצירת מראית עין של ניתור האזור באמצעות מצלמת טמ"ס, ללא התקנה וחיבור מצלמה אמיתית אל מערכת הטמ"ס.

12.1.1.2 בהתאם להנחיית הלקוח, הספק הזוכה יתקין את הפריטים המוגדרים בפרק זה ליצירת מראית עין של מצלמת טמ"ס לכל דבר, כולל כל האביזרים הנדרשים לצורך כך בהתאם למיקום ההתקנה הנדרש.

12.1.1.3 במסגרת התחזוקה, יבצע הספק הזוכה את כל פעולות האחזקה המוגדרות במכרז זה גם על מצלמות הדמה, לרבות בדיקת תקינות שבר, תקינות ההתקנה, ניקוי המכלולים וכיו"ב.

12.1.1.4 הספק הזוכה יתקין את מצלמות הדמה בהתאמה מלאה לתצורת ההתקנה המאושרת עבור המצלמות האמיתיות במסגרת מכרז זה, כדוגמת מיקומי קופסאות חיבורים, כבילה וצינורות וכד'. יובהר בזאת בשנית כי על הספק הזוכה להקפיד על תצורת התקנה זהה לחלוטין בין מצלמות הדמה לבין מצלמות אמיתיות, לרבות העברת כבלים במידת הצורך, מתאמי PG, תעלות נלוות וכל הנדרש בהתאם לתצורת ההתקנה המאושרת.

12.1.1.5 כחלק מאספקת הפריט יסופקו כלל מתאמי ההתקנה הנדרשים להתקנת הפריט באתר, לרבות זרועות התקנה, צינורות, קופסאות חיבורים וכל הנדרש בהתאם למיקום הפריט בכל אתר, בכל מקרה לגופו.

12.1.1.6 בעת התקנת האביזר, ישאיר הספק הזוכה פתח שאינו נראה לעין אשר ישמש לנרמול טמפרטורה ולחץ אוויר בתוך הזיווד מול התנאי השרויים מחוצה לו, במטרה למנוע הצטברות אדים ע"ג חלונית הזיווד וכד'.

הפתח יתוכנן ויבוצע בצורה שלא תפגע באטימות הזיווד ולא תאפשר כניסה של מים (ברמת אטימות מינימאלית של IP65) ומזיקים אל גוף הזיווד.

12.2 מצלמת דמה במבנה box חיצוני

12.2.1 יסופק מכלול הכולל זיווד חיצוני זהה לזה המסופק עבור מצלמות נושא מכרז זה וכן עינית ועדשה נראים לעין בחלונית הזיווד.

12.2.2 הספק הזוכה יתקין את הפריט כך שבמבט מהקרקע, מקרוב, לא ניתן יהיה להבחין כי מדובר במצלמת דמה ולא במצלמה אמיתית בזיווד חיצוני.

12.3 מצלמת דמה במבנה Dome

12.3.1 תסופק מצלמה במבנה Dome אשר תיראה באופן זהה (מבחינת הגודל, הצורה, וצבע הזיווד) למצלמות מסוג Dome indoor המוגדרות במפרט זה. בגוף הזיווד תהיה עדשה כך שלא ניתן יהיה להבחין כי מדובר במצלמת דמה.

חתימה וחותמת המציע

12.4 מצלמת outdoor PTZ speed dome FULL HD

12.4.1 מארז אלומיניום עם כיפת פולי קרבונט שקופה או כהה ע"פ דרישת המזמין, בתקן IP66 outdoor לשימוש בתנאי חוץ.

12.4.2 רזולוציות

12.4.2.1 המצלמה תכלול את האפשרות לשדר רצפי וידיאו ברזולוציות הבאות :

		pixels	horizontal	vertical	Min. fps	Max. bit rate
	Full HD	2 mp ~	1920	1080	25	3.8mbps
	HD	0.9 mp ~	1280	720	25	3.0mbps
	SD	0.35 mp ~	800	450	25	1.9mbps
	LD	0.25 mp ~	640	350	25	1.25mbps

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד
12.4.2.2 בשל ההבדלים בין היצרנים הרלוונטיים השונים, הערכים הנ"ל מוגדרים באפיצות 10% +/- .
12.4.2.3 עבור כל אחת מהרזולוציות הנ"ל ניתן יהיה להגדיר גם קצב תמונות לשנייה נמוך יותר.

- 12.4.3 פורמט וידאו: high & main-h264 (mpeg4 pert 10)
- 12.4.4 יחס צלעות: 9x16
- 12.4.5 מס. תמונות לשנייה: 12.5, 15, 25, 30.
- 12.4.6 יום צבעוני \ לילה ש"ל עם מעברים אוטומטיים.
- 12.4.7 IR Cut filter Removable (ICR)
- 12.4.8 פוקוס אוטומטי וידני.
- 12.4.9 תחום דינמי 80db לפחות.
- 12.4.10 צמצם אוטומטי עם יכולת שליטה ידנית.
- 12.4.11 פיצוי תאורה אחורית.
- 12.4.12 AGC
- 12.4.13 presets 200
- 12.4.14 tours 12
- 12.4.15 0.15% +/- דיוק ל preset
- 12.4.16 יחידת DSP מובנית
- 12.4.17 ללא עיוותים גיאומטריים
- 12.4.18 מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – white balance.
- 12.4.19 שפת ממשק הגדרות – אנגלית
- 12.4.20 מבנה מכאני של המארז החיצוני : אלומיניום או פוליקרבונט.
- 12.4.21 רמת עמידה בהלמים IK10 עבור כל חלקי המכלול כולל ה dome.
- 12.4.22 מהירות תריס : 1/10,000 – 1/30 שנייה לפחות.
- 12.4.23 יחס אות לרעש : לא פחות מ 48db כאשר מערכת ה- AGC אינה מופעלת.
- 12.4.24 עד 25 אזורי מיסוך הניתנים לשינוי גודל.
- 12.4.25 מתח פעולה: 12-24 V DC/AC
- 12.4.26 מחיר המצלמה שתסופק יכלול את מחיר העדשה, הזיוד וכן כל האביזרים הנלווים הנחוצים להתקנתה לרבות: זרוע, מתאם למתקן הורדה, ספק כוח וכדומה...).
- 12.4.27 מערכת חימום ואוורור מבוקר ע"י תרמוסטט או באמצעי אחר.
- 12.4.28 לחות יחסית: 95%.
- 12.4.29 טמפרטורת עבודה: +60C° - -10C°.
- 12.4.30 תאימות להתקנה על גבי:
- 12.4.30.1 קירות מבנים באמצעות זרועות.
- 12.4.30.2 תרנים ועמודים באמצעות זרועות ומתקני הורדה.
- 12.4.31 Multi stream

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 12.4.31.1 יכולת הפקת 2 רצפי וידיאו לפחות, בפורמט הנ"ל כאשר עבור כל אחד מהם ניתן להגדיר מס. תמונות בשנייה ורזולוציה אחרים.
- 12.4.31.2 אחד מהרצפים חייב להיות במקסימום רזולוציה שהמצלמה מסוגלת – ישמש להקלטה.
- 12.4.31.3 השני ברזולוציה מופחתת מופחת, ישמש להפצה ברשת במקרה של מצוקת רוחב פס.
- 12.4.32 תמיכה בפרוטוקולים הבאים (לפחות):
- 12.4.32.1 Tcp/ip
- 12.4.32.2 Udp/ip
- 12.4.32.3 Multicast
- 12.4.32.4 Igmp
- 12.4.32.5 Unicast עד 18 משתמשים בעת ובעונה אחת.
- 12.4.32.6 Dhcp
- 12.4.32.7 Snmp
- 12.4.32.8 RTSP
- 12.4.32.9 .Onvif
- 12.4.33 תנועה אופקית (PAN) בהתקנה עילית באמצעות זרוע:
- 12.4.33.1 360°
- 12.4.33.2 מהירות ידנית: עד 75°/שנייה לפחות
- 12.4.33.3 מהירות PRESET: עד xx 5°/שנייה לפחות
- 12.4.33.4 המהירות ניתנת לשינוי ע"י המפעיל
- 12.4.34 תנועה אנכית (TILT) בהתקנה עילית באמצעות זרוע - 180°
- 12.4.35 מהירות ידנית: עד 40°/שנייה לפחות
- 12.4.36 מהירות PRESET: עד 150°/שנייה לפחות
- 12.4.37 המהירות ניתנת לשינוי ע"י המפעיל
- 12.4.38 סוג חיישן: CCD או CMOS.
- 12.4.39 גודל חיישן מקסימאלי: 1/3".
- 12.4.40 זום אנלוגי (אופטי): X20.
- 12.4.41 זום דיגיטאלי: X10.
- 12.4.42 עדשה:
- 12.4.42.1 עדשת זום - אופטי 20x לפחות. מ 4-5 מ"מ ועד 90-100 מ"מ
- 12.4.42.2 F=1.6 – 3.5 (מינימאלי).
- 12.4.43 רגישות לאור (דיגיטלי)
- 12.4.43.1 במצב יום/צבעוני: 0.7 LUX לפחות כאשר:
- 12.4.43.2 F=1.6
- 12.4.43.3 מהירות התריס: 33ms (1/30sec.)
- 12.4.43.4 30 ire

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.4.43.5 מצב לילה/ש"ל : LUX0.25 לפחות כאשר :

F=1.6

מהירות התריס : 33ms (1/30sec.)

.30 ire

12.4.43.6 רגישות במצב ש"ל תואמת לצפייה בשטחי עניין המוארים בפנסי IR באורך כי גל על 850nm .

12.4.43.7 יכולת הפצה למספר בלתי מוגבל של תחנות עבודה ב multicast.

12.4.43.8 יכולת הפצה ל 16 תחנות עבודה ב unicast.

12.4.43.9 התממשקות וקישור למערכת ניהול וידאו : אספקת SDK מלא הכולל את כל אפליקציות ה API שהוצאו לאור ע"י היצרן.

12.4.43.10 יציאת רשת Ethernet במחבר rj45 במהירות 100mbps לפחות להתאמה מושלמת ל CAT5.

12.4.43.11 תמיכה ב POE.

12.4.43.12 יציאת שמע ברמת aux/line לחיבור למגבר כריזה – ניתן למימוש באמצעות פריט חיצוני לרבות אנקודר – ללא תוספת מחיר.

12.5 מצלמת **Fix Box FHD** כולל עדשה ומארז

12.5.1 המצלמה תכלול את מארז האלומיניום התואם עבור מצלמת הגוף הכלולה במחיר.

12.5.2 מותאם גם להתקנה במארז בתקן IP66 outdoor לשימוש בתנאי חוץ.

12.5.3 רזולוציות

12.5.3.1 המצלמה תכלול את האפשרות לשדר רצפי וידאו ברזולוציות הבאות :

	Pixels	Horizontal	Vertical	Min. FPS	Max. Bitrate
Full HD	≈2 Mpixel	1920	1080	25	3.8mbps
HD	≈0.9 Mpixel	1280	720	25	3.0mbps
SD	≈0.35 Mpixel	800	450	25	1.9mbps
LD	≈0.25 Mpixel	640	350	25	1.25mbps

12.5.3.2 בשל ההבדלים בין היצרנים הרלוונטיים השונים, הערכים הנ"ל מוגדרים באפיצות 10% +/- .

12.5.3.3 עבור כל אחת מהרזולוציות הנ"ל ניתן יהיה להגדיר גם קצב תמונות לשנייה נמוך יותר.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 12.5.4 פורמט וידאו: high&main-h.264 (mpeg4 part 10)
- 12.5.5 תמיכה מלאה בפורמט H.265
- 12.5.6 יחס צלעות: 9x16
- 12.5.7 מס. תמונות לשנייה: 15, 25, 12.5.
- 12.5.8 יום צבעוני \ לילה ש"ל עם מעברים אוטומטיים.
- 12.5.9 IR CUT FILTER
- 12.5.10 פוקוס אוטומטי וידני.
- 12.5.11 תחום דינמי – WDR – db110 לפחות באפיצות של +/-10%.
- 12.5.12 צמצם אוטומטי עם יכולת שליטה ידנית.
- 12.5.13 פיצוי תאורה אחורית.
- 12.5.14 AGC
- 12.5.15 יחידת DSP מובנית
- 12.5.16 ללא עיוותים גיאומטריים
- 12.5.17 מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – white balance.
- 12.5.18 שפת ממשק הגדרות – אנגלית
- 12.5.19 מהירות תריס: 1/10,000 – 1/50 שנייה לפחות.
- 12.5.20 יחס אות לרעש: לא פחות מ 48db כאשר מערכת ה- AGC אינה מופעלת.
- 12.5.21 מתח פעולה: 12-24 V DC/AC, PoE.
- 12.5.22 מחיר המצלמה שתסופק יכלול את כל האביזרים הנלווים הנחוצים להתקנתה לרבות: זרוע, מתאם למתקן הורדה, ספק כוח וכדומה...
- 12.5.23 מערכת חימום ואורור מבוקר ע"י תרמוסטט או באמצעי אחר.
- 12.5.24 לחות יחסית: 90%.
- 12.5.25 טמפרטורת עבודה: +50C° - -10C°.
- 12.5.26 Multi stream
- 12.5.26.1 יכולת הפקת 2 רצפי וידאו לפחות, בפורמט ה"ל כאשר עבור כל אחד מהם ניתן להגדיר מס. תמונות בשנייה ורזולוציה אחרים.
- 12.5.26.2 אחד מהרצפים חייב להיות במקסימום רזולוציה שהמצלמה מסוגלת – ישמש להקלטה.
- 12.5.26.3 השני ברזולוציה מופחת, ישמש להפצה ברשת במקרה של מצוקת רוחב פס.
- 12.5.27 תמיכה בפרוטוקולים הבאים (לפחות):
- 12.5.27.1 Tcp/ip
- 12.5.27.2 Udp/ip
- 12.5.27.3 Multicast
- 12.5.27.4 Igmp
- 12.5.27.5 Unicast עד 18 משתמשים בעת ובעונה אחת
- 12.5.27.6 Dhcp

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

Snmp 12.5.27.7

RTSP 12.5.27.8

Onvif 12.5.27.9

12.5.28 סוג חיישן: CMOS או CCD.

12.5.29 גודל חיישן: 1/3" או 1/2".

12.5.30 זום דיגיטאלי: 2X.

12.5.31 עדשה בתבריג CS

12.5.32 רגישות לאור (דיגיטלי)

12.5.32.1 רגישות במצב ש"ל תואמת לצפייה בשטחי עניין המוארים בפנסי IR באורך כי גל על 850nm .

12.5.32.2 במצב יום/צבעוני: LUX 0.25 ומצב לילה/ש"ל: LUX 0.08 לפחות:

• F=1.6 לפחות

• מהירות התריס: 33ms (1/30sec.)

• 30 ire

12.5.32.3

12.5.33 יכולת הפצה למספר בלתי מוגבל של תחנות עבודה ב multicast.

12.5.34 יכולת הפצה ל 16 תחנות עבודה ב unicast.

12.5.35 התממשקות וקישור למערכת ניהול וידאו: אספקת SDK מלא הכולל את כל אפליקציות ה API שהוצאו לאור ע"י היצרן.

12.5.36 יציאת רשת Ethernet במחבר rj45 במהירות 100mbps לפחות להתאמה מושלמת ל CAT5.

12.5.37 תמיכה ב POE.

12.5.38 הנחיות לאספקת הפריט

12.6 מצלמת FHD fixed IR במארז Mini-Dome

12.6.1 מצלמת כיפה בעלת גוף מתכתי וכיפה שקופה מחומר פלסטי מוקשה.

12.6.2 קוטר כיפה מקסימאלי – 10 ס"מ.

12.6.3 קוטר גוף מקסימאלי – 180 ס"מ.

12.6.4 מותאם להתקנה בשתי תצורות: Indoor ללא מארז.

12.6.5 באמצעות מתאם התקנה מקורי (מסופקת עם המצלמה ללא תוספת תשלום).

12.6.6 מארז מתכתי מוקשה עם חלון זכוכית שקוף או כהה ע"פ דרישת הלקוח.

12.6.7 לצרכי תמחור מחיר העדשה יהיה מגולם במחיר המצלמה כמכלול אחד.

12.6.8 סוג חיישן: CMOS.

12.6.9 גודל חיישן: 1/3" - 1/2".

12.6.10 רזולוציות

12.6.10.1 המצלמה תכלול את האפשרות לשדר רצפי וידיאו ברזולוציות הבאות:

Resolution	Pixels	Horizontal	Vertical	Min. fps	Max. bit rate
------------	--------	------------	----------	----------	---------------

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

Full HD	2.1 mp ~	1920	1080	25	3.8mbps
HD	0.9 mp ~	1280	720	25	3.0mbps
FD1\D1	0.42 mp ~	720\704	576\480	25	1.9mbps
1CIF		352	240	25	1.25mbps

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.6.10.2 בשל ההבדלים בין היצרנים הרלוונטיים השונים, הערכים הנ"ל מוגדרים באפיונות 10% +/- .

12.6.10.3 עבור כל אחת מהרזולוציות הנ"ל ניתן יהיה להגדיר, קצב תמונות לשנייה נמוך יותר.

12.6.11 עדשה מובנית.

12.6.11.1 . Varifocal

12.6.11.2 פוקוס וזום חשמליים בשליטה מרחוק באמצעות תוכנת ניהול הווידאו.

12.6.11.3 אורך מוקד :

Wide: 2.8-3mm •

Narrow: 8-10mm •

12.6.11.4 מפתח צמצם מקסימאלי (w) F1.2-1.4

12.6.12 פורמט וידאו: (mpeg4 pert 10) high & main-h264

12.6.13 .Pal

12.6.14 יחס צלעות : 9x16

12.6.15 מס. תמונות לשנייה : 15, 25, 12.5

12.6.16 יום צבעוני \ לילה ש"ל עם מעברים אוטומטיים.

12.6.17 .IR CUT FILTER

12.6.18 תחום דינמי 85db לפחות.

12.6.19 צמצם אוטומטי עם יכולת שליטה ידנית.

12.6.20 פיצוי תאורה אחורית.

12.6.21 .AGC

12.6.22 יחידת DSP מובנית.

12.6.23 ללא עיוותים גיאומטריים.

12.6.24 מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – white balance.

12.6.25 שפת ממשק הגדרות – אנגלית.

12.6.26 מהירות תריס : 1/10,000 – 1/30 שנייה לפחות.

12.6.27 יחס אות לרעש : לא פחות מ 50db כאשר מערכת ה- AGC אינה מופעלת.

12.6.28 מתח פעולה : 12-24 V DC/AC

12.6.29 תאימות להתקנה על גבי :

12.6.29.1 קירות מבנים באמצעות זרועות.

12.6.29.2 תרנים ועמודים באמצעות זרועות ומתקני הורדה.

12.6.30 Multi stream

12.6.30.1 יכולת הפקת 2 רצפי וידיאו לפחות, בפורמט הנ"ל כאשר עבור כל אחד מהם ניתן להגדיר מס. תמונות בשנייה

ורזולוציה אחרים.

12.6.30.2 אחד מהרצפים חייב להיות במקסימום רזולוציה שהמצלמה מסוגלת.

12.6.30.3 השני גם ברזולוציה מופחתת.

12.6.31 תמיכה בפרוטוקולים הבאים (לפחות) :

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

Tcp/ip	12.6.31.1	
Udp/ip	12.6.31.2	
Multicast	12.6.31.3	
Igmp	12.6.31.4	
Unicast	12.6.31.5	
Dhcp	12.6.31.6	
Snmp	12.6.31.7	
RTSP	12.6.31.8	
Onvif	12.6.31.9	
רגישות לאור (דיגיטלי)	12.6.31.10	
מדידה ב Ire 30 :	12.6.32	
במצב יום/צבעוני LUX: 0.07 לפחות כאשר :	12.6.32.1	
F=1.2-1.4 לפחות.		•
מהירות התריס : 33ms (1/30sec.)		•
מצב לילה/ש"ל : LUX 0.0 כאשר תאורת ה- IR מופעלת.	12.6.32.2	
רגישות במצב ש"ל תואמת לצפייה בשטחי עניין המוארים בפנסי IR באורך כי גל על 850nm .	12.6.32.3	
תאורת IR	12.6.33	
המצלמה תכיל לדים לתחום ה IR באורך גל שלא יפחת מ 850nm.	12.6.33.1	
טווח תאורה - 25 מטר לפחות.	12.6.33.2	
תחום תאורה – אזור העניין אליו מכוונת המצלמה.	12.6.33.3	
יכולת הפצה למספר בלתי מוגבל של תחנות עבודה ב multicast.	12.6.34	
יכולת הפצה ל 16 תחנות עבודה ב unicast.	12.6.35	
התממשקות וקישור למערכת ניהול וידיאו : אספקת SDK מלא הכולל את כל אפליקציות ה API שהוצאו לאור ע"י היצרן.	12.6.36	
תמיכה בפרוטוקול ONVIF.	12.6.37	
יציאת רשת Ethernet במחבר rj45 במהירות 100mbps לפחות להתאמה מושלמת ל CAT5\6\7.	12.6.38	
תמיכה ב POE.	12.6.39	
מצלמת Bullet FHD IR 12.7		
מצלמה משולבת עם מארז אחוד בעלת גוף מתכתי.	12.7.1	
אורך מקסימאלי 26 ס"מ.	12.7.2	
מותאם להתקנה בשתי תצורות: Indoor Outdoor & ללא מארז באמצעות זרוע מקורית (מסופקת עם המצלמה ללא תוספת תשלום).	12.7.3	
לצרכי תמחור מחיר העדשה יהיה מגולם במחיר המצלמה כמכלול אחד.	12.7.4	
דרגת אטימות IP66.	12.7.5	
IK10	12.7.6	
סוג חיישן : CMOS.	12.7.7	

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.7.8 גודל חיישן : "1/3 - 1/2".

12.7.9 רזולוציות

12.7.9.1 המצלמה תכלול את האפשרות לשדר רצפי וידיאו ברזולוציות הבאות :

Resolution	Pixels	Horizontal	Vertical	Min. fps	Max. bit rate
Full HD	2 mp ~	1920	1080	25	3.8mbps
HD	0.9 mp ~	1280	720	25	3.0mbps
SD	0.35 mp ~	800	450	25	1.9mbps
LD	0.25 mp ~	640	350	25	1.25mbps

בשל ההבדלים בין היצרנים הרלוונטיים השונים, הערכים הנ"ל מוגדרים באפיונות +/- 10% .

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.7.9.2 עבור כל אחת מהרזולוציות הנ"ל, ניתן יהיה להגדיר קצב תמונות לשנייה נמוך יותר.

12.7.10 עדשה מובנית.

12.7.10.1 . Varifocal

12.7.10.2 פוקוס וזום חשמליים בשליטה מרחוק באמצעות תוכנת ניהול הווידאו.

12.7.10.3 אורך מוקד :

Wide: 2.8-3mm

•

Narrow: 8-10mm

•

12.7.10.4 מפתח צמצם מקסימאלי F1.2-1.4(w)

12.7.11 פורמט וידאו: high & main-h264 (mpeg4 pert 10)

12.7.12 .Pal

12.7.13 יחס צלעות: 9x16

12.7.14 מס. תמונות לשנייה: 15, 25, 12.5

12.7.15 יום צבעוני \ לילה ש"ל עם מעברים אוטומטיים.

12.7.16 .IR CUT FILTER

12.7.17 תחום דינמי 85db לפחות.

12.7.18 צמצם אוטומטי עם יכולת שליטה ידנית.

12.7.19 פיצוי תאורה אחורית.

12.7.20 .AGC

12.7.21 יחידת DSP מובנית.

12.7.22 ללא עיוותים גיאומטריים.

12.7.23 מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – white balance

12.7.24 שפת ממשק הגדרות – אנגלית.

12.7.25 מהירות תריס: 1/10,000 – 1/30 שנייה לפחות.

12.7.26 יחס אות לרעש: לא פחות מ 50db כאשר מערכת ה- AGC אינה מופעלת.

12.7.27 מתח פעולה: 12-24 V DC/AC

12.7.28 תאימות להתקנה על גבי:

12.7.28.1 קירות מבנים באמצעות זרועות.

12.7.28.2 תרנים ועמודים באמצעות זרועות ומתקני הורדה.

12.7.29 Multi stream

12.7.29.1 יכולת הפקת 2 רצפי וידיאו לפחות, בפורמט הנ"ל כאשר עבור כל אחד מהם ניתן להגדיר מס. תמונות בשנייה

ורזולוציה אחרים.

12.7.29.2 אחד מהרצפים חייב להיות במקסימום רזולוציה שהמצלמה מסוגלת.

12.7.29.3 השני גם ברזולוציה מופחתת.

12.7.29.4 תמיכה בפרוטוקולים הבאים (לפחות):

Tcp/ip

•

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- Udp/ip
- Multicast
- Icmp
- Unicast
- Dhcp
- Snmp
- RTSP
- Onvif

12.7.30 רגישות לאור (דיגיטלי)

מדידה ב Ire 30 :

12.7.30.1 במצב יום/צבעוני LUX: 0.07 לפחות כאשר :

• F=1.2-1.4 לפחות.

• מהירות התריס : 33ms (1/30sec.) .

• מצב לילה/ש"ל : LUX 0.0 כאשר תאורת ה- IR מופעלת.

• רגישות במצב ש"ל תואמת לצפייה בשטחי עניין המוארים בפנסי IR באורך כי גל על 850nm .

12.7.31 תאורת IR

12.7.31.1 המצלמה תכיל לדים בתחום ה IR באורך גל שלא יפחת מ 850nm .

12.7.31.2 טווח תאורה - 25 מטר לפחות.

12.7.31.3 תחום תאורה – אזור העניין אליו מכוונת המצלמה.

12.7.32 יכולת הפצה למספר בלתי מוגבל של תחנות עבודה ב multicast .

12.7.33 יכולת הפצה ל 16 תחנות עבודה ב unicast .

12.7.34 התממשקות וקישור למערכת ניהול וידאו : אספקת SDK מלא הכולל את כל אפליקציות ה API שהוצאו לאור ע"י היצרן.

12.7.35 תמיכה בפרוטוקול ONVIF .

12.7.36 ממשק מלא לתוכנת DVTEL , מחייב הצגת מסמך אישור מטעם חברת DVTEL .

12.7.37 יציאת רשת Ethernet במחבר rj45 במהירות 100mbps לפחות להתאמה מושלמת ל CAT5\6\7 .

12.7.38 תמיכה ב POE .

12.7.39 הנחיות לאספקת הפריט

12.8 מצלמת Indoor Dome 360°

12.8.1 מארז אלומיניום או פוליקרבונט .

12.8.2 המצלמה תכלול עדשה בעלת זווית צפייה של 180° .

12.8.3 המצלמה תשדר רצפי תמונות ע"פ החלוקה הבאה :

12.8.4 רצף תמונות אחד ברזולוציה מקסימאלית בתצורת "עדשה רחבה" (360° View), להלן תמונה להמחשה :

12.8.4.1 רצפי תמונות ברזולוציה מופחתת שהם תוצר של חלוקת רצף המקור ל 4 רצפי וידאו

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד
 12.8.4.2 "סטנדרטיים" בפורמט 16:9 וללא עיוותים ויזואליים (Quad View), להלן תמונה להמחשה:



12.8.4.3 רצף תמונות אחד ברזולוציית FullHD (1920x1080) בפורמט 9:16.

12.8.5 המצלמה תאפשר צפייה בסצנה בתצורת e-Ptz, כאשר התמונה מאוזנת (לא המספרית) ומדמה צפייה באזור העניין במצלמת PTZ.

12.8.6 המצלמה תשדר את רצפי הווידאו הנ"ל ללא קידוד מיוחד שמחייב פיתוח וממשק לתוכנת ניהול הווידאו.

12.8.7 באחריות המציע לבצע ממשק מלא למערכת ניהול הווידאו במידה והמוצר המוצע מחייב ממשק.

12.8.8 עיבוד התמונה יעשה במצלמה ולא בתוכנת ניהול הווידאו.

12.8.9 רזולוציות

12.8.9.1 המצלמה תכלול את האפשרות לשדר רצפי וידאו בתצורה הבאה:

	Pixels	Horizontal	Vertical	Min. FPS	Max. bit rate
360°	≈2MP	1920	1080	20	16 Mbps
Full HD	≈2MP	1920	1080	25	3.8 Mbps
HD	≈0.9MP	1280	720	25	3.0 Mbps
SD	≈0.35MP	800	450	25	1.9 Mbps
LD	≈0.25MP	640	350	25	1.25 Mbps

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 12.8.9.2 בשל ההבדלים בין היצרנים הרלוונטיים השונים, הערכים הנ"ל מוגדרים באפיונות 10% +/- .
- 12.8.9.3 עבור כל אחת מהרזולוציות הנ"ל ניתן יהיה להגדיר גם קצב תמונות לשנייה נמוך יותר.
- 12.8.10 פורמט וידאו: High & Main– H.264 (mpeg4 part 10) או MxPEG.
- 12.8.11 יחס צלעות: 16x9.
- 12.8.12 מס. תמונות לשנייה: 10, 12.5, 15, 25.
- 12.8.13 יום צבעוני \ לילה ש"ל עם מעברים אוטומטיים.
- 12.8.14 IR CUT FILTER.
- 12.8.15 פוקוס אוטומטי וידני.
- 12.8.16 תחום דינמי 52db לפחות.
- 12.8.17 צמצם אוטומטי עם יכולת שליטה ידנית.
- 12.8.18 פיצוי תאורה אחורית.
- 12.8.19 AGC
- 12.8.20 יחידת DSP מובנית
- 12.8.21 מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – White Balance.
- 12.8.22 שפת ממשק הגדרות – אנגלית.
- 12.8.23 מהירות תריס: 1/10,000 – 1/50 שנייה לפחות.
- 12.8.24 יחס אות לרעש: לא פחות מ 45db כאשר מערכת ה- AGC אינה מופעלת.
- 12.8.25 מתח פעולה: 24VAC/12VDC או POE.
- 12.8.26 מחיר המצלמה שתסופק יכלול את כל האביזרים הנלווים הנחוצים להתקנתה לרבות: זרועות, ספק כוח, מתאמי התקנה וכדומה (...).
- 12.8.27 לחות יחסית: 90%.
- 12.8.28 טמפרטורת עבודה: +50C° - -10C°.
- 12.8.29 תאימות להתקנה על גבי קירות ותקרות מבנים.
- 12.8.30 Multi stream
- 12.8.30.1 יכולת הפקת לפחות 2 רצפי וידאו "סטנדרטיים" 9:16, כאשר עבור כל אחד מהם ניתן להגדיר מס. תמונות בשנייה ורזולוציה אחרים.
- 12.8.30.2 אחד מהרצפים חייב להיות במקסימום רזולוציה שהמצלמה מסוגלת – ישמש להקלטה.
- 12.8.30.3 השני ברזולוציה מופחתת, ישמש להפצה ברשת במקרה של מצוקת רוחב פס.
- 12.8.30.4 תמיכה בפרוטוקולים הבאים (לפחות):
- TCP/IP
 - UDP
 - Multicast
 - IGMP
 - Unicast עד 18 משתמשים בעת ובעונה אחת.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- DHCP •
- SNMP •
- RTSP •
- ONVIF •
- 12.8.31 סוג חיישן : CMOS\CCD.
- 12.8.32 רגישות לאור :
- 12.8.32.1 במצב יום/צבעוני : LUX 0.7 לפחות כאשר :
- F=2.0 •
- מהירות התריס : 33ms (1/30sec.) •
- 30 ire •
- 12.8.32.2 מצב לילה/ש"ל : LUX 0.3 לפחות כאשר :
- F=2.0 •
- מהירות התריס : 33ms (1/30sec.) •
- 30 ire •
- 12.8.32.3 רגישות במצב ש"ל תואמת לצפייה בשטחי עניין המוארים בפנסי IR באורך גל של 850nm .
- 12.8.33 התממשקות וקישור למערכת ניהול וידיאו : אספקת SDK מלא הכולל את כל אפליקציות ה API שהוצאו לאור ע"י היצרן.
- 12.8.34 יציאת רשת Ethernet במחבר RJ45 במהירות 100 mbps לפחות להתאמה מושלמת ל CAT5.
- 12.8.35 הנחיות לאספקת הפריט
- 12.8.35.1 ניתן לספק מצלמות מסוג זה בעלות אפשרות לרזולוציות גבוהות יותר מהמוגדר (3M ,5M) כל עוד המצלמה עומדת בכלל הדרישות הטכניות בסעיף זה עבור רזולוציות FHD ומטה.
- 12.8.35.2 אפשרויות צפייה : Fisheye (Hemispheric), תצוגה פנורמית, PTZ וירטואלי (e-PTZ) ותצוגה מפוצלת של לפחות ארבעה אזורים בזמן אמת. כלל תצורות התצוגה למעט תצוגת fisheye יהיו מאוזנות וברורות ברזולוציה המקסימאלית, באופן אשר יציג את התמונה באופן זהה לתצוגת מצלמות קבועות רגילות.
- 12.9 מצלמות אנלוגיות
- 12.9.1 מצלמת Bullet IR
- 12.9.1.1 מארז אלומיניום .
- 12.9.1.2 מותאם גם להתקנה במארז בתקן IP66 outdoor לשימוש בתנאי חוץ.
- 12.9.1.3 יום צבעוני \ לילה ש"ל עם מעברים אוטומטיים.
- 12.9.1.4 סוג חיישן : CCD.
- 12.9.1.5 גודל חיישן"1/3
- 12.9.1.6 תחום דינמי 110db לפחות
- 12.9.1.7 שיטת סריקה : PAL 976H X 582V .
- 12.9.1.8 רזולוציה אופקית : 500TVL קו בצבע, 620TVL בש/ל.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.9.1.9	Video output: 1v p-to-p @ 75 ohms load .מחבר BNC.	
12.9.1.10	IR CUT FILTER.	
12.9.1.11	יכולת שליטה בצמצם אוטומטי כולל יכולת שליטה ידנית שבעדשה דרך כבל שיחובר למחבר ייעודי במצלמה.	
12.9.1.12	פיצוי תאורה אחורית.	
12.9.1.13	מתח פעולה : 12-24 V DC/AC	
12.9.1.14	חיבור לעדשה בתברג CS	
12.9.1.15	AGC	
12.9.1.16	יחידת DSP מובנית	
12.9.1.17	ללא עיוותים גיאומטריים	
12.9.1.18	מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – white balance.	
12.9.1.19	שפת ממשק הגדרות – אנגלית	
12.9.1.20	מבנה מכאני של המארז החיצוני : אלומיניום או פוליקרבונט	
12.9.1.21	מהירות תריס : 1/10,000 – 1/50 שנייה לפחות.	
12.9.1.22	עד 10 אזורי מיסוך הניתנים לשינוי גודל.	
12.9.1.23	OSD	
12.9.1.24	רגישות לאור	
12.9.1.25	רגישות לאור במצב יום/צבעוני : 0.2LUX לפחות כאשר :	
	F=1.2	•
	מהירות התריס : 1/50	•
	IRE=30	•
12.9.1.26	רגישות לאור במצב לילה/ש"ל : LX0.05 לפחות כאשר :	
	F=1.2	•
	IRE=35	•
	מהירות התריס : 1/50	•
12.9.2	רגישות במצב ש"ל תואמת לצפייה בשטחי עניין המוארים בפנסי IR באורך כי גל על 850nm .	
12.10	Fix Dome IR מצלמת אנלוגית	
12.10.1	מאפיינים זהים להנ"ל בתוספת תאורת IR באמצעות מערך לדים סביב העדשה ומארז בתצורת DOME.	
12.10.2	24 לדים לפחות.	
12.10.3	טווח תאורה - 25 מטר לפחות.	
12.11	Speed Dome Outdoor מצלמת אנלוגית	
12.11.1	מארז אלומיניום עם כיפת פולי קרבונט שקופה או כהה ע"פ דרישת המזמין, בתקן IP66 outdoor לשימוש בתנאי חוץ.	
12.11.2	יום צבעוני \ לילה ש"ל עם מעברים אוטומטיים.	
12.11.3	יצרן אמריקאי, מערב אירופאי או יפני.	
12.11.4	סוג חיישן : CCD.	

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.11.5	גודל חיישן "1/4"
12.11.6	שיטת סריקה : PAL 752H X 582V .
12.11.7	רזולוציה אופקית: 460TVL קו בצבע, 540TVL בש/ל.
12.11.8	וידיאו ביציאה : 1v p-to-p @ 75 ohms load
12.11.9	עדשת זום - אופטי 36x לפחות.
12.11.10	זום דיגיטאלי: X10 לפחות.
12.11.11	IR CUT FILTER
12.11.12	תחום דינמי 75db לפחות.
12.11.13	פוקוס אוטומטי וידני.
12.11.14	צמצם אוטומטי עם יכולת שליטה ידנית.
12.11.15	פיצוי תאורה אחורית.
12.11.16	AGC
12.11.17	presets 200
12.11.18	tours 12
12.11.19	0.15% +\ - דיוק ל preset
12.11.20	יחידת DSP מובנית
12.11.21	ללא עיוותים גיאומטריים
12.11.22	מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – white balance.
12.11.23	שפת ממשק הגדרות – אנגלית
12.11.24	מבנה מכאני של המארז החיצוני : אלומיניום או פוליקרבונט.
12.11.25	רמת עמידה בהלם 10IK עבור כל חלקי המכלול כולל ה dome.
12.11.26	מהירות תריס : 1/10,000 – 1/50 שנייה לפחות.
12.11.27	עד 8 אזורי מיסוך הניתנים לשינוי גודל.
12.11.28	OSD
12.11.29	מתח פעולה : 12-24 V DC/AC
12.11.30	תנועה אופקית (PAN) בהתקנה עילית באמצעות זרוע :
	360°
12.11.30.1	מהירות ידנית : עד 75° /שנייה לפחות
12.11.30.2	מהירות PRESET : עד 350° /שנייה לפחות
12.11.30.3	המהירות ניתנת לשינוי ע"י המפעיל
12.11.31	תנועה אנכית (TILT) בהתקנה עילית באמצעות זרוע :
12.11.31.1	180°
12.11.31.2	מהירות ידנית : עד 40° /שנייה לפחות
12.11.31.3	מהירות PRESET : עד 180° /שנייה לפחות
12.11.31.4	המהירות ניתנת לשינוי ע"י המפעיל

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

12.11.32	רגישות לאור	
12.11.32.1	רגישות לאור במצב יום/צבעוני : 0.5LUX לפחות כאשר :	
	F=1.4	•
	מהירות התריס : 1/50	•
	IRE=35	•
12.11.32.2	רגישות לאור במצב לילה/ש"ל : LX0.05 לפחות כאשר :	
	F=1.4	•
	IRE=35	•
	מהירות התריס : 1/50	•
12.11.33	רגישות במצב ש"ל תואמת לצפייה בשטחי עניין המוארים בפנסי IR באורך כי גל על 850nm . מייצב תמונה מובנה.	
12.11.34	מנגנון תיקון חדות מובנה.	
12.11.35	יחידת DSP מובנית.	
12.11.36	צמצם אוטומטי.	
12.11.37	פוקוס :אוטומטי / ידני ניתן לבחירה.	
12.11.38	F=1.4 (מינימאלי).	
12.11.39	אורך מוקד מינימאלי עבור מצלמה עם חיישן "1/4 במצב WIDE מקסימאלי : 3 עד 4.5 מ"מ.	
12.11.40	מערכת AGC.	
12.11.41	יחס אות לרעש : לא פחות מ 48db כאשר מערכת ה- AGC אינה מופעלת.	
12.11.42	מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – white balance.	
12.11.43	ללא עיוותים גיאומטריים.	
12.11.44	תריס אוטומטי – ניתן לכיוון.	
12.11.45	מהירות תריס : 1/20,000 – 1/25 שנייה לפחות.	
12.11.46	פרוטוקול ניהוג Pelco d/p	
12.11.47	שליטה מרחוק באמצעות ממשקים : RS 232/ RS 485/ RS 422(אפשרי באמצעות ממירים חיצוניים).	
12.11.48	אפשרות הגדרת טקסט (גם באמצעות מערכת הווידאו).	

13 מערכות פריצה ומצוקה

על הספק הזוכה חלה האחריות להגיש בצמוד למסמכי המערכת המוצעת מסמך התחייבות מטעם הספק/יצרן הרשמי של המערכת ליכולת של לפחות עוד שני אינטגרטורים למתן שרות ותחזוקה למערכת המוצעת על כל מרכיביה, סעיף זה הינו תנאי חובה לאישור המערכת.

חתימה וחותמת המציע

13.1 רכזת אזעקה ומצוקה

- 13.1.1 רכזת הפריצה תותקן בארון נפרד (ניתן להתקין את ארון הרכזת בתוך מסד הציוד הכללי של המבנה).
- 13.1.2 בארון הרכזת יותקן מפסק סף (טמפר) שיחובר לדופן הרחוקה מהצירים ויחובר לרכזת כאזור נפרד.
- 13.1.3 מתח הזנת הרכזת יהיה בתחום ה"מתח נמוך מאד" על פי הגדרת חח"י (עד 50v). שנאי המערכת ומצברי הגיבוי יותקנו בארון הייעודי לרכזת, או לחלופין במסד הציוד של המבנה, זאת בתנאי שעל דלתותיו יותקנו מפסקי סף (טמפר) לגילוי פתיחה.
- 13.1.4 חיבור הגלאים (סנסורים) לרכזת יבוצע באמצעות מגעים יבשים הכוללים נגדי סוף קו לגילוי נתק או קצר על הקו.
- 13.1.5 קבלת התרעה במוקד מרוחק ובאתר תכלול (מסרון, או הודעה קולית) הודעה על האתר והאזור המתריע.
- 13.1.6 ההתרעה תתקבל במספר דרכים (במקביל):
- 13.1.7 חיבור יחידת קצה המתריעה באופן ויזואלי (נצנץ) וקולית (אזעקה).
- 13.1.8 תקשורת קווית – חיבור המערכת לקווי טלפון קיימים במבנה
- 13.1.9 תקשורת סלולארית – התקנת כרטיס Sim.
- 13.1.10 משדר התראות אלחוטי (RF) מול יחידת פענוח במוקד.
- 13.1.11 באמצעות חיבור בפרוטוקול IP לפעולה מושלמת מול מערכת קבלת התרעות (חזותי וקולי).
- 13.1.12 טלפון קווי
- 13.1.13 טלפון סלולארי
- 13.1.14 תוכנת התרעות ייעודית
- 13.1.15 שליטה והפעלת הרכזת תבוצע באמצעות מספר התקנים:
- 13.1.16 לוח מקשים שיחובר ישירות לרכזת באתר המוגן.
- 13.1.17 תוכנת השו"ב שתותקן במוקד.
- שליטה והפעלת הרכזת תכלול את היכולות הבאות:
- 13.1.17.1 דריכה ונטרול מלאה – דריכת/נטרול כל גלאי החדירה של המערכת לקבלת התרעה בעת גילוי.
- 13.1.17.2 דריכה ונטרול אזורים חיצוניים – דריכת/נטרול הגלאים החיצוניים בלבד, במצב בו האתר פעיל בתוך המבנה.
- 13.1.17.3 דריכה ונטרול אזור – דריכת/נטרול מס' גלאים שהוגדרו כאזור אחד ברכזת (לדוגמה – חדר אחד בתוך מבנה).
- 13.1.17.4 דריכת/נטרול קבוצת אזורים – דריכת/נטרול מס' אזורים שהוגדרו מראש (לדוגמה – 3 חדרים בתוך מבנה, כל חדר הוגדר כאזור).
- 13.1.17.5 דריכת/נטרול מתוזמנת – דריכת/נטרול אזור, קבוצה, או מספר קבוצות על פי תאריך וזמן מוגדר מראש (לדוגמה – משעה 20:00 האזור החיצוני נדרך).
- 13.1.18 תכנות המערכת יבוצע על ידי המזמין לאחר קבלת הדרכת מפעיל וללא צורך בידע בשפות תכנות, תכנון המפעיל תכלול:
- 13.1.19 הגדרת אזורים - הוספת ו/או גריעת אזורים מהמערכת.
- 13.1.20 הוספת סנסורים.
- 13.1.21 קביעת זמני השהייה.
- 13.1.22 הגדרה ושינוי של קודי טכנאי/משתמש.
- 13.1.23 חיבורי הרכזת
- 13.1.23.1 מגעים יבשים לחיבור גלאים הכוללים נגד סוף קו.
- 13.1.23.2 כניסת תקשורת טורית לחיבור אמצעי הרחבה של הגלאים (עד 128 גלאים לפחות).

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 13.1.23.3 כניסה טורית לחיבור לוח מקשים לשליטה וניהול הרכזת באתר.
- 13.1.23.4 כניסת Rj11 לחיבור קו טלפון.
- 13.1.23.5 מפתח להתקנת כרטיס Sim.
- 13.1.23.6 כניסת Rj45 לחיבור הרכזת לרשת בפרוטוקול Tcp/IP.
- 13.1.23.7 הרכזת תכלול זיכרון פנימי לשמירת לפחות 50 אירועים אחרונים ללא תלות במקור הזנת מתח הרשת או מתח הגיבוי. אירוע מוגדר כ- כל פעולה שנעשתה ברכזת לרבות התרעות, תקלות, כניסת טכנאי, שינוי הגדרות, דריכה/נטרול וכו'.
- 13.1.23.8 עבור כל אירוע הנרשם בזיכרון יצורפו נתוני התיעוד: תאריך ושעת האירוע, קוד טכנאי (באם נעשה בו שימוש) וקוד משתמש.
- 13.1.23.9 התרעות על תקלות ברכזת:
- 13.1.23.10 פרט לחיוויים על דריכה, נטרול והתרעת גלאים, המערכת תייצר התרעות על תקלות ברכזת ובקווי הגילוי:
- 13.1.23.11 נפילת מתח רשת.
- 13.1.23.12 מצבר פנימי חלש.
- 13.1.23.13 תקלת מתח גלאים.
- 13.1.23.14 תקלת נתק/קצר בקווי הגלאים, הצופרים והנצנץ.
- 13.1.23.15 תקלת תקשורת.
- 13.1.24 גיבוי מתח הרשת:
- 13.1.24.1 הרכזת תחובר למתח הרשת דרך אמצעי הורדת ויישור המתח ובמקביל למערכת גיבוי.
- 13.1.24.2 שינויים של 15% במתח ההזנה לא יגרמו לנזקים ו/או תקלות במערכת.
- 13.1.24.3 החיבור לרשת יבוצע באמצעות מעגל סופי ייעודי הכולל מאמ"ת 10A וחיבור ישיר של הקו לשנאי (ללא חיבור לשקע בקיר). החברה תבצע את כל עבודות החיבור והתשתית למעגל סופי זה ובאמצעות חשמלאי המוסמך לעבודה במבנים של עד 120A.
- 13.1.24.4 יותקנו מצברי גיבוי אשר יתנו מענה ל- 12 שעות ללא מתח רשת לכל אמצעי המערכת לרבות הרכזת, הגלאים, אמצעי התקשורת וכו'.
- 13.1.24.5 מצברי הגיבוי יהיו בטיחותיים להתקנה בחדר סגור ולא יפלטו אדים כלשהם. על הספק הזוכה להציג אישור בטיחותי לכך.
- 13.1.24.6 המעבר לעבודה ממתח הרשת למתח הגיבוי יהיה אוטומטי תוך מתן התראה לנפילת המתח באמצעים שפורטו לעיל.
- 13.1.24.7 המעבר לעבודה ממתח הגיבוי וחזרה למתח הרשת וכן קפיצות מתח, לא יגרמו התראות שווא או אי גילוי לזמן כלשהו.
- 13.1.24.8 בעת העבודה תחת מתח גיבוי תמשיך בדיקה רצופה של המצבר תחת עומס, תינתן התראה כאשר נותרה שעת עבודה אחת.
- 13.1.25 להלן התכולה הבסיסית למכלול רכזת פריצה (תכולה כוללת עבור סעיף רכזת בכתב הכמויות):
- 13.1.25.1 רכזת פריצה ומצוקה הכוללת 8 כניסות לסנסורים.
- 13.1.25.2 ארון רכזת מתכתי.
- 13.1.25.3 שנאי המרה ממתח הרשת למתח עבודת הרכזת.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 13.1.25.4 מצברי גיבוי וכל הרכיבים הנלווים ליצירת גיבוי ל- 12 שעות, לכל רכיבי המערכת לרבות הרכזת, הסנסורים והתקשורת.
- 13.1.25.5 כרטיס רשת לחיבור הרכזת באמצעות פרוטוקול התקשורת TCP/IP.
- 13.1.25.6 חייגן לטלפון קווי.
- 13.1.25.7 הרכזת תכלול נצנץ פנימי.
- 13.1.25.8 הרכזת תכלול מקודד.
- 13.1.25.9 חיבור "מעגל סופי" לרכזת הכולל את עבודות ההשחלה, הכבילה, המאמ"ת והחיבור בלוח האתר. (לא כולל עבודות חציבה).
- 13.1.26 להלן יכולות ההרחבה האפשריות למערכת (כסעיף נפרד בכתב הכמויות):
- 13.1.26.1 יחידת הרחבה ל- 8 אזורים נוספים.
- 13.1.26.2 יחידת הרחבה ל- 16 אזורים נוספים.
- 13.1.26.3 מודם סלולארי.
- 13.1.26.4 לוח מקשים.
- 13.2 תוספת תקן 1337 – לרכזת פריצה –
- התוספת תכלול מארז אנטי ונדאלי בתקן IK10 ויכולת קיבוע לקיר באמצעות ברגי ג'מבו.
- 13.3 יחידת הרחבה לרכזת – 8 אזורים
- 13.3.1 יחידת ההרחבה מאפשרת חיבור של עד 8 סנסורים, בנוסף לסנסורים המחוברים ישירות לרכזת. עם זאת, כל שמונת הסנסורים המחוברים יהיו אזור אחד בהגדרות הרכזת.
- 13.3.2 חיבור יחידת ההרחבה לרכזת תבוצע באמצעות תקשורת טורית למרחק של עד 100 מטר. במידה וקיים צורך בחיבור הרחבה (אחת או יותר) מעבר למרחק של 100 מטר, הספק הזוכה יתקין רכזת התרעות נפרדת.
- 13.3.3 תכולת יחידת ההרחבה בכתב הכמויות:
- 13.3.3.1 יחידת הרחבה ל- 8 אזורים.
- 13.3.3.2 מתח ליחידה (ישירות מהרכזת או באמצעות ספק כוח ייעודי).
- 13.3.3.3 תוספת מצברים (במידת הצורך) לרכזת או ליחידת ההרחבה, לעמידה בזמני הגיבוי המוגדרים עבור הרכזת.
- 13.3.3.4 הגדרת היחידה ברכזת.
- 13.4 יחידת הרחבה לרכזת – 16 אזורים
- 13.4.1 זהה למפרט טכני "יחידת הרחבה לרכזת – 8 אזורים". פרט לעובדה כי ניתן לחבר ליחידה 16 סנסורים.
- 13.5 כרטיס הרחבה לתוספת 4 ממסרי יציאה
- 13.5.1 הפריט יהיה מתוצרת יצרן הרכזת.
- 13.5.2 יחידת ההרחבה מאפשרת חיבור של עד 4 יחידות קצה כגון צופרים, בנוסף ליחידות המחוברות ליציאות של הרכזת.
- 13.5.3 יציאות הממסרים יהיו בתצורת N.O או N.C.
- 13.5.4 הכרטיס יכלול כניסת טמפר.
- 13.5.5 חיבור כרטיס ההרחבה לרכזת יבוצע באמצעות תקשורת טורית למרחק של עד 100 מטר. במידה וקיים צורך בחיבור הרחבה (אחת או יותר) מעבר למרחק זה, הספק הזוכה יתקין רכזת התרעות נפרדת.
- 13.5.6 תכולת יחידת ההרחבה בכתב הכמויות:

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 13.5.6.1 יחידת הרחבה ל-4 ממסרי יציאה.
- 13.5.6.2 ארון זהה לארון הרכזת או בגודל אחר שיוגדר במסגרת התכנון המפורט.
- 13.5.6.3 אמצעי מתח (ישירות מהרכזת או באמצעות ספק כוח ייעודי).
- 13.5.6.4 הגדרת היחידה ברכזת.
- 13.6 לוח מקשים - קיבורד מקשים
- 13.6.1 לוח המקשים יכלול תצוגה בעלת 2 שורות, 16 תווים כל אחת וישמש לבצוע הפונקציות הבאות לפחות :
- 13.6.1.1 הפעלה, כיבוי, איפוס, נטרול כללי או נטרול לפי אזור.
- 13.6.1.2 תצוגת מצבי המערכת (מופעל/מופסק, מזעיק, קיום מתח רשת מצב סוללות, בדיקת מערכת מצב כל אזור) תהיה מוארת ובעברית.
- 13.6.1.3 השתקת סירנה, כיבוי נצנץ וכד'.
- 13.6.1.4 אפשרות לשינוי פרמטרים במערכת.
- 13.6.1.5 דפדוף באירועים היסטוריים.
- 13.6.1.6 לוח המקשים יקושר לרכזת באמצעות תקשורת טורית ויאפשר ביצוע כל הפעולות שצוינו לעיל.
- 13.6.1.7 לוח המקשים יהיה עם תצוגת LCD אלפא נומרית.
- 13.6.1.8 הכיתוב יהיה בשפה העברית.
- 13.6.1.9 הלוח יאפשר תכנות מקומי מלא של הרכזת.
- 13.6.1.10 יותקן מפסק TAMPER כך שפתיחת לוח המקשים ו/או תלישתו מהקיר ו/או ניסיון חבלה בחיווט, יגרמו להתרעה ברכזת.
- 13.6.1.11 אפשרות לאבחון (דיאגנוסטיקה) נתונים של גלאים דרך לוח המקשים או דרך המחשב (כגון שינוי ערוץ המיקרוגל או ערוץ האינפרה אדום).
- 13.7 לוח מקשים – מגע
- 13.7.1.1 מאפיינים זהים ללוח מקשים - קיבורד מקשים למעט המקשים שיהיו מקשי מגע.
- 13.8 מודם סלולרי
- 13.8.1 המודם יותקן בארון ייעודי הכולל מפסק סף טמפר, או לחלופין, יותקן בתוך ארון הרכזת.
- 13.8.2 המודם ישמש כערוץ תקשורת בין הרכזת למכשירי טלפון סלולאריים, טלפונים קוויים ומחשבים.
- 13.8.3 המודם יאפשר שימוש בכרטיס SIM מכל חברות התקשורת המובילות במדינה.
- 13.8.4 שליחת ההתרעות והחיוויים יבוצעו ב-3 דרכים :
- 13.8.5 הודעה קולית
- 13.8.6 הודעת SMS
- 13.8.7 הודאת דוא"ל
- 13.9 מודול תקשורת IP
- 13.9.1 יסופק מודול לחיבור תקשורת בפרוטוקול TCP/IP
- 13.9.2 כניסת מחבר RJ45.
- 13.9.3 הפריט יהיה מתוצרת יצרן רכזת הפריצה.
- 13.10 מפסק מגנטי שקוע למשקוף דלת

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 13.10.1 ייעוד : להתקנה במשקופים מתכתיים ועץ .
- 13.10.2 יאפשר קבלת פיקוד מגע יבש במקרה של פתיחת הדלתות .
- 13.10.3 תתקבל התרעה בכל פתיחת דלת ופתח מילוט ל-5 ס"מ.
- 13.10.4 כל המפסקים חייבים להיות מאושרים UL לפחות ומיועדים להתקנה בדלתות עץ או מתכת.
- 13.10.5 אורך חיים : 10,000,000 מחזורי פעולה לפחות.
- 13.10.6 עבודת ההתקנה של מפסק לגילוי פתיחה תכלול :
- 13.10.6.1 התקנה בדלת ובמשקוף, שקועה או גלויה.
- 13.10.6.2 כל עבודת הנגרות ו/או המסגרות הקשורה להתקנה.
- 13.10.6.3 התקנת צנרת.
- 13.10.6.4 חווט.
- 13.10.6.5 תיקון של כל פגיעה אפשרית שתגרם בזמן התקנה.
- 13.10.6.6 כל יתר הפעולות הדרושות לספק הזוכה להפעלה המלאה.
- 13.10.6.7 התקנת נגדי סוף קו לגילוי חיתוך וקצר בקו לרכוז.
- 13.10.7 זמן תגובה של המגנט מרגע פתיחת הדלת ועד להעברת המגע היבש לרכוז יהיה 0.1ms לפחות.
- 13.10.8 כל החיבורים חשמליים יהיו מכוסים במכסה.
- 13.10.9 הגלאי לא יהיה מושפע משדות מגנטיים חזקים כגון שנאי חברת החשמל.
- 13.10.10 בדלתות כפולות יותקנו שני מפסקים. תהיה אפשרות לחיבור מגעי שני המפסקים במקביל כאזור אחד או בנפרד כשני אזורים.
- 13.10.11 נגדי סוף הקו יותקנו בתוך הקיר ו/או בתוך חלל המשקוף ו/או בתוך צינור שרשורי מתכתי אשר יותקן ללא תוספת תשלום במידת הצורך.
- 13.11 מתג מגנטי עם דבק דו צדדי לדלת זכוכית **INDOOR**
- 13.11.1 ייעוד : להתקנה ע"ג חלונות ודלתות בלתי ניתנים לקידוח.
- 13.11.2 שאר המאפיינים כנ"ל למעט תצורת החיבור הפיזי שישעשה באמצעות דבק דו צדדי שיסופק כחלק בלתי נפרד מהמתג.
- 13.12 מתג מגנטי **INDOOR** לדלת אש
- 13.12.1 ע"פ דרישת הלקוח בדלתות אש מסוימות במתקנים יבוצע קידוח הכנה להתקנת המתג המגנטי.
- 13.12.2 על הספק הזוכה להעביר ללקוח את הדרישות עבור הכנת הקידוח להתאמה מושלמת של המתג כאשר יותקן, ללא פגיעת עמידתה של הדלת בתקנים הישראליים הרלוונטיים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד



יוצע מתג מגנטי התואם לפרופיל הקידוח הנ"ל:

13.13 מתג מגנטי **INDOOR** (חיבור ברגים)

13.13.1 ייעוד: להתקנה ע"ג דלתות ומשקופי חלונות.

13.13.2 שאר המאפיינים כנ"ל למעט תצורת החיבור הפיזי שיעשה באמצעות ברגי פח וואו עץ וואו גבס (בהתאמה למיקום ההתקנה) שיסופק כחלק בלתי נפרד מהמתג.

13.14 מתג מגנטי **OUTDOOR H.D**

13.14.1 ייעוד: להתקנה ע"ג דלתות, שערים ומשקופי חלונות בתנאי חוץ.

13.14.2 שאר המאפיינים כנ"ל למעט הנושאים הבאים:

13.14.2.1 תצורת החיבור הפיזי שיעשה באמצעות ברגי פח וואו עץ וואו גבס שיסופק כחלק בלתי נפרד מהמתג.

13.14.2.2 המתג עשוי ממתכת יצוקה בציפוי אלומיניום אלקטרוליטי.

13.14.2.3 סגירה הרמטית של המתג בעטיפת פולי-אורתן.

13.14.2.4 אטימות IP67.

13.14.2.5 אורך חיים: 10,000,000 מחזורי פעולה לפחות.

13.15 מתג מגנטי **OUTDOOR H.D+H.S**

13.16 מאפיינים זהים ל"מתג מגנטי **Outdoor H.D**" בתוספת יכולות **high security**.

13.17 מתג מגנטי משולב גלאי זעזועים

13.17.1 ייעוד: לגילוי פתיחה ושבירת חלון במשולב ולגילוי זעזועים.

13.17.2 לגלאי יהיה מנגנון לסינון התרעות שווא הנוצרות עקב הפרעות סביבתיות.

13.17.3 מנגנון לכיול "רגישות יתר" או "חוסר רגישות".

13.17.4 מוצא אזעקה: מגע יבש N.C ו/או N.O.

13.17.5 הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסק Tamper.

13.17.6 התקנת הגלאי תכלול הפעלתו, כיוון, בדיקה, שינוי רגישות והגדרה ברכות.

13.17.7 גילוי זעזועים:

13.17.7.1 גילוי רעידות בחלון או בקיר הנגרמות ע"י מכות, קידוחים וניסיונות פריצה.

13.17.7.2 טווח גילוי: 360 מעלות ברדיוס 3 מ' לפחות סביב הגלאי.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

13.17.7.3 רגישות : ניתנת לכיוון (כיוון פנימי).

13.18 גלאי נפח DT AM INDOOR

13.18.1 גלאי מסוג Dual Tec המשלב שתי טכנולוגיות גילוי :

13.18.1.1 גלאי א.א. פסיבי בעל אלמנט כפול.

13.18.1.2 גלאי מיקרוגל.

13.18.2 לגלאי 2 טווחי גילוי בהתאם לעדשה שתסופק (בהתקנה בגובה 2.5 מטר) :

13.18.2.1 15 מטר (בזווית פתיחה 90 מעלות).

13.18.2.2 25 מטר (בזווית פתיחה 70 מעלות).

13.18.3 הגנה מסוג ANTI MASK.

13.18.4 בעל מסנן נגד אור פלורוסנטים.

13.18.5 הרגישות ניתנת לכיוון.

13.18.6 קיימת אפשרות לכיוון שהיית הגילוי.

13.18.7 מוצא מגע יבש מסוג NC.

13.18.8 תדר מיקרוגל : 10.525 GHZ בקירוב.

13.18.9 טמפרטורת עבודה : $10^{\circ} C + 50^{\circ} C$ - לפחות.

13.18.10 הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסק Tamper.

13.18.11 בעל אפשרות לבצע ניסוי TEST-WALK לצורכי בדיקת פעולתו. תוצאות הבדיקה יינתנו באמצעות נורית ה-LED.

13.18.12 הגלאי יכול נגדי סוף קו.

13.18.13 התקנת הגלאי תכלול הפעלתו, כיוון, בדיקה, שינוי רגישות והגדרה ברכות.

13.19 גלאי נפח OUTDOOR AMDT

13.19.1 גלאי מסוג Dual Tec המשלב שתי טכנולוגיות גילוי :

13.19.1.1 גלאי א.א. פסיבי בעל אלמנט כפול.

13.19.1.2 גלאי מיקרוגל.

13.19.2 לגלאי 2 טווחי גילוי בהתאם לעדשה שתסופק (בהתקנה בגובה 2.5 מטר) :

13.19.3 15 מטר (בזווית פתיחה 90 מעלות).

13.19.4 25 מטר (בזווית פתיחה 70 מעלות).

13.19.5 הגנה מסוג ANTI MASK.

13.19.6 בעל מסנן נגד אור פלורוסנטים.

13.19.7 הרגישות ניתנת לכיוון.

13.19.8 קיימת אפשרות לכיוון שהיית הגילוי.

13.19.9 מוצא מגע יבש מסוג NC.

13.19.10 תדר מיקרוגל : 10.525 GHZ בקירוב.

13.19.11 טמפרטורת עבודה : $10^{\circ} C + 50^{\circ} C$ - לפחות.

13.19.12 הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסק Tamper.

13.19.13 בעל אפשרות לבצע ניסוי TEST-WALK לצורכי בדיקת פעולתו. תוצאות הבדיקה יינתנו באמצעות נורית ה-LED.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

13.19.14 התקנת הגלאי תכלול הפעלתו, כיוון, בדיקה, שינוי רגישות והגדרה ברכות.

13.19.15 גלאי נפח חיצוני יעמוד בכל תנאי מזג האוויר בארץ למשך של לפחות 5 שנים.

13.20 גלאי נפח 360 מעלות תקרתי INDOOR DT AM

13.20.1 גלאי מסוג Dual Tech המשלב שתי טכנולוגיות גילוי:

13.20.1.1 גלאי א.א. פסיבי בעל אלמנט כפול.

13.20.1.2 גלאי מיקרוגל.

13.20.2 בעת התקנת הגלאי בגובה 5.5 מטר רדיוס הכיסוי יהיה 9 מטר.

13.20.3 הגנה מסוג ANTI MASK.

13.20.4 בעל מסנן נגד אור פלורוסנטים.

13.20.5 יכולת נטרול הגנת המיקרו גל בעת המצאות גורמים מורשים באזור הקרוב לאזור המוגן לצורך סינון התרעות שווא.

13.20.6 מוצא מגע יבש מסוג NC.

13.20.7 טמפרטורת עבודה: $50^{\circ}C + 10^{\circ}C$ - לפחות.

13.20.8 הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסק Tamper.

13.20.9 בעל אפשרות לבצע ניסוי TEST-WALK לצורכי בדיקת פעולתו. תוצאות הבדיקה יינתנו באמצעות נורית ה-LED.

13.20.10 הגלאי יכלול נגדי סוף קו.

13.20.11 התקנת הגלאי תכלול הפעלתו, כיוון, בדיקה, שינוי רגישות והגדרה ברכות.

13.21 גלאי נפח וילון Indoor

13.21.1 הגלאים יותקנו על הקירות/ תקרות באופן שיאפשר גילוי של כל מעבר דרך השטח המוגן.

13.21.2 מרחק הגילוי לוילון בעת התקנת הגלאי בגובה 2.5 מטר הינו 20 מטר במפתח של 3 מטר.

13.21.3 בעל יכולת Anti-mask אשר תעביר התרעה ייחודית למערכת.

13.21.4 בעל מסנן נגד אור פלורוסנטים.

13.21.5 הרגישות ניתנת לכיוון.

13.21.6 קיימת אפשרות לכיוון השהיית הגילוי.

13.21.7 מוצא מגע יבש מסוג NC.

13.21.8 הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסק Tamper.

13.21.9 בעל אפשרות לבצע ניסוי TEST-WALK לצורכי בדיקת פעולתו. תוצאות הבדיקה יינתנו באמצעות נורית ה-LED.

13.21.10 התקנת הגלאי תכלול הפעלתו, כיוון, בדיקה, שינוי רגישות והגדרה ברכות.

13.22 גלאי נפח וילון Outdoor

13.23 מאפיינים זהים לגלאי נפח וילון indoor למעט המאפיינים הבאים:

13.23.1 הגלאי יהיה מתאים לפעולה בתנאי חוץ כהגדרתם במכרז זה כול המשתמע מכך מבחינת אטימות, טווחי טמפרטורה, מיגון UV

ועוד כמוגדר בפרק הרלוונטי במכרז זה.

13.23.2 הגלאי יהיה מסוג dual-tech.

13.23.3 מפתח אלומת הגילוי לא יעלה על 5° במישור האופקי.

13.23.4 טווח הגילוי: 10 מטר לפחות.

13.24 גלאי שבר זכוכית

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 13.24.1 הגלאי מיועד להתקנה על קירות, דלתות, חלונות וגגות.
- 13.24.2 לגלאי יהיה מנגנון לסינון התרעות שווא הנוצרות עקב הפרעות סביבתיות.
- 13.24.3 מנגנון לכיול "רגישות יתר" או "חוסר רגישות" באמצעות LED.
- 13.24.4 מוצא מגע יבש מסוג NC.
- 13.24.5 הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסק Tamper.
- 13.24.6 התקנת הגלאי תכלול הפעלתו, כיוון, בדיקה, שינוי רגישות והגדרה ברכות.
- 13.24.7 כולל סוללות ליתיום. אורך חיי הסוללות – 3 שנים במצב עבודה נורמאלי.
- 13.24.8 צריכת זרם במצב 35uA – standby.
- 13.24.9 טווח אלחוטי – 100 מטר.
- 13.25 צמד גלאי קרן ACTIVE IR 50 מטר
 - 13.25.1 הגלאי יהיה מכלול של שתי יחידות:
 - 13.25.1.1 מכלול שידור אות IR בתחום הקרוב.
 - 13.25.1.2 מכלול קליטה.
 - 13.25.2 המכלול יפעל בשיטה של קרן כפולה (dual beam).
 - 13.25.3 הגלאי יהיה מותאם להתקנה חיצונית.
 - 13.25.4 עקרון הפעולה של הגלאי הינו חציית קרן של שתי אונות בין המשדר למקלט.
 - 13.25.5 הגלאי יותאם לטווח מיגון שבין 3-50 מטר בהתקנה חיצונית.
 - 13.25.6 הגלאי יפעל בתנאים של גשם וערפל.
 - 13.25.7 הגלאי יכלול הגנת מפסק חבלה (tamper) על המשדר ועל המקלט ונגדי סוף קו מוסווים לגילוי נתק וקצר על הקו המקשר לרכות.
 - 13.25.8 המכלול יהיה מותאם להתקנה על עמוד או על קיר (אביזרי התקנה כולל זוג העמודים ומכסי הסתרה כהים יהיו כלולים במחיר).
 - 13.25.9 הגלאי יהיה ניתן לכוונון אנכי של $\pm 10^\circ$ וכוונון אפקי של $90^\circ \pm$.
 - 13.25.10 כוונון זמן להתרעה מ-50 עד 350msec.
 - 13.25.11 הגלאי יהיה מותאם למספר אפנונים כדי למנוע הפרעות הדדיות במקרה של התקנת מספר זוגות באותו אתר.
- 13.26 צמד גלאי קרן ACTIVE IR 100 מטר
 - 13.27 מאפיינים זהים להנ"ל למעט המרחק המקסימלי שיהיה 100 מטרים.
- 13.28 צמד גלאי קרן ACTIVE IR 200 מטר
 - 13.29 מאפיינים זהים להנ"ל למעט המרחק המקסימלי שיהיה 200 מטרים.
- 13.30 לחצן מצוקה קווי
 - 13.30.1 לחצן המצוקה יפעיל התרעה באזור אליו הוא מחובר ברכות.
 - 13.30.2 הלחצן יהיה מחובר לרכות בחיבור קווי (מגע יבש).
 - 13.30.3 יותקן מפסק TAMPER כך שפתיחת לחצן המצוקה ו/או תלישתו מהקיר ו/או ניסיון חבלה בחיווט, יגרמו להתרעה ברכות.
 - 13.30.4 תתקבל התרעה בכל מקרה של פגיעה בכבל התקשורת לרכות, קצר ונתק.
 - 13.30.5 חיבור הלחצנים לרכות הבקרה יבוצע באמצעות חיווט ישיר ומוגן.
 - 13.30.6 חיבור הלחצן יכלול נגדי סוף קו מוסווים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

13.31 צופר + נצנץ OUTDOOR

- 13.31.1 הצופר מיועד ומותאם להתקנה חיצונית.
- 13.31.2 עוצמת הצופר הבודד תהיה 98dB במרחק של 3 מטרים מהצופר, כשהוא מזווד במארז הייעודי עבורו.
- 13.31.3 לצופר יותקן בנוסף מצבר פנימי נטען בטפטוף, אשר יספיק ל- 5 דקות צפירה לפחות.
- 13.31.4 בזמן התרעה יופעל הצופר במשך 4 דקות רצופות שלאחריהם יושק הצופר למשך חצי דקה ויפעל שוב למשך 4 דקות. המערכת תתריע שוב ושוב בצורה זו עד לאיפוס המערכת.
- 13.31.5 הצופר החיצוני יותקן במארז עמיד בפני נטרול באמצעות קצף, המארז יתוכנן כך שיגן על הצופר והחיווט בפני פגיעה בעזרת מברג או כלי אחר.
- 13.31.6 במארז הצופר יותקנו מפסקי TAMPER כך שפתיחת המארז ו/או תלישתו מהקיר ו/או ניסיון חבלה בחיווט, יגרמו להתרעה ברכות.
- 13.31.7 במקרה של ניתוק הצופר מהרכות תופעל צפירה למשך 5 דקות, המתח יתקבל מהמצבר הפנימי.

13.32 צופר INDOOR

- 13.32.1 עוצמת הצופר הבודד תהיה 98dB במרחק של 3 מטרים מהצופר, כשהוא מזווד במארז הייעודי עבורו.
- 13.32.2 לצופר יותקן בנוסף מצבר פנימי נטען בטפטוף, אשר יספיק ל- 5 דקות צפירה לפחות.
- 13.32.3 בזמן התרעה יופעל הצופר במשך 4 דקות רצופות שלאחריהם יושק הצופר למשך חצי דקה ויפעל שוב למשך 4 דקות. המערכת תתריע שוב ושוב בצורה זו עד לאיפוס המערכת.
- 13.32.4 במארז הצופר יותקנו מפסקי TAMPER כך שפתיחת המארז ו/או תלישתו מהקיר ו/או ניסיון חבלה בחיווט, יגרמו להתרעה ברכות.
- 13.32.5 במקרה של ניתוק הצופר מהרכות תופעל צפירה למשך 5 דקות, המתח יתקבל מהמצבר הפנימי.

13.33 גלאי סיסמי משולב לכספת

- 13.33.1 ייעוד : הגנת כספות.
- 13.33.2 תאימות למיגון קירות פלדה, בטון, גבס ובלוקים.
- 13.33.3 טמפרטורת עבודה : $70^{\circ} C + 40^{\circ} C$ - לפחות.
- 13.33.4 יכולות גילוי ניסיונות שבירה, חום, אור, פיצוץ, ריתוך ופריצה מכל סוג שהיא.
- 13.33.5 יכולת גילוי אור פנס בעוצמה חלשה.
- 13.33.6 יכולת כיוון רגישות.
- 13.33.7 נורית ביקורת לזיהוי ניסיון פריצה.

13.34 מפסק טמפר לכספת

- 13.35 יסופק מתג תעשייתי בעל המאפיינים הבאים :
 - 13.35.1 בעל פין הפעלת מתכוונן עם גלגלת.
 - 13.35.2 דפוסי הפעלה : N.O, N.C.
 - 13.35.3 עמידות מכאנית : 1,000,000 פעולות .
 - 13.35.4 טמפרטורת סביבה : $5^{\circ} -$ עד 60° .

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

13.35.5 ~ 85% לחות יחסית.



התמונה להמחשה בלבד

13.36 יחידת הרחבה לרכזת אלחוטית – 16 אזורים

- 13.36.1 יחידת ההרחבה מאפשרת חיבור של עד 16 סנסורים אלחוטיים, בנוסף לסנסורים המחוברים ישירות לרכזת.
- 13.36.2 חיבור יחידת ההרחבה לרכזת תבוצע באמצעות תקשורת טורית למרחק של עד 100 מטר. במידה וקיים צורך בחיבור הרחבה (אחת או יותר) מעבר למרחק של 100 מטר, הספק הזוכה יתקין רכזת התרעות נפרדת.
- 13.36.3 תכולת יחידת ההרחבה בכתב הכמויות:
 - 13.36.3.1 יחידת הרחבה ל- 16 אזורים אלחוטיים.
 - 13.36.3.2 ארון על פי תקן ישראלי 1337.
 - 13.36.3.3 מתח ליחידה (ישירות מהרכזת או באמצעות ספק כוח ייעודי).
 - 13.36.3.4 הגדרת היחידה ברכזת.
 - 13.36.3.5 תוספת מצברים (במידת הצורך) לרכזת או ליחידת ההרחבה, לעמידה בזמני הגיבוי המוגדרים עבור הרכזת.
 - 13.36.3.6 הגדרת הסנסורים האלחוטיים ברכזת.

13.37 לחצן מצוקה אלחוטי - ערוץ אחד

- 13.37.1 זהה למפרט הטכני "לחצן מצוקה קווי"
- 13.37.2 כולל יחידת שידור.
- 13.37.3 כולל סוללות ליתיום. אורך חיי הסוללות – 3 שנים במצב עבודה נורמאלי.
- 13.37.4 צריכת זרם במצב standby – 35uA.
- 13.37.5 טווח אלחוטי – 300 מטר.

13.38 לחצן מצוקה אלחוטי - 4 ערוצים

- 13.38.1 זהה למפרט הטכני "לחצן אלחוטי – ארוץ אחד" למעט מספר הערוצים.
- 13.39 סוללת גיבוי למערכת פריצה **6Ah** – תסופק סוללה נטענת למערכת הפריצה בעלת קיבולת **6Ah**. תוצרת חברת **Rostec** או שו"ע.
- 13.40 סוללת גיבוי למערכת פריצה **4.5Ah** – זהה לסעיף 6.31 למעט עוצמת הסוללה.
- 13.41 סוללת גיבוי למערכת פריצה **17Ah** – זהה לסעיף 6.31 למעט עוצמת הסוללה.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

14 מערכת בקרת הכניסה

על הספק הזוכה חלה האחריות להגיש בצמוד למסמכי המערכת המוצעת מסמך התחייבות מטעם הספקי צרן הרשמי של המערכת ליכולת של לפחות

עוד שני אינטגרטורים למתן שרות ותחזוקה למערכת המוצעת על כל מרכיביה, סעיף זה הינו תנאי חובה לאישור המערכת.

חתימה וחותמת המציע _____

14.1 כללי:

- 14.1.1 מטרת מערכת בקרת הכניסה הינה לנהל את כלל הפרסונל הנכנס למתקן מסוים ע"פ הרשאות.
- 14.1.2 התקנה בחדרים ממודרים המוגדרים כ"סודיים" וכספות אשר הכניסה אליהם תתאפשר אך ורק לפרסונל בעלי גישה (לדוגמא למשרד המנכ"ל תינתן הרשאה רק למנכ"ל ולמזכירה וכו').
- 14.1.3 מערכת בקרת הכניסה מורכבת ממספר פריטים, חומרתיים ותכנתים המחוברים לרשת האבטחה ונשלטים ע"י מערכת ממוחשבת.
- 14.1.4 מרכיבי המערכת.

14.2 תוכנות

- 14.2.1 תכנת שרת ניהול המערכת אשר מותקנת בחדר הבקרה ומהווה את מאגר הנתונים של מחזיקי הכרטיסים ומנהלת את כלל הבקרים המותקנים באתר או לאלתר בקרים ש"יושבים" על רשת הביטחון.
- 14.2.2 תכנת קליינט הכוללת מודולים ע"פ בחירה (לדוגמא בקליינט של הקב"ט יותקן רק מודול מתן ההרשאות) ומטרתה היא לנהל את כלל המערכת ע"ג מפות גרפיות ידידותיות למשתמש, לתת הרשאות למחזיקי הכרטיסים ולבצע פעולות נוספות כפי שיוגדר בהמשך.

14.3 חומרות

- 14.3.1 חומרת שרתים וקליינטים סטנדרטית ע"פ מפרט זה.
- 14.3.2 בקרים ראשיים/ משניים אשר מותקנים בחדרי
- 14.3.3 התקשורת הקומתיים ומצד אחד שולטים במספר דלתות על כל מרכיביהן בתקשורת טורית (קורא קרבה/ביומטרי, מגנלוק, מגנט חיווי לחצני פתיחה ושבירה וכו') ומצד שני מחוברים למתג התקשורת הקומתי ולשרת המערכת באמצעות פרוטוקול TCP/IP.
- 14.3.4 מודולי O/I אשר מחוברים לבקרים בתקשורת טורית ויעודם הינו חיבור אמצעים נוספים שלא דורשים קורא קרבה/ביומטרי בדלת (למשל דלת מבוקרת עם מקודד מקומי).

14.4 "חבילת" תוכנות מערכת בקרת הכניסה

- 14.4.1 ייעוד: התקנה ע"ג חומרה סטנדרטית ע"פ מפרט זה וניהול כלל הבקרים הראשיים והבקרים המשניים בממשק נוח וידידותי למשתמש.
- 14.4.2 תומך וכולל רישיונות למספר משתמשים בהתאם למצב הקיים אצל המזמין.
- 14.4.3 שפת ממשק המערכת תהיה עברית בלבד.
- 14.4.4 התכנה תהיה מבוססת על מודולים תוכנותיים שיותקנו ע"פ בחירה בנוסף לתוכנה הראשית.
- 14.4.5 להלן המודולים:
- 14.4.5.1 מודול ניהול הרשאות - מאפשר שיוך תגים ושיוך זיהוי ביומטרי והכנסת האינפורמציה הרלוונטית לאותו בעל תג.
- 14.4.5.2 מודול אורחים - ניהול כניסת אורחים.
- 14.4.5.3 מודול ניהול תגים - עיצוב ויצור תגים.
- 14.4.5.4 מודול בקרת שומרים - בקרה על סיורים.
- 14.4.5.5 מודול מפות בפורמט JPEG, PNG וכו'.
- 14.4.6 באמצעות המודולים הנ"ל יהיה ניתן להגדיר עמדות משתמשים ע"פ הדרישה של כל משתמש, לדוגמא:
- 14.4.6.1 עמדת קב"ט תכלול את מודול ניהול הרשאות ואורחים.
- 14.4.6.2 עמדת המוקד תכלול מודול ניהול הרשאות, אורחים, בקרת שומרים ומפות.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 14.4.6.3 עמדת הנפקת התגים תכלול את מודול ניהול התגים.
- 14.4.7 כלל אמצעי הקצה המחוברים למערכת בקרת הכניסה יוצגו כאייקונים אינטראקטיביים (Live Icons) ע"ג מפה.
- 14.4.8 האייקונים יציגו את מצב הרכיב בזמן אמת לרבות חיווי על פתיחה, סגירה, תקלה "דלת מוטרת" וכו'.
- 14.4.9 לחיצה על כל אייקון תציג רשימת פעולות הרלוונטיות לאותו רכיב קצה כגון פתיחה/נעילת דלת.
- 14.4.10 התוכנה תתמוך בניהול הרשאות שיאפשר לפחות רמות הרשאה כדלקמן:
- 14.4.10.1 מנהל מערכת – בעל סמכויות אדמיניסטרציה מלאות במערכת על כל חלקיה ומרכיביה.
- 14.4.10.2 משתמש על - בעל סמכויות לעדכון מסד הנתונים, להוספה/גריעה של מורשים ללא הגבלת מרחב גיאוגרפי.
- 14.4.10.3 משתמש מרחבי – בעל סמכויות לעדכון מסד הנתונים, להוספה/גריעה של מורשים בתוך מרחב גיאוגרפי מתוחם.
- 14.4.10.4 משתמש מקומי – ביכולתו לצפות במערכת בלבד.
- 14.4.11 המערכת ניתנת להרחבה למספר בלתי מוגבל של מודולים משולבים באינטגרציה מלאה ולמספר תחנות בלתי מוגבל כל עוד כלל הרכיבים מחוברים לאותה רשת/VLAN.
- 14.4.12 החומרה תתממשק אל כל מחשב במערכת כולל הבקרים הראשיים.
- 14.4.13 התוכנה תתמוך בפעולות הבאות לפחות:
- 14.4.13.1 ניהול מפתח/כרטיס/טביעת אצבע.
- 14.4.13.2 שינוי מצב כרטיס (גנוב, אובדן).
- 14.4.13.3 תכנות בלתי מוגבל של רמות הרשאה.
- 14.4.13.4 הגדרת חריגים לבעל תגים מסוימים.
- 14.4.13.5 עיצוב והדפסת תגים.
- 14.4.13.6 הגדרת שחרור דלת אוטומטי בהתאם ללוח זמנים מוגדר מראש.
- 14.4.13.7 הגדרת משך פתיחת דלת שונה מותנה בבעל התג.
- 14.4.14 יצירת מסכים/טפסים:
- 14.4.14.1 המערכת תכיל מודול לתכנון ועריכה של טפסים המאפשר למנהלי המערכת לשנות כל שדה סטנדרטי כדי לעצב את מסך בעלי התגים כרצונם.
- 14.4.14.2 המערכת תאפשר למנהלי המערכת להוסיף שדות משלהם בנוסף לשדות הסטנדרטיים.
- 14.4.15 יצירת מפות גרפיות:
- המערכת תכיל תוכנה ליצירת ועריכת מפות גרפיות אשר תאפשר למנהלי המערכת לייבא מפות מוכנות של מתקניהם כרקע ולקשור אליהן צלמיות ייחודיות.
- 14.4.16 התוכנה תתמוך בפעולות הכלליות הבאות:
- 14.4.16.1 ניהול מפתח/כרטיס/טביעת אצבע.
- 14.4.16.2 שינוי מצב כרטיס (גנוב, אובדן).
- 14.4.16.3 תכנות בלתי מוגבל של רמות הרשאה
- 14.4.16.4 הגדרת חריגים לבעל תגים מסוימים
- 14.4.16.5 הגדרת שחרור דלת אוטומטי בהתאם ללוח זמנים מוגדר מראש
- 14.4.16.6 הגדרת משך פתיחת דלת שונה מותנה בבעל התג (לאדם מוגבל או נכה בכיסא גלגלים).
- 14.4.16.7 תכנות של לפחות 200 תוכניות יומיות בעלות 4 חלונות זמן.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מסי' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 14.4.16.8 תכנות של לפחות 150 ימים מיוחדים/חגים.
- 14.4.16.9 המערכת תתמוך ב- Global Anti Passback עם מחשב וללא מחשב.
- 14.4.16.10 פעולות אדמיניסטרטיביות כמו הגדרת קבוצות, הגדרת חלונות זמן, הפקת דו"חות, יצירת מפות וכו', יבוצעו מכל תחנה על הרשת אשר יש לה הרשאה לביצוע פעולות אלה.
- 14.4.16.11 תחנת הנפקת התגים תשמש ליצירת והכנסת המידע למודול ניהול מחזיקי התגים של המערכת.
- 14.4.16.12 תחנת העבודה תאפשר את כל משימות הרישום והנפקת התגים, משימות אדמיניסטרטיביות ומשגוח אזעקות מתחנה אחת, כל המידע במערכת נדרש לשכון בבסיס נתונים אחד ברשת וחיוב להיות נגיש בזמן אמיתי לכל תחנת עבודה של המערכת המחוברת לרשת, יכולת זו תאפשר שליחת שינוי אוטומטי לכל תחנות העבודה של המערכת וכן בסיס נתונים משותף אחד.
- 14.4.16.13 השימוש הבסיסי בתוכנה יהיה בממשק ידידותי למשתמש שיאפשר לתכנת את המערכת ולנהל את האירועים.
- 14.4.16.14 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר שליחת פקודות מחשב לבקר (ביטול נעילה וכו').
- 14.4.16.15 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר אחזור נתונים מהבקר באמצעות המחשב (אירועים, התרעות וכו').
- 14.4.16.16 תוכנת בקרת הכניסה תתמוך בתכנות של מספר כרטיסי כניסה וקוד כניסה אחד לכל אדם כאשר:
- כל אחד מהכרטיסים או הקודים נושא את אותה הרשאת כניסה
 - ניתן לאמת כל כרטיס או קוד במקביל או בנפרד.
 - ניתן להגדיר הרשאת כניסה בודדת או כללית
- 14.4.16.17 תוכנת בקרת הכניסה תתמוך בלוח זמנים נפרד לכל קורא:
- לוחות זמנים לכניסה לסוגי הכניסות
 - לוח זמנים לכניסה חופשית
 - לוח זמנים ליציאה חופשית
 - לוח זמנים לשימוש בקודים אישיים
- לוח זמנים להפעלת מנגנון אל-חזור BACK-PASS-ANTI
- 14.4.16.18 תוכנת בקרת הכניסה תתמוך בניהול ופיקוח גרפי של ההתרעות:
- התרעות על פריצות
 - התרעות על דלתות פתוחות
 - התרעות טכניות
- 14.4.16.19 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר לבצע ניתוח של האירועים:
- כניסות, יציאות, התרעות
 - פיקוח בזמן אמת
- 14.4.16.20 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר לבחור אילו אירועים יאוחסנו
- 14.4.16.21 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר לשלוח פקודות לממסר.
- 14.4.16.22 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר להגדיר את החיבור שבין הצגת הכרטיס לבין הפקודות
- 14.4.16.23 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר רישום ישיר באמצעות קורא הכרטיסים

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 14.4.16.24 תוכנת בקרת הכניסה תאפשר לאחסן ולאחזר נתונים מוצפנים
- 14.4.16.25 מנגנון תא סינון (interlock)
- המערכת תכלול מנגנון תא סינון (כלומר, הרשאה לפתיחת דלת תינתן רק אם דלת/ות אחר/ות סגורות)
 - הפעלת המנגנון תיעשה עבור כל הדלתות שהיא מפעילה. לפיכך, המערכת תוכל לטפל במנגנון תא סינון של דלת אחת ועד ארבע דלתות.
- 14.4.16.26 תוכנת בקרת הכניסה תתמוך בניהול כניסה :
- 14.4.16.27 לפי דלת
- 14.4.16.28 לפי אזור
- 14.4.16.29 לפי מיקום
- 14.4.16.30 לפי אדם
- 14.4.16.31 לפי קבוצת אנשים
- 14.4.16.32 בעזרת כרטיסים ו/או קודים אישיים
- 14.4.17 גיבוי ואחזור :
- 14.4.17.1 התוכנה תתמוך באפשרות יבוא ויצוא מידע באופן אוטומטי או יזום.
- 14.4.17.2 התוכנה תכלול מנגנון יבוא שיאפשר יבוא מידע לבסיס הנתונים (בעלי תגים, הרשאות, שיוך לתמונות, מידע נוסף, וכו').
- 14.4.17.3 בעת יבוא יבוצע עדכון אוטומטי לבקרים המערכת בזמן אמת.
- 14.4.17.4 יצוא יתאפשר בפורמטים : XLS ,HTML ,PDF ,RTF.
- 14.4.18 הרשאות וסיסמאות :
- 14.4.18.1 גישה לתוכנה תבוצע באמצעות שם וסיסמא.
- 14.4.18.2 לכל משתמש או קבוצה יתבצע שיוך לרמת הרשאה מוגדרת מראש.
- 14.4.18.3 כל פעולות המשתמש ירשמו בבסיס הנתונים.
- 14.4.18.4 המערכת תתמוך בהגדרת משתמש רגיל ומשתמש מנהל. ניתן להתנות גישה למערכת של משתמש רגיל רק בביצוע אישור כניסה ע"י משתמש מנהל.
- 14.4.18.5 פעולות קריטיות לניהול המערכת יורשו רק למשתמש מסוג מנהל.
- 14.4.18.6 המערכת תתמוך ב"ריבוי חברות". כאשר תבוצע כניסת מפעיל המשוך לחברה ספציפית יוצג המידע הרלוונטי אליה בלבד לרבות : בקרים, קוראים, תנועות, דוחות, בעלי תגים וכו'.
- 14.4.18.7 יתירות
- 14.4.18.8 התוכנה תתמוך ביתירות כאשר עובדים עם בסיס נתונים מסוג SQL.
- התוכנה תתמוך בשרת גיבוי חס לבסיס הנתונים.
 - במצב של "נפילת שרת" המערכת תעביר את השליטה אוטומטית לשרת גיבוי ללא פגיעה באופן פעולת המערכת.
- 14.4.18.9 התוכנה תתמוך בארכיטקטורת Server Client.
- 14.4.18.10 במצב של חוסר תקשורת בין התוכנה לבסיס הנתונים תבוצע אוטומטית שמירת זמנים של התנועות מהבקרים ולאחר חידושה תבוצע שמירת של המידע לבסיס הנתונים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 14.4.19 מנגנון התקשורת יפעל בשיטת "חליבה" – התוכנה תבצע Polling למידע הקיים בבקר. במידה וקיים אירועים בבקר אשר נאגרו במצב שהבקר לא היה בתקשורת עם התוכנה, עם חידוש התקשורת התוכנה "תחלוב" את האירועים ותעדכן את בסיס הנתונים והמודולים השונים.
- 14.4.20 ממשק לתוכנות צד ג'
- 14.4.20.1 יחדיו עם חבילת התוכנות יסופק ה SDK וה API של המערכת.
- 14.4.20.2 באמצעות הפקודות הנ"ל יהיה ניתן להתממשק ממשק מלא למערכת מצד ג'.
- 14.5 בקר משני ל 2 דלתות
- 14.5.1 מכיל 2 ערוצים לחיבור סט אביזרים מלא (קורא, מתג מגנטי, קופסת ניפוץ, מתג פתיחה, מגנלוק ו חיבורי il0 שונים נוספים).
- 14.5.2 מותקן בארון קומתיאגפי ומחובר לבקר הראשי.
- 14.5.3 הבקר ישמש כיחידת העיבוד של המידע המתקבל מן הקוראים.
- 14.5.4 הבקר יהיה בעל תקשורת RS232 או RS485 או כל סוג תקשורת אחרת שתאפשר את חיבורו לבקר הראשי
- 14.5.5 מאפייני הבקר :
- 14.5.5.1 בסיס נתונים של 2,000 משתמשים לפחות.
- 14.5.5.2 זיכרון פנימי של 5,000 אירועים אחרונים לפחות.
- 14.5.5.3 99 פעולות מותנות (לוגיקה)
- 14.5.5.4 תמיכה במספר טכנולוגיות – פס מגנטי, קרבה, כרטיס חכם, ביומטרי וכו'.
- 14.5.6 הבקר יכיל זיכרון אשר יאפשר תמיכה בתכונות הבסיסיות ובכמויות הבאות :
- 14.5.6.1 הבקר יעביר התרעות על תקלות פנימיות כגון תקלות מתח, תקלות תקשורת, תקלות זיכרון, Tamper וכו'.
- 14.5.6.2 הבקר יבקר מצב הדלתות, ידווח על מצבן בפועל, ויתריע על דלת שנפתחה באופן לא חוקי או נותרה פתוחה מעבר לזמן שמוגדר.
- 14.5.6.3 הבקר יוכל להפעיל תוכנית מבוססת של שעון פנימי לנעילה/שחרור דלתות, חסימת פעולת לוחות מקשים וכו'.
- 14.5.6.4 הבקר יתמוך בהתניית פעולות בין הכניסות והיציאות להפעלת אמצעי חיווי כגון צופרים או נצנצים מקומיים.
- 14.5.7 כולל :
- 14.5.7.1 מגע שחרור דלתות (בטיחות) - ע"י כניסה לשחרור נעילה באופן חומרתי (ממסר אלחוטי לפתיחת דלת, מערכת כיבוי אש בחירום וכו')
- 14.5.7.2 ספק לבקרים, ספק למנעולים, מטען מצברים ומצברי ג'ל 12v. כל הנ"ל בכמות ובהספק מתאים לגיבוי כל אמצעי הקצה המחוברים לארון וכל הבקרים והציוד הנלווה המותקן בארון, למשך 3 שעות.
- 14.5.7.3 TAMPER חיווי לפתיחת דלת ארון הבקר.
- 14.6 בקר משני ל 4 דלתות
- 14.7 מאפיינים זהים לבקר משני ל 2 דלתות למעט מספר הדלתות.
- 14.8 ארון לבקר 2 דלתות
- 14.9 יסופק ארון מתכתי המתאים לגודל הרכזת בתוספת 2 מצברים וכרטיס הרחבה 1.
- 14.10 ארון לבקר 4 דלתות
- 14.11 סופק ארון מתכתי המתאים לגודל הרכזת בתוספת 2 מצברים ו-2 כרטיסי הרחבה.
- 14.12 כרטיס il0

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

14.12.1 מכיל 16 ערוצים הניתנים לתכנות לחיבור אביזרים שאינם מחייבים חיבור תקשורתי, כגון: מתג מגנטי, קופסת ניפוץ, מתג פתיחה, מגנלוק ו חיבורי ilo שונים נוספים).

14.12.2 מותקן בארון קומתיאגפי ומחובר לבקר הראשי.

14.13 קורא כרטיסי קירבה

על הספק הזוכה לוודא כי קורא הקרבה אשר בהצעתו תואם תאימות מלאה לתקן כרטיסי התמו"ז אשר בשימוש המזמין ובתאימות לדור II ודור III של תקן התמו"ז החדש. סעיף זה הינו תנאי לאישור הציוד המוצע.

14.13.1 יעוד: התקנה בדלתות מבוקרות.

14.13.2 מארז פלסטיק או מתכתי.

14.13.3 מיועד להתקנה ע"ג קיר או שקועה.

14.13.4 הקורא יכלול טמפר פנימי.

14.13.5 הקורא יכלול Buzzer מובנה.

14.13.6 הקורא יכלול LED אחד לפחות לחיווי (מאושר, לא מאושר, תקלה וכו').

14.13.7 פורמט הפלט לבקר הכניסה יהיה Wiegand 26/32/37 bit, Clock & Data, RS232.

14.13.8 תדר ההפעלה יהיה Mifare 13.56 MHz.

14.13.9 תאימות מלאה ל-ISO/IEC 14443 A/B.

14.13.10 מרחק מקסימאלי לקריאת הכרטיס 60mm.

14.14 קורא ובקר משולב stand alone

14.14.1 תסופק יחידה משולבת אשר תכלול בקר וקורא פרוקסימיטי.

14.14.2 הפריט מורכב משתי יחידות:

14.14.2.1 קורא.

14.14.2.2 יחידת בקרה המותקנת בצד המתקן.

14.14.3 הקשר בין שתי היחידות יהיה תקשורת מכל סוג שהוא על מנת למנוע נטרול המערך באמצעות ביצוע קצר על הכבלים המחוברים את הקורא החיצוני ליחידה הפנימית.

14.14.4 היחידה תתמוך בכרטיסים מסוג I class קיימים של המזמין ובתאימות לדור II ודור III של תקן התמו"ז החדש.

14.14.5 ליחידה יהיה database מקומי תומך 1000 מנויים לפחות.

14.14.6 זיכרון בעל נפח לשמירת לפחות 1000 אירועים.

14.14.7 היחידה תכלול אפשרות לחיבור מחשב לצורך ניהול גישה למאגר הנתונים.

14.14.8 המכשיר יכלול סוללה פנימית נטענת שתאפשר המשך פעולה במקרה של הפסקת חשמל למשך 8 שעות בכפוף לעד 200 פעולות.

14.15 קורא כרטיסי קירבה משולב ביומטרי Stand Alone

14.16 על הספק הזוכה לוודא כי קורא הקרבה אשר בהצעתו תואם תאימות מלאה לתקן כרטיסי התמו"ז אשר בשימוש המזמין ובתאימות

לדור II ודור III של תקן התמו"ז החדש. סעיף זה הינו תנאי לאישור הציוד המוצע.

14.16.1 מפרט זהה למפרט קורא כרטיסי קירבה למעט תוספת של קורא טביעות אצבע ביומטרי.

14.16.2 יסופק קורא בטכנולוגיה שתאפשר בנוסף לזיהוי מורשים, "בדיקת חיות" של האצבע. המערכת תהיה בעלת היכולת לזהות (ולא

לאפשר כניסה) "זיופים" מסוג:

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 14.16.2.1 תמונת טביעת אצבע.
- 14.16.2.2 אצבע מלאכותית (תבליט אצבע מחומר סינטטי).
- 14.16.2.3 אצבע כרותה של מורשה כניסה.
- 14.16.3 הקורא יתמוך בסריקה ברזולוציה של dpi500 לפחות.
- 14.17 קורא משולב, קירבה ומקודד
 - 14.17.1 זהה למפרט קורא קירבה בתוספת מקודד :
 - 14.17.2 לוח המקשים יכלול את הספרות 0 – 9 , * , ו- #.
 - 14.17.3 הקוד יהיה בן 4 עד 8 ספרות.
 - 14.17.4 הקידוד יבוצע בתהליך תכנות. בשום מקרה לא ע"י מפסקים זעירים או מכל סוג אחר.
 - 14.17.5 היחידה מיועדת להתקנה ע"ג קיר או שקועה.
- 14.18 קופסת חיבורים CI
 - 14.18.1 הקופסא תהיה במידות (250 X 187.5) מ"מ.
 - 14.18.2 הקופסא תכיל מכסה תואם עם סגירת ברגים.
 - 14.18.3 מסביב לקופסא תהיה אפשרות לחיבור צנרת בהתאם לקוטר הנדרש.
 - 14.18.4 בתוך הקופסא יהיה ניתן לחבר פסי מהדקים בהתאם לכמות הכבילה ומספר החוטים הנדרש.



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

14.18.5 פס המהדקים יהיה מהסוג המופיע בתמונה ובשום מקרה לא לוסטרה קלמרה לחיבורי חשמל.



14.18.6 כל קצוות החוטים יהיו עם סיומת נעל כבל בתצורת מזלג מתאימה לקוטר המנעול חשמלי – Door Strike Indoor

14.18.7 סוג: לשונית קורסת.

14.18.8 תמיכה בשני דפוסי פעולה במצב נורמאלי:

14.18.9 נעול ללא אספקת מתח למנעול. פתוח כשמסופק מתח למנעול.

14.18.10 פתוח ללא אספקת מתח למנעול. נעול כשמסופק מתח למנעול.

14.18.11 עמידה בעומס: 600 ק"ג לפחות.

14.18.12 לתמיכה בשני דפוסי הפעולה הנ"ל, ניתן להגיש הצעה לשני מנעולים שונים.

14.18.13 ניתן יהיה להגדיר fail safe or secure.

14.18.14 בעת מתן פקודת פתיחה תתבצע פעולת קריסה של הלשונית.

14.18.15 תאימות להתקנה בדלתות עץ ומתכת.

14.18.16 מתח הפעלה: 12/24V זרם ישר/חילופין.

14.18.17 חומר גלם: מתכת.

14.18.18 המנעול יכלול מנוף שיאפשר את נטרולו.

14.18.19 תאימות להתקנה ימנית ושמאלית באמצעות הרכבת אותם מכלולים.

14.18.20 פתיחת הדלת באמצעות מפתח וצילינדר תהיה בעדיפות על הנעילה החשמלית ותאפשר פתיחה גם כאשר לא ניתנה לכך

פקודה חשמלית.

14.18.21 החיווט יהיה סמוי בתוך הקירות והמשקופים, בלתי ניתן לגישת זרים. במקרים בהם לא תתאפשר התקנה סמויה יועבר

החיווט בצנרת מתכת משורינת שרשורית.

14.19 מנעול חשמלי – Door Strike Outdoor

14.20 מאפיינים זהים להנ"ל למעט:

14.20.1 מבנה heavy duty להתקנה חיצונית ע"פ הגדרות יצרן.

14.20.2 חומר גלם: מתכת אל חלד.

14.20.3 תאימות להתקנה בדלתות עץ ומתכת (מכלול הדלת המשקוף והקורות) ושערי פשפש חיצוניים.

14.21 מנעול אלקטרו מכאני

- 14.21.1 סוג : לשונית \ סלנואיד בהתאמה לתצורה ההתקנה לרבות ממדי המשקוף.
- 14.21.2 ניתן לשליטה ע"י בקרי מערכת בקרת הכניסה ועל ידי בקר מקומי.
- 14.21.3 תמיכה בשני דפוסי פעולה במצב נורמאלי :
- 14.21.4 נעול ללא אספקת מתח למנעול. פתוח כשמסופק מתח למנעול.
- 14.21.5 פתוח ללא אספקת מתח למנעול. נעול כשמסופק מתח למנעול.
- 14.21.6 עמידה בעומס : 600 ק"ג לפחות.
- 14.21.7 לתמיכה בשני דפוסי הפעולה הנ"ל, ניתן להגיש הצעה לשני מנעולים שונים.
- 14.21.8 ניתן יהיה להגדיר fail safe or secure .
- 14.21.9 בעת מתן פקודת פתיחה תתבצע פעולת קריסה של הלשונית.
- 14.21.10 תאימות למיתקון בדלתות עץ ומתכת .
- 14.21.11 מתח הפעלה: 12/24V זרם ישר/חילופין.
- 14.21.12 חומר גלם : מתכת.
- 14.21.13 תאימות להתקנה ימנית ושמאלית באמצעות הרכבת אותם מכלולים.
- 14.21.14 פתיחת הדלת באמצעות מפתח וצילינדר תהיה בעדיפות על הנעילה החשמלית ותאפשר פתיחה גם כאשר לא ניתנה לכך פקודה חשמלית.
- 14.21.15 החיווט יהיה סמוי בתוך הקירות והמשקופים, בלתי ניתן לגישת זרים. במקרים בהם לא תתאפשר התקנה סמויה יועבר החיווט בצנרת מתכת משוריינת שרשורית.

14.22 מגנלוק 600 ק"ג

- 14.22.1 המכלול יהיה מורכב מיחידת אלקטרומגנט, יחידת אחיזה ומתאמים.
- 14.22.2 סט מתאמי ההתקנה לכל סוג ותצורת דלת יהיו חלק מערכת המכלול.
- 14.22.3 כוח האחיזה בין האלקטרומגנט ליחידת האחיזה (בין הדלת למשקוף) יהיה 600 ק"ג לפחות.
- 14.22.4 מתח הפעלה: 12/24V AC/DC.
- 14.22.5 המכלול יהיה ממתכת שאינה מחלידה.
- 14.22.6 בעתות חירום, המנעול ינוטרל אוטומטית (failsafe).
- 14.22.7 החלק הנשלט של המנעול החשמלי יותקן במשקוף ולא יגרע מאפשרות הנעילה הרגילה של הדלת.
- 14.22.8 מבנה המנעול וצורת התקנתו לא יאפשרו גישה למנעול ואפשרות לפתיחה מבחוץ.
- 14.22.9 המנעול יהיה מסוג הניתן להתקנה על גבי כל דלת (זכוכית, עץ ומתכת) ללא תלות במיקום הידית והצירים.
- 14.22.10 במידת ויתאפשר ועל פי דרישת המזמין יותקן המנעול בתוך משקוף הדלת.
- 14.22.11 מגנלוק לא ימנע את האפשרות לנעילת הדלת באמצעות מפתח.
- 14.22.12 למנעול יסופק לחצן שבירה העומד בכל התקנים.

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד



14.23 קופסת ניפוץ

- 14.23.1 הקופסא תכיל לחצן שבירה.
- 14.23.2 לחצן השבירה (ניפוץ) משמש לפתיחת מנעול חשמלי או מנעול אלקטרו מגנטי בשעת חירום.
- 14.23.3 יכול לעמוד לבד או כחלק ממערכת כיבוי אש.
- 14.23.4 עומד בזרם של עד 3A במתח של 35V DC.
- 14.23.5 מגע כפול N.C או N.O.
- 14.23.6 הקופסא תכיל מפסק טמפר אשר יעביר התרעה לבקר כאשר שוברים את הקופסא. ראה דרישה למגע כפול.
- 14.23.7 מגיע עם מכסה פלסטיק מתרומם.



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

14.24 לחצן פתיחת דלת – indoor

- 14.24.1 מאפיינים זהים להני"ל למעט הדרישה לתנאי חוץ.
- 14.24.2 הלחצן יותקן מתחת לטיח על גבי קופסת פלסטיק או מעל לפני הטיח בהתאם לדרישת המזמין.



התמונה להמחשה בלבד

14.25 לחצן פתיחה/נעילת דלתות בחירום

- 14.25.1 יעוד : פתיחה/נעילת דלתות במצב חירום ע"י לחיצה אחת.
- 14.25.2 לחצן פיזי אשר יחובר באמצעות מגעים יבשים למערכת בקרת הכניסה.
- 14.25.3 יסופק לחצן עם מכסה בטחון או לחצן כפול.
- 14.25.4 הלחצן ימומשק ויוגדר לפעולה זו במערכת בקרת הכניסה.



התמונה להמחשה בלבד

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

14.26 ממסר + לחצן פתיחה אלחוטי

- 14.26.1 היחידה כוללת ממסר אלחוטי ולחצן פתיחה אלחוטי.
 - 14.26.2 הממסר יותקן בתוך קופסת החיבורים (CI) של הדלת המבוקרת אליה יחובר.
 - 14.26.3 תדר שידור הלחצן לא יהיה בתוך שידור התדרים של לחצני המצוקה.
 - 14.26.4 ממסר לחצן הפתיחה יחובר ללחצן היציאה בדלת מבוקרת.
 - 14.26.5 הלחצן יכלול סוללות ליתיום, אורך חיי הסוללות – 3 שנים במצב עבודה נורמאלי.
 - 14.26.6 טווח אלחוטי – 50 מטר לפחות.
 - 14.26.7 ניתן לשלב ממסר לדלת אחת/ 4 דלתות / 8 דלתות הכולל שלט עם כמות לחצנים בהתאם.
 - 14.26.8 הלחצנים יהיו בגודל 1.5*1.5 ס"מ לפחות.
- 14.27 חיבור לאביזר קצה קיים
- 14.27.1 במקרה הצורך, יחבר הספק הזוכה אביזרי קצה קיימים למערכת בקרת הכניסה אשר יתקין.
 - 14.27.2 סעיף זה יופעל במקרה של התקנת ליבת מערכת מתוך מכרז זה (בקרים, שרתים ותוכנות ניהול).
 - 14.27.3 תמחור סעיף זה יכלול חיבור האביזר לבקרי המערכת, הגדרה והטמעה מלאה במערכת הניהול, כל האביזרים והפעולות הנדרשים להפעלה מלאה ותקינה של האביזר, וכן תיעוד האביזר בתיק האתר שיוכן.

14.28 זמזם לדלת

- 14.28.1 יסופק ויותקן זמזם המשמיע קול צפצוף למשך פרק זמן שבין 3-5 שניות, בהתאם לפרק זמן פתיחת המנעול בדלת.
 - 14.28.2 הזמזם יהיה במידות שלא יעלו על 4X4 ס"מ.
 - 14.28.3 עוצמת הזמזם לא תעלה על
 - 14.28.4 הזמזם יתחבר ליציאה מתאימה באמצעי הבקרה, הבקר או המנעול.
 - 14.28.5 מתח הפעלה: 5-12 V
 - 14.28.6 עוצמה מקסימאלית: 90db במדידה ממרחק 1 מ'.
- 14.29 מקודד Outdoor HS
- 14.29.1 מארז נירוסטה או פוליקרבונט, עמיד מפני ונדליזם.
 - 14.29.1.1 הפריט מורכב משתי יחידות:
 - 14.29.1.2 לוח מקשים המיועד לפתיחת הדלת עם הקשת קוד פתיחה מתאים.
 - 14.29.1.3 יחידת בקרה המותקנת בצד המתקן.
 - 14.29.2 לוח המקשים יכלול את הספרות 0 – 9, *, ו-#.
 - 14.29.3 הקשר בין שתי היחידות יהיה תקשורת מכל סוג שהוא על מנת למנוע נטרול המערך באמצעות ביצוע קצר על הכבלים המחברים את הקודן החיצוני ליחידה הפנימית.
 - 14.29.4 הקוד יהיה בן 4 עד 8 ספרות.
 - 14.29.5 הקידוד יבוצע בתהליך תכנות. בשום מקרה לא ע"י מפסקים זעירים או מכל סוג אחר.
 - 14.29.6 היחידה מיועדת להתקנה ע"י קיר או שקועה.
 - 14.29.7 היחידה תחובר לבקר ותתריע בעת הקשת קוד שגוי לאחר מספר ניסיונות.
 - 14.29.8 יסופקו מוצרים גנריים (ללא מגבלה ואו הנחיה)

15 ניהול תנועת אדם

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

15.1 מעברים מהירים (Speed Gate)

- 15.1.1 כללי
- 15.1.1.1 יסופקו ויותקנו התקני speed gate המיועדים לניהול תנועת בני אדם.
- 15.1.1.2 המעברים יחוברו לבקרי מערכת בקרת הכניסה.
- 15.1.2 תאור כללי
- 15.1.2.1 כל מעבר ימומש באמצעות שני מכלולים אשר יותקנו האחד מול השני ויפעלו בסנכרון מלא.
- 15.1.2.2 יסופקו מכלולים בתצורת יחידת בסיס מנירוסטה הכוללת יחידת בקרה ומכלול ממונע המניע מחסום זכוכית מחוסמת.
- 15.1.2.3 יסופקו 4 סוגי יחידות בסיס.
- 15.1.2.4 יחידת צד צרה
- מיועדת להתקנה בצמוד לקיר.
 - ליחידה זו מחסום זכוכית אחד בלבד.
 - ייעוד – ניהול מעבר בני אדם נורמטיביים.

15.1.2.5 יחידת צד רחבה

 - מיועדת להתקנה בצמוד לקיר.
 - ליחידה זו מחסום זכוכית אחד בלבד.
 - ייעוד – ניהול מעבר בני אדם בעלי צרכים מיוחדים ונושאי סחורות באמצעות עגלות משא.

15.1.2.6 יחידת אמצע צרה

 - מיועדת להתקנה כאשר משני צידיה מותקנות יחידות נוספות.
 - ליחידה זו שני מחסומי זכוכית.
 - ייעוד – ניהול מעבר בני אדם נורמטיביים.

15.1.2.7 יחידת אמצע רחבה

 - מיועדת להתקנה כאשר משני צידיה מותקנות יחידות נוספות.
 - ליחידה זו שני מחסומי זכוכית.
 - ייעוד – ניהול מעבר בני אדם בעלי צרכים מיוחדים ונושאי סחורות באמצעות עגלות משא.
- 15.1.3 מבנה
- 15.1.3.1 גוף נירוסטה.
- 15.1.3.2 מחסום זכוכית מחוסמת.
- 15.1.3.3 גובה – 1.20 מטר.
- 15.1.3.4 רוחב – מותאם למעבר רחב וצר ע"פ מיקום ההתקנה.
- 15.1.3.5 המעבר יתאים למעבר כיסא גלגלים ברוב סטנדרטי.
- 15.1.3.6 מחסום הזכוכית יהיה בצורה מלבנית ותנועתו תהיה אופקית (לא זוויתית).
- 15.1.4 אופן המימוש

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 15.1.4.1 סוג המעבר, רחב או צר ייקבע בהתאם למרחק ההתקנה בין כל שני מכלולים.
- 15.1.4.2 באופן מימוש זה ישמשו מעברים רחבים וצרים למעבר אנשים נורמטיביים ונכים במשך כל שעות הפעילות מבלי להקצות מעבר מיוחד שיפעל רק עבור נכים ונושאי סחורות.
- 15.1.5 אופן הפעולה
- 15.1.5.1 המעברים יהיו דו כיווניים.
- 15.1.5.2 בקבלת פקודה, ינועו שני מחסומי הזכוכית של כל מעבר אל עבר יחידת הבסיס ויאפשרו מעבר.
- 15.1.5.3 לאחר שמבקש הכניסה עבר ייסגרו מחסומי הזכוכית באופן אוטומטי.
- 15.1.5.4 בחלקה הקדמי והאחורי של כל יחידת בסיס של כל מעבר תופיע פיקטוגרמה בתצורת שלט אלקטרוני שתציג את סטאטוס המעבר כדלקמן:
- 15.1.5.5 חץ ירוק – מעבר פעיל.
- 15.1.5.6 סימן X אדום – מעבר אינו פעיל.
- 15.1.5.7 ע"ג יחידת הבסיס, בחלקה האחורי והקדמי, יותקן קורא תגים\ביומטרי, אחד מהסוגים המוגדרים במפרט זה.
- 15.1.5.8 הקורא יחובר לאותו בקר מערכת בקרת הכניסה אליו יחובר גם אותו מעבר ספציפי.
- 15.1.6 מאפיינים טכניים
- 15.1.6.1 מתח הפעלה – מתח הרשת 230 וולט בזרם יישר פאזה אחת 50HZ.
- 15.1.6.2 גובה מחסום הזכוכית – 1.20 מטרים.
- 15.1.6.3 רוחב מעבר – בין 55 – ל 110 ס"מ ע"פ התוכנית האדריכלית שעל פיה תיקבע כמות המעברים הצמודי קיר/ צרים ו/ או רחבים.
- 15.1.6.4 גוף יחידת הבסיס - נירוסטה 304.
- 15.1.6.5 מחסום זכוכית שקופה אקרילית בעובי 12 מ"מ.
- 15.1.6.6 כל יחידת בסיס תכיל גלאים למניעת סגירה בטעות, בעת מעבר אדם.
- 15.1.6.7 יתאפשר חיבור לרכזת אש, לחצן חירום וכו'.
- 15.1.6.8 נשלט חשמלית דו כיווני.
- 15.1.6.9 קצב מעבר כ - 20 אנשים לדקה (עם קורא קרבה).
- 15.1.6.10 המעברים יכללו נוריות חיווי למעבר מורשה.
- 15.1.6.11 המעברים יאפשרו תפעול ב - MODE של FAIL SAFE או FAIL LOCK.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד



יסופקו מוצרים גנריים, התמונה להמחשה בלבד



חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

15.2 טריפוד

- 15.2.1 הטריפוד יותקן במתחמים המאוישים על ידי המאבטחים. בדרך כלל התקנה זו תבוצע בכניסה הראשית למתחם.
- 15.2.2 הטריפוד יופעל באמצעות מנגנון אשר יביא לכיוון סיבוב אחד והשלמה של הסיבוב ללא אפשרות להחזרת הכנפיים. המערכת תכלול בולמים הידראוליים וקפיצים לריכוך פעולת הסיבוב והבלימה.
- 15.2.3 הקרוסלות הנדרשות יהיו כדוגמת SLIME STILE EV של חברת Gunnebo או שווה ערך מבחינה טכנולוגית וחזותית, אשר תובא לאישורו של המזמין כתנאי להספקה.
- 15.2.4 דרישות טכניות וכלליות:
- 15.2.4.1 גובה: 95 ס"מ ± 1.
- 15.2.4.2 זרוע: 48 ס"מ.
- 15.2.4.3 מידה כוללת: רוחב 80 ס"מ
- 15.2.4.4 חומר: נירוסטה בסיס וזרועות.
- 15.2.4.5 בטיחות: מנגנון זרועות נופלות. חיבור לפי דרישה רכזת אש, לחצן חירום וכו'.
- 15.2.4.6 עבודה: דו כיווני. סיבוב הכנפיים ועצירתן לאחר הגעתן לנקודה הסופית יהיו רצופים וללא זעזועים וללא רעידת הקרוסלה.
- 15.2.4.7 שילוב קוראי כרטיס: המערכת חייבת להיות בעלת תושבת ייעודית אינטגרלית לקוראי כרטיסים משני צדדי הקרוסלה. הספק הזוכה יגיש לאישור המזמין את פתרונו לנשיאת וחיבור קוראי הכרטיסים.

התמונה להמחשה בלבד

15.3 גלאי מתכות נייד

- 15.3.1.1 יסופק גלאי מתכות נייד כדוגמת הגלאי בתמונה.
- 15.3.1.2 לגלאי יהיו 2 אפשרויות להתרעה על גילוי: רטט או צפצוף.
- 15.3.1.3 בנוסף, בעת זיהוי תידלק נורית ייעודית.
- 15.3.1.4 לגלאי יהיה ווסט עוצמת רגישות.
- 15.3.1.5 המתח יסופק באמצעות סוללת V9 נטענת.
- 15.3.1.6 אספקת הגלאי תכלול נרתיק נשיאה.
- 15.3.1.7



התמונה להמחשה בלבד

חתימה וחותמת המציע

16 תוכנת השו"ב

16.1 כללי

16.1.1 תוכנת השו"ב מיועדת להתקנה בתצורה מקומית בלבד במפרט זה.

16.1.2 מערכת השו"ב תותקן ברמת המתקן הבודד ותנהל את תתי המערכות כפי שיפורט בהמשך מסמך זה.

16.2 הגדרות יסוד

16.2.1 בתצורת ההתקנה במוקד המקומי יותקנו מספר תתי מערכות בקרה שישמשו כל אחת לשליטה על הסנסורים שלה המותקנים

באתרי המתקן השונים (קומות, אגפים וכו')

16.2.2 מערכת השו"ב שתאופיין בפרק זה תאפשר את ניהולן של כל תתי המערכות בסנכרון ואינטגרציה מלאה על ידי מספר מינימאלי של מוקדנים.

16.2.3 שרת מערכת השו"ב, יחובר למתג התקשורת של המוקד ויתממשק לכל תת-המערכות בפרוטוקולי תקשורת שונים.

16.2.4 תחנות העבודה של מערכת השו"ב יאפשרו שליטה ובקרה על כל תת המערכות באופן יעיל ואפקטיבי.

16.2.5 חשוב לציין כי מערכת השו"ב למרות תפקידה החשוב אינה רכיב קריטי במערכת. משמעות הדבר כי יכולות הניהול והבקרה של כל תת מערכת אמורים להישמר למקרה בו יתגלה כשל במערכת השו"ב.

16.2.6 במקרה זה ניתן יהיה לאייש את עמדות העבודה של תת המערכות לטובת המשך ניהול הביטחון במתקן עד אשר תחזור מערכת השו"ב לפעולה.

16.2.7 בתצורת התקנת המערכת כשו"ב ראשי, אין תת מערכות והמערכת תתמקד בעיקר בשליטה ובקרה על מערכות שו"ב אחרות המותקנות במתקנים ומחבורות למוקד הראשי בקווי תקשורת.

16.3 יכולות עיקריות

16.3.1 תפעול, שליטה ובקרה על אלמנטים שונים בפרויקט באמצעות מערכת אחת מרכזית.

16.3.2 ממשק מלא לציוד קצה מסוגים שונים.

16.3.3 עבודה נוחה וידידותית עם מגוון רחב של מפות.

16.3.4 יומן אירועים ממוחשב הכולל אירועים ואזעקות באתר המאובטח, היומן מכיל פירוט מלא של השתלשלות האירוע והטיפול בו.

16.3.5 הפצה אוטומטית וידנית של הודעות לאנשי מפתח על פי רשימות תפוצה מובנות תוך שימוש במגוון אמצעי הפצה.

16.3.6 המערכת תתמוך בסט כללים ותרחישים עבור התראות והחיוויים המתקבלים.

16.3.7 המערכת תאפשר יכולת גמישה לגידול והתממשקות לציודים חדשים.

16.3.8 המערכת תאפשר הפקת דוחות בחתכים שונים לפי הגדרת המשתמש.

16.3.9 ניהול תיקי שטח היררכיים עבור כל ציוד קצה, מפות תרשימים וכל מידע אחר אודות כל אתר.

16.3.10 מערכת הרשאות ועדיפות עבור כל האובייקטים במערכת, כולל מסכי המערכת השונים.

16.4 מבנה כללי ועקרונות אופן הפעולה

16.4.1 המערכת מקבלת חיוויים בזמן אמת על אירועים ואזעקות תוך הפעלת מנגנוני חוקים וקורלציה לניתוח האירוע והפצתו לגורמים המתאימים, על פי רשימות תפוצה מובנות.

16.4.2 מערכת פתוחה – יכולת התממשקות לציוד חומרה/תוכנה, אשר ניתן להתממשק אליו בפרוטוקול כלשהו תוך הגדרתו כחלק מרכיבי המידע המנוהלים ע"י המערכת.

16.4.3 המערכת תאפשר חיבור סוגי ממשקים שונים על ידי תוספת רכיבי תכנה ייעודיים. באמצעות שימוש ברכיבים אלו, ניתן לתקשר עם רכיבים חיצוניים בפרוטוקולים שונים ובתשתיות תקשורת שונות כגון TCP/IP, RS232, RS485 וכדומה.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 16.4.4 כמו כן ניתן להשתמש ברכיבים מתקדמים ביכולות המבוססות API, SDK, OPC וכו' לרכיבים המספקים כלים אלו.
- 16.4.5 יכולת הגדרה גמישה של רכיבי המערכת, יכולת מלאה לבצע שינויים ברכיבי המידע השונים וביחסים ההדדיים שביניהם, יכולת פשוטה לביצוע שינויים בהגדרות המערכת ובכל אבני הבניין המרכיבים אותה ללא צורך בשינויים בתוכנת המערכת.
- 16.4.6 המערכת תאפשר יכולת גידול וגמישות שיאפשרו ללקוח "לגדול" איתה ולהוסיף לה אתרים ויכולות לאורך ציר הזמן.
- 16.4.7 המערכת תכיל ממשק משתמש גראפי ייחודי ופשוט מתאים לתפעול מערכות.
- 16.4.8 אבטחה. הממשק יכלול משטחי עבודה המותאמים למשימות השונות בלחיצת כפתור, תוך יכולת להגדרה של פרופילי שימוש שונים למשתמשים השונים.
- 16.4.9 המערכת תכלול שילוב מובנה של מערכת הרשאות מלאה שתאפשר למנהל
- 16.4.10 המערכת להגדיר את הרשאות התפעול השימוש והצפייה בכל אחד ממרכיבי המערכת.
- 16.4.11 המערכת תאפשר את רישום כל הפעילויות והאירועים הקורים בזמן אמת באמצעות מנגנון מובנה שאוגר את כל מהלכי התפעול ביומן המערכת הממומש בתוך בסיס הנתונים שלה, היומן יאפשר שיחזור כל פעולה שבוצעה במערכת.
- 16.4.12 המערכת תאפשר לבצע תחקור של האירועים והפעילויות שקרו במערכת ונרשמו ביומן.
- 16.5 תמיכה בתתי-מערכות
- 16.5.1 המערכת תתמוך באינטגרציה מלאה ובזמן אמת בכל תתי המערכות הכלולות בפרויקט ע"פ הגדרתם במפרט זה, לרבות:
- 16.5.1.1 מערכת הטמ"ס על כל מרכיביה – תוצרת חברת Hikvision.
- 16.5.1.2 מערכת לקבלת התרעות על שלל גלאים – תוצרת חברת Risco ו/או PIMA.
- 16.5.1.3 מערכת בקרת כניסה כולל בקרים – תוצרת חברת Secusys.
- 16.5.1.4 מערכות הכריזה.
- 16.5.1.5 מערכות נוספות עפ"י דרישת המזמין
- 16.5.2 המערכת תכיל את מודולי התוכנה הבאים:
- 16.5.2.1 מנוע GIS
- 16.5.2.2 מפות רקע כקבצי JPEG וכו'
- 16.5.2.3 תכניות קומה וקטוריות (DWG וכו')
- 16.5.2.4 יומן אירועים ומבצעים.
- 16.5.2.5 מפה סינופטית מסונכרנת למפות להצגת אזורי עניין ואייקונים המייצגים אמצעים מותקנים.
- 16.5.3 בנוסף, תתמוך המערכת ביכולות הבאות:
- 16.5.3.1 ניטור מערכות כוח של המוקד ושל יחידות הקצה.
- 16.5.3.2 ניטור ובקרת מערך התקשורת.
- 16.5.4 המערכת תתמוך ב:
- 16.5.4.1 מפות טופוגראפיות.
- 16.5.4.2 תצלומי אוויר.
- 16.5.4.3 מפות וקטוריות.
- 16.5.5 באמצעות מפת DTM המערכת תהיה בעלת היכולות הבאות:
- 16.5.5.1 ניתוח קווי ראית מצלמות.
- 16.5.5.2 יכולת ניתוח פני שטחים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

16.5.5.3 סימון ואיתור מיקום מדויק של כל אתר ע"ג המפה.

16.6 דרישות כלליות

- 16.6.1 המערכת תאפשר שליטה ובקרה על רכיבים מנוהלים ומבוזרים בתצורה נוחה וידידותית למשתמש.
- 16.6.2 המערכת תספק תמונת מצב עדכנית של כל רכיבי האבטחה ויתן למפעיל כלי חזק ואינטואיטיבי לתפעול רכיבי הקצה כגון מצלמות, שחזורים, הפעלת ציוד קצה ועוד.
- 16.6.3 המערכת תאפשר לנטר את ציוד הקצה באופן רציף ולהגיב לאירועים.
- 16.6.4 עבור כל אירוע תאפשר המערכת הגדרת תסריטים.
- 16.6.5 מערכת השו"ב הינה שילוב של חבילת תוכנה ברמת server ו-client המותקנת על גבי חומרות מחשוב גנריות מסוג שרת בתצורת "פיצה" ו-client בתצורת מחשב PC במארז "19" תעשייתי.
- 16.6.6 מערכת השו"ב תותקן בחדר השרתים של המוקד המקומי.
- 16.6.7 המערכת תהיה מהסוג הכולל מנוע GIS מובנה כאופציה, וניהול ע"ג מפות רקע כתנאי, המבוססת על יכולת תמיכה והתממשקות לתת מערכות, בראש ובראשונה באמצעות פרוטוקול TCP/IP ובאמצעות API, SDK, ובונוסף באמצעות פרוטוקולי תקשורת טוריים כגון RS232/422/485.
- 16.6.8 המערכת תופעל באמצעות תוכנת שליטה ובקרה מרכזית אחת שהינה מוצר מדף בעל יכולות מוכחות.
- 16.6.9 כל הטקסטים בתוכנה יהיו בעברית - תמיכה מלאה.
- 16.6.10 טקסטים באנגלית ישולבו ע"פ דרישת הלקוח.
- 16.6.11 התוכנה תפעל ותציג נתונים בזמן אמיתי.
- 16.6.12 המערכת תכלול אפשרות להתחברות למספר בלתי מוגבל של עמדות הפעלה בשיטת SERVER CLIENT.
- 16.6.13 התוכנה תתמוך בהתרחבות עתידית והוספת עד עוד 200 אתרים בעלי תכולות שונות לרבות תת מערכות שונות ומספר מצלמות שונה.
- 16.6.14 המערכת תתמוך בממשק להעברת נתונים בכל סוגי רשתות התקשורת הקיימות בארץ בפרוטוקול TCP/IP לרבות:
- 16.6.15 הרשתות של כל חברות הסלולר
- 16.6.16 HOT
- 16.6.17 בזק
- 16.6.18 וכדומה..
- 16.6.19 תוכנת השו"ב תהיה ידידותית ואינטראקטיבית. כל הטקסטים והסימנים יהיו בשפה העברית.
- 16.6.20 התוכנה תתמוך בריבוי מסכים ע"פ הנדרש במפרט זה ובנוסף תתמוך בתוספת מסכים נוספים.
- 16.6.21 התוכנה תפעל על מחשבים בהם מותקנות מערכות הפעלה הבאות:
 - 16.6.21.1 Ms server 2008 / 2007 ומעלה.
 - 16.6.21.2 Ms Win 7 pro ומעלה.
- 16.6.22 מערכות הפעלה יסופקו עם רישיונות ויותקנו עם המערכת כחלק בלתי נפרד ממנה ומחירן יהיה מובנה במחיר המערכת.
- 16.6.23 תמיכה מלאה בבסיס נתונים sql server.
- 16.6.24 התוכנה תהיה גמישה מספיק כך שתאפשר שינויים והתאמה לצרכי הלקוח ללא תוספת מחיר.
- 16.6.25 תצורת ההתקנה במחשבי המערכת תהיה אחידה. ניתן יהיה להגדיר עבור כל מחשב את אופן הפעולה בהתאם לאופי העמדה.
- 16.6.26 מחשבי המערכת כולם ייחסמו בפני הפעלת תוכניות שאינן ייעודיות לתפעול המערכת (משחקים, סרטים ותוכנות אחרות).

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 16.6.27 במקרה של ניסיון להפעיל תוכנה שאינה מורשית - יבוצע דיווח אוטומטי ורישום על ניסיון ההפעלה.
- 16.6.28 המערכת תהיה בעלת יכולת של הורדה והטענה (Upload Download) של תוכנת המכלול לשם גיבוי תוכנת המכלול והקונפיגורציה שלה.
- 16.6.29 למען הסר ספק מובהר בזאת כי שרתי מערכת השו"ב יותקנו בנפרד מתחנות העבודה.
- 16.6.30 תחנת העבודה (Workstation) יותקנו כל אחת על גבי מחשב ייעודי אחד במארז "19".
- 16.6.31 תוכנת ה server תותקן על גבי חומרת שרת ייעודית לשו"ב מסוג "pizza".
- 16.6.32 המערכת תאפשר ביצוע ZOOM לצורך עיון מעמיק יותר של המפעיל באזור מסוים.
- 16.7 אינטגרציה כללית לכלל תת המערכות
- 16.8 המערכת תאפשר שליטה מלאה בכל האמצעים בשטח וביניהם:
- 16.8.1 ערוצי ה-VMD.
- 16.8.2 אביזרי קצה כגון גלאי, זרקור, מצלמה וכו'.
- 16.8.3 בקרי כניסה עד לרמת המכלול בדלת מבוקרת.
- 16.8.4 מודולי תקשורת ודחיסת וידאו.
- 16.8.5 UPS בכל האתרים.
- 16.8.6 המערכת תספק למפעיל אינפורמציה לגבי סטאטוס האמצעים בכל עת.
- 16.8.7 תהיה אפשרות לשנות ולאשר ממסך המערכת את הסטאטוס של כל האמצעים בשטח.
- 16.8.8 במקרה תקלה בכל מרכיב במערכת, תבצע המערכת ניסיונות אתחול והתאוששות של המרכיב – עד להתאוששות או להנחית המפעיל להפסיק.
- 16.8.9 המערכת תאפשר נטרול של אזורים, אביזרי קצה, גלאים ו/או כל רכיב אחר במערכת.
- 16.8.10 המערכת תאגור מידע על נטרול אמצעים כולל הזמן בו הוא בוצע וזהות המבצע.
- 16.8.11 ביטול נטרול אמצעי ירשם אף הוא ויאגר באותו אופן לפעולת הנטרול.
- 16.8.12 ניתן יהיה להפיק ולהדפיס דו"ח של כל פעולות ניהול האמצעים על כל פרטיהן.
- 16.9 מפות
- 16.9.1 תתאפשר טעינת קבצי תצוגה כגון JPG ו BMP או טעינת מפות מבוססות GIS כגון מפות טופוגרפיות ושרטוטי AutoCAD על מנת להציג שרטוטים ותרשימים של השטח.
- 16.9.2 המערכת תאפשר יצירת היררכיה של מפות ותצלומים על מנת לחלק את האזורים לתתי אזורים ואף להוסיף שרטוט טכני או תמונה של אזורים מועדפים.
- 16.9.3 על המפות ניתן יהיה למקם אייקונים המייצגים את ציודי הקצה.
- 16.9.4 עבור כל רכיב קצה יוגדר אייקון שיסמל אותו.
- 16.9.5 מודול ה GIS - יהיה מבוסס על טכנולוגיה שתאפשר "טיפול" במפות וקטוריות בקנ"מ שונים כדלקמן:
- 16.9.5.1 שימוש בתצ"א"ות ותרשימים מוגדלים מיושרים.
- 16.9.5.2 קליטה של כל הפורמטים הסטנדרטיים המקובלים בשוק לרבות: .wmf, bmp, jpeg, png, shp, dwg.
- 16.9.5.3 קליטת עזרים גיאוגרפיים חדשים או החלפתם.
- 16.9.5.4 הצגת שכבות מידע מסוגים שונים ברמת המפה, והגדרות המשתמש במערכת.
- 16.9.5.5 אמצעי התנועה והנווט במפה סטנדרטיים (גלילת עכבר, פסי גלילה Pan, Zoom, וכו')

חתימה וחותמת המציע

- מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד
- 16.9.5.6 מעברים אוטומטיים בין קני מידה שונים (ללא מגבלה) והחלפת העזרה גיאוגרפי בהתאם, על פי הגדרות מראש.
- 16.9.5.7 המערכת תאפשר מדידת מרחקים מנקודה לנקודה וחישוב מסלולים.
- 16.9.5.8 המערכת תתמוך במספר מפות הניתנות לבחירה מתוך רשימת מפות. ניתן יהיה לצפות במפה אחת או יותר על פי דרישת המפעיל.
- 16.9.5.9 המערכת תאפשר להפעיל את רכיבי הקצה מתוך המפה. לדוגמה, לחיצה כפולה על מצלמה תגרור את פתיחת המצלמה ושליטה עליה.
- 16.9.5.10 אירוע במערכת יגרום באופן אוטומטי לתצוגת האלמנט שהוא הטריגר לאירוע. האלמנט יוצג במרכז המפה, והאירוע יגרום לשינוי האייקון של האלמנט ולהבהובה.
- 16.9.5.11 בכל רגע נתון יוצגו האלמנטים על המפה בהתאם לסטאטוס האירועים ומצב העבודה שלהם (פעיל, מנוטרל וכו.).
- 16.9.5.12 כל אזור עניין יוגדר במערכת כאתר.
- 16.9.5.13 לכל אתר תוגדר במערכת מפה משלו.
- 16.9.5.14 הכמות הסופית של המפות הנדרשות תיקבע על ידי הלקוח.
- 16.9.5.15 למען הסר ספק מובהר בזאת כי האחריות לאספקת המפות הינה של הספק הזוכה.
- 16.9.5.16 מספר המפות שיידרש לטיפול בכל האתרים כלול במחיר המערכת המוצעת.
- 16.9.5.17 תהיה אפשרות לקשור מפה אחת לשנייה שנמצאת ברמה מעליה או מתחתיה.
- 16.9.5.18 המערכת תספק כלי פשוט ליבוא מפות, תצ"אות ושרטוטי אתר מאפליקציות מיפוי ושרטוט בפורמטים של תמונות, מפות גיאוגרפיות, Windows Metafiles או AutoCAD DXF וכדומה.
- 16.9.6 אייקונים
- 16.9.6.1 כל האמצעים המותקנים בכל האתרים לרבות המצלמות, הרמקולים, והסנסורים השונים יוצגו באופן גרפי על גבי המפות באמצעות סמלים/אייקונים שיאפשרו בחירה של כל אמצעי בלחיצת עכבר.
- 16.9.6.2 המערכת תהיה בעלת יכולת הצגה של אייקונים שונים לאינדיקציה של אביזרי קצה שונים כגון: גלאי נפח, VMD, מצלמה, וכו'.
- 16.9.6.3 הצגת האמצעים תשלב הצגה של גזרת הכיסוי של האמצעי ותהיה בתצורות שונות, צבעים שונים, הבהוב האייקון וכו'.
- 16.9.6.4 האייקון המשוך לאביזר שנמצא באזעקה או באירוע - ישנה את צבעו ויהבהב.
- 16.9.6.5 אירועים או אזעקות יהיו מוצגים בזמן אמת על גבי המפות.

17 כריזה

17.1 כללי

- 17.1.1 פרק זה מתייחס למערכת הכריזה שתסופק ותותקן באתרי המזמין ע"פ הגדרת הדרישה המבצעית עבור כל אחד מהם בנפרד.
- 17.1.2 המערכת הנדרשת תהיה עצמאית ותתפקד בתצורת stand alone בכל אתר, או לחילופין תתחבר למערכת השו"ב במוקד המרכזי, לפי דרישת המזמין ובכל מקרה לגופו.
- 17.1.3 הציווד האקטיבי התומך יותקן תמיד בחדר השרתים באתר וע"ג שולחן הבקרים במוקד או בעמדת המאבטח תותקן עמדת ההפעלה, לפי דרישת המזמין ובכל מקרה לגופו.

17.2 מגבר מיקסר משולב AC/DC 120W RMS

- 17.2.1 הספק מוצא רציף בכריזה 120W R.M.S. (גל סינוס).
- 17.2.2 שאר המאפיינים זהים לפריט "מגבר מיקסר משולב" 240W RMS AC/DC

17.3 יחידת מיתוג ל 4 אזורים

- 17.3.1 היחידה תותקן בארון המגברים ותחובר ליחידת השליטה המותקנת בשולחן המוקדנים.
- 17.3.2 היחידה תקבל פקודות מיחידות השליטה ועל פיהן תחבר ותנתק אזורי כריזה.
- 17.3.3 היחידה תתמוך בניתוב ברמת:
- 17.3.3.1 רמקולים.
- 17.3.3.2 מגברים.
- 17.3.4 כניסה: אחת מיועדת לשמע ברמת LINE או לקו רמקולים עד 100V.
- 17.3.5 יציאות: 4 יציאות נפרדות בהתאם לרמה בכניסה.
- 17.3.6 פיקוד:
- 17.3.6.1 זוג (מגע יבש) עבור כל יציאה להפעלתה.
- 17.3.6.2 זוג (מגע יבש) עבור הפעלת כל היציאות יחד (כריזה כללית).
- 17.3.7 חיוויים: "ON" וחיווי לכל אזור כאשר מופעל.
- 17.3.8 כל החיוויים בפנל הקדמי. כל הפקדים מאחור, כל החיבורים בפנל האחורי.
- 17.3.9 כל הכניסות והיציאות פריקות עם מחברים סטנדרטיים או מהדקים נשלפים.
- 17.3.10 מתחי הזנה: 230 VAC ו- 24VDC.
- 17.3.11 שילוט מלא של כל הכניסות, היציאות, הפקדים והחיוויים. השילוט בחריטה או בדפוס משי בעברית. (על ציוד מיובא ניתן להדביק שילוט עברי חרוט בסנדוויץ' או מודפס בדפוס משי על אלומיניום דק).
- 17.3.12 זיווד המתאים למסד 19" או כרטיס אלקטרוני + סל כרטיסים, RACK 19".

17.4 מיקרופון צוואר גמיש

- 17.4.1 אפיון זה מתייחס למיקרופון מתכתי המיועד להתקנה בשולחן המוקד.
- 17.4.2 מבנה: יחידת בסיס להנחה על שולחן משולבת צוואר גמיש מתכתי באורך 12".
- 17.4.3 לחצן PTT מובנה בבסיס המיקרופון.
- 17.4.4 כרטיס הגבר שמע לרמת LINE ביציאה מאוזנת בעכבה מרבית של 600 אום אשר יותקן בבסיס המיקרופון או בזיווד חיצוני להתקנה על קיר או בארון תקשורת סמוך.
- 17.4.5 טכנולוגיה: דינאמי.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 17.4.6 כיווניות : קרדיואידי.
- 17.4.7 תחום הענות : 200 Hz עד 10 kHz.
- 17.4.8 יציאות : שמע מאוזן ברמת MIC בעכבה מרבית של 600 אום.
- 17.4.9 דרישות זיווד : מיקרופון מסיבי בעל עמידות גבוהה, מיועד לדיבור מקרוב בלבד, עם רשת מגן חזקה.
- 17.4.10 צוואר גמיש עבה חזק ומסיבי ביותר, המחובר קבע לבסיס יחידת השליטה או מעמד שולחני.
- 17.4.11 הצוואר הגמיש יחובר לפנל הקדמי של יחיד הבסיס ולמיקרופון חיבור קבוע בלתי ניתן לניתוק מהיר.
- 17.4.12 המיקרופון יחובר באמצעות כבל LOW NOISE לכניסת השמע המיקסר.
- 17.5 דרייבר 100w**
- 17.5.1 ניתן לאספקה כאשר שנאי הקו בקופסא חיצונית
- 17.5.2 הספק מבוא רציף : 100W RMS (נומינלי) .
- 17.5.3 יסופק עם שנאי קו אינטגרלי או חיצוני
- 17.5.4 מתאים למתח 100V. ישולב עם לפחות עוד 2 סנפים להספקים נמוכים יותר.
- 17.5.5 תחום הענות : 150Hz – 3.5Khz @ +/-5db.
- 17.5.6 צימוד לשופר ע"י תבריג זכר תקני 18"-3/8".
- 17.5.7 עצמת קול: 105dB SPL @ 1khz (מדוד על הציר, 1m, 1W עם שופר 4.5 רגל).
- 17.5.8 כל חלקי המתכת של הדוחף יצופו בציפוי להגנה מפני חלודה.
- 17.5.9 הדוחף יתוכנן כך שיעמוד ברמת אטימות IP-54 (לפי ת"י 981), או דרישה שקולה בתקן אחר, לפחות.



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.6 רמקול דקורטיבי להתקנה על גבי קיר/תקרה אקוסטית

- 17.6.1 רמקול בקוטר "8-6 מורכב בתיבת תהודה דקורטיבית מיועד להתקנה על הקיר במסדרונות וחדרים.
- 17.6.2 הרמקול יכלול שנאי קו למתח 100V להספק של 6W ובנוסף ווסת עוצמה רציף (פוטנציומטר) הניתן לכיוון מבחוץ בעזרת מברג.
- 17.6.3 תחום הענות: 100Hz עד 12kHz.
- 17.6.4 עצמת קול: 92dB SPL (מדוד על הציר, 1m, 1W).
- 17.6.5 חומר התיבה: עץ או פלסטיק צבועים בלבן.
- 17.6.6 עבור התקנה ע"ג תקרה אקוסטית יסופק רמקול העונה לדרישות הרמקול הדקורטיבי להתקנה על גבי קיר, למעט אופן ההתקנה.
- 17.6.7 בנוסף יכלול הרמקול את כל האביזרים להתקנתו על גבי תקרה אקוסטית לרבות חיפוי גריל לבן ואמצעים להצמדתו ללוחות האקוסטיים.

18 מחשבים ושרתים

18.1 חומרת שרת בתצורת PIZZA1U

- 18.1.1 ייעוד: התקנת אפליקציית server עבור כל תת המערכות המוגדרות במפרט זה.
- 18.1.2 מארז "פיצה" 19".
- 18.1.3 מעבד תוצרת Intel מסדרת Xeon E3-1200 v3 בעל 4 ליבות או טוב יותר.
 - 18.1.3.1 מהירות של לפחות 2.66GHz.
 - 18.1.3.2 זיכרון מטמון בנפח 12MB לפחות.
 - 18.1.3.3 תמיכה בזיכרון DDR3 בעל 1333MHz לפחות.
- 18.1.4 לוח אם ומארז מתוצרת IBM או HP או DELL:
 - 18.1.4.1 מהירות (FSB) של 1333MHz לפחות.
 - 18.1.4.2 תמיכה בזיכרון מסוג DDR3 DIMM לפחות.
 - 18.1.4.3 תמיכה ב-RAID 1/0/5 (בקר מובנה).
 - 18.1.4.4 כרטיס מסך בעל זיכרון של 512MB לפחות.
- 18.1.5 זיכרון RAM:
 - 18.1.5.1 DDR3 Dual Channel.
 - 18.1.5.2 נפח זיכרון 16GB לפחות.
 - 18.1.5.3 תדר עבודה 1333MHz לפחות.
- 18.1.6 כוננים קשיחים:
 - 18.1.6.1 שני כוננים: בגודל של SATA2 – 1TB/7200 RPM לפחות, אשר יפעלו בשיטת Raid1.
 - 18.1.6.2 על גבי שני הכוננים אילו תותקן מערכת ההפעלה והתוכנות בלבד.
 - 18.1.6.3 תמיכה בלפחות 4 כוננים בנפח 1TB או 4TB כל אחד (יוגדרו ויתומחרו בנפרד).
- 18.1.7 Chipset intel.
- 18.1.8 ספק כוח כפול של לפחות 500W.
- 18.1.9 שתי כניסות רשת בעלות מהירות של לפחות 1GBe לצרכי Teaming.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

18.1.10 מערכת הפעלה: Windows Server בגרסתו העדכנית והיציבה ביותר הקיימת ביום ביצוע ההתקנה, כולל עדכון SP אחרון אם יש.

18.1.11 תכולת הפריט

18.1.11.1 מערכת הפעלה כולל רישיון.

18.1.11.2 חומרת השרת.

18.1.11.3 כבילה הנדרשת להתקנה בארון.

18.1.11.4 ברגים, מחברים, מתאמים ושאר ציוד נלווה הנדרש להתקנה בארון.

18.2 כונן קשיח hdd לשרת / מחשב 6TB

18.2.1 יסופקו כונני enterprise – מהסוג התעשייתי המיועד לפעולה בשרתים במשטר עבודה מוגבר.

18.2.2 יותקנו בשרתים ובמחשבים תעשייתיים המשמשים לביצוע הקלטות מידע וישמשו להרחבת שטח האחסון הפנימי בשרת.

18.2.3 ממשקי חיבור: SATA2

18.2.4 מהירות 7200 rpm

18.2.5 גודל 3.5"

18.3 חומרת מחשב תחנת עבודה i7 SFF בעל 2 יציאות HDMI

18.3.1 ייעוד: תחנת עבודה לתת מערכת.

18.3.2 מחשב PC תואם IBM.

18.3.3 מארז SFF או Mini Tower המיועד להתקנה אנכית ואופקית.

18.3.4 יצרן: HP או DELL או IBM

18.3.5 מעבד Core i5 תוצרת Intel מהסדרה העדכנית ביותר הקיימת ביום האספקה:

18.3.5.1 4 ליבות ומעלה.

18.3.5.2 מהירות לפחות 2.66GHz.

18.3.5.3 זיכרון מטמון בנפח 6MB לפחות.

18.3.5.4 תמיכה בזיכרון DDR3 בעל 1333MHz לפחות.

18.3.6 לוח אם:

18.3.6.1 מהירות (FSB) של 1333MHz לפחות.

18.3.6.2 תמיכה בזיכרון מסוג DDR3 DIMM.

18.3.6.3 תמיכה ב- RAID 1/0 (בקר מובנה).

18.3.6.4 ממשק לכרטיס וידאו: PCI Express 2.0.

18.3.6.5 תמיכה ב USB3

18.3.7 זיכרון RAM:

18.3.7.1 DDR3 Dual Channel.

18.3.7.2 נפח זיכרון 4GB (2X2GB) או מעלה.

18.3.7.3 תדר עבודה 1333MHz לפחות.

18.3.8 כרטיס מסך:

18.3.8.1 תוצרת NVIDIA סדרת Quadro 4000 ומעלה.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 18.3.8.2 זיכרון בנפח של 2GB לפחות.
 - 18.3.8.3 סוג זיכרון DDR3.
 - 18.3.8.4 ממשק PCI Express 2.0.
 - 18.3.8.5 שתי יציאות HDMI לחיבור של שני מסכים.
 - 18.3.9 כוננים קשיחים :
 - 18.3.9.1 שני כוננים : בגודל של 1TB/7200 RPM – SATA2, אשר יפעלו בשיטת Raid1.
 - 18.3.9.2 על גבי כוננים אילו תותקן מערכת ההפעלה והתוכנות בלבד.
 - 18.3.10 ספק כוח של לפחות 650W.
 - 18.3.11 שני כרטיסי רשת בעל מהירות של 1GBe לצרכי Teaming.
 - 18.3.12 עכבר אופטי עם מחבר USB מתוצרת Microsoft או Logitech.
 - 18.3.13 מקלדת מתוצרת Microsoft או Logitech.
 - 18.3.14 מערכת הפעלה: Windows 64bit במהדורה העדכנית ביותר ביום ההתקנה בגרסת professional .
- תכולת הפריט
- 18.3.14.1 מערכת הפעלה כולל רישיון.
 - 18.3.14.2 חומרה של תחנת העבודה.
 - 18.3.14.3 כבילה/ברגים הנדרשים להתקנה בארון.



התמונות להמחשה בלבד!

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 18.4 חומרת מחשב תחנת עבודה **i7 SFF** בעל 4 יציאות **HDMI**
- 18.5 מאפיינים זהים לחומרת מחשב תחנת עבודה **i5 SFF** בעל 2 יציאות **DVI**, למעט מספר יציאות הווידאו בכרטיס המסך אשר תהיה 4 יציאות נפרדות.

19 תקשורת נתונים

- 19.1 נתב/מתג L3 – 24 פורטים תומך **POE**
- 19.1.1 יותקן בחדר שרתים וישמש להרחבת כמות הפורטים במידת הצורך.
- 19.1.2 יסופקו מתגים מנוהלים אשר יאפשרו פעילות מושלמת של המערכת מבלי להוות "צוואר בקבוק" בתקשורת מתוצרת אחד היצרנים הבאים: CISCO/HP/JUNIPER/DELL.
- 19.1.3 המתג יכלול את הפורטים הבאים:
- 19.1.4 לפחות 24 פורטים של Ethernet 10/100/1000.
- 19.1.5 יציאות הרשת יהיו POE מלא.
- 19.1.6 2 פורטים אופטיים G-BIC תומכים 10,000 Mbps של 10 SFP Gigabit Ethernet (uplinks) (לא יסופקו עם הנתב).
- 19.1.7 המתג יהיה ניתן לניהול מרחוק וחייב להיות בעל ממשק WEB.
- 19.1.8 המיתוג יהיה ב LAYER 2.
- 19.1.9 המתג יתמוך בתצורות העברת וידאו:
- 19.1.9.1 Multicast ע"י פרוטוקול IGMP.
- 19.1.9.2 UNICAST.
- 19.2 מתג L2 – 24 פורטים תומך **POE**
- 19.3 מאפיינים זהים להנ"ל כולל תמיכה ב **POE**
- 19.4 מתג L2 – 16 פורטים תומך **POE**
- 19.4.1 ישמש לקישור כל הציוד באתר מסוים לאמצעי השידור למוקד.
- 19.4.2 יסופקו מתגים מנוהלים אשר יאפשרו פעילות מושלמת של המערכת מבלי להוות "צוואר בקבוק" בתקשורת מתוצרת אחד היצרנים הבאים: CISCO/juniper / dell/hp.
- 19.4.3 המתג יכלול את הפורטים הבאים:
- 19.4.3.1 לפחות 16 פורטים של Ethernet 10/100/1000.
- 19.4.3.2 POE מלא עבור כל פורט.
- 19.4.3.3 2 פורטים אופטיים G-BIC תומכים 10,000 Mbps של 10 SFP Gigabit Ethernet (uplinks) (לא יסופקו עם המתג).
- 19.4.4 המתג יהיה ניתן לניהול מרחוק וחייב להיות בעל ממשק WEB.
- 19.4.5 המיתוג יכלול ניתוב (LAYER2).
- 19.4.6 המתג יתמוך בתצורות העברת וידאו:
- 19.4.6.1 Multicast ע"י פרוטוקול IGMP.
- 19.4.6.2 UNICAST.
- 19.5 מתאם אופטי לנתב/מתג
- 19.5.1 G-BIC תומך 10,000 Mbps של 10 SFP Gigabit Ethernet (uplinks)

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

19.5.2 מתאים לנתבים והמתגים שבפרק זה.

20 מערכת וידאו-פון אזרית

20.1 אפיון זה מתייחס למערכת אינטרקום שמע ווידאו.

ארכיטקטורה ומבנה המערכת זהה למערכת אינטרקום שמע מקומית בתוספת מצלמות ואמצעי תאורה ביחידות הקצה ומסך צפייה ביחידת ה

master.

20.1.1 עבור כלל האפיונים בפרק זה יסופקו מוצרים גנריים (ללא מגבלה ו\או הנחיה).

20.1.2 להלן מאפייני המצלמה והמוניטור אשר ישולבו ביחידות הקצה וה master.

מאפייני המצלמה ביחידות הקצה :

20.1.2.1 מצלמת יום צבעונית אנלוגית.

20.1.2.2 ייעוד : התקנה ע"ג קיר במארז יחידת הקצה.

20.1.2.3 חיישן ccd או cmos בגודל "1/2 או "1/3.

20.1.2.4 תקן אות : PAL.

20.1.2.5 שדה ראייה : 90°.

20.1.2.6 רזולוציה אופקית : 460 TV LINES לפחות.

20.1.2.7 תצוגת וידאו חי 25 תמונות לשנייה לפחות.

20.1.2.8 צמצם אוטומטי.

20.1.2.9 מערכת DSP .

20.1.2.10 אות מוצא : Composite Video, (75 Ω - 1 V P/P).

20.1.2.11 רגישות לאור : מינימום 0.5 LUX.

20.1.2.12 לדים לבנים לתאורת פני המבקש כניסה.

20.1.2.13 נורית ביקורת לסימון מצב ON.

20.1.2.14 מרחק צילום יעיל – 1 מטר.

20.1.3 מאפייני המוניטור ביחידת ה master

20.1.3.1 שלוחת אינטרקום פנימית הכוללת מוניטור.

20.1.3.2 מוניטור "שטוח", בגודל "5 לפחות צבעוני .

20.1.3.3 המסך יהיה בטכנולוגית lcd tft.

20.1.3.4 תהיה אפשרות להתקין את היחידה ע"ג הקיר או על שולחן.

20.1.3.5 תצוגת וידאו חי 25 תמונות לשנייה לפחות.

20.1.3.6 היחידה כוללת את הפקדים הבאים :

20.1.3.7 הפעלה אוטומטית ברגע הצלצול.

20.1.3.8 פקד Contrast למסך.

20.1.3.9 פקד Brightness למסך.

20.1.3.10 לחצן לפתיחת הדלת.

20.1.3.11 כפתור לכיוון עוצמת שמע.

20.1.3.12 היחידה תהיה במצב קבוע "STAND BY" (מסך מושחר) ותעבור למצב פעולה בתוך עד כשנייה מרגע הצלצול

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 20.2 יחק"צ פנל דלת למערכת וידיאו-פון אזורית - 8 לחצנים **outdoor**
- 20.3 מאפיינים זהים ליחידה המקבילה התומכת שמע בלבד בתוספת המאפיינים המפורטים בסעיף הכללי
- 20.4 יחק"צ פנל דלת למערכת וידיאו-פון אזורית - 8 לחצנים ומקודד **outdoor**
- 20.5 מאפיינים זהים ליחידה המקבילה התומכת שמע בלבד, בתוספת המאפיינים המפורטים בסעיף הכללי.
- 20.6 יחק"צ פנל דלת למערכת וידיאו-פון אזורית -לחצן אחד **outdoor**
- 20.7 מאפיינים זהים ליחידה המקבילה התומכת שמע בלבד, בתוספת המאפיינים המפורטים בסעיף הכללי.
- 20.8 יחק"צ פנל דלת למערכת וידיאו-פון אזורית -לחצן אחד ומקודד **outdoor**
- 20.9 מאפיינים זהים ליחידה המקבילה התומכת שמע בלבד, בתוספת המאפיינים המפורטים בסעיף הכללי (21.1).

21 כבילה

פרק זה יגדיר את המפרטים הטכניים לכל סוגי הכבלים בהם ייעשה שימוש לחיווט כל סוגי המערכות. ייתכן כי חלק מהפריטים המאופיינים בפרק זה יידרשו לאספקה באמצעות מכרזים אחרים אליהם כפוף המזמין. במקרה זה ראה הפרק הרלוונטי בחוברת המפרטים הכלליים.

21.1 כבל וידיאו **RG-59**.

- 21.1.1 כבל קואקס המיועד להעברת אותות וידיאו.
- 21.1.2 התנגדות 75 ohm.
- 21.1.3 מוגן UV להתקנה חיצונית outdoor.
- 21.1.4 לשימוש למרחקים עד 200 מ'.
- 21.1.5 הכבלים והמחברים יהיו עפ"י התקן הישראלי.
- 21.1.6 הגיד המרכזי עשוי מגיד אחד של נחושת בקוטר 0.80 מ"מ לפחות, עטוף בשכבת בידוד מפלסטיק קשיח.
- 21.1.7 סיכוך עשוי מאלומיניום פוליאסטר של 100% כיסוי, עטוף בשכבת בידוד, בצבע שחור בקוטר 6.0 מ"מ לפחות.

21.2 כבל וידיאו **RG-11**.

- 21.2.1 כבל קואקס המיועד להעברת אותות וידיאו.
- 21.2.2 התנגדות 75 ohm.
- 21.2.3 מוגן UV להתקנה חיצונית outdoor.
- 21.2.4 לשימוש למרחקים ארוכים עד 300 מטר.
- 21.2.5 הכבלים והמחברים יהיו עפ"י התקן הישראלי.
- 21.2.6 הגיד המרכזי עשוי מגיד אחד של נחושת בקוטר 1.5 מ"מ לפחות, עטוף בשכבת בידוד מפלסטיק קשיח בצבע שחור בקוטר 7.0 מ"מ לפחות.
- 21.2.7 סיכוך עשוי מאלומיניום פוליאסטר של 100% כיסוי, עטוף בשכבת בידוד בקוטר 10.0 מ"מ לפחות.

21.3 כבל תקשורת **CAT-6**

- 21.3.1 עמידה בתקן מלא של CAT6.
- 21.3.2 כבל תקשורת מסוכך להעברת נתונים בקצב של עד 1000MBPS.
- 21.3.3 הכבל יהיה בעל 8 מוליכים במבנה שזור בעל סיכוך כפול.
- 21.3.4 מוגן UV להתקנה חיצונית outdoor ופנימית indoor.
- 21.3.5 לכל זוג יהיה סיכוך במעטה אלומיניום.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 21.3.6 סיכוך רשת כללי לכל הזוגות בצפיפות של 50% מינימום.
- 21.3.7 מעטה חיצוני יהיה עשוי מ :PVC.
- 21.4 **CAT-7 indoor** כבל תקשורת
- 21.4.1 עמידה בתקן מלא של CAT7.
- 21.4.2 כבל תקשורת מסוכך להעברת נתונים בקצב של עד 1000MBPS.
- 21.4.3 הכבל יהיה בעל 8 מוליכים במבנה שזור בעל סיכוך כפול.
- 21.4.4 מעטה חיצוני יהיה עשוי מ :PVC.
- 21.4.5 לכל זוג יהיה סיכוך במעטה אלומיניום.
- 21.4.6 להתקנה פנימית במתקנים סגורים :
- 21.4.7 כבלים נטולי הלוגנים ומעכבי בעירה (Halogen Free Flame Retardant) מסוככים בסיכוך כפול המכילים 4 זוגות עם מוליכים 23AWG מאוזנים, כל זוג מסוכך וסיכוך רשת כללי של לפחות 50% כיסוי נומינלי.
- 21.5 כבל לתקשורת טורית
- 21.5.1 ייעוד : לתקשורת מסוג RS232\422\485 לניהוג מצלמות PTZ ושימושים דומים אחרים.
- 21.5.2 הכבל יהיה מסוג כבל רב גידי מסוכך וגמיש, במעטה PVC.
- 21.5.3 מוגן UV להתקנה חיצונית outdoor.
- 21.5.4 המוליכים יהיו שזורים, מנחושת אלקטרוליטית מורפית ומבודלת, לפחות 22AWG במבנה 0.254 מ"מ.
- 21.5.5 6 מוליכים בכבל.
- 21.6 כבל אספקת מתח ובקרה גמיש 8 גיד.
- 21.7 מאפיינים כנ"ל למעט מספר הגידים שיהיה ע"פ המוגדר בכותרת תת פרק זה.
- 21.8 סיב אופטי 12 גידים .
- 21.8.1 יסופקו כבלים בעלי 12 סיבים.
- 21.8.2 מוגן UV להתקנה חיצונית.
- 21.8.3 מתואם לפעולה ב sm ו- mm (ניתן להציע כבלים שונים).
- 21.8.4 בעל שכבת שריון של פלדה גלית (corrugated steel) עם ציפוי קופולימרי משני צידי הסרט (דוגמת Zetabon S262 של חברת Dow או Reynolds 262) ועם חפיפה מינימאלית של 1.0 מ"מ ועובי פלדה 0.15 מ"מ מינימום.
- 21.8.5 מעטה פנימי עשוי HFFR, מעטה חיצוני עשוי non-recycled מפוליאתילן שחור, בעל עמידות לקרינת UV עם הדפסת הטבעה לבנה. ההדפסה תכלול ציון שם היצרן, מק"ט היצרן, מספר מנה, תאריך ומטר רץ + מרכז חושן.
- 21.8.6 כוח משיכה מינימאלי : להתקנה 2670N ובשימוש שוטף 1600N.
- 21.8.7 רדיוס כיפוף מינימאלי בשימוש שוטף X20 קוטר הכבל כאשר הכבל לא נמצא במתח משיכה ו X20 קוטר הכבל בעת התקנה כאשר הכבל נמצא במתח משיכה.
- 21.8.8 יהיה בעל תכונות חסימת התקדמות אורכית של מים (Waterblocking) על פי IEC 60794-1-F5, 1 מטר כבל ל 24 שעות תחת עומד מים של 1 מטר.
- 21.8.9 עמידות בפני מעיכה מינימאלית : 800 N/cm
- 21.8.10 תחומי טמפרטורה $-40^{\circ}\text{C} / +75^{\circ}\text{C}$

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

21.8.11 כבל המיועד לתליה חיצונית יכיל תיל נושא אינטגרלי עטוף במעטפת פוליאיתילן חיצונית, זאת למעט כבלים המיועדים להתקנות משולבות תת"ק ותליה.

21.8.12 חומר ההגנה המשנית יהיה Flame Retardant Halogen Free ע"פ תקני IEC-60754-1/2 ו- IEC-61034, IEC-60332-1/3.

21.9 כבל אספקת מתח רשת וחיבורי מקולים חיצוני 1.5 מ"מ outdoor

21.9.1 .NYY

21.9.2 הכבלים ישמשו לחיבור קווי מקולים וחיבורי מתח רשת בהתקנה בתנאי חוץ.

21.9.3 בידוד נפרד לכל גיד, חום, ירוקצהוב, תכלת ובידוד כפול סביב הגידים.

21.9.4 המעטה החיצוני ירוק או שחור.

21.9.5 כבה מאיליו.

21.9.6 גידים קשיחים 3X1.5 מ"מ לפחות, בהתאם לאורך הנדרש לקבלת מינימום מפלי מתח.

21.10 כבל אספקת מתח רשת וחיבורי מקולים חיצוני 2.5 מ"מ outdoor

21.11 מאפיינים כנ"ל למעט הקוטר שיהיה כמוגדר בכותרת תת פרק זה.

21.12 כבל אספקת מתח רשת וחיבורי מקולים חיצוני 1.5 מ"מ indoor

21.12.1 פנדל.

21.12.2 הכבלים ישמשו לחיבור קווי מקולים וחיבורי מתח רשת בהתקנה בתנאי פנים.

21.12.3 בידוד נפרד לכל גיד, חום, ירוקצהוב, תכלת ובידוד סביב הגידים.

21.12.4 המעטה החיצוני בצבע לבן.

21.12.5 כבה מאיליו.

21.12.6 גידים גמישים שזורים 3X1.5 מ"מ לפחות, בהתאם לאורך הנדרש לקבלת מינימום מפלי מתח.

21.13 כבל אספקת מתח רשת וחיבורי מקולים חיצוני 2.5 מ"מ indoor

21.14 מאפיינים כנ"ל למעט הקוטר שיהיה כמוגדר בכותרת תת פרק זה.

21.15 כבל מיקרופון

21.15.1 כבל ייעודי המיועד להעברת אותות שמע ברמת מיקרופון.

21.15.2 Low noise

21.15.3 הכבל מאוזן, מורכב משני מוליכים פנימיים עם סיכוך רשת.

21.15.4 הגידים המרכזיים 24AWG, עשויים מגידי נחושת שזורים 1.5 מ"מ. עטופים בשכבת בידוד מ - PVC.

21.15.5 סיכוך רשת נחושת בעלת צפיפות של לא פחות מ 0.85.

21.15.6 עטוף בשכבת בידוד מ - PVC בקוטר של 7 מ"מ.

21.16 כבל DVI

21.16.1 הכבל מורכב מגידים בשטח חתך של 26AWG בעלי התנגדות של 75ohm.

21.16.2 סיכוך אלומיניום לפחות 85%, עטוף בשכבת בידוד.

21.16.3 הכבל יותאם לשידור אותות וידיאו ברזולוציה של 1080p.

22 ארונות ציוד

כללי

פרק זה יגדיר את המפרטים הטכניים לאביזרים שונים בהם ייעשה שימוש לטובת התקנת כל סוגי המערכות.

חתימה וחותמת המציע

22.1 ארון ציוד 24U indoor

- 22.1.1 אפיון זה מתייחס לארונות אשר יותקנו במתחמים פנימיים כגון חדרי שרתים.
- 22.1.2 הארון יהיה מהסוג המיועד להתקנה בתוך מבנה (Indoor).
- 22.1.3 יסופק ארון ברוחב 23" עם התאמה לסטנדרט 19".
- 22.1.4 גובה: 24U.
- 22.1.5 מבנה הארון יכיל חללים עם סידור להעברת כבילה משני צדדיו.
- 22.1.6 עומק: כ 30מ"מ יותר מעומק המכשיר הארוך ביותר שיוותקן בתוכו.
- 22.1.7 פסי התקנה(התאמת עומק) המיועדים לציוד 19" בחיבור עם אומי כלוב מלפנים ומאחור.
- 22.1.8 פסי ההתקנה יהיו מהסוג הניתן להזזה קדימה ואחורה.
- 22.1.9 בהתקנת היחידות, הכבלים והאביזרים בארון ילקחו בחשבון השיקולים הבאים:
- 22.1.9.1 שיקולי תחזוקה ותפעול.
- 22.1.9.2 שיקולי הנדסת אנוש.
- 22.1.9.3 שיקולי רזרבה עתידית.
- 22.1.10 הארונות יסופקו עם מדף אחד עבור כל פריט ציוד המותקן בהם שאינו כולל התאמה ל 19" ובתוספת מדף נוסף רזרווי.
- 22.1.11 המדפים יהיו מחוררים 30% חירור צבוע בצבע אפוקסי ובגוון לפי דרישת המזמין.
- 22.1.12 כל הארונות יכללו מסגרת אלומיניום.
- 22.1.13 כל הארונות יכילו דלת אחורית, דלת קדמית ודפנות צד.
- 22.1.14 שתי הדלתות תינתנה לנעילה.
- 22.1.15 הדלתות הקדמיות יהיו עשויות זכוכית מחוסמת לפי ת"י 938-חלק 3, הזכוכית תהיה בתוך מסגרת אלומיניום, בהתאם לדרישת המזמין. הדלתות תהיינה בעלות אפשרות לפתיחה ימנית ושמאלית ע"פ תנאי השטח.
- 22.1.16 לחליפין ע"פ דרישת המזמין יסופק ארון עם שתי דלתות קדמיות בתצורת גריל מחורר.
- 22.1.17 הדלת האחורית תהיה מפח.
- 22.1.18 מסגרת האלומיניום של הארון תכלול את התקני התליה ומנעול.
- 22.1.19 תתאפשר נעילה באמצעות ידית בריח סיבובי ומפתח נעילה משונן.
- 22.1.20 דפנות הארון תהיינה עשויות פח ותינתנה לפירוק מהיר.
- 22.1.21 כלל הדפנות יכללו חריצי אוורור.
- 22.1.22 משני צדי הארון בחלל הפנימי של הארונות, יהיו תעלות להולכת כבלי התקשורת ואספקת המתח. נדרש לשמור על הפרדה בין כבלי מתח הרשת לשאר הכבלים בארון.
- 22.1.23 כבלי מתח הרשת יחווטו בתעלה נפרדת מכל שאר הכבלים שבארון.
- 22.1.24 נדרש לספק את הארון עם 4 מאווררים. כל מאוורר יהיה בעל ספיקה של 30CFM לפחות.
- 22.1.25 המאוורר יופעל ממתח של 48 VDC או 220 VAC, בהתאם למתח שיזין את הציוד שבמסד. הוא יהיה בעל מייסב כדורי אטום (SEALED BALL BEARING), MTBF מינימאלי של 35,000 שעות. סה"כ המאווררים ייצרו רעש אקוסטי קטן מ-50DBA במרחק של 1 מטר, בכל כיוון ובעומס מלא. ע"ג 2 צידי המאוורר יותקן כסוי בטיחותי מסוג רשת.
- 22.1.26 המאווררים יותקנו בדופן העליונה של הארון אל מול פתחים מוכנים לכך.
- 22.1.27 צבע הארון יהיה שחור, קלוי בתנור או אחר לפי דרישת המזמין.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 22.1.28 הארקת הארון + כל האביזרים הנלווים להארקה יכללו בתכולת הארון. כולל הארקות פאנלי ניתוב.
- 22.1.29 הארון יכלול 4 גלגלים לצורך הזזתו, מהם 2 ננעלים (קדמיים).
- 22.1.30 הכבלים יכנסו לארון דרך הפתח המיועד לכך בחלקו העליון או התחתון של הארון. פתח זה ימוגן כך שלא תהיה אפשרות של פגיעת הכבלים מקצוות חדים של פח.
- 22.1.31 הארון יסופק כשהוא כולל, פסי שקעים של 6 שקעים כ"א לפחות. כל פס יכיל מאמ"ת של 10-16 A. המאמ"ת יהיה מוגן במכסה פלסטי (הניתן לפתיחה ולסגירה) ויכיל כבל פנדל באורך של עד 15 מ' ותקע סיקון 16 אמפר בקצהו.
- 22.1.32 יסופקו פסי שקעים שיספיקו לחיבור כל הציוד בארון לרשת החשמל + פס שקעים רזרבה.
- 22.1.33 פסי השקעים שיסופקו יהיו בסטנדרט "19 ויותקנו בחלקו האחורי של הארון במאוזן האחד מתחת לשני כך שתהיה אליהם גישה מהדלת האחורית.
- 22.1.34 לפני הזמנת הארון אצל היצרן, יגיש הספק תוכניות ומפרטים של הארון לאישור.
- 22.1.35 כל אביזרי החשמל יעמדו בחוק החשמל התשי"ד 1954 ולפי תקנות פקודות בטיחות בעבודה התש"ל 1970 ועל פי כל דין.
- 22.1.36 בכל מסד שיסופק יישארו פנויים 30% מהגובה לצורך הוספת ציוד עתידי.
- 22.1.37 בתחתית המסד יותקן פס נחושת לחיבורי הארקה לציוד.
- 22.2 ארון ציוד **15U indoor**
- 22.3 מאפיינים זהים לארון **24U** למעט הגובה.
- 22.4 ארון ציוד **12U indoor**
- 22.5 מאפיינים זהים לארון **12U** למעט הגובה.
- 22.6 ארון קיר לבקרים
- 22.6.1 ייעוד: התקנת בקרים אלקטרוניים כגון, בקרי דלתות, בקרי PLC של מערכות SCADA, רכזות פריצה וכדומה אשר יותקן במתחמים סגורים.
- 22.6.2 חומר גלם: מתכת צבועה בתנור.
- 22.6.3 שאר המאפיינים כנ"ל.
- 23 אביזרים ואמצעי חיווט**
- 23.1 קופסת **CI** להתקנת ציוד **outdoor** באתר קצה
- 23.1.1 אפיון זה מתייחס לקופסאות חיבורים אשר יותקנו באתרי הקצה מחוץ למבנה, בסמוך לסנסורים לטובת התקנת ממירי תקשורת ו/או צרכים אחרים.
- 23.1.2 ממדים: בהתאם לנדרש.
- 23.1.3 חומר: פלסטיק עמיד לתנאי חוץ.
- 23.1.4 מכסה עליון עם גומיית אטימה לסגירה באמצעות 4 ברגים.
- 23.1.5 צבע אפור.
- 23.1.6 אטימות IP65.
- 23.1.7 מיגון UV
- 23.1.8 כניסות כבלים – באמצעות אנטיגנים אטומים.
- 23.2 תעלת **PVC3x1.5** ס"מ
- 23.2.1 כבלים המותקנים במבנים יעברו בתוך תעלות PVC ייעודיות בצבע קרם או לבן, בעלות תו תקן.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 23.2.2 התעלות יהיו סגורות, בעלות מכסה הניתן להורדה.
- 23.2.3 כל התעלות יסופקו עם כל האביזרים הנלווים כגון: זוויות, אלמנט סוף, מחזיקי כבלים, מתאמים וכו'.
- 23.2.4 מידות התעלות יאפשרו העברת הכבלים כאשר לפחות 50% מנפחן יושאר פנוי.
- 23.2.5 התעלות יחוברו לקירות המבנה בעזרת ברגים, כאשר המרחק בין בורג לבורג לא יעלה על 60 ס"מ.
- 23.2.6 בתוך התעלות יותקנו קשירה לכבלים, במרחק שלא יעלה על מטר זה מזה.
- 23.2.7 על כל התעלות להיות סגורות/אטומות בכל הקצוות כדי למנוע נזק של מזיקים (עכברים).
- 23.2.8 במעבר של תעלה דרך קיר יש לשחזר (כולל טיח וצבע) את הפתח שבוצע בקיר כך שלא יהיה מרווח בין הקיר לבין הדפנות החיצוניות של התעלה, כלומר, התעלה תעבור בתוך המעבר, והפתח יהיה במידות התעלה בדיוק. יש לחתוך את המכסה כך שתתאפשר פתיחתו בקטעים גלויים.
- 23.2.9 התעלות על הקירות הצדדיים של החדרים ישרתו את שני צידי הקיר ע"י קדיחת מעברים בקיר. לא תעבורנה תעלות מקבילות על שני צידיו של קיר.
- 23.2.10 סיום תעלה לא יתבצע במרכז קיר. כל תעלה על קיר תסתיים במגע בקיר הניצב אליו, גם אם תוספת האורך של התעלה אינה נדרשת להעברת כבלים.
- 23.3 תעלת PVC4x6 ס"מ
- 23.3.1 מאפיינים זהים לתעלת PVC3x1.5 ס"מ בגודל המוגדר בכותרת.
- 23.3.2 ע"פ תקן כולל אביזרי התקנה.
- 23.4 תעלת PVC6x12 ס"מ
- 23.4.1 מאפיינים זהים לתעלת PVC3x1.5 ס"מ בגודל המוגדר בכותרת.
- 23.4.2 ע"פ תקן כולל אביזרי התקנה.
- 23.5 תעלת PVC10x20 ס"מ
- 23.5.1 מאפיינים זהים לתעלת PVC3x1.5 ס"מ בגודל המוגדר בכותרת.
- 23.5.2 ע"פ תקן כולל אביזרי התקנה.
- 23.6 תעלת חיווט PVC4x6 ס"מ מחורצת
- 23.6.1 מאפיינים זהים לתעלת PVC4X6 ס"מ בגודל ובנוסף כוללת חריצים לכל אורכה למטרת כניסת כבלים מהצדדים.
- 23.6.2 ייעוד עיקרי: חיווט במסדים.
- 23.6.3 ע"פ תקן כולל אביזרי התקנה



חתימה וחותמת המציע

[www](#)

רשו

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

23.7 צינור מרירון עד 1 צול

23.7.1 יעוד עיקרי – התקנה בתקרות אקוסטיות ורצפות צפות.

23.8 ע"פ תקן כולל אביזרי התקנה

צינור מריכף 23 מ"מ

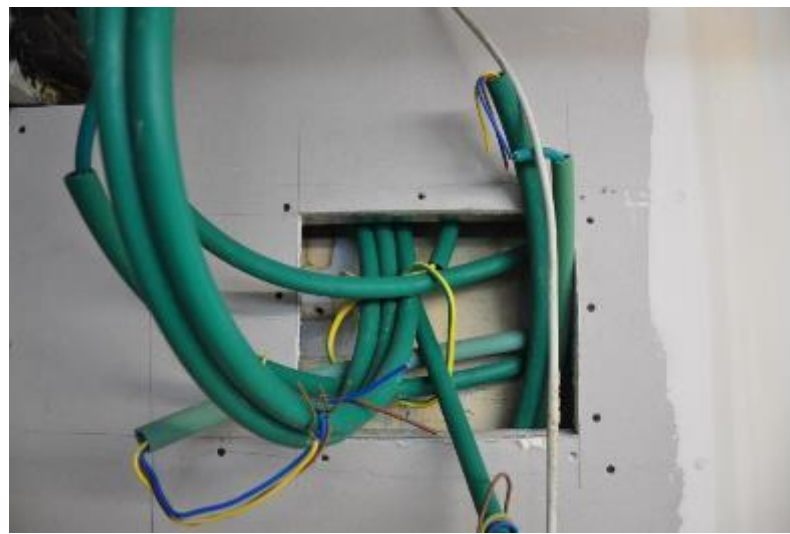
23.8.1 ייעוד : העברת כבלים בתקרות אקוסטיות.

23.8.2 כולל אביזרי התקנה

23.8.3 כבה מאיליו.

23.8.4 יסופקו צנרות בצבעים שונים ע"פ התקן והייעוד.

23.8.5 יסופק ע"פ תקן ישראלי וחוק החשמל.



23.9 צינור מריכף 50 מ"מ

23.9.1 מאפיינים זהים לצינור מריכף 23 מ"מ אולם בקוטר המוגדר בכותרת.

23.9.2 כולל אביזרי התקנה.

23.10 צינור מריכף 75 מ"מ

23.10.1 מאפיינים זהים לצינור מריכף 23 מ"מ אולם בקוטר המוגדר בכותרת.

23.10.2 כולל אביזרי התקנה.

23.11 צינור שרשורי גמיש 16 מ"מ

23.11.1 ייעוד : העברת כבלים בכל סוג של טווח חיצוני.

23.11.2 כולל אביזרי התקנה

23.11.3 כבה מאיליו.

23.11.4 יסופקו צנרות בצבעים שונים ע"פ התקן והייעוד.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

23.11.5 יסופק ע"פ תקן ישראלי וחוק החשמל.



23.12 צינור שרשורי גמיש 25 מ"מ

23.13 מאפיינים זהים להנ"ל למעט הקוטר שיהיה כמוגדר בכותרת תת פרק זה.

23.14 צינור שרשורי גמיש 50 מ"מ

23.15 מאפיינים זהים להנ"ל למעט הקוטר שיהיה כמוגדר בכותרת תת פרק זה.

23.16 קופסת חיבורים לצנרת מרירון/מריכף

23.16.1 כולל אביזרי התקנה.

23.16.2 ע"פ תקן כולל אביזרי התקנה.

23.17 תעלת רשת 10x20

23.17.1 כולל אביזרי התקנה

23.17.2 ע"פ תקן כולל אביזרי ההתקנה



חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

23.18 תעלת פח 60x40 מ"מ

- 23.18.1 מבנה: 2 חלקים, בסיס ומכסה עם חיבור ברגים.
- 23.18.2 יעוד: להתקנה על קירות חיצוניים וע"פ דרישות מיוחדות.
- 23.18.3 ע"פ תקן כולל אביזרי התקנה.
- 23.18.4 חומר גלם: פח מגלוון.

24 אמצעים לגיבוי מתח רשת

24.1 כללי

- 24.1.1 הדרישה העקרונית הינה ל 72 שעות גיבוי לכל מערכת.
- 24.1.2 במקרה לגופו יבוצע תכנון אשר יתבסס על התנאים הקיימים בשטח, קרי קיומו של גנרטור חירות ו/או מערך UPS כולל.
- 24.1.3 תכנון מערך הגיבוי לכל מערכת ייעשה ע"פ התנאים כנ"ל ודרישות ספציפיות של המזמין עבור כל מתקן.
- 24.1.4 בכל מקרה יתקיימו הדרישות המינימליות הבאות לרבות ארכיטקטורת הפריסה:
 - 24.1.4.1 בכל חדר תקשורת, במסד 19" יותקן אל פסק.
 - 24.1.4.2 האל פסק בכל חדר תקשורת יחובר לשקע חיוני מוזן גנרטור חירום.
 - 24.1.4.3 האל פסק יזין את כל האמצעים המותקנים במסד ובנוסף את ספקי המתח של מערכת בקרת הכניסה ומערכת האזעקה/מצוקה המותקנות בארונות הקיר הצמודים.
 - 24.1.4.4 זמן גיבוי מינימאלי נדרש עבור האל פסק – 3 שעות כאשר הוא תומך את כל המערכות כנ"ל אלה אם כן הוגדר אחרת.
 - 24.1.4.5 בארון בקרי מערכת בקרת הכניסה, יותקנו בנוסף לבקרים סטים של מטען/ספק – מצברים עבור הבקרים בנפרד ועבור המנעולים האלקטרו מגנטיים בנפרד (אפשרי להתקנה גם בארון נוסף צמוד במידת הצורך ובכפוף לאישור המזמין).
 - 24.1.4.6 בארון רכזת האזעקה יותקן בנוסף לרכזת ויחידות ההרחבה שלה מטען/ספק – מצברים עבור כל אביזרי המערכת לרבות הגלאים הפזורים המחוברים לרכזת.
 - 24.1.4.7 זמן גיבוי נדרש עבור האל פסק וכל אחד משלושת מערכי ספק/מטען-מצברים הנ"ל – 3 שעות.
 - 24.1.4.8 למען הסר ספק מובהר בזאת כי כל מערכת נדרשת באופן עצמאי ל 3 שעות גיבוי ולא כולם יחד במצטבר.
- 24.1.5 על הספק הזוכה המבצע להיות ער לעובדה שהאל פסק מזין מעבר למערכות שבמסד גם את ארונות בקרי מערכת בקרת הכניסה וארון רכזת האזעקה. יש להביא זאת בחשבון בעת ביצוע התכנון המפורט לרבות הספק האל פסק וכמות מצברי הגיבוי שלו.

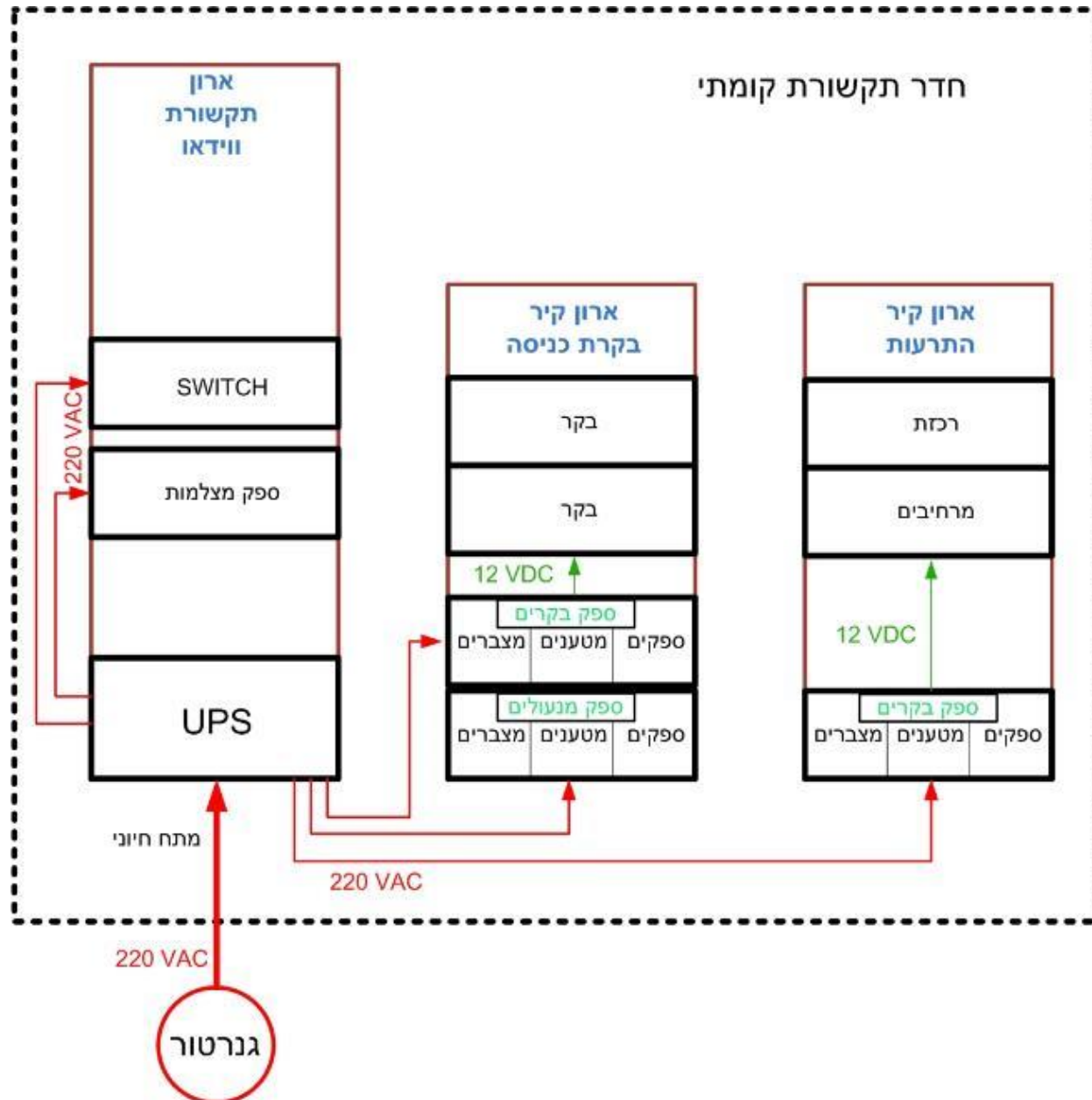
חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

24.1.6 כמו כן, חשוב להדגיש כי לא בכל חדר תקשורת צריכת הזרם זהה. לרבות בחדרים התומכים חדר הבקרה גדול יותר, דלפק מאבטחים, לובי כניסה, מחסומים חיצוניים וכדומה.

24.2 אל פסק 1KVA

24.2.1 אפיון זה מתייחס ל UPS אשר יסופק ויותקן במסדי הציוד שבחדרי תקשורת ושרתים.



24.2.2 יעוד האל פסק הינו ייצוב ואספקת מתח 230 VAC רציף להפעלת המכשור חשמלי המחובר אליו בעת הפסקת חשמל לרבות במקרים של הזנה מגנרטור בעת הפסקת חשמל.

24.2.3 היחידה תסופק עם מצברים שיאפשרו זמן גיבוי 3 שעות.

24.2.4 המצברים יזוודו במארז נפרד.

24.2.5 זיווד : 19" .

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 24.2.6 מצברי החירום יהיו נטענים מסוג ג'ל ללא טיפול בכמות תואמת לכל ארון לעמידה בדרישות לזמני הגיבוי כנ"ל.
- 24.2.7 המצברים שיסופקו יהיו "טריים" בני 4 חודשים לכל היותר.
- 24.2.8 יסופקו מכשירים בטכנולוגיית ON-LINE כך שהמעבר בין מקורות ההזנה לא יגרום להפסקת פעולת הצרכנים, איפוס (Reset), אזעקות שווא וכו'.
- 24.2.9 הזנה ממתח רשת ומגנראטור.
- 24.2.10 מתח כניסה: $V230 AC \pm 15\%$.
- 24.2.11 הציוד יוגן מפני התופעות הבאות:
- 24.2.11.1 הפרעות, שינויים ועיוותים במתח הרשת.
- 24.2.11.2 פגיעת ברק ועליה במתח הרשת.
- 24.2.11.3 תקלה פנימית - כולל חום יתר.
- 24.2.11.4 טעינת יתר של המצברים.
- 24.2.11.5 ניתוק עומס אוטומטי.
- 24.2.11.6 קצר, עומס יתר וכל חריגה אחרת ביציאה.
- 24.2.12 התראות וחיוויי תקלה:
- 24.2.12.1 מערכת הגיבוי המתח תפיק חיוויים באופן מקומי ומרוחק דרך הרשת.
- 24.2.12.2 חיווי קולי וחזותי על מעבר בין מתחי ההזנה.
- 24.2.12.3 התראה קולית וחזותית במחשב במקרה של תקלה ביחידת הגיבוי.
- 24.2.12.4 התראה על התרוקנות המצברים כ-10 דקות לפני נפילה.
- 24.2.13 חיוויים:
- 24.2.13.1 פעולה ממתח רשת.
- 24.2.13.2 פעולה ממתח מצברים.
- 24.2.13.3 BYPASS (ב-UPS).
- 24.2.13.4 מתח מצברים נמוך.
- 24.2.13.5 תקלה.
- 24.2.14 עומס יתר. היחידה תסופק עם אפליקציה תוכנתית שתותקן על גבי השרתים במרכז הבקרה ותתממשק לתוכנת הניהול לצרכי קבלת התרעות.
- 24.2.15 תכולת הפריט לאספקה ותשלום:
- 24.2.15.1 יחידת אל פסק.
- 24.2.15.2 כבלי חיבור לרשת התקשורת, מתח הזנה. מתח מוצא.
- 24.2.15.3 תוכנת ניהול התרעות.
- 24.2.15.4 ממשק לשילוב בתוכנת הניהול.
- 24.3 אל פסק 3KVA
- 24.3.1 מאפיינים זהים להנ"ל למעט ההספק שיהיה ע"פ המצוין בכותרת תת סעיף זה.
- 24.4 חומרה לשעת גיבוי נוספת לאל - פסק 1KVA
- 24.4.1 תוספת מצברים, כבלים ומארזים להגדלת זמן הגיבוי בשעה אחת לצורך אספקת זרם מקסימאלי ע"פ הערך הנקוב בכותרת לצרכנים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

24.5 חומרה לשעת גיבוי נוספת לאל - פסק 3KVA

24.5.1 תוספת מצברים, כבלים ומארזים להגדלת זמן הגיבוי בשעה אחת לצורך אספקת זרם מקסימאלי ע"פ הערך הנקוב בכותרת לצרכנים.

24.6 חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון בקרים כולל מגנולוקים - 5 בקרים

24.6.1 תוספת מצברים, מטענים, כבלים ומארזים להגדלת זמן הגיבוי בשעה אחת לצורך אספקת זרם מקסימאלי ע"פ הערך הנקוב בכותרת

לצרכנים המחוברים לארון בו מותקנים 5 בקרים, כולל אספקת מתח מגנולוקים מעבר ל 3 שעות הבסיסיות כנ"ל.

24.7 חומרה לשעת גיבוי נוספת לארון בקרים כולל מגנולוקים - 12 בקרים

24.7.1 מפרט זהה לחומרה לשעת גיבוי נוספת עבור ארון הכולל עד 5 בקרים, למעט מספר הבקרים המותקנים בארון אשר יהיה בין 6 – 12 בקרים

כולל מגנולוקים.

חתימה וחותמת המציע

נספח ג' - למכרז שירותי מוקד וסיור

תיאור השירותים הנדרשים בפרק זה

בפרק זה יוגדרו ויפורטו, בין היתר, השירות ושיטת העבודה נשוא מכרז זה, כמפורט במסמכי מכרז זה, השירותים נשוא מכרז זה הינם הדרישות מהספק הזוכה, התשומות והתוצרים על כל הכרוך והנלווה מכך. יודגש כי במידה והספק יפעיל קבלן/ני משנה (עד 5 קבלני משנה) לצורך ביצוע ההתקשרות נשוא מכרז זה, יחולו הוראות פרק זה גם על קבלן/ני המשנה.

1 שירותי מוקד וסיור

- 1.1 כל המערכות במתקנים יחוברו למוקד ארצי אחד של הספק באמצעות חיבור קווי ואלחוטי.
- 1.2 שיטת העבודה הנדרשת במוקד המציע - המוקד יאויש 24 שעות ביממה 7 ימים בשבוע ע"י מוקדנים מיומנים אשר ביצעו הדרכה טכנית בנהלי העבודה אל מול המזמין.
- 1.3 הספק יעמיד צוותי סיור ומוקד עם כוח אדם מיומן אשר יעקוב בהתאם לדרישות שיפורטו בהמשך אחר האינדיקציות המתקבלות מהמערכות המותקנות באתרי החברה.
- 1.4 המציע יעמיד לרשות המזמינה 2 מספרי טלפון קווים, לכל אחד מהמוקדים האזוריים (סה"כ 4 מספרי טלפון). המענה להתקשרות למספרי הטלפון יהיה זמין במשך 24 שעות 7 ימים בשבוע 365 יום בשנה. המענה לנציג המזמינה המתקשר לאחד ממספרי הטלפון יבוצע תוך 3 דקות מרגע החיגוי למספרים.
- 1.5 הפעלת המוקדים ומערך הסיור יהיו בכפוף ל"נוהל מוקד", סיור ושירות הודעות (להלן: "נוהל מוקד"- ניהול מוקד יועבר לזוכה במועד מאוחר יותר) , לרבות הפצת הודעות אירגוניות בהתאם לרשימות תפוצה בהתאם לדרישות המזמין. ניהול מוקד יועבר לזוכה לאחר הזכייה ויחייב אותו.
- 1.6 ההודעות האירגוניות והודעות המחויבות בנוהל המוקד יועברו לנציגים מטעם המזמינה באמצעות בטלפון ו/או באמצעות דואר אלקטרוני ו/או באמצעות הודעת SMS.
- 1.7 באפשרות מנב"ט מטעם המזמינה, להזמין עד 180 סיורים יזומים במתקנים בכל שנים עשר חודשי התקשרות. סיור יזום הינו סיור שאינו מחויב כחלק מהשירות השוטף כמפורט בנוהל מוקד. המחיר בהצעת המחיר לסיור יזום הינו עבור כל סיור נוסף מעבר ל- 180 סיורים היזומים בסעיף זה.
- 1.8 שירותי המוקד בכל המתקנים, יכללו שירות מעקב פתיחה וסגירה של המתקנים.
- 1.9 לכל המוקדים תהיה יכולת הקלטה של כל שיחות הטלפון במוקד - לצורך שיחזור ותחקור אירועים וכד'. המידע יישמר לתקופה שלא תפחת מ- 14 ימים. המידע יישלח למבקשת תוך יומיים מבקשתה.
- 1.10 למציע יהיה נציג אחד מטעמה, שיאושר ע"י נציגת המזמינה, וירכז את כל עבודת המוקד והסיור ונהלי העבודה מול המזמינה. המזמינה רשאית להחליט שנציג זה או אחר מטעם המציעה לא יעבוד עמו. המזמינה תנמק את החלטתה בכתב.
- 1.11 עם קבלת אינדיקציה על אנומליה ו/או אזעקה מהמערכות המותקנות - חיווי על פריצה מאחד הגלאים ו/או עם כל אירוע אחר שלדעת המזמינה דרוש סייר (כגון: - ניתוק קו טלפון, הפסקת חשמל, הפעלת לחצן מצוקה, פתיחה חריגה וכד'), יישלח המוקד סייר למתקן ממנו התקבלה האינדיקציה. הסייר יגיע לכל מתקן של רשות האוכלוסין תוך **15 דקות** מקבלת האזעקה/אינדיקציה במוקד הארצי. הסייר יפעל להזמת האנומליה (סריקות סביב המתקן, איתור סמני פריצה, איתור סמני איתור חשודים בקרבת המתקן, סריקות דלתות, חלונות, פתחים וכד'). בכל הגעת סייר למתקן תקבל המזמינה אינדיקציה חד ערכית ממוחשבת להמצאות הסייר באתר באמצעות תוכנה/אפליקציה מבוססת GPS.
- 1.12 עם קבלת אינדיקציה על אנומליה ו/או אזעקה מהמערכות המתוקנות כגון: פתיחה חריגה/סגירה חריגה/ניתוק קו טלפון/הפסקת חשמל/פתיחה באזורים המוגדרים 24/7/תקלה ברכות ו/או אחד האביזרים המחוברים אליה וכל אירוע נוסף כפי שיוגדר ע"י המזמינה (כגון: פתיחות, סגירות, פתיחה חריגה וכו'), יעדכן, יעדכן המוקד מיידיית באמצעות טלפון ו/או במסרון ו/או בדואר אלקטרוני את בעלי התפקידים שיוגדרו ע"י המזמינה, לבקשת המזמינה יחבר המוקד בין המזמינה לסייר בשיחת וועידה. (אופן עבודת המוקד והסיור מול המזמינה ייקבע בנוהל עבודת מוקד וסיור שיועבר ע"י המזמינה).
- 1.13 בכל מנוי/אתר - חיבור המוקד יהיה קווי, אלחוטי (GPRS) ודו כיווני.

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 1.14 התמחור בגין שרותי מוקד וסיור יהיו לפי כתובת אתר, כאשר בכל אתר ייתכנו יותר ממנוי אחד (למשל – חדרי נשק, כספת, מתחמים ממודרים וכד'). למען הסר הספק, ריבוי אזורים ומנויים במסגרת אתר בודד ייחשבו כאחד מבחינת תמחור השירות. יובהר בזאת כי סעיף זה מתייחס הן למערכות קיימות והן למערכות חדשות אשר יותקנו באתרי הלקוח, ובלבד שיהיו באותה הכתובת.
- 1.15 תקשורת למערכות הפריצה באתרי הלקוח (חדשות וקיימות).
- 1.16 כל רכזת פריצה באתרי הלקוח, הן רכזות קיימות והן רכזות חדשות אשר יותקנו במסגרת מכרז זה, יהיו בעלות יכולת חיבור לקו טלפון ולמנוי סלולרי במקביל.
- 1.17 באחריות המציעה, כחלק מהשירות הנדרש, מושא מכרז זה, לספק קו תקשורת סלולרי, בין אם החלפה של הקיים ובין אם קו סלולרי חדש, כחלק ממחיר שירותי הסיור והמוקד הנדרשים עבור כל אתר/מנוי.
- 1.18 יובהר בזאת כי יכולת חיבור רכזת הפריצה ואספקת קו הסלולר יהיו חלק מהשירות המוצע על כלל הרכיבים הנדרשים לנושא, לרבות סים, מודם וככל שיידרש לטובת חיבור למוקד ולא יהיו חיובים נוספים בגין חיבור קו סלולר לאתר / רכזת.
- 1.18.1 יובהר כי רשימת האתרים עבורם יסופקו השירותים יכולה להשתנות במהלך תקופת ההתקשרות בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של הרשות.
- 1.19 הנ"ל מתייחסת לכל תקופת ההתקשרות כחלק ממכרז זה.

2 דיווח

- 2.1 אחת לשבוע יועברו למנב"ט רשות האוכלוסין וההגירה, באמצעות דוא"ל, דו"ח שבועי בו יפורטו הנתונים הבאים:
- 2.1.1 ריכוז ביצוע תיקונים
הדו"ח יכלול פירוט ע"פ חלוקה מרחבית כדלקמן: שם המתקן, תאריך, שעת קבלת ההודעה על התקלה, שעת הגעה לתיקון שעת סיום התיקון, פירוט התקלה ואופן התיקון, שם איש הקשר במתקן החתום על דו"ח התיקון.
- 2.1.2 חריגות במתקנים (כהגדרתם בנוהל מוקד שיועבר למציע).
- 2.1.3 פתיחות וסגירות יומן אירועים שבועי
יומן אירועים בו יפורטו כל האזעקות שהתקבלו בכל המתקנים ועקיפת אזורים. ביומן יפורטו: שם המתקן, תאריך, שעה, מס' גלאי ומיקומו, המענה שניתן ותייעוד זמני הגעת סייר וביצוע הפעולות על ידו.
עפ"י דרישה יועבר למנב"ט הרשות דו"ח מלל ו/או דו"ח מוקלט ובו פירוטי שיחה שהוקלטו בעת דיווח על אירוע חריג.
- 2.2 עפ"י דרישה יועבר למנב"ט הרשות דו"ח ובו פירוט לגבי אירוע שאירע: שם המתקן, גורם המטפל, אופן הטיפול, זמני התרחשות האירוע ואופן הטיפול.
- 2.3 כל דו"ח יועבר תוך 3 שעות למזמינה.
- 2.4 לבקשת מנב"ט יועבר אליו דו"ח יומי ובו פירוט סטטוס הטיפול בתקלות הטכניות שנפתחו באותו יום, בחלוקה לאתרים (פירוט הפרמטרים הנדרשים בדו"ח זה יועברו ע"י נציג אגף הביטחון ברשות לזוכה).
- 2.5 לבקשת המנב"ט יעביר המוקד בטלפון ו/או במייל בקשה לפתיחת תקלה טכנית במוקד טכני. (פרטי המוקד הטכני לפתיחת התקלה יימסרו לזוכה ע"י נציג אגף הביטחון ברשות).
- 2.6 במידה וקיימת בעיה כלשהיא במוקד האזורי והארצי, שלא מאפשרת למוקד לקבל חיווי מאתר אחד או יותר, מאתרי המזמין המחוברים למוקד (, נפילת המפענחת, מחשבי מרכז הבקרה, בעיית תקשורת או כל תקלה טכנית אחרת). עליו לדווח באופן מידי לנציג המזמין

3 פיקוח, בקרה, דיווח ונהלי עבודה

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 3.1 מוסכם ומוצהר בזה על הצדדים כי פעולות הספק הזוכה בביצוע השירות ילוו בפיקוח ובבקרה מטעמה של הממשלה.
- 3.2 האחראית על ביצועו של הסכם זה מטעם הממשלה תהיה גב' אלינור רשתי מנהלת אגף בטחון חירום ואבטחת מידע ברשות האוכלוסין ו/או כל מי שימונה על ידה (להלן: "נציג הממשלה").
- 3.3 לנציגי הממשלה סמכות מכרעת לקבוע אם השירות בוצע כראוי, עפ"י תנאי ההסכם, אם לאו. למען הסר ספק מובהר בזאת כי סמכויותיהם של נציגי הממשלה מוגבלות כל הקשור להגדלת היקף התמורה הכספית כאמור בהסכם זה. כל הוראה שיש בה משום הגדלת התמורה תחייב את הצדדים רק משניתנה בכתב ונחתמה ע"י מורשי חתימה של הממשלה לרבות חשב משרד הפנים.
- 3.4 הספק הזוכה מתחייב לבצע את השירות עפ"י הוראותיו של נציג הממשלה בכפוף לאמור בהסכם זה. הספק הזוכה יאפשר לנציגי הממשלה גישה חופשית למקום עבודתו ולכל מקום ואתר שם נעשית עבודה כלשהיא בקשר לביצוע השירות לפי הסכם זה, ויאפשר לו לבדוק את טיב העבודה, מהלך העבודה והתקדמותה. הספק הזוכה ימסור דו"ח על התקדמות העבודה כפי שיתבקש ע"י הנציג יענה על השאלות שיוצגו לו ויעמוד בכל עת לרשות הנציג לשם מתן הסברים ואינפורמציה.
- 3.5 היה ונציג הממשלה סבור, כי הספק הזוכה אינו מבצע את השירות בשקידה ובקצב הראויים בהתאם להסכם זה, הוא יודיע על כך בכתב לספק הזוכה. אם הספק הזוכה לא יתקן את הטעון תיקון לאלתר, כאמור, תהיה הממשלה רשאית לפעול בכל עת לפי האמור בהסכם זה ככל שהדבר נוגע להפרות הספק הזוכה את הוראות ההסכם.

4 דגשים והבהרות לספק הזוכה

- 4.1 לאורך כל תקופת ההתקשרות, כל בעלי התפקידים מטעם הספק הזוכה, לרבות קבלני משנה, יעברו בדיקות להיעדר רישום פלילי וסיווג ביטחוני ע"י מנב"ט הרשות, ע"פ דרישת נציגת המזמינה כתנאי לכניסה למתקנים ועבודה על פרויקטים שיבוצעו במתקני המזמינה.
- 4.2 הספק הזוכה יישא בכל העלויות הכרוכות בקבלת ההכשר הביטחוני, ככל שאלו יידרשו.
- 4.3 הספק הזוכה מתחייב להעמיד לרשות המזמין את עצמו ואת נותני השירותים מטעמו, לרבות קבלני משנה, במשך כל תקופת ההתקשרות.
- 4.4 הספק הזוכה חייב להיות זמין לעבודה לפי דרישות המזמין.
- 4.5 הספק מצהיר כי ידוע לו השירותים המפורטים בפרק זה של מסמכי המכרז זה מהווים מרכיב חיוני וחשוב ביותר באבטחת מתקני הרשות בכל עת.
- 4.6 יתכנו הבדלים בדרישות באשר לביצוע העבודה בין המתקנים השונים.
- 4.7 אי מילוי הדרישות האמורות במכרז, יגרור קנסות כמפורט בהסכם ההתקשרות.

4.8 הערה:

- 4.9 אי עמידה בלוי"ז המוכתב לעיל יהווה הפרה מהותית של ההסכם בין הספק הזוכה ובין המזמין והוא יהיה רשאי לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותו
- 4.10 לקבלת השרות הנדרש ולקבלת פיצוי בגין הנזקים שנגרמו לו.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

נספח ג'1- למכרז רשימת האתרים למתן שירותי מוקד וסיור

מס"ד	שם אתר	עיר
1	מטה המעברים אילת	אילת
2	מני"א אילת	אילת
3	שדה תעופה רבין (הודעות)	אילת
4	מני"א ב"ש	ב"ש
5	מתי"ש ב"ש	ב"ש
6	וועדת השגה ב"ש	ב"ש
7	מני"א רהט	רהט
8	מני"א קרית גת	קרית גת
9	מני"א דימונה	דימונה
10	מני"א שדרות	שדרות
11	מני"א נתיבות	נתיבות
12	מני"א אשקלון	אשקלון
13	מני"א אשדוד	אשדוד
14	מני"א ראשון לציון	ראשון לציון
15	בית דגן	בית דגן
16	אכיפה רמלה	רמלה
17	אכיפה בית דגן	בית דגן
18	מני"א נתב"ג	נתב"ג
19	מנהלת מעברי גבול	נתב"ג
20	אכיפה תמך מערבי	נתב"ג
21	אכיפה עומר	עומר
22	אכיפה לוד	לוד

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

מס"ד	שם אתר	עיר
23	דטה בנק	פ"ת
24	בזק יפו (הודעות)	יפו
25	מנ"א ירושלים - בניין גנרלי	ירושלים.
26	מנ"א דרום ירושלים.	הר חומה, ירושלים.
27	מנ"א מבשרת ציון.	קניון הראל, מבשרת ציון.
28	מנ"א בית שמש.	בית שמש.
29	מנ"א מעלה אדומים.	מעלה אדומים.
30	מנ"א צור באהר.	צור באהר.
31	מנ"א קלנדיה.	מחסום קלנדיה.
32	מטה הרשות.	ירושלים.
33	גנזך הרשות	ירושלים.
34	יחידת ארבל	ירושלים.
35	הרטום אתר תמיכה.	ירושלים.
36	הר חוצבים – שדה פירות.	ירושלים.
37	מגדל העיר – קומה 13	ירושלים.
38	בניין כיח – קומות 2,3,5,6.	ירושלים.
39	בית הדין לערר.	ירושלים.
40	מנ"א קרית שמונה	קרית שמונה
41	מנ"א קצרין	קצרין
42	מנ"א צפת	צפת
43	מנ"א טבריה	טבריה

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מסי' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

מס"ד	שם האתר	עיר
44	מני"א עפולה	עפולה
45	מת"ש עפולה	עפולה
46	מני"א נצרת עלית	נוף הגליל
47	מני"א נהריה	נרניה
48	מני"א עכו	עכו
49	מני"א חיפה	חיפה
50	מני"א חיפה + סיעוד + מת"ש + ב"ד עררים + מעסיקים	חיפה
60	מני"א חדרה	חדרה
61	מת"ש חדרה	חדרה
62	ביקורת גבולות נהר הירדן	נהר הירדן
63	ביקורת גבולות נמל חיפה	חיפה
64	ביקורת גבולות נמל מספנות ישראל	חיפה
65	מני"א יוקנעם	יוקנעם
66	ביקורת גבולות נמל קישון	חיפה
67	ביקורת גבולות מעבר גבול קוניטרה	קוניטרה
68	ביקורת גבולות מעבר גבול ראש הנקרה	ראש הנקרה
69	ביקורת גבולות מסוף הפחם חדרה	חדרה
70	ביקורת גבולות מעבר אלנבי	אלנבי
71	מני"א קריות	קרית אתא
72	מני"א מעלות	מעלות
73	מני"א סחנין	סכנין
74	חיפה שד"ת (הודעות)	חיפה
75	מני"א דיר אל אסד	דיר אל אסד
76	אתר פתקית - קיסריה	קיסריה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

77	מנא כרמיאל	כרמיאל
----	------------	--------

מס"ד		
78	אלבר	ב"ב
79	סלמה	ת"א
80	מנ"א + היתרים לסיעוד כפ"ס	כפ"ס
81	מנ"א הרצליה	הרצליה
82	מנ"א בני ברק	בני ברק
83	מנ"א ר"ג	ר"ג
84	מנ"א ומת"ש נתניה	נתניה
85	מנ"א אריאל	אריאל
85	מנ"א פ"ת	פ"ת
86	מנ"א חולון	חולון
87	מנ"א + מת"ש רחובות	רחובות
88	מנ"א מודיעין	מודיעין
89	מנ"א מודיעין עלית	מודיעין עלית
90	מנ"א ראש העין	ראש העין
91	מנ"א טייבה	טייבה
92	מת"ש פ"ת	פ"ת
93	וועדת השגה ת"א	ת"א
94	גאודע	אלעד

חתימה וחותמת המציע _____

נספח ד' למכרז - רשימת ישובים במחוזות לצורך עמידה בתנאי הסף

1. מחוז תל אביב

אור יהודה	אזור תל אביב שלי"ש	הרצלייה	רמת גן
אזור	בני ברק	חולון	רמת השרון
אזור גלילות מ"א 19	בת ים	כפר שמריהו	תל אביב - יפו
אזור חולון שלי"ש	גבעתיים	מקווה ישראל	
אזור רמת גן שלי"ש	גליל ים	קריית אונו	

2. מחוז ירושלים

אבו גוש	צובה	ורד יריחו	נפת ג'נין מ"א 72
אביעזר	צור הדסה	חגי	נפת חברון
אבן ספיר	צלפון	חיננית	נפת חברון מ"א 78
אדרת	צפרירים	חמדת	נפת טול כרם
אורה	צרעה	חמרה	נפת טול כרם מ"א 72
איתנים	קריית יערים	חרמש	נפת ירדן
אשתאול	קריית יערים (מוסד)	חשמונאים	נפת ירדן מ"א 74
בית זית	קריית ענבים	טלמון	נפת ירדן מ"א 75
בית מאיר	רמת רזיאל	טנא	נפת ראמאללה
בית נקופה	רמת רחל	ייטיב	נפת ראמאללה מ"א 73
בית שמש	שדות מיכה	יפית	נפת שכס
בקוע	שואבה	יצהר	נפת שכס מ"א 72
בר גיורא	שורש	יקיר	נתיב הגדוד
גבעת יערים	שפלת יהודה מ"א 26	כוכב השחר	סוסיה
גבעת ישעיהו	שפלת יהודה שלי"ש	כוכב יעקב	סלעית
גבעת שמש	שריגים (לי-און)	כפר אדומים	סנסנה
גיזו	תירוש	כפר האורנים	עטרת
גפן	תעוז	כפר עציון	עלי
דייר ראפאת	תרום	כפר תפוח	עלי זהב
הראל	אבני חפץ	כרמי צור	עלמון
הרי יהודה מ"א 26	אבנת	כרמל	עמיחי
הרי יהודה שלי"ש	אדורה	מבוא דותן	עמנואל
זכריה	אורנית	מבוא חורון	ענב
זנוח	איתמר	מבואות יריחו	עפרה
טל שחר	אלון מורה	מגדל עוז	עץ אפרים
יד השמונה	אלון שבות	מגדלים	עתניאל
ידידה	אלמוג	מודיעין עילית	פדואל
ירושלים	אלעזר	מחולה	פני חבר
ישעי	אלפי מנשה	מכורה	פסגות
כסלון	אלקנה	מעון	פצאל
כפר אוריה	אספר	מעלה אדומים	צופים

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

כפר זוהרים	אפרת	מעלה אפרים	קדומים
לוזית	ארגמן	מעלה לבונה	קדר
מבוא ביתר	אריאל	מעלה מכמש	קליה
מבשרת ציון	אשכולות	מעלה עמוס	קריית ארבע
מוצא עילית	בית אל	מעלה שומרון	קריית נטפים
מחסייה	בית אריה-עופרים	מפעלי ברקן	קרני שומרון
מטע	בית הערבה	מצדות יהודה	ראש צורים
מסילת ציון	בית חורון	מצפה יריחו	רבה
מעלה החמישה	ביתר עילית	מצפה שלם	רועי
מפעלי נחם הרטוב	בקעות	משואה	רותם
נווה אילן	ברוכין	משכיות	רחלים
נווה אילן*	ברכה	מתתיהו	ריחן
נווה מיכאל	ברקן	נגוהות	רימונים
נווה שלום	בת עין	נווה דניאל	שבי שומרון
נחושה	גבע בנימין	נווה צוף	שדמות מחולה
נחם	גבעון החדשה	נופים	שילה
נחשון	גבעת זאב	נוקדים	שלומציון
נטף	גיתית	נחליאל	שמעה
נס הרים	גלגל	נילי"י	שערי תקווה
נתיב הל"ה	גני מודיעין	נעלה	שקד
עגור	דולב	נעמ"ה	תומר
עין כרם-בי"ס חקלאי	דרום יהודה	נערן	תלם
עין נקובא	הר אדר	נפת בית לחם	תעשיון מיתרים
עין ראפה	הר גילה	נפת בית לחם מ"א 76	תעשיון שח"ק
עמינדב	השומרון	נפת ג'נין	תקוע

3. מחוז חיפה והקריות

אבטין	ג'ת	כפר חסידים ב'	עין איילה
אביאל	גבע כרמל	כפר פינס	עין הוד
אום אל-פחם	גבעת חביבה	כפר קרע	עין חוד
אום אל-קוטוף	גבעת ניל"י	כרם מהר"ל	עין כרמל
אור עקיבא	גן השומרון	להבות חביבה	עין עירון
אורנים	גן שמואל	מאור	עין שמר
אושה	דאלית אל-כרמל	מאיר שפיה	עמיקם
אזור זכרון יעקב מ"א 15	דור	מגדים	עספיא
אזור זכרון יעקב של"ש	הבוניס	מגל	ערערה
אזור חדרה מ"א 14	החותרים	מי עמי	עתלית
אזור חדרה מ"א 15	הר אלכסנדר מ"א 14	מייסר	פורידיס
אזור חדרה מ"א 45	הר אלכסנדר מ"א 45	מעגן מיכאל	פרדס חנה-כרכור
אזור חדרה של"ש	הר אלכסנדר של"ש	מעין צבי	צרופה
אזור חיפה מ"א 12	זכרון יעקב	מעלה עירון	קיסריה
אזור חיפה של"ש	ח'ואלד	מענית	קציר

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אל-עריאן	חדרה	מפעלי גרנות	קריית אתא
אלוני יצחק	חוף הכרמל מ"א 15	מצפה אילן	קריית ביאליק
באקה אל-גרביה	חיפה	מצר	קריית טבעון
בית אורן	חריש	מרכז מיר"ב*	קריית ים
בית חנניה	טירת כרמל	משמרות	קריית מוצקין
בית צבי	יגור	נווה אבות	ראס עלי
בנימינה-גבעת עדה*	כפר ביאליק	נווה ים	רגבים
בסמ"ה	כפר גלים	נופית	רכסים
ברקאי	כפר גליקסון	נחשולים	רמת יוחנן
בת שלמה	כפר המכבי	ניר עציון	שדה יצחק
בתי זיקוק - קישון	כפר הנוער הדתי	נשר	שדות ים
ג'סר א-זרקא	כפר חסידים א'	עופר	שער העמקים
			שער מנשה
			תלמי אלעזר

4. מחוז דרום

אבו גיווייעד (שבט)	ברכיה	מבטחים	עין יהב
אבו סריחאן (שבט)	בת הדר	מבקיעים	עין צורים
אבו עבדון (שבט)	גינאביב (שבט)	מגן	עין תמר
אבו עמאר (שבט)	גבולות	מדרשת בן גוריון	עיר אובות
אבו עמרה (שבט)	גבים	מחנה טלי*	עלומים
אבו קורינאת (יישוב)	גבעולים	מחנה יוכבד*	עמיעוז
אבו קורינאת (שבט)	גבעות בר	מחנה יפה*	ערד
אבו רובייעה (שבט)	גבעתי	מחנה יתיר	ערוגות
אבו רוקייק (שבט)	גברעם	מחנה מרים*	ערערה-בנגב
אבו תלול	גיא	מיתר	פארן
אביגדור	גילת	מכחול	פארק תעשיות ספירים
אבן שמואל	גלאון	מלילות	פדויים
אבשלום	גמ"ל מחוז דרום	מנוחה	פטיש
אוהד	גרופית	מסלול	פעמי תש"ז
אום בטין	גת (קיבוץ)	מסעודין אל-עזאזמה (שבט)	פרי גן
אופקים	דבירה	מעגלים	צאלים
אור הנר	דורות	מפלסים	צוחר
אורון	דימונה	מפעלי אבשלו"ם	צופר
אורות	דקל	מפעלי ים המלח(סדום)	צוקים
אורים	דריג'את	מפעלי כנות	קבועה (שבט)
אזור אשדוד מ"א 29	הודייה	מפעלי מישור רותם	קדמה
אזור אשדוד מ"א 33	הוואשלה (שבט)	מפעלי מעון	קודייראת א-צאנע (שבט)
אזור אשדוד שלי"ש	הוזייל (שבט)	מפעלי צומת מלאכי	קוואעין (שבט)
אזור אשקלון מ"א 36	הערבה מ"א 51	מפעלי צין - ערבה	קוממיות
אזור אשקלון מ"א 37	הערבה מ"א 53	מצפה רמון	קטורה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

קלחים	מרחב עם	הערבה מ"א 54	אזור באר שבע מ"א 41
קצר א-סר	מרכז שפירא	הר הנגב הדרומי מ"א 48	אזור באר שבע מ"א 51
קריית גת	משאבי שדה	הר הנגב הדרומי מ"א 53	אזור באר שבע של"ש
קריית חינוך מרחבים*	משואות יצחק	הר הנגב הדרומי מ"א 54	אזור בשור מ"א 38
קריית מלאכי	משמר הנגב	הר הנגב הצפוני מ"א 48	אזור בשור מ"א 39
קרית חינוך עזתה	משען	הר הנגב הצפוני מ"א 51	אזור בשור מ"א 42
רבדים	נאות הכיכר	הר הנגב הצפוני מ"א 53	אזור גרר מ"א 39
רביבים	נאות חובב	הר הנגב הצפוני מ"א 54	אזור גרר מ"א 41
רהט	נאות סמדר	הר עמשא	אזור גרר מ"א 42
רווחה	נבטים	ורדון	אזור ים המלח מ"א 51
רוח מדבר	נגבה	זבארגה (שבט)	אזור לכיש מ"א 34
רוחמה	נהורה	זבדאל	אזור לכיש מ"א 35
רנן	נוגה	זוהר	אזור לכיש מ"א 41
רעים	נווה	זיקים	אזור לכיש מ"א 50
רתמים	נווה זוהר	זמרת	אזור מלאכי מ"א 33
שבי דרום	נווה חריף	זרועה	אזור מלאכי מ"א 34
שגב-שלום	נווה מבטח	זרחיה	אזור מלאכי מ"א 35
שדה בוקר	נועם	חולית	אזור מלאכי מ"א 50
שדה דוד	נחל עוז	חורה	אחוזה
שדה יואב	נחלה	חלץ	אחוזם
שדה משה	נטע	חצב	אטרש (שבט)
שדה ניצן	ניצן	חצבה	איבים
שדה עוזיהו	ניצן ב'	חצור-אשדוד	אילות
שדה צבי	ניצנה (קהילת חינוך)	חצרים	אילת
שדי אברהם	ניצני סיני	טללים	איתן
שדרות	ניצנים	יבול	אל-עזי
שובה	ניר בניים	יד מרדכי	אל סייד
שובל	ניר ח"ן	יד נתן	אלומה
שומרייה	ניר יצחק	יהל	אליאב
שוקדה	ניר ישראל	יושיביה	אליפז
שחר	ניר משה	יטבתה	אמונים
שחרות	ניר עוז	יכיני	אמציה
שיבולים	ניר עם	ים המלח - בתי מלון	אסד (שבט)
שיטים	ניר עקיבא	ינון	אעצם (שבט)
שלווה	נירים	ירוחם	אפיניש (שבט)
שלווה במדבר	נצאצרה (שבט)	ישע	ארז
שלומית	נתיב העשרה	יתד	אשבול
שני	נתיבות	כוכב מיכאל	אשדוד
שפיר	סגולה	כחלה	אשל הנשיא
שקף	סופה	כיסופים	אשלים
שרשרת	סייד (שבט)	כמהין	אשקלון
שתולים	סמר	כנות	באר אורה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

באר גנים	כסיפה	סעד	תאשור
באר טוביה	כפר אחים	סעוה	תדהר
באר מילכה	כפר הרי"ף	ספיר	תושייה
באר שבע	כפר ורבורג	עד הלום	תימורים
בארי	כפר מימון	עוזה	תל שבע
בטחה	כפר מנחם	עומר	תלמי אליהו
ביצרון	כפר סילבר	עוצם	תלמי ביל"ו
ביר הדאג'י	כפר עזה	עוקבי (בנו עוקבה) (שבט)	תלמי יוסף
בית גוברין	כרם שלום	עוזו	תלמי יחיאל
בית הגדי	כרמי קטיף	עזר	תלמי יפה
בית ניר	כרמייה	עזריקם	תלמים
בית עזרא	כרמים	עטאוונה (שבט)	תעשיון מבצע*
בית קמה	להב	עידן	תעשיון ראם*
בית שקמה	להבים	עידן הנגב	תפרח
בני דקלים	לוטן	עין גדי	תקומה
בני נצרים	לכיש	עין הבשור	תראבין א-צאנע (שבט)
ברור חיל	לקיה	עין השלושה	תרבין א-צאנע (יישוב)*
ברוש	מבועים	עין חצבה	

5. מחוז מרכז

אביחיל	גאולי תימן	ירקונה	ניצני עוז
אבן יהודה	גאולים	ישרש	ניר אליהו
אודים	גאליה	כוכב יאיר	ניר גלים
אומץ	גבעת ברנר	כפר אביב	ניר צבי
אזור מודיעין מ"א 25	גבעת השלושה	כפר ביל"ו	נרית
אזור מודיעין מ"א 30	גבעת ח"ן	כפר בן נון	נמל תעופה בן-גוריון
אזור מודיעין שלי"ש	גבעת חיים (איחוד)	כפר ברא	נס ציונה
אזור פתח תקווה מ"א 20	גבעת חיים (מאוחד)	כפר דניאל	נעורים
אזור פתח תקווה מ"א 25	גבעת כ"ח	כפר הנגיד	נען
אזור פתח תקווה שלי"ש	גבעת שמואל	כפר הס	נצר חזני
אזור ראשלי"צ מ"א 27	גבעת שפירא	כפר הרא"ה	נצר סרני
אזור ראשלי"צ שלי"ש	גדרה	כפר ויתקין	נתניה
אזור רחובות מ"א 28	גזר	כפר חב"ד	סביון*
אזור רחובות מ"א 29	גיבתון	כפר חיים	סתרייה
אזור רחובות מ"א 30	גינתון	כפר טרומן	עדנים
אזור רחובות מ"א 31	גמזו	כפר ידידיה	עולש
אזור רחובות מ"א 32	גן הדרום	כפר יונה	עזריאל
אזור רחובות שלי"ש	גן חיים	כפר יעבץ	עזריה
אזור רמלה מ"א 25	גן יאשיה	כפר מונש	עיינות
אזור רמלה מ"א 30	גן יבנה	כפר מל"ל	עין החורש
אזור רמלה מ"א 40	גן שורק	כפר מרדכי	עין ורד

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אזור רמלה שלי"ש	גן שלמה	כפר נטר	עין שריד
אחיטוב	גנות	כפר סבא	עינת
אחיסמך	גנות הדר	כפר סירקין	עמק חפר מזרח מ"א 16
אחיעזר	גני הדר	כפר עבודה	עשרת
אייל	גני טל	כפר קאסם	פדיה
אירוס	גני יוחנן	כפר רות	פורת
אליכין	גני עם	כפר שמואל	פלמחים
אלישיב	גני תקווה	כרם בן שמן	פרדסייה
אלישמע	געש	כרם יבנה (ישיבה)	פתח תקווה
אלעד	גת רימון	כרמי יוסף	פתחיה
ארסוף	דרום השרון מ"א 18	לוד	צופייה
באר יעקב	דרום השרון מ"א 20	לפיד	צופית
בארות יצחק	דרום השרון שלי"ש	מבוא מודיעים	צוקי ים
בארותיים	הדר עם	מבואות ים	צור יצחק
בורגתה	הוד השרון	מגשימים	צור משה
בחן	המעפיל	מדרשת רופין	צור נתן
בית אלעזרי	המרכז למחקר-נחל שורק	מודיעין-מכבים-רעות*	צפרייה
בית ברל	העוגן	מזור	קבוצת יבנה
בית גמליאל	זיתן	מזכרת בתיה	קדימה-צורן
בית דגן	זמר	מזרח השרון מ"א 16	קדרון
בית הלוי	חבצלת השרון	מזרח השרון מ"א 18	קלנסווה
בית חירות	חגור	מחנה הילה*	קריית עקרון
בית חלקיה	חגלה	מחנה תל נוף*	קריית שלמה
בית חנן	חדיד	מישר	קרית תעופה
בית חשמונאי	חולדה	מכמורת	ראש העין
בית יהושע	חופית	מעברות	ראשון לציון
בית ינאי	חורשים	מערב השרון מ"א 16	רחובות
בית יצחק-שער חפר	חיבת ציון	מערב השרון מ"א 18	רינתיה
בית נחמיה	חירות	מערב השרון מ"א 19	רמות השבים
בית עובד	חמ"ד	מעש	רמות מאיר
בית עוזיאל	חניאל	מפעלי חבל מודיעים	רמלה
בית עריף	חפץ חיים	מפעלי חפר	רמת הכובש
בית רבן	חרב לאת	מצליח	רעננה
ביתן אהרן	חרוצים	מרכז אזורי שוהם	רשפון
בן זכאי	טייבה	משגב דב	שדה ורבורג
בן שמן (כפר נוער)	טירה	משמר איילון	שדי חמד
בן שמן (מושב)	טירת יהודה	משמר דוד	שדמה
בני דרום	יבנה	משמר השבעה	שוהם
בני דרור	יגל	משמר השרון	שושנת העמקים
בני עטרות	יד בנימין	משמרת	שילת
בני עי"ש	יד חנה	מתן	שעלבים
בני ציון	יד רמב"ם	נווה ימין	שער אפרים

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

בני ראם	יהוד	נווה ירק	שפיים
בניה	ינוב	נוף איילון	תל יצחק
בצרה	יסודות	נופך	תל מונד
ברקת	יעף	נורדייה	תנובות
בת חן	יציץ	נחלים	תעשיון בינימיין*
בת חפר	יקום	נחשונים	תעשיון השרון
גילגוליה	ירחיב	נטעים	תעשיון חבל יבנה
			תעשיון חצב*
			תעשיון צריפין

6. מחוז צפון

אבו סנאן	גזית	כפר חנניה	עברון
אבטליון	גילון	כפר חרוב	עדי
אביבים	גינזור	כפר יאסיף	עוזייר
אביטל	גיניגר	כפר יהושע	עיילבון
אבירים	גיתה	כפר יחזקאל	עילוט
אבן מנחם	גליל עליון מז מ"א 1	כפר כמא	עין אל-אסד
אבני איתן	גליל עליון מז מ"א 2	כפר כנא	עין גב
אדירים	גליל עליון מז מ"א 55	כפר מנדא	עין דור
אדמית	גליל עליון מז שלי"ש	כפר מסריק	עין המפרץ
אודם	גליל תחתון מז מ"א 2	כפר מצר	עין הנצי"ב
אומן	גליל תחתון מז מ"א 3	כפר סאלד	עין העמק
אור הגנוז	גליל תחתון מז מ"א 6	כפר קיש	עין השופט
אורטל	גליל תחתון מז שלי"ש	כפר ראש הנקרה	עין זיוון
אזור אילון מ"א 4	גלעד (אבן יצחק)	כפר רוזנואלד (זרעית)	עין חרוד (איחוד)
אזור אילון מ"א 52	גן נר	כפר רופין	עין חרוד (מאוחד)
אזור אילון שלי"ש	געתון	כפר שמאי	עין יעקב
אזור חצור מ"א 1	גשור	כפר תבור	עין מאהל
אזור חצור מ"א 55	גשר	כרכום	עין קנייא
אזור חצור שלי"ש	גשר הזיו	כרם בן זמרה	עכו
אזור יחיעם מ"א 2	דבורה	כרמיאל	עלמה
אזור יחיעם מ"א 4	דבורייה	לבון	עמוקה
אזור יחיעם מ"א 52	דברת	לביא	עמיעד
אזור יחיעם מ"א 56	דגניה א'	לבנים	עמיר
אזור יחיעם שלי"ש	דגניה ב'	להבות הבשן	עמק בית שאן מ"א 7
אזור יקנעם מ"א 13	דוב"ב	לוחמי הגיטאות	עמק בית שאן שלי"ש
אזור יקנעם מ"א 9	דחי	לוטם	עמק חולה מ"א 1
אזור כינרות מ"א 3	דייר אל-אסד	לימן	עמק חולה מ"א 55
אזור כנרות מ"א 1	דייר חנא	לפידות	עמק חולה שלי"ש
אזור כנרות מ"א 6	דישון	מבוא חמה	עמק חרוד מ"א 8
אזור כנרות שלי"ש	דלייה	מגיד אל-כרום	עמק חרוד שלי"ש

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אזור כרמיאל מ"א 2	דלתון	מגידל שמש	עמק יזרעאל מ"א 13
אזור כרמיאל מ"א 56	דלתון	מגאר	עמק יזרעאל מ"א 8
אזור כרמיאל שלי"ש	דמיידה	מגדל	עמק יזרעאל מ"א 9
אזור נהרייה מ"א 4	דן	מגדל העמק	עמקה
אזור נהרייה שלי"ש	דפנה	מגדל תפן	עפולה
אזור עכו מ"א 4	האון	מגידו	עצמון שגב
אזור עכו מ"א 56	הגושרים	מגן שאול	עראבה
אזור עכו שלי"ש	הודיות	מדריך עוז	עראמשה*
אזור שפרעם מ"א 56	הושעיה	מולדת	ערב אל נעים
אזור שפרעם מ"א 9	הזורע	מוקייבלה	פארק הירדן מ"א 6
אזור שפרעם שלי"ש	הזורעים	מורן	פורייה - כפר עבודה
אזור תעסוקה משגב(תרדיון)	היגוב	מורשת	פורייה - נווה עובד
אזור תעשייה אכסאל מ"א 9	הילה	מזרע	פורייה עילית
אזור תעשייה אכזיב (מילואות)	הסוללים	מזרעה	פלך
אזור תעשייה נעמן (מילואות)	הרדוף	מחנה יהודית*	פסוטה
אחוזת ברק	הרי נצרת-תירען	מחניים	פקיעין (בוקייעה)
אחיהוד	הרי נצרת-תירען מ"א 9	מטולה	פקיעין חדשה
איילת השחר	הררית	מיטב	פרוד
אילון	זרזיר	מיצר	פרזון
אילון תבור*	חיואלד (שבט)	מירב	צביה
אילנייה	חבר	מירון	צבעון
אכסאל	חד-נס	מכמנים	צוריאל
אל-רום	חוגייראת (ד'הרה) (שבט)	מלאה	צורית
אלומות	חולתה	מלכיה	ציפורי
אלון הגליל	חוסן	מלכישוע	צנדלה
אלוני אבא	חוסנייה	מנוף	צפת
אלוני הבשן	חוקוק	מנות	קדמת צבי
אלונים	חורפיש	מנחמיה	קדרים
אלי-עד	חזון	מנרה	קורנית
אליפלט	חלוץ	מנשית זבדה	קלע
אליקים	חמאם	מסד	קצרין
אלמגור	חמדיה	מסדה	קריית שמונה
אלקוש	חניתה	מסילות	קשת
אמירים	חנתון	מסעדה	ראמה
אמנון	חספין	מעגן	ראס אל-עין
אניעם	חפצי-בה	מעוז חיים	ראש פינה
אעבלין	חצור הגלילית	מעונה	רביד
אפיק	חרמון מ"א 71	מעייין ברוך	רגבה
אפיקים	חרשים	מעיליא	רוויה
אפק	טבריה	מעלה גלבע	רומאנה
ארבל	טובא-זנגרייה	מעלה גמלא	רומת הייב
אשבל	טורעאן	מעלות-תרשיחא	רחוב

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אשדות יעקב (איחוד)	טייבה (בעמק)	מפעלי גליל עליון	ריחאנייה
אשדות יעקב (מאוחד)	טירת צבי	מפעלי העמק (יזרעאל)	ריינה
אשחר	טל-אל	מפעלי צמח	רם-און
אשרת	טמרה	מפעלי שאן	רמות
בוסתן הגליל	טמרה (יזרעאל)	מצובה	רמות מנשה
בועינה-נוג'ידאת	טפחות	מצפה	רמות נפתלי
בוקעאתא	יאנוח-ג'ית	מצפה אבי"ב	רמת דוד
בי"ס אזורי מקיף (אשר)	יבנאל	מצפה נטופה	רמת השופט
ביר אל-מכסור	יובל	מרגליות	רמת ישי
בירייה	יובלים	מרום גולן	רמת כוכב מ"א 7
בית אלפא	יודפת	מרחביה (מושב)	רמת כוכב מ"א 8
בית ג'ין	יונתן	מרחביה (קיבוץ)	רמת כוכב מ"א 9
בית הלל	יזרעאל	מרכז אזורי כדורי	רמת כוכב שלי"ש
בית העמק	יחיעם	מרכז אזורי מרום הגליל	רמת מגשימים
בית השיטה	יסוד המעלה	מרכז אזורי משגב	רמת מנשה מ"א 13
בית זיד	יסעור	מרכז כ"ח	רמת מנשה שלי"ש
בית זרע	יעד	משגב עם	רמת צבי
בית חולים פוריה	יעל	משהד	רקפת
בית יוסף	יערה	משמר הירדן	רשפים
בית לחם הגלילית	יערות גבעת המורה מ"א 9	משמר העמק	שאר ישוב
בית קשת	יפיע	מתת	שבי ציון
בית רימון	יפעת	נאות גולן	שבלי - אום אל-גנם
בית שאן	יפתח	נאות מרדכי	שדה אילן
בית שערים	יקנעם (מושבה)	נאעורה	שדה אליהו
בלפוריה	יקנעם עילית	נהלל	שדה אליעזר
בן עמי	יראון	נהרייה	שדה יעקב
בני יהודה	ירדנה	נוב	שדה נחום
בסמת טבעון	ירכא	נווה אור	שדה נחמיה
בענה	כאבול	נווה אטי"ב	שדי תרומות
בצת	כאוכב אבו אל-היג'א	נווה איתן	שדמות דבורה
בקעת נטופה מ"א 56	כברי	נווה זיו	שומרה
בקעת תירען מ"א 3	כדורי	נוף הגליל	שורשים
בר-לב	כדייתה	נורית	שזור
בר יוחאי	כורזים	נחל יפתחאל מ"א 3	שייחי דנון
ברעם	כחל	נחל תבור מ"א 8	שכניה
ברק	כישור	נחף	שלוחות
ג'דידה-מכר	כליל	נטועה	שלומי
ג'ולס	כלנית	נטור	שמיר
ג'וש (גוש חלב)	כמאנה	ניין	שמרת
גאון הירדן מ"א 3	כמון	ניר דוד (תל עמל)	שמשית
גבע	כנף	ניר יפה	שניר
גבעת אבני	כנרת (מושבה)	נמרוד	שעב

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

שעל	נס עמים	כנרת (קבוצה)	גבעת אלה
שער הגולן	נצרת	כסרא-סמיע	גבעת יואב
שפר	נתיב השיירה	כעביה-טבאש-חגי'אג'רה	גבעת עוז
שפרעם	סאג'ור	כפר בלום	גבת
שרונה	סאסא	כפר ברוך	גדות
שריד	סואעד (חמרייה)*	כפר גדעון	גדיש
שתולה	סואעד (כמאנה) (שבט)	כפר גלעדי	גדעונה
תובל	סולם	כפר החורש	גולן דרומי מ"א 71
תל חי (מכללה)	סחינין	כפר הנשיא	גולן צפוני מ"א 71
תל יוסף	סלמה	כפר ורדים	גולן תיכון מ"א 71
תל עדשים	סער	כפר זיתים	גונן
תל קציר	ע'ג'ר	כפר חושן	גורן
תל תאומים	עבדון	כפר חיטים	גורנות הגליל
תמרת			
תעשיות גליל תחתון			

חתימה וחותמת המציע _____

נספח ה'1 למכרז – טופס הצגת פריטים לאישור סבב ראשון

	שם המציע
	כתובת
	איש הקשר
	טלפון
	טלפון נייד
	פקס
	דוא"ל

1. אנו הח"מ מגישים בזאת לשם ביצוע הבדיקה המקדמית את המוצרים הבאים:

1.1. מוצר 1:

	סעיף במפרט לו המוצר נותן מענה:
	שם המוצר:
	יצרן:

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

	דגם :
--	-------

1.2. מידע מצורף :

צורף? כן/לא	מידע :
	עותק מודפס של המפרט הטכני הכולל חתימת החברה המציעה על גבי כל דף.
	תצהיר מאת המציע מאושר ע"י עו"ד כדין בו מצהיר המציע כי בחתימתו על כל דפי המפרט הוא מתחייב לעמידה בכל הדרישות הטכניות.
	מפרט טכני (ברושור) מלא רשמי של היצרן
	מפרט טכני משלים מטעם המציע בו יופיעו כל הפרטים החסרים במפרט הטכני של היצרן

1.3. התחייבות :

כן/לא	מרכיב :
	המוצר קיים בארץ אצל לפחות שתי חברות הרשאיות למכור אותו.
	ספקי / יצרני המוצר נמצאים בקשרי אספקה בשוק עם לפחות עוד 2 חברות אינטגרציה והתקנה בעלות ניסיון מוכח והמורשות למכור, להתקין ולתת שרות בישראל במשך שנתיים לפחות.

1.4. אני מתחייב בזאת כי במידה ואזכה במכרז אספק מוצרים זהים למוצרים אלה.

1.5. יש לצרף טפסים זהים עבור כל אחד מהמוצרים המוגשים לאישור.

על החתום :

תאריך	חתימת נציג המציע	נציג המציע
-------	------------------	------------

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

2. התייחסות רשות האוכלוסין:

2.1. בדקנו את **מוצר 1** שהוגשו לאישור על ידי המציע _____

אנחנו מאשרים כי על פי המידע שהוגש **מוצר 1** תואם את כל הדרישות ולכן הוא מאושר לאספקה במסגרת מכרז זה/ אנחנו לא מאשרים את **מוצר 1** מהנימוקים הבאים:

3. סיכום התייחסות רשות האוכלוסין:

3.1. הוגשו לאישורנו על ידי המציע _____, _____ מוצרים.

3.2. מתוכם אושרו _____ מוצרים, לא אושרו _____ מוצרים.

3.3. כאמור בסעיף _____ למכרז, עומדת לרשות המציע האפשרות להגיש מוצרים נוספים לאישור בסבב השני.

3.4. יובהר כי ככל שבהצעתו של המציע ייכללו פחות מ-124 מוצרים מאושרים, תיפסל הצעתו על הסף.

תאריך	חתימת נציג רשות האוכלוסין	נציג רשות האוכלוסין
-------	---------------------------	---------------------

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

נספח ה'2 למכרז – טופס הצגת פריטים לאישור סבב שני

	שם המציע
	כתובת
	איש הקשר
	טלפון
	טלפון נייד
	פקס
	דוא"ל

1. התייחסות לסבב ראשון:

- 1.1. ביום _____ הגשנו לאישור הרשות _____ מוצרים.
- 1.2. ביום _____ קיבלנו את התייחסות הרשות לפיה מתוך המוצרים שהוגשו לאישור אושרו _____ מוצרים, לא אושרו _____ מוצרים.
- 1.3. אנו מגישים את המוצרים הבאים לאישור נוסף במסגרת הסבב השני של אישור המוצרים.

חתימה וחותמת המציע _____

2. אנו הח"מ מגישים בזאת לשם ביצוע הבדיקה המקדמית את המוצרים הבאים:

2.1. מוצר 1:

	סעיף במפרט לו המוצר נותן מענה:
	שם המוצר:
	יצרן:
	דגם:

2.1.1. מידע מצורף:

צורף? כן/לא	מידע:
	עותק מודפס של המפרט הטכני הכולל חתימת החברה המציעה על גבי כל דף.
	תצהיר מאת המציע מאושר ע"י עו"ד כדין בו מצהיר המציע כי בחתימתו על כל דפי המפרט הוא מתחייב לעמידה בכל הדרישות הטכניות.
	מפרט טכני (ברושור) מלא רשמי של היצרן
	מפרט טכני משלים מטעם המציע בו יופיעו כל הפרטים החסרים במפרט הטכני של היצרן

2.1.2. התחייבות:

כך/לא	מרכיב:
	המוצר קיים בארץ אצל לפחות שתי חברות הרשאיות למכור אותו.
	ספקי / יצרני המוצר נמצאים בקשרי אספקה בשוק עם לפחות עוד 2 חברות אינטגרציה והתקנה בעלות ניסיון מוכח והמורשות למכור, להתקין ולתת שרות בישראל במשך שנתיים לפחות.

2.2. אני מתחייב בזאת כי במידה ואזכה במכרז אספק מוצרים זהים למוצרים אלה.

2.3. יש לצרף טפסים זהים עבור כל אחד מהמוצרים המוגשים לאישור.

על החתום:

נציג המציע

חתימת נציג המציע

תאריך

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

3. התייחסות רשות האוכלוסין:

3.1. בדקנו את **מוצר 1** שהוגשו לאישור על ידי המציע _____ בסבב השני.

אנחנו מאשרים כי על פי המידע שהוגש **מוצר 1** תואם את כל הדרישות ולכן הוא מאושר לאספקה במסגרת מכרז זה/ אנחנו לא מאשרים את

מוצר 1 מהנימוקים הבאים:

4. סיכום התייחסות רשות האוכלוסין:

4.1. סבב ראשון:

4.1.1. בסבב הראשון הוגשו לאישורנו על ידי המציע _____, מוצרים.

4.1.2. מתוכם אושרו _____ מוצרים, לא אושרו _____ מוצרים.

4.2. סבב שני:

4.2.1. הוגשו לאישורנו על ידי המציע _____, מוצרים.

4.2.2. מתוכם אושרו _____ מוצרים, לא אושרו _____ מוצרים.

4.3. סה"כ:

4.3.1. בשני הסבבים הוגשו לאישורנו _____ מוצרים. מתוכם אושרו _____ מוצרים, לא אושרו _____ מוצרים.

4.4. יובהר כי ככל שבהצעתו של המציע ייכללו פחות מ-124 מוצרים מאושרים, תיפסל הצעתו על הסף.

תאריך	חתימת נציג רשות האוכלוסין	נציג רשות האוכלוסין
-------	---------------------------	---------------------

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

נספח ב' - חוזה התקשרות

שנערך ונחתם בירושלים ביום _____ לחודש _____, שנת _____

– בין –

רשות האוכלוסין וההגירה ע"י מורשי החתימה מטעמה,
שהם מנכ"ל רשות האוכלוסין וההגירה וחשב משרד הפנים;

(להלן: "המשרד" או "הרשות" או "המזמין/ה")

מצד אחד;

– לבין –

חברת _____

מרח' _____

טל' _____, פקס': _____

דוא"ל: _____

מספר תאגיד / עוסק מורשה _____

על ידי מורשי חתימה ששמו/ם _____

(להלן: "הספק")

מצד שני;

והואיל: והרשות מעוניינת באספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד למתקניה
ברחבי הארץ.

והואיל: והרשות פרסמה את מכרז פומבי מספר 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת
שירותי סיור ומוקד למתקני הרשות ברחבי הארץ, בהתאם למפרטים במכרז זה והחוזה והמפרטים מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה (להלן-
"השירותים", "המפרטים" או "המכרז");

והואיל: והספק לאחר שעיין בכל ההנחיות והוראות המכרז ובמפרטים, הגיש את הצעתו כשהיא מבוססת ומותאמת להוראות המכרז והמפרטים והצעה
זו מצורפת בזאת להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה (להלן-"הצעת הספק");

והואיל: ולאחר בדיקה ובחינה של הצעת הספק ועל בסיס נכונות הצהרותיו ובהתבסס על הנתונים שבהצעתו הסכימה הרשות לקבל את הצעת הספק
לביצוע השירותים;

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

והואיל: ושני הצדדים החליטו שהשירותים יבוצעו עבור הרשות שלא במסגרת של יחסי עבודה הנהוגים בין הרשות לבין עובדי הספק אלא כאשר הספק פועל כבעל מקצוע עצמאי, המעניק את שירותיו לרשות על בסיס קבלני ומקבל את התמורה כמתחייב ממעמד זה, בהתאם לתעריפים המיוחסים

למתן שירותים על בסיס קבלני;

והואיל: וכתנאי מוקדם לקבלת הצעת הספק נקבע כי ייחתם חוזה בין הרשות לבין הספק ובו יפורטו התנאים, ההסכמות וההוראות בקשר עם השירותים;

והואיל: והצדדים מעוניינים להעלות על הכתב הסכמותיהם, זכויותיהם, חיוביהם בקשר עם השירותים והנובע מכך;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא ופרשנות

- 1.1. המבוא לחוזה זה על כל הצהרותיו וקביעותיו מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה.
- 1.2. במקרה של סתירה בין האמור בחוזה זה לבין האמור בנספחים, יגבר האמור בחוזה.
- 1.3. במקרה של סתירה בין האמור במפרט לבין הצעת הספק, יגבר האמור במפרט.
- 1.4. כותרות הסעיפים בחוזה זה נועדו לנוחות בלבד ולא ישמשו לפרשנות החוזה.

2. הגדרות

המונח	משמעות
הרשות/ המשרד/ המזמינ/ה	רשות האוכלוסין וההגירה
המכרז / המפרט	מכרז מס' 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד, מסמך זה על כל נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו, לרבות קבצי הבהרות, אם יהיו כאלה.
ועדת המכרזים	ועדת המכרזים של הרשות
השירותים	אספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד
הטובין	ציוד אשר יותקן במסגרת מתן השירות ושירותי הסיור והמוקד
הצעת הספק	הצעת הספק שנמסרה לרשות
נציג המזמין/הרשות	גב' אלינור רשתי, מנהלת אגף הביטחון או מי מטעמה.
ימים	ימים קלנדרים, למעט אם צוין אחרת במפורש
הפרה יסודית	כמשמעו של מונח זה בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א-1970.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

ביטויים המופיעים בלשון יחיד משמעם גם בלשון רבים ולהיפך; ביטויים המופיעים בלשון זכר משמעם גם בלשון נקבה ולהיפך.

3. נספחים ומסמכים נוספים

3.1. הנספחים לחוזה זה הם כמפורט להלן:

3.1.1. נספח 1 - נוסח מחייב לערבות ביצוע.

3.1.2. נספח 2 - שמירה על סודיות.

3.1.3. נספח 3 - התחייבות למניעת ניגוד עניינים.

3.1.4. נספח 4 - חוזה בעניין פורטל ספקים.

3.2. במעמד חתימת החוזה ימציא הספק לרשות כדלקמן:

3.2.1. ערבות ביצוע, כאמור בסעיף 16 לחוזה.

3.2.2. העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים עפ"י הנוסחים שבנספח 2 להסכם, יומצאו

על ידי הספק לרשות האוכלוסין וההגירה עד למועד חתימת החוזה מהות ההתקשרות.

3.3. הספק יספק את השירותים, בהתאם להזמנת עבודה שתמסור הרשות לספק, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה, לרבות בנספח השירותים, ובהתאם לכל דין, ויהיה זכאי לתמורה הקבועה בסעיף התמורה.

3.4. מובהר כי אין בחוזה זה כדי לחייב את הרשות להזמין מהספק שירותים בהיקף או מסוג כלשהו, או כדי למנוע מהרשות להזמין את השירותים מצדדים שלישיים, הכול על פי שיקול דעתה הבלעדי של הרשות.

4. תקופת ההתקשרות

4.1. תקופת ההתקשרות נשוא מכרז זה הנה ל-36 חודשים מיום חתימת מורשי החתימה מטעם המזמין על הסכם ההתקשרות (להלן: "תקופת ההסכם").

4.2. למזמין תהיה שמורה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, זכות הברירה להאריך את תקופת ההסכם עם הספק הזוכה בתקופות קצובות נוספות של שנה בכל פעם ובאותם תנאים עד ל-36 חודשים סה"כ, כולל תקופת ההתקשרות המקורית וזאת בהתאם לתנאים ולתמורה כמפורט במכרז ובהסכם. אין באמור לעיל משום התחייבות המזמין לעשות כך.

4.3. כל הארכה תהיה ע"י הודעה בכתב של המורשים להתחייב מטעם המזמין ובכלל זה חשב המשרד, ובכפוף למגבלות התקציב. המזמין אינו מתחייב להיקף ההתקשרות כלשהו, יובהר כי היקף ההתקשרות עתיד להשתנות במהלך תקופת ההתקשרות בהתאם לצורכי המזמין בפועל ולקיום תקציב.

5. הספק מצהיר ומתחייב כי:

5.1. הינו, ויהיה במשך תקופת ההתקשרות, בעל הידע, הניסיון, המומחיות, הכישורים והיכולת המקצועית, לרבות כוח האדם המקצועי הנדרש לצורך ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה במיומנות, ביעילות וברמה מקצועית מעולה.

5.2. יש ויהיו בידינו במשך תקופת ההתקשרות ההיתרים, הרישיונות והאישורים הדרושים לביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, ואם ידרשו נוספים – הוא יפעל, על חשבונו, לקבלתם.

5.3. הוא ממלא וימלא במשך תקופת ההתקשרות אחר הוראות הדין החלות עליו כספק השירותים וכמעביד, לרבות הוראות הקשורות לזכויות עובדיו.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 5.4. הוא קרא את הוראות החוזה, והן מובנות לו ומוסכמות עליו, ואין מניעה על פי החוזה, על פי דין או מניעה אחרת, להתקשרותו בחוזה ולביצוע התחייבויותיו על פיו, והוא לא יקבל על עצמו התחייבות שיש בה מניעה כאמור.
- 5.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור, לא ידוע לו על ניגוד עניינים שיש בו כדי להפריע לו לקיים את התחייבויותיו על פי החוזה ועל פי דין.
- 5.6. הוא בדק את הנתונים הנוגעים לשירותים, והוא מסכים כי התמורה הקבועה בחוזה היא התמורה המלאה והבלעדית לה יהיה זכאי בגין אספקת השירותים, ועל יסוד בדיקותיו שוכנע כי התמורה האמורה מהווה תמורה ראויה עבור שירותיו.
- 5.7. הוא מוסמך על פי מסמכי ההתאגדות שלו, אם הוא תאגיד, ועל פי דין להתקשר בחוזה זה ולבצע את התחייבויותיו על פיו, והחתומים על חוזה זה בשם הספק הוסמכו לכך כדין וחתמתם מחייבת את הספק.
- 5.8. ידוע לו שהרשות התקשרה עמו בחוזה זה על סמך הצהרותיו והתחייבויותיו המפורטות בחוזה, וכי אי דיוק, אי נכונות או אי שלמות באישוריו והצהרותיו או אי קיום התחייבויותיו על פי החוזה או על פי דין עלולים לגרום לרשות נזק חמור.
- 5.9. סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

6. הנחיה ופיקוח

- 6.1. הספק יספק את השירותים בהתאם להנחיות שיינתנו לו מעת לעת על ידי נציג הרשות ועל ידי הגורם המזמין.
- 6.2. נציג הרשות והגורם המזמין יהיו רשאים, בכל עת, לבקר, לפקח, לבדוק ולהשגיח על אופן אספקת השירותים ועל קיום התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה, ובכלל זה לנקוט את הצעדים ולדרוש מהספק לנקוט את הצעדים הנדרשים, לפי שיקול דעתם הבלעדי, להבטחת קיומן של התחייבויות הספק על פי החוזה. הספק ינקוט את האמצעים הדרושים על מנת לאפשר לרשות לממש את זכויותיה על פי סעיף זה.
- 6.3. מתן או אי מתן הנחיות כאמור ומימושה או אי מימושה של זכות הפיקוח כאמור, לא יטילו אחריות על הרשות, על נציג הרשות או על הגורם המזמין, ולא יגרעו מאחריותו של הספק.

7. כח אדם נדרש

7.1. מנהל הפרויקט

- 7.1.1. מנהל הפרויקט, אחראי לרמת שביעות רצון מיטבית וגבוהה של המזמינה (רשות האוכלוסין וההגירה).
- 7.1.2. מנהל הפרויקט מטעם הספק ישמש כבא כוחו של הספק לכל עניין בקשר עם אספקת השירותים, מבלי שהדבר יגרע מהתחייבויותיו של הספק ומאחריותו לפי החוזה. פניה של הספק לרשות תיעשה באמצעות מנהל הפרויקט מטעם הספק. פניה או הודעה של הרשות למנהל הפרויקט מטעם הספק תיחשב כפניה או הודעה לספק.
- 7.1.3. מנהל הפרויקט מטעם הספק, יקיים פגישות סטטוס קבועות לפחות אחת לחודש עם נציג הרשות. בפגישות אלה יציג מנהל הפרויקט מטעם הספק דוחות ביצוע ויעלה סוגיות הנדרשות לליבון וטיפול. מנהל הפרויקט מטעם הספק, יעבוד בשיתוף פעולה ובתאום מלא עם נציג הרשות ועם הגורם המזמין ויהיה כפוף להוראות ולהנחיות שיינתנו לו על ידיו.
- 7.1.4. על פי דרישת הרשות, יחליף הספק, את מנהל הפרויקט מטעמו, וזאת לאחר שנימקה הרשות את דרישתה בכתב, מדוע הוחלט להחליפו.

7.2. מנהל מוקד

- 7.2.1. מנהל מוקד בעל ניסיון של 12 חודשים לכל הפחות בניהול מוקד מבצעי האמון על מתן מענה למערכות פריצה וניהול אנשי שטח.
- 7.2.2. הזוכה ימסור את פרטי מנהל המוקד ופירוט ניסיונו הרלוונטי.
- 7.2.3. על פי דרישת הרשות, יחליף הספק את מנהל המוקד לאחר שנימקה הרשות את דרישתה בכתב, מדוע הוחלט להחליפו.
- 7.2.4. מנהל טכני ארצי

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

7.2.5. מנהל טכני ארצי האחראי על מתן פתרונות טכניים לבעיות רוחביות, פתרון בעיות מורכבות, ואפיון אתרים חדשים.

7.3. למען הסר ספק

7.3.1. הרשות רשאית בכל עת, על פי שיקול דעתה המוחלט, לרבות מסיבות של איכותו המקצועית של העובד או מסיבות של ביטחון, לדרוש

מאת הספק, באמצעות נציג הרשות או הגורם המזמין, כי הספק לא יספק את השירותים באמצעות עובד מעובדיו, והספק ימלא את הדרישה באופן מידי. וזאת לאחר שהרשות נמקה בכתב את טענותיה להחלפת העובד.

7.3.2. הספק יישא בכל התשלומים, ההוצאות והמסים, בקשר עם העסקתם של עובדיו, לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, ביטוח לאומי, מס בריאות וכל מס, היטל, מלווה או תשלום סוציאלי אחר, כתוקפם מעת לעת.

7.3.3. הספק ינהל רשומות כוח אדם מעודכנות שיכללו את שמו של כל עובד, ימי עבודתו, שכרו, דיווחים לרשויות המס ודיווחים לגבי תשלומים סוציאליים. הרשומות יועמדו לעיון נציג הרשות בכל עת, לפי בקשתו.

7.3.4. בכל מקרה, הספק יחשב לקבלן הראשי והינו האחראי הבלעדי לכל הפעילויות, השירותים והתוצרים הכלולים בהצעתו למכרז ולמתן השירותים בתקופת ההתקשרות.

7.3.5. כל בעלי התפקידים מטעם הספק הזוכה, לרבות קבלני משנה, יעברו בדיקות להיעדר רישום פלילי וסיווג ביטחוני ע"י מנב"ט הרשות, כתנאי לכניסה למתקנים ועבודה על פרויקטים שיבוצעו במתקני המזמינה. יובהר כי הספק הזוכה יישא בכל העלויות הקשורות בקבלת ההכשר הביטחוני, ככל שאלו יידרשו.

8. אופן הזמנת השירותים

8.1. ר' סעיף 1.6.1 בנספח א' מפרט השירותים המבוקשים.

8.2. ר' פרק 5 שירותי מוקד וסיור.

9. התמורה

9.1. בעבור אספקת השירותים בהתאם לחוזה, יהיה הספק זכאי לתמורה בהתאם לסכומים, שפורטו בהצעת המחיר למכרז (נספח 11 ונספח 11.1 כתב הכמויות).

9.2. התמורה כאמור היא מלאה וסופית וכוללת את כל מרכיבי השירותים וכן עלויות והוצאות הנובעות מהם ותשלומים לצדדים שלישיים, ובכלל זה עמלות, היטלים, מיסים, אגרות, הוצאות וזמן נסיעות, ביטול זמן ותשלומים לעובדים, ספקים או קבלני משנה. על אף האמור לעיל, יתווסף לתמורה מס ערך מוסף כדין.

10. שינויים בקבלת שירותים

10.1. הרשות תהא זכאית להרחיב או להקטין את ההתקשרות, והספק מתחייב לספק את השירותים לפי חוזה זה למתקנים נוספים ככל שיידרש.

10.2. השתמשה הרשות בזכותה לקבל מהספק שירותים נוספים, תשלם הרשות לספק עבור השירותים הנוספים לפי סוג השירות שהוזמן כמפורט בחוזה זה

10.3. הרשות תהא רשאית להודיע לספק על הגדלה ו/או הפחתה במספר המתקנים להם נדרשים השירותים כמו- כן, תהא רשאית הרשות להודיע לספק על ביטול ו/או הוספת קבלת שירותים שבמתקן, על פי שיקול דעתה הבלעדי וללא מתן הנמקות. הודעה על הפחתה או ביטול, ו/או הגדלה כאמור, תשלח לספק 24 שעות מראש והתשלום ייעשה בהתאם לשינויים אלה

11. לוחות זמנים

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 11.1. על הזוכה להתחיל ולספק את כל השירותים הנדרשים בחוזה זה תוך 21 ימים קלנדריים ממועד החתימה על חוזה זה.
- 11.2. בטרם יחל הספק במתן השירותים יהיה עליו לאשר מקדמית, מול נציג הרשות תוך 7 ימים את המנהל מטעמו נציגו הבלעדי של הספק, במידה ויימצא והמנהל המוצע אינו תואם לצרכי המזמינה, יהיה על הספק להציע מנהל אחר מטעמו שיימצא מתאים.
- 11.3. בטרם יחל הספק במתן השירותים יהיה עליו להעביר למזמינה את רשימת בעלי תפקידים (שם, תפקיד, ת.ז.), שייתנו שירותים למזמינה במסגרת חוזה זה, תוך 7 ימים קלנדריים ממועד החתימה על חוזה. במידה ויידרש הכשר בטחוני (סווג בטחוני/ואו בדיקת רישום פלילי) יעביר הספק למזמינה תוך 3 ימים קלנדריים מיום הבקשה את כל הפרטים הנדרשים לקבלת ההכשר הביטחוני.
- סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

12. הצמדת התמורה

- 12.1. הגדרות בנושא הצמדה:
- 12.1.1. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז- _____
- 12.1.2. תאריך התחלת הצמדה – המועד שממנו והלאה מחושבת הצמדה (ככלל, 18 חודש מתאריך הבסיס, למעט האמור בסעיף 15.3.3).
- 12.1.3. מדד התחלתי – המדד הידוע בתאריך התחלת הצמדה.
- 12.1.4. המדד הקובע – המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע הצמדה.
- 12.1.5. הצמדה שלילית – הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
- 12.1.6. מדד המחירים לצרכן – כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
- 12.2. עקרונות ביצוע הצמדה
- 12.2.1. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד").
- 12.2.2. סכום הצמדה שיחושב יתווסף או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי, לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 12.2.3. ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- 12.2.4. ביצוע הצמדה יהיה במועד הוצאת החשבונית.
- 12.3. מנגנון ביצוע הצמדה
- 12.3.1. ביצוע הצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף 12.3.3. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 12.3.2. הצמדה תבצע מדי 6 חודשים, כך שהצמדה הראשונה תבצע בחלוף 6 חודשים מתאריך תחילת הצמדה, ובכל 6 חודשים לאחר מכן.
- 12.3.3. על אף האמור בסעיף 12.3.1, אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד – כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב הצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:
- 12.3.4. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 12.3.5. ביצוע הצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור לעיל.
- 12.4. דוגמא לחישוב: (דוגמא להמחשה בלבד, הדוגמא בוצעה לפי הצמדה על בסיס רבעוני):
- 12.4.1. תנאי הצמדה במכרז:
- 12.4.1.1. המדד שנבחר – מדד המחירים לצרכן.
- 12.4.1.2. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז: 20.10.2009.
- 12.4.1.3. מדד התחלתי – המדד הידוע ביום 20.4.2011, כלומר מדד מרץ 2011: 102.5.
- 12.4.1.4. פרק הזמן שנקבע במסמכי המכרז לביצוע הצמדה – כל 3 חודשים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 12.4.1.5. ביצוע ההצמדה יהיה בהתאם למועד הוצאת החשבונית.
- 12.4.1.6. **מדד קובע – המדד האחרון הידוע במועד ביצוע ההצמדה, קרי בדוגמא זו המדד הידוע בתאריך 20.07.2011 –**
מדד יוני 2011 – 103.7.
- 12.4.2. דוגמא א' – חישוב הצמדה בתום ה-18 חודש:
- 12.4.2.1. בהתאם לתנאי ההצמדה העדכון הראשון הינו בתאריך 20.7.2011 (21=18+3 חודשים).
- 12.4.2.2. מדד התחלתי, כאמור, הינו 102.5.
- 12.4.2.3. המדד הקובע – המדד הידוע בתאריך 20.7.11, הינו 103.7.
- 12.4.2.4. מקדם השינוי במדד: $1.0117 = \frac{103.7}{102.5}$, כלומר עלייה של 1.17%.
- 12.4.2.5. כלומר, מוצר שעלה 178 נה מחירו יעלה ל-180.08 נה (הכפלנו ב-1.0117).
- 12.4.3. דוגמא ב' – שינוי במדד של מעל 4% במהלך ה-18 החודשים הראשונים של ההתקשרות:
- 12.4.3.1. בתאריך 15.1.2011 המדד עלה מעל 4% (יום השינוי).
- 12.4.3.2. בעקבות עליית המדד כאמור, נקבע מדד התחלתי חדש.
- 12.4.3.3. **מדד התחלתי – המדד הידוע במועד שבו עבר המדד את 4% ומשמש בסיס להשוואה בינו ובין המדד הקובע – המדד הידוע ביום 15.1.2011, מדד דצמבר 2010 – לדוגמא, 103.**
- 12.4.3.4. **בהתאם לתנאי ההצמדה העדכון הראשון הינו בתאריך 15.4.2011 (3 חודשים מהמועד שבו עבר המדד את 4%)**
- 12.4.3.5. מדד התחלתי מעודכן, כאמור, הינו 103.
- 12.4.3.6. המדד הקובע - המדד הידוע בתאריך 15.4.11, הינו 105.
- 12.4.3.7. מקדם השינוי במדד: $1.0194 = \frac{105}{103}$, כלומר עלייה של 1.94%.
- 12.4.3.8. כלומר, מוצר שעלה 178 נה מחירו יעלה ל-181.45 נה (הכפלנו ב-1.0194).
- 12.4.3.9. **לאחר העדכון הראשון יתבצע עדכון מדי רבעון, קרי העדכון השני יתבצע ביום 15.7.2011 וכך הלאה מדי כל רבעון.**

13. אופן התשלום

- 13.1. לצורך תשלום התמורה יעביר הספק לנציג הרשות, דוח ביצוע בתדירות חודשית עבור ביצוע השירותים במהלך החודש החולף.
- 13.2. הספק רשאי להמציא חשבונית לרשות רק על בסיס דוח ביצוע המאושר על ידי נציג הרשות כאשר לחשבונית יצורף אישור של המזמין על ביצוע השירותים לשביעות רצונו.
- 13.3. תשלום התמורה ייעשה, לאחר האישור והגשת חשבוניות ובתוך כך חשבונית מס מקורית כדן, לא יאוחר מ-45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון לרשות. לספק לא תהיינה כל דרישה וטענה למשרד בגלל עיכובים בתשלום התמורה כולה או חלק הימנה, אשר נבעו מחוסר פרטים בדרישת התשלום או משדרישת התשלום או הדו"ח לא אושרו.
- 13.4. הספק מתחייב להחזיר לרשות מיד כל סכום עודף שקיבל מהרשות.
- 13.5. למען הסר ספק מוסכם בין הצדדים כי הרשות לא תהא אחראית לכיסוי גרעון כלשהו שייגרם לספק עקב מתן השירותים.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

13.6. תנאי לביצוע התשלומים לפי חוזה זה הוא שהספק ימציא לרשות אישור בדבר גובה ניכוי מס במקור ואישור בדבר ניהול פנקסי חשבונות כדין. על האישורים להיות תקפים למועד המצאתם והספק יהיה מחויב לדאוג להארכת תוקפם, מעת לעת. הספק יחזור וימציא את האישורים במועד פקיעתם של האישורים הקודמים שהוגשו לרשות.

13.7. הרשות תנכה במקור מכל תשלום שישולם לספק את כל המיסים, ההיטלים, האגרות ותשלומים אחרים שחלה עליהם חובת ניכוי מס במקור על פי דין. לא המציא הספק אישור בדבר גובה ניכוי מס במקור, תנכה הרשות מהתשלומים לספק את הסכום המרבי על פי כל דין.

13.8. על אף האמור לעיל, מובהר כי התשלומים על פי חוזה זה יבוצעו כמקובל במשרדי הממשלה ובהתאם להנחיות החשב הכללי לרכישת טובין ושירותים כפי שיהיו בתוקף מעת לעת, ובכפוף לחוק התקציב ותקנותיו.

13.9. הספק יידרש, בכפוף לשיקול דעתה של הרשות, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי ו/או במסגרת פורטל הספקים הייעודי של הרשות, בשים לב להוראות התכ"ס והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח 4 לחוזה ההתקשרות, לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, הספק יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים.

14. העדר יחסי עבודה

14.1. מוסכם ומוצהר כי הספק הוא קבלן עצמאי, ואין ולא יהיו בין הספק, עובדיו, שלוחיו וכל הבא מטעמו, לבין הרשות או מי מטעמה, יחסי עובד ומעביד.

14.2. היה ועל אף האמור לעיל, ייקבעו על ידי בית משפט או בית דין או ייטענו יחסי עובד ומעביד כאמור, וכתוצאה מכך ייגרמו לרשות או למי מטעמה הוצאות כספיות או נזקים אחרים, הספק ישפה את הרשות או את מי מטעמה, מיד עם דרישת הרשות, בגין כל הוצאה ונזק כאמור, לרבות הוצאות משפטיות ושכ"ט עו"ד.

14.3. הספק מצהיר בזאת כי הוא האחראי הבלעדי על עובדיו, וכי הוא היחיד הנושא בכל אחריות, חבות או חוב שמעביד עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו, לרבות בתשלומי שכר וזכויות סוציאליות מכל מין וסוג.

15. אחריות, פיצוי ושיפוי

15.1. הספק יהיה אחראי לכל פגיעה, אובדן, נזק, הוצאה או הפסד, שנגרמו, באופן ישיר או עקיף, עקב מעשה או מחדל של הספק או של מי מטעמו, לרבות, עובדיו, שלוחיו, מועסקיו או מי מטעמו, במסגרת פעולתם על פי חוזה זה או כתוצאה מהפרת התחייבויות הספק על פי החוזה או על פי דין.

15.2. הספק יפצה את הרשות או מי מטעמה, מיד עם דרישה ראשונה, על כל פגיעה, אובדן, נזק, הוצאה או הפסד שהספק אחראי להם כאמור, וכן ישפה את הרשות או מי מטעמה, מיד עם דרישה ראשונה, בגין כל סכום ששילמו או שנדרשו או חויבו לשלם, בעקבות דרישה או תביעה שהוגשה נגדם ואשר האחריות בגינה מוטלת על הספק כאמור, לרבות הוצאות משפטיות ושכ"ט עו"ד.

15.3. אין באמור בסעיף זה לעיל כדי לגרוע מאחריות הספק על פי החוזה ועל פי דין.

16. ערבות ביצוע

16.1. להבטחת קיום התחייבויותיו לפי חוזה זה, ימסור הספק לרשות, במעמד חתימת החוזה וכתנאי לתוקפו, ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית או ערבות מחברת ביטוח, שברשותה רישיון לעסוק בביטוח, בתנאים ובנוסח המצורף כנספח 1 לחוזה, בשיעור של 5% מהיקף ההתקשרות הצפוי, כשהיא חתומה כדין, ע"י מוציאי הערבות (להלן: "ערבות הביצוע"). שם המבקש בערבות הביצוע יהיה שם הספק.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

16.2. ערבות הביצוע תעמוד בתוקף החל ממועד חתימת החוזה על ידי הרשות לתקופה של 15 (חמישה עשר) חודשים. הספק יאריך את תוקפה של ערבות הביצוע, במידת הצורך, ובכל מקרה שבו הרשות הודיעה על מימוש האופציה העומדת לה להארכת החוזה, בשלושה חודשים מעבר לתקופת ההארכה. אי-הארכת ערבות הביצוע לגבי התקופה הנוספת תהווה הפרה יסודית של החוזה היוצרת עילה לחילוט הערבות.

16.3. הערבות תהיה בנוסח הקבוע בנספח 1 לחוזה.

16.4. ערבות הביצוע תימסר לידי הרשות בטרם החתימה על החוזה ומסירתה מהווה תנאי מוקדם לכניסת החוזה לתוקף.

16.5. הרשות תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו, אם הספק יפר תנאי מתנאי החוזה, וכן בכל מקרה בו רשאית הרשות על פי החוזה לגבות תשלום, פיצוי או שיפוי מהספק, ולאחר שנתנה לספק הודעה מראש של 7 (שבעה) ימים.

16.6. הערבות תשמש להבטחת מילוי תנאי חוזה זה בידי הספק ואכיפתם, וכן לפיצוי ולשיפוי הרשות על כל נזק, תשלום, אובדן, הפסד או הוצאה שנגרמו או שעלולים להיגרם לרשות – בין במישרין ובין בעקיפין – עקב אי מילוי תנאי החוזה כולם או מקצתם, במועדיהם ובמלואם או עקב ביטול החוזה, הגבלתו או התלייתו.

16.7. בלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, רשאית הרשות לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, אם נגרם נזק עקב אי מילוי תנאי החוזה, לרבות בכל אחד מן המקרים המפורטים להלן:

16.7.1. נגרם לרשות הפסד עקב עיכוב, השהייה או אי עמידה של הספק בתנאים שנקבעו

16.7.2. לא נעשה חוזה ביטוח לפי סעיף 17 לחוזה זה, לא שולמו דמי הביטוח או בוטל או פג תוקפו של חוזה ביטוח כאמור;

16.7.3. הספק מפר בהתמדה או בזדון אחד מההוראות, התנאים או הדרישות של החוזה;

16.7.4. הוגשה נגד המדינה תביעה או דרישה לתשלום פיצוי ונזק בשל הפרת תנאי החוזה, בשל ביצוע לקוי של החוזה או בשל ביטול החוזה, וכן אם נגרמו למדינה הוצאות עקב תביעה או דרישה כאמור; חילוט הערבות לשם כיסוי סכום תביעה כאמור, ייעשה רק לאחר שפסק הדין באותה תביעה הפך להיות חלוט;

16.7.5. נגרמו למדינה הוצאות או נזקים עקב ביטול החוזה;

16.7.6. הספק לא השלים את דמי הערבות כאמור בסעיף זה.

16.7.7. הרשות רשאית לחלט את הערבות לפי חלק זה אף בשל הפרה צפויה של תנאי החוזה או סיכול תנאי החוזה המצדיקים, לפי שיקול דעתה חילוט מוקדם של הערבות.

16.7.8. הרשות רשאית לחלט את הערבות, כולה או חלקה, עד גובה הסכום הנקוב בה, ובלבד שהתרתה בספק כי אם תוך תקופה שקבעה בהתראה לא יתקן הספק את המעשה או המחלל נושא ההתראה תחולט הערבות, כולה או מקצתה.

16.7.9. חולט כל סכום הערבות או חלק ממנו, ימציא הספק ערבות חדשה או ישלים את יתרתה עד גובה סכום הערבות המקורי מיד עם דרישה מאת המזמין; אי השלמת סכום הערבות כאמור יהווה הפרה מהותית של תנאי החוזה והרשות רשאית – בלי לגרוע מסמכותה לבטל את החוזה, להגבילו או להתלותו – לחלט כל יתרה מסכום הערבות.

16.7.10. אין בכל האמור לעיל, לרבות בגביית כל סכום עפ"י הערבות, כדי לשחרר את הספק ממילוי מלא ומדויק של כל חיוביו על פי חוזה זה ואין בו כדי להטיל על הרשות חובה כלשהי ו/או כדי להגביל או להורות בכל צורה שהיא על היקף התחייבויותיו ואחריותו של הספק לפי חוזה זה או עפ"י כל דין ו/או על היקף הנזקים ו/או ההוצאות שנגרמו לרשות עקב הפרת החוזה מצד הספק.

16.7.11. חילוט הערבות, כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מן הסמכות לבטל את החוזה, להגבילו או להתלותו.

16.8. אין בסכום הערבות כדי להגביל את היקף אחריותו של הספק כלפי הרשות לתשלום מלוא הנזקים שנגרמו לה ושחובת תשלומם חלה עליו לפי החוזה או לפי כל דין.

16.9. חילט הערבות כולה או מקצתה, אין בו כדי לגרוע מזכותה של הרשות לתבוע בכל דרך אחרת מאת הספק תשלום נזקים שהוא חב בכיסויים לפי חוזה זה או להשתמש בסעדים אחרים הנתונים לה לפי כל דין.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

16.10. חילטה הרשות את ערבות הביצוע, כולה או חלקה, ימציא הספק לרשות ערבות חדשה לתקופה, בסכום ובתנאים זהים לערבות המקורית, תוך 7 (שבעה) ימים מיום חילוט של הערבות.

16.11. במתן ערבות הביצוע או בחילוט אין כדי לגרוע מהתחייבויותיו של הספק או מזכויותיה של הרשות או מסעדים אחרים הנתונים לה, על פי החוזה ועל פי דין.

16.12. כל ההוצאות הכרוכות בערבות הביצוע, לרבות הוצאתה, הארכת תוקפה, גבייתה או חידושה, יחולו על הספק.

16.13. **סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של החוזה.**

17. ביטוח- דרישות הביטוח מהספק

הספק מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, באמצעותו ו/או באמצעות מי מטעמו, **לטובתו, לטובתם ולטובת מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ולהציג לרשות האוכלוסין וההגירה את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:**

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.1. תכנון וביצוע עבודות האספקה, התקנה וההרכבה כולל עבודות התשתית המתחייבות ע"י הספק הזוכה;

17.1.1. ביטוח ציוד מכני הנדסי (ככל שנדרש)

17.1.1.1. פרק 1 – ביטוח ציוד מכני הנדסי.

17.1.1.2. פרק 2 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש וגוף כלפי צד שלישי (לגבי ציוד שלא ניתן לבטחו בביטוח רכב חובה).

17.1.1.3. פרק 3 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש כלפי צד שלישי.

17.1.1.4. ביטוח חובה

כחלופה לפרק 1 בביטוח צמ"ה (ביטוח רכוש המכסה נזקים לכלי עצמו) ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות מטעם בעל הצמ"ה ומטעם הספק לפיו

הם פוטרים את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ועובדיהם מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לציוד המכני הנדסי אשר יבוצע בו שימוש

במסגרת העבודות ומתחייבים שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ועובדיהם. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

17.1.2. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות לרבות שערים חשמליים, מערכות שליטה ובקרה, אזעקה ומצוקה, טמ"ס ומצלמות, אינטרקום שמע, אינטרקום טלוויזיה, בקרה כניסה, מסכים, מולטימדיה, מחשוב ותקשורת נתונים, מערכות אל פסק, מערכת שו"ב, כריזה, מערכות ניהול, בקרים, גלאים, מעברים מהירים וקרוסלות לתנועת אדם לכל מתקני רשות האוכלוסין וההגירה בפריסה ארצית, כולל פירוק ותחזוקת מערכות קיימות, הרכבה ועבודות התשתית המתחייבות מכך, חפירות, חציבות, הטמנה, עבודות טיח, צביעה, עבודות ביסוס ופילוס הקרקע, חיבור הארונות לרשת חברת החשמל ולנקודות התקשורת, הקמת תשתיות לרבות תשתיות חשמל, השחלה, אספקת והתקנת ארונות ציוד, חיווט וכבילה, העתקת ופירוק ציוד קיים, התקנות, מתחייב הספק לרכוש

פוליסת

ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל כל החומרים, המערכות והציוד,

בהתאם

למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה ואשר יכלול:

17.1.2.1. פרק א – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל עבודות כולל כל החומרים, הציוד, המערכות, ההתקנים והתשתיות בפרויקט על בסיס ערך כחדש כולל

שינויים

במהלך תקופת הביטוח עליהם הספק מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם, כולל כיסוי לנזקי טבע

ורעידת

אדמה פריצה, גניבה ושוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 17.1.2.1.1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא ;
- 17.1.2.1.2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – 10% משווי הפרויקט מינימום 100,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- 17.1.2.1.3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - 20% משווי הפרויקט, מינימום 2,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון ;
- 17.1.2.1.4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
- 17.1.2.1.5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם.
- 17.1.2.1.6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה ;
- 17.1.2.1.7. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים בגבול אחריות שלא יפחת מסך 400,000 ₪, בכפוף להשתתפות עצמית של הספק שלא תעלה על 100,000 ₪.
- 17.1.2.1.8. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות ;
- 17.1.2.1.9. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 100,000 ₪ ;
- 17.1.2.1.10. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה של 30 יום לציוד לאחר הרכבתו.
- 17.1.2.1.11. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
- 17.1.2.2. **פרק ב – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**
- 17.1.2.2.1. הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 10,000,000 ₪ בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – **CROSS LIABILITY**.
- 17.1.2.2.2. הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך 10% מגבול האחריות הכללי, ולא פחות מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופה.
- 17.1.2.2.3. הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים. כמו כן, נזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים לא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.
- 17.1.2.2.4. הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול כיסוי לחבות המבוטח בגין שימוש בציוד מכני הנדסי הנחשב ככלי רכב על פי פקודת התעבורה אך לא חלה חובה לבטחו על פי פקודת ביטוח רכב מנועי וחוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים בגבול אחריות של לא יפחת מסך 4,000,000 שקלים חדשים.
- 17.1.2.2.5. הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.
- 17.1.2.3. **פרק ג – ביטוח חבות מעבידים**
- 17.1.2.3.1. לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
- 17.1.2.3.2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ 20,000,000 ₪ ;
- 17.1.2.3.3. פוליסה תכלול:
- 17.1.2.3.3.1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות ;

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 17.1.2.3.3.2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין לעיל ובכפוף לביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
- 17.1.2.3.3.3. לשם המבוטח יתווסף ... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה;
- 17.1.2.3.3.4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- 17.1.3. ביטוח אחריות מקצועית – בגין מתן שירותי תכנון, הקמה, התקנות וביצוע בדיקות קבלה ומסירה (יוצג בנפרד - על ידי הקבלן בגין עובדיו השכירים ועל ידי מהנדסים, קונסטרוקטורים ומתכננים חיצוניים המועסקים כקבלני משנה מטעמו, במידה ואכן מי מהנ"ל מעורב בפרויקט)
- 17.1.3.1. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק ומהנדסים/קונסטרוקטורים/בודקים/מתכננים מטעמו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב בקשר לביצוע עבודות תכנון מפורט, ארכיטקטורה, אפיון, אינטגרציה בין כל פריטי המערכות, בדיקות קבלה ומסירה, התקנות, העתקת מערכות, ביצוע עבודות קונסטרוקציה ועבודות חשמל ומתן אישורי קונסטרוקטור ובודק חשמל מוסמך, ואשר ארע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית, תכנון לקוי שנעשו בתום לב בקשר לעבודות כאמור, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל-רשות האוכלוסין וההגירה לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות לרבות שערים חשמליים, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד לכל מתקני רשות האוכלוסין וההגירה בפריסה ארצית.
- 17.1.3.2. גבול האחריות לא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה). בנוסף, וככל שבעלי המקצוע שלהלן מועסקים כקבלני משנה ע"י הספק ואחריותם הישירה של בעלי המקצוע שלהלן אינה מכוסה בביטוח של הספק - להלן גבולות האחריות הנדרשים מכ"א מבעלי המקצוע:
- 17.1.3.2.1. קונסטרוקטור – גבול האחריות לא יפחת מסך של 4,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת ביטוח (שנה)
- 17.1.3.2.2. בודקי חשמל/ מתכננים/ מהנדסים אחרים – גבול האחריות לא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- 17.1.3.3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
- 17.1.3.3.1. מרמה ואי יושר של עובדים;
- 17.1.3.3.2. אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
- 17.1.3.3.3. אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות המבוטח כלפי מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה;
- 17.1.3.3.4. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- 17.1.3.4. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק / הקונסטרוקטור / בודקי החשמל / המתכננים / מהנדסים אחרים וכל הפועלים מטעמו. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה.
- 17.1.4. כללי

בפוליסת הביטוח הנדרשת יכללו התנאים הבאים:

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.1.4.1. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב רשות האוכלוסין וההגירה.

17.1.4.2. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;

17.1.4.3. הספק/קונסטרוקטור/בודקי החשמל/המתכננים/מהנדסים אחרים יהיו אחראיים בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבטח על פי תנאי הפוליסה;

17.1.4.4. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הספק/קונסטרוקטור/בודקי החשמל/המתכננים/מהנדסים אחרים;

17.1.4.5. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

17.1.4.6. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.

17.2. ביצוע עבודות ההתקנה, ההרכבה, טיפול, תיקון, תחזוקת והפעלת המערכות החדשות לאחר מסירתן הקיימות וכן הפעלת שירותי מוקד וסיור לרבות הפעלת רכבי סיור (במידה ותעשה ישירות ע"י הספק).

17.2.1. ביטוח אחריות מקצועית (ניתן לקבל כחלופה ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר ככל שגבול האחריות של הביטוח המשולב לא יפחת מסך 8,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) וכלל ההרחבות שבשני פרקי הביטוח יחולו במלואם).

17.2.1.1. הספק יבטח את אחריותו המקצועית בגין פעילותו בביטוח אחריות מקצועית;

17.2.1.2. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק, עובדיו וכל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בכל הקשור לעבודות אינטגרציה בין כל פריטי המערכות, לתחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות לרבות שערים חשמליים חדשים שסופקו והותקנו, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד לכל מתקני רשות האוכלוסין וההגירה בפריסה ארצית, הפעלת ניידות שירות וטכנאים בפריסה ארצית, שירותי מוקד וסיור לרבות הפעלת רכבי סיור, חיבור כל המערכות במתקנים למוקדים ארציים ע"י חיבורים קווים/אלחוטיים/סלולריים, הפעלת צוותי סיור, הקלטת שיחות, תקשורת למערכות הפריצה באתרי הרשות, דיווח אירועים, ביצוע תיקונים, הפעלת מוקד 24/7 ע"י מוקדנים, התקנות, תחזוקה מונעת ושוטפת, תיעוד, הדרכה, בדיקות קבלה, ניהול משתמשים והרשאות, אספקת רישיונות תוכנה ומערכות הפעלה, עדכון גרסאות תוכנה, חיבורים, דיווח, שירות, הרצה, תיקון תקלות, הגדרות, התאמות, התרחבות, אספקת חלקי חילוף, תיעוד, כיוול, ניקוי, התרעות, בדיקות, הפעלה, גיבוי, אספקת חומרה, החלפות, אבטחת מידע, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל- רשות האוכלוסין וההגירה.

17.2.1.3. גבול האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ 4,000,000 ₪ ;

17.2.1.4. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

17.2.1.4.1. מרמה ואי יושר של עובדים;

17.2.1.4.2. אבדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;

17.2.1.4.3. אחריות צולבת – **Cross Liability** אולם הביטוח לא יכסה תביעות הספק כלפי מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה.

חתימה וחתימת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.2.1.4.4. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

17.2.1.5. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

17.2.2. ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY (ניתן לקבל כחלופה ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר ככל שגבול האחריות של הביטוח המשולב לא יפחת מסך 8,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) וכלל ההרחבות שבשני פרקי הביטוח יחולו במלואם).

17.2.2.1. הספק יבטח את אחריותו בביטוח חבות המוצר בגין המערכות, החלקים, חלקי החילוף שיסופקו, יותקנו, יתוחזקו ויתוקנו על ידו וע"י הפועלים מטעמו, לרבות מערכות שליטה ובקרה, אזעקה ומצוקה, טמ"ס, אינטרקום שמע, אינטרקום טלוויזיה, בקרה כניסה לרבות מעברי אדם, מולטימדיה, מחשב ותקשורת נתונים, כריזה, מערכות נוספות ואמצעים שונים, מצלמות וגלאים.

17.2.2.2. הביטוח כולל כיסוי גם לנזקי גוף ורכוש הנובעים מ: התקנות, תחזוקה מונעת ושוטפת, תיעוד, הדרכה, בדיקות קבלה, ניהול משתמשים והרשאות, אספקת רישיונות תוכנה ומערכות הפעלה, עדכון גרסאות תוכנה, חיבורים, אחריות המוצר, שירות, הרצה, תיקון תקלות, הגדרות, התאמות, התרחבות, אספקת חלקי חילוף, תיעוד, כיוול, ניקוי, התרעות, בדיקות, הפעלה, גיבוי, אספקת חומרה, החלפות, אבטחת מידע, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל- רשות האוכלוסין וההגירה לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות לרבות שערים חשמליים, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד לכל מתקני רשות האוכלוסין וההגירה בפריסה ארצית.

17.2.2.3. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים – 1980.

17.2.2.4. גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 4,000,000 ש"ח בגין נזקי גוף ורכוש.

17.2.2.5. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**

17.2.2.6. הארכת תקופת הגילוי לפחות 12 חודשים.

17.2.2.7. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו ותוחזקו עבור רשות האוכלוסין וההגירה על ידי הספק וכל הפועלים מטעמו.

17.2.3. ביטוח חבות מעבידים

17.2.3.1. הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו, בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

17.2.3.2. גבולות האחריות לא יפחתו מ - 20,000,000 ₪ לעובד, ולמקרה ולתקופת הביטוח (שנה).

17.2.3.3. הפוליסה כוללת הרחבה מפורשת כי הכיסוי יחול גם על חבותו של המבוטח הנובעת מאחזקה ושימוש בכלי נשק על ידו ועל ידי עובדיו.

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

17.2.3.5. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.2.4. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- 17.2.4.1. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בגין פעילותו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;
- 17.2.4.2. גבול האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ – 10,000,000 ₪ .
- 17.2.4.3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- 17.2.4.4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - **CROSS LIABILITY**.
- 17.2.4.5. כל סייג/חריג לגבי רכוש שאינו בבעלותו של הספק, אולם נמצא בפיקוחו או בהשגחתו ו/או שכל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו יבוטל כלפי רכוש מדינת ישראל וכן כלפי כל רכוש מאובטח, אשר ייחשב רכוש צד שלישי ;
- 17.2.4.6. סיירים, מוקדנים, טכנאים, קונסטרוקטור, חשמלאי בודק חשמל מוסמך ושאר בעלי התפקידים, שאינם מבוטחים בביטוח חבות המעבידים של הספק, כולל רכושם ייחשבו צד שלישי.
- 17.2.4.7. בפוליסה יצוין במפורש כי הביטוח הניתן על פי הפוליסה מכסה גם את אחריותו החוקית של המבוטח כלפי צד שלישי הנובעת מאחזקה ושימוש בכלי נשק על ידו ועל ידי עובדיו ;
- 17.2.4.8. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

17.2.5. ביטוח כלי רכב

- 17.2.5.1. הספק יבטח את ניידות השירות ורכבי הסיור המשמשים אותו לביצוע עבודות התיקונים, התחזוקה, הסיור והשמירה בביטוח חובה, רכוש וצד שלישי כמקובל ובהתאם ליעוד ומטרות השימוש בכלי הרכב.

17.2.6. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים :

- 17.2.6.1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים : מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
- 17.2.6.2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב רשות האוכלוסין וההגירה בירושלים.
- 17.2.6.3. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;
- 17.2.6.4. הספק יהיה אחראי בלעדית כלפי המבוטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות ;
- 17.2.6.5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק ;
- 17.2.6.6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבוטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- 17.2.6.7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט" בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
- 17.2.6.8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.2.7. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, בתוקף.

17.2.8. אישורים בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, בגין הספק ובגין קבלי המשנה – בעלי המקצוע מטעמו יומצאו על ידי הספק לרשות האוכלוסין וההגירה, עד למועד חתימת החוזה והספק מתחייב להציג את האישורים חתומים בחתימת המבטחים אודות חידוש הפוליסות לרשות האוכלוסין וההגירה, לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

17.2.9. מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם/ באים לצמצם את התחייבויות הספק לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונתם/תם התמציתית של אישורי הביטוח שיוצגו/ הינה אך ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות בנספח זה לעיל. על הספק יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחיו ללא הסתייגויות.

17.2.10. מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, שומרות לעצמן את הזכות לקבל מהספק בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת הספק בסעיפי בנספח זה ו/או מכל סיבה אחרת, והספק יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף 17.

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

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

17.2.13. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי הסכם זה.

17.3. דרישות ביטוח מקבלן המשנה – אך ורק במידה ויועסק ע"י הספק קבלן משנה לצורך הפעלת מוקד הסיור והשמירה

הספק מתחייב כי במסגרת ההתקשרות שלו עם קבלן המשנה ייכלל סעיף ביטוח בו קבלן המשנה יתחייב לרכוש, לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים להלן, לטובתו, לטובת הספק ולטובת מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה, וכן להציג לספק ולרשות האוכלוסין וההגירה את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

17.3.1. ביטוח חבות המעבידים

17.3.1.1. קבלן המשנה יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

17.3.1.2. גבול האחריות לא יפחת מסך 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולשנה;

17.3.1.3. הפוליסה תכלול הרחבה מפורשת כי הכיסוי יחול גם על חבותו של המבוטח הנובעת מאחזקה ושימוש בכלי נשק על ידו ועל ידי עובדיו;

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

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.3.1.5. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה, הספק היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי קבלן המשנה, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

17.3.2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

17.3.2.1. קבלן המשנה יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישיגוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;

17.3.2.2. גבול האחריות לא יפחת מסך 10,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) ;

17.3.2.3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - **Cross Liability** ;

17.3.2.4. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם ;

17.3.2.5. בפוליסה יצוין במפורש כי הביטוח הניתן על פי הפוליסה מכסה גם את אחריותו החוקית של המבוטח כלפי צד שלישי הנובעת מאחזקה ושימוש בכלי נשק על ידו ועל ידי עובדיו ;

17.3.2.6. כל סייג/חריג לגבי רכוש שאינו בבעלותו של קבלן המשנה, אולם נמצא בביקוחו או בהשגחתו ו/או שכל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו יבוטל כלפי רכוש מדינת ישראל וכן כלפי כל רכוש מאובטח, אשר ייחשב רכוש צד שלישי ;

17.3.2.7. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה, הספק, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

17.3.3. ביטוח אחריות מקצועית

17.3.3.1. קבלן המשנה יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית ;

17.3.3.2. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של קבלן המשנה, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר לאספקת שירותי מוקד סיור ושמירה לרבות הפעלת רכבי סיור לכל מתקני רשות האוכלוסין וההגירה בפריסה ארצית, חיבור כל המערכות במתקנים למוקדים ארציים ע"י חיבורים קווים/אלחוטיים/סלולריים, הפעלת צוותי סיור, הקלטת שיחות, תקשורת למערכות הפריצה באתרי הרשות, דיווח אירועים, ביצוע תיקונים, הפעלת מוקד 24/7 ע"י מוקדנים, בהתאם למכרז וחובה של הספק עם מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ;

17.3.3.3. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) ;

17.3.3.4. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות :

17.3.3.4.1. מרמה ואי יושר של עובדים ;

17.3.3.4.2. אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח ;

17.3.3.4.3. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים ;

17.3.3.5. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה, הספק ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי קבלן המשנה וכל הפועלים מטעמו.

17.3.4. ביטוח כלי רכב

17.3.4.1. קבלן המשנה יבטח את רכבי הסיור המשמשים אותו לביצוע עבודות הסיור והשמירה בביטוח חובה, רכוש וצד שלישי כמקובל ובהתאם ליעוד ומטרות השימוש בכלי הרכב.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

17.3.5. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

- 17.3.5.1 לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה, הספק _____, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל;
 - 17.3.5.2 בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב רשות האוכלוסין וההגירה בירושלים;
 - 17.3.5.3 המבוטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – רשות האוכלוסין וההגירה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
 - 17.3.5.4 קבלן המשנה אחראי בלעדית כלפי המבוטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
 - 17.3.5.5 ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על קבלן המשנה;
 - 17.3.5.6 כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבוטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
 - 17.3.5.7 תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט פוליסת ביטוח אחריות מקצועית- לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים על פי הנדרש לעיל.
 - 17.3.5.8 חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.
- 17.3.6 קבלן המשנה מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית שלו עם הספק, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. קבלן המשנה מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם שלו עם הספק בתוקף.
- 17.3.7 אישור בחתימתו של המבוטח על קיום הביטוחים יומצא על ידי קבלן המשנה לרשות האוכלוסין וההגירה, עד למועד חתימת החוזה וקבלן המשנה מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבוטח אודות חידוש הפוליסות לרשות האוכלוסין וההגירה, לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.
- 17.3.8 מובהר בזאת כי אישור/י הביטוח שיוצגו אינו/ם באים לצמצם את התחייבויות קבלן המשנה לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונת/תם התמציתית של אישור/י הביטוח שיוצגו/י הנה אך ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות בנספח זה לעיל. על קבלן המשנה יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחיו ללא הסתייגויות.
- 17.3.9 מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, שומרות לעצמן את הזכות לקבל מקבלן המשנה בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת הספק בסעיפי בנספח זה ו/או מכל סיבה אחרת, וקבלן המשנה יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. קבלן המשנה מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף 17.3.
- 17.3.10 קבלן המשנה מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, או על מי מטעמן כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על קבלן המשנה לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 17.3.11. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על קבלן המשנה, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות לרבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.
- 17.3.12. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את קבלן המשנה מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל - רשות האוכלוסין וההגירה, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי הסכם זה.
- 17.4. סעיף 17 הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של החוזה.

18. שמירה על סודיות

- 18.1. הספק מתחייב לשמור בסודיות מלאה כל מידע שיגיע לידי או לידי עובדיו או מי מטעמו בקשר לביצוע חוזה זה, לא לעשות בו שימוש, בין במישרין ובין בעקיפין, בין על ידיו ובין באמצעות גורם אחר, אלא לצורך ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, ולנקוט את האמצעים הדרושים כדי למנוע הגעת מידע כאמור לידי צד שלישי.
- 18.2. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, לא להודיע, לא למסור או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שתגיע אליו בקשר עם ביצוע חוזה זה או בתוקף או במהלך או אגב ביצוע חוזה זה בתוך תקופת השירות, לפני תחילתה או לאחר מכן.
- 18.3. הספק מתחייב להחתיים את עובדיו על הצהרת סודיות לפיה יתחייבו לא להעביר, לא להודיע, לא למסור ולא להביא לידיעת כל אדם כל ידיעה שתגיע אליהם בקשר עם ביצוע חוזה זה או בתוקף או אגב ביצוע חוזה זה תוך תקופת השירות, לפני תחילתה או לאחר מכן.
- 18.4. הספק וכן העובדים יצהירו כי ידוע להם כי אי מילוי התחייבות על פי סעיף זה מהווה עבירה לפי חוק העונשין, התשל"ז 1977 - פרק ז' בטחון-המדינה, יחסי-חוץ וסודות רשמיים. כמפורט בנספח 2 לחוזה ההתקשרות.
- 18.5. סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של החוזה.

19. ניגוד עניינים

- 19.1. הספק לא יעמיד את עצמו במצב של ניגוד עניינים שיש בו כדי להפריע לספק לקיים איזו מהתחייבויותיו על פי החוזה או על פי דין.
- 19.2. הספק יודיע לראשית ללא דיחוי על כל עניין העלול להעמיד אותו, בעל שליטה בו, מורשי חתימה בו, מי מעובדיו, או מי מטעמו, במצב של ניגוד עניינים כאמור.
- 19.3. למען הסר ספק ומבלי לגרוע מכלליות האמור, מובהר כי הספק או מי מטעמו לא יקבל תמורה או טובת הנאה מצד שלישי, בקשר לאספקת השירותים, בין במישרין ובין בעקיפין.
- 19.4. הספק יחתום על התחייבות למניעת ניגוד עניינים בהתאם לנוסח המחייב בנספח 3 לחוזה.
- 19.5. סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של החוזה.

20. תרופות

- 20.1. לא עמד הספק בהתחייבויותיו עפ"י מכרז זה, בין שהתחיל במתן השירותים ובין אם טרם החל בכך ולא תיקן את ההפרה תוך 5 ימים מרגע קבלת ההתראה בכתב מהמזמין, רשאי המזמין להפסיק את מתן השירותים או כל חלק מהם ללא התראה נוספת, או לבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכותו לשיפוי או כל סעד אחר עפ"י הנאמר במכרז זה או עפ"י כל דין.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 20.2. הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית, יהיה המזמין רשאי להפסיק את מתן השירותים, או כל חלק מהם, באמצעות הודעה לספק ללא כל התראה מראש ולבטל את ההסכם, וזאת מבלי לגרוע מזכותו לשיפוי או כל סעד אחר עפ"י הנאמר במכרז זה או עפ"י כל דין. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מובהר כי כל איחור בלוח הזמנים הקבוע לפי מכרז זה ייחשב כהפרה יסודית של ההסכם.
- 20.3. נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו, כולן או מקצתן מכל סיבה שהיא, או כי לא יוכל לעמוד במועדים שנקבעו במכרז זה – יודיע על כך מיד בע"פ ובכתב למנהלת אגף הביטחון ברשות או מי מטעמה. הודיע הספק כאמור, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו להפסיק את מתן השירותים (או שלא להתחילם) או חלק מהם, ויחולו הוראות סעיף זה בשינויים המחויבים.
- 20.4. הופסק מתן השירותים, כולם או מקצתם, מכל סיבה שהיא, רשאי המזמין להעביר את ביצוע העבודה לכשיר שני, והספק מתחייב מיד עם קבלת הדרישה, למסור את כל המידע, או כל חומר אחר הנמצא ברשותו והדרושים האחרת לכשיר השני לשם מתן השירותים ולשתף פעולה עם הכשיר השני האחר ככל הנדרש כדי לאפשר לה לבצע את שירותי האבטחה.
- 20.5. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכות המזמין וכל סעד אחר עפ"י מכרז זה או עפ"י כל דין בגין ההפרה.

21. אמנת שירות ופיצויים מוסכמים - Service Level Agreement (SLA)

21.1. כללי

- 21.1.1. אמנת השירות היא כלי בידי הספק המאפשר ניהול נכון ויעיל של משאביו.
- 21.1.2. אמנת השירות היא כלי בידי הרשות, להגדרת מדיניות וסדרי עדיפויות לאספקה, ולביצוע פיקוח על הספק בקיום הגדרות אלה.
- 21.1.3. תקלות אשר נגרמות כתוצאה מגורם חיצוני אשר מחוץ לשליטתו של הספק לא ייחשבו כאי עמידה ביעדי ה-SLA.
- 21.1.4. פיצויים מוסכמים – במקרה שהספק לא יעמוד בדרישות איכות השירות וברמות השירות המוגדרות, ייגבו מהספק פיצויים מוסכמים מראש כפי שמופיעים ומוסכם בטבלה שלהלן.
- 21.1.5. מימוש פיצויים מוסכמים ייעשה בדרך של קיזוז הסכומים האמורים במכרז זה המגיעים לספק מחשבונית המס לאחר חתימה ואישור של גורם מוסמך ברשות. נציג הרשות ישלח לספק 3 ימי עסקים לפני סוף החודש את התחשיב החודשי של קיזוז הפיצויים המוסכמים כשהוא חתום בחתימתו של הגורם המוסמך ברשות. הספק יפחית סכום זה מחשבונית המס המוגשת לתשלום לרשות.
- 21.1.6. אין באמור לעיל כיד להראות על הסכמת הרשות לסטייה כלשהיא מתנאי חוזה זה וכל נספחיו.
- 21.1.7. בכל מקרה מהמקרים המפורטים מטה רשאית הרשות, בהתאם לצרכים והנסיבות, לחייב את הזוכה, נוסף לאמור בטבלת ה-SLA, גם שהוצאות טיפול מיוחדות שנגרמו למזמין עקב אי ביצוע הוראות המכרז.
- 21.1.8. אין בהסכמה על פיצויים בסעיף זה כדי להשפיע על המזמין לכל תרופה אחרת בגין הפרת המכרז, לרבות פיצויים בגין נזק, ובכלל זה נזקים בפועל שמעבר לפיצויים המוסכמים, אף אם נגבו בדרך של קיזוז או חילוט הערבות הבנקאית.
- 21.1.9. התרופות, לרבות קיזוז והחילוט, וכל הפיצויים המוסכמים בין הצדדים המפורטים במכרז זה הן מצטברות, ואין בכל הוראה בחוזה זה כדי לשלול את זכותו של המזמין לכל סעד או תרופה בהתאם למכרז זה או לפי לכל דין.
- 21.1.10. ויתר המזמין על הפרת הוראה מהוראות מכרז זה, לא ייראה הויתור כוויתור על כל הפרה אחרת של אותה הוראה או הוראה אחרת.
- 21.2. להלן טבלה המרכזת את מרכיבי איכות השירות אל מול גובה הפיצוי המוסכם (עבור מערכות הביטחון וכן עבור שירותי המוקד והסיור) :

סוג התקלה/אירוע	תכולה	זמן	קנסות (לא כולל מע"מ)
לתקלה משביתה / חוזרת	פרק הזמן המקסימלי מרגע קבלת הקריאה ועד לטיפול באמצעות השתלטות מרחוק ע"י טכנאי	0.25 שעות	על כל שעת איחור או חלק ממנה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

הקנס יהיה 400 ₪	2 שעות	פרק הזמן המקסימלי מרגע קבלת הקריאה ועד להגעת טכנאי לאתר (אם נפתחה תקלה שלא בשעות פעילות המתקן, תחל הספירה משעת פתיחת המתקן).	
	6 שעות	פרק הזמן המקסימלי מרגע קבלת הקריאה ועד לסיום התיקון ועדכון המנב"ט כי תוקנה.	
על כל שעת איחור או חלק ממנה הקנס יהיה 200 ₪	4 שעות	פרק הזמן המקסימלי מרגע קבלת הקריאה ועד להגעת טכנאי לאתר (אם נפתחה תקלה שלא בשעות פעילות המתקן, תחל הספירה משעת פתיחת המתקן)	לתקלה משביתה חלקית
	8 שעות	פרק הזמן המקסימלי מרגע קבלת הקריאה ועד לסיום התיקון. ועדכון המנב"ט כי תוקנה.	
400 ₪ לכל שעת איחור או חלק ממנה.	1 שעה	פרק הזמן להגעת טכנאי לאתר מרגע קבלת הקריאה.	תקלה שלא מאפשרת דריכה מלאה של מערכת הפריצה על כל רכיבה.
200 ₪ עבור כל יום איחור	חריגה ביותר מ-24 שעות מהלוח"ז הקבוע במכרז ו/או בנוהל העבודה שנקבע עם המציע.	כל דו"ח שנקבע בנוהל העבודה מול המציע /כל דו"ח המחייב את המציע ע"פ המכרז	אי המצאת דו"חות
200 ₪ לכל איחור	15 דקות	אי הגעת סייר תוך 15 דקות למתקן, מרגע קבלת האזעקה במוקד הארצי. בכל חודש קלנדרי החל מהאיחור השלישי.	אי-הגעת סייר בזמן למתקן
300 ₪ לכל איחור	30 דקות	אי הגעת סייר תוך 30 דקות, מרגע קבלת האזעקה במוקד הארצי.	אי הגעת סייר למתקן בזמן
400 ₪ לכל אי מסירה	10 דקות מקרות האירוע	אי מסירת הודעה למחזיק מפתחות ע"פ הכללים האמורים במכרז.	אי מסירת הודעה למחזיק מפתחות ע"י מוקדן, ע"פ האמור במכרז.
1000 ₪ לכל אירוע	לא רלוונטי	אי הגעת סייר בעקבות אירוע	אי הגעת סייר
400 ₪ לכל אירוע	ע"פ הלוח"ז במכרז	אי העברת דו"חות ו או דיווחים ע"פ המחויב במכרז.	אי העברת דיווחים/דוחו"ת
	לא רלוונטי	אי עמידה בנוהל עבודה למוקדנים שהועברו ע"י המזמין	נוהל עבודת מוקדנים

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

150 ₪ לכל אירוע		ו/או הקבוע במכרז	
150 ₪ לכל אירוע	לא רלוונטי	אי ביצוע משימת הסיור ע"י הסייר כנדרש : אי בדיקת כל הפתחים. אי איתור סימני פריצה. אי איתור כתובת המתקן. עזיבת האתר בטרם עת.	משימות הסייר
700 ₪ לכל אירוע	לא רלוונטי	הפעלת טכנאי/קבלן/איש ביצוע מטעם הספק ללא אישור בטחון ו/או הכשר בטחוני	הפעלת עובד ללא הכשר בטחוני
1000 ₪ לכל יום איחור.	1 יום עבודה	איחור בסיום התקנת פריטים /או ביצוע פרויקט ומעבר בהצלחה וועדת קבלה ע"פ הלוי"ז שקבעה המזמינה.	מועד סיום ביצוע פרויקט/התקנה של פריטים
500 ₪ לכל יום איחור.	1 יום עבודה	איחור סיום פירוק פריט/פריטים במועד נקבע בין המזמינה לספק.	מועד פירוק פריט/פריטים
700 ₪ לכל יום איחור	5 ימי עבודה	סיום ביצוע תחזוקה מונעת לכל אתר כל ששה חודשים (6 חודשים)	תחזוקה מונעת
200 ₪ לכל פעולה שלא בוצעה.	לא רלוונטי	אי ביצוע אחת מהפעולות לתחזוקה מונעת כמפורט במכרז	תחזוקה מונעת
200 ₪ לכל שעת איחור.	5 שעות	אנשי קשר זמינים לתחזוקת המערכת 24 שעות 7 ימים בשבוע – הגעה לכל אתר עד חמש שעות מקריאה	אנשי קשר לתחזוקת המערכת 24/7
100 ₪ לכל 10 דקות. החל מהדקה ה- 4 לאחר ההתקשרות למספר הקווי.	4 דקות	זמן מענה ע"י מוקדן להתקשרות למספר טלפון קווי של המוקד הטכני לפתיחת תקלה טכנית.	זמן מענה טלפוני לתמיכה טכנית
100 ₪ לכל 10 דקות. החל מהדקה ה- 4 לאחר ההתקשרות למספר הקווי.	3 דקות	זמן מענה ע"י מוקדן להתקשרות למספר טלפון קווי של מוקד הסיור.	זמן מענה טלפוני למוקד וסיור

21.3. סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

22. קיום החוזה בתום לב ובנאמנות:

22.1. הצדדים מתחייבים בזה האחד כלפי השני לקיים ההסכם על הוראותיו וקביעותיו והנובע מהן בתום לב ובנאמנות תוך הקפדה ושמירה על הוראות ההסכם.

חתימה וחותמת המציע

23. עיכבון:

23.1. לספק או מי מטעמו לא תהיה זכות עיכבון כלפי הרשות או מי מטעמה, לרבות לגבי מסמכים או נכסים אחרים הקשורים לשירותי הספק או השייכים למזמין או למי מטעמו.

24. קיזוז:

24.1. הספק מסכים ומצהיר בזאת כי הרשות תהא רשאית לקיזז מהתמורה שעליה לשלם לו על פי הסכם זה, כל סכום המגיע לה מהספק על פי הסכם זה, על פי כל הסכם אחר או על פי דין. הודעה על סכומים שקיזזה הרשות כאמור, תינתן לספק בתכוף למועד הקיזוז ותכלול פירוט הסכומים שבגינם נעשה הקיזוז. הספק יהיה רשאי להגיש את השגותיו בפני נציג הרשות על קיזוז כאמור או על תשלומים שלא שולמו לו ומגיעים לו לטענתו.

24.2. השגה כאמור תועבר לרשות לא יאוחר מתשעים (90) יום מיום קבלת התשלום החסר או מיום קבלת הודעת הקיזוז, לפי העניין.

24.3. אי-העברת השגה בתוך המועד האמור, משמעה הסכמה של הספק לביצוע הקיזוז.

25. סיום התקשרות:

25.1. הרשות תהא רשאית להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על הפסקת פעולתו על פי חוזה זה וזאת מכל סיבה שהיא ומבלי שהרשות תהא חייבת לפרש ולנמק את עילת ההפסקה כאמור. פעלה הרשות מכוח זכותה על פי האמור בחוזה זה, יהא זכאי הספק לקבל את התמורות הכספיות המגיעות לו עד למועד ההפסקה.

25.2. יובהר כי על הפרת הסכם זה תחולנה הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), התשל"א 1970.

25.3. עם סיום ההתקשרות ימסור הספק לרשות כל דבר המהווה קניין הרשות, ויחזיר לרשות כל סכום שהרשות לא קיבלה תמורה עבורו.

25.4. מבלי לגרוע מהוראות חוזה זה ובנוסף להן, מסכימים הצדדים כי בקרות אחד מהמקרים המפורטים להלן תהא הרשות רשאית להודיע לאלתר על ביטול ההתקשרות והספק יחשב למי שהפר הפרה יסודית את החוזה על כל המשתמע מכך:

25.4.1. הספק לא גילה לוועדת המכרזים מידע שנדרש לגלותו או שמסר לה מידע לא נכון;

25.4.2. הפרת המפורט בסעיפים 5,16,17,18,19,22,28 לחוזה זה הם מעיקרי ההתקשרות והפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה על כל הנובע מכך, לרבות הסעדים להם זכאי הצד המקיים כלפי הצד המפר.

25.4.3. הספק נדרש וסירב למסור לנציגת המזמין או למי מטעמו מידע אשר מצוי בידיו ואשר היה חייב לגלותו מכח הוראות חוזה זה או על פי דין, או שהספק מסר מידע כוזב לנציגת המזמין או למי מטעמו;

25.4.4. אי-עמידה בהתחייבויות המהותיות כפי שנקבע בחוזה, לאחר שניתנה לספק הזדמנות נאותה לתיקון המצב ועמידה בהתחייבויות המהותיות.

25.4.5. אם תוגש כנגד הספק בקשה למינוי נאמן, מפרק זמני או כונס נכסים, והבקשה לא הוסרה תוך שלושים (30) יום.

25.4.6. אם יוצא נגד הספק צו פירוק או צו כינוס נכסים או ימונה לו מפרק זמני.

25.4.7. אם יוטל עיקול על נכסי הספק, או חלק מהם, והעיקול לא הוסר תוך שלושים (30) יום.

25.4.8. אם ימצא כי הספק או מי מעובדיו העביר מידע השייך לרשות לגורם שלישי מבלי שקיבל מראש ובכתב את אישורם של הגורמים המוסמכים לכך מטעם הרשות.

25.5. סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

חתימה וחותמת המציע

26. הוראות כלליות:

- 26.1. כל ויתור או אורכה או הנחה או הימנעות או שיהוי מצידה של הרשות במימוש זכות מזכויותיה על פי החוזה לא תהא בת תוקף או בעלת משמעות אלא אם כן נעשתה ונחתמה בכתב כדין על ידי מורשי החתימה מטעם הרשות.
- 26.2. כל שינוי במועדים הנקובים בחוזה זה כמו גם כל שינוי אחר בו, יהא חסר תוקף אלא אם כן נעשה בכתב ונחתם כדין על ידי נציגיהם המוסמכים של הצדדים.
- 26.3. פרשנות: כדי למנוע הסתמכות על מצגים שנעשו בעת המכרז קובעים הצדדים כדלקמן:
 - 26.3.1. חוזה זה ממצה את כל אשר הוסכם ע"י הצדדים ואת היחסים המשפטיים ביניהם והוא מבטל כל הסכם או הסדר קודם ביניהם.
 - 26.3.2. כותרות הסעיפים בהסכם זה הוכנסו לשם נוחות בלבד ולא יהיה להם כל תוקף או משקל בפירוש החוזה.
 - 26.3.3. לא יהיה תוקף לכל שינוי או תיקון לחוזה זה או לחלק ממנו, אלא אם נעשה השינוי או התיקון בכתב ונחתם ע"י כל אחד ממורשי החתימה של הצדדים לחוזה.

27. המצאת אישורים:

- 27.1. כתנאי מוקדם לביצוע תשלומים לספק ע"י הרשות לפי חוזה זה ימציא הספק לרשות את האישורים הבאים: תעודת עוסק מורשה בת תוקף עפ"י חוק מס ערך מוסף, התשל"ו – 1975; אישור שנתי בר תוקף משלטונות מס ערך מוסף על דיווח כדין בכל שנת כספים במשך תקופת קיומו של הסכם זה.

28. סמכות השיפוט:

- 28.1. הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ולעניינים הנובעים ו/או הקשורים בחוזה זה תהא לבתי המשפט המוסמכים בירושלים ולהם בלבד.

29. הרשאה להתחייב:

- 29.1. אנו החתומים מטה בשם הרשות מאשרים כי ההוצאה הכרוכה תוקצבה בחוק התקציב לשנת 2020 סעיף תקציבי _____.

30. משלוח הודעות:

- 30.1. מוסכם ומוצהר בזה בין הצדדים כי כל הודעה שתשלח מצד לחוזה זה לצד האחר בדואר רשום עפ"י הכתובות הרשומות להלן תיראה כמתקבלת תוך 72 שעות ממועד שליחתה כאמור. הודעה שנמסרה ביד לידי נציג אחד הצדדים תיחשב כהודעה שנתקבלה במועד המסירה.
- 30.2. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה:

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

המזמין: רשות האוכלוסין וההגירה, רחוב מסילת ישרים 6, ירושלים,
מיקוד 94584, לידי גב' אלינור רשתי, מנהלת אגף הביטחון.

הספק: _____

ולראיה באו הצדדים על החתום:

נציג הספק

חשב משרד הפנים

מנכ"ל
רשות האוכלוסין וההגירה

חתימה וחותמת המציע

נספח 1 לחוזה ההתקשרות - נוסח מחייב לערבות ביצוע

שם הבנק/חברת הביטוח _____
מס' הטלפון _____
מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות משרד _____
הנדון: **ערבות מס'** _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים _____)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם הזמנה/חוזה

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים
לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור
מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חב' הביטוח _____
מס' הבנק ומס' הסניף _____
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח _____

חתימת וחותמת מורשה החתימה

שם מלא

תאריך

חתימה וחותמת המציע _____

נספח 2 לחוזה ההתקשרות – הצהרה לשמירה על סודיות

הצהרה לשמירה על סודיות

שנערכה ונחתמה ב _____ ביום _____ בחודש _____ שנת _____

על ידי _____ ת.ז. _____ מכתובת _____

והואיל והנני מועסק בקשר לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד ;
והואיל והנני עשוי להיחשף לסודות מקצועיים עליהם מעוניינת מדינת ישראל להגן ;

לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם :

”עובד” - כל אחד מעובדי הספק הזוכה אשר באמצעותו יינתנו השירותים למזמין.

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

”סודות מקצועיים” - כל מידע אשר יגיע לידי הספק הזוכה או העובד בקשר למתן הספקת הטובין, בין אם נתקבל במהלך מתן הספקת הטובין או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר ע”י המזמין, כל גורם אחר או מי מטעמו.

2. שמירת סודיות

הנני מתחייב לשמור את המידע או הסודות המקצועיים בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מתן אספקת הטובין נושאי מכרז זה. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע או הסודות המקצועיים.

הנני מצהיר כי ידוע לי שאי מילוי התחייבויותי מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל”ז - 1977.

הריני מצהיר כי ידוע לי, כי חשיפת מידע אישי המגיע לידי, לגורם שאינו מורשה לקבלו, עלולה להוות פגיעה בפרטיותו של אדם, עבירה שבגינה אני עלול להיתבע לדין על-פי סעיף 5 לחוק הגנת הפרטיות התשמ”א-1981.

ולראיה באתי על החתום: _____

חתימת מורשי החתימה _____

חתימה וחותמת המציע _____

נספח 3 לחוזה ההתקשרות – התחייבות להעדר ניגוד עניינים

התחייבות להעדר ניגוד עניינים

שנערכה ונחתמה ב _____ ביום _____ בחודש _____ שנת _____
על ידי _____
ת.ז. _____
מכתובת _____

והואיל והנני מועסק בקשר לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד;
והואיל והנני עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת הספקת הטובין ולאחריו;
לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

”**עובד**” - כל אחד מעובדי הספק הזוכה אשר באמצעותו יינתנו הטובין למזמין.

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

”**סודות מקצועיים**” - כל מידע אשר יגיע לידי הספק הזוכה או העובד בקשר למתן הספקת הטובין, בין אם נתקבל במהלך מתן הספקת הטובין או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר ע”י המזמין ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמו.

2. הנני מצהיר ומתחייב שאין ולא יהיה לי, במהלך תקופת הספקת הטובין, ובמהלך שלושה חודשים מתום תקופה זו, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא עם גורמים בעלי עניין בתחום נושא הפניה, למעט באם וועדת המכרזים המשרדית אישרה בכתב, לאחר שהעובדות הוצגו בפניה, כי אין בעובדות אלו משום ניגוד עניינים או באם קיים ניגוד עניינים מדובר בניגוד עניינים שולי אשר אין בו השפעה על השירותים נשוא המכרז.

3. הנני מצהיר ומתחייב שלא אייצג או אפעל מטעם כל גורם שהוא בתחום הטובין נשוא מתן הספקת הטובין, למעט מטעם המזמין, במהלך תקופת מתן הספקת הטובין בין הצדדים ושלושה חודשים לאחריה, אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש ובכתב של המזמין.

4. הנני מתחייב להודיע למזמין באופן מיידי על כל נתון או מצב שבשלם אני, עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היוודע לי הנתון או המצב האמורים.

5. הנני מצהיר ומתחייב לדווח מראש למזמין על כל כוונה שלי, להתקשר עם כל גורם כאמור בסעיפים 2-3 להלן, בניגוד להתחייבויותיי בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. המזמין רשאי לא לאשר לי התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והנני מתחייב כי אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.

ולראיה באתי על החתום: _____

חתימה וחותמת המציע _____

נספח 4 לחוזה ההתקשרות – חוזה בעניין פורטל ספקים חוזה בעניין פורטל הספקים

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ בשנת _____

בין : ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י החשב הכללי

(להלן - הממשלה)

מצד אחד

ל בין : _____ ח.פ. _____

באמצעות מורשה/מורשי חתימה מטעמו/ה _____

(להלן - המשתמש)

מצד שני

הואיל : והממשלה פיתחה ומפעילה "פורטל ספקים ממשלתי" המהווה מערכת ממוחשבת להעברת הזמנות רכש מהממשלה לספקים וקבלת דיווחי ביצוע וחשבוניות מהספקים לממשלה,

והואיל : והממשלה מוכנה לספק למשתמש שירותים שונים במסגרת פורטל הספקים הממשלתי כפי שיוגדרו ע"י משרד האוצר מפעם לפעם,

והואיל : והמשתמש מעוניין בקבלת שירותים אלה או חלקם בתנאים המפורטים להלן,

לכן הוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא ונספחים

המבוא לחוזה זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. פרשנות

למונחים שלהלן תהא בחוזה זה ובנספחיו המשמעות הכתובה בצדם, זולת אם משתמעת מן ההקשר משמעות אחרת.

(1) "פורטל ספקים ממשלתי" – מערכת ממוחשבת להעברת הזמנות רכש מהממשלה לספקים וקבלת דיווחי ביצוע וחשבוניות מהספקים לממשלה.

(2) "משתמש" – ספק (תאגיד או יחיד) שנרשם לשימוש בפורטל הספקים הממשלתי.

(3) "נציג משתמש" – כל אדם הפועל מטעם המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיוור ומוקד

- (4) **"תשתית מרכזית"** – כלל רכיבי התוכנה, החומרה והתקשורת המרכזיים המשמשים להפעלת פורטל הספקים הממשלתי בצד הממשלה, עד וכולל אתר האינטרנט של הפורטל בסביבת תהיל"ה.
- (5) **"תשתית מקומית"** – כלל רכיבי התוכנה, החומרה והתקשורת המשמשים את המשתמש לגישה לפורטל הספקים הממשלתי והעבודה בו, עד אתר האינטרנט של פורטל הספקים הממשלתי בסביבת תהיל"ה (לא כולל). מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יובהר שהתקנת תוכנת כרטיס חכם ותוכנת החתימה האלקטרונית בעמדות העבודה של נציגי המשתמש נכללים בהגדרת התשתית המקומית.
- (6) **"מידע מותר"** - כל מידע המצוי בפורטל הספקים הממשלתי שהמשתמש מורשה לקבלו לצרכים הפנימיים שלו.
- (7) **"מידע אסור"** - מידע, ידיעות או נתונים מכל סוג שהוא ומכל צורה שהיא, המצויים בפורטל הספקים הממשלתי, למעט מידע מותר.
- (8) **"גורם מאשר"** – כהגדרתו בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001.
- (9) **"חתימה אלקטרונית מאושרת"** - כהגדרתה בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001.
- (10) **"המשרדים"** – משרדי הממשלה.
- (11) **"חברה מנהלת"** – גוף הפועל מטעמה של הממשלה האחראי לקשר עם הספקים העושים שימוש בפורטל, כפי שיפורט בחוזה זה.

3. פונקציונליות פורטל הספקים

- (1) באמצעות פורטל הספקים הממשלתי ניתן יהיה לבצע את הפעולות להלן:
 - א. לצפות בהזמנות הרכש הנשלחות ע"י משרדי הממשלה העושים שימוש בפורטל לספק ולהדפיס אותן אם המשרד צירף להזמנה את פלט ההזמנה להדפסה.
 - ב. להגיש דיווחי ביצוע.
 - ג. להגיש חשבוניות חתומות אלקטרונית אשר יהיו חשבונית מקור וזאת במקום הגשת חשבוניות פיסיות.
 - ד. לצפות בסטטוס אישור המסמכים שהוגשו ותקינותם ע"י משרדי הממשלה.

4. עמידה בהנחיות רשות המיסים

- (1) השימוש בפורטל הספקים הממשלתי בכלל והגשת חשבוניות חתומות אלקטרונית בפרט הינם כפופים להנחיות רשות המיסים בכלל ובפרט הוראות מס הכנסה (ניהול פנקסי חשבונות), התשל"ג-1973. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ספק אשר יעשה שימוש בפורטל הספקים הממשלתי יידרש לעמוד גם בתנאי סעיף 18ב להוראות – "כללים למשלוח מסמכים ממוחשבים".
- (2) פורטל הספקים הממשלתי וכללי השימוש בו יתעדכנו מעת לעת בהתאם להנחיות והוראות רשות המיסים ועל המשתמש יהיה להתאים את עבודתו להנחיות והוראות כאמור.
- (3) חתימת ממשלת ישראל על חוזה זה מהווה את הסכמתה לפי סעיף 18ב להוראות לניהול ספרים, לקבל מאת הספק מסמכים ממוחשבים. הסכמה זו תחול על כל משרדי הממשלה שיפעילו את פורטל הספקים הממשלתי.

5. הגבלת אחריות

- (1) הממשלה תעשה כל מאמץ סביר להבטיח זמינות ותקינות פעולת פורטל הספקים הממשלתי ואולם ייתכן שהפורטל לא יהיה זמין מעת לעת בשל תקלות או לצורך תחזוקה. כמו כן ייתכנו תקלות שיחייבו הגשת דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות מחדש או יפגעו בקצב העבודה. במקרים אלה לא תהיה למשתמש כל תביעה, דרישה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שנקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות התקלות והטיפול בהן.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- (2) הממשלה תפעיל בפורטל הספקים הממשלתי אמצעי אבטחת מידע נאותים ואולם ייתכנו פגיעות באבטחת מידע ובמקרים אלה לא תהיה למשתמש כל תביעה, דרישה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שנקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות הפגיעות והטיפול בהן.
- (3) מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הוראות סעיף זה יחולו גם במקרה של פגיעות באבטחת מידע שהביאו לחשיפת פרטי המשתמשים ו/או נציגיהם ו/או פרטי הזמנות ו/או דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות.
- (4) המשתמש מוותר בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים משימוש בפורטל הספקים הממשלתי ו/או מאי-נכונות המידע בפורטל הספקים הממשלתי.
- (5) המשתמש וכל נציגיו פוטרם את הממשלה, המשרדים וכל מי שבא מטעמם מאחריות כלשהי לכל נזק, עקיף או ישיר, שייגרם לו או לכל צד שלישי כאמור בסעיף (3) לעיל.

6. תשתית מקומית

- (1) לצורך הפעלת פורטל הספקים הממשלתי, יקים המשתמש תשתית מקומית העומדת לפחות בדרישות המתוארות בנספח א' לחוזה פורטל הספקים זה המהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- (2) הקמת התשתית המקומית והפעלתה יהיו באחריות בלעדית של המשתמש או מי מטעמו ועל חשבונו של המשתמש. לממשלה לא תהיה אחריות כלשהי על התשתית המקומית.
- (3) המשתמש מוותר בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים מאי תקינות התשתית המקומית.
- (4) אם במהלך תקופת תוקפו של חוזה זה יחולו שינויים טכנולוגיים ובכלל זה שדרוג גרסאות תוכנה שיחייבו היערכות נוספת להפעלת המערכת בידי המשתמש, היערכות נוספת זו תהיה באחריות המשתמש ועל חשבונו בלבד עד כדי הצורך לשדרג או להחליף מחשב המשתמש. יובהר שהממשלה אינה מתחייבת לאפשר הפעלת המערכת במחשב המשתמש במערכות הפעלה חדשות במועד מסוים או בכלל אלא שהיא תפעל לפי מדיניותה הטכנולוגית שתקבע מדי פעם על ידי הגורמים המוסמכים לכך בממשלה.

7. שימוש בכרטיס חכם

- (1) הגישה לפורטל הספקים הממשלתי וחתימה אלקטרונית על חשבוניות יתאפשרו באמצעות תעודות אלקטרוניות מאושרות המונפקות על-ידי גורם מאשר בהתאם לחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א – 2001, התעודות מאוחסנות על גבי "כרטיס חכם" או "TOKEN".
- (2) עלות הנפקת התעודה האלקטרונית, עלות חידושה התקופתי וכל העלויות הנלוות, כגון קורא כרטיסים, יחולו על המשתמש.
- (3) הכרטיס החכם (להלן הכרטיס) הינו אישי לנציג משתמש מסוים ואינו ניתן להעברה.
- (4) התוקף של כרטיס החכם הינו לתקופה מוגבלת, ולכן משתמשים יהיו חייבים לחדש את הכרטיס (בתשלום) אחת לתקופה (כיום, אחת לשנתיים או אחת לארבע שנים).
- (5) הפעלת הכרטיס במחשב המשתמש מחייבת הכנת תשתית מקומית כמפורט בנספח א' לחוזה זה.
- (6) הנפקת הכרטיס מחייבת הגעה פיסית למשרדי הגורם המאשר של האדם, שבעבורו יונפק הכרטיס. לחילופין ניתן להזמין את הגורם המאשר למשרדי המשתמש בתשלום נוסף שיחול על המשתמש.
- (7) איבוד הכרטיס החכם, תקלה בכרטיס החכם או השחתתו ו/או שכיחת הסיסמה דורשים הנפקת כרטיס חכם חדש הכרוכה בתשלום נוסף לגורם המאשר. תשלום זה יחול על המשתמש.
- (8) כל פעולה הנעשית באמצעות הכרטיס החכם תהיה באחריותו הבלעדית של המשתמש ותחייב אותו.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

(9) אם סיסמת הכרטיס התגלתה לאחר, על המשתמש לדאוג לשנות את הסיסמה לאלתר.

8. תנאים נוספים להנפקת כרטיס חכם

- (1) כתנאי מוקדם לקבלת כרטיסים חכמים לצורך עבודה בפורטל הספקים הממשלתי, כל משתמש יחתים כל נציג מטעמו על הצהרה בנוסח המופיע בנספח ב' לחוזה זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו, ועו"ד או רו"ח של המשתמש יבדוק את נכונות ההצהרה, יחתום עליה ויאשר כי המשתמש אישר כדין הנפקת כרטיס חכם לכל נציג מטעמו וכי פעולות נציגי המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי יחייבו את המשתמש.
- (2) כל משתמש יגיש את ההצהרות החתומות והמאושרות הללו לחברת הניהול כתנאי להגדרתו בפורטל הספקים הממשלתי.
- (3) הממשלה תהיה רשאית להגביל את מספר הנציגים הפעילים מטעמו של כל משתמש. הממשלה מתחייבת שלכל מציע יתאפשר להגדיר לפחות שני נציגים פעילים מטעמו.
- (4) החלפת נציג משתמש תיעשה באמצעות חברת הניהול ובהתאם לתנאי חוזה זה.

מודגש כי ההסדרים לגבי הנפקת כרטיס חכם המפורטים בחוזה זה הינם נכונים בעת פניית הממשלה לספקים בהצעה לעשות שימוש בפורטל הספקים הממשלתי, אולם הסדרים אלה יכולים להשתנות לפי דרישות הגורם המאשר ו/או אם יוחלף הגורם המאשר ע"י גורם מאשר אחר או נוסף ו/או בעקבות שינוי הוראות חוק ו/או תקנות רלבנטיים.

9. זכויות יוצרים

קיימות זכויות יוצרים בנתוני פורטל הספקים הממשלתי וכתנאי לקבלת גישה לפורטל הספקים הממשלתי, המשתמש מצהיר בזה שהוא לא ישתמש בפורטל הספקים הממשלתי והנתונים שבו אלא למטרת מתן קבלת הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות.

10. ניהול משתמשים, תמיכה, הדרכה והטמעה

- (1) הממשלה תמנה גורם מרכזי אשר ישמש כתובת של המשתמשים ונציגיהם מול הממשלה, לענייני הרשאות בפורטל הספקים הממשלתי, כרטיסים חכמים ותיאום הדרכה. גורם זה לא יהיה מוסמך לתת תמיכה מקצועית/הדרכה וכן לא יהיה מוסמך לתת מענה לכל נושא אחר, כגון לגבי הזמנות רכש, דיווחי ביצוע וחשבוניות מסוימים ותשובותיה, היה וניתנו או הובנו בכל נושא אחר לא יחייבו את הממשלה ו/או את המשרדים.
- (2) הממשלה תפעיל מרכז תמיכה טלפוני ללא תשלום לשימוש המשתמשים ונציגיהם, אשר יפעל בימים א' עד ה' בין השעות 08:00 - 16:00. הממשלה תהיה רשאית לשנות מועדי פעילויות מרכז התמיכה על ידי הודעה מראש בפורטל הספקים הממשלתי. הממשלה תעשה מאמץ סביר לתת מענה מהיר לכל הפונים למרכז התמיכה, אולם מובהר, כי מרכז התמיכה משמש משתמשים רבים מתחומים מגוונים וייתכנו בו עומסים אשר יאריכו את זמני המענה. למשתמש או מי מטעמו לא תהיה כל תביעה או טענה בגין זמני התגובה במרכז התמיכה. המשתמש ונציגיו מוותרים בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים מאי זמינות מרכז התמיכה ו/או מזמני התגובה בו.
- (3) הממשלה תעניק לנציגי המשתמשים חוברת הדרכה למשתמש בקובץ דיגיטלי, אותו יוכלו להוריד מפורטל הספקים או לקבלו מהגורם שהוגדר ככתובת מרכזית לניהול רישום המשתמשים.

11. שימוש בהליכים חלופיים:

- (1) הטמעת פורטל הספקים הממשלתי במשרדי הממשלה השונים תתבצע בהדרגה. הממשלה תודיע לכל המשתמשים על הצטרפות כל משרד חדש ע"י פרסום הודעה מתאימה בפורטל הספקים הממשלתי ו/או בדרך אחרת.
- (2) בפורטל יכללו הזמנות רכש מסוגים מסוימים, כפי שייקבע מעת לעת ע"י הממשלה.
- (3) ככלל, מרגע הפעלת פורטל הספקים הממשלתי במשרד ממשלתי מסוים, המשרד יפעיל באמצעות הפורטל את כל הזמנות הרכש מהסוגים הנכללים בפורטל. אולם המשרד יהיה רשאי להחריג הזמנות מסוימות מלהיכלל בפורטל הספקים הממשלתי וזאת לפי שיקול דעתו

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

הבלעדי בכפוף להנחיות החשב הכללי. במקרים אלה לא תהיה למשתמשים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה או מי מטעמה ו/או כלפי המשרדים או מי מטעמם.

(4) ככלל, ספק המצטרף לפורטל הספקים הממשלתי, יגיש את כל דיווחי הביצוע ואת כל החשבוניות בגין ההזמנות שהופנו אליו באמצעות פורטל הספקים הממשלתי, בפורטל בלבד. אולם, הספק יהיה רשאי להגיש דיווחי ביצוע או חשבוניות מסוימים שלא באמצעות הפורטל, בכפוף לתנאי ההסכם בינו לבין המשרד ובכפוף לכל דין.

12. בעיות ביצועים, פונקציונליות חסרה או חלקית:

- (1) ייתכן שחלק מהפונקציונליות של פורטל הספקים הממשלתי לא תהיה זמינה במועד ההפעלה הראשונה המתוכננת של הפורטל. במקרה זה, תוספות פונקציונליות יוטמעו בשלבים לאחר כניסת המערכת לעבודה בפועל. לא תהיה למשתמשים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי משרדים ו/או מי מטעמם בגין חוסרי פונקציונליות כאמור.
- (2) הממשלה תעשה כל מאמץ סביר להבטיח זמינות ותקינות פעולת פורטל הספקים הממשלתי ואולם ייתכן שהמערכת לא תהיה זמינה מעת לעת בשל תקלות או לצורך תחזוקה. כמו כן, ייתכנו תקלות שיחייבו הגשה חוזרת של דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות או יפגעו בקצב העבודה. במקרים אלה לא תהיה לספקים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שננטקו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות התקלות והטיפול בהן.
- (3) במקרים בהם תקלה מתמשכת בפורטל הספקים הממשלתי מונעת באופן זמני הגשת דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות באמצעות הפורטל, המשרדים והמשתמשים יונחו לפעול מחוץ לפורטל הספקים הממשלתי בהתאם להנחיות כפי שיפורסמו ע"י החשב הכללי מעת לעת.

13. שינויים חקיקתיים

- (1) ייתכן שבמהלך הפעלת פורטל הספקים הממשלתי ישתנו חוקים ותקנות או יפורסמו החלטות בתי המשפט או פסקי דין או הנחיות רשות המיסים המשפיעים על תהליכי הרכש הממשלתי ובמקרים אלה תהיה הממשלה רשאית להתאים את תהליכי העבודה בפורטל הספקים הממשלתי בהתאמה לשינויים אלה. המשתמשים יהיו מחויבים לעבוד לפי הכללים החדשים שיוגדרו.
- (2) הממשלה שומרת לעצמה את הזכות לשנות הסדרים ותהליכים בניהול פורטל הספקים הממשלתי ע"י הודעה מראש למשתמשים ו/או נציגיהם דרך פורטל הספקים הממשלתי ו/או בדרכים אחרות ו/או ע"י שינוי תנאי חוזה זה. במקרה של שינוי חוזה המשתמש יידרש לחתום על חוזה תחליפי ו/או על נספח לחוזה זה. משתמש הרואה את עצמו נפגע ע"י שינויים אלה רשאי להפסיק את השימוש בפורטל הספקים הממשלתי ע"י הודעה בכתב לחברת ניהול תוך 30 יום מיום משלוח ההודעה על השינויים כאמור.

14. חבלה ומידע אסור

- (1) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לגרום, לא לנסות לגרום ולא להניח לאחר לגרום לשינוי כלשהו במידע, ידיעה או נתון מכל סוג שהוא המצויים בפורטל הספקים הממשלתי פרט לאישור קבלת הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות ופעולות אחרות שהממשלה תאפשר לבצע באמצעות הפורטל, אם תאפשר.
- (2) המשתמש מתחייב להשתמש במידע מותר אך ורק למטרת אישור הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות למשרדי הממשלה והמשתמש מתחייב לא להפיץ את המידע לגורם כלשהו שלא לצורך המטרות המפורטות לעיל.
- (3) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לנסות לקבל מידע אסור מהמערכת, ואם במקרה יגיע אליהם מידע אסור בדרך כלשהי, מתחייבים המשתמש וכל נציגיו, ביחד ולחוד:

א. למחוק מיד את המידע האסור במחשב המשתמש או בכל מחשב או ציוד אחר שבשליטתו ושבנו נמצא מידע אסור. אם לידיעת המשתמש הוקלט מידע אסור במחשב או ציוד אחר שאינו בשליטתו, יודיע על כך למרכז התמיכה של טלפונית וגם בכתב, מיד

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד כשיודע לו. אם הודפס המידע האסור, ישלח מיד המשתמש את הדף המודפס אל מרכז התמיכה של מרכבה, בלי להשאיר ברשותו העתק של הדף או העתק אחר של המידע האסור.

- ב. להודיע מיד טלפונית וגם בכתב על האירוע לחברת הניהול.
 - ג. לא לעשות כל שימוש במידע אסור ולא לגלותו לאיש, למעט גילוי הדרוש לצורך פסקאות א. ו-ב. לעיל.
- (4) המשתמש מתחייב לא להשתמש במידע בניגוד לדין.
 - (5) המשתמש מתחייב לא לאפשר למי שאינו הנציג המורשה שלו (לו הונפק כרטיס חכם) להתקשר למערכת באמצעות כרטיס החכם, בין במישרין ובין בעקיפין, והוא מתחייב לקיים הסדרים מתאימים שימנעו התקשרות כאמור. כמו כן, מתחייב המשתמש שלא למסור לאדם שאינו זכאי לקבלו לפי חוזה זה, מידע שיאפשר לו להתקשר למערכת.
 - (6) המשתמש אחראי לכך שכל נציג מורשה שלו ימלא את חובותיו לפי כתב ההתחייבות ולפי חוזה זה וכן שהוא ימלא את כל הדרישות המוטלות על המשתמש בסעיף זה.
 - (7) הפרה של אחת או יותר מהתחייבויות המשתמש על פי חוזה זה על ידי המשתמש או נציג מורשה שלו תחשב להפרת חוזה על ידי המשתמש, וזאת מבלי לפגוע בזכויות הממשלה לפיצוי, שיפוי או כל סעד אחר שיגיע לה מאת הנציג המורשה.
 - (8) המשתמש מתחייב לבטל את הרשאתו של כל נציג מורשה שלו שהפסיק להיות שותף או הפסיק את עבודתו אצל המשתמש, לפי העניין, ולהודיע על כך לחברת ניהול טלפונית וגם בכתב תוך 48 שעות מיום סיום עבודתו של הנציג.
 - (9) הודיע המשתמש לחברת ניהול כאמור בפסקה (8) לעיל, תבטל הממשלה את זכאותו של הנציג של המשתמש (שהפסיק להיות מורשה לשימוש במערכת) להשתמש במערכת תוך 48 שעות מיום קבלת ההודעה בכתב אולם תהיה הממשלה רשאית (ולא חייבת) לבטל את ההרשאה גם על סמך הודעה טלפונית בלבד.
 - (10) הממשלה תהיה רשאית לבטל את ההרשאה לנציג מורשה של המשתמש מכל סיבה שהיא בתנאי שהממשלה תנמק את סיבת הביטול.

15. ניתוק המשתמש מפורטל הספקים הממשלתי

- (1) באם ייווצרו תנאים הכרחיים המחייבים את הממשלה להפסיק השימוש בפורטל הספקים הממשלתי או חלקו, תהא הממשלה רשאית להפסיק את פעילות פורטל הספקים הממשלתי, לתקופה מוגבלת או בלתי מוגבלת.
- (2) אם יתברר כי קיים חשש לגבי נכונות ההצהרות של המשתמש או נציגו שניתנו לממשלה או אם המשתמש או נציגו קיבלו מידע אסור והשתמש בו בניגוד להוראות שלעיל או ניסה לחבל בפורטל הספקים הממשלתי או הניח לאחר לחבל במערכת, אזי תהא רשאית הממשלה לנתק את המשתמש מהמערכת עד לבירור העניין ובמקרה זה לא תהיה למשתמש כל תביעה או טענה כלפי הממשלה או מי מטעמה ו/או המשרדים או מי מטעמם בגין אי קבלת שירותי פורטל הספקים הממשלתי.

16. ביטול החוזה

- (1) כל אחד מהצדדים יהא רשאי לבטל חוזה זה מכל סיבה שהיא בהודעה בכתב, והביטול יכנס לתוקפו בחלוף 21 ימים לאחר שהגיעה הודעת הביטול אל הצד השני.
- (2) הפר המשתמש אחת או יותר מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, תהא הממשלה רשאית לבטל את החוזה ללא הודעה מראש, מיד כשהפרה הגיעה לידיעתה ואולם תשקול הממשלה הענקת פסק זמן סביר לשם תיקון העילה לביטול החוזה בהתחשב באופי הפרה שהניעה את הממשלה לביטול חוזה זה. אין באמור בסעיף קטן זה כדי לפגוע בזכויות הממשלה לכל סעד אחר המגיע לה מאת המשתמש או נציגו, לפי חוזה זה או על פי דין.

17. איסור הסבה

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

- (1) אין הספק רשאי להסב או להמחות לאחר את החוזה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה. הרשות רשאית לראות במקרה של הקצאה ו/או העברת מניות בתאגיד שיש בהם העברת השליטה בתאגיד משום הפרה של הוראות חוזה זה.
- (2) אין הספק רשאי למסור לאחר את ביצוע השירותים, כולם או מקצתם, אלא בהסכמת הרשות בכתב, ואולם העסקת עובדים בין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה ובין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה, אין בה כשלעצמה, משום מסירת ביצוע השירותים הנ"ל, או של חלק מהם, לאחר.
- (3) נתנה הרשות את הסכמתה, בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הספק מאחריותו והתחייבויותיו ולפי החוזה, והספק יישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי מעשה של מבצעי השירותים הנ"ל, באי כוחם ועובדיהם.
- (4) מוצהר ומוסכם בזה כי לרשות הזכות להסב או להמחות את זכויותיה עפ"י חוזה זה, כולם או מקצתם, לאחרים, ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו.

סעיף זה הינו מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של החוזה.

18. סמכות שיפוט

- (1) כל סכסוך משפטי ו/או תביעה לפי הסכם זה תוגש לבתי המשפט המוסמכים בירושלים.

19. הודעות

- (1) כל הודעה, דרישה, בקשה או מסמך שיש להודיע, למסור או לשלוח לפי חוזה זה, יהיו בכתב וישלחו בדואר, ויראו אותם כאילו נמסרו 72 שעות לאחר המועד שבו נשלחו. במקביל על הצדדים להודיע את ההודעה האמורה גם במייל לצד השני.

20. כתובות הצדדים

הממשלה – משרד האוצר, חטיבת נכסים, רכש ולוגיסטיקה, רח' קפלן 1, ירושלים.
המשתמש-

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך הנקוב בראש חוזה זה.

חתימות הממשלה

שם _____ חתימה _____
שם _____ חתימה _____

חתימות המשתמש

שם _____ חתימה _____
שם _____ חתימה _____

חתימה וחתימת המציע _____

נספח א' לחוזה פורטל ספקים – דרישות לתשתית המקומית

1. אמצעים הניתנים מהגורם המנפק

1.1. קורא כרטיסים.

1.2. כרטיס חכם.

1.3. סיסמא (Pin Number).

2. דרישות מערכת

עבודה במערכת תתאפשר רק עם קיום דרישות החומרה והתוכנה הבאות:

2.1. יציאת USB פנויה (עבור קורא הכרטיסים)

2.2. דפדפן אינטרנט אקספלורר 7.0 ומעלה

2.3. מערכת הפעלה WINDOWS7 או WINDOWS8/8.1 או VISTA

2.4. Windows XP - עם Service Pack 3 ומעלה.

2.5. קורא כרטיסים מותקן *

2.6. תוכנת גישה לכרטיס חכם מותקנת*

2.7. תכנת חתימה דיגיטלית (Sign&Verify) מותקנת*

2.8. לצורך השתלטות על תחנות העבודה של המשתמש יש להפעיל תוכנה בשם NETVIEWER, הפעלת התוכנה וההשתלטות תעשה בליווי

התומך של מרכז"ה מאתר GOV.IL

*הנחיות להתקנת כרטיס חכם ותוכנת Sign & Verify ניתן למצוא בפורטל השירותים והמידע הממשלתי בכתובת www.gov.il.

נספח ב' – הצהרת נציג המשתמש ואישור על סמכויות נציג המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי

אל ממשלת ישראל, באמצעות החשב הכללי, משרד האוצר

(מחק את המיותר)

אני/אנו הח"מ מודיע/ים בכך כי:

1. כי איש הקשר מטעמי/מטעם השותפות הרשומה בשם:/מטעם החברה בשם בע"מ/ (להלן – המשתמש) הינו מר/גב (להלן – נציג המשתמש) עבורו בכוונתנו להנפיק כרטיס חכם לצורך שימוש בפורטל הספקים הממשלתי לרבות לצורך הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות למשרדי ממשלה.
 2. אני/אנו מאשר/ים בזאת כי כל שימוש בפורטל הספקים הממשלתי ע"י נציג המשתמש באמצעות כרטיס החכם יחייב את המשתמש לכל דבר וענין לרבות הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות כאמור וקבלת הודעות ממשרדי הממשלה, אלא אם כן הודיע המשתמש לחברת הניהול מטעם הממשלה בכתב וגם טלפונית על ביטול ההרשאה לנציג המשתמש לפחות 48 שעות בימי עבודה במשרדי הממשלה, לפני ביצוע הפעולה והמשתמש קיבל מחברת הניהול אישור בכתב על כך שבקשת המשתמש התקבלה. לא התקבל האישור תוך 24 שעות ממועד ההודעה בכתב, על המשתמש יהיה להתקשר לחברת הניהול כדי לברר שביטול ההרשאה בוצע בפועל.
 - יובהר, כי על המשתמש חלה האחריות לוודא את קבלת הודעתו כאמור לעיל, וכי רק לאחר קבלת האישור מטעם החברה המנהלת, האמור יחזה להיות כמתקבל.
 3. ידוע למשתמש, כי הכרטיס החכם יכלול תעודה אלקטרונית מאושרת בהתאם לחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001 הכוללת את הפרטים של המשתמש ואת פרטי נציג המשתמש. ידוע למשתמש כי על המשתמש להבטיח אישית כי לא ייעשה שימוש שאינו מורשה על ידי המשתמש בכרטיס והמשתמש פוטר בזה את הממשלה ומי מטעמה מכל אחריות הנובעת משימוש בלתי מורשה, כאמור.
 4. הצהרה זאת באה בנוסף על ההתקשרות מול הגורם המאשר לצורך הנפקת תעודת חתימה אלקטרונית מאושרת.
 - א. פרטי נציג המשתמש הינם כלהלן: שם מלא
 - ב. כתובת מלאה
 - ג. ת.ז.
 - ד. תפקיד אצל המשתמש
 - ה. מספר טלפון בעבודה
 - ו. מספר טלפון בבית
 - ז. מספר טלפון נייד
 - ח. כתובת דואר אלקטרוני
- חתימה/ות של מורשה/מורשי חתימה מטעם הספק הזוכה וחותמת של המשתמש:
- | | |
|------------------|------------------|
| | |
| שם מלא: | שם מלא: |
| ת.ז./ח.פ.: | ת.ז./ח.פ.: |
| כתובת: | כתובת: |

חתימה וחותמת המציע

למילוי ע"י עו"ד או רו"ח (מחק את המיותר)

אני הח"מ, יועצו המשפטי/רו"ח של התאגיד, מאשר בזאת כי :

1. כל הפרטים המפורטים לעיל נכונים וכן שהמשתמש/ מורשה חתימה מטעם המשתמש (להלן – החותם או החותמים, בהתאמה) ת.ז. ת.ז. חתם/חתמו על ההצהרה הנ"ל בפני ביום וכמו כן שהוא מורשה ומוסמך לחתום על ההצהרה/ הם מורשים ומוסמכים לחתום על ההצהרה לפי החלטות המשתמש ומסמכי היסוד שלו.

2. נציג המשתמש מוסמך ומורשה לפי החלטות המשתמש /ומסמכי היסוד שלו וההצהרה הנ"ל :

2.1. להגיש גורם המאשר בשם המשתמש בקשה להנפקת תעודה אלקטרונית, כמשמעה בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א – 2001 (להלן: "התעודה האלקטרונית").

2.2. כי התעודה האלקטרונית של המשתמש תונפק על שמו של נציג המשתמש ועבורו.

2.3. לחתום באמצעות התעודה האלקטרונית, בשם המשתמש ומטעמו, על דיווחי ביצוע חשבונות כמסר אלקטרוני, כמשמעות מונח זה בחוק הנ"ל, ולחייב את המשתמש לכל דבר וענין באמצעות התעודה האלקטרונית.

..... חתימה

..... חותמת

..... מספר רישיון

..... שם המשרד

..... כתובת

..... מספר טלפון

חתימה וחותמת המציע

נספח ג' למכרז: טופס הצעה

טופס הצעה למכרז 06/2020

לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

פרטי המציע

	שם המציע
	איש הקשר למכרז אצל המציע
	חתימת מורשה החתימה של המציע אודות הצעתו

האשכול לו מוגשת הצעה (יש לסמן איקס בכל אחת מהאפשרויות הנכונות):

אשכול	נושא	לאיזה אשכול מוגשת הצעה?
אשכול 1	אספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות	
אשכול 2	אספקת שירותי סיור ומוקד	

חתימה וחותמת המציע _____

מסמכים ואישורים אותם נדרש המציע לצרף לטופס ההצעה

מסמך נדרש/ נוסח מחייב	מובהר כי הטבלה שלהלן מובאת לנוחות המציעים, אולם על כל מציע לוודא בעצמו כי מלוא המסמכים והאישורים הנדרשים במכרז מצורפים להצעתו, גם אם לא נכללו ברשימה שלהלן. לתשומת לב המציעים: הצעת המחיר למכרז (נספח 11 בטופס ההצעה), תוגש במעטפה נפרדת מטופס הצעה זהסע' במכרז להוכחה
תנאי סף מנהליים עבור שני האשכולות:	
נסח רישום תאגיד עדכני לשנת 2020. ניתן להפיק את הנסח באתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: taagidim.justice.gov.il . תחת הקישור "הפקת נסח חברה".	10.2.1
נספח 2 לטופס ההצעה - תצהיר אודות העדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו 1976	10.2.2
אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.	10.2.3
נספח 8 לטופס ההצעה - הצהרה בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלויות	10.2.4
נספח 10 למציע ולכל קבלן משנה מטעמו – תצהיר לעניין אי העסקת עובדים זרים	10.2.5
נספח 7 אישור על שימוש בתוכנות מקור.	10.2.6
נספח 3 ערבות ההצעה בהתאם לנוסח הנספח בלבד	10.3
ניסיון המציע אשכול 1:	
נספח 5.1 ניסיון המציע בעבודה מול גופים ציבוריים ועוד	10.4.1
נספח 4 לטופס ההצעה חוות דעת רואה החשבון המבקר של המציע – אודות מחזור הכנסות המציע - על דף לוגו של ר"ח.	10.4.3
נספח 5.1 ניסיון המציע באספקת מוצרים ועוד	10.4.4
נספח ה'1 וה'2 – רשימת המוצרים המאושרים על ידי הרשות חתומה על ידי נציגי הרשות.	10.4.5
ניסיון המציע אשכול 2:	
נספח 5.2 ניסיון המציע בעבודה מול גופים ציבוריים ועוד	10.5.3
נספח 5.2 ניסיון המציע באספקת שירותים בפריסה ארצית	10.5.4

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

מסמך נדרש/ נוסח מחייב	מובהר כי הטבלה שלהלן מובאת לנוחות המציעים, אולם על כל מציע לוודא בעצמו כי מלוא המסמכים והאישורים הנדרשים במכרז מצורפים להצעתו, גם אם לא נכללו ברשימה שלהלן. לתשומת לב המציעים: הצעת המחיר למכרז (נספח 11 בטופס ההצעה), תוגש במעטפה נפרדת מטופס הצעה זהסע' במכרז להוכחה
העתק רישיון עסק להפעלת שירותי מוקד רמה א', על פי חוק רישוי עסקים ובהתאם לתקן מס' 1337. (למציע ולכל קבלן משנה מטעמו).	10.5.5.1
למציע או לקבלן משנה מטעמו - העתק רישיון עסק בתוקף להפעלת שירותי שמירה ואבטחה עפ"י חוק חוקרים פרטיים ושירותי שמירה, תשל"ב-1972 וכן עפ"י פריט 9.4 לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה - 1995.	10.5.5.2
נספח 5.3 אישור על קיום מתקנים ואמצעים	10.5.5.3

מסמכים נוספים שיש לצרף להצעה

סידורי	המסמך/אישור
1.	נספח 1 לטופס ההצעה: הצהרה אודות אימות זהות ופרטי המציע.
2.	אישור רואה חשבון בדבר עסק בשליטת אישה ככל שרלבנטי.
3.	נספח 9 לטופס ההצעה - אישור רו"ח בדבר טובין תוצרת הארץ.
4.	נספח 11 לטופס ההצעה- הצעת המחיר של המציע למכרז ונספח 11.1 כתב הכמויות במעטפה נפרדת .
5.	הסכם התקשרות חתום כנדרש.
6.	מענה לשאלות הבהרה- קובץ שאלות ותשובות לפי סעיף 14.2
7.	חומר טכני נלווה מיצרני המערכות המתאר במפורט את המערכת/המערכות, האביזר/אביזרים המוצעים במסגרת הצעת החברה כאשר הינם עומדים במפרטים הטכניים המוצגים בפרק 4 – מפרט השירותים הטכניים.
8.	תצהיר המאושר ע"י עו"ד מאת המציע בו מתחייב לעמידה בכל הדרישות הטכניות.
9.	נספח 6 הצהרה בדבר אי תיאום הצעות במכרז.

חתימה וחותמת המציע

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

נספח 1 לטופס ההצעה: הצהרה אודות אימות זהות ופרטי המציע

תאריך	
-------	--

לכבוד: רשות האוכלוסין וההגירה

הנדון: מכרז פומבי מס' 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אני, עורך הדין _____ (שם מלא), בעל רישיון מס. _____ המשמש כעורך הדין של _____ המציע במכרז (להלן: "המציע") מאשר בתאריך: _____ את הפרטים הבאים לגבי המציע במכרז:

המציע כפי שהוא רשום במרשם			
הכתובת הרשמית של משרדי הקבע של המציע, טלפון, פקס			
סוג התארגנות			
תאריך הרישום			
מספר מזהה			
מספר חשבון בנק			
איש קשר מטעם המציע למכרז		שם מלא	
		תפקיד	
		טלפון משרד	
		טלפון נייד	
		דוא"ל	
מורשה/י החתימה מטעם המציע על פי החלטת דירקטוריון/ הנהלת המציע		שם מלא	תפקיד
		ת.ז.	דוגמת חתימה וחותמת
		שם מלא	תפקיד
		ת.ז.	דוגמת חתימה וחותמת

שם עורך הדין	כתובת	טלפון
תאריך	מס. רישיון	חתימה וחותמת

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

נספח 2 לטופס ההצעה - תצהיר אודות העדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו 1976

	תאריך
--	-------

לכבוד: רשות האוכלוסין וההגירה

הנדון: מכרז מס' 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

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

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____.
אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

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

המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע בהתקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____.

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

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

תאריך: _____ שם ושם משפחה: _____ חתימה וחותמת: _____

אישור עורך הדין

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

תאריך: _____ מס' רישיון: _____ חתימה וחותמת: _____

חתימה וחותמת המציע _____

נספח 3 לטופס ההצעה: נוסח כתב ערבות בגין הגשת הצעה

שם הבנק/חברת הביטוח _____
מס' הטלפון _____
מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות משרד _____
הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 50,000 ש"ח (במילים: חמישים אלף ש"ח)
אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם מכרז מס' 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד.
אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים
לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור
מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך 31/7/2021.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____
שם הבנק/חב' הביטוח

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

חתימת וחותמת מורשה החתימה

שם מלא

תאריך

חתימה וחותמת המציע _____

נספח 4 לטופס ההצעה אשכול 1 חוות דעת רואה החשבון המבקר של המציע – אודות מחזור הכנסות המציע

תאריך: _____

לכבוד

(שם המציע) _____

המגיש הצעתו למכרז מס' 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

הנדון: חוות דעת אודות מחזור כספי לתקופה שבין 1.1.2017-31.12.2019

1. לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלקמן:

- 1.1. הננו משמשים כרואי החשבון של חברתכם משנת _____.
- 1.2. הדוחות הכספיים המבוקרים של חברתכם: לתקופה שבין 01.01.2017-31.12.2019 - בוקרו על ידי משרדנו.
- 1.3. חוות הדעת שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים: לתקופה שבין 01.01.2017-31.12.2019, אינה כוללת כל הסתייגות ו/או הפניית תשומת הלב או כל סטייה אחרת מהנוסח האחיד (1).

לחילופין:

- 1.4. חוות הדעת שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים: לתקופה שבין 01.01.2017-31.12.2019 כוללת חריגה מהנוסח האחיד אולם אין לחריגה זו השלכה על המידע המפורט בסעיף 1.6 להלן.

לחילופין:

- 1.5. חוות הדעת שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים: לתקופה שבין 01.01.2017-31.12.2019 כוללת חריגה מהנוסח האחיד, אשר יש לה השלכות כמפורט לעיל על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.
- 1.6. בהתאם לדוחות הכספיים האמורים המבוקרים*: לתקופה שבין 01.01.2017-31.12.2019 מחזור ההכנסות השנתי של חברתכם, הנובע מפעילותכם בתחום בתחום מערכות מתח נמוך, עומד על לפחות 2,000,000 ₪, לא כולל מע"מ, בכל שנה בשנים: 2017-2019

בכבוד רב,

רואי חשבון

לצרכי מכתב זה חוות הדעת הכוללות תוספות המפורטות בדוגמאות לתקן ביקורת מספר 99, יראו אותן כחוות דעת ללא סטייה מהנוסח האחיד.

הערות:

- נוסח דיווח זה נקבע על ידי ועדה משותפת של מינהל העבודה הממשלתי ושל לשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.

חתימה וחותמת המציע _____

נספח 5.1 לטופס ההצעה - הצהרת המציע אודות ניסיונו אשכול 1

	תאריך
--	-------

לכבוד: רשות האוכלוסין וההגירה

הנדון: מכרז מס. 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אני הח"מ, מורשה החתימה והמוסמך לתת תצהיר בשמה של חברת _____, המציעה במכרז (להלן – "המציעי"):

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חותמת תאגיד	חתימה אישית	תאריך

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כדלקמן:

1. ניסיון המציע לצורך עמידה בתנאי הסף 10.4.1 יצורף בטבלה להלן ו/או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	אתרים בהם סופקו שירותים	היקף כספי של הפרויקט
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	אתרים בהם סופקו שירותים	היקף כספי של הפרויקט
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	

חתימה וחותמת המציע _____

2. ניסיון המציע לצורך עמידה בתנאי הסף 10.4.4 יצורף בטבלה להלן ו/או בטבלאות נוספות זהות:

שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	טלפון + טלפון סולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	תכולת הפרויקט (יש לסמן איקס בכל מקום שסופקו הפריטים והשירותים המפורטים)
			<input type="checkbox"/> אספקה, התקנה ותחזוקת מערך מצלמות טמ"ס הכולל לפחות 30 מצלמות. <input type="checkbox"/> הקמה ותחזוקת מוקד ניהול הכולל מערכת שו"ב מרכזית, בעלת ממשק ל-3 תתי-מערכות לפחות (טמ"ס)אזעקה\בקרת כניסה\גילוי אש\כריזה ומערכות דומות המוגדרות למימוש במסגרת מכרז זה). <input type="checkbox"/> אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת LPR בשער אחד לפחות. <input type="checkbox"/> מערכת בקרת כניסה מהסוג המפורט בחוברת המפרטים הטכניים במכרז זה. <input type="checkbox"/> מערכת פריצה הכוללת לפחות 30 גלאים מהסוג הנדרש במכרז ו- 2 רכזות המחוברות למערכת ניהול מרכזית. <input type="checkbox"/> שער כניסה חשמלי אחד לפחות כמופיע בחוברת המפרטים הטכניים.
			<input type="checkbox"/> אספקה, התקנה ותחזוקת מערך מצלמות טמ"ס הכולל לפחות 30 מצלמות. <input type="checkbox"/> הקמה ותחזוקת מוקד ניהול הכולל מערכת שו"ב מרכזית, בעלת ממשק ל-3 תתי-מערכות לפחות (טמ"ס)אזעקה\בקרת כניסה\גילוי אש\כריזה ומערכות דומות המוגדרות למימוש במסגרת מכרז זה). <input type="checkbox"/> אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת LPR בשער אחד לפחות. <input type="checkbox"/> מערכת בקרת כניסה מהסוג המפורט בחוברת המפרטים הטכניים במכרז זה. <input type="checkbox"/> מערכת פריצה הכוללת לפחות 30 גלאים מהסוג הנדרש במכרז ו- 2 רכזות המחוברות למערכת ניהול מרכזית.

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

<input type="checkbox"/> שער כניסה חשמלי אחד לפחות כמופיע בחוברת המפרטים הטכניים.				
---	--	--	--	--

מס' הטבלאות שצורפו לסעיף זה: _____.

זה שמ/נו, להלן חתימת/נו ותוכן תצהיר/נו דלעיל אמת:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חותמת תאגיד	חתימה אישית	תאריך

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה, עו"ד:	מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני במשרדי אשר ברחוב:	בישוב/עיר:
מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. מס.:	מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. מס.:
המוכר/תים לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/הים כי עליו/ה/עליהם להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה/יהיו צפוי/ה/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה/יעשו כן, חתם/ה/ו בפני על התצהיר דלעיל.			
שם עו"ד	מס. רישיון	חתימה וחותמת	תאריך

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

--	--	--	--

חתימה וחותמת המציע _____

נספח 5.2 לטופס ההצעה - הצהרת המציע אודות ניסיונו אשכול 2

	תאריך
--	-------

לכבוד: רשות האוכלוסין וההגירה

הנדון: מכרז מס. 06/2020 התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אני הח"מ, מורשה החתימה והמוסמך לתת תצהיר בשמה של חברת _____, המציעה במכרז/ השותפה כקבלן משנה בהצעה (יש לסמן):

שם מורשה החתימה	ת.ז	חותמת תאגיד	חתימה אישית	תאריך

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כדלקמן:

1. ניסיון המציע לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.3 בטבלה להלן-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	מספר אתרים עבורם סופקו שירותי מוקד וסיור	פירוט הפרויקט

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

				כן/ לא		
	_____ אתרים					

מס' הטבלאות שצורפו לסעיף זה: _____

2. ניסיון קבלן משנה 1 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.3 בטבלה להלן ו-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	מספר אתרים עבורם סופקו שירותי מוקד וסיור	פירוט הפרויקט
		כן/ לא			_____ אתרים	

3. ניסיון קבלן משנה 2 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.3 בטבלה להלן ו-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד	האם	טלפון + טלפון	שם הפרויקט	מספר אתרים עבורם סופקו	פירוט הפרויקט

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

	שירותי מוקד וסיור	ומועד ביצועו	סלולרי רלוונטי	הלקוח הוא גוף ציבורי?	איש קשר אצל הלקוח	
	_____ אתרים			כן/ לא		

4. ניסיון קבלן משנה 3 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.3 בטבלה להלן ו-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	מספר אתרים עבורם סופקו שירותי מוקד וסיור	פירוט הפרויקט
		כן/ לא			_____ אתרים	

5. ניסיון קבלן משנה 4 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.3 בטבלה להלן ו-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד	האם	טלפון + טלפון	שם הפרויקט	מספר אתרים עבורם סופקו	פירוט הפרויקט
----------	-----------	-----	---------------	------------	------------------------	---------------

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

	שירותי מוקד וסיור	ומועד ביצועו	סלולרי רלוונטי	הלקוח הוא גוף ציבורי?	איש קשר אצל הלקוח	
	_____ אתרים			כן/ לא		

6. ניסיון קבלן משנה 5 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.3 בטבלה להלן ו-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	מספר אתרים עבורם סופקו שירותי מוקד וסיור	פירוט הפרויקט
		כן/ לא			_____ אתרים	

חתימה וחותמת המציע _____

יש להוסיף טבלאות נוספות עבור כל קבלן משנה

מס' הטבלאות שצורפו לסעיף זה: _____

7. ניסיון המציע לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.4 בטבלה להלן-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	אתרים בהם סופקו שירותים	היקף כספי של הפרויקט
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> העיר אילת: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	

מס' הטבלאות שצורפו לנספח זה: _____

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיוור ומוקד

8. ניסיון קבלן משנה 1 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.4 בטבלה להלן נ-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	אתרים בהם סופקו שירותים	היקף כספי של הפרויקט
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים	
					<input type="checkbox"/> העיר אילת: _____ אתרים	
					<input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים	
					<input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים	
					<input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים	
					<input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

9. ניסיון קבלן משנה 2 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.4 בטבלה להלן נ-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	אתרים בהם סופקו שירותים	היקף כספי של הפרויקט
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> העיר אילת: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input checked="" type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	

חתימה וחותמת המציע _____

10. ניסיון קבלן משנה 3 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.4 בטבלה להלן נ-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	אתרים בהם סופקו שירותים	היקף כספי של הפרויקט
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> העיר אילת: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	

חתימה וחותמת המציע _____

11. ניסיון קבלן משנה 4 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.4 בטבלה להלן נ-או בטבלאות נוספות זהות:

היקף כספי של הפרוייקט	אתרים בהם סופקו שירותים	שם הפרוייקט ומועד ביצועו	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	שם הלקוח
	<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> העיר אילת: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים			כן/ לא		

חתימה וחותמת המציע _____

12. ניסיון קבלן משנה 5 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.4 בטבלה להלן נ-או בטבלאות נוספות זהות:

שם הלקוח	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	שם הפרויקט ומועד ביצועו	אתרים בהם סופקו שירותים	היקף כספי של הפרויקט
		כן/ לא			<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> העיר אילת: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים	

חתימה וחותמת המציע _____

13. ניסיון קבלן משנה 6 לצורך עמידה בתנאי הסף שבסעיף 10.5.4 בטבלה להלן-ן או בטבלאות נוספות זהות:

היקף כספי של הפרוייקט	אתרים בהם סופקו שירותים	שם הפרוייקט ומועד ביצועו	טלפון + טלפון סלולרי רלוונטי	האם הלקוח הוא גוף ציבורי?	שם ותפקיד איש קשר אצל הלקוח	שם הלקוח
	<input type="checkbox"/> איזור הדרום: _____ אתרים <input type="checkbox"/> העיר אילת: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור ירושלים: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור תל אביב והמרכז: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור חיפה והקריות: _____ אתרים <input type="checkbox"/> איזור הצפון: _____ אתרים			כן/ לא		

יש להוסיף טבלאות נוספות עבור כל קבלן משנה

מס' הטבלאות שצורפו לנספח זה: _____

חתימה וחותמת המציע _____

מכרז מס' 06/2020 - לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

זה שמיינו, להלן חתימתנו ותוכן תצהירינו דלעיל אמת:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חותמת תאגיד	חתימה אישית	תאריך

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה, עו"ד:	מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני במשרדי אשר ברחוב:	בישוב/עיר:
מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. מס.:	מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. מס.:
המוכר/תים לי באופן אישי, ואחרי שהזרתיו/הים כי עליו/ה/עליהם להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה/יהיו צפוי/ה/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה/יעשו כן, חתם/ה/ו בפני על התצהיר דלעיל.			
שם עו"ד	מס. רישיון	חתימה וחותמת	תאריך

חתימה וחותמת המציע _____



נספח 5.3 טופס ההצעה – תצהיר מתקנים אשכול 2

לכבוד: רשות האוכלוסין וההגירה

הנדון: מכרז מס. 06.2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אני הח"מ, מורשה החתימה והמוסמך לתת תצהיר בשמה של חברת _____, המציעה במכרז/ השותפה כקבלן משנה בהצעה (יש לסמן):

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חותמת תאגיד	חתימה אישית	תאריך

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כדלקמן בשמה של חברת _____ כי

למציע או קבלן משנה מטעמו ישנם לפחות (סמן V בקוביות הרלוונטיות):

בידה לפחות מוקד בקרה ארצי המסוגל לספק כיסוי ארצי מלא לכל אתר בכל אזורי הפריסה (אזור ב"ש, אילת, אזור ירושלים, גוש דן, חיפה והקריות, אזור הגליל המרכזי או ברמת הגולן)..

אני עונה על כל הדרישות הבאות:

איזור	רכבי סיור	סיירים
הדרום	<input type="checkbox"/> 2 רכבי סיור כולל אמצעי קשר ותוכנת ניווט	<input type="checkbox"/> 4 סיירים
ירושלים	<input type="checkbox"/> 2 רכבי סיור כולל אמצעי קשר ותוכנת ניווט	<input type="checkbox"/> 4 סיירים
תל אביב	<input type="checkbox"/> 2 רכבי סיור כולל אמצעי קשר ותוכנת ניווט	<input type="checkbox"/> 4 סיירים
מרכז	<input type="checkbox"/> 2 רכבי סיור כולל אמצעי קשר ותוכנת ניווט	<input type="checkbox"/> 4 סיירים
חיפה	<input type="checkbox"/> 2 רכבי סיור כולל אמצעי קשר ותוכנת ניווט	<input type="checkbox"/> 4 סיירים
הצפון	<input type="checkbox"/> 2 רכבי סיור כולל אמצעי קשר ותוכנת ניווט	<input type="checkbox"/> 4 סיירים
אילת	<input type="checkbox"/> 2 רכבי סיור כולל אמצעי קשר ותוכנת ניווט	אילת

חתימה וחותמת המציע _____



אני מחזיק מוקד בקרה "רמה א" בהתאם להנחיות משטרת ישראל המסוגל לספק כיסוי ארצי ו-5 מוקדנים.

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה, עו"ד:	מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני	בישוב/עיר:
		במשרדי	אשר
		ברחוב:	
מר/גב':	אשר זיהה עצמו	מר/גב':	אשר זיהה עצמו ע"י
	ע"י ת.ז. מס.:		ת.ז. מס.:
המוכר/תים לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/הים כי עליו/ה/עליהם להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה/יהיו צפוי/ה/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה/יעשו כן, חתם/ה/ו בפני על התצהיר דלעיל.			
שם עו"ד	מס. רישיון	חתימה וחותמת	תאריך

חתימה וחותמת המציע



נספח 6 תצהיר אי תיאום הצעות במכרז

אני הח"מ _____ מס ת"ז _____ העובד בתאגיד _____ (שם התאגיד) מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עמו):

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
5. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

חתימה וחותמת המציע _____



יש לסמן V במקום המתאים

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז

אם כן, אנא פרט:

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר	חתימת המצהיר
-------	-----------	--------------	-----------	--------------

אישור עורך הדין

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

_____ תאריך
 _____ חותמת ומספר רישיון עורך דין
 _____ חתימת עורך הדין

_____ חתימה וחותמת המציע



נספח 7 שימוש בתוכנות מקוריות

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם המזמין במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע"). אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
2. הריני להצהיר כי המציע מתחייב לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות לצורך מכרז מס' _____ ומתן השירותים נשוא המכרז ככל שהצעתו תוכרז כהצעה הזוכה במכרז.
3. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ חתימת המצהיר

אישור עורך הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/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.

_____ חתימת עורך הדין

_____ חותמת ומספר רישיון עורך דין

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת המציע



נספח 8 לטופס ההצעה - הצהרה בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלויות

- 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 הגוף המבקש להתקשר עם המזמין במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע"). אני מכהן כ- _____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
- יש לסמן X במשבצת המתאימה:
- המציע מעסיק עד 25 עובדים** - המציע מצהיר כי הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלויות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות עליו.
- המציע מעסיק מעל 25 עובדים ועד 100 עובדים** - המציע מצהיר כי הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות עליו והוא מקיים אותן, ובכלל זה פועל לקידום הייצוג ההולם בקרב עובדיו, לרבות ביצוע התאמות. לעניין זה, "התאמות" – לרבות התאמת מקום העבודה, הציוד שבו, דרישות התפקיד, שעות העבודה, מבדקי קבלה לעבודה, הכשרה והדרכה, נוהלי עבודה, והכל מבלי שהדבר יטיל על המעסיק נטל כבד מדי.
- המציע מעסיק מעל 100 עובדים אך טרם פנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות** - המציע מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים בתוך 30 יום ממועד ההודעה על הזכייה במכרז, ככל שהצעתו תיבחר כהצעה הזוכה במכרז, לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- המציע מעסיק מעל 100 עובדים ופנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות** - המציע מצהיר כי ביום ___/___/___ פנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות וכי פעל ליישום ההנחיות שקיבל בעקבות פנייתו כאמור.
- הנני מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים בתוך 30 יום ממועד תחילת ההתקשרות עמי, ככל שאבחר כזוכה במסגרת מכרז זה.
2. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

לראיה באתי על החתום

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מספר רישיון _____ מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ אשר זיהה עצמו באמצעות ת.ז. שמספרו _____ / המוכר לי אישית, ולאחר שהוזהרתי לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר בפני את נכונות הצהרתו וחתם עליה.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת

חתימה וחותמת המציע _____



נספח 9 לטופס ההצעה - אישור רו"ח בדבר טובין תוצרת הארץ

תאריך: _____

לכבוד

_____ (עורך המכרז)

הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי עבור מכרז פומבי מספר 06/2020 המוגש על ידי חברת _____ בע"מ לבקשת _____ בע"מ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור מכרז _____ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי (כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי) התשנ"ה – 1995)) ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו (*).

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

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

בכבוד רב,

_____ רואי חשבון

(* הערה – יש להקפיד כי החברה המצהירה תצהיר כי השיעור הינו לפחות 35% ולא השיעור המדויק, שכן בד"כ קשה עד בלתי אפשרי לתת שיעור מדויק, בעיקר כאשר מדובר בתמהיל מוצרים. ככלל, ניתן להסתפק בשיעור בסיסי של 35%.

הערות:

- נוסח דיווח זה נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.
- לנוסח זה יצורף תצהיר של המציע.

חתימה וחותמת המציע _____



נספח 10 לטופס ההצעה – תצהיר לעניין אי העסקת עובדים זרים

תצהיר

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

אני הוסמכתי כדין על ידי _____ (להלן: "המציע") לחתום על תצהיר זה בתמיכה להצעה למכרז מס' 06/2020 ל _____ (להלן: "המכרז").

המציע לא יעסיק לצורך ביצוע העבודות בהתאם למכרז, עובדים זרים, למעט מומחה חוץ ועובדים זרים שהנם תושבי האוטונומיה ביהודה, שומרון וחבל עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעבוד בישראל, ושעליהם חל פרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), תשנ"ה-1994 וזאת, בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי המציע ובין באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו יתקשר המציע במידה ויזכה במכרז. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ חתימת המצהיר

_____ תאריך

אישור

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

_____ חתימה

_____ חותמת ומספר רישיון עורך דין

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת המציע



נספח 11 לטופס ההצעה - הצעת המחיר של המציע למכרז

נספח זה יוגש במעטפה נפרדת מיתר מסמכי טופס ההצעה

תאריך

לכבוד: רשות האוכלוסין וההגירה,

הנדון: מכרז מס. 06/2020 לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות ואספקת שירותי סיור ומוקד

אני החתום מטה, מורשה חתימה מטעם המציע _____, המציע במכרז מספר 06/2020 מתכבד להגיש בזה הצעה לביצוע העבודות נשוא המכרז, בהתאם לתנאי המכרז והסכם ההתקשרות

- 1 **אני מגיש בזאת את הצעתי לאשכול 1/2 (יש להקיף את האפשרות הנכונה).**
- 2 יש בידינו את כל מסמכי המכרז. הם מוכרים לנו ומובנים לנו היטב, והצעתנו זו נעשית לאחר ששקלנו אותם היטב על כל השלכותיהם.
- 3 אנו מאשרים כי המחירים הכלולים בהצעתנו הינם סופיים, וכי לא נבקש לשנותם או להוסיף עליהם.
- 4 אנו מכירים כי כתב הכמויות המצורף לטופס זה כנספח 11.1 הינם בגדר הערכה בלבד לצורך השוואה בין ההצעות והרשות אינה מתחייבת להיקף הזמנה מסוים.
- 5 ככל שיהיו טעויות בחישוב או בהכפלה, המשרד יתחשב במחיר ליחידה כמחיר הקובע.
- 6 במידה ולא צוין מחיר לצד פריט מסוים, תראה הרשות את מחירו כמחיר בעלות של אפס.
- 7 אנו מקבלים על עצמנו את ביצוע העבודות בהתאם לתנאי המכרז והסכם ההתקשרות.
- 8 **אשכול 1:**
 - 8.1 המחיר המוצע על ידנו כפי שמפורט להלן הינו עבור אספקה, התקנה ואחזקת מערכות אבטחה טכנולוגיות, תחזוקת מערכות קיימות.
 - 8.2 המחיר כולל את כל מרכיבי העבודה, חומרי הגלם שישמשו לייצור, אריזה, פריקה, פיזור והובלות ליעדי הלקוחות השונים וכל הוצאה אחרת לרבות אספקת כל האביזרים הנחוצים להפעלתו והתקנתו ע"פ דרישות המפרט לרבות: כבלים, מחברים, אביזרי התקנה, ספקי כוח, מחברים, קופסאות הסתעפות וכדומה וכמובן רווח, ביטוחים, נסיעות, עלויות העסקת כוח אדם, בדיקות מעבדה וכיו"ב.
- 9 **אשכול 2:**
 - 9.1 המחיר המוצע על ידנו כפי שמפורט להלן הינו עבור אספקת שירותי סיור ומוקד
- 10 **הבהרות והנחיות נוספות לתמחור:**
 - 10.1 הפרויקט הינו מסוג turn key. על כן הצעת המחיר הינה לאספקה והתקנה קומפלט של כל הנדרש במפרט הטכני לפעולה מושלמת של המערכת ע"פ הדרישות
 - 10.2 למען הסר ספר מובהר בזאת כי עלות פעילות המציע בתהליך התכנון המפורט לרבות השתתפות בסיורים, הכנת מסמכי תכנון, קיום מפגשי תכנון וכדומה ככל שיידרש, תהיה מגולמת במחירי הפריטים שבכתב הכמויות ולא תשולם לו על כך תוספת תשלום.
 - 10.3 האמור לעיל מתייחס לכל מהלך הפרויקט ולמשך כל תקופת האחריות והתחזוקה העתידית - במסגרת חוזה חדש באם ייחתם מול המציע לאחר תום תקופת האחריות.
 - 10.4 הנחיות מיוחדות לתמחור מצלמות ואביזריהן הנלווים.
 - 10.4.1 המחיר למצלמות קבועות במארז DOME - יכלול את מחיר הזיוד, אביזרי ההתקנה והעדשה.
 - 10.4.2 המחיר למצלמות קבועות במארז BOX - יכלול את מחיר אביזרי התקנה בלבד כאשר העדשה והזיוד יתומחרו בנפרד.

חתימה וחותמת המציע _____



ואספקת שירותי סיור ומוקד

- 10.4.3 המחיר למצלמות מתנייעות במארז DOME יכלול את אביזרי ההתקנה, הזיווד והעדשה.
- 10.4.4 נדרש המציע לתמחר על בסיס מחיר למטר בהתאם לכתב הכמויות.
- 10.4.5 המרחקים המוגדרים בכתב הכמויות מוגדרים על בסיס הערכה. התמורה שתשולם בפועל תהיה ע"פ מדידה לאחר ביצוע.
- 10.5 הנחיות לתמחור שירותי מוקד וסיור/שירותי מוקד
- 10.5.1 המחיר לשירותי מוקד וסיור כולל את כל השירותים האמורים במרכז, לרבות חיבור המנוי באמצעות סים, מודם וכל הציוד הנלווה הנדרש.
- 10.5.2 לגבי עבודות עפר ובינוי כגון: חפירה, חריצת כביש, שיקום מדרכה, חציבות, הנחת כבלים, התקנת תעלות תקשורת בתוך ומחוץ למבנה וכדומה.
- 11 המחירים המבוקשים על ידינו מצורפים ע"פ נספח 11.1 וחתומים להלן:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה תאגיד	חותמת	תאריך

חתימה וחותמת המציע _____