

## **נספח 1**

# **איפיון משלים למערכות ביטחון**

## תוכן עניינים

1. מבוא.
2. תפיסה ועקרונות לבניית מערכות הביטחון.
3. תמצית דרישות הביטחון.
4. פרוט מערכות הביטחון ואזורים ממודרים.
5. נספחים:
  - נספח א' - תרשים עקרוני - שולחן שליטה ובקרה לביטחון.
  - נספח ב' - תרשים עקרוני – מסלול כניסה מבוקר
  - נספח ג' - תרשימים עקרוניים לדלתות מבוקרות
  - נספח ד' - תרשים חד קו עקרוני למערכת בקרת מבנה
  - נספח ה' - פרט כספת הפקדת נשק

**1. מבוא**

- 1.1 מסמך עקרונות לתכנון מערכות ביטחון מתח נמוך מסכם את הנדרש ע"י הגורמים השונים בהנהלת בתי המשפט בעניין זה. על היזם לקבל את אישורם של ר' אגף הביטחון וסמנכ"ל בכיר לבינוי של הנהלת בתי המשפט המופקדים על בניית בית המשפט המיועד לאכלס את הבניין, לתכנון המפורט שיבוצע על ידו לנושא הביטחון והמתח נמוך.
- 1.2 בנספח זה יפורטו הדרישות לתכנון מפורט של:  
א. מערכות אבטחה פיזית של המתקן.  
ב. מערכות שליטה ובקרה אלקטרוניות למערכות הביטחון.
- 1.3 במסמך מפורטים השטחים הנדרשים לציוד הקצה והבקרה כולל מערכות הביטחון.
- 1.4 לצורכי תכנון ראשוני צורפו למסמך זה כנספחים ממדי הציוד הנדרש בכניסה הראשית למתחם, שולחן הבקרה לשליטה בקרה וביטחון, ותרשימים סכמתיים עקרוניים נוספים להשלמת תכנון מערכות ביטחון בבית המשפט.
- 1.5 העמדת כל יחידות הקצה ומיקום כל האלמנטים בתצורה הסופית יתבצעו לאחר גיבוש סופי של תוכניות האדריכל.
- 1.6 העקרונות המוצגים במסמך זה מתבססים על תפיסת ה"בניין האינטלגנטי", תוך התחשבות בדרישת הלקוח לאפשר גמישות מרבית בתפעול הבניין תוך התחשבות בצורכי הביטחון.
- 1.7 בשל רגישותו של הפרויקט בהיבט הביטחוני, יעשה שימוש מושכל בכל התוכניות ובמסמכים וזאת כחלק ממדיניות אבטחת המידע הנדרשת לפרויקט ועפ"י הנחיות מפורשות של יועץ הביטחון ור' אגף הביטחון של הבי"ה.
- 1.8 הקבלן או הקבלנים המבצעים את מערכות הביטחון ומתח נמוך יהיו בעלי האישורים והיכולות המקצועיים כדלקמן:  
א. מסמך המעיד כי הקבלן קיבל תו תקן "ISO 9002".  
ב. אסמכתא כתובה מיצרני המוצרים והתוכנות אותן עתיד להציע ולספק המציע, המאשרת את הכשרת החברה ועובדיה לביצוע התקנות תחזוקה תמיכה ושדרוג למוצרים ומערכות התוכנה המוצעות על ידו.  
ג. מערך שירות הכולל אמצעי תקשורת ומתן שירות במשך 24 שעות ביממה (לא ע"י קבלני משנה) – כולל מעבדת שירות ויכולת מוכחת ופועלת לתמיכה באמצעות מודם מרחוק.  
ד. ניסיון מוכח בביצוע שלושה פרויקטים שביצע כקבלן ראשי בהיקף מינימלי של 1,500,000 ש"ח במהלך שלוש השנים האחרונות – הכוללים אינטגרציה ממוחשבת של מערכות – בקרת כניסה איסוף התראות ו-CCTV.  
ה. התחייבות לביצוע תחזוקה ושדרוג המערכות והתוכנות למשך 7 שנים מגמר שנת האחריות.  
ו. יכולת הנדסית מוכחת לפיתוח ושדרוג מערכות בקרה ממוחשבות ומעסיק לפחות 2 מהנדסי אלק' ומתכנת.

1.9 ע"פ החלטת מנהל אגף הביטחון של הנהלת בתי המשפט הקבלנים הבאים הנם הקבלנים היחידים המאושרים לביצוע העבודות הנ"ל:

א. מגאסון

ב. השמירה טכנולוגיות - מיגון

ג. אורד

ד. אפקון

1.10 בכל מקרה, יש להביא לאישור סופי של מנהל אגף הביטחון של הבי"ה את הקבלן המוצע לביצוע העבודות הנ"ל.

## **2. תפיסה ועקרונות לבניית מערכות הביטחון**

2.1 על פי דרישות הביטחון חייבות מערכות הביטחון לענות על הצרכים הבאים:

2.1.1 למנוע באמצעים פיסיים המגובים באמצעים אלקטרוניים חדירת גורמים עוינים לכוונת פח"ע, גניבת מידע, ביצוע נזק משקי ואפשרות פגיעה בעובדי בית המשפט.

2.1.2 מניעת דליפת מידע ממוחשב ו/או ניסיון "לשאוב" מידע ממוחשב ע"י גורמים מחוץ לכותלי בית המשפט באמצעים אלקטרוניים.

2.1.3 לגלות באמצעות מערכות התראה אלקטרוניות חדירה או ניסיונות חדירה למכלולים המוגדרים כממודרים.

2.1.4 לאפשר כניסה מבוקרת של אנשים לבניין ולחלקים הממודרים בתוכו בהתאם להוראות הביטחון באמצעות מערכת ממוחשבת לבקרת כניסה, קוראי טביעת אצבע ביומטריים בשיטת ONE TO MANY, בכניסות הראשיות, בכניסות ללשכות, בין הלשכות והאולמות ובכל המעברים המבוקרים הנוספים בבית המשפט.

2.1.5 לקבל תמונת מצב עדכנית על הנעשה בבניין במשך שעות העבודה ולאחריהן בכל הקשור לכמות האנשים במתחם ואירועים חריגים.

2.1.6 להתריע באמצעות מערכת כריזה על מצב חירום בבניין. כמו כן לאפשר באותה מערכת כריזה מנהלתית לצורך ניהול שוטף של הבניין.

2.1.7 להפעיל מוקד ביטחון מרכזי לשליטה ובקרה על יישום הוראות הביטחון והאמצעים האלקטרוניים שיותקנו בבניין.

2.1.8 לאפשר למערך האבטחתי קיום תקשורת נוחה וזמינה באמצעות מערכות אלחוט ואינטרקום לצרכים ייעודיים ללא תלות בעומס מערכת הטלפוניה המנהלתית.

2.1.9 לאפשר הזעקת אנשי ביטחון באופן מיידי לחדרי בעלי תפקיד מאוימים ולכניסות השונות באמצעות לחצני מצוקה.

2.1.10 לאפשר תנועה חופשית ומהירה של עובדים ושופטים על פי כללי המידור שיקבעו לכל אחד ואחד מהם.

- 2.1.11 לאפשר תנועה חופשית ומהירה של שוטרים/אסירים/עצירים מאזור המעצר לאולמות שיפוט ללא מגע עם קהל הרחב.
- 2.1.12 לאפשר מילוט או פינוי של כלל העובדים והקהל מהמבנה בהתקבל התראה על אירוע בטיחות או אירוע ביטחוני.
- 2.1.13 לאפשר קריאת אנשי סגל באמצעות זימוניות אשר יופעלו ע"י מערכת טלפון ואינטרקום.

## **2.2 המערכת תשתלב ותסייע בבניית שלושה מעגלי אבטחה לבית המשפט:**

- 2.2.1 מעגל אבטחה היקפי הכולל את השטחים שמסביב למתחם, עד קו הבניין ומכלולי הכניסות החיצוניות. (כניסות לחניונים ועוד).
- 2.2.2 קו בניין הכולל את כל הפתחים ומכלולי הכניסות לבניינים (חלונות, דלתות ופתחים אחרים).
- 2.2.3 הבניין עצמו הכולל כניסות לאזורים ממודרים בתוך המבנה, התראות פריצה ומצוקה ומיגון תוואי תשתיות התקשורת.

## **3. תמצית דרישת הביטחון**

- 3.1 כנגזר מתפיסת הביטחון, כאמור לעיל, להלן הנחיות לתכנון מערכות בקרה וביטחון בבית המשפט:
- 3.1.1 יתוכננו 3 מערכי תנועה בבית משפט נפרדים אחד מהשני:
- א. נתיב קהל
  - ב. נתיב עצירים
  - ג. נתיב שופטים
- 3.1.2 לא יתאפשר מגע בין נתיב קהל ובין נתיב עצירים. המפגש היחיד יתאפשר רק באולם השיפוט.
- 3.1.3 נתיב הקהל יופרד כאמור מנתיב השופטים. תנועה תתאפשר באמצעות קוראים ביומטרים בדלתות מבוקרות או באמצעות לחצני חירום ע"מ לאפשר מילוט ע"פ הנחיות יועץ בטיחות במתקן.
- 3.1.4 חניית שופטים תהיה נפרדת מחניית קהל. הכניסה מחניית השופטים לבית משפט תהיה נפרדת מהכניסות האחרות ותהיה מבוקרת – באמצעות קוראים ביומטרים.
- 3.1.5 לא תתאפשר כניסת קהל לבית משפט אלא אם עברו את נתיב הבידוק בלובי הראשי של בית המשפט. ר' אגף ביטחון הבי"ה ישקול בהתאם למבנה אישור כניסת עובדים דרך כניסות מבוקרות נוספות (שופטים וכו').
- 3.1.6 לא תתאפשר כניסת עובדים ישירות לבית המשפט אלא דרך נתיב כניסה מבוקר באמצעות סבסבת בלובי הכניסה ובתצפית עמדת המאבטחים.

- 3.1.7 כל לשכת שופט תהיה מבוקרת והכניסה ללשכה תתאפשר למורשים באמצעות קורא ביומטרי, קריאה לאינטרקום שופט, אשר באמצעותו ניתן יהיה לפתוח את דלת הלשכה.
- 3.1.8 בכל הפתחים החיצוניים לבית המשפט, הדלתות תהיינה מבוקרות וישלטו משולחן הבקרה גם באמצעות מצלמות CCTV לזיהוי מרחוק של המבקש להיכנס לבית המשפט. כנ"ל לגבי שער כניסת שופטים לחניה ושער כניסת "זינזנה" לאזור מעצר. שער הכניסה לאזור המעצר ישלט גם מעמדת יומן אזור מעצר.
- 3.1.9 כל המעברים בין לשכות השופטים והאולמות יופעלו באמצעות מנעולים חשמליים וקוראי אצבע ביומטריים. (הקורא בצד האולם ולחצן בצד הלשכה).
- 3.1.10 כל מצלמות ה-CCTV יוקלטו בשיטה דיגיטלית וישמרו למשך 7 ימים, 24 שעות ביממה בקצב של 12 F.P.S.

**4. פרוט מערכות הביטחון**

- 4.1 אמצעי ביטחון.
- 4.2 הצבת האמצעים האלקטרוניים.
- 4.3 שולחן/מרכז שליטה ובקרה לביטחון.
- 4.4 חדר קב"ט.
- 4.5 חדר מנוחה מאבטחים.
- 4.6 חדר נשק וחדר חיפוש.
- 4.7 אופן כניסה ויציאת עובדים.
- 4.8 אופן כניסת ויציאת מבקרים.
- 4.9 אופן כניסת ויציאת נכים.
- 4.10 אזורים רגישים/ממודרים.
- 4.11 הגנה פיסית של המבנה.
- 4.12 אזור מעצרים.
- 4.13 בטיחות וביטחון.
- 4.14 תשתיות

## 4.1 אמצעי הביטחון

### 4.1.1 CCTV - טלוויזיה במעגל סגור :

- מערכת CCTV כוללת את האלמנטים הבאים :
- א. מצלמות – לכל 1000 מ"ר- 10 מצלמות לפחות.
  - ב. מערכות מיתוג.
  - ג. מוניטורים.
  - ד. שליטה P/T/Z .
  - ה. מערכת גילוי תנועה ועקיבה .
  - ו. מחשב שליטה ובקרה.
  - ז. מטריצה - להפעלה במינימום 2 מוקדים - כל מצלמה לכל מוניטור. (בבית משפט בו יותקנו מעל 8 מצלמות).
  - ח. כל המערכות תהיינה בצבע.
  - ט. מערכת הקלטה דיגיטלית – (12 תמונות בשנייה) למשך שבוע לכלל המצלמות המותקנות בבית המשפט כולל מערכת VMD מובנית.

### 4.1.2 בקרת כניסות

- מערכת בקרת הכניסה כוללת את האלמנטים הבאים :
- א. שערי מגנומטר.
  - ב. שבשבות/גלגלונים.
  - ג. שער לנכים .
  - ד. קוראי אצבע ביומטרים.
  - ה. מחשב בקרת כניסה - בנויה כמערכת רב משתמשים (עד 5 עמדות).
  - ו. יחידות פנל שליטה על שערים ודלתות באמצעות מערכת MMI – פנל LCD שטוח ופנל עם מפסקים לגיבוי.
  - ז. בקרים לקוראי כרטיסים וקוראים ביומטרים.
  - ח. מנעולים מגנטים ומנעולים חשמליים כולל ספקי כוח.
  - ט. מפסקי סף מגנטיים בדלתות המבוקרות.
  - י. מכונת שיקוף עצמים ותיקי מבקרים כולל מסוע משני צדי המכונה וריהוט ייעודי של מכונת השיקוף. מכונת שיקוף אחת לכל נתיב בידוק.

#### 4.1.3 מערכת גילוי פריצה ולחצני מצוקה

מערכת גילוי פריצה כוללת בתוכה את האלמנטים הבאים :

- א. גלאי נפח א"א אקטיביים חיצוניים.
- ב. מפסקי סף מגנטיים.
- ג. גלאי א"א פסיביים פנימיים.
- ד. גלאי שבר זכוכית.
- ה. רכזות גילוי פריצה.
- ו. לחצנים לדלתות מילוט ו/או גלאי וילון מעל הדלת בנתיב היציאה + קופסאות ניפוץ מבוקרות.
- ז. מערכת איסוף התראות ותקשורת - בנויה כמערכת רב משתמשים.
- ח. מחשב ויחידות תצוגה - בנויה כמערכת רב משתמשים (עד 5 עמדות)
- ט. K.B להעברת אזורים ממצב יום/לילה.

#### 4.1.4 מערכת אינטרקום דיגיטלית

מערכת זו כוללת את האלמנטים הבאים :

- א. סניפי אינטרקום (משרדיים ודלת) המאפשרת "שיחה" בין כל מנוי לכל אחר במבנה ובין אינטרקום דלת ללשכת שופט או מדלת לפקיד עזר.
- ב. רכזת אינטרקום.
- ג. במערכת תשולב מערכת ביפר מקומית שתאפשר הודעה אוטומטית לבעל תפקיד בהעדרו משולחנו על ידי ממשק זמין בין מערכת האינטרקום או הטלפון המנהלתי עם מכשיר ביפר שברשותו. היזם ידאג למיפוי המבנה ורישותו באמצעות אנטנות ביפר לקבלת קריאות מלאות בכל חלקי בית המשפט.

#### 4.1.5 מערכת כריזה

- א. רמקולים.
- ב. מגברים.
- ג. מיקרופונים.
- ד. פנלי שליטה אזורי כריזה.
- ה. מסד בקרה ומיתוג + מוניטור - מבוצע למתן שרות ממספר מוקדים השולטים על חלקי בניין שונים, עפ"י חלוקה פונקציונלית + הפעלה מרכזית.
- ו. מוקדי הפעלה משניים לכריזה בעמדות פקידי עזר וכניסת נוער.

#### 4.1.6 מוקדי בקרה יוצבו במקומות הבאים :

- א. כניסה ראשית.
- ב. חדר קב"ט.
- ג. כניסת בית משפט לנוער.
- ד. אזור מעצר.

## 4.2 הצבת האמצעים האלקטרוניים

### 4.2.1 מחשבי PC לביטחון

מחשבי PC יוצבו ע"פ הפרוט הבא :

- (1) שולחן שליטה ובקרה לביטחון בכניסה. (או בחדר בקרה ייעודי).
- (2) חדר קב"ט .
- (3) כניסת בית משפט לנוער.
- (4) מוקדי משנה נוספים עפ"י דרישות הקב"ט.

### 4.2.2 תוכנת ביטחון

- א. תוכנת הביטחון הנה תוכנה ייחודית למערך האבטחה ותהיה מנותקת מרשתות המחשב של בית המשפט ופועלת כמערכת רב משתמשים (עד 5 עמדות). התוכנה תהיה כתובה בעברית עם סינופטיקה העובדת בסביבת חלונות.
- ב. לתוכנה זו יחוברו כל מערכות הביטחון ובקרת הכניסה של מבנה בית המשפט. התכנה תקבל את כל האינדיקציות מכל מערכות הביטחון ובקרת הכניסות.
- ג. עם קבלת אינדיקציה יוצג על צג מחשב סדר פעילות למאבטח לכל אינדיקציה.
- ד. עם קבלת אינדיקציה מיחידות קצה בהן מותקנת טלויזיה, תתקבל תמונת האזור ע"ג המוניטור + סדר פעולות למאבטח לאותה התראה. לתוכנה זו יוכנסו כל תרשימי המבנה (מחולקים ע"פ קומות) עם כל האמצעים הקיימים בכל נקודה. (גלאי נפח, מגעי סף מגנטים, לחצני מצוקה, גלאי א"א אקטיביים, קופסאות ניפוץ ועוד).
- ה. סגירת האירוע תתבצע באמצעות יומן אירועים קבועים מראש ו/או כתיבת מלל לתיאור אירוע מיוחד.

### 4.2.3 מערכת גילוי פריצה

- א. תותקן מערכת גילוי פריצה על בסיס גלאים מסוגים שונים ומגעי סף. מיקום הגלאים השונים יופיע כאמור ע"ג תרשימים בתוכניות הביטחון בשולחן/במרכז שליטה ובקרה לביטחון.
- ב. רכזות המערכת תוצבנה בהתאם לחלוקת אזורי יום/לילה בחדרי התקשורת בסמוך לאזור.
- ג. יותקנו סירנות חיצוניות ופנימיות ו/או נצנצים על פי הנחיות אגף הביטחון של הב"ה.
- ד. הגלאים יותקנו באזורים רגישים כגון : ארכיונים, חדרי תקשורת פתחים חיצוניים, ביתני כניסה ובכניסות למחלקות ומשרדים רגישים.
- ה. על קירות חיצוניים בהם יש חלונות לחדרים רגישים יותקנו גלאים חיצוניים א"א אקטיבי. פרוט הקומות והחדרים יסוכם בנפרד, ע"פ הנחיות ר' אגף ביטחון.
- ו. מגעי סף יותקנו בדלתות החדרים ובכניסות לאזורים שיוגדרו כרגישים.
- ז. מיקומם המדויק של הגלאים השונים יקבע ע"ג תוכניות האדריכל תוך התייחסות להיבט הפונקציונלי האבטחתי.
- ח. בחלונות קומת הקרקע נדרשת קבלת התראה מוקדמת ואמצעי פיסי להשהיה בפני חדירת גורמים דרכם.
- ט. אזורים נוספים שיוגנו : חדר חשמל, חדר טרנספורמציה.

4.2.4 לחצני מצוקה

- א. לחצני מצוקה באזורים שונים בבניין יותקנו במקומות הבאים:
1. לשכות שופטים.
  2. אולמות שופטים.
  3. שולחן פקידי עזר.
  4. מזכירות על פי עקרון של לחצן מצוקה אחד על כל 3-4 פקידים.
  5. חדרים ייעודיים נוספים – לפי דרישה.
- ההתקנה בצורה מוסתרת ובמקומות שיאפשרו הפעלה בצורה נוחה, תוך מניעת אפשרות הפעלת האזעקה בשוגג.
- ב. לחצני המצוקה יהיו ידניים עם אפשרות הפעלת הלחצן בלחיצה והפסקת ההתראה על ידי מפתח.
- ג. האינדיקציה להפעלת הלחצנים תגיע למאבטח בעמדת הבקרה ולמחשבים נוספים על פי אופי בית המשפט וכמות מחשבי הביטחון שבו. ההתראה תהיה קולית וויזואלית ע"ג התרשים לרבות סדר פעולות המאבטח ויומן אירועים. באולמות בהן תותקן מצלמת CCTV תתאפשר "הקפצת" תמונת האולם בזמן מצוקה בעמדת מאבטח.
- ד. הלחצנים בעמדות בקרה יפעילו אוטומטית גם מצלמה הממוקמת בעמדה ואשר תשדר מיידית תמונה לשולחן שליטה ובקרה לביטחון. בנוסף ייפתח ערוץ אינטרקום ע"מ לאפשר שיחה נוחה בין מוקד הביטחון ובין לוחץ המצוקה כגון: פקיד עזר, אולם משפט, לשכת שופט.
- ה. מיקום מדויק של לחצני המצוקה ואפיונם הסופי יקבע בהמשך ובהתאם לדרישות הפונקציונליות.

4.2.5 מערכת טלוויזיה מעגל סגור CCTV - והקלטה דיגיטלית

- א. תותקן מערכת CCTV לשליטה ובקרה על:
- (1) כניסות שערים וחצרות פנימיות.
  - (2) קבלת התראה על חדירה מההיקף החיצוני.
  - (3) מסדרונות קהל בקומות השיפוט.
  - (4) דלתות, שערים ומחסומים מבוקרים מרחוק.
  - (5) אולמות על פי הנחיות מפורשות של מנהל יחידת הביטחון של הבי"ה.
- ב. בשולחן שליטה ובקרה לביטחון ובמוקדי המשנה תתאפשר צפייה בשוטף של מספר אזורים חיוניים ואפשרות מיתוג ידני או אוטומטי לקבלת תמונות מאזורים אחרים.
- ג. כל המצלמות והמוניטורים יהיו בצבע.
- ד. אופן כיסוי השטח ומיקום המצלמות יקבעו בנפרד ע"ג תוכניות האדריכליות, בתאום מלא עם אגף הביטחון של הבי"ה.
- ה. בנוסף נדרשת מערכת הקלטה דיגיטלית של כל מצלמות במתקן לצפייה בעמדות בקרה שונות. ההקלטה הנדרשת המינימלית בקצב 12 תמונות לשנייה. שמירה למשך שבעה ימים. חלק מובנה למערכת - מערכת VMD.
- ו. כל אירוע ביטחון יגרום להקפצת תמונת CCTV ממצלמה סמוכה למקום האירוע. מצלמה אחת או יותר.

#### 4.2.6 קופסאות ניפוף - הגנה אלקטרונית

- א. בכל יציאת החירום יהיו קופסאות ניפוף לפתיחת דלתות בחרום. הקופסא תאובטח כך שברגע הניפוף תתקבל אינדיקציה ע"ג צג מחשב בתכנת הביטחון + סדר פעילות לביצוע של המאבטח.
- ב. מיקום קופסאות הניפוף - יקבע ע"ג תוכניות האדריכל, ובהתאם לדרישות ואפיון יועץ הבטיחות של המבנה לנתיבי המילוט.

#### 4.2.7 מערכת קשר אלחוט מקומית וחיצונית – (הציוד מסופק ע"י הנהלת בתי המשפט)

- א. מדובר ברשת מקומית וחיצונית הכוללת:
- (1) תחנה סטטית למכשיר מירס בשולחן שליטה ובקרה לביטחון.
  - (2) אנטנה על גג המבנה.
  - (3) מכשירי קשר נישאים.
  - (4) שלוחות אלחוט.
  - (5) מכשירים ניידים ברכב ייעודי. (במידת הצורך).
- ב. התכנון ייקח בחשבון הצורך בקליטה טובה בכל שטח מתחם המבנה כולל המרתפים. היזם יידרש לפתרון מקיף לנושא קליטת מכשיר קשר נישא כולל התקנת אנטנות פנימיות ומגברים כך שיתאפשר קשר מלא בין מוקד הבקרה לכל מכשיר נישא במתחם בית המשפט.
- ג. יהיה צורך בשילוב מכשיר מירס סטטי בשולחן הבקרה כולל ספק כוח למכשיר.
- ד. היזם יהיה אחראי לאפשר קליטה כנדרש לעיל וזאת בתאום ובהכוונת ר' אגף ביטחון הב"ה עם יועץ ביטחון ותקשורת של הב"ה – הווה אומר היזם יספק ויטפל מול חברת מוטורולה בבדיקת הכיסוי + הספקת והתקנת אנטנות לכיסוי כלל המבנה לקשר בין נישאים למוקד הבקרה.

#### 4.2.8 מערכת אינטרקום דיגיטלית ייעודית

- א. תותקן מערכת אינטרקום אשר תשרת שתי פונקציות במקביל:
- (1) מערכת ייעודית המבוססת על שלוחות שולחניות.
  - (2) מערכת ייעודית לדלתות מבוקרות.
- הערה:** חלק מהשלוחות השולחניות תהיינה עם צג LCD וחלקן יאפשר שיחה ללא הרמת השפופרת.
- ב. המערכת כוללת מרכזת אינטרקום דיגיטלית ונקודות קצה. הרכזת תמוקם בחדר ציוד שעל-יד מרכז שליטה ובקרה לביטחון. כמו כן תכלול הרכזת מערכת גיבוי מתח, בדיקת קווים וכרטיסים שלוחות בכמות הגדולה ב- 20% מכמות השלוחות שיוזמנו.
- ג. תאפשר לכל אחד ממנויי המערכת הייעודית ל"שוחח" עם מנוי אחר ברשת הנ"ל.
- ד. המערכת הייעודית בכניסות לאזורים הממודרים תאפשר "שיחה" מהכניסה לשכת שופט או מהכניסות החיצוניות לשולחן הבקרה המרכזי ו או לאזור המעצרים ו/או לפקדי העזר.

ה. כאמור, עם עזיבת בעל תפקיד את מקומו לצורך מילוי תפקיד, המערכת תאפשר מיתוג אוטומטי של השיחה במכשיר האינטרקום או הטלפון למכשיר ביפר נישא על ידי בעל התפקיד.

ו. אינטרקום דלת ישולב עם קורא תגים או קורא ביומטרי ויחווט על גבי פנל נירוסטה או אלומיניום בעיצוב האדריכל.

#### 4.2.9 מערכת כריזה

א. מערכת הכריזה לחירום תאפשר להתריע על מצב חירום במכלול השלם של הבניין. תתאפשר חלוקה לאזורים וכל קריאה במערכת הכריזה, תשמע ברחבי הבניין כולו, או ע"פ אזורים וזאת ע"פ בחירת הכורז/ מאבטח.

ב. הפעלת המערכת תתאפשר באחת או יותר מהאפשרויות הבאות: מיקרופון, אינטרקום ייעודי, חיוג ממכשיר הקשר הנישא או מטלפונים שיוגדרו בבניין באמצעות קוד.

ג. הגורמים אשר יתאפשר להם לכרוז הנם:

(1) מאבטח בעמדת הבקרה והביטחון.

(2) מאבטחים בעמדות האבטחה המשניות.

(3) קב"ט.

(4) פקידי עזר.

(5) אזור מעצר.

**הערה:** המערכת תאפשר תמיד עדיפות לכריזה מעמדת מאבטח ראשית.

ד. מיקום מדויק של הרמקולים ושאר המערכות הנלוות יפורטו ע"ג התוכניות האדריכליות ותוכנית התקרות.

ה. מעמדת כריזה פקיד עזר לא תתאפשר כריזה בכל המבנה אלא רק לקומה עצמה או באזורים הציבוריים בלבד של המבנה.

#### 4.2.10 מפות סינופטיות

א. בשולחן/במרכז שליטה ובקרה לביטחון תוצב מפה סינופטית משולבת בתוכנת הביטחון על גבי מחשב הביטחון.

ב. כן יוצב בחדר זה מחשב בקרת מבנה אשר בו תיכלל מפה סינופטית לקבלת אינדיקציה במקרה של שריפה, הפעלת לחצני אש, התראות תקלה ממערכות אלקטרו-מכניות, מיזוג אויר, חשמל, אינסטלציה, מרכזיית טלפון, גנרטור מקומי, תאורה ומעליות. מפה זו תהיה מקבילה לזו שבבנא"מ.

#### 4.2.11 מערכות שליטה ובקרה

- א. מערכות שליטה ובקרה יהיו מבוססות על מערכות מתקדמות ביותר אשר המידע יועבר באמצעות פרוטקולי תקשורת ויאפשרו הצגתם על גבי מסכים שונים.
- ב. לצורך נוחות בתפעול ייעשה שימוש במערכות מבוססות על מסך-מגע שטוח 15" אשר אליו ינוקזו כל אינדיקציות מנקודות הקצה השונות וממנו ניתן יהיה לשלוט על הנעשה בבניין הן מעמדת המאבטחים בכניסה הראשית והן מעמדות פקידי עזר.
- ג. באמצעות מסך המגע ניתן יהיה לשלוט על הדלתות המבוקרות, על תאורה בבניין, וגם לקבל אינדיקציה מלחצני מצוקה (בעמדת פקידי עזר) ומשאר מערכות הביטחון – הכל ע"פ הנחיות ר' אגף הביטחון של הבי"ה ויועץ מערכות הביטחון ומתח נמוך של הבי"ה.
- ד. למסך יהיה קוד הפעלה וניתן יהיה לשלוט על מצב פעולה ואי פעולה לכל מסך מחדר הבקרה.

#### 4.2.12 תיק שטח ממוחשב

- א. היזם יספק בנוסף לאמור לעיל גם תיק שטח ממוחשב הכולל את סימון כל אמצעי הביטחון והבטיחות של המבנה, צילומים ותוכנה נדרשת.
- ב. הביצוע בתאום ושת"פ עם קב"ט המחוזי או המתקן.

### 4.3 שולחן/מרכז שליטה ובקרה לביטחון

#### 4.3.1 כללי

- א. שולחן מרכז שליטה ובקרה לביטחון ישמש כעמדת בקרה מרכזית לביטחון. המרכז ישלוט על מערכות הביטחון והבקרה השונות ומערכות התקשורת מתח נמוך. חדר זה במידה ויהיה קיים יוגדר כממודר, והכניסה אליו תהיה מבוקרת באמצעות קורא כרטיסים.
- ב. שולחן/מרכז שליטה ובקרה לביטחון יאויש 24 שעות ביממה או בלוי"ז שונה הכל ע"פ החלטת ר' אגף הביטחון של הבי"ה. התראות ממערכות הביטחון ותקלות ממערכות בקרת המבנה תתקבלנה בחדר/ שולחן זה במשך כל שעות היממה. ר' אגף הביטחון הבי"ה יגדיר על פי גודל בית המשפט, אופיו ומיקומו האם מרכז השליטה ימוקם בכניסה הראשית או שיוקצה לפונקציה זו חדר ייעודי כולל איוש המקום לפרקי זמן אחרים. הקבלן יידרש במקרה שכזה, להעביר את פעולות וקבלת החיוויים של שולחן חדר הבקרה למוקד מחוזי או ארצי של הבי"ה על פי הנחיות יועץ הביטחון והתקשורת של הנהלת בתי המשפט.
- ג. בעמדה זו אמורים לתפקד עד 2 איש בו זמנית.
- ד. לשולחן זה ינוקזו התראות מהמערכות הבאות:
- (1) מערכת ביטחון לרבות מערכת שליטה ובקרה על דלתות.
  - (2) מערכת בטיחות – גילוי אש
  - (3) מערכת הכריזה
  - (4) מערכת מעליות – מחשב מעליות + אינטרקום מעליות
  - (5) מחשב בקרת מבנה וחסכון באנרגיה.
  - (6) מערכת בקרת דלתות.

ה. צורת העמדת השולחן גודלו ומערך הכניסה והבידוק יובאו לאישור סופי של ר' אגף ביטחון ויועץ ביטחון ומתח נמוך של הב"ה לפני ביצוע כולל חומרי גמר של השולחן.

ו. השולחן ייבנה בעקרון על בסיס מודולים סטנדרטיים/תעשייתיים של 19" ובגובה 8-10U ויכיל כמות מודולים כנדרש בהוראות מפרט זה. אבזרי הקצה ישולבו לשולחן באמצעות פנלי אלומיניום או אנודיאז המותאמים לשולחן סטנדרטי כאמור לעיל וחתוכים בלייזר ע"מ ליצור תאימות מלאה בין האבזר לפנל עצמו. השולחן ייבנה על ידי קבלן המתמחה בדלפק בקרה ולא נגר, ציפוי השולחן/מודולים 19" יכול להיעשות ע"י נגר או בכל חומר שיאושר ע"י אדריכל

#### 4.3.2 פרוט המערכות

א. מערכות התראה היקפית :

- (1) המערכת תציג תמונת CCTV ממצלמות שימוקמו בהיקף המתקן.
  - (2) בהתקבל התראה מגלאים חיצוניים יפתח חלון במסך גילוי הפריצה. במקביל תתקבל תמונה מהמצלמה הרלוונטית במוניטור מול הבקר.
- הערה:** המערכת תהיה בעלת ממשק למערכת הקלטה דיגיטלית כפי שפורט לעיל.

ב. מערכת שערים ופתחים חיצוניים

- (1) המערכת מורכבת מקוראי כרטיסים, קוראי אצבע ביומטרים, CCTV, אינטרקום ומערכת שליטה על הפתחים השונים. כגון: כניסה למבנה, דלתות מילוט ועוד.
- (2) בכל שער חיצוני תוקם עמדת בקרה למאבטח. איפיון העמדה בהתאם לאופי המתקן ובאחריות מנהל אגף הביטחון של הב"ה.
- (3) השליטה על שערים וכניסות אלו תתבצע על ידי שימוש בקורא ביומטרי או קורא אחר ו/ או מרחוק על ידי המאבטח לאחר שיחה באינטרקום וזיהוי המבקש להיכנס למתחם.
- (4) השליטה כאמור תתבצע באמצעות מסך מגע אחד או יותר הכולל פנל וירטואלי עם כתובית שם השער ולחצני הפעלת השער לאפשרות פיקוח על השערים בחדרי האבטחה בשערים השונים ונוריות בקרה שתעדכנה על מצב השערים. יש לאפשר שליטה גם באמצעות פנל עם כפתורים כגיבוי למערכת מסך המגע כמפורט לעיל.
- (5) נטרול - יתאפשר ביצוע נטרול והעברת שליטה למוקד המרכזי בזמן שעמדות מאבטחי כניסת נוער או עמדת יומנאי אינם מאוישים.
- (6) יציאה מחניון שופטים תתאפשר ע"י גלאי מגנטי/גלאי כביש בנתיב היציאה.
- (7) קבלן שערים ומחסומים יספק השערים עם כל אמצעי הבטיחות הנדרשים כולל מגעים יבשים על גבי פס חיבורים לצורך ממשק עם מערכת השליטה והבקרה בעמדות האבטחה והיומן על שערים אלו.
- (8) חניונים תת קרקעיים ינעלו בשער ברזל ממונע שימנע כניסת אדם/רכב לא מורשה.
- (9) במרחב הסמוך לבית המשפט ובנתיבי הגישה יותקנו מחסומי נגיפה נגד רכב תופת. על היזם להביא בחשבון התקנת 2-3 מחסומים הכוללים אמצעי בטיחות, מחסום זרוע וכל הנדרש להפעלה מושלמת של מחסום זה.

## ג. מערכת בקרת כניסה, פריצה ומצוקה

- (1) תורכב מקוראי כרטיסים וקוראי אצבע ביומטרים, אינטרקום CCTV, גלאים ולחצני מצוקה.
- (2) למערכת מספר מחשבים שמופעלים ברשת. (מינימום 5 משתמשים) כל מחשב בעמדת עבודה יוכל להציג מפה סינופטית ובו אינדיקציה לפריצה, קריאת מצוקה או דלת לאזור ממודר פתוחה מעל לזמן מוגדר מראש.
- (3) באחת מעמדות המחשב ניתן יהיה להגדיר הרשאות לבקרת כניסה, להזין נתונים ביומטרים לתות בסיס הנתונים ולהנפיק תגים על פי קביעת המזמין.

## ד. מערכות בקרת בניין

- (1) תותקן עמדת מחשב PC מקבילה למערכת בקרת הבניין בחדר הבנאי"מ. המחשב יכיל מידע בנושא אנרגיה, אינסטלציה, מיזוג אויר, חשמל, גנרטור, תאורה, מעליות גילוי אש וכיבוי אוטומטי. חיווי ע"ג מפה סינופטית.
- (2) אופן תפעול המערכת יקבע בנפרד.
- (3) בחדר/ שולחן הבקרה תהיה אפשרות צפייה על תנועת המעליות, נטרול התנועה וקבלת אינדיקציות על תקלות כל זאת על גבי מחשב PC. מכשירי האינטרקום מכל המעליות הבניין יחוברו אף הוא לשולחן למקרה של מצוקה באחת מהמעליות.

## ה. מערכת כריזה ואינטרקום ייעודי

- (1) מחדר/שולחן זה תתאפשר הפעלת הכריזה ע"פ אזורים או כללית באפשרויות שונות כגון: פנל מיקרופון, אינטרקום, טלפון, חיוג ממכשיר קשר וזאת במקביל לעמדות המאבטחים ברחבי המתחם. לעמדת חדר הבקרה תהיה עדיפות על פני כל אפשרות אחרת להפעלת מערכת הכריזה.
- (2) פנל הכריזה יאפשר כריזה כללית בחרום או כריזה סלקטיבית לכל קומה בנפרד.
- (3) בשולחן בקרה יותקן מכשיר אינטרקום ייעודי לקשר עם דלתות חיצוניות מבוקרות, שערים וכל המנויים במבנה.

## ו. מערכת הקשר - אלחוט

בשולחן שליטה ובקרה לביטחון תמוקם שלוחת אלחוט מירס למערכת הקשר הייעודית לביטחון. המכשיר הסטטי ימוקם כך שיאפשר תפעול המכשיר בנוחות מרבית למאבטח. כמו כן ימוקם מכשיר קשר סימפלקס ניח אשר יוכל לשדר או לקבל קריאות מכל חלקי המבנה. אספקת המכשירים על ידי הבי"ה. שילובם בשולחן באחריות היזם.

## ז. טלפוניה

- (1) בשולחן הבקרה יותקנו 1 קוים ישירים שלא דרך המרכזייה.
- (2) כן יותקנו 3 שלוחות טלפון, אחד מהם חכם.

## ח. כספת הפקדת נשק

- (1) הכספת תסופק ע"י היזם מאופיינת ככספת של ענבל בעלת 20 תאים לאקדחים ו-2 תאים לכלי נשק גבוהים.
- (2) הכספת תשולב במערך הריהוט הכניסה ע"פ סקיצה עקרונית בנספח ב'.
- (3) פרט הכספת ראה נספח ד'.
- (4) היזם יספק עמדה לפריקת נשק על פי מפרט אגף הביטחון.
- (5) כמו כן תותקן עמדה לפריקת נשק בסמוך לכספת.

ט. בשולחן עצמו יותקן פנל למיתוג קווים ישירים לקווי מודם עבור מערכות בקרת מבנה וביטחון.

**4.4 חדר קב"ט**

4.4.1 חדר זה ישמש כעקרון רק לפעילות מנהלתית של ביטחון המשרד, אך נדרשת אפשרות קבלת מידע לחדר זה מהגורמים השונים במבנה. באמצעות מערכת אינטרקום לאירועים חריגים ואפשרות כריזת חירום בהתאם לצורך.

**4.4.2 אמצעים**

- א. מחשב מקביל למחשב מערכת בקרת כניסה, פריצה ומצוקה, אשר באמצעותו ניתן יהיה להכין תגים ו/או להזין את הנתונים האישים והביומטרים של העובדים לתוך בסיס הנתונים של המערכת באמצעות יחידה ביומטרית יעודית המחוברת ברשת תקשורת לשאר הקוראים.
- ב. יותקן אינטרקום לעמדות האבטחה השונות.
- ג. מוניטור עם אפשרות קבלת תמונת CCTV מאזור אחד או יותר שיבחר ע"י הקב"ט. באמצעות ממתג או K.B. במקרה של מטריצה.
- ד. נדרשת בקרת כניסה לחדר לאור החומר המסווג והרגיש הקיים במקום.
- ה. יותקן פנל לכריזת חירום.
- ו. כספת לחומר מסווג שתסופק ע"י אגף הביטחון.

**4.5 חדר מנוחה מאבטחים**

- 4.5.1 חדר זה ישמש כחדר הלבשה ומנוחה למאבטחים.
- 4.5.2 ישמש לפעילות מנהלתית של המאבטחים.
- 4.5.3 גודל החדר 15 מ"ר לפחות ויקבע בהתאם לפרוגרמה וכמות המאבטחים במתקן. החדר יכלול: שירותים, מטבחון, מקרר, מיקרו ותמי בר כחלק אינטגרלי של החדר אשר יסופקו על ידי היזם.
- 4.5.4 יוקצה מקום שישמש כעמדת פריקת נשק.
- 4.5.5 ריהוט נדרש:
- א. ארון LOKER עם 15 תאים ב-2-3 קומות. כל LOKER בגודל מינימלי: 50 גובה 30 רוחב 40 עומק.
- ב. שולחן עבודה, כסא + 2 כורסאות.

ג. אמצעי תקשורת נדרשים: 2 שקעי טלפון 2 שקעי מחשב 1 אינטרקום.

#### 4.6 חדר נשק מאבטחים וחדר חיפוש

- 4.6.1 בחדר זה יופקדו נשקי מאבטחים.
- 4.6.2 החדר ימוגן כחד"ב (תדר ביטחון על פי תקן משטרת ישראל) עם בקרת כניסה, גלאי א"א וגלאי חום/זעזועים ומערכת בקרת כניסה הכוללת קורא ביומטרי אצבע. בחדר תותקן מצלמה CCTV אשר תמותג למוקד הבקרה בזמן כניסה לחדר.
- 4.6.3 ימוקם בצמוד לחדר מנוחה מאבטחים.
- 4.6.4 במקום תותקן עמדה מיוחדת לצורך פריקת כלי נשק שתסופק על ידי היזם במסגרת מכרז זה.
- 4.6.5 חדר חיפוש בסמוך לבקרת הכניסה הראשית בגודל 5 מ"ר עם דלת לקבלת פרטיות. בחדר 2-3 שקעי חשמל לחצן מצוקה וקולב לתליית ביגוד.

#### 4.7 אופן כניסת ויציאת עובדים

- 4.7.1 בבניין בית המשפט כניסה ראשית אחת או יתר, בהתאם לפרוגרמה ממנה ניתן להיכנס למתחם.
- 4.7.2 כל עובד בכניסתו וביציאתו יחויב להעביר כרטיס נוכחות/כרטיס מגנטי. **מיקום הצבת שעוני הנוכחות יסוכם בנפרד עם הנהלת בתי משפט ויתואם אדריכלית בנתיב כניסת העובדים למתקן.**
- 4.7.3 כרטיס עובד/קורא ביומטרי יאפשר לעובד להיכנס לבניין דרך דלתות מבוקרות ו/או מערכת שבשבות שתמוקם במכלול הכניסה. מאחר ואנו מעריכים שמרבית העובדים יגיעו למבנה בחלון זמן של כשעה בבוקר, אנו מעריכים שיש צורך להתקין 1-2 מסלולי כניסה לעובדים (בהתאם לכמויות העובדים בפרוגרמה במכרז זה). אותם מסלולים ישמשו כמסלולי יציאה הן לעובדים והן למבקרים ללא צורך בהעברת כרטיס כלשהו להפעלת השבשבת. זאת גם מתבסס על הערכה שהיציאה של העובדים מהבניין תתרחש בפיזור זמן גדול יותר בסוף יום העבודה.

#### 4.8 אופן כניסת ויציאת מבקרים

- 4.8.1 כניסת מבקרים מזדמנים או מוזמנים לבניין תתאפשר כאמור רק דרך מכלול הכניסה הראשי. כמות המבקרים הצפויה הנה בהתאם לפרוגרמה במכרז זה.
- 4.8.2 ע"מ לבצע סינון ובדיקה נאותה של קהל המבקרים ע"פ הנחיות הביטחון, יוצבו דלפק בידוק, מערכות מגנומטר + שבשבות לצורך בדיקת הקהל הנ"ל, וכן מערכת לשיקוף כבודת היד.
- 4.8.3 אורח שיחויב לעבור בדיקה יניח תיקו על גבי מכשיר השיקוף, ויעבור שער מגנומטר ורק לאחר סיום בדיקת המאבטח תשוחרר השבשבת למעבר האורח למחוז חפצו.
- 4.8.4 ע"ס כמות המבקרים הצפויה להגיע בהתאם לפרוגרמה במכרז זה אנו מעריכים שיש צורך להתקין 1-2 מערכות כניסה מבוקרות הכוללות: שער מגנומטר, שבשבת, מכשיר שיקוף. הנ"ל מתבסס על החישוב הבא:
- א. זמן ממוצע לבדיקת מבקר כולל כבודה, מעבר דרך שער מגנומטר ושבשבת הינו כ- 10 שניות (בזמן ממוצע זה כללנו גם את המבקרים הנדרשים להפקיד נשק).

ב. הזמן הנדרש לבדוק 100-200 איש (ממוצע בשעה) הינו 1000-2000 שניות שהן 16-32 דקות.

ג. במידה ויופעלו 2 מסלולים זמן הבדיקה יתקצר ב- 50%.

ד. יש אם כן צורך לוודא עם מחלקת או"ש של הבי"ה כמות מבקרים צפויה ובהתאם לבצע התכנון המפורט.

**הערה:** כמות סופית של מכשירי מגנומטר, מסלולי בידוק ומכונות שיקוף בהתאם לכמויות מבקרים צפויות ולאישור סופי של ר' אגף הביטחון של הבי"ה.

#### **4.9 אופן כניסת ויציאת נכים**

4.9.1 כניסה לנכים, ככלל, תתאפשר דרך הכניסה הראשית בלבד. נכה מבקר יעבור לאחר סינון המאבטח שער נכים חשמלי מיוחד שיוצב בכניסות בסמוך לדלפק המאבטח. נכה עובד יעבור את אותו השער לאחר זיהוי ע"י המאבטח.

4.9.2 יציאת הנכים תתבצע דרך אותו שער ממנו הנכה נכנס.

4.9.3 שער הנכים יהיה ממונע חשמלית ויפתח פנימה לכיוון המתקן עם כניסת הנכה. פתיחה החוצה עם יציאת הנכה.

4.9.4 שער זה ייפתח אוטומטית בחירום למעבר חופשי של אנשים בנתיב המילוט.

#### **4.10 אזורים ממודרים/רגישים**

##### 4.10.1 כללי

א. ככלל נקבעו מספר אזורים רגישים, אשר הכניסה אליהם תהיה ע"פ הרשאה מיוחדת.

ב. הכניסה לחדרים/אזורים אלה תהיה באמצעות קורא ביומטרי אצבע. בדתות יותקנו מפסק סף מגנטי לקבלת אינדיקציה על דלתות פתוחות מעבר לזמן מוקצב, בחלק מהמכלולים יותקנו גלאי נפח. בכל דלת שכזו יותקן מחזיר שמן וידית הכניסה תהיה קבועה (עיוורת).

ג. פרוט האמצעים יקבע לאחר קבלת תוכניות עדכניות של פריסת החדרים

ד. בקומות השונות ועל סמך פרוגרמה זו.

##### 4.10.2 ארכיב קומתי

א. חדרים אשר ישמשו כארכיבים מחלקתיים/קומתיים/משרדיים יהיו ממודרים והכניסה אליהם תהיה מוגבלת.

ב. חדרים בהם יהיה חומר מסווג יוגדרו כחד"ב ויבנו ע"פ הנחיות ר' אגף ביטחון הבי"ה.

ג. בכל חדר יותקן מפסק סף מגנטי וגלאים לגילוי פריצה ו/או פתיחת הדלת מעבר לזמן שיקבע מראש.

ד. בארכיבים רגישים במיוחד תותקן מערכת בקרת כניסה כמפורט לעיל.

### 4.10.3 לשכת שופט

א. כל לשכת שופט תהיה מבוקרת באמצעות המערכות הבאות:

- (1) מנעול חשמלי בדלת הכניסה.
- (2) מפסק סף מגנטי.
- (3) קורא ביומטרי
- (4) אינטרקום דלת.
- (5) מחזיר שמן + ידית עיוורת.
- (6) גלאי CLIP בלשכה כחלק ממערך הכניסה.

ב. בלשכה עצמה יותקן מכשיר אינטרקום שולחני עם שופרת + לחצן מצוקה מתחת לשולחן.

ג. שקע האינטרקום שולט וישולב עם שורת שקעי התקשורת. נקודת לחצן מצוקה – קופסא 55 בגובה 60 ס"מ.

### 4.10.4 אולם

א. בכל אולם יותקן מכשיר אינטרקום עם שופרת + לחצן מצוקה מתחת לדלפק השופט.

ב. בכניסה מאולם למסדרון שופטים או לשכה יותקן קורא ביומטרי אצבע, מנעול חשמלי ומחזיר שמן. הכניסה לאולם באמצעות לחצן.

ג. באולמות פלילים יש להתקין מחיצה עם דלתית עבור העציר. הדלת תפתח עם מפתח ע"י מאבטח או השוטר היושב עם העציר. מעל גובה המחיצה זכוכית מחוסמת עד גובה 2.00 מטר.

ד. הכניסה לאולם ממעלית או מדרגות עצירים תתאפשר ע"י מפתח הקשור למערכת רב מפתח בהירכיית תאי המעצר, או מנעול פרפר ע"פ הנחיית ר' אגף ביטחון הב"ה.

### 4.10.5 מזכירות

א. בכל אולם מזכירות יותקן לפחות לחצן מצוקה אחד. בחדר בו מספר רב של פקידות ההתקנה תבוצע ע"פ העיקרון של לחצן מצוקה אחד לכל 4 עמדות.

ב. ההתקנה של הלחצן משולב בשולחן עצמו מתחת לדלפק.

ג. לחצן מצוקה יותקן גם בחדר מנהל המדור.

4.10.6 חדר מחשב

הכניסה לחדר מחשב/מפעילים תהיה מבוקרת ותכלול האבזרים הבאים :

- (1) קורא ביומטרי אצבע.
- (2) מנעול חשמלי בדלת הכניסה.
- (3) מפסק סף מגנטי
- (4) אינטרקום דלת
- (5) מחזיר שמן + ידית חיצונית עיוורת/קבועה
- (6) גלאי CLIP.

4.10.7 חדר מרכזיה

בדלת מרכזייה יותקן מפסק סף מגנטי עם מקודד להעברת החדר מיום ללילה בתוך החדר.

4.10.8 חדר ציוד מערכות מתח נמוך וביטחון

- א. בחדר יותקנו מסדי תקשורת עבור מערכת מתח נמוך ובטחון כגון : מסד כריזה, מסד אינטרקום, מסד גילוי אש, בקרים למערכת בטחון ובקרת מבנה.
- ב. הכניסה לחדר תהיה מבוקרת כאמור בסעיף 4.10.6 א' לעיל.
- ג. נדרש מיזוג אוויר עצמאי לחדר זה 24 שעות ביממה.
- ד. גודל החדר הנדרש 9-12 מ"ר.

4.10.9 מערכת רב מפתח

- א. ע"פ דרישות הביטחון במתקן תהיה מערכת רב מפתח בעלת 3 הירכיות לפחות.
- ב. פירוט הדלתות והרכיות ע"פ הנחיית קב"ט מחוז של הב"ה האחראי על המתקן.

4.10.10 חדרי ישיבות

א. קבלן יכין תשתיות בחדרי ישיבות למערכות הבות :

- (1) מקרן VIDEO
- (2) מסך חשמלי
- (3) תקשורת בשולחן הישיבות : טלפון, מחשב, מקרופון מע' בקרה
- (4) רמקולים
- (5) מסד תקשורת לכל הנ"ל
- (6) וילונות חשמליים

(7) ממשק לבקת תאורה באמצעות מערת בקרה בחדר

ב. יזם יגיש תוכניות לאישור מח' בנא"מ ויועץ מנ"מ וביטחון של הב"ה.

#### **4.11 הגנה פיסיית על המבנה**

##### **4.11.1 גדר היקפית וחניית שופטים**

א. ככלל לא נדרשת הקמת גדר היקפית סביב בית המשפט למעט אזור חניית שופטים אשר יתוחם כאזור ממודר עם שער חשמלי ושליטה על השער באמצעות שלט רחוק, אינטרקום ולחצן בעמדת הבקרה. יציאה תהיה חופשית והשער ייפתח עת יעבור הרכב על גלאי כביש.

ב. אזור הכניסה לחנייה זו והחנייה עצמה תכוסה באמצעות מצלמות CCTV שיקושרו לעמדת הבקרה.

ג. נדרשת תאורת ביטחון בעוצמה אחידה של 10 לוקסלפחות ובגובה 2 מ' מפני הקרקע מסביב להיקף מתחם בית המשפט (10 מ') בכלל ואזור חניית שופטים בפרט.

##### **4.11.2 חלונות וסורגים**

מבנה בית משפט המתוכנן להיות מוקם על קרקע יטופל באופן הבא:

א. כל חלונות קומת הקרקע יהיו בלתי ניתנים לפתיחה וייבנו ע"י זכוכית דו שכבתית 4-6 מ"מ (תלוי בגודל החלון) עם שכבת PVD באמצע (בעובי 0.8 מ"מ לפחות).

ב. סרוג החלונות בנוסף לדרישה הנ"ל יהיה ע"פ הנחיית ר' אגף הביטחון של הב"ה בהתאם למיקום בית משפט ורמות הסיכון אותו צופה ר' אגף הביטחון מהסביבה.

#### **4.12 אזור מעצרים**

##### **4.12.1 כללי**

א. כאמור נתיב כניסת העצירים לתוך אזור המעצר ובתוך בית המשפט יהיה נפרד מנתיב הכניסה של השופטים ו/או הקהל הרחב.

ב. התכנון יביא בחשבון בחיבור כל יחידות הקצה לדלפק יומנאי באזור המעצר עם קבלת אינדיקציות ממערכת גילוי פריצה ו- CCTV לשולחן בקרה ראשי לביטחון בלובי הכניסה.

##### **4.12.2 דגשים עיקריים לתכנון מערך האבטחה**

א. דלת חיצונית לאזור מעצר:

(1) אינטרקום + מצלמה

(2) מנעול חשמלי תקן שב"ס

(3) ידית עיוורת בצד החיצוני

ב. דלת פנימית בתא הסינון:

(1) מנעול חשמלי תקן שב"ס

- (2) מעגל אינטרלוק בין הדלתות המשמש כתא סינון מבוקר
- (3) ידית עיוורת בשני צידי הדלת
- (4) דלת מסורגת או זכוכית שקופה מחוסמת

ג. מעלית עצירים:

- (1) מעלית מחולקת עם סורג פנימי ביחס 1/3 ו- 2/3
- (2) הזמנת המעלית והפעלתה ע"י מפתח או קורא תגים
- (3) בתוך קבינת המעלית, יהיה אינטרקום עם קשר ליומנאי ומצלמת CCTV המחוברת ליומן ולעמדת בקרה.

ד. גרם מדרגות בעלייה לאולמות השיפוט:

- (1) מצלמה + אינטרקום + ידית עיוורת ביציאה לגרם המדרגות מנעול חשמלי דגם שב"ס.
- (2) בצד השני של הדלת, ידית עיוורת + מצלמה + אינטרקום

ה. רחבת הכניסה לאולמות השיפוט:

- (1) פתיחת הדלתות ע"י מפתח רגיל ו/או פרפר.

ו. דלפק היומנאי:

- (1) מוניטור + מפצל מסך + ממתג או מטריצה.
- (2) מכשיר קשר MAX TRAK + יציאה לאנטנת גג
- (3) חיבור לשני מכשירי טלפון ישירים + קו טלפון ישיר להיכל ביהמ"ש
- (4) שקע למחשב PC + שקע טלפון למודם + שקע ומקום לפקס
- (5) שליטה על מתג הדלקת אור + אספקת מים לתאי העצירים מחדר היומנאי
- (6) שליטה חשמלית על פתיחת תריס הגלילה ו/או שער חשמלי בכניסה לרחבת החנייה לזינונה.

**הערה:** כל הפעלת דלתות ושערים תתבצע באמצעות פנל MMI. בפנל זה מתבצע קבלת אינדיקציה למצוקה הקשורה לאזור מעצר והפעלת הדלתות + צפייה על מצלמות ה-CCTV.

ז. אינטרקום:

- (1) אינטרקום למעלית עצירים
- (2) אינטרקום בין הדלתות ובין עמדת היומנאי
- (3) אינטרקום + מצלמה לרחבת הכניסה לזינונה
- (4) אינטרקום לעמדת בקרה של בית משפט

ח. דלת תא מעצר

מנעול מכני – דגם שב"ס. כל המנעולים יפתחו עם MASTER אחד.

#### ט. שער חשמלי/תריס חשמלי

- (1) אזור פריקת עצירים מתוך רכב משטרה/זינזנה יהיה אזור סטרילי לקהל, הרכב ייכנס לחצר פנימית דרך שער חשמלי או תריס חשמלי ולאחר סגירתם, תתאפשר פריקת העצירים.
- (2) שליטה על שער חשמלי/תריס חשמלי זה יתאפשר משולחן יומן ועמדת מאבטחים תוך צפייה על מבקש להיכנס באמצעות מערכת CCTV ושיחה עמו באינטרקום ייעודי.
- (3) כל פתיחת שער חשמלי/תריס חשמלי תופיע כאינדיקציה במחשב הביטחון בשולחן בקרה ראשי.

### **4.13 בטיחות וביטחון**

- 4.13.1 כאמור, ברחבי בית משפט נדרשות דלתות המפרידות בין אזור מעצר, שיפוט וקהל רחב.
- 4.13.2 בדלתות אלה ובדלתות נוספות אשר משמשות כדלתות מילוט, יותקנו האמצעים הבאים:
  - א. מנעול מגנטי, רצוי סמוי בדלת.
  - ב. לחצן פ. דלת מוגן ירוק בגובה 160 ס"מ.
  - ג. מפסק סף בדלת.
  - ד. מחזיר שמן.
- 4.13.3 בדלתות אשר משמשות גם כדלתות פונקציונליות לתפעול שוטף יותקן גם קורא כרטיסים/ קורא ביומטרי + לחצני פתיחת דלת/ גלאי וילון הכל בהתאם להנחיות ר' אגף ביטחון ויועץ הביטחון של הנהלת בתי משפט.
- 4.13.4 בחירום תתאפשר פתיחת דלתות אלו ע"י אחת משלוש דרכים הבאות לצורך מילוט:
  - א. שחרור הדלתות ע"י פקודה מרכזת אש במצב אש.
  - ב. לחצן פ. דלת ירוק ע"י הדלת בנתיב המילוט.
  - ג. לחצן פ. דלתות חירום בשולחן הבקרה לביטחון.

### **4.14 תשתיות**

- 4.14.1 היזם יתכנן תשתית ייעודית למערכת הביטחון והמתח נמוך ע"פ העקרונות וההנחיות הבאות:
  - א. מגש 30x8 ס"מ אשר יתוכנן באזורים ציבוריים, מסדרונות ואשר ישמש כמוביל ראשי לכבלי מתח נמוך לסוגיו. תמיכה כל 100 ס"מ.

- ב. ארון תקשורת קומתי עבור מתח נמוך בגודל 120x120x40 ס"מ.
- ג. חדרי תקשורת למתח נמוך בכל קומה – 3x4 מ'. ניתן באישור הב"ה לשלב בחדר התקשורת את ארון מנ"מ כאמור לעי"ל.

ד. צנרת ליחידת קצה בצבעים הבאים :

- (1) ביטחון – צינור צהוב.
- (2) אינטרקום + כריזה – צינור לבן.
- (3) בקרת מבנה – צינור לבן.
- (4) גילוי אש – אדום.
- (5) חשמל – ירוק.
- (6) מחשוב וטלפוניה – כחול או-חום.

4.14.2 ע"מ לאפשר אחזקה קלה ונוחה נדרש צבע גם לכבילה ע"פ המפתח הבא :

- א. ביטחון – כבילה צהובה
- ב. אינטרקום – כבילה לבן/אפור
- ג. CCTV – כבילה שחורה
- ד. כריזה – כבילה כחולה
- ה. בקרת מבנה – כבילה אפורה
- ו. גילוי אש – כבילה אדומה ע"פ התקן
- ז. חשמל – כבילה ירוקה ע"פ תקן
- ח. טלפון – ע"פ קביעת יועץ טלפוניה ומחשוב.
- ט. מחשוב – ע"פ קביעת יועץ טלפוניה ומחשוב.
- י. גילוי אש אדום

**נספח א': תרשימים עקרוניים לדלתות מבוקרות**

1. גילוי פריצה לדלת חד כנפית (שרטוט 188-p-101).
2. בקרת כניסה + גילוי פריצה לדלת חד כנפית (שרטוט 188-p-102).
3. נעילה מגנטית לדלת מילוט + גילוי פריצה ולחצן שחרור מוגן (שרטוט 188-p-103).
4. בקרת כניסה + גילוי פריצה לדלת דו כנפית (שרטוט 188-p-104).
5. גילוי פריצה לדלת מילוט (שרטוט 188-p-105).